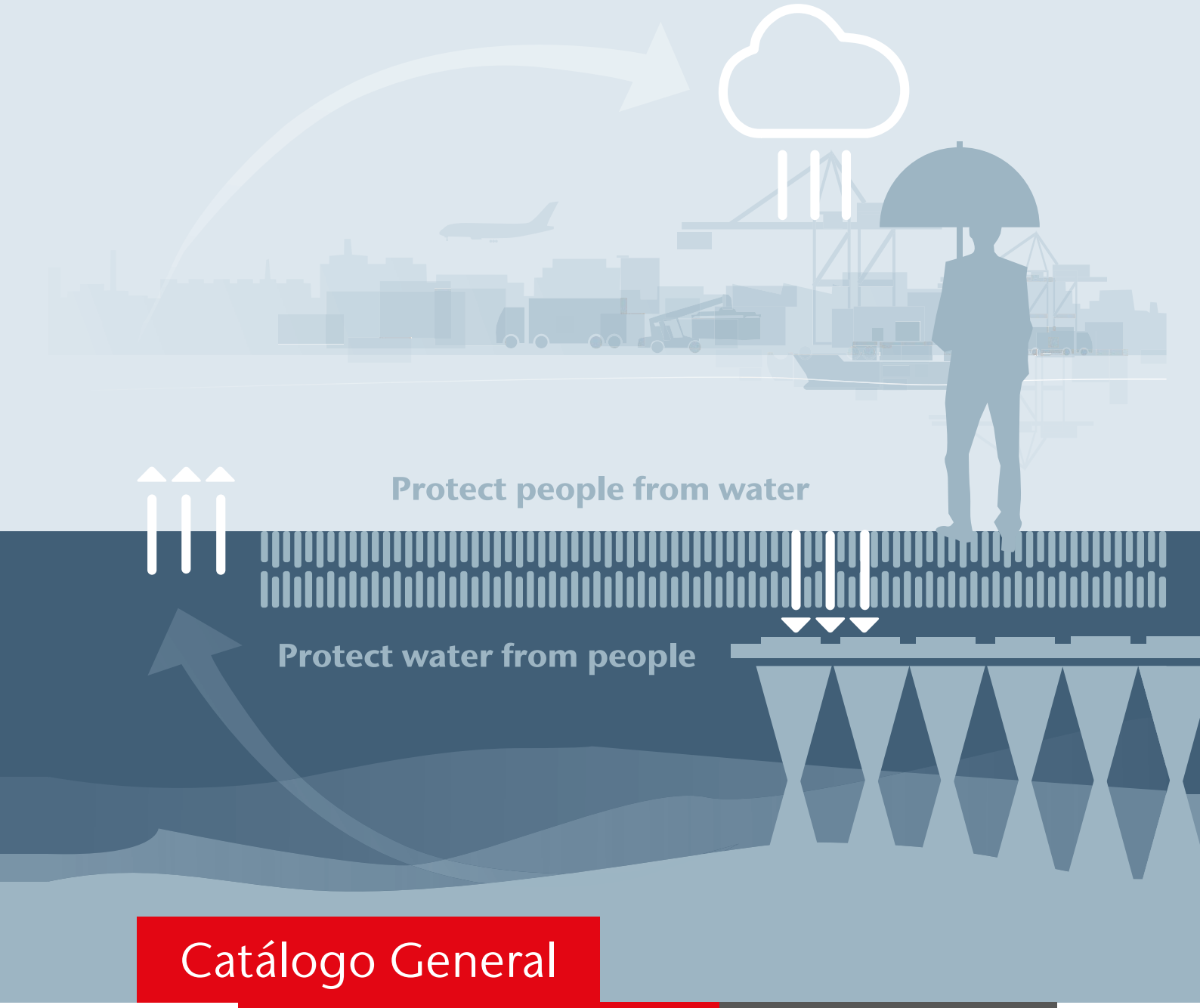


Catálogo General de Productos 2023

Soluciones para una gestión integral del agua

Catálogo Geral de Produtos 2023
Soluções para uma gestão integral da água

1.1
ACO Canales de Plástico
ACO Canais de Plástico

ACO Drenaje lineal exterior
Drenagem linear exterior

ACO Easyline

- ACO Easyline H50 **28**
- ACO Easyline H90 **34**

ACO Xtraline

- ACO Xtraline, instalación en contextos residenciales
  ACO Xtraline, instalação em contextos residenciais **40**
- ACO Xtraline 100 **42**
- ACO Xtraline 150 **46**
- ACO Xtraline 200 **50**

ACO Xtraline C

- Flexibilidad del sistema de canal, amplia variedad de rejas
  Flexibilidade do sistema de canais, ampla variedade de grelhas **54**
- ACO Xtraline C 100 **56**
- ACO Xtraline C 150 **60**
- ACO Xtraline C 200 **64**
- ACO Xtraline C 300 **68**

ACO Xtraline S

- Seguridad con bastidor de acero
  Segurança com bastidor de aço **70**
- ACO Xtraline S 100 **72**
- ACO Xtraline S 150 **76**
- ACO Xtraline S 200 **80**

ACO Xtraline B

- Seguridad del bastidor de acero y sistema de bloqueo con tornillos
  Segurança do bastidor de aço e sistema de fecho aparafusado **84**
- ACO Xtraline B 100 **87**
- ACO Xtraline B 150 **90**
- ACO Xtraline B 200 **93**

ACO Xtraline G

- Con bastidor de hierro fundido para desafiar al tiempo
  Com bastidor de fundição que desafia o tempo **96**
- ACO Xtraline G 100 **99**
- ACO Xtraline G 150 **102**
- ACO Xtraline G 200 **105**
- ACO Xtraline G 300 **108**

Self Hexaline 2.0 **112**

1.2
ACO Self

Self

- Self 100 **114**
- Self 200 **122**
- Self 300 **124**

Gala G100 **125**

1

ACO Drenaje lineal exterior
Drenagem linear exterior

1.3 ACO Multislot	■ Canal ACO Multislot	**128**
1.4 ACO Xtradrain y ACO Multidrain	**ACO XtraDrain**	
	■ XtraDrain 100	**134**
	■ XtraDrain 150	**135**
	■ XtraDrain 200	**136**
	ACO MultiDrain	
	■ MultiDrain 100	**137**
	■ MultiDrain 150	**142**
	■ Sistema BrickSlot	**145**
	■ MultiDrain 200	**146**
	■ MultiDrain 250	**150**
	■ MultiDrain 300	**151**
1.5 ACO Multiline Seal-In y ACO Multiline	**Multiline Seal In**	
	■ MultiLine V100	**156**
	■ MultiLine V150	**159**
	■ MultiLine V200	**162**
	Multiline	
	■ MultiLine V300	**165**
	■ MultiLine V400	**166**
	■ MultiLine V500	**167**
1.6 ACO Gama S	**Gama S**	
	■ S100	**170**
	■ S150	**172**
	■ S200	**174**
	■ S300	**176**
	■ S400 S500	**178**
1.7 ACO Monoblock	**Monoblock PD**	
	■ Monoblock PD100V	**182**
	■ Monoblock PD150V	**184**
	■ Monoblock PD200V	**185**
	Monoblock RD	
	■ Monoblock RD100V	**186**
	■ Monoblock RD150V	**188**
	■ Monoblock RD200V	**190**
	■ Monoblock RD300V	**192**
1.8 ACO Kerbdrain	■ KerbDrain City KD 305 / KD 408	**196**
1.9 ACO Qmax	**Qmax Neo**	
	■ Qmax Neo	**206**
	■ Qmax Neo 300	**208**
	Qmax	
	■ Qmax 150	**221**
	■ Qmax 225	**222**
	■ Qmax 350	**223**
	■ Qmax 550	**224**
	■ Qmax 700	**225**
	■ Qmax 900	**226**

ACO Drenaje lineal exterior
Drenagem linear exterior

1.10 ACO Sport	**N**	
	■ N100	**234**
	■ N150	**235**
	■ N200	**236**
	Slimline	**237**
	LW	
	■ LW100k	**238**
	■ LW125	**239**
	Elastic	
	■ Bordillos Elastic	**248**
	Canal-arenero Canal-caixa de areia	**249**

1

ACO Drenaje puntual exterior
Drenagem pontual exterior

2.1 ACO Xtrapoint	**Sumidero puntual Xtrapoint** Sumidouro pontual Xtrapoint	**256**
2.2 ACO Combipoint	**Embornales ACO Multitop** Grelhas ACO Multitop	**262**
	Sistema de drenaje puntual Sistema de drenagem pontual	**264**
2.3 ACO DrainBox	**DrainBox City**	**271**

2

ACO Drenaje sanitario
Drenagem sanitária

3.1 ACO Canales de ducha Showerdrain ACO Canais para chuveiro Showerdrain	**New Delta**	**281**
	ShowerDrain S+	**282**
	ShowerDrain C 2.0	**284**
	Canal de ducha CLASSIC Canal para chuveiro CLASSIC	**292**
	Canal de ducha CLASSIC a medida Canal para chuveiro CLASSIC por medida	**294**
	Kits de impermeabilización Kits de impermeabilização	**296**
3.2 ACO Sumideros sanitarios ACO Sumidouros sanitários	**Sumideros de plastico** Sumidouros plásticos	**300**
	Easyflow	**302**
	EG150	**314**

3

ACO Drenaje industrial
Drenagem industrial

4.1 ACO Canales higiénicos ACO Canais higiénicos	**Canal Box**	**338**
4.2 ACO Canales modulares ACO Canais modulares	**Canal modular 20 ranurado** Canal modular 20 ranhurado	**362**
	Canal Modular 125	**375**
	Canal Modular 200	**385**
4.3 ACO Sumideros industriales ACO Sumidouros industriais	**EG Fijos** EG Fixos	**400**
	EG Telescópicos	**418**
	EG Estancos EG Estanques	**452**
4.4 Tuberías Tubagens	**ACO Pipe**	**464**

4

5 **ACO Drenaje de cubiertas** Drenagem de coberturas

5.1 Sistema de drenaje de cubiertas por gravedad Sistema de drenagem de coberturas por gravidade

- **Drenaje gravítico** Drenagem gravítico 496
- **Sistema de drenaje por gravedad de fundición** Sistema de drenagem por gravidade em fundição 507
- **Sistema de desagüe por gravedad de acero inoxidable** Sistema de drenagem por gravidade em aço inoxidável 516
- **Sistemas de drenaje por gravedad DN70/DN100** Sistemas de drenagem por gravidade DN70/DN100 537
- **Sistemas de drenaje por gravedad DN125 / DN150** Sistemas de drenagem por gravidade DN125 / DN150 545
- **Sumideros gravíticos** Sumidouros por gravidade 555
- **Sumideros gravíticos antiincendios** Sumidouros gravíticos anti-incêndio 561
- **Cuerpos de sumidero** Corpos do sumidouro 564
- **Fondos de sumidero** Fundos de sumidouro 566
- **Sumideros de cubierta gravíticos DN70/DN100** Sumidouros de cobertura por gravidade DN70/DN100 576

5.2 Accesorios para cubierta ajardinada Acessórios para cobertura ajardinada 582

5.3 Drenaje sifónico Drenagem sifónica

- **Drenaje sifónico** Drenagem sifónica 590
- **Drenaje sifónico de acero inoxidable** Drenagem sifónica de aço inoxidável 598
- **Sumideros completos Jet** Sumidouros completos Jet 606
- **Sumideros completos antiincendios** Sumidouros completos anti-incêndio 611
- **Partes inferiores - Fondos de sumidero** Fundos de sumidouro 613

6 **ACO Drenaje para terrazas** Drenagem para terraças

6.1 Drenaje lineal para terrazas Drenagem linear para terraças

- **Profiline 2.0** 628
- **Profiline** 635
- **Greenline 3.0** 670

6.2 Drenaje puntual para terrazas Drenagem pontual para terraças

- **Sumidero Select** Sumidouro Select 680

7 **ACO Tapas de arqueta** Tampas de visita

7.1 Tapa de arqueta ACO UNIFACE Tampa de visita ACO UNIFACE

- **UNIFACE** 686
- **UNIFACE 2.0 GS** 686
- **UNIFACE DEEP 35** 688
- **UNIFACE DEEP 65** 689
- **UNIFACE ASSIST GS/SS** 690
- **UNIFACE MULTI GS/SS** 690
- **UNIFACE AL** 691
- **UNIFACE MULTI AL** 692
- **UNIFACE AL de baja altura** baixa altura 692
- **UNIFACE SMART AL** 693
- **UNIFACE AL Assist** 694

7.2 Tapa de arqueta ACO PAVING Tampa de visita ACO PAVING

- **PAVING** 698
- **PAVING GS 80** 698
- **PAVING GS 120** 700
- **PAVING ASSIST GS 80** 701
- **PAVING ASSIST GS 120** 702
- **PAVING MULTI** 703

7.3 Tapa de arqueta ACO SOLID Tampa de visita ACO SOLID

- **SOLID** 706
- **SOLID GS/SS** 706
- **SOLID MULTI GS/SS** 707
- **SOLID ASSIST GS/SS** 708
- **SOLID AL** 709

7.4 Tapa de arqueta ACO Fire Resistance Tampa de visita ACO Fire Resistance

- **Fire Resistance** 712
- **UNIFACE GS/FR** 713
- **UNIFACE SS/FR** 714
- **PAVING GS 80/FR** 715
- **PAVING GS 120/FR** 716
- **SOLID FR** 717

7.5 Tapa de arqueta asistida Servokat Tampa de visita assistida Servokat

- **TopTek Servokat – GD acero inoxidable** TopTek Servokat – GD aço inoxidável 722
- **TopTek Servokat – GD acero galvanizado** TopTek Servokat – GD aço galvanizado 723

7 **ACO Tapas de arqueta** Tampas de visita

8 **ACO Rodapiés protectores higiénicos de pared** ACO Rodapés protetores higiénicos de parede

- **ACO Kerb PB** ACO Kerb PB 728
- **ACO Kerb S/S** ACO Kerb S/S 731

9 **ACO Sumideros, tapas e imbornales de fundición** Sumidouros, tampas e grelhas de fundição

9.1 Sumideros de fundición Sumidouros de fundição

- **Sumideros para parkings y garajes** Sumidouros para estacionamentos e garagens 738
- **Sumideros compactos** Sumidouros compactos 745
- **Sumideros Passavant para interiores de edificios y terrazas** Sumidouros Passavant para interiores de edifícios e terraços 756

9.2 Tapas de fundición Tampas de fundição

- **Tapas cuadradas** Tampas quadradas 774
- **Tapas cuadradas rellenables** Tampas quadradas rebaixadas 776
- **Tapas circulares FIX** Tampas circulares FIX 777
- **Tapas circulares CityTop Bituplan** Tampas circulares CityTop Bituplan 778
- **Tapas y sumideros** Tampas e sumidouros 779
- **Tapas ClassicTop** Tampas ClassicTop 780

9.3 Imbornales de fundición Grelhas de fundição

- **Imbornales** Grelhas 784

10.1 Separadores de grasas por decantación de instalación enterrada Separadores de gorduras por decantação de instalação subterrânea

Separadores en polietileno de alta densidad
Separadores em polietileno de alta densidade

- LipuMax-P **790**

Separadores en plástico reforzado en fibra de vidrio
Separadores em plástico reforçado em fibra de vidro

- LipuMax G **794**
- LipuMax G-H **796**

Separadores en hormigón Separadores em betão

- LipuMax C-FST **802**

10.2 Separadores de grasas por decantación de instalación en superficie Separadores de gordura por decantação para instalação em superfície

Separadores en polietilenlo de alta densidad con disposición completa
Separadores em polietileno de alta densidade com disposição completa

- LipuJet-P-O **816**
- LipuJet P-R **819**
- LipuJet P-O XL **825**
- LipuJet P-OAP Paralelo **828**

Separadores en acero inoxidable con disposición completa
Separadores em aço inoxidável com disposição completa

- LipuJet S-O **829**
- LipuJet S-R **832**

Separadores en polietileno de alta densidad con disposición parcial
Separadores em polietileno de alta densidade com disposição parcial

- Lipator P-RM **835**
- Lipator P-RA **836**

Separadores en acero inoxidable con disposición parcial
Separadores em aço inoxidável com disposição parcial

- Lipator S-RM **837**
- Lipator S-RA **838**

10.3 Separadores de grasas hidromecánicos Separadores de gorduras hidromecânicos

Grease Capture **844**

10.4 Separadores de grasas móviles, biológicos y féculas Separadores de gorduras móveis, biológicos e de amidos

Móviles Móveis

- LipuMobil-P **850**

Biológicos

- FSP **852**
- FSS **852**
- BGP **853**
- DrainWatch **854**

10.4 Separadores de grasas móviles, biológicos y féculas Separadores de gorduras móveis, biológicos e de amidos

Féculas Amidos

- FapuMax P-B **856**
- FapuMax P-DA **857**
- FapuJet P **858**
- FapuJet S **859**

Separadores en polietileno de alta densidad
Separadores em polietileno de alta densidade

- Oleopator P **864**
- Oleopator-Bypass P **866**
- Decantador P **868**
- Secciones Superiores · Tipo P Seções superiores - Tipo P **870**

Separadores en plástico reforzado en fibra de vidrio
Separadores em plástico reforçado em fibra de vidro

- Oleopator G **872**
- Oleopator G-H **876**
- Oleopator-Bypass G **878**
- Oleopator-Bypass G-H **880**
- Bypass Externo G-H - Arqueta divisora Câmara divisória **882**
- Bypass Externo G-H - Arqueta recogida Câmara recogida **884**
- Decantador G **886**
- Decantador G-H **888**
- Secciones Superiores · Tipo G Seções superiores - Tipo G **890**

Separadores en hormigón armado Separadores em betão armado

- Principio modular Princípio modular **894**
- Oleopator C-FST (NS 1,5-50) tapa ajustable tampa ajustável **896**
- Oleopator C-FST (NS 1,5-50) tapa fija tampa fixa **899**
- Oleopator-Bypass C-FST tapa ajustable tampa ajustável **902**
- Oleopator-Bypass C-FST tapa fija tampa fixa **904**
- Oleopator C-NST tapa ajustable tampa ajustável **906**
- Oleopator C-NST tapa fija tampa fixa **908**
- Decantador Tipo C tapa ajustable tampa ajustável **910**
- Decantador Tipo C tapa fija tampa fixa **913**
- Acesorios Acessórios Tipo C **916**

Sistemas de alarma de alarme

- Sistema de alarma Procurat Sistema de alarme Procurat **917**

11.1 Separadores de hidrocarburos de instalación enterrada Separadores de hidrocarbonetos de instalação subterrânea

11

ACO Separadores de hidrocarburos Separadores de hidrocarbonetos

11.2 Separadores de hidrocarburos para talleres y garajes interiores Separadores de hidrocarbonetos para oficinas e garagens internas

Instalación enterrada Instalação subterrânea

- Coalisator P — 920
- Decantador P — 921

Instalación en superficie Instalação em superfície

- Coalisator P — 922
- Coalisator P-NS 6 — 924
- Decantador P — 925
- Oleolift P — 926

12

ACO Depuradoras

12.1 Flotadores Flutuadores

- **LipuCAF** — 932
- **LipuDAF** — 934

13

ACO Estaciones de bombeo Estações elevatórias

13.1 Estaciones de bombeo de instalación en superficie Estações elevatórias de instalação em superfície

- **Muli-Mini Mono (MDP/MWP)** — 990
- **Muli-Mini Duo (DDP/DWP)** — 943
- **Muli-Star Mono (MDP)** — 946
- **Muli-Star Duo (DDP)** — 949
- **Muli-Pro PE K Paralelo** — 952
- **Muli-Pro PE K Duo (DDP/DWP)** — 955
- **Muli-Pro PE N XL Duo** — 958
- **Upstream Tank Plant** — 963
- **Sinkamat K Mono** — 966
- **Sinkamat K Duo** — 969
- **Muli UF Mono** — 972

13.2 Pozos de bombeo de instalación enterrada Estações elevatórias de instalação subterrânea

- **MuliMax F Mono/Duo A15** — 975
- **MuliMax F Mono/Duo B125** — 978
- **MuliMax F Mono/Duo D400** — 981
- **PowerLift P Duo B125/D400** — 984
- **Kit PowerLift Mono/Duo** — 987
- **Kit SITA** — 990
- **Kit KL-AT-M** — 991
- **Kit SAT-Q** — 992
- **Kit SAT-V** — 993
- **Kit SAT 50-75** — 994
- **Kit SAT 100-150-200** — 995
- **Accesorios** Acessórios — 996

13

ACO Estaciones de bombeo Estações elevatórias

13.2 Pozos de bombeo de instalación enterrada Estações elevatórias de instalação subterrânea

14

ACO Tanques de tormenta Tanques de tempestade

- **ACO Stormbrixx** — 1004
- **Stormbrixx SD 900** — 1010
- **Stormbrixx HD 600** — 1012
- **Stormbrixx HD 900** — 1014
- **Stormbrixx SD-HD 900** — 1016
- **Ejemplo de aplicación: drenaje de aparcamientos** Exemplo de aplicação: drenagem de estacionamentos — 1022

15

ACO Tragaluces Clarabóias

15.1 Conjuntos tragaluces completos Conjuntos completos de clarabóias

- **Conjuntos Tragaluces 400mm** Clarabóias 400 mm — 1026
- **Conjuntos Tragaluces 600mm** Clarabóias 600 mm — 1027
- **Conjuntos Tragaluces 700mm** Clarabóias 700 mm — 1028

16

ACO Otras Gamas Outras Gamas

- **ACO Areal** — 1034
- **ACO Tram** — 1035
- **ACO Wildlife** — 1036

ACO. we care for water

Partiendo de nuestra experiencia global en drenaje para proteger a las personas del agua, nuestra misión ahora es también proteger el agua de las personas, utilizando nuestra tecnología aplicada en todas las fases del ciclo del agua.

Diseñamos, producimos e instalamos sistemas que recogen, canalizan, limpian, retienen y, finalmente, permiten reutilizar el agua. De este modo contribuimos a su preservación como recurso vital para nuestro planeta.

Los sistemas de drenaje de ACO utilizan tecnología inteligente para garantizar la evacuación de las aguas pluviales y residuales, y su almacenamiento temporal. Las innovaciones técnicas aplicadas a nuestras soluciones de separación y filtrado, evitan la contaminación del agua por sustancias y materiales perjudiciales como grasas, combustibles, metales pesados y microplásticos.

El Grupo ACO es una empresa familiar global que se ha convertido en uno de los líderes del mercado mundial en el segmento de la tecnología del agua. Fundada en Schleswig-Holstein, en 1946, opera como una red transnacional en más de 50 países. En todo el mundo, ACO se caracteriza por un alto nivel de descentralización de la gestión y una explícita proximidad al mercado regional.

El éxito del Grupo ACO, así como de ACO Iberia y ACO Remosa, también se basa en las estrechas relaciones con los clientes, el trabajo en equipo a nivel mundial, la investigación intensa y la amplia experiencia. Con valores fiables y una perspectiva de futuro, ACO otorga gran importancia a la transparencia en sus relaciones con clientes, socios y colaboradores.

www.aco.es

Partindo da nossa experiência global em drenagem para proteger as pessoas da água, a nossa missão é agora também proteger a água das pessoas, utilizando a nossa tecnologia aplicada em todas as fases do ciclo da água.

Projetamos, produzimos e instalamos sistemas que recolhem, canalizam, limpam, retêm e finalmente permitem a reutilização da água. Desta forma, contribuímos para a sua preservação como um recurso vital para o nosso planeta.

Os sistemas de drenagem da ACO utilizam tecnologia inteligente para assegurar a evacuação das águas pluviais e residuais, e o seu armazenamento temporário. As inovações técnicas aplicadas às nossas soluções de separação e filtragem evitam a contaminação da água por substâncias e materiais nocivos, tais como gorduras, combustíveis, metais pesados e microplásticos.

O Grupo ACO é uma empresa familiar global que se tornou num dos líderes mundiais de mercado no segmento de tecnologia da água. Fundada em Schleswig-Holstein, em 1946, opera como uma rede transnacional em mais de 50 países. Em todo o mundo, ACO caracteriza-se por um elevado nível de descentralização da gestão e por uma proximidade explícita com o mercado regional.

O sucesso do Grupo ACO, bem como da ACO Iberia e da ACO Remosa, baseia-se também nas estreitas relações com os clientes, no trabalho de equipa global, na investigação intensiva e na vasta experiência. Com valores fiáveis e uma perspectiva de futuro, a ACO atribui grande importância à transparência nas suas relações com clientes, parceiros e colaboradores.

www.aco.pt

5.200

Empleados del Grupo ACO en más de 47 países (Europa, América del Norte, Sudamérica, Asia, Austria, África, Oceania)

Colaboradores do Grupo ACO em mais de 47 países (Europa, América do Norte e do Sul, Ásia, Áustria, África, Oceania)

1000 M

Ventas en Euros 2021
Vendas em Euros em 2021

37

Centros de producción en 18 países
Centros produtivos em 18 países

Sede Grupo ACO
Rendsburg/Büdelsdorf, Alemania
Rendsburgs/Büdelsdorf, Alemanha

Sede ACO Iberia
Maçanet de la Selva, Girona, España
Maçanet de la Selva, Girona, Espanha

Sede ACO Remosa
Noblejas, Toledo, España
Noblejas, Toledo, Espanha

U

Nuestra oferta de servicios
Nossa oferta de serviços

Cada proyecto es diferente y tiene sus propias especificaciones y retos. Además de nuestros productos, también podemos ofrecerle nuestros conocimientos y servicios, para que juntos podamos desarrollar soluciones a medida, desde la planificación hasta la asistencia una vez finalizado el proyecto. ACO es su primer punto de contacto en todas las fases del proyecto.

Cada projecto é diferente e tem as suas próprias especificações e desafios. Além dos nossos produtos, podemos também oferecer-lhe o nosso know-how e serviços, para que juntos possamos desenvolver soluções à medida, desde o planeamento até ao apoio após a conclusão do projecto. ACO é o seu primeiro ponto de contacto em todas as fases do projecto.

askACO

train | design | support | care

Nuestra invitación para usted: askACO
Como líder mundial en tecnología de drenaje, ACO se ha impuesto el reto de desarrollar productos especiales. La diversidad de condiciones climáticas y las respectivas variaciones locales requieren soluciones que sean tanto ecológicas como económicas. Juntos encontraremos la solución adecuada a sus necesidades específicas.

Nosso convite para si: askACO
Como líder mundial em tecnologia de drenagem, a ACO impôs-se o desafio de desenvolver produtos especiais. A diversidade das condições climáticas e as respetivas variações locais exigem soluções que sejam simultaneamente ecológicas e económicas. Juntos encontraremos a solução certa para as suas necessidades específicas.

train:
Información y formación
En ACO compartimos los conocimientos técnicos del Grupo ACO en todo el mundo gracias a un plan de formación pensado para arquitectos, proyectistas, prescriptores, ingenieros y técnicos comerciales, para quienes la calidad es importante.

train:
Informação e formação
Na ACO partilhamos o know-how do Grupo ACO em todo o mundo graças a um plano de formação concebido para arquitectos, projectistas, especificadores, engenheiros e técnicos comerciais, para os quais a qualidade é importante.

design:
Planificación y optimización
El diseño de soluciones para la gestión completa del agua admite muchas variaciones. Sin embargo, ¿cuál es la solución más rentable y técnicamente más fiable? Le ayudamos a encontrar la respuesta.

design:
Planeamento e optimização
Há muitas variações na conceção de soluções completas de gestão da água. Mas qual é a solução mais rentável e tecnicamente fiável? Nós ajudamo-lo a encontrar a resposta.

support:
Consultas y asesoramiento
Para garantizar que no se produzcan sorpresas desagradables entre la planificación y la ejecución de una solución, les asesoramos y asistimos durante toda las fases del proyecto: desde su diseño hasta en la obra.

support:
Consulta e aconselhamento
Para garantir que não haja surpresas desagradáveis entre o planeamento e a implementação de uma solução, aconselhamos e apoiamos durante todas as fases do projecto: desde a conceção até à construção.

care:
Inspección y mantenimiento
Además, contamos con servicios de revisión y mantenimiento, que permitirán que nuestras soluciones mantengan sus elevados estándares de calidad durante muchos años.

care:
Inspecção e manutenção
Além disso, oferecemos serviços de inspecção e manutenção, que assegurarão que as nossas soluções mantenham os seus elevados padrões de qualidade durante muitos anos.

www.aco.es
www.aco.pt

askACO
train | design | support | care

El agua es un recurso vital para las personas y para nuestro planeta. En ACO trabajamos para gestionarla de manera eficiente y devolverla limpia al medio ambiente, para que pueda volver nuevamente a nosotros a través del ciclo hidrológico natural. En ACO Iberia y ACO Remosa diseñamos soluciones, fabricamos productos e instalamos sistemas que recogen las aguas pluviales y residuales, las limpian, las retienen y permiten reutilizarlas. Desde nuestro departamento ACO Service ofrecemos a instaladores y responsables de mantenimiento servicios de asesoría técnica, auditoría, puesta en marcha, limpieza, mantenimiento y recambios originales. Y en ACO Engineering, nuestra división de consultoría e ingeniería, elaboramos y ejecutamos proyectos tanto en los sectores industriales, como en el doméstico,utilizando nuestra innovación tecnológica y la experiencia aplicada en centenares de instalaciones. Todo para que cultivos, ciudades, industrias, hogares y personas sigamos disponiendo de este bien imprescindible: el agua.

A água é um recurso vital para as pessoas e para o nosso planeta. Na ACO trabalhamos para a gerir eficientemente e devolvê-la limpa ao meio ambiente, para que nos possa ser devolvida através do ciclo hidrológico natural. Na ACO Iberia e na ACO Remosa concebemos soluções, fabricamos produtos e instalamos sistemas que recolhem a água da chuva e as águas residuais, limpam-nas, retêm-nas e permitem a sua reutilização. Do nosso departamento ACO Service oferecemos aos instaladores e gestores de manutenção serviços de consultoria técnica, auditoria, arranque, limpeza, manutenção e substituição de peças originais. E na ACO Engineering, a nossa divisão de consultoria e engenharia, desenvolvemos e executamos projectos tanto no sector industrial como doméstico, utilizando a nossa inovação tecnológica e experiência aplicada em centenas de instalações. Tudo para que culturas, cidades, indústrias, lares e pessoas continuem a ter acesso a este recurso essencial: a água.

SERVICE:
Desde **ACO Service** le apoyamos después de la compra de nuestras soluciones, tales como separadores de hidrocarburos y depuradoras domésticas, estaciones y pozos de bombeo, desde la puesta en marcha y asesoramiento, hasta el mantenimiento regular, el servicio y el suministro de recambios, así como la inspección general de los equipos. Con nuestra cartera de servicios ACO 360° cubrimos todo el ciclo de vida de los productos ACO de manera competente, segura y coherente.

- Puesta en marcha
- Instalación electromecánica
- Reparación
- Mantenimiento conforme la normativa
- Recambios
- Inspección general

www.aco.es/es/aco-service

ENGINEERING:
ACO Engineering es la división especializada en sistemas de drenaje y de tratamiento de aguas pluviales y residuales, donde nuestro equipo técnico es capaz de evaluar el funcionamiento de la tecnología aplicada existente y de identificar los riesgos presentes y potenciales que puedan estar haciendo que no actúe de forma eficiente. Somos capaces de asesorar ingenierías y crear un proyecto completo y visado para el tratamiento de aguas. Y todo ello, si es necesario, con un plan de intervención correctiva para minimizar todos los riesgos, desarrollar calendarios de mantenimiento más efectivos y, de ser preciso, proponer futuras inversiones al cliente.
Entre los servicios de ingeniería se incluyen:

- Servicio de ingeniería para ingenierías
- Engineering, Procurement and Construction (EPC)
- o proyectos “llave en mano”
- Proyectos completos y visados de tratamiento de aguas:
  - Depuración de aguas residuales domésticas,
  - Depuración de aguas residuales industriales,
  - Tratamiento de aguas potables,
  - Tratamiento de aguas de procesos industriales y,
  - Tratamientos de reutilización del agua.

engineering.aco.es

SERVICE:
ACO Service apoia-o após a compra das nossas soluções, tais como separadores de hidrocarbonetos e de gorduras, depuradoras domésticas, estações de bombagem e elevatórias, desde o arranque e assessoramento, até à manutenção regular, serviço e fornecimento de peças de reposição, bem como a inspecção geral dos equipamentos. Com a nossa carteira de serviços ACO 360° cobrimos todo o ciclo de vida dos produtos ACO de forma competente, segura e consistente.

- Arranque
- Instalação eletromecânica
- Reparação
- Manutenção
- Peças de reposição
- Inspeção geral

www.aco.es/pt/aco-service

ENGINEERING:
ACO Engineering é a divisão especializada em drenagem, águas pluviais e sistemas de tratamento de águas residuais, onde a nossa equipa técnica é capaz de avaliar o desempenho da tecnologia aplicada existente e identificar os riscos presentes e potenciais que possam estar a causar um desempenho ineficiente. Somos capazes de aconselhar empresas de engenharia e criar um projecto completo e aprovado para o tratamento de águas. E tudo isto, se necessário, com um plano de intervenção correctivo para minimizar todos os riscos, desenvolver calendários de manutenção mais eficazes e propor futuros investimentos ao cliente. Os serviços de engenharia incluem:

- Serviço de engenharia para engenharias
- Engineering, Procurement and Construction (EPC) ou projectos “chave na mão”
- Projectos completos de tratamento de águas:
  - Depuração de águas residuais domésticas,
  - Tratamento de águas residuais industriais,
  - Tratamento de águas potáveis,
  - Tratamento de águas de processo industrial e,
  - Tratamento para reutilização de água.

engineering.aco.es/pt

ACO Iberia online

ACO le ofrece una amplia gama de asistencia para elegir la solución de producto que más se le ajuste. Además de este catálogo, hay varias herramientas disponibles en nuestra web, que nos gustaría ofrecerle una breve descripción aquí. Acceda **www.aco.es** para conocer más.

Catálogo online

En el catálogo disponible en nuestra web, cualquier persona o empresa puede encontrar toda la información sobre los productos ACO. Además de las descripciones de productos, podéis encontrar tablas con todos los modelos y dimensiones disponibles, descargar recursos como fichas técnicas, D.O.P., manuales de instalación y catálogos de las gamas.
www.aco.es/es/catalogo

Programas de Cálculo

En la web de ACO Iberia están disponibles programas de cálculo o configuradores que ayudan a nuestros clientes a definir el producto ideal y fiable para el proyecto en curso, acorde los datos insertados en los programas. Serían ellos:

- Configurador de separadores de hidrocarburos
- Configurador de separadores de grasas
- Configurador de estaciones de bombeo
- Configurador de pozos de bombeo
- Configurador de rejas para canales de drenaje exterior
- ACO Design, el programa de cálculos hidráulicos de ACO

www.aco.es/es/descargas/programas-de-calculo

A **ACO** oferece-lhe uma vasta gama de assistência na escolha da solução que melhor lhe convier. Para além deste catálogo, existem várias ferramentas disponíveis no nosso site, que gostaríamos de lhe dar uma breve visão geral sobre o mesmo. Aceda **www.aco.pt** para saber mais.

Catálogo online

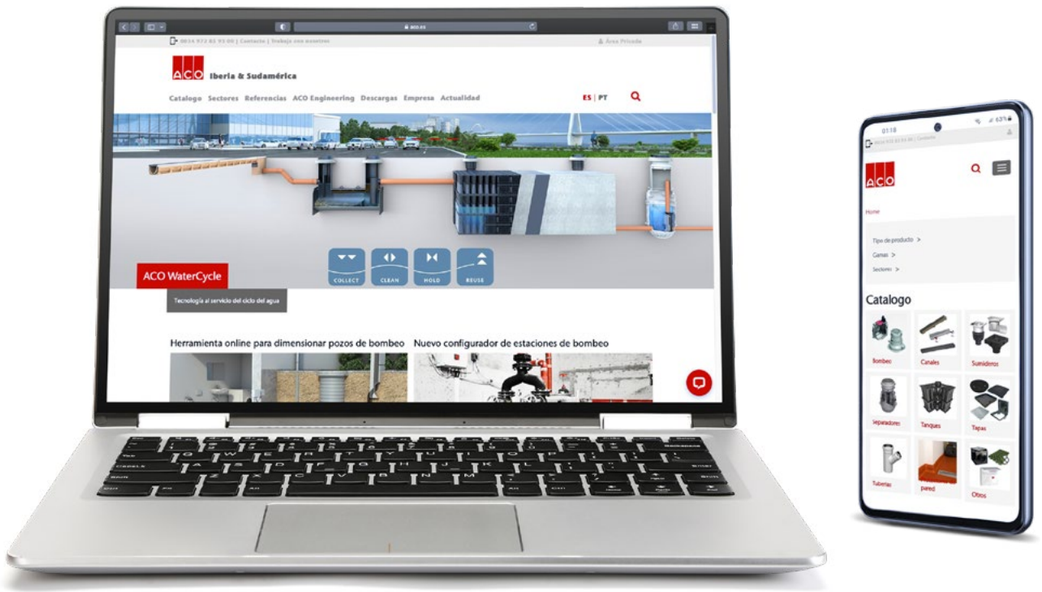
No catálogo disponível no nosso site, qualquer pessoa ou empresa pode encontrar toda a informação sobre os produtos ACO. Para além das descrições dos produtos, pode encontrar tabelas com todos os modelos e dimensões disponíveis, recursos de download, tais como fichas técnicas, D.O.P., manuais de instalação e catálogos das gamas.
www.aco.es/pt/catalogo

Programas de Cálculo

No site da ACO Iberia existem programas de cálculo ou configuradores disponíveis que ajudam os nossos clientes a definir o produto ideal e fiável para o projecto em curso, de acordo com os dados inseridos nos programas. Estes seriam eles:

- Configurador de separadores de hidrocarbonetos
- Configurador de separadores de gorduras
- Configurador de estações elevatórias
- Configurador de estações de bombagem
- Configurador de grelhas para canais de drenagem exterior
- ACO Design, o programa de cálculos hidráulicos da ACO

www.aco.es/pt/descargas/programas-de-calculo



Biblioteca BIM

Building Information Modeling (BIM) representa la transformación digital en la construcción y puede prevenir eficazmente el a menudo insuficiente flujo de información en los proyectos de construcción y los equívocos y errores que se derivan de ello. El intercambio abierto y digital de los datos pertinentes del proyecto de construcción garantiza que todas las partes tengan acceso a la información necesaria. En nuestra web encontrará Datos Revit para nuestras líneas de productos en formato RVT para Autodesk Revit.
www.aco.es/es/descargas/Biblioteca-BIM

Showroom Virtual

ACO ha desarrollado un nuevo espacio online en el que clientes, arquitectos y profesionales de la construcción pueden conocer de forma sencilla e intuitiva nuestros sistemas y productos para el tratamiento y gestión de aguas pluviales y residuales. El showroom virtual de ACO permite al usuario no solo observar las soluciones allí expuestas, sino que también se le ofrece la posibilidad de acceder a vídeos que ilustran su funcionamiento en emplazamientos reales. El espacio multimedia también ofrece descripciones de productos e instrucciones sobre su instalación, además de poder disfrutar de una experiencia inmersiva gracias a la tecnología VR. De esta forma, el nuevo showroom virtual de ACO consigue ofrecer una experiencia personalizada al usuario.
www.aco.es/es/actualidad/aco-pone-en-marcha-su-nuevo-showroom-virtual

Vídeos

En esta sección, puede visualizar los tutoriales de instalación de las soluciones y productos ACO, así como conocer las prestaciones y calidades de nuestros productos. Todos estos videos están disponibles en nuestro canal de Youtube.
www.aco.es/es/descargas/videos

Obras de Referencias

Descubra las obras de referencias en el sector de la hostelería y de la industria, así como equipamientos públicos, instalaciones deportivas, aeropuertos y otras obras de arquitectura e ingeniería civil realizadas y equipadas con soluciones y productos de ACO. Con la búsqueda avanzada en la página de Referencias de nuestra página web, el usuario puede encontrar ejemplos de obras filtrando por sector, familia de productos, producto o incluso por país donde se realizó la obra.
www.aco.es/es/referencias

Para saber más sobre **ACO**, las novedades de la empresa, los lanzamientos de productos, los eventos en los que participamos y también promocionamos, consulta nuestra web y síguenos en las redes sociales.

Biblioteca BIM

Building Information Modelling (BIM) representa a transformação digital na construção e pode efectivamente evitar o fluxo muitas vezes insuficiente de informação em projectos de construção e os consequentes mal-entendidos e erros. O intercâmbio aberto e digital de dados relevantes de projectos de construção assegura que todas as partes tenham acesso à informação necessária. No nosso site encontrará Dados Revit para as nossas linhas de produtos em formato RVT para Autodesk Revit.
www.aco.es/pt/descargas/Biblioteca-BIM

Showroom Virtual

A ACO desenvolveu um novo espaço online onde clientes, arquitectos e profissionais da construção podem aprender fácil e intuitivamente sobre os nossos sistemas e produtos para o tratamento e gestão de águas pluviais e águas residuais. O showroom virtual da ACO permite ao utilizador não só observar as soluções em exposição, mas também aceder a vídeos que ilustram o seu funcionamento em sítios reais. O espaço multimédia oferece também descrições de produtos e instruções de instalação, bem como uma experiência imersiva graças à tecnologia VR. Desta forma, o novo showroom virtual da ACO oferece uma experiência personalizada para o utilizador.
www.aco.es/pt/descargas/showroom-virtual-aco-iberia

Vídeos

Nesta secção, pode assistir aos tutoriais de instalação de soluções e produtos ACO, bem como aprender sobre as características e qualidades dos nossos produtos. Todos estes vídeos estão disponíveis no nosso canal Youtube.
www.aco.es/pt/descargas/videos

Obras de Referências

Descubra os projectos de referência nos sectores hoteleiro e industrial, bem como instalações públicas, instalações desportivas, aeroportos e outros projectos de arquitectura e engenharia civil construídos e equipados com soluções e produtos ACO. Com a pesquisa avançada na página de Referências do nosso site, o utilizador pode encontrar exemplos de obras filtrando por sector, família de produtos, produto ou mesmo por país onde a obra foi realizada.
www.aco.es/pt/referencias

Para saber mais sobre a **ACO**, as notícias da empresa, os lançamentos de produtos, os eventos em que participamos e também promovemos, consulte o nosso website e siga-nos nas redes sociais.

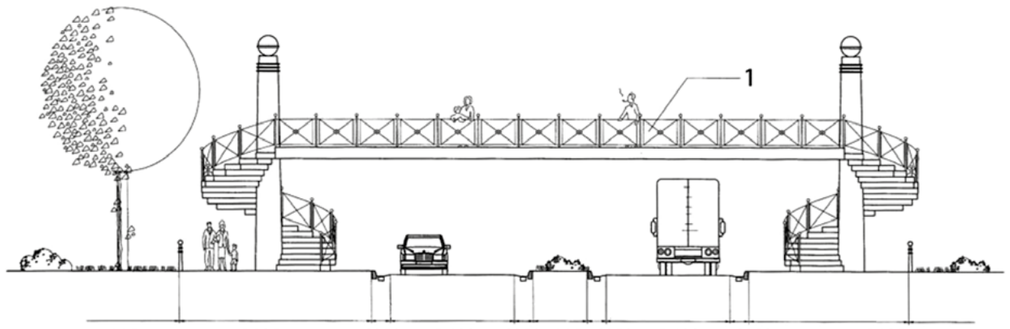
Clases de carga según EN 1433:2002
Classes de carga segundo EN 1433:2002

Esta norma regula el diseño, aplicación e instalación de los sistemas de drenaje lineal. En resumen nos indica que:

- Clase de carga: A15 a F900; indicando el tipo de transito que va a pasar por encima del canal.
- La clase de carga viene determinada por:
- Conjunto: Canal + Reja + Anclaje de ambos
- Instrucciones de instalación del fabricante
- ACO diseña sus productos para que obtengan las clases de carga según norma EN1433 sin requerir mallazo (exceptuando paso transversal de aeronaves).

Esta norma regula o desenho, aplicação e instalação dos sistemas de drenagem linear. Em resumo indica-nos que:

- Classe de carga: A15 a F900; indicando o tipo de trânsito que vai passar por cima do canal.
- A classe de carga vem determinada por:
- Conjunto: Canal + Grelha + Sistema de fixaçao
- Instruções de instalação do fabricante
- A ACO desenha os seus produtos para que obtenham as classes de carga segundo a norma EN1433 sem a necessidade de malha (excepto passagem transversal de aeronaves).



A15
Carga de prueba 15 kN - 1,5 t. Para zonas verdes, caminos peatonales o con paso de bicicletas.

Carga de ensaio 15 kN - 1,5 t. Para zonas verdes, caminhos pedonais ou ciclovias.

B125
Carga de prueba 125 kN - 12,5 t. Para aceras o superficies comparables, zonas de aparcamiento accesibles únicamente a turismos.

Carga de ensaio 125 kN - 12,5 t. Para calçadas ou superfície comparável, parques de estacionamento apenas para veículos ligeiros.

C250
Carga de prueba 250 kN - 25 t. Para laterales de calles o carreteras, zonas de aparcamiento para vehículos ≤ 3.5 t.

Carga de ensaio 250 kN - 25 t. Para laterais de ruas ou estradas, parques de estacionamento para veículos ≤ 3.5 t.

D400
Carga de prueba 400 kN - 40 t. Para zonas de acceso a vias rápidas, drenajes en calles y carreteras, y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Para el drenaje transversal de autovias recomendamos la colocación de sistemas Monoblock RD100, RD150, RD200 o RD300.

Carga de ensaio 400 kN - 40 t. Para zonas de acesso a vias rápidas, drenagens em ruas ou estradas, e zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos. Para a drenagem transversal de auto-estradas recomendamos a colocação de sistemas Monoblock RD100, RD200 ou RD300.

E600
Carga de prueba 600 kN - 60 t. Para zonas de trabajo de carretillas elevadoras, áreas industriales y similares.

Carga de ensaio 600 kN - 60 t. Para zonas de trabalho de empilhadores, áreas industriais e similares.

F900
Carga de prueba 900 kN - 90 t. Para zonas de altas cargas, como aeropuertos, zonas portuarias o similares.

Carga de ensaio 900 kN - 90 t. Para as áreas de altas cargas, tais como aeroportos, portos ou áreas afins.

Materiales utilizados por ACO

Diferentes situaciones requieren diferentes soluciones. Para conseguir una gama de productos óptima se utilizan una amplia gama de materiales. Sus principales características són las siguientes:

Acero Galvanizado:
Acero recubierto de una capa protectora superficial de zinc de un grosor variable que lo protege de la corrosión. Apto para la mayoría de situaciones, ofrece una buena relación entre precio y protección.

Acero Inoxidable:
Acero con un alto contenido en cromo, que genera un capa protectora. Ofrece una excelente resistencia a la corrosión y una gran apariencia visual, a un coste mayor que el acero galvanizado. ACO utiliza habitualmente el acero AISI 304, pudiendo ofrecer el acero AISI 316L (de mayor resistencia a la corrosión) bajo pedido. El uso del acero inoxidable se suele reservar a zonas con alta corrosión o de elevados requerimientos estéticos. Asimismo, se debe utilizar materiales idénticos en bastidores y rejas (esto es, una reja de inoxidable debe ir colocada sobre un bastidor de inoxidable para evitar problemas de corrosión).

Fundición:
Material compuesto de una aleación de hierro y carbono en una proporción superior al 2% (si es inferior se considera un acero). Disponible en diferentes tipos de calidades, ACO utiliza la fundición Nodular, de elevadas propiedades mecánicas. La fundición permite fabricar piezas complejas mediante moldes, como por ejemplo las rejas.

Materiales plásticos o composites:
Estos materiales se utilizan para producir elementos más costo- efectivos. Así, el uso de composites en la reja del MD100 nos permite ofrecer un elemento clase C250, resistente a la corrosión, a un precio muy competitivo. Lo mismo ocurre con el canal Hexaline de polipropileno. En cambio, la gama Qmax utiliza el polietileno de media densidad para producir piezas complejas, ligeras y de alta resistencia

Hormigón Polímero:
Mezcla de áridos y resinas con coeficiente de rugosidad muy bajo, nula absorción de agua, elevadas propiedades mecánicas y buena resistencia a los ataques químicos.

Materiais utilizados pela ACO

Situações diferentes exigem soluções diferentes. Para conseguir uma gama de produtos ótima utilizam-se uma ampla gama de materiais. Suas principais características são as seguintes:

Aço Galvanizado:
Aço recoberto de uma capa protectora superficial de zinco duma espessura variável que o protege da corrosão. Apto para a maioria das situações, oferece uma boa relação entre preço e protecção.

Aço Inoxidável:
Aço com um alto conteúdo de cromo, que origina uma capa protectora. Oferece uma excelente resistência à corrosão e uma grande aparência visual, a um custo maior que o aço galvanizado. A ACO utiliza habitualmente o aço AISI 304, podendo oferecer o aço AISI 316L (de maior resistência à corrosão) sob pedido. O uso do aço inoxidável geralmente reserva-se a zonas com alta corrosão ou de elevados requerimentos estéticos. Além disso, deve-se utilizar materiais idênticos nos bastidores e nas grelhas (ou seja, uma grelha de aço inoxidável deve ser colocado sobre um bastidor de aço inoxidável, para evitar problemas de corrosão).

Fundição:
Material composto de uma liga de ferro e carbono numa proporção superior a 2% (se for inferior é considerado um aço). Disponível em diferentes tipos de qualidades, a ACO utiliza a fundição Nodular, de elevadas propiedades mecânicas. A fundição permite fabricar peças complexas mediante moldes, como por exemplo as grelhas.

Materiais plásticos ou compósitos:
Estes materiais utilizam-se para produzir elementos de melhor custo-benefício. Assim, a utilização de materiais compósitos na grelha do MD100 permite- nos oferecer um elemento da classe C250, resistente à corrosão, a um preço muito competitivo. O mesmo ocorre com o canal Hexaline de polipropileno. Em troca, a gama Qmax utiliza o polietileno de densidade média para produzir peças complexas, ligeiras e de alta resistência.

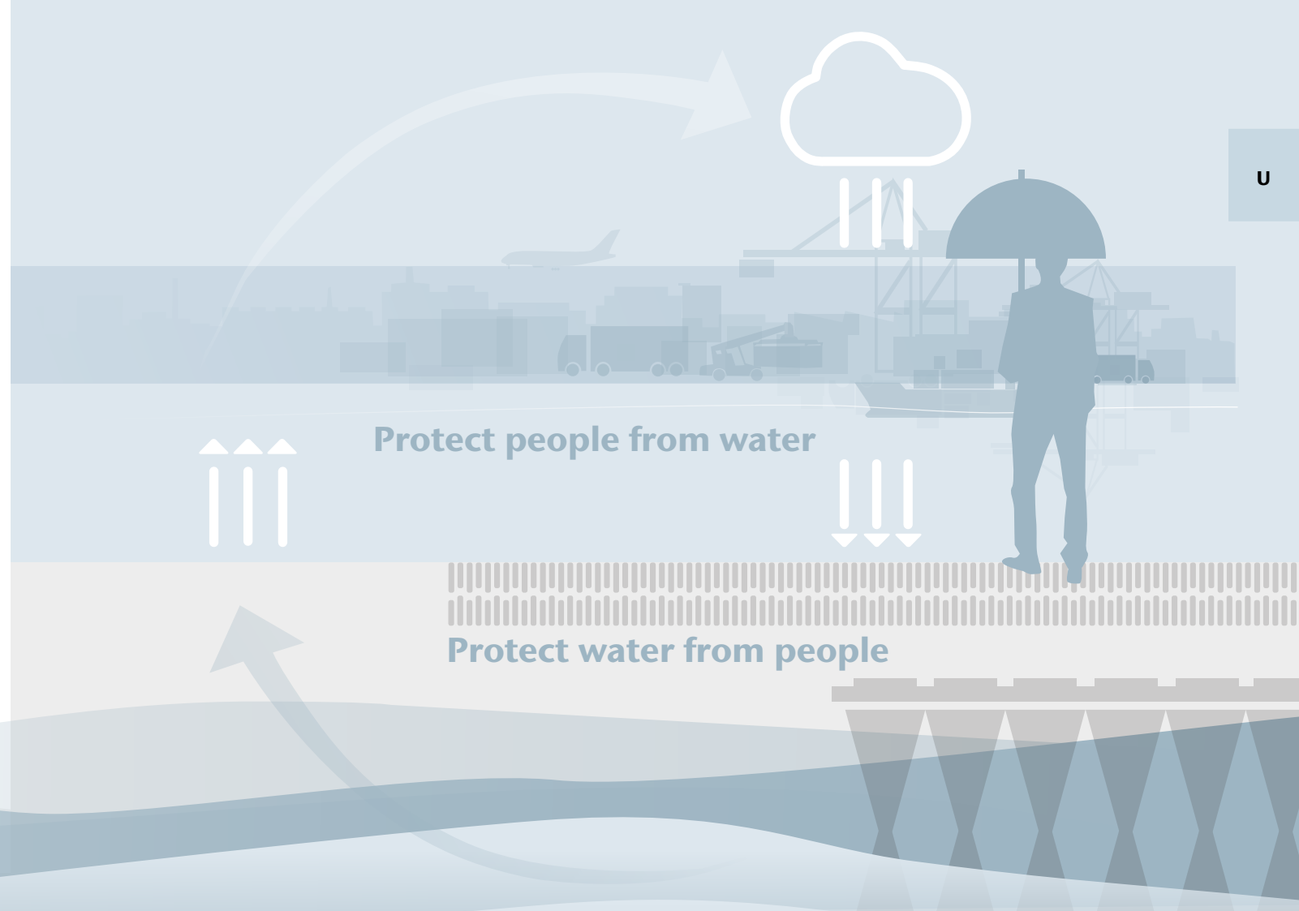
Betão Polímero:
Mistura de agregados e resinas com coeficiente de rugosidade muito baixo, sem absorção de água, elevadas propriedades mecânicas e boa resistência a ataques químicos.

ACO WaterCycle

COLLECT CLEAN HOLD REUSE

ACO WaterCycle abarca todas las fases de la planificación del drenaje, la gestión, su tratamiento y posterior reutilización del agua.

ACO WaterCycle abrange todas as fases do planeamento da drenagem, gestão, tratamento e posterior reutilização da água.



U

Inicio de la gestión y protección del agua
Início da gestão e proteção da água

COLLECT

Drenaje de aguas superficiales
- Canales y sumideros para obra civil e industrial
- Tapas estancas
- Tapas de arqueta
- Drenaje de cubiertas
- Sistemas de tuberías

Drenagem de águas superficiais
- Canais e sumidouros para obras civis e industriais
- Tampas estanques
- Tampas de registro
- Drenagem de coberturas
- Sistemas de tubagem

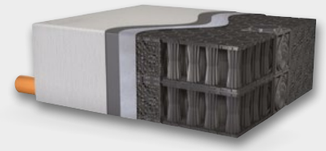
Conseguir la calidad del agua adecuada
Obter a qualidade adequada da água

CLEAN

Sistemas de pretratamiento y depuración
- Separadores de hidrocarburos
- Separadores de grasas
- Sistemas de filtración y sedimentación
- Sistemas de tratamiento de aguas grises y negras

Sistemas de pré-tratamento e depuração
- Separadores de hidrocarbonetos
- Separadores de gordura
- Sistemas de filtração e sedimentação
- Sistemas de tratamento águas cinzentas e negras

Almacenamiento temporal del agua
Armazenamento temporário da água



HOLD

Sistemas de infiltración y atenuación
- Sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS)
- Cisternas para agua potable y pluviales

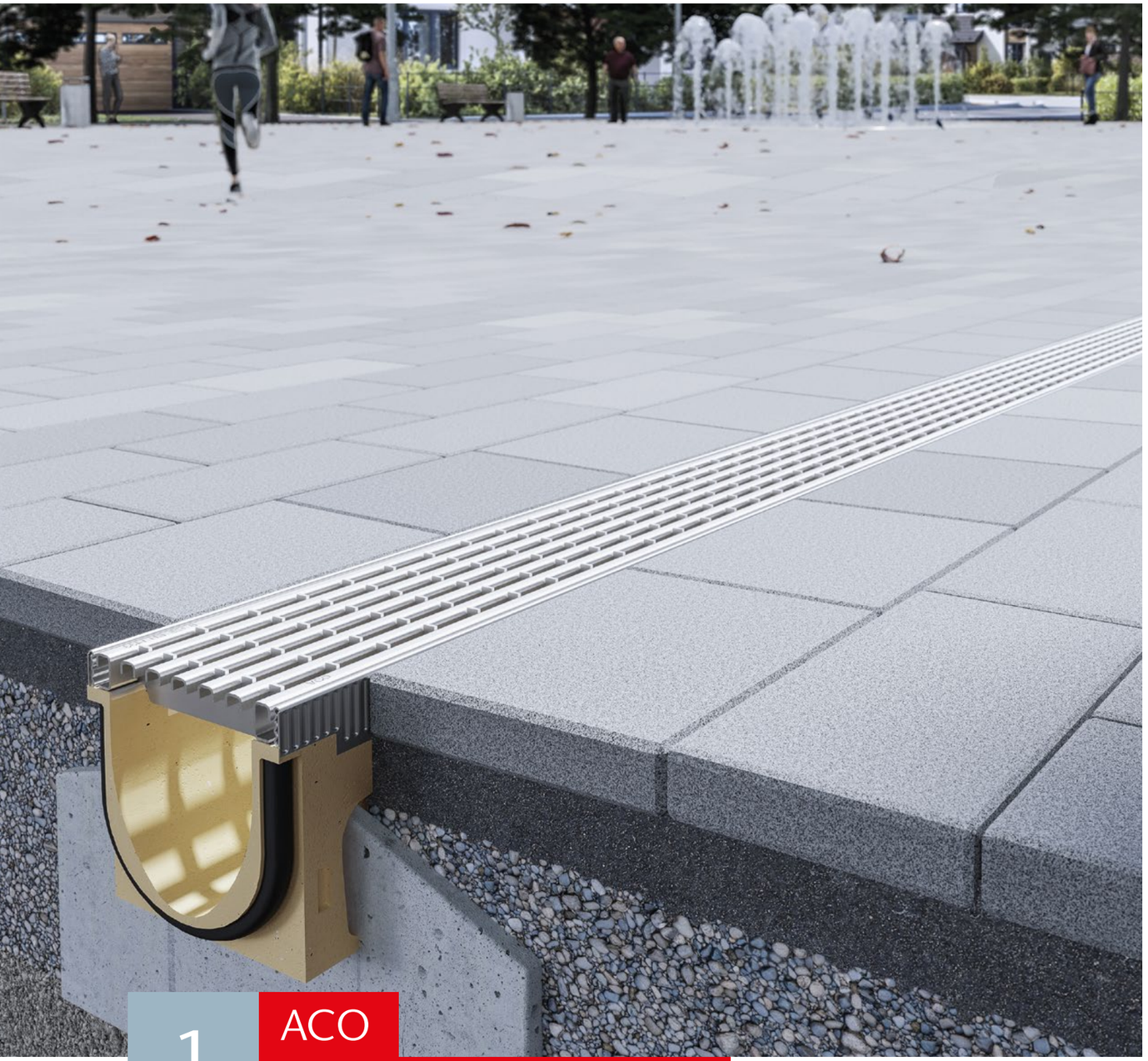
Sistemas de infiltração e atenuação
- Sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS)
- Tanques de água potável e água da chuva

Control del caudal
Controle de caudal

REUSE

Sistemas de reutilización
- Sistemas de control de caudal
- Sistemas de bombagem
- Válvulas vortex
- Tratamientos terciarios

Sistemas de reutilização
- Sistemas de controle de caudal
- Sistemas de bombeamento
- Válvulas vortex
- Tratamentos terciários



1 ACO Drenaje lineal exterior

ACO Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido ACO Drenaje lineal exterior
Conteúdo ACO Drenagem linear exterior

1.1 ACO Canales de plástico Canais de plástico	ACO Easyline	**28**
	ACO Xtraline	**40**
	ACO Xtraline C	**54**
	ACO Xtraline S	**70**
	ACO Xtraline B	**84**
	ACO Xtraline G	**96**
1.2 ACO Self	Self Hexaline 2.0	**112**
	Self	**114**
	Gala G100	**125**
1.3 ACO Multislot	Canal ACO Multislot	**128**
1.4 ACO Xtradrain y Multidrain	ACO XtraDrain	**134**
	ACO MultiDrain	**137**
1.5 ACO Multiline Seal-In y ACO Multiline Drenaje lineal exterior	Multiline Seal In	**156**
	Multiline	**165**
1.6 ACO Gama S	Gama S	**170**
1.7 ACO Monoblock	Monoblock PD	**182**
	Monoblock RD	**186**
1.8 ACO Kerbdrain	KerbDrain City KD 305 / KD 408	**196**
1.9 ACO Qmax	Qmax Neo	**206**
	Qmax	**221**
1.10 ACO Sport	N	**234**
	Slimline	**237**
	LW	**238**
	Elastic	**248**
	Canal arenero Canal de areia	**249**

1.1 ACO Canales de Plástico Drenaje lineal exterior

ACO Canais de Plástico
Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido ACO Canales de plástico
Conteúdo ACO Canais de plástico

ACO Easyline	ACO Easyline H50	**28**
	ACO Easyline H90	**34**
ACO Xtraline	ACO Xtraline, instalación en contextos residenciales ACO Xtraline, instalação em contextos residenciais	**40**
	ACO Xtraline 100	**42**
	ACO Xtraline 150	**46**
	ACO Xtraline 200	**50**
ACO Xtraline C	Flexibilidad del sistema de canal, amplia variedad de rejas Flexibilidade do sistema de canais, ampla variedade de grelhas	**54**
	ACO Xtraline C 100	**56**
	ACO Xtraline C 150	**60**
	ACO Xtraline C 200	**64**
	ACO Xtraline C 300	**68**
ACO Xtraline S	Seguridad con bastidor de acero Segurança com bastidor de aço	**70**
	ACO Xtraline S 100	**72**
	ACO Xtraline S 150	**76**
	ACO Xtraline S 200	**80**
ACO Xtraline B	Seguridad del bastidor de acero y sistema de bloqueo con tornillos Segurança do bastidor de aço e sistema de fecho aparafusado	**84**
	ACO Xtraline B 100	**87**
	ACO Xtraline B 150	**90**
	ACO Xtraline B 200	**93**
ACO Xtraline G	Con bastidor de hierro fundido para desafiar al tiempo Com bastidor de fundição que desafia o tempo	**96**
	ACO Xtraline G 100	**99**
	ACO Xtraline G 150	**102**
	ACO Xtraline G 200	**105**
	ACO Xtraline G 300	**108**

ACO Easyline H50

Un sistema completo con muchas ventajas y posibilidades
Um sistema completo com muitas vantagens e possibilidades

Aplicaciones típicas

- Terrazas
- Balcones
- Jardines
- Drenaje de fachadas
- Urbanizaciones
- Instalaciones de baja altura
- Renovación

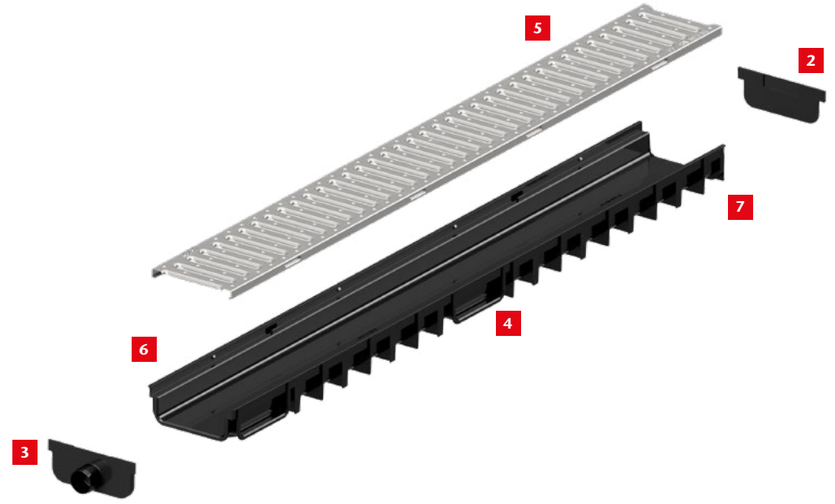
Aplicações típicas

- Terraças
- Varandas
- Jardins
- Drenagem de fachadas
- Empreendimentos residenciais
- Instalação de baixa altura
- Renovação

Principales características
Principais características

- Certificado ségun norma a la norma EN1433
- Fácil de montar
- Alta resistencia mecánica y química
- Peso ligero
- Fácil de transportar
- Altura total 50 mm
- Bastidor de plástico de 5 mm de grosor
- 3 rejas estándar
- 3 rejas de diseño
- Clase de carga: A15, B125

- Certificado de acordo com a norma EN1433
- Fácil de montar
- Elevada resistência mecânica e química
- Peso leve
- Fácil de transportar
- Altura total de 50 mm
- Bastidor em plástico com 5 mm de espessura
- 3 grelhas standard
- 3 grelhas de design
- Classe de carga: A15, B125



1 ADAPTADOR DE SALIDA VERTICAL
que se instala con un simple “giro y clic”
ADAPTADOR DE SAÍDA VERTICAL
instalado com um simples “girar e clic”

2 TAPA FINAL
TAMPA FINAL FECHADA

3 TAPA FINAL ABIERTA Ø32,
se puede instalar en 5 posiciones diferentes, lateral o superior
TAMPA FINAL ABERTA Ø32,
pode ser instalada em 5 posições diferentes, lateral ou superior

4 CONECTOR DE 4 LADOS facilita la instalación de soluciones de drenaje en forma de L y T
CONECTOR DE 4 LADOS facilita a instalação de soluções de drenagem em forma de L e T

5 REJAS en diferentes materiales y diseños
GRELHAS em diferentes materiais e modelos

6 BASTIDOR DE PLÁSTICO de 5 mm de exposición al tráfico según DIN 19580
BASTIDOR DE PLÁSTICO de 5 mm resistente ao tráfego segundo a norma DIN 19580

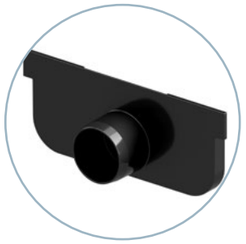
7 JUNTA DE SELLADO, es posible conectar los dos canales y sellar la conexión macho/hembra, además de un sellado adicional para el mantenimiento anual.
JUNTA DE VEDAÇÃO, é possível ligar os dois canais e vedar a ligação

Funciones innovadoras para una instalación fácil
Características inovadoras para uma instalação fácil

Ventajas
Benefícios

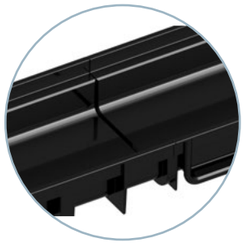
- Las nuevas conexiones permiten crear formas en T y L sin utilizar piezas especiales y sin discontinuidad para la línea de drenaje
- Práctico de montar, macho y hembra y junta de estanqueidad en la zona específica
- Accesorios que se pueden utilizar en diferentes posiciones y se pueden utilizar para añadir capacidad de drenaje
- La baja altura del canal, sólo 90mm en total

- Novas ligações permitem criar formas em T e em L sem utilizar peças especiais e sem descontinuidade para a linha de drenagem
- Prático de montar, macho e fêmea e junta de vedação em zona específica
- Acessórios que podem ser utilizados em diferentes posições e que podem ser utilizados para aumentar a capacidade de drenagem
- Altura reduzida do canal, apenas 90mm no total



La TAPA FINAL ABIERTA se puede instalar en 5 posiciones diferentes y se puede utilizar en caso de necesidad para aumentar la capacidad de salida de agua.

A TAMPA FINAL ABERTA pode ser instalada em 5 posições diferentes e pode ser utilizada, se necessário, para aumentar a capacidade de saída de água.



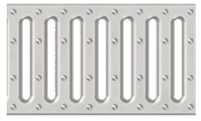
JUNTA DE SELLADO: la conexión de los dos canales crea una zona que puede utilizarse para colocar el sellador. El sellador bituminoso puede garantizar una línea de drenaje perfectamente estanca.

JUNTA DE VEDAÇÃO: a ligação dos dois canais cria uma área que pode ser utilizada para colocar o vedante. O selante betuminoso pode garantir uma linha de drenagem perfeita e estanque à água.

Rejas estándar con detalles clásicos pero sofisticados
Grelhas standard com pormenores clássicos mas sofisticados

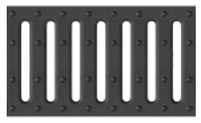
1. Reja estándar de fundición con ranura de 6 mm
Una reja de hierro dúctil. El material robusto y la posición de la ranura son características de calidad desde hace años. La reja de hierro fundido es especialmente adecuada para zonas sometidas al tráfico de vehículos, por ejemplo, delante de un garaje.

1. Grelha padrão de fundição com ranhura de 6 mm
Uma grelha de fundição dúctil. O material robusto e o posicionamento das ranhuras são características de qualidade desde há anos. A grelha de fundição é particularmente adequada para áreas sujeitas a tráfego automóvel, por exemplo, em frente a uma garagem.



2. Reja estándar de acero galvanizado o inoxidable con ranura de 8 mm
La reja de ranura de acero galvanizado es muy conocida en el mercado. Se distingue por su sencillez y funcionalidad. Además, su alta calidad garantiza una solución extremadamente duradera.

2. Grelha standard de aço galvanizado ou inoxidável com ranhura de 8 mm
A grelha de aço galvanizado com ranhuras é bem conhecida no mercado. Esta grelha distingue-se pela sua simplicidade e funcionalidade. Para além disso, a sua elevada qualidade pode garantir uma solução extremamente duradoura.



3. Reja estándar PP/PE con ranura de 8 mm
La reja PP/PE es ligera y tiene una gran resistencia química. Totalmente reciclable y duradera. Es resistente al agua, solución salina, alchool y no absorbe líquidos.

3. Grelha standard PP/PE com ranhura de 8 mm
A grelha PP/PE é leve e tem uma grande resistência química. Totalmente reciclável e durável. É resistente à água, à solução salina, ao álcool e não absorve líquidos.

Rejas de diseño para satisfacer su estética
Grelhas de desenho para satisfazer a sua estética

El cliente se siente cada vez más atraído por el diseño de las rejas y necesita incluir canales de drenaje como elemento de diseño arquitectónico, especialmente en su propia casa, jardín o terraza.

ACO Easyline H50 y las nuevas rejas de diseño se pueden montar en armonía con sus zonas de sourranding. Ahora el canal de drenaje ya no es sólo un sistema de conducción de agua, sino que puede aumentar la belleza de las zonas manteniendo su eficacia técnica.

O cliente é cada vez mais atraído pelo design das grelhas e precisa de incluir os canais de drenagem como um elemento de design arquitectónico, especialmente na sua própria casa, jardim ou terraço.

ACO Easyline H50 e as grelhas de novo design podem ser montadas em harmonia com as suas áreas de suporte. Agora o canal de drenagem já não é apenas um sistema de transporte de água, mas pode aumentar a beleza das áreas mantendo a sua eficiência técnica.

En breve... Em breve...

Nuevas rejas de diseño
Novas grelhas de desenho

- Nuevos diseños de rejas en diferentes materiales
- Clase de carga de las rejas: A15, B125

- Novos desenhos de grelhas em diferentes materiais
- Classe de carga das grelhas: A15, B125

Reja de fundición
Grelha de fundição

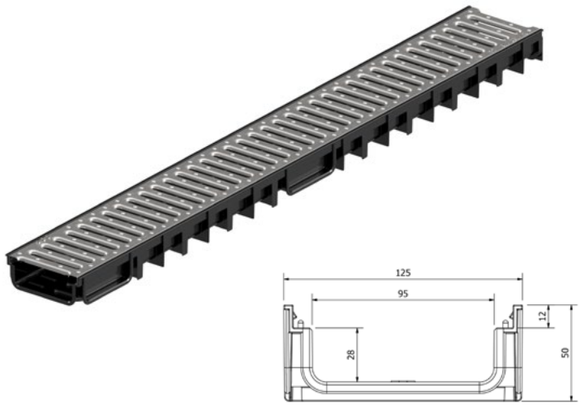
Reja Slot
Grelha Slot

ACO Easyline H50 Negro Preto

Información del producto
Informações do produto

- Canal de plástico negro
- 4 conexiones laterales por canal
- Bastidor de plástico de 5 mm de grosor
- Rejas clases de carga A15, B125
- Sistema de fijación incorporado
- Disponible en color negro y gris

- Canal de plástico preto
- 4 ligações laterais por canal
- Bastidor de plástico com 5 mm de espessura
- Grelhas classes de carga A15, B125
- Sistema de fixação incorporado
- Disponível em preto e cinza



ACO Easyline H50 Negro Preto

Tipo de reja Tipo de grelha	Clase de carga Classe de carga	Ranura Ranhura	Dimensiones Dimensões Longitud Comp.	 Ancho Largura	 Altura	Ud./Palet Peças/Palete	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n.]	
PP-PE	A 15	8	1000	125	50	198	MF330004
Acero galvanizado Aço galvanizado	A 15	8	1000	125	50	198	MF330000
Acero inoxidable Aço inoxidável	A 15	8	1000	125	50	198	MF330002
Fundición Fundição	B125	6	1000	125	50	198	MF330006
REJA DE DISEÑO Acero galvanizado SLIM GRELHA DE DESENHO Aço galvanizado SLIM	A 15	5	1000	125	50	198	MF330008
REJA DE DISEÑO Acero inoxidable SLIM GRELHA DE DESENHO Aço inoxidável SLIM	A 15	5	1000	125	50	198	MF330012

ACO Easyline H50 Negro Preto Kit

Descripción Descrição	Ud./Caja Peça/Caixa	Código
	[n.]	
ø110 salida vertical + ø32 salida tapa final + 1 tapa final ø110 saída vertical + ø32 saída tampa final + 1 tampa final	50	MF330020
ø32 salida tapa final + 1 tapa final ø32 saída tampa final + 1 tampa final	100	MF330040

ACO Easyline H50 Negro Accesorios Preto Acessórios

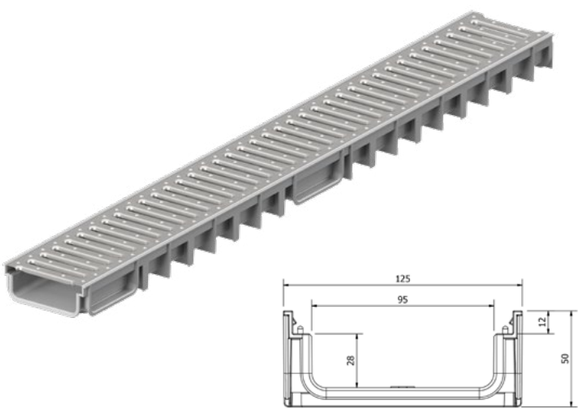
Descripción Descrição	Ud./Caja Peça/Caixa	Código
	[n.]	
ø110 salida vertical ø110 saída vertical	100	MF319764
ø32 salida tapa final ø32 saída tampa final	100	MF330042
Tapa final Tampa final	100	MF330044

ACO Easyline H50 Gris Cinza

Información del producto
Informações do produto

- Canal de plástico gris
- 4 conexiones laterales por canal
- Bastidor de plástico de 5 mm de grosor
- Rejas clases de carga A15, B125
- Sistema de fijación incorporado
- Disponible en color negro y gris

- Canal de plástico cinza
- 4 ligações laterais por canal
- Bastidor de plástico com 5 mm de espessura
- Grelhas classes de carga A15, B125
- Sistema de fixação incorporado
- Disponível em preto e cinza



ACO Easyline H50 Gris Cinza

Tipo de reja Tipo de grelha	Clase de carga Classe de carga	Ranura Ranhura	Dimensiones Dimensões Longitud Comp.	 Ancho Largura	 Altura	Ud./Palet Peças/Palete	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n.]	
PP-PE	A 15	8	1000	125	50	198	MF330200
Acero galvanizado Aço galvanizado	A 15	8	1000	125	50	198	MF330202
Acero inoxidable Aço inoxidável	A 15	8	1000	125	50	198	MF330204
Fundición Fundição	B125	6	1000	125	50	198	MF330210
REJA DE DISEÑO Acero galvanizado SLIM GRELHA DE DESENHO Aço galvanizado SLIM	A 15	5	1000	125	50	198	MF330206
REJA DE DISEÑO Acero inoxidable SLIM GRELHA DE DESENHO Aço inoxidável SLIM	A 15	5	1000	125	50	198	MF330208

ACO Easyline H50 Gris Cinza Kit

Descripción Descrição	Ud./Caja Peça/Caixa	Código
	[n.]	
ø110 salida vertical + ø32 salida tapa final + 1 tapa final ø110 saída vertical + ø32 saída tampa final + 1 tampa final	50	MF330236
ø32 salida tapa final + 1 tapa final ø32 saída tampa final + 1 tampa final	100	MF330238

ACO Easyline H50 Gris Accesorios Cinza Acessórios

Descripción Descrição	Ud./Caja Peça/Caixa	Código
	[n.]	
ø110 salida vertical ø110 saída vertical	100	MF319765
ø32 salida tapa final ø32 saída tampa final	100	MF330421
Tapa final Tampa final	100	MF330243

ACO Easyline H90,
El diseño innovador O design inovador

Un sistema completo con muchas ventajas y posibilidades
Um sistema completo com muitas vantagens e possibilidades

Principales características
Principais características

- Certificado conforme a la norma EN1433
- Fácil de montar
- Alta resistencia mecánica y química
- Peso ligero
- Fácil de transportar
- Altura total 90 mm
- Bastidor de plástico de 5 mm de grosor
- 3 rejas estándar
- 4 rejas de diseño
- Clase de carga: A15, B125

- Certificado de acordo com a norma EN1433
- Fácil de montar
- Elevada resistência mecânica e química
- Peso ligeiro
- Fácil de transportar
- Altura total de 90 mm
- Bastidor em plástico com 5 mm de espessura
- 3 grelhas standard
- 4 grelhas de desenho
- Classe de carga: A15, B125

1 ADAPTADOR DE SALIDA VERTICAL
que se instala con un simple “giro y clic”
ADAPTADOR DE SAÍDA VERTICAL
instalado com um simples “girar e clicar”

2 TAPA FINAL
TAMPA FINAL FECHADA

3 TAPA FINAL ABIERTA Ø50,
se puede instalar en 5 posiciones diferentes, lateral o superior
TAMPA FINAL ABERTA Ø50,
pode ser instalada em 5 posições diferentes, lateral ou superior

4 CONECTOR DE 4 LADOS facilita la instalación de soluciones de drenaje en forma de L y T
CONECTOR DE 4 LADOS facilita a instalação de soluções de drenagem em forma de L e T

5 REJAS en diferentes materiales y diseños
GRELHAS em diferentes materiais e modelos

6 BASTIDOR DE PLÁSTICO de 5 mm de exposición al tráfico según DIN 19580
BASTIDOR DE PLÁSTICO de 5 mm resistente ao tráfego segundo a norma DIN 19580

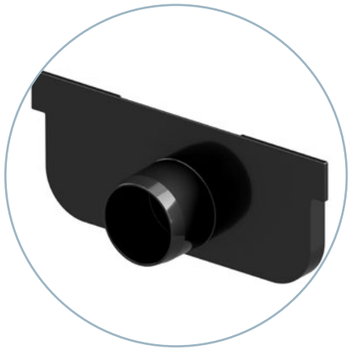
7 JUNTA DE SELLADO, es posible conectar los dos canales y sellar la conexión macho/hembra, además de un sellado adicional para el mantenimiento anual.
JUNTA DE VEDAÇÃO, é possível ligar os dois canais e vedar a ligação macho/fêmea, além de uma vedação adicional para a manutenção anual.

Funciones innovadoras para una instalación fácil
Características inovadoras para uma instalação fácil

Ventajas
Benefícios

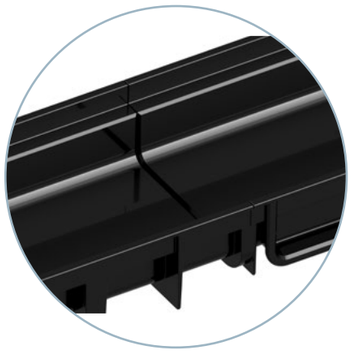
- Las nuevas conexiones permiten crear formas en T y L sin utilizar piezas especiales y sin discontinuidad para la línea de drenaje
- Práctico de montar, macho y hembra y junta de estanqueidad en la zona específica
- Accesorios que se pueden utilizar en diferentes posiciones y se pueden utilizar para añadir capacidad de drenaje
- La baja altura del canal, sólo 90mm en total

- Novas ligações permitem criar formas em T e em L sem utilizar peças especiais e sem descontinuidade para a linha de drenagem
- Prático de montar, macho e fêmea e junta de vedação em zona específica
- Acessórios que podem ser utilizados em diferentes posições e que podem ser utilizados para aumentar a capacidade de drenagem
- Altura reduzida do canal, apenas 90mm no total



La TAPA FINAL ABIERTA se puede instalar en 5 posiciones diferentes y se puede utilizar en caso de necesidad para aumentar la capacidad de salida de agua.

A TAMPA FINAL ABERTA pode ser instalada em 5 posições diferentes e pode ser utilizada, se necessário, para aumentar a capacidade de saída de água.



JUNTA DE SELLADO: la conexión de los dos canales crea una zona que puede utilizarse para colocar el sellador. El sellador bituminoso puede garantizar una línea de drenaje perfectamente estanca.

JUNTA DE VEDAÇÃO: a ligação dos dois canais cria uma área que pode ser utilizada para colocar o vedante. O selante betuminoso pode garantir uma linha de drenagem perfeita e estanque à água.

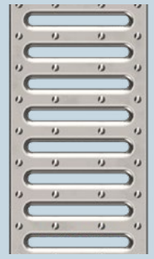
Gama disponible
Gama disponível

- Dos colores de canal NEGRO y GRIS
- 3 rejas estándar
- 4 rejas de diseño

- Duas cores de canal PRETO e CINZA
- 3 grelhas standard
- 4 grelhas de desenho

...¡Elija su conjunto!
... Escolha o seu conjunto!

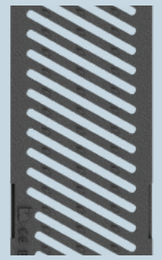
Acero galvanizado e inoxidable
Aço galvanizado e inoxidável

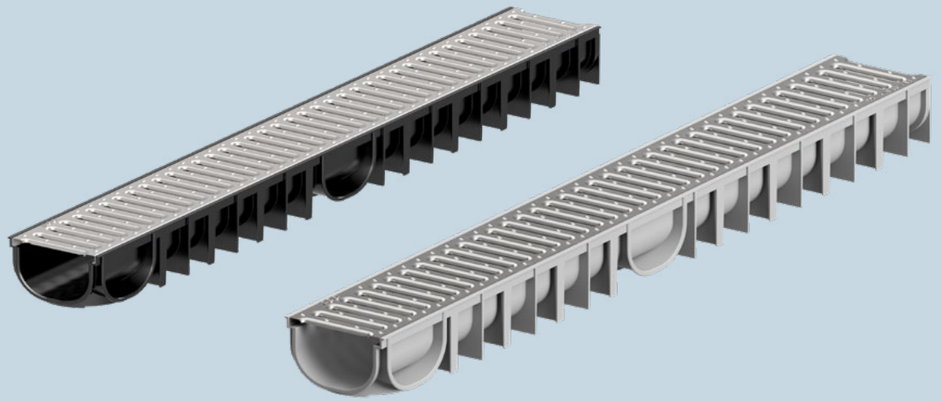


Rejas estándar
Grelhas standard

PP-PE

Fundición
Fundição



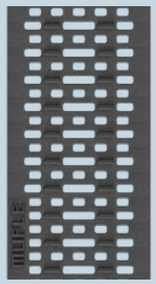


En breve
Em breve

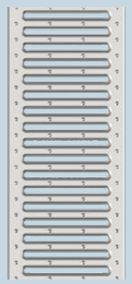
Slot

En breve
Em breve

Fundición
Fundição



PP-GF



SLIM Acero galvanizado e inoxidable
SLIM Aço galvanizado e inoxidável

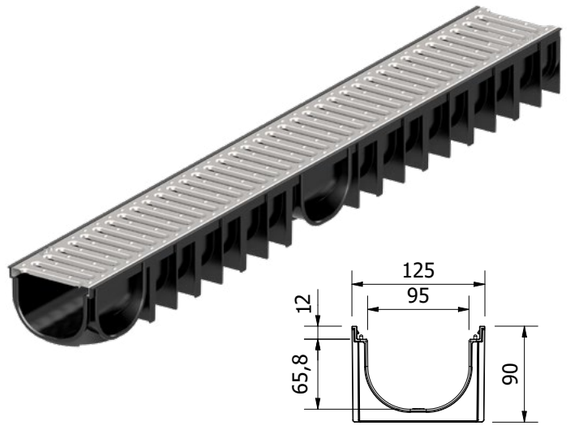
Rejas de diseño
Grelhas de desenho

ACO Easyline H90 Negro Preto

Información del producto
Informações do produto

- Canal de plástico Negro
- Dimensiones interiores del canal (AnxAl): 95 x 66 mmn
- Reja PP-PE
- Rejas clases de carga A 15, B 125
- Sistema de fijación incorporado
- Disponible en color negro y gris

- Canal de plástico Preto
- Dimensões interiores do canal (LxA): 95 x 66 mmn
- Bastidor PP-PE
- Grelhas classes de carga A 15, B 125
- Sistema de fixação incorporado
- Disponível em preto e cinza



ACO Easyline H90 Negro con reja Pretocom grelha

Tipo de reja Tipo de grelha	Clase de carga Classe de carga	Ranura Ranhura	Dimensiones Dimensões Longitud Comp.	Ancho Largura	Altura	Ud./Palet Peças/Palete	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n.]	
PP-PE	A 15	8	1000	125	90	72	00853001
Acero galvanizado Aço galvanizado	A 15	8	1000	125	90	72	00853003
Acero inoxidable Aço inoxidável	A 15	8	1000	125	90	72	00853007
Fundición Fundição	B125	6	1000	125	90	72	00853011
REJA DE DISEÑO Acero galvanizado SLIM GRELHA DE DESENHO Aço galvanizado SLIM	A 15	5	1000	125	90	72	00853005
REJA DE DISEÑO Acero inoxidable SLIM GRELHA DE DESENHO Aço inoxidável SLIM	A 15	5	1000	125	90	72	00853009
REJA DE DISEÑO GRELHA DE DESENHO PP-GF	B 125	-	1000	125	90	72	00853013

ACO Easyline H90 Negro Preto Kit

Descripción Descrição	Ud./Caja Peça/Caixa	Código
	[n.]	
ø110 salida vertical + ø50 salida tapa final + 1 tapa final ø110 saída vertical + ø50 saída tampa final + 1 tampa final	50	00853200
ø50 salida tapa final + 1 tapa final ø50 saída tampa final + 1 tampa final	50	00853202

ACO Easyline H90 Negro Accessorios Preto Acessórios

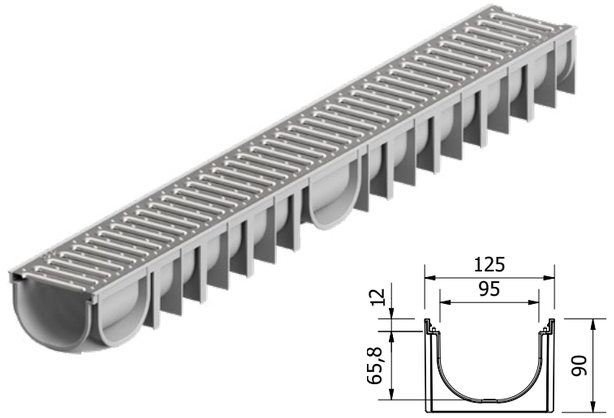
Descripción Descrição	Ud./Caja Peça/Caixa	Código
	[n.]	
ø110 salida vertical ø110 saída vertical	100	00853204
ø50 salida tapa final ø50 saída tampa final	100	00853206
Tapa final Tampa final	100	00853208

ACO Easyline H90 Gris Cinza

Información del producto
Informações do produto

- Canal de plástico Gris
- Dimensiones interiores del canal (An x Al): 95 x 66 mm
- Bastidor PP-PE
- Rejas clases de carga A 15, B 125
- Sistema de fijación incorporado
- Disponible en color negro y gris

- Canal de plástico Cinza
- Dimensões interiores do canal (L x A): 95 x 66 mm
- Bastidor PP-PE
- Grelhas classes de carga A 15, B 125
- Sistema de fixação incorporado
- Disponível em preto e cinza



ACO Easyline H90 Gris con reja Cinza com grelha

Tipo de reja Tipo de grelha	Clase de carga Classe de carga	Ranura Ranhura	Dimensiones Dimensões Longitud Comp.	Ancho Largura	Altura	Ud./Palet Peças/Palete	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n.]	
PP-PE	A 15	8	1000	125	90	72	00855002
Acero galvanizado Aço galvanizado	A 15	8	1000	125	90	72	00855004
Acero inoxidable Aço inoxidável	A 15	8	1000	125	90	72	00855008
Fundición Fundição	B 125	6	1000	125	90	72	00855012
REJA DE DISEÑO Acero galvanizado SLIM GRELHA DE DESENHO Aço galvanizado SLIM	A 15	5	1000	125	90	72	00855006
REJA DE DISEÑO Acero inoxidable SLIM GRELHA DE DESENHO Aço inoxidável SLIM	A 15	5	1000	125	90	72	00855010

ACO Easyline H90 Gris Cinza Kit

Descripción Descrição	Ud./Caja Peça/Caixa	Código
	[n.]	
ø110 salida vertical + ø50 salida tapa final + 1 tapa final ø110 saída vertical + ø50 saída tampa final + 1 tampa final	50	00855201
ø50 salida tapa final + 1 tapa final ø50 saída tampa final + 1 tampa final	50	00855203

ACO Easyline H90 Gris Accessorios Cinza Acessórios

Descripción Descrição	Ud./Caja Peça/Caixa	Código
	[n.]	
ø110 salida vertical ø110 saída vertical	100	00855205
ø50 salida tapa final ø50 saída tampa final	100	00855207
Tapa final Tampa final	100	00855209

ACO Xtraline

Instalación en contextos residenciales
Instalação em contextos residenciais

ACO Xtraline es el sistema de drenaje lineal completamente de HD-PE sin bastidores.

La ausencia de bastidor asegura que la reja cubra completamente el canal y permite una instalación de la línea de drenaje sin interrupciones ni discontinuidades; muchas veces esto aumenta la estética de la instalación en proyectos y contextos arquitectónicos.

La ausencia de bastidores es una ventaja cuando se trata de reducir la altura en lugares de instalación difíciles y permite instalar el canal en todas las zonas con una profundidad de excavación reducida.

ACO Xtraline é o sistema de drenagem linear totalmente feito de HD-PE sem bastidor.

A ausência de bastidor assegura que a grelha cubra completamente o canal e permite a instalação de uma linha de drenagem sem interrupções ou descontinuidades; isto, muitas vezes, beneficia a estética da instalação em projetos e contextos arquitetónicos.

A ausência de qualquer bastidor é uma vantagem quando se trata de redução de altura em locais de instalação difícil, tornando possível a instalação do canal em todas as zonas com profundidade de escavação reduzida.

Información del producto
Informações do produto

- Canal de drenaje de plástico,ancho interna: 150 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para las clases de carga: A15, B125 y C250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Amplia gama de rejas
- Rejas ranuradas Brickslot de acero galvanizado/ inoxidable disponibles bajo pedido
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 150 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para classes de carga: A15, B125 e C250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Vasta gama de grelhas
- Grelhas ranhuradas em aço galvanizado/ inoxidável disponíveis a pedido
- Fixação de parafuso e barra para grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

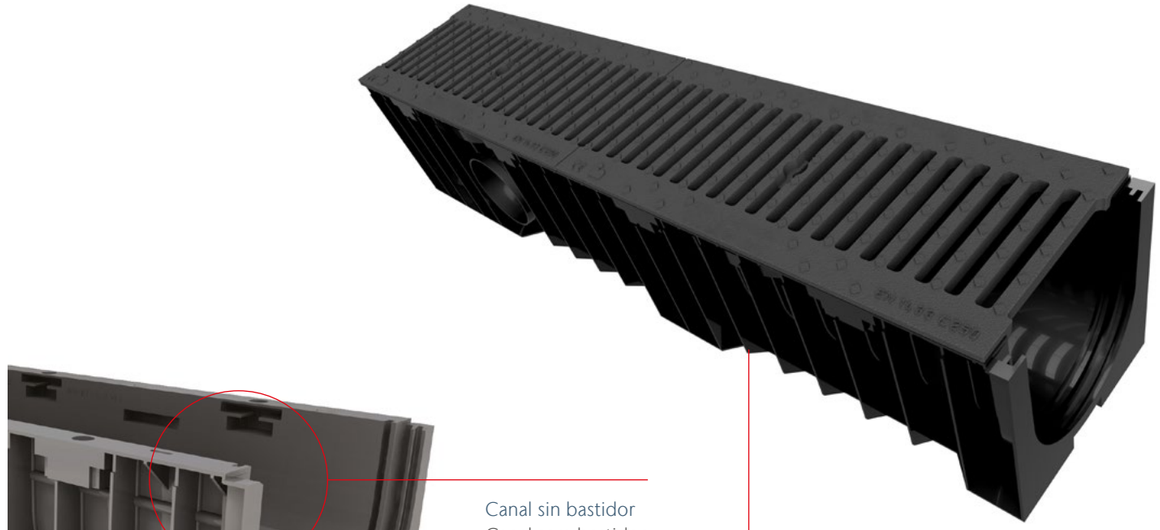
Aplicaciones típicas

- Uso doméstico y civil
- Zonas peatonales
- Carriles bici
- Jardines
- Instalaciones deportivas
- Terrazas y techos planos
- Aparcamiento de varios niveles

Aplicações típicas

- Uso doméstico ou civil
- Zonas pedonais
- Ciclovias
- Jardins
- Instalações desportivas
- Terraços e telhados planos
- Parque de estacionamento multinível

Descripción general del sistema
Descrição geral do sistema



Canal sin bastidor
Canal sem bastidor

Ejemplo de canal ACO Xtraline 150 con reja de fundición C 250
Exemplo do canal ACO Xtraline 150 com grelha de fundição C 250

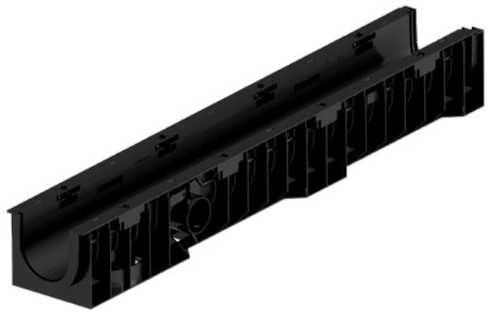
Detalle del canal instalado
Detalhe do canal instalado

ACO Xtraline 100

Información del producto
Informações do Produto

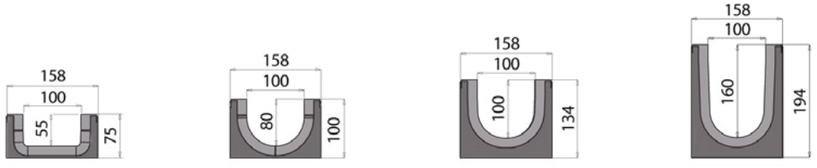
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 100 mm
- Adecuado para las clases de carga: A 15, B 125 y C 250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H 55 y H 80 mm
- Amplia gama de rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 100 mm
- Adequado para classes de carga: A 15, B 125 e C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Kit de saída vertical Ø100 e Ø110 mm para canais H 55 e H 80 mm
- Vasta gama de grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis



Canal ACO Xtraline 100
Canal ACO Xtraline 100

Longitud 1000 mm, ancho total 158 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 158 mm

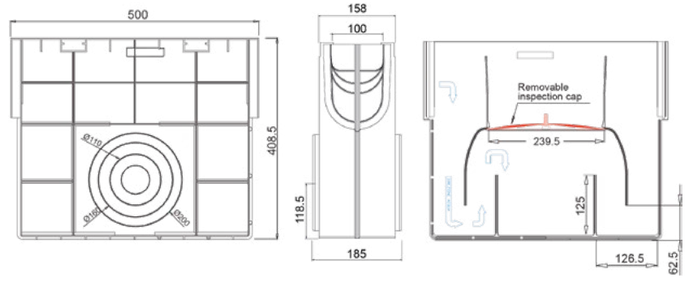


Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud]		
Canal con kit de salida vertical Ø100/110 Canal com kit de saída vertical Ø100/110						
75	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	1,40	98	00840240
100	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	1,60	70	00840241
Canal con salida vertical Ø110 Canal com saída vertical Ø110						
134	100	2 x Ø63	1 x Ø110	1,90	56	00840242
194	160	2 x Ø110	1 x Ø110	2,40	42	00840243

Accesorios del canal ACO Xtraline 100
Acessórios para canal ACO Xtraline 100

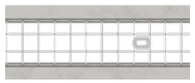
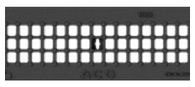
Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal Para altura interna do canal	Material	Código
		[mm]		
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	55	PE	00840904
		80	PE	00840905
		100	PE	00840906
		160	PE	00840907
	Tapa final con salida Ø40 Tampa final com saída Ø40	55	PE	00840900
	Tapa final con salida Ø50 Tampa final com saída Ø50	80	PE	00840946
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	80	PE	00840901
		100	PE	00840902
		160	PE	00840903
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840947
		160	PE	00840948
	Kit de salida vertical Ø100 Kit de saída vertical de Ø100	55/80	PE	00840909
	Kit de salida vertical Ø110 Kit de saída vertical de Ø110	55/80	PE	00840910
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840908

Sumidero ACO Xtraline 100
Sumidouro ACO Xtraline 100



Descripción Descrição	Material	Altura	Ancho Largura	Longitud Comprimento	Ø salida lateral Ø da saída vertical	Peso	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud]	
Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	408,5	158	500	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	2,50	00840939

Rejas para canal ACO Xtraline 100
Grelhas para canal ACO Xtraline 100

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
A 15							
	998	154	Reja pasarela anti-tacon de acero galvanizado Grelha passarela antitacão de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	83 x 8,5	1,80	00840461
	998	154	Reja pasarela anti-tacon de acero inoxidable Grelha passarela antitacão de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	83 x 8,5	1,80	00840465
B 125							
	998	154	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	3,90	00840462
	998	154	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	3,90	00840466
	998	154	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	34,2 x 32,2	3,30	00840468
	998	154	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	34,2 x 32,2	3,30	00840467
	498	154	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	21,5 x 17,5	3,00	00840463
C 250							
	498	154	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	80,0 x 13,0	4,20	00840464

Accesorios para rejas ACO Xtraline 100
Acessórios para grelhas ACO Xtraline 100

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline 100 Rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840800(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	Xtraline 100 Rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840801(1)
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline 100 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840802(1)

(1)Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline 150

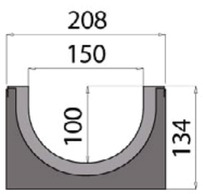
Información del producto
Informações do produto

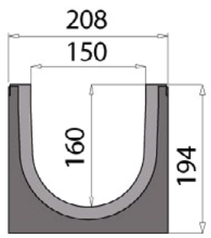
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 150 mm
- Adecuado para las clases de carga: A 15, B 125 y C 250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Amplia gama de rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 150 mm
- Adequado para classes de carga: A 15, B 125 e C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Vasta gama de grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

Canal ACO Xtraline 150
Canal ACO Xtraline 150

Longitud 1000 mm, ancho total 208 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 208 mm



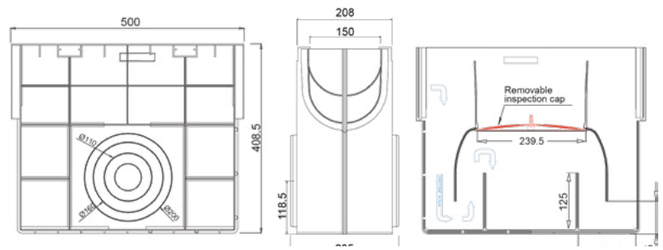


Altura total [mm]	Altura interna [mm]	Ø salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Ø salida vertical Ø da saída vertical [mm]	Peso [kg/ud]	Código	Código
Canal con salida vertical Ø110/160 Canal com saída vertical de Ø110/160						
134	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	2,30	40	00840244
194	160	2 x Ø110	1 x Ø110/160	2,85	30	00840245

Accesorios del canal ACO Xtraline 150
Acessórios para canal ACO Xtraline 150

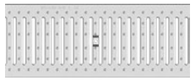
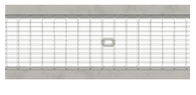
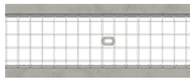
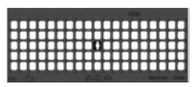
Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840912
		160	PE	00840913
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840915
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840949
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840916
	Calza de empalme de 100 mm a 150 mm Conectores de altura de 100 mm a 150 mm	-	Composite Compósito	00840911

Sumidero ACO Xtraline 150
Sumidouro ACO Xtraline 150



Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Descripción Descrição	Material	Ø salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Peso [kg/ud]	Código
500	208	408,5	Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	2,78	00840940

Rejas para canal ACO Xtraline 150
Grelhas para canal ACO Xtraline 150

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
A 15							
	998	204	Reja pasarela anti-tacon de acero galvanizado Grelha passarela antitacão de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 8,5	3,00	00840469
	998	204	Reja pasarela anti-tacon de acero inoxidable Grelha passarela antitacão de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 8,5	3,30	00840473
B 125							
	998	204	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	5,40	00840470
	998	204	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	5,40	00840474
	998	204	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	34,2 x 32,2	4,60	00840476
	998	204	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	34,2 x 32,2	4,60	00840475
	498	204	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	21,5 x 17,5	4,70	00840471
C 250							
	498	204	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 13	5,50	00840472

Accesorios para rejas ACO Xtraline 150
Acessórios para grelhas ACO Xtraline 150

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal Para altura interna do canal	Material	Código
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline 150 rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840803(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	ACO Xtraline 150 rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840804(1)
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline 150 rejas de fundición Grelhas de fundição	00840805(1)

(1)Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline 200

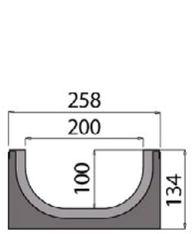
Información del producto
Informações do produto

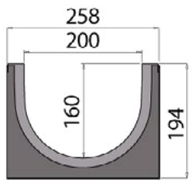
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 200 mm
- Adecuado para las clases de carga: A 15, B 125 y C 250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Amplia gama de rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

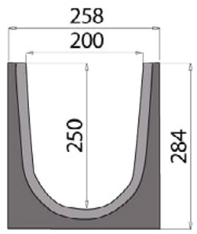
- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 200 mm
- Adequado para classes de carga: A 15, B 125 e C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Vasta gama de grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

Canal ACO Xtraline 200
Canal ACO Xtraline 200

Longitud 1000 mm, ancho total 258 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 258 mm





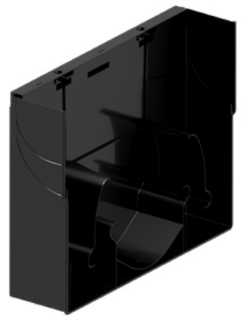


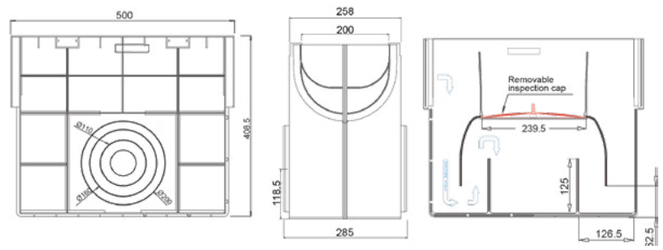
Altura total [mm]	Altura interna [mm]	Ø salida lateral / Ø da saída lateral [mm]	Ø salida vertical / Ø da saída vertical [mm]	Peso [kg/ud]	Código	Código
Canal con salida vertical Ø200/160 Canal com saída vertical de Ø200/160						
134	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	2,65	32	00840246
194	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	3,25	24	00840247
284	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	4,80	16	00840248

Accesorios del canal ACO Xtraline 200
Acessórios para canal ACO Xtraline 200

Imagen / Imagem	Descripción / Descrição	Para altura interna del canal / do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840919
		160	PE	00840920
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840922
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840950
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840923
	Tapa inicio/fin con salida Ø160 Tampa inicio/fim com saída Ø160	250	PE	00840924
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840917
	Calza de empalme de 160 mm a 250 mm Conectores de altura de 160 mm a 250 mm	-	Composite Compósito	00840918

Sumidero ACO Xtraline 200
Sumidouro ACO Xtraline 200

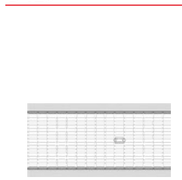
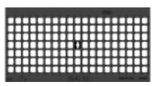
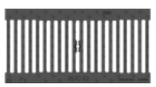




Longitud / Comprimento [mm]	Ancho / Largura [mm]	Altura [mm]	Descripción / Descrição	Material	Ø salida lateral / Ø da saída lateral [mm]	Peso [kg/ud]	Código
500	258	408,5	Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,00	00840941(1)

(1) No se ha diseñado para la conexión a canales H250
(1) Não foi projetado para conexões de canais H250

Rejas para canal ACO Xtraline 200
Grelhas para canal ACO Xtraline 200

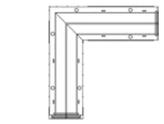
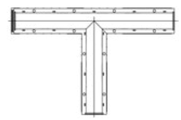
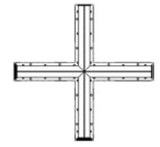
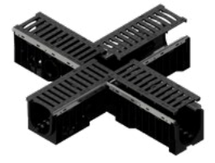
Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
A 15							
	998	254	Reja pasarela anti-tacón de acero galvanizado Grelha passarela antitacão de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 8,5	5,00	00840477
	998	254	Reja pasarela anti-tacon de acero inoxidable Grelha passarela antitacão de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 8,5	3,90	00840482
B 125							
	998	254	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	6,60	00840478
	998	254	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	6,60	00840483
	998	254	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	34,2 x 32,2	5,20	00840479
	998	254	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	34,2 x 32,2	5,20	00840484
	498	254	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	21,5 x 17,5	5,85	00840480
C 250							
	498	254	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	180 x 13	7,20	00840481

Accesorios para rejas ACO Xtraline 200
Acessórios para grelhas ACO Xtraline 200

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal do canal	Material	Código
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline 200 Rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840806(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	ACO Xtraline 200 Rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840807(1)
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline 200 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840808(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

Piezas especiales de la gama ACO Xtraline
Peças especiais da gama ACO Xtraline

Pieza especial en L **Peça especial "L"**	**Pieza especial en T** **Peça especial "T"**	**Pieza especial en cruz** **Cruzeta**
		
		

Código y PVP bajo pedido Código e PVP a pedido

Principales característica Principais características

- Hay piezas especiales disponibles para todas las gamas Xtraline
- Bastidor de fundición, acero galvanizado, acero inoxidable, HD-PE.
- Esquinas de 90° izquierda o derecha
- Pieza especial en T izquierda o derecha
- Pieza especial en cruz izquierda o derecha
- Fijación para cada reja
- Piezas especiales de longitud personalizada
- Piezas especiales macho-macho/ hembra-hembra

- Peças especiais disponíveis para as gamas Xtraline
- Bastidor de fundição, aço galvanizado, aço inoxidável e HD-PE
- Peça especial "L" à esquerda e à direita
- Peça especial "T" à esquerda e à direita
- Cruzeta à esquerda e à direita
- Fixação para cada grelha
- Peças especiais de comprimento customizado
- Peças especiais macho-macho/fêmea-fêmea

ACO Xtraline C

Flexibilidad del sistema de canal y amplia variedad de rejas
Flexibilidade do sistema de canais e ampla variedade de grelhas

ACO Xtraline C es un sistema de drenaje práctico y flexible. El cuerpo del canal está completamente fabricado en polietileno de alta densidad con un bastidor incorporado que garantiza la protección de las rejas, incluso sin acero. La amplia gama de rejas permite personalizar la línea de drenaje; hay disponibles diferentes diseños y múltiples materiales como acero galvanizado, acero inoxidable, fundición, PP-PE y composite.

Hay rejas de ranuras con forma de L disponibles si se solicitan.

Esta gama de productos está especialmente indicada para aplicaciones civiles, zonas peatonales y aparcamientos privados.

ACO Xtraline C 300, con una ancho interior de 300 mm y una longitud de 1,5 metros, es la mejor solución para aplicaciones de drenaje de grandes superficies.

ACO Xtraline C é um sistema de drenagem prático e flexível. O corpo do canal é feito completamente de polietileno de alta densidade com um bastidor embutido que assegura a protecção das grelhas, mesmo sem aço. A vasta gama de grelhas torna possível personalizar a linha de drenagem; diferentes designs estão disponíveis, além de materiais múltiplos, como aço galvanizado, aço inoxidável, fundição, PP-PE e compósito.

Grelhas ranhuradas em forma de L estão disponíveis mediante pedido.

Esta gama de produtos é particularmente adequada para aplicações civis, zonas pedonais e estacionamentos privados.

ACO Xtraline C 300, com largura interna de 300 mm e comprimento de 1,5 metros, é a melhor solução para aplicações de drenagem de grandes superfícies.

Aplicaciones típicas

- Zonas residenciales
- Zonas peatonales
- Aparcamiento con tráfico limitado y lento
- Aceras
- Sistemas de drenaje de carreteras
- Campos de fútbol
- Pistas de atletismo

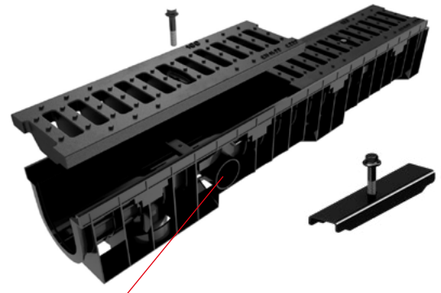
Aplicações típicas

- Zonas residenciais
- Zonas pedonais
- Parques com trafego ligeiro e lento
- Calçadas
- Sistemas de drenagem de estradas
- Campos de futebol
- Pistas de atletismo

Principales características
Principais características

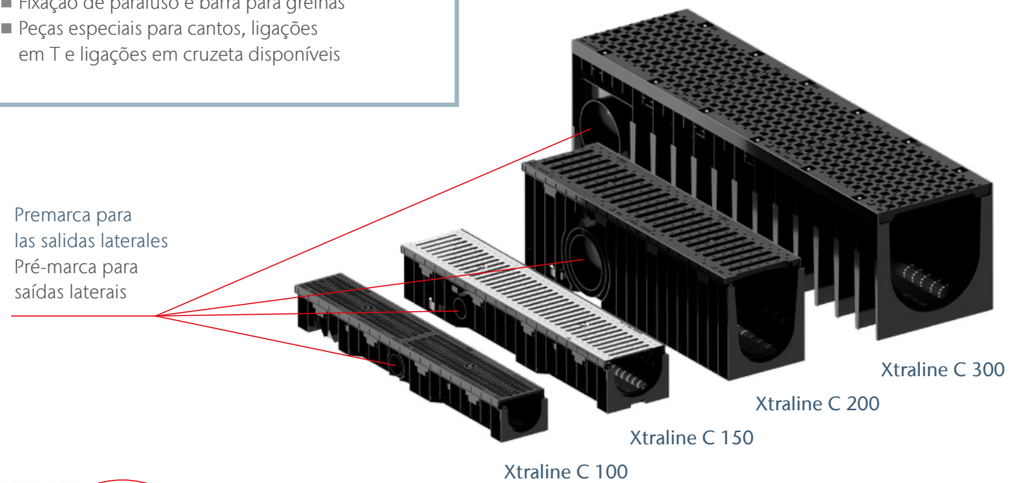
- El cuerpo del canal es completamente de plástico, certificado para la clase de carga A 15, B 125 y C 250 según la norma EN 1433: 2008
- Con bastidor integrado de HD-PE
- 4 ancho disponibles: 100, 150, 200, 300 mm
- Con salidas vertical y lateral
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H 55 y H 80 mm
- Sumidero inspeccionable
- Rejas ranuradas Brickslot de acero galvanizado / inoxidable disponibles bajo pedido
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

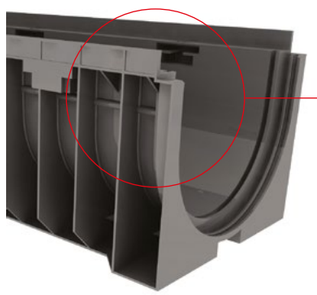
- O corpo do canal é feito totalmente de plástico, certificado para classe de carga A 15, B 125 e C 250 de acordo com a norma EN 1433: 2008
- Com bastidor integrado de HD-PE
- 4 larguras disponiveis: 100, 150, 200, 300 mm
- Com saídas verticais e laterais
- Kit de saída vertical Ø100 e Ø110 mm para canais H 55 e H 80 mm
- Sumidouro inspeccionável
- Grelhas ranhuradas em aço galvanizado / inoxidável disponíveis a pedido
- Fixação de parafuso e barra para grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis



Para fijar las rejas en los canales ACO Xtraline C con ancho interior de 100, 150 y 200 mm, se necesitan una barra y un tornillo cada medio metro de canal. Para fijar la reja en los canales ACO Xtraline C 300, se necesitan 4 Tornillo por cada medio metro de canal.

Para fixar as grelhas nos canais ACO Xtraline C com largura interna de 100, 150 e 200 mm, são necessários uma barra e parafuso para cada meio metro de canal. Para fixar a grelha nos canais ACO Xtraline C 300, são necessários 4 parafusos para cada meio metro de canal.





El bastidor HD-PE de 20 mm de altura (35 mm para ACO Xtraline C 300) contiene y limita la reja, haciendo más fácil y cómoda su instalación.

O bastidor de HD-PE de 20 mm de altura (35 mm para ACO Xtraline C 300) contém e limita a grelha, o que torna a instalação mais fácil e confortável.

ACO Xtraline C 100

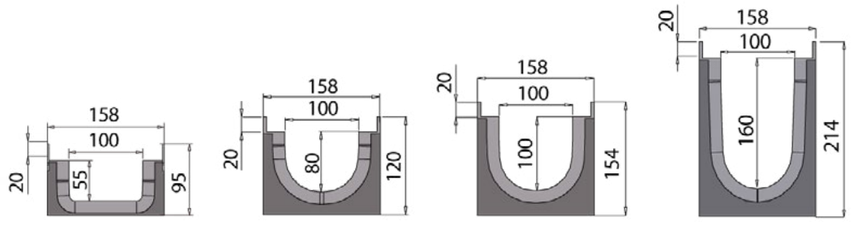
Información del producto
Informações do produto

- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 100 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para las clases de carga: A 15, B 125 y C 250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H 55 y H 80 mm; salidas en todos los demás tamaños
- Amplia gama de rejas
- Rejas ranuradas Brickslot de acero galvanizado/inoxidable disponibles bajo pedido
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 100 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para classes de carga: A 15, B 125 e C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Kit de saída vertical Ø100 e Ø110 mm para canais H 55 e H 80 mm; saídas em todos os outros tamanhos
- Vasta gama de grelhas
- Grelhas ranhuradas em aço galvanizado/inoxidável disponíveis a pedido
- Fixação de parafuso e barra para grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

Canal ACO Xtraline C 100
Canal ACO Xtraline C 100

Longitud 1000 mm, ancho total 158 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 158 mm

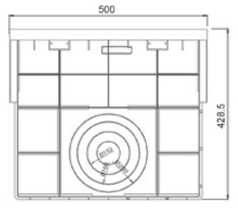


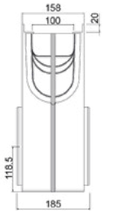
Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Unidades/pallet Unidades/palete	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud]		
Canal con kit de salida vertical Ø100/110 Canal com kit de saída vertical de Ø100/110						
95	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	1,56	84	00840212
120	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	1,70	70	00840213
Canal con salida vertical Ø110 Canal com saída vertical de Ø110						
154	100	2 x Ø63	1 x Ø110	2,05	56	00840214
214	160	2 x Ø110	1 x Ø110	2,55	42	00840215

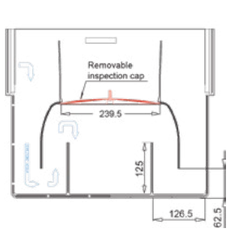
Accesorios del canal ACO Xtraline C 100
Acessórios para canal ACO Xtraline C 100

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal Para altura interna do canal	Material	Código
		[mm]		
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	55	PE	00840904
		80	PE	00840905
		100	PE	00840906
		160	PE	00840907
	Tapa final con salida Ø40 Tampa final com saída Ø40	55	PE	00840900
	Tapa final con salida Ø50 Tampa final com saída Ø50	80	PE	00840946
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	80	PE	00840901
		100	PE	00840902
		160	PE	00840903
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840947
		160	PE	00840948
	Kit de salida vertical Ø100 Kit de saída vertical Ø100	55/80	PE	00840909
	Kit de salida vertical Ø110 Kit de saída vertical Ø110	55/80	PE	00840910
	Calza de empalme de 100 mm a160 mm Conectores de altura de 100 mm a160 mm	-	Composite Compósito	00840908

Sumidero ACO Xtraline C 100 con bastidor de PE
Sumidouro ACO Xtraline C 100 com bastidor de PE







Descripción Descrição	Material	Altura	Ancho Largura	Longitud Comprimento	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Peso	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud]	
Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	428,5	158	500	2xØ110 2xØ160 2xØ200	2,60	00840930

Rejas para canal ACO Xtraline C 100
Grelhas para canal ACO Xtraline C 100

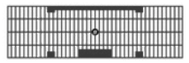
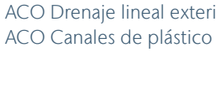
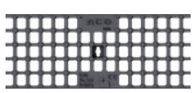
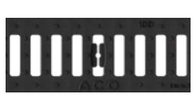
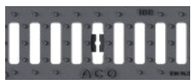
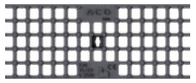
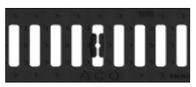
Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
Peatonal Pedonal							
	498	148	Reja entramada de PP-PE Grelha entramada de PP-PE	Gancho de plástico lateral Gancho lateral de plástico	34 x 8,5	0,44	00840419
A 15							
	998	148	Reja pasarela anti-tacón de acero galvanizado Grelha passarela antitacão aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	83 x 8,5	1,60	00840418
	998	148	Reja pasarela anti-tacón de acero inoxidable Grelha passarela antitacão de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	83 x 8,5	1,60	00840420
B 125							
	998	148	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	3,60	00840429
	998	148	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	3,60	00840436
	998	148	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	2,90	00840430
	998	148	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	2,90	00840437
	498	148	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	21,5 x 17,5	3,40	00840431
	498	148	Reja pasarela composite Grelha passarela compósito	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	82 x 20	0,80	00840510

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
C 250							
	998	148	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	5,10	00840432
	998	148	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	5,10	00840438
C 250							
	498	148	Reja pasarela anti-tacón fundición Grelha passarela antitacão fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	57 x 7	4,10	00840439
	498	148	Reja pasarela anti-tacón fundición Grelha passarela antitacão fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	57 x 6	4,10	00840435
	498	148	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	82 x 20	3,60	00840434
	498	148	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	21,5 x 17,5	3,80	00840433
	498	148	Reja pasarela composite Grelha passarela compósito	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	82 x 20	1,30	00840511

Accesorios para rejas ACO Xtraline C 100
Acessórios para grelha ACO Xtraline C 100

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Kit fijación tornillo M8x55 y barra Kit fixação parafuso M8x55 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline C 100 Rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840821(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	Xtraline C 100 Rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840822(1)
	Kit fijación tornillo M8x55 y barra Kit fixação parafuso M8x55 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline C 100 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840823(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline C 150

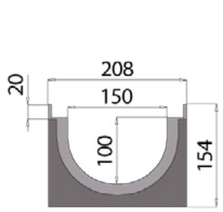
Información del producto
Informações do Produto

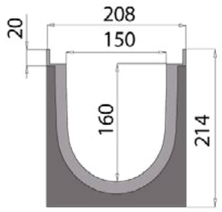
- Canal de drenaje de plástico,ancho interna: 150 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para las clases de carga: A15, B125 y C250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Amplia gama de rejas
- Rejas ranuradas Brickslot de acero galvanizado/ inoxidable disponibles bajo pedido
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 150 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para classes de carga: A15, B125 e C250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Vasta gama de grelhas
- Grelhas ranhuradas em aço galvanizado/ inoxidável disponíveis a pedido
- Fixação de parafuso e barra para grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

Canal ACO Xtraline C 150
Canal ACO Xtraline C 150

Longitud 1000 mm, ancho total 208 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 208 mm



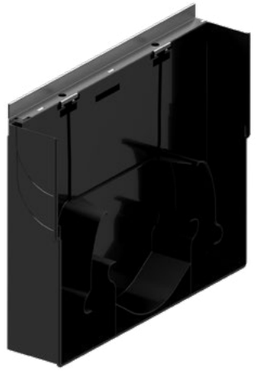


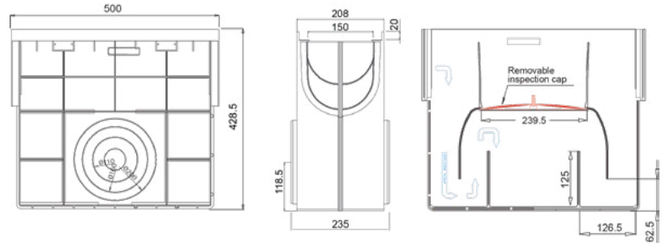
Altura total [mm]	Altura interna [mm]	Ø salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Ø salida vertical Ø da saída vertical [mm]	Peso [kg/ud]	Unidades/pallet Unidades/palete	Código
Canal con salida vertical Ø110/160 Canal com saída vertical Ø110/160						
154	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	2,45	40	00840216
214	160	2 x Ø110	1 x Ø110/160	3,00	30	00840217

Accesorios del canal ACO Xtraline C 150
Acessórios para canal ACO Xtraline C 150

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal Para altura interna do canal [mm]	Material	Código
	Tapa lateral cerrada Tampa cega	100	PE	00840912
		160	PE	00840913
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840915
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840949
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840916
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores alturas de 100 mm a 160 mm		Composite Compósito	00840911

Sumidero ACO Xtraline C 150 con bastidor de PE
Sumidouro ACO Xtraline C 150 com bastidor de PE





Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Descripción Descrição	Material	Ø salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Peso [kg/ud]	Código
500	208	428,5	Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	2xØ110 2xØ160 2xØ200	2,85	00840931

Rejas para canal ACO Xtraline C 150
Grelhas para canal ACO Xtraline C 150

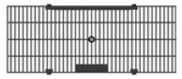
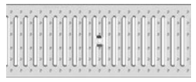
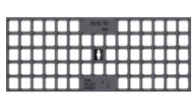
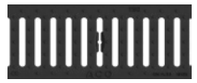
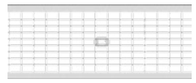
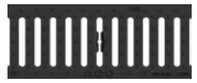
Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
Peatonal Pedonal							
	498	198	Reja entramada de PP-PE Grelha entramada de PP-PE	Gancho de plástico lateral Gancho lateral de plástico	34 x 8,5	0,82	00840422
A 15							
	998	198	Reja pasarela anti-tacon de acero galvanizado Grelha passarela antitacão de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 8,5	2,90	00840421
	998	198	Reja pasarela anti-tacon de acero inoxidable Grelha passarela antitacão de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 8,5	2,90	00840423
B 125							
	998	198	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	5,30	00840442
	998	198	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	5,00	00840448
	998	198	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	4,10	00840443
	998	198	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	4,10	00840449
	498	198	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	29 x 24,5	4,90	00840444

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
	498	198	Reja pasarela anti-tacón fundición Grelha passarela antitacão fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	81 x 7	5,97	00840447
	498	198	Reja pasarela composite Grelha passarela compósito	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	132 x 16	1,70	00840424
C 250							
	998	198	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	7,50	00840445
	998	198	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	7,50	00840450
	498	198	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	132 x 20	5,30	00840446
	498	198	Reja pasarela composite Grelha passarela compósito	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	132 x 16	2,35	00840451

Accesorios para rejas ACO Xtraline C 150
Acessórios para grelhas ACO Xtraline C 150

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Kit fijación tornillo M8x55 y barra Kit fixação parafuso M8x55 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline C 150 Rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840818(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	Xtraline C 150 Rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840819(1)
	Kit fijación tornillo M8x55 y barra Kit fixação parafuso M8x55 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline C 150 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840820(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline C 200

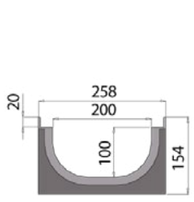
Información del producto
Informações do Produto

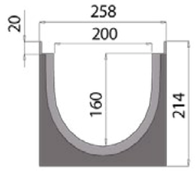
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 200 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para las clases de carga: A 15, B 125 y C 250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Amplia gama de rejas
- Rejas ranuradas Brickslot de acero galvanizado/ inoxidable disponibles bajo pedido
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

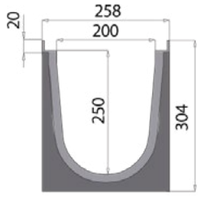
- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 200 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para classes de carga: A 15, B 125 e C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Vasta gama de grelhas
- Grelhas ranhuradas em aço galvanizado/ inoxidável disponíveis a pedido
- Fixação de parafuso e barra para grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

Canal ACO Xtraline C 200
Canal ACO Xtraline C 200

Longitud 1000 mm, ancho total 258 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 258 mm





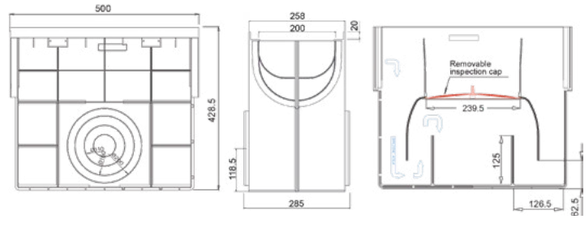


Altura total [mm]	Altura interna [mm]	Ø salida lateral / Ø da saída lateral [mm]	Ø salida vertical / Ø da saída vertical [mm]	Peso [kg/ud]	Unidades/pallet / Unidades/palete	Código
Canal con salida vertical Ø200/160 Canal com saída vertical de Ø200/160						
154	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	2,80	32	00840218
214	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	3,40	24	00840219
304	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	5,00	16	00840220

Accesorios del canal ACO Xtraline C 200
Acessórios para canal ACO Xtraline C 200

Imagen / Imagem	Descripción / Descrição	Para altura interna del canal / do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840919
		160	PE	00840920
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840922
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840950
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840923
	Tapa inicio/fin con salida Ø160 Tampa inicio/fim com saída Ø160	250	PE	00840924
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840917
	Calza de empalme de 160 mm a 250 mm Conectores de altura de 160 mm a 250 mm	-	Composite Compósito	00840918

Sumidero ACO Xtraline C 200 con bastidor de PE
Sumidouro ACO Xtraline C 200 com bastidor de PE



Longitud / Comprimento [mm]	Ancho / Largura [mm]	Altura [mm]	Descripción / Descrição	Material	Ø salida lateral / Ø da saída lateral [mm]	Peso [kg/ud]	Código
500	258	428,5	Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,10	00840932(1)

(1)No se ha diseñado para la conexión a canales H250
(1)Não foi projetado para conexões de canais H250

Rejas para canal ACO Xtraline C 200
Grelhas para canal ACO Xtraline C 200

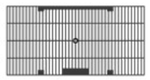
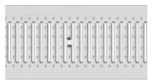
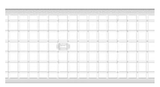
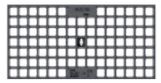
Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
Peatonal Pedonal							
	498	248	Reja entramada de PP-PE Grelha entramada de PP-PE	Gancho de plástico lateral Gancho lateral de plástico	58,5 x 8,5	1,06	00840426
A 15							
	998	248	Reja pasarela anti-tacon de acero galvanizado Grelha passarela antitacão de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 8,5	4,80	00840425
	998	248	Reja pasarela anti-tacon de acero inoxidable Grelha passarela antitacão de aço inoxidavél	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	130 x 8,5	4,90	00840427
B 125							
	998	248	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	6,20	00840452
	998	248	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	6,20	00840458
	998	248	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	5,20	00840453
	998	248	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	5,20	00840459
	498	248	Reja pasarela anti-tacón fundición Grelha passarela antitacão fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	107 x 7	7,70	00840457

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
	498	248	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	25,5 x 24,5	6,25	00840454
C 250							
	998	248	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	9,50	00840455
	998	248	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	9,50	00840460
	498	248	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	180 x 20	7,00	00840456

Accesorios para rejas ACO Xtraline C 200
Acessórios para grelhas ACO Xtraline C 200

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Kit fijación tornillo M8x55 y barra Kit fixação parafuso M8x55 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline C 200 Rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840815(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	Xtraline C 200 Rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840816(1)
	Kit fijación tornillo M8x55 y barra Kit fixação parafuso M8x55 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline C 200 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840817(1)

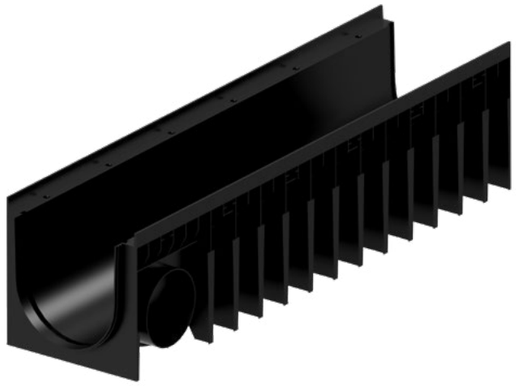
(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline C 300

Información del producto
Informações do Produto

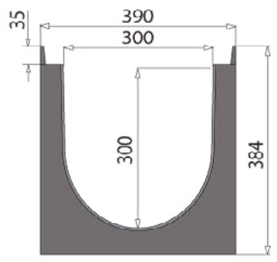
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 300 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para las clases de carga: A 15, B 125 y C 250, según la norma EN 1433
- Elementos de 1500 mm de longitud
- Reja fijada con 8 Tornillo por metro
- Con salidas lateral y vertical

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 300 mm
- Bastidor de HD-PE
- Para classes de carga: A 15, B 125 e C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Elementos de 1500 mm de comprimento
- Fixação de 8 parafuso para cada metro
- Com saídas laterais e verticais



Canal ACO Xtraline C 300
Canal ACO Xtraline C 300

Longitud 1500 mm, ancho total 390 mm
Comprimento 1500 mm, largura total 390 mm

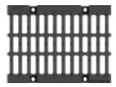
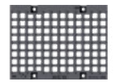


Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud]	
384	300	2 x Ø200	1 x Ø160, 1 x Ø200	9,30	00840221

Accesorios del canal ACO Xtraline C 300
Acessórios para canal ACO Xtraline C 300

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal Para altura interna del canal	Material	Código
		[mm]		
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	300	Acero galvanizado	00840926
	Tapa final con salida Ø200 Tampa final com saída Ø200	300	Acero galvanizado	00840925

Rejas para canal ACO Xtraline C 300
Grelhas para canal ACO Xtraline C 300

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
B 125							
	498	376	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	8 tornillos/metro (no incluidos) 8 parafusos/metro (não incluído)	90 x 25	13,00	00840485
C 250							
	498	376	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	8 tornillos/metro (no incluidos) 8 parafusos/metro (não incluído)	25 x 25	16,50	00840428

Accesorios para rejas ACO Xtraline C 300
Acessórios para grelhas ACO Xtraline C 300

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Tuerca ciega M8 Porca cega M8	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline C 300 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840813(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	ACO Xtraline C 300 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840814(1)

(1) Válido para 1,5 metros de canal

ACO Xtraline S

Seguridad con bastidor de acero
Segurança com bastidor de aço

El sistema de drenaje **ACO Xtraline S** representa la respuesta perfecta para las necesidades de las aplicaciones civiles, industriales e infraestructuras. La versatilidad de estos canales es consecuencia de su bastidor de acero (galvanizado o inoxidable), necesario para mejorar la distribución de la carga procedente de la superficie del pavimento o de las fuerzas subterráneas. Al mismo tiempo, es la protección perfecta para todo el sistema frente a todas las fuerzas procedentes de los alrededores. La S representa "Steel" (acero en inglés) del bastidor de acero da nombre a esta gama de canales polivalentes.

El grosor de los bastidores de 2,5 mm en la zona de exposición al tráfico y de 1,2 mm en la zona de soporte de la reja le otorga una certificación de clase de carga C250. El sistema de fijacón consta de 2 barras y tornillos por cada metro.

O sistema de drenagem **ACO Xtraline S** representa a resposta perfeita para as necessidades de aplicação na engenharia civil, industrial e infraestrutura. A versatilidade desses canais é consequência do seu bastidor de aço (galvanizado ou inoxidável), necessária para melhorar a distribuição da carga proveniente da superfície do pavimento ou de forças subterrâneas. Ao mesmo tempo, é a proteção perfeita para o sistema completo contra todas as forças provenientes das áreas circundantes. O S representa "steel" (aço em inglês) do bastidor de aço dá o nome a esta gama de canais polivalentes.

A espessura do bastidor de 2,5 mm na zona de exposição ao tráfego e de 1,2 mm na zona de suporte da grelha, concede uma certificação de classe de carga C250. O sistema de fixação consiste em 2 barras e parafusos a cada metro.

Aplicaciones típicas

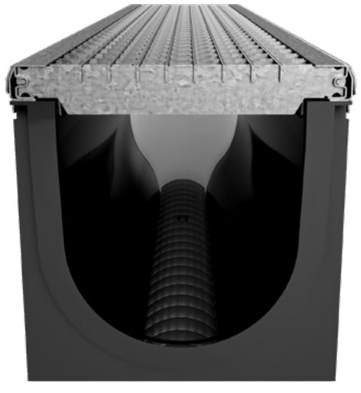
- Aparcamientos privados
- Aceras
- Acceso a rampas en plantas subterráneas
- Sistemas de drenaje de carreteras
- Zonas de aparcamiento
- Otras aplicaciones para la clase de carga C250

Aplicações típicas

- Parque de estacionamento privado
- Calçadas
- Acesso a rampas em pisos subterrâneos
- Sistema lateral de drenagem de estradas
- Zonas de estacionamento
- Outras aplicações da classe de carga C250

El bastidor de acero tiene una altura de 20 mm y un grosor de 2,5 mm en la zona expuesta al tránsito de vehículos.

Sujeta las rejas y ayuda a una fácil instalación del sistema de canales.



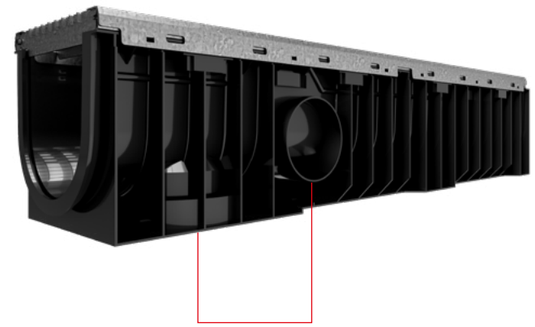
O bastidor de aço tem 20 mm de altura e 2,5 mm de espessura na zona exposta ao trânsito de veículos.

O bastidor fixa as grelhas e facilita a instalação do sistema de canais.

Principales características
Principais características

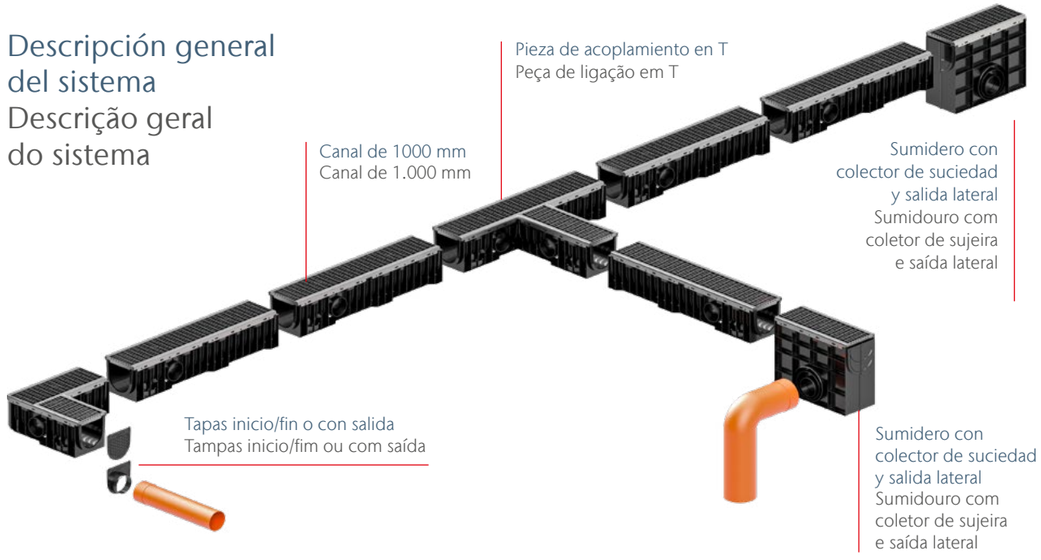
- El cuerpo del canal es completamente de plástico, certificado para la clase de carga A15, B125 y C250 según la norma EN 1433: 2008
- El bastidor de acero galvanizado y acero inoxidable viene de serie con este producto
- 3 anchos disponibles: 100, 150, 200 mm
- Con salidas vertical y lateral
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H55 y H80 mm
- Sumidero inspeccionable
- Sistemas de fijación específicos para cada reja.
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- O corpo do canal é feito totalmente de plástico, certificado para classe de carga A15, B125 e C250 de acordo com a norma EN 1433: 2008
- Os bastidores de aço galvanizado e aço inoxidável são padrão para esse produto
- 3 larguras disponiveis: 100, 150, 200 mm
- Com saídas verticais e laterais
- Kit de saída vertical Ø100 e Ø110 mm para canais com alturas de 55 e 80 mm
- Sumidouro inspeccionável
- Sistemas de fixação específicos para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em "T" e ligações em cruzeta cruzados disponíveis



Salidas vertical y lateral
Saídas vertical e lateral

Descripción general del sistema
Descrição geral do sistema



ACO Xtraline S está disponible:

- Con tres anchos diferentes: 100, 150 y 200 mm
- Con dos versiones de baja altura de 55 mm y 80 mm para el ancho interno del canal de 100 mm.

ACO Xtraline S está disponível:

- Em três larguras diferentes: 100, 150 e 200 mm
- Em duas versões de baixa altura de 55 mm e 80 mm para largura interna de canal de 100 mm.

ACO Xtraline S 100

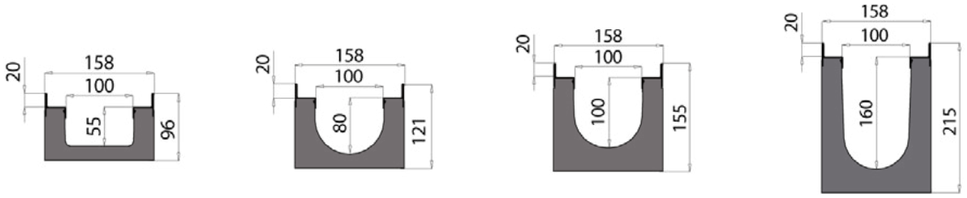
Información del producto
Informações do Produto

- Canal de cuerpo de plástico, ancho interna: 100 mm
- Bastidor de acero galvanizado y acero inoxidable
- Para las clases de carga: B 125 y C 250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H 55 y H 80 mm; salida en todos los demás tamaños
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- Corpo do canal em plástico, largura interna: 100 mm
- Bastidor de aço galvanizado e aço inoxidável
- Para classes de carga: B 125 e C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Kit de saída vertical Ø100 e Ø110 mm para canais H 55 e H 80 mm; saída em todos os outros tamanhos
- Fixação de parafuso e barra para grelhas
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

Canal ACO Xtraline S 100 con bastidor de acero galvanizado/inoxidable
Canal ACO Xtraline S 100 com bastidor de aço galvanizado/inoxidável

Longitud 1000 mm, ancho total 158 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 158 mm

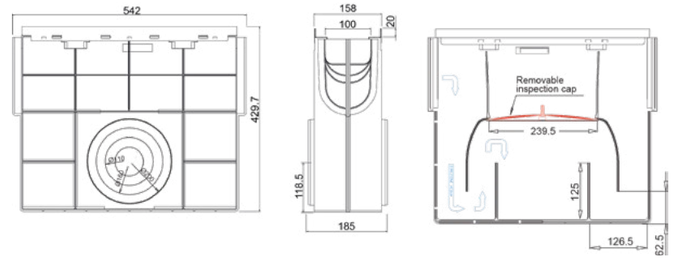


Altura total [mm]	Altura interna [mm]	Ø salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Ø salida vertical Ø da saída vertical [mm]	Peso [kg/ud.]	Unidades/pallet Unidades/palete	Código Acero galvanizado Aço galvanizado	Código Acero inoxidable Aço inoxidável
Canal con kit de salida vertical Ø100/110 Canal com kit de saída vertical de Ø100/110							
96	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	3,10	84	00840222	00840226
121	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	3,30	70	00840223	00840227
Canal con salida vertical Ø110 Canal com saída vertical de Ø110							
155	100	2 x Ø63	1 x Ø110	3,60	56	00840224	00840228
215	160	2 x Ø110	1 x Ø110	4,10	42	00840225	00840229

Accesorios del canal ACO Xtraline S 100
Acessórios para canal ACO Xtraline S 100

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal Para altura interna del canal [mm]	Material	Código
	Tapa final con salida Ø40 Tampa final com saída Ø40	55	PE	00840904
		80	PE	00840905
		100	PE	00840906
		160	PE	00840907
	Tapa final con salida Ø40 Tampa final com saída Ø40	55	PE	00840900
	Tapa final con salida Ø50 Tampa final com saída Ø50	80	PE	00840946
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	80	PE	00840901
		100	PE	00840902
		160	PE	00840903
	Tapa lateral de salida de Ø75 Tampa de saída de Ø75	100	PE	00840947
		160	PE	00840948
	Kit de salida vertical Ø100 Kit de saída vertical de Ø100	55/80	PE	00840909
	Kit de salida vertical Ø110 Kit de saída vertical de Ø110	55/80	PE	00840910
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840908

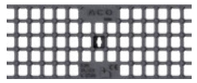
Sumidero ACO Xtraline S 100 con bastidor de acero galvanizado/inoxidable
Sumidouro ACO Xtraline S 100 com bastidor de aço galvanizado/inoxidável



Descripción Descrição	Material	Altura [mm]	Ancho Largura [mm]	Longitud Comprimento [mm]	Ø Salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Peso [kg/ud]	Código Acero galvanizado Aço galvanizado	Código Acero inoxidable Aço inoxidável
Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	429,7	158	500	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	3,35	00840933	00840934

Rejas para canal ACO Xtraline S 100
Grelhas para canal ACO Xtraline S 100

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
B 125							
	998	148	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	33 x 15	3,60	00840429
	998	148	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	33 x 15	3,60	00840436
	998	148	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	2,90	00840430
	998	148	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	2,90	00840437
	498	148	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	21,5 x 17,5	3,40	00840431
	498	148	Reja pasarela composite Grelha passarela compósito	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	82 x 20	0,80	00840510
C 250							
	998	148	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	33 x 15	5,10	00840432
	998	148	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	33 x 15	5,10	00840438

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
	498	148	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	21,5 x 17,5	3,80	00840433
	498	148	Reja pasarela anti-tacon fundición Grelha passarela antitacão fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	57 x 7	4,10	00840439
	498	148	Reja pasarela anti-tacón fundición Grelha passarela antitacão fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	57 x 6	4,00	00840435
C 250							
	498	148	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	82 x 20	3,60	00840434
	498	148	Reja pasarela composite Grelha passarela compósito	Tornillo y barra (no incluidos) Parafusos e barra (não incluídos)	82 x 20	1,30	00840511

Accesorios para rejas ACO Xtraline S 100
Acessórios para grelhas ACO Xtraline S 100

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline S 100 Rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840821(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	Xtraline S 100 Rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840822(1)
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline S 100 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840823(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline S 150

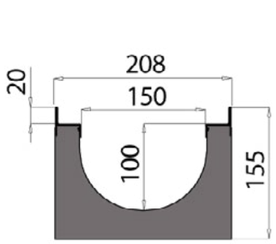
Información del producto
Informações do produto

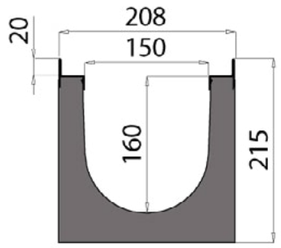
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 150 mm
- Bastidor de acero galvanizado y acero inoxidable
- Para las clases de carga: B 125 - C 250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Disponibilidad de piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 150 mm
- Bastidor de aço galvanizado e aço inoxidável
- Para classes de carga: B 125 – C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Fixação de Parafuso e barra para as grelhas
- Disponibilidade de peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta

Canal ACO Xtraline S 150 con bastidor de acero galvanizado/inoxidable
Canal ACO Xtraline S 150 com bastidor de aço galvanizado/inoxidável

Longitud 1000 mm, ancho total 208 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 208 mm



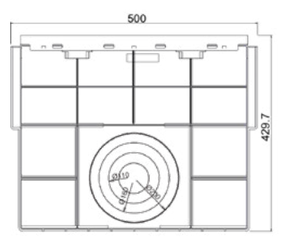


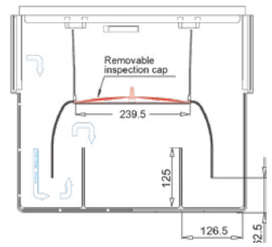
Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Unid./pallet Unid./palete	Acero galvanizado Aço galvanizado Código	Acero inoxidable Aço inoxidável Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud.]			
Canal con salida vertical Ø110/160 Canal com saída vertical de Ø110/160							
155	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	4,00	40	00840230	00840232
215	160	2 x Ø110	1 x Ø110/160	4,55	30	00840231	00840233

Accesorios del canal ACO Xtraline S 150
Acessórios para canal ACO Xtraline S 150

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840912
		160	PE	00840913
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840915
	Tapa lateral de salida de Ø75 Tampa de saída de Ø75	100	PE	00840949
	Tapa lateral de salida de Ø110 Tampa de saída de Ø110	160	PE	00840916
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840911

Sumidero ACO Xtraline S 150 con bastidor de acero galvanizado/inoxidable
Sumidouro ACO Xtraline S 150 com bastidor de aço galvanizado/inoxidável





Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura	Descripción Descrição	Material	Ø Salida lateral Ø da saída lateral	Peso	Acero galvanizado Aço galvanizado Código	Acero inoxidable Aço inoxidável Código
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]		
500	208	429,7	Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	3,70	00840935	00840936

Rejas para canal ACO Xtraline S 150
Grelhas para canal ACO Xtraline S 150

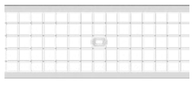
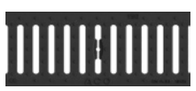
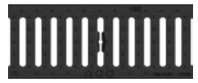
Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
B 125							
	998	198	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	5,30	00840442
	998	198	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	5,00	00840448
	998	198	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	4,10	00840443
	998	198	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	4,10	00840449
	498	198	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	29 x 24,5	4,90	00840444
	498	198	Reja pasarela anti-tacón fundición Grelha passarela antitacão fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	81 x 7	5,97	00840447
	498	198	Reja pasarela composite Grelha passarela compósito	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	132 x 16	1,70	00840424
C 250							
	998	198	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	7,50	00840445
	998	198	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	7,50	00840450

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
	498	198	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	132 x 20	5,30	00840446
C 250							
	498	198	Reja pasarela composite Grelha passarela compósito	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	132 x 16	2,35	00840451

Accesorios para rejas ACO Xtraline S 150
Acessórios para grelhas ACO Xtraline S 150

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline S 150 Rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840818(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	Xtraline S 150 Rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840819(1)
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline S 150 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840820(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline S 200

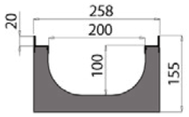
Información del producto
Informações do Produto

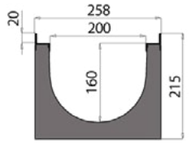
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 200 mm
- Bastidor de acero galvanizado o acero inoxidable
- Para las clases de carga: B 125 - C 250, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Fijación con tornillo y barra para las rejas
- Disponibilidad de piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz

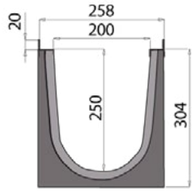
- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 200 mm
- Bastidor de aço galvanizado ou aço inoxidável
- Para classes de carga: B 125 – C 250, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Fixação de parafuso e barra para as grelhas
- Disponibilidade de peças especiais para cantos, ligações em T e gações em cruzeta

Canal ACO Xtraline S 200 con bastidor de acero galvanizado/inoxidable
Canal ACO Xtraline S 200 com bastidor de aço galvanizado/inoxidável

Longitud 1000 mm, ancho total 258 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 258 mm





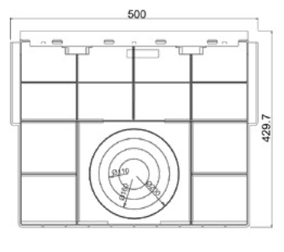


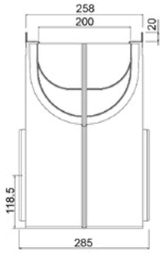
Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Unidades/pallet Unidades/palete	Acero galvanizado Aço galvanizado Código	Acero inoxidable Aço inoxidável Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud.]			
Canal con salida vertical Ø200/160 Canal com saída vertical de Ø200/160							
155	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	4,35	32	00840234	00840237
215	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	4,95	24	00840235	00840238
304	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	6,30	16	00840236	00840239

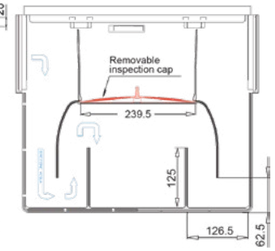
Accesorios del canal ACO Xtraline S 200
Acessórios para canal ACO Xtraline S 200

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840919
		160	PE	00840920
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840922
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840950
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840923
	Tapa inicio/fin con salida Ø160 Tampa início/fim com saída Ø160	250	PE	00840924
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840917
	Calza de empalme de 160 mm a 250 mm Conectores de altura de 160 mm a 250 mm	-	Composite Compósito	00840918

Sumidero ACO Xtraline S 200 con bastidor de acero galvanizado/inoxidable
Sumidouro ACO Xtraline S 200 com bastidor de aço galvanizado/inoxidável



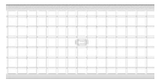
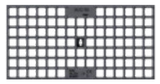




Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura	Descripción Descrição	Material	Ø Salida lateral Ø da saída lateral	Peso	Acero galvanizado Aço galvanizado Código	Acero inoxidable Aço inoxidável Código
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]		
500	258	429,7	Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,85	00840937(1)	00840938(1)

(1)No válido para la altura de canal 250
(1)Não é válido para altura de canal 250

Rejas para canal ACO Xtraline S 200
Grelhas para canal ACO Xtraline S 200

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
B 125							
	998	248	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	6,20	00840452
	998	248	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	6,20	00840458
	998	248	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	5,20	00840453
	998	248	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	32,2 x 32,2	5,20	00840459
	498	248	Reja pasarela anti-tacón fundición Grelha passarela antitacão fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	107 x 7	7,70	00840457
	498	248	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	25,5 x 24,5	6,25	00840454
C 250							
	998	248	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	9,50	00840455
	998	248	Reja entramada de acero inoxidable Grelha entramada de aço inoxidável	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	33 x 15	9,50	00840460
	498	248	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo y barra (no incluidos) Parafuso e barra (não incluídos)	180 x 20	7,00	00840456

Accesorios para rejas ACO Xtraline S 200
Acessórios para grelha ACO Xtraline S 200

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline S 200 Rejas de acero galvanizado Grelhas de aço galvanizado	00840815(1)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	Xtraline S 200 Rejas de acero inoxidable Grelhas de aço inoxidável	00840816(1)
	Kit fijación tornillo M8x40 y barra Kit fixação parafuso M8x40 e barra	Acero galvanizado Aço galvanizado	Xtraline S 200 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840817(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline B

Seguridad del bastidor de acero y sistema de bloqueo con tornillos
Segurança do bastidor de aço e sistema de fecho aparafusado

ACO Xtraline B es la gama de productos ACO diseñada para zonas industriales y de infraestructuras, donde las actividades (carga y descarga de mercancías, tránsito de vehículos pesados, etc.) requieren las máximas prestaciones.

El cuerpo del canal, completamente fabricado en HD-PE, está equipado con un bastidor de acero galvanizado, adecuado y certificado hasta la clase de carga F 900.

El bastidor, perfectamente anclado al cuerpo del canal, tiene un grosor de 4 mm en la zona sometida a los efectos del tráfico y un grosor de 2 mm para servir de apoyo a la zona de la reja. Cuatro tornillos M8 por cada 50 cm fijan las rejas al cuerpo del canal.

El sistema de fijación también da el nombre a esta gama de productos, en que la B representa “Bolt” (tornillo en inglés), con un número de 4 por reja.

A **ACO Xtraline B** é a gama de produtos ACO concebida para áreas industriais e infraestrutura, onde as atividades (carga e descarga de mercadorias, trânsito de veículos pesados, etc.) exigem características de mais alto desempenho.

O corpo do canal, completamente feito de HD-PE, está equipado com um bastidor de aço galvanizado, adequado e certificado até à classe de carga F 900.

O bastidor, perfeitamente fixo ao corpo do canal, tem uma espessura de 4 mm na área sujeita aos efeitos do tráfego e uma espessura de 2 mm para suportar a área da grelha. Quatro parafusos M8 para cada 50 cm fixam as grelhas ao corpo do canal.

O sistema de fixação também dá o nome a esta gama de produtos em que B representa “bolt” (parafuso em inglês), sendo 4 por grelha.

Aplicaciones típicas

- Zonas de carga/descarga de mercancías; manipulación de contenedores con tránsito de carretillas elevadoras y camiones.
- Zonas de estacionamiento con tráfico elevado y constante
- Carreteras y autopistas
- Viaductos
- Gasolineras
- Zonas industriales
- Zonas de puertos y aeropuertos.

Aplicações típicas

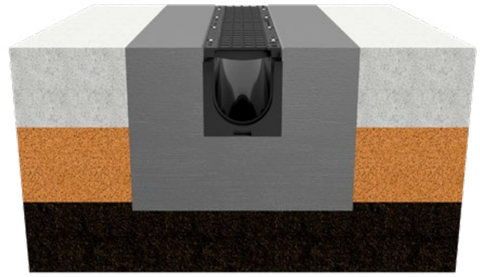
- Áreas sujeitas a carga/descarga de mercadorias; movimentação de containers com trânsito de empilhadores e camiões.
- Áreas de estacionamento com tráfego elevado e constante
- Estradas e auto-estradas
- Viadutos
- Postos de gasolina
- Áreas industriais
- Áreas portuárias e aeroportuárias.

Principales características
Principais características

- El cuerpo del canal de plástico está certificado para la clase de carga C 250 - F 900 según EN 1433: 2008
- Bastidor de acero galvanizado
- 3 anchos disponibles: 100, 150, 200 mm
- Con salidas vertical y lateral
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H55 y H80 mm
- Sumidero inspeccionable*
- Fijación con 4 tornillos para cada reja
- Hay piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

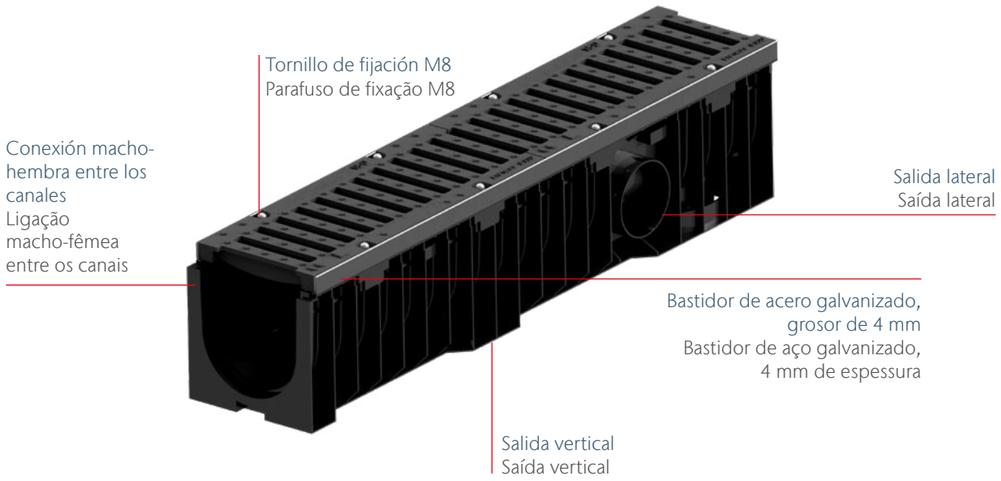
- O corpo do canal em plástico é certificado para a classe de carga C 250 - F 900 de acordo com a norma EN 1433: 2008
- Bastidor de aço galvanizado
- 3 larguras disponíveis: 100, 150, 200 mm
- Com saídas verticais e laterais
- Kit de saída vertical Ø100 e Ø110 mm para canais com alturas de 55 e 80 mm
- Sumidouro inspeccionável*
- Fixação por 4 parafusos para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em “T” e ligações em cruzeta disponíveis

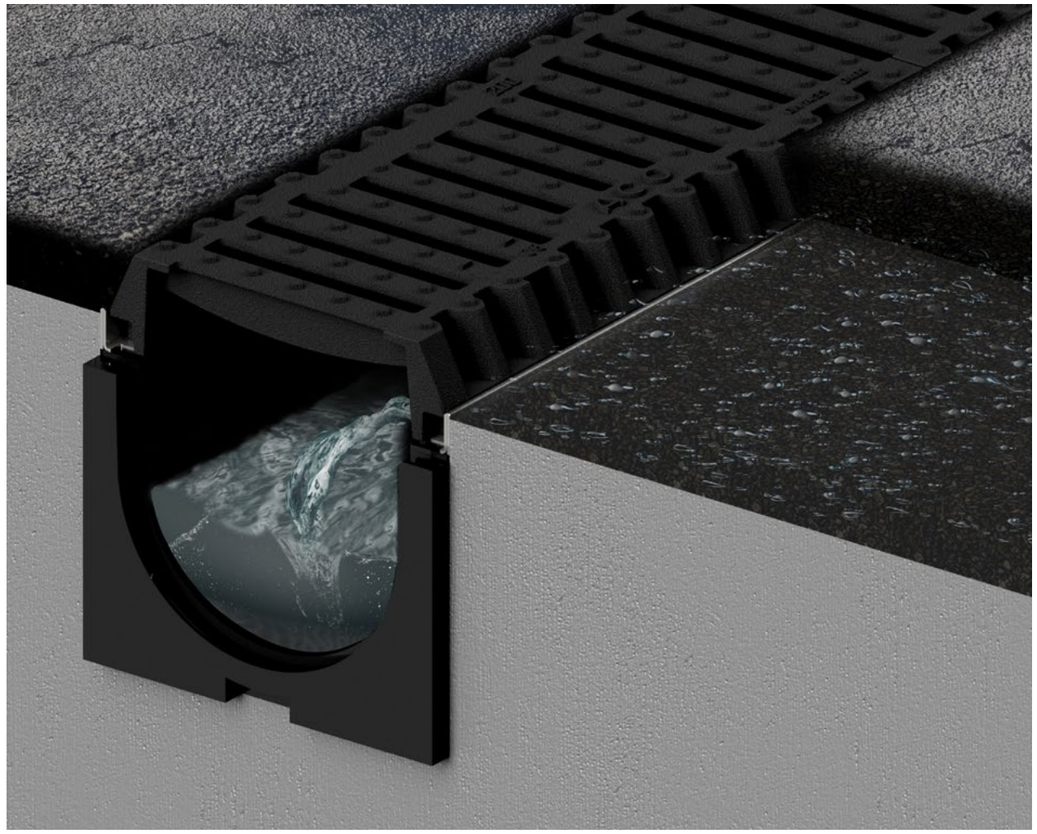
*No disponible para Xtraline B 200 H=250 mm
*Não disponível para Xtraline B 200 H=250 mm



Ejemplo de instalación
Exemplo de instalação

Descripción general del sistema
Descrição geral do sistema





Reja para asfalto drenante

Reja para asfalto drenante ACO Xtraline B/G

Reja de fundición, clase de carga D400 diseñada para instalaciones de carreteras y autopistas en las que se prevé el uso de asfalto drenante.

Con su particular diseño con un borde elevado de 5 cm, la reja supera el límite de las rejas estándar por el que el agua solo se capta por la parte superior de la misma.

Al colocar la reja al mismo nivel que el suelo, se recoge tanto el agua que fluye por la superficie como la procedente de las capas profundas de los pavimentos drenantes.

El resultado es una eliminación correcta y segura de los flujos para unas infraestructuras modernas cada vez más seguras.

Grelha para asfalto drenante

Grelha para asfalto drenante ACO Xtraline B/G

Grelha de fundição, classe de carga D400 concebida para instalações rodoviárias e de auto-estradas onde está planeada a utilização de asfalto drenante.

Com o seu design particular com um rebordo elevado de 5cm, a grelha ultrapassa o limite das grelhas padrão em que a água só é capturada pela parte superior das mesmas.

Ao colocar a grelha no mesmo nível do solo, tanto a água que corre à superfície como a que provém das camadas profundas dos pavimentos drenantes são recolhidas.

O resultado é uma eliminação correta e segura dos caudais para infraestruturas modernas e cada vez mais seguras.

ACO Xtraline B 100

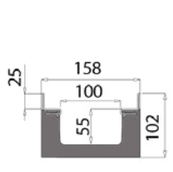
Información del producto
Informações do produto

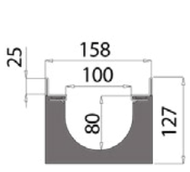
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 100 mm
- Bastidor de acero galvanizado
- Clases de carga: C 250 - F 900, según EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H 55 y H 80 mm; salida en todos los demás tamaños
- Fijación de 4 tornillos y tuercas por cada rejilla
- Piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

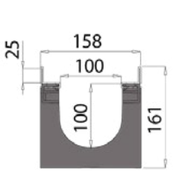
- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 100 mm
- Bastidor de aço galvanizado
- Classe de carga: C 250 - F 900, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Kit de saída vertical Ø100 e Ø110 mm para canais H 55 e H 80 mm; saída em todos os outros tamanhos
- Fixação de 4 parafusos e porcas para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em T eligações em cruzeta disponíveis a pedido

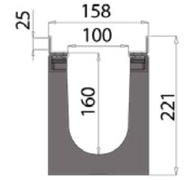
Canal ACO Xtraline B 100 con bastidor de acero galvanizado
Canal ACO Xtraline B 100 com bastidor de aço galvanizado

Longitud 1000 mm, ancho total 158 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 158 mm







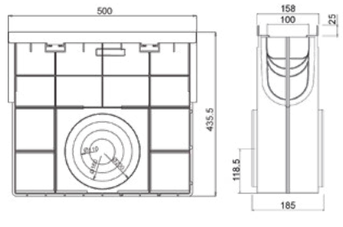


Altura total [mm]	Altura interna [mm]	Ø salida lateral / Ø da saída lateral [mm]	Ø salida vertical / Ø da saída vertical [mm]	Peso [kg/ud]	Unidades/pallet / Unidades/palete	Código
Canal con kit de salida vertical Ø100/110 Canal com kit de saída vertical de Ø100/110						
102	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	3,90	84	00840200
127	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	4,10	70	00840201
Canal con salida vertical Ø110 Canal com saída vertical de Ø110						
161	100	2 x Ø63	1 x Ø110	4,40	56	00840202
221	160	2 x Ø110	1 x Ø110	4,90	42	00840203

Accesorios del canal ACO Xtraline B 100
Acessórios para canal ACO Xtraline B 100

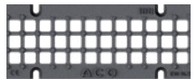
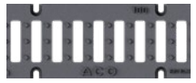
Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para la altura interna del canal Para a altura interna do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	55	PE	00840904
		80	PE	00840905
		100	PE	00840906
		160	PE	00840907
	Tapa final con salida Ø40 Tampa final com saída Ø40	55	PE	00840900
	Tapa final con salida Ø50 Tampa final com saída Ø50	80	PE	00840946
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	80	PE	00840901
		100	PE	00840902
		160	PE	00840903
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840947
		160	PE	00840948
	Kit de salida vertical Ø100 Kit de saída vertical de Ø100	55/80	PE	00840909
	Kit de salida vertical Ø110 Kit de saída vertical de Ø110	55/80	PE	00840910
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840908

Sumidero ACO Xtraline B 100 con bastidor de acero galvanizado
Sumidouro ACO Xtraline B 100 com bastidor de aço galvanizado



Descripción Descrição	Material	Altura [mm]	Ancho Largura [mm]	Longitud Comprimento [mm]	Ø salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Peso [kg/ud]	Código
Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea/fêmea	PE	435,5	158	500	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	3,75	00840927

Rejas para canal ACO Xtraline B 100
Grelhas para canal ACO Xtraline B 100

Imagen Imagem	Ancho Largura [mm]	Longitud Comprimento [mm]	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura [mm]	Peso [kg/ud]	Código
C250							
	148	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	82 x 20	4,65	00840500
D 400							
	148	498	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	22,5 x 22,5	4,80	00840400
	148	498	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	19 x 19	5,10	00840496
	148	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	82 x 20	4,75	00840401
E 600							
	148	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	82 x 20	5,10	00840402
	148	498	Reja ciega fundición Grelha cega fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	-	6,00	00840403
F 900							
	148	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	82 x 20	6,30	00840404

Accesorios para rejas ACO Xtraline B 100
Acessórios para grelhas ACO Xtraline B 100

Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
Tornillo de cabeza hexagonal M8 x 40 Parafusos de cabeça sextavada M8 x 40	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline B 100 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840809(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline B 150

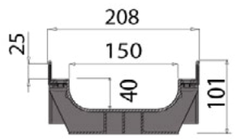
Información del producto
Informações do produto

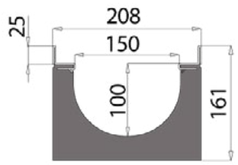
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 150 mm
- Bastidor de acero galvanizado
- Clases de carga: C 250 - F 900, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Fijación de 4 tornillos y tuercas por cada rejilla
- Piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

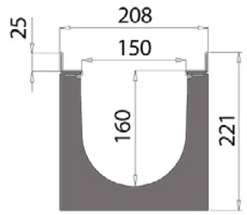
- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 150 mm
- Bastidor de aço galvanizado
- Classe de carga: C 250 - F 900, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Fixação de 4 parafusos e porcas para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em T eligações em cruzeta disponíveis a pedido

Canal ACO Xtraline B 150 con bastidor de acero galvanizado
Canal ACO Xtraline B 150 com bastidor de aço galvanizado

Longitud 1000 mm, ancho total 208 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 208 mm





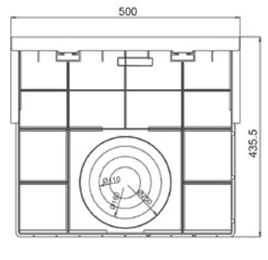


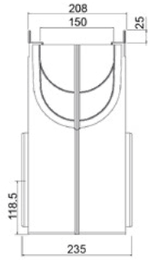
Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Unidades/pallet Unidades/palete	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud]		
Canal con salida vertical Ø100 Canal com saída vertical de Ø100						
101	40	2 x Ø50	1 x Ø100	4,70	40	00840204
Canal con salida vertical Ø110 Canal com saída vertical de Ø110						
161	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	4,80	40	00840206
221	160	2 x Ø100	1 x Ø110/160	5,35	30	00840207

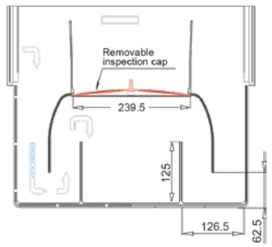
Accesorios del canal ACO Xtraline B 150
Acessórios para canal ACO Xtraline B 150

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para la altura interna del canal Para a altura interna do canal	Material	Código
		[mm]		
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840912
		160	PE	00840913
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840915
	Tapa lateral de salida de Ø75 Tampa de saída de Ø75	100	PE	00840949
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840916
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840911

Sumidero ACO Xtraline B 150 con bastidor de acero galvanizado
Sumidouro ACO Xtraline B 150 com bastidor de aço galvanizado

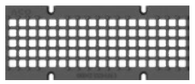
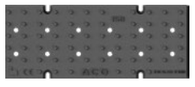






Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura	Descripción Descrição	Material	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud]	
500	208	435,5	Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	3,70	00840927

Rejas para canal ACO Xtraline B 150
Grelhas para canal ACO Xtraline B 150

Imagen Imagem	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
C 250							
	498	198	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	132 x 20	5,90	00840501
D 400							
	498	198	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	27 x 27	6,95	00840503
	498	198	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	19 x 19	7,50	00840497
	498	198	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	132 x 20	7,10	00840405
E 600							
	498	198	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	132 x 20	7,50	00840406
	498	198	Reja ciega fundición Grelha cega fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	-	10,60	00840407
	498	198	Reja Airsystem de fundición Grelha Airsystem de fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	-	10,50	00840408
F 900							
	498	198	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	132 x 20	8,50	00840409

Accesorios para rejas ACO Xtraline B 150
Acessórios para grelha ACO Xtraline B 150

Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
Tornillo de cabeza hexagonal M8 x 40 Parafusos de cabeça sextavada M8 x 40	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline B 150 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840809(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline B 200

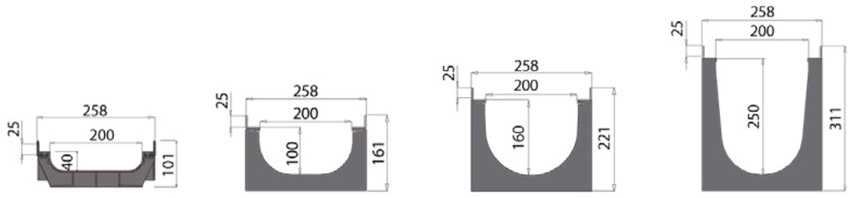
Información del producto
Informações do produto

- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 200 mm
- Bastidor de acero galvanizado
- Clases de carga: C 250 - F 900, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Fijación de 4 tornillos y tuercas por cada rejilla
- Piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 200 mm
- Bastidor de aço galvanizado
- Classe de carga: C 250 - F 900, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Fixação de 4 parafusos e porcas para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações cruzados disponíveis a pedido

Canal ACO Xtraline B 200 con bastidor de acero galvanizado
Canal ACO Xtraline B 200 com bastidor de aço galvanizado

Longitud 1000 mm, ancho total 258 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 258 mm

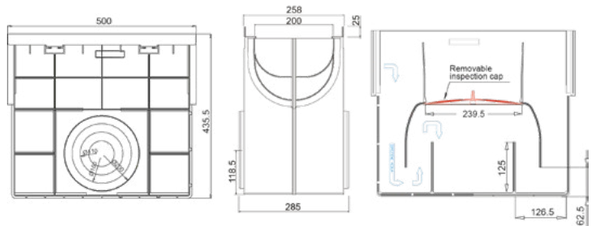


Altura total [mm]	Altura interna [mm]	Ø salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Ø salida vertical Ø da saída vertical [mm]	Peso [kg/ud.]	Unidades/pallet Unidades/palete	Código
Canal con salida vertical Ø100 Canal com saída vertical de Ø100						
101	40	2 x Ø50	1 x Ø100	4,90	32	00840205
Canal con salida vertical Ø200/160 Canal com saída vertical de Ø200/160						
161	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	5,15	32	00840208
221	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	5,75	24	00840209
311	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	7,50	16	00840210

Accesorios del canal ACO Xtraline B 200
Acessórios para canal ACO Xtraline B 200

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para la altura interna del canal Para a altura interna do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840919
		160	PE	00840920
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840922
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840950
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840923
	Tapa inicio/fin con salida Ø160 Tampa inicio/fim com saída Ø160	250	PE	00840924
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840917
	Calza de empalme de 160 mm a 250 mm Conectores de altura de 160 mm a 250 mm	-	Composite Compósito	00840918

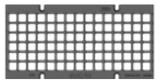
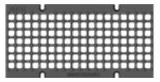
Sumidero ACO Xtraline B 200 con bastidor de acero galvanizado
Sumidouro ACO Xtraline B 200 com bastidor de aço galvanizado



Descripción Descrição	Material	Altura [mm]	Ancho Largura [mm]	Longitud Comprimento [mm]	Ø salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Peso [kg/ud.]	Código
Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea-fêmea	PE	435,5	258	500	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	4,20	00840929(1)

(1)No se ha diseñado para la conexión a canales H250
(1)Não foi projetado para conexões de canais H250

Rejas para canal ACO Xtraline B 200
Grelhas para canal ACO Xtraline B 200

Imagen Imagem	Long. Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura [mm]	Peso [kg/ud.]	Código
C 250							
	498	248	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	182 x 20	7,00	00840502
D 400							
	498	248	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	24 x 25	8,50	00840504
	498	248	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	19 x 19	9,50	00840498
	498	248	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	182 x 20	8,20	00840410
	498	248	Reja pasarela fundición asfalto drenante Grelha passarela fundição asfalto drenante	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	158 x 20 + 34 x 20	11,50	00840411
E 600							
	498	248	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	182 x 20	9,70	00840412
	498	248	Reja ciega fundición Grelha cega fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	-	12,00	00840413
F 900							
	498	248	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tornillo M8 (no incluidos) Parafusos M8 (não incluídos)	182 x 20	10,50	00840414

Accesorios para rejas ACO Xtraline B 200
Acessórios para grelha ACO Xtraline B 200

Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
Tornillo de cabeza hexagonal M8 x 40 Parafusos de cabeça sextavada M8 x 40	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline B 200 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840809(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline G

Con bastidor de hierro fundido para desafiar al tiempo
Com bastidor de fundição que desafia o tempo

ACO Xtraline G, una gama completa de canales diseñados y fabricados por ACO, dedicados a las zonas industriales, que, cada día, son experimentados por hombres y vehículos pesados que intentan llevar a cabo sus actividades plenamente productivas.

El cuerpo del canal está completamente hecho de HD-PE y el bastidor de fundición está firmemente integrado.

El bastidor de fundición GJS 500/7 hace que el **ACO Xtraline G** sea único; además de ser extremadamente resistente por su grosor (6 mm) en las zonas sometidas al tráfico de vehículos y en la zona de apoyo de la reja, es capaz de desafiar al tiempo con sus cualidades intrínsecas de resistencia tanto al tráfico como a las condiciones atmosféricas severas.

El sistema completo es adecuado y está certificado hasta la clase de carga F 900.

Las rejas se mantienen estables en su posición gracias a 4 tornillos M8 cada 50 cm.

ACO Xtraline G, uma gama completa de canais concebida e produzida pela ACO, dedicada às áreas industriais, que, todos os dias, suportam veículos pesados e trabalhadores empenhados nas suas atividades plenamente produtivas.

O corpo do canal é totalmente feito de HD-PE e o bastidor de fundição é firmemente integrado.

O bastidor de fundição GJS 500/7 torna o **ACO Xtraline G** inigualável; além de extremamente resistente devido à sua espessura (6 mm) nas áreas sujeitas ao tráfego de veículos e na área de apoio da grelha, o bastidor é capaz de desafiar o tempo com as suas qualidades intrínsecas de resistência tanto ao tráfego quanto às condições atmosféricas severas.

O sistema completo é adequado e certificado para a classe de carga F 900.

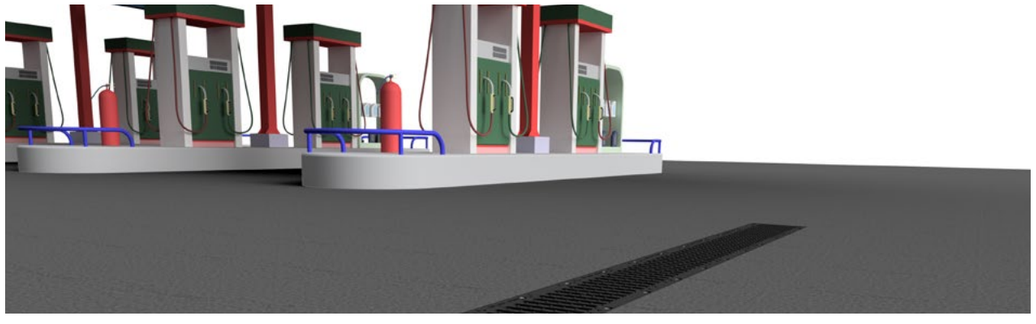
As grelhas mantêm-se estáveis na sua posição devido aos 4 parafusos M8 a cada 50 cm.

Aplicaciones típicas

- Zonas de carga/descarga de mercancías; manipulación de contenedores con tránsito de carretillas elevadoras y camiones
- Zonas de estacionamiento con tráfico elevado y constante
- Carreteras y autopistas
- Viaductos
- Gasolineras
- Zonas industriales
- Zonas de puertos y aeropuertos

Aplicações típicas

- Áreas sujeitas a carga/descarga de mercadorias; movimentação de contentores com trânsito de empilhadores e camiões
- Áreas de estacionamento com tráfego elevado e constante
- Estradas e auto-estradas
- Viadutos
- Postos de gasolina
- Áreas industriais
- Áreas portuárias e aeroportuárias

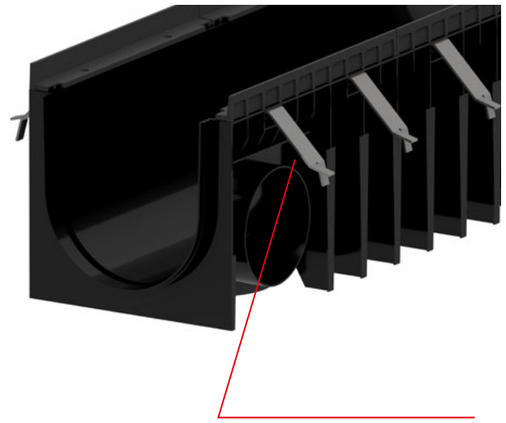


Principales características
Principais características

- Cuerpo de canal de plástico certificado para la clase de carga D400-F900 según la norma EN1433:2008
- Bastidor de fundición
- 4 anchos disponibles: 100, 150, 200, 300 mm
- Con salidas vertical y lateral
- Sumidero inspeccionable*
- Fijación con 4 tornillos y tuercas para cada reja
- Piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- O corpo do canal de plástico é certificado para as classes de carga D400-F900, de acordo com a norma EN1433: 2008
- Bastidor de fundição
- 4 larguras disponíveis: 100, 150, 200, 300 mm
- Com saídas verticais e laterais
- Sumidouro inspeccionável*
- Fixação de 4 parafusos e porcas para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

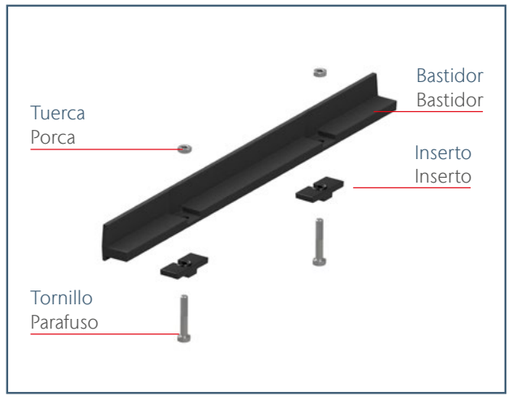
*No disponible para Xtraline G 200 H=250 mm y Xtraline G 300 H=300 mm
*Não disponível para Xtraline G 200 H=250 mm e Xtraline G 300 H=300 mm

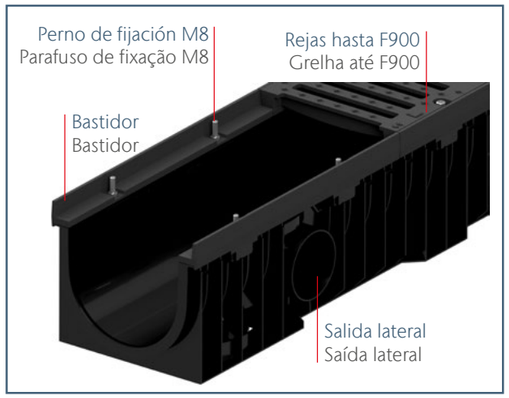


NW300 Patas de anclaje F900
NW300 Garras F900

Descripción general del sistema
Descrição geral do sistema

Detalle del bastidor para ancho interna de 100-150-200*
Detalhe do bastidor para largura interna de 100-150-200*





*Para la ancho de canal interno 300, el inserto es metálico.
*Para largura interna de canal 300, o inserto é metálico.

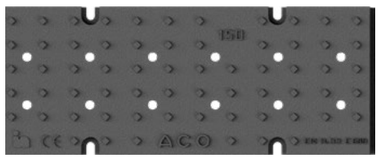
Reja de compostaje Airsystem

La reja AIRSYSTEM se ha desarrollado junto con las principales empresas constructoras especializadas en grandes plantas de tratamiento de residuos. En estas instalaciones tan especiales, es necesario introducir grandes volúmenes de aire en las salas para el tratamiento de los compuestos húmedos para ventilar y favorecer los procesos de compostaje aeróbico.

El cuerpo del canal, instalado e integrado en el pavimento, es la forma de conducir el aire hacia las masas, mientras que las rejas funcionan como verdaderos ventiladores. Las aberturas circulares en la superficie de la reja tienen la geometría perfecta para inyectar aire en el compost y, al mismo tiempo, restringir la entrada de líquidos percolados en el interior del canal. La conexión especial «de gancho» contiene la caída de presión en el punto de contacto entre dos rejas contiguas.

Para garantizar las duras condiciones de trabajo en estas obras especiales con todo tipo de vehículos en tránsito por el sistema de drenaje, el Airsystem se ha probado para la clase de carga E600. Las rejas se fijan a los canales con 4 tornillos M8 cada 0,5 metros.

Este sistema está disponible para una ancho de 150 mm.



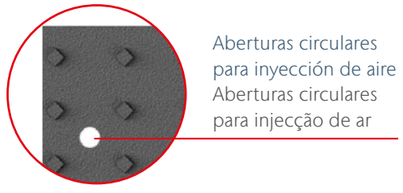
Grelha de compostagem Airsystem

A grelha AIRSYSTEM foi desenvolvida em conjunto com as principais empresas de construção especializadas em grandes instalações de tratamento de resíduos. Para estas instalações muito especiais, é necessário transportar grandes volumes de ar para os recintos de tratamento de compostos húmidos, a fim de ventilar e promover os processos de compostagem aeróbica.

O corpo do canal, instalado e integrado no pavimento, é a forma de transportar o ar para as massas, enquanto as grelhas funcionam como um verdadeiro ventilador. As aberturas circulares na superfície da grelha têm a geometria perfeita para injectar ar no composto, ao mesmo tempo que restringem a entrada de líquidos percolados no interior do canal. A especial ligação em “gancho” contém a queda de pressão no ponto de contacto entre as duas grelhas seguintes.

O Airsystem foi testado e aprovado para a classe de carga E600, a fim de assegurar as condições de trabalho pesado nestas zonas especiais com trânsito de todos os tipos de veículos sobre o sistema de drenagem. As grelhas são fixadas aos canais com 4 Parafusos M8 a cada 0,5 metros.

Este sistema está disponível para uma largura livre de 150 mm.



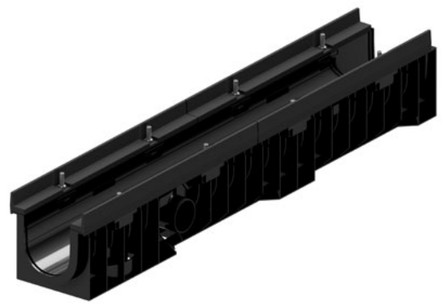
Aberturas circulares para inyección de aire
Aberturas circulares para injecção de ar

ACO Xtraline G 100

Información del producto
Informações do produto

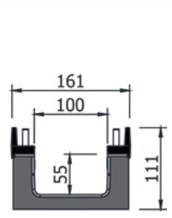
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 100 mm
- Bastidor de fundición
- Clases de carga: D 400 - F 900, según EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Kit de salida vertical Ø100 y Ø110 mm para canales H 55 y H 80 mm; salida en todos los demás tamaños
- Fijación de 4 tornillos y tuercas por cada rejilla
- Piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

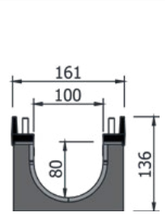
- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 100 mm
- Bastidor de fundição
- Classe de carga: D 400 - F 900, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Kit de saída vertical Ø100 e Ø110 mm para canais H 55 e H 80 mm; saída em todos os outros tamanhos
- Fixação de 4 parafusos e porcas para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

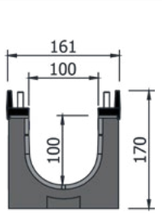


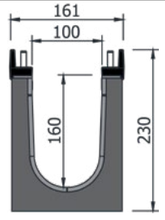
Canal ACO Xtraline G 100 con bastidor de fundición
Canal ACO Xtraline G 100 com bastidor de fundição

Longitud 1000 mm, ancho total 161 mm
Comprimento de 1000 mm, largura total de 161 mm







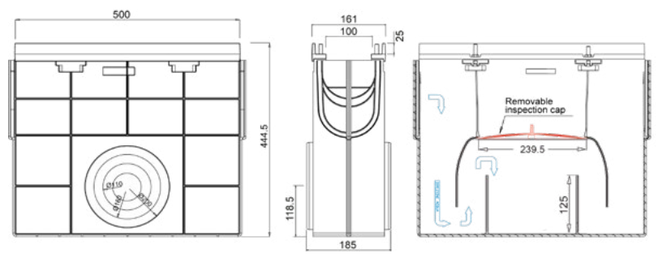


Altura total [mm]	Altura interna [mm]	Ø salida lateral da saída lateral [mm]	Ø salida vertical da saída vertical [mm]	Peso [kg/ud.]	Unidades/pallet Unidades/palete	Código
Canal con kit de salida vertical Ø100/110 Canal com kit de saída vertical de Ø100/110						
111	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	7,80	84	00840249
136	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	8,00	70	00840250
Canal con salida vertical Ø110 Canal com saída vertical de Ø110						
170	100	2 x Ø63	1 x Ø110	8,30	56	00840251
230	160	2 x Ø110	1 x Ø110	8,80	42	00840252

Accesorios del canal ACO Xtraline G 100
Acessórios para canal ACO Xtraline G 100

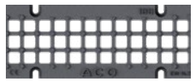
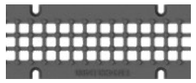
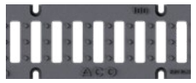
Imagen Imagem	Descripción Descripção	Para altura interna del canal Para altura interna do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	55	PE	00840904
		80	PE	00840905
		100	PE	00840906
		160	PE	00840907
	Tapa final con salida Ø40 Tampa final com saída Ø40	55	PE	00840900
	Tapa final con salida Ø50 Tampa final com saída Ø50	80	PE	00840946
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	80	PE	00840901
		100	PE	00840902
		160	PE	00840903
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840947
		160	PE	00840948
	Kit de salida vertical Ø100 Kit de saída vertical Ø100	55/80	PE	00840909
	Kit de salida vertical Ø110 Kit de saída vertical Ø110	55/80	PE	00840910
	Calza de empalme 100 mm a 160 mm Conectores de altura 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840908

Sumidero ACO Xtraline G 100 con bastidor de fundición
Sumidouro ACO Xtraline G 100 com bastidor de fundição



Descripción Descrição	Material	Altura	Ancho Largura	Longitud Comprimento	Peso	Ø Salida lateral Ø da saída lateral	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud.]	[mm]	
Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	444,5	161	500	8,90	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	00840942

Rejas para canal ACO Xtraline G 100
Grelhas para canal ACO Xtraline G 100

Imagen Imagem	Ancho Largura	Longitud Comprimento	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
D 400							
	148	498	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	22,5 x 22,5	4,80	00840400
	148	498	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	19 x 19	5,10	00840496
	148	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	82 x 20	4,75	00840401
E 600							
	148	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	82 x 20	5,10	00840402
	148	498	Reja ciega fundición Grelha cega fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	-	6,00	00840403
F 900							
	148	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	82 x 20	6,30	00840404

Accesorios para rejas ACO Xtraline G 100
Acessórios para grelhas ACO Xtraline G 100

Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
Tuercas M8 Porcas M8	Acero galvanizado Aço galvanizado	Rejas fundición CO Xtraline G 100 Grelhas fundição ACO Xtraline G 100	00840824(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline G 150

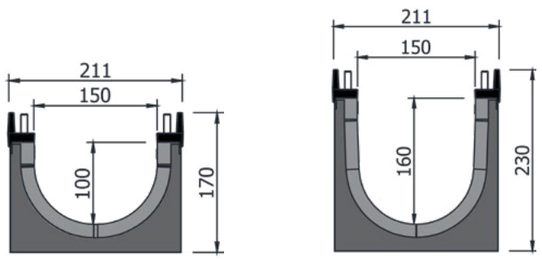
Información del producto
Informações do produto

- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 150 mm
- Bastidor de fundición
- Clases de carga: D 400 - F 900, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Fijación de 4 tornillos y tuercas por cada rejilla
- Piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 150 mm
- Bastidor de fundição
- Classe de carga: D 400 - F 900, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Fixação de 4 parafusos e porcas para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

Canal ACO Xtraline G 150 con bastidor de fundición
Canal ACO Xtraline G 150 com bastidor de fundição

Longitud 1000 mm, ancho total 211 mm
Comprimento de 1000 mm, largura total 211 mm

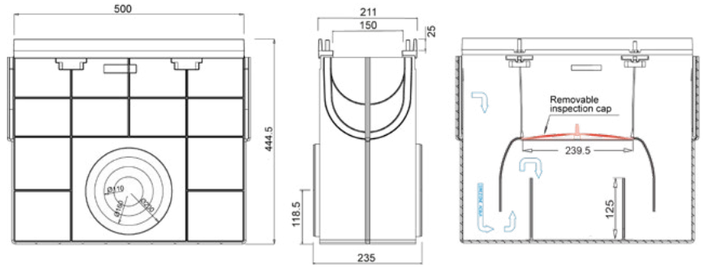


Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Unidades/pallet Peças/palete	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud.]		
Canal con salida vertical Ø110/160 Canal com saída vertical de Ø110/160						
170	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	8,70	40	00840253
230	160	2 x Ø100	1 x Ø110/160	9,25	30	00840254

Accesorios del canal ACO Xtraline G 150
Acessórios para canal ACO Xtraline G 150

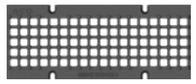
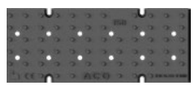
Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal Para altura interna do canal	Material	Código
		[mm]		
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840912
		160	PE	00840913
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840915
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840949
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840916
	Calza de empalme de 100 mm a 160 mm Conectores de altura de 100 mm a 160 mm	-	Composite Compósito	00840911

Sumidero ACO Xtraline G 150 con bastidor de fundición
Sumidouro ACO Xtraline G 150 com bastidor de fundição



Descripción Descrição	Material	Altura	Ancho Largura	Longitud Comprimento	Peso	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud.]	[mm]	
Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea	PE	444,5	211	500	9,18	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	00840943

Rejas para canal ACO Xtraline G 150
Grelhas para canal ACO Xtraline G 150

Imagen Imagem	Ancho Largura	Longitud Comprimento	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
D 400							
	198	498	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	27 x 27	6,95	00840503
	198	498	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	19 x 19	7,50	00840497
	198	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	132 x 20	7,10	00840405
E 600							
	198	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	132 x 20	7,50	00840406
	198	498	Reja ciega fundición Grelha cega fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	-	10,60	00840407
	198	498	Reja Airsystem de fundición Grelha Airsystem de fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	-	10,50	00840408
F 900							
	198	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluído)	132 x 20	8,50	00840409

Accesorios para rejas ACO Xtraline G 150
Acessórios para grelhas ACO Xtraline G 150

Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
Tuercas M8 Porcas M8	Acero galvanizado Aço galvanizado	Rejas de fundición ACO Xtraline G 150 Grelhas de fundição ACO Xtraline G 150	00840824(1)

(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline G 200

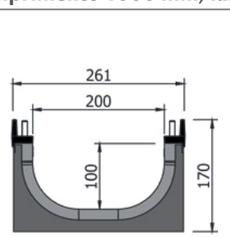
Información del producto
Informações do produto

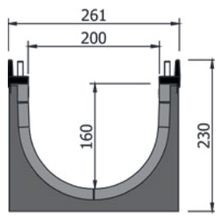
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 200 mm
- Bastidor de fundición
- Clases de carga: D 400 - F 900, según la norma EN 1433
- Sumidero inspeccionable
- Salidas lateral y vertical
- Fijación de 4 tornillos y tuercas por cada rejilla
- Piezas especiales para esquinas, acoplamientos en T y acoplamientos en cruz disponibles

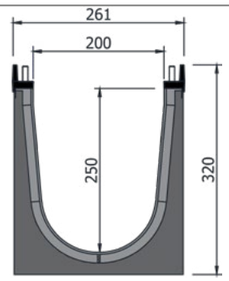
- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 200 mm
- Bastidor de fundição
- Classe de carga: D 400 - F 900, de acordo com a norma EN 1433
- Sumidouro inspeccionável
- Saídas laterais e verticais
- Fixação de 4 parafusos e porcas para cada grelha
- Peças especiais para cantos, ligações em T e ligações em cruzeta disponíveis

Canal ACO Xtraline G 200 con bastidor de fundición
Canal ACO Xtraline G 200 com bastidor de fundição

Longitud 1000 mm, ancho total 261 mm
Comprimento 1000 mm, largura total 261 mm





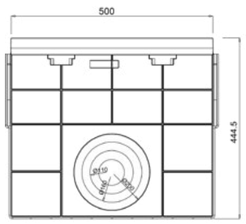


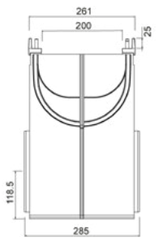
Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Unidades/pallet Unidades/palete	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud.]		
Canal con salida vertical Ø200/160 **Canal com saída vertical de Ø200/160**						
170	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	9,05	32	00840255
230	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	9,65	24	00840256
320	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	11,20	16	00840257

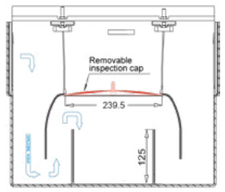
Accesorios del canal ACO Xtraline G 200
Acessórios para canal ACO Xtraline G 200

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para la altura interna del canal Para altura interna do canal [mm]	Material	Código
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	100	PE	00840919
		160	PE	00840920
	Tapa final con salida Ø63 Tampa final com saída Ø63	100	PE	00840922
	Tapa final con salida Ø75 Tampa final com saída Ø75	100	PE	00840950
	Tapa final con salida Ø110 Tampa final com saída Ø110	160	PE	00840923
	Tapa inicio/fin con salida Ø160 Tampa inicio/fim com saída Ø160	250	PE	00840924
	Calza de empalme 100 mm a 160 mm Conectores de altura 100 mm a 160 mm	-	Composite	00840917
	Calza de empalme 160 mm a 250 mm Conectores de altura 160 mm a 250 mm	-	Composite	00840918

Sumidero ACO Xtraline G 200 con bastidor de fundición
Sumidouro ACO Xtraline G 200 com bastidor de fundição



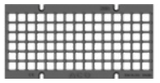
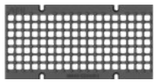
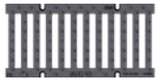




Descripción Descrição	Material	Altura [mm]	Ancho Largura [mm]	Longitud Comprimento [mm]	Ø Salida lateral Ø da saída lateral [mm]	Peso [kg/ud.]	Código
Sumidero con conexión hembra-hembra Sumidouro com conexão fêmea-fêmea	PE	444,5	261	500	2 x Ø110 2 x Ø160 2 x Ø200	9,40	00840944(1)

(1)No se ha diseñado para la conexión a canales H250
(1)Não foi projetado para conexões de canais H250

Rejas para canal ACO Xtraline G 200
Grelhas para canal ACO Xtraline G 200

Imagen Imagem	Ancho Largura [mm]	Longitud Comprimento [mm]	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura [mm]	Peso [kg/ud.]	Código
D 400							
	248	498	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	24 x 25	8,50	00840504
	248	498	Reja entramada fundición Grelha entramada fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	19 x 19	9,50	00840498
	248	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	182 x 20	8,20	00840410
	248	498	Reja pasarela fundición para asfalto drenante Grelha passarela fundição para asfalto drenante	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	158 x 20 + 34 x 20	11,50	00840411
E 600							
	248	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	182 x 20	9,70	00840412
	248	498	Reja ciega fundición Grelha cega fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	-	12,00	00840413
F 900							
	248	498	Reja pasarela fundición Grelha passarela fundição	Tuercas M8 (no incluidos) Porcas M8 (não incluídos)	182 x 20	10,50	00840414

Accesorios para rejas ACO Xtraline G 200
Acessórios para grelhas ACO Xtraline G 200

Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
Tuercas M8 Porcas M8	Acero galvanizado Aço galvanizado	Rejas de fundición ACO Xtraline G 200 Grelhas de fundição ACO Xtraline G 200	00840824(1)

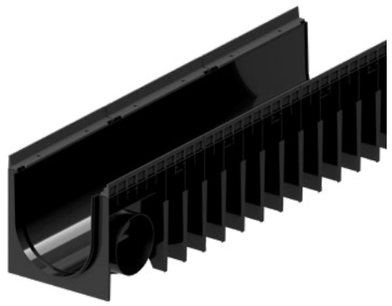
(1) Válido para 1 metro de canal

ACO Xtraline G 300

Información del producto
Informações do produto

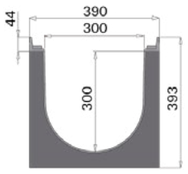
- Canal de drenaje de plástico, ancho interna: 300 mm
- Bastidor de fundición
- Clases de carga: D 400 - F 900, según la norma EN 1433
- Salidas lateral y vertical
- Fijación de 4 tornillos y tuercas M10 por cada rejilla
- Ideal para el drenaje de grandes superficies

- Canal de drenagem em plástico, largura interna: 300 mm
- Bastidor de fundição
- Classe de carga: D 400 - F 900, de acordo com a norma EN 1433
- Saídas laterais e verticais
- Fixação de 4 parafusos e porcas M10 para cada grelha
- Ideal para drenagem de grandes superfícies



Canal ACO Xtraline G 300 con bastidor de fundición
Canal ACO Xtraline G 300 com bastidor de fundição

Longitud 1500 mm, ancho total 390 mm
Comprimento 1500 mm, largura total 390 mm



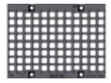
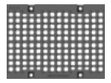
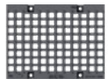
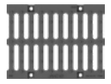
Altura total	Altura interna	Ø salida lateral Ø da saída lateral	Ø salida vertical Ø da saída vertical	Peso	Unidades/pallet Peças/palete	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud.]		
393	300	2 x Ø200	1 x Ø160/200	20,90	10*	00840211

(*) 6 unidades para el tipo F900.
(*) 6 peças para tipo F900.

Accesorios del canal ACO Xtraline G 300
Acessórios para canal ACO Xtraline G 300

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Para altura interna del canal Para altura interna do canal	Material	Código
		[mm]		
	Tapa inicio – final Tampa início – fim	300	Acero galvanizado Aço galvanizado	00840926
	Tapa final con salida Ø200 Tampa final com saída Ø200	300	Acero galvanizado Aço galvanizado	00840925

Rejas para canal ACO Xtraline G 300
Grelhas para canal ACO Xtraline G 300

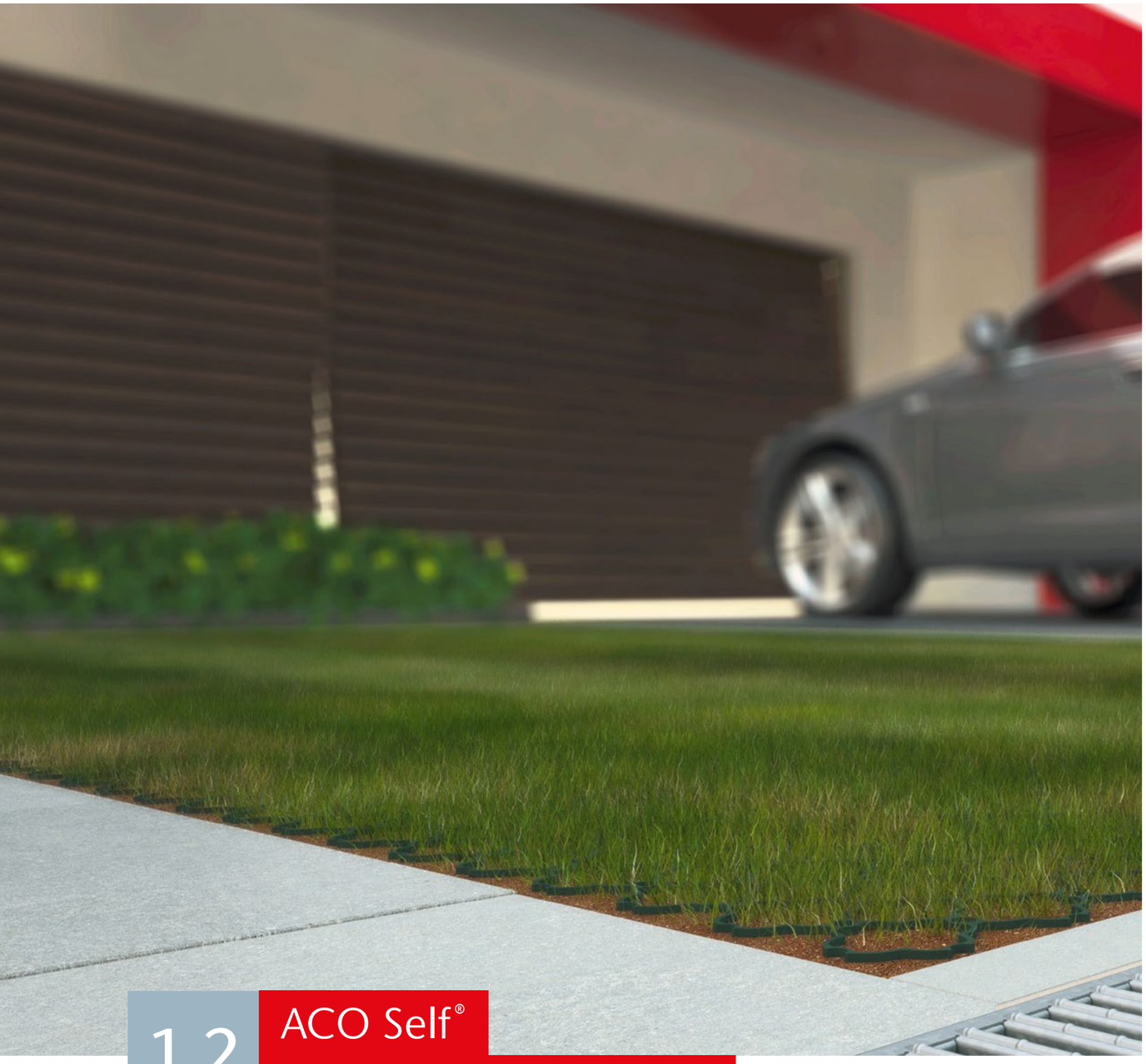
Imagen Imagem	Ancho Largura	Longitud Comprimento	Descripción Descrição	Fijación Fixação	Ranura Ranhura	Peso	Código
	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/ud.]	
D 400							
	376	498	Reja entramada de fundición Grelha entramada de fundição	Tuercas M10 (no incluidos) Porcas M10 (não incluídos)	25 x 25	18,70	00840415
	376	498	Reja entramada de fundicion Grelha entramada de fundição	Tuercas M10 (no incluidos) Porcas M10 (não incluídos)	19 x 19	21,00	00840499
E 600							
	376	498	Reja entramada de fundicion Grelha entramada de fundição	Tuercas M10 (no incluidos) Porcas M10 (não incluídos)	25 x 25	21,50	00840416
	376	498	Reja ciega de fundición Grelha cega de fundição	Tuercas M10 (no incluidos) Porcas M10 (não incluídos)	-	26,00	00840417
F 900							
	376	498	Reja pasarela de fundición Grelha passarela de fundição	Tuercas M10 y patas de anclaje F900 (no incluidos) Porcas M10 e garras de fixação F900 (não incluídos)	130 x 24	21,50	00840488(1)

(1) La etiqueta de fijación F900 es necesaria para alcanzar la clase de carga F900 y se sugiere en otras instalaciones pesadas
(1) O marcador de fixação F900 é necessário para atingir a classe de carga F900 e é sugerido em outras instalações pesadas

Accesorios para rejas ACO Xtraline G 300
Acessórios para grelha ACO Xtraline G 300

Imagen Imagem	Descripción Descrição	Material	Válido para	Código
	Tuerca ciega M10 Porca cega M10	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline G 300 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840813(2)
		Acero inoxidable Aço inoxidável	ACO Xtraline G 300 Rejas de fundición Grelhas de fundição	00840814(2)
	Patas de anclaje F900 (12 unidades) Garras de fixação F900 (12 pçs)	Acero galvanizado Aço galvanizado	ACO Xtraline G 300 F900 Rejas de fundición (montadas antes del envío) Grelhas de fundição (montadas antes do envio)	00840825

(2) Válido para 1,5 metro de canal



1.2 ACO Self®
Drenaje lineal exterior

ACO Self®
Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido ACO Self
Conteúdo ACO Self

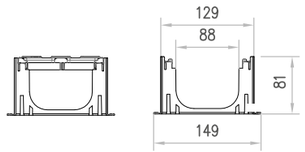
Self Hexaline 2.0		**112**
Self	Self 100	**114**
	Self 200	**122**
	Self 300	**124**
Gala G100		**125**

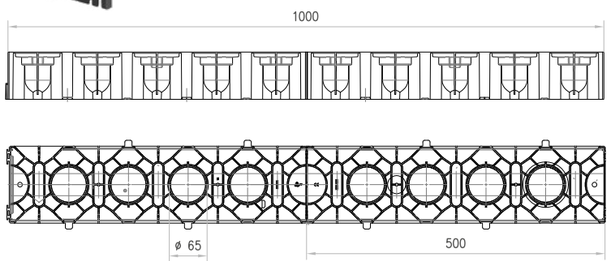
Self Hexaline 2.0

Información del producto
Informações do produto

- Clase de carga A15
- Premarca vertical DN65
- Homologación CE
- Fijación por pestaña

- Classe de carga A15
- Pré-marca vertical DN65
- Homologação CE
- Fixação por clip





Canal

	Descripción Descrição	Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Unid/Palet Unid/Palete	Peso	Área	Clase Carga Classe Carga	Código
		[cm]	[cm]	[cm]		[Kg]	[cm²]		
	Canal Self Hexaline 2.0 Negro H78 sin reja Canal Self Hexaline 2.0 Preto H78 sem grelha	100	12,9	8,0	117	0,75	46,0	A15	00319200

Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelh

	Descripción Descrição	Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Unid/ Palet Unid/ Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Clase Carga Classe Carga	Código
		[cm]	[cm]	[cm]		[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]		
	Canal Self Hexaline 2.0 + Reja polipropileno Negro con MicroGrip Canal Self Hexaline 2.0 + Grelha polipropileno Preta com MicroGrip	100	12,9	8,2	117	1,4	1,55	254	46,0	A15	00319310
	Canal Self Hexaline 2.0 + Reja Pasarela Acero Galvanizado Canal Self Hexaline 2.0 + Grelha Passarela Aço Galvanizado	100	12,9	8,1	117	2	1,55	468	46,0	A15	00319313
	Canal Self Hexaline 2.0 + Reja Brickslot Negro Canal Self Hexaline 2.0 + Grelha Brickslot Preta	100	12,9	13,8	117	1,7	1,55	90	46,0	A15	00319555

Pasarela Acero Galvanizado
Passarela Aço Galvanizado

Pasarela Polipropileno Negra
Passarela Polipropileno Preta

BrickSlot Polipropileno Negra
BrickSlot Polipropileno Preta

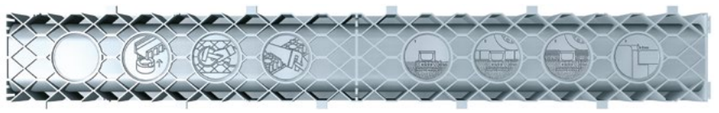
Reja Grelha

Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Peso	Abs. Reja Abs. Grelha	Clase Carga Classe Carga	Código
[cm]	[cm]	[cm]		[Kg]	[cm²/m]		
100	11,8	2,2	Polipropileno Negro con Microgrip Polipropileno Preta com MicroGrip	0,63	254	A15	00319250
		1,7	Pasarela Acero Galvanizado Passarela Aço Galvanizado	1,36	468	A15	00038516
50	12,0	6,0	BrickSlot Negra · BrickSlot Preta	0,44	90	A15	00319554

Rejas Self100 compatibles canal Hexaline · Grelhas Self100 compatíveis com o canal Hexaline

Accesorios Acessórios

Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Peso	Clase Carga Classe Carga	Código
[cm]	[cm]	[cm]		[Kg]		
-	-	-	Set Accesorios P/Self Hexaline PP Negro Conj. Acessórios P/Self Hexaline PP Preto	0,16	-	00319287
12,6	12,6	7,7	Elemento Esquina · Acessório Ligação	0,18	A15	00019280
12,6	12,6	13,8	Elemento Esquina Reg P/Cnl Hex Brickslot Caixa Inspeção P/Cnl Hex Brickslot	0,37	A15	00319560
-	-	-	Tapa Final con manguito para canal Self Hexaline y Euroline Tampa final com manga para conduta Self Hexaline e Euroline	-	A15	00319289



Instrucciones en la parte inferior del canal.
Instruções na parte inferior do canal.

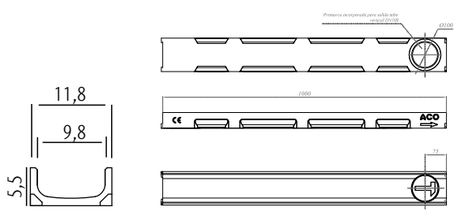
Self 100

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15 y B125
- Premarca vertical DN100
- Homologación CE
- Sección transversal en V. Sistema antirrobo
- Fijación por pestaña

- Classe de carga A15 e B125
- Pré-marca vertical DN100
- Homologação CE
- Secção transversal em V. Sistema anti-roubo
- Fixação por clip

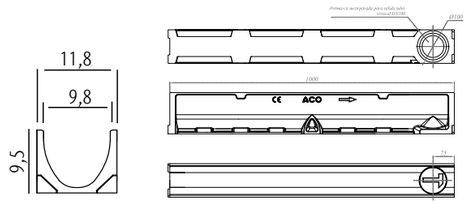
H5,5



Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha H5,5

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Carga Classe Carga	Unid/Palet Unid/Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	11,8	6,4	Pasarela PP Microgrip Passarela PP Microgrip	A15	179	5,2	0,9	454	38,0	00304435
		6,0	Pasarela A. Galva. Passarela A. Galva.	A15	179	6,2	0,9	468,3	38,0	00330000
		6,0	Pasarela A. Inox. Passarela A. Inox.	A15	179	5,9	0,9	468,3	38,0	00304437
		5,9	Perf. Cuadrada A. Inox. Perf. Quadrada A. Inox.	A15	179	5,58	0,9	230,5	38,0	00330006
		5,8	Antitacón A. Inox. Antitacão A. Inox.	A15	179	8,86	0,9	440	38,0	00330003
		6,3	Pasarela Fundición Passarela Fundição	B125	179	9,40	0,9	470	38,0	00330004
		5,8	Entramada A. Galva. Entramada A. Galva.	B125	179	8,26	0,9	729	38,0	00330005

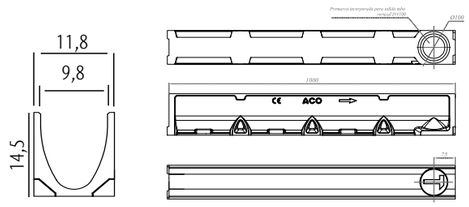
H9,5



Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha H9,5

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Carga Classe Carga	Unid/Palet Unid/Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	11,8	10,4	Pasarela PP Microgrip Passarela PP Microgrip	A15	99	7,40	2,2	254,0	70,0	00303893
		10,0	Pasarela A. Galva. Passarela A. Galva.	A15	99	7,50	2,2	468,3	70,0	00303420
		10,0	Pasarela A. Inox. Passarela A. Inox.	A15	99	7,80	2,2	468,3	70,0	00304445
		9,8	Perf. Cuadrada A. Inox. Perf. Quadrada A. Inox.	A15	99	7,50	2,2	230,5	70,0	00330024
		9,7	Antitacón A. Inox. Antitacão A. Inox.	A15	99	10,00	2,2	440,0	70,0	00038710
		10,2	Pasarela Fundición Passarela Fundição	B125	99	11,40	2,2	470,0	70,0	00302838
		9,7	Entramada A. Galva. Entramada A. Galva.	B125	99	10,20	2,2	729,0	70,0	00330022

H14,5

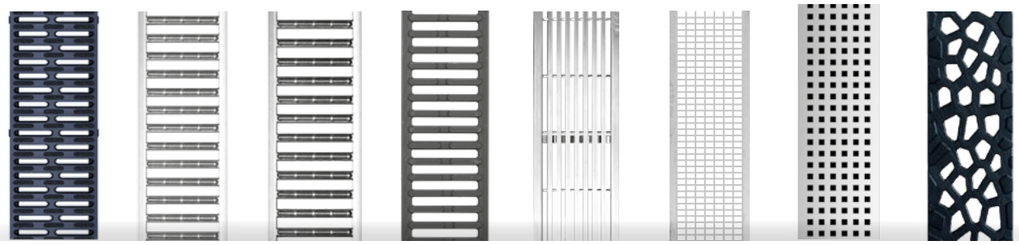


Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha H14,5

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Clase Classe Carga	Descripción Descrição	Unid/Palet Unid/Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	11,8	14,9	A15	Pasarela A. Galva. Passarela A. Galva.	60	12,31	5,2	468,3	105,0	00330040
		14,9	A15	Pasarela A. Inox. Passarela A. Inox.	60	12,31	5,2	468,3	105,0	00330041
		14,8	A15	Perf. Cuadrada A. Inox. Perf. Quadrada A. Inox.	60	11,70	5,2	230,5	105,0	00330039
		14,7	A15	Antitacón A. Inox. Antitacão A. Inox.	60	14,50	5,2	440,0	105,0	00330043
		15,2	B125	Pasarela Fundición Passarela Fundição	60	15,75	5,2	470,0	105,0	00330044
		14,7	B125	Entramada A. Galva. Entramada A. Galva.	60	14,61	5,2	729,0	105,0	00330045

Canales sin reja Canais sem grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Clase Classe Carga	Descripción Descrição	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	11,8	5,5	B125	Canal SIN Reja Canal SEM Grelha	153	5,10	0,9	38,0	00332055
		9,5	B125	Canal SIN Reja Canal SEM Grelha	99	6,50	2,2	70,0	00302811
		14,5	B125	Canal SIN Reja Canal SEM Grelha	45	11,00	5,2	105,0	00332100



Polipropileno Negra con Microgrip
Polipropileno Preto com Microgrip

Pasarela A. Galva
Passarela A. Galva

Pasarela A. Inox
Passarela A. Inox.

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Antitacón A. Inox.
Antitacão alto A. Inox.

Entramada A. Galva.
Entramada A. Galva.

Perforada Cuadrada
Perfurada Quadrada

Reja Voronoi
Grelha Voronoi

Rejas Grelhas

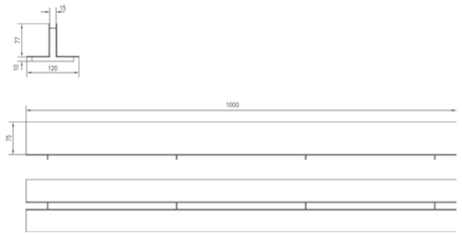
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
100	11,8	2,2	Polipropileno Con Microgrip Polipropileno Com Microgrip	A15	0,62	254,0	00319250
		2,1	Pasarela A. Galva. Passarela A. Galva.	A15	1,36	468,3	00038516
		2,1	Pasarela Acero Inox Passarela Aço Inox	A15	1,36	468,3	00310307
		1,8	Perforada Cuadrada Inox Perfurada Quadrada Inox	A15	0,98	230,5	Z0330063
		2,2	Antitacón Inox Antitacão alto Inox	A15	2	440,0	00010323
		2,5	Entramada A. Galva. Entramada A. Galva.	B125	3,66	470,0	00303016
50	11,8	2,1	Pasarela Fundición Passarela Fundição	B125	2,35	429,0	00038512
50	11,8	2,7	Reja Voronoi Grelha Voronoi	B125	2.9	447,0	00307040

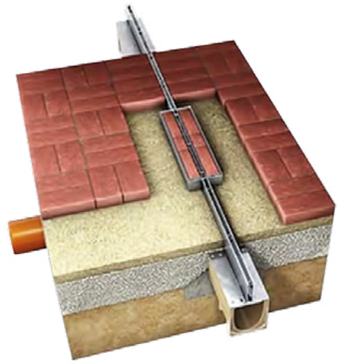
Rejas compatibles con canal HexaLine · Grelhas compatíveis com o canal Hexaline

Accesorios Acessórios

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	11,8	30,9	Sumidero Self100 Sin cestillo, Reja PP Microgrip Sumidouro Self100 Sem cesto, Grelha PP Microgrip	A15	13	254,0	00304460
		30,5	Sumidero Self100 Sin cestillo, Reja Pasarela A. Galva. Sumidouro Self100 Sem cesto, Grelha Passarela A. Galva.	A15	14	468,3	00304461
		30,5	Sumidero Self100 Sin cestillo, Reja Pasarela A. Inox. Sumidouro Self100 Sem cesto, Grelha Passarela A. Inox.	A15	14	468,3	00304462
		30,2	Sumidero Self100 Sin cestillo, Reja Entramada A. Galva. Sumidouro Self100 Sem cesto, Grelha Entramada A. Galva.	B125	14,5	729,0	00304464
		30,7	Sumidero Self100 Sin cestillo, Reja Pasarela Fundición Sumidouro Self100 Sem cesto, Grelha Passarela Fundição	B125	14,8	470,0	00304465
		30	Sumidero Self100, Sin cestillo, Sem Reja Sumidouro Self100, Sem cesto, Sem Grelha	B125	10	-	00304459
46,5	9,5	14,5	Cestillo Cesto	-	-	-	00001682
0,42	19,6	15	Tapa Universal Tampa Universal	-	-	-	00304470
9,4	1,8	1,0	Antirrobo Reja A. Galva Anti-roubo Grelha A. Galva	-	-	-	00330049
8,4	3,7	2,8	Antirrobo Reja Fundición Anti-roubo Grelha de Fundição	-	-	-	00330050
-	ø9,2	15,2	Filtro Sifónico Filtro Sifonico	-	-	-	00001666

BrickSlot T



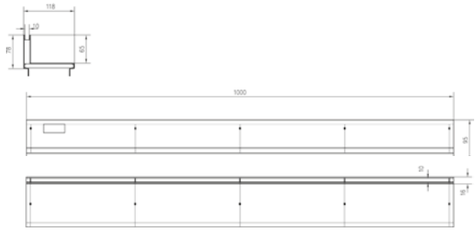


Reja BrickSlot en T Grelha BrickSlot em T

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
		2,0	BrickSlot "T" A. Galva H2 BrickSlot “T” A. Galva H2	B125	3	100	Z0400800
		2,0	BrickSlot “T” A. Galva Reg. H2 BrickSlot “T” A. Galva Insp. H2	B125	2,2	100	Z0400802
			BrickSlot “T” A. Inox. H4 BrickSlot “T” A. Inox. H4	B125	3	100	00150070
100	11,8	4,0	BrickSlot “T” A. Inox. Reg. H4 BrickSlot “T” A. Inox. Insp. H4	B125	3,8	100	00150072
			BrickSlot "T" A. Galva H4 BrickSlot “T” A. Galva H4	B125	3	100	00400325
			BrickSlot “T” A. Galva Reg. H4 BrickSlot “T” A. Galva Insp. H4	B125	3,8	100	00400329
		7,5	BrickSlot "T" A. Inox H7,5 BrickSlot “T” A. Inox H7,5	C250	4	150	00400705
50	11,8	7,5	BrickSlot "T" A. Inox. H7,5 BrickSlot “T” A. Inox. H7,5	C250	2	150	00400706
	15	7,5	BrickSlot Reg. "T" A. Inox. H7,5 BrickSlot Insp. “T” A. Inox. H7,5	C250	4	150	00400709
100	11,8	7,5	BrickSlot "T" A. Galva. H7,5 BrickSlot “T” A. Galva. H7,5	C250	4	150	00400300
50	11,8	7,5	BrickSlot "T" A. Galva. H7,5 BrickSlot “T” A. Galva. H7,5	C250	2	150	00400301
	16,2	7,5	BrickSlot Reg. "T" A. Galva. H7,5 BrickSlot Insp. “T” A. Galva. H7,5	C250	4	150	00400304

Rejas compatibles con canal HexaLine · Grelhas compatíveis com o canal Hexaline

BrickSlot L

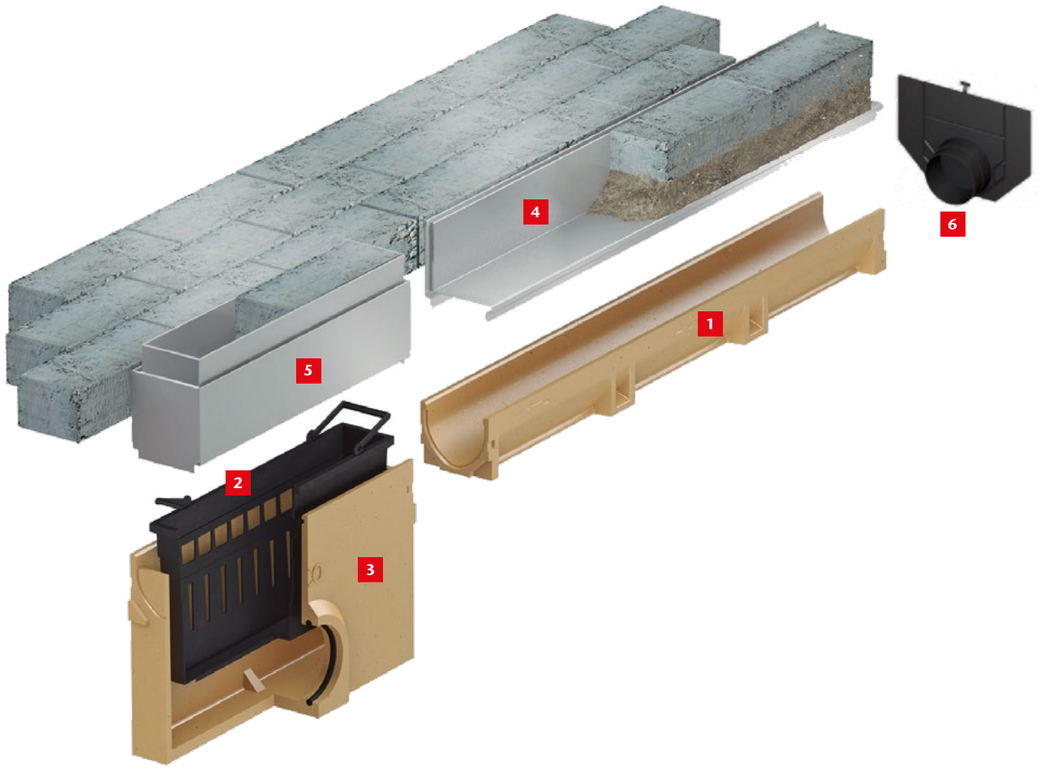


Reja BrickSlot en L Grelha BrickSlot em L

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Tipo	Clase Classe Carga	Descripción Descrição	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[cm²/m]	
100	11,8	4,0	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H4 · BrickSlot “L” Inox. H4	3,4	100	00415826
85	11,8	4,0	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H4 · BrickSlot “L” Inox. H4	2,8	100	00415828
50	11,8	4,0	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H4 · BrickSlot “L” Inox. H4	1,6	100	00415847
			Self100	B125	BrickSlot Reg. “L” Inox. H4 · BrickSlot Insp. “L” Inox. H4	2,32	100	00415827
15	11,8	4,0	Self100	B125	BrickSlot Reg. “L” Inox. H4 · BrickSlot Insp. “L” Inox. H4	1	100	00415829
100	11,8	4,0	Self100	B125	BrickSlot “L” A. Galva H4 · BrickSlot “L” A. Galva H4	3,4	100	00415822
85	11,8	4,0	Self100	B125	BrickSlot “L” A. Galva H4 · BrickSlot “L” A. Galva H4	2,8	100	00415824
50	11,8	4,0	Self100	B125	BrickSlot “L” A. Galva H4 · BrickSlot “L” A. Galva H4	1,68	100	00415846
			Self100	B125	BrickSlot Reg. “L” A. Galva H4 · BrickSlot Insp. “L” A. Galva H4	2,3	100	00415823
15	11,8	4,0	Self100	B125	BrickSlot Reg. “L” A. Galva H4 · BrickSlot Insp. “L” A. Galva H4	1	100	00415825
100	11,8	6,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H6,5 · BrickSlot “L” Inox. H6,5	3,9	100	00415834
85	11,8	6,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H6,5 · BrickSlot “L” Inox. H6,5	3,4	100	00415836
50	11,8	6,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H6,5 · BrickSlot “L” Inox. H6,5	2	100	00415849
			Self100	B125	BrickSlot Reg. “L” Inox. H6,5 · BrickSlot Insp. “L” Inox. H6,5	3	100	00415835
15	11,8	6,5	Self100	B125	BrickSlot Reg. “L” Inox. H6,5 · BrickSlot Insp. “L” Inox. H6,5	1,3	100	00415837
100	11,8	6,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Galva. H6,5 · BrickSlot “L” A. Galva. H6,5	3,9	100	00415830
85	11,8	6,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Galva. H6,5 · BrickSlot “L” A. Galva. H6,5	3,4	100	00415832
50	11,8	6,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Galva. H6,5 · BrickSlot “L” A. Galva. H6,5	2	100	00415848
			Self100	B125	BrickSlot Reg.“L” Galva. H6,5 · BrickSlot Insp. “L” A. Galva. H6,5	3	100	00415831
15	11,8	6,5	Self100	B125	BrickSlot Reg.“L” Galva. H6,5 · BrickSlot Insp. “L” A. Galva. H6,5	1,3	100	00415833
100	11,8	10,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H10,5 · BrickSlot “L” Inox. H10,5	4,9	100	00415842
85	11,8	10,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H10,5 · BrickSlot “L” Inox. H10,5	4,1	100	00415844
50	11,8	10,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Inox. H10,5 · BrickSlot “L” Inox. H10,5	2,5	100	00415851
			Self100	B125	BrickSlot Reg. “L” Inox. H10,5 · BrickSlot Insp. “L” Inox. H10,5	4,2	100	00415843
15	11,8	10,5	Self100	B125	BrickSlot Reg. “L” Inox. H10,5 · BrickSlot Insp. “L” Inox. H10,5	1,8	100	00415845
100	11,8	10,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Galva. H10,5 · BrickSlot “L” A. Galva. H10,5	4,9	100	00415838
85	11,8	10,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Galva. H10,5 · BrickSlot “L” A. Galva. H10,5	4,1	100	00415840
50	11,8	10,5	Self100	B125	BrickSlot “L” Galva. H10,5 · BrickSlot “L” A. Galva. H10,5	2,5	100	00415850
			Self100	B125	BrickSlot Reg.“L” Galva. H10,5 · BrickSlot Insp. “L” A. Galva. H10,5	4,2	100	00415839
15	11,8	10,5	Self100	B125	BrickSlot Reg.“L” Galva. H10,5 · BrickSlot Insp. “L” A. Galva. H10,5	1,8	100	00415841

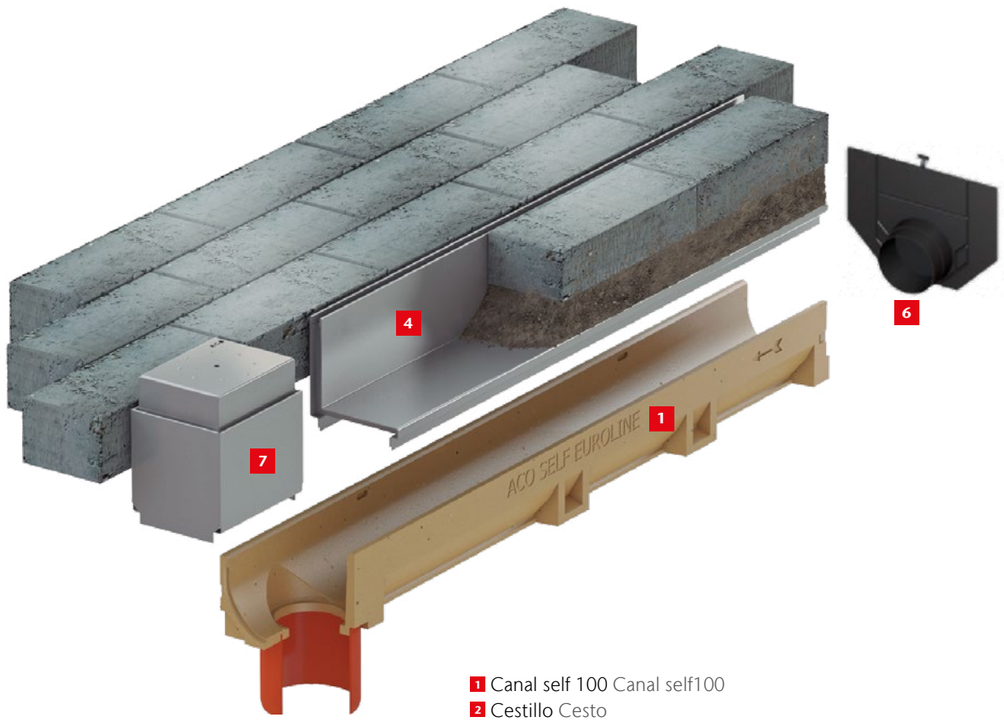
Sistema BrickSlot

Ejemplo Exemplo

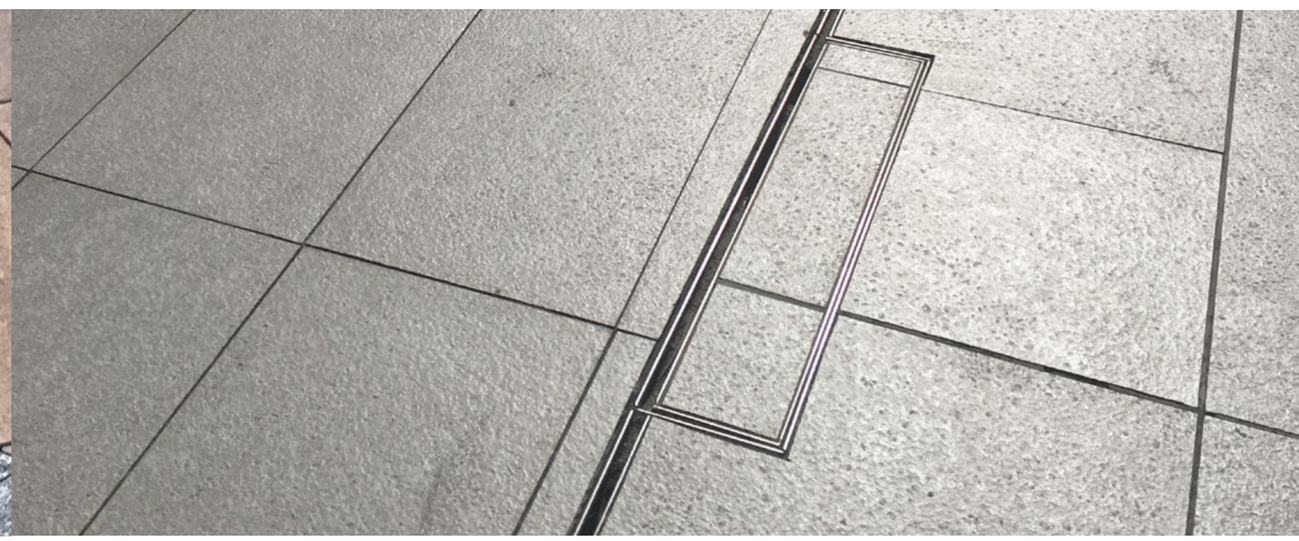


ACO Drenaje lineal exterior | Drenagem linear exterior
ACO Self

1



1 **Canal self 100** Canal self100
2 **Cestillo** Cesto
3 **Sumidero** Sumidouro
4 **Reja Brickslot en “L” 100cm** Grelha Brickslot em “L” 100cm
5 **BrickSlot Reg. “L” 50cm** BrickSlot Insp. “L” 50cm
6 **Tapa universal** Tampa universal
7 **BrickSlot Reg. “L” 15cm** BrickSlot Insp. “L” 15cm

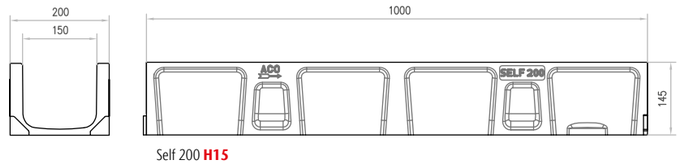


Self 200

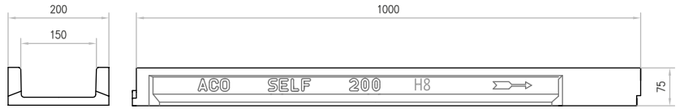
Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15, B125 y C250
- Premarca vertical DN150
- Homologación CE
- Fijación por clavija o sistema SpringLock

- Classes de carga A15, B125 e C250
- Pré-marca vertical DN150
- Homologação CE
- Fixação por cavilha ou sistema SpringLock



Self 200 **H15**



Self 200 **H8**

Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Clase Classe Carga	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]		
100	20	8	Pasarela A. Galvanizado Fijación Clavija Passarela Aço Galvanizado Fixação Cavilha	65	16,1	2,3	544,3	88	A15	C0150026
			Entramada 30x15 A. Galva. Springlock Entramada 30x15 A. Galva. Springlock	65	18,7	2,3	1201,0	88	B125	C0150025
			Entramada 30x30 A. Galva. Springlock Entramada 30x30 A. Galva. Springlock	65	17,1	2,3	1207,2	88	B125	C0150024
			Pasarela Fundición Clavija Passarela Fundição Cavilha	65	21,8	2,3	891,0	88	B125	C0150022
			Pasarela Fundición Clavija Passarela Fundição Cavilha	65	23,8	2,3	891,0	88	C250	C0150023
100	20	15	Pasarela A. Galvanizado Fijación Clavija Passarela Aço Galvanizado Fixação Cavilha	35	18,10	10,4	544,3	188	A15	C0150008
			Entramada 30x15 A. Galva. Springlock Entramada 30x15 A. Galva. Springlock	35	20,70	10,4	1201,0	188	B125	C0150006
			Entramada 30x30 A. Galva. Springlock Entramada 30x30 A. Galva. Springlock	35	19,10	10,4	1207,2	188	B125	C0150005
			Pasarela Fundición Clavija Passarela Fundição Cavilha	35	23,80	10,4	891,0	188	B125	C0150003
			Pasarela Fundición Clavija Passarela Fundição Cavilha	35	24,00	10,4	891,0	188	C250	C0150004

Canal

Ancho Largura	Long. Comp.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
20	100	7,5	Canal SIN Reja Canal SEM Grelha	C250	70	12,84	2,3	88	00003598
		14,5	Canal SIN Reja Canal SEM Grelha	C250	40	14,80	10,4	188	00150000

Pasarela Fundición C250
Passarela Fundição C250

Pasarela Fundición B125
Passarela Fundição B125

Pasarela A. Galva. A15
Passarela A. Galva. A15

Pasarela A. Galva. A15
Passarela A. Galva. A15

Pasarela A. Inox. A15
Passarela A. Inox. A15

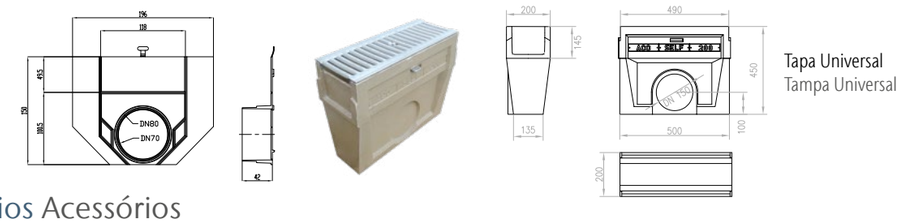
Entramada 30x30 A. Galva. B125
Entramada 30x30 A. Galva. B125

Entramada 30x15 A. Galva. B125
Entramada 30x15 A. Galva. B125

Rejas Grelhas

Ancho Largura	Long. Comp.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
20	100	2,2	Pasarela A. Galva. Fijación Clavija* Passarela A. Galva. Fixação Cavilha*	A15	3,30	544,3	00003580
		2,7	Pasarela A. Inox. Fijación Springlock Passarela A. Inox. Fixação Springlock	A15	3,5	544,3	00150013
		2,5	Entramada 30x15 A. Galva. Springlock	B125	5,90	1201,0	00303610
		2,7	Entramada 30x30 A. Galva. Springlock	B125	4,30	1207,2	00150011
		2,7	Entramada 30x30 A. Galva. Clavija * Entramada 30x30 A. Galva Cavilha*	B125	4,30	1207,2	00150078
	50	2,0	Pasarela Fundición Passarela Fundição*	B125	4,40	891,0	00003611
		2,0	Pasarela Fundición Passarela Fundição*	C250	4,60	891,0	00332210

*Pedir clavijas por separado (2 x metro) · *Pedir cavilhas em separado (2 p/metro)



Tapa Universal
Tampa Universal

Accesorios Acessórios

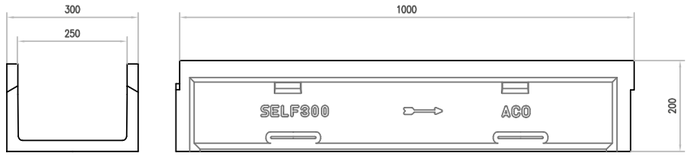
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	20	41	Sumidero con reja Pasarela AG Sumidouro com grelha Passarela AG	A15	24,2	544,3	00304130
50	20	40,7	Sumidero con reja Entramada 30x15 AG Sumidouro com grelha Entramada 30x15 AG	B125	27,7	1201,0	00304093
50	20	40	Sumidero sin cestillo. Sin Reja. Para rejas con springlock Sumidouro sem cesto. Sem grelha. Para grelha com springlock	B125	22,7	-	00304092
45	9	24	Cestillo Cesto	-	0,5	-	00001498
0,42	19,6	15	Tapa Universal polietileno Tampa Universal polietileno	-	0,13	-	00304470
-	-	-	Clavija A°Z° Para Reja A. Galva e Inox. Cavilha A°Z° Para Grelha A. Galva e Inox.	-	0,26	-	00150091
-	-	-	Clavija A°Z° Para Reja Entramada Cavilha A°Z° Para Grelha Entramada	-	0,20	-	00003651
-	-	-	Clavija A°Z° Para Reja Fundición Cavilha A°Z° Para Grelha Fundição	-	0,20	-	00003652

Self 300

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga B125 y C250
- Premarca vertical DN150
- Homologación CE
- Fijación por clavija

- Classes de carga B125 e C250
- Pré-marca vertical DN150
- Homologação CE
- Fixação por cavilha



Canal sin reja Canal sem grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	30,0	20,0	Canal SIN Reja Canal SEM Grelha	C250	24	30,30	25	435,0	00004231

Pasarela Fundición C250 Passarela Fundição C250

Pasarela Fundición B125 Passarela Fundição B125

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	30,0	2,0	Pasarela Fundición Passarela Fundição*	B125	8,32	1314,0	00B04235
50	30,0	2,0	Pasarela Fundición Passarela Fundição*	C250	10,83	1314,0	00004235

*Pedir clavijas por separado (2 x metro) · *Pedir cavilhas em separado (2 p/metro)

Accesorios Acessórios

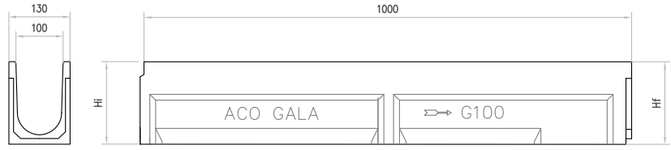
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]		[Kg]	
26,0	3,0	0,40	Clavija de Fijación Cavilha de Fixação	0,30	00004242
1,5	30,0	20,0	Tapa Tampa	2,1	00004240
20,8	30,0	29,5	Tapa con Manguito Tampa com união tubagem PVC DN200	2,0	00004241

Gala G100

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15, B125 y C250
- Premarca vertical DN100
- Homologación CE
- Fijación por clavija

- Classes de carga A15, B125 e C250
- Pré-marca vertical DN100
- Homologação CE
- Fixação por cavilha



Canal Gala G100 Canal Gala G100

Canal sin reja Canal sem grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	13,0	15,0	Canal G100 - 0.0 H15	C250	40	13,3	5,1	115,0	00006000
100	13,0	17,5	Canal G100 - 5.0 H17,5	C250	40	14,45	6,6	140,0	00006050
100	13,0	20,0	Canal G100 - 10.0 H20	C250	32	15,4	8,5	165,0	00006100

Pasarela A. Galva A15 Passarela A. Galva A15

Pasarela Fundición C250 Passarela Fundição C250

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
100	13,0	2,0	Pasarela A. Galva. Passarela A. Galva.*	A15	1,8	280,8	00001640
50	13,0	1,5	Pasarela A. Galva. 50cm Passarela A. Galva. 50cm*	A15	0,82	280,8	00006304
50	13,0	1,5	Pasarela Fundición Passarela Fundição*	C250	3	416,2	00006314

*Pedir clavijas por separado (2 x metro) *Pedir cavilhas em separado (2 p/metro)

Accesorios Acessórios

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	
50	13,0	58,5	Sumidero C/Cestillo Sin Reja Sumidouro C/Cesto Sem Grelha	C250	24,2	00006335
11,2	3,0	0,4	Clavija A° Z° P/Rj Pasarela Cavilha A° Z° P/Gr Passarela	-	0,15	00006309

1.3 ACO Multislot
Drenaje lineal exterior

ACO Multislot
Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido ACO Multislot
Conteúdo ACO Multislot

Canal ACO Multislot 128

ACO Multislot

Los canales ACO Multislot están diseñados específicamente para satisfacer las demandas de drenaje de los aparcamientos subterráneos y de varias plantas. Este diseño de canal de bajo perfil está fabricado con hormigón polimérico resistente a la corrosión y no tiene piezas móviles, lo que reduce el ruido general. La ranura de sellado accesible y fácil de inspeccionar hace de este el canal ideal para estas ubicaciones exigentes, que requieren soluciones robustas de alto rendimiento.

Os canais ACO Multislot estão projectados especificamente para responder às demandas de drenagem de estacionamentos subterrâneos de vários andares. Este design de canal de baixo perfil é fabricado em betão polímero resistente à corrosão e não possui partes móveis, o que reduz o ruído geral. A ranhura de vedação acessível e fácil de inspeccionar torna este canal ideal para esses locais exigentes, que exigem soluções robustas de alto desempenho.

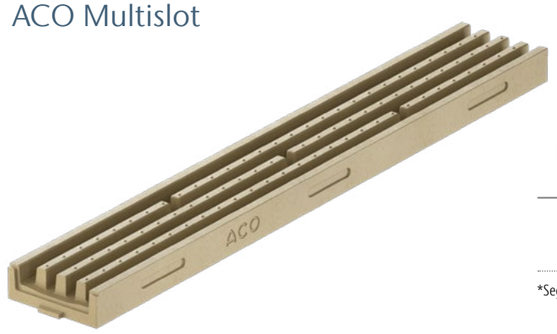
Areas de aplicación

- Garajes y aparcamientos subterráneos de niveles bajos, médios y superiores para coches

Área de aplicação

- Garagens e estacionamentos subterrâneos de níveis inferiores, intermédios e superiores para carros.

ACO Multislot



Dimensiones Dimensões	Clase Classe de carga*	Material
110mm	A 15 – B 125 – C 250	Hormigón polímero Betão polímero

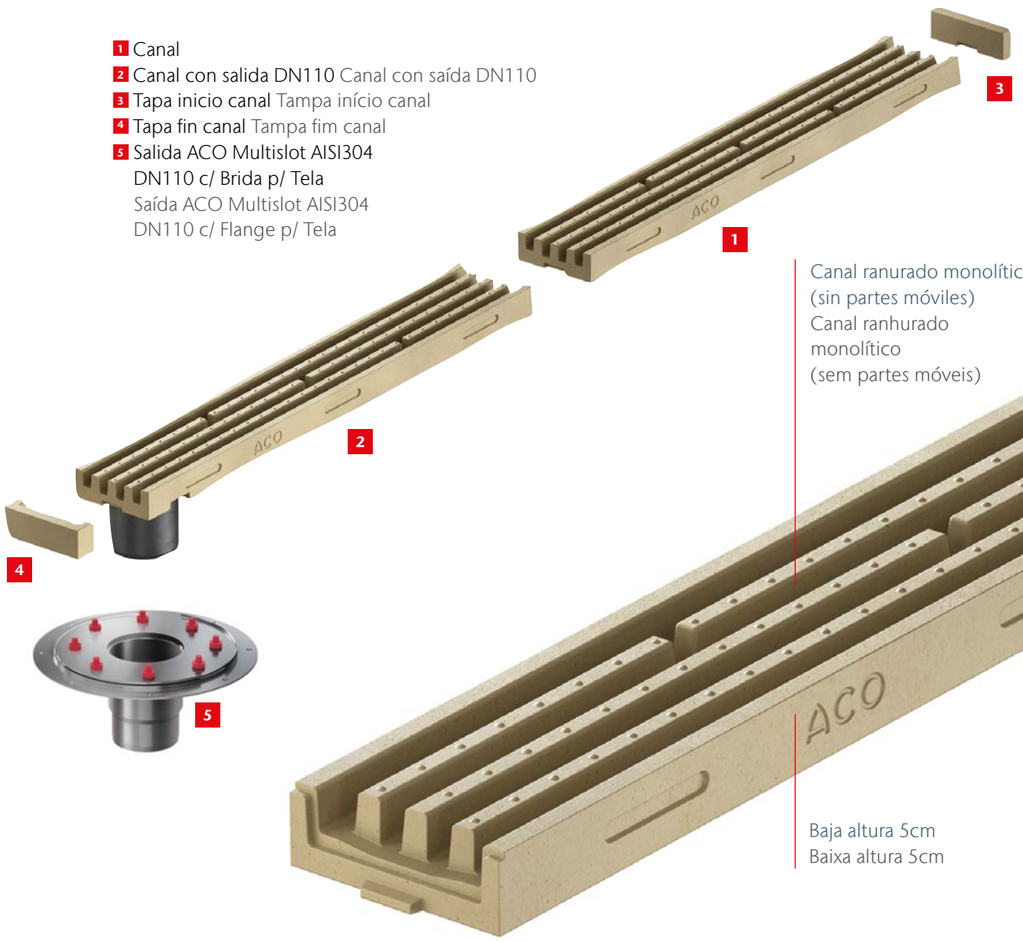
*Según DIN EN 1433 *De acordo com DIN EN 1433

Información del producto
Informações do produto

- Sistema de hormigón polímero, fácil de sellar
- Sistema resistente a la corrosión
- Montaje rápido y fácil
- Sin partes móviles que puedan causar ruido
- ACO Multislot está disponible en tres colores (natural, gris, negro)
- Solución recomendada para superficies de hormigón y asfalto
- Clase de carga C 250
- Canal de hormigon polímero
- Ranurado sin reja
- Sin pendiente

- Sistema em betão polímero, fácil de isolar
- Sistema resistente à corrosão
- Montagem rápida e fácil
- Sem partes móveis que possam causar ruído
- ACO Multislot está disponível em três cores (natural, cinza, preto)
- Solução recomendada para superfícies de betão e asfalto
- Classe de carga C 250
- Canal em betão polímero
- Ranhurado sem grelha
- Sem pendente

1 Canal
2 Canal con salida DN110 Canal con saída DN110
3 Tapa inicio canal Tampa início canal
4 Tapa fin canal Tampa fim canal
5 Salida ACO Multislot AISI304 DN110 c/ Brida p/ Tela
Saída ACO Multislot AISI304 DN110 c/ Flange p/ Tela



ACO Multislot

Dimensiones Dimensões					Natural	Gris Cinza	Negro Preto
Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura	PU	Peso	Código	Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	pcs./palet pallet	[kg]			
1000	150	50	16	12,2	00135213	00135217	00135221

ACO Multislot con salida
ACO Multislot com saída

Dimensiones Dimensões					Natural	Gris Cinza	Negro Preto
Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura	PU	Peso	Código	Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	pcs./palet pallet	[kg]			
1000	150	50	4	12,1	00135214	00135218	00135222

Tapa inicio canal
Tampa início canal

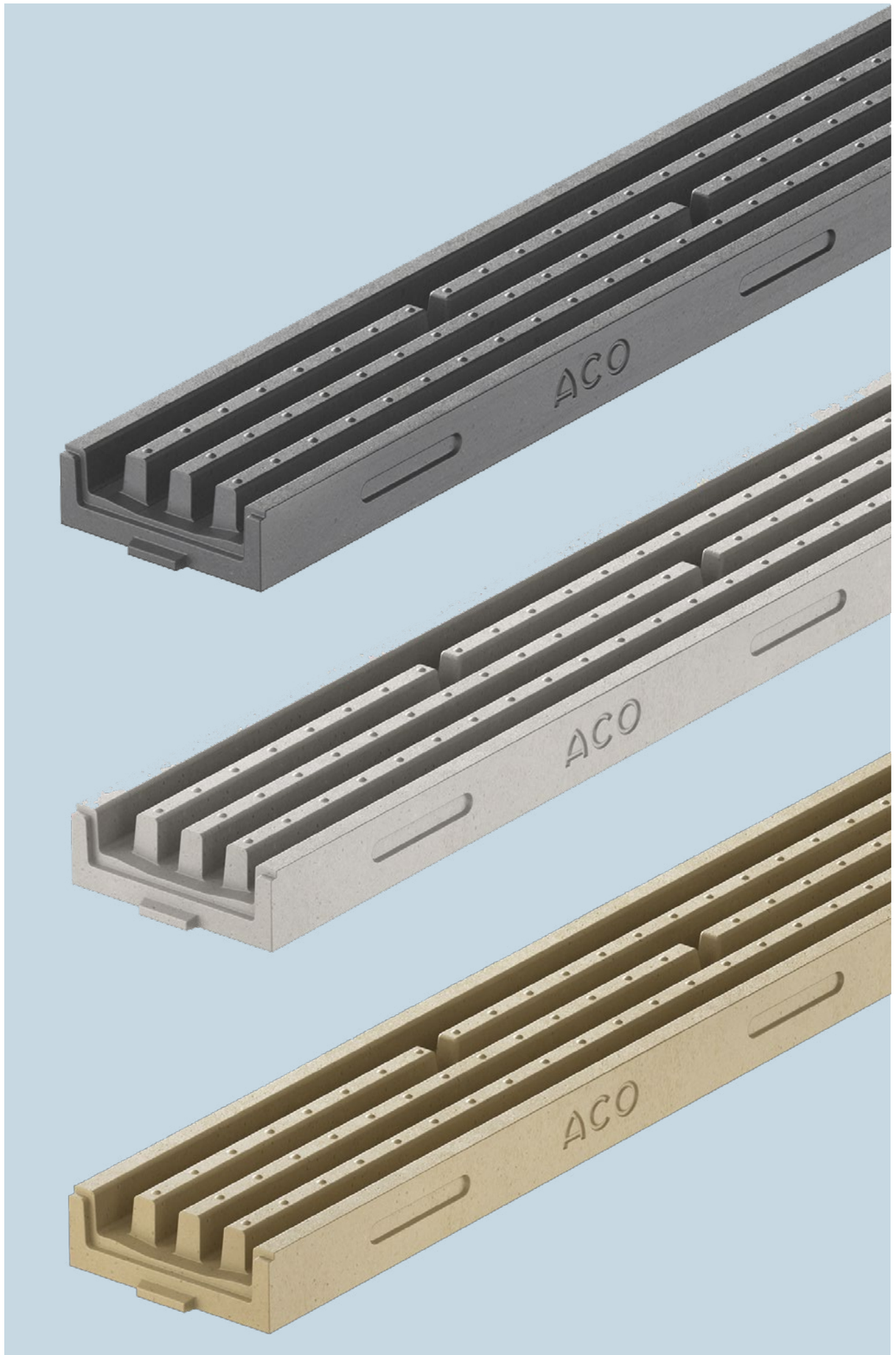
Dimensiones Dimensões					Natural	Gris Cinza	Negro Preto
Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura	PU	Peso	Código	Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	pcs./palet pallet	[kg]			
20	150	50	20	0,35	00135214	00135218	00135222

Tapa fin canal
Tampa fim canal

Dimensiones Dimensões					Natural	Gris Cinza	Negro Preto
Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura	PU	Peso	Código	Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	pcs./palet pallet	[kg]			
40	150	50	20	0,5	00135216	00135220	00135224

Fondo sumidero DN110
Fundo sumidouro DN110

Dimensiones Dimensões					
Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura	PU	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	pcs./palet pallet	[kg]	
360	360	250	1	4	00001043



1.4 ACO Xtradrain y Multidrain
Drenaje lineal exterior

ACO Xtradrain e Multidrain
Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido Xtradrain y Multidrain
Conteúdo Xtradrain e Multidrain

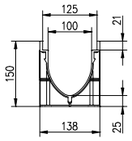
XtraDrain	XtraDrain 100	**134**
	XtraDrain 150	**135**
	XtraDrain 200	**136**
MultiDrain	MultiDrain 100	**137**
	MultiDrain 150	**142**
	Sistema BrickSlot	**145**
	MultiDrain 200	**146**
	MultiDrain 250	**150**
	MultiDrain 300	**151**

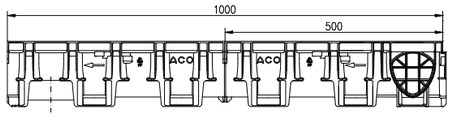
XtraDrain 100

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15, B125 y C250
- Premarca vertical
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación DrainLock

- Classes de carga A15, B125 e C250
- Pré-marca vertical
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- FixaçãoDrainLock





Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

	Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Unid/ Palet Unid/ Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
	[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
	100	13,8	7,5	Canal Baja Altura H7.5 Reja A. Galva. Canal Baixa Altura H7.5 Grelha A. Galva.	A15	30	3,1	1,5	312,0	30,0	C0002002
	100	13,8	10,0	Canal Baja Altura H10 Reja A. Galva. Canal Baixa Altura H10 Grelha A. Galva.	A15	30	3,3	2,7	312,0	54,2	C0002005
	100	13,8	15,0	Canal 0.0 Reja A. Galva. Canal 0.0 Grelha A. Galva.	A15	30	3,9	3,2	312,0	86,0	C0002008
	100	13,8	15,0	Canal 0.0 Reja Composite Canal 0.0 Grelha Compósita	B125	30	3,5	3,2	284,0	86,0	C0002006
	100	13,8	15,0	Canal 0.0 Reja Composite Canal 0.0 Grelha Compósita	C250	30	3,9	3,2	284,0	86,0	C0002007

Accesorios Acessórios

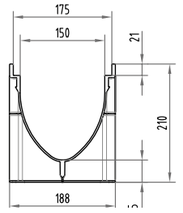
Longitud. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]		[Kg]	
6,5	13,8	15,0	Tapa C/Mang. DN110 XD100 H15 Composite Lateral Tampão C/Saída DN110 XD100 H15 Compósito Lateral	0,1	00011087
1,1	13,8	10,0	Tapa Final XD100 BA H7.5 Y H10 Composite Ciega Tampão Final XD100 BA H7.5 E H10 Compósito Cega	0,1	00011085
1,1	13,8	15,0	Tapa Final XD100 H15 Composite Ciega Tampão Final XD100 H15 Compósito Cega	0,1	00011086
ø110	ø110	8,2	Adaptador Salída Vertical DN110 - XD100 Adaptador Saída Vertical DN110 - XD100	0,1	00011285

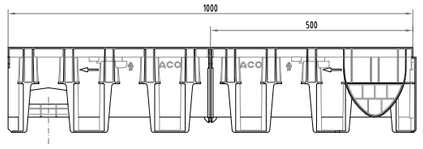
XtraDrain 150

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15, B125 y C250
- Premarca vertical
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación DrainLock

- Classes de carga A15, B125 e C250
- Pré-marca vertical
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- FixaçãoDrainLock





Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

	Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Unid/ Palet Unid/ Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
	[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
	100	18,8	21,0	Canal XtraDrain 150 Reja Pasarela Fundición Canal XtraDrain 150 Grelha Passarela Fundição	A15	20	14,38	8,8	578	176	C0002009

Rejas MultiDrain compatibles · Grelha MultiDrain compatível
Más inforación rejas en páginas 42 y 45 · Mais informação grelha na páginas 42 e 45

Accesorios Acessórios

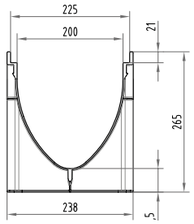
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]		[Kg]	
ø160	ø160	15,5	Adaptador Salída Vertical DN160 - XD150 Adaptador Saída Vertical DN160 - XD150	0,3	00011288
1,1	18,8	21,0	Tapa Final XD150 H21 Composite Tampão Final XD150 H21 Compósito	0,14	00011093
			Tapa c/Mang. DN160 XD150 -Lateral Tampão c/Saída DN160 XD150 - Lateral		00011094

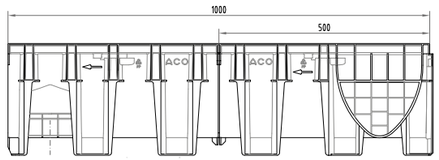
XtraDrain 200

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15, B125 y C250
- Premarca vertical
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación DrainLock

- Classes de carga A15, B125 e C250
- Pré-marca vertical
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- FixaçãoDrainLock





Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Unid/ Palet Unid/ Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	23,8	26,5	Canal XtraDrain 200 Reja Pasarela Fundición Canal XtraDrain Grelha Passarela Fundição	A15	12	20,6	18,5	740	310	C0002010

Rejas MultiDrain compatibles · Grelha MultiDrain compatível
Más inforación rejas en páginas 42 y 45 · Mais informação grelha na páginas 42 e 45

Accesorios Acessórios

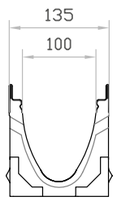
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]		[Kg]	
ø200	ø200	15,5	Adaptador Salída Vertical DN200 – XD200 Adaptador Saída Vertical DN200 – XD200	0,40	00011289
1,1	23,8	26,5	Tapa Final XD200 H26.5 Composite Tampão Final XD150 H21 Compósito	0,21	00011098
1,1	23,8	26,5	Tapa c/Mang. DN200 XD200 – Lateral Tampão c/Saída DN200 XD200 – Lateral	0,20	00011099

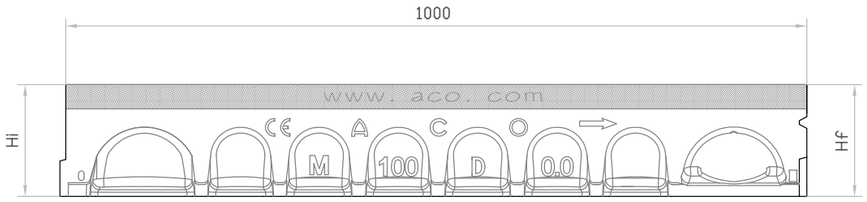
MultiDrain 100

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Bastidor en Acero Galvanizado
- Fijación DrainLock

- Classes de carga D400
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Bastidor em Aço Galvanizado
- Fixação DrainLock





Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Unid/ Palet Unid/ Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	13,5	15,0	Pasarela A. Galva. Passarela A. Galva.	A15	40	14,92	3,1	312,0	82,0	C0002016
100	13,5	15,0	Pasarela Composite Passarela Compósita	C250	40	14,97	3,1	284,0	82,0	C0002017
100	13,5	15,0	Pasarela Fundición Passarela Fundição	C250	40	19,77	3,1	371,0	82,0	C0002019
100	13,5	15,0	Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	40	20,57	3,1	371,0	82,0	C0002025

Accesorios Acessórios

Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso [Kg]	Código
50,0	13,5	45,0	Sumidero V100 0-10 DN110 c/Cest. Sumidouro V100 0-10 DN110 c/Cesto	E600	26,5	00012391
50,0	13,5	60,0	Sumidero V100 0-20 DN110 c/Cest. Sumidouro V100 0-20 DN110 c/Cesto	E600	35,5	00012392
50,0	13,5	45,0	Sumidero V100 0-10 DN160 c/Cest. Sumidouro V100 0-10 DN160 c/Cesto	E600	25,3	00012398
50,0	13,5	60,0	Sumidero V100 0-20 DN160 c/Cest. Sumidouro V100 0-20 DN160 c/Cesto	E600	34,7	00012399
-	-	-	Tapa universal MD100 con salida DN100 para todas las alturas Tampão universal MD100 com saída DN100 para todas as alturas	-	0,16	00023404
-	-	6,0	Tapa MD100S BA H6 Inicio/Fin Hormigón polímero Tampão MD100S BA H6 Início/Fim Betão polímero	-	0,5	00012375
-	-	8,0	Tapa MD100S BA H8 Inicio/Fin Hormigón polímero Tampão MD100S BA H8 Início/Fim Betão polímero	-	0,55	00012381
2,0	12,3	10,0	Tapa MD100S BA H10 Inicio/Fin Hormigón polímero Tampão MD100S BA H10 Início/Fim Betão polímero	-	0,65	00012380
-	-	6,0	Tapa MD100S BA H6 Inicio/Fin DN50 Galva con manguito Tampão MD100S BA H6 Início/Fim DN50 Galva com união tubagem	-	-	00012376
-	-	8,0	Tapa MD100S BA H8 Inicio/Fin DN50 Galva con manguito Tampão MD100S BA H8 Início/Fim DN50 Galva com união tubagem	-	-	00012384
2,0	12,3	10,0	Tapa MD100S BA H10 Inicio/Fin DN75 Galva con manguito Tampão MD100S BA H10 Início/Fim DN75 Galva com união tubagem	-	-	00012383
-	-	-	Calza de empalme MD100 2,5cm Junção para canais de altura diferentes MD100 2,5cm	-	0,07	00012600
-	-	-	Calza de empalme MD100 5cm Junção para canais de altura diferentes MD100 5cm	-	1,50	00012601
-	-	-	Gancho Apertura Reja Chave Abertura Grelha	-	0,25	03000679
8,8	1,6	1,0	Sistema Anti-Robo Completo P/Reja MD/VD100 ZN Negro Sistema Anti-Roubo Completo P/Grelha MD/VD100 ZN Preto	-	0,06	00022100

Canales sin reja Canais sem grelha

Tipo	Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Unid/ Palet Unid/ Palete	Peso [Kg]	Cap. Hidra. [L/s]	Área [cm²]	Código
V100 BA	100	13,5	6,0	Canal Baja Altura H6 Canal Baixa Altura H6	D400	80	12,0	0,41	15,0	00012327
MD100 BA	100	13,5	8,0	Canal Baja Altura H8 Canal Baixa Altura H8 [1]	D400	30	10,0	1,1	30,0	01012323
MD100 BA	100	13,5	10,0	Canal Baja Altura H10 Canal Baixa Altura H10 [1]	D400	30	13,2	2,0	50,0	01012321
MD100 0.0	100	13,5	15,0	Canal H15 [1]	D400	28	12,97	3,1	82,0	00023000
MD100 0.1	50	13,5	15,0	Canal H15 [1]	D400	12	9,1	3,1	82,0	00012332
MD100 1	100	13,5	15/15,5	Canal H15/15,5	D400	40	15,19	-	82/86	01012301

Tipo	Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Unid/ Palet Unid/ Palete	Peso [Kg]	Cap. Hidra. [L/s]	Área [cm²]	Código
MD100 2	100	13,5	15,5/16	Canal H15,5/16	D400	40	15,24	-	86/90	01012302
MD100 3	100	13,5	16/16,5	Canal H16/16,5	D400	40	15,95	-	86/90	01012303
MD100 4	100	13,5	16,5/17	Canal H16,5/17	D400	40	16,54	-	90/95	01012304
MD100 5	100	13,5	17/17,5	Canal H17/17,5	D400	40	17,01	-	95/100	01012305
MD100 5.0	100	13,5	17,5	Canal H17,5	D400	40	16,51	4,4	100	01012340
MD100 5.1	50	13,5	17,5	Canal H17,5 [1]	D400	12	9,7	4,4	100	00012342
MD100 6	100	13,5	17,5/18	Canal H17,5/18	D400	40	17,24	-	-	01012306
MD100 7	100	13,5	18/18,5	Canal H18/18,5	D400	40	17,46	-	-	01012307
MD100 8	100	13,5	18,5/19	Canal H18,5/19	D400	40	18,36	-	-	01012308
MD100 9	100	13,5	19/19,5	Canal H19/19,5	D400	40	18,11	-	-	01012309
MD100 10	100	13,5	19,5/20	Canal H19,5/20	D400	40	18,71	5,3	115/120	01012310
MD100 10.0	100	13,5	20,0	Canal H20	D400	40	18,75	5,8	120	01012350
MD100 10.1	50	13,5	20,0	Canal H20 [1]	D400	24	11,3	5,8	120	00012352
MD100 11	100	13,5	20/20,5	Canal H20/20,5	D400	-	16,5	-	-	00023011
MD100 12	100	13,5	20,5/21	Canal H20,5/21	D400	-	16,8	-	-	00023012
MD100 13	100	13,5	21/21,5	Canal H21/21,5	D400	-	17,1	-	-	00023013
MD100 14	100	13,5	21,5/22	Canal H21,5/22	D400	-	17,4	-	-	00023014
MD100 15	100	13,5	22/22,5	Canal H22/22,5	D400	-	17,4	-	-	00023015
MD100 15.0	100	13,5	22,5	Canal H22,5	D400	32	21,01	7,4	140	01012360
MD100 15.1	50	13,5	22,5	Canal H22,5 [1]	D400	12	13,3	7,4	140	00012362
MD100 16	100	13,5	22,5/23	Canal H22,5/23	D400	-	18	-	-	00023016
MD100 17	100	13,5	23/23,5	Canal H23/23,5	D400	-	18,3	-	-	00023017
MD100 18	100	13,5	23,5/24	Canal H23,5/24	D400	-	18,6	-	-	00023018
MD100 19	100	13,5	24/24,5	Canal H24/24,5	D400	-	18,9	-	-	00023019
MD100 20	100	13,5	24,5/25	Canal H24,5/25	D400	-	19,2	-	-	00023020
MD100 20.0	100	13,5	25,0	Canal H25	D400	32	22,39	9,0	160	01012370
MD100 20.1	50	13,5	25,0	Canal H25 [1]	D400	12	13,5	9,0	160	00012372
MD100 30	100	13,5	30	Canal H30	D400	-	22,4	-	-	00023300
MD100 30.1	50	13,5	30	Canal H30 [1]	D400	-	22,4	-	-	00023301

1) Premarca Rompible Salida Vertical DN110 - Pré-marca Vertical rompíbel DN110.

Pasarela A. Galva
Passarela A. Galva.

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Pasarela Composite Microgrip
Passarela Compósito Microgrip

Antitacón Fundición
Antitacão alto Fundição

Entramada Acero
Entramada Aço

Entramada Fundición
Entramada Fundição

Dune Fundición
Dune Fundição

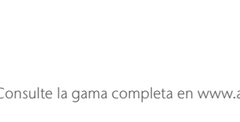
Rejas Grelhas

Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Long Comp. [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso [Kg]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Código
		100	Pasarela A. Galva. Passarela A. Galva.	A15	1,9	312	00012610
		50	Pasarela Fundición Passarela Fundição	B125	2,3	371	00012676
		50	Composite Negra con Microgrip Compósito preto com Microgrip	B125	0,9	284	00132710
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	B125	1,6	845	00132561
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	B125	3,2	845	00132560
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	B125	1,6	845	00132542
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	B125	3,2	845	00132559
		50	Dune Fundición Fundição	C250	3,45	425	00308026
		50	Pasarela Fundición Passarela Fundição	C250	3,2	371	00012670
		50	Entramada Fundición 31x12 Entramada Fundição 31x12	C250	3,5	433	00012673
		50	Composite Negra con Microgrip Compósito preto com Microgrip	C250	1,0	284	00132720
12,3	2,1	50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	C250	2,4	800	00132881
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	C250	4,8	800	00132880
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	C250	2,0	800	00132883
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	C250	4,0	800	00132882
		50	Dune Fundición Fundição	D400	4,04	425	00308027
		50	Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	3,8	371	00023408
		50	Pasarela Antitacón Fundición Passarela Antitacão Fundição	D400	4,0	254	00023405
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	2,8	690	00132886
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	5,6	690	00132885
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	2,5	690	00132888
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. · Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	5,0	690	00132887

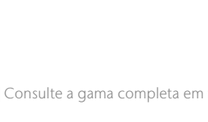
Rejas SlotTop Grelhas SlotTop

Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Long. Comp. [cm]	Modelo	Clase Classe Carga	Código Galva.	Código Inox.
		100	Single	C250	00445926	00445928
	6,5	50	Single	C250	00445927	00445929
		50	Single · SlotTop Reg. "L" SlotTop Insp. "L"	C250	00445931	00445930
		100	Single	C250	00445598	00445600
12,3	10,5	50	Single	C250	00445599	00445601
		50	Single · SlotTop Reg. "L" SlotTop Insp. "L"	C250	00445603	00445602
		100	Single	D400	00446015	00446018
	10,5	50	Single	D400	00446016	00446019
		50	Single · SlotTop Reg. "L" SlotTopInsp. "L"	D400	00446017	00446020

SlotTop Single



SlotTop Doble



SlotTop Triple

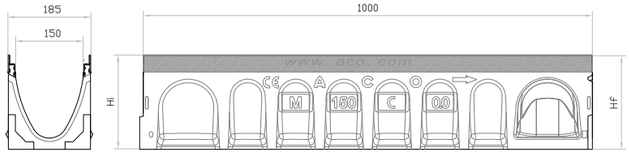
SlotTop Strip

MultiDrain 150

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Bastidor en Acero Galvanizado
- Fijación DrainLock

- Classes de carga D400
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Bastidor em Aço Galvanizado
- FixaçãoDrainLock

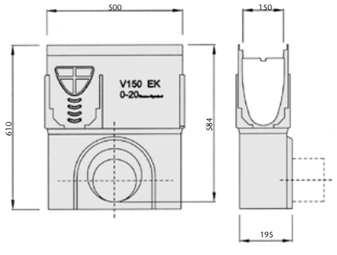


Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	18,5	21	Pasarela Fundición Passarela Fundição	C250	30	33,31	8,8	578	178	C0002020
			Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	30	34,11	8,8	578	178	C0002028

Accesorios Acessórios

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	ClaseClasse Carga	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	
50,0	18,5	61	Sumidero V150 DN160. · Sumidouro V150 DN160	E600	34,9	00012791
-	-	-	Tapa universal MD150 plástico con salida DN150 para todas las alturas Tampão universal MD150 plástico com saída DN150 para todas as alturas	-	-	00023159
2	18,5	12	Tapa MD150S BA Inicio/Fin Hormigón polímero Tampão MD150S BA Início/Fim Betão polímero	-	1	00012780
-	-	-	Calza de empalme MD100 2,5cm Junção para canais de altura diferentes MD100 2,5cm	-	0,5	00013000
-	-	-	Calza de empalme MD100 5cm Junção para canais de altura diferentes MD100 5cm	-	0,49	00013001
13,8	1,6	1	Sistema Anti-Robo Completo P/Reja MD/VD100 ZN Negro Sistema Anti-Roubo Completo P/Grelha MD/VD100 ZN Preto	-	0,02	00022150

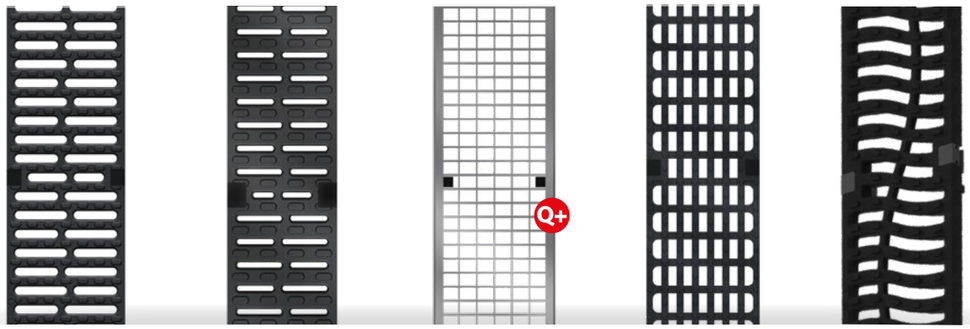


Vista lateral
con conexión DN150
Vista lateral
com conexão DN150

Canales sin reja Canais sem grelha

Tipo	Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
	[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
MD150 BA	100	18,5	12	Canal Baja Altura H12 Canal Baixa Altura H12 [1)]	D400	42	16,37	4,6	82	01012721
MD150 BA	100	18,5	16	Canal Baja Altura H16 Canal Baixa Altura H16 [1)]	D400	48	19,28	5,7	167	00332600
MD150 0.0	100	18,5	21	Canal H21 [1)]	D400	30	21,31	8,8	178	00023150
MD150 0.1	50	18,5	21	Canal H21 [1)]	D400	8	12,8	8,8	178	00012732
MD150 1	100	18,5	21/21,5	Canal H21/21,5	D400	8	27,9	-	178/184	00012701
MD150 2	100	18,5	21,5/22	Canal H21,5/22	D400	8	28,9	-	184/190	00012702
MD150 3	100	18,5	22/22,5	Canal H22/22,5	D400	8	29,89	-	190/196	00012703
MD150 4	100	18,5	22,5/23	Canal H22,5/23	D400	8	30,39	-	196/202	00012704
MD150 5	100	18,5	23/23,5	Canal H23/23,5	D400	8	30,84	-	202/208	00012705
MD150 5.0	100	18,5	23,5	Canal H23,5	D400	30	30,44	11,3	208	01012740
MD150 5.1	50	18,5	23,5	Canal H23,5 [1)]	D400	8	13,9	11,3	208	00012742
MD150 6	100	18,5	23,5/24	Canal H23,5/24	D400	8	31,2	-	208/214	00012706
MD150 7	100	18,5	24/24,5	Canal H24/24,5	D400	8	31,9	-	214/220	00012707
MD150 8	100	18,5	24,5/25	Canal H24,5/25	D400	8	32,2	-	220/226	00012708
MD150 9	100	18,5	25/25,5	Canal H25/25,5	D400	8	33,2	-	226/232	00012709
MD150 10	100	18,5	25,5/26	Canal H25,5/26	D400	8	34,1	13,1	232/238	00012710
MD150 10.0	100	18,5	26	Canal H26	D400	18	-	14	238	01012750
MD150 10.1	50	18,5	26	Canal H26 [1)]	D400	8	14,8	14	238	00012752
MD150 15.0	100	18,5	28,5	Canal H28,5	D400	18	34,69	16,8	268	01012760
MD150 15.1	50	18,5	28,5	Canal H28,5[1)]	D400	8	16,1	16,8	268	00012762
MD150 20.0	100	18,5	31	Canal H31 ·	D400	18	36,54	20	298	01012770
MD150 20.1	50	18,5	31	Canal H31 · [1)]	D400	8	16,8	20	298	00012772

[1)] Premarca vertical DN160 Pré-marca vertical DN160
Opción de canal con pendiente: Consultar Opção de canal com pendente: Consultar



Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Antitacón Fundición
Antitacão alto Fundição

Entramada Acero Galva.
Entramada Aço Galva.

Entramada Fundición
Entramada Fundição

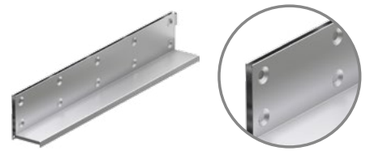
Dune Fundición
Dune Fundição

Rejas Grelhas

Ancho Largura	Altura i/f	Long. Comp.	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	B125	5,4	1182	00133601
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	B125	2,7	1182	00133602
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	B125	5,3	1182	00133603
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	B125	2,7	1182	00133604
		50	Entramada Fundición Fundição	C250	5,3	595	00013073
		50	Dune Fundición Fundição	C250	5,58	539	00308028
		50	Pasarela Fundición 29x12 Passarela Fundição 29x12	C250	4,8	578	00013070
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	C250	5,8	1182	00133605
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	C250	2,8	1182	00133606
17,3	2,1	100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	C250	5,7	1182	00133607
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	C250	2,9	1182	00133608
		50	Dune Fundición Fundição	D400	6,58	539	00308029
		50	Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	6,6	578	00023164
		50	Pasarela Antitacón Fundición Passarela Antitacão Fundição	D400	7,1	400	00023161
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	8	1034	00133609
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	4	1034	00133610
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	8	1034	00133611
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	4,1	1034	00133612

ACO Drenaje lineal exterior | Drenagem linear exterior
ACO Xtradrain – ACO Multidrain

1



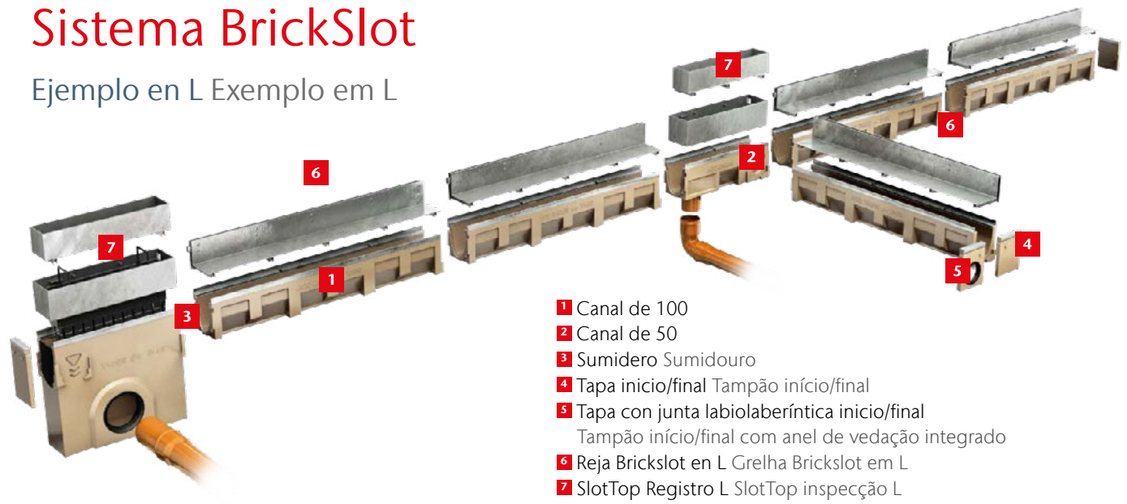
SlotTop Single

Rejas Grelhas SlotTop

Ancho Largura	Altura i/f	Long. Comp.	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Código. Galva	Código. Inox
[cm]	[cm]	[cm]				
		100	Single · Reja SlotTop 1000mm Grelha SlotTop 1000mm	C250	00446128	00446131
		50	Single · Reja SlotTop 500mm Grelha SlotTop 500mm	C250	00446129	00446132
		50	Single · Unidad de Acceso 500mm Unidade de Acesso 500mm	C250	00446130	00446133
17,3	10,5	100	Single · Reja SlotTop 1000mm Grelha SlotTop 1000mm	D400	00446027	00446030
		50	Single · Reja SlotTop 500mm Grelha SlotTop 500mm	D400	00446028	00446031
		50	Single · Unidad de Acceso 500mm Unidade de Acesso 500mm	D400	00446029	00446032

Sistema BrickSlot

Ejemplo en L Exemplo em L



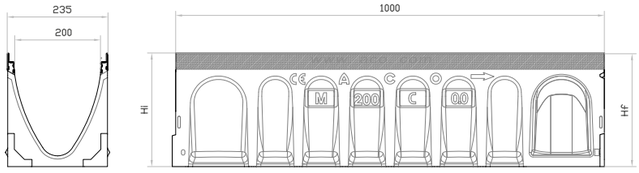
1 Canal de 100
2 Canal de 50
3 Sumidero Sumidouro
4 Tapa inicio/final Tampão início/final
5 Tapa con junta labiolaberíntica inicio/final
Tampão início/final com anel de vedação integrado
6 Reja Brickslot en L Grelha Brickslot em L
7 SlotTop Registro L SlotTop inspecção L

MultiDrain 200

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Bastidor en Acero Galvanizado
- Fijación DrainLock

- Classes de carga D400
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Bastidor em Aço Galvanizado
- FixaçãoDrainLock



Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	23,5	26,5	Pasarela Fundición Passarela Fundição 1)	C250	20	47,02	18,5	740	310	C0002022
			Pasarela Fundición Passarela Fundição 1)	D400	20	49,42	18,5	740	310	C0002031

1) Premarca vertical DN160 · Pré-marca vertical DN160

Accesorios Acessórios

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	
50	23,5	67	Sumidero V200 DN200 Sumidouro V200 DN200	E600	39,1	00013192
-	-	-	Tapa universal MD200 plástico salida DN200 para todas las alturas Tampão universal MD200 plástico saída DN200 para todas as alturas		-	00023219
2	23,5	12	Tapa Baja Altura Inicio/Fin Hormigón Polímero Tampão Baixa Altura Início/Fim Betão Polímero		1,2	00013180

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	
-	-	-	Calza Empalme MD200 2,5cm Junção para canais de altura diferentes MD200 2,5cm		0,3	00013400
-	-	-	Calza Empalme MD200 5cm Junção para canais de altura diferentes MD200 5cm		0,6	00013401
18,8	1,6	1,25	Sistema Anti-Robo Completo P/Reja MD200 ZN Negro Sistema Anti-Roubo Completo P/Grelha MD200 ZN Preto		0,08	00022200

Canales sin reja Canais sem grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	23,5	12	Canal MD200 BA Baja Altura Baixa Altura 1)	D400	28	19,75	5	90	01013121
100	23,5	18	Canal MD200 BA Baja Altura Baixa Altura 1)	D400	28	24,82	14,5	260	00332620
100	23,5	26,5	Canal MD200 0.0 1)	D400	20	29,82	18,5	310	00023210
50	23,5	26,5	Canal MD200 0.1 1)	D400	16	21,3	18,5	310	00013132
100	23,5	26,5/27	Canal MD200 1	D400	16	37	-	310/318	00013101
100	23,5	27/27,5	Canal MD200 2	D400	16	38,9	-	318/326	00013102
100	23,5	27,5/28	Canal MD200 3	D400	16	40	-	326/334	00013103
100	23,5	28/28,5	Canal MD200 4	D400	16	40	-	334/342	00013104
100	23,5	28,5/29	Canal MD200 5	D400	16	40,4	-	342/350	00013105
100	23,5	29	Canal MD200 5.0	D400	16	40,05	22,5	350	01013140
50	23,5	29	Canal MD200 5.1 1)	D400	16	23,1	22,5	350	00013142
100	23,5	29	Canal MD200 6	D400	16	41	-	350/358	00013106
100	23,5	29,5/30	Canal MD200 7	D400	16	41,2	-	358/366	00013107
100	23,5	30/30,5	Canal MD200 8	D400	16	41,6	-	366/374	00013108
100	23,5	30,5/31	Canal MD200 9	D400	16	41,9	-	374/382	00013109
100	23,5	31/31,5	Canal MD200 10	D400	16	42,5	25	382/390	00013110

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	23,5	31,5	Canal MD200 10.0	D400	16	41,27	26,8	390	01013150
50	23,5	31,5	Canal MD200 10.1 [1)]	D400	16	23,7	26,8	390	00013152
100	23,5	34	Canal MD200 15.0	D400	12	43,33	31	430	01013160
50	23,5	34	Canal MD200 15.1 [1)]	D400	12	25,3	31	430	00013162
100	23,5	36,5	Canal MD200 20.0	D400	12	47,7	35,2	470	01013170
50	23,5	36,5	Canal MD200 20.1 [1)]	D400	12	27,2	35,2	470	00013172

[1)] Premarca vertical DN160 Pré-marca vertical DN160
Opción de canal con pendiente: Consultar Opção de canal com pendente: Consultar

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Antitacón Fundición
Antitacão alto Fundição

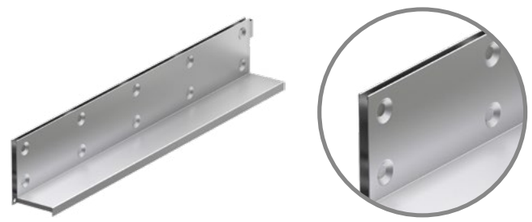
EntramadaA. Galva.
EntramadaA. Galva.

Dune Fundición
Dune Fundição

Rejas Grelhas

Ancho Largura	Altura i/f	Long. Comp.	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
22,3	2,1	100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	B125	7,4	1575	00133613
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	B125	3,6	1575	00133614
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	B125	7,2	1575	00133615
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	B125	3,7	1575	00133616
		50	Dune Fundición Dune Fundição	C250	7,82	710	00308030
		50	Pasarela Fundición Passarela Fundição	C250	8,6	740	00013470
		50	Entramada Fundición 31x14 Entramada Fundição 31x14	C250	7,5	905	00013473
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	C250	10,7	1375	00133617
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	C250	5,2	1375	00133618

Ancho Largura	Altura i/f	Long. Comp.	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
22,3	2,1	100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	C250	10,7	1375	00133619
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	C250	5,3	1375	00133620
		50	Dune Fundición Dune Fundição	D400	7,85	710	00308031
		50	Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	9,8	740	00023224
		50	Pasarela Antitacón Fundición Passarela Antitacão Fundição	D400	10,7	473	00023221
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	12,9	1375	00133621
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	6,4	1375	00133622
		100	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	13	1375	00133623
		50	Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	6,5	1375	00133624



SlotTop Single

Rejas SlotTop Grelhas SlotTop

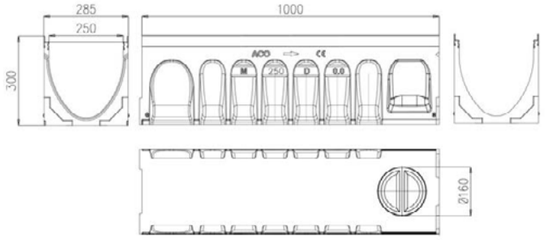
Ancho Largura	Altura i/f	Long. Comp.	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Código Galva.	Código Inox
[cm]	[cm]	[cm]				
22,3	10,5	100	Single · Reja SlotTop 1000mm Grelha SlotTop 1000mm	C250	00446134	00446137
		50	Single · Reja SlotTop 500mm Grelha SlotTop 500mm	C250	00446135	00446138
		50	Unidad de Acceso 500mm Unidade de Acesso 500mm	C250	00446136	00446139
		100	Single · Reja SlotTop 1000mm Grelha SlotTop 1000mm	D400	00446039	00446042
		50	Single · Reja SlotTop 500mm Grelha SlotTop 500mm	D400	00446040	00446043
		50	Single · Unidad de Acceso Unidade de Acesso	D400	00446041	00446044

MultiDrain 250

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga C250 y D400
- Premarca vertical DN160
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Bastidor en Acero Galvanizado
- Fijación DrainLock

- Classes de carga C250 y D400
- Pré-marca vertical DN160
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Bastidor em Aço Galvanizado
- Fixação DrainLock



Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	28,5	30	Canal H30 Pasarela Fundición [1] Canal H30 Passarela Fundição	C250	12	66	34,2	882	515	00150160
			Canal H30 Pasarela Fundición [1] Canal H30 Passarela Fundição	D400	12	67,4	34,2	882	515	00150161

[1] Premarca vertical DN160 · Pré-marca vertical DN160

Canal sin reja Canal sem grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	28,5	30	Canal MA H30 [1]	D400	12	42	34,2	515	00150150

[1] Premarca vertical DN160 · Pré-marca vertical DN160

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Rejas Grelhas

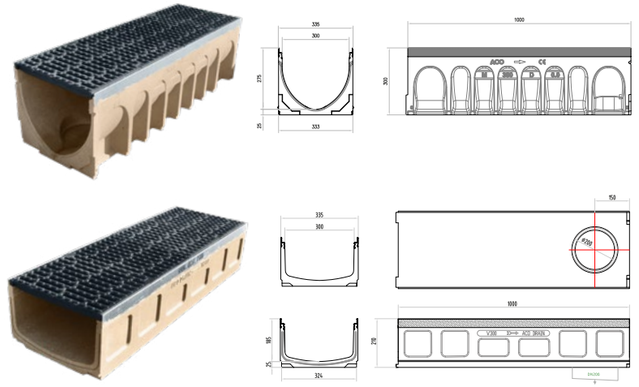
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	27,3	2,5	Pasarela Fundición Passarela Fundição	C250	10,0	882	00150155
50	27,3	4,0	Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	11,7	882	00150156

MultiDrain 300

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga C250 y D400
- Premarca vertical DN160 y DN200
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Bastidor en Acero Galvanizado
- Fijación DrainLock

- Classes de carga C250 y D400
- Pré-marca vertical DN160 e DN200
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Bastidor em Aço Galvanizado
- Fixação DrainLock



Canal MD300 Media Altura Canal MD300 Média Altura

Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	33,5	21	Canal H21 Pasarela Fundición [1] Canal H21 Passarela Fundição	C250	18	65,62	23,5	898	470	C0002158
		30	Canal H30 Pasarela Fundición [2] Canal H30 Passarela Fundição	C250	12	73,28	40	898	626	00303227
		21	Canal H21 Pasarela Fundición [1] Canal H21 Passarela Fundição	D400	18	71,82	23,5	898	470	C0002159
		30	Canal H30 Pasarela Fundición [2] Canal H30 Passarela Fundição	D400	12	79,48	40	898	626	00303228

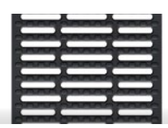
[1] Premarca vertical DN200 Pré-marca vertical DN200 [2] Premarca vertical DN160 Pré-marca vertical DN160

Canal sin reja Canal sem grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	33,5	21	Canal MA H21 [1]	D400	36,62	23,5	470	00332640
		30	Canal MA H30 [2]	D400	44,28	40	626	00303226

[1] Premarca vertical DN200 Pré-marca vertical DN200 [2] Premarca vertical DN160 Pré-marca vertical DN160

Dune Fundición Dune Fundição



Pasarela Fundición Passarela Fundição

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	C. Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	32,3	2,2	Dune Fundición Dune Fundição	C250	14,6	1129	00308032
			Pasarela Fundición Passarela Fundição	C250	14,5	898	00303216
			Dune Fundición Dune Fundição	D400	19,8	1129	00308033
			Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	17,6	898	00303217

1.5 ACO Multiline Seal-In y Multiline
Drenaje lineal exterior

ACO Multiline Seal-In e Multiline
Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido MultiLine Seal-In y MultiLine
Conteúdo MultiLine Seal-In y MultiLine

Multiline Seal In	MultiLine V100	**156**
	MultiLine V150	**159**
	MultiLine V200	**162**
Multiline	MultiLine V300	**165**
	MultiLine V400	**166**
	MultiLine V500	**167**

Sealin TECHNOLOGY

Innovación de futuro. La tecnología Sealin examinada con detalle.

Seguridad mediante estanquidad probada
En los sistemas de canales tradicionales, parte del agua se pierde de camino al tratamiento de agua pluvial debido a que las uniones de los canales no están selladas. Los nuevos canales de ACO contribuyen, en cambio, a la evacuación y al tratamiento selectivos de las aguas superficiales.

Inovação de futuro. A tecnologia Sealin examinada ao pormenor.

Segurança através de estanqueidade comprovada
Nos sistemas de canais tradicionais, parte da água é perdida no caminho do tratamento de água pluvial devido à não existência de selagem nas uniões dos canais. Os novos canais da ACO contribuem, no entanto, para a evacuação e o tratamento seletivo das águas superficiais.

TRAMO DE CANAL ESTANCO

SECÇÃO DE CANAL ESTANQUE

Montaje sencillo
- Fácil colocación desde arriba
- Poco peso
- Manejabilidad demostrada en sistema de conexión
- Ninguna operación de trabajo adicional

Montagem simples
- Fácil colocação a partir de cima
- Pouco peso
- Funcionalidade demonstrada em sistema de ligação
- Nenhuma operação de trabalho adicional

Estanquidad de serie
- Estanquidad de más de 72h
- Gestión selectiva del agua pluvial
- Protección duradera de la construcción
- Protección segura de las aguas subterráneas

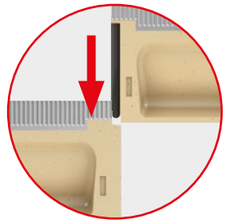
Estanqueidades de série
- Estanqueidade com mais de 72h
- Gestão seletiva da água pluvial
- Proteção duradoura da construção
- Proteção segura das águas subterrâneas

Resistencia duradera
- Estanco tras simulación a largo plazo (500.000 ciclos de carga)
- Materiales impermeables como hormigón polímero ACO y modernos materiales plásticos
- Junta de EPDM integrada

Resistência duradoura
- Estanque após simulação a longo prazo (500.000 ciclos de carga)
- Materiais impermeáveis como betão polímero ACO e modernos materiais plásticos
- Junta de EPDM integrada

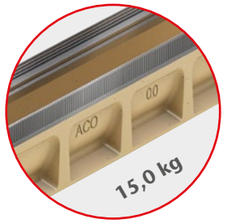
Cuerpo de canal robusto
La geometría mejorada otorga mayor robustez al cuerpo del canal. Esto se refleja en recomendaciones de montaje optimizadas y adaptadas al uso. Ha sido posible reducir universalmente a C 12/15 la calidad del hormigón para la cimentación para las clases de carga A – C.

Estrutura de canal robusta
A geometria melhorada outorga maior robustez à estrutura do canal. Reflete-se em recomendações de montagem otimizadas e adaptadas à utilização. Foi possível reduzir, na sua totalidade, para C 12/15 a qualidade do betão para a cimentação para as classes de carga A – C.



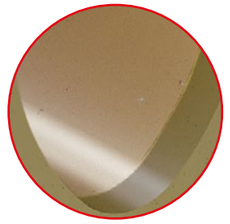
Fácil colocación desde arriba
El sencillo sistema de conexión es el mismo - en el montaje probado no cambia nada.

Fácil colocação desde cima
O sistema simples de ligação é o mesmo - na montagem comprovada nada se altera.



Manejo sencillo y probado
Los productos de hormigón polímero ACO son, a igualdad de capacidad de carga, más ligeros que los productos de hormigón: una ventaja esencial para su manipulación, transporte y montaje.

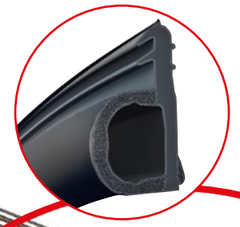
Manuseamento simples e comprovado
Os produtos de betão polímero ACO são, para igualdade de capacidade de carga, mais leves que os produtos de betão: uma vantagem essencial para o seu manuseamento, transporte e montagem.



Autolimpieza mejorada
Gracias a las transiciones niveladas en las uniones de los canales y a la superficie lisa del hormigón polímero ACO, la función de autolimpieza de los canales es ahora aún mejor

Auto-limpeza melhorada
Graças às transições niveladas nas uniões dos canais e à superfície lisa do betão polímero ACO, a função de auto-limpeza dos canais é, agora, ainda melhor.

Unión de canales con junta + material estanco
União de canais com junta + material estanque



La junta de **EPDM integrada** de serie une dos cuerpos de canal de manera estanca al agua. Mediante el **hormigón polímero ACO**, un material con una penetración de profundidad de agua de 0 mm, todo el tramo del canal es estanco al agua.

A junta de **EPDM integrada** de série une duas estruturas de canal à água de forma estanque. Através do **betão polímero ACO**, um material com uma penetração de profundidade de água de 0 mm, a totalidade do troço do canal é estanque à água.

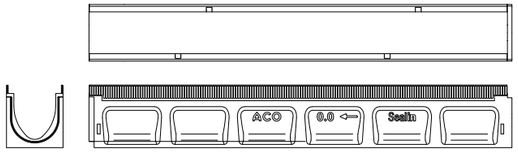
Sealin TECHNOLOGY

MultiLine V100

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga E600
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Junta NBR
- Bastidor en Acero Galvanizado o Inoxidable
- Fijación DrainLock

- Classes de carga E600
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Junta NBR
- Bastidor em Aço Galvanizado ou Inoxidável
- Fixação DrainLock



Canales sin reja Canais sem grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	13,5	15,0	Canal V100 0.0	E600	40	16,8	3,1	82,0	00132330
50	13,5	15,0	Canal V100 0.1[1)]	E600	-	-	-	-	00132332
50	13,5	16,0	Canal V100 0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00132333
100	13,5	16,0	Canal V100 0.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00132334
100	13,5	15/15,5	Canal V100 1	E600	12	16,8	-	-	00132301
100	13,5	15,5/16	Canal V100 2	E600	12	17,4	-	-	00132302
100	13,5	16/16,5	Canal V100 3	E600	12	17,9	-	-	00132303
100	13,5	16,5/17	Canal V100 4	E600	12	18,1	-	-	00132304
100	13,5	17/17,5	Canal V100 5	E600	12	18,6	-	-	00132305
100	13,5	17,5	Canal V100 5.0	E600	40	18,9	4,4	100	00132340
50	13,5	17,5	Canal V100 5.1[1)]	E600	-	-	-	-	00132342
50	13,5	18,0	Canal V100 5.2[2)]	E600	-	-	-	-	00132343
100	13,5	18,0	Canal V100 5.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00132344
100	13,5	17,5/18	Canal V100 6	E600	12	19,1	-	-	00132306
100	13,5	18/18,5	Canal V100 7	E600	12	19,4	-	-	00132307
100	13,5	18,5/19	Canal V100 8	E600	12	19,9	-	-	00132308
100	13,5	19/19,5	Canal V100 9	E600	12	20,4	-	-	00132309
100	13,5	19,5/20	Canal V100 10	E600	12	20,8	-	-	00132310
100	13,5	20,0	Canal V100 10.0	E600	40	21	5,8	120	00132350
50	13,5	20,0	Canal V100 10.1[1)]	E600	-	-	-	-	00132352
50	13,5	21,0	Canal V100 10.2[2)]	E600	-	-	-	-	00132353
100	13,5	21,0	Canal V100 10.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00132354
50	13,5	25,0	Canal V100 10-20	E600	-	-	-	-	00132475
100	13,5	25,0	Canal V100 20.0	E600	32	24,9	9,0	160	00132370
50	13,5	25,0	Canal V100 20.1[1)]	E600	-	-	-	-	00132372
50	13,5	26,0	Canal V100 20.2[2)]	E600	-	-	-	-	00132373
100	13,5	26,0	Canal V100 20.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00132374

1) Premarca Rompible Salida Vertical DN110 - Pré-marca Vertical rompível DN110.
2) Junta estanca Salida Vertical DN110 - Junta estanca Saída Vertical DN110.

Sealin TECHNOLOGY

Pasarela A. Galva
Passarela A. Galva.

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Pasarela Composite Micrograp
Passarela Compósita Micrograp

Antitacón Fundición
Antitacão alto Fundição

Entramada Acero
Entramada Aço

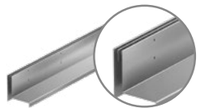
Entramada Fundición
Entramada Fundição

Rejas Grelhas

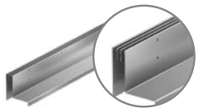
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	12,3	2,1	Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	3,8	371	00023408
50	12,3	2,1	Antitacón Fundición Antitacão Fundição	D400	4	254	00023405
50	12,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	3,2	845	00132886
100	12,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	-	-	00132885
50	12,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	3,2	845	00132888
100	12,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	-	-	00132887
50	12,3	2,1	Pasarela Fundición Passarela Fundição	E600	4,4	371	00132865
50	12,3	2,1	Entramada Fundición Entramada Fundição	E600	4,5	433	00132866
50	12,3	2,1	Ciega Fundición Cega Fundição	E600	5,5	-	00132867

Rejas Grelhas SlotTop

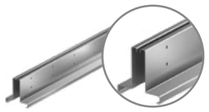
SlotTop Single



SlotTop Doble



SlotTop Triple



SlotTop Strip

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Modelo	Clase Classe Carga	Código Galva.	Código Inox
[cm]	[cm]	[cm]				
100	12,3	10,5	Single	D400	00446015	00446018
50	12,3	10,5	Single	D400	00446016	00446019
50	12,3	10,5	Single · Unidad de Acceso Unidade de Acesso	D400	00446017	00446020
100	12,3	15,0	Single	D400	00446021	00446024
50	12,3	15,0	Single	D400	00446022	00446025
50	12,3	15,0	Single · Unidad de Acceso Unidade de Acesso	D400	00446023	00446026

Sealin TECHNOLOGY

Sumideros Sumidouros Sealin

	Dimensiones Dimensões			Clase Classe Carga	DN OD	Und. Palet Palete	A. Galvanizado V100S	
	Long. Comp.	Ancho Largura	Altura				Peso	Código
	[cm]	[cm]	[cm]		[mm]		[Kg]	
Formato corto, con conexión tubular JLL · Formato curto, com ligação tubular JLL								
	50	13,5	46	E600	110	10	26,9	00132391
	50	13,5	46	E600	160	10	26,9	00132398
Formato largo, con conexión tubular JLL · Formato longo, com ligação tubular JLL								
	50	13,5	61	E600	110	10	34,7	00132392
	50	13,5	61	E600	160	10	34,7	00132399

Tapas Tampas Sealin

	Descripción Descrição	Apto para Adequado para	Altura	Peso	Und. Palet Palete	Código
			[mm]	[Kg]		
	Pared frontal combinada para principio y final de canales. De plástico (ABS). Con protección de bordes de acero galvanizado. Parede frontal combinada para início e término de canais. De plástico (ABS). Com proteção de rebordos de aço galvanizado.	V100S 0. - 20.	283	1,6	10	00132385
	Pared frontal para final de canales (JLL). De hormigón polímero. Con junta laberíntica labial integrada (JLL). DN/OD 110 para conexión tubular horizontal hermética. Con protección de bordes de acero galvanizado. Longitud 30 mm Parede frontal para término de canais (JLL). De betão polímero. Com junta labiríntica labial integrada (JLL) DN/OD 110 para ligação tubular horizontal hermética. Com proteção de rebordos de aço galvanizado. Comprimento 30 mm.	V100S 0.	160	1,4	6	00132846
		V100S 5.	185	1,5	6	00132847
		V100S 10.	210	1,7	6	00132848
		V100S 20.	260	2,3	6	00132849
	Filtro de hojas para salida de canal DN100 Filtro de folhas para saída de canal DN100	V100	-	-	-	00002769
	Cestillo de acero inoxidable para DN100 Cesto de aço inoxidável para DN100	V100	-	-	-	00132493

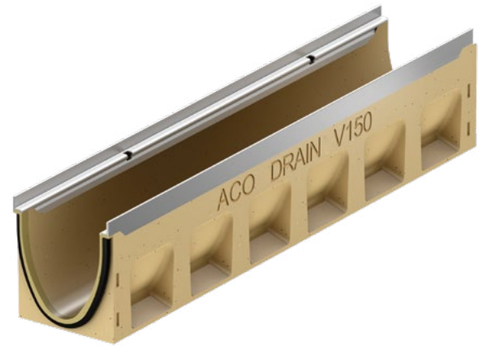
Sealin TECHNOLOGY

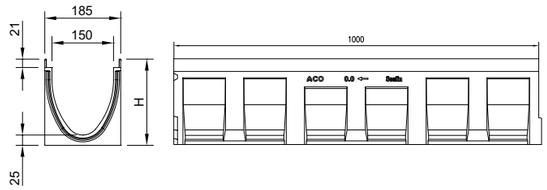
MultiLine V150

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga E600
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Junta NBR
- Bastidor en Acero Galvanizado o Inoxidable
- Fijación DrainLock

- Classes de carga E600
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Junta NBR
- Bastidor em Aço Galvanizado ou Inoxidável
- Fixação DrainLock





Canales sin reja Canais sem grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	18,5	21,0	Canal V150 0.0	E600	30	28,6	8,8	178	00133330
50	18,5	21,0	Canal V150 0.1[1)]	E600	-	-	-	-	00133331
50	18,5	22,0	Canal V150 0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133332
100	18,5	22,0	Canal V150 0.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133334
100	18,5	21/21,5	Canal V150 1[1)]	E600	-	-	-	-	00133301
100	18,5	21,5/22	Canal V150 2	E600	-	-	-	-	00133302
100	18,5	22/22,5	Canal V150 3	E600	-	-	-	-	00133303
100	18,5	22,5/23	Canal V150 4	E600	-	-	-	-	00133304
100	18,5	23/23,5	Canal V150 5	E600	-	-	-	-	00133305
100	18,5	23,5	Canal V150 5.0	E600	30	31,3	11,3	208	00133340
50	18,5	23,5	Canal V150 5.1[1)]	E600	-	-	-	-	00133341
50	18,5	24,5	Canal V150 5.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133342
100	18,5	24,5	Canal V150 5.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133344
100	18,5	23,5/24	Canal V150 6	E600	-	-	-	-	00133306
100	18,5	24/24,5	Canal V150 7	E600	-	-	-	-	00133307
100	18,5	24,5/25	Canal V150 8	E600	-	-	-	-	00133308
100	18,5	25/25,5	Canal V150 9	E600	-	-	-	-	00133309
100	18,5	25,5/26	Canal V150 10	E600	-	-	-	-	00133310
100	18,5	26,0	Canal V150 10.0	E600	24	33,8	14	238	00133350
50	18,5	26,0	Canal V150 10.1[1)]	E600	-	-	-	-	00133351
50	18,5	27,0	Canal V150 10.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133352
100	18,5	27,0	Canal V150 10.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133354
50	18,5	25,0	Canal V150 10-20	E600	-	-	-	-	00133377
100	18,5	31,0	Canal V150 20.0	E600	18	37,8	20	298	00133370
50	18,5	31,0	Canal V150 20.1[1)]	E600	-	-	-	-	00133371
50	18,5	32,0	Canal V150 20.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133372
100	18,5	32,0	Canal V150 20.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133374

1) Premarca Rompible Salida Vertical DN160 - Pré-marca Vertical rompíbel DN160. 2) Junta estanca Salida Vertical DN160 - Junta estanca Saída Vertical DN160.

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

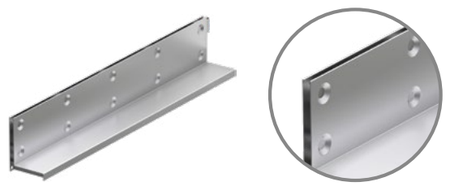
Antitacón Fundición
Antitacão alto Fundição

Entramada A. Galva.
Entramada A. Galva.

Entramada Fundición
Entramada Fundição

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	17,3	2,1	Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	6,6	578	00023164
50	17,3	2,1	Antitacón Fundición Antitacão Fundição	D400	7,1	400	00023161
100	17,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	8,0	1034	00133609
50	17,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	4,0	1034	00133610
100	17,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	8,0	1034	00133611
50	17,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	4,0	1034	00133612
50	17,3	2,1	Pasarela Fundición Passarela Fundição	E600	7,4	578	00133660
50	17,3	2,1	Entramada Fundición Entramada Fundição	E600	7,9	514	00133662
50	17,3	2,1	Ciega Fundición Cega Fundição	E600	9	-	00133664



SlotTop Single

Rejas Grelhas SlotTop

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Modelo	Clase Classe Carga	Código Galva.	Código Inox
[cm]	[cm]	[cm]				
100	17,3	10,5	Single	D400	00446027	00446030
50	17,3	10,5	Single	D400	00446028	00446031
50	17,3	10,5	Single · Unidad de Acceso Unidade de Acesso	D400	00446029	00446032
100	17,3	15,0	Single	D400	00446033	00446036
50	17,3	15,0	Single	D400	00446034	00446037
50	17,3	15,0	Single · Unidad de Acceso Unidade de Acesso	D400	00446035	00446038

Sumideros Sumidouros Sealin

	Tipo	Dimensiones Dimensões Long. Comp.	Ancho Largura	Altura	Clase Classe Carga	DN OD	A. Galvanizado V100S Peso	Código
		[cm]	[cm]	[cm]		[mm]	[cm]	
Con conexión tubular JLL · Com ligação tubular JLL								
	0	50	18,5	66	E600	160	49,80	00133391
	5	50	18,5	66	E600	160	49,4	00133392
	10	50	18,5	66	E600	160	48,9	00133393
	20	50	18,5	66	E600	160	47,9	00133394

Tapas Tampas Sealin

	Descripción Descrição	Altura	Apto para Adequado para	Código
		[cm]		
	Pared frontal combinada para principio y final de canales, con protección de bordes de acero galvanizado. Parede frontal combinada, para início e término de canais, com proteção de rebordos de aço galvanizado.	310	V150S 0. - 20.	00133385
	Pared frontal para final de canales (JLL) de hormigón polímero, con junta laberíntica labial integrada (JLL) DN/OD 110 para conexión tubular horizontal hermética. Con protección de bordes de acero galvanizado. Longitud 30 mm. Parede frontal para término de canais (JLL) de betão polímero. Com junta labiríntica labial integrada (JLL) DN/OD 110 para ligação tubular horizontal hermética. Com proteção de rebordos de aço galvanizado. Comprimento 30 mm.	210	V150S 0.	00133386
		235	V150S 5.	00133387
		260	V150S 10.	00133388
		310	V150S 20.	00133389

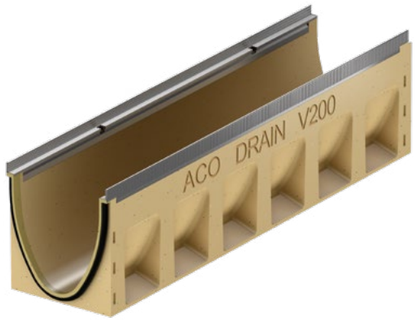
Sealin TECHNOLOGY

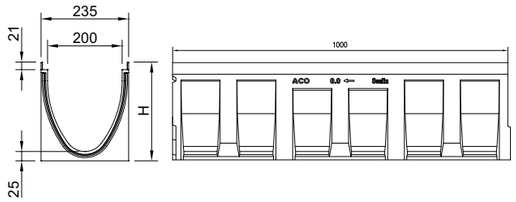
MultiLine V200

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga E600
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Junta NBR
- Bastidor en Acero Galvanizado o Inoxidable
- Fijación DrainLock

- Classes de carga E600
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Junta NBR
- Bastidor em Aço Galvanizado ou Inoxidável
- Fixação DrainLock





Canales sin reja Canais sem grelha

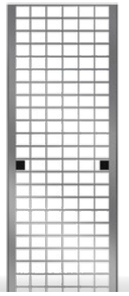
Long. Comp.	Ancho Larg.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	23,5	26,5	Canal V200 0.0	E600	20	39,3	18,5	310	00133530
50	23,5	26,5	Canal V200 0.1[1)]	E600	-	-	-	-	00133531
50	23,5	27,5	Canal V200 0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133532
100	23,5	27,5	Canal V200 0.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133534
100	23,5	26,5/27	Canal V200 1	E600	-	-	-	-	00133501
100	23,5	27/27,5	Canal V200 2	E600	-	-	-	-	00133502
100	23,5	27,5/28	Canal V200 3	E600	-	-	-	-	00133503
100	23,5	28/28,5	Canal V200 4	E600	-	-	-	-	00133504
100	23,5	28,5/29	Canal V200 5	E600	-	-	-	-	00133505
100	23,5	29,0	Canal V200 5.0	E600	16	41	22,5	350	00133540
50	23,5	29,0	Canal V200 5.1[1)]	E600	-	-	-	-	00133541
50	23,5	30,0	Canal V200 5.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133542
100	23,5	30,0	Canal V200 5.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133544
100	23,5	29/29,5	Canal V200 6	E600	-	-	-	-	00133506
100	23,5	29,5/30	Canal V200 7	E600	-	-	-	-	00133507
100	23,5	30/30,5	Canal V200 8	E600	-	-	-	-	00133508
100	23,5	30,5/31	Canal V200 9	E600	-	-	-	-	00133509
100	23,5	31/31,5	Canal V200 10	E600	-	-	-	-	00133510
100	23,5	31,5	Canal V200 10.0	E600	16	43,9	26,8	390	00133550
50	23,5	31,5	Canal V200 10.1[1)]	E600	-	-	-	-	00133551
50	23,5	32,5	Canal V200 10.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133552
100	23,5	32,5	Canal V200 10.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133554
50	23,5	25,0	Canal V200 10-20	E600	-	-	-	-	00133577
100	23,5	36,5	Canal V200 20.0	E600	12	47,5	35,2	470	00133570
50	23,5	36,5	Canal V200 20.1[1)]	E600	-	-	-	-	00133571
50	23,5	37,5	Canal V200 20.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133572
100	23,5	37,5	Canal V200 20.0.2[2)]	E600	-	-	-	-	00133574

1) Premarca Rompible Salida Vertical DN200 - Pré-marca Vertical rompíbel DN200. 2) Junta estanca Salida Vertical DN200 - Junta estanca Saída Vertical DN200.

Sealin TECHNOLOGY

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

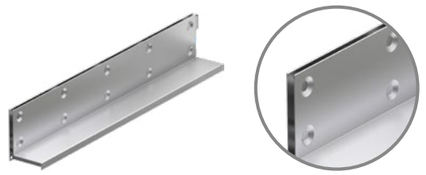
Antitacón Fundición
Antitacão alto Fundição



Entramada A. Galva.
Entramada A. Galva.

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	22,3	2,1	Pasarela Fundición Passarela Fundição	D400	10	362	00023224
50	22,3	2,1	Antitacón Fundición Antitacão Fundição	D400	10,7	473	00023221
50	22,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	6,4	1377	00133622
100	22,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Galva. Entramada Q+ 30x10 A. Galva.	D400	13,0	1377	00133621
50	22,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	6,4	1377	00133624
100	22,3	2,1	Entramada Q+ 30x10 A. Inox. Entramada Q+ 30x10 A. Inox.	D400	13,0	1377	00133623
50	22,3	2,1	Pasarela Fundición Passarela Fundição	E600	10,5	740	00133666
50	22,3	2,1	Entramada Fundición Entramada Fundição	E600	11,6	756	00133668
50	22,3	2,1	Ciega Fundición Cega Fundição	E600	12,5	-	00133670



SlotTop Single

Rejas Grelhas SlotTop

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Modelo	Clase Classe Carga	Código Galva.	Código Inox
[cm]	[cm]	[cm]				
100	22,3	10,5	Single	D400	00446039	00446042
50	22,3	10,5	Single	D400	00446040	00446043
50	22,3	10,5	Single · Unidad de Acceso Unidade de Acesso	D400	00446041	00446044
100	22,3	15,0	Single	D400	00446045	00446048
50	22,3	15,0	Single	D400	00446046	00446049
50	22,3	15,0	Single · Unidad de Acceso Unidade de Acesso	D400	00446047	00446050

Sumideros Sumidouros Sealin

	Tipo	Dimensiones Dimensões: Long. Comp.	Ancho Largura	Altura	Clase Classe Carga	DN OD	A. Galvanizado V100S: Peso	Código
		[cm]	[cm]	[cm]		[mm]	[cm]	
Con conexión tubular JLL · Com ligação tubular JLL								
	0	50	23,5	71	E600	200	53	00133591
	5	50	23,5	71	E600	200	52,3	00133592
	10	50	23,5	71	E600	200	51,7	00133593
	20	50	23,5	71	E600	200	50,4	00133594

Tapas Tampas Sealin

	Descripción Descrição	Altura	Apto para Adequado para	Código
		[cm]		
	Pared frontal combinada para principio y final de canales, con protección de bordes de acero galvanizado. Parede frontal combinada, para início e término de canais, com proteção de rebordos de aço galvanizado.	365	V200S 0. - 20.	00133585
	Pared frontal para final de canales (JLL) de hormigón polímero, con junta laberíntica labial integrada (JLL) DN/OD 110, para conexión tubular horizontal hermética. Con protección de bordes de acero galvanizado. Longitud 30 mm. Parede frontal para término de canais (JLL) de betão polímero. Com junta labiríntica labial integrada (JLL) DN/OD 110 para ligação tubular horizontal hermética. Com proteção de rebordos de aço galvanizado. Comprimento 30 mm.	265	V200S 0.	00133586
		290	V200S 5.	00133587
		315	V200S 10.	00133588
		365	V200S 20.	00133589

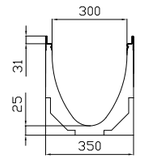
MultiLine V300

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga E600
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Bastidor en Acero Galvanizado
- Fijación DrainLock

- Classes de carga E600
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Bastidor em Aço Galvanizado
- Fixação DrainLock

Disponible con Bastidor de fundicion e Inox.
Disponible con pendiente del 0.5%
Disponível com bastidor em Fundição e Aço Inoxidável
Disponível com pendente incorporada de 0,5%



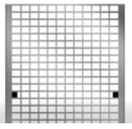
Canales sin reja Canais sem grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	35	12	Canal Baja Altura SIN Reja [1)] Canal Baixa Altura SEM Grelha [1)]	E600	18	29,7	6,1	75	00013521
100	35	12	Canal Baja Altura SIN Reja Preforma DN100 Canal Baixa Altura SEM Grelha Pré-formado DN100	E600	18	29,7	6,1	75	00013522
100	35	38,5	Canal V300 0.0 SIN Reja SEM Grelha	E600	9	65,5	54,3	704	00013530
100	35	41	Canal V300 5.0 SIN Reja SEM Grelha	E600	9	67,8	61,2	765	00013540
100	35	43,5	Canal V300 10.0 SIN Reja SEM Grelha	E600	9	69,5	67,8	825	00013550
100	35	46	Canal V300 15.0 SIN Reja SEM Grelha	E600	9	71,7	74,7	886	00013560
100	35	48,5	Canal V300 20.0 SIN Reja SEM Grelha	E600	9	75,6	81,6	946	00013570

[1)] Preforma doble para salída tubo DN160 ó DN200 · *Pré-formado dupla saída DN160 ou DN200

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Entramada Fundición
Entramada Fundição

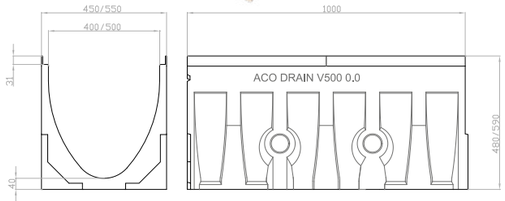

Entramada A. Galva.
Entramada A. Galva.

Ciega Fundición
Cega Fundição

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Larg.	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]				[Kg]	[cm²/m]	
50	33,8	Entramada A. Galva · Entramada A. Galva.	C250	-	14,9	-	00013819
50	33,8	Pasarela Fundición · Passarela Fundição	C250	-	17,9	-	00013870
50	33,8	Entramada Fundición · Entramada Fundição	C250	-	16,3	-	00013873
50	33,8	Entramada A. Galva · Entramada A. Galva.	D400	40	17,4	2139	00133676
50	33,8	Pasarela Fundición · Passarela Fundição	E600	40	24,1	1146	00013871
50	33,8	Entramada Fundición · Entramada Fundição	E600	40	24,6	1193	00013874
50	33,8	Ciega Fundición · Cega Fundição	E600	40	25,8	-	00013872

MultiLine V400



Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga E600
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Bastidor en Acero Galvanizado
- Fijación DrainLock

- Classes de carga E600
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Bastidor em Aço Galvanizado
- Fixação DrainLock

Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	45	48	Canal 0.0 y Reja Pasarela Fundición Canal 0.0 e Grelha Passarela Fundição	E600	2	169,1	109	1262	C0002200

Canal sin reja Canal sem grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	
100	45	48	Canal 0.0 Sin reja Sem grelha	E600	2	109,5	00012500

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

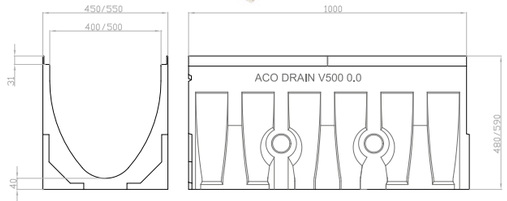
Reja Grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Código
[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	
50	44	Pasarela Fundición Passarela Fundição	E600	32	29,8	1673	00013880

Acessórios Acessórios

Long. Comp.	Descripción Descrição	Und. Palet Palete	Código
[cm]			
100	Tapa Final hormigón polímero, canto fundición 5mm Tampa Final betão polímero, canto de fundição 5mm	6	00012514
100	Tapa junta labiolaberíntica hormigón polímero DN300 Tampa com anel de vedação betão polímero DN300	6	00012515

MultiLine V500



Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga E600
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Bastidor en Acero Galvanizado
- Fijación DrainLock

- Classes de carga E600
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Bastidor em Aço Galvanizado
- Fixação DrainLock

Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	55	59	Canal 0.0 y Reja Pasarela Fundición Canal 0.0 e Grelha Passarela Fundição	E600	2	240,9	189	1899	C0002210

Canal sin reja Canal sem grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	
100	55	59	Canal 0.0 sin reja Canal 0.0 sem grelha	E600	2	156,3	00013500

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Reja Grelha

Long. Comp.	Ancho Larg.	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Código
[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	
50	54	Pasarela Fundición Passarela Fundição	E600	20	42,3	1673	00013890

Acessórios Acessórios

Long. Comp.	Descripción Descrição	Und. Palet Palete	Peso	Código
[cm]			[Kg]	
100	Tapa Final hormigón polímero, canto fundición 5mm Tampa Final em betão polímero, canto de fundição 5mm	6	32	00013514

1.6 ACO Gama S
Drenaje lineal exterior

ACO Gama S
Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido ACO Gama S
Conteúdo ACO Gama S

ACO Gama S	S100	**170**
	S150	**172**
	S200	**174**
	S300	**176**
	S400 S500	**178**

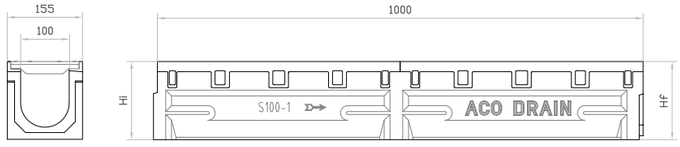
S100

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400, E600 y F900
- Premarca vertical DN100
- Homologación CE
- Fijación por tornillo

- Classes de carga D400, E600 e F900
- Pré-marca vertical DN100
- Homologação CE
- Fixação por parafuso

Pasarela Fundición
Passarela Fundição



Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Unid/ Palet Unid/ Palete	Peso [Kg]	Cap. Hidra. [L/s]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Área [cm²]	Código
100	16	19	Canal H19 Pasarela Fundición Canal H19 Passarela Fundição	D400	28	34,7	6,5	322	140	00150500
100	16	25	Canal H25 Pasarela Fundición Canal H25 Passarela Fundição	D400	28	38,6	11,5	322	200	00150501
100	16	31	Canal H31 Pasarela Fundición Canal H31 Passarela Fundição	D400	28	42,8	17,0	322	260	00150502
100	16	19	Canal H19 Pasarela Fundición Canal H19 Passarela Fundição	F900	28	39	6,5	322	140	00001251
100	16	25	Canal H25 Pasarela Fundición Canal H25 Passarela Fundição	F900	28	43	11,5	322	200	00001252
100	16	31	Canal H31 Pasarela Fundición Canal H31 Passarela Fundição	F900	28	47	17,0	322	260	00001253

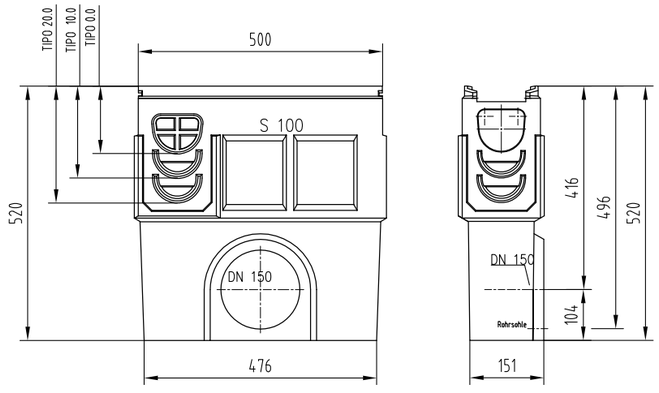
S100

Accesorios Acessórios

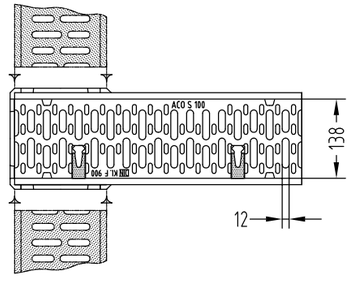
Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso [Kg]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Código
50	16	52	Sumidero Reja Fundición F900 PowerLock y salida DN150 con cestillo para alturas 0.0, 10.0 y 20.0 [1)] Sumidouro Grelha de Fundição F900 PowerLock e saída DN150 com cesto para alturas 0.0, 10.0 e 20.0 [1)]	F900	38,38	380	00010546

[1)] Elemento con premarcas para conexión lateral en L, T o en cruz

[1)] Elemento com pre-marcas para ligação lateral em L, T ou em cruz.



Plano sumidero
Elementos técnicos sumidouro



Parte superior sumidero
Parte superior sumidouro

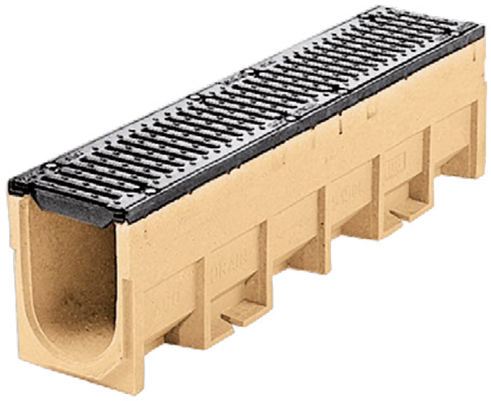
Consultar gama SK. Consultar canales con pendiente del 0.5%
Consultar gama SK. Consultar canais com pendente incorporada de 0,5%

S150

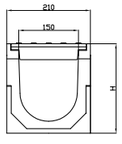
Información del producto
Informações do produto

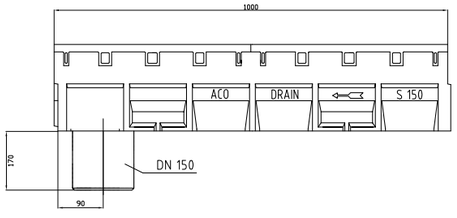
- Clases de carga D400, E600 y F900
- Premarca vertical DN160
- Homologación CE
- Fijación por tornillo

- Classes de carga D400, E600 e F900
- Pré-marca vertical DN160
- Homologação CE
- Fixação por parafuso



Pasarela Fundición
Passarela Fundição





Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	21	22	Canal H22 Pasarela Fundición Canal H22 Passarela Fundição	D400	20	44,8	11,5	638	220	00150510
100	21	27	Canal H27 Pasarela Fundición Canal H27 Passarela Fundição	D400	20	49,8	17,5	638	294	00150511
100	21	32	Canal H32 Pasarela Fundición Canal H32 Passarela Fundição	D400	20	54,4	25,0	638	367	00150512
100	21	22	Canal H22 Pasarela Fundición Canal H22 Passarela Fundição	F900	20	51,55	11,5	638	220	00004121
100	21	27	Canal H27 Pasarela Fundición Canal H27 Passarela Fundição	F900	20	56,63	17,5	638	294	00004122
100	21	32	Canal H32 Pasarela Fundición Canal H32 Passarela Fundição	F900	20	61,22	25,0	638	367	00004123

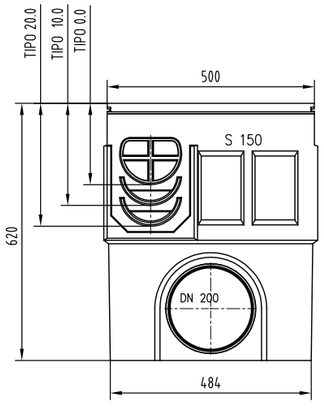
Consultar código artículo con reja ciega
Consultar código artigo com grelha cega

S150

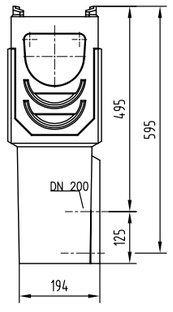
Accesorios Acessórios

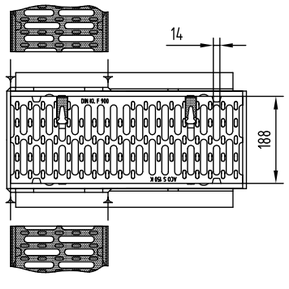
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	21	62	Sumidero Reja Fundición F900 Powerlock y salida DN200 con cestillo para alturas 0.0, 10.0 y 20.0 [1] Sumidouro Grelha de Fundição F900 Powerlock e saída DN200 com cesto para alturas 0.0, 10.0 e 20.0 [1]	F900	58,5	680	00010548
-	-	-	Tapa Canto fundición Inicio/Final Tampa para Início/Final com Canto de fundição	-	0,1	-	00000699
-	-	-	Calza empalme S150 Junção para canais de altura diferentes S150	-	-	-	00000698

[1] Elemento con premarcas para conexión lateral en L, T o en cruz. Existen canales con pendiente incorporada, rogamos consultar.
[1] Elemento com pré-marcas para ligação lateral em L, T ou em cruz. Existem canais com pendente incorporada, sob consulta.



Plano sumidero
Elementos técnicos sumidouro





Parte superior sumidero
Parte superior sumidouro

Consultar gama SK. Consultar canales con pendiente del 0.5%
Consultar gama SK. Consultar canais com pendente incorporada de 0,5%

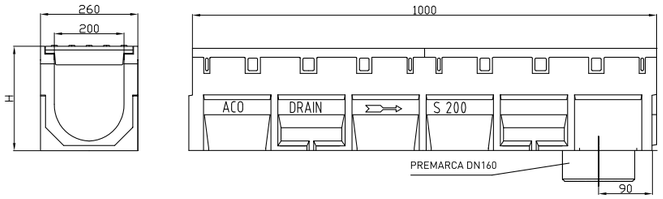
S200

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400, E600 y F900
- Premarca vertical DN160
- Homologación CE
- Fijación por tornillo

- Classes de carga D400, E600 e F900
- Pré-marca vertical DN160
- Homologação CE
- Fixação por parafuso

Pasarela Fundición
Passarela Fundição



Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

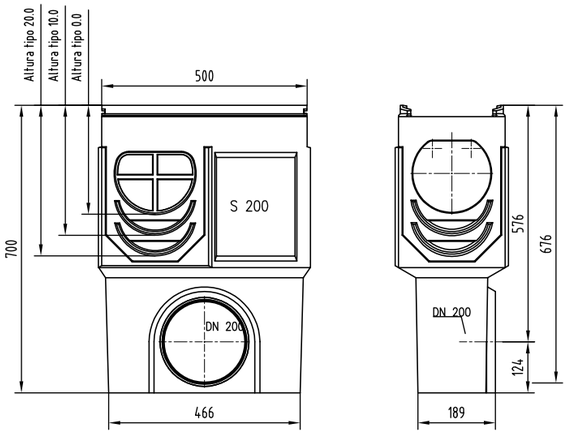
Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso [Kg]	Cap. Hidra. [L/s]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Área [cm²]	Código
100	26	29	Canal H29 Reja Pasarela Fundición Canal H29 Grelha Passarela Fundição	D400	12	74,81	26,0	918	415	00004281
100	26	34	Canal H34 Reja Pasarela Fundición Canal H34 Grelha Passarela Fundição	D400	12	78,43	36,0	918	515	00004282
100	26	39	Canal H39 Reja Pasarela Fundición Canal H39 Grelha Passarela Fundição	D400	12	84,6	47,0	918	615	00004283
100	26	29	Canal H29 Reja Pasarela Fundición Canal H29 Grelha Passarela Fundição	F900	12	78,31	26,0	918	415	00004271
100	26	34	Canal H34 Reja Pasarela Fundición Canal H34 Grelha Passarela Fundição	F900	12	81,93	36,0	918	515	00004272
100	26	39	Canal H39 Reja Pasarela Fundición Canal H39 Grelha Passarela Fundição	F900	12	88,1	47,0	918	615	00004273

S200

Accesorios Acessórios

Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso [Kg]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Código
50	26	70	Sumidero Reja Fundición F900 Powerlock y salida DN200 con cestillo para alturas 0.0, 10.0 y 20.0 [1] Sumidouro Grelha de Fundição F900 Powerlock e saída DN200 com cesto para alturas 0.0, 10.0 e 20.0 [1]	F900	73,5	935	00010550
3	26	39	Tapa hormigón polímero para i/f con canto de fundición, todas las alturas Tampa de betão polímero para i/f com canto de fundição, todas as alturas	-	6,8	-	00000578
-	-	-	Calza de empalme hormigón polímero para montaje en cascada para todas las alturas Junção para canais de altura diferentes em betão polímero para montagem em cascata para todas as alturas	-	0,9	-	00000577

[1] Elemento con premarcas para conexión lateral en L, T o en cruz.
[1] Elemento com pré-marcas para ligação lateral em L, T ou em cruz.



Plano sumidero
Elementos técnicos do sumidouro

Consultar gama SK. Consultar canales con pendiente del 0.5%
Consultar gama SK. Consultar canais com pendente incorporada de 0,5%

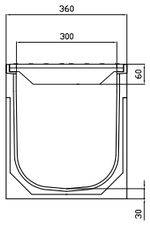
S300

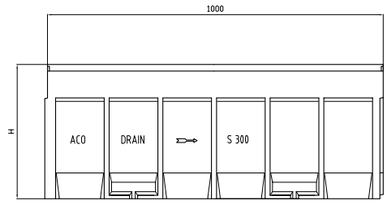
Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400, E600 y F900
- Premarca vertical DN200
- Homologación CE
- Fijación por tornillo

- Classes de carga D400, E600 e F900
- Pré-marca vertical DN200
- Homologação CE
- Fixação por parafuso

Pasarela Fundición
Passarela Fundição





Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

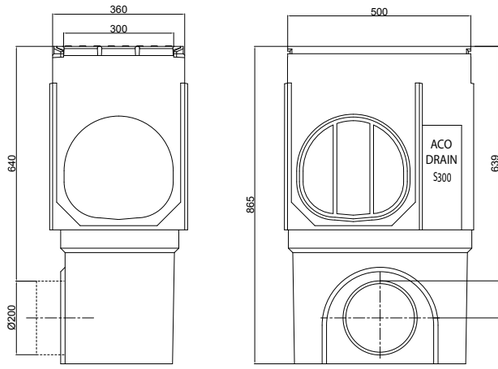
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	36	30	Canal H30 Reja Pasarela Fundición Canal H30 Grelha Passarela Fundição	D400	9	100	42	1388	684	00014049
100	36	40	Canal H40 Reja Pasarela Fundición Canal H40 Grelha Passarela Fundição	D400	9	103,6	72	1388	960	00004821
100	36	45	Canal H45 Reja Pasarela Fundición Canal Grelha Passarela Fundição	D400	6	112	91	1388	1105	00004822
100	100	50	Canal H50 Reja Pasarela Fundición Canal H50 Grelha Passarela Fundição	D400	6	121,7	111	1388	1258	00004823
100	36	65	Canal H65 Reja Pasarela Fundición Canal H65 Grelha Passarela Fundição	F400	6	149	175	1388	1560	00004332
100	36	30	Canal H30 Reja Pasarela Fundición Canal H30 Grelha Passarela Fundição	F900	9	116	42	1388	684	00004710
100	36	40	Canal H40 Reja Pasarela Fundición Canal H40 Grelha Passarela Fundição	F900	9	124	72	1388	960	00004321
100	36	45	Canal H45 Reja Pasarela Fundición Canal H45 Grelha Passarela Fundição	F900	6	127,5	91	1388	1105	00004322
100	36	50	Canal H50 Reja Pasarela Fundición Canal H50 Grelha Passarela Fundição	F900	6	131	111	1388	1258	00004323
100	36	65	Canal H65 Reja Pasarela Fundición Canal H65 Grelha Passarela Fundição	F900	6	164	175	1388	1560	00004331

S300

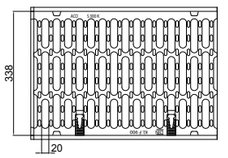
Accesorios Acessórios

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
50	36	78	Sumidero Reja Fundición PowerLock. Salida DN200 para altura 0.0 [1] Sumidouro Grelha Fundição PowerLock. Saída DN200 para altura 0.0 [1]	F900	91,6	1511	C0005100
50	36	89	Sumidero Reja Fundición Tornillo. Salida DN200 para altura 20.0 [1] Sumidouro Grelha Fundição Parafuso. Saída DN200 para altura 20.0 [1]	F900	94	1511	C0005120
3	36	50	Tapa de hormigón polímero para i/f con canto fundición Tampa de betão polímero para i/f com canto de fundição	-	8,2	-	00000675
-	-	-	Calza de empalme hormigón polímero para montaje en cascada para todas las alturas Junção para canais de altura diferentes em betão polímero para montagem em cascata para todas as alturas	-	1	-	00000673

[1] Elemento con premarcas para conexión lateral en L, T o en cruz.
[1] Elemento com pré-marcas para ligação lateral em L, T ou em cruz.



Plano sumidero
Elementos técnicos
do sumidouro



Parte superior sumidero
Parte superior do sumidouro

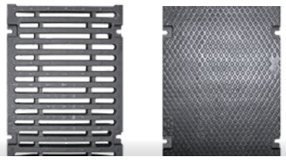
Consultar gama SK. Consultar canales con pendiente del 0.5%
Consultar gama SK. Consultar canais com pendente incorporada de 0,5%

S400 S500

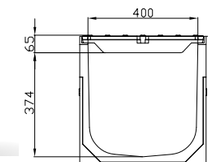
Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400, E600 y F900
- Premarca vertical DN200 y DN250
- Homologación CE
- Fijación por tornillo

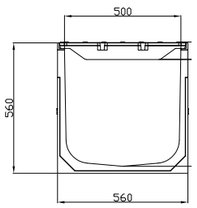
- Classes de carga D400, E600 e F900
- Pré-marca vertical DN200 e DN250
- Homologação CE
- Fixação por parafuso

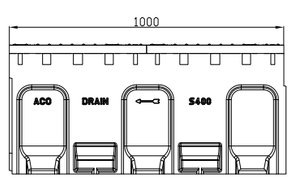


Pasarela Fundición
Passarela Fundição



Ciega Fundición
Cega Fundição





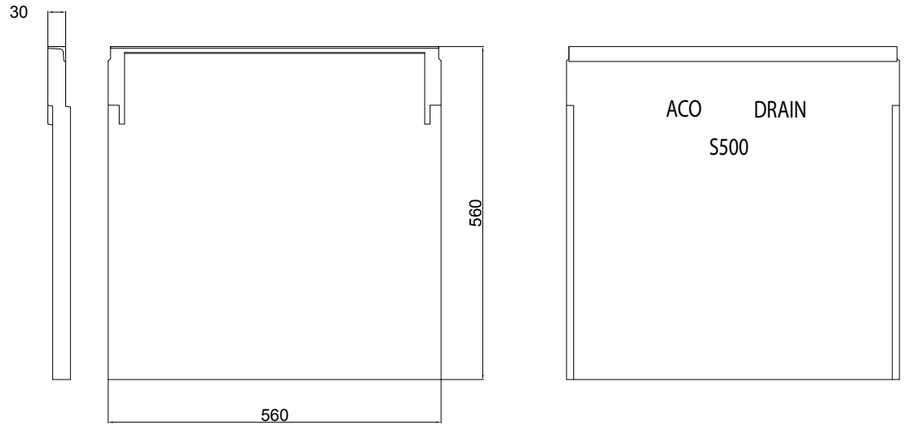
Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	46	46,9	Canal con Pasarela Fundición Canal com Passarela Fundição	D400	146	145	1770	1564	00301513
100	46	46,9	Canal con Ciega Fundición Canal com Cega Fundição	E600	152	145	-	1564	00301515
100	46	46,9	Canal con Pasarela Fundición Canal com Passarela Fundição	F900	170	145	1770	1564	00301858
100	56	56	Canal con Pasarela Fundición Canal com Passarela Fundição	D400	196	250	2271	2400	00301514
100	56	56	Canal con Ciega Fundición Canal com Cega Fundição	E600	206	250	-	2400	00301516
100	56	56	Canal con Pasarela Fundición Canal com Passarela Fundição	F900	230	250	2271	2400	00301856

S400 S500

Accesorios Acessórios

Tipo	Descripción Descrição	Peso	Código
		[Kg]	
S400	Tapa hormigón polímero para i/f con canto de fundición Tampa de betão polímero para i/f com canto de fundição	11	00302141
S500	Tapa hormigón polímero para i/f con canto de fundición Tampa de betão polímero para i/f com canto de fundição	13	00302142



Consultar gama SK. Consultar canales con pendiente del 0.5%
Consultar gama SK. Consultar canais com pendente incorporada de 0,5%

1.7 ACO Monoblock
Drenaje lineal exterior

ACO Monoblock
Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido ACO Monoblock
Conteúdo ACO Monoblock

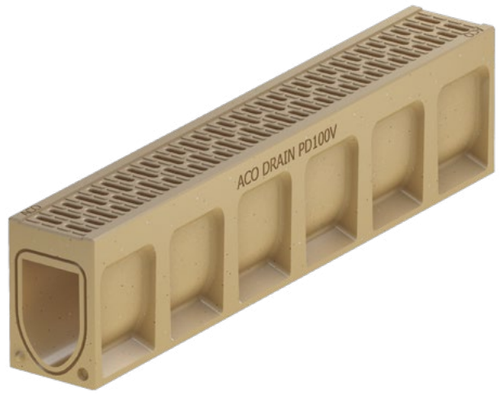
Monoblock PD	Monoblock PD100V	**182**
	Monoblock PD150V	**184**
	Monoblock PD200V	**185**
Monoblock RD	Monoblock RD100V	**186**
	Monoblock RD150V	**188**
	Monoblock RD200V	**190**
	Monoblock RD300V	**192**

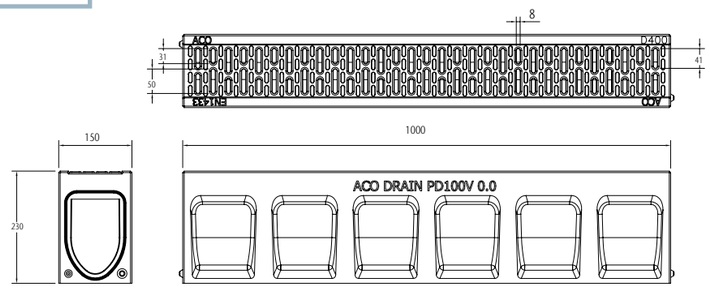
Monoblock PD100V

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación Monoblock

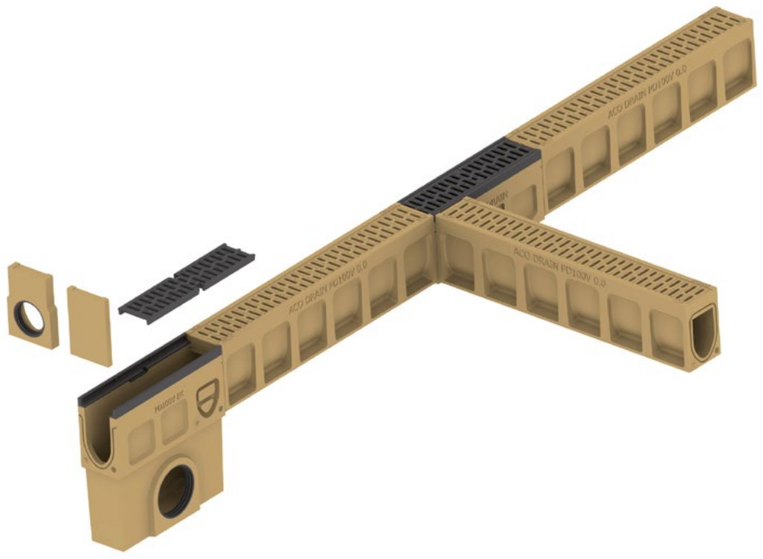
- Classes de carga D400
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Fixação Monoblock





Canal

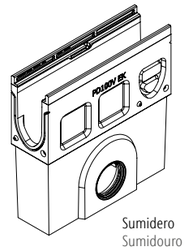
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	15	23	Canal PD100V	D400	28	32,8	6,7	187	137	00010832



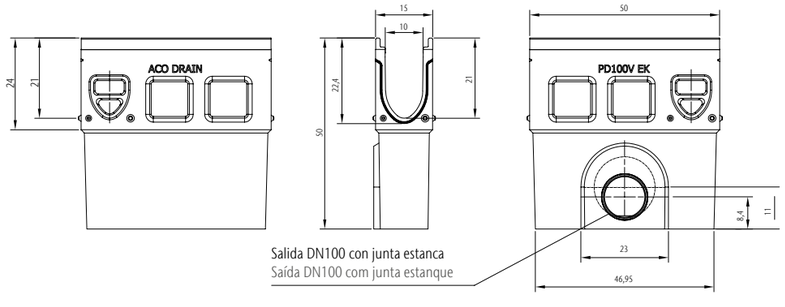
Monoblock PD100V

Accesorios Acessórios

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
Elemento Registrable color natural, rejilla fundición clase D400 con proteccion anticorrosión KTL, fijación Drainlock y bastidor de fundición. Preformas laterales para uniones en L, T o Cruz. Canal de inspeção cor natural, grelha de fundição classe D400 protecção anti-corrosão KTL, fixação Drainlock e bastidor de fundição. Pré-formados laterais para uniões em L, T ou Cruz.										
50	15	24	0.1 Canal con premarca para salida vertical DN100 0.1 Canal con pré-marca para saída vertical DN100	D400	10	14	6,7	371	137	00010836
50	15	24	0.2 Canal con junta labiolaberíntica para salida vertical DN100 0.2 Canal com anel de vedação integrado para saída vertical DN100	D400	10	14	6,5	202	137	00010835
Sumidero Registrable color natural, rejilla fundición clase D400 con proteccion anticorrosión KTL, fijación Drainlock y bastidor de fundición. Con salida con junta labiolaberíntica y cestillo de plástico. Sumidouro de inspeção cor natural, grelha de fundição classe D400 com protecção anti-corrosão KTL, fixação Drainlock e bastidor de fundição. Com saída com anel de vedação integrado e cesto de plástico.										
50	15	50	Salida lateral DN100 Saída lateral DN100	D400	-	25,3	-	371	-	00010838
2	15	23	Tapa de hormigón polímero para inicio / final de canal Tampa de betão polímero para início / final de canal	-	25	1,4	-	-	-	00010833
2,5	15	20	Tapa de hormigón polímero para inicio / final de canal Tampa de betão polímero para início / final de canal	-	6	1,2	-	-	-	00010834



Sumidero
Sumidouro



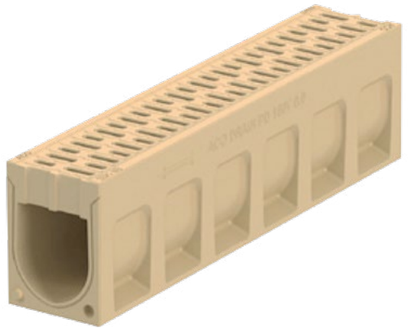
Salida DN100 con junta estanca
Saída DN100 com junta estanque

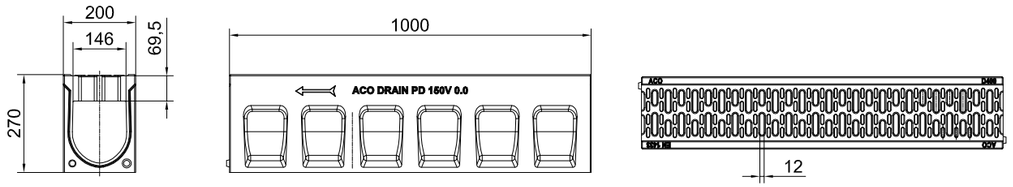
Monoblock PD150V

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación Monoblock

- Classes de carga D400
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Fixação Monoblock



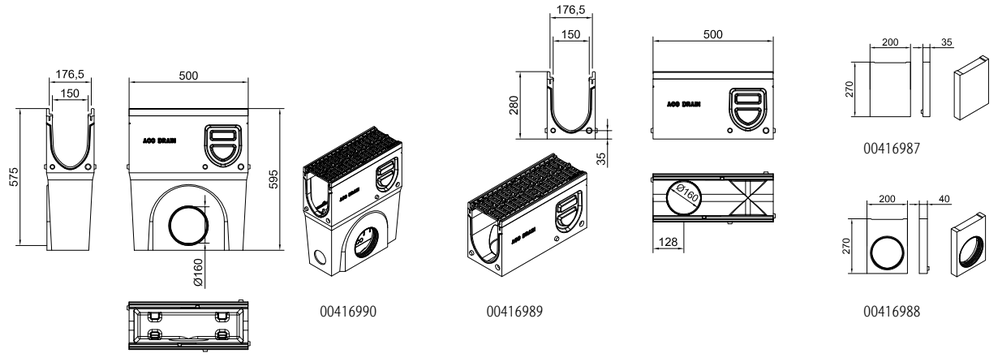


Canal

Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso [Kg]	Cap. Hidra. [L/s]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Área [cm²]	Código
100	20	27	Canal 0.0	D400	12	54	14,3	371	227	00416986

Accesorios Acessórios

Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso [Kg]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Código
50	20	59,5	Sumidero Salida DN160 con reja fundición Sumidouro Saída DN160 com grelha fundição	D400	51	578	00416990
50	20	28	Elemento Registrable con reja fundición y premarca DN160 Canal de Inspecção com grelha fundição e pré-marca DN160	D400	32	578	00416989
35	20	27	Tapa ciega inicio/final Tampa cego início/final	D400	4,2	-	00416987
40	20	27	Tapa final salida DN160 Tampa final saída DN160	D400	2,8	-	00416988

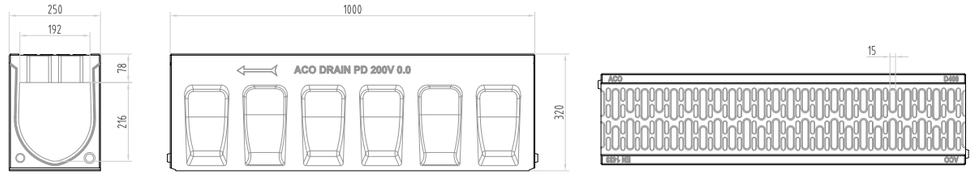


Monoblock PD200V

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga D400
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación Monoblock

- Classes de carga D400
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Fixação Monoblock

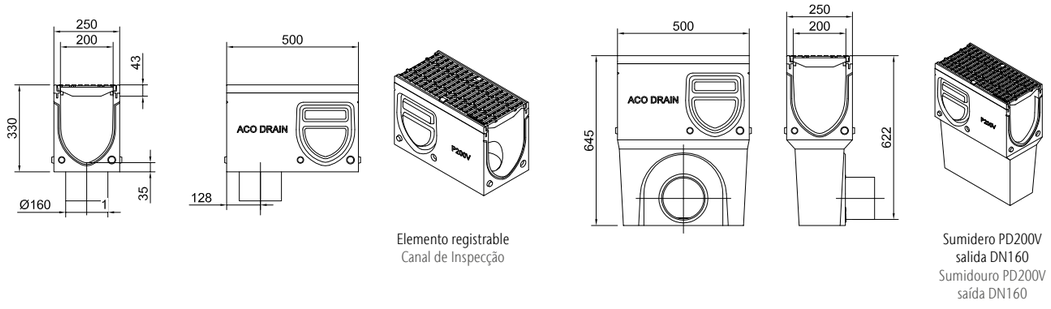


Canal

Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso [Kg]	Cap. Hidra. [L/s]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Área [cm²]	Código
100	25	32	Canal 0.0 H32	D400	9	73	22	440	371	00010982

Accesorios Acessórios

Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso [Kg]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Código
50	25	64,5	Sumidero Salida DN160 con reja fundición Sumidouro Saída DN160 com grelha fundição	D400	6	60	740	00010987
50	25	33	Elemento Registrable con reja fundición y premarca DN160 Canal de Inspecção com grelha fundição e pré-marca DN160	D400	18	38,5	740	00010985
40	25	32	Tapa ciega inicio/final Tampa cega início/final	D400	1	1,5	-	00010983
40	25	32	Tapa final Tampa final	D400	1	2,2	-	00010984

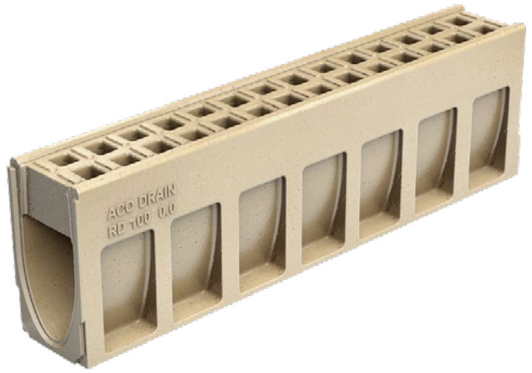


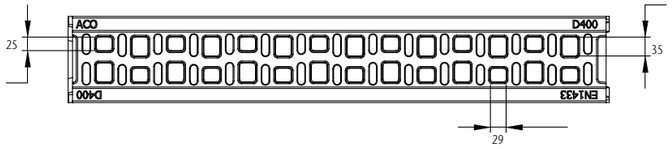
Monoblock RD100V

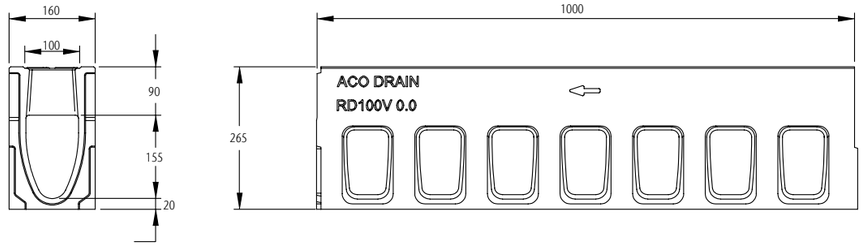
Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga F900
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación Monoblock

- Classes de carga F900
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Fixação Monoblock







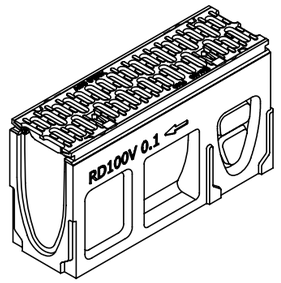
Canal

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	16	26,5	Canal H26,5	F900	20	52	6,1	308	125	00010763

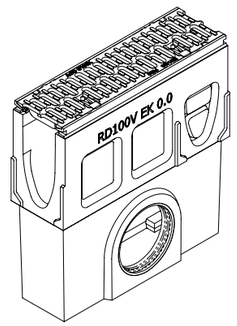
Monoblock RD100V

Accesorios Acessórios

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
Elemento Registrable color natural, rejilla fundición F900 fijación Powerlock, protección anticorrosión KTL y bastidor de fundición y premarca salida vertical DN100. Preformas laterales uniones en L, T o Cruz. Canal de inspeção cor natural, grelha de fundição F900 fixação Powerlock, protecção anti-corrosão KTL e bastidor de fundição e pré-marca saída vertical DN100. Pré-formados laterais para uniões em L, T ou Cruz.										
50	16	27,5	0.1 Canal con premarca vertical para desagüe DN100 0.1 Canal con pré-marca vertical para descarga DN100	F900	10	21	6,1	380	125	00010775
50	16	27,5	0.2 Canal junta labiolaberíntica integrada para unión estanca a tubo DN100. 0.2 Canal com anel de vedação integrado para união estanque a tubo DN100.	F900	10	21	6,1	380	125	00010778
Sumidero rejilla fundición F900 fijación Powerlock, protección anticorrosión KTL y bastidor fundición. Salida junta labiolaberíntica lateral. Premarcas laterales para union en L, T o en cruz. Cestillo en plástico. Sumidouro grelha de fundição F900 fixação Powerlock, protecção anti-corrosão KTL e bastidor de fundição. Saída lateral com anel de vedação. Pré-marcas laterais para união em L, T ou cruz. Cesto em plástico.										
50	16	52,5	Salida horizontal DN160 Saída horizontal DN160	F900	10	31,3	-	380	125	00010772
3	16	27,5	Tapa de hormigón polímero para inicio de canal Tampa de betão polímero para início de canal	-	-	1,9	-	-	-	00010781
4	16	27,5	Tapa de hormigón polímero para final de canal Tampa de betão polímero para final de canal	-	-	3,2	-	-	-	00010784
4	16	27,5	Tapa de hormigón polímero para final de canal con salida con junta labiolaberíntica para conexión a tubo DN100. Tampa de betão polímero para final de canal, com saída com anel de vedação para ligação a tubo DN100.	-	-	2,6	-	-	-	00010787



Elemento Registrable
Canal de inspecção



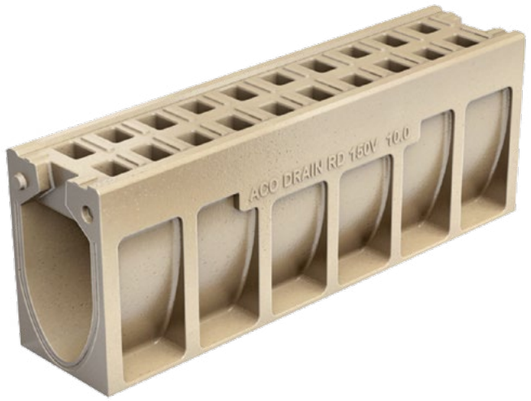
Sumidero
Sumidouro

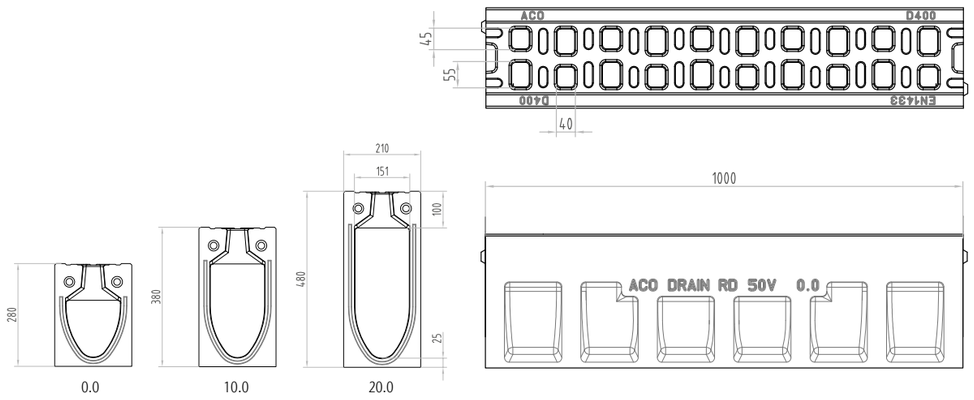
Monoblock RD150V

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga F900
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación Monoblock

- Classes de carga F900
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Fixação Monoblock





Canal

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	21	28	Canal H28	F900	12	66,3	9,2	363	183	00130073
100	21	38	Canal H38	F900	6	75	20,5	363	327	00130074
100	21	48	Canal H48	F900	6	83,6	34,9	363	475	00130075

Monoblock RD150V

Accesorios Acessórios

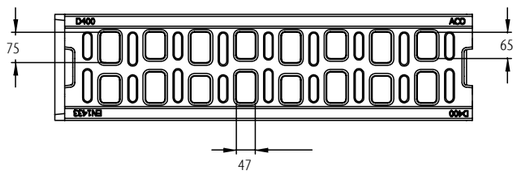
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
Elemento Registrable color natural, rejilla fundición F900 fijación Powerlock, protección anticorrosión KTL y bastidor de fundición. Preformas laterales uniones en L, T o Cruz. Canal de inspeção cor natural, grelha de fundição F900 fixação Powerlock, protecção anti-corrosão KTL e bastidor de fundição. Pré-formados laterais para uniões em L, T ou Cruz.										
66	21	28	Elemento para Ref. 0.0	F900	24	44,3	-	680	183	00130076
66	21	38	Elemento para Ref. 10.0	F900	12	51,7	-	680	327	00130077
66	21	48	Elemento para Ref. 20.0	F900	12	59,1	-	680	475	00130078
Elemento Registrable color natural, rejilla fundición F900 fijación Powerlock, protección anticorrosión KTL y bastidor de fundición y junta estanca labiolaberíntica para salida vertical DN100 (PVC-PE). Preformas laterales uniones en L, T o Cruz. Canal de inspeção cor natural, grelha de fundição F900 fixação Powerlock, protecção anti-corrosão KTL, bastidor de fundição e anel de vedação integrado para saída vertical DN100 (PVC-PE). Pré-formados laterais para uniões em L, T ou Cruz.										
66	21	28	0.2 junta estanca labiolaberíntica integrada conexión tubo salida DN110 (PCV-PE). 0.2 anel de vedação integrado para união a tubo de saída DN110 (PCV-PE).	F900	24	43,8	-	680	183	00130079
66	21	38	10.2 junta estanca labiolaberíntica integrada conexión tubo salida DN110 (PCV-PE). 10.2 anel de vedação integrado para união a tubo de saída DN110 (PCV-PE).	F900	12	51,1	-	680	327	00130080
66	21	48	20.2 junta estanca labiolaberíntica integrada conexión tubo salida DN110 (PCV-PE). 20.2 anel de vedação integrado para união a tubo de saída DN110 (PCV-PE).	F900	12	58,5	-	680	475	00130081
Sumidero rejilla fundición F900 fijación Powerlock, protección anticorrosión KTL y bastidor fundición. Salida junta labiolaberíntica lateral. Premarcas laterales para union en L, T o en cruz. Cestillo en plástico. Sumidouro grelha de fundição F900 fixação Powerlock, protecção anti-corrosão KTL e bastidor de fundição. Saída lateral com anel de vedação. Pré-marcas laterais para união em L, T ou cruz. Cesto em plástico.										
66	21	32,6	Cabeza sumidero RD150V 0.0 Parte superior do sumidouro RD150V 0.0	F900	24	45,7	-	680	183	00130082
66	21	42,6	Cabeza sumidero RD150V 10.0 Parte superior do sumidouro RD150V 10.0	F900	12	53,1	-	680	327	00130083
66	21	52,6	Cabeza sumidero RD150V 20.0 Parte superior do sumidouro RD150V 20.0	F900	12	60,5	-	680	475	00130084
-	-	-	Fondo sumidero DN160 Fundo sumidouro DN160	-	-	-	-	-	-	00010935
-	-	-	Fondo sumidero DN200 Fundo sumidouro DN200	-	-	-	-	-	-	00010936
-	-	-	Cestillo Cesto	-	-	-	-	-	-	00013999
Tapa de hormigón polímero inicio final de canal. Tampa de betão polímero para início e final de canal.										
5	21	28	Tapa ciega para RD150V 0.0 Tampa cego para RD150V 0.0	-	-	5,2	-	-	-	00130085
5	21	38	Tapa ciega para RD150V 10.0. Tampa cego para RD150V 10.0	-	-	6,9	-	-	-	00130086
5	21	48	Tapa ciega para RD150V 20.0. Tampa cego para RD150V 20.0	-	-	8,5	-	-	-	00130087
Tapa de hormigón polímero para final de canal, con salida con junta estanca labiolaberíntica para conexión a tubo DN160 (PVC-PE). Tampa de betão polímero para final de canal, com saída com anel de vedação para ligação a tubo DN160 (PVC-PE).										
5	21	28	Tapa junta estanca para RD150V 0.0 Tampa com junta estanque para RD150V 0.0	-	-	3,8	-	-	-	00130088
5	21	38	Tapa junta estanca para RD150V 10.0 Tampa com junta estanque para RD150V 10.0	-	-	5,4	-	-	-	00130089
5	21	48	Tapa junta estanca para RD150V 20.0 Tampa com junta estanque para RD150V 20.0	-	-	7	-	-	-	00130090

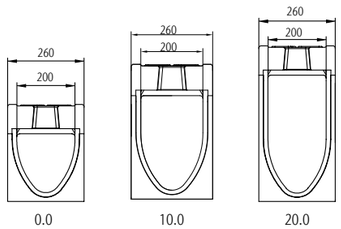
Monoblock RD200V

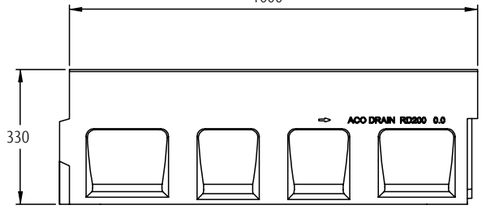
Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga F900
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación Monoblock

- Classes de carga F900
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Fixação Monoblock







Canal

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	26	33	Canal RD200V 0.0	F900	9	90	18,9	583	315	00130004
100	26	43	Canal RD200V 10.0	F900	6	103	36,5	583	503	00133131
100	26	53	RD200V 20.0	F900	3	111	57,3	583	716	00130006

ACO Drenaje lineal exterior | Drenagem linear exterior
ACO Monoblock

Monoblock RD200V

1

Accesorios Acessórios

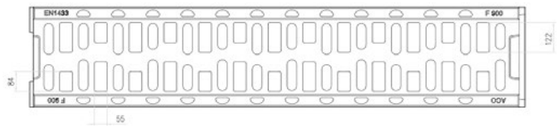
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
Elemento Registrable color natural, rejilla fundición F900 fijación Powerlock, protección anticorrosión KTL y bastidor de fundición. Preformas laterales uniones en L, T o Cruz. Canal de inspeção cor natural, grelha de fundição F900 fixação Powerlock, protecção anti-corrosão KTL e bastidor de fundição. Pré-formados laterais para uniões em L, T ou Cruz.									
66	26	33	0.1 Con Preforma vertical para desagüe DN160 0.1 Com Pré-formado vertical para descarga DN160	F900	51,6	18,9	935	315	00130016
66	26	53	20.1 Con Preforma vertical para desagüe DN160 20.1 Com Pré-formado vertical para descarga DN160	F900	67,6	57,3	935	716	00130017
Sumidero Registrable rejilla fundición F900 fijación Powerlock, bastidor de fundición. Salida horizontal junta estanca labiolaberíntica DN200 (PVC-PE). Preformas laterales uniones L, T o Cruz. Cestillo en plástico. Sumidouro de inspeção grelha de fundição F900 fixação Powerlock, bastidor de fundição. Saída horizontal com anel de vedação integrado para DN200 (PVC-PE). Pré-formados laterais para união em L, T ou cruz. Cesto em plástico.									
66	26	72,5	Para canal 0.0	F900	48	-	935	315	C0005000
66	26	92,5	Para canal 20.0	F900	65	-	935	716	C0005001
Tapa de hormigón polímero. Tampa de betão polímero.									
8,4	26	33	Tapa para inicio 0.0. Tampa para início 0.0.	-	8,6	-	-	-	00130008
8,4	26	53	Tapa para inicio 20.0. Tampa para início 20.0.	-	12	-	-	-	00130009
7	26	33	Tapa para final 0.0. Tampa para final 0.0.	-	8,6	-	-	-	00130010
7	26	53	Tapa para final 20.0. Tampa para final 20.0.	-	13,6	-	-	-	00130011
Tapa de hormigón polímero para final de canal, con salida con junta labiolaberíntica para conexión a tubo DN160 (PVC-PE) Tampa de betão polímero para final de canal, com saída com anel de vedação para ligação a tubo DN160 (PVC-PE)									
7	26	33	Tapa manguito 0.0. Tampa com saída para fim de canal 0.0.	-	7,4	-	-	-	00130012
7	26	53	Tapa manguito 20.0. Tampa com saída para fim de canal 20.0.	-	12,2	-	-	-	00130013
-	-	-	Fondo Sumidero DN160. Fundo Sumidouro DN160.	-	-	-	-	-	00010935
-	-	-	Fondo Sumidero DN200. Fundo Sumidouro DN200.	-	-	-	-	-	00010936

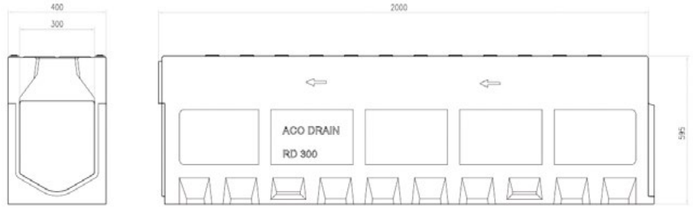
Monoblock RD300V

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga F900
- Homologación CE
- Sección transversal en V
- Fijación Monoblock

- Classes de carga F900
- Homologação CE
- Secção transversal em V
- Fixação Monoblock





Canal

Long. Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso [Kg]	Cap. Hidra. [L/s]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Código
200	40	59,5	Canal RD300	F900	-	490	0	800	00010820

ACO Drenaje lineal exterior | Drenagem linear exterior
ACO Monoblock

Monoblock RD300V

1

Accesorios Acessórios

Long. Comp. [cm]	Ancho Larg. [cm]	Altura i/f [cm]	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso [Kg]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Código
Canal registrable 0.1 color natural, rejilla de fundición clase F900 fijación Powerlock y bastidor de fundición. Canal de inspeção 0.1 cor natural com grelha de fundição classe F900 fixação Powerlock e bastidor de fundição.								
75	40	64,5	Premarca salida entradas en T Pré-marca saídas e entradas em T	F900	2	219	935	00010803
40	59,5	-	Tapa de hormigón polímero color natural para inicio de canal Tampão de betão polímero cor natural para início de canal	-	-	31,2	-	00010802
40	59,5	-	Tapa de hormigón polímero color natural para final de canal Tampão de betão polímero cor natural para final de canal	-	-	38,8	-	00010801
-	-	-	Tapa de hormigón polímero color natural para final de canal, con junta estanca labiolaberíntica manguito DN315. Tampão de betão polímero cor natural para final de canal, anel de verdaçao integrado para tubagem DN315.	-	-	29,5	-	00010805

1.8 ACO KerbDrain
Drenaje lineal exterior

ACO KerbDrain
Drenagem linear exterior

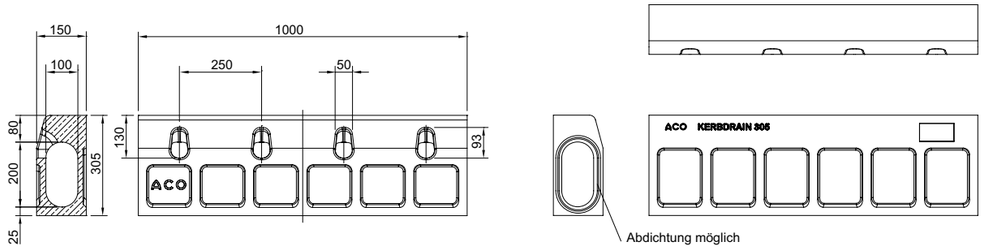
COLLECT

Contenido ACO KerbDrain
Conteúdo ACO KerbDrain

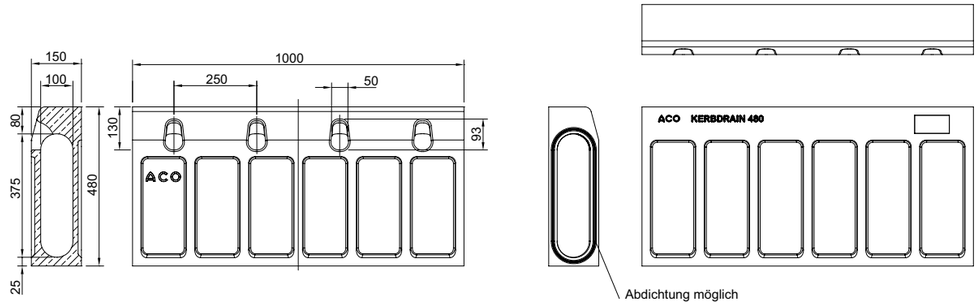
KerbDrain City KD 305 / KD 408 196

KerbDrain City

Plano del producto modelo KD 305 Desenho do produto tipo KD 305



Plano del producto modelo KD 480 Desenho do produto tipo KD 480



Canales Canais

Cuerpo de canal sin pendiente interior, 1000 mm y 500 mm, clase D 400
Corpo do canal sem pendente inferior, 1000 mm e 500 mm, classe D 400

Dimensiones Dimensões			Modelo Tipo	Peso	Código
Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura			
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
1000	150	305	KD 305	54,5	K0007959
500	150	305	KD 305	25,7	K0007961
1000	150	480	KD 480	74,0	K0004925
500	150	480	KD 480	35,0	K0004926

Elementos de inspección Peças de registro

Elementos de inspección, 500 mm
Peças de registro, 500 mm

Dimensiones Dimensões			Modelo Tipo	Peso	Código
Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura			
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
500	150	305	KD 305 A	29,7	K0007962
		480	KD 480 A	36,0	K0004927

Piezas especiales para modelo 305 Peças especiais para modelo 305

Cuerpo de canal como bloque de rebaje y pieza central para caminos de acceso para canal 305
Corpo canal rampa e elemento central rebaixado para entradas de propriedade

- Vado izquierdo/derecho con pendiente 10% (1 pieza)
- Vado izquierdo/derecho con pendiente 5% (2 piezas)
- Vado central con y sin abertura de entrada

- Elemento rampa com pendente de 10% (1 peça)
- Elemento rampa com pendente de 5% (2 peças)
- Lancis centrais com e sem abertura de entrada

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Modelo Tipo	Peso	Código
	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura principio/final início/fim			
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
Vado Izquierdo (1 pieza) Canal rampa à esquerda (1 peça)	915	150	305/205	KD 305 izquierda KD 305 à esquerda	49,5	K0007966
Vado Izquierdo (2 piezas), según DIN 18040-1 Canal rampa à esquerda (2 peças), de acordo com DIN 18040-1	1000	150	255/205	KD 305 izquierda L1-5 KD 305 à esquerda L1-5	51,4	00133033
	1000	150	305/255	KD 305 izquierda L2-5 KD 305 à esquerda L2-5	55,3	00133034
Vado central (sin abertura de entrada) Peça central (sem abertura de entrada)	915	150	205	Pieza central KD 305 Peça central KD 305	45,0	K0007965
Vado central (con abertura de entrada) Peça central (com abertura de entrada)	915	150	305	Pieza central KD 305 Peça central KD 305	42,0	K0004982
Vado derecho (1 pieza) Canal rampa à direita (1 peça)	915	150	305/205	KD 305 derecha KD 305 à direita	48,5	K0007967
Vado derecho (2 piezas), según DIN 18040-1 Canal rampa à direita (2 peças), de acordo com DIN 18040-1	1000	150	255/205	KD 305 a la derecha R1-5 KD 305 à direita R1-5	51,4	00133038
	1000	150	305/255	KD 305 a la derecha R2-5 KD 305 à direita R2-5	55,3	00133039

Piezas especiales para modelo 408 Peças especiais para modelo 408

Cuerpo de canal como bloque de rebaje y pieza central para caminos de acceso para canal 480
Corpo canal rampa e elemento central rebaixado para entradas de propriedade

- Vado izquierdo / directo con pendiente 10% (1 pieza)
- Vado central con y sin abertura de entrada

- Elemento rampa com pendente de 10% (1 peça)
- Lancis centrais com e sem abertura de entrada

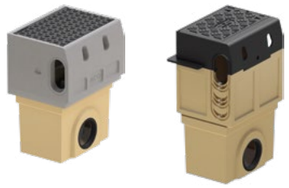
Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Modelo Tipo	Peso	Código
	Longitud Comprimento	Ancho Largura	Altura inicio/final início/fim			
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
Vado izquierdo (1 pieza) Canal rampa à esquerda (1 peça)	915	150	480/375	KD 480 a la izquierda KD 480 à esquerda	63,5	K0004931
Vado (con abertura de entrada) Peça central (com abertura de entrada)	915	150	375	Pieza central KD 480 KD 480 peça central	61,0	K0004983
Vado (sin abertura de entrada) Peça central (sem abertura de entrada)	915	150	375	Pieza central KD 480 KD 480 peça central	59,5	K0004933
Vado directo (1 pieza) Canal rampa à direita (1 peça)	915	150	480/375	KD 480 a la derecha KD 480 à direita	63,5	K0004932

Arquetas Caixa de Inspecção

Arquetas, 500 mm, clase D 400
Caixa de Inspecção, 500 mm, classe D 400

- Certificado MPA de estanqueidad a la presión de la junta laberíntica de labio (LLD) de NBR
- Preformado extraíble en ambos lados para conexión de canal KD 480
- Versiones especiales (salida plana hacia atrás) bajo pedido

- Pré-formaem ambos os lados para ligação do canal KD 480
- Versões especiais (saída horizontal para a retaguarda) a pedido



Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Conexión de tubería DN/OD Ligação de tubagem DN/OD	Modelo Tipo	Peso	Código
	Longitud Comp.	Ancho Largura	Altura				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
Pieza superior Parte superior	550	425	370	–	KD 305	93,0	00152029
	550	390	505	–	KD 480	82,0	K0004928
Pieza inferior en forma corta, conexión de tubo LLD Forma curta da parte inferior, ligação de tubo LLD	500	322	365	160	KD 305 y KD 480	28,5	00001614
				200	KD 305 y KD 480	27,0	00006190
Pieza inferior en forma larga, conexión de tubo LLD Forma longa da parte inferior, ligação de tubo LLD	500	322	715	160	KD 305 y KD 480	49,9	00003217
				200	KD 305 y KD 480	49,9	00008565

Arquetas, 550 mm, clase D 400
Caixa de Inspecção, 550 mm, classe D 400

- Arqueta en versión especial como elemento de inspección

- Elemento inspeção especial com saida horizontal / vertical

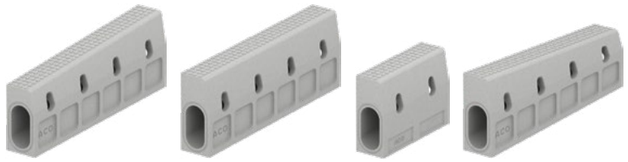
Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Conexión de tubería DN/OD Ligação de tubagem DN/OD	Peso	Código
	Longitud Comp.	Ancho Largura	Altura			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
	550	425	370	160 vertical	96,0	00152032
	550	425	370	110 horizontal	98,0	00152033
	550	425	370	160 horizontal	97,0	00152034

Piezas especiales para paradas de autobús
Peças especiais para paragens de autocarro

Cuerpo del canal rebaje autobús, 1000 mm y 500 mm
Corpo canal rampa e elemento central elevado para paragens de autocarro

- Altura de bordillo 180 mm
- Longitud 1,0 m
- Pendiente 6%
  - ☐ Construcción sin barreras gracias a una pendiente longitudinal máxima del 6%
- Superficie antideslizante

- Altura de lancil 180 mm
- Comprimento total 1,0 m
- Inclinação 6 %
  - ☐ Construção sem barreiras devido a uma inclinação longitudinal máxima de 6 %
- Superfície antiderrapante



Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Modelo Tipo	Peso	Código
	Longitud Comp.	Ancho Largura	Altura inicio/final início/fim			
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
Vado izquierdo parada autobús (1 pieza) Lancil de autocarro à esquerda (1 peça)	1000	150	305/360	KD 305 a la izquierda KD 305 à esquerda	63,5	K0004965
Vado central parada autobús (con abertura de entrada) Peça central do lancil de autocarro (com abertura de entrada)	1000	150	360/360	Pieza central KD 305 KD 305 peça central	71,0	03000949
Vado directo parada autobús (1 pieza) Lancil de autocarro à direita (1 peça)	1000	150	360/305	KD 305 a la derecha KD 305 à direita	63,5	K0004966
Vado central parada autobús (con abertura de entrada) Peça central do lancil de autocarro (com abertura de entrada)	500	150	360/360	Pieza central KD 305 KD 305 peça central	36,0	K0004964

Accesorios Acessórios

	Tipo	Dimensiones Dimensões			Material	Salida Saída	Modelo	Peso	Código
		Longitud Comp.	Ancho Largura	Altura					
		[mm]	[mm]	[mm]				[kg]	
	Tapa Tampa	3	160	245	PP	DN110	305	0,16	00004941
	Tapa Tampa	3	160	420	PP	DN110	480	0,32	00004249
	Llave Chave	--	--	--	Acero Aço	--	305/480	0,2	00001367
	Cestillo de lodos para arqueta en forma corta Cesto de lodos para caixa em forma curta	--	--	--	AºCº		305/480	4,7	01616
	Cestillo de lodos para arqueta en forma larga Cesto de lodos para caixa em forma longa	--	--	--	AºCº	Long	305/480	6,2	01617

Material: hormigón polímero, teñido en gris Betão polímero, tingido de cinzento

Nota sobre el material

Los productos de hormigón polímero teñidos del sistema ACO KerbDrain (gris hormigón) pueden mostrar una ligera pérdida de color en la superficie después de la instalación debido a la exposición a la intemperie.

Estas variaciones puramente ópticas no afectan en modo alguno al funcionamiento ni a la capacidad de carga de los productos, por lo que no constituyen un defecto. Se conocen cambios similares en los pavimentos de asfalto.

Especialmente en ámbitos de aplicación estéticamente exigentes, es aconsejable tener en cuenta los cambios previstos en la fase de planificación.

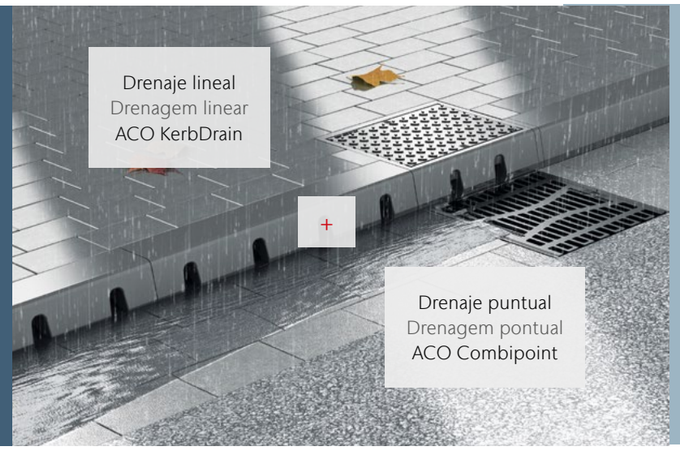
Nota sobre o material

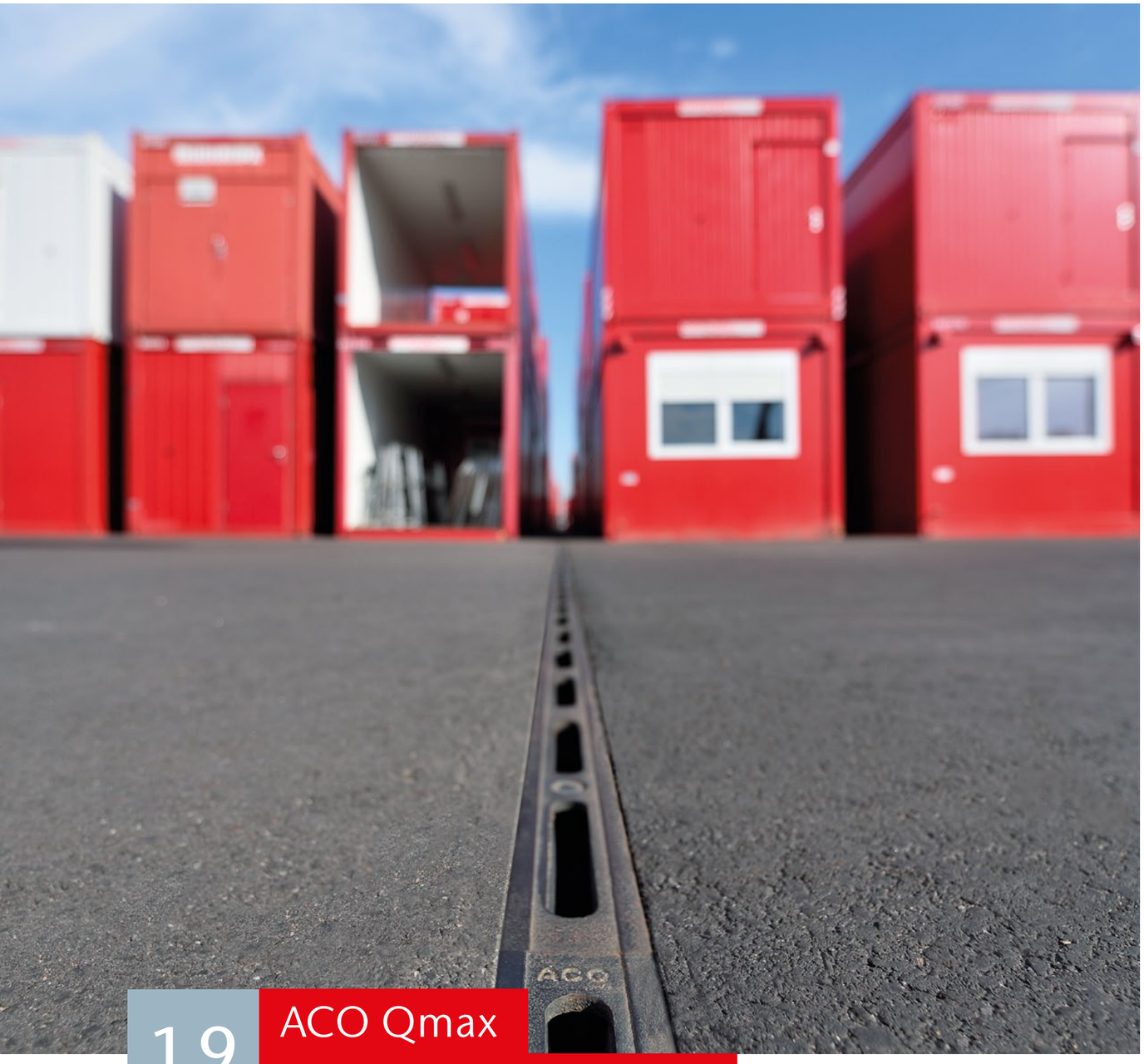
Os produtos de betão polímero colorido do sistema ACO KerbDrain (cinzento concreto) podem apresentar um ligeiro desbotamento da cor na superfície após a instalação devido às intempéries.

Estas alterações puramente visuais não afetam de modo algum a função ou a capacidade de carga dos produtos e, por conseguinte, não constituem um defeito. Mudanças semelhantes são conhecidas dos pavimentos asfálticos.

Especialmente em áreas de aplicação esteticamente exigentes, é aconselhável ter em conta as alterações esperadas na fase de planeamento.

ACO DrainBox
Más información en la página 266
Mais informação na página 266





1.9 ACO Qmax
Drenaje lineal exterior

ACO Qmax
Drenagem linear exterior

COLLECT HOLD

Contenido ACO Qmax
Conteúdo ACO Qmax

ACO Qmax	**Qmax Neo**	
	Qmax Neo	**206**
	Qmax Neo 300	**208**
	Qmax	
	Qmax 150	**221**
	Qmax 225	**222**
	Qmax 350	**223**
	Qmax 550	**224**
	Qmax 700	**225**
	Qmax 900	**226**

Nuevo
Novo

Qmax Neo
Canal inteligente y de alta resistencia
Canal inteligente e de alta resistência

1

ACO DRAIN® Qmax Neo es un nuevo subgrupo de la familia Qmax existente. Esta eficiente variante difiere en cuanto al material (polipropileno en lugar de polietileno), así como en el proceso de fabricación y transporte, y ofrece un sistema modular en contraste con el monolítico Qmax. Sin embargo, su principal aplicación sigue siendo en las zonas de altas cargas.

Combinando la familia Qmax existente con Qmax Neo, el sistema puede cumplir con los requisitos de la manera más eficaz, garantizar un drenaje seguro con y crear un aspecto uniforme de la superficie.

ACO DRAIN® Qmax Neo é um novo subgrupo da família Qmax existente. Esta variante eficiente difere em relação ao material (polipropileno em vez de polietileno), bem como no fabrico e transporte, e oferece um sistema modular em contraste com o Qmax monolítico. No entanto, a sua aplicação principal continua a ser em áreas de cargas elevadas.

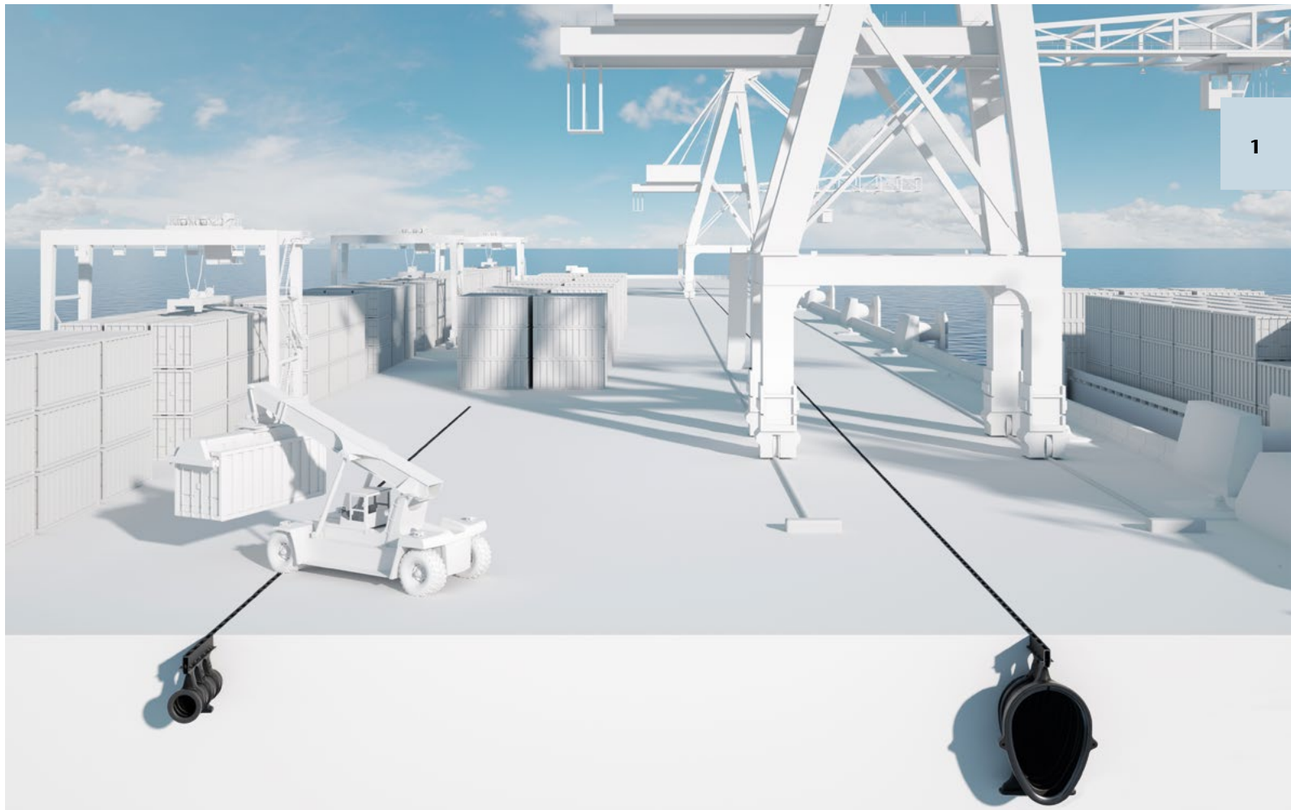
Ao combinar a família Qmax existente com Qmax Neo, o sistema é capaz de satisfazer os requisitos hidráulicos da forma mais eficaz, garantir uma drenagem segura e eficiente e criar uma aparência uniforme da superfície.

Clase Classe **Carga**[1]	**Anchos nominales** **Larguras nominais**	**Material**
A15 – B125 – C250 D400 – E600 – F900	300 mm	Elementos del sistema de plástico fabricados en PP reciclado Elementos do sistema de plástico feitos de PP reciclado

[1] Según la norma DIN EN 1433. [1] Segundo a norma DIN EN 1433.

Áreas de aplicación
- Grandes áreas impermeables
- Superficies de tráfico pesado
- Plataformas logísticas
- Zonas portuarias e industriales
- Zona aeroportuaria

Áreas de aplicação
- Grandes áreas impermeables
- Superfícies de tráfego pesado
- Plataformas logística
- Zonas portuárias e industriais
- Zona aeroportuária



1

Qmax Neo
Adecuado para el tráfico pesado
Adequado para tráfego pesado

Robusto
- Pequeña superficie de contacto debido a la ranura en la superficie
- Refuerzos optimizados a lo largo del canal

Seguro
- No hay sueltas ni atornilladas componentes
- Protección estructural mediante juntas de sellado integradas

Económico
- Elementos de drenaje ligeros de 1 metro para una instalación eficaz
- Posibilidad de superficie bituminosa continua
- Manipulación sin equipo de elevación pesado

Robusto
- Pequena superfície de contacto devido à estreita ranhura na superfície
- Reforço optimizado ao longo do canal

Seguro
- Não há componentes soltos ou aparafusados
- Protecção estrutural através de juntas de impermeabilização integradas

Económico
- Elementos de drenagem leves de 1 metro para uma instalação eficaz
- Superfície betuminosa contínua possível
- Manipulação sem equipamento de elevação pesado

Nuevo
Novo

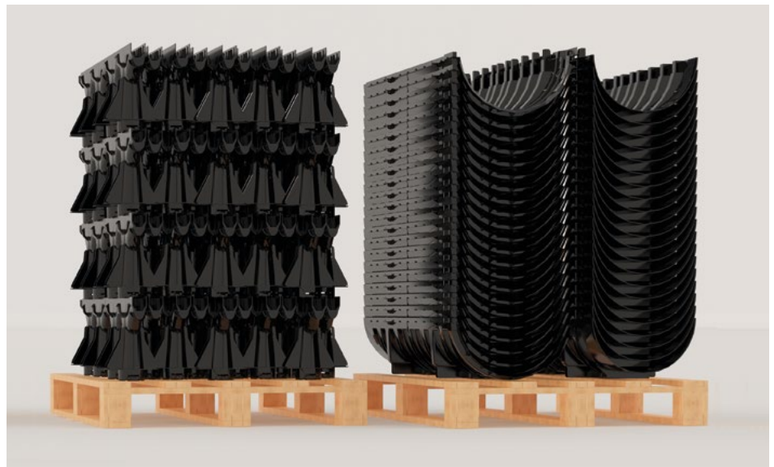
Qmax Neo

Cuerpo de canal de plástico
Corpo do canal de plástico

Beneficios e información del producto
Benefícios e informações do producto

- Para cualquier superfície y tipo de carga, según norma EN-1433
- Carga máxima hasta F900
- Mínima superficie de contacto gracias a la ranura superficial
- Con junta integrada
- Material ligero para facilitar la manipulación en la obra sin necesidad de equipos pesados de elevación
- Drenaje seguro y rápido incluso de grandes cantidades de lluvia
- Clase Carga A15 – F900
- Cuerpo de canal de polipropileno ligero
- Resistente a los agentes descongelantes y muy resistente a los productos químicos
- Fácil conexión entre piezas

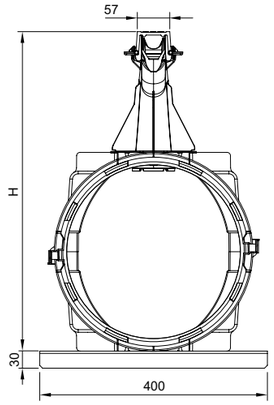
- Para todas as superfícies e tipos de carga, segundo norma EN-1433
- Carga máxima F900
- Superfície de contacto mínima devido à estreita grelha na superficie
- Com junta integrada
- Componentes leves para um manuseamento fácil em obra sem necessidade de equipamento de elevação pesado
- Drenagem segura e rápida mesmo de grandes quantidades de precipitação
- Classe Carga A15 – F900
- Corpo leve do canal de polipropileno
- Resistente aos agentes de degelo e altamente resistente aos produtos químicos
- Conexão fácil entre peças



Opcional para grandes obras de construcción:
Entrega optimizada para el transporte y ahorro de espacio en las obras.

Opcional para grandes estaleiros de construção:
Entrega optimizada de transporte e poupança de espaço em estaleiros de construção.

Qmax Neo 300, 1000 mm



Dimensiones Dimensões | **Propriedades**

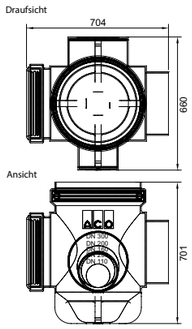
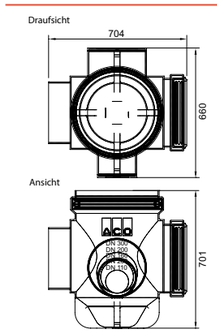
Largo Comp.	**Ancho** Largura	**Altura**	**Material**	**Color** Cor	**Ranura** Ranhura	**Sección de entrada** Seção de entrada	**Peso**	**Código**
[mm]	**[mm]**	**H [mm]**			**[mm]**	**[cm²/m]**	**[kg]**	
Q-Flow - sin sem **montar**								
1000	366	561	Fundición Fundição	–	26	187	9,8	00157006
Q-Flow - montado								
1000	366	561	Fundición Fundição	–	26	187	9,2	00157009

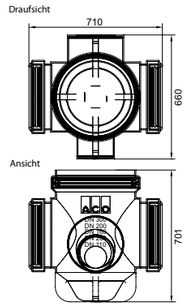
Incluye un pie atornillable para evitar de la flotabilidad.
Incluindo pé aparafusado para evitar da flutuabilidade.

Arqueta de inspeción DN 400
Caixa de inspecção DN 400

Información del producto
Informações do produto

- Conexión directa y estanca con el canal
- Manguito con junta incluida
- Conexión hembra con junta incluida
  - Preforma de recorte adicional para DN/OD 110 y 300 (junta no incluída)
- Ligação directa e estanque com o canal
- Ligações de tubos
- Ligação fêmea com junta incluida
  - Pré-forma adicional de corte para DN/OD 110 e 300 (junta não incluida)

	Dimensiones Descrição			**Conexión de tuberías DN/OD** Ligação de tubagem DN/OD	**Adecuado para** Adequado para	**Peso**	**Código**
	Long. Comp.	**Ancho** Largura	**Altura** i/f				
	[mm]	**[cm]**	**[mm]**	**[mm]**		**[kg]**	
Manguito - Macho/Hembra Macho/Fêmea							
Draufsicht / Ansicht 	704	660	701	110 - 300	Qmax Neo 300	12,1	00418989
Manguito - Macho/Hembra Macho/Fêmea							
Draufsicht / Ansicht 	704	660	701	110 - 300	Qmax Neo 300	12,1	00418990

	Dimensiones Descrição			Conexión de tuberías DN/OD Ligação de tubagem DN/OD	Adecuado para Adequado para	Peso	Código
	Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f				
	[mm]	[cm]	[mm]	[mm]		[kg]	
Manguito - Macho/Hembra Macho/Fêmea							
	704	660	701	110 - 300	Qmax Neo 300	13,5	00418991

Tapas para arquetas de inspección LW 400
Tampas para caixas de inspecção LW 400

	Altura [mm]	C.Carga	Adecuado para Adequado para	Peso [kg]	Código
Tapa Tampa					
	70	D 400	Q-Flow	17,2	01000228
	70	F 900		20,5	01207548
Reja Grelha					
	70	D 400	Q-Flow	15,9	01000229
	70	F 900		19,0	01207692
Marco					
	200	D 400	Q-Flow	26,4	01000230
	200	F 900		29,0	01207632

Qmax Neo

Accesorios Acessórios

Fundición Fundição	
Clase Classe **de Carga**	C 250 a F 900
Revestimiento de la superficie **Revestimento da superfície**	Hormigón, Posibilidad de asfalto hasta D 400 Betão, Possibilidade de asfalto até D 400
Banda protectora **Faixa protectora**	Disponible por separado, reutilizable Disponível separadamente, reutilizável
Disponible para **Disponível para**	Qmax Neo
Ancho de la ranura **Largura da ranhura [mm]**	26
Sección transversal de la entrada **Secção transversal de entrada [cm²/m]**	187

Q-Flow

Instalación con dispositivo de montaje
- Sin flotación
- Sin movimiento horizontal
- Alineación correcta entre piezas durante el primer proceso de hormigonado

Instalação com acessório de montagem
- Sem flutuação
- Sem movimento horizontal
- Alinhamento correcto entre peças desde durante o primeiro processo de betonagem

Dispositivo de montaje adicional para una alineación simplificada como accesorio opcional
Dispositivo de montagem adicional para alinhamento simplificado como acessório opcional

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Peso [kg]	Código
	Soporte para instalación ☐ Para una alineación simplificada ☐ Se necesita una pieza por cada junta de canalón **Suporte de instalação** ☐ Para um alinhamento simplificado ☐ Uma ajuda de instalação necessária por junta de sarjeta	Qmax Neo 300	2,2	00157010
	Manguito ☐ Fabricado en plástico ☐ Para cerrar el extremo del ramal del canal (extremo macho) en conexión con la tapa del extremo **União** ☐ Feito de plástico ☐ Para fechar a extremidade do fio do canal (extremo macho) em conjunto com a tampa final	Qmax Neo 300	4,3	00157431
	Tap final ☐ Fabricado en plástico ☐ Para sellar el extremo de la cadena del canal (extremo hembra) **Tampa final** ☐ Feito de plástico ☐ Para fechar a extremidade do fio do canal (extremidade fêmea)	Qmax Neo 300	1,9	00157430
	Pie para controlar la flotabilidad ☐ Fabricado en acero galvanizado **Pé para control da flutabilidade** ☐ Feito em aço galvanizado	Qmax Neo 300	0,71	00150415

Qmax

Drenaje y retención
Drenagem e retenção

El sistema **ACO Qmax** fué especialmente diseñado para el drenaje y retención de grandes áreas, con tráfico hasta clase de carga F900. La mayor ventaja es su ligereza a pesar de ser un cuerpo muy robusto. El sistema patentado ACO Qmax puede soportar altas cargas e impresiona su fácil instalación y manipulación.

O sistema **ACO Qmax** foi projetado especialmente para drenagem e retenção de grandes áreas, com cargas de tráfego até F900. A maior vantagem é a leveza, apesar de ser um corpo muito robusto. O sistema patenteado ACO Qmax pode suportar altas cargas e impressionar com sua fácil instalação e manuseio.

Clase Classe **Carga**[1]	**Tamaños nominales** Tamanhos nominais	**Material**
A15 – B125 – C250 D400 – E600 – F900	150, 225, 350, 550, 700, 900	Elementos del sistema de plástico hechos de PEMD reciclado Elementos do sistema de plástico PEMD reciclado

[1] Según la norma DIN EN 1433. [1] Segundo a norma DIN EN 1433.

Áreas de aplicación
- Grandes áreas
- Retención/Alivio de lluvia
- Espacio logístico
- Zonas aeroportuarias

Áreas de aplicação
- Grandes áreas
- Retenção/Alívio das chuvas
- Áreas portuárias e industriais
- Áreas aeroportuárias

Qmax
Adecuado para el tráfico pesado
Adequado para tráfego pesado

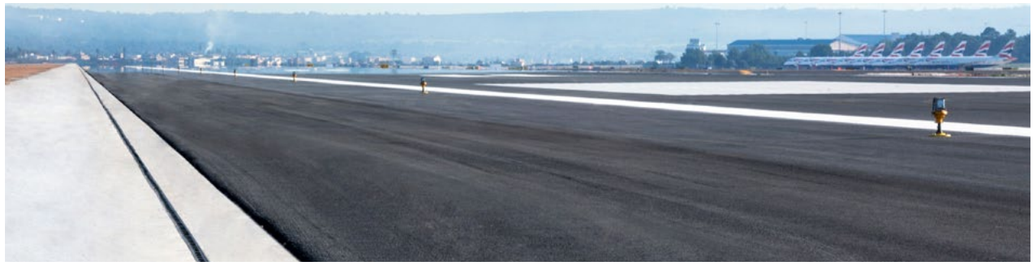
Ventajas
- Pequeña superfície contacto debido a su estrecha reja de drenaje
- Sin componentes sueltos o atornillados
- Protección frente a filtraciones mediante juntas integradas
- Cuerpo de canal de PE monolítico hermético
- Canales de 2 metros para una instalación eficiente
- Manipulación sin un dispositivo de elevación pesado

Vantagens
- Pequena superfície de contacto devido à sua estreita grelha de drenagem
- Sem componentes soltos ou aparafusados
- Evita infiltração devido às juntas integradas
- Corpo do canal de PE monolítico hermético
- Canais de 2 metros para instalação eficiente
- Manuseamento sem um dispositivo de elevação pesada

Qmax
Para grandes cantidades de agua
Para grandes quantidades de água

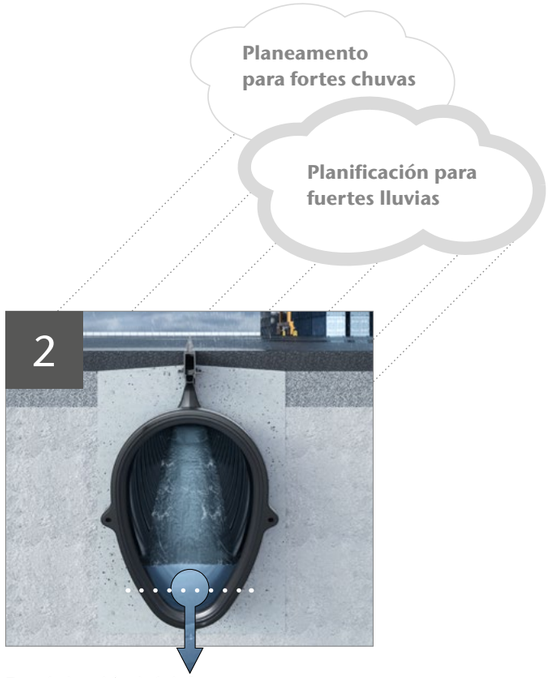
Ventajas
- Drenaje seguro y rápido de grandes áreas
- Almacenamiento intermedio de grandes cantidades de agua durante fuertes lluvias
- 3 en 1: drenaje, retención y canal de agua de lluvia en un componente

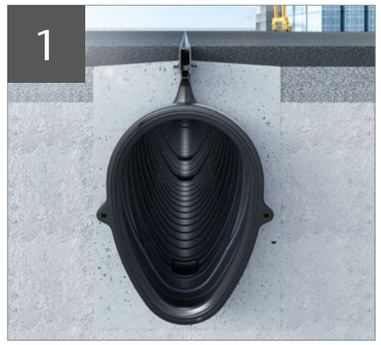
Vantagens
- Drenagem segura e rápida de grandes áreas
- Armazenamento intermediário de grandes quantidades de água durante fortes chuvas
- 3 em 1: canal de drenagem, retenção e água da chuva em um componente



¿Cómo funciona la retención?
Como funciona a retenção?

Regulación de flujo y almacenamiento
Controlo de fluxo e armazenamento





Sin precipitaciones, sin escorrentía
Sem precipitação, sem escoamento

Precipitación inicial
El canal absorbe el agua de lluvia. Debido a la geometría del perfil autolimpiante con los diámetros nominales más grandes, se logran altos caudales incluso con poca lluvia. Esto asegura un flujo de agua ideal.

Precipitação inicial
O canal absorve a água da chuva. Devido à geometria do perfil autolimpante nos diâmetros nominais maiores, são alcançadas altas taxas de fluxo mesmo com chuvas ligeiras. Isso garante um fluxo ideal de água.

Fuertes lluvias
Manejo de grandes cantidades de agua a través de un enorme rendimiento hidráulico. Posibilidad de almacenamiento temporal a través de represas específicas mediante estrangulamiento en la transición a la tubería principal.

Chuvas fortes
Manipulação de grandes quantidades de água através de enorme desempenho hidráulico. Possibilidade de armazenamento temporário através de acessórios existentes na gama, acelerando a transição para o tubo principal.

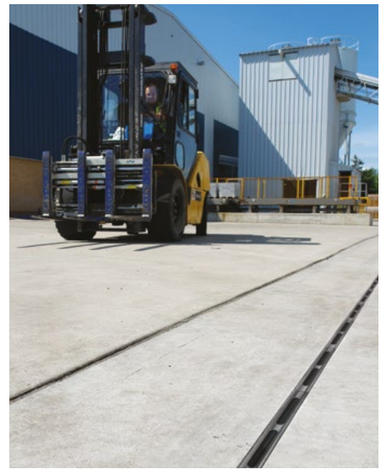
Fin de la lluvia
Drenaje continuo del sistema Qmax.
El nivel del agua cae hasta que el canal se vacía.

Fim da chuva
Drenagem contínua do sistema Qmax.
O nível da água cai até o canal ficar vazio.

Rejas
Grelhas

Acero Galvanizado Aço galvanizado

	Q-Slot
Clase Classe de Carga	A15 hasta até D400
Revestimiento de la superficie Revestimento de superfície	Áreas pavimentadas



Fundición Fundição

	Q-Flow	Q-Guard	Q-Road
Clase Classe de Carga	A15 hasta até F900	A15 hasta até F900	A15 hasta até F900
Revestimiento de la superficie Revestimento de superfície	Hormigón Betão, Asfalto hasta até D400	Hormigón Betão, Asfalto hasta até D400	Asfalto
Tiras protectoras Tiras de proteção	Disponible por separado, reutilizable Disponível separadamente, reutilizável	Disponible por separado, reutilizable Disponível separadamente, reutilizável	Disponible por separado, reutilizable Disponível separadamente, reutilizável

Composite Compósito

	Q-Flow negro preto	Q-Flow gris cinza	Q-Guard negro preto	Q-Guard gris cinza
Clase Classe de Carga	A15 hasta até F900	A15 hasta até F900	A15 hasta até F900	A15 hasta até F900
Revestimiento de la superficie Revestimento de superfície	Hormigón Betão, Asfalto hasta até D400	Hormigón Betão, Asfalto hasta até D400	Hormigón Betão, Asfalto hasta até D400	Hormigón Betão, Asfalto hasta até D400
Tiras protectoras Tiras de proteção	Se suministra con el canal Fornecido com a canal	Se suministra con el canal Fornecido com a canal	Se suministra con el canal Fornecido com a canal	Se suministra con el canal Fornecido com a canal

ACO Drenaje lineal exterior | Drenagem linear exterior
ACO Qmax

Con reja de composite
Com grelha de compósito

1

Estructura de plástico reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia para las cargas más altas
Estrutura em plástico reforçado com fibra de vidro de alta resistência para as cargas mais altas

Se puede utilizar para todas las cargas hasta F 900, así como para superficies de asfalto hasta D400 y hormigón
Pode ser usado para todas as cargas até F 900, bem como superfícies de asfalto até D400 e betão

Color estable a los rayos UV, resistente a la corrosión
Cor estável aos UV, resistente à corrosão

Peso reducido en comparación con el la fundición para un fácil manejo
Peso reduzido comparado ao ferro fundido para fácil manuseio

Brida continua para un anclaje seguro
Flange contínua para ancoragem segura

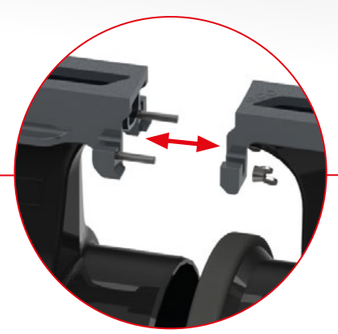
Con tiras protectoras de fábrica, para proteccion de la reja durante la instalación
Com tiras protectoras de fábrica, para proteção da grelha durante a instalação

Alineación simplificada gracias a la orientación horizontal y vertical de la reja

El atornillado de los elementos del canal individuales evita el movimiento lateral y horizontal del marco y asegura una alineación óptima del recorrido del canal visible posterior.

Alinhamento simplificado graças a orientação da grelha horizontal e vertical

Ao aparafusar, individualmente, os elementos do canal evita o movimento lateral e horizontal da grelha, assegurando o alinhamento perfeito do canal



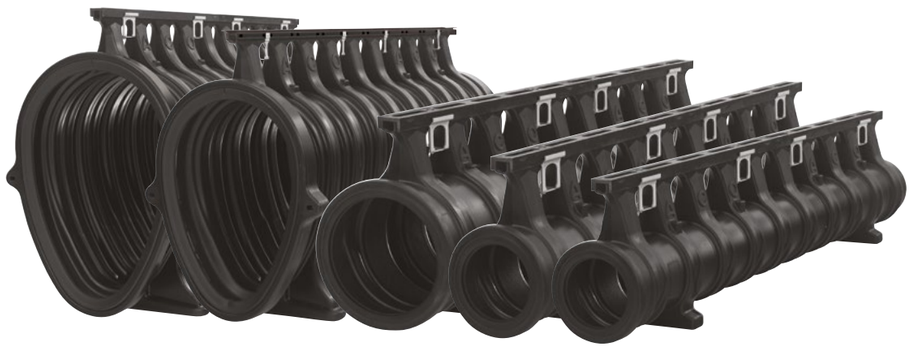
Cuerpo del canal monolítico de plástico
Corpo do canal monolítico em plástico

Beneficios del producto
Benefícios do producto

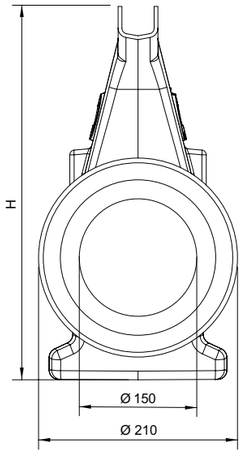
- Para cualquier superfície y clase de carga de acuerdo con DIN EN 1433
- Clase de carga hasta F900
- Instalación estanca mediante sello integrado
- Componentes ligeros de 2 metros para un fácil manejo en el sitio de construcción
- Drenaje de la superficie y retención simultánea con un gran volumen de almacenamiento sin alcantarillado adicional

- Para qualquer tipo de superficie e classe de carga de acordo com a norma DIN EN 1433
- Classe de carga até F 900
- Instalação estanque através de junta integrada.
- Componentes leves de 2 metros para fácil manuseio em obra.
- Drenagem da superficie e retenção simultânea com grande capacidade de armazenamento sem conduta adicional

Clase Classe **Carga**	**Qmax**	**Volumen de retención** Volume de retenção
A15 – F900	150 – 900	Qmax 350: 96 l/m Qmax 550: 154 l/m Qmax 700: 250 l/m Qmax 900: 413 l/m



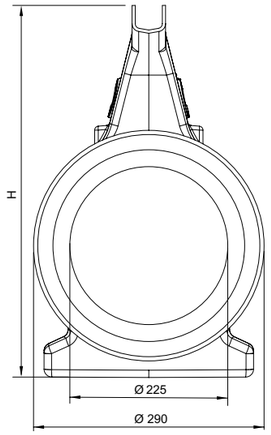
Qmax 150, 2000 mm



Dimensiones Dimensões

Long. Comp.	**Ancho** Largura	**Altura** i/f	**Material**	**Color** Cor	**Capacidad Hidraulica**	**Abs. Reja** Grelha	**Área**	**Peso**	**Ranura** Ranhura	**Código**
[mm]	[mm]	[mm]			[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	[kg]		
Q-Flow										
2010	Ø 210	405	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	9,8	181,0	178	12	26	00032992
			Composite Compósito	negro preto	9,8	184,0	178	13,3	25	00032893
				gris cinza	9,8	184,0	178	13,3	25	00032895
			Fundición Fundição	negro preto	9,8	178,4	178	22,0	26	00032990
Q-Guard										
2010	210	405	Acero galvanizado Aço galvanizado	gris cinza	9,8	85	178	12	10	00032993
			Composite Compósito	negro preto	9,8	107,0	178	13,6	9	00032894
				gris cinza	9,8	107,0	178	13,6	9	00032896
			Fundición, recubierto con KTL Fundição, revestido com KTL	negro preto	9,8	109,25	178	23	2x8	00032991
Q-Slot (D 400)										
2010	210	500	Acero galvanizado Aço galvanizado	–	9,8	100,0	178	20,5	10	00032994

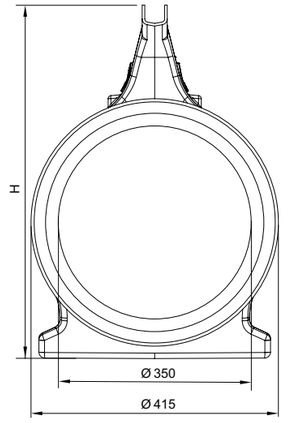
Qmax 225, 2000 mm



Dimensiones Dimensões

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Material	Color Cor	Capacidad Hidraulica	Abs. Reja Grelha	Área	Peso	Ranura Ranhura	Código
[mm]	[mm]	[mm]			[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	[kg]		
Q-Flow										
2010	290	480	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	28	181,0	398	17,8	26	00032802
			Composite	negro preto	28	184,0	398	15,8	25	00032905
				gris cinza	28	184,0	398	15,8	25	00032907
			Fundición Fundição	negro preto	28	187,75	398	24,0	26	00032800
Q-Guard										
2010	290	480	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	28	83,56	398	15,3	10	00032803
			Composite	negro preto	28	107,0	398	16,1	9	00032906
				gris cinza	28	107,0	398	16,1	9	00032908
			Fundición Fundição	negro preto	28	117	398	25,0	2x8	00032801
Q-Slot (D 400)										
2010	290	580	Acero galvanizado Aço galvanizado	–	28	100,0	398	22,9	10	00032804

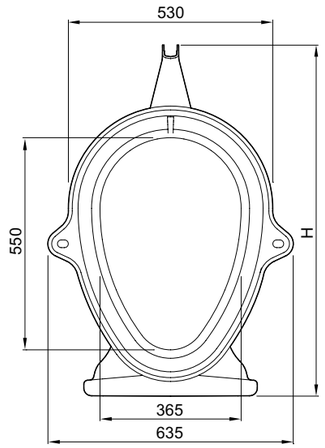
Qmax 350, 2000 mm



Dimensiones Dimensões

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Material	Color Cor	Capacidad Hidraulica	Abs. Reja Grelha	Área	Peso	Ranura Ranhura	Código
[mm]	[mm]	[mm]			[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	[kg]		
Q-Flow										
2010	415	600	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	87	181,0	962	24	26	00032812
			Composite	negro preto	87	184,0	962	21,5	25	00032915
				gris cinza	87	184,0	962	21,5	25	00032917
			Fundición Fundição	negro preto	87	187,75	962	28,3	26	00032810
Q-Guard										
2010	415	600	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	87	83,56	962	21,5	10	00032813
			Composite	negro preto	87	107,0	962	21,8	9	00032916
				gris cinza	87	107,0	962	21,8	9	00032918
			Fundición Fundição	negro preto	87	109,25	962	29,3	2x8	00032811
Q-Slot (D 400)										
2010	415	700	Acero galvanizado Aço galvanizado	–	87	100	962	29,1	10	00032814

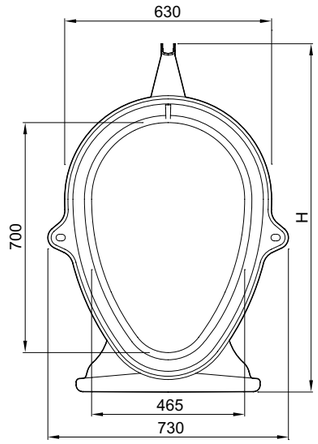
Qmax 550, 2000 mm



Dimensiones Dimensões

Long. Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura i/f [mm]	Material	Color Cor	Capacidad Hidraulica [L/s]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Área [cm²]	Peso [kg]	Ranura Ranhura	Código
Q-Flow										
2010	635	920	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	160	181,0	1544	35,6	26	00032822
			Composite	negro preto	160	184,0	1544	35,0	25	00032926
				gris cinza	160	187,75	1544	35,0	26	00032928
			Fundición, recubierto con KTL Fundição, revestido com KTL	negro preto	160	187,75	1544	44,0	26	00032820
Q-Guard										
2010	635	920	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	160	83,56	1544	33,1	10	00032823
			Composite	negro preto	160	107,0	1544	35,3	9	00032927
				gris cinza	160	107,0	1544	35,3	9	00032929
			Fundición, recubierto con KTL Fundição, revestido com KTL	negro preto	160	109,25	1544	45,0	2x8	00032821
Q-Slot (D 400)										
2010	635	1020	Acero galvanizado Aço galvanizado	–	160	100.0	1544	40,7	10	00032824

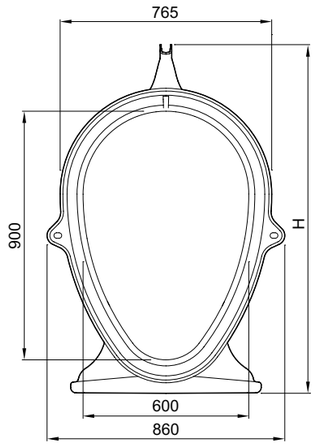
Qmax 700, 2000 mm



Dimensiones Dimensões

Long. Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura i/f [mm]	Material	Color Cor	Capacidad Hidraulica [L/s]	Abs. Reja Grelha [cm²/m]	Área [cm²]	Peso [kg]	Ranura Ranhura	Código
Q-Flow										
2010	730	1070	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	300	181,0	2501	41,9	26	00032832
			Composite	negro preto	300	184,0	2501	41,5	25	00032935
				gris cinza	300	184,0	2501	41,5	25	00032937
			Fundición, recubierto con KTL Fundição, revestido com KTL	negro preto	300	187,75	2501	49,7	26	00032830
Q-Guard										
2010	730	1070	Acero galvanizado Aço galvanizado	-	300	83,56	2501	39,4	10	00032833
			Composite	negro preto	300	107,0	2501	41,8	9	00032936
				gris cinza	300	107,0	2501	41,8	9	00032938
			Fundición Fundição	negro preto	300	109,25	2501	50,7	2x8	00032831
Q-Slot (D 400)										
2010	730	1170	Acero galvanizado Aço galvanizado	–	300	100,0	2501	47,0	10	00032834

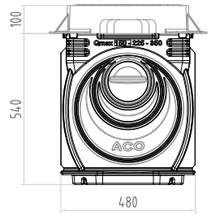
Qmax 900, 2000 mm

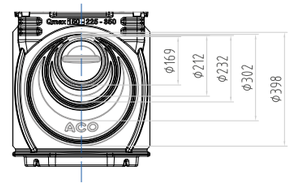


Dimensiones Dimensões

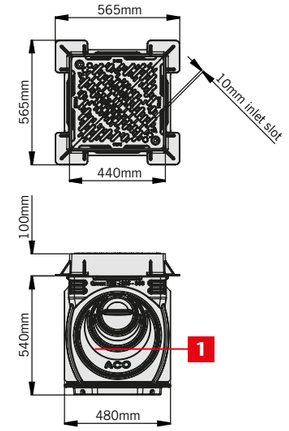
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Material	Color Cor	Capacidad Hidraulica	Abs. Reja Grelha	Área	Peso	Ranura Ranhura	Código
[mm]	[mm]	[mm]			[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	[kg]		
Q-Flow										
2010	860	1270	Acero galvanizado Aço galvanizado	–	580	181,0	4135	57,2	26	00032842
			Composite	negro preto	580	184,0	4135	57,8	25	00032945
				gris cinza	580	184	4135	57,8	25	00032947
			Fundición Fundição	negro preto	580	187,75	4135	65,3	26	00032840
Q-Guard										
2010	860	1270	Acero galvanizado Aço galvanizado	–	508	83,56	4135	54,7	10	00032843
			Composite	negro preto	580	107,0	4135	58,1	9	00032946
				gris cinza	580	107,0	4135	58,1	9	00032948
			Fundición, recubierto con KTL Fundição, revestido com KTL	negro preto	580	109,25	4135	66,3	2x8	00032841
Q-Slot (D 400)										
2010	860	1370	Acero galvanizado Aço galvanizado	–	580	100	4135	62,3	10	00032844

Arqueta de inspeción Qmax 150, 225,350
Caixa de inspecção Qmax 150, 225,350





Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Ranura Ranhura	Carga	Peso	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]		[kg]	
■ Reja ranurada Grelha ranhurada ■ Marco de fundición dúctil Estrutura em fundição dúctil	565	565	640	10	D400	48	00032970
■ Reja ranurada Grelha ranhurada ■ Marco de fundición dúctil	660	660	640	19	F900	77,5	00032971
■ Reja ranurada Grelha ranhurada ■ Entrada y salida Entrada e saída ■ Marco de fundición dúctil Estrutura em fundição dúctil	565	565	1095	10	D400	52	00032972
■ Reja ranurada Grelha ranhurada ■ Entrada y salida Entrada e saída ■ Marco de fundición dúctil Estrutura em fundição dúctil	660	660	1095	19	F900	81,5	00032973
■ Sumidero con retención de lodos y reja fundicion	565	565	1600	10	D400	60	00032974
Sumidouro com retenção de lamas e grelha fundição	660	660	1600	19	F900	89,5	00032975

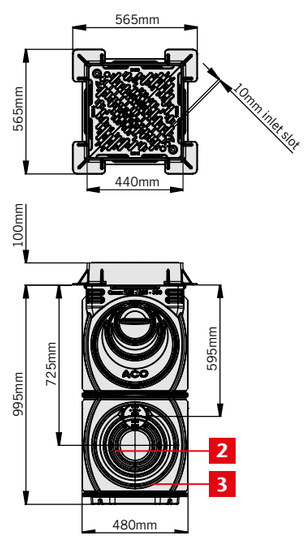


Qmax® 150-225-350
cámara de acceso câmara de acesso

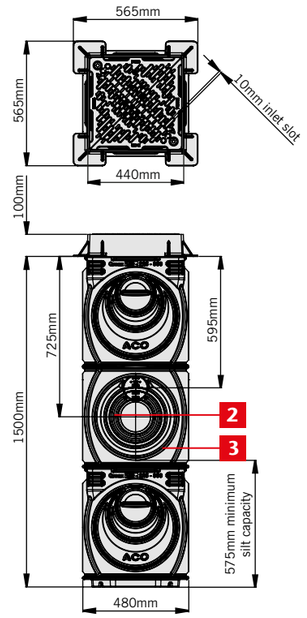
1 150, 225 & 350 conexión de canal
conexão de canal

2 110mm PVC-U conexión de entrada
conexão de entrada

3 160mm PVC-U, 200mm, 225mm y 300mm conexión de salida de pared doble o arcilla
160mm PVC-U, 200mm, 225mm e Conexão de saída de parede dupla ou argila



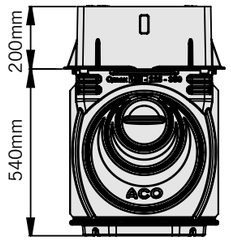
Qmax® 150-225-350
acesso/saída/entrada
acesso/saída/entrada

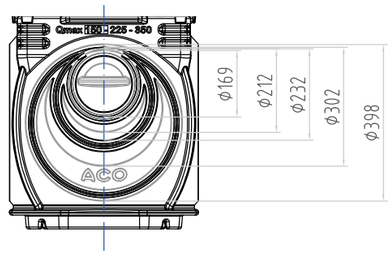


Qmax® 150-225-350
acceso/salida/entrada/cámara de sedimentos
acesso/saída/entrada/câmara de lodo

Arqueta de inspección para reja QSlot – Qmax 150, 225,350

Caixa de Inspecção para grelha QSlot – Qmax 150, 225,350



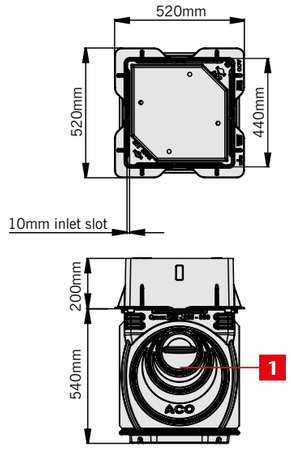


Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões						
	Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Ranura Ranhura	Clase Classe Carga	Peso	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
■ Reja ranurada Grelha ranhurada	520	520	740	10	D400	55,5	00032976
■ Reja ranurada Grelha ranhurada	520	520	1195	10	D400	59,5	00032977
■ Reja ranurada Grelha ranhurada	520	520	1700	10	D400	67,5	00032978

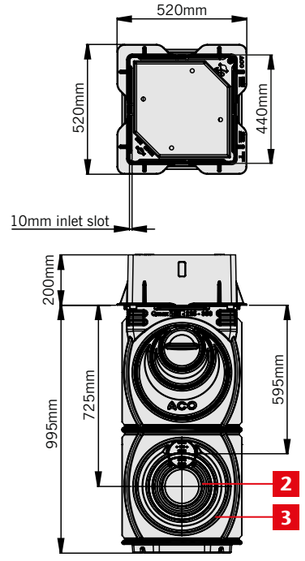
1

Arqueta de inspección para reja QSlot – Qmax 150, 225,350

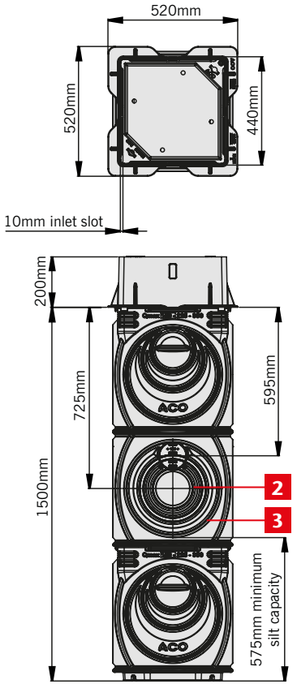
Caixa de Inspecção para grelha QSlot – Qmax 150, 225,350



Acceso ACO Qmax® 150, 225 y 350
cámara con D 400 ACO Q-Slot
tapa y marco empotrados.
Acesso ACO Qmax® 150, 225 e 350
câmara com D 400 ACO Q-Slot
tampa e moldura embutidas.



ACO Qmax® 150, 225 y 350 salida/entrada
cámara con D 400 ACO Q-Slot
tapa y marco empotrados.
ACO Qmax® 150, 225 e 350 saída/entrada
câmara com D 400 ACO Q-Slot
tampa e moldura embutidas.



ACO Qmax® 150, 225 y 350 salida/entrada/limo
cámara con D 400 ACO Q-Slot
tapa y marco empotrados.
ACO Qmax® 150, 225 e 350 saída/entrada/lodo
câmara com D 400 ACO Q-Slot
tampa e moldura embutidas.

1 150, 225 y 350 conexión de canal
150, 225 e 350 conexão de canal

2 110mm PVC-U conexión de entrada
110mm PVC-U conexão de entrada

3 160mm PVC-U, 200mm, 225mm y 300mm conexión de salida de pared doble o arcilla
160mm PVC-U, 200mm, 225mm e 300mm conexão de saída de parede dupla ou argila

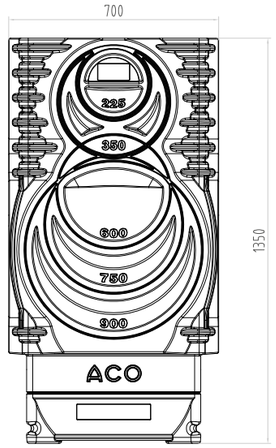
Capacidad máxima de salida (suponiendo que el nivel del agua llega hasta la corona del orificio del canal)
Capacidade máxima de tomada (assumindo o nível de água até a coroa do furo do canal)

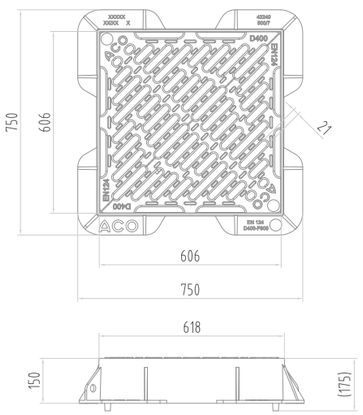
160 mm	20 mm	225 mm	300 mm
45l/s	71l/s	90l/s	159l/s

La tabla y los valores se aplican a 32970 a 32975
Tabela e valores se aplicam a 32970 a 32975

Arqueta de inspeción Qmax 550, 700,900

Caixa de inspecção Qmax 550, 700,900

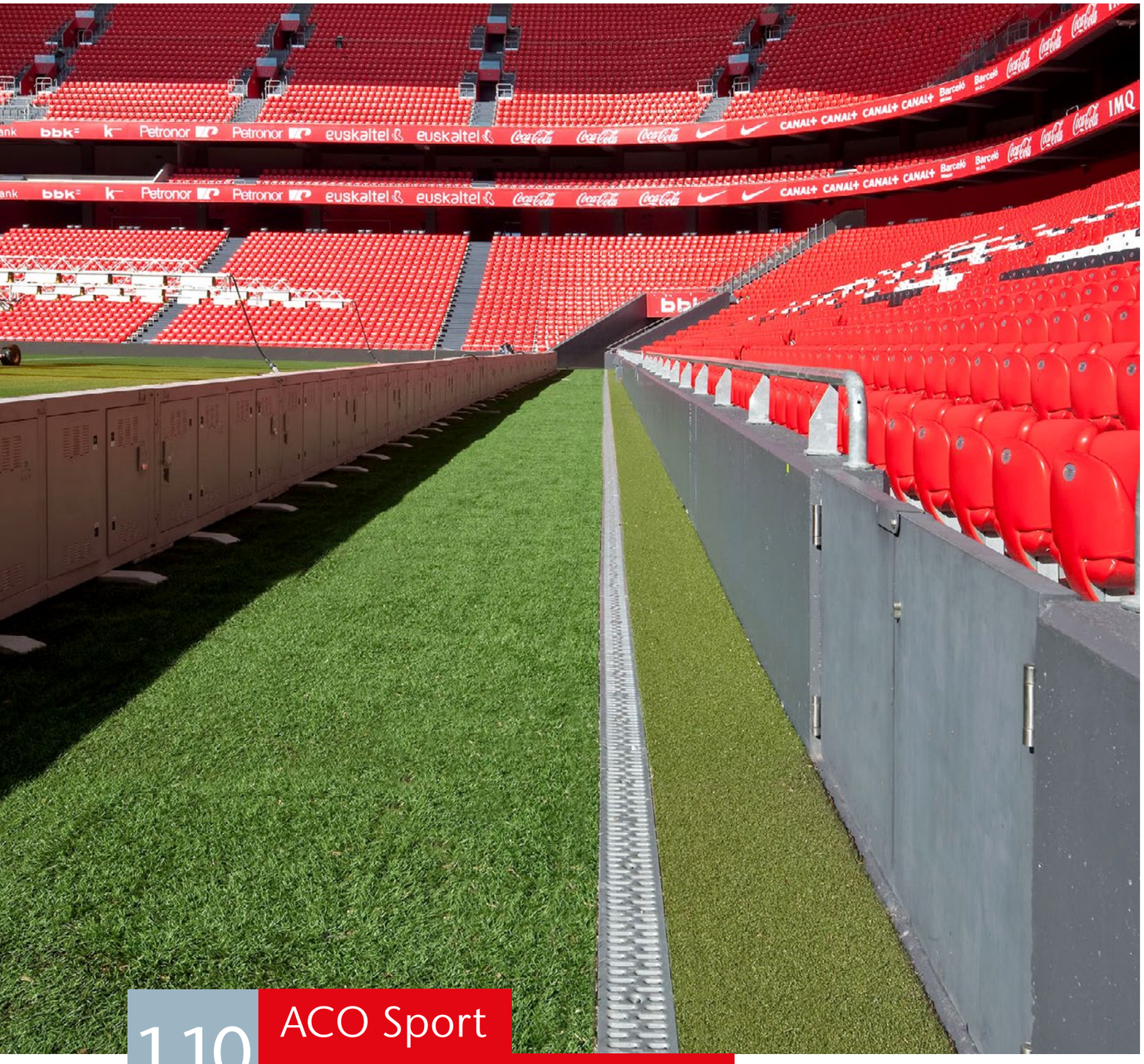




Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões Long. Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura i/f [mm]	Ranura Ranhura [cm]	Clase Classe Carga	Peso [kg]	Código
■ Sumidero con reja fundicion Sumidouro com grelha fundição	760	760	1500	21	D400	105	00046114
■ Sumidero con tapa fundicion Sumidouro com tampa fundição	760	760	1500	21	D400	99	00046115
■ Sumidero con reja fundicion Sumidouro com grelha fundição	760	760	1500	21	F900	130	00046116
■ Sumidero con tapa fundicion Sumidouro com tampa fundição	760	760	1500	21	F900	117	00046117

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Long. Comp. [mm]	Ancho Larg. [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	Código
	Tapa Tampa multifuncional ■ Entrada y salida Entrada e saída ■ con junta de neopreno Con junta de neoprene	■ Qmax 125	240	210	210	1,0	00032997
		■ Qmax 225	240	290	290	1,4	00042221
		■ Qmax 350	260	415	415	2,6	00042351
	Tapa final ciega **Tampa final cega** ■ Polietileno	■ Qmax 550	635	12	715	3,5	00032825
		■ Qmax 700	730	12	865	4,9	00032835
		■ Qmax 900	860	16	1065	9,8	00032845
	Represa para atenuación **Tampão retenção com saida** ■ Cierre Fecho	■ Qmax 550	440	60	625	2,1	00032886
		■ Qmax 700	540	60	770	3,1	00032887
		■ Qmax 900	670	60	970	4,9	00032888
	Adaptador Peça de ligação ■ Polietileno	■ Qmax 150 a 225	25	310	-	0,4	00032995
		■ Qmax 250 a 350	25	435	-	0,8	00032880
	Adaptador Peça de ligação ■ Polietileno ■ El salto de tamaños nominales 350/550 a trabés del eje de entrada O tamanho nominal do salto 350/550 ocorre através do eixo de entrada	■ Qmax 550 / 700	730	45	865	2,5	00032882
		■ Qmax 700 / 900	860	45	1065	3,7	00032883
	Adaptador Peça de ligação ■ Polietileno	■ Qmax 550 a arqueta	800	665	740	11,8	00032826
		■ Qmax 700 a arqueta	800	765	895	15,8	00032836
		■ Qmax 900 a arqueta	800	900	1105	25,1	00032846



1.10 ACO Sport
Drenaje lineal exterior

ACO Sport
Drenagem linear exterior

COLLECT

Contenido ACO Sport
Conteúdo ACO Sport

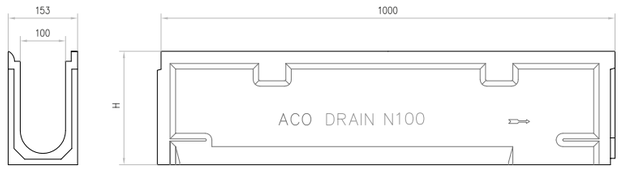
N	N100	**234**
	N150	**235**
	N200	**236**
Slimline		**237**
LW	LW100	**238**
	LW125	**239**
Elastic	Bordillos Elastic Perfis Elastic	**248**
Canal arenero **Canal-caixa de areia**		**249**

N100

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15, B125 y C250
- Premarca vertical DN110
- Homologación CE
- Fijación por clavija

- Classes de carga A15, B125 e C250
- Pré-marca vertical DN110
- Homologação CE
- Fixação por cavilha



Canales Canais

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Abs. Grelha	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	[cm²]	
100	15,3	14,9	Canal 03 Sport H14,9	C250	35	16,26	3,2	91,3	91,3	00001659
		19,1	Canal 010 Sport H19,1	C250	28	18,88	6,5	132,7	132,7	00001661
		25,1	Canal 020 Sport H25,1	C250	28	23,28	10,3	192,4	192,4	00001662

Pasarela A. Galva A15
Passarela A. Galva A15

Pasarela Composite
Passarela Compósita

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Cap. Hidra.	Abs. Reja Abs. Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[L/s]	[cm²/m]	
100	12,3	2,1	Pasarela A. Galva* Passarela A. Galva*	A15	1,98	-	252,0	00031500
50	12,3	2,1	Pasarela Composite* Passarela Compósita*	C250	0,93	-	284,0	00015704

*Pedir clavijas por separado (2 x metro) · *Pedir cavilhas em separado (2 p/metro)

Accesorios Acessórios

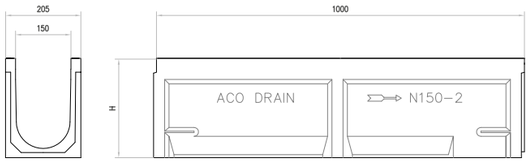
Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	
50	12,3	58	Sumidero con clavijas y reja pasarela A. Galva con cestillo Sumidouro com cavilhas e grelha passarela A. Galva com cesto	A15	29,5	00001714
50	12,3	58	Sumidero con cestillo, sin reja (para reja composite) Sumidouro com cesto, sem grelha (para grelha composite)	A15	28,5	00001713
-	-	-	Clavija AºZº Para Reja Composite Cavilha AºZº Para Grelha Compósita	-	0,1	00000068
-	-	-	Clavija AºZº Para Reja A. Galva Cavilha AºZº Para Grelha A. Galva	-	0,08	00150090

N150

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15, B125 y C250.
- Premarca vertical DN160.
- Homologación CE.
- Fijación por doble clavija y SpringLock

- Classes de carga A15, B125 e C250.
- Pré-marca vertical DN160.
- Homologação CE.
- Fixação por dupla cavilha e SpringLock.



Canales Canais

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Peso	Cap. Hidra.	Área	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[Kg]	[L/s]	[cm²]	
100	20,5	22	Canal N150-1 SIN reja H22 Canal N150-1 SEM grelha H22	C250	20	28,88	15,2	262,0	00000711
		27	Canal N150-2 SIN reja H27 Canal N150-2 SEM grelha H27	C250	20	33,73	21,8	340,0	00000712
		32	Canal N150-3 SIN reja H32 Canal N150-3 SEM grelha H32	C250	20	37,3	29,6	414,0	00000713

Pasarela A. Galva.
Passarela A. Galva.

Pasarela A. Inox.
Passarela A. Inox.

Pasarela Fundición
Passarela Fundição

Entramada A. Galva.
Entramada A. Galva.

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Peso	Abs. Reja Abs. Grelha	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[Kg]	[cm²/m]	
100	20	2,2	Pasarela A. Galva. Passarela A. Galva.*	A15	3,30	544,3	00003580
		2,7	Pasarela A. Inox. Fijación Springlock Passarela A. Inox. Fixação Springlock	A15	3,5	544,3	00150013
			Entramada 30x30 A. Galva. Entramada 30x30 A. Galva.*	B125	4,34	1207,2	00150078
50	20	2,0	Pasarela Fundición Passarela Fundição*	B125	4,40	891,0	00003611
			Pasarela Fundición Passarela Fundição*	C250	4,60	891,0	00332210

* Reja con fijación por Clavija Atornillada, clavijas no incluidas. Solicitar por separada (2pcs./m). * Grelha com fixação por Clavilha Parafusada. No incluidas. Pedir em separado (2pcs/m)

Accesorios Acessórios

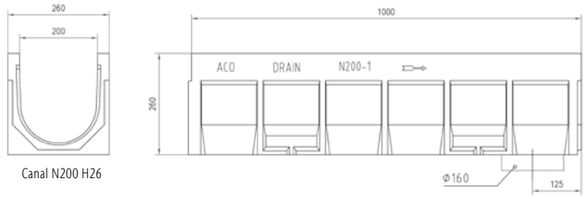
Descripción Descrição	Peso	Código
	[Kg]	
Clavija AºZº Para Reja A. Galva e Inox. Cavilha AºZº Para Grelha A. Galva e Inox.	0,26	00150091
Clavija AºZº Para Reja Entramada Cavilha AºZº Para Grelha Entramada	0,20	00003651
Clavija AºZº Para Reja Fundición Cavilha AºZº Para Grelha Fundição	0,20	00003652

N200

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15, B125 y C250
- Premarca vertical DN160
- Homologación CE
- Fijación por clavija

- Classes de carga A15, B125 e C250
- Pré-marca vertical DN160
- Homologação CE
- Fixação por cavilha



Canal N200 H26

Canales Canais

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Cap. Hidra.	Área	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[L/s]	[cm²]	[Kg]	
100	26,0	26,0	Canal H26 SIN reja Canal H26 SEM grelha	C250	12	26,5	420,0	37,0	00304834
		31,0	Canal H31 SIN reja Canal H31 SEM grelha	C250	12	36,8	518,0	41,5	00304835
		36,0	Canal H36 SIN reja Canal H36 SEM grelha	C250	12	48,0	620,0	47,0	00304836

Pasarela A. Galva A15
Passarela A. Galva A15

Entramada A.Galva
Entramada A.Galva

Rejas Grelhas

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Abs. Reja Grelha	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[cm²/m]	[Kg]	
100	25,5	1,5	Pasarela A. Galva. · Passarela A. Galva.*	A15	414,2	5,2	00002908
	26,0	3,0	Entramada 30X30 A. Galva. Entramada 30X30 A. Galva.*	B125	1674,0	6,83	00002905
	25,2	3,3	Entramada 30X30 A. Galva. Entramada 30X30 A. Galva.*	C250	1558,2	8,7	00002907

* Reja con fijación por Clavija Atornillada, clavijas no incluidas. Solicitar por separada (2pcs./m). Grelha com fixação por Clavilha Parafusada. No incluidas. Pedir em separado (2 pcs/m)

Accesorios Acessórios

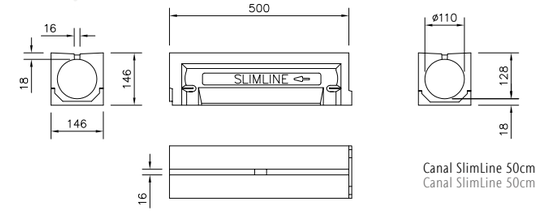
Descripción Descrição	Peso	Código
	[Kg]	
Clavija AºZº Para Reja Entramada Cavilha AºZº Para Grelha Entramada	0,27	00150094
Clavija Aº Zº P/Rj Pasarela Cavilha Aº Zº P/Gr Passarela	0,25	00150095

SlimLine

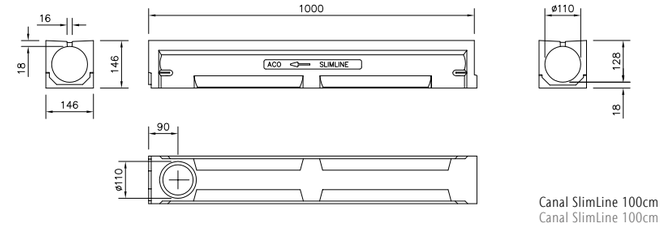
Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15 y B125
- Premarca vertical DN100
- Homologación CE
- Fijación por MonoBlock

- Classes de carga A15 e B125
- Pré-marca vertical DN100
- Homologação CE
- Fixação por MonoBlock



Canal SlimLine 50cm
Canal SlimLine 50cm



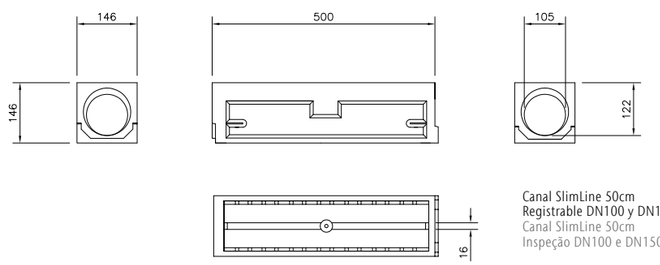
Canal SlimLine 100cm
Canal SlimLine 100cm

Conjuntos Canal + Reja Conjuntos Canal + Grelha

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Und. Palet Palete	Abs. Reja Grelha	Cap. Hidra.	Área	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]				[cm²/m]	[L/s]	[cm²]	[Kg]	
100	14,6	14,6	Canal 100cm	B125	56	150,0	4,2	95,0	18,70	00007110
50	14,6	14,6	Canal 50cm	B125	112	150,0	4,2	95,0	9,60	00007187

Accesorios Acessórios

Long. Comp.	Ancho Largura	Altura i/f	Descripción Descrição	Clase Classe Carga	Abs. Reja Grelha	Cap. Hidra.	Área	Peso	Código
[cm]	[cm]	[cm]			[cm²/m]	[L/s]	[cm²]	[Kg]	
50	14,6	14,6	Canal Reg. Canal Insp	B125	4,2	4,2	95,0	12,00	00007194
			Canal Reg sin tapa. Canal Insp sem tampa	B125	4,2	4,2	95,0	-	00007192
4	14,6	14,6	Tapa Inicio/Fin Tampa Início/Fim	-	-		-	0,90	00007111

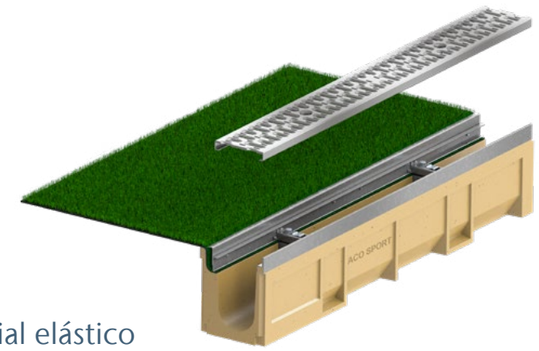


Canal SlimLine 50cm
Registrable DN100 y DN150
Canal SlimLine 50cm
Inspeção DN100 e DN150

LW100K

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga A15
- Homologación CE
- Classes de carga A15
- Homologação CE



Sistema de canal para césped artificial elástico
Sistema de canal para relva artificial elástica

Al instalar un césped artificial es recomendable prever un sistema de drenaje eficaz. El canal LW 100 K está equipado con un sistema de fijación de la alfombra de césped artificial elástico, con el que se evita que ésta se levante y que se formen charcos a los lados. Las rejillas integradas en acero galvanizado, pueden desmontarse fácilmente para su limpieza sin que se levante el césped.

Aplicaciones típicas

- Ranuras de acero galvanizado
- Ranura integrada redondeada del lado del césped artificial elástico
- Sistema de fijación premontado y extraíble para fijar el césped artificial elástico
- Fijaciones Quicklock® para la reja que permiten un montaje y desmontaje rápido
- Ancho 10,0 cm
- Sumidero con cesta para sólidos
- Rejilla A15 con QuickLock®

Ao instalar um relvado artificial é recomendável a previsão de um sistema de drenagem eficaz. O canal LW 100 K está equipado com um sistema de fixação do tapete de relva artificial elástica, com o qual se evita que esta se levante e que se formem charcos nas laterais. As grelhas integradas em aço galvanizado, podem ser facilmente desmontáveis para a sua limpeza sem ser necessário levantar o tapete de relva.

Aplicações típicas

- Ranhuras de aço galvanizado
- Ranhura integrada arredondada do lado da relva artificial elástica
- Sistema de fixação pré-montado e removível para fixar a relva artificial elástico
- Fixações Quicklock® para a grelha que permitem uma rápida montagem e desmontagem
- Largura 10,0 cm
- Sumidouro com depósito para sólidos
- Grelha A15 com QuickLock®

Sistema de canales LW 100 K para césped artificial
Sistema de canais LW 100 K para relva artificial

Descripción Descrição	Largo Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Peso [Kg]	Código
Canal LW 100 K recto Canal LW 100 K direito	1000	160	200	225	00003450
Sumidero LW 100 K Sumidouro LW 100 K	1000	160	480	340	00003452
Rejilla pasarela clase A15 acero galva. com QuickLock Grelha passadeira classe A15 aço galva. com QuickLock	1000	123	-	20	00031530

Sistema de bordillos LW 100 K para césped artificial elástico
Sistema de perfis LW 100 K para relva artificial elástico

Descripción Descrição	Largo Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Peso [Kg]	Código
Bordillos LW 100 K Perfis LW 100 K direito	1000	46	225	150	00001182

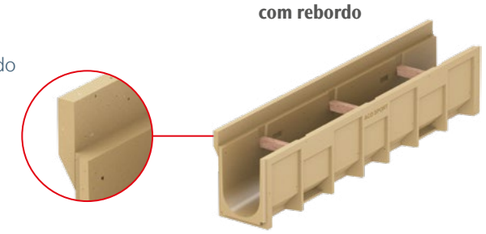
LW125

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga B125
- Homologación CE
- Según reglamento IAAF y DIN18035
- Classes de carga B125
- Homologação CE
- De acordo com o regulamento IAAF e DIN18035

La versión con reborde tiene un saliente de apoyo en el lado del césped de 4 cm de alto.
A versão com rebordo apresenta uma saliência de apoio no lado da relva de 4 cm de altura.

Canal con reborde
com rebordo



Canal sin reborde
sem rebordo

Canal cubierto según DIN 18035-T3 con tapa de plástico

Otras características

- Hormigón polímero resistente a las heladas
- Altos valores de resistencia para la clase A/B EN 1433, peso reducido, fácil de transportar y de instalar
- La textura levemente rugosa de la superficie interior inhibe la suciedad y facilita la limpieza
- Canal liso, velocidades de flujo altas y caudales elevados
- Resistente a la congelación y descongelación
- Sistema de fijación machihembrado para una instalación exacta y bien ajustada
- Cámaras de alojamiento de un sistema de retención para las tapas contra una retirada no autorizada
- Divisores de madera para una fácil instalación

Canal coberto de acordo com a DIN 18035-T3 com tampa de plástico

Outras características

- Betão polímero resistente às geadas
- Elevados valores de resistência para a classe A/B EN 1433, peso reduzido, fácil de transportar e de instalar
- A textura ligeiramente rugosa da superfície interior evita a sujidade e facilita a limpeza
- Canal liso, elevadas velocidades de fluxo e caudais elevados
- Resistente ao congelamento e ao descongelamento
- Sistema de fixação macho-fêmea para uma instalação precisa e bem ajustada
- Câmaras de alojamento de um sistema de retenção para as tampas contra a remoção não autorizada
- Separadores de madeira para facilitar a instalação

Canal con reborde Canal com rebordo

	Radio Raio [mm]	Ancho Largura interior [mm]	Largo Comp. [mm]	Ancho Larg. [mm]	Altura [mm]	Peso [Kg]	Código
Recto Reto	-	125	1000	175	240	19,0	00000585
Curvado Curvo	36,5	125	1000	175	240	19,0	00000586
Radio Especial Raio Especial	24 48	125	1000	175	240	19,0	00000595 00000596

Canal sin reborde Canal sem rebordo

	Radio Raio [mm]	Ancho Largura interior [mm]	Largo Comp. [mm]	Ancho Larg. [mm]	Altura [mm]	Peso [Kg]	Código
Recto Reto	-	125	1000	160	200	18,0	00000581
Curvado Curvo	36,5	125	1000	160	200	18,0	00000582
Radio Especial Raio Especial	24 48	125	1000	160	200	18,0	00000591 00000592

Arquetas para canales LW125
Caixas de visita para canais LW125

		Largo Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Alto [mm]	Peso [Kg]	Código
	Con reborde Com rebordo	500	175	510	19,0	00000603
	Sin reborde Sem rebordo	500	160	470	18,5	00000601

Otras características

- Hormigón polímero resistente a las heladas
- Preformado de abertura a ambos lados para tubería de desagüe DN 150 con junta labial. Uno de los lados está cerrado con una tapa de manguito extraíble. Entrega completa con cestillo
- Si se utiliza al final del canal, el lado abierto se cierra con un elemento frontal
- Como en los canales, para cubrirla se utiliza una tapa de plástico

Outras características

- Betão polímero resistente às geadas
- Abertura pré-formada em ambos os lados para tubagem de descarga DN 150 com junta labial. Um dos lados encontra-se fechado com uma tampa de manga extraível. Fornecimento completo com cesto
- Se for utilizado no final do canal, o lado aberto é fechado por um elemento frontal
- Como nos canais, para a cobrir utiliza-se uma tampa de plástico

Tapa de plástico para canales LW125
Tampa de plástico para canais LW125

Tapa de plástico
Tampa de plástico

	Recto Reto	Curvado Curvo
Radio Raio mm	-	36,5
Largo Comprimento mm	1000	1000
Ancho Largura mm	160	160
Alto Altura mm	50	50
Peso kg	2,8	2,8
Código	00000360	00000361

Los frontales solapados permiten instalar las tapas también en curvas especiales de hasta 22m.

Las tapas de plástico también se pueden utilizar en canales de hormigón polímero de instalaciones existentes.

As frentes sobrepostas permitem, igualmente, a instalação de tampas em curvas especiais de, até, 22m.

As tampas de plástico também podem ser usadas em canais de betão polímero em instalações existentes.

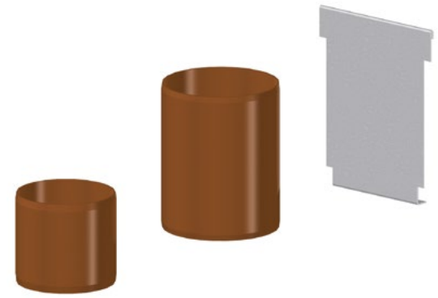
Otras características

- GF-UP (plástico reforzado con fibra de vidrio con resina de poliéster insaturado)
- Este material presenta una resistencia extraordinaria a la intemperie y a la luz UV.
- Para dotar a la superficie de un color uniforme y para protegerla de la intemperie, las tapas se pintan con un barniz al agua ecológico.
- El grosor de pared de 5 mm y el peso confieren a las tapas una gran resistencia y un posicionamiento seguro. Se instalan con frontales solapados sin elementos de fijación.
- Los tacos de fijación incorporados evitan el desplazamiento en sentido horizontal.
- Los bordes están redondeados con un radio de 20 mm según DIN 18035.
- Estructura superficial blanca y lisa de alto efecto autolimpiante durante la lluvia.
- Resistencia garantizada al paso de los equipos y vehículos de mantenimiento y limpieza. Capacidad de carga A 15 conforme a DIN 18035 ensayada según EN 1433
- En caso necesario se puede suministrar un sistema de retención contra una retirada no autorizada

Outras características

- GF-UP (plástico reforçado com fibra de vidro com resina de poliéster insaturado)
- Este material apresenta uma excelente resistência à intempérie e à luz UV.
- Para dotar a superfície de uma cor uniforme e para a proteger da intempérie, as tampas são pintadas com um verniz ecológico à base de água.
- O peso e a espessura da parede de 5 mm conferem às tampas uma grande resistência e um posicionamento seguro. São instalados com frentes sobrepostas sem elementos de fixação.
- Os pernos de fixação incorporados impedem o deslocamento em sentido horizontal.
- Os rebordos são arredondados com um raio de 20 mm de acordo com a norma DIN 18035.
- Estrutura superficial branca e lisa de elevado efeito de autolimpeza quando chove.
- Resistência garantida à passagem dos equipamentos e veículos de manutenção e limpeza. Capacidade de carga A 15 conforme a norma DIN 18035 testada de acordo com a EN 1433
- Se necessário, pode ser fornecido um sistema de retenção contra a remoção não autorizada

Accesorios Accessórios



Tubuladuras y elementos frontales
Tubuladuras e elementos frontais

	DN100	DN150	Frente A.Galva
Largo Comprimento mm	500	500	-
Ancho Largura mm	175	160	160
Alto Altura mm	510	470	200
Peso kg	19,0	18,5	0,4
Código	00000056	00000058	00015714

LW125

Ranurado Ranhurado

Información del producto
Informações do produto

- Clases de carga B125
- Homologación CE
- Fijación MonoBlock
- Según reglamento IAAF y DIN18035

- Classes de carga B125
- Homologação CE
- Fixação MonoBlock
- De acordo com o regulamento IAAF e DIN18035

Canal ranurado revestible por un lado
Canal ranhurado revestível por um lado

Canal ranurado recubrible
Canal de ranhurado revestível

Canal ranurado revestible por los dos lados
Canal ranhurado revestível pelos dois lados

Canal de perfil hueco según DIN 18035-T3

Los canales ranurados del sistema de drenaje **ACO SPORT®** con un ancho interior de 125 están diseñados con arreglo al reglamento de la IAAF y a la norma DIN 18035, parte 3. Los elementos del sistema se corresponden con los canales de perfil hueco que exigen las Reglas de Competición Internacional. También cumplen las exigencias impuestas por la normativa de la FIFA/ y de la UEFA sobre el drenaje y la delimitación de los campos.

Otras características

- Hormigón polímero resistente a las heladas
- Ranuras normalizadas para la entrada de agua desde la parte superior
- Superficie interior lisa para facilitar la velocidad de paso y grandes caudales
- Alto efecto autolimpiante
- Base amplia para un asiento seguro en el lecho de hormigón
- Peso reducido, fácil de transportar y de instalar
- Ranura reforzada para evitar la compresión
- Sistema de machihembrado que facilita la orientación durante el montaje
- Transitable por usuarios en silla de ruedas
- Capacidad de carga para canales de perfil hueco C 250 según los requisitos de DIN 18035, probado según EN 1433

Canal de perfil oco de acordo com a DIN 18035-T3

Os canais ranhurados do sistema de drenagem **ACO SPORT®**, com uma largura interior de 125 estão projetados de acordo com as regras da IAAF e a norma DIN 18035, parte 3. Os elementos do sistema correspondem-se com os canais de perfil oco exigidos pelas Regras de Competição Internacionais. Cumprem, igualmente, as exigências impostas pelas regras da FIFA/ e da UEFA sobre a drenagem e a delimitação dos campos.

Outras características

- Betão polímero resistente às geadas
- Ranhuras normalizadas para a entrada de água a partir da parte superior
- Superfície interior lisa para facilitar a velocidade de passagem e grandes caudais
- Elevado efeito de autolimpeza
- Base ampla para um assentamento seguro no leito de betão
- Peso reduzido, fácil de transportar e de instalar
- Ranhura reforçada para evitar a compressão
- Sistema de encaixe macho-fêmea que facilita a orientação durante a montagem
- Transitável para utilizadores de cadeira de rodas
- Capacidade de carga para canais de perfil oco C 250, conforme exigido pela norma DIN 18035, testado de acordo com a EN 1433

Canal revestible por un lado con tope, ranura de retención y reborde de segado
Canal revestível de um lado com tampa, ranhura de retenção e rebordo cortado

	Recto Reto	**Curvado Curvo**
Radio Raio mm	-	36,5
Ancho interior Largura interior mm	125	125
Largo Comprimento mm	1000	1000
Ancho Largura mm	160	160
Alto Altura mm	200	200
Peso kg	31,0	31,0
Código	00015519	00015525

El lado de la pista dispone de una ranura de retención y de un tope continuo para cubrir con un pavimento sintético de 13 mm in situ. El lado del césped tiene un borde más ancho para la colocación de las placas de señalización de la pista.

O lado da pista apresenta uma ranhura de retenção e uma tampa superior contínua para cobrir com um pavimento sintético de 13 mm in situ. O lado da relva apresenta um rebordo mais largo para a colocação das placas de sinalização da pista.

Canal ranurado totalmente recubrible sin tope
Canal ranhurado totalmente revestível sem tampa

	Recto Reto	**Curvado Curvo**	**Radio Especial Raio Especial**	
Radio Raio mm	-	36,5	24	48
Ancho interior Largura interior mm	125	125	125	125
Largo Comprimento mm	1000	1000	1000	1000
Ancho Largura mm	160	160	160	160
Alto Altura mm	187	187	187	187
Peso kg	26,5	26,5	27,5	27,5
Código	00000587	00000588	00000597	00000598

Para el recubrimiento completo con un pavimento sintético de 13 mm in situ, pero también se puede utilizar en la colocación de pavimento en rollo.

Para o revestimento completo com um pavimento sintético de 13 mm in situ, podendo, também, ser utilizado na colocação de revestimento em rolo.

Canal ranurado revestible por los dos lados con tope y ranura de retención
Canal ranhurado revestível por ambos os lados com tampa e ranhura de retenção

	Recto Reto	**Curvado Curvo**
Radio Raio mm	-	36,5
Ancho interior Largura interior mm	125	125
Largo Comprimento mm	1000	1000
Ancho Largura mm	160	160
Alto Altura mm	200	187
Peso kg	28,7	28,7
Código	00015547	00015550

Ambos lados disponen de una ranura de retención y de un tope continuo para cubrir con un pavimento sintético de 13 mm in situ.

Ambos os lados apresentam uma ranhura de retenção e um tampa contínuo para cobrir com um pavimento sintético de 13 mm in situ.

Arquetas y elemento registrable para el canal ranurado LW 125
Caixas de visita e elemento para inspeção para o canal ranhurado LW 125

Arquetas de desagüe o registrables
Caixas de visita de descarga ou para inspeção

Arquetas para canales ranurados LW 125
Caixas de visita para canais ranhurados LW 125

Elemento registrable
Elemento de inspeção

	Arqueta Caixa de Visita	Elemento Registrable Elemento de Inspeção
Ancho interior Largura interior mm	125	125
Largo Comprimento mm	500	500
Ancho Largura mm	165	165
Alto Altura mm	483	198
Peso kg	16,7	11,2
Código	00000604	00015574

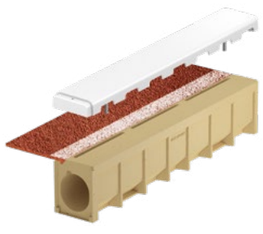
Otras características

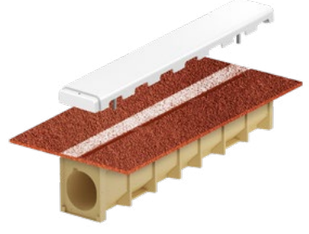
- Hormigón polímero resistente a las heladas
- Preformado de abertura a ambos lados para tubería de desagüe DN 150 con junta labial. Uno de los lados está cerrado con una tapa de manguito extraíble. Entrega completa con cestillo
- Entrega con marco de acero inoxidable. Borde superior a la altura del pavimento definitivo para facilitar el marcado del hueco para colocar la tapa después de aplicar el pavimento

Outras características

- Betão polímero resistente às geadas
- Abertura pré-formada em ambos os lados para tubagem de descarga DN 150 com junta labial. Um dos lados encontra-se fechado com uma manga extraível. Fornecido completo com cesto
- Fornecido com aro de aço inoxidável. Rebordo superior à altura do pavimento definitivo para facilitar a marcação do oco para colocação da tampa após a aplicação do pavimento

Tapa ranurada para arquetas y elementos revisables
Tampa ranhurada para caixas de visita e elementos para verificação



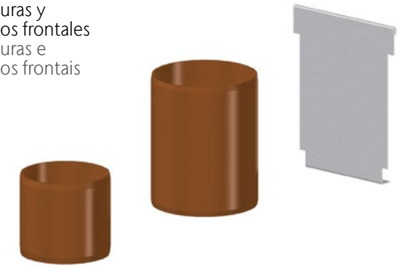


Característica Característica	Código
Revestible por los dos lados con tope Revestível em ambos os lados com tampa	00015549
Revestible por un lado con borde de segado Revestível de um lado com rebordo de corte	00015523
Recubrible sin tope Cobrível sem tampa	00015720

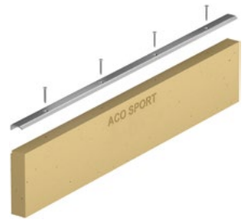
Accesorios Acessórios

Característica Característica	Código
Revestible por los dos lados con tope Revestível em ambos os lados com tampa	00015549
Revestible por un lado con borde de segado Revestível de um lado com rebordo de corte	00015523
Recubrible sin tope Cobrível sem tampa	00015720

Tubuladuras y elementos frontales
Tubuladuras e elementos frontais



Elementos de sujeción con rieles de apriete
Elementos de fixação com trilhos de aperto



Elemento de fijación
Elemento de fixação

Descripción Descrição	Largo Comp.	Ancho Largura	Altura	Peso	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	
Bordillo con riel angular de aluminio y accesorios de fijación V2A Berma com trilho angular de alumínio e acessórios de fixação V2A	1000	50	180	12	00001182

Los elementos de sujeción ACO SPORT® sirven para fijar ciertos pavimentos de césped artificial con capa textil sin relleno. Se utilizan como límite entre la superficie de césped artificial y el pavimento adyacente. Están fabricados en hormigón polímero e incorporan orificios para los tacos y los tornillos de fijación de acero inoxidable. La fijación del césped artificial se realiza mediante un riel de aluminio que se atornilla a la base de hormigón polímero.

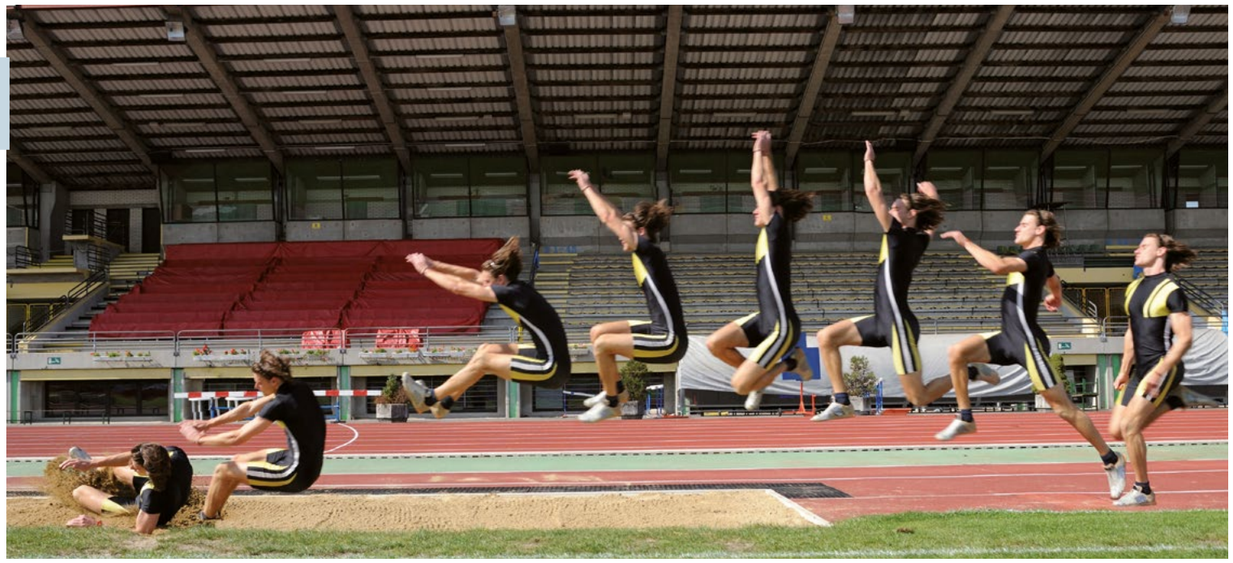
Os elementos de fixação ACO SPORT® servem para fixar determinados pavimentos de relva artificial com camada textil sem enchimento. São utilizados como limite entre a superfície da relva artificial e o piso adjacente. São fabricados em betão polímero e incluem orifícios para as cavilhas e os parafusos de fixação em aço inoxidável. A fixação da relva artificial é realizada através de um trilho de alumínio, que está aparafusado à base de betão polímero.

Otras características

- Material de base: hormigón polímero resistente a las heladas
- Material de fijación anticorrosión de aluminio y acero inoxidable
- Resistencia elevada, peso reducido, fácil de transportar y de instalar
- El pie y las cámaras garantizan un asiento estable en el lecho de hormigón

Outras características

- Base: betão polímero resistente às geadas
- Material de fixação anticorrosão em alumínio e aço inoxidável
- Resistência elevada, peso reduzido, fácil de transportar e de instalar
- O apoio e as câmaras garantem um assentamento estável no leito de betão



Tapa de plástico ciega para canal ranurado LW 125
Tampa de plástico cega para canal ranhurado LW 125

Tapa para canales de perfil hueco según DIN 18035-T3

Las Reglas de Competición Internacional estipulan que las carreras a partir de los 200 m deben realizarse en anillos provistos de un bordillo interior. Dicho bordillo, de 5 cm de altura, debe constar de elementos fáciles de manejar y de retirar temporalmente cuando se celebren pruebas técnicas.

Las tapas de plástico ciegas móviles **ACO SPORT®** se conectan fácilmente en la ranura de los canales por medio de pernos. Gracias al posicionamiento predefinido de los pernos, al colocar la tapa en el canal ranurado, se crea automáticamente el bordillo interior de la pista. Existen varias opciones de apertura para el acceso desde la pista en anillo hacia los sectores. Las aberturas normalizadas ubicadas a ambos lados de la tapa garantizan una entrada de agua ininterrumpida desde la pista y la zona deportiva (sector) al interior del canal ranurado.

Tampa para canais de perfil oco de acordo com a DIN 18035-T3

As Regras de Competição Internacional estipulam que as corridas a partir dos 200 m devem ser realizadas em anéis com rebordo interior. Esse rebordo, de 5 cm de altura, deve ser constituído por elementos fáceis de manusear e de retirar, temporariamente, quando se celebram provas técnicas.

As tampas de plástico móveis **ACO SPORT®** ligam-se, facilmente, na ranhura dos canais através de pernos. Graças ao posicionamento pré-definido dos pernos, ao colocar a tampa sobre no canal ranhurado é criado, automaticamente, o rebordo interior da pista. Existem várias opções de abertura para o acesso a partir da pista em anel para os setores. As aberturas padrão situadas em ambos os lados da tampa garantem uma entrada de água ininterrupta a partir da pista e da zona desportiva (setor) para o interior do canal ranhurado.

Otras características

- GF-UP (plástico reforzado con fibra de vidrio con resina de poliéster insaturado)
- Este material dispone de una resistencia extraordinaria a la intemperie y a la luz UV.
- Para dotar a la superficie de un color uniforme y para protegerla de la intemperie, las tapas se pintan con un barniz al agua ecológico.
- El grosor de pared de 5 mm y el peso confieren a las tapas una gran resistencia y un posicionamiento seguro. Se instalan con frontales solapados sin elementos de fijación.
- Los pernos de guía incorporados permiten realizar un montaje rápido y preciso
- Los bordes están redondeados con un radio de 20 mm según DIN 18035
- Estructura superficial blanca y lisa de alto efecto autolimpiante durante la lluvia.
- Resistencia garantizada al paso de los equipos y vehículos de mantenimiento limpieza. Capacidad de carga A 15 conforme a DIN 18035 ensayada según EN 1433
- En caso necesario se puede suministrar un sistema de retención contra una retirada no autorizada

Outras características

- GF-UP (plástico reforçado com fibra de vidro com resina de poliéster insaturado)
- Este material apresenta uma excelente resistência à intempérie e à luz UV.
- Para dotar a superfície de uma cor uniforme e para a proteger da intempérie, as tampas são pintadas com um verniz ecológico à base de água.
- O peso e a espessura da parede de 5 mm conferem às tampas uma grande resistência e um posicionamento seguro. São instaladas com frentes sobrepostas sem elementos de fixação.
- Os pernos de guia incluídos permitem uma montagem rápida e precisa
- Os rebordos são arredondadas com um raio de 20 mm de acordo com a norma DIN 18035.
- Estrutura superficial branca e lisa de elevado efeito de autolimpeza quando chove.
- Resistência garantida à passagem dos equipamentos e veículos de manutenção e limpeza. Capacidade de carga A 15 conforme a norma DIN 18035 testada de acordo com a EN 1433
- Se necessário, pode ser fornecido um sistema de retenção contra a remoção não autorizada

Los frontales solapados permiten instalar las tapas también en curvas especiales de hasta 22m.
As frentes sobrepostas permitem, igualmente, a instalação de tampas em curvas especiais de, até, 22m.

Tapa de plástico ciega
Tampa de plástico cega

Las tapas de plástico ACO Sport® móviles se pueden utilizar en instalaciones existentes o de nueva construcción.

As tampas de plástico ACO Sport® móveis podem ser utilizadas em instalações existentes ou de construção nova.

	Recto Reto	**Curvado** Curvo
Radio Raio mm	-	36,5
Largo Comprimento mm	1000	1000
Ancho Largura mm	160	160
Alto Altura mm	50	50
Peso kg	2,7	2,7
Código	00000363	00000362

Bordillos Elastic Perfis Elastic

Las superficies deportivas y de juego y las zonas adyacentes de los estadios de todo tipo deben dotarse de un sistema de delimitación seguro que evite las lesiones. Los bordillos ACO SPORT® Elastic constituyen un sistema de delimitación de alta calidad y de larga vida útil.
En los estadios suelen utilizarse como bordillo exterior de la pista de carreras o de la zona de impulso, para separar los sectores del campo y para delimitar los fosos de caída.
Los bordillos ACO SPORT® Elastic se utilizan en las áreas adyacentes para delimitar las zonas de entrenamiento de lanzamiento de peso y de salto de longitud, y también en pistas de exterior, otras instalaciones deportivas y guarderías infantiles.
Para marcar un límite en la pista de carreras o los segmentos, por ejemplo, se pueden utilizar los bordillos de ACO SPORT® Elastic con perfil de goma blanco de 5 cm.
Los bordillos ACO SPORT® Elastic están fabricados en hormigón polímero y van provistos de un perfil de goma (EPDM) en blanco o en negro. El perfil de goma está inyectado directamente sobre el elemento de hormigón polímero. Las cámaras de aire que incorpora proporcionan una elasticidad elevada y una gran seguridad. El apoyo y las cámaras unilaterales garantizan un asiento estable en el lecho de hormigón.

As superfícies desportivas e de jogo e as áreas adjacentes dos estádios de todos os tipos devem ser dotados de um sistema de delimitação seguro que evite as lesões. Os lancis ACO SPORT® constituem um sistema de delimitação de alta qualidade e de longa vida útil.
Nos estádios, costumam ser utilizados como lanci exterior da pista de corrida ou da zona de chamada para separar os setores do campo e para delimitar as áreas de queda.
Os rebordos ACO SPORT® Elastic são utilizados nas áreas adjacentes para delimitar áreas de treino de lançamento de peso e de salto em comprimento e, também, em pistas de exterior, outras instalações desportivas e creches.
Para marcar um limite na pista de corrida ou nos segmentos, por exemplo, podem ser utilizados os rebordos ACO SPORT® Elastic com perfil de borracha branca de 5 cm.
Os lancis ACO SPORT® Elastic são fabricados em betão polímero e são fornecidos com um perfil de borracha (EPDM) em branco ou em preto. O perfil de borracha é injetado, diretamente, no elemento de betão polímero. As suas câmaras-de-ar proporcionam uma elasticidade elevada e uma grande segurança. O apoio e as câmaras unilaterais garantem um assento estável no leito de betão.

Bordillos Elastic Perfis Elastic

Alto Altura mm	200			250		300		400	
Largo Comprimento mm	1000						500	1000	500
Ancho Largura mm	50	60	100	50	100	60	60	60	60
Peso kg	12,5	16,5	24,0	14,6	26,8	18,3	9,2	23,7	10,5
Código Negro Preto	00001690	00001034	00001773	00001035	00001774	00001036	00001573	00001037	00001574
Código Blanco Branco	00001689	00000961	-	00000962	-	00000963	00001571	00000964	00001572

Bordillos Elastic en ángulo Perfis Elastic em ângulo

Alto Altura mm	250	300	400
Largo Comprimento mm		250/250	
Ancho Largura mm	50	60	60
Peso kg	8,9	12,5	13,2
Código Negro Preto	00001041	00001380	00001042
Código Blanco Branco	00000968	00001381	00000969

Bordillos Elastic con perfil blando de goma en negro y en blanco
Perfis Elastic com perfil macio de borracha em preto e branco.

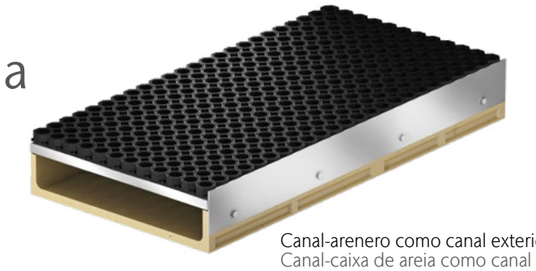
Otras características

- Hormigón polímero resistente a las heladas
- Perfil de goma de EPDM elástico y resistente a la intemperie durante mucho tiempo
- Cámaras de aire para garantizar la máxima seguridad
- Perfil fijo inyectado en el elemento de base
- Perfil de unos 30 mm de alto con todos los lados redondeados
- Ángulos de 90 grados con medida interior de los lados de 25 x 25 cm

Outras características

- Betão polímero resistente às geadas
- Perfil de borracha EPDM elástico e resistente à intempérie durante muito tempo
- Câmaras-de-ar para garantir a máxima segurança
- Perfil fixo injetado no elemento de base
- Perfil de cerca de 30 mm de altura, com todos os lados arredondados
- Ângulos de 90 graus com medida interior dos lados de 25 x 25 cm

Canal-arenero
Canal-caixa de areia



Canal-arenero como canal exterior
Canal-caixa de areia como canal exterior

Se recomienda instalar canales-areneros ACO SPORT® en fosos de caída del salto de longitud cuando las zonas deportivas adyacentes son de pavimentos de alta calidad. La arena que inevitablemente se proyecta fuera del foso en las pruebas de salto de longitud se recoge en los canales-areneros, alejada del pavimento adyacente. El pavimento se protege así del desgaste y de la abrasión, la permeabilidad al agua sigue quedando garantizada y se evita la formación de charcos. Todo ello redunda en una drástica disminución de los gastos de mantenimiento.
En función de la anchura total necesaria, los canales-areneros se pueden instalar en una línea simple o doble alrededor del foso de salto de longitud, pero no en la zona de impulso. La instalación se realiza en combinación con los bordillos ACO SPORT® Elastic de 6 cm de ancho para delimitar el foso. De ese modo la medida exterior del foso de salto de longitud aumenta 12 cm. Para compensar la discrepancia resultante y para crear esquinas con un ajuste exacto incluimos en nuestra gama de productos elementos constructivos con una longitud de 56 cm.

Recomendamos a instalação de canais-caixas de areia ACO SPORT® em áreas de queda do salto em comprimento quando as áreas desportivas adjacentes são de pavimento de alta qualidade. A areia que, inevitavelmente, se projeta fora da área de queda nas provas de salto em comprimento é recolhida nos canais-caixas de areia, longe do pavimento adjacente. O pavimento está, assim, protegido contra o desgaste e a abrasão, continuando a ser garantida a permeabilidade da água, evitando-se a formação de poças de água. Tudo isto leva a uma redução drástica nos custos de manutenção.
Dependendo da largura total necessária, os canais-caixas de areia podem ser instalados numa linha única ou dupla em torno da área de queda do salto em comprimento, mas não na zona de chamada. A instalação é realizada em combinação com as lancis ACO SPORT® Elastic de 6 cm de largura para delimitar a área de queda. Assim, a medida exterior da área de queda do salto em comprimento aumenta 12 cm. Para compensar essa diferença e criar cantos com ajuste preciso incluímos, na nossa gama de produtos, elementos construtivos com um comprimento de 56 cm.

	Canal Interior		Canal Exterior		Frente
Largo Comprimento mm	1000	560	1000	560	-
Ancho Largura mm	500	500	500	500	-
Alto Altura mm	140	140	140	140	140
Peso kg	42,5	24,5	40,2	23,1	0,7
Código	00001474	00001476	00001475	00001477	00015571

Otras características

- Parte inferior de hormigón polímero resistente a las heladas
- Pieza superior de rejilla deployé galvanizada resistente a las pisadas cubierta con alfombrilla de goma fija adecuada para prevenir lesiones
- Canto metálico que permite una unión limpia con el pavimento sintético
- Puntos de rotura controlada para racores de empalme DN 100 en el suelo para la salida del exceso de agua
- Canal interior para aumentar la anchura con una línea doble en caso necesario
- Elementos de compensación de 56 cm.
- Superficie interior lisa para facilitar la limpieza

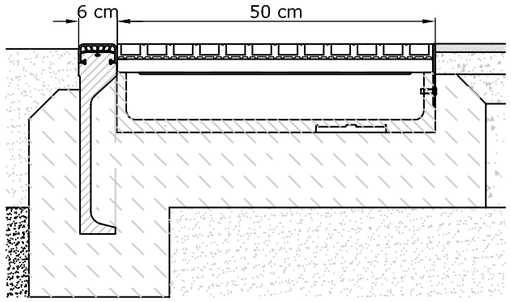
Outras características

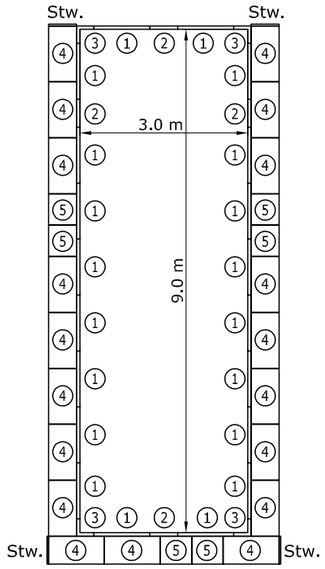
- Parte inferior do betão polímero resistente às geadas
- Peça superior de grelha implantada com galvanização resistente ao pisoteio coberta com tapete de borracha fixa adequada para evitar lesões
- Canto metálico que permite uma união limpa com o piso sintético
- Pontos de rutura controlada para peças de ligação DN 100 no solo para eliminação do excesso de água
- Canal interior para aumentar a largura com uma linha dupla, se necessário
- Elementos de compensação de 56 centímetros.
- Superfície interior lisa para facilitar a limpeza

Plano de instalación de canales-areneros con bordillos ACO SPORT Elastic en una línea en fosos de caída de 9x3m
Plano de instalação de canais-caixa de areia com perfis ACO SPORT Elastic numa linha em áreas de queda de 9x3m

Según la normativa de la IAAF y las Reglas de Competición Internacional, la anchura del foso de caída debe ser de 2,75 – 3,00 m con una zona de impulso. La anchura se refiere a la zona de caída sin bordillo. La longitud debe ser como mínimo de 10 m desde la tabla de batida.

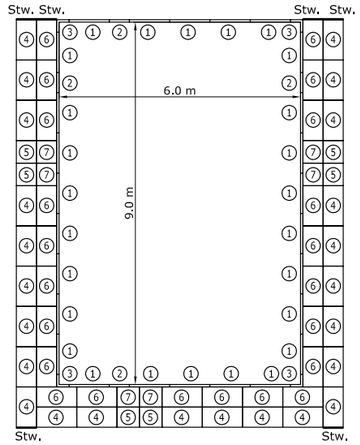
De acordo com as regras da IAAF e as Regras de Competição Internacional, a largura da área de queda deve ser de 2,75 - 3,00 m com uma zona de chamada. A largura refere-se à área de queda sem berma. O comprimento deve ser de, pelo menos, 10 m a partir da zona de chamada.





Pos.	Descripción Descrição	Cantidad Quantidade	Código
1	Bordillo 100x40x6 cm, goma blanca Berma 100x40x6 cm, borracha branca	20	00000964
2	Bordillo 50x40x6 cm, goma blanca Berma 50x40x6 cm, borracha branca	4	00001572
3	Ángulo 25/25x40x6 cm, goma blanca Ângulo 25/25x40x6 cm, borracha branca	4	00000969
4	Canal-arenero exterior 100x50 cm Canal-caixa de areia exterior 100x50 cm	19	00001475
5	Canal-arenero exterior 56x50 cm Canal-caixa de areia exterior 56x50 cm	6	00001477
Front Frente	Frontal para canal-arenero Frente para o canal-caixa de areia	4	00015571

Plano de instalación de canales-areneros con bordillos ACO SPORT Elastic en una línea en fosos de caída de 9x3m con 2 zonas de impulso
Plano de instalação de canais-caixa de areia com perfis ACO SPORT Elastic numa linha em áreas de queda de 9x3m com 2 zonas de chamada



Pos.	Descripción Descrição	Cantidad Quantidade	Código
1	Bordillo 100x40x6 cm, goma blanca Berma 100x40x6 cm, borracha branca	26	00000964
2	Bordillo 50x40x6 cm, goma blanca Berma 50x40x6 cm, borracha branca	4	00001572
3	Ángulo 25/25x40x6 cm, goma blanca Ângulo 25/25x40x6 cm, borracha branca	4	00000969
4	Canal-arenero exterior 100x50 cm Canal-caixa de areia exterior 100x50 cm	24	00001475
5	Canal-arenero exterior 56x50 cm Canal-caixa de areia exterior 56x50 cm	6	00001477
6	Canal-caixa de areia interior 100x50 cm Canal-caixa de areia interior 100x50 cm	22	00001474
7	Canal-arenero interior 56x50 cm Canal-caixa de areia interior 56x50 cm	6	00001476
Front Frente	Frontal para canal-arenero Frente para o canal-caixa de areia	6	00015571

Plano de instalación estadio tipo A
Plano de instalação estádio tipo A

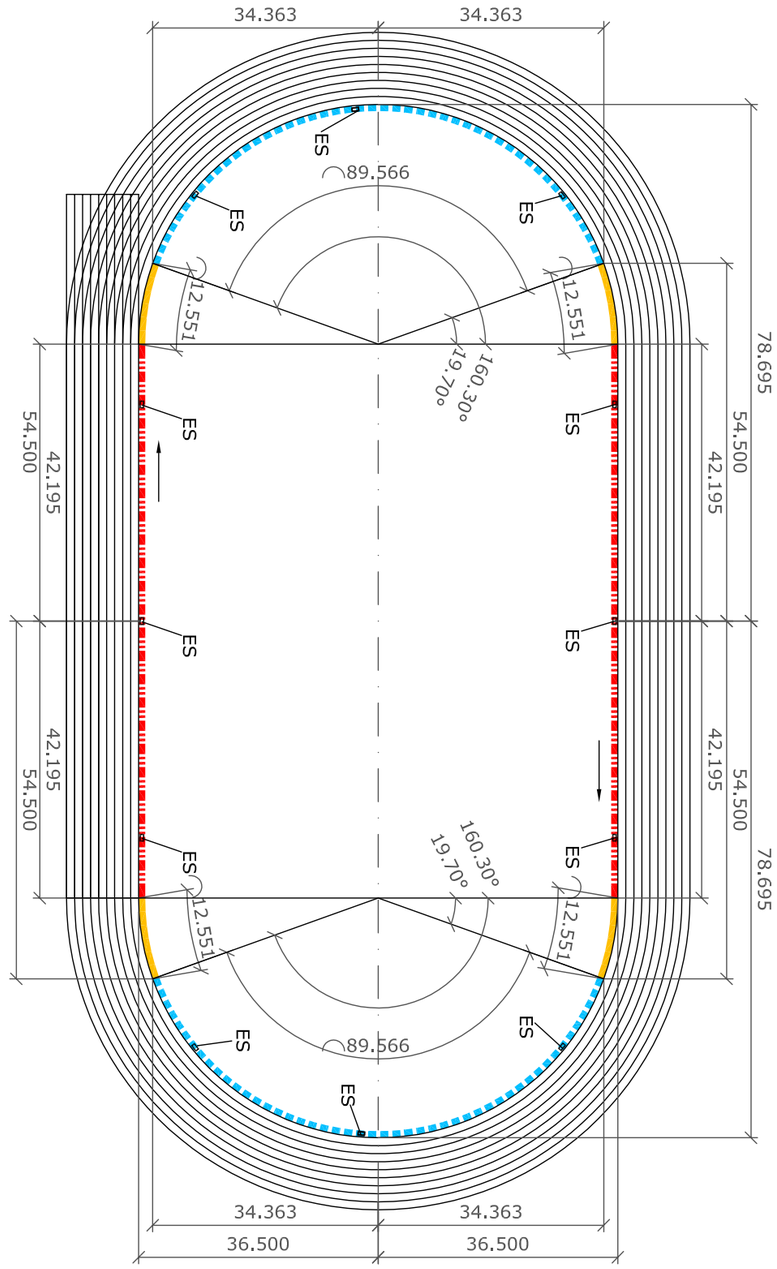
Plano de instalación de canales como ejemplo para estadio tipo A con los requisitos siguientes:

- El terreno de juego y los sectores deben estar al mismo nivel que la pista
- Tipos de pavimentos: Pista y sectores con pavimento sintético
- Campo de juego con césped natural

Plano de instalação de canais como exemplo para estádio tipo A com os seguintes requisitos:

- O terreno do jogo e os setores devem estar ao mesmo nível que a pista
- Tipos de pavimentos: Pista e setores com pavimento sintético
- Campo de jogo com relva natural

Producto Produto	**Cantidad** Quantidade	**Código**
Canal ranurado recto revestible por un lado Canal ranhurado reto revestível por um lado	170 m	00015519
Canal ranurado curvado R 36,5 m, revestible por un lado Canal ranhurado curvo R 36,5 m, revestível por um lado	50 m	00015525
Canal ranurado curvado R 36,5 m, recubrible Canal ranhurado curvo R 36,5 m, cobrível	180 m	00000588
Arquetas canal ranurado Caixas de visita canal ranhurado	12 uds	00000604
Tapa ranurada revestible por un lado Tampa ranhurada revestível por um lado	6 uds.	00015523
Tapa ranurada recubrible Tampa ranhurada revestível	6 uds.	00015720
Racor de empalme DN 150 Peças de ligação DN 150	12 uds.	00002615
Bordillo de pista de carreras móvil recto con tapa de plástico Berma de pista de corrida móvel reta com tampa de plástico	170 m	00000363
Bordillo de pista de carreras móvil curvado con tapa de plástico Berma de pista de corrida móvel curva com tampa de plástico	230 m	00000362



Color Cor	Canal	Tapa Tampa
	15519	00363
	15525	00362
	00588	00362

Longitudes en m Comprimentos em m
Ángulos en grados Ângulos em graus
→= Sentido de las flechas en los canales Sentido das setas nos canais
ES = Arqueta canal ranurado ACO Sport Caixa de visita canal ranhurado ACO Sport

2 ACO Drenaje puntual exterior

ACO Drenagem pontual exterior

HOLD

Contenido ACO Drenaje puntual exterior
Conteúdo ACO Drenagem pontual exterior

ACO Xtrapoint	**256**
ACO Combipoint	**262**
ACO DrainBox	**271**

2.1 ACO Xtrapoint Drenaje puntual exterior

ACO Xtrapoint
Drenagem pontual exterior

COLLECT

Contenido ACO Xtrapoint
Conteúdo ACO Xtrapoint

Sumidero puntual Xtrapoin
Sumidouro pontual Xtrapoint 258

Sumidero Puntual Xtrapoint
Sumidouro Pontual Xtrapoint

Varios drenajes de patio de **ACO** están disponibles para áreas que necesitan drenaje puntual debido a condiciones estructurales o relacionadas con el terreno. Se diferencian en el material y la capacidad de carga, de modo que el desagüe adecuado está disponible para cada aplicación.

Estão disponíveis vários sumidouros de pátio **ACO** para áreas que necessitam de drenagem pontual devido a condições estruturais ou relacionadas com o terreno. Diferem em material e capacidade de carga, de modo a que o sumidouro adequado esteja disponível para cada aplicação.

Areas de aplicación

- Zonas peatonales, aceras y carriles bici
- Plataformas
- Zonas de aparcamiento

Área de aplicação

- Zonas pedonais, passeios e ciclovias
- Platafomras
- Zonas de estacionamento

Dimensiones Dimensões	Clase Classe de Carga*	Material
250x250mm – 300x300mm	A 15 – B 125	Xtrapoint de plástico

*Según DIN EN 124 *De acordo com DIN EN 124

ACO XtraPoint

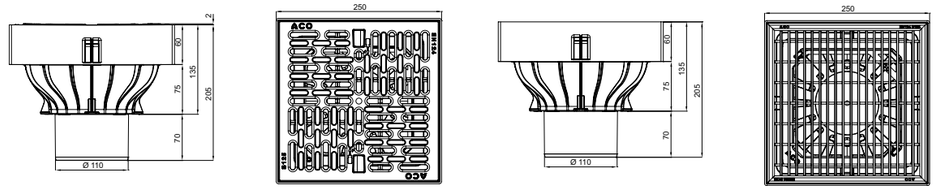
El sumidero XtraPoint fabricado en plástico es transitable (clase B 125) y tiene un cubo de lodo integrado con asa (volumen 1,1 litros). El borde de pavimentación modificado permite la pavimentación directa. Esto se logra mediante los anclajes de hormigón bajos. Además, las rejas se pueden girar 90°. Con un peso de 2,1 kg y unas dimensiones de 250 x 250 x 205 mm, el sumidero es fácil de usar. La salida DN/OD 110 está dispuesta verticalmente.

O sumidouro XtraPoint feito de plástico é transitável (classe B 125) e tem um balde de lodo integrado com pega (volume 1,1 litros). O bordo de pavimentação modificado permite a pavimentação directa. Isto é conseguido por meio das ancoragens de betão baixo. Além disso, as grelhas podem ser rodadas em 90°. Com um peso de 2,1 kg e dimensões de 250 x 250 x 205 mm, o sumidouro é fácil de utilizar. A saída DN/OD 110 está disposta verticalmente.

Información del producto
Informações do produto

- Cuerpo de sumidero de plástico
- Coloración duradera
- Incluye cestillo y ganchos de reja
- Clase de carga A 15 - B 125
- Procesos según DIN EN 124-6
- Con orificio de desagüe DN/OD 110
- Drenaje de unos 150 m²
- Capacidad de caudal de agua de 4,5 l/seg.
- Ganador del premio icónico 2017: producto innovador

- Corpo do sumidouro de plástico
- Coloração durável
- Inclui cesto e ganchos de grelha
- Classe de carga A 15 - B 125
- Processos de acordo com DIN EN 124-6
- Com furo de desague DN/OD 110
- Drenagem de aproximadamente 150 m²
- Capacidade de fluxo de água de 4,5 l/seg.
- Vencedor do prémio icónico 2017: Produto inovador



Dimensiones Dimensões				
Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Reja Grelha	Código
250	250	205	Reja pasarela de polipropileno Grelha passarela de polipropileno	00319430
250	250	205	Reja entramada de acero galvanizado Grelha entramada de aço galvanizado	00319433

Accesorios Acessórios

Descripción Descrição	Código
Gancho para reja Gancho para grelha	316963

Descripción Descrição	Código
Cestillo Cesto	00319483

2.2 ACO Combipoint
Drenaje puntual exterior

ACO Combipoint
Drenagem pontual exterior

COLLECT

Contenido ACO Combipoint
Conteúdo ACO Combipoint

Embornales ACO Multitop
Grelhas ACO Multitop 262

Sistema de drenaje puntual
Sistema de drenagem pontual 264

Embornales ACO Multitop Sistema Bituplan

Grelhas ACO Multitop Sistema Bituplan

La solución sostenible para carreteras sin bordillos pavimentados. Pueden introducirse en el asfalto a ras de la superficie y desacoplarse del cuerpo del desagüe, aliviando a este último y reduciendo el tiempo de construcción, los costes y las emisiones de ruido.

A solução sustentável para estradas sem passeios asfaltados. Grelha e aro autonivelante não ficando em contacto com o sumidouro, desta forma reduzimos intervenções de manutenção, custos de obra e ruidos.

La embornales puede abrirse unos 110° y retirarse

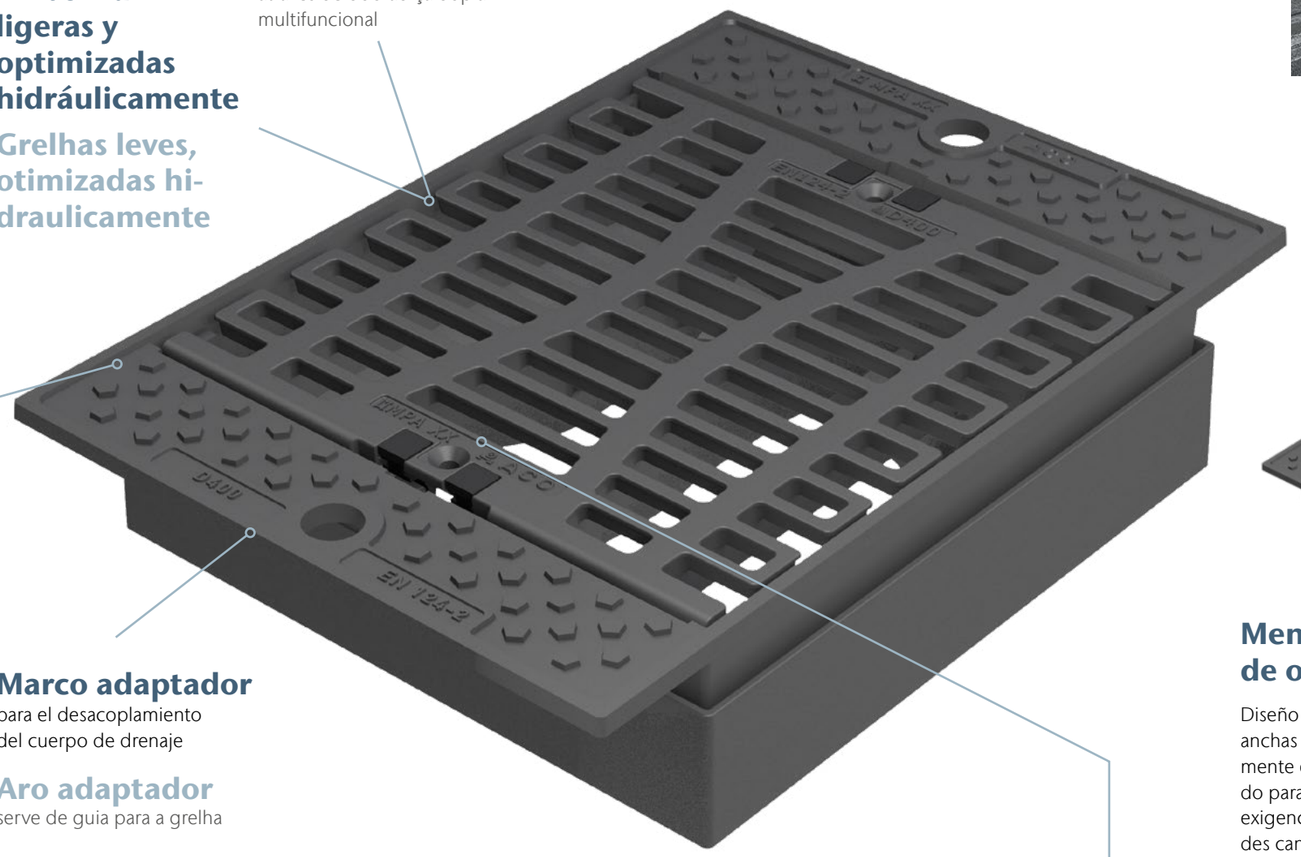
mediante doble bisagra multifuncional

A grelha pode ser aberta em aprox. 110° e removida

através de dobradiça dupla multifuncional

Embornal ligeras y optimizadas hidráulicamente

Grelhas leves, otimizadas hidraulicamente



Puede enrollarse a ras de la superficie, insertos amortiguadores

por lo tanto, bajas emisiones

Pode ser nivelado com a superfície, pontos de amortecimento

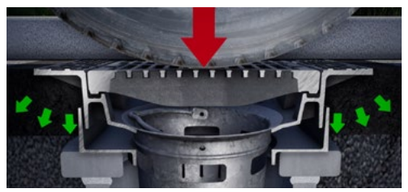
portanto, baixas emissões

Marco adaptador

para el desacoplamiento del cuerpo de drenaje

Aro adaptador

serve de guia para a grelha

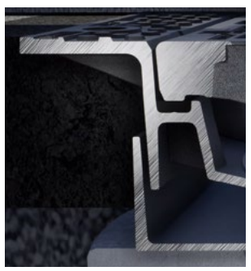


Alivio del cuerpo del desagüe

Alivio del cuerpo de drenaje desviando las cargas hacia el entorno

Alívio do corpo de drenagem

dissipando as cargas no meio envolvente



Geometría del marco en forma de L

para una instalación segura

Geometria do aro em forma de L

para uma instalação segura

Brida de cuatro vías

para la instalación en grandes superficies de asfalto

Flange de quatro vias

para instalação em grandes superfícies asfálticas

Sin traqueteo

gracias a las inserciones amortiguadoras PEWEPREN

Sem ruidos

devido ao amortecimento das inserções PEWEPREN

Menor riesgo de obstrucción

Diseño Aquaplus con ranuras anchas optimizadas hidráulicamente especialmente adecuado para zonas con grandes exigencias hidráulicas y grandes cantidades de suciedad procedente de hojas, restos de vegetación y basura

Risco minimizado de entupimento

Através do Aquaplus Design com amplas ranhuras otimizadas hidraulicamente particularmente adequadas para áreas hidraulicamente exigentes, com grandes quantidades de sujidade das folhas, resíduos e aparas verdes

Seguro para el tráfico y fácil de manejar

gracias al sistema de cierre sin tornillos que no requiere mantenimiento

Ideal para circular e fácil de operar

devido ao sistema de bloqueio sem parafusos sem manutenção

Sistema de drenaje puntual Combipoint
Sistema de drenagem pontual Combipoint

Dimensiones nominales 300 x 500 Dimensões nominais 300 x 500

Embornales Combipoint Acessórios Combipoint

Multitop		Multitop Aqua Plus		Estándar Standard
Reja plana Grelha plana C 250 D 400 Cód: 00089124 00089126	**Reja concava** Grelha côncava C 250 D 400 Cód: 00089125 00089123	**Reja plana** Grelha plana D 400 Cód: 00089442	**con bisagra unilateral (autopista)** com dobradiça de um lado (auto-estrada) Cód: 00089451	**Reja plana** Grelha plana C 250 D 400 Cód: 01200475 01200476

Cuerpo de drenaje Combipoint **PP** Corpo de drenagem Combipoint **PP**

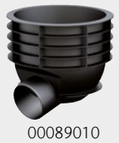
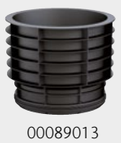
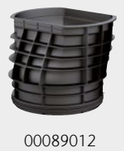
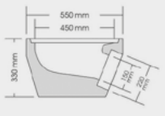
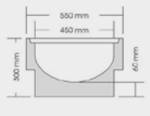
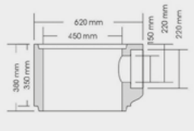
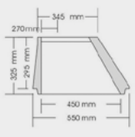
Forma corta Forma curta | Forma larga Forma longa | Sedimentos húmedos Lodo húmido

Cuerpo de drenaje Combipoint **PE** Corpo de drenagem Combipoint **PE**

Forma corta Forma curta | Forma larga Forma longa | Sedimentos húmedos Lodo húmido

01703994 01703995 01703998

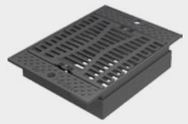
Componentes del sistema Combipoint **PP** Componentes do sistema Combipoint **PP**

Combipoint PP Fondo con salida Base com saída Peso: **2,6 kg**	Combipoint PP Fondo ciego Base cega Peso: **2,5 kg**	Combipoint PP Parte intermedia/superior Peça intermédia e superior Peso: **2,6 kg**	Combipoint PP Parte intermedia Peça intermédia Peso: **2,8 kg**	Combipoint PP Cono Cone Peso: **2,6 kg**
				
00089010	00089011	00089013	00089014	00089012
				
aprox. 75 kg	aprox. 70 kg	aprox. 60 kg	aprox. 80 kg	aprox. 53 kg

Dimensiones nominales 500 x 500
Dimensões nominais 500 x 500

500 x 800

Embornales Combipoint Acessórios Combipoint

Multitop Bituplan	Multitop	Multitop Aqua Plus	Estándar Standard	Embornal para carretera de montaña Tampa para estradas de montanha
				
2 alas 2 lados D 400 01207929	**4 alas** 4 lados D 400 01207930	**Reja plana** Grelha plana C 250 00089127 D 400 00089121	**Reja concava** Grelha côncava C 250 00089128 D 400 00089129	**Reja plana** Grelha plana D 400 00089443	**con bisagra unilateral (autopista)** com dobradiça de um lado (auto-estrada) 00089528	**Reja plana** Grelha plana D 400 01201559	**Reja plana** Grelha plana D 400 01203800

Cuerpo de drenaje Combipoint **PP** Corpo de drenagem Combipoint **PP**

Forma corta Forma curta | Forma larga Forma longa | Sedimentos húmedos Lodo húmido

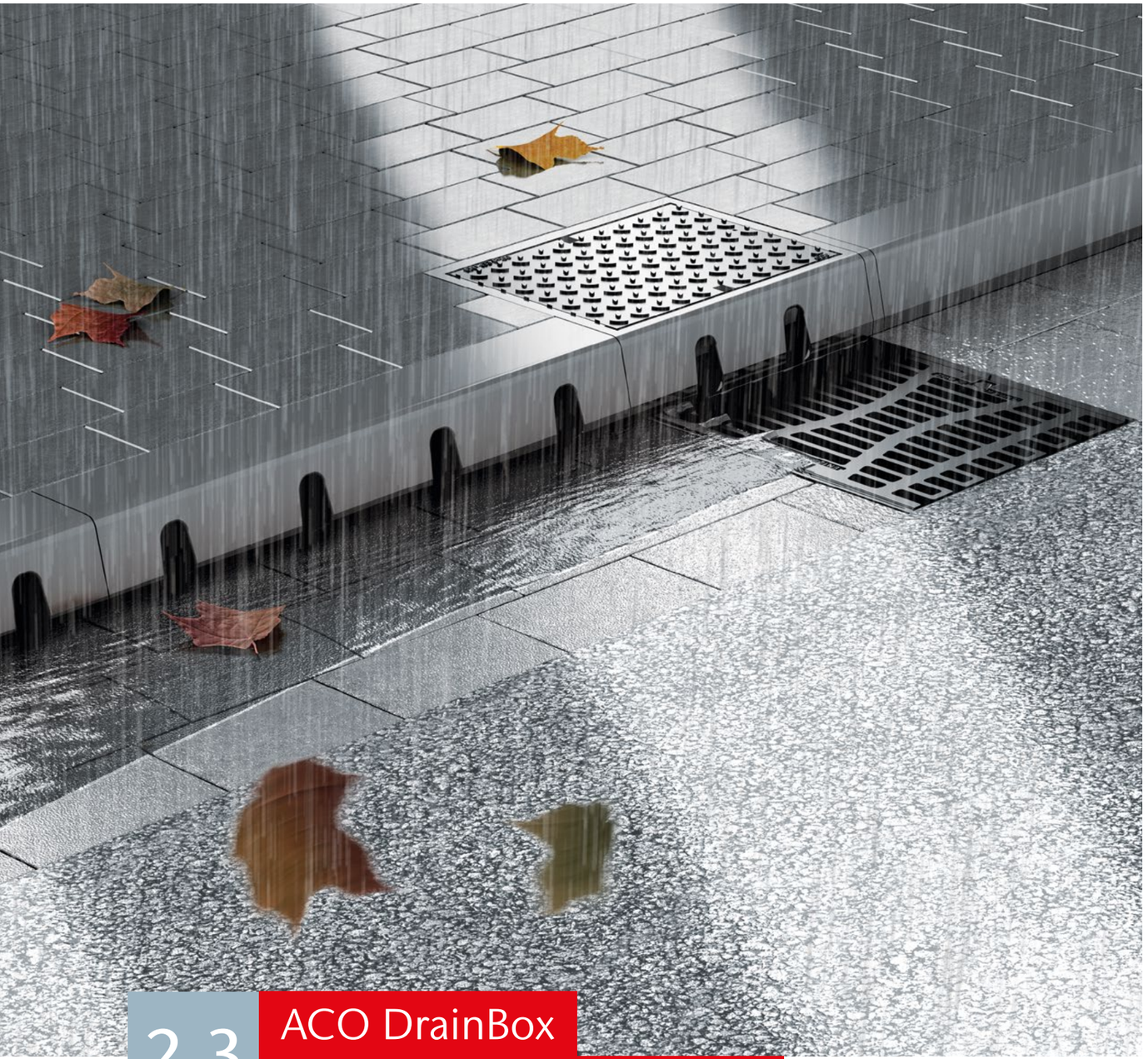
Cuerpo de drenaje Combipoint **PE** Corpo de drenagem Combipoint **PE**

Forma corta Forma curta | Forma larga Forma longa | Sedimentos húmedos Lodo húmido

01703996 01703997 01704000

Componentes del sistema Combipoint **PP** Componentes do sistema Combipoint **PP**

Combipoint PP Fondo con salida Base com saída Peso: **2,6 kg**	Combipoint PP Fondo ciego Base cega Peso: **2,5 kg**	Combipoint PP Parte intermedia/superior Peça intermédia e superior Peso: **2,6 kg**	Combipoint PP Parte intermedia Peça intermédia Peso: **2,8 kg**
00089010	00089011	00089013	00089014



2.3 ACO DrainBox
Drenaje puntual exterior

ACO DrainBox
Drenagem pontual exterior

COLLECT

Contenido ACO DrainBox
Conteúdo ACO DrainBox

Drain Box City 271

ACO DrainBox
Combinación de drenaje lineal y puntual
ACO DrainBox. Combinação de drenagem linear e pontual

Zonas de riesgo de inundación en caso de lluvias torrenciales

El cambio climático está alterando el régimen de precipitaciones de cada región. Las lluvias torrenciales son cada vez más frecuentes y provocan inundaciones en las ciudades causando grandes daños.

Pontos críticos de cheias durante chuvas intensas

As alterações climáticas globais estão a alterar o padrão de precipitação regional. As chuvas intensas ocorrem cada vez com mais frequência, provocando inundações nas cidades e causando grandes danos.

Rebosamiento de agua en sumidero de carretera durante una lluvia torrencial

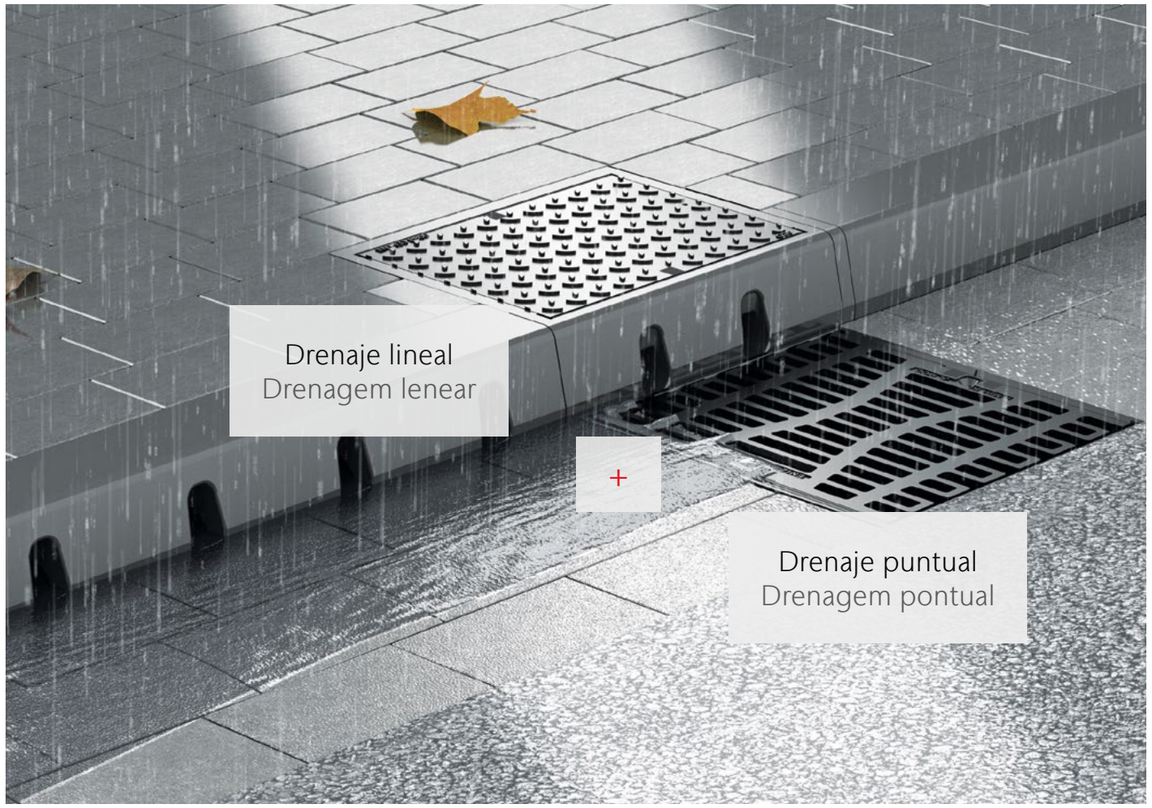
Água a transbordar do sumidouro durante chuvas intensas

Una situación peligrosa

La cantidad de agua que puede absorber un solo sumidero está limitada por varios factores. Si llega al sumidero una gran cantidad de agua, buena parte rebosa del sumidero o pasa de largo. Entonces el agua fluye hasta el sumidero más cercano y, por tanto, se origina una importante masa de agua, con lo que esta retrocede y vuelve a la calzada. El riesgo de accidentes es extremadamente alto en estos puntos críticos. Si las cajas de captación están llenas de hojas y suciedad, el riesgo aumenta.

Uma situação perigosa

A quantidade de água que pode ser absorvida por um único sumidouro é limitada por vários fatores. Se chegar muita água ao mesmo tempo ao sumidouro, uma grande proporção salta por cima ou passa pelo mesmo. Isto aumenta o afluxo para o sumidouro mais próximo e conduz assim a uma grande massa de água que, por sua vez, faz com que a água volte para a superfície da estrada. O risco de acidentes é extremamente elevado nestes pontos críticos. Muitas vezes as entradas dos sumidouros cheios de folhas e sujidade aumentam os riscos.



La solución - ACO DrainBox

El módulo ACO DrainBox es la nueva solución para zonas con peligro de inundación. La característica especial del ACO DrainBox es la combinación perfecta entre drenaje lineal y puntual. Antes de que la corriente de agua llegue al sumidero, las aberturas laterales del canal bordillo absorben parte del agua que llega. Con solo unos pocos metros de ACO KerbDrain la capacidad de drenado mejora significativamente. La conexión del canal bordillo ACO Kerbdrain con el sumidero puntual ACO Combipoint se realiza a través de la unidad de sumidero.

A solução - ACO DrainBox

ACO DrainBox é o novo módulo que soluciona pontos críticos de cheias. A caraterística especial da ACO DrainBox é a combinação perfeita entre drenagem linear e pontual. Antes que a corrente de água chegue ao sumidouro, as aberturas laterais do canal lancil absorvem parte da água que chega. Com apenas alguns metros de ACO KerbDrain, consegue-se uma melhoria significativa do desempenho hidráulico. A ligação do canal lancil ACO Kerbdrain com o sumidouro pontual ACO Combipoint é feita através dos corpos dos sumidouros.

Lluvias torrenciales. Productos potentes.
ACO DrainBox es un nuevo concepto de soluciones de drenaje para carreteras y autopistas. Reduce el riesgo de daños por inundaciones y aumenta la seguridad del tráfico.

Chuvas intensas. Produtos eficientes.
ACO DrainBox é um novo conceito para soluções de drenagem em estradas e autoestradas. O risco de danos por cheias é reduzido e a segurança rodoviária é aumentada.

Ventajas del ACO DrainBox
- Mayor capacidad de drenado mediante la combinación de drenaje lineal y puntual.
- Seguridad operativa gracias a la caja de captación adicional.
- Compatibilidad con las conexiones viarias existentes.
- Más seguridad vial.
- Menos daños por inundaciones.

Cálculo de ejemplo hidráulico
- Pendiente longitudinal del 2,0%
- Superficie conectada = 400 m² según RAS-Ew
- Coeficiente de escorrentía = 0,9 según RAS-Ew
- Intensidad de precipitaciones de la ciudad de Braunschweig 0 110 l (s*ha)
- Escorrentía Q = 3,96 l/s
- KerbDrain de 3 metros

↓

mín. un 23,5 % menos de carga hidráulica para el sumidero de carretera

El servicio técnico de ACO puede ayudarle en la planificación y desarrollo de su proyecto de construcción:
www.aco.es/es/contacto

Escanea el código QR para asistir el vídeo o consulta más información en:
www.aco.es/es/aco-drainbox

Vantagens da ACO DrainBox
- Aumento do desempenho hidráulico através da combinação de drenagem linear e pontual.
- Segurança operacional devido a um cesto retenção de sólidos adicional.
- Compatibilidade com as ligações rodoviárias existentes.
- Mais segurança no trânsito.
- Menos danos causados pelas cheias.

Cálculo de exemplo hidráulico
- 2,0 % gradiente longitudinal
- Superfície ligada = 400 m² de acordo com RAS-Ew
- Coeficiente de escoamento = 0,9 de acordo com RAS-Ew
- Intensidade pluviométrica da cidade de Braunschweig 0 110 l (s*ha)
- Escoamento Q = 3,96 l/s
- 3 metros KerbDrain

↓

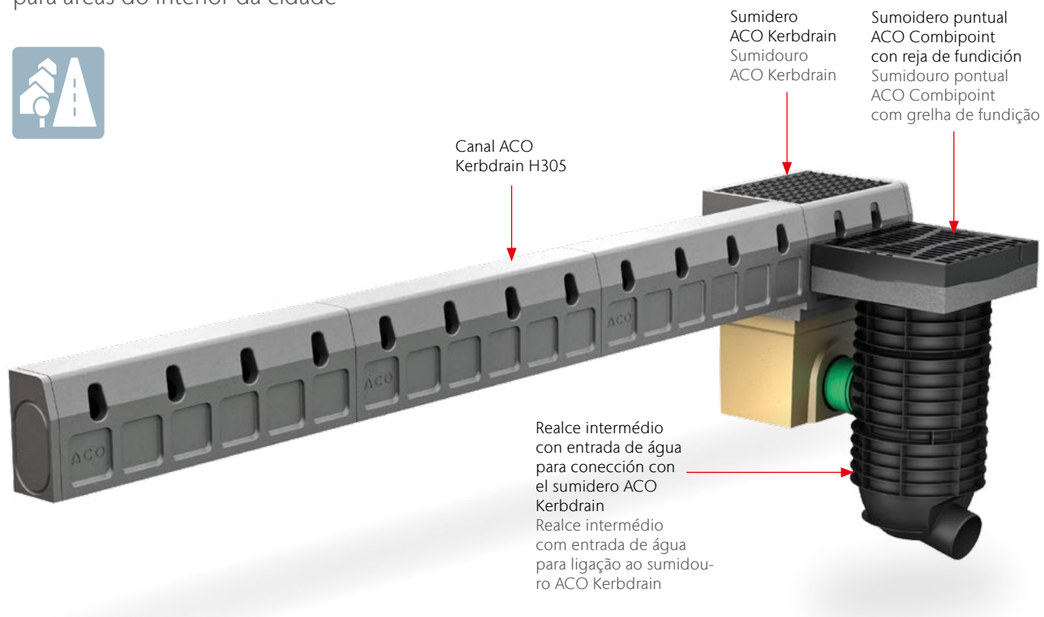
mín. 23,5 % menos de carga hidráulica para sumidouro pontual

O serviço técnico da ACO presta-lhe apoio no planeamento e desenvolvimento do seu projeto de construção:
www.aco.es/pt/contacto

Leia o código QR para assistir o vídeo ou obtenha mais informações em:
www.aco.es/pt/aco-drainbox

ACO DrainBox City

para zonas urbanas
para áreas do interior da cidade



Dimensiones Dimensões			Descripción Descrição	Unidades	Peso	Código
Longitud Comp.	Ancho Largura	Altura				
[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	
-	-	-	Conjunto ACO Drain Box 500X500 D400 L3600	1	-	03008366
Componentes conjunto ACO Drain Box						
1000	150	305	Canal Kerbdrain HB305 D400	3	54,5	K0007959
550	425	370	Cabeza sumidero Kerbdrain HB305 con tapa fundición D400 Cabeça sumidouro Kerbdrain HB305 com tampa fundição D400	1	93	00152029
500	322	365	Fondo Sumidero con salida DN160 Fundo Sumidouro com saída DN160	1	28,5	00001614
395	255	325	Cestillo de acero galvanizado para sumidero Cesto de aço galvanizado para sumidouro	1	4,7	00001616
85	150	410	Llave de abertura para reja ACO Kerbdrain Chave de abertura para grelha ACO Kerbdrain	1	0,25	00001367
90	160	245	Tapa ciega Inicio/Fin con premarca para salida DN110 Tampa cega Inicio/Fim com premarca para saída DN110	2	0,03	00004941
437	437	350	Elemento base Combipoint PP DN160	1	2,6	00089010
437	437	350	Elemento intermedio Combipoint PP entrada DN160	1	2,8	00089014
437	437	350	Elemento intermedio Combipoint PP	1	2,6	00089013
524	500	150	Reja de fundición para combipoint 500x500 D400 negra Grelha de fundição para combipoint 500x500 D400 negra	1	80	00089121

3 ACO Drenaje sanitario

ACO Drenagem sanitária

Contenido ACO Drenaje sanitario
Conteúdo ACO Drenagem sanitária

ACO Canales de ducha Showerdrain ACO Canais para chuveiro Showerdrain	**New Delta**	**281**
	ShowerDrain S+	**282**
	ShowerDrain C 2.0	**284**
	Canal de ducha CLASSIC Canal para chuveiro CLASSIC	**292**
	Canal de ducha CLASSIC a medida Canal para chuveiro CLASSIC personalizado	**294**
	Kits de impermeabilización Kits de impermeabilização	**296**
ACO Sumideros sanitarios ACO Sumidouros sanitários	**Sumideros de plástico** Sumidouros de plástico	**300**
	Easyflow	**302**
	EG150	**316**

3.1 ACO Canales de ducha Showerdrain
Drenaje sanitario

ACO Canais para chuveiro Showedrain
Drenagem sanitária

Contenido ACO Canales de ducha Showerdrain
Conteúdo ACO Canais para chuveiro Showedrain

New Delta		**226**
ShowerDrain	ShowerDrain S+	**230**
	ShowerDrain C 2.0	**230**
Canal de ducha CLASSIC **Canal para chuveiro CLASSIC**	Canal de ducha CLASSIC Canal para chuveiro CLASSIC	**236**
	Canal de ducha CLASSIC a medida Canal para chuveiro CLASSIC personalizado	**230**
Kits de impermeabilización **Kits de impermeabilização**		**226**

Drenaje de baños Drenagem para banheiros

Canales y sumideros para duchas

Cualquiera que construya o reforme hoy no solo piensa en el mañana, sino también en pasado mañana. El foco principal de las consideraciones es el baño como zona de confort y parte esencial de la calidad de vida. Un aspecto central de la planificación de edificios orientada al futuro es la accesibilidad, combinada con la más alta calidad, funcionalidad y flexibilidad en términos de diseño. Con las soluciones de drenaje ACO ShowerDrain, ACO ofrece una amplia gama y muchas opciones de diseño para la planificación creativa del baño:

- Canales de ducha clásicos
- Sumideros para baños

Los sumideros de baño se pueden combinar en baños más grandes o en áreas como terrazas. Las rejas de los canales de ducha están diseñadas para combinarse entre sí y así poder tener variedad para que escoger. La marca de calidad ACO es sinónimo de continuidad y disponibilidad de las gamas.

Canais e ralos para chuveiros

Quem está construindo ou reformando hoje não pensa apenas no amanhã, mas também no dia depois de amanhã. O foco principal das considerações é o banheiro como zona de conforto e parte essencial da qualidade de vida. Um aspecto central do planejamento de construção voltado para o futuro é a acessibilidade, combinada com a mais alta qualidade, funcionalidade e flexibilidade em termos de design. Com as soluções de drenagem ACO ShowerDrain, ACO oferece uma ampla variedade e muitas opções de design para o planejamento criativo do banheiro:

- Canais de chuveiro clássicos
- Ralos de banheiro

Os ralos de banheiro podem ser combinados em banheiros maiores ou em áreas como decks. As grelhas do canal de chuveiro são projetadas para serem combinadas umas com as outras e, portanto, têm uma variedade à sua escolha. A marca de qualidade ACO é sinônimo de continuidade e disponibilidade das gamas.

Insonorización incluida:
Las canaletas de ducha ACO ShowerDrain cumplen los requisitos mínimos de los requisitos de protección acústica aumentados según DIN 4109 (a partir de 2016-07). Además, también se cumplen los requisitos de VDI 4100.

Entrega lista para ensamblar:
La construcción de una sola pieza del canal significa que no se requiere un premontaje complejo y lento de los componentes individuales in situ. La instalación de la canaleta puede comenzar de inmediato.

Diseños de rejas intercambiables:
Gracias a los diseños de reja disponibles, la apariencia de la habitación también se puede cambiar de manera efectiva en un momento posterior simplemente cambiando la reja del canal.

Fácil ajuste de altura:
El canal se puede ajustar rápida y fácilmente al nivel del suelo requerido con solo dos tornillos de ajuste.

Insonorização incluída:
Os canais de chuveiro ACO ShowerDrain atendem aos requisitos mínimos dos requisitos de proteção de ruído aumentados de acordo com DIN 4109 (em 2016-07). Além disso, os requisitos do VDI 4100 também são atendidos.

Entrega pronta para instalar:
A construção de uma peça do canal significa que a pré-montagem complexa e demorada de componentes individuais não é necessária no local. A instalação do canal pode começar imediatamente.

Projetos de grelha intercambiáveis:
Graças ao design de grelhas disponíveis, a aparência da sala também pode ser efetivamente alterada posteriormente, simplesmente alterando a grelha do canal.

Ajuste de altura fácil:
O canal pode ser ajustado de forma rápida e fácil ao nível do solo necessário com apenas dois parafusos de ajuste.

Productos para todos los requisitos

La gama de productos ACO ShowerDrain representa soluciones para una gran cantidad de requisitos estructurales y estéticos. Éstas incluyen:

- Opciones de diseño sin barreras
- Beneficios de higiene y durabilidad gracias al material de acero inoxidable

Libertad de planificación a través de la flexibilidad del producto. ACO Showerdrain disponibiliza un amplio abanico de opciones a propietarios y planificadores de edificios para conseguir baños espaciosos y homogenios. Diseños sin escalones, cambios de material ni barreras arquitectónicas.

Múltiples áreas de aplicación:
- Habitaciones de hotel, bienestar y spas
- Instalaciones sanitarias y asistenciales
- Piscinas e instalaciones deportivas
- Vivienda pública y privada

Produtos para todos os requisitos

A gama de produtos ACO ShowerDrain apresenta soluções para um grande número de requisitos estruturais e estéticos. Esses incluem:

- Opções de design sem barreiras.
- Benefícios de higiene e durabilidade graças ao material de aço inoxidável.

A liberdade de planejamento através da flexibilidade do produto ACO ShowerDrain abre as melhores opções para proprietários de edifícios e arquitetos para um design de banheiro espaçoso e homogêneo, sem degraus, mudanças de material ou barreiras.

Múltiplas áreas de aplicação:
- Quartos de hotel, bem-estar e spas
- Instalações de saúde e cuidados
- Piscinas e instalações esportivas
- Habitação pública e privada

Sumideros de baño

Los sumideros de baño ACO EasyFlow convencen por sus rejas de diseño de alta calidad y su excelente capacidad de drenaje. Con la ayuda del práctico sistema modular, se puede armar el sumidero adecuado para cada requisito de instalación. Dependiendo de la forma, las rejas de acero inoxidable se pueden montar en marcos cuadrados o redondos, que opcionalmente se pueden equipar con una brida para impermeabilización. También se pueden integrar dispositivos de protección contra incendios.

Ralos de banheiro

Os ralos de banheiro ACO ShowerDrain convencem com suas grelhas com design de alta qualidade e excelente capacidade de drenagem. Com a ajuda do prático sistema modular, o sumidouro certo pode ser montado para cada necessidade de instalação. Dependendo da forma, as grelhas de aço inoxidável são dispostas em seções superiores redondas ou quadradas, que podem ser equipadas opcionalmente com um flange para impermeabilização. Dispositivos de proteção contra incêndio também podem ser integrados.

Información técnica
Informação técnica

Conceptos básicos del drenaje del baño
Conceitos básicos de drenagem em banheiros

Las soluciones ACO ShowerDrain inspiran la planificación creativa del baño. Sin embargo, sobre todo, deben adaptarse a todos los requisitos de diseño.

Por eso la gama ACO ofrece productos a medida, modernas rejas de acero inoxidable, así como rejas rellenables ópticamente integradas. En baños más grandes o en el sector comercial, se puede combinar el drenaje lineal y puntual. Para planificación, instalación y uso del drenaje en el baño, hay una serie de normas y pautas que deben observarse. Algunas importantes se enumeran a continuación:

As soluções inspiram o planejamento criativo do banheiro. Acima de tudo, porém, eles devem acomodar todos os requisitos de design.

É por isso que a ACO oferece uma gama de produtos feitos à medida, grelhas modernas de aço inoxidável, bem como grelhas com rebaixo opticamente integradas. Em banheiros maiores ou no setor comercial, a drenagem linear e a pontual podem ser combinadas. Para o planejamento, instalação e uso de drenagem no banheiro, há uma série de normas e orientações que devem ser observadas. Algumas importantes estão listadas abaixo:

Norma	**Explicación** **Explicação**
UNE EN 1253-1 NP EN 1253-1	Norma y requisitos del producto Norma e requisitos de produto
UNE EN 12056-1 NP EN 12056-1	Requisitos generales de aplicación y ejecución Requisitos gerais de aplicação e execução
UNE EN 12056-2 NP EN 12056-2	Sistemas, planificación y cálculo de aguas residuales Sistemas, planejamento e cálculo de águas residuais
UNE EN 12056-5 NP EN 12056-5	Instalación y prueba, instrucciones de funcionamiento, mantenimiento y uso. Instruções de instalação e teste, operação, manutenção e uso.
UNE 18534 NP 18534	Sellado de interiores Vedação de interiores
UNE 1986-100 NP 1986-100	Sistemas de drenaje para edificios y propiedades. (disposiciones adicionales a UNE EN 752 y UNE EN 12056) Sistemas de drenagem para edifícios e propriedades (disposições adicionais para NP EN 752 e NP EN 12056)
UNE 1986-3 NP 1986-3	Reglas de operación y mantenimiento. Regras de operação e manutenção.
UNE 4102 NP 4102	Comportamiento al fuego de materiales y componentes de construcción Comportamento de materiais e componentes de construção ao fogo
UNE 4109 NP 4109	Norma y requisitos de protección acústica Norma e requisitos de proteção acústica
UNE 4100 NP 4100	Mayor aislamiento acústico en la construcción de edificios Maior isolamento acústico na construção civil

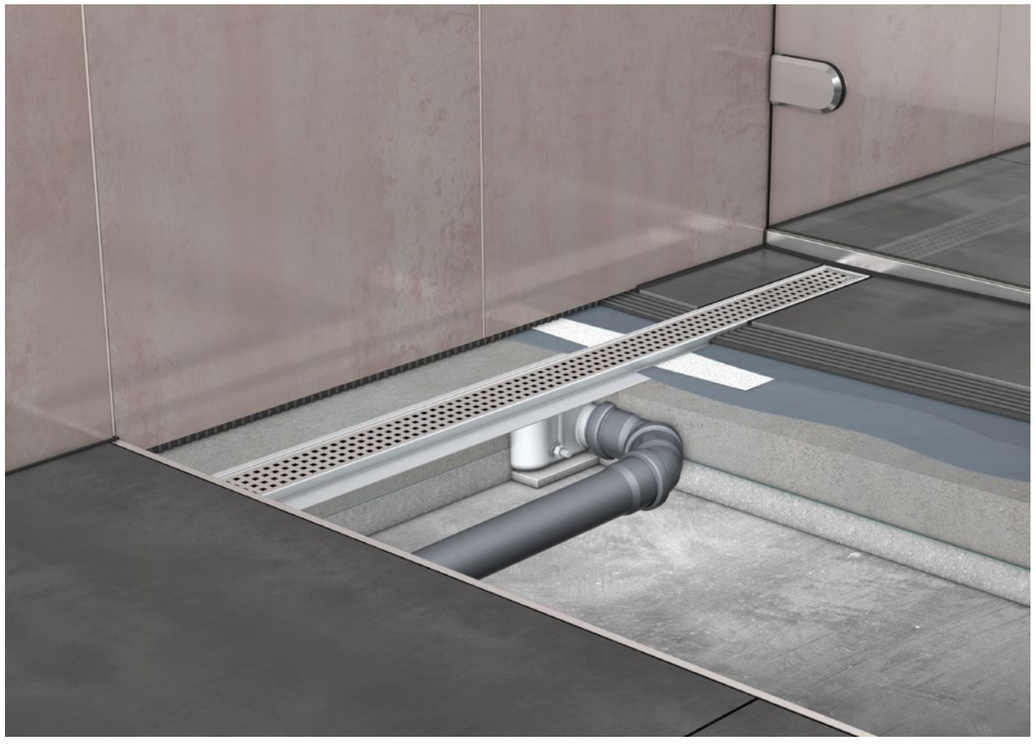
Conceptos básicos del drenaje del baño
Conceitos básicos de drenagem em banheiros

Como el plato de ducha de obra está expuesto al agua de forma regular, es esencial un sellado confiable de la estructura del piso; de lo contrario, se pueden producir daños en la estructura del edificio en un momento posterior. El sellado interior está regulado por la norma de sellado DIN 18534 desde julio de 2017. Entre otras cosas, aquí se definen diferentes clases de exposición al agua. Dependiendo de esto, solo se pueden usar ciertos materiales impermeabilizantes.

Además, se puede tener en cuenta la directriz “Instrucciones para la planificación y ejecución de sumideros y canalones en relación con el sellado en el composite (AIV)” de la Asociación de Azulejos y Piedra Natural (FFN). Esta guía cubre en detalle la interfaz entre Sumideros y canalones por un lado e impermeabilizaciones compuestas (AIV) por otro. Los productos de drenaje ACO ShowerDrain se adaptan a los requisitos de las normas y reglamentos.

Como a base de chuveiro é exposta à água regularmente, é essencial ter uma vedação confiável da estrutura do piso; caso contrário, podem ocorrer danos à estrutura do edifício posteriormente. A vedação interna é regulamentada pela norma de vedação DIN 18534 desde julho de 2017. Entre outras coisas, diferentes classes de exposição à água são definidas aqui. Dependendo disso, apenas alguns materiais impermeabilizantes podem ser usados.

Além disso, pode-se levar em consideração a diretriz “Instruções para o planejamento e execução de ralos e canais em relação à vedação em compósito (AIV)” da Associação de Azulejos e Pedra Natural (FFN). Este guia cobre em detalhes a interface entre ralos e canais, por um lado, e a impermeabilização composta (AIV), por outro. Os produtos de drenagem ACO ShowerDrain atendem aos requisitos das normas e regulamentos.



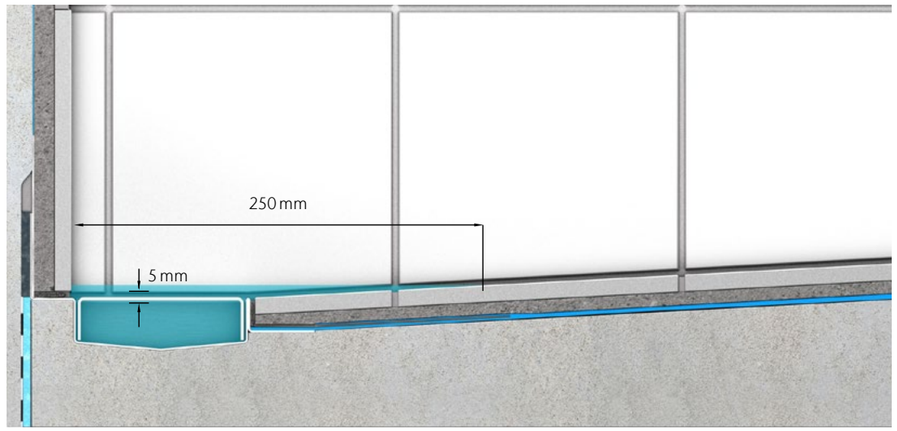
Gradiente y capacidad de drenaje
Gradiente e capacidade de drenagem

Con los sumideros puntuales convencionales, se deberá instalar el pavimento final con pendiente a cuatro aguas. Por el contrario, el drenaje lineal permite una pendiente unilateral. Esto simplifica considerablemente el uso de baldosas de gran formato. Una pediente mayor aumenta la capacidad de drenaje. Una pendiente menor permite el acceso a las duchas con silla de ruedas al ofrecer mayor resistencia al deslizamiento. En la práctica, se han demostrado eficaces gradientes de alrededor del 2%. Si hay una acumulación de agua de 5 mm por encima de la reja al ducharse, el área mojada dentro de la ducha es de 250mm. UNE EN 1253-1 define los valores de escorrentía para sumideros de piso y canales con sifón. Entonces se requiere un valor mínimo de 0,4 l / s para una zona de ducha. Este valor medido debe alcanzarse con una acumulación de 20 mm por encima de la rejilla.

Com ralos pontuais convencionais, o pavimento final deve ser instalado com declive em quadril. Em contraste, a drenagem linear permite uma inclinação unilateral. Isso simplifica consideravelmente o uso de azulejos de grande formato. Um declive maior aumenta a capacidade de drenagem. Um declive menor permite o acesso aos chuveiros para cadeiras de rodas, oferecendo maior resistência ao deslizamento. Na prática, gradientes de cerca de 2% têm se mostrado eficazes. Se houver um acúmulo de 5 mm de água acima da grelha durante o banho, a área molhada dentro do chuveiro é de 250 mm. NP EN 1253-1 define valores de escoamento para ralos de piso e canais com sifão. Então, um valor mínimo de 0,4 l / s é necessário para uma área de chuveiro. Este valor medido deve ser alcançado com um acúmulo de 20 mm acima da grelha.

Si no se desea agua estancada mientras se ducha, por ejemplo, al colocar el desagüe en la habitación, se debe tener en cuenta el caudal de la grifería de ducha. ACO también ofrece la opción de aumentar la capacidad de drenaje a través de varias salidas dentro de un canal de ducha a medida.

Se a água parada não for desejada durante o banho, por exemplo, ao colocar o ralo no banheiro deve-se levar em consideração a vazão do chuveiro. ACO também oferece a opção de aumentar a capacidade de hidráulica através de várias saídas dentro de um canal de chuveiro à medida.



Acumulación de agua al instalar el canal de ducha en la pared - Acúmulo de água ao instalar o canal do chuveiro na parede

Mayor rendimiento de drenaje a través de múltiples procesos*
Maior desempenho de drenagem por meio de vários processos *

Nivel de acumulación Nível de acúmulo	Rendimiento de drenaje Rendimento da drenagem		
	1 procedimiento procedimento	**1 procedimiento** procedimento	**1 procedimiento** procedimento
[mm]	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**
0	0,4	0,7	1,0
20	0,6	1,0	1,4

*utilizando el ShowerDrain E + como ejemplo *utilizando o ShowerDrain E + como exemplo

New Delta

Ventajas del producto
Vantagens dos produtos

- Instrucciones de montaje incluídas
- Presentación en blister individual
- Silicona de sellado incluída
- Canal de ducha de acero inoxidable
- Sumidero de plástico

- Instruções de montagem incluídas
- Apresentado em embalagem individual
- Incluído silicone para selagem
- Canal de chuveiro de aço inoxidável
- Sumidouro de plástico

Wave

Square

Medida [mm]	Diseño Design	Código Wave	Código Square
658	Cuerpo Corpo ABS	00405724	00416205
785		00405725	00416206
889		00405726	00416207
658	Cuerpo Corpo inox.	00405735	00416208
785		00405736	00416209
889		00405737	00416210

Muestra de embalaje
Amostra de embalagem

ShowerDrain S+

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Exclusivo diseño minimalista
- Estética excelente y duradera gracias a la superficie electropulida
- Instalación del perfil de canal de ducha con una altura de azulejos superior a 10mm sin necesidad de acortar
- El ACO-Pad facilita la nivelación del perfil de ducha durante la instalación
- Extracción de la reja sin necesidad de herramientas gracias a la función “tip & flip„
- Manguito con solapamiento de 60mm
- Cumple todos los niveles de protección acústica (SSt I-III conforme a VDI 4100)
- Material del perfil de canal de ducha: acero inoxidable, electropulido
- Clase de carga: K3 (DIN EN 1253-1)
- Ancho del perfil: 55mm
- Perfil del canal de ducha con pendiente longitudinal y transversal
- Longitud del perfil ajustable 80mm en el lugar de instalación
- Material del cuerpo del sumidero: plástico
- Coeficiente de drenaje:
  - Sumidero con altura del agua de sellado de 50mm (DIN EN 1253-1):
    - 0,7 l/s con acumulación de 10mm
    - 0,8 l/s con acumulación de 20mm
  - Sumidero con altura del agua de sellado de 30mm
    - 0,4 l/s con acumulación de 10mm
    - 0,6 l/s con acumulación de 20mm
- Conexión de salida: tubería horizontal DN 50
- Sifón: de 2 piezas, extraíble
- Manguito de estanqueidad del sifón montado de fábrica
  - Supera el ensayo de tracción según DIN EN 1253-1
  - Clase de exposición al agua W3-I según DIN 18534
- Montaje: sistema modular consistente en perfil de canal de ducha y sumidero
- Volumen de suministro del sumidero: cuerpo del sumidero, cubierta protectora durante la construcción, accesorios de protección acústica, patas de ajuste de altura y material de fijación
- Posibilidad de ajuste de altura: 90mm

- Design minimalista e único
- Aparência duradoura e de alta qualidade graças à superfície eletropolida
- Instalação do perfil do canal de duche a uma altura de ladrilho <10 mm sem necessidade de cortes
- O ACO-Pad torna mais fácil alinhar o perfil do duche durante a instalação
- Remoção da grelha sem necessidade de ferramentas graças à função “tip & flip„
- Manga com sobreposição de 60 mm
- Atende a todos os níveis de isolamento acústico (SSt I-III de acordo com VDI 4100)
- Material do perfil do canal do duche: aço inoxidável, eletropolido
- Classe de carga: K3 (DIN EN 1253-1)
- Largura do perfil: 55 mm
- Perfil do canal do perfil com declive longitudinal e transversal
- Comprimento do perfil ajustável de 80 mm no local da instalação
- Material do corpo do sumidouro: plástico
- Coeficiente de drenagem:
  - Sumidouro com altura de água estanque de 50 mm (DIN EN 1253-1):
    - 0,7 l/s com 10 mm de acumulação
    - 0,8 l/s com 20 mm de acumulação
  - Sumidouro com altura de água estanque 30 mm:
    - 0,4 l/s com 10 mm de acumulação
    - 0,6 l/s com 20 mm de acumulação
- Conexão de saída: tubo horizontal DN 50
- Sifão: 2 peças, removíveis
- Manga de vedação do sifão montada de fábrica
  - Cumpre com o teste de tracção de acordo com DIN EN 1253-1
  - Classe de exposição à água W3-I de acordo com DIN 18534
- Montagem: sistema modular que consiste em perfil de canal de duche e sumidouro
- Volume de fornecimento do sumidouro: corpo do sumidouro, cubertura protetora durante a construção, acessórios de proteção acústica, pés de ajuste de altura e material de fixação
- Possibilidade de ajuste de altura: 90 mm

Ilustración del producto Imagem do produto	Altura Sifón Altura do sifão	Largo Comprimento	 Reja Stripes Grelha Stripes Código	 Reja Plate Grelha Plate Código	 Reja Stripes Negra Grelha Stripes Preta Código	 Reja Plate Negra Grelha Plate Preta Código
Canal Standard, con tela y salida horizontal DN 50 Canal Standard, com tela e saída horizontal DN 50						
	90mm - 180mm	■ 800 mm	CD010001	CD010009	CD010017	CD010025
		■ 900 mm	CD010002	CD010010	CD010018	CD010026
		■ 1000 mm	CD010003	CD010011	CD010019	CD010027
		■ 1200 mm	CD010004	CD010012	CD010020	CD010028
Canal Baja Altura, con tela y salida horizontal DN 50 Canal Baixa Altura, com tela e saída horizontal DN 50						
	70mm - 160mm	■ 800 mm	CD010005	CD010013	CD010021	CD010029
		■ 900 mm	CD010006	CD010014	CD010022	CD010030
		■ 1000 mm	CD010007	CD010015	CD010023	CD010031
		■ 1200 mm	CD010008	CD010016	CD010024	CD010032

Accesorios para recambio Acessórios para reposição	Descripción Descrição	Código
	Reja Stripes para Canal de Ducha ShowerDrain S+ Grelha Stripes para Canal de Chuveiro ShowerDrain S+	90105130
	Reja Plate para Canal de Ducha ShowerDrain S+ Grelha Plate para Canal de Chuveiro ShowerDrain S+	90105132
	Reja Stripes Negra para Canal de Ducha Showerdrain S+ Grelha Stripes Preta para Canal de Ducha Showerdrain S+	90105131
	Reja Plate Negra para Canal de Ducha ShowerDrain S+ Grelha Plate Preta para Canal de Chuveiro ShowerDrain S+	90105133
	Filtro para Canal de Ducha ShowerDrain S+ Filtro para Canal de Chuveiro ShowerDrain S+	90105124
	Realce para Canal de Ducha ShowerDrain S+ Extensão para Canal de Chuveiro ShowerDrain S+	90105129
	Sifón Standard H90 para Canal de Ducha ShowerDrain S+ Sifão Standard H90 para Canal de Chuveiro ShowerDrain S+	90105127
	Sifón Baja Altura H70 para Canal de Ducha ShowerDrain S+ Sifão Baixa Altura H70 para Canal de Chuveiro ShowerDrain S+	90105128

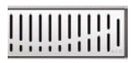
ShowerDrain C 2.0

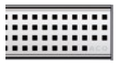
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Cumple con todos los niveles de protección acústica (SSt I-III según VDI 4100: 2012)
- Cumple con la clase de exposición desbordamiento W3-I según DIN 18534
- Gran capacidad de drenaje
- Acceso completo a la tubería para una limpieza óptima
- Tela impermeable incorporada
- De acero inoxidable
- Clase de producto A (UNE EN 1253-1)
- Clase de carga: K3 (UNE EN 1253-1)
- Montaje: listo para la instalación
- Marco perimetral para azulejos:
  - Altura 12 mm
- Alturas de instalación (sifón con 50mm de sello hidráulico)
  - Hasta la parte superior del ala perimetral: 80-128 mm
  - Total: 90 - 140 mm
- Alturas de instalación (sifón con 25mm de sello hidráulico)
  - Hasta la parte superior ala perimetral: 57-128 mm
  - Total: 69 - 140 mm
- Ancho visible: 64 mm
- Diseño de conector DN40/50 para baja altura y DN50 para std.
- Apto para todos los sistemas de conexión de tubería push-in
- Valores de descarga (UNE EN 1253-1):
  - 0,91 l / s para SHid 50 con acumulación de 20 mm sobre la reja.
  - 0,62 l/s para SHid 25 con acumulación de 20 mm sobre la reja.
- Sifón: 2 piezas, extraíble
- Impermeabilización: Tela impermeable perimetral, montada de fábrica con solape en ala del canal de 60mm

- Atende a todos os níveis de proteção contra ruído (SSt I-III de acordo com VDI 4100: 2012)
- Cumpre com a classe de exposição a transbordamento W3-I de acordo com DIN 18534
- Alta capacidade de drenagem
- Acesso total à tubulação para limpeza ideal
- Tela impermeável incorporada
- De aço inoxidável
- Produto classe A (NP EN 1253-1)
- Classe de carga: K3 (NP EN 1253-1)
- Montagem: pronto para instalação
- Quadro perimetral para azulejos:
  - Altura 12 mm
- Alturas de instalação (sifão com selo hidráulico 50mm)
  - Até o topo da aba perimetral: 80-128 mm
  - Total: 90 - 140 mm
- Alturas de instalação (sifão com selo hidráulico 25mm)
  - Até o topo da aba perimetral: 57-128 mm
  - Total: 69 - 140 mm
- Largura visível: 64 mm
- Design de conector DN40/50 para baixa altura e DN50 para padrão.
- Adequado para todos os sistemas de encaixe de tubo push-in
- Valores de descarga (UNE EN 1253-1):
  - ou 0,91 l / s para SHid 50 com acumulação de 20 mm na grelha
  - ou 0,62 l / s para SHid 25 com acumulação de 20 mm na grelha
- Sifão: 2 peças, removível
- Impermeabilização: tela impermeável perimetral, montada de fábrica com sobreposição de flange de canal de 60 mm

Canal sin tela, con marco perimetral y salida horizontal
Canal sem tela, com quadro perimetral e saída horizontal


Wave


Square

Slot

Tile

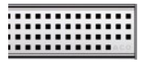
Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
585	CD000001	CD000113	CD000225	CD000337	CD000449	CD000561
685	CD000002	CD000114	CD000226	CD000338	CD000450	CD000562
785	CD000003	CD000115	CD000227	CD000339	CD000451	CD000563
885	CD000004	CD000116	CD000228	CD000340	CD000452	CD000564
985	CD000005	CD000117	CD000229	CD000341	CD000453	CD000565
1085	CD000006	CD000118	CD000230	CD000342	CD000454	CD000566
1185	CD000007	CD000119	CD000231	CD000343	CD000455	CD000567
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
585	CD000015	CD000127	CD000239	CD000351	CD000463	CD000575
685	CD000016	CD000128	CD000240	CD000352	CD000464	CD000576
785	CD000017	CD000129	CD000241	CD000353	CD000465	CD000577
885	CD000018	CD000130	CD000242	CD000354	CD000466	CD000578
985	CD000019	CD000131	CD000243	CD000355	CD000467	CD000579
1085	CD000020	CD000132	CD000244	CD000356	CD000468	CD000580
1185	CD000021	CD000133	CD000245	CD000357	CD000469	CD000581

Canal sin tela, con marco perimetral y salida horizontal lateral
Canal sem tela, com quadro perimetral e saída horizontal lateral

Wave


Square

Slot

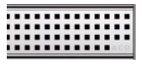
Tile

Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
585	CD000008	CD000120	CD000232	CD000344	CD000456	CD000568
685	CD000009	CD000121	CD000233	CD000345	CD000457	CD000569
785	CD000010	CD000122	CD000234	CD000346	CD000458	CD000570
885	CD000011	CD000123	CD000235	CD000347	CD000459	CD000571

Wave


Square

Slot

Tile

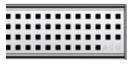
Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
985	CD000012	CD000124	CD000236	CD000348	CD000460	CD000572
1085	CD000013	CD000125	CD000237	CD000349	CD000461	CD000573
1185	CD000014	CD000126	CD000238	CD000350	CD000462	CD000574
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
585	CD000022	CD000134	CD000246	CD000358	CD000470	CD000582
685	CD000023	CD000135	CD000247	CD000359	CD000471	CD000583
785	CD000024	CD000136	CD000248	CD000360	CD000472	CD000584
885	CD000025	CD000137	CD000249	CD000361	CD000473	CD000585
985	CD000026	CD000138	CD000250	CD000362	CD000474	CD000586
1085	CD000027	CD000139	CD000251	CD000363	CD000475	CD000587
1185	CD000028	CD000140	CD000252	CD000364	CD000476	CD000588

Canal sin tela, con marco perimetral y salida vertical
Canal sem tela, com marco perimetral e saída vertical

Wave


Square

Slot

Tile

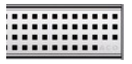
Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
585	CD000029	CD000141	CD000253	CD000365	CD000477	CD000589
685	CD000030	CD000142	CD000254	CD000366	CD000478	CD000590
785	CD000031	CD000143	CD000255	CD000367	CD000479	CD000591
885	CD000032	CD000144	CD000256	CD000368	CD000480	CD000592
985	CD000033	CD000145	CD000257	CD000369	CD000481	CD000593
1085	CD000034	CD000146	CD000258	CD000370	CD000482	CD000594
1185	CD000035	CD000147	CD000259	CD000371	CD000483	CD000595
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
585	CD000036	CD000148	CD000260	CD000372	CD000484	CD000596
685	CD000037	CD000149	CD000261	CD000373	CD000485	CD000597
785	CD000038	CD000150	CD000262	CD000374	CD000486	CD000598
885	CD000039	CD000151	CD000263	CD000375	CD000487	CD000599
985	CD000040	CD000152	CD000264	CD000376	CD000488	CD000600
1085	CD000041	CD000153	CD000265	CD000377	CD000489	CD000601
1185	CD000042	CD000154	CD000266	CD000378	CD000490	CD000602

Canal sin tela, con marco perimetral trasero y salida horizontal
Canal sem tela, com quadro perimetral traseiro e saída horizontal

Wave


Square

Slot

Tile

Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
585	CD000043	CD000155	CD000267	CD000379	CD000491	CD000603
685	CD000044	CD000156	CD000268	CD000380	CD000492	CD000604
785	CD000045	CD000157	CD000269	CD000381	CD000493	CD000605
885	CD000046	CD000158	CD000270	CD000382	CD000494	CD000606
985	CD000047	CD000159	CD000271	CD000383	CD000495	CD000607
1085	CD000048	CD000160	CD000272	CD000384	CD000496	CD000608
1185	CD000049	CD000161	CD000273	CD000385	CD000497	CD000609
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
585	CD000064	CD000176	CD000288	CD000400	CD000512	CD000624
685	CD000065	CD000177	CD000289	CD000401	CD000513	CD000625
785	CD000066	CD000178	CD000290	CD000402	CD000514	CD000626
885	CD000067	CD000179	CD000291	CD000403	CD000515	CD000627
985	CD000068	CD000180	CD000292	CD000404	CD000516	CD000628
1085	CD000069	CD000181	CD000293	CD000405	CD000517	CD000629
1185	CD000070	CD000182	CD000294	CD000406	CD000518	CD000630

Canal sin tela, con marco perimetral trasero y salida lateral derecha
Canal sem tela, com quadro perimetral traseiro e saída lateral direita

Wave

Square

Slot

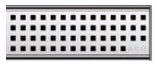
Tile

Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
585	CD000057	CD000169	CD000281	CD000393	CD000505	CD000617
685	CD000058	CD000170	CD000282	CD000394	CD000506	CD000618
785	CD000059	CD000171	CD000283	CD000395	CD000507	CD000619

Wave


Square

Slot

Tile

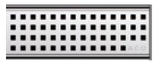
Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
885	CD000060	CD000172	CD000284	CD000396	CD000508	CD000620
985	CD000061	CD000173	CD000285	CD000397	CD000509	CD000621
1085	CD000062	CD000174	CD000286	CD000398	CD000510	CD000622
1185	CD000063	CD000175	CD000287	CD000399	CD000511	CD000623
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
585	CD000078	CD000190	CD000302	CD000414	CD000526	CD000638
685	CD000079	CD000191	CD000303	CD000415	CD000527	CD000639
785	CD000080	CD000192	CD000304	CD000416	CD000528	CD000640
885	CD000081	CD000193	CD000305	CD000417	CD000529	CD000641
985	CD000082	CD000194	CD000306	CD000418	CD000530	CD000642
1085	CD000083	CD000195	CD000307	CD000419	CD000531	CD000643
1185	CD000084	CD000196	CD000308	CD000420	CD000532	CD000644

Canal sin tela, con marco perimetral trasero y salida lateral izquierda
Canal sem tela, com quadro perimetral traseiro e saída lateral esquerda

Wave


Square

Slot

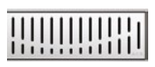
Tile

Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
585	CD000050	CD000162	CD000274	CD000386	CD000498	CD000610
685	CD000051	CD000163	CD000275	CD000387	CD000499	CD000611
785	CD000052	CD000164	CD000276	CD000388	CD000500	CD000612
885	CD000053	CD000165	CD000277	CD000389	CD000501	CD000613
985	CD000054	CD000166	CD000278	CD000390	CD000502	CD000614
1085	CD000055	CD000167	CD000279	CD000391	CD000503	CD000615
1185	CD000056	CD000168	CD000280	CD000392	CD000504	CD000616
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
585	CD000071	CD000183	CD000295	CD000407	CD000519	CD000631
685	CD000072	CD000184	CD000296	CD000408	CD000520	CD000632
785	CD000073	CD000185	CD000297	CD000409	CD000521	CD000633
885	CD000074	CD000186	CD000298	CD000410	CD000522	CD000634
985	CD000075	CD000187	CD000299	CD000411	CD000523	CD000635
1085	CD000076	CD000188	CD000300	CD000412	CD000524	CD000636
1185	CD000077	CD000189	CD000301	CD000413	CD000525	CD000637

Canal sin tela, con marco perimetral trasero y salida vertical
Canal sem tela, com quadro perimetral traseiro e saída vertical


Wave

Square

Slot

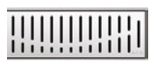
Tile

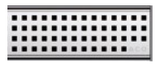
Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
585	CD000085	CD000197	CD000309	CD000421	CD000533	CD000645
685	CD000086	CD000198	CD000310	CD000422	CD000534	CD000646
785	CD000087	CD000199	CD000311	CD000423	CD000535	CD000647
885	CD000088	CD000200	CD000312	CD000424	CD000536	CD000648
985	CD000089	CD000201	CD000313	CD000425	CD000537	CD000649
1085	CD000090	CD000202	CD000314	CD000426	CD000538	CD000650
1185	CD000091	CD000203	CD000315	CD000427	CD000539	CD000651
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
585	CD000092	CD000204	CD000316	CD000428	CD000540	CD000652
685	CD000093	CD000205	CD000317	CD000429	CD000541	CD000653
785	CD000094	CD000206	CD000318	CD000430	CD000542	CD000654
885	CD000095	CD000207	CD000319	CD000431	CD000543	CD000655
985	CD000096	CD000208	CD000320	CD000432	CD000544	CD000656
1085	CD000097	CD000209	CD000321	CD000433	CD000545	CD000657
1185	CD000098	CD000210	CD000322	CD000434	CD000546	CD000658

Canal sin tela, sin marco perimetral y salida horizontal
Canal sem tela, sem quadro perimetral e saída horizontal


Wave


Square

Slot

Tile

Massive

Piano

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
585	CD000099	CD000211	CD000323	CD000435	CD000547	CD000659
685	CD000100	CD000212	CD000324	CD000436	CD000548	CD000660
785	CD000101	CD000213	CD000325	CD000437	CD000549	CD000661

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
885	CD000102	CD000214	CD000326	CD000438	CD000550	CD000662
985	CD000103	CD000215	CD000327	CD000439	CD000551	CD000663
1085	CD000104	CD000216	CD000328	CD000440	CD000552	CD000664
1185	CD000105	CD000217	CD000329	CD000441	CD000553	CD000665
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
585	CD000106	CD000218	CD000330	CD000442	CD000554	CD000666
685	CD000107	CD000219	CD000331	CD000443	CD000555	CD000667
785	CD000108	CD000220	CD000332	CD000444	CD000556	CD000668
885	CD000109	CD000221	CD000333	CD000445	CD000557	CD000669
985	CD000110	CD000222	CD000334	CD000446	CD000558	CD000670
1085	CD000111	CD000223	CD000335	CD000447	CD000559	CD000671
1185	CD000112	CD000224	CD000336	CD000448	CD000560	CD000672

Canal con tela, con marco perimetral y salida horizontal
Canal com tela, com quadro perimetral e saída horizontal

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
685	CD000673	CD000723	CD000773	CD000823	CD000873	CD000923
785	CD000674	CD000724	CD000774	CD000824	CD000874	CD000924
885	CD000675	CD000725	CD000775	CD000825	CD000875	CD000925
985	CD000676	CD000726	CD000776	CD000826	CD000876	CD000926
1185	CD000677	CD000727	CD000777	CD000827	CD000877	CD000927
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
685	CD000683	CD000733	CD000783	CD000833	CD000883	CD000933
785	CD000684	CD000734	CD000784	CD000834	CD000884	CD000934
885	CD000685	CD000735	CD000785	CD000835	CD000885	CD000935
985	CD000686	CD000736	CD000786	CD000836	CD000886	CD000936
1185	CD000687	CD000737	CD000787	CD000837	CD000887	CD000937

Canal con tela, con marco perimetral trasero y salida horizontal
Canal com tela, com quadro perimetral traseiro e saída horizontal

[mm]	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm						
685	CD000693	CD000743	CD000793	CD000843	CD000893	CD000943
785	CD000694	CD000744	CD000794	CD000844	CD000894	CD000944
885	CD000695	CD000745	CD000795	CD000845	CD000895	CD000945
985	CD000696	CD000746	CD000796	CD000846	CD000896	CD000946
1185	CD000697	CD000747	CD000797	CD000847	CD000897	CD000947
Altura de sifón de 25mm Altura do sifão de 25mm						
685	CD000708	CD000758	CD000808	CD000858	CD000908	CD000958
785	CD000709	CD000759	CD000809	CD000859	CD000909	CD000959
885	CD000710	CD000760	CD000810	CD000860	CD000910	CD000960
985	CD000711	CD000761	CD000811	CD000861	CD000911	CD000961
1185	CD000712	CD000762	CD000812	CD000862	CD000912	CD000962

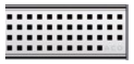
Canal de ducha CLASSIC
Canal para chuveiro CLASSIC

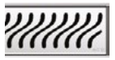
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Acceso total al sifón y al desagüe para una óptima limpieza
- Pendiente incorporada en el canal.
- Gran capacidad de drenaje
- Posibilidad de instalación con tela impermeable (accesorio)
- Salida horizontal orientable (accesorio)
- Para instalación en pavimentos cerámicos o de resinas
- De acero inoxidable AISI304
- Clase de carga: K3
- Montaje: listo para la instalación
- Ancho visible: 81mm
- Sifón: extraíble

- Acesso total ao sifão e ralo para uma limpeza ideal
- Declive incorporado no canal
- Grande capacidade de drenagem
- Possibilidade de instalação com tela impermeável (acessório)
- Saída horizontal ajustável (acessório)
- Para instalação em pisos de cerâmica ou resina
- De aço inoxidável AISI304
- Classe de carga: K3
- Montagem: pronto para instalação
- Largura visível: 81 mm
- Sifão: removível

Wave


Perforada


Flag

Rellenable

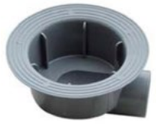
Ranurada

	Acero Inox Aço Inox	DN	Ancho Larg.	Código	Código	Código	Código	Código
[mm]			[mm]					
Altura de sifón de 50mm Altura do sifão de 50mm								
600	AISI 304	75	81	D000603W	D000603C	D000603F	D000603L	D000603N
700				D000703W	D000703C	D000703F	D000703L	D000703N
800				D000803W	D000803C	D000803F	D000803L	D000803N
900				D000903W	D000903C	D000903F	D000903L	D000903N
1000				D001003W	D001003C	D001003F	D001003L	D001003N

ACO Drenaje sanitario | Drenagem sanitária
ACO Canales de ducha Showerdrain | Canais para chuveiro Showedrain

3

Accesorios Acessórios

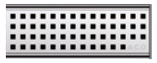
	Descripción Descrição	Código
	Sifón extraíble (incluído en canales estandar) Sifão removível (incluído nos canais standar)	00405760
	Cazoleta para salida horizontal (incluído en referencias SH) Caixa para saída horizontal (incluído nas referências SH)	0Z392162
	Cazoleta PVC S/V DN50 H90 P/Salida DN75 C/Tela impermeable Caixa PVC S/V DN50 H90 P/Saída DN75 C/Tela impermeabilização	D0100227
	Cazoleta PVC S/H DN50 H90 P/Salida DN75 C/Tela impermeable Caixa PVC S/H DN50 H90 P/Saída DN75 C/Tela impermeabilização	D0100228

Canal de ducha CLASSIC a medida
Canal para chuveiro CLASSIC por medida

Ventajas del producto
Vantagens do produto

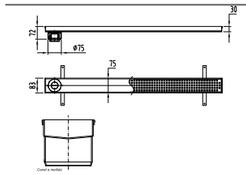
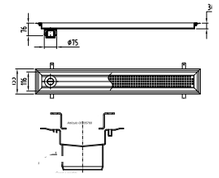
- Acceso total al sifón y al desagüe para una óptima limpieza
- Pendiente incorporada en el canal.
- Gran capacidad de drenaje
- Varias salidas en un solo canal
- Longitud del canal a definir.
- Juntas de unión máximo cada 3 metros.
- Tramos en esquina
- Posibilidad de instalación con tela impermeable
- Salida horizontal orientable (accesorio)
- Para instalación en pavimentos cerámicos, de resinas o vinílicos
- De acero inoxidable AISI304
- Clase de carga: K3
- Montaje: listo para la instalación
- Ancho visible: 81mm
- Sifón: extraíble

- Acesso total ao sifão e ralo para uma limpeza ideal
- Declive incorporado no canal
- Grande capacidade de drenagem
- Várias saídas em um único canal
- Comprimento do canal a definir
- Juntas de união máximas a cada 3 metros
- Seções de canto
- Possibilidade de instalação com tela impermeável
- Saída horizontal ajustável (acessório)
- Para instalação em pisos de cerâmica, resina ou vinil
- De aço inoxidável AISI304
- Classe de carga: K3
- Montagem: pronto para instalação
- Largura visível: 81 mm
- Sifão: removível

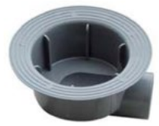

Perforada
Perfurada

Rellenable
Com rebaixo

Ranurada
Ranhurada

	Acero Inox. Aço Inox.	DN	Salida Saída	Ancho Larg. [mm]	Código	Código	Código
Sin alas, en "V" Sin abas, em "V"							
	AISI 304	75	Vertical	83	A medida Por medida	A medida Por medida	A medida Por medida
		50	Horizontal				
Marco de clipaje mecánico de suelo vinílco en "V" Com clipes para receber pavimento vinílico em "V"							
	AISI 304	75	Vertical	116	A medida Por medida	A medida Por medida	A medida Por medida
		50	Horizontal				

Accesorios Acessórios

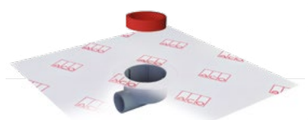
	Descripción Descrição	Código
	Sifón extraíble (incluído en canales estandar) Sifão removível (incluído nos canais standar)	00405760
	Cazoleta para salida horizontal (incluído en referencias SH) Caixa para saída horizontal (incluído nas referências SH)	0Z392162
	Cazoleta PVC S/V DN50 H90 P/Salida DN75 C/Tela impermeable Caixa PVC S/V DN50 H90 P/Saída DN75 C/Tela impermeabilização	D0100227
	Cazoleta PVC S/H DN50 H90 P/Salida DN75 C/Tela impermeable Caixa PVC S/H DN50 H90 P/Saída DN75 C/Tela impermeabilização	D0100228

Kits de Impermeabilización
Kits de Impermeabilização

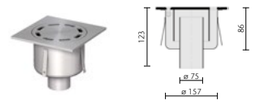
ACO Oasis

	Descripción Descrição	Salida Saída	Código
	Kit de sumidero con sifón extraíble + Cazoleta SV con Tela de Impermeabilización 1200mm x 2000mm Kit de sumidouro com sifão removível + Caixa SV com Tela para Impermeabilização 1200mm x 2000mm	Vertival	OA100221
	Kit de sumidero con sifón extraíble + Cazoleta SH con Tela de Impermeabilización 1200mm x 2000mm Kit de sumidouro com sifão removível + Caixa SH com Tela para Impermeabilização 1200mm x 2000mm	Horizontal	OA100222

Cazoletas adaptables al canal ACO Classic y sumideros ACO de salida vertical DN70
Caixas adaptáveis a canais ACO Classic e sumidouros ACO de saída vertical DN75.

	Descripción Descrição	Salida Saída	Código
	Cazoleta PVC con tela de impermeabilización incorporada con Tela 1200x2000 SVØ50 descentrada Caixa PVC com tela de impermeabilização incluída com Tela 1.200 x 2.000 SVØ50 descentrada	Vertical	D0100221
	Cazoleta PVC con tela de impermeabilización incorporada con Tela 1200x2000 SHØ50 descentrada Caixa PVC com tela de impermeabilização incluída com Tela 1.200 x 2.000 SHØ50 descentrada	Horizontal	D0100222
	Cazoleta PVC con tela de impermeabilización incorporada con Tela 500x500 SVØ50 centrada Caixa PVC com tela de impermeabilização incluída com Tela 500 x 500 SVØ50 centrada	Vertical	D0100223
	Cazoleta PVC con tela de impermeabilización incorporada con Tela 500x500 SHØ50 centrada Caixa PVC com tela de impermeabilização incluída com Tela 500 x 500 SHØ50 centrada	Horizontal	D0100224

Combinables con referencias Combináveis com referências

	Medidas [mm]		Caudal [l/s]	Salida Saída	Código
	200x200	DN75	0,9	Sin fijación, vertical Sem fixação	S0405364
				Con fijación Com fixação	S0405716
	150x150	DN75	1	Sin fijación Sem fixação	SV404123

3.2 ACO Sumideros sanitarios
Drenaje sanitario

ACO Sumidouros sanitários
Drenagem sanitária

Contenido ACO Sumideros sanitarios
Conteúdo ACO Sumidouros sanitários

Sumideros de plástico
Sumidouros plásticos 300

Easyflow 302

EG150 316

Sumideros de Plástico
Sumidouros de Plástico

Los sumideros de plástico ACO para balcones y terrazas con salida horizontal o vertical pueden instalarse tanto en interiores como en exteriores. El borde circular crea una base segura para el sellado compuesto, lo que permite instalar el sumidero también en el cuarto de baño.

Os sumidouros de plástico ACO para varandas e terraças com saída horizontal ou vertical podem ser instaladas tanto em interiores como em exteriores. O rebordo circular cria uma base segura para o vedante composto, o que permite a instalação do sumidouro também na casa de banho.

ACO Drenaje sanitario | Drenagem sanitária
ACO Sumideros sanitarios | Sumidouros sanitários

3

Sumideros de Plástico
Sumidouros de Plástico

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Puede usarse en interiores y exteriores
- Material: ABS
- Sifón extraíble para una limpieza fácil
- Caudal de drenaje de hasta 1l/s
- Instalación paralela a las juntas del suelo con una reja de altura ajustable que puede rotar
- La sección superior puede recortarse a una altura específica

- Pode ser usado em interiores e exteriores
- Material: ABS
- Sifão removível para facilitar a limpeza
- Caudal de drenagem de até 1l/s
- Instalação paralela para as juntas do pavimento com uma grelha de altura ajustável pode ser rodada
- A secção superior pode ser recortada a uma altura específica

	Descripción Descrição	**Código**
	Sumidero para balcones y terrazas, salida horizontal DN50 con reja de acero inoxidable y sifón incorporado, material ABS, marco 100x100mm, altura instalado 88-113 mm, caudal 0.8 l/s Sumidouro para varandas e terraças, saída horizontal DN50 com grelha de aço inoxidável e sifão incorporado, material ABS, aro de 100x100mm, altura instalada 88-113 mm, caudal 0.8 l/s	00316739
	Sumidero para balcones y terrazas, salida vertical DN50 con reja de acero inoxidable y sifón incorporado, material ABS, marco 100x100mm, altura instalado 115-140 mm, caudal 1.0 l/s Sumidouro para varandas e terraças, saída vertical DN50 com grelha de aço inoxidável e sifão incorporado, material ABS, aro de 100x100mm, altura instalada 115-140 mm, caudal 1.0 l/s	00316741

Sumideros Sumidouros EasyFlow

Cuerpo de polipropileno con rejas de acero inoxidable
Corpo de polipropileno com grelhas de aço inoxidável

ACO Drenaje sanitario | Drenagem sanitária
ACO Sumideros sanitarios | Sumidouros sanitários

3

Sumideros Sumidouros EasyFlow

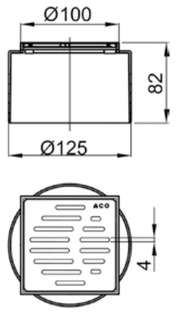
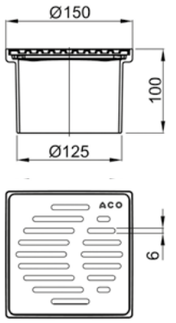
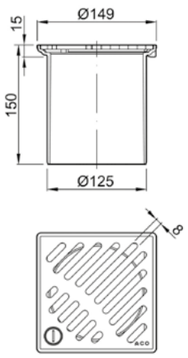
Cuerpo de polipropileno con rejas de acero inoxidable
Corpo de polipropileno com grelhas de aço inoxidável

Ventajas del producto
Vantagens do produto

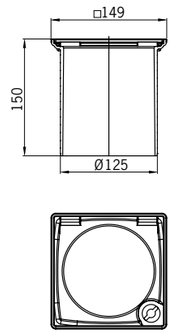
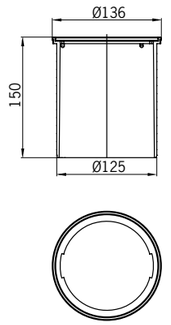
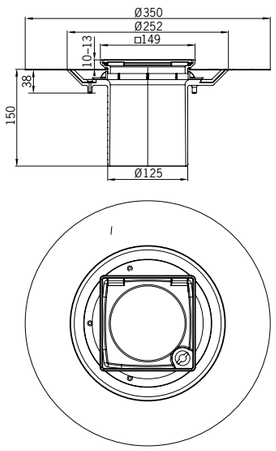
- Los sumideros EASYFLOW ofrecen soluciones flexibles y estéticas debido a su sistema modular.
- Los elementos a escoger se ven en el esquema de la página anterior.
- Las rejas de diseño a escoger son:
  - Rejas redondas de acero inoxidable de 5mm.
  - Rejas cuadradas de acero inoxidable de 5mm.
  - Reja rellenable de plástico con perfil visto de acero inoxidable (máximo de 11,5mm de altura)
- Algunas rejas se suministran con el perímetro en acero inoxidable para que no sea vea el plástico una vez instalada.
- Se puede escoger con tela para impermeabilización líquida.
- El realce se puede cortar fácilmente para ajustar al nivel del suelo.
- Si es necesario se puede incluir un realce opcional, y si hay tela de impermeabilización se puede incluir un anillo para fijarla, o incluso para impermeabilización líquida.

- Os sumidouros EASYFLOW oferecem soluções flexíveis e estéticas devido ao seu sistema modular.
- Os elementos a escolher podem ser vistos na página anterior.
- As grelhas de design a escolher são:
  - Grelhas redondas de aço inoxidável de 5 mm.
  - Grelhas quadradas de aço inoxidável de 5 mm.
  - Grelha com rebaixo de plástico com perfil em aço inoxidável (máximo de 11,5 mm de altura)
- Algumas grelhas são fornecidas com o perímetro em aço inoxidável para que o plástico não fique visível após a instalação.
- Pode escolher com tela para impermeabilização líquida.
- A Secção Superior pode ser facilmente cortada para ajustar ao nível do pavimento.
- Se necessário, pode incluir uma Secção Superior opcional e, se existir tela de impermeabilização, pode ser incluído um anel de fixação, o para impermeabilização líquida.

Realce + Reja EasyFlow
Secção superior + Grelha EasyFlow

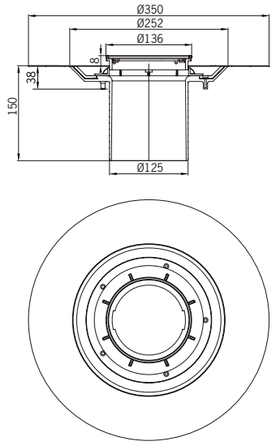
	Descripción Descrição	Código
	Realce de plástico. Marco de 100x100 con reja de acero inoxidable, clase de carga K3 para cazoleta de muy baja altura. Secçao superior de plástico. Quadro de 100x100 com grelha em aço inoxidável, classe de carga K3, para caixa de altura muito baixa.	25007711
	Realce de plástico. Marco de 150x150 con reja de acero inoxidable, clase de carga K3. Secção superior de plástico. Quadro de 150x150 com grelha em aço inoxidável, classe de carga K3.	27007711
	Realce de plástico ABS de altura regulable con Marco de 150x150 y Reja en Acero Inoxidable, clase de carga K3. Sin fijación. Secção superior de plástico de ABS de altura regulável, com grelha , com quadro 150x150 e grelha em aço inoxidável, clase de carga K3. Sem fixação.	51412200
	Realce de plástico ABS de altura regulable con Marco de 150x150 y Reja en Acero Inoxidable, clase de carga K3. Con fijación. Secção superior de plástico de ABS de altura regulável, com quadro de 150x150 e grelha em aço inoxidável. Com fixação.	51412300

Realce en Polipropileno EasyFlow
Secção superior em Polipropileno EasyFlow

	Descripción Descrição	Código
Realce Secção superior		
	Realce Cuadrado en Polipropileno, altura regulable entre 18 y 135mm. Combinar con cuerpo sumidero Secção Superior Quadrada em Polipropileno, altura regulável entre 18 e 135 mm. Combinar com corpo sumidouro	51414300
	Realce Cuadrado en Polipropileno, Altura regulable entre 8 y 135mm. Combinar con cuerpo sumidero Secção Superior Redonda em Polipropileno, altura regulável entre 8 e 135 mm. Combinar com corpo sumidouro	51414600
Realce cuadrado para impermeabilización líquida Secção superior para impermeabilização líquida		
	Realce Cuadrado en Polipropileno para Impermeabilización Líquida, altura regulable entre 18 y 135mm. Combinar con cuerpo sumidero Secção Superior Quadrada em Polipropileno para Impermeabilização Líquida, altura regulável entre 18 e 135 mm. Combinar com corpo sumidouro	51414800

Descripción Descrição	Código

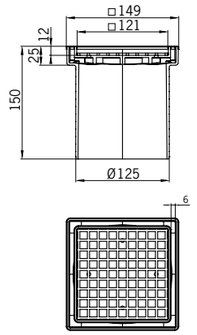
Realce redondo para impermeabilización líquida Secção superior redonda para impermeabilização líquida



Realce Redondo en Polipropileno para Impermeabilización Líquida, altura regulable entre 8 y 135mm. Combinar con cuerpo sumidero.
Secção Superior Redonda em Polipropileno para Impermeabilização Líquida, altura regulável entre 8 e 135 mm. Combinar com corpo sumidouro.

51414200

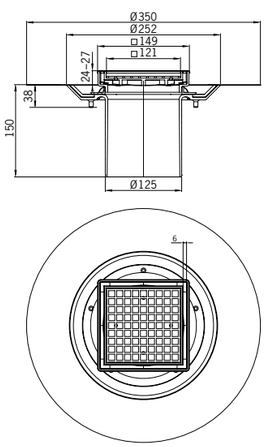
Realce rellenable Secção superior com rebaixo



Realce Cuadrado en Polipropileno Rellenable, altura regulable entre 26 y 135mm. Combinar con cuerpo sumidero. Altura del releno de 11,5mm.
Secção Superior Quadrada em Polipropileno com Rebaixo, altura regulável entre 26 e 135 mm. Combinar com corpo sumidouro. Altura do enchimento de 11,5 mm.

51412400

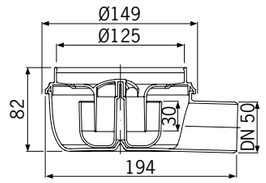
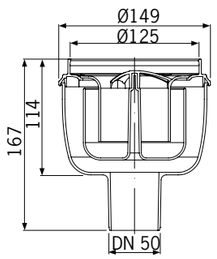
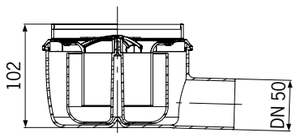
Realce rellenable para impermeabilización líquida Secção superior com rebaixo para impermeabilização líquida

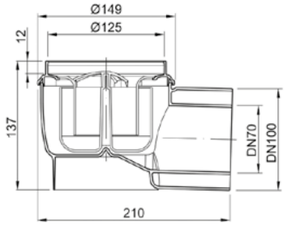
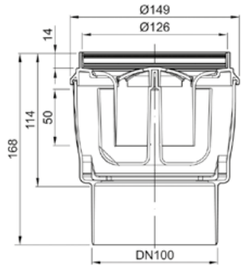


Realce Cuadrado en Polipropileno Rellenable y para Impermeabilización Líquida, altura regulable entre 62 y 162mm. Combinar con cuerpo sumidero.
Altura del releno de 11,5mm.
Secção Superior Quadrada em Polipropileno com Rebaixo e para Impermeabilização Líquida, altura regulável entre 62 e 162 mm. Combinar com corpo sumidouro. Altura do enchimento de 11,5 mm.

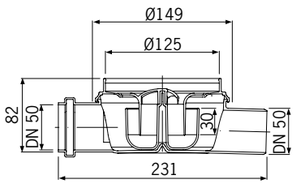
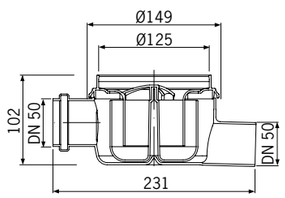
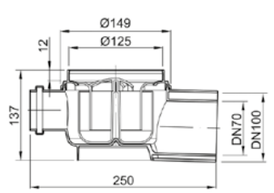
51413100

Salidas EasyFlow
Saídas EasyFlow

	Altura Sifón Altura Sifão	Salida Saída	DN	Caudal [l/s]	Código
Salida simple Saída simples					
	30 mm Extraíble Removível	Horizontal	50	0,8	25050500
	50 mm Extraíble Removível	Vertical	50	1,6	25005500
	50 mm Extraíble Removível	Horizontal	50	1,6	25000500
	50 mm Extraíble Removível	Vertical	70	1,6	27100000

		Altura Sifón Altura Sifão	Salida Saída	DN	Caudal [l/s]	Código
		50 mm Extraíble Removível	Horizontal	70/100	1,6	27000500
		50 mm Extraíble Removível	Vertical	100	1,6	28100000

Entrada adicional con salida adicional Entrada horizontal com saída adicional

		30 mm Extraíble Removível	Horizontal	50	0,8	25050000
		50 mm Extraíble Removível	Horizontal	50	1,8	25000000
		50 mm Extraíble Removível	Horizontal	70/100	1,6	27000000

Rejas Sumideros EasyFlow
Grelhas Sumidouros EasyFlow

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Reja de acero inoxidable ACO
- Superficie electropulida
- Reja redonda sin fijación
- Reja cuadrada con o sin fijación
- Clase de carga K3 según EN 1253
- Peso 0,6 kg.
- Apta para pies descalzos

- Grelha de aço inoxidável ACO
- Superfície eletropolida
- Grelha redonda sem fixação
- Grelha quadrada, com ou sem fixação
- Classe de carga K3 de acordo com EN 1253
- Peso 0,6 kg
- Adequada para pés descalços

	Descripción Descrição	Código
Reja Quadrato Grelha Quadrato		
	Con fijación Com fixação 140x140 mm K3	51412122
	Sin fijación Sem fixação 140x140 mm K3	51410822
	Sin fijación Sem fixação Ø126 mm K3	51412522
Reja Forest Grelha Forest		
	Con fijación Com fixação 140x140 mm K3	51412126
	Sin fijación Sem fixação 140x140 mm K3	51410826
	Sin fijación Sem fixação Ø126 mm K3	51412526
Reja Wave Grelha Wave		
	Con fijación Com fixação 140x140 mm K3	51412128

	Descripción Descrição	Código
	Con fijación Com fixação 140x140 mm K3	51410828
	Sin fijación Sem fixação 140x140 mm K3	51412528
Reja Hawaii Grelha Hawaii		
	Con fijación Com fixação 140x140 mm K3	51412129
	Sin fijación Sem fixação 140x140 mm K3	51410829
	Sin fijación Sem fixação Ø126 mm K3	51412529
Reja Mix Grelha Mix		
	Con fijación Com fixação 140x140 mm K3	51412130
	Sin fijación Sem fixação 140x140 mm K3	51410830
	Sin fijación Sem fixação Ø126 mm K3	51412530

Realce con reja y sumidero
Secção superior com grelha e sumidouro

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Fondo sumidero en polipropileno
- Con sifón extraible de 35/50 mm de sello hidraulico
- Junta integrada para evitar olores del alcantarillado
- Adhesivo protector en todas las rejas para correcta instalación.
- Test según EN1253
- Posibilidad de impermeabilización liquida o tela

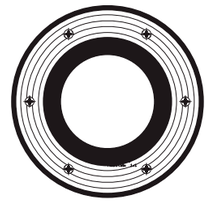
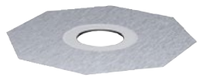
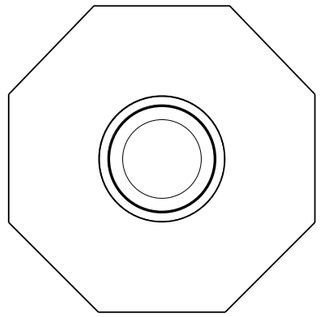
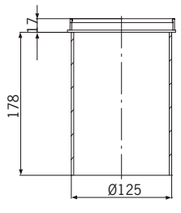
- Fundo do sumidouro em polipropileno
- Com sifão removível de vedação hidráulica de 35/50 mm
- Junta integrada para evitar odores de esgoto
- Adesivo protetor em todas as grelhas para correta instalação
- Testado de acordo com EN1253
- Possibilidade de impermeabilização

	Reja / Grelha AxB [mm]	Fijación / Fixação	Material marco / Material quadro	DN	Caudal [l/s]	Código
Salida horizontal de baja altura con sifón de 30 mm Saída horizontal de baixa altura com sifão de 30 mm						
	100x100	No Não	ABS	50	0,8	25050577
	150x150	No Não	ABS	50	0,8	CG000003
	150x150	Sí Sim	inox 304	50	0,8	CG000004
	100x100	No Não	ABS	50	0,8	25050077

	Reja / Grelha AxB [mm]	Fijación / Fixação	Material marco / Material quadro	DN	Caudal [l/s]	Código
Salida horizontal con sifón de 50 mm Saída horizontal com sifão de 50 mm						
	150x150	No Não	ABS	50	1,5	25000577
	150x1 50	No Não	ABS	50	1,5	25000077
	150x150	Sí Sim	inox 304	70/100	1,6	CG000001
	150x150	No Não	ABS	70/100	1,6	27000577
	150x150	No Não	ABS	70/100	1,6	27000077

	Reja Grelha AxB	Fijación Fixação	Material marco Material quadro	DN	Caudal	Código
	[mm]				[l/s]	
Salida vertical con sifón de 50 mm Saída vertical com sifão de 50 mm						
	150x1 50	No	ABS	50	1,6	25005577
	150x150	No	ABS	70	2	27105577
	150x150	Sí	inox 304	70	2	CG000002
	150x150	No	ABS	100	2	28105577

Accesorios EasyFlow
Acessórios EasyFlow

		Descripación Descripção	Código
		Anillo Impermeabilización Anel Impermeabilização	20400002
		Tela para Impermeabilización Líquida EasyFlow Tela para Impermeabilização Líquida EasyFlow	20400001
		Anillo de PP para adhesivado de tela (adhesivo no incluído) Anel de PP para adesivo de tela (adesivo não incluído)	01730913
		Realce Adicional Secção Superior Adicional	20400000

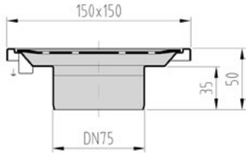
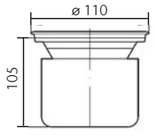
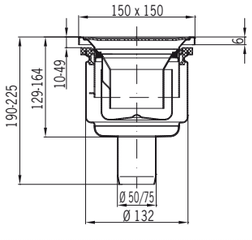
Sumideros Sumidouros EG150

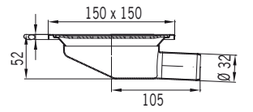
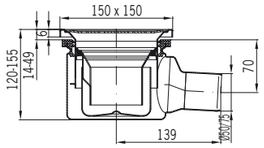
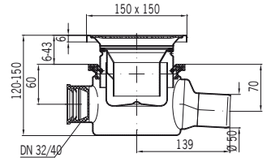
Para suelos embaldosados y contínuos
Para pavimentos de ladrilhos e contínuos

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Para suelos embaldosados o contínuos
- Disponibles con diferentes capacidades hidráulicas, cuerpos y diámetros de salida
- Fabricados en acero inox. AISI 304
- Decapados y pasivados por decapado químico para asegurar la ausencia de corrosión en las juntas
- Incluye sifón extraíble

- Para pavimentos ladrilhados ou contínuos
- Disponíveis com diferentes capacidades hidráulicas, corpos e diâmetros de saída
- Fabricados em aço inoxidável. AISI 304
- Decapados e passivados por decapagem química para garantir a ausência de corrosão nas juntas
- Inclui sifão removível

		Observaciones Observações	DN	Altura Sifón Altura Sifão	Caudal [l/s]	Código
		Salida Vertical DN75 con Sifón Extraíble Saída Vertical DN75 com Sifão Removível	75	Sin sifón Sem sifão	1,2	SV404123
		Salida Vertical DN75 con Cazoleta DN75 con Salida Horizontal DN50 y Sifón Extraíble Saída Vertical DN75 com Caixa DN75 com Saída Horizontal DN50 e Sifão Removível	75/50	Sin sifón Sem sifão	1,2	SH404123
		Salida Vertical DN110 con Sifón Extraíble Saída Vertical DN110 com Sifão Removível	110	50 mm Extraíble Removível	1,3	00097211
		Salida Vertical DN50 con Sifón Extraíble Saída Vertical DN50 com Sifão Removível	50	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405149
		Salida Vertical DN75 con Sifón Extraíble Saída Vertical DN75 com Sifão Removível	75	50 mm Extraíble Removível	1,2	00097304

		Observaciones Observações	DN	Altura Sifón Altura Sifão	Caudal [l/s]	Código
		Salida Horizontal Saída Horizontal DN32	32	Sin sifón Sem sifão	0,75	00400791
		Salida Horizontal Saída Horizontal DN50	50	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405151
		Salida Horizontal Saída Horizontal DN75	75	50 mm Extraíble Removível	1,2	00097201
		Salida Horizontal DN50 + 3 entradas adicionales DN32/40 Saída Horizontal DN50 + 3 entradas adicionais DN32/40	50 + 32/40	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405153

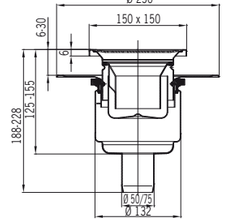
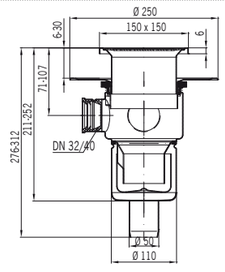
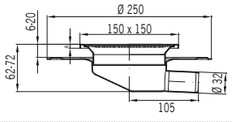
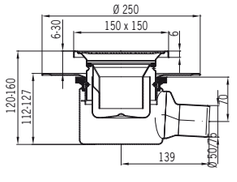
Sumideros Sumidouros EG150

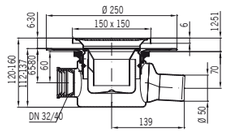
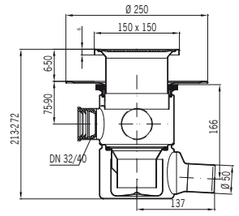
Con anillo para tela de impermeabilización líquida
Com anel para tela de impermeabilização líquida

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Para suelos embaldosados o contínuos para impermeabilización líquida
- Disponibles con diferentes capacidades hidráulicas, cuerpos y diámetros de salida
- Fabricados en acero inox. AISI 304.
- Decapados y pasivados por decapado químico para asegurar la ausencia de corrosión en las juntas
- Incluye sifón extraíble.

- Para pavimentos ladrilhados ou contínuos para impermeabilização líquida
- Disponíveis com diferentes capacidades hidráulicas, corpos e diâmetros de saída
- Fabricados em aço inoxidável. AISI 304
- Decapados e passivados por decapagem química para garantir a ausência de corrosão nas juntas
- Inclui sifão removível

		Observaciones Observações	DN	Altura Sifón Altura Sifão	Caudal [l/s]	Código
		Salida Vertical DN50 Saída Vertical DN50	50	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405154
		Salida Vertical DN75 Saída Vertical DN75	75	50 mm Extraíble Removível	1,2	00400806
		Salida Vertical DN50 + 3 entradas adicionales DN32/40 Saída Vertical DN50 + 3 entradas adicionais DN32/40	50 + 32/40	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405155
		Salida Horizontal DN32 Saída Horizontal DN32	32	Sin sifón Sem sifão	0,75	00400793
		Salida Horizontal DN50 Saída Horizontal DN50	50	50 mm	1,2	00405156
		Salida Horizontal DN75 Saída Horizontal DN75	75	50 mm	1,2	00097204

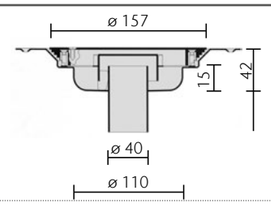
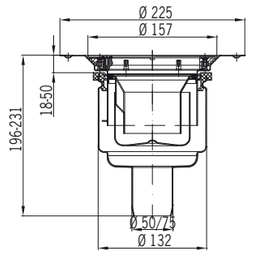
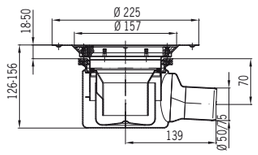
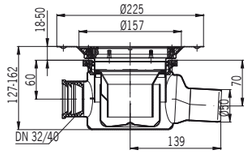
		Observaciones Observações	DN	Altura Sifón Altura Sifão	Caudal [l/s]	Código
		Salida Horizontal DN50 + 3 entradas adicionales DN32/40 Saída Horizontal DN50 + 3 entradas adicionais DN32/40	50 + 32/40	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405158
		Salida Horizontal DN50 + 3 entradas adicionales DN32/40 Saída Horizontal DN50 + 3 entradas adicionais DN32/40	50 + 32/40	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405157

Sumideros Sumidouros EG150

Para suelos vinílicos
Para pavimentos de vinil

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Para suelos embaldosados o contínuos sin impermeabilización.
- Disponibles con diferentes capacidades hidráulicas, cuerpos y diámetros de salida.
- Fabricados en acero inox. AISI 304.
- Decapados y pasivados por decapado químico para asegurar la ausencia de corrosión en las juntas.
- Incluye sifón extraíble.
- Para pavimentos ladrilhados ou contínuos sem impermeabilização.
- Disponíveis com diferentes capacidades hidráulicas, corpos e diâmetros de saída.
- Fabricados em aço inoxidável. AISI 304.
- Decapados e passivados por decapagem química para garantir a ausência de corrosão nas juntas.
- Inclui sifão removível

		Observaciones Observações	DN	Altura Sifón Altura Sifão	Caudal [l/s]	Código
		Salida Vertica DN40 Saída Vertical DN40	40	15 mm	0,35	00403820
		Salida Vertical DN50 Saída Vertical DN50	50	50 mm Extraíble Removível	1,2	00400806
		Salida Vertical DN75 Saída Vertical DN75	75	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405155
		Salida Horizontal DN50 Saída Horizontal DN50	50	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405145
		Salida Horizontal DN75 Saída Horizontal DN75	75	50 mm Extraíble Removível	1,2	00097208
		Salida Horizontal DN50 + 3 entradas adicionales DN32/40 Saída Horizontal DN50 + 3 entradas adicionais DN32/40	75	50 mm Extraíble Removível	1,2	00405147

Sumideros Sumidouros EG150

Para cocinas industriales
Para cozinhas industriais

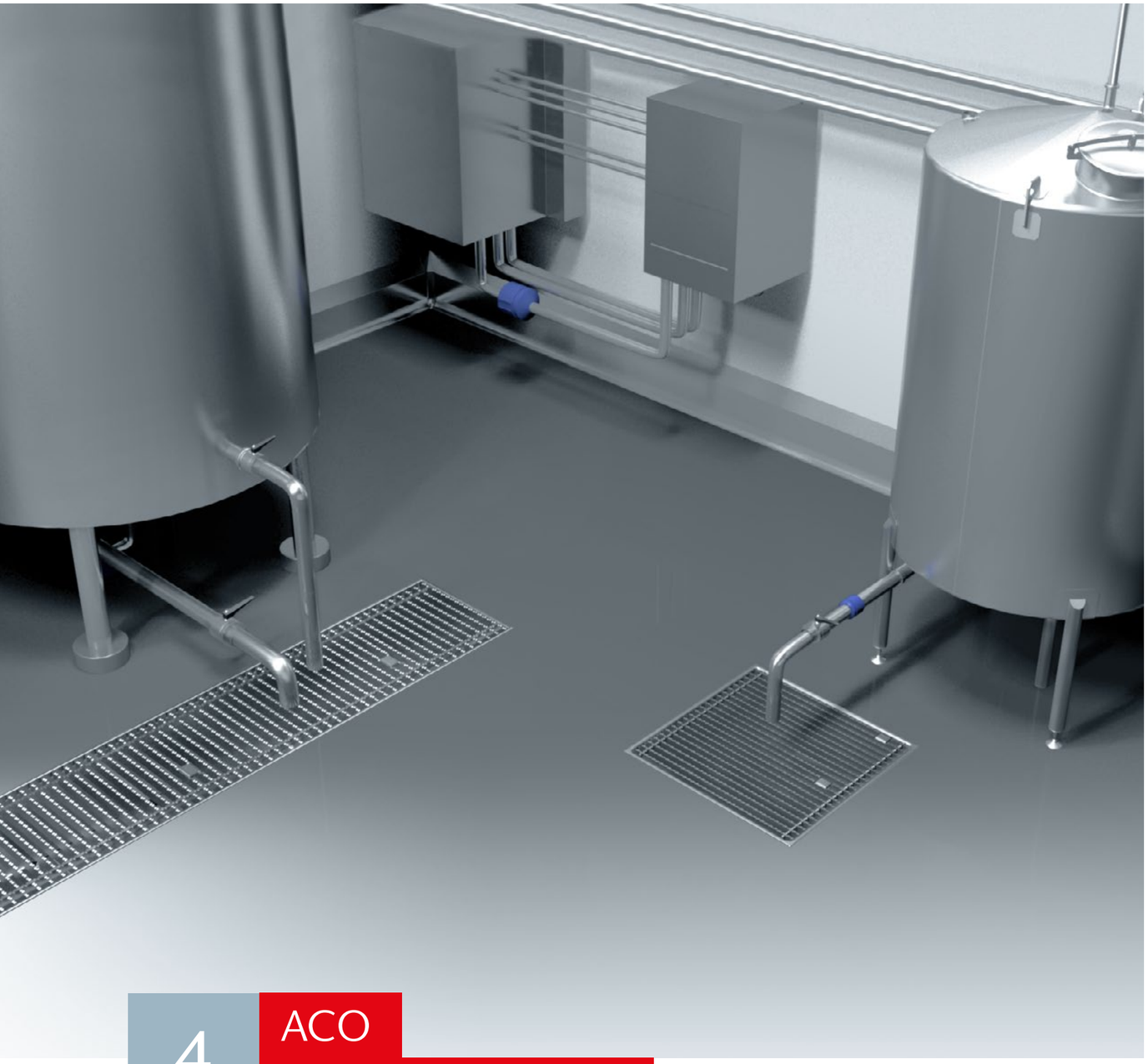
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Para suelos embaldosados o contínuos, con o sin impermeabilización.
- Disponibles con diferentes capacidades hidráulicas, cuerpos y diámetros de salida.
- Fabricados en acero inox. AISI 304.
- Decapados y pasivados por decapado químico para asegurar la ausencia de corrosión en las juntas.
- Incluye sifón extraíble.
- Para pavimentos ladrilhados ou contínuos, com ou sem impermeabilização.
- Disponíveis com diferentes capacidades hidráulicas, corpos e diâmetros de saída.
- Fabricados em aço inoxidável. AISI 304.
- Decapados e passivados por decapagem química para garantir a ausência de corrosão nas juntas.
- Inclui sifão removível

	DN	Tipo fondo Tipo fundo	Suelo Pavimento	Caudal	Código
	75	Telescópico	Cerámico y resinas Cerâmico e resinas	1,4	00447201
	75	Telescópico para tela de Impermeabilización Telescópico para tela de impermeabilização	Cerámico y resinas Cerâmico e resinas	1,4	00447202

	DN	Tipo fondo Tipo fundo	Suelo Pavimento	Caudal	Código
	75	Telescópico	Cerámico y resinas Cerâmico e resinas	1,4	00447205
	75	Telescópico para tela de Impermeabilización Telescópico para tela de impermeabilização	Cerámico y resinas Cerâmico e resinas	1,4	00447211
	75	Telescópico	Vinílico Vinil	1,4	00447213
	75	Telescópico para tela de Impermeabilización Telescópico para tela de impermeabilização	Vinílico Vinil	1,4	00447214

	DN	Tipo fondo Tipo fundo	Suelo Pavimento	Caudal	Código
	75	Telescópico	Vinílico Vinil	1,4	00447217
	75	Telescópico para tela de Impermeabilización Telescópico para tela de impermeabilização	Vinílico Vinil	1,4	00447223



4 ACO Drenaje industrial

ACO Drenagem industrial

COLLECT

Contenido ACO Drenaje industrial
Conteúdo ACO Drenagem industrial

ACO Canales higiénicos ACO Canais higiénicos	**Canal Box**	**338**
ACO Canales modulares ACO Canais modulares	**Canal modular 20 ranurado** Canal modular 20 ranhurado	**362**
	Canal modular 125	**375**
	Canal modular 200	**385**
ACO Sumideros industriales ACO Sumidouros industriais	**EG Fijos** EG Fixos	**400**
	EG Telescópicos	**418**
	EG Estancos EG Estanques	**452**
ACO Tuberías ACO Tubagens	**ACO Pipe**	**464**

Introducción General

ACO es uno de los principales especialistas mundiales en drenaje, con una experiencia de 60 años obtenida en una amplia variedad de sectores. Nuestra pasión por crear productos de altas prestaciones nos ha llevado a realizar grandes inversiones en investigación y desarrollo. Trabajamos en colaboración con propietarios, gestores y operadores de instalaciones comerciales. Nos dedicamos continuamente a desarrollar nuestros productos y ampliar nuestros conocimientos. Somos conscientes del papel crítico que juega el drenaje en un negocio de éxito.
Nuestro catálogo consta de artículos que cumplen los requisitos de higiene más elevados. Además, conocemos exhaustivamente las normas específicas de la industria alimentaria, como la HACCP, y trabajamos con organismos como el Grupo Europeo de Ingeniería y Diseño Higiénico (EHEDG).

Los sistemas ACO se emplean en todo tipo de aplicaciones en las que es esencial un drenaje higiénico, resistente a la corrosión y duradero:

- Cocinas profesionales
- Instalaciones de procesamiento de alimentos
- Plantas de elaboración, embotellado y enlatado de bebidas
- Almacenes refrigerados
- Laboratorios
- Industria química
- Industria farmacéutica
- Restaurantes
- Escuelas
- Hospitales
- Hoteles
- Otros

Introdução Geral

A ACO é uma das maiores especialistas mundiais em drenagem, com uma experiência de 60 anos adquirida numa grande variedade de setores. A nossa paixão pela criação de produtos de elevado desempenho levou-nos a realizar grandes investimentos em pesquisa e desenvolvimento. Trabalhamos em colaboração com empresários, gestores e operadores de instalações comerciais. Dedicamo-nos, continuamente, ao desenvolvimento dos nossos produtos e à expansão do nosso conhecimento. Estamos cientes do importante papel que a drenagem desempenha num negócio de sucesso.
O nosso catálogo é composto por artigos que cumprem os elevados requisitos de higiene. Além disso, conhecemos, de forma exaustiva, as regras específicas da indústria alimentar, como o HACCP, e trabalhamos com organizações como o European Hygienic Equipment Desenho Group (EHEDG).

Os sistemas ACO são utilizados em todos os tipos de aplicações onde uma drenagem higiénica, resistente à corrosão e durável é essencial:

- Cozinhas profissionais
- Instalações de processamento de alimentos
- Centrais de processamento, engarrafamento e bebidas enlatadas
- Armazéns refrigerados
- Laboratórios
- Indústria química
- Indústria farmacêutica
- Restaurantes
- Escolas
- Hospitais
- Hotéis
- Outros

Hygiene**First**

El Grupo ACO, como uno de los líderes mundiales en tecnología del drenaje, es consciente del papel crítico que juega el drenaje en el éxito comercial de las empresas de procesamiento de alimentos. Tenemos claro que la seguridad alimentaria, la higiene y el control de costes son todos factores vitales, pero también sabemos que para muchos el drenaje es algo que, como no está a la vista, no se tiene en cuenta. Por ello, muchos sistemas de drenaje no están bien diseñados, lo que conlleva ineficiencias y encarece su limpieza y mantenimiento. Además, en el peor de los casos, puede provocar una contaminación alimentaria, la clausura de las instalaciones e incluso el cierre definitivo de la empresa.
Nosotros, como empresa que impulsa el futuro del drenaje, estamos decididos a cambiar esto subiendo el listón del drenaje higiénico y mejorando los estándares del sector en todas las fases del proceso.
Nuestra filosofía HygieneFirst representa nuestro compromiso de ofrecer productos con las máximas prestaciones higiénicas. Diseñamos soluciones de drenaje inteligentes que minimizan los costes operativos sin comprometer la seguridad alimentaria.

O Grupo ACO, como um dos líderes mundiais em tecnologia de drenagem, está ciente do importante papel que a drenagem desempenha no sucesso comercial de empresas de processamento de alimentos. Estamos certos de que a segurança alimentar, a higiene e o controlo de despesas são fatores vitais mas, também sabemos que, para muitos, a drenagem é algo que, como não está à vista, não é levada em conta.
Por isso, muitos sistemas de drenagem não são bem concebidos, o que leva à falta de eficácia e torna a sua limpeza e manutenção mais caras. Além disso, no pior dos casos, pode provocar a contaminação de alimentos, o encerramento das instalações e, até, o fecho definitivo da empresa. Nós, como empresa que impulsiona o futuro da drenagem, estamos determinados a mudar esta realidade, elevando o nível da drenagem higiénica e melhorando os padrões da indústria em todas as fases do processo.
A nossa filosofia HygieneFirst representa o compromisso na oferta de produtos com o máximo de vantagens ao nível da higiene. Concebemos soluções inteligentes de drenagem que minimizam os custos operacionais sem comprometer a segurança dos alimentos.

Requisitos de Diseño Higiénico

ACO ofrece sistemas de drenaje integrados y sostenibles, diseñados para proteger su negocio, el medioambiente y en última instancia la salud pública. Nuestro objetivo es mejorar constantemente todos los aspectos de la seguridad, la higiene y el rendimiento funcional. Creemos que nuestros sistemas y servicios son realmente únicos, proporcionando beneficios incomparables a todas las partes implicadas en la ejecución del proyecto y su posterior explotación.

NSF International
ACO ha sido la primera y única empresa de drenaje en obtener la certificación 14159-1 de requisitos de higiene para el diseño de equipos para el procesamiento de productos cárnicos y avícolas que otorga NSF International. Esta certificación se ha concedido a ACO en reconocimiento a las prestaciones higiénicas de sus sistemas y productos de drenaje, en conformidad con los estrictos estándares y procedimientos de NSF. Además, pone de manifiesto el compromiso continuado de ACO con los máximos niveles de calidad como fabricante y con el desarrollo de productos basados en la investigación, que ofrezcan unas características de higiene óptimas.

EHEDG
Los sistemas de drenaje higiénicos de ACO cumplen los requisitos de higiene más estrictos para evitar la contaminación por bacterias nocivas. Aplicamos a nuestros productos los principios de diseño higiénico reservados para superficies en contacto con alimentos según las normas EN 1672, EN ISO 14159 y los documentos 8, 13 y 44 de EHEDG.

Requisitos do Design Higiénico

A ACO oferece sistemas de drenagem integrados e sustentáveis, projetados para proteger o seu negócio, o ambiente e, em última instância, a saúde pública. O nosso objetivo é melhorar, continuamente, todos os aspetos no que diz respeito à segurança, à higiene e ao desempenho funcional. Acreditamos que os nossos sistemas e serviços são realmente únicos e oferecem muitas vantagens não comparáveis a todos os envolvidos no desenvolvimento de projetos e na sua posterior exploração.

NSF International
A ACO foi a primeira e única empresa de drenagem a obter a certificação 14159-1 correspondente aos requisitos de higiene para o desenvolvimento de equipamentos para o processamento de produtos de carne e aves, concedidos pela NSF International. Esta certificação foi concedida à ACO em reconhecimento pelo desempenho higiénico dos seus sistemas e produtos de drenagem, de acordo com os rigorosos padrões e procedimentos da NSF. Além disso, demonstra o compromisso contínuo da ACO com os mais elevados níveis de qualidade como fabricante e com o desenvolvimento de produtos baseados na pesquisa que ofereçam características de higiene ótimas.

EHEDG
Os sistemas de drenagem higiénica da ACO cumprem os mais rigorosos requisitos de higiene para evitar a contaminação por bactérias nocivas. Aplicamos aos nossos produtos princípios de desenho higiénico reservados para superfícies em contacto com alimentos, de acordo com as normas EN 1672, EN ISO 14159 e os documentos 8, 13 e 44 do EHEDG.

Diseño higiénico Desenho higiénico

Drenaje completo - La salida se encuentra en la posición más baja. La pendiente lisa proporciona una solución completamente drenable.
Drenagem completa - A saída encontra-se na posição mais baixa. A inclinação lisa fornece uma solução de drenagem total.

Esquinas internas redondeadas - El radio mínimo de las esquinas internas es de 3 mm.
Cantos internos arredondados - O raio mínimo dos cantos internos é de 3 mm.

Juntas higiénicas - Soldaduras a tope en toda su longitud. Se evita el contacto de metal con metal en las juntas no desmontables. Las juntas selladas están diseñadas para evitar la acumulación de suciedad y bacterias.
Juntas higiénicas - Soldaduras de junção em todo o comprimento. Evita-se o contacto de metal com metal nas juntas não desmontáveis. As juntas seladas foram concebidas para evitar a acumulação de sujidade e bactérias.

Juntas de relleno - El borde del marco del canal está relleno de un material impermeable.
Juntas de enchimento - O rebordo da moldura do canal é preenchido com material impermeável.

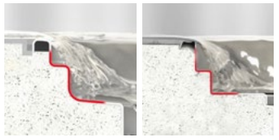
Material

Acero inoxidable de grado mín. 1.4301 según EN 10088 (304 según AISI).
Aço inoxidável de grau mín. 1.4301, de acordo com EN 10088 (304 de acordo com AISI).

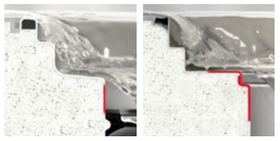
Totalmente decapado y pasivado o electropulido · Totalmente decapado e passivado ou eletropolimento.

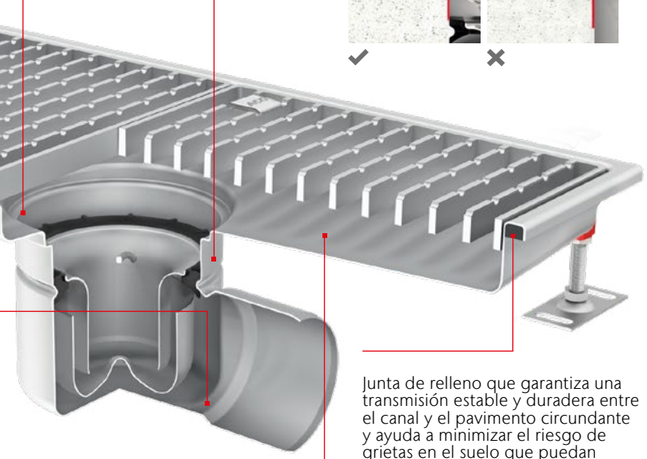
Diseño Higiénico Desenho Higiénico

Todos los radios internos son iguales o superiores a 3 mm, lo que aumenta considerablemente la eficacia de la limpieza.
Todos os raios internos são iguais ou superiores a 3 mm o que aumenta, significativamente, a eficácia da limpeza.



Juntas higiénicas: el cuerpo embutido garantiza contornos suaves, evitando grietas que puedan albergar bacterias peligrosas.
Juntas higiénicas: o corpo embutido garante contornos suaves, evitando fissuras que podem albergar bactérias perigosas.

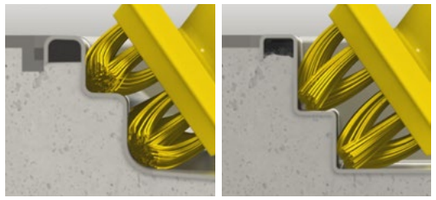




Diseño de fondo seco totalmente drenable, que elimina el agua estancada, los olores, la proliferación microbiana y los posibles peligros químicos.
Modelo de fundo seco com drenagem total, que elimina a água estagnada, os odores, a proliferação microbiana e os possíveis riscos químicos.

Junta de relleno que garantiza una transmisión estable y duradera entre el canal y el pavimento circundante y ayuda a minimizar el riesgo de grietas en el suelo que puedan albergar microorganismos.
Junta de enchimento que assegura uma transmissão estável e duradoura entre o canal e o pavimento circundante e ajuda a minimizar o risco de fissuras no pavimento que podem albergar microrganismos.

Limpieza eficaz · Limpeza eficaz



HygieneFirst

Materiales Materiais

Acero inoxidable

El término acero inoxidable se aplica a una amplia gama de aceros caracterizados por una resistencia a la corrosión mucho más elevada que la de los aceros suaves y de baja aleación convencionales. Esta mayor resistencia a la corrosión se debe fundamentalmente a la adición de como mínimo un 11% de cromo, aunque la mayoría de aceros inoxidables contienen aproximadamente un 18%. Otros elementos importantes de la aleación son el níquel y, para alcanzar una resistencia a la corrosión todavía mayor, el molibdeno.

El acero inoxidable presenta las siguientes ventajas únicas:

- Elevada resistencia a la corrosión
- Material no poroso, fácil de limpiar y desinfectar
- Estética agradable
- Resistencia a temperaturas extremas y al colapso térmico
- Coeficiente de expansión lineal similar al hormigón
- Material 100% reciclable

Los sistemas de drenaje de ACO están fabricados con acero inoxidable auténtico de grados 1.4301 o 1.4404 según EN 10088 (304 o 316L según AISI) y son ideales para aplicaciones en los sectores alimentario, del ocio, lácteo, cervecero, farmacéutico, químico y petroquímico.

Tratamiento de las superficies

El proceso de corte, conformado y soldadura del acero inoxidable introduce impurezas en la superficie del material que, a menos que se tomen medidas, provocarán que éste empiece a corroerse y a la larga finalice su vida útil. Por eso, antes de la fabricación, es vital tratar las superficies del acero inoxidable para garantizar su plena resistencia a la corrosión. Mediante el decapado y pasivado como tratamiento superficial principal, es posible restablecer plenamente la resistencia a la corrosión original, garantizándose una vida útil prolongada y fiable, además de la estética requerida.

ACO emplea estos acabados:

Decapado y pasivado (tratamiento con ácido)

Todos los productos de drenaje de ACO se someten a un decapado y pasivado sumergiéndolos en una serie de baños de ácido. Se trata de un requisito fundamental para eliminar las partículas de hierro incrustadas que se introducen en el proceso de fabricación y también para restaurar las zonas en las que se ha eliminado el cromo debido al proceso de soldadura. ACO cuenta con una de las instalaciones de decapado y pasivado más grandes y avanzadas de Europa, lo que garantiza la óptima resistencia a la corrosión de todos nuestros productos.

Electropulido (proceso electromecánico)

Tras el decapado y pasivado, algunos productos se sumergen en un líquido electrolítico en el que se convierten en el ánodo de un circuito eléctrico de corriente continua. Este proceso se caracteriza por un ataque selectivo de la superficie de los componentes en el que se disuelve cualquier rugosidad que sobresalga, creándose una superficie cada vez más lisa y brillante. Todas las rejas de los canales higiénicos se someten a este electropulido por norma general.

Cepillado (proceso mecánico)

Los canales ACO cuentan con un borde superior cepillado por motivos estéticos.

Aço inoxidável

O termo aço inoxidável é aplicado a uma ampla gama de aços caracterizados por uma resistência à corrosão muito mais elevada que a dos aços convencionais macios e de ligas fracas. Essa maior resistência à corrosão deve-se, principalmente, à adição de, pelo menos, 11 % de cromo, embora a maioria dos aços inoxidáveis contenham, aproximadamente, 18 %. Outros elementos importantes da liga são o níquel e, para atingir uma resistência ainda maior à corrosão, o molibdénio.

O aço inoxidável apresenta as seguintes vantagens exclusivas:

- Elevada resistência à corrosão
- Material não poroso, fácil de limpar e desinfetar
- Estética agradável
- Resistência a temperaturas extremas e ao colapso térmico
- Coeficiente de expansão linear semelhante ao betão
- Material 100 % reciclável

Os sistemas de drenagem ACO são fabricados com aço inoxidável autêntico de graus 1.4301 ou 1.4404 de acordo com a EN 10088 (304 ou 316L de acordo com a AISI,) sendo ideais para aplicações nos setores alimentares, do lazer, dos laticínios, cervejeiro, farmacêutico, químico e petroquímico.

Tratamento das superfícies

O processo de corte, moldagem e soldagem do aço inoxidável introduz impurezas na superfície do material que, a menos que sejam tomadas medidas, farão com que este comece a ser corroído, diminuindo a sua vida útil. Por este motivo, antes do fabrico, é fundamental tratar as superfícies de aço inoxidável para garantir a sua total resistência à corrosão. Através da decapagem e passivação como principal tratamento de superfície é possível restaurar totalmente a resistência à corrosão original, garantindo uma vida longa e fiável, além da estética necessária.

A ACO utiliza estes acabamentos:

Decapagem e passivação (tratamento com ácido)

Todos os produtos de drenagem ACO são submetidos a uma decapagem e passivação por imersão numa série de banhos de ácido. É um requisito fundamental para remover as partículas de ferro incrustadas que se introduzem no processo de fabrico e, também, para restaurar as zonas onde o cromo foi eliminado devido ao processo de soldadura. A ACO possui uma das maiores e mais avançadas instalações de decapagem e passivação da Europa, o que garante a melhor resistência à corrosão de todos os nossos produtos.

Electropolimento (processo eletromecânico)

Após a decapagem e a passivação, alguns produtos são imersos num líquido eletrolítico no qual se tornam no ânodo de um circuito elétrico de corrente contínua. Este processo é caracterizado por um ataque seletivo da superfície dos componentes em que se dissolve qualquer rugosidade saliente, criando uma superfície cada vez mais lisa e brilhante. Todas as grelhas dos canais higiénicos são sujeitas a este eletropolimento, como regra geral.

Escovagem (processo mecânico)

Os canais ACO têm um rebordo superior escovado por questões estéticas.

Guía de selección para drenaje industrial
Guia de seleção para drenagem industrial

Aplicación

La distribución del sistema de drenaje, así como el diseño de sus elementos, afecta a la eficacia y los costes operativos del futuro. Esta guía presenta los aspectos básicos a tener en cuenta al seleccionar un sistema de drenaje concreto.

Para seleccionar un sistema de drenaje adecuado para una aplicación concreta, la zona de operación y el volumen y frecuencia de uso de agua son cruciales.

Aplicação

O layout do sistema de drenagem, bem como o design de seus elementos, afeta a eficiência e os custos operacionais do futuro. Este guia apresenta os fundamentos a serem considerados ao selecionar um sistema de drenagem específico.

Para selecionar um sistema de drenagem adequado para uma aplicação específica, a área de operação, o volume e a frequência de uso da água são cruciais.

Proceso de producción / Proceso de limpieza **Processo de produção / Processo de limpeza**	**Zonas con alto riesgo para la seguridad alimentaria** **Zonas com elevado risco para a segurança alimentar**	**Zonas con riesgo medio o bajo para la seguridad alimentaria** **Zonas com risco médio, ou baixo, para a segurança alimentar**	**Zonas sin riesgo directo para la seguridad alimentaria** **Zonas sem risco direto para a segurança alimentar**
Proceso de producción en húmedo / Proceso de limpieza en húmedo **Processo de produção a húmido / Processo de limpeza a húmido**	▪ Diseño higiénico: diseño de una pieza sin conexiones, rejillas de barras, frameless o fundición en Inox. Desenho higiénico: desenho de uma peça sem ligações, grelhas de barras, frameless ou fundição da Inox.	▪ Diseño higiénico: se podrían considerar conexiones y rejillas entramadas si los procedimientos de limpieza y saneamiento lo permiten. Desenho higiénico: poderão ser consideradas ligações e grelhas entramadas se os procedimentos de limpeza e saneamento o permitirem	▪ Se recomienda el diseño higiénico por su fácil limpieza y mantenimiento. Se podría considerar la combinación de productos para obtener un diseño de instalación fácil. O desenho higiénico é recomendado pela sua facilidade de limpeza e manutenção. Poderia ser considerada a combinação de produtos para se obter um modelo de instalação fácil.
	▪ Retención alta / Caudal alto Retenção elevada / Caudal elevado	▪ Retención alta / Caudal alto Retenção elevada / Caudal elevado	▪ Retención alta / Caudal alto Retenção elevada / Caudal elevado
	▪ Antideslizante: requisito alto Antiderrapante: requisito elevado	▪ Antideslizante: requisito alto Antiderrapante: requisito elevado	▪ Antideslizante: requisito alto Antiderrapante: requisito elevado
Proceso de producción en seco / Proceso de limpieza en seco **Processo de produção a seco / Processo de limpeza a seco**	▪ Diseño higiénico: diseño de una pieza sin conexiones, rejillas de barras, frameless o fundición en Inox. Desenho higiénico: desenho de uma peça sem ligações, grelhas de barras, frameless ou fundição da Inox.	▪ Diseño higiénico: se podrían considerar conexiones y rejillas entramadas si los procedimientos de limpieza y saneamiento lo permiten. Desenho higiénico: poderão ser consideradas ligações e grelhas entramadas se os procedimentos de limpeza e saneamento o permitirem	▪ Se recomienda el diseño higiénico por su fácil limpieza y mantenimiento. Se podría considerar la combinación de productos para obtener un diseño de instalación fácil. O desenho higiénico é recomendado pela sua facilidade de limpeza e manutenção. Poderia ser considerada a combinação de produtos para se obter um modelo de instalação fácil.
	▪ Caudal medio Caudal médio	▪ Caudal medio Caudal médio	▪ Caudal medio Caudal médio
	▪ Antideslizante: requisito medio Antiderrapante: requisito médio	▪ Antideslizante: requisito medio Antiderrapante: requisito médio	▪ Antideslizante: requisito medio Antiderrapante: requisito médio
Proceso de producción en seco / Proceso de limpieza en húmedo controlado **Processo de produção a seco / Processo de limpeza a húmido controlado**	▪ Diseño higiénico: diseño de una pieza sin conexiones, rejillas de barras, frameless o fundición en Inox. Desenho higiénico: desenho de uma peça sem ligações, grelhas de barras, frameless ou fundição da Inox.	▪ Diseño higiénico: se podrían considerar conexiones y rejillas entramadas si los procedimientos de limpieza y saneamiento lo permiten. Desenho higiénico: poderão ser consideradas ligações e grelhas entramadas se os procedimentos de limpeza e saneamento o permitirem	▪ Se recomienda el diseño higiénico por su fácil limpieza y mantenimiento. Se podría considerar la combinación de productos para obtener un diseño de instalación fácil. O desenho higiénico é recomendado pela sua facilidade de limpeza e manutenção. Poderia ser considerada a combinação de produtos para se obter um modelo de instalação fácil.
	▪ Caudal medio o bajo Caudal médio a baixo	▪ Caudal medio o bajo Caudal médio a baixo	▪ Caudal medio o bajo Caudal médio a baixo
	▪ Tapa estanca Tampa estanca	▪ Tapa estanca Tampa estanca	▪ Tapa estanca Tampa estanca

Tipo de drenaje

Dependiendo de la aplicación básica, hay que seleccionar el tipo de drenaje según la distribución del espacio operativo y la tecnología empleada.

Tipo de drenagem

Dependendo da aplicação básica, é necessário selecionar o tipo de drenagem de acordo com a distribuição do espaço operacional e a tecnologia utilizada.

Drenaje puntual
Drenagem pontual

Drenaje lineal
Drenagem linear

Resistencia de los materiales

La composición química del agua residual procedente de los procesos y/o de la limpieza, así como la temperatura de la mezcla final, afecta a la resistencia de los materiales del sistema de drenaje.

Los sistemas de drenaje de ACO están fabricados con acero inoxidable auténtico de grados 1.4301 o 1.4404 según EN 10088 (304 o 316L según AISI) y son ideales para aplicaciones en los sectores alimentario, lácteo, cervecero, en cocinas industriales, en las industrias farmacéutica, química y petroquímica y en el sector del ocio.

Además del acero inoxidable, los productos de drenaje también incorporan materiales de sellado:

Sumideros ACO: todas las juntas son de NBR (caucho de acrilonitrilo-butadieno) o SBR (caucho de estireno-butadieno.

Canales ACO Box y Slot: las juntas del perfil son de NBR (caucho de acrilonitrilo-butadieno).

Canales ACO modulares Box y Slot: las juntas del perfil son de NBR (caucho de acrilonitrilo-butadieno).

Tuberías ACO: las juntas de conexión pueden ser de EPDM (monómero de etileno-propileno-dieno) o FPM (fluoroelastómero) - Viton®.

Resistência dos materiais

A composição química da água residual proveniente dos processos e/ou da limpeza, bem como a temperatura da mistura final afeta a resistência dos materiais do sistema de drenagem.

Os sistemas de drenagem ACO são fabricados com aço inoxidável autêntico de graus 1.4301 ou 1.4404 de acordo com a EN 10088 (304 ou 316L de acordo com a AISI) sendo ideais para aplicações nos setores alimentares, dos laticínios, cervejeiro, em cozinhas industriais, na indústria farmacêutica, química, petroquímica e no setor do lazer.

Além do aço inoxidável, os produtos de drenagem também apresentam materiais de selagem:

Sumidouros ACO: todas as juntas são feitas de NBR (borracha de acrilonitrila-butadieno) ou SBR (borracha de estireno-butadieno).

Canais ACO Box e Slot: as juntas do perfil são feitas de NBR (borracha de acrilonitrila-butadieno).

Canais ACO modulares Box e Slot: as juntas do perfil são feitas de NBR (borracha de acrilonitrila-butadieno).

Tubagens ACO: as juntas de ligação podem ser feitas de EPDM (monómero de etileno-propileno-dieno) ou FPM (fluoroelastómero) - Viton®.

Guía de selección para drenaje industrial
Guia de seleção para drenagem industrial

Estructura y acabado del pavimento

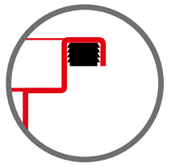
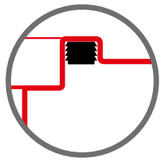
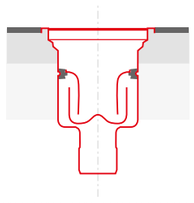
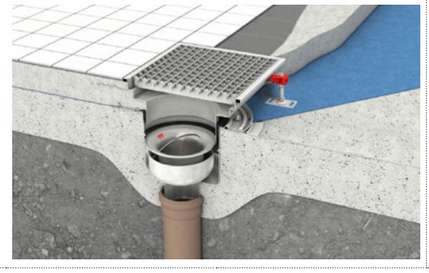
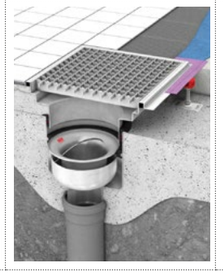
Dependiendo de la composición del pavimento, debe seleccionarse el tipo de sumidero adecuado. Si la estructura del pavimento cuenta con aislamiento, debe extraerse la junta tórica del anillo de fricción para permitir que el agua del aislamiento se drene hacia el cuerpo del sumidero.

Según el acabado del pavimento, debe seleccionarse el perfil adecuado del canal o el sumidero.

Estrutura e acabamento do pavimento

Dependendo da composição do pavimento, deve ser selecionado o tipo de sumidouro apropriado. Se a estrutura do pavimento estiver isolada, deve retirar-se o o-ring do anel de fricção para permitir que a água do isolamento seja drenada para o interior da estrutura do sumidouro.

Dependendo do acabamento do pavimento, deve ser selecionado o rebordo adequado do canal ou do sumidouro.

	Canales y sumideros telescópicos Canais e sumidouros telescópicos			**Sumidero de altura fija** Sumidouros de altura fixa
Acabado del pavimento Acabamento do pavimento	**Suelo de baldosas, hormigón o resina** Pavimento de ladrilho, betão ou resina	**Vinilo** · Vinil	**Baldosas (instalación en capa fina)** Ladrilhos (instalação em camada fina)	**Suelo de baldosas, hormigón o resina** Pavimento de ladrilho, betão ou resina
Perfil del canal o sumidero Perfil do canal ou sumidouro	**Perfil estándar** Perfil padrão	**Perfil de vinilo** Perfil de vinil	**Perfil con realce** Perfil com elevação	**Perfil estándar** Perfil padrão
Esquema de la parte superior del canal o sumidero Esboço da parte superior do canal ou sumidouro				
Conexión estanca con membrana Ligação estanque com membrana	Conexión al cuerpo del sumidero Ligação à estrutura do sumidouro		Conexión a la parte superior del canal sumidero Ligação à parte superior do canal sumidouro	Independiente al sumidero Independente da sumidouro
Tipo de cuerpo de sumidero Tipo de estrutura do sumidouro	Telescópico ajustable Perfil para pintura o de sujeción mecánica Telescópico ajustável Perfil para pintura ou de fixação mecânica		Telescópico ajustable Sin marco Telescópico ajustável Sem quadro	Sumidero de altura fija Sumidouros de altura fixa
Imagen del cuerpo del sumidero Imagem da estrutura do sumidouro.				
Ejemplo de instalación Exemplos de instalação				

Caudales

Los caudales indican la capacidad del sistema de drenar constantemente una determinada cantidad de agua. El caudal suele venir determinado por el tamaño del sumidero ACO.

Caudais

Os caudais indicam a capacidade do sistema de drenar, constantemente, uma certa quantidade de água. O caudal costuma vir determinado pelo tamanho do sumidouro ACO.

Caudales Caudais

Posición de la salida Posição da saída	**Tipo de sumidero** Tipo de sumidouro	**Diámetro de la salida** Diâmetro da saída	**Caudal mínimo (l/s)** Caudal mínimo (l/s)
Salida Vertical Saída Vertical	142	70/75	1.4
		100/110	1.6
	157	70/75	2.7
		100/110	3.5
	218	100/110	5.0
		150/160	5.0
	EG150	70/75	1.2
		100/110	1.2
Salida Horizontal Saída Horizontal	142	70/75	1.4
		100/110	1.6
	157	70/75	2.6
		100/110	2.8
	218	100/110	4.4
	EG150	70/75	1.2

Los caudales se miden según la norma EN 1253, sin el cestillo de recogida de sólidos (los caudales con el cestillo son aproximadamente un 15% menores que los indicados).
Os caudais são medidos de acordo com a norma EN 1253, sem o cesto para recolha de sólidos (os caudais com o cesto são, aproximadamente,15 % inferiores aos indicados).

Solución de protección contra incendios
Solução de proteção contra incêndio

ACO ha desarrollado una solución que impide la propagación del fuego y las temperaturas elevadas entre las diferentes plantas de un edificio con una instalación de sistemas ACO de tuberías, sumideros y canales higiénicos.

La solución se ha testado con las pruebas de resistencia al fuego de la norma EN 1366-2 para instalaciones de servicio y se ha clasificado según la clasificación de productos y elementos de construcción resistentes al fuego de la norma EN 13501. Los detalles de clasificación se encuentran en la tabla inferior.

El kit de protección contra incendios ACO puede emplearse con los sumideros y canales higiénicos ACO verticales, ya sean telescópicos o de altura fija, y consta de los siguientes artículos:

- Protección externa – Soporte
- Protección interna
- Sifón de protección contra incendios
- Soporte para el sifón de protección contra incendios

Esta solución se ha diseñado y testado para su uso en losas de hormigón normal o celular de forjado con una altura mínima de 150 mm.

Los sumideros y canales higiénicos ACO instalados con el kit de protección contra incendios ACO pueden conectarse a cualquier alcantarillado con tuberías ACO independientemente del material, ya sean tuberías de fundición no combustibles SML, tuberías ACO de acero inoxidable (clase de material de construcción A1) o tuberías de drenaje de plástico (clase de material de construcción B1/B2). Para una correcta protección contra incendios deben usarse todos los componentes de protección externa e interna mencionados.

Testado en PARVUS. Protocolo nº Pr-13-2.061

A ACO desenvolveu uma solução que impede a propagação de fogo e altas temperaturas entre os diferentes andares de um edifício com a instalação de sistemas ACO de tubagens, sumidouros e canais higiénicos.

A solução foi testada com os testes de resistência ao fogo da norma EN 1366-2 para instalações de serviço e foi classificada de acordo com a classificação de produtos e elementos de construção resistentes ao fogo da norma EN 13501. Os detalhes da classificação podem ser encontrados na tabela abaixo.

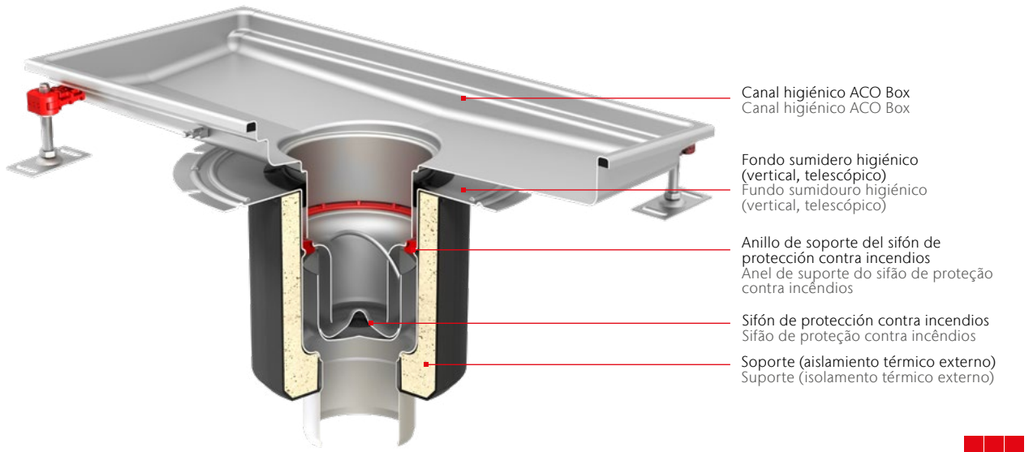
O kit de proteção contra incêndios da ACO pode ser usado com os sumidouros e canais higiénicos ACO verticais, bem sejam telescópicos ou de altura fixa, e consiste dos seguintes artigos:

- Proteção externa - Suporte
- Proteção interna
- Sifão de proteção contra incêndios
- Suporte para o sifão de proteção contra incêndios

Esta solução foi projetada e testada para ser usada em lajes de betão normal ou celular com uma altura mínima de 150 mm.

Os sumidouros e canais higiénicos da ACO instalados com o kit de proteção contra incêndios da ACO podem ser ligados a qualquer sistema de esgotos com tubagem ACO, independentemente do material, bem sejam tubagem de fundição não combustíveis SML, tubagens ACO de aço inoxidável (classe de material de construção A1) ou tubagens de drenagem de plástico (tipo de material de construção B1/B2). Para uma proteção adequada contra incêndios, devem ser usados todos os componentes de proteção externos e internos mencionados.

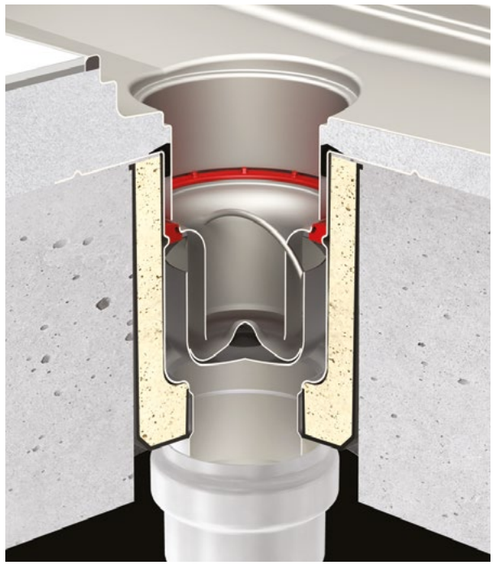
Testado em PARVUS. Protocolo nº Pr-13-2.061

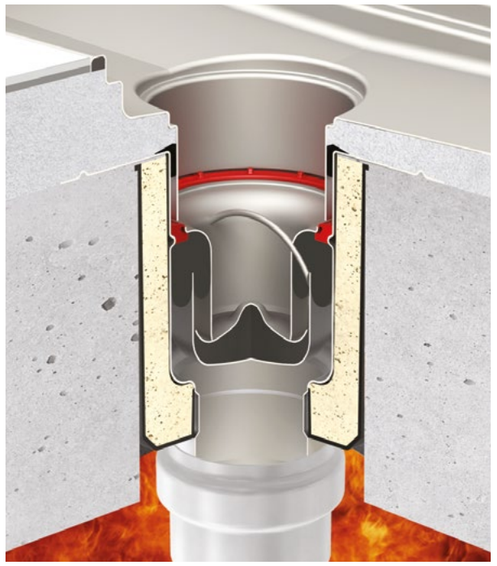


Tipo	Diámetro Diâmetro exterior	Clasificación Classificação
Sumidero · Sumidouro higiénico ACO 142	75	EI 180
	110	EI 120
Sumidero · Sumidouro higiénico ACO 157	75	EI 180
	110	EI 120
Sumidero · Sumidouro higiénico ACO 218	110	EI 180
	160	EI 90

Clasificación según EN 13501, protocolo PK2-11-13-901-C-0 Classificação conforme EN 13501, protocolo PK2-11-13-901-C-0

Instalación y funcionamiento Instalação e operação





Antes de la activación

- Esquema de instalación con la solución de protección contra incendios en el forjado.

Antes da ativação

- Esquema de instalação com a solução de proteção contra incêndios na laje.

Activación en caso de incendio

- Funcionamiento de la solución de protección para prevenir la propagación del fuego por transmisión a través de la estructura del forjado (sumidero ACO).
- El tiempo de prevención de la propagación del fuego está limitado entre 90 y 180 minutos.

Ativação em caso de incêndio

- O tempo de prevenção da propagação do fogo é limitado entre 90 e 180 minutos.
- Operação da solução de proteção para evitar a propagação do fogo por transmissão através da estrutura do piso (sumidouro ACO).

Tapas de protección
Tampas de proteção

Características y ventajas:
- Protección contra residuos de materiales de construcción
- No es necesaria la limpieza del drenaje tras la instalación
- Prevención de accidentes laborales
- Certificación según EN 12811-1 para clase de carga 3 de andamios
- Ecológicas y fáciles de eliminar

Características e vantagens:
- Proteção contra resíduos de materiais de construção
- Não é necessário limpar a drenagem após a instalação
- Prevenção de acidentes de trabalho
- Certificação de acordo com EN 12811-1 para classe de carga 3 de andaimes
- Ecológicas e fáceis de eliminar

Las tapas de protección ACO de OSB están disponibles para:
- Todos los sumideros y canales higiénicos ACO Box estándar, semiestándar y a medida
- Canales vinílicos ACO Box estándar, semiestándar y a medida
- Partes superiores de sumideros en canales ranurados ACO, semiestándar y a medida

As tampas de proteção ACO da OSB estão disponíveis para:
- Todos os sumidouros e canais higiénicos ACO Box padrão, semipadrão e personalizado
- Canais de vinil ACO Box padrão, semipadrão e personalizado
- Partes superiores de sumidouros em canais ranhurados ACO, semipadrão e personalizados

Información para pedidos:
- Para los artículos estándar, añadir _C al final de la referencia del producto (ejemplo: 111111_C)
- Para los artículos semiestándar y a medida, especificar esta opción al realizar el pedido.

Informação para encomendas:
- Para os artigos padrão, adicionar _C no final da referência do produto (exemplo: 111111_C)
- Para itens semipadrão e personalizados, especificar esta opção aquando da encomenda.

Área de carga Área de carga	Capacidad de carga máxima Capacidade de carga máxima	Presión máxima Pressão máxima
200 x 200 mm	max. 100 kg	max. 2.5 N/cm²
500 x 500 mm	max. 150 kg	max. 0.6 N/cm²

Clasificación según EN 12811-1 para clase de carga 3 de andamios
Classificação conforme EN 12811-1 para classe de carga 3 de andaimes

Información sobre materiales de sellado
Informação sobre materiais de vedação

EPDM · (monómero de etileno-propileno-dieno)
Anillo de caucho de sellado negro, apto para la mayoría de aplicaciones en las que no existen residuos de aceite o petróleo en las aguas residuales.

NBR · (caucho de acrilonitrilo-butadieno)
Anillo de caucho de sellado negro, apto para aplicaciones en las que las aguas residuales contengan residuos de petróleo o aceite. El NBR no es resistente a los disolventes ni a las altas temperaturas.

FPM · (fluoroelastómero) - Viton®
Anillo de caucho de sellado verde, apto para aplicaciones especiales en las que las aguas residuales contengan aceites, disolventes y ácidos fuertes, y para aplicaciones con temperaturas elevadas. La junta de Viton® posee una resistencia limitada a sustancias químicas como la acetona y el metanol.

TPEV · Elastómero termoplástico vulcanizado
Caucho de sellado con una excelente resistencia al calor y otras propiedades físicas y mecánicas. Apto para aplicaciones en los ámbitos farmacéutico y médico y para el tratamiento de alimentos y bebidas. El TPEV posee una resistencia limitada a los residuos de aceites y petróleo en las aguas residuales.

EPDM · (monómero de etileno-propileno-dieno)
Anel de vedação de borracha preta, adequado para a maioria das aplicações onde não existem resíduos de óleo ou petróleo nas águas residuais.

NBR · (borracha de acrilonitrilo-butadieno)
Anel de vedação de borracha preta, adequado para aplicações nas quais as águas residuais contêm resíduos de óleo ou petróleo. O NBR não é resistente a solventes ou a altas temperaturas.

FPM · (Fluoroelastómero) - Viton®
Anel de borracha de vedação verde, adequado para aplicações especiais em que as águas residuais contêm óleos, solventes e ácidos fortes e para aplicações com temperaturas elevadas. A junta Viton® tem resistência limitada a produtos químicos, como acetona e metanol.

TPEV · Elastómero termoplástico vulcanizado
Borracha de vedação com excelente resistência ao calor e outras propriedades físicas e mecânicas. Adequado para aplicações nos campos farmacêutico e médico e para o tratamento de alimentos e bebidas. O TPEV tem resistência limitada a resíduos de óleo e petróleo em águas residuais.

Material de sellado Material de selagem

Tipo caucho Tipo de borracha	EPDM	NBR	FPM (Viton®)	TPEV
Color Cor	Negro Preto	Negro Preto	Verde	Rojo Vermelho
Rango de temperaturas **Faixa de temperaturas**	-50 / +130 / +150 °C	-30 / +80 / +100 °C	-20 / +200 / +300 °C	-35 / +120 / +140 °C
Resistencia Resistência				
Agua Água	Excelente	Buena Boa	Buena Boa	Excelente
Sustancias químicas Substancias químicas				
Ácidos	Buena Boa	Regular	Excelente	Buena Boa
Bases	Buena Boa	Regular	Excelente	Excelente
Benceno/petróleo **Benzeno/petróleo**	Insuficiente	Excelente	Excelente	Limitada
Aceites Óleos				
Aceite Óleo ASTM nº 1	Insuficiente	Excelente	Excelente	Limitada
Aceite Óleo ASTM nº 3	Insuficiente	Excelente	Excelente	Limitada
Resistencia al ozono y la meteorología **Resistência ao ozono e ao clima**	Buena Boa	Limitada	Buena Boa	Buena Boa

Para confirmar la idoneidad para aplicaciones especiales, consulte las características exactas del material de sellado en la guía de instalación ACO.
Para confirmar a adequação para aplicações especiais, consulte as características exatas do material de vedação no guia de instalação da ACO.

4.1 ACO Canales higiénicos Drenaje industrial

ACO Canais higiénicos
Drenagem Industrial

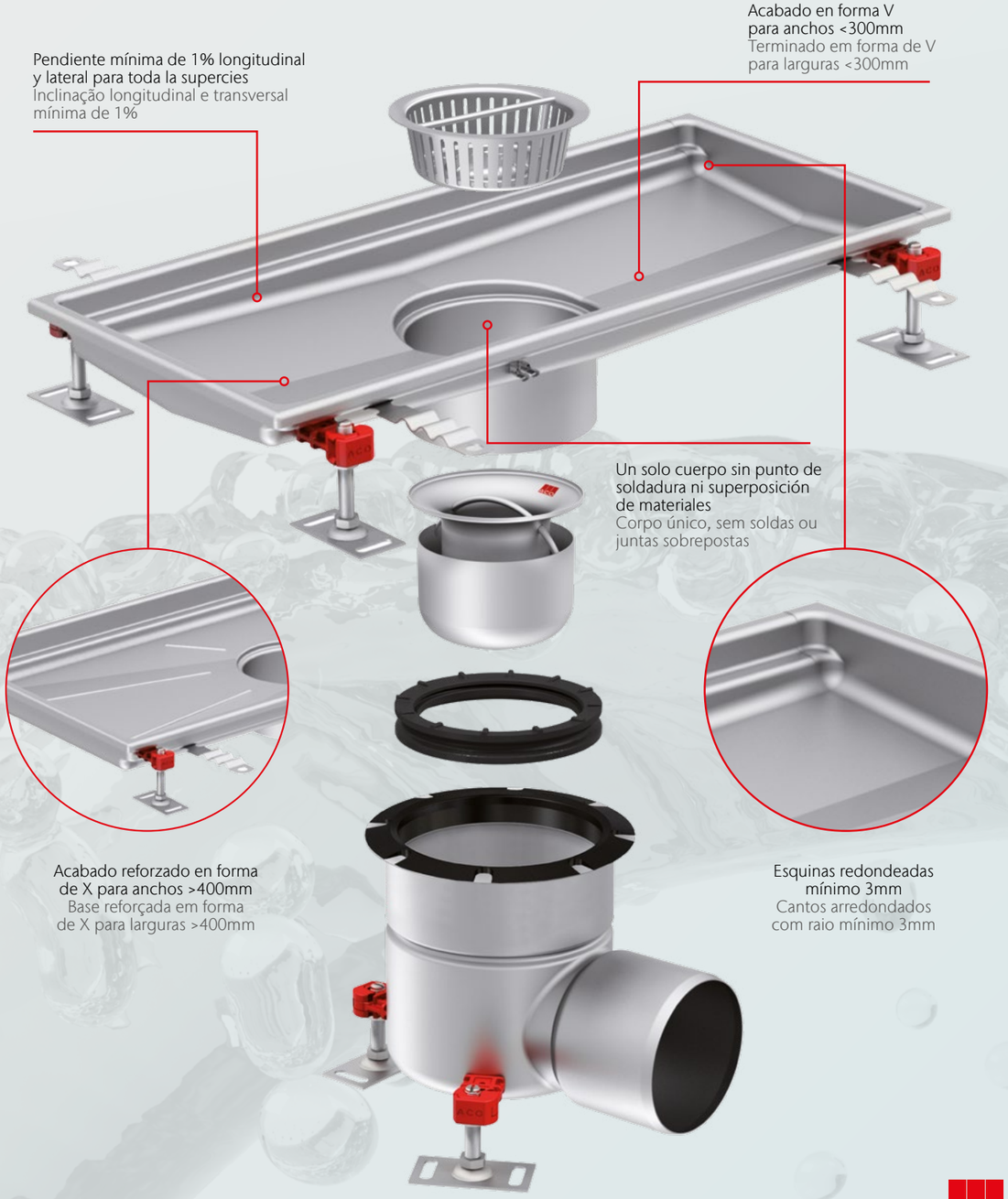
COLLECT

Contenido ACO Canales higiénicos
Conteúdo ACO Canais higiénicos

Canal Box 338

Canal ACO Box

HygieneFirst



Diseño Higiénico

ACO ofrece sistemas de drenaje integrados y sostenibles, diseñados para proteger su negocio, el medioambiente y en última instancia la salud pública. Nuestro objetivo es mejorar constantemente todos los aspectos de la seguridad, la higiene y el rendimiento funcional.

Creemos que nuestros sistemas y servicios son realmente únicos, proporcionando beneficios incomparables a todas las partes implicadas en la ejecución del proyecto y su posterior explotación.

Los sistemas de drenaje higiénicos de ACO cumplen los requisitos de higiene más estrictos para evitar la contaminación por bacterias nocivas. Aplicamos a nuestros productos los principios de diseño higiénico reservados para superficies en contacto con alimentos según las normas EN 1672, EN ISO 14159 y los documentos de EHEDG.

Características higiénicas de los canales ACO:

- Drenabilidad total
- Radios internos iguales o superiores a 3 mm
- Juntas higiénicas
- Juntas de relleno
- Acero inoxidable de grado mín. AISI 304
- Totalmente decapados y pasivados

Desenho Higiénico

A ACO oferece sistemas de drenagem integrados e sustentáveis, projetados para proteger o seu negócio, o ambiente e, em última instância, a saúde pública. O nosso objetivo é melhorar, continuamente, todos os aspetos no que diz respeito à segurança, à higiene e ao desempenho funcional.

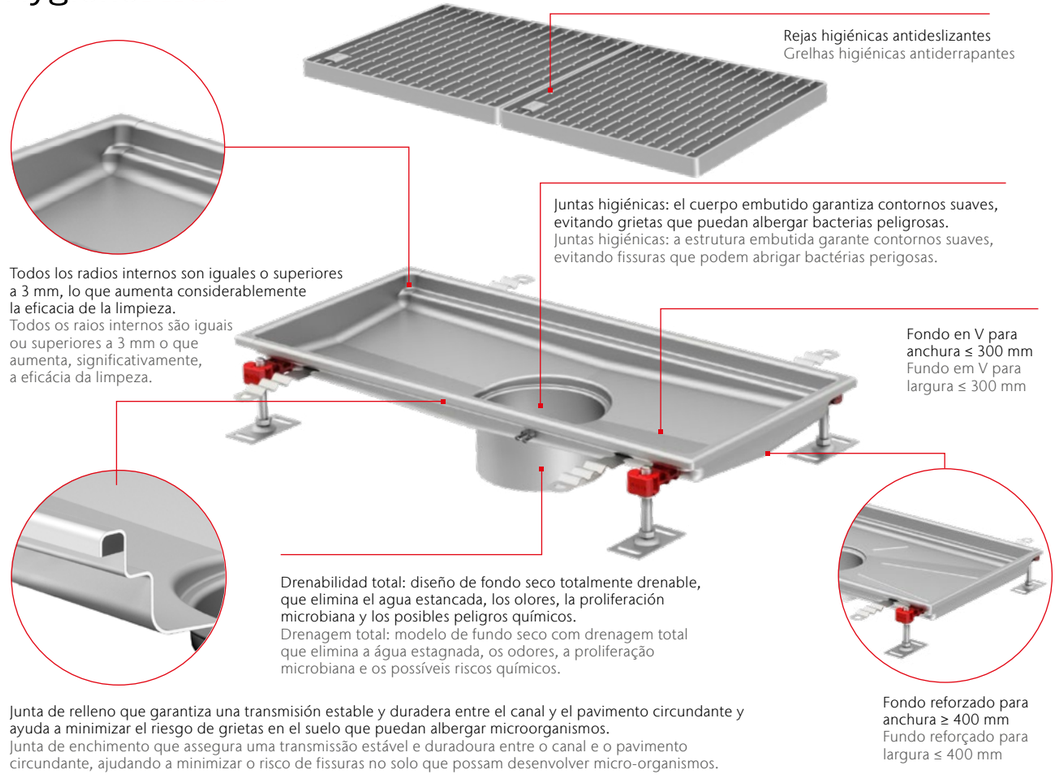
Acreditamos que os nossos sistemas e serviços são realmente únicos e oferecem muitas vantagens não comparáveis a todos os envolvidos no desenvolvimento de projetos e na sua posterior exploração.

Os sistemas de drenagem higiénica da ACO cumprem os mais rigorosos requisitos de higiene para evitar a contaminação por bactérias nocivas. Aplicamos aos nossos produtos princípios de desenho higiénico reservados para superfícies em contacto com alimentos de acordo com as normas EN 1672, EN ISO 14159 e os documentos do EHEDG.

Características higiénicas dos canais ACO:

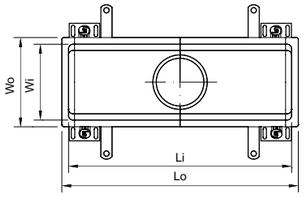
- Drenagem total
- Raios internos iguais ou superiores a 3 mm
- Juntas higiénicas
- Juntas de enchimento
- Aço inoxidável de grau mín. AISI 304
- Totalmente decapados e passivados

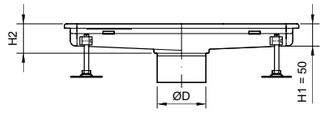
HygieneFirst



Canal ACO Box · Perfil Estándar
Canal ACO Box · Perfil Standard

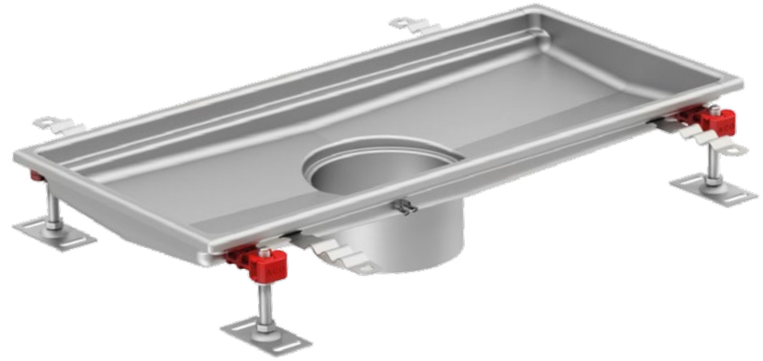
HygieneFirst





Wo	Wi	Lo	Li	H2	ØD	Fondo Sum. Fundo Sum.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200	170	530	500	60	110	Salida directa Saída direta DN110	00416578	00416596
		830	800				00416579	00416597
		1030	1000				00416580	00416598
		1230	1200				00416581	00416599
		1530	1500				00416582	00416600
		2030	2000				00416583	00416601
200	170	530	500	60	125	Fondo higiénico 142 Fundo higiénico 142	00416584	00416602
		830	800				00416585	00416603
		1030	1000				00416586	00416604
		1230	1200				00416587	00416605
		1530	1500				00416588	00416606
		2030	2000				00416589	00416607
200	170	530	500	60	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00416590	00416608
		830	800				00416591	00416609
		1030	1000				00416592	00416610
		1230	1200				00416593	00416611
		1530	1500				00416594	00416612
		2030	2000				00416595	00416613
300	270	330	300	55	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00416614	00416628
		630	600	60			00416615	00416629
		1030	1000				00416616	00416630
		1530	1500				00416617	00416631
		2030	2000				00416618	00416632
		3030	3000	70			00416619	00416633
		4030	4000	80			00416620	00416634
300	270	330	300	55	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416621	00416635
		630	600	60			00416622	00416636
		1030	1000				00416623	00416637
		1530	1500				00416624	00416638
		2030	2000				00416625	00416639
		3030	3000	70			00416626	00416640
		4030	4000	80			00416627	00416641

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 157-164 Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 157-164
Accesorios para salida directa DN110 consultar página 240 Acessórios para saída direta DN110 consulte a página 240

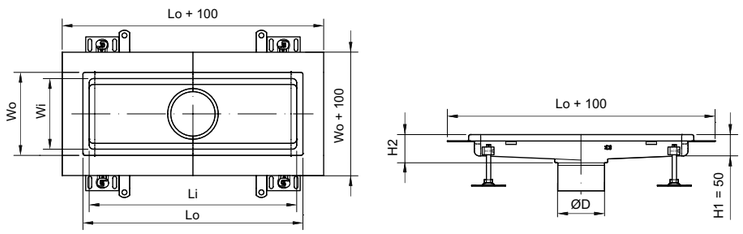


Wo	Wi	Lo	Li	H2	ØD	Fondo Sum. Fundo Sum.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
400	370	430	400	60	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00416642	00416648
		630	600				00416643	00416649
		830	800				00416644	00416650
400	370	430	400	60	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416645	00416651
		630	600				00416646	00416652
		830	800				00416647	00416653
500	470	530	500	65	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00416654	00416660
		830	800				00416655	00416661
		1030	1000				00416656	00416662
500	470	530	500	65	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416657	00416663
		830	800				00416658	00416664
		1030	1000				00416659	00416665
600	570	630	600	70	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416666	00416669
		930	900				00416667	00416670
		1230	1200				00416668	00416671
800	770	830	800	80	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416672	00416673

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 157-164 · Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 157-164

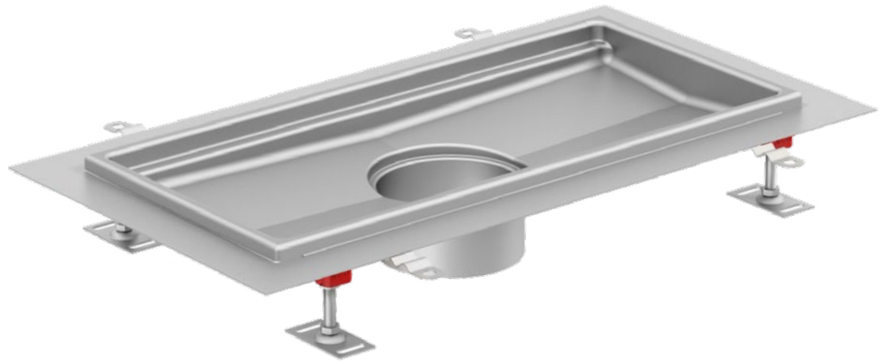
Canal ACO Box · Perfil con alas
Canal ACO Box · Perfil com abas

HygieneFirst



Wo	Wi	Lo	Li	H2	ØD	Fondo Sum. Fundo Sum.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200	170	530	500	60	125	Fondo higiénico 142 Fundo higiénico 142	00416680	00416698
		830	800				00416681	00416699
		1030	1000				00416682	00416700
		1230	1200				00416683	00416701
		1530	1500				00416684	00416702
		2030	2000				00416685	00416703
200	170	530	500	60	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00416686	00416704
		830	800				00416687	00416705
		1030	1000				00416688	00416706
		1230	1200				00416689	00416707
		1530	1500				00416690	00416708
		2030	2000				00416691	00416709
300	270	330	300	55	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00416710	00416724
		630	600	60			00416711	00416725
		1030	1000				00416712	00416726
		1530	1500				00416713	00416727
		2030	2000				00416714	00416728
		3030	3000	70			00416715	00416729
		4030	4000	80			00416716	00416730
300	270	330	300	55	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416717	00416731
		630	600	60			00416718	00416732
		1030	1000				00416719	00416733
		1530	1500				00416720	00416734
		2030	2000				00416721	00416735
		3030	3000	70			00416722	00416736
		4030	4000	80			00416723	00416737

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 157-164 · Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 157-164

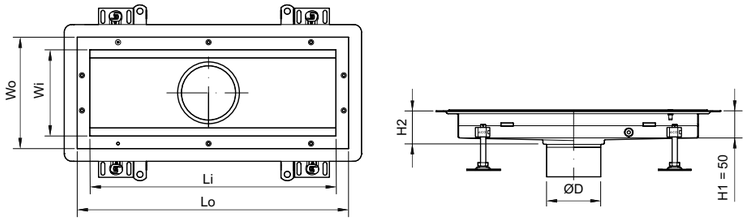


Wo	Wi	Lo	Li	H2	ØD	Fondo Sum. Fundo Sum.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
400	370	430	400	60	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00416738	00416744
		630	600				00416739	00416745
		830	800				00416740	00416746
400	370	430	400	60	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416741	00416747
		630	600				00416742	00416748
		830	800				00416743	00416749
500	470	530	500	65	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00416750	00416756
		830	800				00416751	00416757
		1030	1000				00416752	00416758
500	470	530	500	65	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416753	00416759
		830	800				00416754	00416760
		1030	1000				00416755	00416761
600	570	630	600	70	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416762	00416765
		930	900				00416763	00416766
		1230	1200				00416764	00416767
800	770	830	800	80	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00416768	00416769

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 157-164 · Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 157-164

Canal ACO Box · Perfil para suelo vinílico
Canal ACO Box · Perfil pavimento de vinil

HygieneFirst



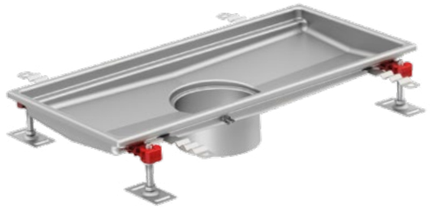
Wo [mm]	Wi [mm]	Lo [mm]	Li [mm]	H2 [mm]	ØD [mm]	Fondo Sum. Fundo Sum.	Código AISI304	Código AISI316L
220	170	550	500	60	125	Fondo higiénico 142 Fundo higiénico 142	00413358	00413376
		850	800				00413359	00413377
		1050	1000				00413360	00413378
		1250	1200				00413361	00413379
		1550	1500				00413362	00413380
		2050	2000				00413363	00413381
220	170	550	500	60	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00413364	00413382
		850	800				00413365	00413383
		1050	1000				00413366	00413384
		1250	1200				00413367	00413385
		1550	1500				00413368	00413386
		2050	2000				00413369	00413387
320	270	350	300	60	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00413388	00413402
		650	600				00413389	00413403
		1050	1000				00413390	00413404
		1550	1500				00413391	00413405
		2050	2000				00413392	00413406
		3050	3000	70			00413393	00413407
		4050	4000	80			00413394	00413408
320	270	350	300	60	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00413395	00413409
		650	600				00413396	00413410
		1050	1000				00413397	00413411
		1550	1500				00413398	00413412
		2050	2000				00413399	00413413
		3050	3000	70			00413400	00413414
		4050	4000	80			00413401	00413415

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 157-164 · Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 157-164

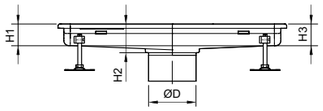
Wo [mm]	Wi [mm]	Lo [mm]	Li [mm]	H2 [mm]	ØD [mm]	Fondo Sum. Fundo Sum.	Código AISI304	Código AISI316L
420	370	450	400	60	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00413416	00413422
		650	600				00413417	00413423
		850	800				00413418	00413424
420	370	450	400	60	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00413419	00413425
		650	600				00413420	00413426
		850	800				00413421	00413427
520	470	550	500	65	142	Fondo higiénico 157 Fundo higiénico 157	00413428	00413434
		850	800				00413429	00413435
		1050	1000				00413430	00413436
520	470	550	500	65	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00413431	00413437
		850	800				00413432	00413438
		1050	1000				00413433	00413439
620	570	650	600	70	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00413440	00413443
		950	900				00413441	00413444
		1250	1200				00413442	00413445
820	770	850	800	80	200	Fondo higiénico 218 Fundo higiénico 218	00413446	00413447

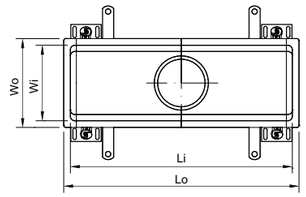
Canal ACO Box · Canal a medida
Canal ACO Box · Canal por medida

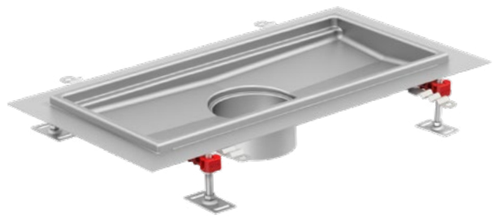
HygieneFirst



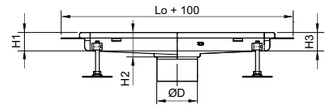
Canal ACO Box
Semi-Estándar · Perfil Estándar
Canal ACO Box
Semi-Standard · Perfil Standard

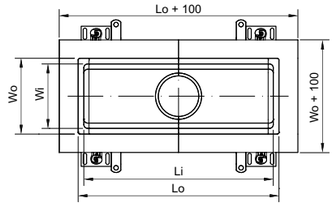






Canal ACO Box
Semi-Estándar · Perfil con alas
Canal ACO Box
Semi-Standard · Perfil com abas





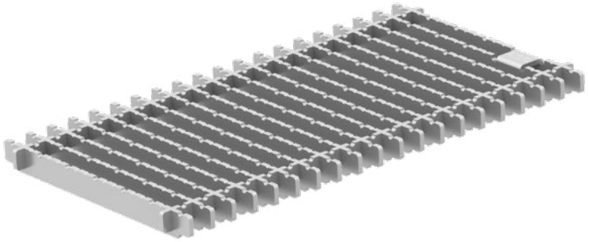
Ancho Externo Largo Externo	Ancho Interno Largo Interno	Longitud Canal Comprimento Canal	Altura Salida Canal Altura Saída Canal	Altura Extremo Canal Altura Extremo Canal
Wo (mm)	Wi (mm)	Lo (mm)	H2 (mm)	H1 - H3 (mm)
200	170	Variable Variável	50 - 200	50, 80, 110, 140
300	270			
400	370			
500	470			
600	570			
800	770			

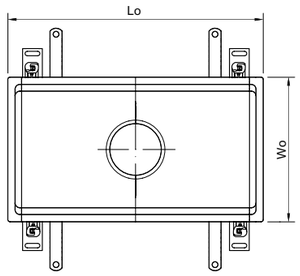
* Los canales de más de 6m de largo se dividen por defecto en secciones de 6m con juntas de transporte.
Si se requiere un canal de una pieza, los tramos deben soldarse in situ. Contacte con nuestro departamento de ventas y asistencia técnica.
* Os canais com mais de 6m de comprimento são divididos, por defeito, em secções de 6m com juntas de transporte.
Se for necessário um canal de peça única, os troços devem ser soldados in situ. Entre em contacto com o nosso departamento de vendas e assistência técnica.

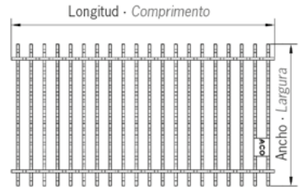
Fondos de sumidero higiénicos en páginas 157-161 · Fondos de sumidouro higiénicos em páginas 157-161

Canal ACO Box · Reja Frameless
Canal ACO Box · Grelha Frameless

HygieneFirst







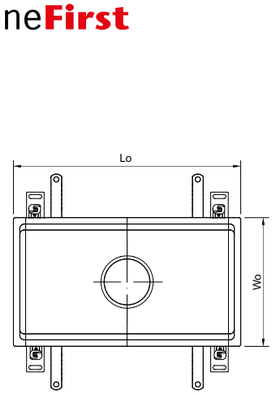
Clase de Carga M125 Classe de Carga M125

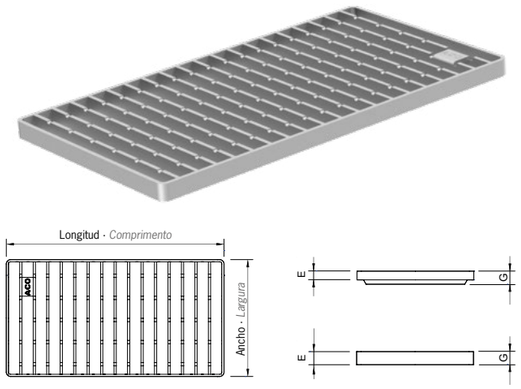
Dimens. Canal		Dimens. Reja Grelha						
Wo	Lo	Altura marco quadro E	Altura barra bar G	Ancho Largo	Longitud Compri.	Cant. Quant.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200	530	20	20	168	499	1	00446248	00446249
	830	20	20	168	398	2	00446252	00446253
	1030	20	20	168	499	2	00446248	00446249
	1230	20	20	168	398	3	00446252	00446253
	1530	20	20	168	499	3	00446248	00446249
	2030	20	20	168	499	4	00446248	00446249
300	330	20	20	268	298	1	00446260	00446261
	630	20	20	268	298	2	00446260	00446261
	1030	20	20	268	499	2	00446256	00446257
	1530	20	20	268	499	3	00446256	00446257
	2030	20	20	268	499	4	00446256	00446257
	3030	20	20	268	499	6	00446256	00446257
	4030	20	20	268	499	8	00446256	00446257

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 157-161 · Fondos de sumidouro higiénicos em páginas 157-161

Canal ACO Box · Reja Higiénica de Barras
Canal ACO Box · Grelha Higiénica de Barras

HygieneFirst





Clase de Carga R50 Classe de Carga R50

Dimens. Canal		Dimens. Reja Grelha						
Wo	Lo	Altura marco quadro E	Altura barra bar G	Ancho Largo	Longitud Compri.	Cant. Quant.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200	530	20	20	168	499	1	00416802	00416803
	830	20	20	168	398	2	00416808	00416809
	1030	20	20	168	499	2	00416802	00416803
	1230	20	20	168	398	3	00416808	00416809
	1530	20	20	168	499	3	00416802	00416803
	2030	20	20	168	499	4	00416802	00416803
300	330	20	20	268	298	1	00416812	00416813
	630	20	20	268	298	2	00416812	00416813
	1030	20	20	268	499	2	00416814	00416815
	1530	20	20	268	499	3	00416814	00416815
	2030	20	20	268	499	4	00416814	00416815
	3030	20	20	268	499	6	00416814	00416815
	4030	20	20	268	499	8	00416814	00416815
400	430	30	30	368	398	1	00416820	00416821
	630	30	30	368	598	1	00416822	00416823
	830	30	30	368	398	2	00416820	00416821
500	530	30	30	468	499	1	00416828	00416829
	830	30	30	468	398	2	00416830	00416831
	1030	30	30	468	499	2	00416828	00416829
600	630	30	30	568	298	2	00416838	00416839
	930	30	30	568	298	3	00416838	00416839
	1230	30	30	568	298	4	00416838	00416839
800	830	30	60	768	398	2	00416842	00416843

Clase de Carga M125 Classe de Carga M125

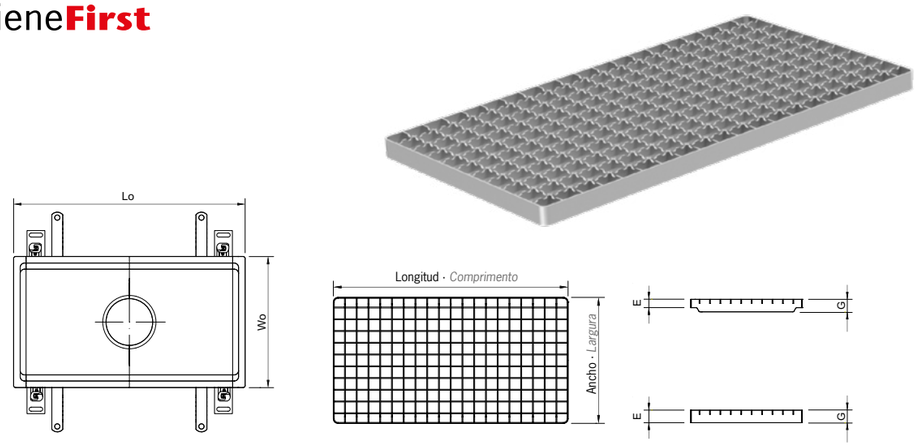
Dimens. Canal		Dimens. Reja Grelha						
Wo	Lo	Altura marco quadro E	Altura barra bar G	Ancho Largo	Longitud Compri.	Cant. Quant.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200	530	20	20	168	499	1	00416804	00416805
	830	20	20	168	398	2	00416810	00416811
	1030	20	20	168	499	2	00416804	00416805
	1230	20	20	168	398	3	00416810	00416811
	1530	20	20	168	499	3	00416804	00416805
	2030	20	20	168	999	2	00445950	00445951
		20	20	168	499	4	00416804	00416805
300	330	20	20	268	298	1	00416816	00416817
	630	20	20	268	298	2	00416816	00416817
	1030	20	20	268	499	2	00416818	00416819
	1530	20	20	268	499	3	00416818	00416819
	2030	20	20	268	499	4	00416818	00416819
	3030	20	20	268	499	6	00416818	00416819
	4030	20	20	268	499	8	00416818	00416819
400	430	30	30	368	398	1	00416824	00416825
	630	30	30	368	598	1	00416826	00416827
	830	30	30	368	398	2	00416824	00416825
500	530	30	30	468	499	1	00416832	00416833
	830	30	30	468	398	2	00416834	00416835
	1030	30	30	468	499	2	00416832	00416833

Clase de Carga N250 Classe de Carga N250

Dimens. Canal		Dimens. Reja Grelha						
Wo	Lo	Altura marco quadro E	Altura barra bar G	Ancho Largo	Longitud Compri.	Cant. Quant.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200	530	20	30	168	499	1	00416844	00416845
	830	20	30	168	398	2	00416846	00416847
	1030	20	30	168	499	2	00416844	00416845
	1230	20	30	168	398	3	00416846	00416847
	1530	20	30	168	499	3	00416844	00416845
	2030	20	30	168	499	4	00416844	00416845
300	330	20	30	268	298	1	00416850	00416851
	630	20	30	268	298	2	00416850	00416851
	1030	20	30	268	499	2	00416848	00416849
	1530	20	30	268	499	3	00416848	00416849
	2030	20	30	268	499	4	00416848	00416849
	3030	20	30	268	499	6	00416848	00416849
	4030	20	30	268	499	8	00416848	00416849

Canal ACO Box · Reja Entramada Dentada
Canal ACO Box · Grelha Entramada Dentada

HygieneFirst

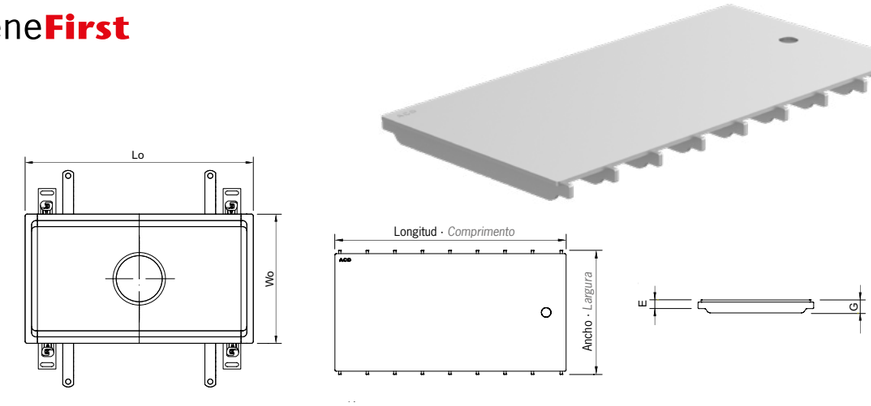


Clase de Carga L15 · **Classe de Carga L15**

Dimens. Canal		Dimens. Reja Grelha						
Wo	Lo	Altura marco quadro E	Altura barra bar G	Ancho Largo	Longitud Compri.	Cant. Quant.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200	530	20	30	168	499	1	00416860	00416861
	830	20	30	168	398	2	00416862	00416863
	1030	20	30	168	499	2	00416860	00416861
	1230	20	30	168	398	3	00416862	00416863
	1530	20	30	168	499	3	00416860	00416861
	2030	20	30	168	499	4	00416860	00416861
300	330	20	30	268	298	1	00416864	00416865
	630	20	30	268	298	2	00416864	00416865
	1030	20	30	268	499	2	00416866	00416867
	1530	20	30	268	499	3	00416866	00416867
	2030	20	30	268	499	4	00416866	00416867
	3030	20	30	268	499	6	00416866	00416867
	4030	20	30	268	499	8	00416866	00416867
400	430	30	30	368	398	1	00416868	00416869
	630	30	30	368	598	1	00416870	00416871
	830	30	30	368	398	2	00416868	00416869
500	530	30	30	468	499	1	00416872	00416873
	830	30	30	468	398	2	00416874	00416875
	1030	30	30	468	499	2	00416872	00416873
600	630	30	30	568	298	2	00416876	00416877
	930	30	30	568	298	3	00416876	00416877
	1230	30	30	568	298	4	00416876	00416877
800	830	30	60	768	398	2	00416878	00416879

Canal ACO · Box Reja Higiénica Ranurada
Canal ACO Box · Grelha Higiénica Ranhurada

HygieneFirst



Dimens. Canal		Dimens. Reja Grelha						
Wo	Lo	Altura marco quadro E	Altura barra bar G	Ancho Largo	Longitud Compri.	Cant. Quant.	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Clase de Carga R50 Classe de Carga R50								
200	530	20	30	168	499	1	00445756	00445757
	830	20	30	168	398	2	00445762	00445763
	1030	20	30	168	499	2	00445756	00445757
	1230	20	30	168	398	3	00445762	00445763
	1530	20	30	168	499	3	00445756	00445757
	2030	20	30	168	499	4	00445756	00445757
300	330	20	30	268	298	1	00445774	00445775
	630	20	30	268	298	2	00445774	00445775
	1030	20	30	268	499	2	00445768	00445769
	1530	20	30	268	499	3	00445768	00445769
	2030	20	30	268	499	4	00445768	00445769
	3030	20	30	268	499	6	00445768	00445769
Clase de Carga M125 Classe de Carga M125								
200	530	20	30	168	499	1	00445758	00445759
	830	20	30	168	398	2	00445764	00445765
	1030	20	30	168	499	2	00445758	00445759
	1230	20	30	168	398	3	00445764	00445765
	1530	20	30	168	499	3	00445758	00445759
	2030	20	30	168	499	4	00445758	00445759
300	330	20	30	268	298	1	00445776	00445777
	630	20	30	268	298	2	00445776	00445777
	1030	20	30	268	499	2	00445770	00445771
	1530	20	30	268	499	3	00445770	00445771
	2030	20	30	268	499	4	00445770	00445771
	3030	20	30	268	499	6	00445770	00445771
Clase de Carga N250 Classe de Carga N250								
200	530	20	30	168	499	1	00445760	00445761
	830	20	30	168	398	2	00445766	00445767
	1030	20	30	168	499	2	00445760	00445761
	1230	20	30	168	398	3	00445766	00445767
	1530	20	30	168	499	3	00445760	00445761
	2030	20	30	168	499	4	00445760	00445761
300	330	20	30	268	298	1	00445778	00445779
	630	20	30	268	298	2	00445778	00445779
	1030	20	30	268	499	2	00445772	00445773
	1530	20	30	268	499	3	00445772	00445773
	2030	20	30	268	499	4	00445772	00445773
	3030	20	30	268	499	6	00445772	00445773

Canal ACO Box · Conjuntos Fondos sin clipaje
Canal ACO Box · Conjuntos Fundos sem clipagem

HygieneFirst

Perfil Estándar · Suelos cerámicos y de resina
Perfil Standard · Pavimentos cerâmicos e de resina

Tipo Fondo Fundo		Salida Vertical Saída Vertical			
		DN75		DN110	
Ancho Largo [mm]	Long. Comp. [mm]	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras
Reformas · Conexión D125 para fondo D142 Reformas · Conexão D125 para fundo D142					
200	500	CHF00354	CHF00353	CHF00356	CHF00355
	1000	CHF00370	CHF00369	CHF00372	CHF00371
	1500	CHF00386	CHF00385	CHF00388	CHF00387
	2000	CHF00394	CHF00393	CHF00396	CHF00395
300	300	CHF01411	CHF01412	CHF01416	CHF01414
400	400	CHF01427	CHF01428	CHF01429	CHF01432
	800	CHF01442	CHF01441	CHF01446	CHF01445
Obra Nueva · Conexión D142 para fondo D157 Obra Nova · Conexão D142 para fundo D157					
300	300	CHF00450	CHF00449	CHF00452	CHF00451
	600	CHF00458	CHF00457	CHF00460	CHF00459
	1000	CHF00466	CHF00465	CHF00468	CHF00467
	1500	CHF00474	CHF00473	CHF00476	CHF00475
	2000	CHF00482	CHF00481	CHF00484	CHF00483
	3000	CHF00490	CHF00489	CHF00492	CHF00491
400	400	CHF00562	CHF00561	CHF00564	CHF00563
	800	CHF00578	CHF00577	CHF00580	CHF00579
500	500	CHF00610	CHF00609	CHF00612	CHF00611
	1000	CHF00626	CHF00625	CHF00628	CHF00627

Tipo Fondo Fundo		Salida Horizontal Saída Horizontal			
		DN75		DN110	
Ancho Largo [mm]	Long. Comp. [mm]	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras
Reformas · Conexión D125 para fondo D142 Reformas · Conexão D125 para fundo D142					
200	500	CHF00358	CHF00357	CHF00360	CHF00359
	1000	CHF00374	CHF00373	CHF00376	CHF00375
	1500	CHF00390	CHF00389	CHF00392	CHF00391
	2000	CHF00398	CHF00397	CHF00400	CHF00399
300	300	CHF01420	CHF01418	CHF01422	CHF01421
400	400	CHF01435	CHF01433	CHF01440	CHF01437
	800	CHF01450	CHF01449	CHF01454	CHF01456
Obra Nueva · Conexión D142 para fondo D157 Obra Nova · Conexão D142 para fundo D157					
300	300	CHF00454	CHF00453	CHF00456	CHF00455
	600	CHF00462	CHF00461	CHF00464	CHF00463
	1000	CHF00470	CHF00469	CHF00472	CHF00471
	1500	CHF00478	CHF00477	CHF00480	CHF00479
	2000	CHF00486	CHF00485	CHF00488	CHF00487
	3000	CHF00494	CHF00493	CHF00496	CHF00495
400	400	CHF00566	CHF00565	CHF00568	CHF00567
	800	CHF00582	CHF00581	CHF00584	CHF00583
500	500	CHF00614	CHF00613	CHF00616	CHF00615
	1000	CHF00630	CHF00629	CHF00632	CHF00631

ACO Drenaje industrial | Drenagem industrial
ACO Canales higiénicos | Canais higiénicos

Canal ACO Box · Conjuntos Fondos sin clipaje
Canal ACO Box · Conjuntos Fundos sem clipagem

HygieneFirst

Perfil con Alas · Suelos vinílicos
Perfil com Abas · Pavimentos de vinil

Tipo Fondo Fundo		Salida Vertical Saída Vertical			
		DN75		DN110	
Ancho Largo [mm]	Long. Comp. [mm]	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras
Reformas · Conexión D125 para fondo D142 Reformas · Conexão D125 para fundo D142					
200	500	CHF00002	CHF00001	CHF00004	CHF00003
	1000	CHF00018	CHF00017	CHF00020	CHF00019
	1500	CHF00034	CHF00033	CHF00036	CHF00035
	2000	CHF00042	CHF00041	CHF00044	CHF00043
300	300	CHF01482	CHF01483	CHF01474	CHF01473
400	400	CHF01501	CHF01500	CHF01497	CHF01490
	800	CHF01459	CHF01460	CHF01464	CHF01463
Obra Nueva · Conexión D142 para fondo D157 Obra Nova · Conexão D142 para fundo D157					
300	300	CHF00098	CHF00097	CHF00100	CHF00099
	600	CHF00106	CHF00105	CHF00108	CHF00107
	1000	CHF00114	CHF00113	CHF00116	CHF00115
	1500	CHF00122	CHF00121	CHF00124	CHF00123
	2000	CHF00130	CHF00129	CHF00132	CHF00131
400	400	CHF00210	CHF00209	CHF00212	CHF00211
	800	CHF00226	CHF00225	CHF00228	CHF00227
500	500	CHF00258	CHF00257	CHF00260	CHF00259
	1000	CHF00274	CHF00273	CHF00276	CHF00275

Tipo Fondo Fundo		Salida Horizontal Saída Horizontal			
		DN75		DN110	
Ancho Largo [mm]	Long. Comp. [mm]	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras
Reformas · Conexión D125 para fondo D142 Reformas · Conexão D125 para fundo D142					
200	500	CHF00006	CHF00005	CHF00008	CHF00007
	1000	CHF00022	CHF00021	CHF00024	CHF00023
	1500	CHF00038	CHF00037	CHF00040	CHF00039
	2000	CHF00046	CHF00045	CHF00048	CHF00047
300	300	CHF01485	CHF01486	CHF01477	CHF01476
400	400	CHF01498	CHF01504	CHF01495	CHF01502
	800	CHF01467	CHF01468	CHF01471	CHF01472
Obra Nueva · Conexión D142 para fondo D157 Obra Nova · Conexão D142 para fundo D157					
300	300	CHF00102	CHF00101	CHF00104	CHF00103
	600	CHF00110	CHF00109	CHF00112	CHF00111
	1000	CHF00118	CHF00117	CHF00120	CHF00119
	1500	CHF00126	CHF00125	CHF00128	CHF00127
	2000	CHF00134	CHF00133	CHF00136	CHF00135
400	400	CHF00214	CHF00213	CHF00216	CHF00215
	800	CHF00230	CHF00229	CHF00232	CHF00231
500	500	CHF00262	CHF00261	CHF00264	CHF00263
	1000	CHF00278	CHF00277	CHF00280	CHF00279

Canal ACO Box · Conjuntos Fondos con clipaje para tela
Canal ACO Box · Conjuntos Fundos com clipagem tela

HygieneFirst

Perfil Estándar · Suelos cerámicos y de resina
Perfil Standard · Pavimentos cerâmicos e de resina

Salida Vertical Saída Vertical

Tipo Fondo Fundo		DN75		DN110	
Ancho Largo [mm]	Long. Comp. [mm]	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras
Reformas · Conexión D125 para fondo D142 con tela Reformas · Conexão D125 para fundo D142 com tela					
200	500	CHF00706	CHF00705	CHF00710	CHF00709
	1000	CHF00737	CHF00738	CHF00742	CHF00741
	1500	CHF00770	CHF00769	CHF00773	CHF00774
	2000	CHF00786	CHF00785	CHF00789	CHF00790
300	300	CHF01410	CHF01409	CHF01413	CHF01415
400	400	CHF01425	CHF01426	CHF01430	CHF01431
	800	CHF01444	CHF01443	CHF01448	CHF01447
Obra Nueva · Conexión D142 para fondo D157 con tela Obra Nova · Conexão D142 para fundo D157 com tela					
300	300	-	-	CHF00902	CHF00901
	600	-	-	CHF00917	CHF00918
	1000	-	-	CHF00934	CHF00933
	1500	-	-	CHF00950	CHF00949
	2000	-	-	CHF00966	CHF00965
	3000	-	-	CHF00981	CHF00982
400	400	-	-	CHF01125	CHF01126
	800	-	-	CHF01157	CHF01158
500	500	-	-	CHF01222	CHF01221
	1000	-	-	CHF01254	CHF01253

Salida Horizontal Saída Horizontal

Tipo Fondo Fundo		DN75		DN110	
Ancho Largo [mm]	Long. Comp. [mm]	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras
Reformas · Conexión D125 para fondo D142 con tela Reformas · Conexão D125 para fundo D142 com tela					
200	500	CHF00714	CHF00713	CHF00717	CHF00718
	1000	CHF00746	CHF00745	CHF00750	CHF00749
	1500	CHF00778	CHF00777	CHF00781	CHF00782
	2000	CHF00793	CHF00794	CHF00797	CHF00798
300	300	CHF01417	CHF01419	CHF01423	CHF01424
400	400	CHF01434	CHF01436	CHF01438	CHF01439
	800	CHF01451	CHF01452	CHF01453	CHF01455
Obra Nueva · Conexión D142 para fondo D157 con tela Obra Nova · Conexão D142 para fundo D157 com tela					
300	300	CHF00906	CHF00905	-	-
	600	CHF00921	CHF00922	-	-
	1000	CHF00938	CHF00937	-	-
	1500	CHF00953	CHF00954	-	-
	2000	CHF00970	CHF00969	-	-
	3000	CHF00986	CHF00985	-	-
400	400	CHF01129	CHF01130	-	-
	800	CHF01162	CHF01161	-	-
500	500	CHF01225	CHF01226	-	-
	1000	CHF01257	CHF01258	-	-

Canal ACO Box · Conjuntos Fondos con clipaje para tela
Canal ACO Box · Conjuntos Fundos com clipagem tela

HygieneFirst

Perfil con Alas · Suelos vinílicos
Perfil com Abas · Pavimentos de vinil

Salida Vertical Saída Vertical

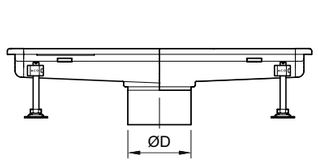
Tipo Fondo Fundo		DN75		DN110	
Ancho Largo [mm]	Long. Comp. [mm]	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras
Reformas · Conexión D125 para fondo D142 con tela Reformas · Conexão D125 para fundo D142 com tela					
200	500	CHF00802	CHF00801	CHF00805	CHF00806
	1000	CHF00834	CHF00833	CHF00837	CHF00838
	1500	CHF00866	CHF00865	CHF00870	CHF00869
	2000	CHF00882	CHF00881	CHF00886	CHF00885
300	300	CHF01481	CHF01480	CHF01487	CHF01475
400	400	CHF01492	CHF01493	CHF01496	CHF01491
	800	CHF01457	CHF01458	CHF01461	CHF01462
Obra Nueva · Conexión D142 para fondo D157 con tela Obra Nova · Conexão D142 para fundo D157 com tela					
300	300	-	-	CHF01013	CHF01014
	600	-	-	CHF01029	CHF01030
	1000	-	-	CHF01046	CHF01045
	1500	-	-	CHF01061	CHF01062
	2000	-	-	CHF01077	CHF01078
400	400	-	-	CHF01174	CHF01173
	800	-	-	CHF01206	CHF01205
500	500	-	-	CHF01270	CHF01269
	1000	-	-	CHF01301	CHF01302

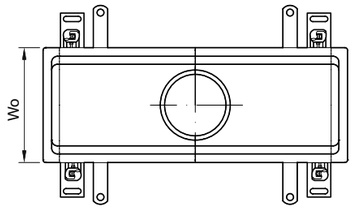
Salida Horizontal Saída Horizontal

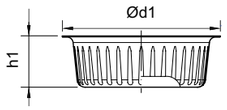
Tipo Fondo Fundo		DN75		DN110	
Ancho Largo [mm]	Long. Comp. [mm]	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras	Reja Grelha Dentada	Reja Grelha Hig. Barras
Reformas · Conexión D125 para fondo D142 con tela Reformas · Conexão D125 para fundo D142 com tela					
200	500	CHF00809	CHF00810	CHF00813	CHF00814
	1000	CHF00842	CHF00841	CHF00845	CHF00846
	1500	CHF00874	CHF00873	CHF00877	CHF00878
	2000	CHF00890	CHF00889	CHF00894	CHF00893
300	300	CHF01488	CHF01484	CHF01479	CHF01478
400	400	CHF01499	CHF01489	CHF01503	CHF01494
	800	CHF01465	CHF01466	CHF01469	CHF01470
Obra Nueva · Conexión D142 para fondo D157 con tela Obra Nova · Conexão D142 para fundo D157 com tela					
300	300	CHF01017	CHF01018	-	-
	600	CHF01033	CHF01034	-	-
	1000	CHF01049	CHF01050	-	-
	1500	CHF01065	CHF01066	-	-
	2000	CHF01081	CHF01082	-	-
400	400	CHF01178	CHF01177	-	-
	800	CHF01209	CHF01210	-	-
500	500	CHF01274	CHF01273	-	-
	1000	CHF01305	CHF01306	-	-

Canal ACO Box · Accesorios
Canal ACO Box · Acessórios

HygieneFirst







Cestillos para canal ACO Box Cestos para canal ACO Box

Dimens. Canal			Dimens. Cestillo Cesto				
Wo	ØD	Dirección salida Direção saída	øD1	H1	Capacid.	Código	Código
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[l]		
200, 300, 400, 500, 600, 800	125	Vertical Horizontal	142	45	0.4	00416900	00416901
200	142	Vertical	142	45	0.4	00416900	00416901
		Horizontal	142	25	0.3	00416902	00416903
	Soldado con fondo higiénico 142 Soldado com fundo higiénico 142	Vertical Horizontal	142	25	0.3	00416902	00416903
300, 400, 500, 600, 800	142 o · ou Soldado con fondo higiénico 142 Soldado com fundo higiénico 142	Vertical	159	50	0.6	00416904	00416905
		Horizontal	159	26	0.3	00416906	00416907
300, 400, 500, 600, 800	200 o · ou Soldado con fondo higiénico 218 Soldado com fundo higiénico 218	Vertical	222	50	1.4	00416908	00416909
		Horizontal	222	26	0.7	00416910	00416911

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

HygieneFirst

Canal ACO BOX con fondo para impermeabilización líquida (suelo embaldosado)
Canal ACO BOX com fundo para impermeabilização líquida (pavimento cerâmico)

1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

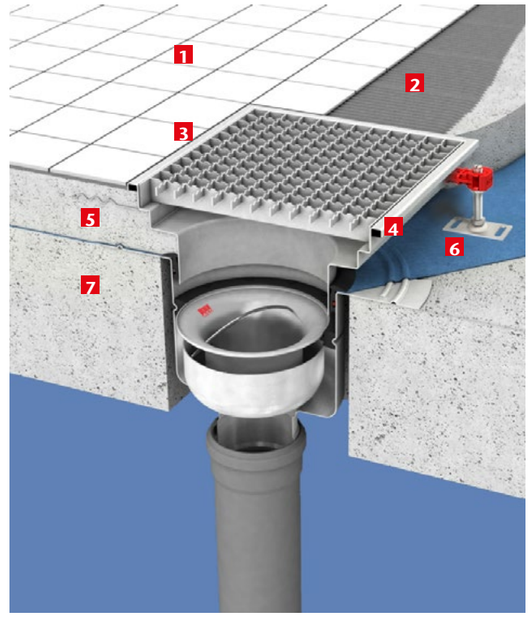
3 Masilla selladora
Massa de vedação

4 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

5 Pavimento
Pavimento

6 Impermeabilización líquida
Impermeabilização líquida

7 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço



Canal ACO BOX con fondo para clipaje mecánico de la tela (suelo embaldosado)
Canal ACO BOX com fundo para clipagem mecânico da tela de impermeabilização (pavimento cerâmico)

1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

3 Masilla selladora
Massa de vedação

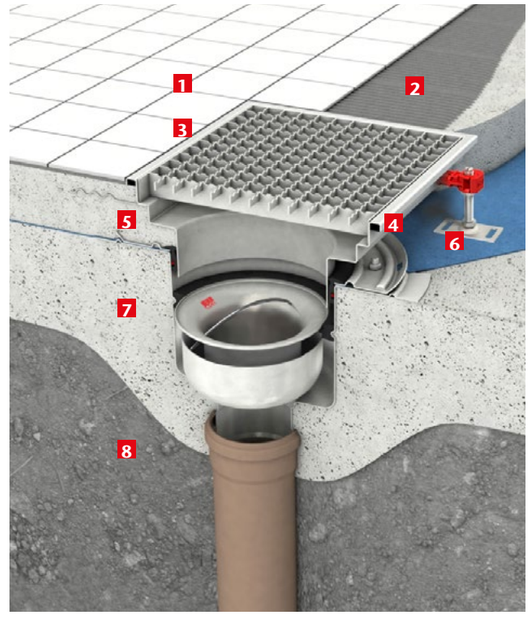
4 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

5 Pavimento
Pavimento

6 Membrana impermeable
Membrana impermeável

7 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

8 Tierra compactada
Terra compactada



Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

Hygiene**First**

Canal ACO BOX sin impermeabilización (suelo de resina)
Canal ACO BOX sem impermeabilização (pavimento de resina)

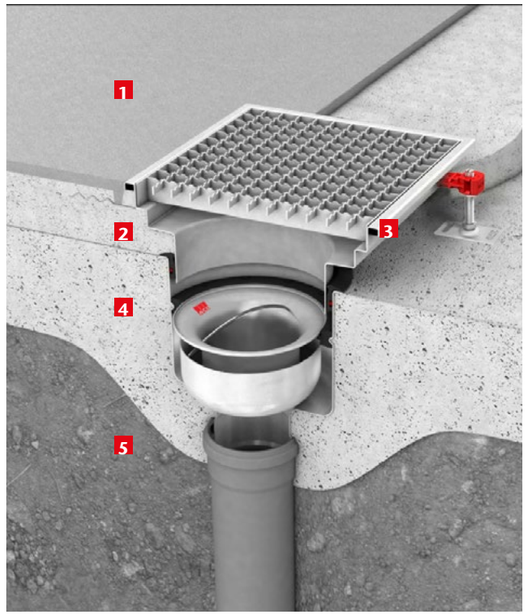
1 Suelo de epoxi/resina
Pavimento de epóxi/resina

2 Pavimento
Pavimento

3 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

4 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

5 Tierra compactada
Terra compactada



Canal ACO BOX con alas para impermeabilización líquida (suelo embaldosado)
Canal ACO BOX com abas para impermeabilização líquida (pavimento cerâmico)

1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

3 Masilla selladora
Massa de vedação

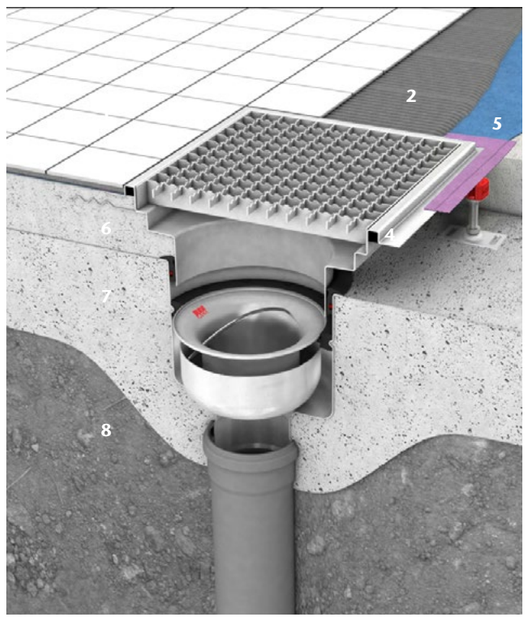
4 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

5 Impermeabilización líquida
Impermeabilização líquida

6 Pavimento
Pavimento

7 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

8 Tierra compactada
Terra compactada



ACO Drenaje industrial | Drenagem industrial
ACO Canales higiénicos | Canais higiénicos

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

Hygiene**First**

4

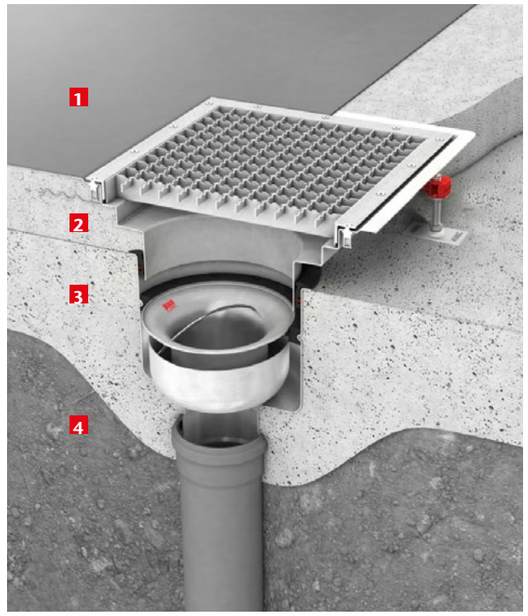
Canal ACO BOX sin impermeabilización (suelo vinílico)
Canal ACO BOX sem impermeabilização (pavimento vinílico)

1 Suelo vinílico
Pavimento vinílico

2 Pavimento
Pavimento

3 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

4 Tierra compactada
Terra compactada



4.2 ACO Canales modulares Drenaje industrial

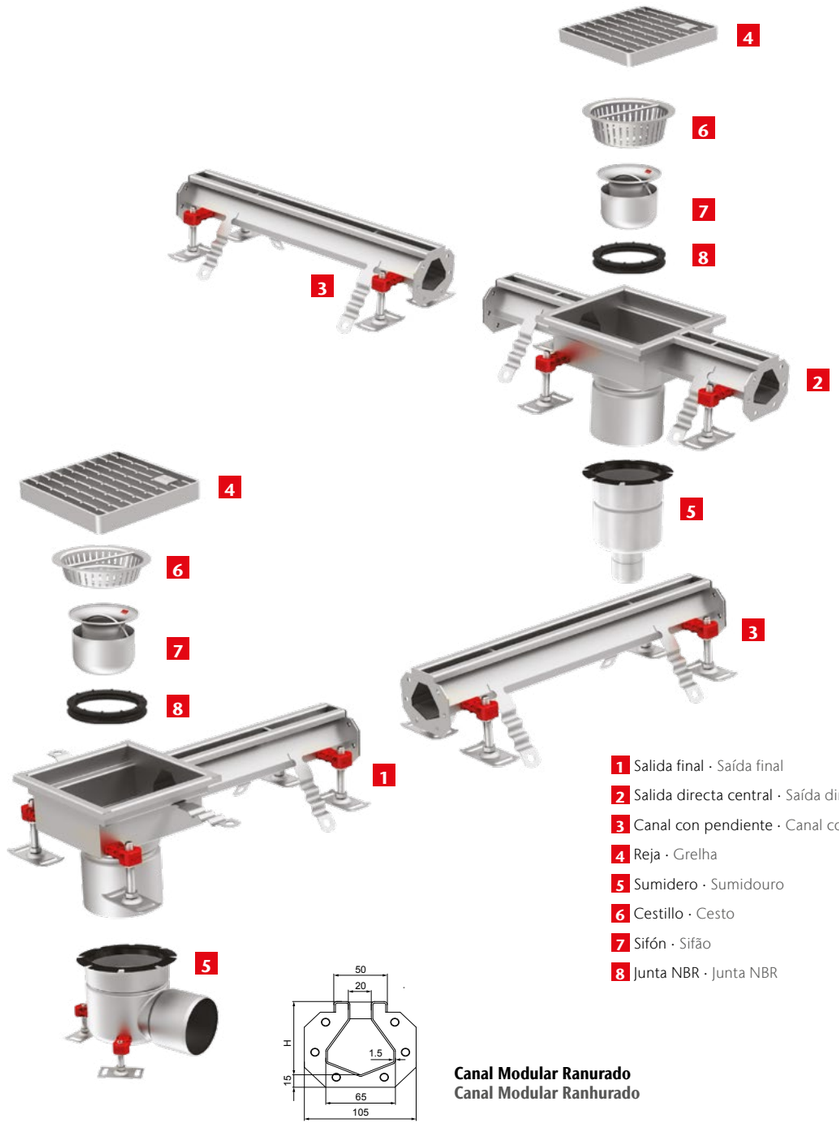
ACO Canais modulares
Drenagem industrial

COLLECT

Contenido ACO Canales modulares
Conteúdo ACO Canais modulares

Canal modular 20 ranurado ranhurado	**362**
Canal modular 125	**375**
Canal modular 200	**385**

Canal Modular 20 Ranurado
Canal Modular 20 Ranhurado



1 Salida final · Saída final
2 Salida directa central · Saída direta central
3 Canal con pendiente · Canal com pendente
4 Reja · Grelha
5 Sumidero · Sumidouro
6 Cestillo · Cesto
7 Sifón · Sifão
8 Junta NBR · Junta NBR

Canal Modular Ranurado
Canal Modular Ranhurado

Canal de drenaje modular modelo ranurado, realizado completamente en acero AISI 304, de 50 mm de ancho exterior y 20 de ancho de ranura. De altura mínima 70 mm y máxima 120 mm, fondo perfil en "V" para facilitar la autolimpieza.

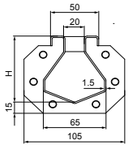
Incluye tornillos de nivelación y patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5, sellado del perfil perimetral inferior con junta NBR. Acabado decapado y pasivado.

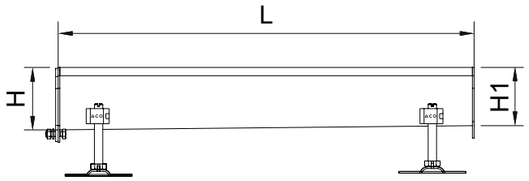
O canal de drenagem modular modelo ranhurado é totalmente fabricado em aço AISI 304 com 50 mm de largura exterior e 20 de largura da ranhura. Com uma altura mínima de 70 mm e máxima de 120 mm, com um fundo de perfil em "V" para facilitar a autolimpeza.

Inclui parafusos de nivelamento e pés de fixação ao cimento, de acordo com o CTE-HS-5, selagem do perfil do perímetro inferior com junta NBR. Acabamento decapado e passivado.

Canal recto
Canal reto

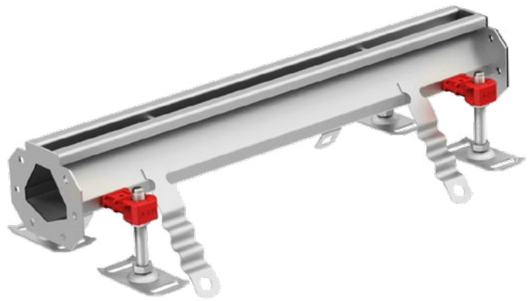
Canal SIN pendiente
Canal SEM pendente

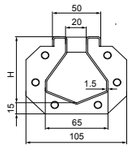


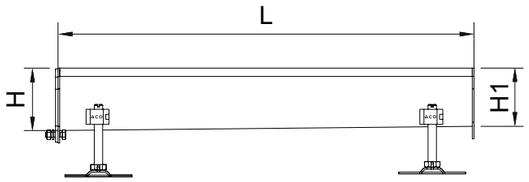


Dimensiones Dimensões		Código AISI304	Código AISI316L
L [mm]	H [mm]		
500	70	00092300	00092350
	90	00092301	00092351
	120	00092302	00092352
1000	70	00092305	00092355
	90	00092306	00092356
	120	00092307	00092357
2000	70	00092310	00092360
	90	00092311	00092361
	120	00092312	00092362
3000	70	00092316	00092366
	90	00092317	00092367
	120	00092318	00092368

Canal CON pendiente
Canal COM pendente

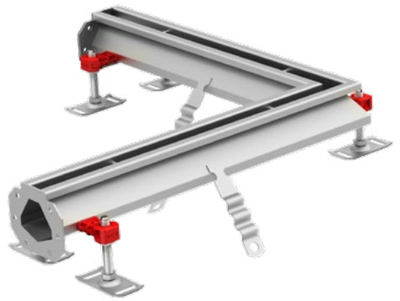




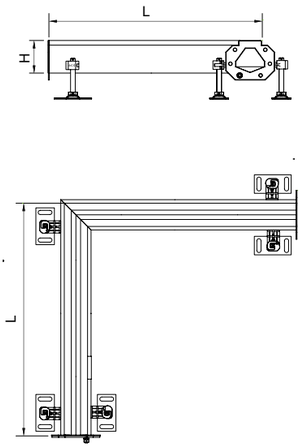


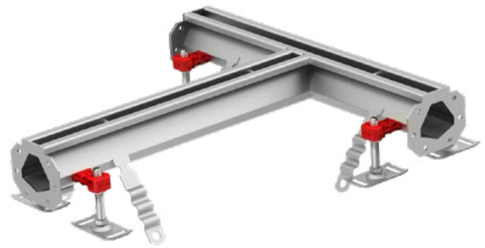
Dimensiones Dimensões

L	H1	H2	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]		
500	70	75	00092303	00092353
	75	80	00092304	00092354
	80	90	00447857	-
	110	120	00447854	-
1000	70	75	00092308	00092358
	75	80	00092309	00092359
	80	90	00447861	-
	100	110	00447859	-
	110	120	00447858	-
2000	70	80	00092313	00092363
	80	90	00092314	00092364
	90	100	00092315	00092365
	100	110	00447863	-
	110	120	00447862	-
3000	70	80	00092319	00092369
	80	90	00092320	00092370
	90	100	00092321	00092371
	100	110	00092322	00092372
	110	120	00092323	00092373

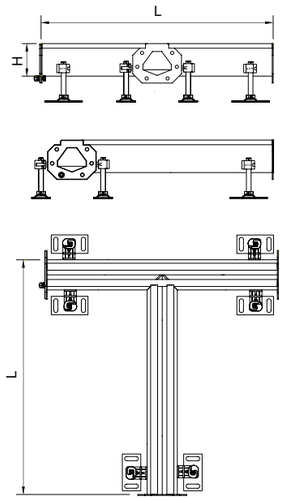


Canal de esquina
Canal de canto





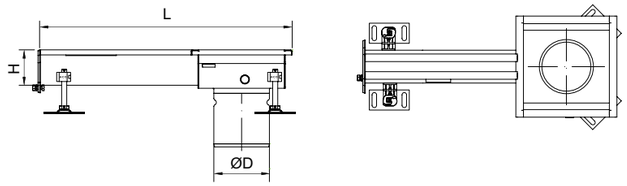
Canal en T
Canal em T



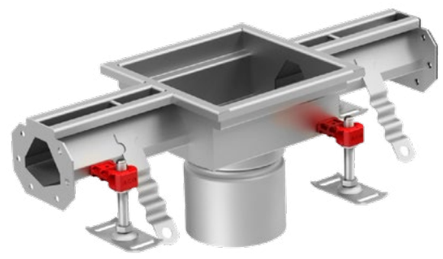
Dimensiones Dimensões

	L - L1	H	Código AISI304	Código AISI316L
	[mm]	[mm]		
	500	70	00092338	00092388
		75	00092339	00092389
		80	00092340	00092390
		90	00092341	00092391
		100	00092342	00092392
		110	00092343	00092393
		120	00092344	00092394
	500	70	00092345	00092395
		75	00092346	00092396
		80	00092347	00092397
		90	00092348	00092398
		100	00092349	00092399
		110	00092400	00092450
		120	00092401	00092451

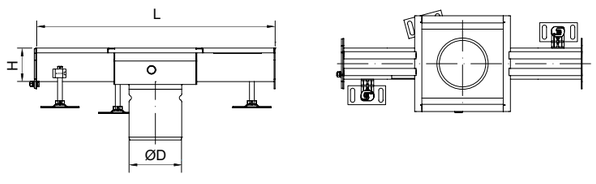
Salida Extremo
Saída Extremo



Dimensiones Dimensões L [mm]	H [mm]	Fondo Sum. Fundo Sum.	Sumidero Sumidouro	Salida Saída ØD [mm]	Código AISI304	Código AISI316L
500	70	Fondo Fundo EG150	200 x 200	110	00414341	00414348
	75				00414342	00414349
	80				00414343	00414350
	90				00414344	00414351
	100				00414345	00414352
	110				00414346	00414353
	120				00414347	00414354
	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 142	200 x 200	125	00415925	00415970
	75				00415926	00415971
	80				00415927	00415972
	90				00415928	00415973
	100				00415929	00415974
	110				00415930	00415975
	120				00415931	00415976
	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 157	250 x 250	142	00414201	00414208
	75				00414202	00414209
	80				00414203	00414210
	90				00414204	00414211
	100				00414205	00414212
	110				00414206	00414213
	120				00414207	00414214



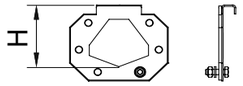
Salida Central
Saída Central



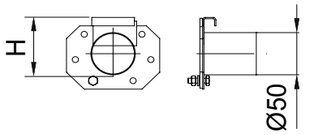
Dimensiones Dimensões L [mm]	H [mm]	Fondo Sum. Fundo Sum.	Sumidero Sumidouro	Salida Saída ØD [mm]	Código AISI304	Código AISI316L
500	70	Fondo Fundo EG150	200 x 200	110	00414355	00414362
	75				00414356	00414363
	80				00414357	00414364
	90				00414358	00414365
	100				00414359	00414366
	110				00414360	00414367
	120				00414361	00414368
1000	70				00414369	00414376
	75				00414370	00414377
	80				00414371	00414378
	90				00414372	00414379
	100				00414373	00414380
	110				00414374	00414381
	120				00414375	00414382
500	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 142	200 x 200	125	00415932	00415977
	75				00415933	00415978
	80				00415934	00415979
	90				00415935	00415980
	100				00415936	00415981
	110				00415937	00415982
	120				00415936	00415983

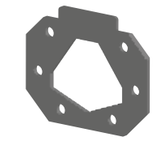
Dimensiones Dimensões						
L	**H**	**Fondo Sum.** Fundo Sum.	**Sumidero** Sumidero	**Salida** Saída **ØD**	**Código AISI304**	**Código AISI316L**
[mm]	[mm]			[mm]		
1000	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 142	200 x 200	125	00415939	00415984
	75				00415940	00415985
	80				00415941	00415986
	90				00415942	00415987
	100				00415943	00415988
	110				00415944	00415989
	120				00415945	00415990
500	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 157	250 x 250	142	00414215	00414222
	75				00414216	00414223
	80				00414217	00414224
	90				00414218	00414225
	100				00414219	00414226
	110				00414220	00414227
	120				00414221	00414228
1000	70				00414229	00414236
	75				00414230	00414237
	80				00414231	00414238
	90				00414232	00414239
	100				00414233	00414240
	110				00414234	00414241
	120				00414235	00414242

Tapa Inicio - Final
Tampa de Início - Fim

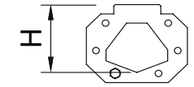


Tapa Final con Salida DN50
Tampa de final com Saída DN50





Junta unión NBR
Junta NBR

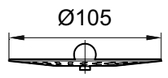
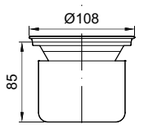
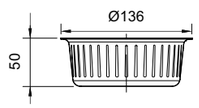
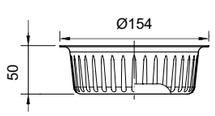


	Dimensiones Dimensões		
	H	**Código AISI304**	**Código AISI316L**
	[mm]		
	70	00092324	00092374
	75	00092325	00092375
	80	00092326	00092376
	90	00092327	00092377
	100	00092328	00092378
	110	00092329	00092379
	120	00092330	00092380
	70	00092331	00092381
	75	00092332	00092382
	80	00092333	00092383
	90	00092334	00092384
	100	00092335	00092385
	110	00092336	00092386
	120	00092337	00092387

	Dimensiones Dimensões	
	H	**Código NBR**
	[mm]	
	70	000413601
	75	000413602
	80	000413603
	90	000413604
	100	000413605
	110	000413606
	120	000413607

Canal Ranurado ·Accesorios
Canal Ranhurado ·Acessórios

Accesorios Canal Ranurado
Acessórios Canal Ranhurado

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código AISI304	Código AISI316L
	**Filtro tamiz** Acero inoxidable **Filtro tamiz** Aço inoxidável	Canal ranurado con salida de 110mm Canal ranhurado com saída 110mm	00097235	00097285
	**Sifón** Acero inoxidable Nivel de agua 50 mm **Sifão** Aço inoxidável Nível de água 50 mm	Canal ranurado con salida de 110mm Canal ranhurado com saída 110mm	00097217	00097267
	**Cesto de sedimentos** Acero inoxidable Capacidad 0,6 litros **Retentor de inertes** Aço inoxidável Capacidade 0,6 litros	Canal modular 125 con salida 125 y 142mm Canal modular 125 com saída 125 e 142mm	00414339	00414340
	**Cesto de sedimentos** Acero inoxidable Capacidad 0,6 litros **Retentor de inertes** Aço inoxidável Capacidade 0,6 litros	Canal modular 200 con salida de 142mm Canal modular 200 com saída de 142mm	00408202	00408212

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

HygieneFirst

Sumidero para canal modular 20 con fondo para impermeabilización líquida (suelo embaldosado)
Sumidouro para canal modular 20 com fundo para impermeabilização líquida (pavimento cerâmico)

1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

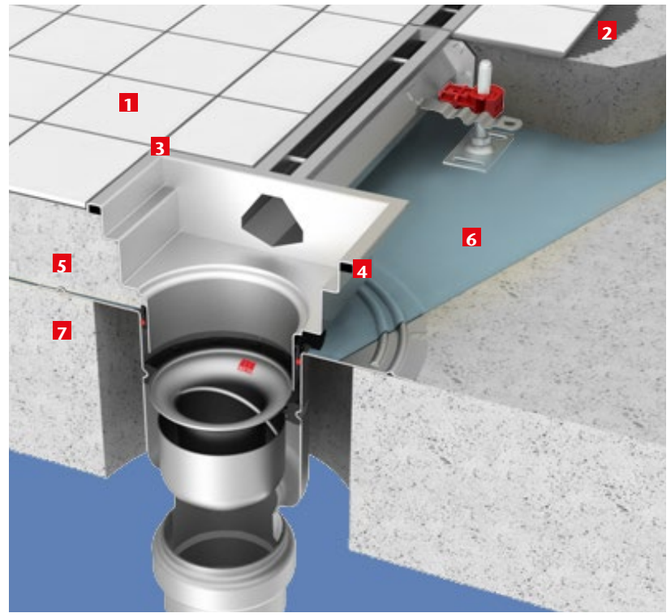
3 Masilla selladora
Massa de vedação

4 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

5 Pavimento
Pavimento

6 Impermeabilización líquida
Impermeabilização líquida

7 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

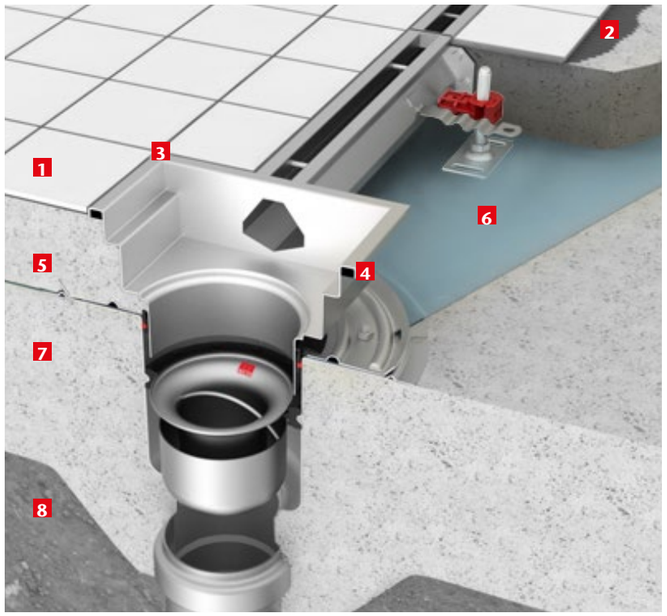


Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

HygieneFirst

Sumidero para canal modular 20 para clipaje mecánico de la tela (suelo embaldosado)
Sumidouro para canal modular 20 com fundo para clipagem mecânico da tela impermeabilização (pavimento cerâmico)

1. Baldosas cerámicas
   Ladrilhos cerâmicos
2. Cemento para baldosas
   Cimento para ladrilhos
3. Masilla selladora
   Massa de vedação
4. Junta de relleno de goma
   Junta de enchimento de borracha
5. Pavimento
   Pavimento
6. Membrana impermeable
   Membrana impermeável
7. Suelo de hormigón macizo
   Pavimento de betão maciço
8. Tierra compactada
   Terra compactada

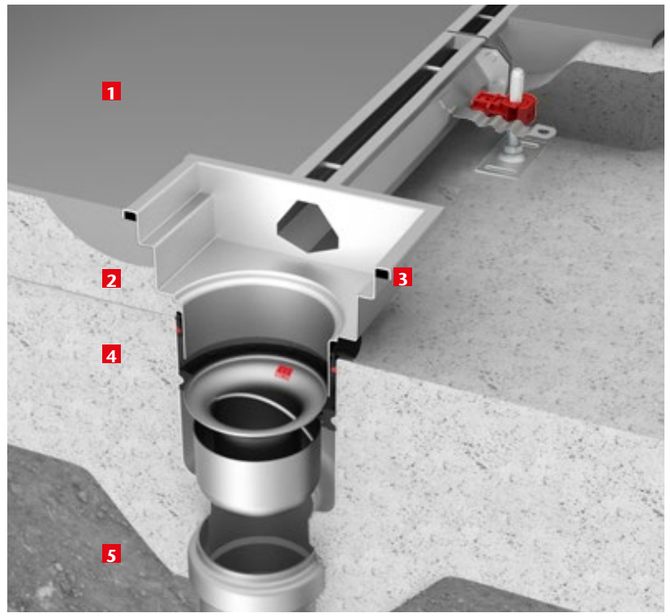


Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

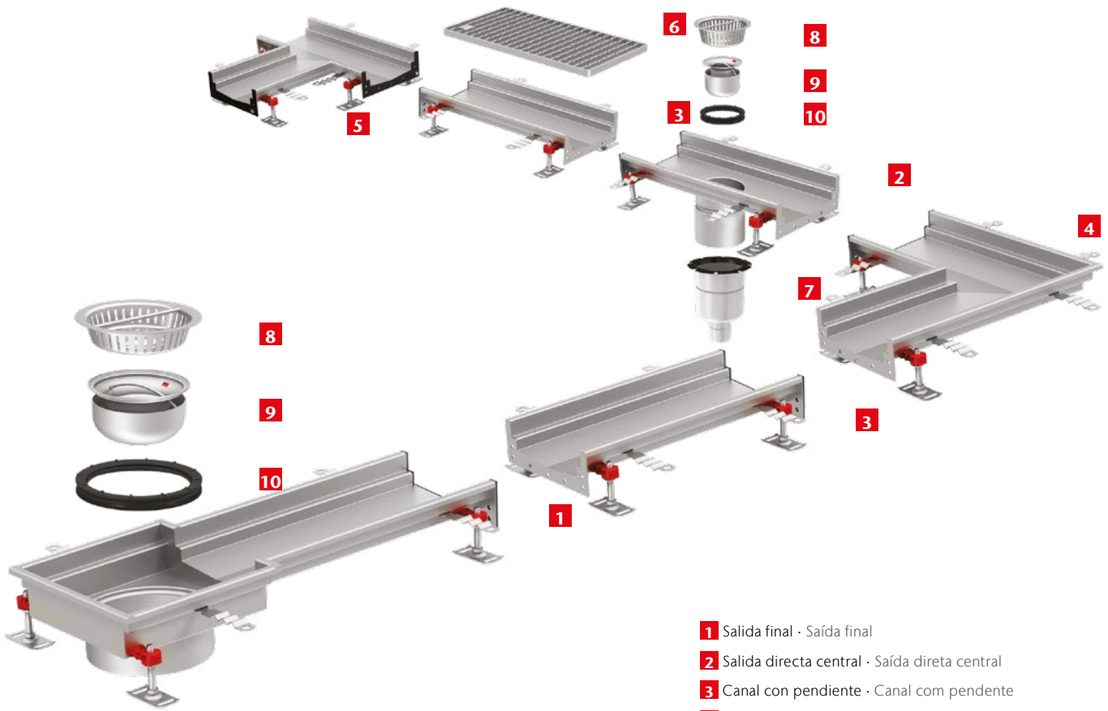
HygieneFirst

Sumidero para canal modular 20 sin impermebilización (suelo de resina)
Sumidouro para canal modular 20 sem impermeabilização (pavimento de resina)

1. Suelo de epoxi/resina
   Pavimento de epóxi/resina
2. Pavimento
   Pavimento
3. Junta de relleno de goma
   Junta de enchimento de borracha
4. Suelo de hormigón macizo
   Pavimento de betão maciço
5. Tierra compactada
   Terra compactada

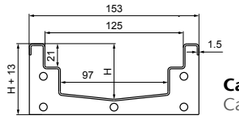


Princípio Canal Modular
Princípio Canal Modular

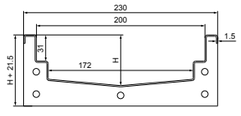


1 Salida final · Saída final
2 Salida directa central · Saída direta central
3 Canal con pendiente · Canal com pendente
4 Canal de esquina · Canal com canto
5 Canal en T · Canal en T
6 Reja · Grelha
7 Sumidero · Sumidouro
8 Cestillo · Cesto
9 Sifón · Sifão
10 Junta NBR · Junta NBR

7



Canal Modular CM125
Canal Modular CM125

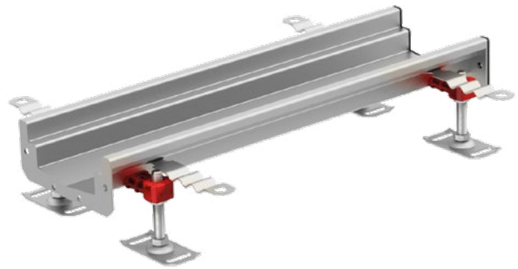


Canal Modular CM200
Canal Modular CM200

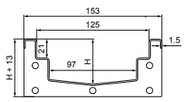
El sistema modular ACO es un conjunto de canales, rejas y sumideros fabricados en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316L, que proporciona una solución robusta, práctica y costoefectiva a los problemas de drenaje. La anchura del canal es de 155 o 230mm.
El sistema modular proporciona una elevada flexibilidad en el diseño. El canal tiene pendientes mediante alturas variables. La forma de V que incorpora facilita la autolimpieza del canal. El sistema consta de piezas en L, piezas en T, tapas inicio-final...

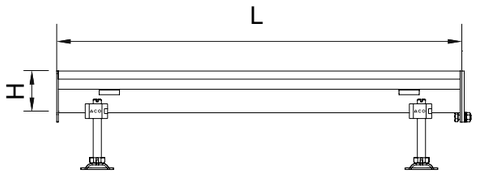
O sistema modular ACO é um conjunto de canais de drenagem, grelhas e sumidouros em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316L, que oferece uma solução resistente, prática e de boa relação custo-benefício para os problemas de drenagem. A largura do canal de drenagem é de 155 ou 230mm.
O sistema modular permite uma grande flexibilidade na sua conceção. O canal de drenagem apresenta pendentes que variam. A sua forma em V facilita a autolimpeza do canal de drenagem. O sistema consiste em peças em L, em T e tampas de início e de fim...

Canal Modular 125
Canal Modular 125



Canal SIN pendiente
Canal SEM pendente

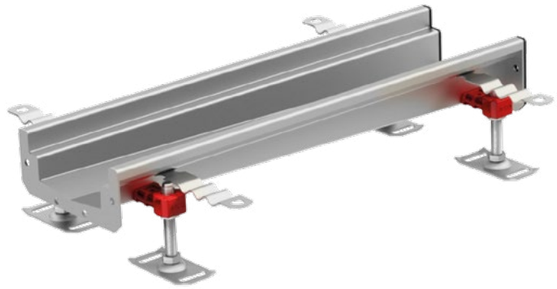




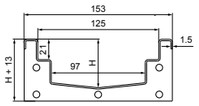
El sistema modular 125 es un conjunto de canales, rejas y sumideros fabricados en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316L, que proporciona una solución robusta, práctica y costoefectiva a los problemas de drenaje. La anchura del canal es de 155mm. El sistema modular proporciona una elevada flexibilidad en el diseño. El canal tiene pendientes mediante alturas variables entre 50 hasta 125mm de altura. La forma de V que incorpora facilita la autolimpieza del canal. El sistema consta de piezas en L, piezas en T, tapas inicio-final...

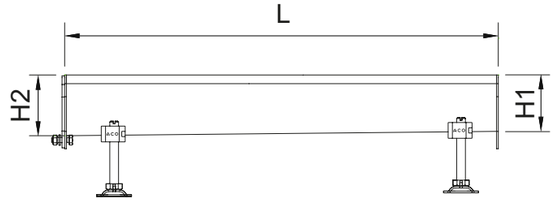
O sistema modular 125 é um conjunto de canais de drenagem, grelhas e sumidouros em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316L, que oferece uma solução resistente, prática e de boa relação custo-benefício para os problemas de drenagem. A largura do canal de drenagem é de 155 mm. O sistema modular permite uma grande flexibilidade na sua conceção. O canal de drenagem apresenta pendentes que variam entre os 50 e os 125 mm de altura. A sua forma em V facilita a autolimpeza do canal de drenagem. O sistema consiste em peças em L, em T e tampas de início e de fim...

Dimensiones Dimensões		**Código**	**Código**
L	**H**	**AISI304**	**AISI316L**
[mm]	**[mm]**		
500	50	M0105119	M0407211
	65	M0105120	M0407212
	80	M0105121	M0407213
	95	M0105122	M0407214
	110	M0105123	M0407215
	125	M0105124	M0407216
1000	50	M0105127	M0407217
	65	M0105128	M0407218
	80	M0105129	M0407219
	95	M0105130	M0407220
	110	M0105131	M0407221
	125	M0105132	M0407222
2000	50	M0105135	M0407223
	65	M0105136	M0407224
	80	M0105137	M0407225
	95	M0105138	M0407226
	110	M0105139	M0407227
	125	M0105140	M0407228
3000	50	M0105143	M0407229
	65	M0105144	M0407230
	80	M0105145	M0407231
	95	M0105146	M0407232
	110	M0105147	M0407233
	125	M0105148	M0407234



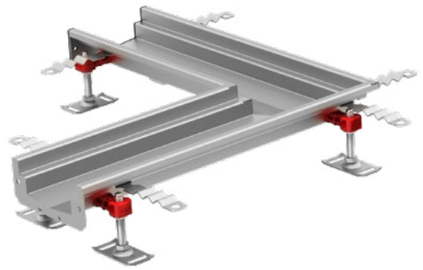
Canal CON pendiente
Canal COM pendente



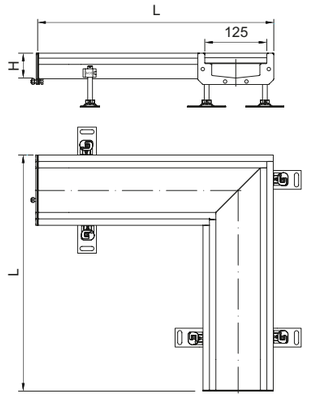


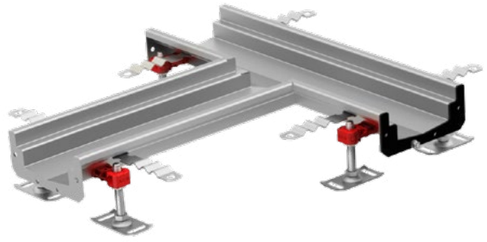
Dimensiones Dimensões

L	H1	H2	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]		
500	50	65	M0105151	M0407235
	65	80	M0105152	M0407236
1000	50	65	M0105155	M0407237
	65	80	M0105156	M0407238
	80	95	M0105157	M0407239
	95	110	M0105158	M0407240
2000	50	65	M0105161	M0407241
	65	80	M0105162	M0407242
	80	95	M0105163	M0407243
	95	110	M0105164	M0407244
	110	125	M0105165	M0407245
3000	50	65	M0105168	M0407246
	65	80	M0105169	M0407247
	80	95	M0105170	M0407248
	95	110	M0105171	M0407249
	110	125	M0105172	M0407250

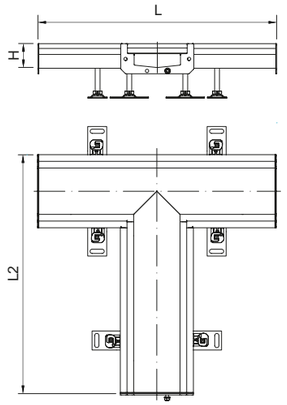


Canal de esquina
Canal de canto

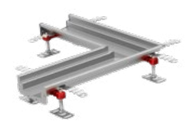
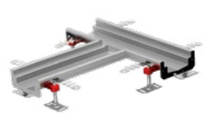


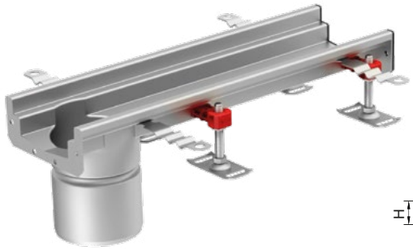


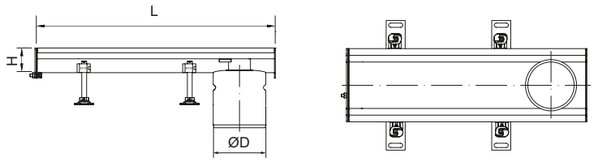
Canal en T
Canal em T



Dimensiones Dimensões

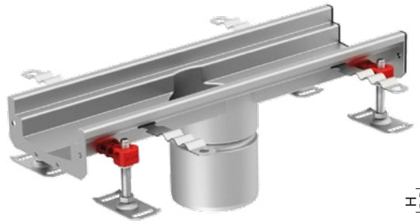
	L - L1	L2	H	Código AISI304	Código AISI316L
	[mm]	[mm]	[mm]		
	515	-	50	M0409812	M0409818
			65	M0409813	M0409819
			80	M0409814	M0409820
			95	M0409815	M0409821
			110	M0409816	M0409822
			125	M0409817	M0409823
	500	515	50	M0409824	M0409830
			65	M0409825	M0409831
			80	M0409826	M0409832
			90	M0409827	M0409833
			110	M0409828	M0409834
			125	M0409829	M0409835

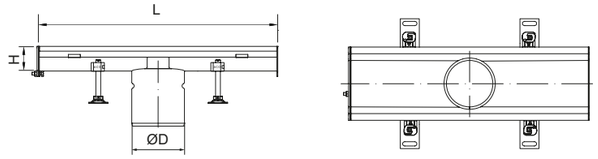




Salida directa final
Saída direta final

Dimensiones Dimensões		Fondo Sum. Fundo Sum.	Salida Saída ØD	Código AISI304	Código AISI316L
L [mm]	H [mm]		[mm]		
500	50	Fondo Fundo EG150	110	M0105175	M0407251
	65			M0105176	M0407252
	80			M0105177	M0407253
	95			M0105178	M0407254
	110			M0105179	M0407255
	125			M0105180	M0407256
1000	50			M0105183	M0407257
	65			M0105184	M0407258
	80			M0105185	M0407259
	95			M0105186	M0407260
	110			M0105187	M0407261
	125			M0105188	M0407262
500	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 142	125	M0415946	M0415991
	75			M0415947	M0415992
	80			M0415948	M0415993
	90			M0415949	M0415994
	100			M0415950	M0415995
	110			M0415951	M0415996
1000	70			M0415952	M0415997
	75			M0415953	M0415998
	80			M0415954	M0415999
	90			M0415955	M0416000
	100			M0415956	M0416001
	110			M0415957	M0416002
500	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 157	142	M0409732	M0409733
	75			M0409736	M0409737
	80			M0409740	M0409741
	90			M0409744	M0409745
	100			M0409724	M0409725
	110			M0409728	M0409729
1000	70			M0409708	M0409709
	75			M0409712	M0409713
	80			M0409716	M0409717
	90			M0409720	M0409721
	100			M0409700	M0409701
	110			M0409704	M0409705





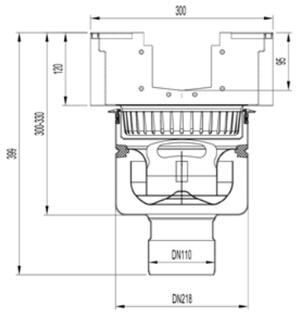
Salida directa central
Saída direta central

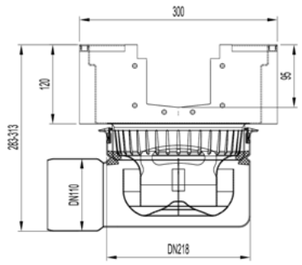
Dimensiones Dimensões		Fondo Sum. Fundo Sum.	Salida Saída ØD	Código AISI304	Código AISI316L
L (mm)	H (mm)		[mm]		
500	50	Fondo Fundo EG150	110	M0105191	M0407263
	65			M0105192	M0407264
	80			M0105193	M0407265
	95			M0105194	M0407266
	110			M0105195	M0407267
	125			M0105196	M0407268
1000	50			M0105199	M0407269
	65			M0105200	M0407270
	80			M0105201	M0407271
	95			M0105202	M0407272
	110			M0105203	M0407273
	125			M0105204	M0407274
500	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 142	125	M0415958	M0416003
	75			M0415959	M0416004
	80			M0415960	M0416005
	90			M0415961	M0416006
	100			M0415962	M0416007
	110			M0415963	M0416008
1000	70			M0415964	M0416009
	75			M0415965	M0416010
	80			M0415966	M0416011
	90			M0415967	M0416012
	100			M0415968	M0416013
	110			M0415969	M0416014
500	70	Fondo Higiénico Fundo Higiénico 157	142	M0409734	M0409735
	75			M0409738	M0409739
	80			M0409742	M0409743
	90			M0409746	M0409747
	100			M0409726	M0409727
	110			M0409730	M0409731
1000	70			M0409710	M0409711
	75			M0409714	M0409715
	80			M0409718	M0409719
	90			M0409722	M0409723
	100			M0409702	M0409703
	110			M0409706	M0409707

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 120-135 Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 120-135

Sumidero modular 125 Salida Vertical
Sumidouro modular 125 Saída Vertical

Sumidero modular 125 Salida Horizontal
Sumidouro modular 125 Saída Horizontal





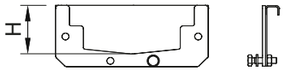
Descripción Descrição	Altura total [mm]	DN Salida DN Saída	Caudal [l/s*]	Sifón Extraible Sifão Removivel	Código
Sumidero modular 125 Salida Vertical H:95 Sumidouro modular 125 Saída Vertical H:95	300x300	95	110	6,8	Sí	M0050007
Sumidero modular 125 Salida Vertical H:125 Sumidouro modular 125 Saída Vertical H:125	300x300	125	110	6,8	Sí	M0050016
Sumidero modular 125 Salida Horizontal H:95 Sumidouro modular 125 Saída Horizontal H:95	300x300	95	110	6,8	Sí	M0050008
Sumidero modular 125 Salida Horizontal H:125 Sumidouro modular 125 Saída Horizontal H:125	300x300	125	110	6,8	Sí	M0050015

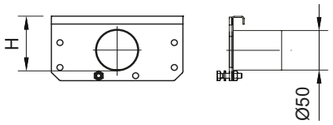
Fondos de sumidero higiénicos en páginas 120-135 · Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 120-135

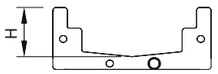
Tapa Inicio - Final
Tampa de Início - Fim

Tapa Final con Salida DN50
Tampa de Final com Saída DN50

Junta unión NBR
Junta NBR



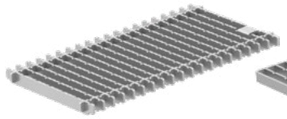
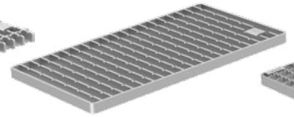
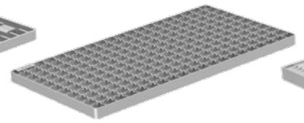
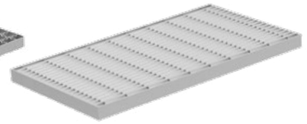




	Dimensiones Dimensões H [mm]	Código AISI304	Código AISI316L
	50	M0105100	M0407196
	65	M0105101	M0407197
	80	M0105102	M0407198
	95	M0105103	M0407199
	110	M0105104	M0407200
	125	M0105105	M0407201
	65	M0409114	M0409119
	80	M0409115	M0409120
	95	M0409116	M0409121
	110	M0409117	M0409122
	125	M0409118	M0409123

	Dimensiones Dimensões H [mm]	Código NBR
	50	M0413587
	65	M0413588
	80	M0413589
	95	M0413590
	110	M0413591
	125	M0413592

Canal Modular 125 · Rejas
Canal Modular 125 · Grelhas

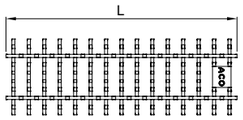





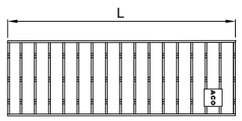
Frameless
Frameless

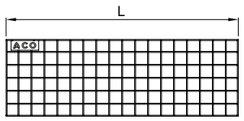
Barras
Barras

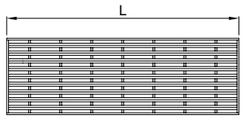
Entramada
Entramada

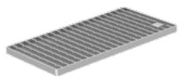
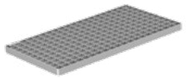
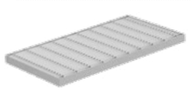
Antitacón
Antitacão



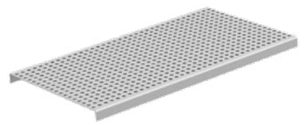
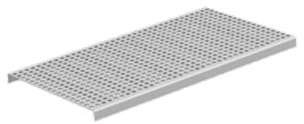






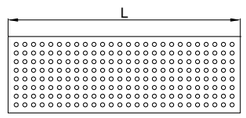
	L [mm]	Clase de carga Classe de carga	Dentada	Código AISI304	Código AISI316L
Frameless Frameless					
	375	C250	Si Sim	00446280	00446281
	500			00446276	00446277
Barras antideslizante Barras antiderrapante					
	375	C250	Si Sim	00414134	00414184
	500			00021740	00021745
	1000			00021741	00021746
Entramada Entramada					
	375	A15	No Não	00414132	00414182
			Si Sim	00414130	00414180
		C250	No Não	00414133	00414183
			Si Sim	00414131	00414181
	500	A15	No Não	00021720	00021725
			Si Sim	00021710	00021715
		C250	No Não	00021920	00021925
			Si Sim	00021910	00021915
	1000	A15	No Não	00021620	00021625
			Si Sim	00021610	00021615
		C250	No Não	00021820	00021825
			Si Sim	00021810	00021815
Antitacón Antitacão					
	375	B125	No Não	00414135	00414185
	500			00096819	00401238
	1000			00096818	00401237

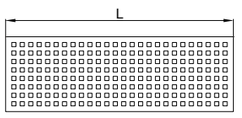
Canal Modular 125 · Rejas
Canal Modular 125 · Grelhas

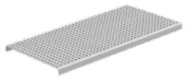
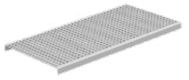



Perforada
Perfurada

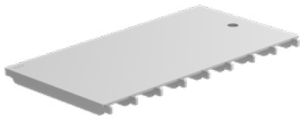
Perforada cuadrada
Perfurada quadrada

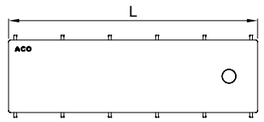




	L [mm]	Clase de carga Classe de carga	Dentada	Código AISI304	Código AISI316L
Perforada · Perfurada					
	375	A15	No · Não	00414136	00414186
		B125		00414137	00414187
	500	A15	No · Não	00021760	00021765
		B125		00021960	00021965
	1000	A15	No · Não	00021660	00021665
		B125		00021860	00021865
Perforada cuadrada · Perfurada quadrada					
	375	A15	No · Não	00414138	00414188
	500			00105528	00407925
	1000			00105527	00407924

Canal Modular 125 · Rejas y Accesorios
Canal Modular 125 · Grelhas e Acessórios

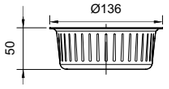
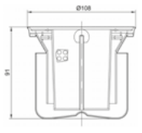
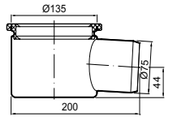
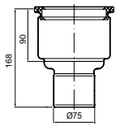




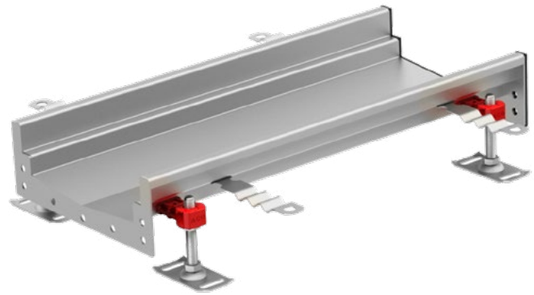
Ranurada Higiénica
Ranhurada Higiénica

	L	Clase de carga Classe de carga	Antideslizante Antiderrapante	Código AISI304	Código AISI316L
	[mm]				
Ranurada higiénica Ranhurada Higiénica					
	375	B125	Si Sim	00445800	00445801
		C250		00445802	00445803
	500	B125	Si Sim	00445792	00445793
		C250		00445794	00445795
	1000	B125	Si Sim	00445796	00445797
		C250		00445798	00445799

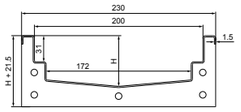
Accesorios Canal Modular 125
Acessórios Canal Modular 125

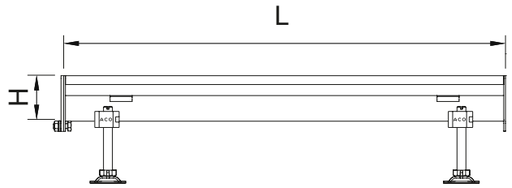
	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código AISI304	Código AISI316L
	Cesto de sedimentos Acero inoxidable Capacidad 0,6 litros Retentor de inertes Aço inoxidável Capacidade 0,6 litros	Canal modular 125 con salida 125 y 142mm Canal modular125 com saída 125 e 142mm	00414339	00414340
	Sifón Acero inoxidable Nivel de agua 50 mm Sifão Aço inoxidável Nível de água 50 mm	Canal modular 125 con salida DN110 Canal modular 125 com saída DN110	00405065	00403633
	Salida horizontal Acero inoxidable, DN110 Saída horizontal Aço inoxidável, DN110	Canal modular 125 con salida DN110 Canal modular 125 com saída DN110	00406677	00405311
	Salida vertical Acero inoxidable, DN110 Saída vertical Aço inoxidável, DN110	Canal modular 125 con salida DN110 Canal modular 125 com saída DN110	00405066	00402663

Canal Modular 200
Canal Modular 200



Canal SIN pendiente
Canal SEM pendente

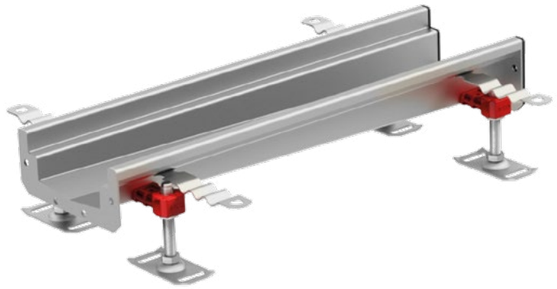




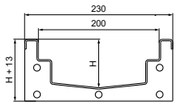
El sistema modular 200 es un conjunto de canales, rejas y sumideros fabricados en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316L, que proporciona una solución robusta, práctica y costoefectiva a los problemas de drenaje. La anchura del canal es de 230mm. El sistema modular proporciona una elevada flexibilidad en el diseño. El canal tiene pendientes mediante alturas variables entre 55 hasta 140mm de altura. La forma de V que incorpora facilita la autolimpieza del canal. El sistema consta de piezas en L, piezas en T, tapas inicio-final.

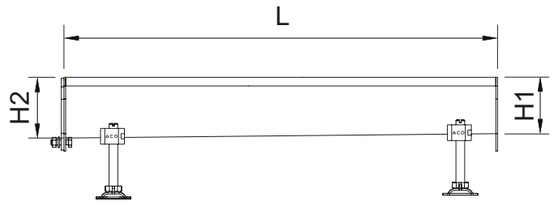
O sistema modular 200 é um conjunto de canais de drenagem, grelhas e sumidouros fabricados em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316L, que oferece uma solução resistente, prática e de boa relação custo-benefício para os problemas de drenagem. A largura do canal de drenagem é de 230 mm. O sistema modular permite uma grande flexibilidade na sua conceção. O canal de drenagem apresenta pendentes que variam entre os 55 e os 140 mm de altura. A sua forma em V facilita a autolimpeza do canal. O sistema consiste em peças em L, em T e tampas de início e de fim.

Dimensiones Dimensões		Código AISI304	Código AISI316L
L	H		
[mm]	[mm]		
500	60	M0409072	M0409050
	70	M0409047	M0409051
	80	M0409048	M0409052
	100	M0409049	M0409053
1000	60	M0401859	M0401860
	70	M0409054	M0409057
	80	M0409055	M0409058
	100	M0409056	M0409059
2000	60	M0401875	M0401876
	70	M0409060	M0409063
	80	M0409061	M0409064
	100	M0409062	M0409065
3000	60	M0401895	M0401896
	70	M0409066	M0409069
	80	M0409067	M0409070
	100	M0409068	M0409071



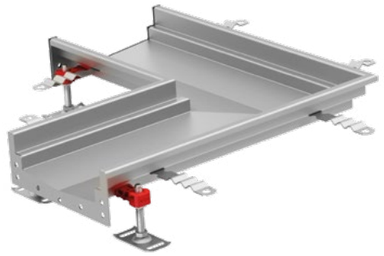
Canal CON pendiente
Canal COM pendente



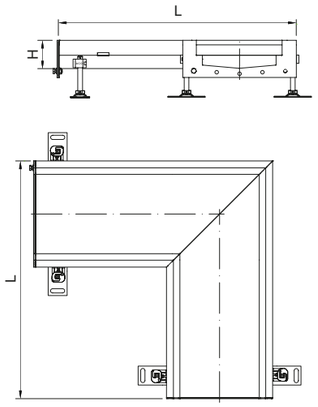


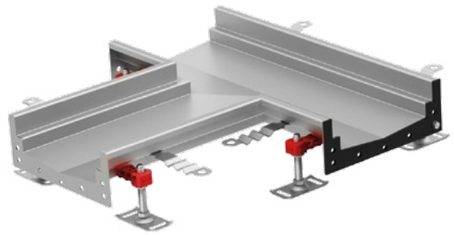
Dimensiones Dimensões

L	H1	H2	Código AISI304	Código AISI316L
[mm]	[mm]	[mm]		
500	55	60	M0401855	M0401856
1000	60	70	M0401871	M0401872
	70	80	M0402464	M0402465
	80	90	M0402466	M0402467
	90	100	M0402468	M0402469
	100	110	M0402470	M0402471
2000	60	70	M0401887	M0401888
	70	80	M0402472	M0402473
	80	90	M0402474	M0402475
	90	100	M0402476	M0402477
	100	110	M0402478	M0402479
	110	120	M0402480	M0402481
3000	60	80	M0402482	M0402483
	80	100	M0402484	M0402485
	100	120	M0402486	M0402487
	120	140	M0402488	M0402489

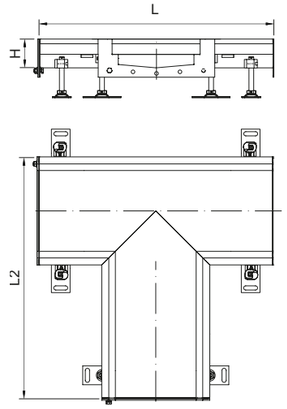


Canal de esquina
Canal de canto



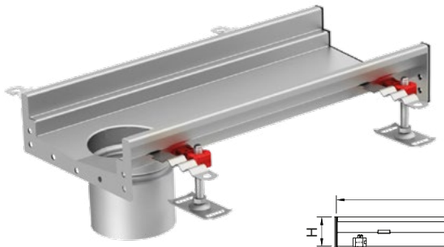


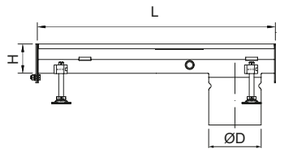
Canal en T
Canal em T

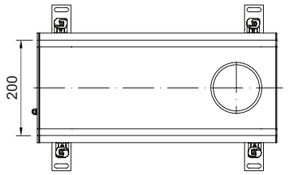


Dimensiones Dimensões

	L - L1	L2	H	Código AISI304	Código AISI316L
	[mm]	[mm]	[mm]		
	515	-	60	M0401921	M0401922
			80	M0402490	M0402491
			100	M0402492	M0402493
	500	515	60	M0401933	M0401934
			80	M0402494	M0402495
			100	M0402496	M0402497



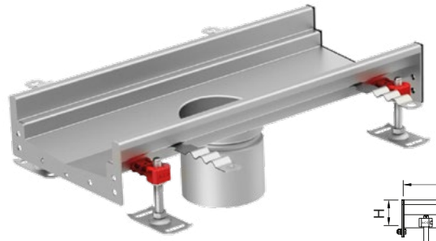


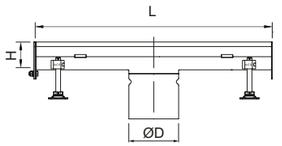


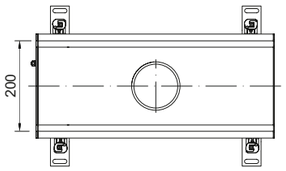
Salida directa final
Saída direta final

Dimensiones Dimensões		Fondo Sum. Fundo Sum.	Salida Saída ØD	Código AISI304	Código AISI316L
L [mm]	H [mm]		[mm]		
500	60	Fondo Fundo EG150	110	M0414275	M0414283
	70			M0414276	M0414284
	80			M0414277	M0414285
	90			M0414278	M0414286
	100			M0414279	M0414287
	110			M0414280	M0414288
	120			M0414281	M0414289
	140			M0414282	M0414290
1000	60			M0414291	M0414299
	70			M0414292	M0414300
	80			M0414293	M0414301
	90			M0414294	M0414302
	100			M0414295	M0414303
	110			M0414296	M0414304
	120			M0414297	M0414305
	140			M0414298	M0414306
500	60	Fondo Higiénico Fondo Higiénico 157	142	M0409900	M0409908
	70			M0409901	M0409909
	80			M0409902	M0409910
	90			M0409903	M0409911
	100			M0409904	M0409912
	110			M0409905	M0409913
	120			M0409906	M0409914
	140			M0409907	M0409915
1000	60			M0409932	M0409940
	70			M0409933	M0409941
	80			M0409934	M0409942
	90			M0409935	M0409943
	100			M0409936	M0409944
	110			M0409937	M0409945
	120			M0409938	M0409946
	140			M0409939	M0409947

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 120-135 · Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 120-135





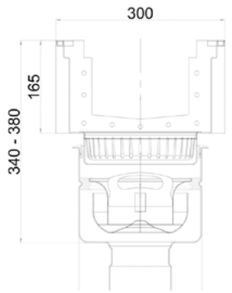


Salida directa central
Saída direta central

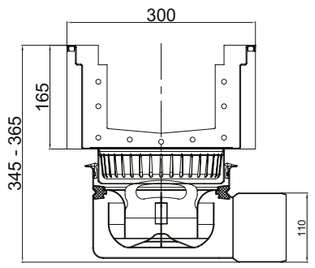
Dimensiones Dimensões		Fondo Sum. Fundo Sum.	Salida Saída ØD	Código AISI304	Código AISI316L
L [mm]	H [mm]		[mm]		
500	60	Fondo Fundo EG150	110	M0414307	M0414315
	70			M0414308	M0414316
	80			M0414309	M0414317
	90			M0414310	M0414318
	100			M0414311	M0414319
	110			M0414312	M0414320
	120			M0414313	M0414321
	140			M0414314	M0414322
1000	60			M0414323	M0414331
	70			M0414324	M0414332
	80			M0414325	M0414333
	90			M0414326	M0414334
	100			M0414327	M0414335
	110			M0414328	M0414336
	120			M0414329	M0414337
	140			M0414330	M0414338
500	60	Fondo Higiénico Fondo Higiénico 157	142	M0409916	M0409924
	70			M0409917	M0409925
	80			M0409918	M0409926
	90			M0409919	M0409927
	100			M0409920	M0409928
	110			M0409921	M0409929
	120			M0409922	M0409930
	140			M0409923	M0409931
1000	60			M0409948	M0409956
	70			M0409949	M0409957
	80			M0409950	M0409958
	90			M0409951	M0409959
	100			M0409952	M0409960
	110			M0409953	M0409961
	120			M0409954	M0409962
	140			M0409955	M0409963

Fondos de sumidero higiénicos en páginas 120-135 · Fundos de sumidouro higiénicos em páginas 120-135

Sumidero modular 200
Salida Vertical
Sumidouro modular 200
Saída Vertical

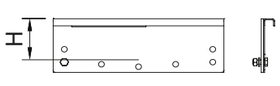


Sumidero modular 200
Salida Horizontal
Sumidouro modular 200
Saída Horizontal

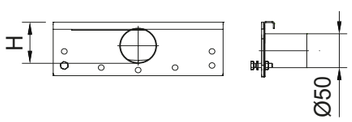


Descripción Descrição	Altura total [mm]	DN Salida DN Saída	Caudal [l/s*]	Longitud Comp. [mm]	Sifón Extraible Sifão Removivel	Código
Sumidero modular 200 Salida Vertical Sumidouro modular 200 Salída Vertical	300x300	140	110	6,8	Sí	M0050018
Sumidero modular 200 Salida Horizontal Sumidouro modular 200 Salída Horizontal	300x300	140	110	5,5	Sí	M0050017

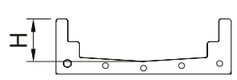
Tapa Inicio - Final
Tampa de Início - Fim



Tapa Final con Salida DN50
Tampa de Final com Saída DN50



Junta
Junta

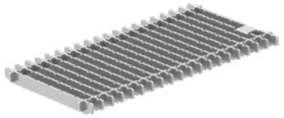


Dimensiones Dimensões H [mm]	Código AISI304	Código AISI316L
55	M0402683	M0402684
60	M0402028	M0402029
70	M0402030	M0402031
80	M0402514	M0402515
90	M0402032	M0402033
100	M0402516	M0402517
110	M0402518	M0402519
120	M0402036	M0402037
140	M0402520	M0402521

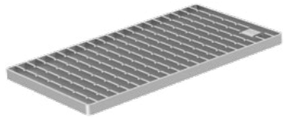
55	M0402001	M0402002
60	M0402003	M0402004
70	M0402005	M0402006
80	M0402034	M0402035
90	M0402007	M0402008
100	M0402024	M0402025
110	M0402020	M0402021
120	M0402022	M0402023
140	M0401999	M0402000

Dimensiones · Dimensões H [mm]	Código NBR
55	M0446978
60	M0413593
70	M0413594
80	M0413595
90	M0413596
100	M0413597
110	M0413598
120	M0413599
140	M0413600

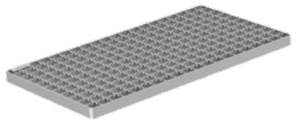
Canal Modular 200 Rejas
Canal Modular 200 Grelhas



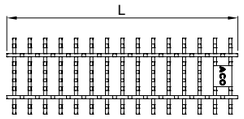
Frameless
Frameless

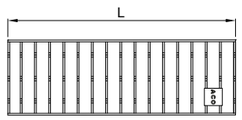


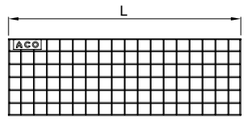
Barras
Barras

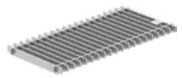
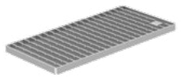
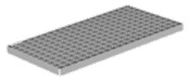


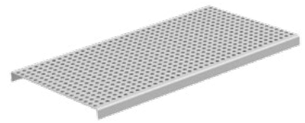
Entramada
Entramada



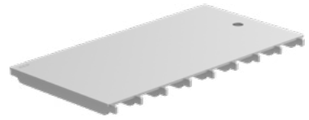




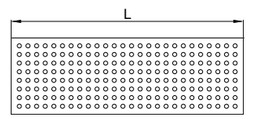
	L [mm]	Clase de carga Classe de carga	Dentada	Código AISI304	Código AISI316L
Frameless Frameless					
	300	C250	Si Sim	00446288	00446289
	500			00446284	00446285
Barras antideslizante Barras antiderrapante					
	300	C250	Si Sim	00414142	00414192
	500			00092214	00092264
	1000			00092215	00092265
Entramada Entramada					
	300	A15	No Não	00414141	00414191
			Si Sim	00414140	00414190
	500	A15	No Não	00092207	00092257
			Si Sim	00092200	00092250
	1000	A15	No Não	00092208	00092258
			Si Sim	00092201	00092251

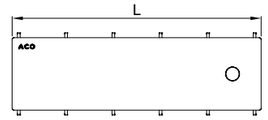


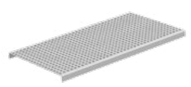
Perforada
Perforada



Ranurada Higiénica
Ranhurada Higiénica





	L [mm]	Clase de carga Classe de carga	Dentada	Código AISI304	Código AISI316L
Perforada · Perforada					
	300	A15	No Não	00414143	00414193
	500			00402689	00405188
	1000			00402688	00405187
Ranurada higiénica · Ranhurada Higiénica					
	300	B125	Si Sim	00445812	00445813
		C250		00445814	00445815
	500	B125	Si Sim	00445804	00445805
		C250		00445806	00445807
	1000	B125	Si Sim	00445808	00445809
		C250		00445810	00445811

Canal Modular 200 · Accesorios
Canal Modular 200 · Acessórios

HygieneFirst

Accesorios Canal Modular 200
Acessórios Canal Modular 200

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código AISI304	Código AISI316L
	Cesto de sedimentos Acero inoxidable Capacidad 0,6 litros Retentor de inertes Aço inoxidável Capacidade 0,6 litros.	Canal modular 200 con salida de 142mm Canal modular 200 com saída de 142mm	00408202	00408212
	Cesto de sedimentos Acero inoxidable Capacidad 1,4 litros Retentor de inertes Aço inoxidável Capacidade 1,4 litros.	Canal modular 200 con salida de 200mm Canal modular 200 com saída de 200mm	00408222	00408232
	Sifón Acero inoxidable Nivel de agua 50 mm Sifão Aço inoxidável Nível de água 50 mm	Canal modular 200 con salida DN110 Canal modular 200 com saída DN110	00405065	00403633
	Salida horizontal Acero inoxidable, DN110 Saída horizontal Aço inoxidável, DN110	Canal modular 200 con salida DN110 Canal modular 200 com saída DN110	00406677	00405311
	Salida vertical Acero inoxidable, DN110 Saída vertical Aço inoxidável, DN110	Canal modular 200 con salida DN110 Canal modular 200 com saída DN110	00405066	00402663

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

Canal modular con fondo para impermeabilización líquida (suelo embaldosado)
Canal modular com fundo para impermeabilização líquida (pavimento cerâmico)

1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

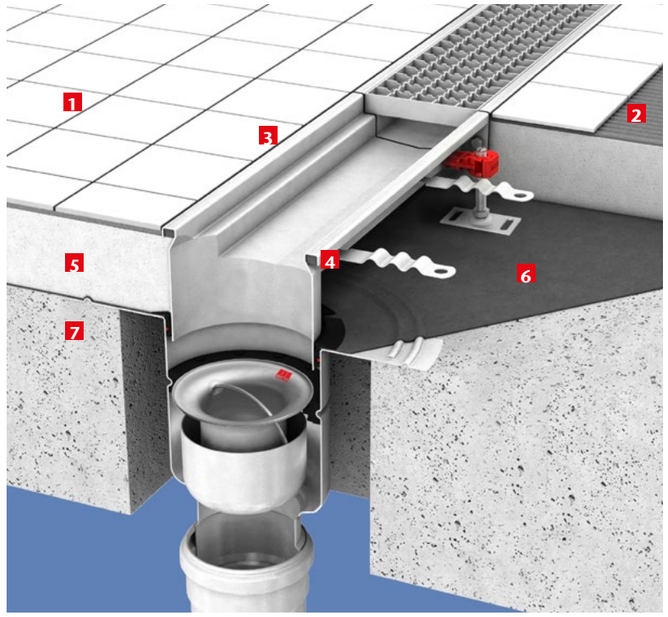
3 Masilla selladora
Massa de vedação

4 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

5 Pavimento
Pavimento

6 Impermeabilización líquida
Impermeabilização líquida

7 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço



Canal modular con fondo para clipaje mecánico de la tela (suelo embaldosado)
Canal modular com fundo para clipagem mecânico da tela de impermeabilização (pavimento cerâmico)

1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

3 Masilla selladora
Massa de vedação

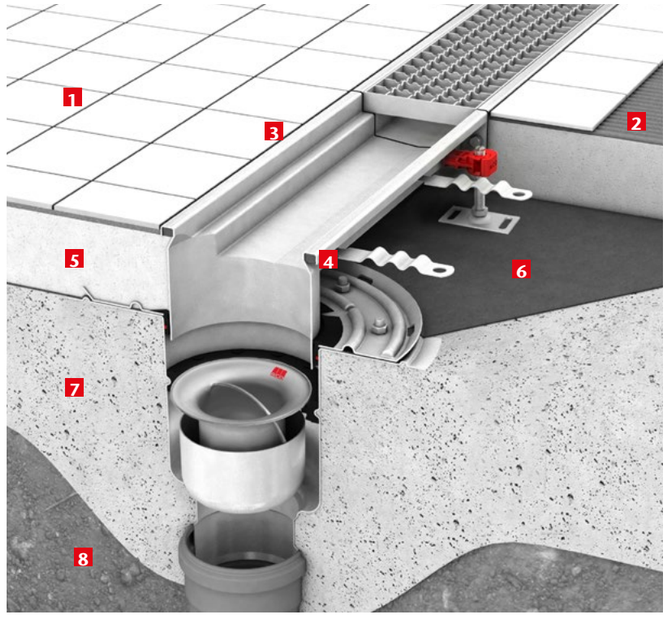
4 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

5 Pavimento
Pavimento

6 Membrana impermeable
Membrana impermeável

7 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

8 Tierra compactada
Terra compactada



Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

HygieneFirst

Canal modular sin impermeabilización (suelo de resina)
Canal modular sem impermeabilização (pavimento de resina)

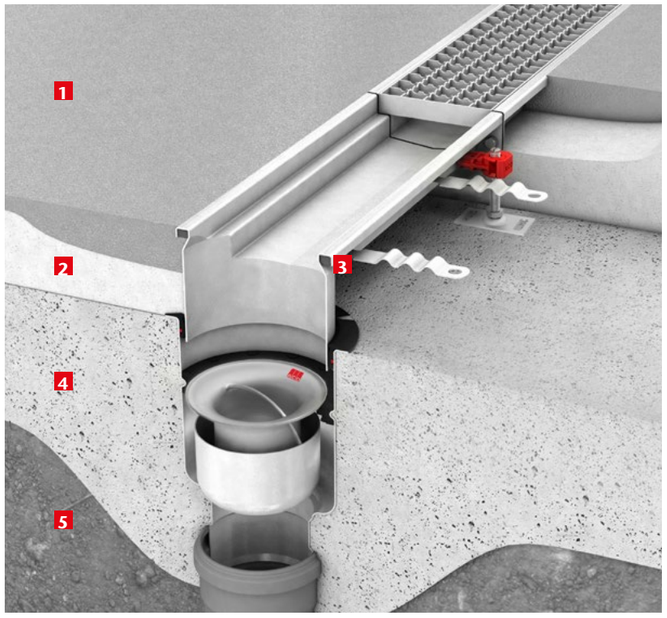
1 Suelo de epoxi/resina
Pavimento de epóxi/resina

2 Pavimento
Pavimento

3 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

4 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

5 Tierra compactada
Terra compactada



Canal modular sin impermeabilización (suelo vinílico)
Canal modular sem impermeabilização (pavimento vinílico)

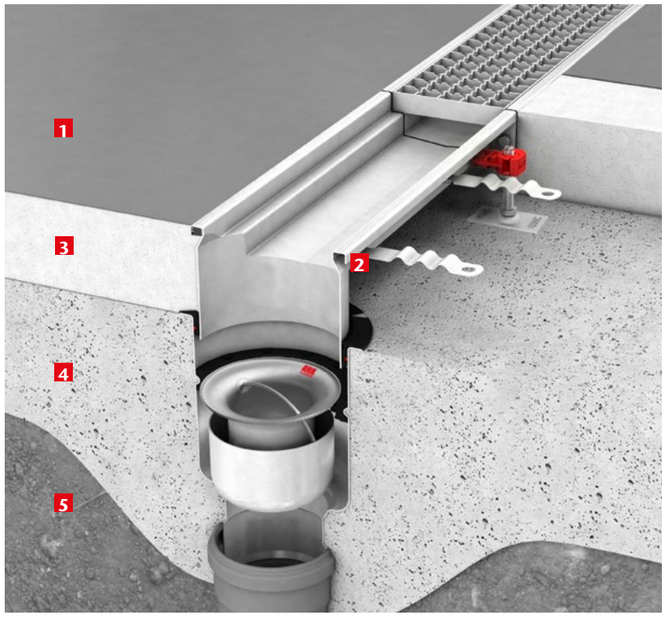
1 Suelo vinílico
Pavimento vinílico

2 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

3 Pavimento
Pavimento

4 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

5 Tierra compactada
Terra compactada



Conexión directa a la tubería de desagüe sin impermeabilización (suelo de resina)
Ligação direta à tubagem de drenagem sem impermeabilização (pavimento de resina)

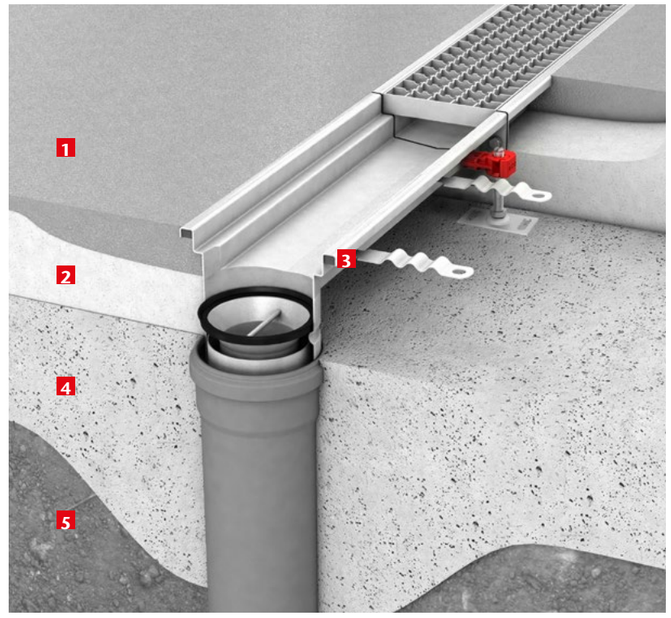
1 Suelo de epoxi/resina
Pavimento de epóxi/resina

2 Pavimento
Pavimento

3 Junta de relleno de goma
Junta de enchimento de borracha

4 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

5 Tierra compactada
Terra compactada



4.3 ACO Sumideros industriales
Drenaje industrial

ACO Sumidouros industriais
Drenagem industrial

COLLECT

Contenido ACO Sumideros industriales
Conteúdo ACO Sumidouros industriais

EG Fijos EG Fixos	**400**
EG Telescópicos	**418**
EG Estancos EG Estanques	**452**

Sumideros EG Fijos
Sumidouros EG Fixos

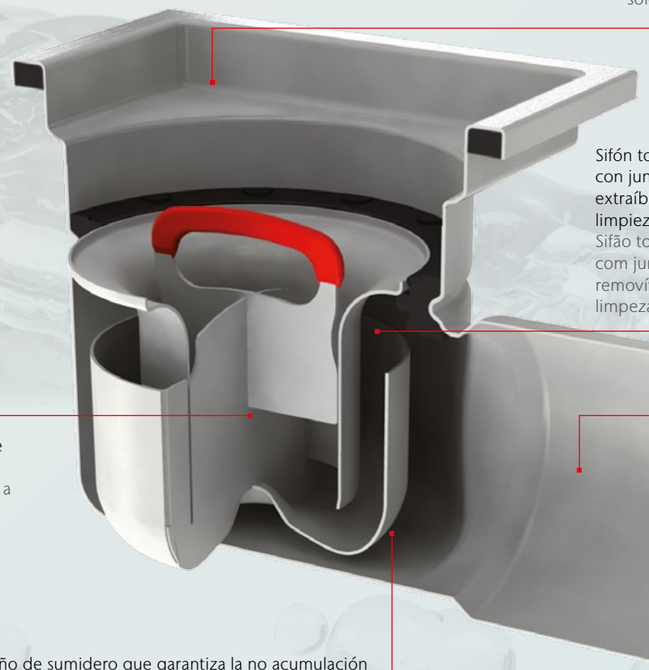
Especificaciones
Especificações

- Diseñados para aplicaciones industriales y cocinas.
- Apropiados para pavimentos contínuos, resina.
- Disponibles con diferentes capacidades hidráulicas, tamaño de rejilla, cuerpos y diámetros de salida.
- Fabricados en acero inox. AISI 304 ó 316L.
- Decapados y pasivados por decapado químico para asegurar la ausencia de corrosión en las juntas.
- Incluye sifón y cestillo para recogida de partículas sólidas.

- Concebidos para aplicações industriais e cozinhas.
- Indicados para pavimentos continuos, resina.
- Disponíveis com diferentes capacidades hidráulicas, tamanhos de grelha, corpos e diâmetros de saída.
- Fabricados em aço inoxidável. AISI 304 ou 316L.
- Decapados e passivados por decapagem química para garantir a ausência de corrosão nas juntas.
- Inclui sifão e cesto para recolha para partículas sólidas.

Cestillo embutido en una sola pieza de acero inoxidable sin soldaduras.
Cesto embutido de peça única em aço inoxidável sem soldaduras.

Cuerpo de una sola pieza sin soldaduras.
Corpo de peça única sem soldauras.



Sumidero con junta incluida que aumenta la higiene y la durabilidad.
Sumidouro com junta incluída que aumenta a higiene e a durabilidade.

Sifón totalmente extraíble con junta también extraíble para facilitar la limpieza.
Sifão totalmente removível com junta também removível para facilitar a limpeza.

El diseño del sifón reduce la evaporación del agua.
O modelo do sifão reduz a evaporação da água.

Caudal de evacuación y autolimpieza cumple la normativa EN-1253.
O caudal de evacuação e autolimpeza cumpre a norma EN-1253.

Diseño de sumidero que garantiza la no acumulación de agua en el fondo del sumidero.
Modelo do sumidouro que garante a não acumulação de água no fundo do sumidouro.

Diseño higiénico
Desenho higiénico

Los sistemas de drenaje higiénicos de ACO cumplen los requisitos de higiene más estrictos para evitar la contaminación por bacterias nocivas. Aplicamos a nuestros productos los principios de diseño higiénico reservados para superficies en contacto con alimentos según las normas EN 1672, EN ISO 14159 y los documentos 8, 13 y 44 de EHEDG.

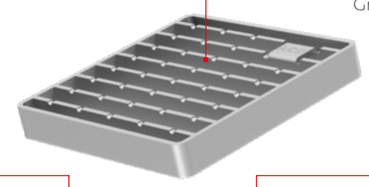
Os sistemas de drenagem higiénica da ACO cumprem os mais rigorosos requisitos de higiene para evitar a contaminação por bactérias nocivas. Aplicamos aos nossos produtos princípios de desenho higiénico reservados para superfícies em contacto com alimentos de acordo com as normas EN 1672, EN ISO 14159 e os documentos 8, 13 e 44 do EHEDG.

Características higiénicas de los sumideros ACO
Características higiénicas dos sumidouros ACO

- Drenabilidad total
- Radios internos iguales o superiores a 3 mm
- Juntas higiénicas
- Juntas de relleno
- Acero inoxidable de grado mín. 1.4301 según EN 10088 (304 según AISI)
- Totalmente decapados y pasivados

- Drenagem total
- Raios internos iguais ou superiores a 3 mm
- Juntas higiénicas
- Juntas de enchimento
- Aço inoxidável de grau mín. 1.4301, de acordo com a EN 10088 (304 de acordo com a AISI).
- Totalmente decapados e passivados

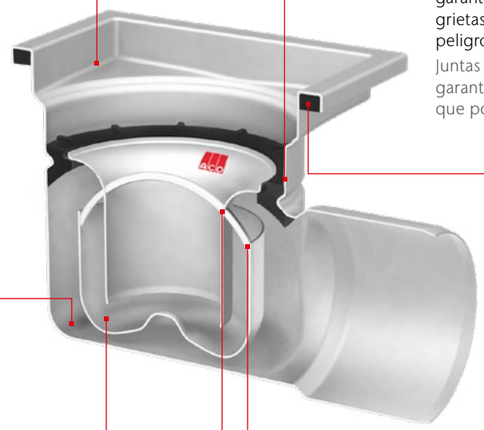
Hygiene**First**



Rejas higiénicas antideslizantes.
Grelhas higiénicas antiderrapantes

Todos los radios internes iguales o superiores a 3 mm, lo que aumenta considerablemente la eficacia de la limpieza.
Todos os raios internos são iguais ou superiores a 3 mm, o que aumenta, significativamente, a eficácia da limpeza.

Juntas higiénicas: el cuerpo embutido garantiza unos contornos suaves, evitando grietas que puedan albergar bacterias peligrosas.
Juntas higiénicas: a estrutura embutida garante contornos suaves, evitando fissuras que podem abrigar bactérias perigosas



Junta de relleno que garantiza una transmisión estable y duradera entre el canal y el pavimento circundante y ayuda a minimizar el riesgo de grietas en el suelo que puedan albergar microorganismos.
Junta de enchimento que assegura uma transmissão estável e duradoura entre o canal e o pavimento circundante, ajudando a minimizar o risco de fissuras no solo que possam desenvolver micro-organismos.

Drenabilidad total: diseño de fondo seco totalmente drenable que elimina el agua estancada, los olores, la proliferación microbiana y los posibles peligros químicos.
Drenagem total: modelo de fundo seco com drenagem total que elimina água estagnada, odores, proliferação microbiana e possíveis riscos químicos.

Sifón sin juntas solapadas.
Sifão sem juntas sobrepostas.

Sifón con ángulos internos lisos y redondeados.
Sifão com ângulos internos lisos e arredondados.

Descripción general del sistema

La gama de sumideros ACO ofrece versiones con diferentes caudales, diseños de rejas, tamaños y diámetros de salida para adaptarse a varias aplicaciones. El tipo y la profundidad del suelo, junto con el uso de membranas de impermeabilización, juegan un papel importante en la selección del tipo adecuado de sumidero.

La gama de sumideros ACO está disponible con salidas verticales u horizontales. Los sumideros de altura fija son unidades convenientes e independientes ideales para suelos de hormigón, resina o baldosas.

Los sumideros telescópicos pueden instalarse tanto con una parte superior de sumidero como con un canal ACO en la mayoría de pavimentos, incluidos los suelos con membranas de impermeabilización.

Descrição geral do sistema

A gama de sumidouros ACO oferece versões com diferentes caudais, modelos de grades, tamanhos e diâmetros de saída para se adaptarem a várias aplicações. O tipo e a profundidade do solo, em conjunto com a utilização de membranas de impermeabilização, desempenham um papel importante na seleção do tipo apropriado de sumidouro.

A gama de sumidouros ACO está disponível com saídas verticais ou horizontais. Os sumidouros de altura fixa são unidades convenientes e independentes, ideais para pavimentos de betão, resina ou ladrilhos.

Os sumidouros telescópicos podem ser instalados tanto com uma parte superior de sumidouro como com um canal ACO na maioria dos pavimentos, incluindo pisos com membranas de impermeabilização.

Solución de altura fija
Solução de altura fixa

Solución telescópica
Solução telescópica

1. Rejas · Grelhas
2. Cestillo de recogida de sólidos · Cestos de recolha de sólidos
3. Sifón · Sifão
4. Soporte del sifón · Suporte do sifão
5. Cuerpo del sumidero ACO · Estrutura do sumidouro ACO
6. Parte superior del sumidero · Parte superior do sumidouro
7. Anillo de fricción · Anel de fricção
8. Patas de nivelación ACO EasyFix · Pés de nivelamento ACO EasyFix

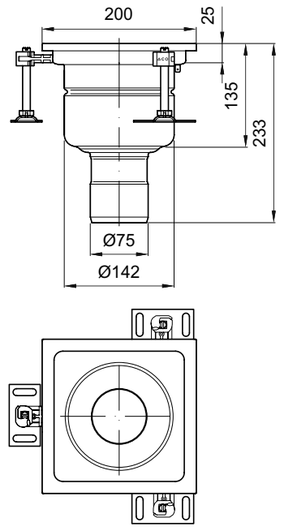
EN 1253

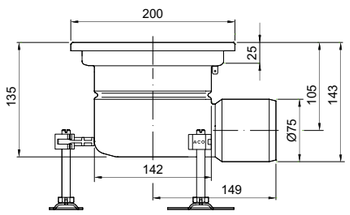
HygieneFirst

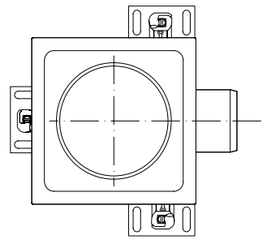
Sumideros EG Compact Cuadrado 200x200mm
Sumidouros EG Compact Quadrado 200x200mm

EG Compact
200x200mm DN75
Salida Vertical
Saída Vertical

EG Compact
200x200mm DN75
Salida Horizontal
Saída Horizontal







	Caudal EN 1253 Directo Direto [l/s]	Observaciones Observações	Altura [mm]	Código AISI 304	Código AISI 316L
	1,45 2,1	Sumideros ACO EG fijo 200x200 COMPACT DN75 S/V Sumidouros ACO EG fixo 200x200 COMPACT DN75 S/V	135	EG414701	EG414801
	1,45 1,7	Sumideros ACO EG fijo 200x200 COMPACT DN75 S/H Sumidouros ACO EG fixo 200x200 COMPACT DN75 S/H	143	EG414705	EG414805

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

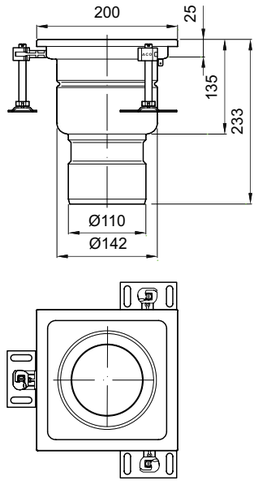
EN 1253

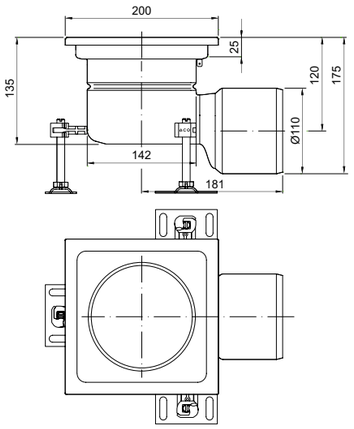
HygieneFirst

Sumideros EG Compact Cuadrado 200x200mm
Sumidouros EG Compact Quadrado 200x200mm

EG Compact
200x200mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical

EG Compact
200x200mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal





	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 304	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 316L
	1,45 2,1	Sumideros ACO EG fijo 200x200 COMPACT DN110 S/V Sumidouros ACO EG fixo 200x200 COMPACT DN110 S/V	135	EG414703	EG414803
	1,45 1,7	Sumideros ACO EG fijo 200x200 COMPACT DN110 S/H Sumidouros ACO EG fixo 200x200 COMPACT DN110 S/H	175	EG414707	EG414807

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

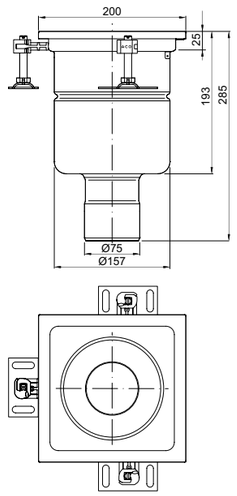
EN 1253

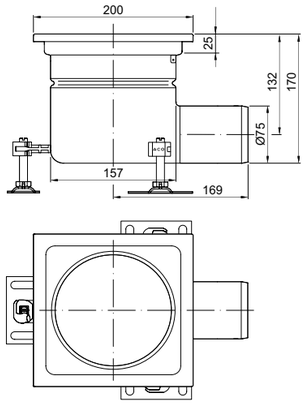
HygieneFirst

Sumideros EG200 Fijo Cuadrado 200x200mm
Sumidouros EG200 Fixo Quadrado 200x200mm

EG Fijo
200x200mm DN75
Salida Vertical
Saída Vertical

EG Fijo
200x200mm DN75
Salida Horizontal
Saída Horizontal





	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 304	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 316L
	2,7 4	Sumideros ACO EG 200x200 de altura fija Salida Vertical DN75 Sumidouros ACO EG 200x200 de altura fixa Saída Vertical DN75	193	EG408001	EG408101
	2,6 4,2	Sumideros ACO EG 200x200 de altura fija Salida Horizontal DN75 Sumidouros ACO EG 200x200 de altura fixa Saída Horizontal DN75	170	EG408009	EG408109

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

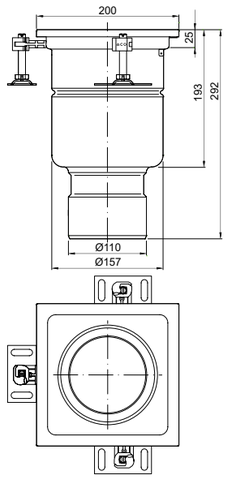
EN 1253

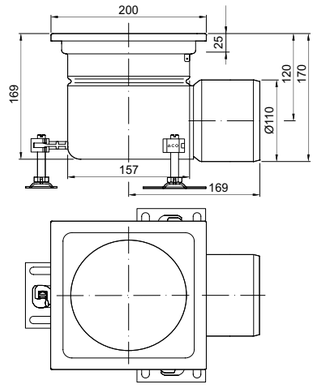
HygieneFirst

Sumideros EG200 Fijo Cuadrado 200x200mm
Sumidouros EG200 Fixo Quadrado 200x200mm

EG Fijo
200x200mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical

EG Fijo
200x200mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal





	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 304	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 316L	Relleno PUR Preenchimento PUR Código AISI 304	Relleno PUR Preenchimento PUR Código AISI 316L
	3,5 4,5	Sumideros ACO EG 200x200 de altura fija Salida Vertical DN110 Sumidouros ACO EG 200x200 de altura fixa Saída Vertical DN110	193	EG408003	EG408103	EG445556	EG446405
	2,8 5	Sumideros ACO EG 200x200 de altura fija Salida Horizontal DN110 Sumidouros ACO EG 200x200 de altura fixa Saída Horizontal DN110	170	EG408011	EG408111	EG445557	EG446406

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

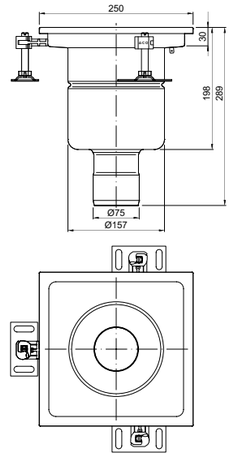
EN 1253

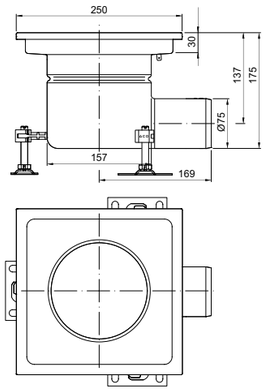
HygieneFirst

Sumideros EG250 Fijo Cuadrado 250x250mm
Sumidouros EG250 Fixo Quadrado 250x250mm

EG Fijo
200x200mm DN75
Salida Vertical
Saída Vertical

EG Fijo
200x200mm DN75
Salida Horizontal
Saída Horizontal





	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	2,7 4	Sumideros ACO EG 250x250 de altura fija Salida Vertical DN75 Sumidouros ACO EG 250x250 de altura fixa Saída Vertical DN75	198	EG408017	EG408117
	2,6 4,2	Sumideros ACO EG 250x250 de altura fija Salida Horizontal DN75 Sumidouros ACO EG 250x250 de altura fixa Saída Horizontal DN75	175	EG408025	EG408125

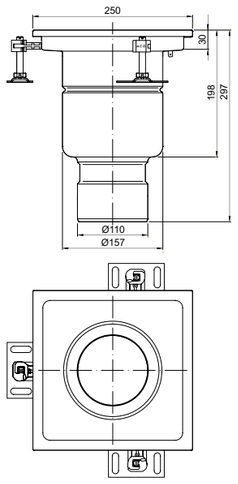
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

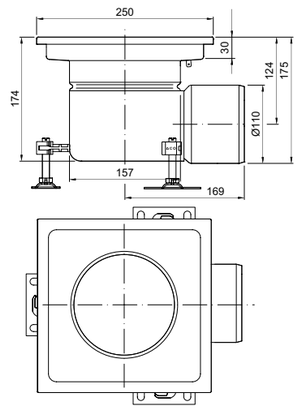
HygieneFirst

Sumideros EG250 Fijo Cuadrado 250x250mm
Sumidouros EG250 Fixo Quadrado 250x250mm

EG Fijo Fixo
250x250mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical



EG Fijo
200x200mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal



	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	3,5 – 4,5	Sumideros ACO EG 250x250 de altura fija Salida Vertical DN110 Sumidouros ACO EG 250x250 de altura fixa Saída Vertical DN110	198	EG408019	EG408119
	2,8 – 5	Sumideros ACO EG 250x250 de altura fija Salida Horizontal DN110 Sumidouros ACO EG 250x250 de altura fixa Saída Horizontal DN110	175	EG408027	EG408127

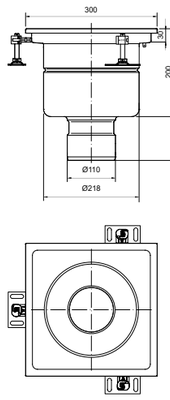
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

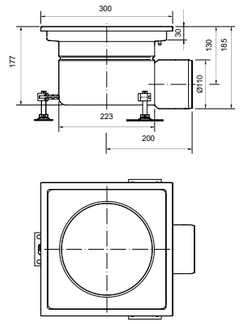
HygieneFirst

Sumideros EG300 Fijo Cuadrado 300x300mm
Sumidouros EG300 Fixo Quadrado 300x300mm

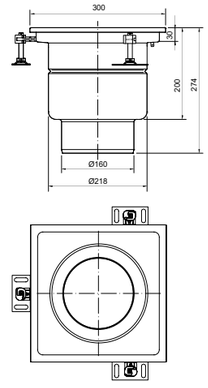
EG Fijo Fixo
300x300mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical



EG Fijo Fixo
300x300mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal



EG Fijo Fixo
300x300mm DN160
Salida Vertical
Saída Vertical



	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 304	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 316L	Relleno PUR Preenchimento PUR Código AISI 304	Relleno PUR Preenchimento PUR Código AISI 316L
	4,8 – 5,5	Sumideros ACO EG 300x300 de altura fija Salida Vertical DN 110 Sumidouros ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Vertical DN 110	200	EG408005	EG408105	EG445559	EG446407
	4,4 – 5	Sumideros ACO EG 300x300 de altura fija Salida Horizontal DN 110 Sumidouros ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Horizontal DN 110	185	EG408013	EG408113	EG445561	EG446409
	5,0 – 5,5	Sumideros ACO EG 300x300 de altura fija Salida Vertical DN 160 Sumidouros ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Vertical DN 160	200	EG408007	EG408107	EG445561	EG446409

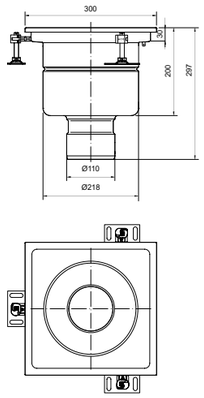
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

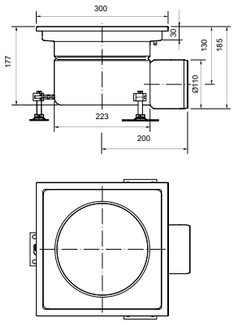
HygieneFirst

Sumideros EG300 Fijo Cuadrado 300x300mm
Sumidouros EG300 Fixo Quadrado 300x300mm

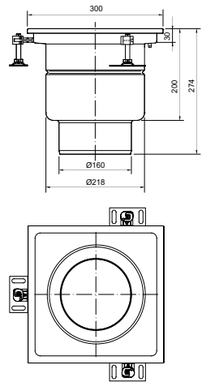
EG Fijo Fixo
300x300mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical



EG Fijo Fixo
300x300mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal



EG Fijo Fixo
300x300mm DN160
Salida Vertical
Saída Vertical



	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 304	Relleno NBR Preenchimento NBR Código AISI 316L	Relleno PUR Preenchimento PUR Código AISI 304	Relleno PUR Preenchimento PUR Código AISI 316L
	4,8 5,5	Sumideros ACO EG 300x300 de altura fija Salida Vertical DN 110 Sumidouros ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Vertical DN 110	200	EG408005	EG408105	EG445559	EG446407
	4,4 5	Sumideros ACO EG 300x300 de altura fija Salida Horizontal DN 110 Sumidouros ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Horizontal DN 110	185	EG408013	EG408113	EG445561	EG446409
	5,0 5,5	Sumideros ACO EG 300x300 de altura fija Salida Vertical DN 160 Sumidouros ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Vertical DN 160	200	EG408007	EG408107	EG445561	EG446409

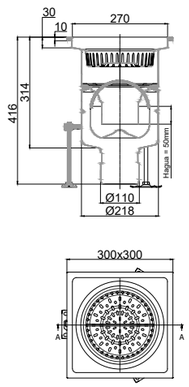
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

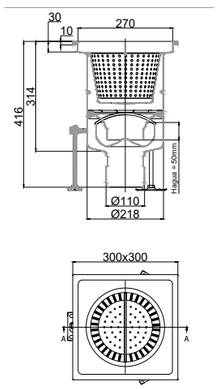
HygieneFirst

Sumideros Extendido EG300 Fijo Cuadrado300x300mm
Sumidouros Estendido EG300 Fixo Quadrado 300x300mm

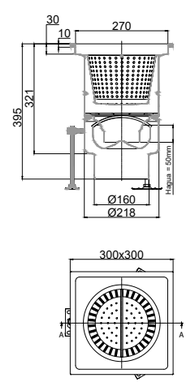
EG con Sifón Extendido Fijo
com Sifão Estendido Fixo
300x300mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical



EG con Cestillo Extendido Fijo
com Cesto Estendido Fixo
300x300mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical



EG con Cestillo Extendido Fijo
com Cesto Estendido Fixo
300x300mm DN160
Salida Vertical
Saída Vertical



	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	6,5 9,5	Sumideros con Sifón Extendido ACO EG 300x300 de altura fija Salida Vertical DN110 Sumidouros com Sifão Estendido ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Vertical DN110	314	EG446848	EG446850
	6,5 4,8	Sumideros con Cestillo Extendido ACO EG 300x300 de altura fija Salida Vertical DN110 Sumidouros com Cesto Estendido ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Vertical DN110	314	EG446941	EG446942
	6,5 4,8	Sumideros con Cestillo Extendido ACO EG 300x300 de altura fija Salida Vertical DN160 Sumidouros com Cesto Estendido ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Vertical DN160	314	EG446943	EG446944

EN 1253

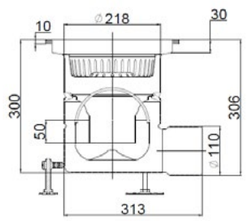
HygieneFirst

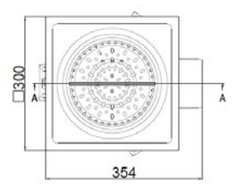
Sumideros Extendido EG300 Fijo Cuadrado 300x300mm

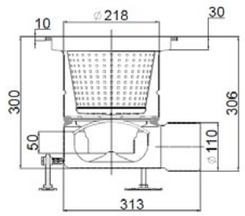
Sumidouros Estendido EG300 Fixo Quadrado 300x300mm

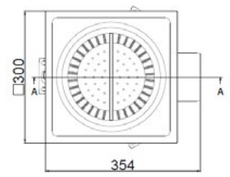
EG con Sifón
Extendido Fijo
com Sifão Estendido Fixo
300x300mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal

EG con Cestillo
Extendido Fijo
com Cesto Estendido Fixo
300x300mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal









	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	6,5 / 8,8	Sumideros con Sifón Extendido ACO EG 300x300 de altura fija Salida Horizontal DN110 Sumidouros om Sifão Estendido ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Horizontal DN110	306	EG447663	EG447665
	6,5 / 8,8	Sumideros con Cestillo Extendido ACO EG 300x300 de altura fija Salida Horizontal DN110 Sumidouros com Cesto Estendido ACO EG 300x300 de altura fixa Saída Horizontal DN110	306	EG446939	EG446940

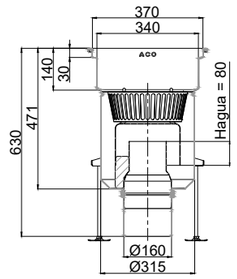
EN 1253

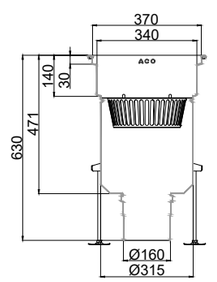
HygieneFirst

Sumideros EG400 Fijo Cuadrado 400x400mm

Sumidouros EG400 Fixo Quadrado 400x400mm

EG400
400x400mm DN160
Salida Vertical
Saída Vertical





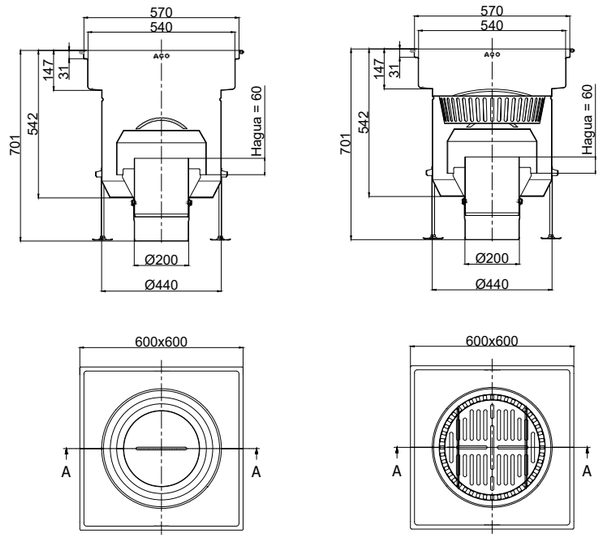
	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	9,5 / 20	Sumideros ACO EG 400x400 de altura fija Salida Vertical DN160 - CON SIFÓN Y CESTILLO Sumidouros ACO EG 600x600 de altura fixa Saída Vertical DN160 - COM SIFÃO E CESTO	471	EG446844	EG446846
	- / >20	Sumideros ACO EG 400x400 de altura fija Salida Vertical DN160 - CON CESTILLO Sumidouros ACO EG 400x400 de altura fixa Saída Vertical DN160 - COM CESTO	471	EG446845	EG446847

EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG600 Fijo Cuadrado 600x600mm
Sumidouros EG600 Fixo Quadrado 600x600mm

EG600
600x600mm DN200
Salida Vertical
Saída Vertical



	Caudal EN 1253 Directo (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	12 32	Sumideros ACO EG 600x600 de altura fija Salida Vertical DN200 - CON SIFÓN Y CESTILLO Sumidouros ACO EG 600x600 de altura fixa Saída Vertical DN200 - COM SIFÃO E CESTO	611	EG446397	EG446413
	12 32	Sumideros ACO EG 600x600 de altura fija Salida Vertical DN200 - CON SIFÓN Sumidouros ACO EG 600x600 de altura fixa Saída Vertical DN200 - COM SIFÃO	611	00446397	00446413

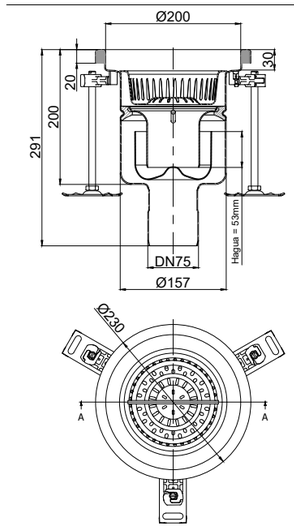
EN 1253

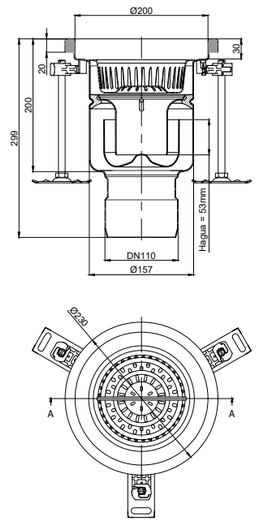
HygieneFirst

Sumideros EG230 Fijo Redondo para suelos de resina
Sumidouros EG230 Fixo Redondo para pavimentos de resina

EG Fijo Fixo
ø230mm DN75
Salida Vertical
Saída Vertical

EG Fijo Fixo
ø230mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical





	Caudal EN 1253 Directo (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	2,7 4	Sumideros Redondo ACO EG fijo ø230mm DN75 Salida Vertical con relleno PUR bajo el ala Sumidouros Redondo ACO EG fixo ø230mm DN75 Saída Vertical com preenchimento PUR embaixo da aba	200	EG446735	EG446743
	3,5 4,5	Sumideros Redondo ACO EG fijo ø230mm DN110 Salida Vertical con relleno PUR bajo el ala Sumidouros Redondo ACO EG fixo ø230mm DN110 Saída Vertical com preenchimento PUR embaixo da aba	200	EG446737	EG446745

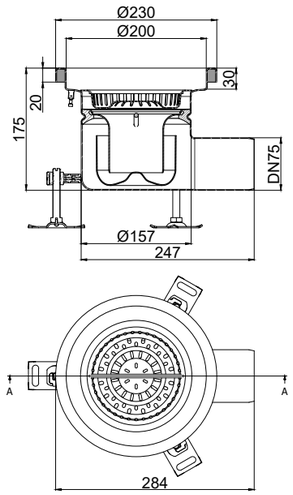
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

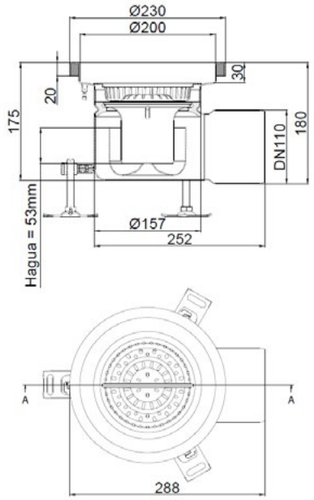
HygieneFirst

Sumideros EG230 Fijo Redondo para suelos de resina Sumidouros EG230 Fixo Redondo para pavimentos de resina

EG Fijo Fixo
ø230mm DN75
Salida Horizontal
Saída Horizontal



EG Fijo Fixo
ø230mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal



	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	2,6 4,2	Sumideros Redondo ACO EG fijo ø230mm DN75 Salida Horizontal con relleno PUR bajo el ala Sumidouros Redondo ACO EG fixo ø230mm DN75 Saída Horizontal com preenchimento PUR embaixo da aba	175	EG446739	EG446747
	2,8 5	Sumideros ACO EG D230 de altura fija Salida Horizontal DN110 con relleno PUR bajo el ala Sumidouros ACO EG D230 de altura fixa Saída Horizontal DN110 com preenchimento PUR embaixo da aba	175	EG446741	EG446749

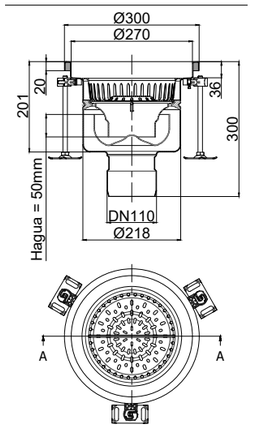
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

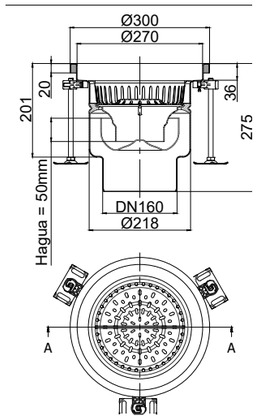
HygieneFirst

Sumideros EG300 Fijo Redondo para suelos de resina Sumidouros EG300 Fixo Redondo para pavimentos de resina

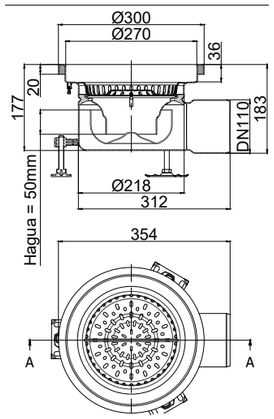
EG Fijo Fixo
ø300mm DN110
Salida Vertical
Saída Vertical



EG Fijo Fixo
ø300mm DN160
Salida Vertical
Saída Vertical



EG Fijo Fixo
ø300mm DN110
Salida Horizontal
Saída Horizontal



	Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Altura (mm)	Código AISI 304	Código AISI 316L
	4.8 5.5	Sumideros Redondo ACO EG fijo ø300mm DN110 Salida Vertical con relleno PUR bajo el ala Sumidouros Redondo ACO EG fixo ø300mm DN110 Saída Vertical com preenchimento PUR embaixo da aba	201	EG446753	EG446759
	5.0 5.5	Sumideros Redondo ACO EG fijo ø300mm DN160 Salida Vertical con relleno PUR bajo el ala Sumidouros Redondo ACO EG fixo ø300mm DN160 Saída Vertical com preenchimento PUR embaixo da aba	201	EG446755	EG446761
	4.4 5.0	Sumideros Redondo ACO EG fijo ø300mm DN110 Salida Horizontal con relleno PUR bajo el ala Sumidouros Redondo ACO EG fixo ø300mm DN110 Saída Horizontal com preenchimento PUR embaixo da aba	177	EG446757	EG446763

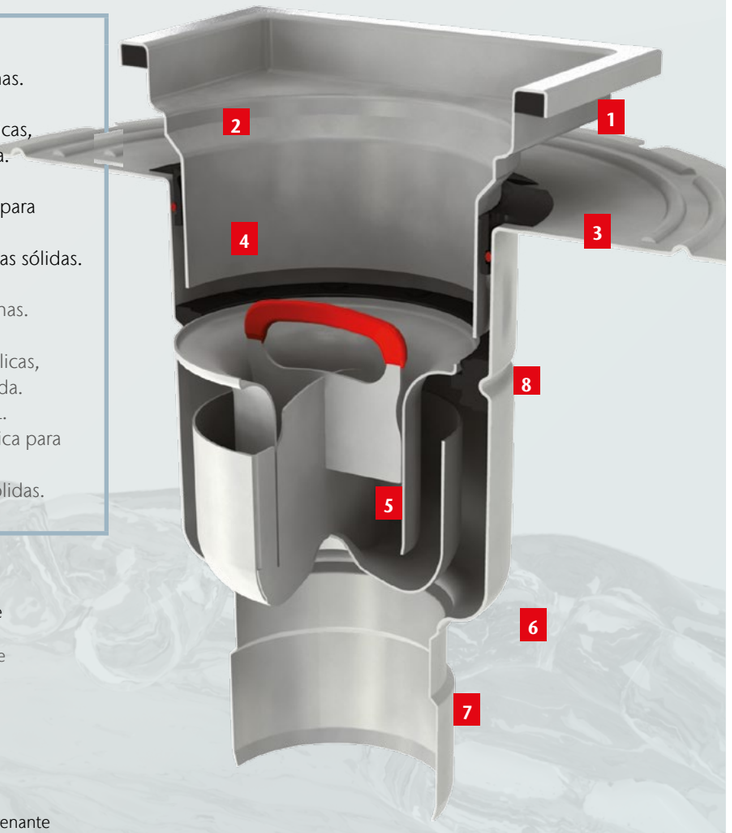
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

Sumideros EG Telescópicos
Sumidouros EG Telescópicos

Especificaciones
Especificações

- Diseñados para aplicaciones industriales y cocinas.
- Apropiados para pavimentos contínuos, resina.
- Disponibles con diferentes capacidades hidráulicas, tamaño de rejilla, cuerpos y diámetros de salida.
- Fabricados en acero inox. AISI 304 ó 316L.
- Decapados y pasivados por decapado químico para asegurar la ausencia de corrosión en las juntas.
- Incluye sifón y cestillo para recogida de partículas sólidas.

- Concebidos para aplicações industriais e cozinhas.
- Indicados para pavimentos contínuos, resina.
- Disponíveis com diferentes capacidades hidráulicas, tamanhos de grelha, corpos e diâmetros de saída.
- Fabricados em aço inoxidável. AISI 304 ou 316L.
- Decapados e passivados por decapagem química para garantir a ausência de corrosão nas juntas.
- Inclui sifão e cesto para recolha de partículas sólidas.



1 Sumidero con junta incluida que aumenta la higiene y la durabilidad.
Sumidouro com junta incluída que aumenta a higiene e a durabilidade.

2 Radios > 3mm para facilitar la limpieza.
Raios > 3mm para facilitar a limpeza.

3 Junta que reduce el tiempo de instalación.
Junta que reduz o tempo de instalação.

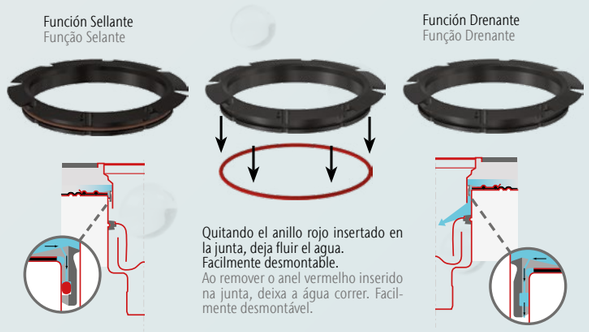
4 La misma junta es fácilmente convertible en junta drenante para aplicaciones con tela de impermeabilización.
A mesma junta é facilmente convertível em junta drenante para aplicações com tela de impermeabilização.

5 El diseño del sifón reduce la evaporación del agua.
O modelo do sifão reduz a evaporação da água.

6 Diseño de sumidero que garantiza la no acumulación de agua en el fondo del sumidero.
Modelo do sumidouro que garante a não acumulação da água no fundo do sumidouro.

7 Caudal de evacuación y autolimpieza cumple la normativa EN-1253.
O caudal de evacuação e autolimpeza está em conformidade com a norma EN-1253.

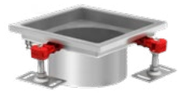
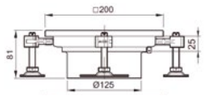
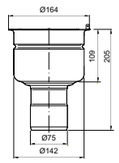
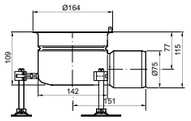
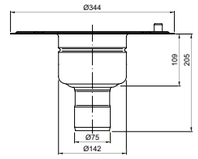
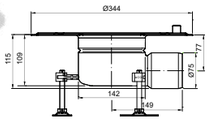
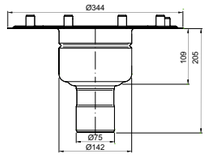
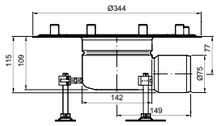
8 Sifón totalmente extraíble con junta también extraíble para facilitar la limpieza.
Sifão totalmente removível com junta também removível para facilitar a limpeza.



EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG Compact Telescópico cuadrado 200x200 DN75
Sumidouros EG Compact Telescópico quadrado 200x200 DN75

		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Compact Telescópico cuadrada 200x200 Parte Superior Compact Telescópico quadrada 200x200	00414732	00414832
		1,4 - 1,7 2,1	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75	EG414709	EG414809
		1,4 - 1,7 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75	EG414721	EG414821
		1,4 - 1,7 2,1	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Impermeabilização Líquida	EG414711	EG414811
		1,4 - 1,7 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Impermeabilização Líquida	EG414723	EG414823
		1,4 - 1,7 2,1	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Tela de Impermeabilização	EG414713	EG414813
		1,4 - 1,7 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilização	EG414725	EG414825

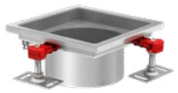
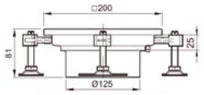
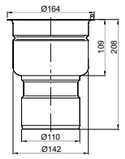
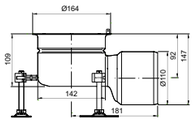
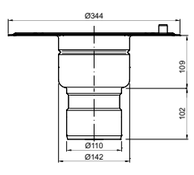
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

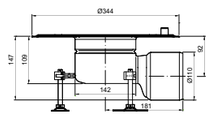
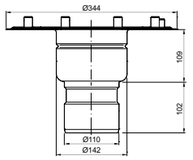
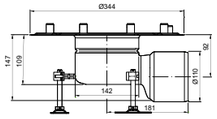
EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG Compact Telescópico cuadrado 200x200 DN110

Sumidouros EG Compact Telescópico quadrado 200x200 DN110

		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Compact Telescópico cuadrada 200x200 Parte Superior Compact Telescópico quadrada 200x200	00414732	00414832
		1,6 - 2 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110	EG414715	EG414815
		1,4 - 1,7 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110	EG414727	EG414827
		1,6 - 2 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida	EG414717	EG414817

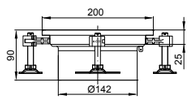
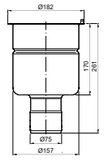
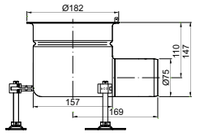
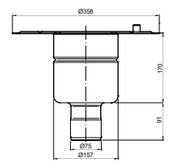
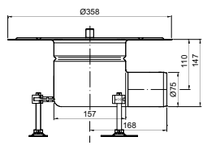
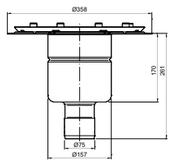
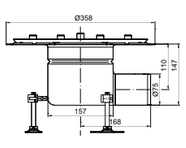
		1,4 - 1,7 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida	EG414729	EG414829
		1,6 - 2 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização	EG414719	EG414819
		1,4 - 1,7 1,7	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização	EG414731	EG414831

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG Telescópico cuadrado 200x200 DN75 Sumidouros EG Telescópico quadrado 200x200 DN75

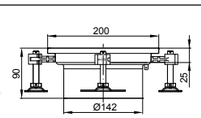
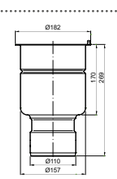
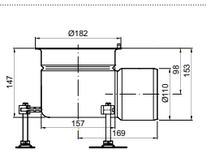
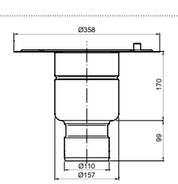
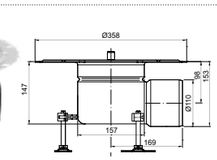
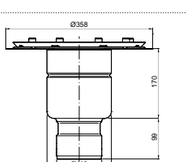
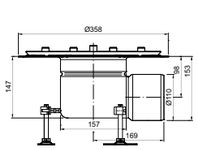
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Relleno Preenchimento	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 200x200 Parte Superior Telescópica quadrada 200x200	NBR	00408208	00408218
				PUR	00446401	00446410
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75		EG408049	EG408149
		2,6 - 3,3 4,2	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75		EG408073	EG408173
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Impermeabilização Líquida		EG408051	EG408151
		2,6 - 3,3 4,2	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Impermeabilização Líquida		EG408075	EG408175
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Tela de Impermeabilização		EG408053	EG408153
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilização		EG408077	EG408177

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG Telescópico cuadrado 200x200 DN110 Sumidouros EG Telescópico quadrado 200x200 DN110

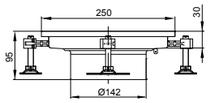
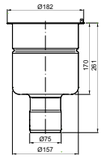
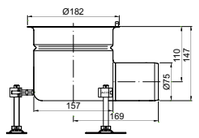
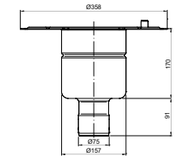
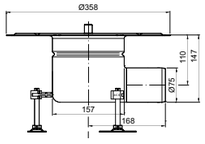
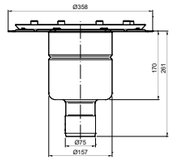
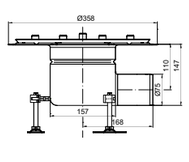
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Relleno Preenchimento	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 200x200 Parte Superior Telescópica quadrada 200x200	NBR	00408208	00408218
				PUR	00446401	00446410
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110		EG408055	EG408155
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110		EG408079	EG408179
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida		EG408057	EG408157
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida		EG408081	EG408181
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização		EG408059	EG408159
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização		EG408083	EG408183

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG Telescópico cuadrado 250x250 DN75 Sumidouros EG Telescópico quadrado 250x250 DN75

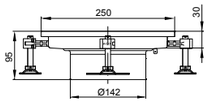
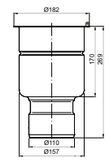
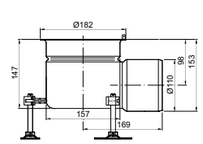
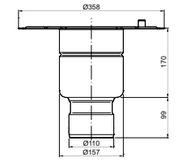
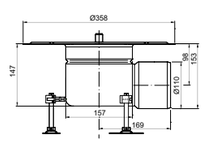
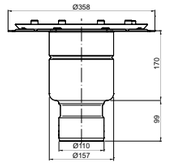
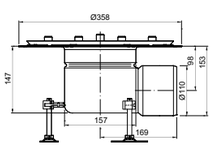
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 250x250 Parte Superior Telescópica quadrada 250x250	00408248	00408258
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN75 Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN75	EG408049	EG408149
		2,6 - 3,3 4,2	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN75 Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN75	EG408073	EG408173
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN75 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN75 para Impermeabilização Líquida	EG408051	EG408151
		2,6 - 3,3 4,2	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN75 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN75 para Impermeabilização Líquida	EG408075	EG408175
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN75 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN75 para Tela de Impermeabilização	EG408053	EG408153
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilização	EG408077	EG408177

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG Telescópico cuadrado 250x250 DN110 Sumidouros EG Telescópico quadrado 250x250 DN110

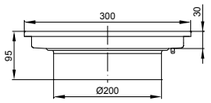
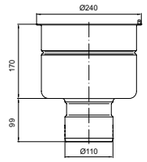
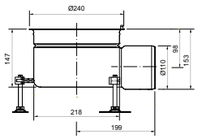
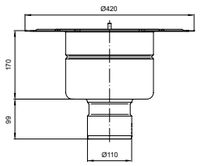
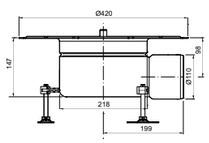
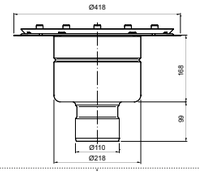
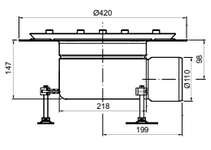
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 250x250 Parte Superior Telescópica quadrada 250x250	00408248	00408258
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN110 Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN110	EG408055	EG408155
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN110 Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN110	EG408079	EG408179
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408057	EG408157
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408081	EG408181
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408059	EG408159
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408083	EG408183

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG Telescópico cuadrado 300x300 DN110 Sumidouros EG Telescópico quadrado 300x300 DN110

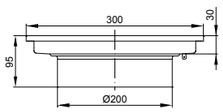
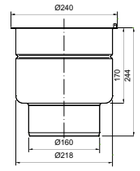
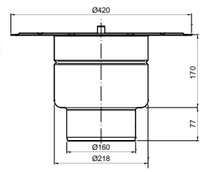
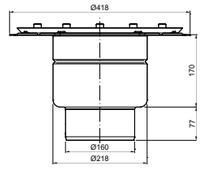
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Relleno Preenchimento	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 300x300 Parte Superior Telescópica quadrada 300x300	NBR PUR	00408228 00446402	00408238 00446411
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110		EG408061	EG408161
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110		EG408085	EG408185
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida		EG408063	EG408163
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida		EG408087	EG408187
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização		EG408065	EG408165
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização		EG408089	EG408189

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumideros EG Telescópico cuadrado 300x300 DN160 Sumidouros EG Telescópico quadrado 300x300 DN160

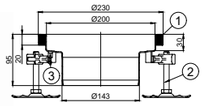
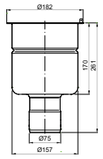
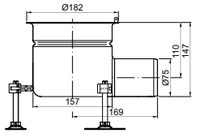
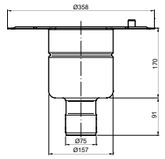
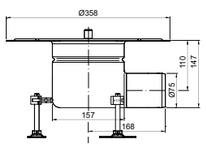
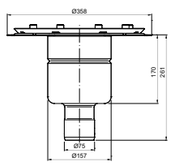
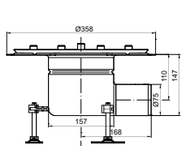
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Relleno Preenchimento	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 300x300 Parte Superior Telescópica quadrada 300x300	NBR PUR	00408228 00446402	00408238 00446411
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160		EG408067	EG408167
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160 para Impermeabilização Líquida		EG408069	EG408169
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160 para Tela de Impermeabilização		EG408071	EG408171

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico redondo Ø230 DN75
Sumidouro EG Telescópico redondo Ø230 DN75

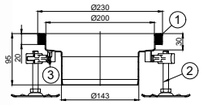
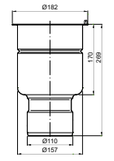
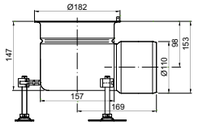
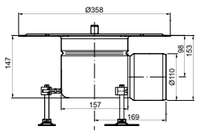
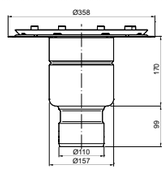
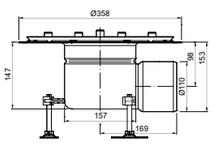
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Relleno Preenchimento	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica redonda Ø230 con relleno PUR bajo el ala Parte Superior Telescópica Redonda Ø230 com preenchimento PUR embaixo da aba	PUR	00446750	00446751
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75		EG408049	EG408149
		2,6 - 3,3 4,2	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75		EG408073	EG408173
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Impermeabilização Líquida		EG408051	EG408151
		2,6 - 3,3 4,2	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Impermeabilização Líquida		EG408075	EG408175
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Tela de Impermeabilização		EG408053	EG408153
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilização		EG408077	EG408177

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico redondo Ø230 DN110
Sumidouro EG Telescópico redondo Ø230 DN110

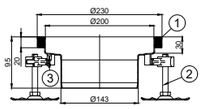
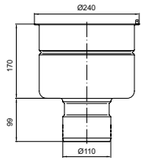
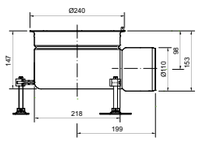
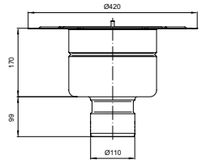
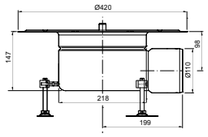
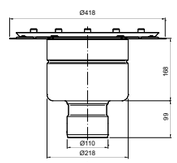
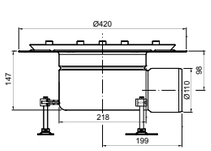
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Relleno Preenchimento	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica redonda Ø230 con relleno PUR bajo el ala Parte Superior Telescópica quadrada 200x200 com preenchimento PUR embaixo da aba	PUR	00446750	00446751
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110		EG408055	EG408155
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110		EG408079	EG408179
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida		EG408057	EG408157
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida		EG408081	EG408181
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização		EG408059	EG408159
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização		EG408083	EG408183

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico redondo Ø300 DN110
Sumidouro EG Telescópico redondo Ø300 DN110

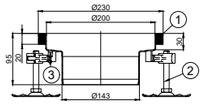
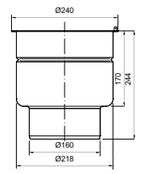
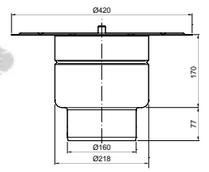
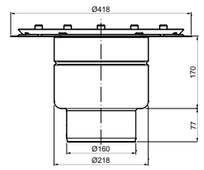
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Relleno Preenchimento	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica redonda Ø300 con relleno PUR bajo el ala Parte Superior Telescópica Redonda Ø300 com preenchimento PUR embaixo da aba	PUR	00446764	00446765
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110		EG408061	EG408161
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110		EG408085	EG408185
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida		EG408063	EG408163
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida		EG408087	EG408187
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização		EG408065	EG408165
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização		EG408089	EG408189

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico redondo Ø300 DN160
Sumidouro EG Telescópico redondo Ø300 DN160

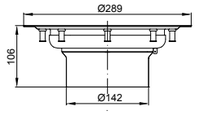
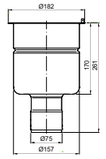
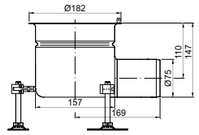
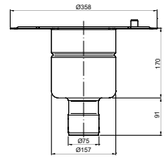
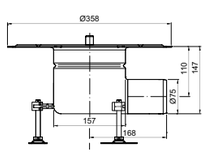
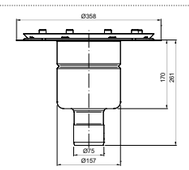
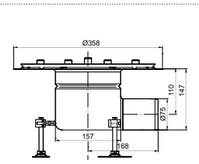
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Relleno Preenchimento	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica redonda Ø300 con relleno PUR bajo el ala Parte Superior Telescópica Redonda Ø300 com preenchimento PUR embaixo da aba	PUR	00446764	00446765
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160		EG408067	EG408167
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160 para Impermeabilização Líquida		EG408069	EG408169
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160 para Tela de Impermeabilização		EG408071	EG408171

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico redondo para suelos vinílicos Ø170 DN75 Sumidouro EG Telescópico redondo para pavimentos de vinil Ø170 DN75

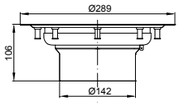
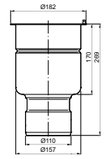
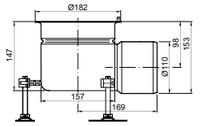
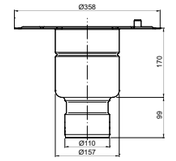
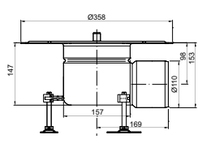
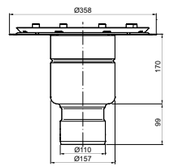
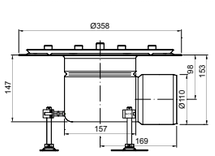
		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica redonda Ø170 para suelos vinílicos Parte Superior Telescópica redonda Ø170 para pavimentos de vinil	00408240	00408250
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75	EG408049	EG408149
		2,6 - 3,3 4,2	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75	EG408073	EG408173
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Impermeabilização Líquida	EG408051	EG408151
		2,6 - 3,3 4,2	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Impermeabilização Líquida	EG408075	EG408175
		2,7 - 3,3 4	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Tela de Impermeabilização	EG408053	EG408153
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilização	EG408077	EG408177

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico redondo para suelos vinílicos Ø170 DN110 Sumidouro EG Telescópico redondo para pavimentos de vinil Ø170 DN110

		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica redonda Ø170 para suelos vinílicos Parte Superior Telescópica redonda Ø170 para pavimentos de vinil	00408240	00408250
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110	EG408055	EG408155
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110	EG408079	EG408179
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408057	EG408157
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408081	EG408181
		3,5 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408059	EG408159
		2,8 - 4,4 4,5	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408083	EG408183

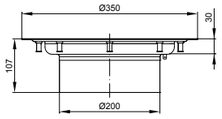
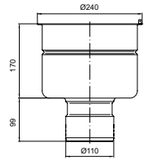
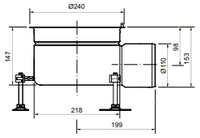
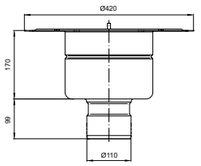
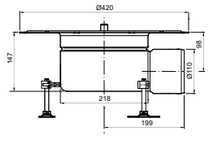
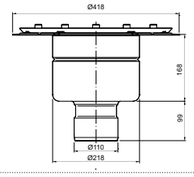
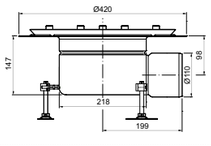
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico redondo para suelos vinílicos Ø222 DN110

Sumidouro EG Telescópico redondo para pavimentos de vinil Ø222 DN110

		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica redonda Ø222 para suelos vinílicos Parte Superior Telescópica redonda Ø222 para pavimentos de vinil	00408242	00408252
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110	EG408061	EG408161
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110	EG408085	EG408185
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408063	EG408163
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408087	EG408187
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408065	EG408165
		4,4 - 5,4 5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408089	EG408189

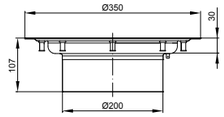
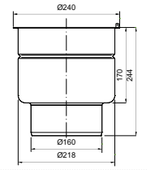
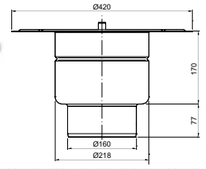
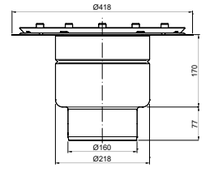
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico redondo para suelos vinílicos Ø222 D160

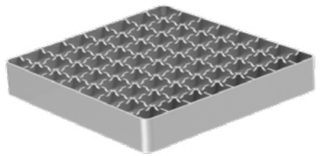
Sumidouro EG Telescópico redondo para pavimentos de vinil Ø222 DN160

		Caudal EN 1253 Directo Direto (l/s)	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Parte Superior Telescópica redonda Ø222 para suelos vinílicos Parte Superior Telescópica redonda Ø222 para pavimentos de vinil	00408242	00408252
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160	EG408067	EG408167
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160 para Impermeabilização Líquida	EG408069	EG408169
		5 - 6,2 5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160 para Tela de Impermeabilização	EG408071	EG408171

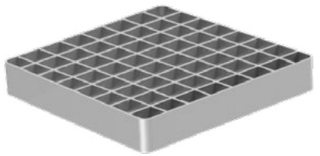
*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

HygieneFirst

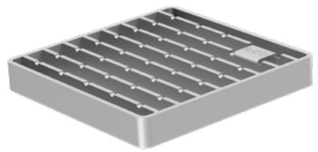
Rejas Grelhas



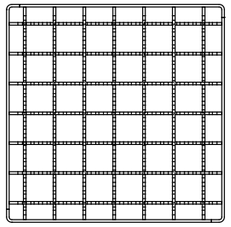
Entramada
Dentada

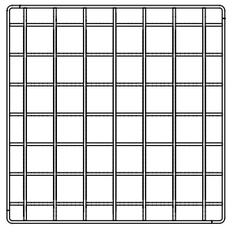


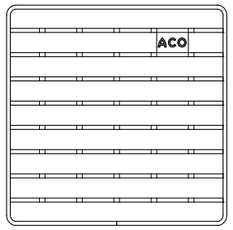
Entramada

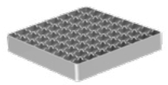
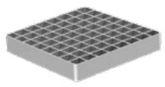
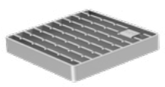


Barras
Dentada





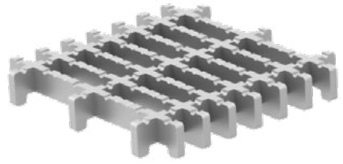


	Medida (mm)	C. Carga	Código AISI 304	Código AISI 316L
	168 x 168 mm	L15	00408090	00408190
	218 x 218 mm	L15	00408095	00408195
	268 x 268 mm	L15	00408034	00408134
	168 x 168 mm	L15	00408091	00408191
	218 x 218 mm	L15	00408096	00408196
	268 x 268 mm	L15	00408035	00408135
	168 x 168 mm	R50	00416912	00416913
	168 x 168 mm	M125	00408093	00408193
	168 x 168 mm	N250	00408043	00408143
	218 x 218 mm	R50	00416914	00416915
	218 x 218 mm	M125	00408028	00408128
	218 x 218 mm	N250	00408044	00408144
	268 x 268 mm	R50	00416916	00416917
	268 x 268 mm	M125	00408037	00408137
	268 x 268 mm	N250	00408045	00408145

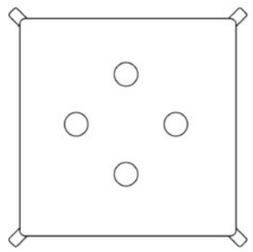
HygieneFirst

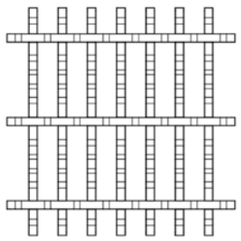
Rejas Grelhas

Ranurada
Ranhurada



Frameless

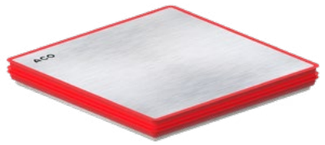




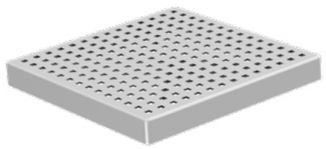
	Medida (mm)	C. Carga	Código AISI 304	Código AISI 316L
	168 x 168 mm	L15	0004702L	0Z194082
	168 x 168 mm	M125	00408021	00408121
	218 x 218 mm	L15	0004703L	0Z321981
	218 x 218 mm	M125	00408030	00408130
	268 x 268 mm	L15	0004704L	0Z122997
	268 x 268 mm	M125	00408039	00408139
	168 x 168 mm	R50	00445780	00445781
	168 x 168 mm	M125	00445782	00445783
	218 x 218 mm	R50	00445784	00445785
Higiénica Higiénica	218 x 218 mm	M125	00445786	00445787
	268 x 268 mm	R50	00445788	00445789
	268 x 268 mm	M125	00445790	00445791
	168 x 168 mm	M125	00446264	00446265
	218 x 218 mm	M125	00446268	00446269
	268 x 268 mm	M125	00446272	00446273

HygieneFirst

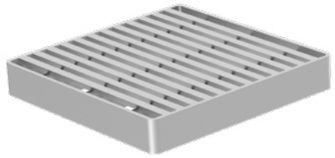
Rejas Grelhas



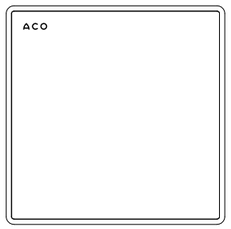
Estanca

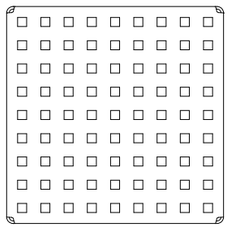


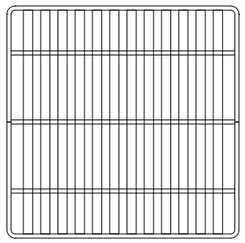
Quadrato

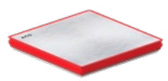
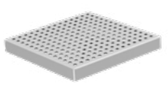
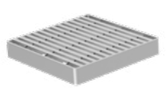


Antitacón
Antitacão



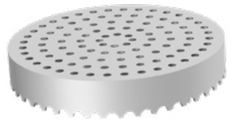




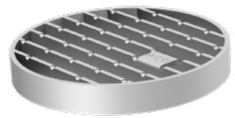
	Medida [mm]	C. Carga	Código AISI 304	Código AISI 316L
	168 x 168 mm	R50	-	00445398
	168 x 168 mm	M125	-	00445605
	218 x 218 mm	R50	-	00445399
	218 x 218 mm	M125	-	00445607
	268 x 268 mm	R50	-	00445400
	268 x 268 mm	M125	-	00445609
	168 x 168 mm	L15	00408092	00408192
	218 x 218 mm	L15	00408097	00408197
	268 x 268 mm	L15	00408036	00408136
	168 x 168 mm	L15	00408022	00408122
	218 x 218 mm	L15	00408031	00408131
	268 x 268 mm	L15	00408040	00408140

HygieneFirst

Rejas Grelhas



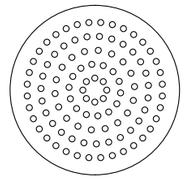
Perforada
Perfurada

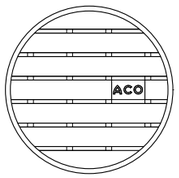


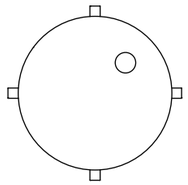
Barras
Dentadas

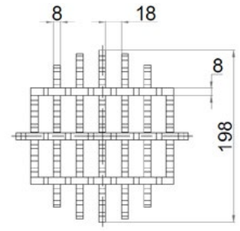
Ranurada
Ranhurada

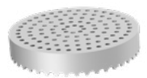
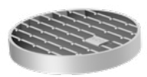
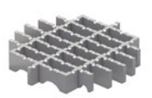
Frameless
Frameless







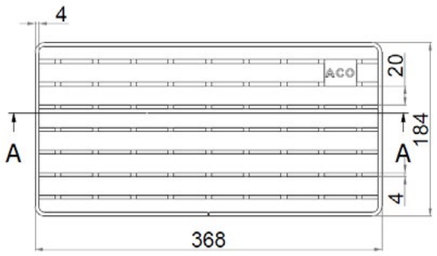


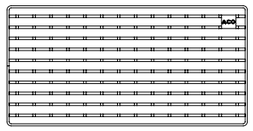
	Medida (mm)	Tipo sumidero sumidouro	C. Carga	Código AISI 304	Código AISI 316L
	Ø198 mm	Resina	L15	00447728	00447736
	Ø268 mm	Resina	L15	00447732	00447740
	Ø170 mm	Vinílico	L15	00097152	00097369
	Ø222 mm	Vinílico	L15	00097153	00097390
	Ø198 mm	Resina	R50	00447761	00447762
	Ø198 mm	Resina	M125	00446776	00446777
	Ø268 mm	Resina	R50	00447763	00447764
	Ø268 mm	Resina	M125	00446778	00446779
	Ø170 mm	Vinílico	M125	00097146	00097367
	Ø222 mm	Vinílico	M125	00097148	00097388
	Ø198 mm	Resina	M125	00446788	00446789
	Ø268 mm	Resina	M125	00446790	00446791
	Ø170 mm	Vinílico	M125	00097154	0Z340700
	Ø222 mm	Vinílico	M125	00097156	0Z340701
	Ø198 mm	Resina	R50	00446780	00446781
	Ø198 mm	Resina	M125	00446784	00446785
	Ø268 mm	Resina	R50	00446782	00446783
	Ø268 mm	Resina	M125	00446786	00446787

HygieneFirst

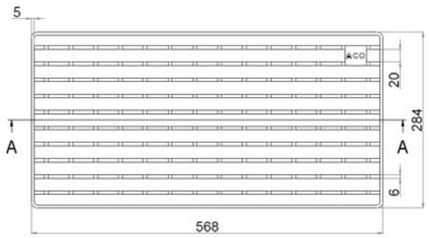
Rejas Grelhas

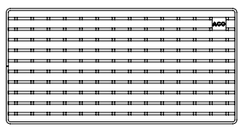
Rejas para sumidero de gran capacidad 400x400mm
Grelhas para sumidouro de grande capacidade 400x400mm



	Medida (mm)	C. Carga	Código AISI 304	Código AISI 316L
	184 x 368 mm	R50	00447766	00447767

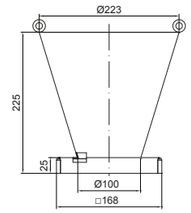
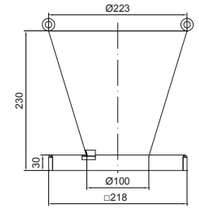
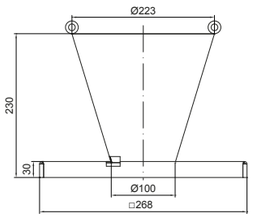
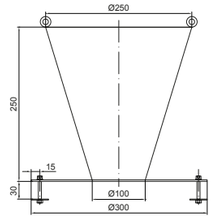
Rejas para sumidero de gran capacidad 600x600mm
Grelhas para sumidouro de grande capacidade 600x600mm



	Medida (mm)	C. Carga	Código AISI 304	Código AISI 316L
	284 x 568 mm	R50	00446400	00446416
	284 x 568 mm	M125	ZG055389	ZG055483

HygieneFirst

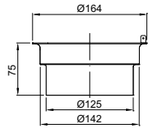
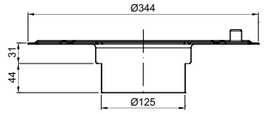
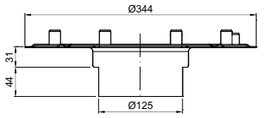
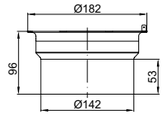
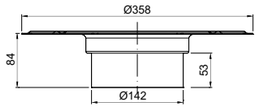
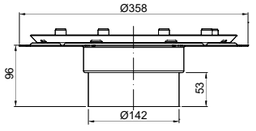
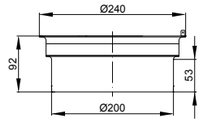
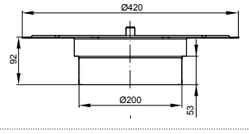
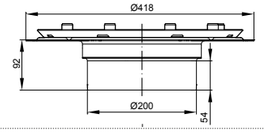
Embudos de descarga
Funis de descarrega

		Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		Embudo de descarga 200 x 200 Funis de descarrega 200 x 200	00415918	-
		Embudo de descarga 250 x 250 Funis de descarrega 250 x 250	00413546	-
		Embudo de descarga 300 x 300 Funis de descarrega 300 x 300	00413547	-
		Funis de descarrega portable Embudo de descarga portátil	00415821	-

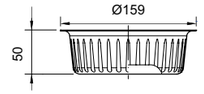
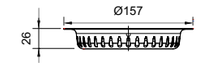
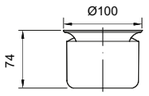
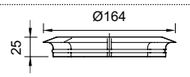
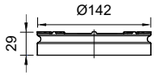
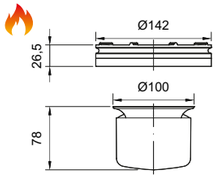
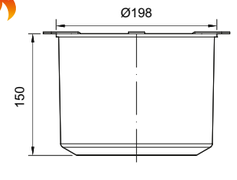
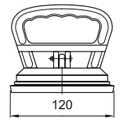
Diseño higiénico según EN 1672, EN ISO 14159 y el documento EHEDG No. 8, 13, 44 no aplicado.
Desenho Higiénico seguindo a norma EN 1672, EN ISO 14159 e o documento EHEDG No. 8, 13, 44 não são aplicados.

HygieneFirst

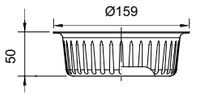
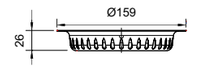
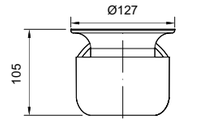
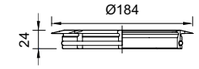
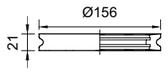
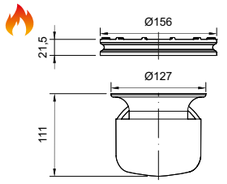
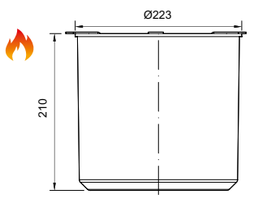
Realces para sumideros
Secções superiores para sumidouros

		Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
EG 200 Compact		Realce Secção Superior	00414736	00414836
		Realce Impermeabilización Líquida Secção Superior Impermeabilização Líquida	00414737	00414837
		Realce Tela de Impermeabilización Secção Superior Tela de Impermeabilização	00414738	00414838
EG 200 y 250		Realce Secção Superior	00408249	00408259
		Realce Impermeabilización Líquida Secção Superior Impermeabilização Líquida	00408206	00408216
		Realce Tela de Impermeabilización Secção Superior Tela de Impermeabilização	00408207	00408217
EG 300		Realce Secção Superior	00408209	00408219
		Realce Impermeabilización Líquida Secção Superior Impermeabilização Líquida	00408226	00408236
		Realce Tela de Impermeabilización Secção Superior Tela de Impermeabilização	00408227	00408237

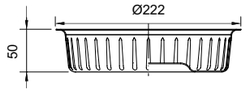
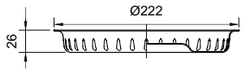
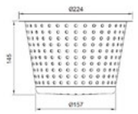
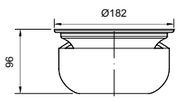
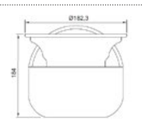
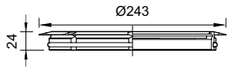
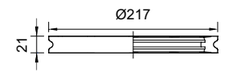
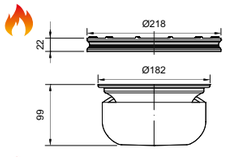
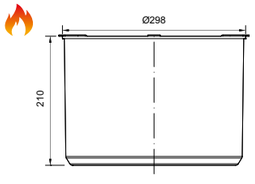
Accesorios para Sumideros EG 200x200 Compact
Acessórios para Sumidouros EG 200x200 Compact

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código AISI 304	Código AISI 316L
	Cestillo para sumidero Acero Inoxidable Capacidad de 0,6 litros Cesto para sumidouro Aço Inoxidável Capacidade 0,6 litros	Sumideros Altura fija Salida Vertical/Horizontal Sumidouros Altura Fixa · Telescópicos Saída Vertical	00416904	00416905
	Cestillo para sumidero Acero Inoxidable Capacidad de 0,3 litros Cesto para sumidouro Aço Inoxidável Capacidade 0,3 litros	Sumideros Altura fija Salida Vertical/Horizontal Sumidouros Altura Fixa Saída Horizontal y Vertical	00416906	00416907
	Sifón Acero Inoxidable Altura de agua 50 mm Sifão Aço Inoxidável Altura de água 50 mm	Sumideros Altura fija · Telescópicos Sumidouros Altura Fixa · Telescópicos	00414741	00414841
	Anillo de fricción Anel de fricção SBR (Styrene-butadiene rubber)	Sumideros Telescópicos Sumidouros Telescópicos	SBR 00414742	-
	Soporte de sifón Suporte de sifão NBR (Acryl nitrile -butadiene rubber)	Sumideros Altura fija · Telescópicos Sumidouros Altura Fixa · Telescópicos	NBR 00414743	-
	Kit cortafuegos para sumideros para 142 - DN 70 Kit corta-fogos para sumiduros 142 - DN 70	Sumideros Altura fija · Telescópicos Salida Vertical Sumidouros Altura Fixa · Telescópicos Saída Vertical	AISI304 / NBR 00416930	-
	Kit cortafuegos para sumideros para 142 - DN 100 Kit corta-fogos para sumiduros 142 - DN 100	Sumideros Altura fija · Telescópicos Salida Vertical Sumidouros Altura Fixa · Telescópicos Saída Vertical	AISI304 / NBR 00416931	-
	Ventosa de apertura de tapa Abertura da tampa de sucção		Alum. 00445622	-

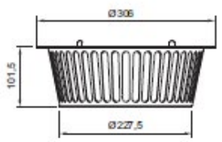
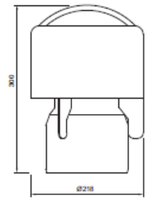
Accesorios para Sumideros EG 200x200 y EG 250x250 Acessórios para Sumidouros EG 200x200 e EG 250x250

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código AISI 304	Código AISI 316L
	ACO Cestillo Acero inoxidable Capacidad de 0,6 litros Cesto para sumidouros Aço inoxidável Capacidade de 0,6 litros	Sumideros EG 250x250 Altura fija · Telescópicos Salida Vertical Sumidouros EG 250x250 Altura Fixa · Telescópicos Saída Vertical	00416904	00416905
	ACO Cestillo Acero inoxidable Capacidad de 0,3 litros Cesto para sumidouros Aço inoxidável Capacidade de 0,3 litros	Sumideros EG 250x250 Altura fija Salida Horizontal Sumidouros EG 250x250 Altura Fixa Saída Horizontal	00416906	00416907
	Sifón Acero Inoxidable Altura de agua 50 mm Sifão Aço Inoxidável Altura de água 50 mm	Sumideros EG 250x250 Altura fija · Telescópicos Sumidouros EG 250x250 Altura Fixa · Telescópicos	00408200	00408210
	Anillo de fricción Anel de fricção SBR (Styrene-butadiene rubber)	Sumideros EG 250x250 Telescópicos Sumidouros EG 250x250 Telescópicos	SBR 00408205	-
	Soporte de sifón Suporte de sifão NBR (Acryl nitrile-butadiene rubber)	Sumideros EG 250x250 Altura fija · Telescópicos Sumidouros EG 250x250 Altura Fixa · Telescópicos	NBR 00408201	-
	Kit cortafuegos para sumideros para 157 - DN 70 Kit corta-fogos para sumiduros 157 - DN 70	Sumideros EG 250x250 Altura fija · Telescópicos Salida Vertical Sumidouros EG 250x250 Altura Fixa · Telescópicos Saída Vertical	AISI304 / NBR 00416932	-
	Kit cortafuegos para sumideros para 157 - DN 100 Kit corta-fogos para sumiduros 157 - DN 100	Sumideros EG 250x250 Altura fija · Telescópicos Salida Vertical Sumidouros EG 250x250 Altura Fixa · Telescópicos Saída Vertical	AISI304 / NBR 00416933	-
	Ventosa de apertura de tapa Abertura da tampa de sucção		Alum. 00445622	-

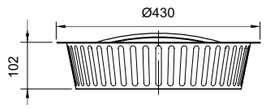
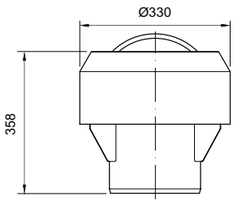
Accesorios para Sumideros EG 300x300 Acessórios para Sumidouros EG 300x300

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código AISI 304	Código AISI 316L
	ACO Cestillo Acero inoxidable Capacidad de 1,5 litros ACO Cesto para sumidouro Aço inoxidável Capacidade de 1,5 litros	Sumideros EG 300x300 Altura fija – Telescópicos. Salida Vertical Sumidouros EG 300x300 Altura fixa – Telescópicos. Saída Vertical	00416908	00416909
	ACO Cestillo Acero inoxidable Capacidad de 0,7 litros Cesto para sumidouros Aço inoxidável Capacidade de 0,7 litros	Sumideros EG 300x300 Altura fija. Salida Horizontal Sumidouros EG 300x300 Altura Fixa. Saída Horizontal	00416910	00416911
	ACO Cestillo Acero inoxidable Capacidad de 3,2 litros Cesto para sumidouros Aço inoxidável Capacidade de 3,2 litros	Sumideros EG 300x300 Extendidos Altura fija Sumidouros EG 300x300 Estendidos Altura Fixa	-	-
	Sifón Acero Inoxidable Altura de agua 50 mm Sifão Aço Inoxidável Altura de água 50 mm	Sumideros EG 300x300 Altura fija – Telescópicos Sumidouros EG 300x300 Altura Fixa – Telescópicos	00408220	00408230
	Sifón Acero Inoxidable Altura de agua 50 mm Sifão Aço Inoxidável Altura de água 50 mm	Sumideros EG 300x300 Extendido Altura fija – Telescópicos Sumidouros EG 300x300 Estendido Altura Fixa – Telescópicos	-	-
	Anillo de fricción Anel de fricção SBR (Styrene-butadiene rubber)	Sumideros EG 300x300 – Telescópicos Sumidouros EG 300x300 – Telescópicos	SBR 00408225	-
	Soporte de sifón Suporte de sifão NBR (Acryl nitrile-butadiene rubber)	Sumideros EG 300x300 Altura fija – Telescópicos Sumidouros EG 300x300 Altura Fixa – Telescópicos	NBR 00408221	-
	Kit cortafuegos para sumideros para 218 - DN 110 Kit corta-fogos para sumiduros 218 - DN 110	Sumideros EG 300x300 Altura fija – Telescópicos Salida Vertical Sumidouros EG 300x300 Altura Fixa – Telescópicos Saída Vertical	AISI304/ NBR 00416934	-
	Kit cortafuegos para sumideros para 218 - DN 160 Kit corta-fogos para sumiduros 218 - DN 160	Sumideros EG 300x300 Altura fija – Telescópicos. Salida Vertical Sumidouros EG 300x300 Altura Fixa – Telescópicos. Saída Vertical	AISI304/ NBR 00416935	-
	Ventosa de apertura de tapa Abertura da tampa de sucção		Alum. 00445622	-

Sumideros de gran capacidad 400x400mm
Sumidouros de grande capacidade 400x400mm

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código AISI 304	Código AISI 316L
	Cestillo para sumidero Acero Inoxidable Capacidad 4 litros Cesto para sumiduro Aço Inoxidável Capacidade de 4 litros	Sumideros EG 400x400 Altura fija Sumidouros EG 400x400 Altura Fixa	00447681	00447682
	Sifón Acero inoxidable Altura de agua 80mm Sifão Aço inoxidável Altura água 80mm	Sumideros EG 400x400 Altura fija Sumidouros EG 400x400 Altura Fixa	00447673	00447674

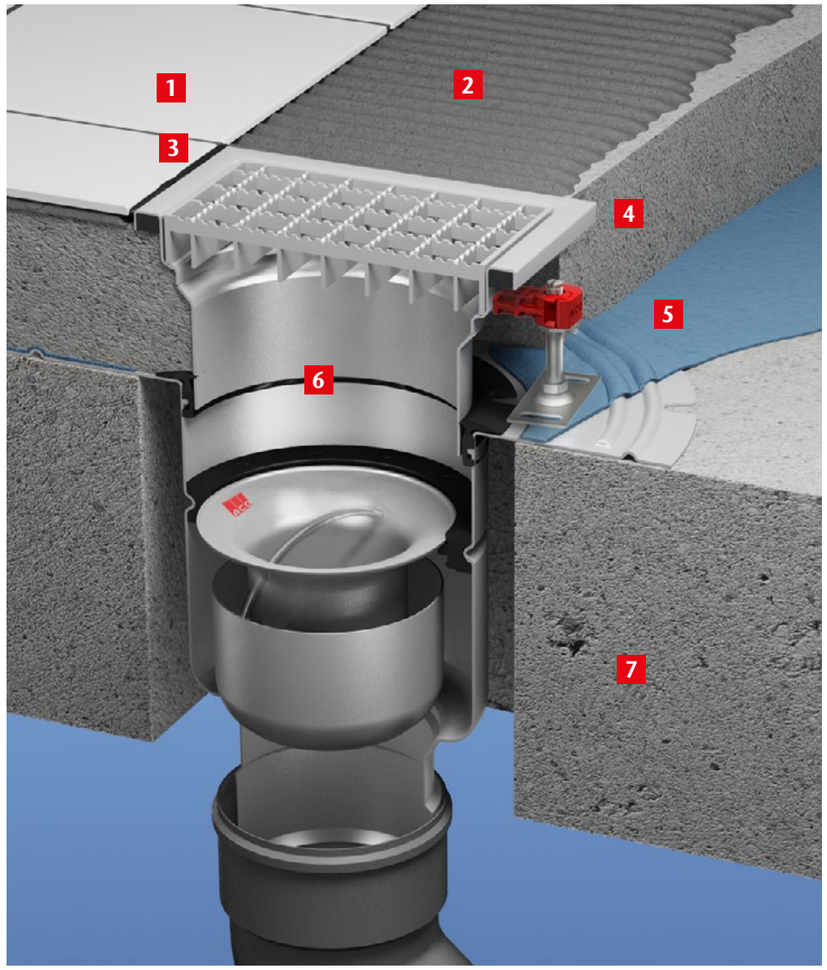
Sumideros de gran capacidad 600x600mm
Sumidouros de grande capacidade 600x600mm

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código AISI 304	Código AISI 316L
	Cestillo para sumidero Acero Inoxidable Capacidad 10 litros Cesto para sumiduro Aço Inoxidável Capacidade de 10 litros	Sumideros EG 600x600 Altura fija Sumidouros EG 600x600 Altura Fixa	00446399	00446415
	Sifón Acero inoxidable Altura de agua 60mm Sifão Aço inoxidável Altura água 60mm	Sumideros EG 600x600 Altura fija Sumidouros EG 600x600 Altura Fixa	00446398	00446414

HygieneFirst

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

Sumidero telescópico con perfil instalado en losa de hormigón suspendida
Sumidouro telescópico com perfil instalado em laje de betão suspensa



1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

3 Masilla selladora
Massa de vedação

4 Pavimento

5 Membrana impermeable (WPM)
Membrana impermeável (WPM)

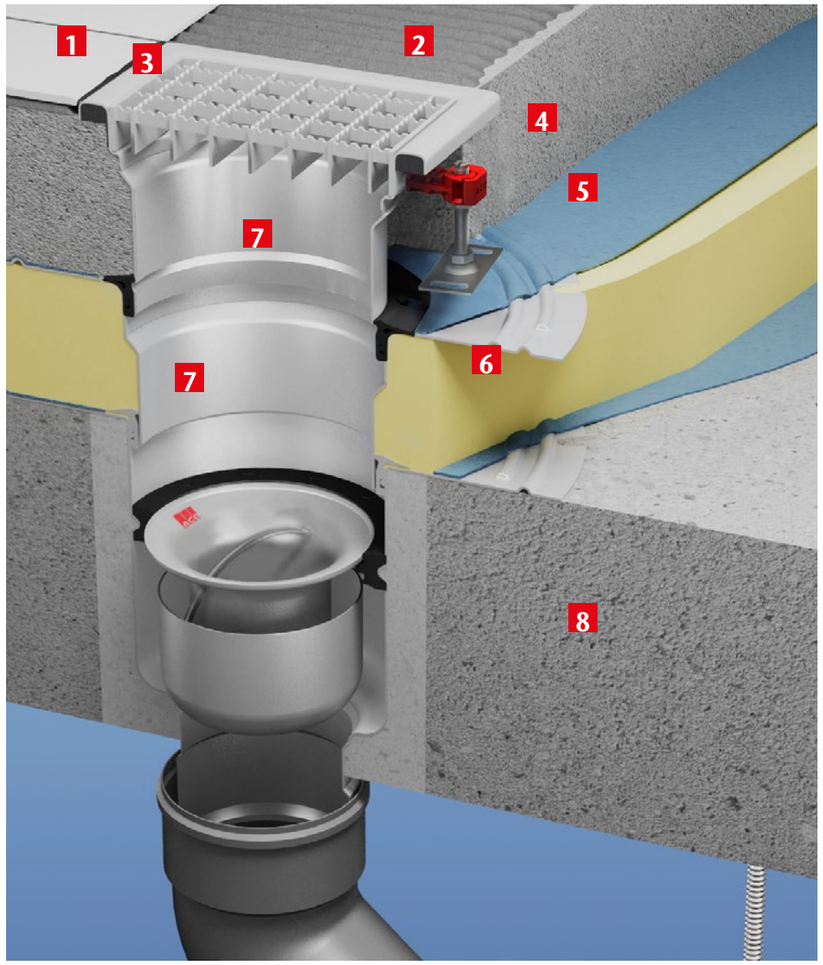
6 Sumidero
Sumidouro

7 Losa suspendida de hormigón perforada para alojar el cuerpo del sumidero
Laje suspensa de betão perfurada para alojar a estrutura do sumidouro

HygieneFirst

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

Sumidero telescópico con perfil y pieza de realce instalado en losa de hormigón suspendida
Sumidouro telescópico com perfil e peça de elevação instalado em laje de betão suspensa



1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

3 Masilla selladora
Massa de vedação

4 Pavimento
Pavimento

5 Membrana impermeable (WPM)
Membrana impermeável (WPM)

6 Aislamiento
Isolamento

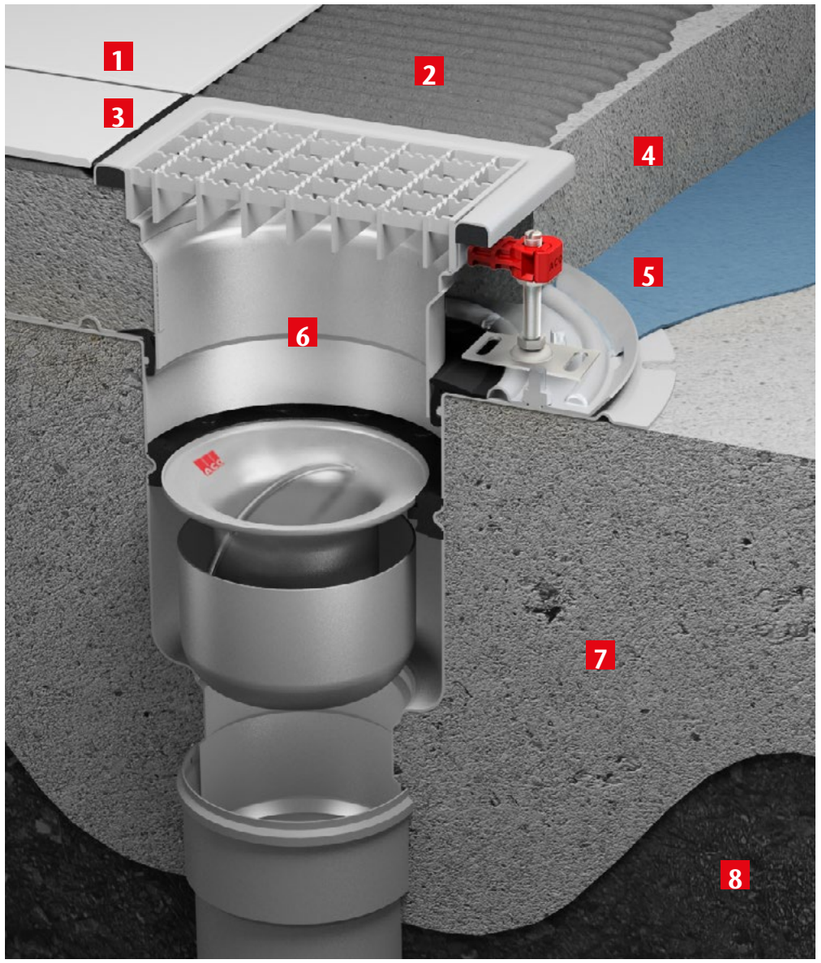
7 Sumidero con doble perfil
Sumidouro com perfil duplo

8 Losa suspendida de hormigón perforada para alojar el cuerpo del sumidero
Laje suspensa de betão perfurada para alojar a estrutura do sumidouro

HygieneFirst

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

Sumidero telescópico con perfil instalado en suelo de hormigón macizo
Sumidouro telescópico com perfil instalado em pavimento de betão maciço



1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

3 Masilla selladora
Massa de vedação

4 Pavimento
Pavimento

5 Membrana impermeable (WPM)
Membrana impermeável (WPM)

6 Sumidero con perfil
Sumidouro com perfil

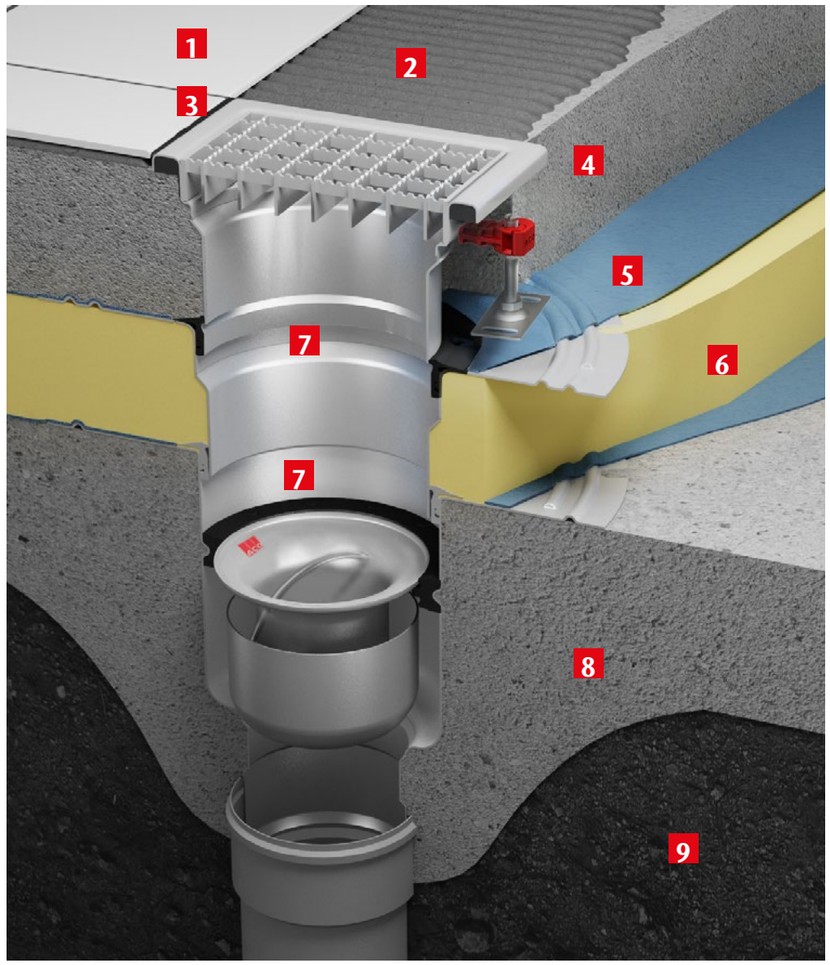
7 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

8 Tierra compactada
Terra compactada

HygieneFirst

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

Sumidero telescópico con perfil y pieza de realce instalado en suelo de hormigón macizo
Sumidouro telescópico com perfil e peça de elevação instalado em pavimento maciço



1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

3 Masilla selladora
Massa de vedação

4 Pavimento
Pavimento

5 Membrana impermeable (WPM)
Membrana impermeável (WPM)

6 Aislamiento
Isolamento

7 Sumidero con doble perfil
Sumidouro com perfil duplo

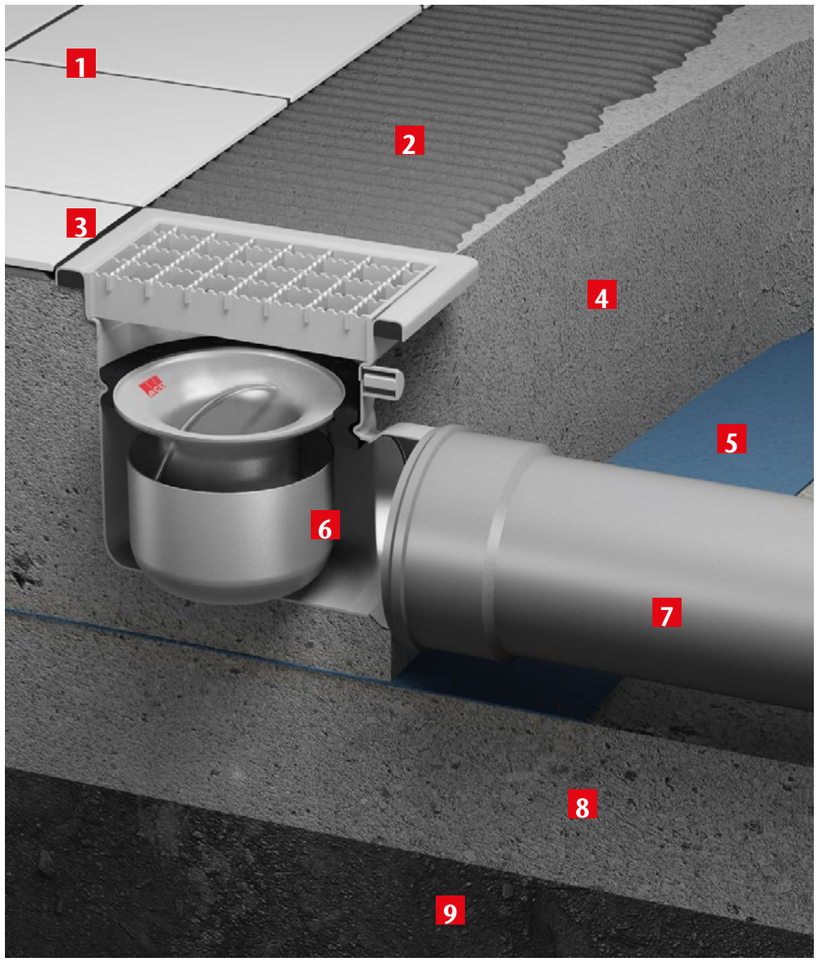
8 Suelo de hormigón macizo
Pavimento de betão maciço

9 Tierra compactada
Terra compactada

HygieneFirst

Propuestas de Instalación
Propostas de Instalação

Sumidero de altura fija instalado en suelo de hormigón macizo
Sumidouro de altura fixa instalado em pavimento de betão maciço



1 Baldosas cerámicas
Ladrilhos cerâmicos

2 Cemento para baldosas
Cimento para ladrilhos

3 Masilla selladora
Massa de vedação

4 Pavimento
Pavimento

5 Membrana impermeable (WPM)
Membrana impermeável (WPM)

6 Sumidero
Sumidouro

7 Tubo de salida
Tubo de saída

8 Suelo
Pavimento

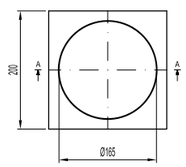
9 Tierra compactada
Terra compactada

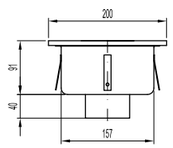
Sumideros Estancos
Sumidouros Estanques

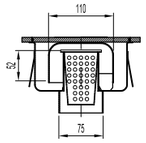
EN 1253

Sumideros Estanco
Sumidouros Estanque

Sumidero Sifónico
Select 200x200 Estanco
Sumidouro Sifónico
Select 200x200 Estanque



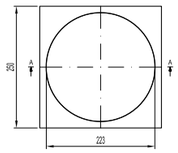


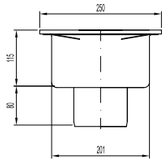


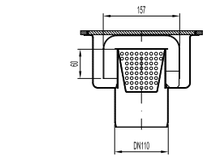
Ventosa de apertura de tapa
Abertura da tampa de sucção
Cód. 00445622

Cestillo para sumideros
Cesto pára sumidouro
Cód. 00003776

Sumidero Sifónico
Select 250x250 Estanco
Sumidouro Sifónico
Select 250x250 Estanque



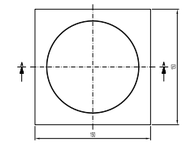


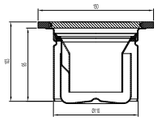


Ventosa de apertura de tapa
Abertura da tampa de sucção
Cód. 00445622

Cestillo para sumideros
Cesto pára sumidouro
Cód. 00004155

Sumidero
EG150 Estanco
Sumidouro
EG150 Estanque





*Opción Cestillo Sifónico en AISI304
Opção Cesto sifónico em AISI304
Cód. 00405065

*Opción Cestillo Sifónico en AISI316L
Opção Cesto sifónico em AISI316L
Cód. 00403633

Ventosa de apertura de tapa
Abertura da tampa de sucção
Cód. 00445622

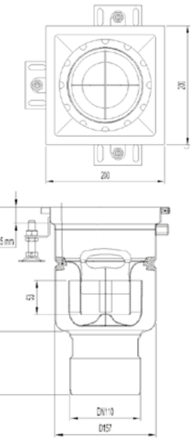
	Caudal l/s	Observaciones / Observações	Altura	Código AISI 304	Código AISI 316L
	0,90	Sumideros Select 200x200 DN75 Salida vertical, Reja Estanca Sumidouros Select 200x200 DN75 Saída vertical, Grelha Estanque	195 mm	S0409895	-
	2,00	Sumideros Select 250x250 DN110 Salida vertical, Reja Estanca Sumidouros Select 250x250 DN110 Saída vertical, Grelha Estanque	195 mm	0Z302256	-
	1,3	Sumideros EG 150x150 DN110 Salida vertical, Reja Estanca Sumidouros EG 150x150 DN110 Saída vertical, Grelha Estanque	-	0Z212564	0Z214666

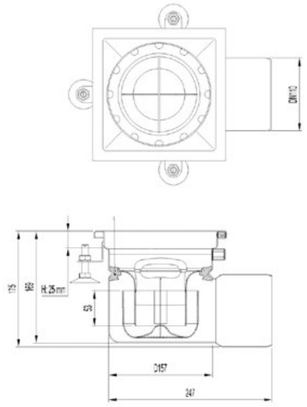
EN 1253

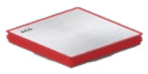
Sumideros EG200 Estanco
Sumidouro EG200 Estanque

Sumidero EG200
Estanco S/V
Sumidouro EG200
Estanque S/V

Sumidero EG200
Estanco S/H
Sumidouro EG200
Estanque S/H





	Caudal l/s	Observaciones Observações	Altura	Código AISI 304	Código AISI 316L
	3,5	Sumideros EG200 200x200 DN110 Salida vertical con cestillo Sumidouros EG200 200x200 DN110 Saída vertical com cesto	-	EG408003	EG408103
	2,8	Sumideros EG200 200x200 DN110 Salida horizontal con cestillo Sumidouros EG200 200x200 DN110 Saída horizontal com cesto	-	EG408011	EG408111
	-	Reja Estanca 165x165 R50 Grelha Estanca 165x165 R50	-	-	00445398
	-	Reja Estanca 165x165 M125 Grelha Estanca 165x165 M125	-	-	00445605

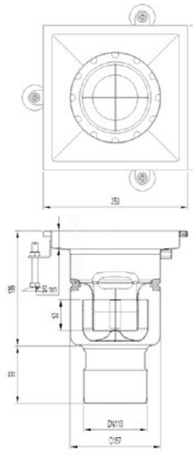
*Llave de apertura incluída Chave de abertura incluída

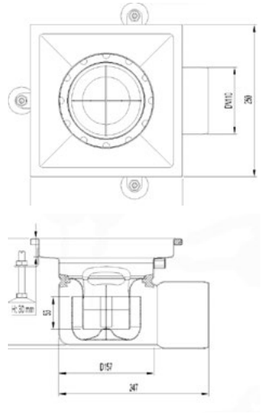
EN 1253

Sumidero Estanco EG250
Sumidouros Estanque EG250

Sumidero EG250
Estanco S/V
Sumidouro EG250
Estanque S/V

Sumidero EG250
Estanco S/H
Sumidouro EG250
Estanque S/H





	Caudal l/s	Observaciones Observações	Altura	Código AISI 304	Código AISI 316L
	3,5	Sumideros EG250 250x250 DN110 Salida vertical con cestillo Sumidouros EG250 250x250 DN110 Saída vertical con cesto	-	EG408019	EG408119
	2,8	Sumideros EG250 250x250 DN110 Salida horizontal con cestillo Sumidouros EG250 250x250 DN110 Saída horizontal con cesto	-	EG408027	EG408127
	-	Reja Estanca 218x218 R50 Grelha Estanca 218x218 R50	-	-	00445399
	-	Reja Estanca 218x218 M125 Grelha Estanca 218x218 M125	-	-	00445607

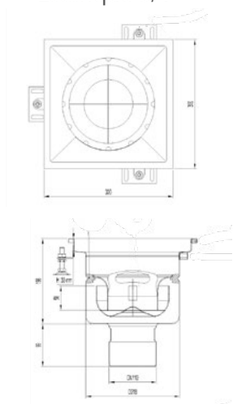
*Llave de apertura incluída Chave de abertura incluída

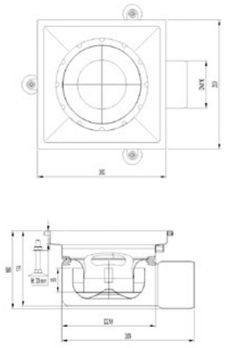
EN 1253

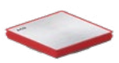
Sumideros EG300 Estanco
Sumidouro EG300 Estanque

Sumidero EG300 Estanco S/V
Sumidouro EG300 Estanque S/V

Sumidero EG300 Estanco S/H
Sumidouro EG300 Estanque S/H



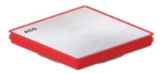
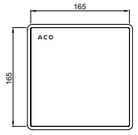
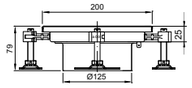
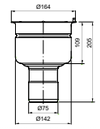
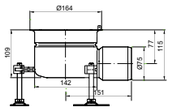
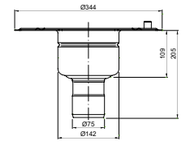
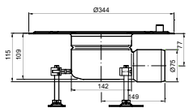
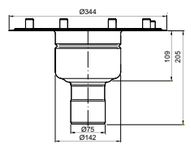
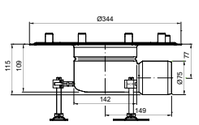


	Caudal l/s	Observaciones Observações	Altura	Código AISI 304	Código AISI 316L
	3,5	Sumideros EG300 300x300 DN110 Salida vertical Sumidouros EG300 300x300 DN110 Saída vertical	-	EG408005	EG408105
	2,8	Sumideros EG300 300x300 DN110 Salida horizontal Sumidouros EG300 300x300 DN110 Saída horizontal	-	EG408013	EG408113
	-	Reja Estanca 268x268 R50 Grelha Estanca 268x268 R50	-	-	00445400
	-	Reja Estanca 268x268 M125 Grelha Estanca 268x268 M125	-	-	00445609

*Llave de apertura incluída Chave de abertura incluída

EN 1253

Sumidero EG Compact Telescópico cuadrado Estanco 200x200 DN75 Sumidouro EG Compact Telescópico quadrado Estanque 200x200 DN75

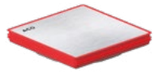
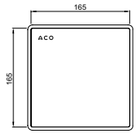
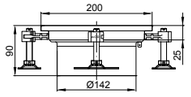
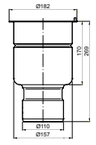
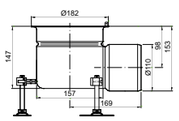
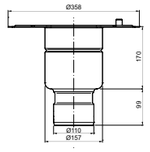
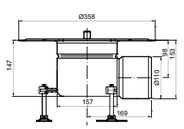
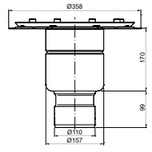
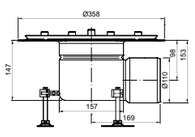
		Caudal l/s	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Reja Estanca 165x165 R50 Grelha Estanca 165x165 R50	-	00445398
		-	Reja Estanca 165x165 M125 Grelha Estanca 165x165 M125	-	00445605
		-	Parte Superior Compact Telescópico cuadrada 200x200 Parte Superior Compact Telescópico quadrada 200x200	00414732	00414832
		1,6	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75	EG414709	EG414809
		1,6	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75	EG414721	EG414821
		1,6	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Impermeabilização Líquida	EG414711	EG414811
		1,6	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Impermeabilização Líquida	EG414723	EG414823
		1,6	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Vertical DN75 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Vertical DN75 para Tela de Impermeabilização	EG414713	EG414813
		1,6	Fondo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Compact Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN75 para Tela de Impermeabilização	EG414725	EG414825

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico cuadrado Estanco 200x200 DN110 Sumidouro EG Telescópico quadrado Estanque 200x200 DN110

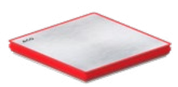
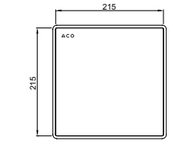
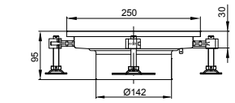
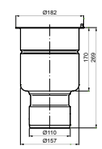
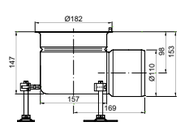
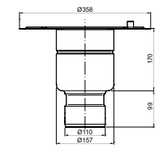
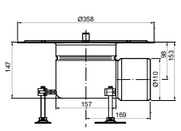
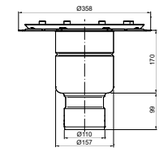
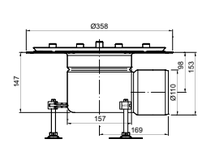
		Caudal l/s	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Reja Estanca 165x165 R50 Grelha Estanca 165x165 R50	-	00445398
		-	Reja Estanca 165x165 M125 Grelha Estanca 165x165 M125	-	00445605
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 200x200 Parte Superior Telescópica quadrada 200x200	00408208	00408218
		4,0	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110	EG408055	EG408155
		3,3	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110	EG408079	EG408179
		4,0	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408057	EG408157
		3,3	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408081	EG408181
		4,0	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408059	EG408159
		3,3	Fondo ACO EG Telescópico 200x200 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 200x200 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408083	EG408183

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico cuadrado Estanco 250x250 DN110 Sumidouro EG Telescópico quadrado Estanque 250x250 DN110

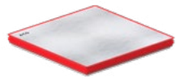
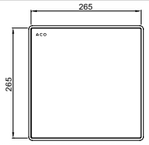
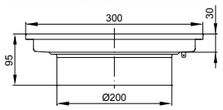
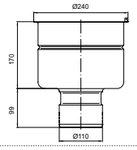
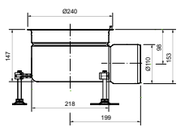
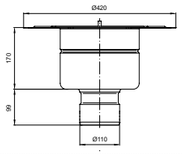
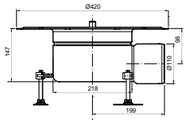
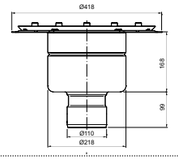
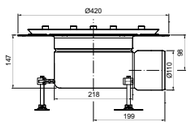
		Caudal l/s	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Reja Estanca 215x215 R50 Grelha Estanca 215x215 R50	-	00445399
		-	Reja Estanca 215x215 M125 Grelha Estanca 215x215 M125	-	00445607
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 250x250 Parte Superior Telescópica quadrada 250x250	00408248	00408258
		4,0	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN110 Fundo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN110	EG408055	EG408155
		3,3	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN110 Fundo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN110	EG408079	EG408179
		4,0	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408057	EG408157
		3,3	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408081	EG408181
		4,0	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408059	EG408159
		3,3	Fondo ACO EG Telescópico 250x250 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 250x250 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408083	EG408183

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico cuadrado Estanco 300x300 DN110 Sumidouro EG Telescópico quadrado Estanque 300x300 DN110

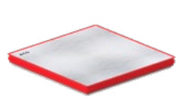
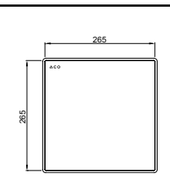
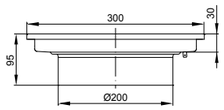
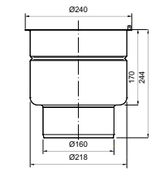
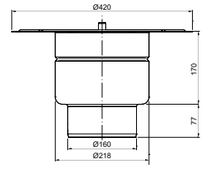
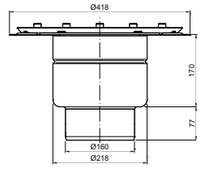
		Caudal l/s	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Reja Estanca 265x265 R50 Grelha Estanca 265x265 R50	-	00445400
		-	Reja Estanca 265x265 M125 Grelha Estanca 265x265 M125	-	00445609
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 300x300 Parte Superior Telescópica quadrada 300x300	00408228	00408238
		5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110	EG408061	EG408161
		4,6	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110	EG408085	EG408185
		5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408063	EG408163
		4,6	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110 para Impermeabilização Líquida	EG408087	EG408187
		5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408065	EG408165
		4,6	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Horizontal DN110 para Tela de Impermeabilização	EG408089	EG408189

*Sumidero + Cestillo + Sifón Sumidouro + Cesto + Sifão

EN 1253

HygieneFirst

Sumidero EG Telescópico cuadrado Estanco 300x300 DN160 Sumidouro EG Telescópico quadrado Estanque 300x300 DN160

		Caudal l/s	Observaciones Observações	Código AISI 304	Código AISI 316L
		-	Reja Estanca 265x265 R50 Grelha Estanca 265x265 R50	-	00445400
		-	Reja Estanca 265x265 M125 Grelha Estanca 265x265 M125	-	00445609
		-	Parte Superior Telescópica cuadrada 300x300 Parte Superior Telescópica quadrada 300x300	00408228	00408238
		5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160	EG408067	EG408167
		5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 para Impermeabilización Líquida Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160 para Impermeabilização Líquida	EG408069	EG408169
		5,5	Fondo ACO EG Telescópico 300x300 Salida Vertical DN160 para Tela de Impermeabilización Fundo ACO EG Telescópico 300x300 Saída Vertical DN160 para Tela de Impermeabilização	EG408071	EG408171

4.4 ACO Tuberías Drenaje industrial

ACO Tubagens
Drenagem industrial

Contenido ACO Tuberías
Conteúdo ACO Tubagens

ACO Pipe

Tuberías de drenaje Tubagem de drenagem **464**

Codos Curvas **467**

Derivación Derivação 87,5º **470**

Derivación con reducción 87,5° Derivação com redução 87,5° **472**

Derivación Derivação 45° **473**

Derivación 45º con reducción Derivação 45° com redução **475**

Accesorios Acessórios **476**

Velocidad de flujo total para gradientes variables
Velocidade de fluxo total para gradientes variáveis **484**

Velocidad de flujo total para gradientes variables
Velocidade de fluxo total para gradientes variáveis **485**

Velocidad de flujo total para gradientes variables
Velocidade de fluxo total para gradientes variáveis **368**

Velocidad de flujo total para gradientes variables
Velocidade de fluxo total para gradientes variáveis **368**

Presiones de funcionamiento, instalación y funcionamiento
Pressões de operação, instalação e operação **486**

Resistencia del material Resistência do material **488**

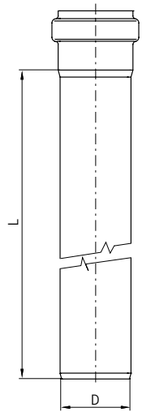
Información sobre el material de sellado
Informações sobre o material de vedação **489**

Tuberías de drenaje Tubagens de drenagem

Información del producto
Informações do produto

- Material de construcción clase A1
- No es inflamable
- Máxima calidad de superficie
- Durabilidad excepcional
- Según DIN EN 1124
- Con conexión push-in a prueba de reflujo y junta labial doble de EPDM

- Material de construção classe A1
- Não inflamável
- Elevada qualidade da superfície
- Durabilidade excepcional
- Em conformidade com a norma DIN EN 1124
- Com ligação de encaixe à prova de refluxo e vedação dupla em EPDM



Largo / Compr.	Peso	AISI304	AISI316L
L		Código	Código
[mm]	[kg]		
D: Ø40 mm			
150	0.2	00417304	00417320
250	0.3	00417306	00417322
500	0.6	00417308	00417324
750	0.8	00417310	00417326
1000	1.1	00417312	00417328
1500	1.6	00417314	00417330
2000	2.1	00417316	00417332
2500	2.8	00417260	00417262
3000	3.1	00417318	00417334
4000	4.1	00417264	00417270
5000	5.1	00417266	00417272
6000	6.1	00417268	00417274
D: Ø50 mm			
150	0.2	00098500	00098550
250	0.4	00098502	00098552
500	0.7	00098504	00098554
750	1.0	00098506	00098556
1000	1.3	00098508	00098558
1500	1.9	00098510	00098560
2000	2.6	00098512	00098562
2500	3.2	00419274	00419282
3000	3.8	00098514	00098564

Largo / Compr.	Peso	AISI304	AISI316L
L		Código	Código
[mm]	[kg]		
4000	5.0	00419458	00419482
5000	6.3	00419466	00419490
6000	7.5	00419474	00419498
D: Ø75 mm			
150	0.4	00098516	00098566
250	0.6	00098518	00098568
500	1.0	00098520	00098570
750	1.5	00098522	00098572
1000	2.0	00098524	00098574
1500	2.9	00098526	00098576
2000	3.6	00098528	00098578
2500	4.8	00419276	00419284
3000	5.7	00098530	00098580
4000	7.6	00419460	00419484
5000	9.4	00419468	00419492
6000	11.3	00419476	00419500
D: Ø110 mm			
150	0.6	00098532	00098582
250	0.9	00098534	00098584
500	1.5	00098536	00098586
750	2.2	00098538	00098588
1000	2.9	00098540	00098590
1500	4.3	00098542	00098592
2000	5.7	00098544	00098594
2500	7.1	00419278	00419286
3000	8.4	00098546	00098596
4000	11.1	00419462	00419486
5000	13.9	00419470	00419494
6000	16.7	00419478	00419502
D: Ø125 mm			
150	0.7	00419692	00419712
250	1.0	00419694	00419714
500	1.7	00419696	00419716
750	2.5	00419698	00419718
1000	3.3	00419700	00419720
1500	4.9	00419702	00419722
2000	6.5	00419704	00419724
2500	8.1	00419708	00419728
3000	9.6	00419706	00419726
6000	19.0	00419710	00419730

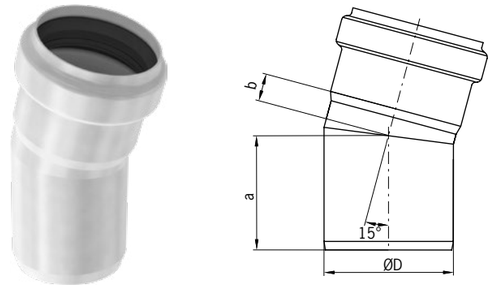
Largo / Compr.	Peso	AISI304	AISI316L
L		Código	Código
[mm]	[kg]		
D: Ø160 mm			
150	1.1	00098548	00098598
250	1.6	00098600	00098650
500	2.9	00098602	00098652
750	4.1	00098604	00098654
1000	5.4	00098606	00098656
1500	7.9	00098608	00098658
2000	10.4	00098610	00098660
2500	12.9	00419280	00419288
3000	15.4	00098612	00098662
4000	20.4	00419464	00419488
5000	25.4	00419472	00419496
6000	30.4	00419480	00419504
D: Ø200 mm			
500	4.5	00419383	00419384
1000	8.3	00419387	00419388
2000	15.8	00419391	00419392
3000	23.2	00419395	00419396
D: Ø250 mm			
500	5.5	00417071	00417072
1000	10.2	00417075	00417076
2000	19.4	00417079	00417080
3000	28.7	00417083	00417084
D: Ø315 mm			
500	9.8	00417238	00417200
1000	17.7	00417239	00417201
2000	33.5	00417240	00417202
3000	49.3	00417241	00417203

Codos Curvas

Información del producto
Informações do produto

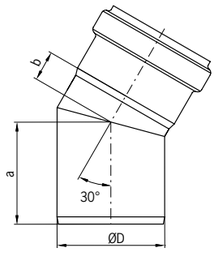
- Material de construcción clase A1
  - No es inflamable
- Según DIN EN 1124
- Sistema push-fi t para montaje rápido
- Sistema de sellado de doble labio, ideal para condiciones externas
  - Junta labial doble de EPDM

- Material de construção classe A1
  - Não inflamável
- De acordo com a norma DIN EN 1124
- Sistema de pressão para uma montagem rápida
- Sistema de vedação de lábio duplo, ideal para condições exteriores
  - Vedação de lábio duplo em EPDM



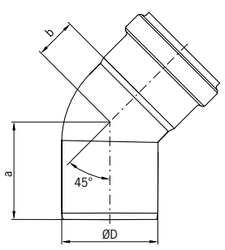
Codo de 15° Curva de 15°

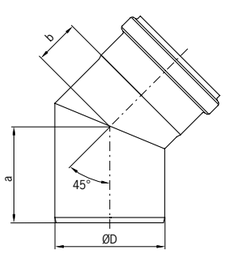
Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	53	11	0.1	00417348	00417356
50	54	12	0.1	00098724	00098774
75	66	16	0.3	00098726	00098776
110	78	15	0.4	00098728	00098778
125	84	19	0.5	00419744	00419746
160	99	29	1.0	00098730	00098780
200	123	31	1.9	00419399	00419401
250	136	40	2.5	-	00417100
315	151	46	5.4	-	00417207



Codo de 30° Curva de 30°

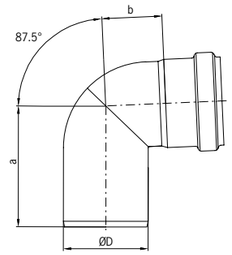
Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	55	14	0.1	00417346	00417354
50	57	16	0.2	00098716	00098766
75	71	21	0.3	00098718	00098768
110	85	27	0.5	00098720	00098770
125	98	28	0.6	00419740	00419742
160	110	40	1.2	00098722	00098772
200	137	45	2.3	00419403	00419405
250	153	58	2.9	-	00417096
315	172	68	5.8	-	00417206



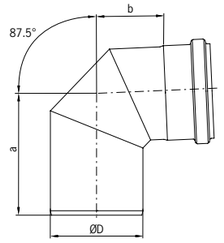


Codo de 45° Curva de 45°

	Codo liso / Curva lisa			Codo en segmentos / Curva em segmentos	
	Dimensiones / Dimensões		Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
Codo liso / Curva lisa					
40	58	21	0.2	00417344	00417352
50	62	24	0.2	00098708	00098758
75	76	32	0.3	00098710	00098760
110	93	42	0.5	00098712	00098762
160	131	55	1.3	00098714	00098764
Codo en segmentos / Curva em segmentos					
125	110	50	0.6	00419736	00419738
200	152	60	2.7	00419407	00419409
250	177	76	4.1	-	00417092
315	199	91	7.2	-	00417205



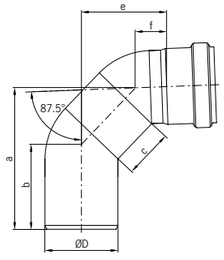
Codo liso / Curva lisa



Codo en segmentos / Curva em segmentos

Codo de 87,5° Curva de 87,5°

Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
Codo liso / Curva lisa					
40	79	32	0.2	00417342	00417350
50	86	40	0.2	00098700	00098750
75	107	53	0.4	00098702	00098752
110	134	67	0.7	00098704	00098754
160	181	105	1.7	00098706	00098756
Codo en segmentos / Curva em segmentos					
125	161	93	0.8	00419732	00419734
200	215	129	3.9	00419411	00419413
250	297	198	5.1	-	00417088
315	393	286	12.8	-	00417204

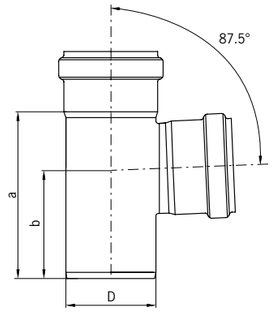


Codo de extensión Curva de extensão 87,5°

- Para transición a líneas horizontales

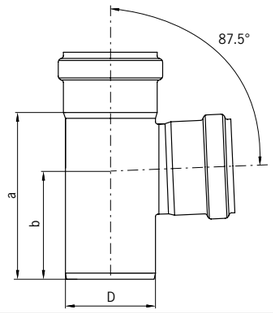
Dimensiones / Dimensões						Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b	c	e	f		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	105	64	50	67	40	0.2	00417340	00417338
50	123	71	50	75	25	0.3	00419146	00419000
75	146	87	50	88	32	0.5	00419148	00419002
110	316	103	250	246	39	1.4	00419150	00419004
160	360	126	250	270	92	2.2	00419152	00419144

Derivación Derivação 87,5°



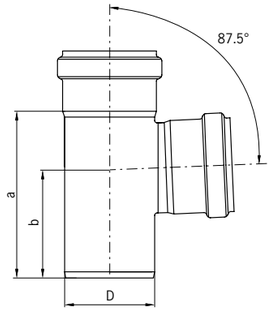
Derivación simple 87,5° Derivação simple 87,5°

Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	101	69	0.3	00417362	00417368
50	106	71	0.3	00098732	00098782
75	139	90	0.5	00098734	00098784
110	183	117	0.8	00098736	00098786
125	220	135	0.9	00419748	00419750
160	288	184	2.3	00098738	00098788
200	333	206	4.5	00419419	00419421
250	363	215	5.5	-	00417104
315	476	281	14.8	-	00417208



Derivación doble 87,5° Derivação duplo 87,5°

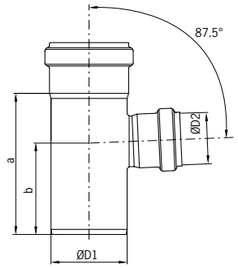
Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	101	69	0.3	00417364	00417370
50	106	71	0.3	00098740	00098790
75	139	90	0.6	00098742	00098792
110	183	117	0.9	00098744	00098794
160	288	184	2.7	00098746	00098796



Esquina derivación doble 87,5° Canto derivação duplo 87,5°

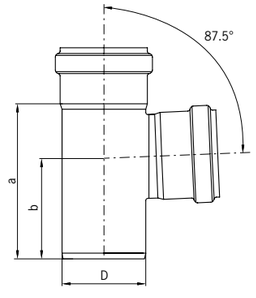
Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	101	69	0.3	00417414	00417415
50	106	71	0.4	00419162	00419210
75	139	90	0.7	00419164	00419212
110	183	117	1.1	00419166	00419214
160	288	184	2.9	00419168	00419216

Derivación con reducción 87,5°
Derivação com redução 87,5°



Derivación simple con reducción 87,5° con reducción Derivação simple 87,5° com redução

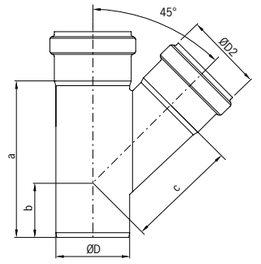
Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI304	AISI316L
D1	D2	a	b		Código	Código
[mm]		[mm]	[mm]	[kg]		
50	40	106	98	0.3	00417442	00417443
75	40	139	98	0.3	00417444	00417445
75	50	139	90	0.3	00098928	00098930
110	50	183	117	0.5	00098932	00098934
110	75	183	117	0.8	00098936	00098938
125	75	187	110	0.9	00419752	00419754
125	110	205	127	0.9	00419756	00419758
160	110	288	184	2.3	00400691	00400693
200	160	293	186	3.7	00419415	00419417
250	200	349	226	5.8	-	00417112
315	250	411	248	10.5	-	00417210



Derivación doble con reducción 87,5° Derivação suplo 87,5° com redução

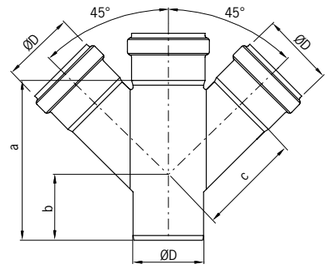
Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI304	AISI316L
D1	D2	a	b		Código	Código
[mm]		[mm]	[mm]	[kg]		
50	40	-	-	-	00417398	00417399
75	50	139	90	0.3	00098940	00098942
110	50	183	117	0.6	00098944	00098946
110	75	183	117	0.9	00098900	00098902
160	110	288	184	2.7	00400695	00400697

Derivación Derivação 45°



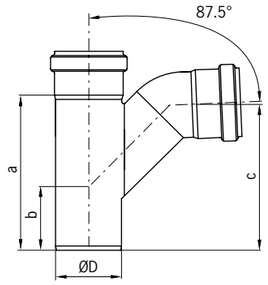
Derivación simple 45° Derivação simple 45°

Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b	c		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	118	58	63	0.3	00417366	00417372
50	128	57	76	0.3	00098748	00098798
75	179	74	110	0.5	00098800	00098850
110	233	88	149	1.0	00098802	00098852
125	273	103	170	1.1	00419760	00419762
160	332	119	222	2.6	00098804	00098854
200	415	151	274	5.7	00419427	00419429
250	513	172	336	9.2	-	00417108
315	616	195	521	20.6	-	00417209



Derivación doble 45° Derivação duplo 45°

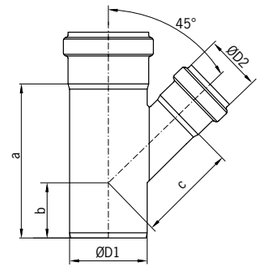
Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b	c		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	118	58	63	0.4	00417374	00417378
50	128	57	76	0.4	00098806	00098856
75	179	74	110	0.7	00098808	00098858
110	233	88	149	1.2	00098810	00098860
160	332	184	222	3.5	00098812	00098862
250	509	172	336	11	-	00417120
315	616	195	521	29.7	-	00417212



Derivación simple con codo 45° Derivação simple com curva 45°

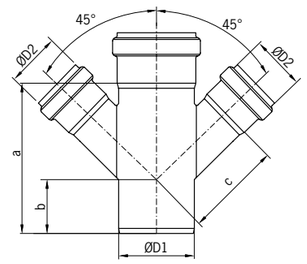
Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b	c		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	115	55	105	0.3	00417376	00417380
50	128	57	117	0.3	00098814	00098864
75	179	74	157	0.6	00098816	00098866
110	233	88	209	1.1	00098818	00098868
160	332	184	302	2.8	00098820	00098870

Derivación 45° con reducción
Derivação 45° com redução



Derivación simple con reducción 45° Derivação simple 45°com redução

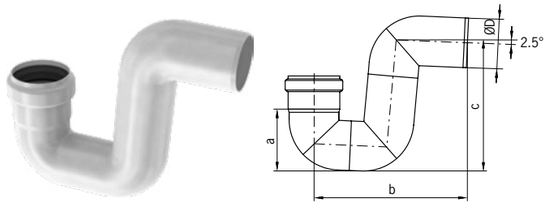
Dimensiones / Dimensões					Peso	AISI304	AISI316L
D1	D2	a	b			Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		
50	40	119	55	71	0.3	00417406	00417408
75	40	144	94	56	0.3	00417446	00417447
75	50	144	56	94	0.3	00400661	00400663
110	50	147	42	119	0.5	00400665	00400667
110	75	182	60	135	1.0	00400669	00400671
125	75	200	65	141	1.1	00419764	00419766
125	110	250	90	160	1.1	00419768	00419770
160	110	332	119	191	2.6	00400699	00400701
200	160	359	123	250	4.7	00419423	00419425
250	200	429	175	307	7.6	-	00417116
315	250	513	149	382	14.0	-	00417211



Derivación doble con reducción 45° Derivação suplo 45° com redução

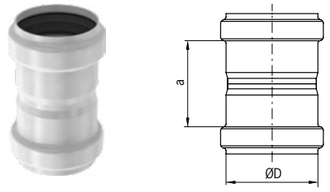
Dimensiones / Dimensões					Peso	AISI304	AISI316L
D1	D2	a	b			Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		
50	40	119	55	71	0.3	00417410	00417412
75	50	144	56	94	0.4	00400673	00400675
110	50	147	42	119	0.7	00400677	00400679
110	75	182	60	135	1.2	00400681	00400683
160	110	332	119	190	3.5	00400703	00400705
250	200	429	150	307	10.1	-	00417124
315	250	513	149	382	17.8	-	00417213

Accesorios Acessórios



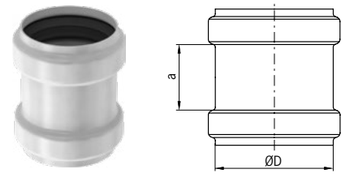
Sifón / Sifão

Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b	c		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
50	68	187	149	0.5	00098822	00098872
75	94	232	193	0.7	00098824	00098874
110	132	300	254	1.3	00098826	00098876
160	190	403	347	3.3	00098828	00098878



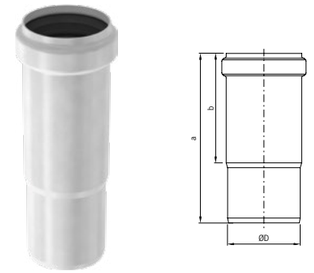
Manguito de unión União

Dimensiones / Dimensões		Peso	AISI304	AISI316L
D	a		Código	Código
[mm]	[mm]	[kg]		
40	51	0.1	00417392	00417394
50	54	0.1	00098920	00098970
75	75	0.2	00098922	00098972
110	84	0.4	00098924	00098974
125	140	0.4	00419813	00419815
160	110	0.8	00098926	00098976
200	136	1.8	00419431	00419433
250	181	3.1	-	00417160
315	179	5.2	-	00417225



Manguito de reparación União de reparação

Dimensiones / Dimensões		Peso	AISI304	AISI316L
D	a		Código	Código
[mm]	[mm]	[kg]		
40	57	0.1	00417388	00417390
50	44	0.1	00098830	00098880
75	46	0.2	00098832	00098882
110	52	0.3	00098834	00098884
125	70	0.3	00419772	00419774
160	76	0.7	00098836	00098886
200	100	1.5	00419435	00419437
250	182	2.4	-	00417139
315	179	4.9	-	00417220

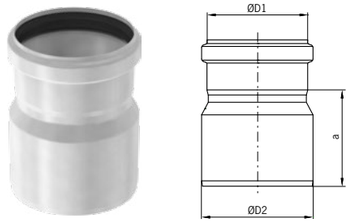


Conector de expansión União com aumento

Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D	a	b		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
40	150	90	0.2	00417382	00417384
50	159	102	0.2	00098664	00098666
75	175	113	0.3	00098668	00098670
110	200	121	0.5	00098672	00098674
125	250	165	0.6	00419776	00419778
160	292	170	1.4	00098676	00098678
200	180	350	2.4	00417194	00417196
250	400	190	3.8	-	00417143
315	450	200	7.2	-	00417221

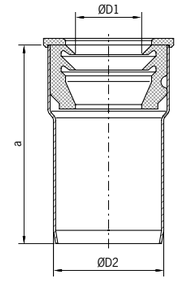
Ampliaciones Aumentos

Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI316L
D1	**D2**	**a**	**b**		**Código**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
40	50	85	5	0.3	00417418
40	75	85	17	0.3	00417419
50	75	75	7	0.3	00098892
50	110	110	25	0.4	00098978
75	110	110	15	0.5	00098894
110	160	160	22	1.1	00098896
200	250	180	15	2.4	00417135
250	315	190	15	4.4	00417218



Ampliaciones concentricas Aumentos concêntricos

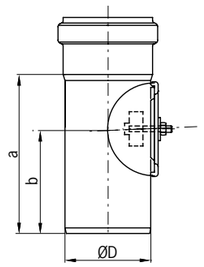
Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI316L
D1	**D2**	**a**	**b**		**Código**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
40	50	-	-	-	00417416
40	75	85	-	0.3	00417417
50	75	88	-	0.3	00419826
50	110	113	-	1.4	00417018
75	125	105	-	0.6	00419828
110	125	107	-	0.6	00419780
110	160	126	-	0.9	00419830
125	160	160	-	1.2	00419811
160	200	200	-	1.8	00419441
200	250	180	-	2.4	00417133
315	250	190	-	4.4	00417217



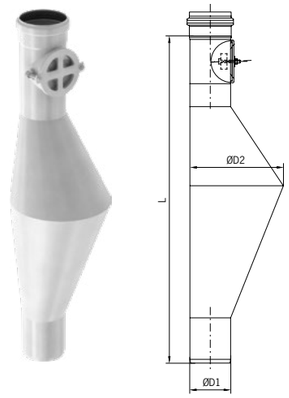
Ampliaciones con junta NBR Aumentos com junta NBR

Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI316L
D1	**D2**	**a**		**Código**
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
32	50	90	0,2	00419373
40	50	90	0.2	00419374

Unidad de acceso Unidade de acesso

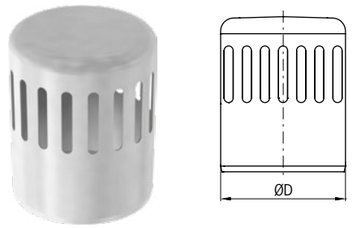


Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D1	**a**	**b**		**Código**	**Código**
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
75	139	90	0.5	00098913	00098963
110	183	117	0.8	00098915	00098965
125	210	135	0.9	00419783	00419785
160	288	184	2.3	00098917	00098967
200	293	186	3.7	00419676	00419678
250	290	184	3.8	-	00417128
315	340	228	8.9	-	00417214



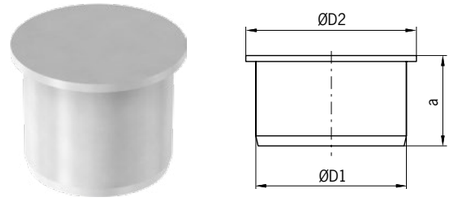
Tubería anti-ratas Tubagem anti-ratos

Dimensiones / Dimensões			Peso	AISI304	AISI316L
D1	D2	L		Código	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
110	250	864	3.8	00419268	00419270



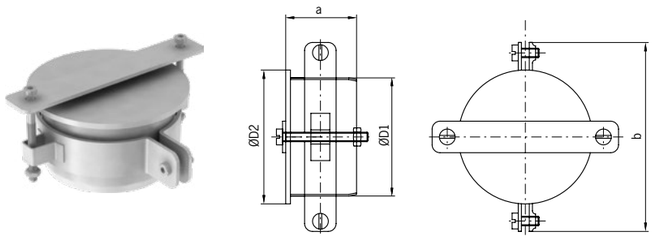
Tapa extractor Tampa extratora

Dimensiones / Dimensões	Peso	AISI316L
D1		Código
[mm]	[kg]	
110	0.4	00098962



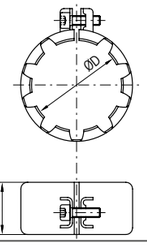
Tapón Tampão

Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI316L
D1	D2	a	b		Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
40	35	50	-	0.1	00417405
50	58	45	-	0.1	00098888
75	85	45	-	0.3	00098889
110	120	45	-	0.5	00098890
125	135	50	-	0.6	00419782
160	170	50	-	0.5	00098891
200	210	50	-	0.7	00098994
250	260	83	-	1.0	00417131
315	325	73	-	2.2	00417215



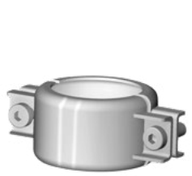
Tapón con abrazadera Tampão com braçadeira

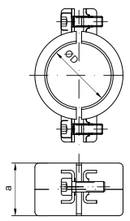
Dimensiones / Dimensões				Peso	AISI316L
D1	D2	a	b		Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
40	45	50	-	0.3	00417402
50	58	45	88	0.4	00419138
75	85	45	120	0.6	00419139
110	120	45	167	0.8	00419140
160	170	50	214	1.1	00419141
200	210	58	254	1.6	00419455
250	260	83	302	1.3	00417132
315	325	130	371	3.7	00417216
315	325	73	-	2.2	00417215



Abrazadera de presión Braçadeira de pressão

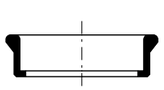
Dimensiones / Dimensões		Peso	AISI304	AISI316L
D	a		Código	Código
[mm]	[mm]	[kg]		
50	40	0.11	00417066	00417067
75	43	0.16	00417068	00417069
110	43	0.25	00417226	00417227





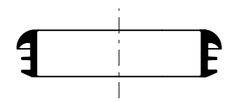
Abrazadera de presión 2 piezas Braçadeira de pressão 2 peças

Dimensiones / Dimensões		Peso	AISI304	AISI316L
D	a		Código	Código
[mm]	[mm]	[kg]		
40	36	0.10	00417396	00417397
50	40	0.14	00417024	00417025
75	40	0.25	00417026	00417027
110	43	0.34	00417028	00417029
125	45	0.38	00417016	00417017
160	45	0.48	00417030	00417031
200	45	0.51	-	00419983
250	45	0.71	-	00417137
315	48	0.9	00417219	-



Sello reducción conexión ACO Pipe Selo de redução conexão ACO Pipe

Dimensiones / Dimensões	Peso	EPDM
D1		Código
[mm]	[kg]	
70 / 75	0.06	00400580
100 / 110	0.10	00400581
150 / 160	0.14	00400582

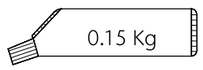


Sello reducción conexión hierro fundido Vedação de redução conexão ferro fundição

Dimensiones	Peso	EPDM
D1		Código
[mm]	[kg]	
70 / 75	0.05	00400586
100 / 110	0.08	00400587
150 / 160	0.12	00400588

Sello Selo

D	Peso	EPDM	NBR	Viton®
		Código	Código	Código
[mm]	[kg]			
40	0.01	00417400	00417401	-
50	0.01	00098400	00417037	00098404
75	0.02	00098401	00417038	00098405
110	0.05	00098402	00417039	00098406
125	0.06	00419453	00417041	00419454
160	0.08	00098403	00417040	00098407
200	0.10	00098433	00417042	00098437
250	0.12	00417146	00417148	00417147
315	0.30	00417222	00417223	00417506



Lubricante universal Lubrificante universal

Peso	Código
[kg]	
0.15	E80350000
1.0	E80350001

Velocidad de flujo total para gradientes variables
Velocidade de fluxo total para gradientes variáveis

Para aplicaciones de drenaje de aguas pluviales/torrenciales
Para aplicações de drenagem de águas pluviais/torrenciais

Caudales basados en la fórmula de Colebrook-White Causais baseados na fórmula de Colebrook-White
Coeficiente de rugosidad ks = 0,6 mm Coeficiente de rugosidade ks = 0,6 mm

% Gradiente	Ø 40mm		Ø 50mm		Ø 75mm		Ø 110mm		Ø 125mm	
	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade
	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)
10.0	1.44	1.28	2.74	1.52	8.40	2.01	23.81	2.60	33.61	2.83
7.5	1.25	1.11	2.38	1.31	7.28	1.74	20.62	2.25	29.11	2.45
5.0	1.01	0.90	1.94	1.07	5.94	1.42	16.83	1.84	23.77	2.00
4.5	0.96	0.86	1.84	1.02	5.64	1.35	15.97	1.74	22.55	1.90
4.0	0.90	0.81	1.73	0.96	5.31	1.27	15.06	1.64	21.26	1.79
3.5	0.84	0.75	1.62	0.90	4.97	1.19	14.08	1.54	19.88	1.67
3.0	0.78	0.70	1.50	0.83	4.60	1.10	13.04	1.42	18.41	1.55
2.5	0.71	0.64	1.37	0.76	4.20	1.00	11.90	1.30	16.80	1.41
2.0	0.63	0.57	1.23	0.68	3.76	0.90	10.64	1.16	15.03	1.26
1.5	0.55	0.49	1.06	0.59	3.25	0.78	9.22	1.01	13.01	1.10
1.0	0.44	0.40	0.87	0.48	2.66	0.63	7.53	0.82	10.63	0.89

% Gradiente	Ø 160 mm		Ø 200 mm		Ø 250 mm		Ø 315 mm	
	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade
	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)
10.0	64.15	3.31	116.89	3.83	218.31	4.45	401.51	5.15
7.5	55.56	2.87	101.22	3.32	188.95	3.85	347.54	4.46
5.0	45.36	2.34	82.65	2.71	154.13	3.14	283.52	3.64
4.5	43.03	2.22	78.40	2.57	146.17	2.98	268.90	3.45
4.0	40.57	2.10	73.92	2.43	137.77	2.81	253.45	3.25
3.5	37.95	1.96	69.14	2.27	128.82	2.63	236.99	3.04
3.0	35.13	1.81	64.01	2.10	119.20	2.43	219.31	2.82
2.5	32.07	1.66	58.43	1.92	108.74	2.22	200.09	2.57
2.0	28.68	1.48	52.26	1.71	97.18	1.98	178.83	2.30
1.5	24.84	1.28	45.26	1.48	84.05	1.71	154.70	1.99
1.0	20.28	1.05	36.95	1.21	68.48	1.40	126.07	1.62

Nota: los caudales indicados asumen una tubería con un desagüe sin restricciones. En instalaciones que no cuenten con un desagüe sin restricciones, el caudal se verá afectado por la reducción del flujo descendiente. En inclinaciones pequeñas, la fórmula de Colebrook-White subestima los caudales (ya que, cuando el gradiente tiende al cero por ciento, la velocidad también tiende a cero).
En instalaciones planas o casi planas (pendiente < 1%), deben usarse tablas de caudal adaptadas a varias dimensiones.

ACO Drenaje industrial | Drenagem industrial
ACO Tuberías | Tubagens

4

Velocidad de flujo total para gradientes variables
Velocidade de fluxo total para gradientes variáveis

Para aplicaciones de drenaje de aguas grises
Para aplicações de drenagem de águas cinzas

Caudales basados en la fórmula de Colebrook-Whit Causais baseados na fórmula de Colebrook-White
Coeficiente de rugosidad ks = 0,6 mm Coeficiente de rugosidade ks = 0,6 mm

% Gradiente	Ø 40 mm		Ø 50 mm		Ø 75 mm		Ø 110 mm		Ø 125 mm	
	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade
	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)
10.0	1.21	1.08	2.30	1.27	7.14	1.71	20.45	2.23	28.97	2.44
7.5	1.04	0.93	1.99	1.10	6.19	1.48	17.71	1.93	25.09	2.11
5.0	0.85	0.76	1.63	0.90	5.05	1.21	14.46	1.58	20.49	1.72
4.5	0.81	0.72	1.54	0.85	4.79	1.14	13.72	1.50	19.43	1.64
4.0	0.76	0.68	1.46	0.80	4.52	1.08	12.94	1.41	18.32	1.54
3.5	0.71	0.64	1.36	0.75	4.23	1.01	12.10	1.32	17.14	1.44
3.0	0.66	0.59	1.26	0.70	3.91	0.93	11.20	1.22	15.87	1.34
2.5	0.60	0.54	1.15	0.64	3.57	0.85	10.23	1.12	14.49	1.22
2.0	0.53	0.48	1.03	0.57	3.19	0.76	9.15	1.00	12.96	1.09
1.5	0.46	0.42	0.89	0.49	2.77	0.66	7.92	0.86	11.22	0.94
1.0	0.37	0.34	0.73	0.40	2.26	0.54	6.47	0.71	9.16	0.77

% Gradiente	Ø 160 mm		Ø 200 mm		Ø 250 mm		Ø 315 mm	
	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade	Flujo Fluxo	Velocidad Velocidade
	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)
10.0	55.61	2.87	101.81	3.34	206.87	4.22	382.95	4.92
7.5	48.16	2.49	88.17	2.89	177.84	3.62	329.47	4.23
5.0	39.32	2.03	71.99	2.36	143.52	2.93	266.21	3.42
4.5	37.30	1.93	68.30	2.24	135.71	2.77	251.81	3.23
4.0	35.17	1.82	64.39	2.11	127.46	2.60	236.59	3.04
3.5	32.90	1.70	60.23	1.98	118.69	2.42	220.42	2.83
3.0	30.46	1.57	55.76	1.83	109.29	2.23	203.07	2.61
2.5	27.80	1.44	50.90	1.67	99.10	2.02	184.25	2.37
2.0	24.87	1.28	45.53	1.49	87.86	1.79	163.50	2.10
1.5	21.53	1.11	39.43	1.29	75.18	1.53	140.05	1.80
1.0	17.58	0.91	32.19	1.06	60.25	1.23	112.42	1.44

Nota: os caudais indicados assumem uma tubagem com uma drenagem sem restrições. Em instalações que não possuem drenagem sem restrições, o causal será afetado pela redução do fluxo descendente. Em pequenas inclinações, a fórmula de Colebrook-White subestima os causais (uma vez que, quando o gradiente tende a zero por cento, a velocidade também tende a zero).
Em instalações planas ou quase planas (pendente <1 %), devem ser usadas tabelas de caudal adaptadas a várias dimensões.

Presiones de funcionamiento, Instalación y funcionamiento
Pressões de funcionamento, Instalação e funcionamento

Presión de funcionamiento
Los sistemas de tuberías con conectores ACO de acero inoxidable están equipados con una exclusiva junta labial doble fabricada en EPDM o Viton®. La junta labial doble ofrece una mayor seguridad para alcanzar una fiabilidad total a largo plazo. Los sistemas de tuberías con conectores ACO de acero inoxidable están testados y certificados para presiones de funcionamiento en sistemas por gravedad, de vacío y sifónicos.
Los sistemas de tuberías ACO de acero inoxidable están diseñados para una presión máxima de 0,5 bar, de acuerdo con la norma En 1124. Cuando existan presiones superiores, es necesario combinar el sistema con abrazaderas de presión.

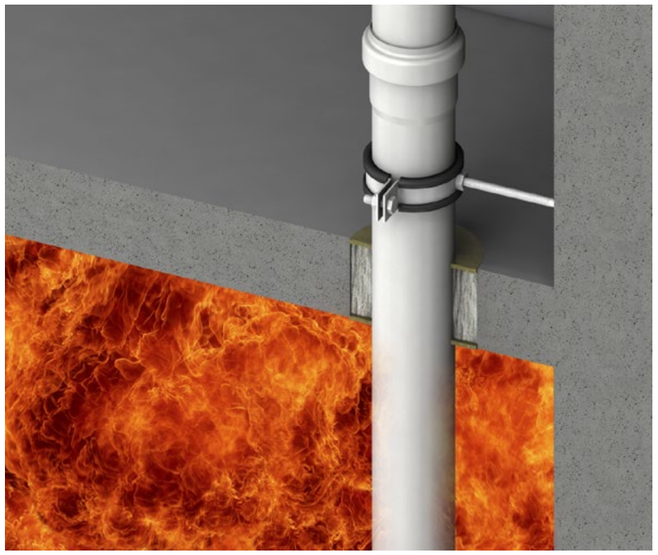
Pressão de funcionamento
Os sistemas de tubagens com ligações ACO de aço inoxidável estão equipados com uma junta labial dupla exclusiva construída em EPDM ou Viton®. A junta labial dupla oferece uma maior segurança para atingir uma fiabilidade total a longo prazo. Os sistemas de tubagens com ligações ACO de aço inoxidável são testados e certificados para pressões de funcionamento em sistemas de gravidade, vácuo e sinfónicos.
Os sistemas de tubagem ACO de aço inoxidável são projetados para uma pressão máxima de 0,5 bar, de acordo com a norma EN 1124. Quando existem pressões mais altas é necessário combinar o sistema com braçadeiras de pressão.

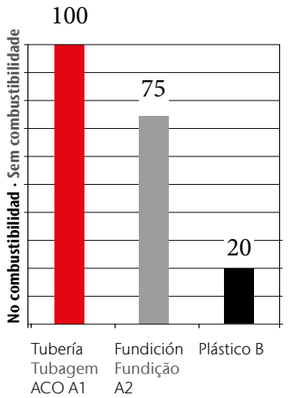
Diámetro de tubería Diâmetro da tubagem	**Presión de funcionamiento** Pressão de funcionamento	
	Sin abrazadera de presión Sem braçadeira de pressão	**Con abrazadera de presión** Com braçadeira de pressão
(mm)	**(bar)**	**(bar)**
40	0.5	2.5
50	0.5	2.5
75	0.5	2.5
110	0.5	2.5
125	0.5	2.5
160	0.5	1.5
200	0.5	1.5
250	0.5	1.0
315	0.5	0.7

Aplicaciones por vacío Aplicações por vácuo	
Diámetro de tubería Diâmetro da tubagem	**Presión de funcionamiento** Pressão de funcionamento
(mm)	**(bar)**
40	-0.8
50	-0.8
75	-0.8
110	-0.8
125	-0.8
160	-0.8
200	-0.8
250	-0.8
315	-0.8

Instalación y funcionamiento
El sistema Push-fit de ACO está clasificado y certificado como producto no combustible (al estar fabricado conforme con la norma EN 1124, en sus partes 1 y 2). Esta norma clasifica el sistema de tuberías ACO como resistente al fuego de clase A1 (nivel máximo).
Los sistemas de tuberías ACO también están certificados por la autoridad SITAC como resistentes al fuego (nº de certif. 0410-01). Está disponible un certificado especial de resistencia al fuego para tuberías con revestimiento (nº CSI PK-13-083). Están disponibles certificados de resistencia al fuego de las autoridades marítimas.
No combustibilidad:
- No combustible
- No son necesarios manguitos cortafuegos adicionales en la instalación
- No se emiten gases tóxicos en caso de incendio
- Cumple normativa EN-1124

Instalação e funcionamento
O sistema Push-fit da ACO está classificado e certificado como produto não combustível (ao ser fabricado de acordo com a norma EN 1124, nas secções 1 e 2). Esta norma classifica o sistema de tubagem ACO como resistente ao fogo de classe A1 (nível máximo).
Os sistemas de tubagens ACO também estão certificados pela autoridade SITAC como resistentes ao fogo (certificado nº. 0410-01). Está disponível um certificado especial de resistência ao fogo para tubagens com revestimento (nº CSI PK-13-083). Estão disponíveis certificados de resistência ao fogo das autoridades marítimas.
Sem combustibilidade:
- Não combustível
- Não são necessárias mangas corta-fogos adicionais na instalação
- Não são emitidos gases tóxicos de incêndio
- De acordo com normativa EN-1124





Resistencia del Material
Resistência do Material

1 = Muy buen servicio hasta el límite de funcionamiento del material
2 = Servicio moderado
3 = Servicio limitado o variable
4 = Insatisfactorio

1 = Serviço muito bom até ao limite de funcionamento do material
2 = Serviço moderado
3 = Serviço limitado ou variável
4 = Não satisfatório

	AISI 316 Acero inoxidable Aço inoxidável	AISI 304 Acero inoxidable Aço inoxidável	EPDM	NBR	FPW	TPEV
Acetona / Acetona	1	1	1	4	4	1
Ácido acético (diluido) 30% / Ácido acético (diluído) 30%	1	1	1	2	2	1
Ácido acético al 100 / Ácido acético a 100%	1	1	1	3	3	1
Anhídrido acético / Anidrido de ácido acético	1	1	2	3	4	2
Cloruro de aluminio / Cloreto de alumínio	4	4	1	1	1	1
Sulfato de aluminio / Sulfato de alumínio	1	4	1	1	1	1
Carbonato de aluminio / Carbonato de alumínio	1	1	1	4	2	1
Cloruro de amonio / Cloreto de amínio	2	3	1	1	1	1
Hidróxido de amonio / Hidróxido de amínio	1	1	1	4	2	1
Cloruro de amilo / Cloreto de amilo	1	1	4	4	1	4

Información sobre el material de sellado
Informações sobre o material de vedação

EPDM
(etileno propileno dieno monómero)
Anillo de caucho de estanqueidad negro, adecuado para la mayoría de las aplicaciones en las que no hay residuos de aceite o gasolina en las aguas residuales.

NBR
(caucho de nitrilo-butadieno acrílico)
Junta de estanqueidad de caucho negro adecuada para aplicaciones de aguas residuales con residuos de gasolina o aceite. El NBR no es resistente a los disolventes ni a las altas temperaturas.

FPM
(fluoroelastómero) - Viton
Anillo de caucho de estanqueidad verde adecuado para aplicaciones especiales en las que el aceite, los disolventes y los ácidos fuertes están presentes en las aguas residuales; y para aplicaciones con temperaturas más elevadas. La junta de Viton tiene una resistencia limitada a productos químicos como la acetona y el alcohol metílico.

TPEV
(elastómero termoplástico vulcanizado)
Caucho sellante con excelente resistencia al calor y propiedades físicas y mecánicas. Adecuado para aplicaciones farmacéuticas, médicas, alimentarias y de bebidas. El TPEV tiene una resistencia limitada en residuos de aceite o gasolina en aguas residuales.

EPDM
(monómero de etileno-propileno-dieno)
Anel de borracha vedante preto, adequado para a maioria das aplicações em que não existem resíduos de óleo ou gasolina nas águas residuais.

NBR
(borracha de acril nitrilo-butadieno)
Anel de borracha de vedação preto, adequado para aplicações em águas residuais onde existam resíduos de gasolina ou óleo. O NBR não é resistente a solventes e a temperaturas elevadas.

FPM
(fluoroelastómero) - Viton
Anel de borracha de vedação verde que é adequado para aplicações especiais onde o óleo, os solventes e os ácidos fortes estão presentes nas águas residuais; e para aplicações com temperaturas mais elevadas. O vedante Viton tem uma resistência limitada a produtos químicos como a acetona e o álcool metílico.

TPEV
(elastómero termoplástico vulcanizado)
Borracha de vedação com excelente resistência ao calor, propriedades físicas e mecânicas. Adequado para aplicações farmacêuticas, médicas, alimentares e de bebidas. O TPEV tem uma resistência limitada aos resíduos de óleo ou de gasolina nas águas residuais.

MATERIALES DE SELLADO/ MATERIAIS DE VEDAÇÃO

Tipo de caucho/ Tipo de borracha	EPDM	NBR	FPM (Viton)	TPEV
Color/Cor	negro/preto	negro/preto	verde	rojo/vermelho
Rango de temperaturas/ Intervalo de temperaturas	-50 / +130 / +150 °C	-30 / +80 / +100 °C	-20 / +200 / +300 °C	+35 / +120 / +140 °C

Corte a medida

El corte a medida puede realizarse con un cortatubos, un disco de corte o una sierra. Independientemente de la herramienta utilizada, el corte debe realizarse en ángulo recto. Además, la superficie de corte debe desbarbarse y achaflanarse para que el elemento de estanquidad de la toma no resulte dañado al instalar la tubería o el accesorio.

Cortar à medida

O corte à medida pode ser efectuado com um corta-tubos, um disco de corte ou uma serra. Qualquer que seja a ferramenta utilizada, o corte deve ser efectuado em ângulo recto. Além disso, a superfície de corte deve ser rebarbada e chanfrada para que o elemento de vedação da tomada não seja danificado aquando da instalação do tubo ou do acessório.

Aflojar la conexión del manguito

Con el sistema de tuberías ACO PIPE, la tubería de inserción se calienta en el borde del manguito hasta que se pueda extraer la tubería del manguito. Al volver a montarlo, debe sustituirse el elemento de sellado.

Desapertar a ligação da manga

Com o sistema de tubagens ACO PIPE, o tubo de inserção é aquecido no bordo da manga até que o tubo possa ser puxado para fora da manga. Aquando da remontagem, o elemento de vedação deve ser substituído.

Instalación subterránea

Las tuberías de aguas residuales ACO PIPE de material 1.4404 (V4A) pueden instalarse bajo tierra como tubería básica. Si se utiliza el material 1.4301 (V2A), la tubería debe instalarse en hormigón o debe aplicarse una protección adicional contra la corrosión conforme a la norma DIN 30672.werden.

Instalação subterrânea

As tubagens de águas residuais ACO PIPE feitos de material 1.4404 (V4A) podem ser instaladas no subsolo como uma tubagem básica. Se for utilizado o material 1.4301 (V2A), a tubagem deve ser instalada em betão ou deve ser aplicada uma protecção anticorrosiva adicional de acordo com a norma DIN 30672.

Instalación en hormigón

Si se añaden al hormigón aditivos como anticongelantes, retardadores, aglutinantes rápidos, el tubo debe recibir un revestimiento protector adecuado en el exterior. Se recomienda el uso de abrazaderas de seguridad.

Instalação em betão

Se forem adicionados aditivos como anticongelantes, retardadores, aglutinantes rápidos ao betão, a tubagem deve receber um revestimento protector adequado no exterior. Recomenda-se a utilização de braçadeiras de segurança.

Peso de las tuberías

Para las tuberías instaladas horizontal y verticalmente, al seleccionar el material de fijación debe tenerse en cuenta el peso propio de las tuberías más el posible contenido de agua. Peso de la tubería para una longitud de tubería de 1000 mm y con/sin llenado completo de agua:

Peso das tubagens

Para tubagens instaladas na horizontal e na vertical, o peso próprio dos tubos mais o possível conteúdo de água devem ser tidos em conta ao seleccionar o material de fixação. Peso da tubagem para um comprimento de tubagem de 1000 mm e com/sem enchimento completo de água:

Tuberías Tubagens	**Tubería vacia** Tubagem vazia	**Tubería llena de agua** Tubagem cheia de água
[mm]	**[kg/m]**	**[kg/m]**
50	1,2	3,0
75	1,8	6,9
110	2,7	11,9
125	3,3	15,8
160	5,0	24,6
200	7,5	38,0
250	10,2	57,3
315	17,7	92,7

0 = muy resistente
1 = resistente
2 = poco resistente
3 = no resistente
0 = muito resistente
1 = resistente
2 = pouco resistente
3 = não resistente

	Material 1.4301, V2A	Material 1.4404, V4A	EPDM	NBR	Viton
Aluminiumchlorid	2	1	0	0	0
Aluminiumsulfat	0	0	0	0	0
Ameisensäure 50%	0	0	0	1	2
Ammoniak (gasförmig)	0	0	0	0	0
Ammoniumchlorid*	0	0	0	0	0
Ammoniumhydroxid	0	0	0	0	0
Ammoniumnitrat	0	0	0	0	0
Ammoiumperchlorat*	0	0	0	2	0
Amoniumsulfat	0	0	0	0	0
Ammoniumsulfid	0	0	0	0	0
Anilin	0	0	3	3	2
Äthylazetat	0	0	2	3	3
Äthylenchlorid	0	0	2	2	1
Äthylenglykol	0	0	0	0	0
Bariumchlorid	0	0	0	0	0
Bariumhydroxid 10%	0	0	0	0	0
Bariumsulfat	0	0	0	0	0
Baumwollöl	0	0	3	0	0
Benzol	0	0	3	2	0
Benzin (rein)	0	0	3	3	0
Benzoesäure	0	0	3	3	0
Blausäure	0	0	0	1	0
Borsäure	0	0	0	0	0
Bromwasser 1%*	3	3	3	3	0
Butan	0	0	3	1	0
Chlor (feucht)*	3	3	3	3	0
Chlorbenzol	0	0	3	3	2
Chloressigsäure	3	3	2	3	0
Chlorwasser*	1	1	1	3	1
Chromsäure 10%	0	0	2	3	0
Chromsäure 50%	1	1	2	3	0
Destilliertes Wasser	0	0	0	0	0
Eisensulfat	0	0	0	0	0
Essig	0	0	0	2	1
Essigsäure 20%	0	0	2	3	3
Essigsäure 80%	0	0	2	3	3
Ethanol	0	0	0	1	1
Fett (pflanzlich)	2	0	2	0	0
Fett (tierisch)	2	0	2	0	0
Fettsäuren (C6)	2	0	3	1	0
Flusssäure	3	3	3	3	0
Formaldehyd 40%	0	0	0	0	0
Fotografischer Entwickler	0	0	0	2	0
Gerblösungen	0	0	0	0	0
Gerbsäure	0	0	0	1	0
Glukose	0	0	0	0	0
Glyzerin	0	0	0	0	0
Harn*	0	0	0	0	0
Harnstoff	0	0	0	0	0
Jod (feucht)*	1	1	0	0	0
Kaliumchromat	0	0	0	1	0
Kaliumchlorid*	0	0	0	0	0
Kaliumhydroxid 20%	0	0	0	2	0
Kaliumkarbonat	0	0	0	0	0
Kaliumpermanganat	0	0	0	3	0
Kaliumsulfat	0	0	0	0	0
Kaliumzyanid	0	0	0	1	0
Kalziumchlorid*	0	0	0	0	0
Kalziumhydroxid	0	0	0	0	0
Kalziumhypochlorid*	2	1	0	3	0
Kalziumkarbonat	0	0	0	0	0

0 = muy resistente
1 = resistente
2 = poco resistente
3 = no resistente
0 = muito resistente
1 = resistente
2 = pouco resistente
3 = não resistente

	Material 1.4301, V2A	Material 1.4404, V4A	EPDM	NBR	Viton
Kalziumsulfat	0	0	0	0	0
Kohlendioxid	0	0	0	0	0
Kohlenmonoxid	0	0	0	1	0
Kresol	0	0	3	3	0
Kupfer (II) Nitrat	0	0	0	1	0
Kupfer (II) Sulfat	0	0	0	0	0
Kupfer (II) Zyanid	0	0	0	0	0
Kupfer (II) Chlorid*	3	3	0	0	0
Leinöl	0	0	3	0	0
Magnesiumchlorid 10%*	0	0	0	0	0
Magnesiumsulfat	0	0	0	1	0
Maleinsäure 50%	0	0	3	1	0
Meerwasser (natürlich)*	1	0	0	0	0
Methanol	0	0	0	1	1
Methylchlorid	0	0	2	3	3
Milch	0	0	1	0	0
Milchsäure 25%	0	0	2	2	0
Mineralöle	0	0	3	0	0
Natriumbikarbonat	0	0	0	0	0
Natriumhydroxid 25%	0	0	0	1	1
Natriumhypochlorid	1	1	1	2	0
Natriumkarbonat (Soda)	0	0	0	0	0
Natriumsulfat	0	0	0	1	0
Natriumsulfid 25%	0	0	0	0	3
Natriumthiosulfat II	0	0	0	1	0
Natronlauge 20%	0	0	0	1	1
Natronlauge 50%	2	2	0	1	3
Nickelchlorid*	1	1	0	0	0
Nickelsulfat	0	0	0	0	0
Obstmark	0	0	0	0	0
Obstsäfte	0	0	0	0	0
Öl (pflanzlich)	0	0	2	0	0
Ölsäure	0	0	3	2	1
Oxalsäure	0	0	1	1	0
Perchlorsäure 10%	3	3	0	3	0
Perchlorsäure 70%	3	3	0	3	0
Petroleum	0	0	3	0	0
Phenol 5%	1	0	2	3	0
Pikrinsäure	0	0	0	1	0
Salzsäure 0,5%*	2	1	0	2	0
Schwefeldioxid (feucht)	1	0	0	3	0
Schwefeldioxid (trocken)	2	0	0	3	0
Schwefelsäure 5%	1	0	0	1	0
Schwefelsäure 10%	2	1	0	1	0
Schwefelsäure 60%	3	3	1	3	0
Schweflige Säure (gesättigt)	0	0	0	3	0
Stearinsäure	0	0	1	1	0
Terpentin	0	0	3	1	0
Tetrachlorkohlenstoff	0	0	3	3	0
Toluol	0	0	3	3	1
Trichloräthylen	0	0	3	3	0
Wein	0	0	0	0	0
Weinsäure	0	0	1	0	0
Whisky	0	0	0	0	0
Xylol	0	0	3	3	0
Zinkchlorid*	0	0	0	0	0
Zinksulfat	0	0	0	0	0
Zitronensäure 25%	0	0	0	0	0
Zuckerlösungen	0	0	0	0	0

5 ACO Drenaje de cubiertas

ACO Drenagem de coberturas

Contenido ACO Drenaje de cubiertas
Conteúdo ACO Drenagem de coberturas

Sistema de drenaje de cubiertas por gravedad
Sistema de drenagem de coberturas por gravidade

Drenaje gravítico
Drenagem por gravidade **496**

Sistema de drenaje por gravedad de fundición
Sistema de drenagem por gravidade em fundição **507**

Sistema de desagüe por gravedad de acero inoxidable
Sistema de drenagem por gravidade em aço inoxidável **516**

Sistemas de drenaje por gravedad DN70 / DN100
Sistema de drenagem por gravidade DN70 / DN100 **537**

Sistemas de drenaje por gravedad DN125 / DN150
Sistema de drenagem por gravidade DN125 / DN150 **545**

Sumideros gravíticos
Sumidouros por gravidade **576**

Sumideros gravíticos antiincendios
Sumidouros por gravidade anti-incêndios **561**

Cuerpos de sumidero
Corpos do sumidouro **564**

Sumideros de cubierta gravíticos
Sumidouros de cobertura por gravidade **576**

Accesorios para cubierta ajardinada
Acessórios para cobertura ajardinada

ACO Accesorios para cubiertas ajardinadas
ACO Acessórios para coberturas ajardinadas **508**

Drenaje Sifónico
Drenagem sifónica

Drenaje sifónico
Drenagem sifónica **509**

Drenaje sifónico de acero inoxidable
Drenagem sifónica de aço inoxidável **510**

Sumideros completos Jet
Sumidouros completos Jet **511**

Sumideros completos antiincendios
Sumidouro completo anti-incêndios **512**

Partes inferiores - Fondos de sumidero
Partes inferiores - Fundos do sumidouro **513**

5.1 Sistema de drenaje de cubiertas por gravedad

Sistema de drenagem
de coberturas por gravidade

Contenido Sistema de drenaje de cubiertas por gravedad
Conteúdo Sistema de drenagem de coberturas por gravidade

Drenaje gravítico
Drenagem gravítico 496

Sistema de drenaje por gravedad de fundición
Sistema de drenagem por gravidade em fundição 507

Sistema de desagüe por gravedad de acero inoxidable
Sistema de drenagem por gravidade em aço inoxidável 516

Sistemas de drenaje por gravedad DN70 / DN100
Sistema de drenagem por gravidade DN70 / DN100 537

Sistemas de drenaje por gravedad DN125 / DN150
Sistema de drenagem por gravidade DN125 / DN150 545

Sumideros gravíticos
Sumidouros por gravidade 555

Sumideros gravíticos antiincendios
Sumidouro gravíticos anti-incêndio 561

Cuerpos de sumidero
Corpos do sumidouro 564

Fondos de sumidero
Fundos de sumidouro 566

Sumideros de cubierta gravíticos DN70/DN100
Sumidouros de cobertura por gravidade DN70/DN100 576

Drenaje gravítico ACO
Drenagem gravítico ACO

Fundamentos

La cubierta es el límite superior del edificio. Su exposición a las precipitaciones, los cambios bruscos en las condiciones climáticas y las más diversas cargas de tráfico confieren especial importancia a la impermeabilización de la cubierta.

Según las necesidades de impermeabilización,las cubiertas pueden clasificarse en dos grupos:
- Cubiertas planas con impermeabilización simple
- Cubiertas planas con impermeabilización doble

Los sumideros gravíticos para cubierta pueden emplearse en cualquier tipo de cubierta gracias a su sistema modular. En Cubiertas con doble impermeabilización, la barrera de vapor está integrada en la base, mientras que la parte superior aloja la banda impermeabilizante del Cubierta. Los sumideros están provistos de bridas para clipaje por compresión que permiten integrar las capas impermeables habituales.

En el caso de cubiertas planas termoaisladas, cubiertas ajardinadas o cubiertas de parkings, los sumideros se instalarán con sus correspondientes elementos aislantes para evitar la acumulación de agua condensada.
- En la planificación han de observarse el CTE y la norma UNE EN-12056-3, así como las directrices para cubiertas planas y, según las especificaciones, también las directrices para cubiertas ajardinadas, asi como la DIN 1986-100.

Princípios

A cobertura é o limite superior do edifício. A sua exposição à chuva, as mudanças bruscas de condições climatéricas e as mais diversas cargas de tráfego conferem especial importância à impermeabilização da cobertura.

Dependendo das necessidades de impermeabilização, as coberturas podem ser classificadas em dois grupos:
- Coberturas planas com impermeabilização simples
- Coberturas planas com impermeabilização dupla

Os sumidouros gravíticos para cobertura podem ser utilizados em qualquer tipo de cobertura graças ao seu sistema modular. Em telhados com impermeabilização dupla, a barreira de vapor está integrada na base, enquanto a parte superior suporta a membrana impermeabilizante do telhado. Devido às saídas do sumidouro apresentarem flanges de clipagem por compressão, podem ser integradas todas as membranas impermeabilizantes habituais.

No caso de coberturas planas com isolamento térmico, coberturas ajardinadas ou coberturas de estacionamento, os sumidouros serão instalados nos correspondentes elementos isolantes para evitar a acumulação de condensação.
- No planeamento devem ser observadas as normas CTE e UNE EN-12056-3, bem como as diretrizes para coberturas planas e, de acordo com as especificações, também as diretrizes para coberturas ajardinadas.

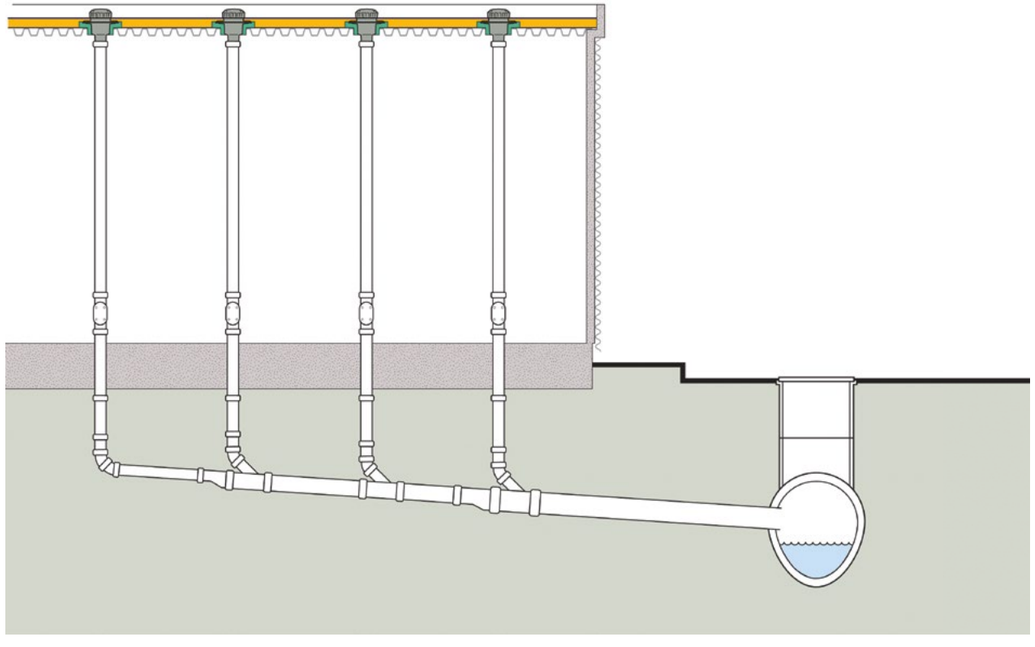


Diagrama de decisión - Sistema de desagüe por gravedad
Diagrama de decisão - Sistema de drenagem por gravidade

Condiciones básicas | Condições básicas

Sistema de desagüe sifónico Sistema de drenagem sifónica	Sistema de desagüe por gravedad Sistema de drenagem por gravidade
■ Superficies de cubierta grande, ≥ 150 m2 por sumidero ■ Diferencia de altura suficiente 4,2 m entre Cubierta y tubería subterránea ■ En situaciones de instalación limitadas por debajo de la cubierta (no es posible un desplazamiento del gradiente) ■ En tuberías colectoras largas	■ Superficies de cubierta pequeña, < 150 m2 por sumidero ■ Tubería colectora corta
■ Superfícies de cobertura grande, ≥ 150 m2 por sumidouro ■ Diferença de altura suficiente 4,2 m entre telhado e tubagem-subterrânea ■ Em situações de instalação limitadas por baixo do teto (não é possível uma deslocação do gradiente) ■ En tuberías colectoras largas	■ Superfícies de cobertura pequena, < 150 m2 por sumidouro ■ Tubagem coletora curta

Factores determinantes | Fatores determinantes

■ Intensidad de precipitación local ■ Conector de tubería del suelo ■ Configuración del sistema de tuberías ■ Estructura de la cubierta ■ Nivel de altura	■ Intensidade de precipitação local ■ Ligação de tubagem do pavimento ■ Configuração do sistema de tubagens ■ Estrutura da cobertura ■ Nível de altura

Dimensionamiento | Dimensionamento

DIN 1986-100 Instalaciones de desagüe para edificios y terrenos	**UNE EN 12056 - DIN 1986-100** Instalaciones de desagüe por gravedad en el interior de edificios
DIN 1986-100 Instalações de drenagem para edifícios e terrenos	**UNE EN 12056 - DIN 1986-100** Instalações de drenagem por gravidade no interior de edifícios

Elección de materiales | Escolha de materiais

Sumideros Jet de acero inoxidable	Sumideros gravíticos de acero inoxidable o hierro fundido
Sumidouros Jet de aço inoxidável	Sumidouros gravíticos de aço inoxidável ou ferro fundido

Tubo de desagüe GM-X Tubo multicapa GM-X Tubo de desagüe PIPE Tubo de desagüe SM-X	Tubo de drenagem GM-X Tubo multicamada GM-X Tubo de drenagem PIPE Tubo de drenagem SM-X

Cálculo de los sumideros de cubierta y sumideros de emergencia necesarios para el sistema de desagüe por gravedad
Cálculo dos sumidouros de cobertura e sumidouros de emergência necessários para o sistema de drenagem por gravidade

Para calcular el número de los sumideros necesarios para el drenaje de una cubierta son necesarios los siguientes datos según DIN 1986-100:
- Tamaño de la superficie útil del Cubierta en metros cuadrados (A)
- Tipo de superficie de Cubierta conectada – coeficiente de escorrentía (C)
- Intensidad de precipitación calculada localmente en litros por segundo y hectárea l/(s*ha) (r(D,T))

Superficie de Cubierta útil
Según la normativa DIN 1986-100, capítulo 14.2.4.1, para determinar las dimensiones de la superficie útil del Cubierta ha de utilizarse la superficie del Cubierta proyectada en plano.

Coeficiente de escorrentía
El tipo de superficie de Cubierta conectada se determina con el coeficiente de escorrentía (C). Este se seleccionará de la Tabla 9 de la DIN 1986-100.

Para calcular o número dos sumidouros necessários para a drenagem de uma cobertura são necessários os seguintes dados de acordo com a DIN 1986-100:
- Tamanho da superfície útil do telhado em metros quadrados (A)
- Tipo de superfície de telhado ligada – coeficiente de escoamento (C)
- Intensidade de precipitação calculada localmente em litros por segundo e hectare l/(s*ha) (r(D,T))

Superfície útil de telhado
De acordo com a norma DIN 1986-100, capítulo 14.2.4.1, para determinar as dimensões da superfície útil do telhado deve ser utilizada a superfície do telhado projetada em plano.

Coeficiente de escoamento
O tipo de superfície de telhado ligada é determinada com o coeficiente de escoamento (C) Será selecionado da Tabela 9 da DIN 1986-100.

Tipo de superfície de Cubierta conectada **Tipo de superfície de telhado ligada**	**Coeficiente escorrería** **Coeficiente escoamento (C)**
Cubierta laminado Telhado laminado	1,0
Cubierta de hormigón Telhado de betão	1,0
Cubierta de grava Telhado de cascalho	0,8
Ajardinamiento extensivo inferior a 10 cm de profundidad profundidade (≤5°)	0,5
Ajardinamiento extensivo superior a 10 cm de profundidad profundidade (≤5°)	0,4
Ajardinamiento intensivo superior a 30 cm de profundidad profundidade (≤5°)	0,2

Intensidad de precipitación calculada
La variable r(D,T) de intensidad de precipitación calculada consta de dos parámetros:
D = duración de la lluvia en minutos
T = periodo de retorno de la precipitación calculada

El cálculo del caudal de aguas pluviales para el desagüe de cubiertas planas se determinará para una duración de 5 minutos y un periodo de retorno de 5 años. Por ello se habla también de una intensidad de precipitación r(5,5).

Intensidade de precipitação calculada
A variável r(D,T) de intensidade de precipitação calculada consta de dois parâmetros:
D = duração da chuva em minutos
T = período de retorno da precipitação calculada

O cálculo do caudal de águas pluviais para a drenagem de coberturas planas determinar-se-á para uma duração de 5 minutos e um período de retorno de 5 anos. Por isso fala-se, também, de uma intensidade de precipitação r(5,5).

Intensidad de precipitación calculada **Intensidade de precipitação calculada**	**Duración de la precipitación** **Duração da precipitação**	**Periodo de retorno de la precipitación** **Período de retorno da precipitação**	**Aplicación** **Aplicação**
r(5,5)	5 Minutos	Cada 5 años Cada 5 anos	Escorrentía de aguas pluviales para sistemas de desagüe por gravedad Escoamento de águas pluviais para sistemas de drenagem por gravidade
r(5,100)	5 Minutos	Cada 100 años Cada 100 anos	Escorrentía de aguas pluviales en sistemas de desagüe de emergencia Escoamento de águas pluviais em sistemas de drenagem de emergência

Dimensionamiento de las tuberías
- Bajantes

Según DIN 1986-100 punto 14.2.7.2 el bajante no puede tener un diámetro nominal menor que el diámetro nominal de conexión del correspondiente sumidero de cubierta o de la tubería de conexión colectora. Las bajantes de aguas pluviales pueden dimensionarse hasta un grado de llenado de f = 0,33. Las bajantes con inclinaciones de 10° se ignoran durante la determinación de la capacidad de drenaje. En caso de desvíos de tuberías <10° deben dimensionarse las bajantes de aguas pluviales con el gradiente del desvío y un grado de llenado de h/d1 = 0,7.
- Tuberías de conexión individuales y colectoras.

Según UNE EN 1986-100 punto 14.2.7.1, el dimensionamiento de las tuberías de conexión individuales debe ser análogo al de las tuberías colectoras. No obstante, el diámetro nominal del tubo no puede ser menor que el diámetro nominal del sumidero de cubierta. Además, las tuberías de conexión colectoras deberán dimensionarse del mismo modo que las tuberías colectoras. Tuberías colectoras y subterráneas Según DIN 1986-100, punto 14.2.7.3 el diámetro mínimo de la tubería subterránea debe ser de DN 100. Para el dimensionado de tuberías subterráneas fuera del edificio, la velocidad mínima a considerar es de v = 0,7 m/s y la máxima de v = 2,5 m/s. El gradiente mínimo es de 1:DN. El grado de llenado límite h/d1 es de 0,7. Nota importante: dentro del edificio han de dimensionarse las tuberías colectoras y subterráneas con un grado de llenado de h/d1 = 0,7 tomando en consideración un gradiente mínimo de 0,5 cm/m.

Dimensionamento das tubagens
- Algerozes

De acordo com DIN 1986-100 ponto 14.2.7.2. O algeroz não pode ter um diâmetro nominal menor que o diâmetro nominal de ligação do sumidouro correspondente de cobertura ou da tubagem de ligação coletora. Os algerozes de águas pluviais podem ser dimensionados até um grau de enchimento de f = 0,33. Os algerozes com inclinações de 10° são ignorados durante a determinação da capacidade de drenagem. No caso de desvios de tubagens <10° devem ser dimensionados os algerozes de águas pluviais com o gradiente do desvio e um grau de enchimento de h/d1 = 0,7.
- Tubagens de ligação individuais e coletoras.

De acordo com DIN 1986-100 ponto 14.2.7.1, o dimensionamento das tubagens de ligação individuais deve ser semelhante ao das tubagens coletoras. Não obstante, o diâmetro nominal do tubo não pode ser menor que o diâmetro nominal do sumidouro de cobertura. Além disso, as tubagens de ligação coletoras deverão ser dimensionadas do mesmo modo que as tubagens coletoras. Tubagens coletoras e subterrâneas de acordo com DIN 1986-100, ponto 14.2.7.3 o diâmetro mínimo da tubagem subterrânea deve ser de DN 100. Para o dimensionamento das tubagens subterrâneas fora do edifício, a velocidade mínima a considerar é de v = 0,7 m/s e a máxima de v = 2,5 m/s. O gradiente mínimo é de 1:DN. O grau de enchimento limite h/d1 é de 0,7. Nota importante: dentro do edifício devem ser dimensionadas as tubagens coletoras e subterrâneas com um grau de enchimento de h/d1 = 0,7 tomando em consideração um gradiente mínimo de 0,5 cm/m.

Ejemplo de cálculo - Sumideros de cubierta para un sistema de desagüe por gravedad
Se está planificando un sistema de desagüe por gravedad para la cubierta de un gran almacén en Rosenheim. La superficie de cubierta útil es de 1300 m2 y se prevé instalar una cubierta invertida de grava. La cubierta dispone de seis conexiones de tuberías subterráneas para desagüe. Los valores de dimensionamiento necesarios para la evacuación de aguas pluviales se eligen según los datos. Son los siguientes:

- Superficie de cubierta útil (A) = 1.300 m^2
- Coeficiente de escorrentía (C) para cubierta de grava de la Tabla 9, de acuerdo con DIN 1986-100 = 0,8
- Intensidad de precipitación r(5,5) para Rosenheim, según KOSTRADWD = 452 l/(s*ha)

Estos valores se usarán en la siguiente fórmula para calcular el drenaje de aguas pluviales:

Exemplo de cálculo - Sumidouros de cobertura para um sistema de drenagem por gravidade
Está a ser projetado um sistema de drenagem por gravidade para a cobertura de um grande armazém em Rosenheim. A superfície útil de cobertura é de 1300 m2 e está previsto instalar-se uma cobertura invertida de cascalho. A cobertura dispõe de seis ligações de tubagens subterrâneas para a drenagem. Os valores de dimensionamento necessários para a evacuação de águas pluviais são escolhidos de acordo com os dados. São os seguintes:

- Superfície útil de cobertura (A) = 1.300 m2
- Coeficiente de escoamento (C) para cobertura de cascalho da Tabela 9, de acordo com a DIN 1986-100 = 0,8
- Intensidade de precipitação r(5,5) para Rosenheim, de acordo com KOSTRA-DWD = 452 l/(s*ha)

Estes valores serão utilizados na seguinte fórmula para calcular a drenagem de águas pluviais:

Intensidad de precipitación calculada **Intensidade de precipitação calculada** $r_{5,5}$		**Coeficiente de escorrería** **Coeficiente escoamento** **C**		**Superfície de Cubierta útil** **Superfície útil de telhado** **A**		**10.000**		**Desagüe de pluviales** **Escoamento de águas pluviais** **Q**
452	**x**	**0,8**	**x**	**1.300**	**/**	**10.000**	**=**	**47,01 l/s**

Consideraciones preliminares para la elección de sumideros de cubierta
Puesto que las bajantes se conectan directamente a los sumideros de cubierta, se utilizarán sumideros verticales.

Para un drenaje óptimo de las aguas pluviales mediante una cubierta invertida con acabado de grava es necesario un colector de gravilla. Además, cada sumidero necesitará una sola brida para clipaje por compresión, pues se trata de una cubierta plana con una única banda impermeabilizante.

A partir de estas consideraciones preliminares se elegirá el sumidero de cubierta DN 100 de acero inoxidable con un colector de gravilla de acero inoxidable de ACO. Según la tabla de capacidades, el sumidero se corresponde con una capacidad de drenaje de 5,7 l/s.

El número de sumideros necesarios se obtendrá mediante la división del drenaje de aguas pluviales por la capacidad de drenaje del sumidero de cubierta:

Considerações preliminares para a escolha de sumidouros de cobertura
Visto que os algerozes são ligados diretamente aos sumidouros de cobertura, serão utilizados sumidouros verticais.

Para uma drenagem ótima das águas pluviais através da cobertura invertida com acabamento de cascalho é necessário um coletor de brita. Além disso, cada sumidouro necessitará de uma só flange de clipagem por compressão, porque é uma cobertura plana com uma única membrana impermeabilizante.

A partir destas considerações preliminares será escolhido o sumidouro de cobertura DN 100 de aço inoxidável com uma grelha de pinha de aço inoxidável da ACO. De acordo com a tabela de capacidades, o sumidouro corresponde a uma capacidade de drenagem de 5,7 l/s.

O número de sumidouros necessários será obtido através da divisão da drenagem de águas pluviais pela capacidade de drenagem do sumidouro da cobertura:

Drenaje de aguas pluviales Q: **Drenagem de águas pluviais Q:**	/	**Capacidad de drenaje del sumidero elegido** **Capacidade de drenagem do sumidouro escolhido**	=	**Número necesario de sumideros de cubierta** **Número necessário de sumidouros de cobertura**
47,01	/	**5,7**	≈	**9uds**

Aclaración de los resultados
El valor calculado de 8,25 ha sido redondeado. Se necesitarán 9 sumideros de cubierta para la evacuación adecuada de agua de la superficie, pero deberá considerarse asimismo la capacidad de drenaje de la tubería empleada (véase la imagen 27 de DIN 1986-100 o la Tabla 8 de UNE EN 12056-3).

Según esta tabla, las bajantes en DN 100 admiten un grado de llenado de f = 0,33. Esto arroja un caudal de drenaje de 10,7 l/s por tubería

Esclarecimento dos resultados
O valor calculado de 8,25 foi arredondado. Serão necessários 9 sumidouros de cobertura para a evacuação adequada de água da superfície, mas deverá ser considerada, igualmente, a capacidade de drenagem da tubagem utilizada (ver a imagem 27 de DIN 1986-100 ou a Tabela 8 de UNE EN 12056-3).

De acordo com esta tabela, os algerozes em DN 100 admitem um grau de enchimento de f = 0,33. Daí resulta um caudal de drenagem de 10,7 l/s por tubagem.

Sistema de desagüe de emergencia

La altura de acumulación necesaria para sumideros de cubierta en sistemas de desagüe por gravedad y sus correspondientes sumideros de emergencia está regulada en la Tabla 3 de UNE EN 1253-2. Para los diámetros nominales DN 70 - DN 150 las alturas de presión de agua son las siguientes:

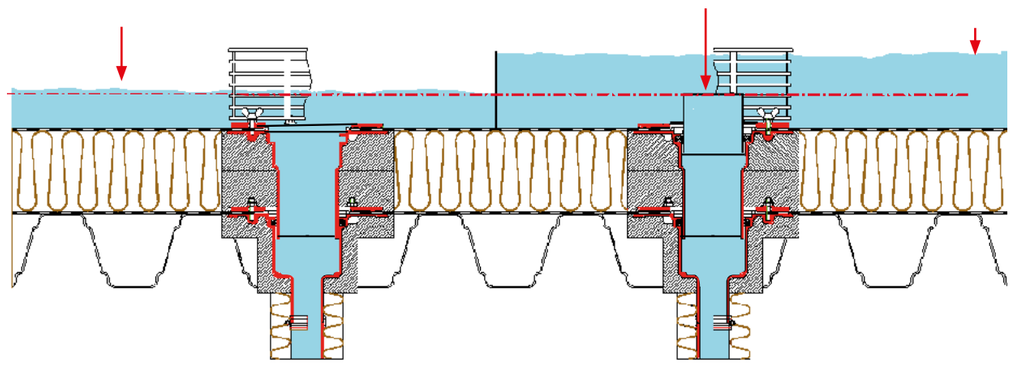
Sistema de drenagem de emergência

A altura de acumulação necessária para sumidouros de cobertura em sistemas de drenagem por gravidade e seus correspondentes sumidouros de emergência está regulada na Tabela 3 da norma UNE EN 1253-2. Para os diâmetros nominais DN 70 - DN 150 as alturas de pressão de água são as seguintes:

Diámetro nominal Diâmetro nominal	**Altura de acumulación** Altura de acumulação
DN 70	35 mm
DN 100	35 mm
DN 125	45 mm
DN 150	45 mm

Ejemplo de alturas de acumulación
Para un sumidero de cubierta DN 150, la altura máxima de acumulación es de 45 mm de lluvia calculada. Si se rebasaran estos 45 mm, se activaría el sistema de desagüe de emergencia. Según la Tabla 3 de UNE EN 1253-2, la altura máxima de acumulación en el sumidero de emergencia es también de 45 mm Por lo tanto, en caso de alcanzarse una altura total de 90 mm, se habrá llegado a la altura máxima de acumulación en el sumidero de emergencia

Ejemplo de alturas de acumulación
Para um sumidouro de cobertura de DN 150, a altura máxima de acumulação é de 45 mm de chuva calculada. Se forem excedidos estes 45 mm, o sistema de drenagem de emergência ativar-se-ia. De acordo com a Tabela 3 da norma UNE EN 1253-2, a altura máxima de acumulação no sumidouro de emergência é, também, de 45 mm; consequentemente, no caso de se alcançar uma altura total de 90 mm, ter-se-á atingido a altura máxima de acumulação no sumidouro de emergência.



El caudal total para el dimensionamiento del drenaje de emergencia Qemg se determinará con la fórmula siguiente:
O caudal total para o dimensionamento do esvaziamento de emergência Qemg é determinado com a seguinte fórmula:

$$Q_{Not} = (r_{(5,100)} - r_{(5,5)} \times C) \times \frac{A}{10.000}$$

Nota importante: la intensidad de precipitación calculada r(5,5) se multiplicará primero por el coeficiente de escorrentía C, antes de restar este resultado de la intensidad de precipitación calculada para un episodio de lluvia con un periodo de retorno de un siglo r (5,100).
El sistema de desagüe de emergencia por sí solo debería poder evacuar el episodio de lluvia con un periodo de retorno de un siglo en caso de que un edificio necesite de medidas de protección extraordinarias (véase UNE EN 12056-3-2001-01, Tabla 2).

Nota importante: a intensidade de precipitação calculada r (5.5) será multiplicada primeiro pelo coeficiente de escoamento C, antes de subtrair o resultado da intensidade de precipitação calculada para uma precipitação com um período de retorno de um século r (5,100).
O sistema de drenagem de emergência, por si só, deve ser capaz de evacuar o episódio de chuva com um período de retorno de um século, no caso de um edifício necessitar de medidas de proteção extraordinárias (ver UNE EN 12056-3-2001-01, Tabela 2).

Ejemplo de cálculo · Sumideros de emergencia para sistemas de desagüe por gravedad
Se está planificando un sistema de desagüe por gravedad para la cubierta de un gran almacén en Rosenheim. La superficie de Cubierta útil será de 1300 m2 y se prevé instalar una cubierta invertida de grava.

Los valores de dimensionamiento necesarios para la evacuación de aguas pluviales se eligen según los datos. Son los siguientes:
- Superficie de cubierta útil (A) = 1.300 m2
- Coeficiente de escorrentía (C) para cubierta de grava de la Tabla 9, de acuerdo con DIN 1986-100 = 0,8
- Intensidad de precipitación para un episodio de lluvia con un periodo de retorno de un siglo r(5,100) para Rosenheim, según KOSTRA-DWD = 853 l/(s*ha)
- Intensidad de precipitación r(5,5) para Rosenheim según KOSTRADWD = 452 l/(s*ha)

Estos valores se usarán en la siguiente fórmula para calcular el drenaje de aguas pluviales:

Exemplo de cálculo · Sumidouros de emergência para sistemas de drenagem por gravidade
Está a ser projetado um sistema de drenagem por gravidade para a cobertura de um grande armazém em Rosenheim. A superfície de telhado útil será de 1300 m2 e está previsto instalar-se uma cobertura invertida de cascalho.

Os valores de dimensionamento necessários para a evacuação de águas pluviais são escolhidos de acordo com os dados. São os seguintes:
- Superfície útil de cobertura (A) = 1.300 m2
- Coeficiente de escoamento (C) para cobertura de cascalho da Tabela 9, de acordo com a DIN 1986-100 = 0,8
- Intensidade de precipitação para um episódio de chuva com um período de retorno de um século r(5,100) para Rosenheim, de acordo com KOSTRA-DWD = 853 l/(s*ha)
- Intensidade de precipitação r(5,5) para Rosenheim de acordo com KOSTRA-DWD = 452 l/(s*ha)

Estes valores serão utilizados na seguinte fórmula para calcular a drenagem de águas pluviais:

$$(853 - 452 \times 0{,}8) \times \frac{1.300}{10.000} = 63{,}88\ \text{l/s}$$

En este ejemplo se elegirá el sumidero gravítico para cubiertas DN 100 de acero inoxidable (nº de artículo 0174.78.24) para el desagüe de emergencia. La capacidad de drenaje de este sumidero es de 6,0 l/s.

Neste exemplo, será escolhido o sumidouro gravítico do cobertura DN100 de aço inoxidável (n.º de artigo 0174.78.24) para o escoamento de emergência. A capacidade de drenagem deste sumidouro é de 6,0 l/s.

El número de sumideros de cubierta necesarios se obtendrá de la división del drenaje de aguas pluviales para el desagüe de emergencia Qemg entre la capacidad de drenaje del sumidero de azotea elegido:

O número de sumidouros de cobertura necessários será obtido através da divisão da drenagem de águas pluviais para o escoamento de emergência Qemg pela capacidade de drenagem do sumidouro escolhido:

Drenaje de aguas pluviales para el desagüe de emergencia Capacidade de drenagem de águas pluviais para o escoamento de emergência		**Capacidad de drenaje del sumidero elegido** Capacidade de drenagem do sumidouro escolhido		**Número necesario de sumideros de cubierta** Número de sumidouros de cobertura necessários
63,88	/	**6**	≈	**11uds**

Aclaración de los resultados
El valor calculado de 10,65 se redondea. Se necesitarán 11 sumideros de emergencia para la evacuación adecuada de agua de la superficie. Para evacuar a la superficie prevista la cantidad de agua acumulada en el sistema de desagüe de emergencia sin ocasionar daños, cada sumidero de cubierta se evacuará por una tubería separada.

Esclarecimento dos resultados
O valor calculado de 10,65 foi arredondado. Serão necessários 11 sumidouros de emergência para a evacuação adequada de água da superfície. Para evacuar da superfície prevista a quantidade de água acumulada no sistema de drenagem de emergência sem provocar danos, cada sumidouro do terraço será evacuado através de uma tubagem separada.

Criterios de elección para sumideros de cubierta

Cantidad de aguas pluviales > Diámetro nominal
La capacidad de drenaje del sumidero de cubierta es directamente proporcional al diámetro nominal del sumidero de cubierta. La cantidad de aguas pluviales determinará la elección entre DN 70/80, DN 100, DN 125 o DN 150 y el número de sumideros de cubierta.

Desvío de la tubería > Inclinación de salida
Dependiendo de las particularidades arquitectónicas, la tubería de conexión se desviará en o por debajo del techo. Según corresponda se elegirá un sumidero de cubierta con una inclinación de salida de 1,5° o 90°.

Clase de carga > Clasificación
Las zonas de circulación se clasifican conforme a UNE EN. De acuerdo con esta normativa, tenemos las clases de carga H1,5; K3; L15, R50, M125, N250 y P400. Según las zonas de circulación se elegirán los correspondientes sumideros/rejillas clasificados.

Reacción al fuego
Los sumideros de cubierta de hierro fundido y acero inoxidable pertenecen a la clase de material A1 según UNE EN 4102 y UNE EN 13501. 1. Estos sistemas de sumidero no arden. Esto crea las condiciones ideales para la prevención estructural de incendios.

Critérios de escolha para sumidouros de cobertura

Quantidade de águas pluviais > Diâmetro nominal
A capacidade de drenagem do sumidouro de cobertura é diretamente proporcional ao diâmetro nominal do sumidouro de cobertura. A quantidade de águas pluviais determinará a escolha entre DN 70/80, DN 100, DN 125 ou DN 150 e o número de sumidouros de cobertura.

Desvio da tubagem > Inclinação de saída
Dependendo das características arquitetónicas, a tubagem de ligação será desviada no ou por baixo do teto. Conforme o caso, será escolhido um sumidouro de cobertura com uma inclinação de 1,5 ° ou 90 °.

Classe de carga > Classificação
As zonas de circulação são classificadas de acordo com a UNE EN. De acordo com esta norma, temos as classes de carga H1,5; K3; L15, R50, M125, N250 e P400. Dependendo das áreas de circulação serão escolhidos os correspondentes sumidouros/grelhas classificados.

Reação ao fogo
Os sumidouros de cobertura de fundição e aço inoxidável pertencem à classe de material A1 de acordo com UNE EN 4102 e UNE EN 13501. 1.Estes sistemas de sumidouro não ardem. Foram criadas as condições ideais para a prevenção estrutural de incêndios.

Fundamentos para la elección, normas y directivas de evacuación deagua de cubiertas

Las cubiertas construidas con sistemas de desagüe evacuados hacia el interior deben incorporar, con independencia de la superficie de la cubierta, al menos un sumidero de cubierta y al menos un sumidero o rebosadero de emergencia. Los sumideros de cubierta de fábrica deben cumplir la norma UNE EN 1253-2, «Sumideros para edificios».

En sistemas interiores de evacuación de agua de cubiertas deben disponerse los sumideros de forma que se encuentren en los puntos más bajos de la cubierta y que puedan integrarse de forma hermética en la impermeabilización de la cubierta.

Por regla general, los sumideros de cubierta deben situarse a una distancia de al menos 30 cm con respecto a estructuras de la cubierta, juntas u otras intersecciones de la impermeabilización del Cubierta. El tamaño de la brida más externa del sumidero de cubierta será determinante a este respecto. Esto no es aplicable a sumideros de azotea tipo Attika.

Princípios para a escolha, normas e diretivas de evacuação de água de coberturas

As coberturas construídas com sistemas de drenagem evacuados para o interior devem incluir, independentemente da superfície da cobertura, pelo menos, um sumidouro de cobertura e, pelo menos, um sumidouro ou um sistema de transvasamento de emergência. Os sumidouros de cobertura de alvenaria devem cumprir a norma UNE EN 1253-2, «Sumidouros para edifícios».

Em sistemas interiores de evacuação de água de coberturas os sumidouros devem ser dispostos de forma que se encontrem nos pontos mais baixos do cobertura e que possam ser integrados, de forma hermética, na impermeabilização da cobertura.

Na generalidade, os sumidouros de cobertura devem ser instalados a uma distância de, pelo menos, 30 cm a partir das estruturas da cobertura, juntas ou outras intersecções da impermeabilização do telhado. O tamanho da flange mais externa do sumidouro de cobertura será determinante a este respeito. Não é aplicável a sumidouros de terraças tipo Attika.

Los colectores de grava protegen los sumideros contra atascos. Los sumideros de cubierta deben ser libremente accesibles con fines de mantenimiento.

Los armazones de los sumideros de cubierta deben instalarse en la subestructura. Si es posible, las bridas de los sumideros de cubierta deben integrarse en la base (Nota: en construcciones de cubiertas con aislamiento térmico deben utilizarse sumideros de dos piezas. Si existen espacios calefactados o utilizados inmediatamente debajo de la cubierta, es necesario utilizar sumideros termoaislados).

Evacuación de agua de emergencia
Los sistemas de evacuación de agua de Cubiertas planos están siempre dimensionados para cierto cálculo de lluvia. Sin embargo, en caso de fuertes precipitaciones puede excederse la cantidad de lluvia calculada. Esto puede ocasionar acumulaciones en la cubierta plana.

Por ello, de acuerdo con DIN 1986-100 y UNE EN 12056-3, los sumideros de cubierta plana requieren un Sistema de drenagem de emergencia in dependiente que desaloje el agua de la lluvia a espacios abiertos sin causar daños. No está permitida una conexión del sistema de evacuación de emergencia al sistema de evacuación habitual.

Protección antiincendios
En el ámbito de las cubiertas planas, se necesitarán sumideros antiincendios que cumplan las normativas regionales de construcción cuando la distancia entre los sumideros y una de las paredes (con aberturas o sin capacidad de resistencia al fuego) sea inferior a 5 m.

En este caso debe instalarse un sumidero antiincendios adecuado sin sifón antiolores. Esto impedirá la propagación del fuego y el humo a zonas adyacentes del edificio. Ha de prestarse particular atención a la clase de resistencia al fuego de la cubierta. Dependiendo de ella, el sumidero de cubierta deberá corresponder como mínimo a la misma clase de resistencia al fuego, o a una superior.

Os coletores de cascalho protegem os sumidouros contra atolamentos. Os sumidouros de cobertura devem ser facilmente acessíveis para efeitos de manutenção.

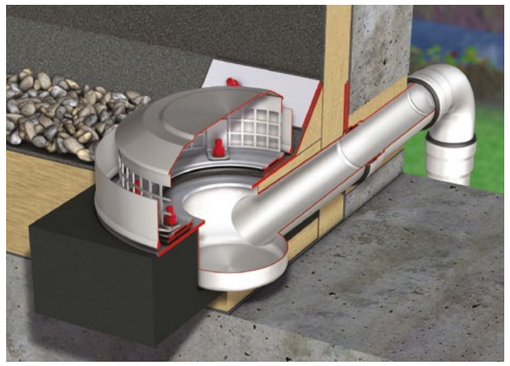
As armações dos sumidouros de cobertura devem ser instaladas na subestrutura. Se possível, as flanges dos sumidouros de cobertura devem ser integradas na base. (Nota: em construções de coberturas com isolamento térmico devem ser utilizados sumidouros de duas peças. Se existirem espaços aquecidos ou utilizados imediatamente abaixo da cobertura é necessário utilizar sumidouros com isolamento térmico).

Evacuação de água de emergência
Os sistemas de evacuação de água de telhados planos estão sempre dimensionados para uma certa quantidade de chuva. No entanto, em caso de chuvas fortes pode exceder-se a quantidade de chuva calculada. Isto pode provocar acumulações na cobertura plana.

Portanto, de acordo com a DIN 1986-100 e a UNE EN 12056-3, os sumidouros de cobertura plana exigem um sistema de drenagem de emergência independente para eliminar a água da chuva em espaços abertos sem causar danos. Não é permitida uma ligação do sistema de evacuação de emergência ao sistema de evacuação habitual.

Proteção anti-incêndio
No campo de coberturas planas, são necessários sumidouros anti-incêndio que satisfaçam as normas de construção regionais quando a distância entre os sumidouros e uma das paredes (com aberturas ou sem capacidade de resistência ao fogo) seja inferior a 5 m.

Neste caso, deve ser instalado um sumidouro antiincêndio adequado sem sifão anti odor. Isto evitará a propagação do fogo e do fumo para áreas adjacentes do edifício. Deve ser dada especial atenção à classe de resistência ao fogo da cobertura. Dependendo disso, o sumidouro de cobertura deverá corresponder a, pelo menos, à mesma classe de resistência ao fogo ou superior.



Sumidero de azotea como sumidero de emergencia
Sumidouro de terraço como sumidouro de emergência

Sumidero de cubierta con protección antiincendios
Sumidouro de cobertura com proteção contra incêndios

Estructuras de cubierta y soluciones

Según la impermeabilización, las cubiertas pueden clasificarse en dos grupos:
- Cubiertas con impermeabilización única
- Cubiertas con impermeabilización doble

Los sumideros para cubierta ACO pueden emplearse en cualquier tipo de cubierta gracias a su sistema modular. En cubiertas con doble impermeabilización, la barrera de vapor está integrada en la base, mientras que la parte superior aloja capa impermeable de la cubierta. Gracias que las salidas del sumidero están provistas con bridas para clipaje por compresión, se pueden integrar todas las bandas impermeabilizantes habituales. En caso de cubiertas planas con aislamiento térmico, ajardinadas o parkings, los sumideros se deberán instalar con sus correspondientes accesorios aislantes para evitar la acumulación de agua condensada en el sumidero.

En la planificación han de observarse las normas DIN 1986-100 y UNE EN 12056-3, así como las directrices para cubiertas planas y, según las especificaciones, también las directrices para cubiertas ajardinadas.

Estructura de cubierta con una banda impermeabilizante
Todos los sumideros de cubierta de ACO cuentan con una brida para clipaje por compresión para poder integrar una banda de impermeabilización en la instalación.

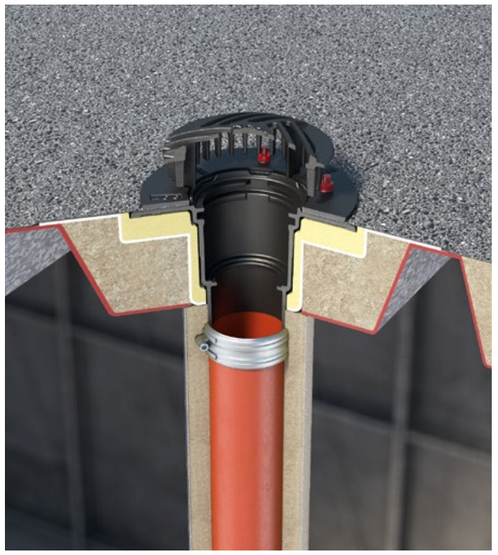
Estruturas do cobertura e soluções

Dependendo da impermeabilização, as coberturas podem ser classificadas em dois grupos:
- Coberturas com impermeabilização simples
- Coberturas com impermeabilização dupla

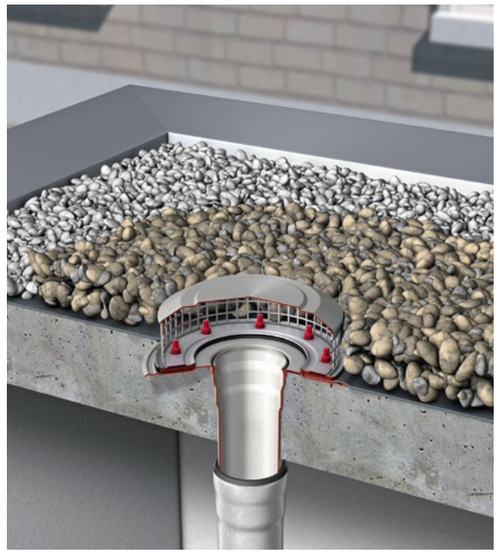
Os sumidouros para cobertura ACO podem ser utilizados em qualquer tipo de cobertura graças ao seu sistema modular. Em coberturas com impermeabilização dupla, a barreira de vapor está integrada na base, enquanto a parte superior suporta a camada de cobertura impermeável. Devido às saídas do sumidouro apresentarem flanges para clipagem por compressão, podem ser integradas todas as membranas impermeabilizantes habituais. Em caso de coberturas planas com isolamento térmico, jardins ou estacionamento, os sumidouros devem ser instalados com as peças isolantes correspondentes para evitar a acumulação de água de condensação no sumidouro.

No planeamento devem ser observadas as normas DIN 1986-100 e UNE EN 12056-3, bem como as diretrizes para coberturas planas e, de acordo com as especificações, também as diretrizes para jardins de cobertura.

Estrutura de cobertura com uma membrana impermeabilizante
Todos os sumidouros de cobertura da ACO apresentam uma flange para clipagem por compressão para poder integrar uma membrana de impermeabilização na instalação.



Sumidero de cubierta de hierro fundido con brida para clipaje por compresión
Sumidouro de cobertura de fundição com flange para clipagem por compressão



Sumidero de cubierta de acero inoxidable con brida para clipaje por compresión
Sumidouro de cobertura de aço inoxidável com flange para clipagem por compressão

Estructura de cubierta con dos bandas impermeabilizantes

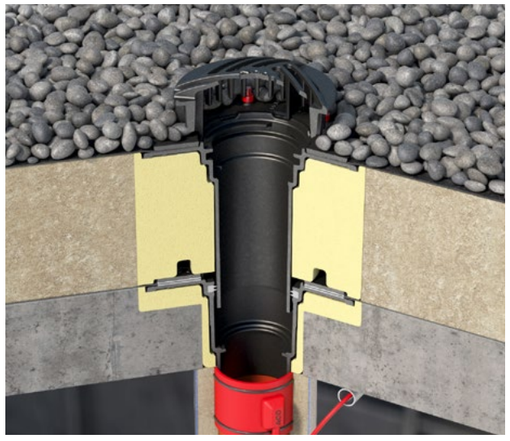
En caso de ser necesaria una segunda capa impermeabilizante, el sumidero de hierro fundido puede ampliarse con una parte superior adicional que incorpora una brida para clipaje por compresión. La parte superior se recortará a medida de acuerdo con el grosor de la capa aislante, se instalará acoplándose en la parte superior del sumidero y se impermeabilizará contra aguas estancadas con un anillo de goma para evitar reflujos en caso de grandes lluvias.

En el caso del de acero inoxidable, se complementará el sumidero con una pieza inferior en la cual se encajará a presión la barrera de vapor. La impermeabilización superior se encajará en la brida para clipaje del sumidero. ACO también ofrece accesorios especialmente adaptados para diferentes tipos de cubiertas, como por ejemplo aislamientos térmicos, con aparcamiento, cubiertas con pavimentos flotantes o cubiertas ajardinadas y techos de grava.

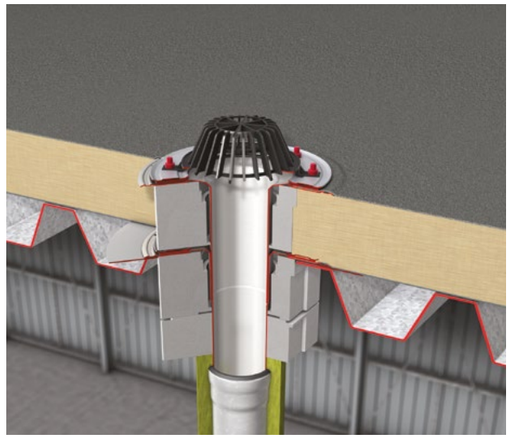
Estrutura de cobertura com duas membranas impermeabilizantes

No caso de ser necessária uma segunda camada impermeabilizante, o sumidouro de fundição pode ser ampliada com uma parte superior adicional que inclui uma flange para clipagem por compressão. A parte superior será recortada à medida de acordo com a espessura da camada de isolamento; será instalada será instalado envolver o parte superior do sumidouro e far-se-á uma impermeabilização contra águas estagnadas com um anel de borracha para evitar o refluxo em caso de chuvas fortes.

No caso do de aço inoxidável, complementarseá o sumidouro com uma peça inferior na qual se encaixará, à pressão, a barreira de vapor. A impermeabilização superior está montada na flange para clipagem do sumidouro. A ACO também oferece acessórios especialmente adaptados para diferentes tipos de coberturas, tais como isolamento térmico, com estacionamento, coberturas com pavimento flutuante o jardins de cobertura e coberturas com cascalhos.



Sumidero de cubierta ACO de hierro fundido con doble clipaje mecánico
Sumidouro de cobertura ACO de fundição com clipagem mecânico duplo.



Sumidero de cubierta ACO de acero inoxidable con doble clipaje mecánico
Sumidouro de cobertura ACO de aço inoxidável com clipagem mecânico duplo.

Sistema de drenaje por gravedad de fundición
Sistema de drenagem por gravidade em fundição

Material: fundición

El hierro fundido con grafito laminar (EN-GJL-200) es un material de construcción excepcional, con buenas características de rendimiento y muchas aplicaciones posibles. Según UNE EN 1561, se entiende por hierro fundido una aleación de hierro con una alta proporción de carbono, silicio y otros componentes como manganeso, cromo o níquel. Con un punto de fusión superior a 1100 °C, el hierro fundido ofrece una gran seguridad en cuanto a la protección contra incendios en el ámbito de evacuación de agua de cubierta. Los sumideros de cubierta ACO están hechos de hierro fundido, material EN-GJL-200. Los depósitos aminares de carbono en la masa metálica básica confieren al hierro fundido su excepcional resistencia a la corrosión. Esta denominada malla de grafito permite prescindir por completo del recubrimiento superficial como protección anticorrosión.

Material: fundição

O ferro fundido com grafite lamelar (EN-GJL-200) é um material de construção excecional, com boas características de desempenho e muitas aplicações possíveis. Conforme a UNE EN 1561, entende-se por ferro fundido uma liga de ferro com uma elevada proporção de carbono, silício e outros componentes como manganês, crómio ou níquel. Com um ponto de fusão superior a 1100 °C, o ferro fundido oferece muitas garantias em matéria de proteção contra incêndios na área de drenagem de água da cobertura. Os sumidouros de cobertura ACO são fabricados em ferro fundido, material EN-GJL-200. Os depósitos lamelares de carbono na massa metálica básica conferem ao ferro fundido a sua excecional resistência à corrosão. Esta denominada malha de grafite permite prescindir, por completo, do revestimento raso como proteção anticorrosão.

Sumidero de 1 pieza con brida para clipaje por compresión
Una brida para clipaje por compresión consta de:
- Brida fija
  Brida fijada al cuerpo del sumidero.
- Brida suelta
  Brida mediante la cual se presiona el impermeabilizante sobre la brida fija para crear una conexión hermética.

Sumidouro de 1 peça com flange para clipagem por compressão
Uma flange para clipagem por compressão consta de:
- Flange fixa
  Flange fixada ao corpo do sumidouro.
- Flange solta
  Flange através da qual se pressiona o impermeabilizante sobre a flange fixa para criar uma ligação hermética

Sumidero de 2 piezas con brida para clipaje por compresión
Instalación en cubierta con aislamiento térmico
- Parte superior con brida para clipaje por compresión para conectar la impermeabilización encima del aislamiento térmico.
- Anillo de sellado de serie, impide la penetración de aguas residuales estancadas de las bajantes en el aislamiento térmico.
- Sumidero con brida para clipaje por compresión para conectar la barrera de vapor

Sumidouro de 2 peças com flange para clipagem por compressão
Instalação em cobertura com isolamento térmico
- Parte superior com flange para clipagempor compressão para ligar a impermeabilização sobre o isolamento térmico.
- Anel de vedação de série, impede a penetração de águas residuais estagnadas dos algerozes no isolamento térmico.
- Sumidouro com flange para clipagem por compressão para ligar a barreira de vapor.

Cuerpo aislante DN 70 – DN 150
- Piezas moldeadas de PUR para aislamiento térmico del cuerpo o la parte superior.
- Esto evita la condensación en el área del drenaje.
- Las piezas moldeadas se pueden usar como encofrado perdido durante el hormigonado de la cubierta.

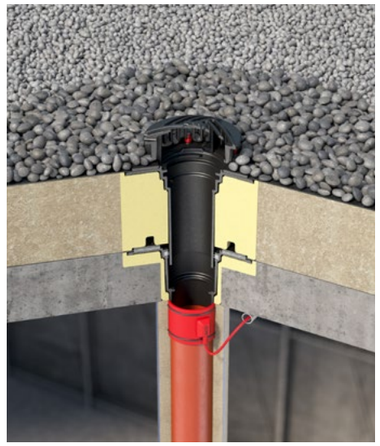
Corpo isolante DN 70 - DN 150
- Peças moldadas em PUR para isolamento térmico do corpo ou parte superior.
- Isso evita a condensação na área de drenagem.
- As peças vazadas podem ser utilizadas como fôrmas perdidas durante a concretagem da cobertura.

Calefacción de la cubierta

ACO ofrece un sistema de calefacción opcional para los sumideros de cubierta para evitar que se congelen los sumideros. Esto no solo aumenta la seguridad funcional del sistema de evacuación de agua incluso a temperaturas negativas, sino que también está recomendado por la normativa DIN 1986-100.

La calefacción de la cubierta es especialmente recomendable en el caso de edificios situados en lugares extremos, en caso de conexión a una canalización separada, en edificios con calefacción intermitente en los meses de invierno, en caso de sumideros situados en zonas sombreadas, etc. Para evitar un consumo de energía innecesario, el sistema de calefacción de la cubierta está equipado con un termostato.

N.º de artículo de la calefacción de cubierta 70008520: DN 40 – DN 100
70008525: DN 125 – DN 150



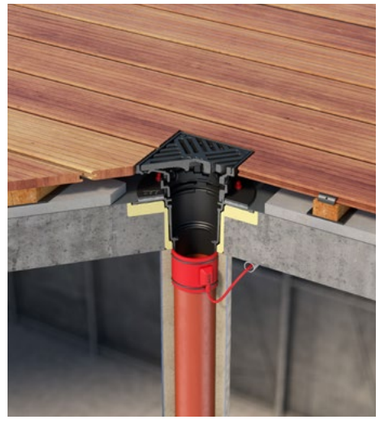
Aquecimento da cobertura

A ACO oferece um sistema de aquecimento opcional para os sumidouros de cobertura para evitar que os mesmos fiquem congelados. Isto não só aumenta a segurança de funcionamento do sistema de drenagem de água, mesmo a temperaturas negativas como, também, é recomendado pela norma DIN 1986-100.

O aquecimento da cobertura é especialmente recomendado no caso de edifícios localizados em locais de climas rigorosos, quando ligado a uma canalização separada, em edifícios com aquecimento intermitente nos meses de inverno, em caso de sumidouros localizados em áreas sombreadas, etc.

Para evitar um consumo desnecessário de energia, o sistema de aquecimento da cobertura está equipado com um termóstato.

N.º de artigo do aquecimento de cobertura 7000.85.20: DN 40 – DN 100
7000.85.25: DN 125 – DN 150



Calefacción cubierta

El marco con reja, redonda o cuadrada, se pueden combinar con los distintos anillos de realce. Usando el ejemplo de los sumideros para cubiertas DN70/DN100 con reja 200x200mm en el que la altura de instalación es de 55mm. Si esta altura no es suficiente para su aplicación en el pavimento que se está trabajando, pueden utilizarse anillos de realce. Cada realce tiene 4 posiciones de instalación.

Anillo de realce
Anel de elevação

Al girar el marco superior con la reja 90°, el marco se eleva 5mm. Cada Anillo dispone de una posición básica y 15mm adicionales de los tres niveles posteriores.

Aquecimento da cobertura

A estrutura de grade redonda ou quadrada pode ser combinada com os diferentes anéis de realce. Usando o exemplo de drenos de telhado DN70 / DN100 com grade de 200x200mm em que a altura de instalação é de 55mm. Se esta altura não for suficiente para sua aplicação no pavimento em execução, podem ser usados anéis de elevação. Cada guarnição tem 4 posições de instalação.

1. Nivel I (posición posição inicial)
2. Nivel II
3. Nivel III
4. Nivel IV

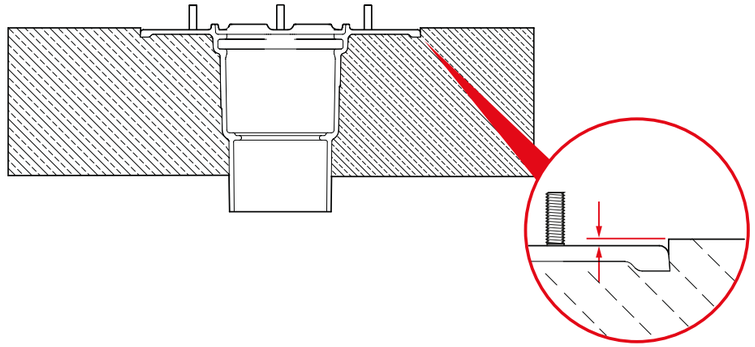
Girando a estrutura superior com a grelha 90°, a estrutura é elevada 5 mm. Cada anel tem uma posição básica e 15 mm adicionais dos três níveis traseiros.

Instrucciones de instalación, Sumidero de cubierta de fundición

Cubierta de hormigón: Vertido Los sumideros de cubierta deben colocarse antes del hormigonado para que no puedan producirse cambios de posición al compactar el hormigón. Precaución: la brida fija debe quedar ligeramente por debajo de la superficie de hormigón, pues debe crearse un gradiente hacia el sumidero con la banda de impermeabilización.

Instruções de instalação, Sumidouro de cobertura de fundição

Cobertura de betão Descarga Os sumidouros de cobertura devem ser colocados antes da betonagem para que não possam ocorrer alterações de posição ao compactar o betão. Cuidado: a flange fixa deve ficar ligeiramente abaixo da superfície do betão, porque deve ser criada uma inclinação para o sumidouro com a membrana de impermeabilização



Perforaciones en la cubierta de hormigón
Las perforaciones deben realizarse de forma que sea posible rellenar con hormigón también por debajo de la brida (por ej. biselando un lado de la cavidad)

Cubierta de hormigón:
Perforaciones para instalación
Para la instalación en cubiertas ya existentes es necesario realizar perforaciones con dos diámetros y dos alturas diferentes.

- Ø a x b: Tamaño de orificios perforados para la brida (soporte de brida)
- Ø c: Tamaño de orificios perforados para el sumidero

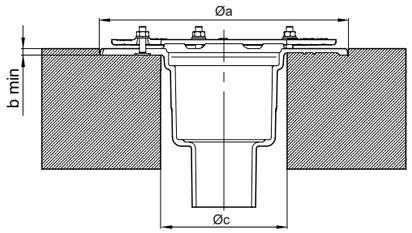
Si no se perfora un orificio para el soporte de la brida, no será posible colocar la capa impermeabilizante con un gradiente hacia el sumidero, según DIN 18195. Los tamaños de las zanjas de instalación se encuentran en las correspondientes páginas de cada producto.

Perfurações na cobertura de betão
As perfurações devem ser realizadas de modo a que seja possível preencher com betão também por baixo da flange (por ex. biselando um lateral da cavidade)

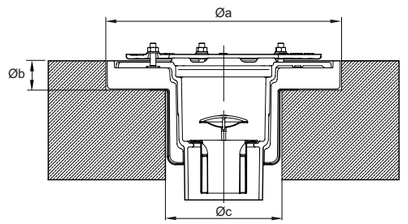
Coberturas de betão:
Perfurações para instalação
Para instalação na cobertura existente é necessário realizar perfurações com dois diâmetros e duas alturas diferentes.

- Ø a x b: Tamanho de orifícios perfurados para a flange (suporte de flange)
- Ø c: Tamanho de orifícios perfurados para o sumidouro

Se não se faz um orifício para o suporte da flange, não será possível colocar a camada de impermeabilização com um gradiente em direção ao sumidouro, de acordo com a DIN 18195. Os tamanhos das trincheiras de instalação estão nas correspondentes páginas de cada produto.



Representación con accesorios contra incendios.



Representação com acessórios contra fogo.

Cubierta trapezoidal
Los sumideros de hierro fundido no se pueden instalar directamente sobre chapas trapezoidales. Por ello será necesaria una chapa de cubierta*.
Para poder posicionar el sumidero de forma precisa en la chapa de cubierta, además debe instalarse en la chapa de cubierta la carcasa aislante adecuada para el sumidero de cubierta.

Telhado trapezoidal
Os sumidouros de fundição não se podem instalar diretamente sobre placas trapezoidais. Assim, será necessária uma placa de cobertura*.
Para poder posicionar o sumidouro de forma precisa na placa de cobertura, também deve ser instalada na placa de cobertura a estrutura de isolamento adequada para o sumidouro de cobertura.

Precaución: cada corte disminuye la capacidad de carga. Solo un ingeniero especialista en estructuras puede realizar la verificación de la capacidad de carga de la combinación de la chapa de cubierta y la chapa trapezoidal.
Atenção: cada corte diminui a capacidade de carga. Apenas um engenheiro especialista em estruturas pode realizar a verificação da capacidade de carga da combinação da placa de cobertura e da placa trapezoidal.

Instalación de la lámina impermeabilizante
La brida de clipaje por compresión del sumidero ACO de hierro fundido admite la instalación tanto de láminas bituminosas como de láminas de poliolefinas. Si se utilizan láminas de poliolefinas de menor grosor, deberá incorporarse una capa intermedia por debajo y por encima de la banda de impermeabilización. De este modo se compensan las posibles irregularidades de las bridas fija y suelta del sumidero. Las capas intermedias pueden fabricarse durante la instalación con las mismas bandas de impermeabilización.

También deberán tenerse en cuenta las instrucciones del fabricante de la banda impermeabilizante.

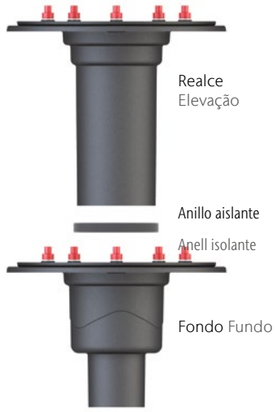
Tras colocar la brida suelta deberán apretarse las tuercas en cruz.

Instalação de folha impermeabilizante
A flange de clipagem por compressão do sumidouro ACO de fundição admite a instalação tanto de folhas betuminosas como de folhas de poliolefinas. Se forem utilizadas folhas de poliolefinas, deverá ser incorporada uma camada intermédia por baixo e por cima da membrana de impermeabilização. Assim, as eventuais irregularidades das flanges fixas e soltas do sumidouro são compensadas. As camadas intermédias podem ser fabricadas durante a instalação com as mesmas membranas de impermeabilização.

Também devem ser tidas em conta as instruções do fabricante da membrana impermeabilizante.

Após colocar a flange solta as porcas deverão ser apertadas em cruz.

Cubierta protectora durante la construcción
Es necesario cubrir los sumideros con una cubierta protectora para mantenerlos libres de suciedad durante la fase de construcción. Hay que retirar las cubiertas protectoras antes del montaje de los sumideros o colectores de gravilla.
Cobertura protetora durante a construção
É necessário cobrir os sumidouros com uma cobertura protetora para os manter sem sujidade durante a fase de construção. Devem ser removidas as coberturas de proteção antes da montagem dos sumidouros ou grelha de pinha.



Utilización del elemento de ampliación (= parte superior)
Según el capítulo 5.7.3.1 de DIN 1986-100, los sumideros de cubierta de dos piezas deben disponer de un sellado hermético entre el sumidero y el accesorio de extensión (parte superior). Con él se evitará que las aguas residuales estancadas de la tubería puedan estropear el aislamiento térmico.
Las partes superiores de los sumideros de cubierta de hierro fundido incluyen siempre un anillo de sellado en el suministro. Dicho anillo se coloca entre el sumidero y la parte superior.

Utilização do elemento de ampliação (= parte superior)
De acordo com o capítulo 5.7.3.1 da norma DIN 1986-100, os sumidouros de cobertura de duas peças devem apresentar uma selagem hermética entre o sumidouro e o acessório de extensão (parte superior). Dessa forma, evitar-se-á que as águas residuais estagnadas da tubagem possam danificar o isolamento térmico.

As partes superiores dos sumidouros de cobertura de fundição incluem sempre um anel de vedação no fornecimento. Este anel é colocado entre o sumidouro e a parte superior.

Extensión con tubería SML de fundición
Extenção com tubagem SML de fundição

Fondo Fundo	Realce Elevação	Tubería fundición Tubagem fundição SML
DN 70/DN 100	DN 70/DN 100	DN 100
DN 125/DN 150	DN 125/DN 150	DN 150

Capacidad de drenaje del sumidero de cubierta ACO de fundición
Capacidade de drenagem do sumidouro de cobertura ACO de fundição

La capacidad de drenaje del sumidero depende del diámetro nominal del sumidero, de las rejillas usadas, de la orientación de la salida y, en su caso, de si se instala sobre el sumidero una parte superior con brida de clipaje por compresión. Deberá dimensionarse correctamente la tubería a utilizar:

A capacidade de drenagem do sumidouro depende do diâmetro nominal do sumidouro, das grelhas usadas, da orientação de saída e, se for o caso, de se é instalado sobre o sumidouro uma parte superior com flange de clipagem por compressão. Deverá ser corretamente dimensionada a tubagem a utilizar:

DN 70 – Altura de acumulación acumulação: 35 mm

DN	Orient. Salida Saída	Modelo	DIN EN 1253-2	Paragravilla Pinha	Reja Grelha redonda Ø 200 mm	Reja cuadrada Grelha Quadrado 200 x 200 mm	Tubo Pitot emergencia emergência
DN 70	90°	1-pieza peça	1,7	7,0 l/s	10,0 l/s	9,0 l/s	6,5 l/s
DN 70	90°	2-pieza peças		6,0 l/s	9,8 l/s	9,6 l/s	6,2 l/s
DN 70	0°	1-pieza peça		6,0 l/s	9,5 l/s	9,2 l/s	6,0 l/s
DN 70	0°	2-pieza peças		6,0 l/s	9,5 l/s	9,0 l/s	6,5 l/s

DN 100 – Altura de acumulación acumulação: 35 mm

DN	Orient. Salida Saída	Modelo	DIN EN 1253-2	Paragravilla Pinha	Reja Grelha redonda Ø 200 mm	Reja cuadrada 200 x 200 mm	Reja cuadrada Grelha Quadrado 300 x 300 mm	Tubo Pitot emergencia emergência
DN 100	90°	1-pieza peça	4,5	6,3 l/s	8,0 l/s	10,0 l/s		6,5 l/s
DN 100	90°	2-pieza peças		6,0 l/s	9,0 l/s	9,5 l/s		6,0 l/s
DN 100	0°	1-pieza peça		6,0 l/s	7,8 l/s	7,0 l/s		6,0 l/s
DN 100	0°	2-pieza peças		6,0 l/s	8.0 l/s	8.0 l/s		6,5 l/s

DN 125 – Altura de acumulación acumulação 45 mm

DN	Orient. Salida Saída	Modelo	DIN EN 1253-2	Paragravilla Pinha	Reja Grelha redonda Ø 200 mm	Reja cuadrada 200 x 200 mm	Reja cuadrada Grelha Quadrado 300 x 300 mm	Tubo Pitot emergencia emergência
DN 125	90°	1-pieza peça	7,0	11,8 l/s	15,0 l/s	16,5 l/s	18,5 l/s	10,5 l/s
DN 125	90°	2-pieza peças		11,0 l/s	13,5 l/s	14,5 l/s	19,0 l/s	12,5 l/s

DN 150 – Altura de acumulación acumulação 45 mm

DN	Orient. Salida Saída	Modelo	DIN EN 1253-2	Paragravilla pinha	Reja Grelha redonda Ø 200 mm	Reja cuadrada Grelha Quadrado 200 x 200 mm	Reja cuadrada Grelha Quadrado 300 x 300 mm	Tubo Pitot emergencia emergência
DN 150	90°	1-pieza peça	8,1	11,3 l/s	13,5 l/s	14,0 l/s	18,5 l/s	13,0 l/s
DN 150	90°	2-pieza peças		12,5 l/s	13,5 l/s	14,0 l/s	19,0 l/s	13,0 l/s

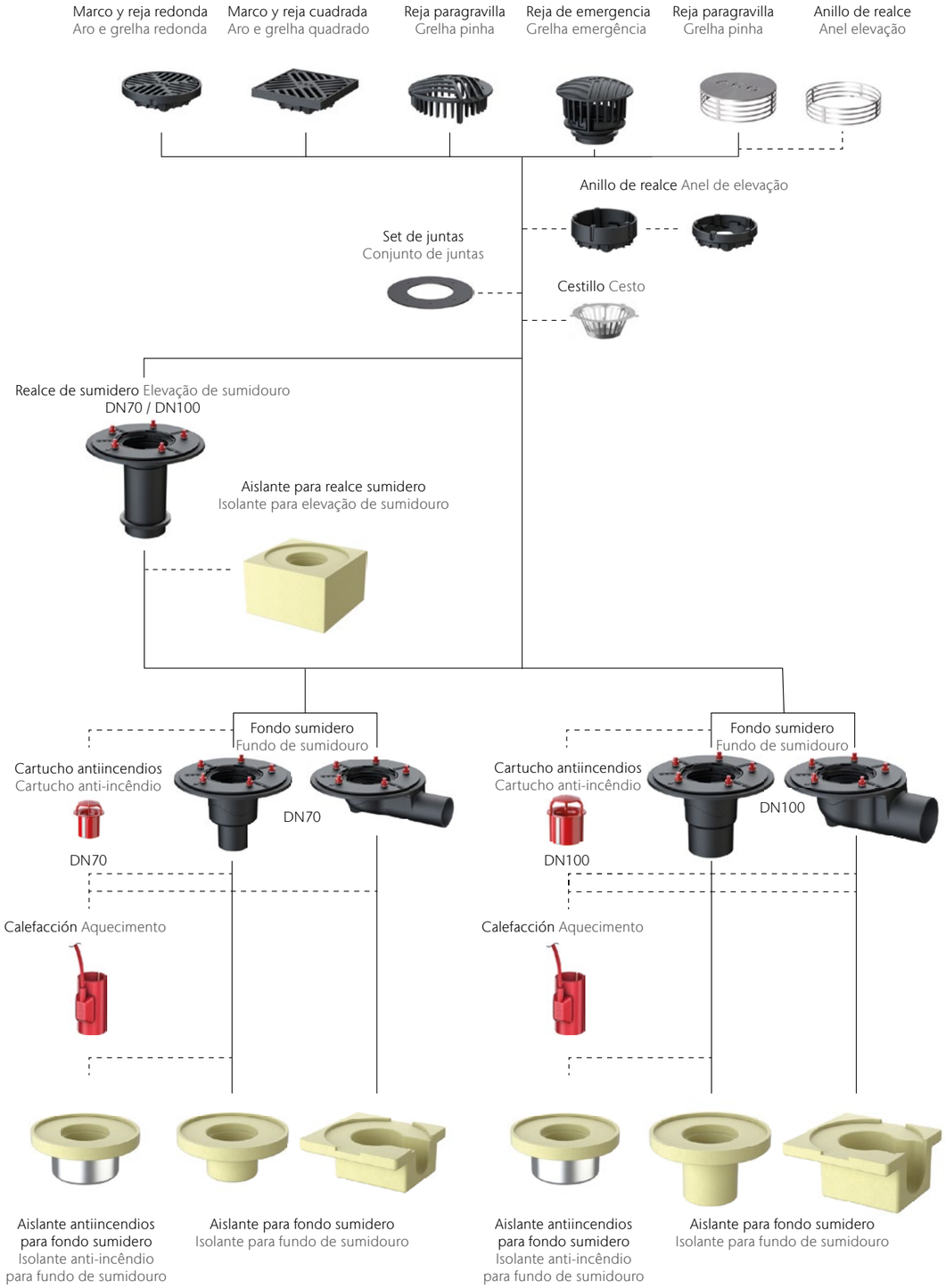
DN 70, con accesorio antiincendios com acessório anti-incêndio – Altura de acumulación acumulação: 35 mm

DN	Orient. Salida Saída	Modelo	DIN EN 1253-2	Paragravilla Pinha	Reja cuadrada Grelha Quadrado 200 x 200 mm	Tubo Pitot emergencia emergência
DN 70	90°	1-pieza peça	6,7 l/s	10,0 l/s	8,0 l/s	6,5 l/s
DN 70	90°	2-pieza peças	5,0 l/s	10,0 l/s	10,0 l/s	6,5 l/s

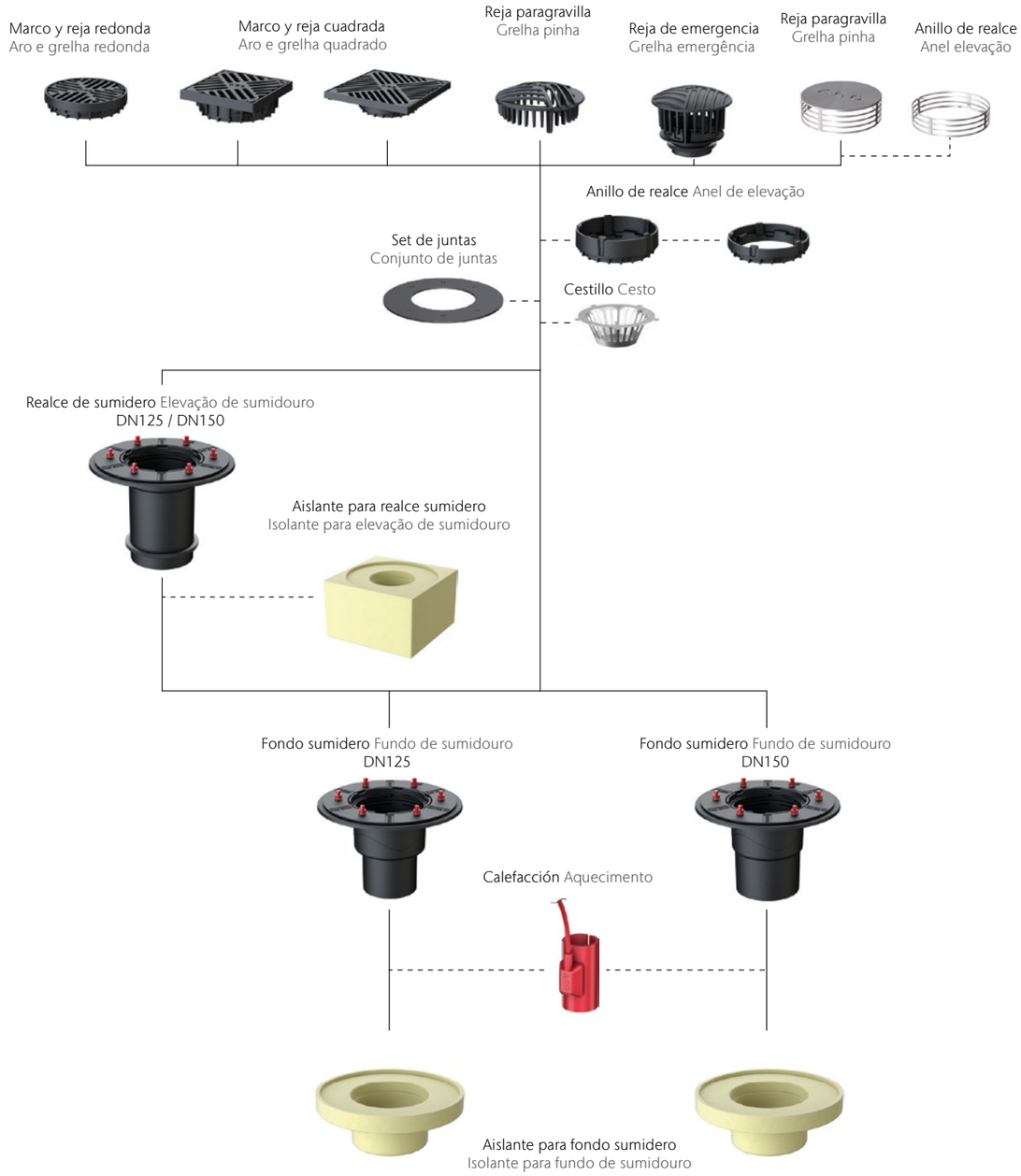
DN 100, con accesorio antiincendios com acessório anti-incêndio – Altura de acumulación acumulação: 35 mm

DN	Orient. Salida Saída	Modelo	DIN EN 1253-2	Paragravilla Pinha	Reja cuadrada Grelha Quadrado 200 x 200 mm	Tubo Pitot emergencia emergência
DN 100	90°	1-pieza peça	6,5 l/s	9,0 l/s	9,5 l/s	6,8 l/s
DN 100	90°	2-pieza peças	5,8 l/s	9,0 l/s	9,5 l/s	6,5 l/s

Estructura del sistema de desagües gravíticos de fundición
Estrutura de sistema de drenagem por gravidade de fundição
DN 70 – DN 100



Estructura del sistema de desagües gravíticos de fundición
Estrutura de sistema de drenagem por gravidade de fundição
DN 125 – DN 150



Sistema de desagüe por gravedad de acero inoxidable Sistema de drenagem por gravidade em aço inoxidável

Material: Acero Inoxidable

Son denominados «acero inoxidable» los aceros que no se oxidan. Este concepto general, no obstante, no ofrece ninguna información sobre la calidad del tipo de acero utilizado. En las aplicaciones de tratamiento de aguas se suele emplear el material 1.4301 con un 18 % de cromo (Cr) y un 10 % de níquel (Ni). Este acero austenítico, resistente a ácidos y apto para altas temperaturas posee, gracias a su superficie lisa, unas excepcionales propiedades hidráulicas. Los sumideros de cubierta de ACO se fabrican en serie con el material 1.4301. Este material es resistente al vapor de agua y la humedad del aire. Pero, pese a sus características de la más alta calidad, este material no es apto para todos los medios. En el caso de presencia de elementos agresivos o aguas residuales con iones de cloruro (que se dan por ej. en zonas junto al mar) deberá comprobarse sin falta la idoneidad del material a utilizar.

Material: aço inoxidável

São denominados «aço inoxidável» os aços que não sofrem oxidação. Este conceito geral, no entanto, não fornece qualquer informação sobre a qualidade do tipo de aço utilizado. Nas aplicações de tratamento de águas é usualmente utilizado o material 1.4301 com 18 % de crómio (Cr) e 10 % de níquel (Ni). Este aço austenítico, resistente a ácidos e adequado a altas temperaturas possui, graças à sua superfície lisa, propriedades hidráulicas excecionais. Os sumidouros de cobertura da ACO são fabricados em série com o material 1.4301. Este material é resistente o vapor de água e à humidade do ar. Mas, apesar das suas características da mais alta qualidade, este material não é adequado para todos os líquidos. No caso de presença de elementos agressivos ou águas residuais com iões de cloreto (que ocorrem, por ex., em zonas à beiramar) deverá ser verificada, sem falta, a adequação do material utilizado.

Carcasa de sumidero de 1 pieza con brida de clipaje por compresión
Una brida de clipaje por compresión consta de
- Brida fija
  Brida fijada a la carcasa del sumidero.
- Brida suelta
  Brida mediante la cual se presiona el impermeabilizante sobre la brida fija para crear una conexión hermética.

Estrutura de sumidouro de 1 peça com flange de vedação por compressão
Uma flange de vedação por compressão consta de:
- Flange fixa
  Flange fixada à estrutura do sumidouro.
- Flange solta
  Flange através da qual se pressiona o impermeabilizante sobre a flange fixa para riar uma ligação hermética.

Carcasa de sumidero de 2 piezas con bridas de clipaje por compresión
Instalación de cubiertas con aislamiento:
- **Parte superior** con brida de clipaje por compresión para conectar la banda impermeabilizadora encima del aislamiento térmico.
- **Elemento de sellado** de serie, impide la penetración de aguas residuales estancadas de las bajantes en el aislamiento térmico.
- **Parte inferior** con brida de clipaje por compresión para conectar la barrera de vapor.

Estrutura de sumidouro de 2 peças com flanges de clipagem por compressão
Instalação em coberturas com isolamento térmico:
- **Parte superior** com flange de clipagem por compressão para ligar a membrana impermeabilizadora sobre o isolamento térmico.
- **Elemento de selagem** de série, impede a penetração de águas residuais estagnadas dos algerozes no isolamento térmico.
- **Parte inferior** com flange de vedação por compressão para ligar a barreira de vapor.

Cubierta protectora durante la construcción
Es necesario cubrir los sumideros con una cubierta protectora (funda protectora) para mantenerlos libres de suciedad durante la fase de construcción. Hay que retirar las cubiertas protectoras antes del montaje de los sumideros o colectores de gravilla.

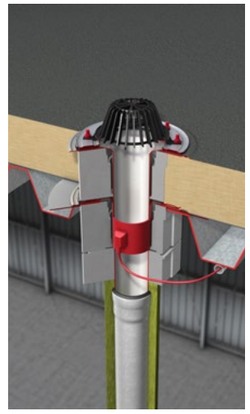
Cobertura protetora durante a construção
É necessário cobrir os sumidouros com uma cobertura protetora (capa protetora) para os manter sem sujidade durante a fase de construção. Devem ser removidas as coberturas de proteção antes da montagem dos sumidouros ou coletores de gravilha.

Calefacción de la cubierta

ACO ofrece un sistema de calefacción opcional para los sumideros de cubierta para evitar que se congelen los sumideros. Esto no solo aumenta la seguridad funcional del sistema de evacuación de agua incluso a temperaturas negativas, sino que también está recomendado por la normativa DIN 1986-100. La calefacción de la cubierta es especialmente recomendable en el caso de viviendas en lugares extremos, en caso de conexión a una canalización separada, en edificios con calefacción intermitente en los meses de invierno, en caso de sumideros situados en zonas sombreadas, etc.
Para evitar un consumo de energía innecesario, el sistema de calefacción de la cubierta está equipado con un termostato.
N.° de artículo de la calefacción de cubierta.
70008520: DN 40 – DN 100
70008525: DN 125 – DN 150

Aquecimento da cobertura

A ACO oferece um sistema de aquecimento opcional para os sumidouros de cobertura para evitar que os mesmos fiquem congelados. Isto não só aumenta a segurança de funcionamento do sistema de drenagem de água, mesmo a temperaturas negativas como, também, é recomendado pela norma DIN 1986-100. O aquecimento da cobertura é especialmente recomendado no caso de casas localizadas em locais de climas rigorosos, quando ligado a uma canalização separada, em edifícios com aquecimento intermitente nos meses de inverno, em caso de sumidouros localizados em áreas sombreadas, etc. Para evitar um consumo desnecessário de energia, o sistema de aquecimento da cobertura está equipado com um termóstato.
N.°de artigo do aquecimento de cobertura.
7000.85.20: DN 40 – DN 100
7000.85.25: DN 125 – DN 150

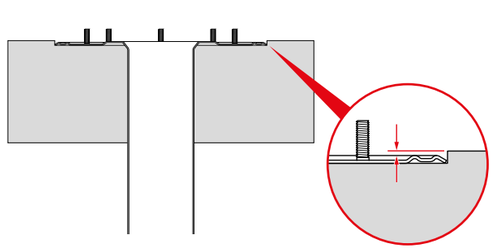


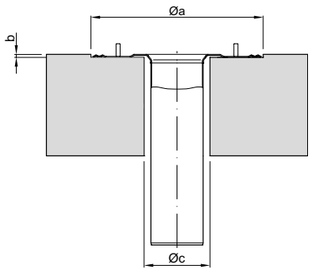
Instrucciones de Instalación: Sumidero de cubierta ACO de inox

Cubierta de hormigón: Vertido
Los sumideros de cubierta deben colocarse antes del hormigonado para que no puedan producirse cambios de posición al compactar el hormigón. Precaución: la brida fija debe quedar ligeramente por debajo de la superficie de hormigón, pues debe crearse un gradiente hacia el sumidero con la banda de impermeabilización.

Instrucciones de Instalación: Sumidouro de cobertura ACO de inox

Cobertura de betão: Descarga
Os sumidouros de cobertura devem ser colocados antes da betonagem para que não possam ocorrer alterações de posição ao compactar o betão. Cuidado: a flange fixa deve ficar ligeiramente abaixo da superfície do betão, porque deve ser criada uma inclinação para o sumidouro com a membrana de impermeabilização





Perforaciones en la cubierta de hormigón
Las perforaciones deben realizarse de forma que sea posible rellenar con hormigón también por debajo de la brida (por ej. biselando un lado de la cavidad).

Perfurações na cobertura de betão
As perfurações devem ser realizadas de modo a que seja possível preencher com betão também por baixo da flange (por ex. biselando um lateral da cavidade).

Cubierta de hormigón:
Perforaciones para instalación
Es necesario realizar perforaciones con dos diámetros y dos alturas diferentes.
- Ø a x b: Tamaño de orificios perforados para la brida (soporte de brida)
- Ø c: Tamaño de orificios perforados para el sumidero

Si no se perfora un orificio para el soporte de la brida, no será posible colocar la capa impermeabilizante con un gradiente hacia el sumidero, según EN 18195.

Cobertura de betão:
Perfurações de instalação
É necessário realizar perfurações com dois diâmetros e duas alturas diferentes.
- Ø a x b: Tamanho de orifícios perfurados para a flange (suporte de flange)
- Ø c: Tamanho de orifícios perfurados para o sumidouro

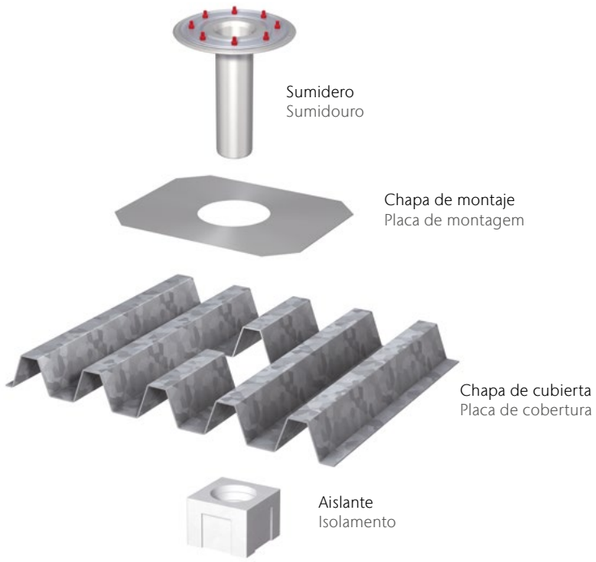
Se não se faz um orifício para o suporte da flange, não será possível colocar a camada de impermeabilização com um gradiente em direção ao sumidouro, de acordo com a EN 18195.

Cubierta trapezoidal
Los sumideros de acero inoxidable no se pueden instalar directamente sobre chapas trapezoidales. Por ello será necesaria una chapa de montaje.

Precaución: cada corte disminuye la capacidad de carga. Solo un ingeniero especialista en estructuras puede realizar la verificación de la capacidad de carga de la combinación de la chapa de cubierta y la chapa trapezoidal.

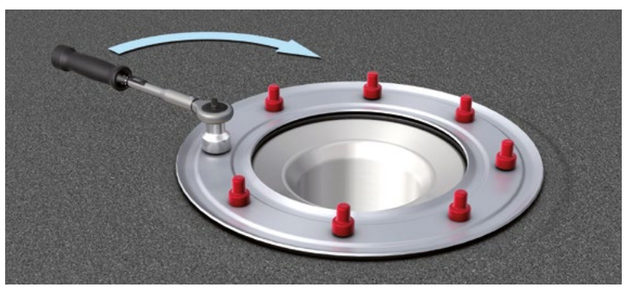
Telhado trapezoidal
Os sumidouros de aço inoxidável não se podem instalar diretamente sobre placas trapezoidais. Assim, será necessária uma placa de montagem.

Atenção: cada corte diminui a capacidade de carga. Apenas um engenheiro especialista em estruturas pode realizar a verificação da capacidade de carga da combinação da placa de cobertura e da placa trapezoidal.



Instalación de la lámina impermeabilizante
La brida de clipaje por compresión del sumidero ACO de hierro fundido admite la instalación tanto de láminas bituminosas como de láminas de poliolefinas. Si se utilizan láminas de poliolefinas de menor grosor, deberá incorporarse una capa intermedia por debajo y por encima de la banda de impermeabilización. De este modo se compensan las posibles irregularidades de las bridas fija y suelta del sumidero. Las capas intermedias pueden fabricarse con las mismas bandas de impermeabilización durante la construcción. ACO dispone de suplementos de impermeabilización en PVC, EPDM o NBR, que se pueden comprar de forma adicional. También deberán tenerse en cuenta las instrucciones del fabricante de la banda impermeabilizante. Tras colocar la brida suelta deberán apretarse las tuercas en cruz, consecutivamente.

Instalação de folha impermeabilizante
A flange de clipagem por compressão do sumidouro ACO de fundição admite a instalação tanto de folhas betuminosas como de folhas de poliolefinas. Se forem utilizadas folhas de poliolefinas, deverá ser incorporada uma camada intermédia por baixo e por cima da membrana de impermeabilização. Assim, as eventuais irregularidades das flanges fixas e soltas do sumidouro são compensadas. As camadas intermédias podem ser fabricadas com as mesmas membranas de impermeabilização durante a construção. ACO dispõe de suplementos de impermeabilização em PVC, EPDM ou NBR, que podem ser comprados de forma adicional. Também devem ser tidas em conta as instruções do fabricante da membrana impermeabilizante. Após colocar a flange solta as porcas deverão ser apertadas em cruz, consecutivamente. Tras colocar la brida suelta deberán apretarselas tuercas en cruz, consecutivamente.

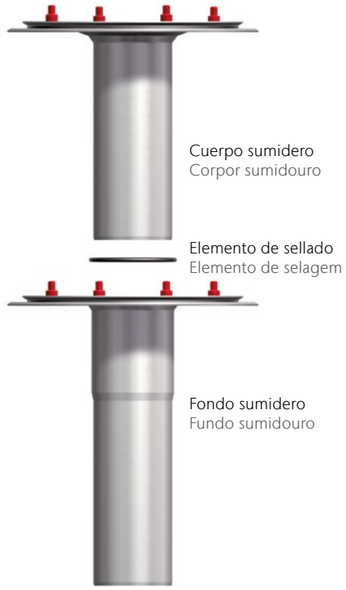


Cubierta protectora durante la construcción
Es necesario cubrir los sumideros con una cubierta protectora (funda protectora) para mantenerlos libres de suciedad durante la fase de construcción. Hay que retirar las cubiertas protectoras antes del montaje de los sumideros o colectores de gravilla.

Cobertura protetora durante a construção
É necessário cobrir os sumidouros com uma cobertura protetora (capa protetora) para os manter sem sujidade durante a fase de construção. Devem ser removidas as coberturas de proteção antes da montagem dos sumidouros ou coletores de gravilha.

Sumideros de dos piezas compuestos de cuerpo y fondo de sumidero
Según DIN 1986-100, los sumideros de cubierta de dos piezas deben presentar una unión hermética entre el cuerpo y el fondo del sumidero. Con esto se evitará que las aguas residuales estancadas de la tubería puedan estropear la capa aislante.
Los cuerpos de los sumideros de cubierta de acero inoxidable incluyen siempre un elemento de sellado en el suministro. Dicho elemento se coloca entre el cuerpo y el fondo del sumidero.

Sumidouros de duas peças compostos de corpo e fundo do sumidouro
De acordo com a norma DIN 1986-100, os sumidouros de cobertura de duas peças devem apresentar uma selagem hermética entre o corpo e fundo do sumidouro. Dessa forma, evitar-se-á que as águas residuais estagnadas da tubagem possam danificar a camada isolante. Os corpos dos sumidouros de cobertura de aço inoxidável incluem sempre um elemento de vedação no fornecimento.
Este elemento é colocado entre o corpor e fundo do sumidouro.

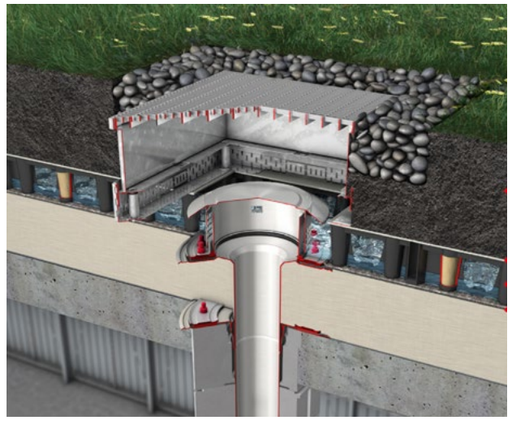


Para la evacuación de agua de la barrera de vapor durante el período de construcción
Para a evacuação de água da barreira de vapor de água durante o período de construção

Adaptación a la estructura de la cubierta
Mediante la división de los sumideros de cubierta Cubierta de dos piezas se pueden atravesar capas de aislamiento térmico de 25 – 200 mm de grosor. En caso de capas de aislamiento térmico más gruesas se debe utilizar un tubo de paso adicional idéntico en diámetro nominal al de entrada, en tamaños DN 70, DN 100 o DN 125 y con su longitud correspondiente.

Adaptação à estrutura do cobertura
Através da divisão dos sumidouros de cobertura de duas peças podem atravessar-se camadas de isolamento térmico de 25 – 200 mm de espessura. No caso de camadas de isolamento térmico mais espessas deve ser utilizado um tubo de passagem adicional idêntico em diâmetro nominal ao da entrada, em tamanhos DN 70, DN 100 ou DN 125 e com o seu comprimento correspondente.

Accesorio de retención de cubierta plana **Acessório de retenção para cobertura plana**



Cubierta verde con drenaje y accesorio de retención.
Cobertura jardin com drenagem e acessório de retenção

Cubierta verde con drenaje, accesorio de retención e inserto antiincendios. Cobertura verde com drenagem de retenção inserto anti-incêndio

Elemento de retención para cubierta

El clima está cambiando. Las zonas urbanas se ven particularmente afectadas, ya que a causa de las edificaciones y las superficies selladas solo una pequeña cantidad del agua de la lluvia se filtra al subsuelo y se evapora de nuevo. La mayor parte se desaloja a través del alcantarillado. En caso de fuertes precipitaciones, existe peligro de inundaciones de calles y sótanos.

Otro factor que no debe infravalorarse es el aumento de las temperaturas en ciudades, lo cual puede afectar negativamente al bienestar personal de todos. La evaporación del agua de la lluvia extrae calor del entorno. Este efecto refrigerante se reduce al mínimo debido a las superficies selladas dentro de la ciudad, lo que se traduce en un aumento de temperatura y por ello ejerce un efecto negativo sobre el bienestar de todos.

ACO ha desarrollado un nuevo elemento de retención para cubiertas para uso específico en conjunción con cubiertas ajardinadas. Cuando se producen precipitaciones, el agua de la lluvia se desaloja con retraso a través de la válvula del sumidero.

Esto aporta las siguientes ventajas:

- El sumidero de retención, junto al sistema de desagüe del alcantarillado general, contribuye a reducir el peligro de inundaciones.
- El agua de lluvia permanece el máximo tiempo posible en la zona ajardinada. De este modo puede evaporarse una parte del agua de lluvia, lo cual tiene un efecto positivo para el clima de la ciudad.

Elemento de retenção para cobertura

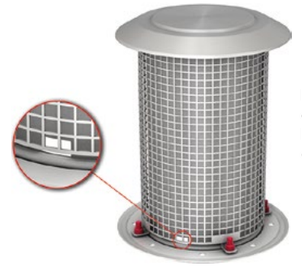
O clima está a mudar. As zonas urbanas são particularmente afetadas uma vez que, por causa dos edifícios e das superfícies impermeáveis, apenas uma pequena quantidade de água da chuva se infiltra no subsolo e se evapora novamente. A maior parte desloca-se através do sistema de esgotos. Em caso de chuvas fortes, há o perigo de inundações de ruas e de caves.

Outro fator que não deve ser subestimado é o aumento das temperaturas nas cidades o que pode afetar, negativamente, o bem-estar pessoal de todos. A evaporação da água da chuva diminui a temperatura do ambiente. Este efeito de arrefecimento é reduzido ao mínimo devido às superfícies seladas no interior da cidade, o que resulta num aumento de temperatura tendo, portanto, um efeito negativo sobre o bem-estar de todos.

A ACO desenvolveu um novo elemento de retenção para coberturas para uso específico em conjunto com coberturas ajardinadas. Quando ocorre precipitação, a água da chuva é evacuada lentamente através da válvula do sumidouro.

Isto proporciona as seguintes vantagens:

- O sumidouro de retenção, em conjunto com o sistema de drenagem do sistema de esgoto geral, ajuda a reduzir o risco de inundações.
- A água da chuva permanece o maior tempo possível na zona ajardinada. Assim, uma parte da água da chuva pode ser evaporada, o que tem um efeito positivo no clima da cidade.



Elemento de retención para cubierta DN 70/DN 100
Elemento de retenção para cobertura Spin DN 70/DN 100

Elemento de retención como sumidero de emergencia

En el ejemplo elegido se utilizan como datos de diseño una altura de acumulación de 50 mm con una capacidad de desagüe de 1,0 l/s para la evacuación de agua de la cubierta.

Si la columna de agua sube por encima de los 50 mm, el agua entrante adicional se desalojará al exterior mediante el sistema de desagüe de emergencia, según DIN 1986-100. La altura máxima de acumulación del rebosadero de emergencia hasta que el sumidero de emergencia haya alcanzado su capacidad máxima de drenaje es de 35 mm, según UNE EN 1253-2. Los 50 mm de altura de acumulación del elemento de retención y los 35 mm del sumidero de emergencia combinados dan la altura total de 85 mm del elemento de retención.

Gracias a estos 35 mm menos de altura del sumidero de emergencia en comparación con el elemento de retención para cubierta, se asegura que a través del elemento de retención para cubierta solo se desalojen a la red de alcantarillado público los l/s permitidos.

Las alturas y capacidades de drenaje en litros aquí elegidas se pueden configurar individualmente para cada proyecto de construcción con el programa de cálculo de ACO.

Elemento de retenção como sumidouro de emergência

No exemplo escolhido são usados como dados de projeto uma altura de acumulação de 50 mm, com uma capacidade de drenagem de 1,0 l/s para a de drenagem de água da cobertura.

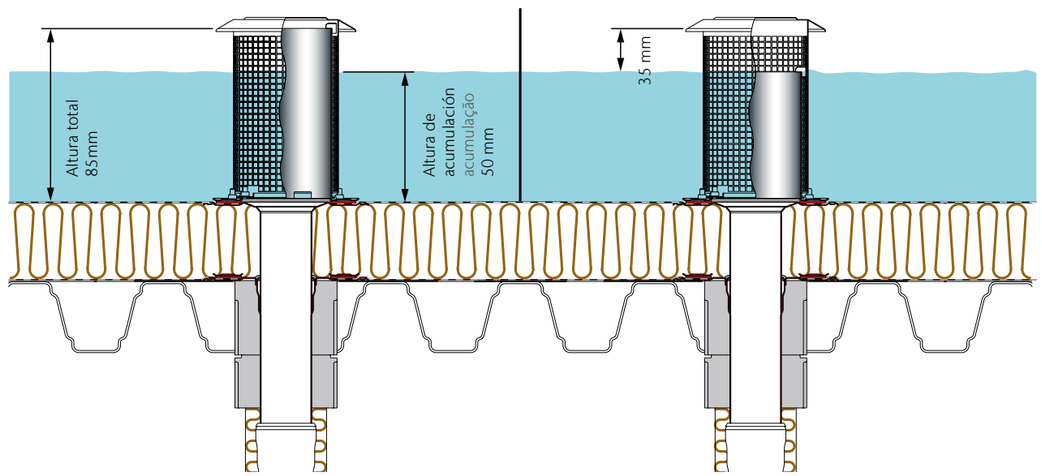
Se a coluna de água sobe acima de 50 mm, a água adicional será encaminhada para o exterior através do sistema de drenagem de emergência, de acordo com a DIN 1986-100. A altura máxima de acumulação do excesso de emergência até que o sumidouro de emergência tenha atingido a sua capacidade máxima de drenagem é de 35 mm, de acordo com a norma UNE EN 1253-2. Os 50 mm de altura de acumulação do elemento de retenção e os 35 mm do sumidouro de emergência combinados dão a altura total de 85 mm do elemento de retenção.

Graças a estes 35 mm menos de altura do sumidouro de emergência em comparação com o elemento de retenção para cobertura, assegura-se que através do elemento de retenção para cobertura só se desloquem para o esgoto público os l/s permitidos.

As alturas e capacidades de drenagem em litros aqui escolhidos podem ser configurados individualmente para cada projeto de construção com o programa de cálculo da ACO.

Evacuación de agua con elemento de retención
Evacuação da água com elemento de retenção

Elemento de retención para la evacuación de agua de emergencia
Elemento de retenção para a evacuação de água de emergência



Capacidad de drenaje del sumidero de cubierta ACO de acero inoxidable
Capacidade de drenagem do sumidouro de cobertura ACO de aço inoxidável

La capacidad de drenaje del sumidero depende del diámetro nominal del sumidero, de las rejillas usadas, de la orientación de la salida y, en su caso, de si se instala sobre el sumidero una parte superior con brida de clipaje por compresión. Deberá dimensionarse correctamente la tubería a utilizar:

A capacidade de drenagem do sumidouro depende do diâmetro nominal do sumidouro, das grelhas usadas, da orientação de saída e, se for o caso, de se é instalado sobre o sumidouro uma parte superior com flange de clipagem por compressão. Deverá ser corretamente dimensionada a tubagem a utilizar:

DN 70 – Altura de acumulación acumulação: 35 mm

DN	Orient. salida Orient. saída	Modelo	Reja paragravillas de plástico Grelha pinha de plástico Código 01744666	Reja paragravillas de acero inox. Grelha pinha de aço inox Código 01744663 01744664
DN 70	1,5°	1 pieza peça	3,9 l/s	4,7 l/s
DN 70	1,5°	2 piezas peças	4,0 l/s	4,7 l/s
DN 70	90°	1 pieza peça	3,9 l/s	4,7 l/s
DN 70	90°	2 piezas peças	4,0 l/s	4,7 l/s

DN 100 – Altura de acumulación acumulação: 35 mm

DN	Orient. salida Orient. saída	Modelo	Reja paragravillas de plástico Grelha pinha de plástico Código 01744666	Reja paragravillas de acero inox. Grelha pinha de aço inox Código 01744663 01744664
DN 100	1,5°	1 pieza peça	5,0 l/s	5,9 l/s
DN 100	1,5°	2 piezas peças	4,7 l/s	5,3 l/s
DN 100	90°	1 pieza peça	4,3 l/s	5,7 l/s
DN 100	90°	2 piezas peças	5,1 l/s	5,7 l/s

DN 125 – Altura de acumulación acumulação: 35 mm

DN	Orient. salida Orient. saída	Modelo	Reja paragravillas de plástico Grelha pinha de plástico Código 01744666	Reja paragravillas de acero inox. Grelha pinha de aço inox Código 01744663 01744664
DN 125	1,5°	1 pieza peça	8,3 l/s	9,9 l/s
DN 125	1,5°	2 piezas peças	8,7 l/s	8,9 l/s
DN 125	90°	1 pieza peça	8,5 l/s	8,4 l/s
DN 125	90°	2 piezas peças	8,5 l/s	8,9 l/s

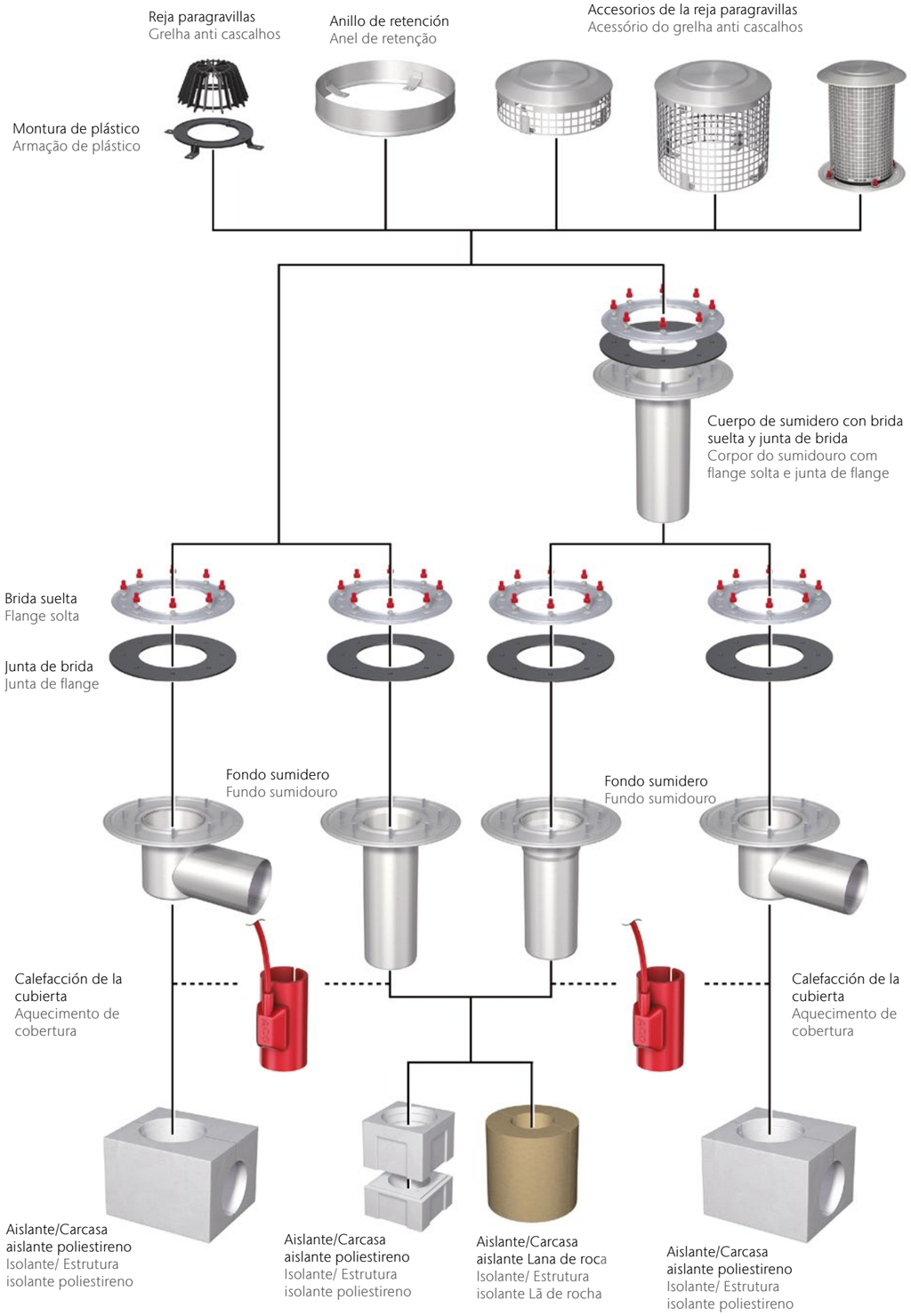
DN 70 con accesorio antiincendios com acessório anti-incêndio
Altura de acumulación acumulação: 35mm

DN	Orient. salida Orient. saída	Modelo	Reja paragravillas de acero inox. Grelha pinha de aço inox Código 01744663 01744664
DN 70	90°	1 pieza peça	4,4 l/s
DN 70	90°	2 piezas peças	5,0 l/s

DN 100, con accesorio antiincendios com acessório anti-incêndio
Altura de acumulación acumulação: 35 mm

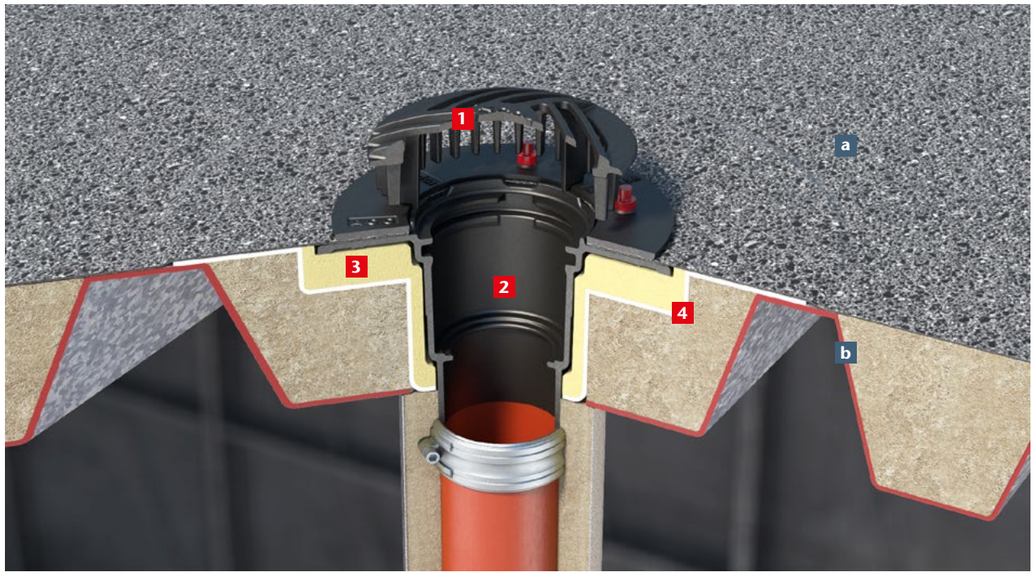
DN	Orient. salida Orient. saída	Modelo	Reja paragravillas de plástico Grelha pinha de plástico Código 01744666	Reja paragravillas de acero inox. Grelha pinha de aço inox Código 01744663 01744664
DN 100	90°	1 pieza peça	5,0 l/s	5,0 l/s
DN 100	90°	2 piezas peças	5,0 l/s	5,0 l/s

Estructura del sistema de desagüe por gravedad de acero inoxidable
Estrutura do sistema de drenagem por gravidade em aço inoxidável



Propuestas de instalación
Propostas de instalação

Sumidero ACO de fundición en cubierta de chapa trapezoidal
Sumidouro ACO de fundição em cobertura de placa trapezoidal



1 Reja paragravilla
Grelha antigravilha
Código 70001002

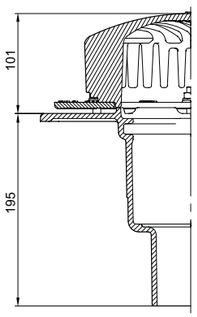
2 Fondo sumidero para cubiertas de fundición DN 100, 90°
Sumidouro de cobertura de ferro fundido DN 100, 90°
Código 70341012

3 Aislante del fondo
Anel isolante
Código 70402100

4 Adaptador a chapa trapezoidal
Placa de cobertura

Tipo de cubierta
Tipo de cobertura
a. Lámina impermeabilizante
Folha de impermeabilização
b. Cubierta trapezoidal
Placa trapezoidal

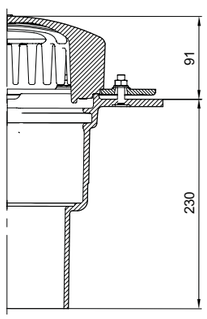
DN 70 – DN 100
Dimensiones en mm Dimensões em mm



El tubo de desagüe del sumidero se puede acortar hasta:
DN 70: 40 mm
DN 100: 35 mm

O tubo de drenagem do sumidouro pode ser reduzida até :
DN 70: 40 mm
DN 100: 35 mm

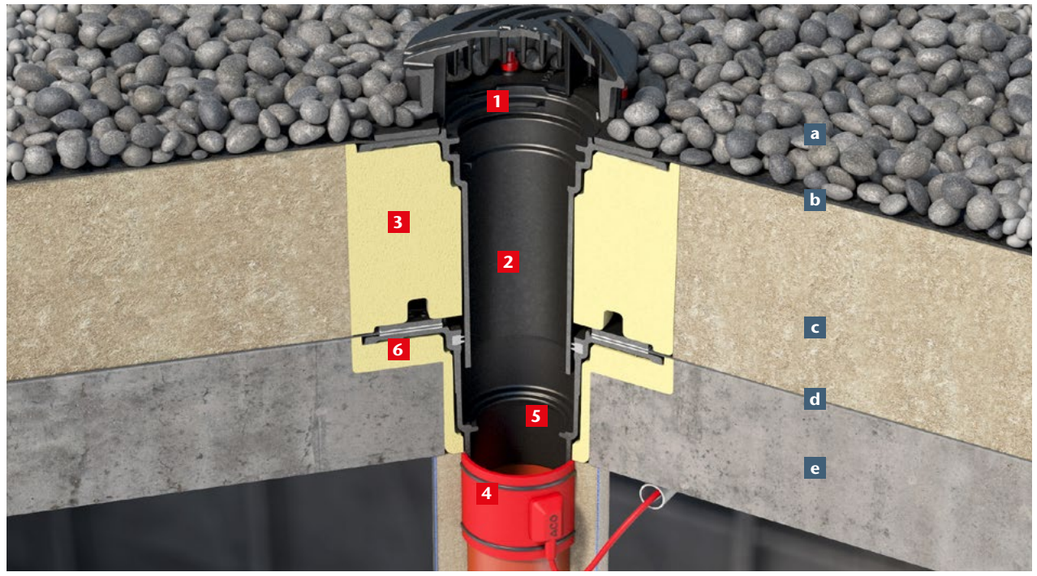
DN 125 – DN 150
Dimensiones en mm Dimensões em mm



El tubo de desagüe del sumidero se puede acortar hasta:
DN 125: 63 mm
DN 150: 58 mm

O tubo de drenagem do sumidouro pode ser reduzida até :
DN 125: 63 mm
DN 150: 58 mm

Sumidero ACO de fundición en cubierta invertida con aislante térmico
Sumidouro ACO de fundição em cobertura invertida com isolamento térmico



1 Reja paragravilla
Grelha antigravilha
Código 70001002

2 Realce sumidero fundición
Elevação para grelha
Código 70471022

3 Aislante del realce
Isolante de elevação
Código 70401202

4 Calefacción
Aquecimento
Código 70008520

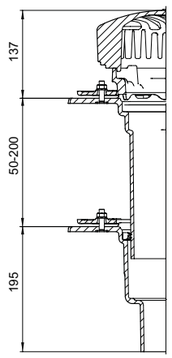
5 Fondo sumidero fundición
Fundo do dumidouro
DN 100, 90°
Código 70341012

6 Aislante del fondo
Isolante do fundo
Código 70402102

Tipo de cubierta
Estrutura da planta

a. Lecho de grava
Leito de cascalho
b. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
c. Aislante
Isolante
d. Lámina impermeabilizante (Barrera de vapor)
Folha impermeabilizante (Barreira de vapor)
e. Cubierta (Espesor según cálculos)
Coberta (Espessura de acordo com o aço)

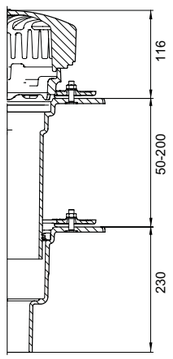
DN 70 – DN 100
Dimensiones en mm · Dimensões em mm



El tubo de desagüe del sumidero se puede acortar hasta:
DN 70: 40 mm
DN 100: 35 mm

O tubo de drenagem do sumidouro pode ser reduzida até :
DN 70: 40 mm
DN 100: 35 mm

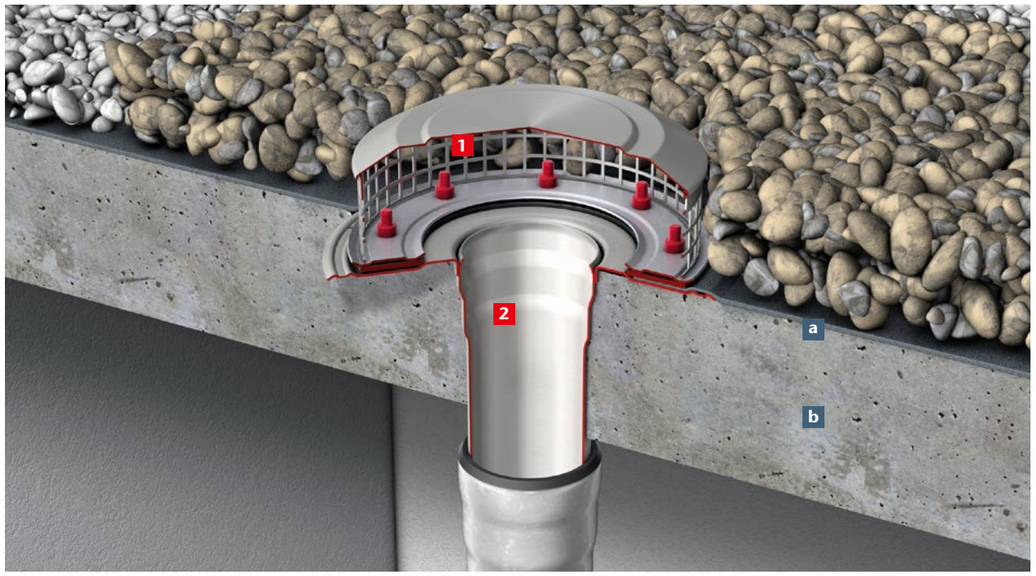
DN 125 – DN 150
Dimensiones en mm · Dimensões em mm



El tubo de desagüe del sumidero se puede acortar hasta:
DN 125: 63 mm
DN 150: 58 mm

O tubo de drenagem do sumidouro pode ser reduzida até :
DN 125: 63 mm
DN 150: 58 mm

Sumidero ACO de acero inoxidable en cubierta de hormigón
Sumidouro ACO de aço inoxidável em cobertura de betão



Sumidero completo, **Código 11191060,** compuesto de:
Sumidouro completo, **Código 11191060,**, composto de:

1 Reja paragravillas de acero inoxidable
Grelha antigravilha de aço inoxidável
Código 01744663

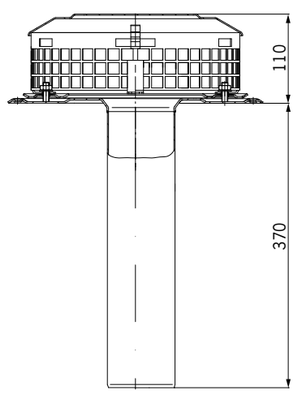
2 Sumidero de cubierta de acero inoxidable
Sumidouro de cobertura de aço inoxidável
DN 100, 90°
Código 01744716

Tipo de cubierta
Estrutura da planta

a. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante

b. Cubierta (Grosor según acero)
Coberta (Espessura de acordo com o aço)

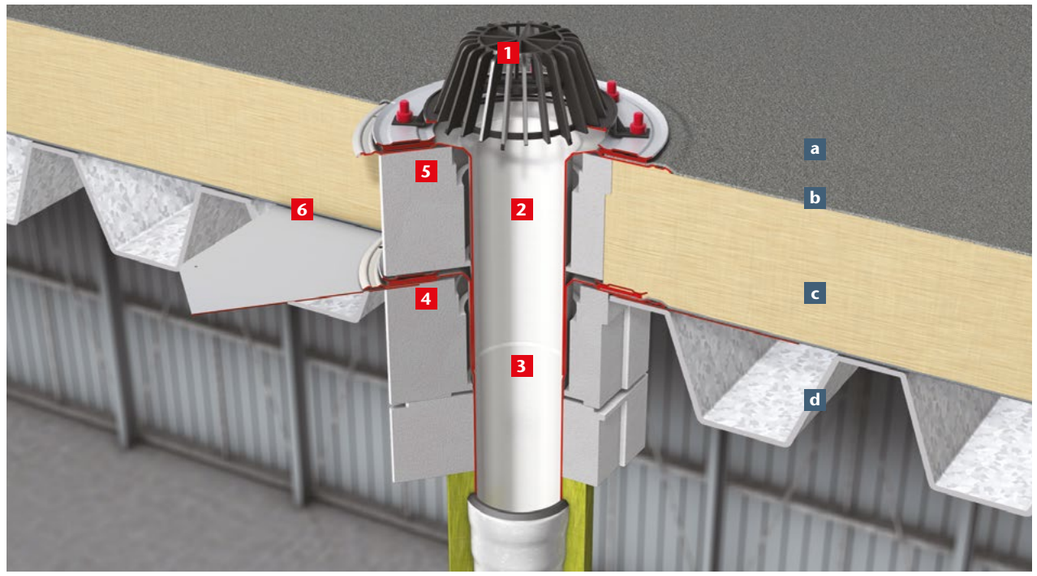
DN 70 – DN 125
Dimensiones en mm · Dimensões em mm



La altura de la reja paragravillas de acero inoxidable es de 105 mm.

A altura da grelha antigravilha de aço inoxidável é de 105 mm.

Sumidero ACO de inoxidable en cubierta invertida de chapa trapezoidal
Sumidouro ACO de aço inoxidável em cobertura invertido de placa trapezoidal



Sumidero completo, Código. 11192510, compuesto de:
Sumidouro completo, Código. 11192510, composto de:

1 Reja paragravillas de plástico
Grelha antigravilha de plástico
Código 01748736

2 Sumidero Sumidouro
DN 100
Código 01744731

3 Parte inferior de acero inoxidable
Parte inferior de aço inoxidável
DN 100, 90°
Código 01744716

4 Aislamiento de poliestireno
Isolamento de poliestireno
DN 100
Código 01744719

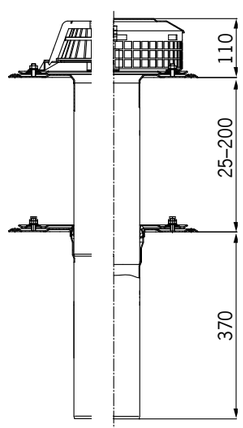
Accesorios Acessórios

5 Aislamiento de poliestireno
Isolamento de poliestireno
DN 100
Código 01744719

6 Extensión para cubierta de chapa trapezoidal
Extensão para telhado de placa trapezoidal
Código 01744661

Tipo de cubierta
Estrutura da planta
a. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
b. Aislante
Isolamento
c. Lámina impermeabilizante (barrera de vapor)
Folha impermeabilizante (Barreira de vapor)
d. Cubierta de chapa trapezoidal
Coberturade placa trapezoidal

DN 70 – DN 125
Dimensiones en mm · Dimensões em mm



La altura de 110 mm para la reja paragravillas de de acero inoxidable (parte derecha de la imagen) es idéntica para el colector de gravilla de plástico (parte izquierda de la imagen).

A altura de 110 mm para a grelha antigravilha de aço inoxidável (parte direita da imagem) é idêntica para o grelha de pinha de plástico (parte esquerda da imagem).

Sumidero ACO de fundición en cubierta de hormigón con protección antiincendios Sumidouro ACO da fundição em cobertura de betão com proteção anti-incêndio

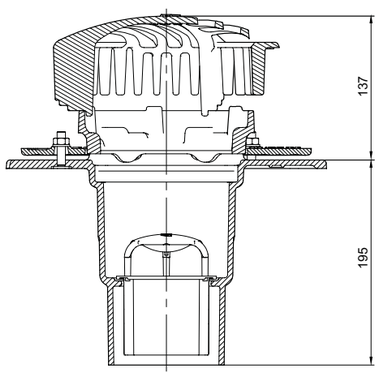
1 Reja paragravilla
Grelha antigravilha
Código 70001002

2 Fondo sumidero de fundición
Fundo sumidouro de fundição
DN 100, 90°
Código 70341012

3 Cartucho antiincendios
Cartucho anti-incêndio
Código 70342002

Tipo de cubierta
Estrutura da planta
a. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
b. Cubierta (Espesor según cálculos)
Cobertura (Espessura de acordo com o cálculo)

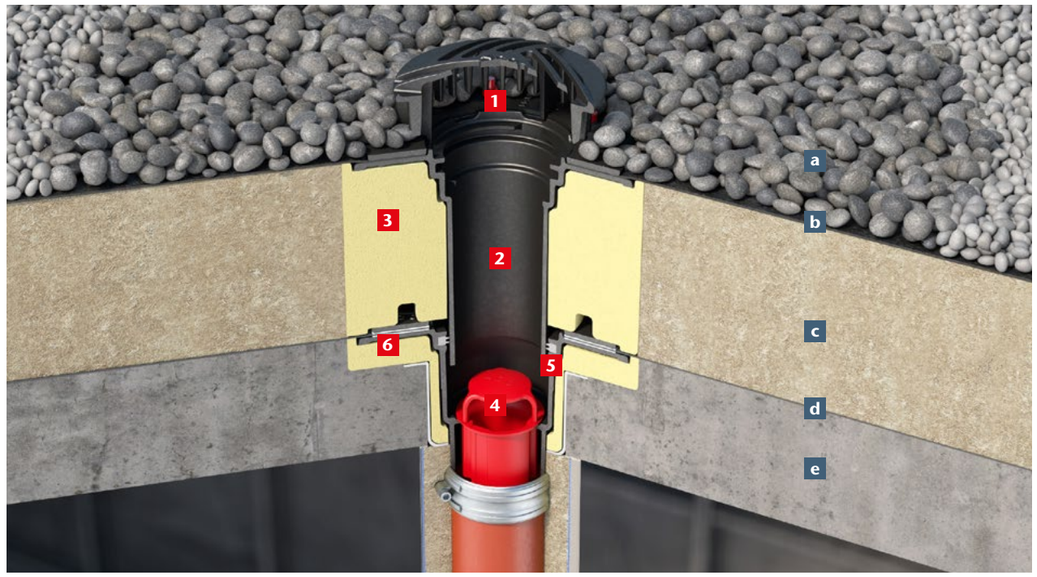
DN 100
Dimensiones en mm · Dimensões em mm



El tubo de desagüe del sumidero se puede acortar un máximo de 35 mm en el lugar de la obra.

O tubo de drenagem do sumidouro pode ser reduzida até ao máximo de 35 mm no local da obra.

Sumidero ACO de fundición en cubierta invertida con aislante térmico con protección antiincendios Sumidouro ACO da fundição em cobertura invertido com proteção anti-incêndio



1 Reja paragravilla
Grelha antigravilha
Código 70001002

2 Realce de sumidero en fundición
Elevación del fregadero de la fundición
Código 70471022

3 Aislante del realce
Isolante de elevação
Código 70402102

4 Cartucho antiincendios
Cartucho anti-incêndio
Código 70342002

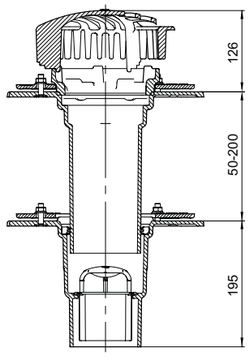
5 Fondo sumidero
Fundo do sumidouro
DN 100, 90°
Código 70341012

6 Aislante del fondo
Isolante do fundo
Código 70342003

Tipo de cubierta
Estrutura da cobertura

a. Lecho de grava
Leito de cascalho
b. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
c. Aislante
Isolante
d. Lámina impermeabilizante
(barrera de vapor)
Folha impermeabilizante
(Barreira de vapor)
e. Cubierta
(espesor según cálculos)
Cobertura
(Espessura de acordo com o cálculo estático)

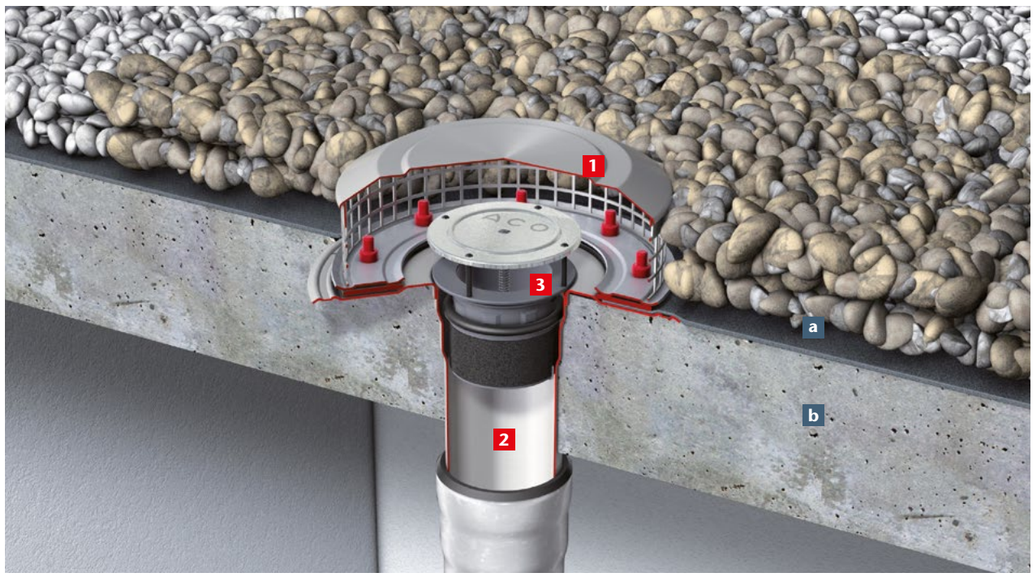
DN 100
Dimensiones en mm · Dimensões em mm



El tubo de desagüe del sumidero se puede acortar un máximo de 35 mm en el lugar de la obra.

O tubo de drenagem do sumidouro pode ser reduzida até ao máximo de 35 mm no local da obra.

Sumidero ACO de inoxidable en cubierta de hormigón con protección antiincendios Sumidouro ACO de aço inoxidável em cobertura de betão com proteção anti-incêndio



Sumidero completo, **Cod. 13111860**, compuesto de:
Sumidouro completo, **Código. 13111860**, composto de:

1 Reja paragravillas de acero inoxidable
Grelha antigravilha de aço inoxidável
Código 01744659

2 Fondo sumidero de cubiertas de acero inoxidable
Sumidouro de cobertura de aço inoxidável
DN 100, 90°
Código 01744716

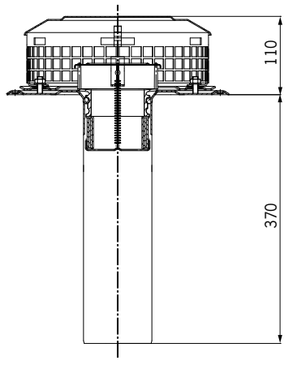
Accesorios

3 Cartucho antiincendios
Código 70342015
Con el cartucho antiincendios solo se puede montar la reja de inoxidable!
Com o elemento anti-incêndio só podem ser instalados grelhas antigravilha de aço inoxidável!

Tipo de cubierta
Estrutura da planta

a. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
b. Cubierta
(Espesor según cálculos)
Cobertura
(Espessura de acordo com o cálculo)

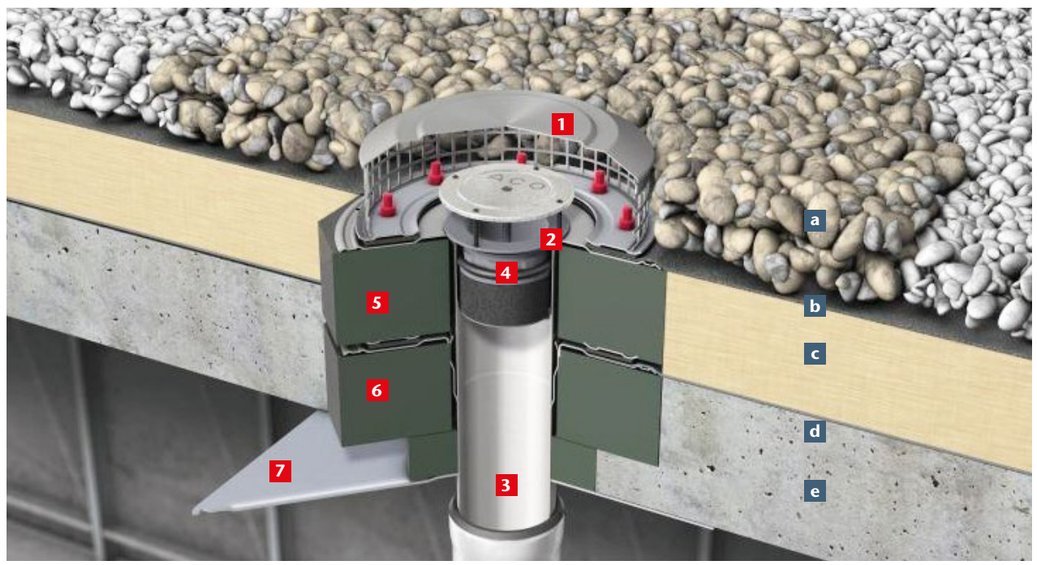
DN 100
Dimensiones en mm · Dimensões em mm



Atención! El cartucho antiincendios solo está disponible para los sumideros verticales DN 70 y DN 100.

Atenção! O elemento anti-incêndio só está disponível para os sumidouros verticais DN 70 e DN 100

Sumidero ACO de fundición en cubierta invertida con aislante térmico y protección antiincendios
Sumidouro ACO de fundição em cobertura invertida com isolante térmico e proteção anti-incêndio



Sumidero completo, **Código 13111860**, compuesto de:
Sumidero completo, **Código 13111860**, composto de:

1 Reja paragravillas de acero inoxidable
Grelha antigravilha de aço inoxidável
Código 01744663

2 Cuerpo sumidero de acero inoxidable
Corpo sumidouro de a aço inoxidável
DN 100, 90°
Código 01744731

3 Fondo sumidero en acero inoxidable
Fundo sumidouro aço inoxidável
Código 01744716

4 Cartucho antiincendios
Cartucho anti-incêndio
Código 70342015
Con el cartucho antiincendios solo se puede montar la reja de inoxidable !
Com o cartucho anti-incêndio só podem ser instalados grelhas antigravilhas de aço inoxidável.

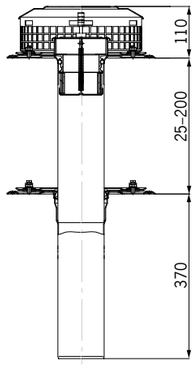
5 Aislante del cuerpo
Isolante do corpo
Código 747796

6 Aislante del fondo
Anel isolante
Código 01747794

7 Escudo térmico
Código 70342017

Tipo de cubierta
Tipo de cobertura
a. Lecho de grava
Leito de cascalho
b. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
c. Aislante Isolante
d. Lámina impermeabilizante (barrera de vapor)
Folha impermeabilizante (Barreira de vapor)
e. Cubierta (espesor según cálculos)
Cobertura (Espessura de acordo com o cálculo estático)

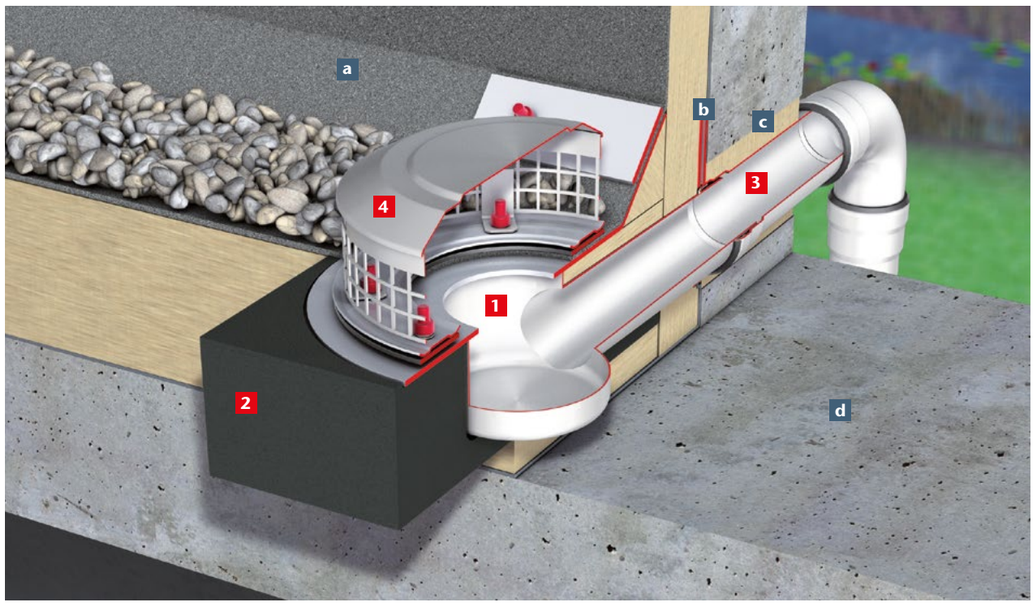
DN 100
Dimensiones en mm
Dimensões em mm



Atención! El cartucho antiincendios solo está disponible para los sumideros verticales DN 70 y DN 100.

Atenção! O elemento anti-incêndio só está disponível para os sumidouros verticais DN 70 e DN 100.

Sumidero ACO en cubiertas tipo Attika
Sumidouro ACO em cobertas tipo Attika



1 Sumidero de azotea de acero inoxidable DN 70, 1,5° de inclinación de la salida para impermeabilización con tela bituminosa
Sumidouro de terraço de aço inoxidável DN 70, 1,5° de inclinação da saída para impermeabilização com tela betuminosa
Código 01747822

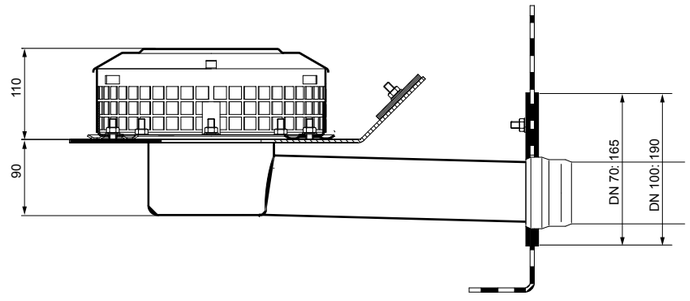
2 Aislante Isolante
Código 01540295

3 Pasamuros para azotea Attika DN 70
Passa-muro de terraço Attika DN 70
Código 01744866

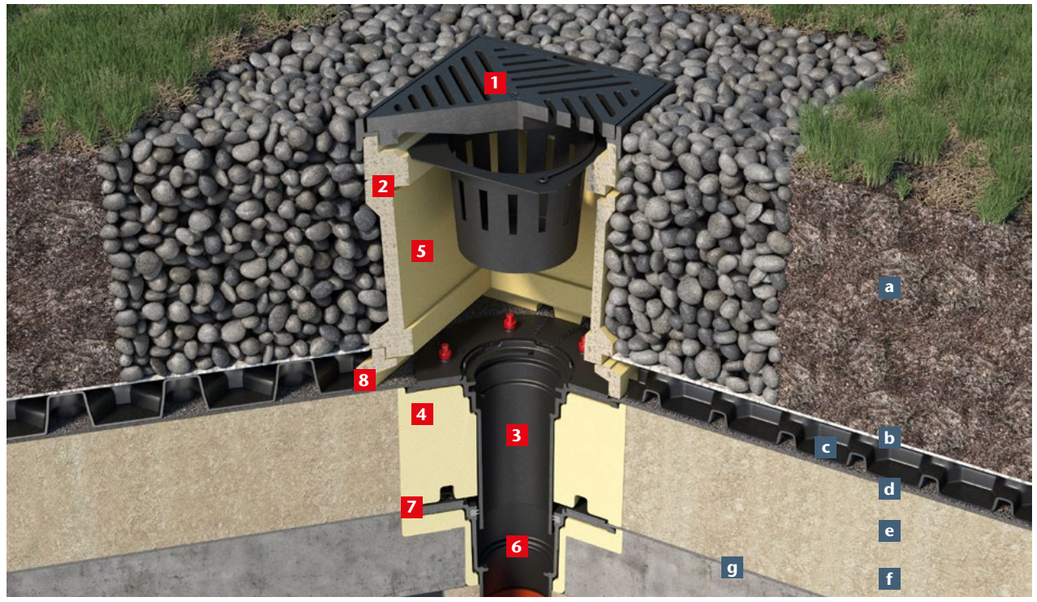
4 Reja paragravillas de acero inoxidable Grelha antigravilha de aço inoxidável
Código 01744663

Tipo de cubierta
Estrutura da planta
a. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
b. Lámina impermeabilizante (Barrera de vapor)
Folha impermeabilizante (Barreira de vapor)
c. Aislante Isolante
d. Cubierta (Espesor según cálculos)
Cobertura (Espessura de acordo com o cálculo estático)

DN 70 – DN 100
Dimensiones en mm · Dimensões em mm



Sumidero ACO de fundición en cubierta ajardinada intensiva
Sumidouro ACO de fundição em cobertura ajardinada intensiva



1 Bastidor con reja de fundición
Bastidor com grelha de fundição
Código 70005100

2 Sección intermedia
Secção intermédia
Código 70005200

3 Cuerpo sumidero de fundición
Corpo sumidouro de fundição
DN 100
Código 70471022

4 Aislante del cuerpo
Isolante do corpo
Código 70401202

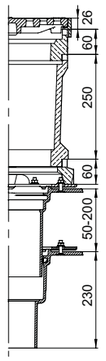
5 Sección intermedia
Secção intermédia
Código 70005400

6 Fondo sumidero de fundición
Fundo do sumidouro de fundição
DN 100, 90°
Código 70341012

7 Aislante del fondo
Isolante do fundo
Código 70402102

8 Marco de transición
Código 70005500

DN 100
Dimensiones en mm
Dimensões em mm

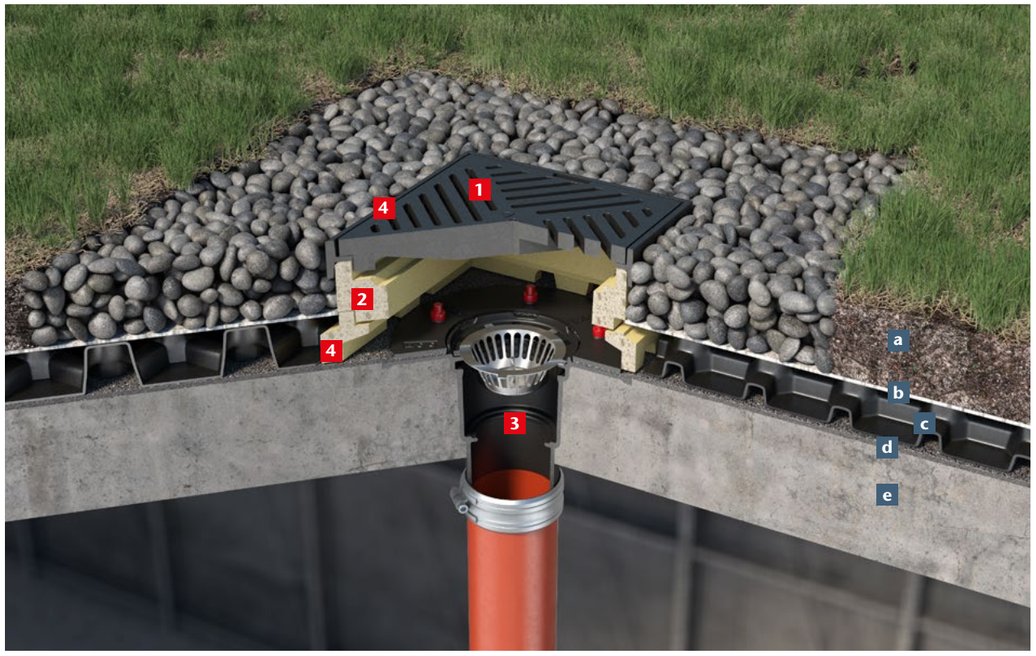


Para construcciones más altas con ajardinamiento se pueden instalar varias secciones intermedias **Código 70005400** (altura: 250 mm) superpuestas.

Para construções mais elevadas com ajardinamento podem ser instaladas várias secções intermédias **Código 70005400** (altura: 250mm) sobrepostas.

Estructura de la planta
a. Lecho de tierra
Leito de terra
b. Geotextil
Geotêxtil
c. Capa de drenaje
Camada de drenagem
d. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
e. Aislante
Isolante
f. Lámina impermeabilizante
(Barrera de vapor)
Folha impermeabilizante
(Barreira de vapor)
g. Cubierta
(Espesor según cálculos)
Cobertura
(Espessura de acordo com o cálculo)

Sumidero ACO de fundición en cubierta ajardinada extensiva
Sumidouro ACO de fundição em cobertura ajardinada extensiva



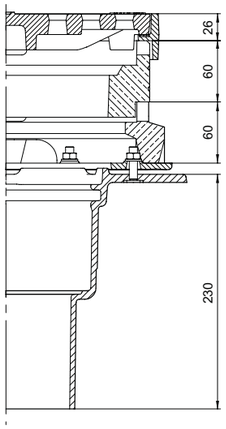
1 Bastidor con reja de fundición
Bastidor com grelha de fundição
Código 70005100

2 Sección intermedia
Secção intermédia
Código 70005200

3 Fondo sumidero de fundición
Fundo de drenagem de fundição
Código 70005200

4 Marco de transición
Marco do transição
Código 70005500

DN 100
Dimensiones en mm · Dimensões em mm

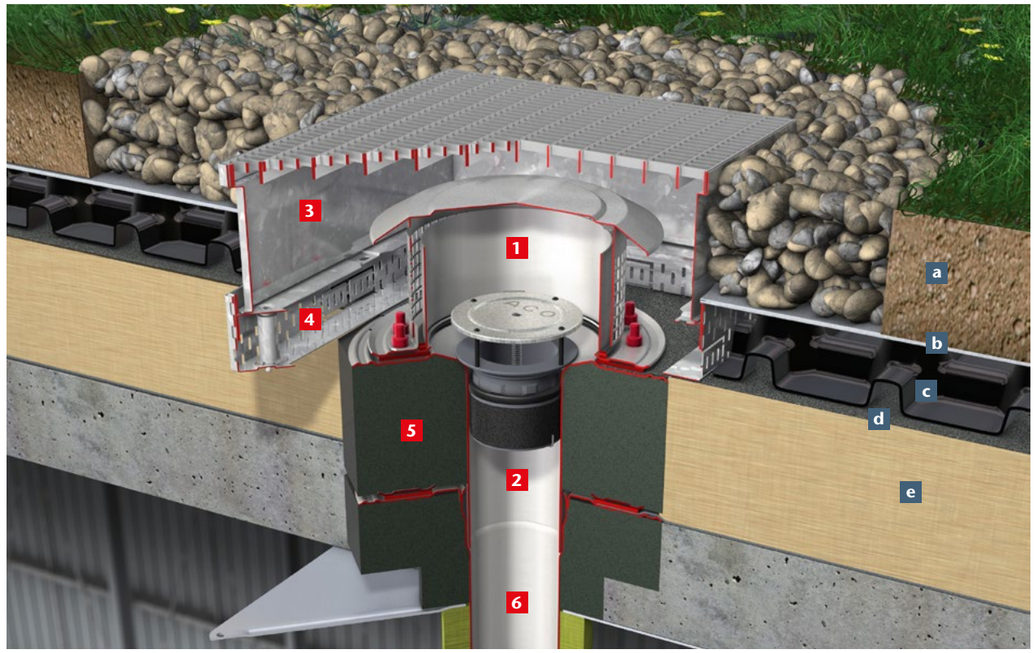


El tubo de desagüe del sumidero se puede acortar hasta un máximo de 35 mm en la obra.

O tubo de drenagem do sumidouro pode ser reduzida até ao máximo de 35 mm no local da obra.

Tipo de cubierta
a. Lecho de tierra
Leito de terra
b. Geotextil
Geotêxtil
c. Capa de drenaje
Camada de drenagem
d. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
e. Cubierta
(Espesor según cálculo)
Cobertura
(Espessura de acordo com o cálculo)

Sumidero ACO de acero inoxidable en cubierta ajardinada extensiva con elemento de retención
Sumidouro ACO de aço inoxidável em cobertura ajardinada extensiva com elemento de retenção



1 Accesorio de retención ACO de acero inoxidable
Acessório de retenção para cobertura ACO de aço inoxidável
Código 11711060

2 Cuerpo sumidero en acero inoxidable
Corpo do sumidouro aço inoxidável
Código 01744730

3 Realce Elevação
Código 00320038

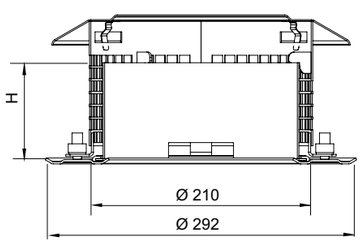
4 Accesorio de extensión
Acessório de extensão
Código 00320020

5 Aislante del cuerpo
Isolante do corpo
Código 01747796

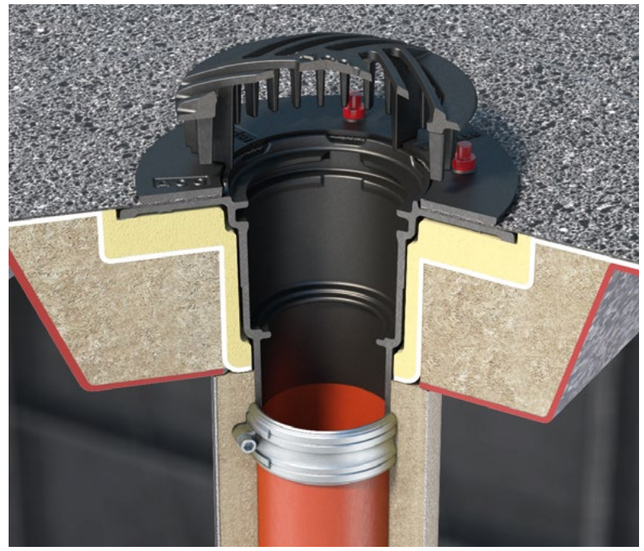
6 Fondo sumidero en acero inoxidable
Fundo do somidouro aço inoxidável
Código 01744715

Tipo de cubierta
a. Lecho de tierra
Leito de terra
b. Geotextil
Geotêxtil
c. Capa de drenaje
Camada de drenagem
d. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
e. Aislante
Isolante

DN 100
Dimensiones en mm
Dimensões em mm



Sistemas de drenaje por gravedad
Sistemas de drenagem por gravidade
DN70 / DN100

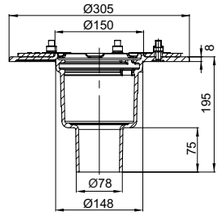
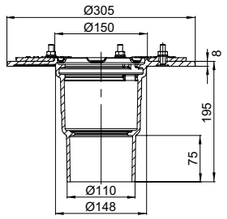
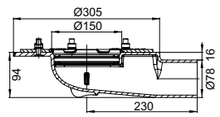
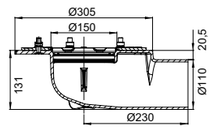


Informaciones del producto
Informações do produto

- Protección contra incendios
- No combustible
- Resistencia al fuego: R 30 – R 120
- Certificación: disponible
- Durabilidad
- 100 % resistente a cambios térmicos
- 100 % rayos UV
- Brida de compresión para cualquier tela:
- PVC/PE/PP/Bituminosa
- Instalación flexible:
- Ajuste en altura insitu mediante anillos de realce de fundición.
- Posibilidad de uso como drenaje de emergencia
- Pocas piezas, diseño compacto
- Características de la fundición
- Material tipo A1, no inflamable
- Con pintura bituminosa (protección para el transporte)
- Alta resistencia a compresión > 700 N/mm²
- De acuerdo a norma EN 1253-2
- Con brida para clipaje por compresión
- Clipaje a nivel de la tela impermeable
- Aberturas para drenaje del agua que recoge la tela impermeable
- Diámetro interior del cuerpo: 160 mm, incluso con el cartucho anti incendios colocado

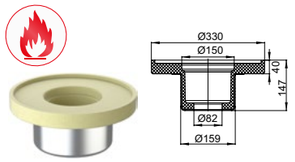
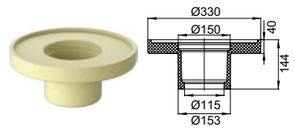
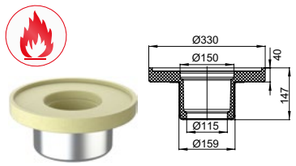
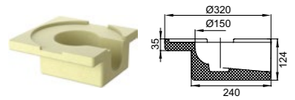
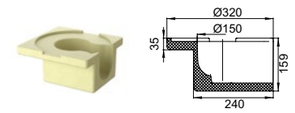
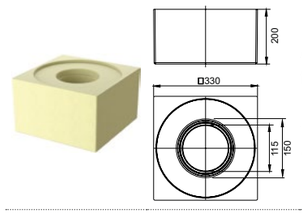
- Proteção contra incêndios
- Não combustível
- Resistência ao fogo: R 30 – R 120
- Certificação: disponível
- Durabilidade
- 100 % resistente a mudanças térmicas
- 100 % raios UV
- Flange de compressão para qualquer tecido:
- PVC / PE / PP / Betuminoso
- Instalação flexível:
- Ajuste de altura no local por anéis de elevação de fundição.
- Possibilidade de uso como dreno de emergência
- Poucas peças, design compacto
- Características de la fundição
- Material tipo A1, não inflamável
- Com pintura betuminosa (proteção para o transporte)
- Alta resistência à compressão > 700 N/mm²
- Segundo a norma EN 1253-2
- Com flange para clipagem por compressão
- Corte ao nível do tecido impermeável
- Aberturas para drenagem da água que coleta o tecido impermeável
- Diâmetro interno do corpo: 160 mm, mesmo com o cartucho de incêndio instalado

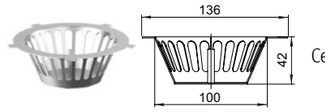
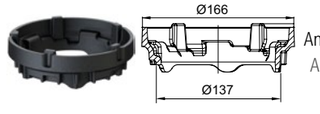
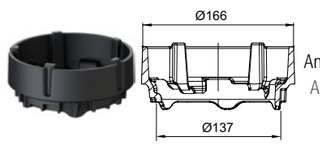
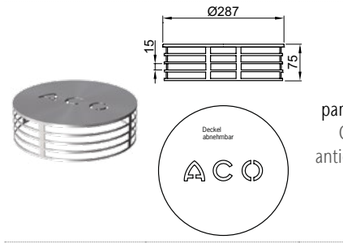
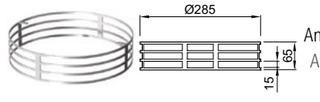
Sistemas de drenaje por gravedad
Sistemas de drenagem por gravidade
DN70 / DN100

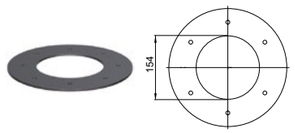
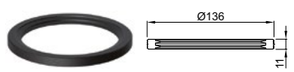
		DN	Zanja Vala [mm]	Código
Salida Saída 90°				
		DN 70	160 x 330	70331012
		DN 100	160 x 330	70341012
Salida Saída 0°				
		DN 70	160 x 380	70531112
		DN 100	160 x 380	70541112

Accesorios Acessórios

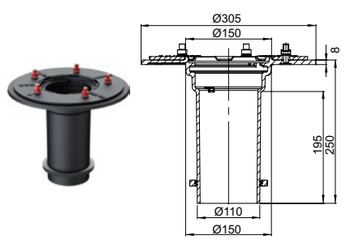
	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
		■ Sumideros de cubiertas gravíticos de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100	■ Conexión Ligação: 220 – 240 V AC ■ Grado de protección Grau de proteção: IP 67 ■ Cable de alimentación Cabo de alimentação □ H05RN-F2x1,0 □ Largo Comprimento: 1 m ■ Altura de construcción Altura de construção: 95 mm	
	Calefacción Aquecimento		□ Potencia nominal Potência nominal: 25 W □ Peso: 0,3 kg	70008510
	Calefacción con termostato Aquecimento termóstato		□ Potencia nominal Potência nominal: 25 W □ Peso: 0,3 kg	70008520
	Protección contra incendios Proteção contra incêndios	■ Sumideros de cubiertas gravíticos de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição ■ Sumideros para parkings Sumidouros para parques de estacionamento □ DN 70 □ Salida Saída: 90°	■ Nota: □ El uso de este accesorio reduce el caudal de uso O uso deste acessório reduz o caudal de uso □ Este artículo deberá ir acompañado del aislante anti incendios Este artigo deve ser acompanhado do isolamento de fogo ■ Peso: 0,5 kg	70332002
	Protección contra incendios Proteção contra incêndios	■ Sumideros de cubiertas gravíticos de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição ■ Sumideros para parkings de fundición □ DN 100 □ Salida: 90°	■ Nota: □ El caudal se reduce al usar este accesorio. □ Este artículo deberá ir acompañado del aislante anti incendios Este artigo deve ser acompanhado do isolamento de fogo ■ Peso: 0,5 kg	70342002
	Aislante para fondo sumidero Isolante para fundo de sumidouro	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70 □ Salida: 90°	■ Material: PUR ■ Peso: 0,5 kg	70402202

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Aislante aintiincendios para fondo sumidero Isolante anti-incêndio para fundo de sumidouro	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70 □ Salida Saída: 90°	■ Material □ Recubrimiento de inoxidable Revestimento inoxidável □ PUR ■ Peso: 1,3 kg	70332003
	Aislante para fondo sumidero Isolante para fundo de sumidouro	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 100 □ Salida Saída: 90°	■ Material: PUR ■ Peso: 0,5 kg	70402102
	Aislante aintiincendios para fondo sumidero Isolante anti-incêndio ara fundo de sumidouro	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 100 □ Salida Saída: 90°	■ Material □ Recubrimiento de inoxidable Revestimento inoxidável □ PUR ■ Peso: 1,2 kg	70342003
	Aislante para fondo sumidero Isolante para fundo de sumidouro	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70 □ Salida Saída: 0°	■ Material PUR ■ Peso: 0,6 kg	70403402
	Aislante para fondo sumidero Isolante para fundo de sumidouro	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 100 □ Salida Saída: 0°	■ Material PUR ■ Peso: 0,7 kg	70403102
	Aislante para fondo sumidero Isolante para fundo de sumidouro	■ Cuerpo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100 □ Salida Saída: 90°	■ Material: PUR ■ Peso: 1,4 kg	70401202

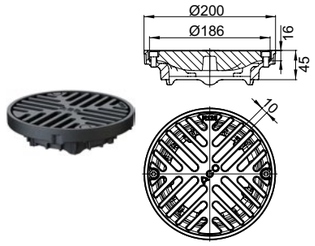
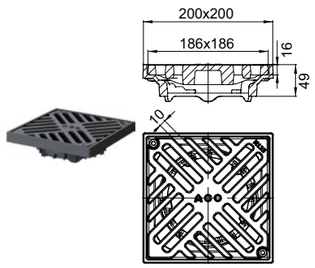
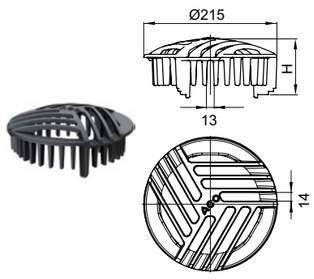
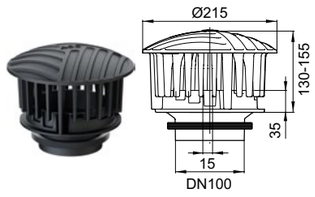
	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Cestillo Cesto	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70 – DN 100 □ Salida Saída: 90°/0° ■ Cuerpo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Corpo sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100	■ Material: inox ■ Peso: 0,2kg.	70000302
	Anillo de realce Anel elevação	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100 ■ Marco con reja Aro con grelha □ 70000802 □ 70004402	■ De fundición con pintura bituminosa De fundição, com pintura betuminosa ■ C.Carga: M 125 ■ Altura ajustable Altura ajustável: 25 – 40 mm ■ Peso: 1,3 kg	70000502
	Anillo de realce Anel elevação	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100 ■ Marco con reja Aro con grelha □ 70000802 □ 70004402	■ De fundición con pintura bituminosa De fundição, com pintura betuminosa ■ C.Carga: M 125 ■ Altura ajustable Altura ajustável: 45 – 60 mm ■ Peso: 1,9 kg	70000602
	Reja paragravilla Grelha anticascalhos	■ Fondo sumidero de cubiertas gravítico de fundición Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100	■ Material: inox ■ Atornillable Aparafusar ■ C.Carga H 1,5 ■ Peso: 1,2 kg	70000200
	Anillo de realce Anel elevação	■ Reja paragravilla Grelha antigravilhas □ 70001200 □ 70000200	■ Material: inox ■ Atornillable Aparafusar ■ Altura: 65 mm ■ Sólo se puede usar con la reja paragravilla Só pode ser usado com a tela de cascalho ■ Peso: 0,3 kg	70001100

Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
 Set de juntas Conjunto de juntas	■ Sumidero de cubiertas gravítico de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100	■ Contiene Contém: □ 1 junta para parte superior junta para cima □ 1 junta para parte inferior 1 junta para fundo ■ Espesor Espessura: 4 mm	
		□ EPDM □ Peso: 0,4 kg	51692026
		□ PVC-Flexible □ Peso: 0,4 kg	51693026
		□ NBR/SBR □ Peso: 0,5 kg	51694026
 Junta labial Selamento labial	■ Sumidero de cubiertas gravítico de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100 ■ Reja de emergencia Grelha emergência	■ DN: 136 mm ■ Peso: 0,1 kg	70470026

Realce de sumidero
Secção superior do sumidouro

Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
 Realce sumidero Elevação sumidouro	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100	■ De fundición con pintura bituminosa De fundição, com pintura betuminosa ■ Salida Saída: 90° ■ Con clipaje de tela por compresión según EN 1253-2 Clipagem por compressão de acordo com EN 1253-2 ■ Material clase A1 No combustible Não combustível ■ Con aberturas para percolación y retén labial. Com aberturas para percolação e selagem labial. ■ Ajustable Ajustável: 50 – 200 mm	70471022

Extensiones y rejas Extensões e grelhas

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Marco y reja, redonda Aro con grelha redonda	■ Sumideros de fundición para cubiertas gravíticas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100	■ De fundición con pintura bituminosa De fundição, com pintura betuminosa ■ DN ext. marco aro: 200 mm ■ Reja Grelha □ C. Carga M125 □ Atornillada Aparafusada	70000802
	Marco con reja, cuadrada Aro e grelha quadrado	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100	■ De fundición con pintura bituminosa De fundição, com pintura betuminosa ■ Tamaño ext. del marco: 200 mm x 200 mm ■ Reja □ C. Carga M125 □ Atornillada Aparafusada	70004402
	Reja paragravilla Grelha anticascalhos	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 150	■ De fundición con pintura bituminosa De fundição, com pintura betuminosa ■ DN: 215 mm ■ Reja Grelha □ C. carga H 1,5 ■ DN 70/DN 100 □ H: 90 mm ■ DN 125/DN 150 □ H: 80 – 85 mm	70001002
	Reja de emergencia Grelha de emergência	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 100	■ Con tubo de desbordamiento Com tubo de transborda-mento ■ Fundición Fundição ■ Altura de retención: Altura de retenção 35 mm ■ Junta para unión a sumidero Junta para conexão ao sumidouro ■ Reja ajustable en altura Grelha ajustável em altura	70331052

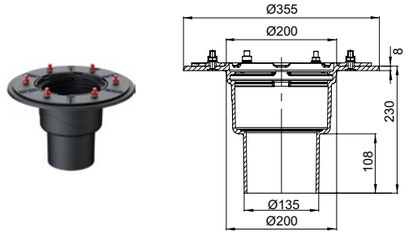
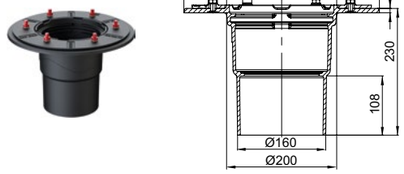
Sistemas de drenaje por gravedad
Sistemas de drenagem por gravidade
DN125 / DN150

Informaciones del producto
Informações do produto

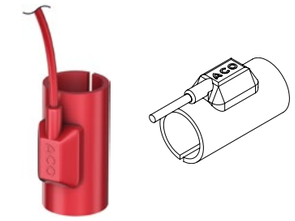
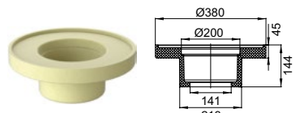
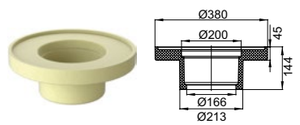
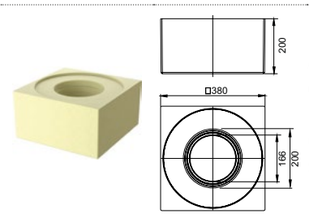
- ■ Protección contra incendios
  - □ No combustible
  - □ Resistencia al fuego: R 30 – R 120
  - □ Certificación: disponible
- ■ Durabilidad
  - □ 100 % resistente a cambios térmicos
  - □ 100 % rayos UV
- ■ Brida de compresión para cualquier tela:
  - □ PVC/PE/PP/Bituminosa
- ■ Instalación flexible:
  - □ Ajuste en altura insitu mediante anillos de realce de fundición.
  - □ Posibilidad de uso como drenaje de emergencia
- ■ Pocas piezas, diseño compacto
- ■ Características de la fundición
  - □ Material tipo A1, no inflamable
  - □ Con pintura bituminosa (protección para el transporte)
  - □ Alta resistencia a compresión > 700 N/mm²
- ■ De acuerdo a norma EN 1253-2]
- ■ DN interior del cuerpo:
  160 mm, incluso con el cartucho anti incendios colocado
  - □ Alta resistencia a compresión > 700 N/mm²
- ■ Proteção contra incêndios
  - □ Não combustível
  - □ Resistência ao fogo: R 30 – R 120
  - □ Certificação: disponível
- ■ Durabilidade
  - □ 100 % resistente a mudanças térmicas
  - □ 100 % raios UV
- ■ Flange de compressão para qualquer tecido:
  - □ PVC/PE/PP/Betuminoso
- ■ Instalação flexível:
  - □ Ajuste de altura no local por anéis de elevação de fundição..
  - □ Possibilidade de uso como dreno de emergência
- ■ Poucas peças, design compacto

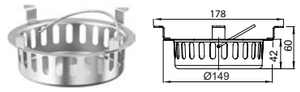
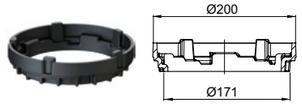
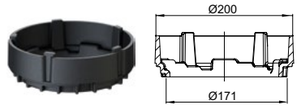
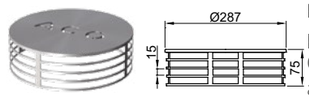
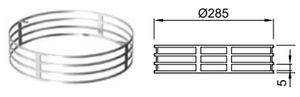
- ■ Características de la fundición
- ■ Material tipo A1, no inflamable
  - □ Con pintura bituminosa (protección para el transporte)
- ■ De acuerdo a norma EN 1253-2
- ■ Con brida para clipaje por compresión
  - □ Clipaje a nivel de la tela impermeable
  - □ Aberturas para drenaje del agua que recoja la tela impermeable
- ■ DN interior del cuerpo:
  160 mm, incluso con el cartucho anti incendios colocado
  - □ Alta resistência a compressão > 700 N/mm²

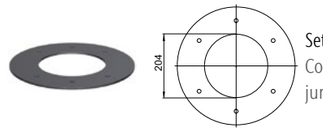
Sistemas de drenaje por gravedad
Sistemas de drenagem por gravidade
DN125 / DN150

	DN	Zanja Vala [mm]	Código
Salida Saída: 90°			
	DN 125	210 x 380	70351012
	DN 150	210 x 380	70361012

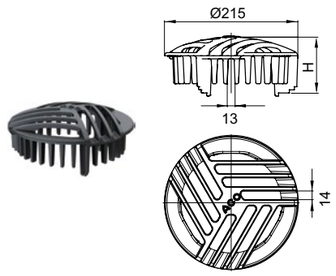
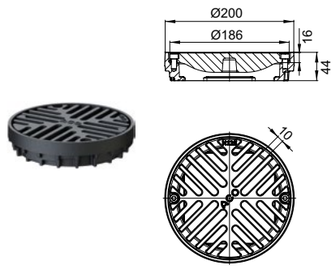
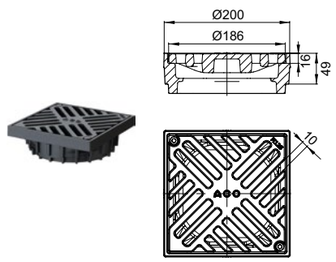
Accesorios Acessórios

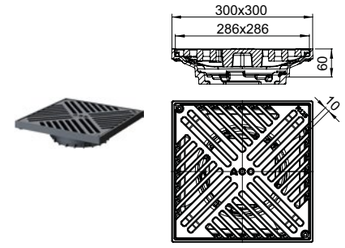
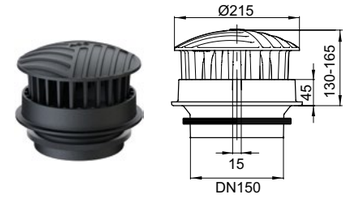
	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
		■ Sumideros de cubiertas gravíticos de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ Conexión Ligação: 220 – 240 V AC ■ Grado de protección ■ Grau de proteção: IP 67 ■ Cable de alimentación ■ Cabo de alimentação □ H05RN-F2x1,0 □ Largo Comprimento: 1 m ■ Altura de construcción ■ Altura de construção: 95 mm	
	Calefacción Aquecimento		□ Potencia nominal Potência nominal: 40 W □ Peso: 0,4 kg	70008515
	Calefacción con termostato Aquecimento termóstato integrado		□ Potencia nominal Potência nominal: 40 W □ Peso: 0,4 kg	70008525
	Aislante para fondo sumidero Isolante para fundo de sumidouro	■ Fondo de sumideros gravítico de fundición para cubiertas Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125 □ Salida: 90°	■ Material: PUR ■ Peso: 0,6 kg	70403502
	Aislante para fondo sumidero Isolante para fundo de sumidouro	■ Fondo de sumideros gravítico de fundición para cubiertas Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 150 □ Salida: 90°	■ Material: PUR ■ Peso: 0,7 kg	70403602
	Aislante para cuerpo sumidero Isolante para corpo de sumidouro	■ Cuerpo de sumideros gravítico de fundición para cubiertas Corpo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150 □ Salida: 90°	■ Material: PUR ■ Peso: 1,9 kg	70401102

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Cestillo Cesto	■ Fondo de sumideros gravítico de fundición para cubiertas Fundo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundiçã: □ DN 125 – DN 150 □ Salida Saída:90°/0° ■ Cuerpo de sumideros gravítico de fundición para cubiertas Corpo de sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ Material: inox ■ Peso: 0,3kg.	70001302
	Anillo de realce Anel elevação	■ Sumideros gravítico de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundiçã □ DN 125/DN 150 ■ Marco con reja Aro com grelha □ 70002802 □ 70004102 □ 70004202	■ De fundición con pintura bituminosa Fundição com pintura betuminosa ■ C.Carga: M 125 ■ Altura ajustable Altura ajustável: 25 – 40 mm ■ Peso: 1,4 kg	70004502
	Anillo de realce Anel elevação	■ Sumideros de cubiertas gravíticos de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150 ■ Marco con reja Aro com grelha: □ 70002802 □ 70004102 □ 70004202	■ De fundición con pintura bituminosa Fundição com pintura betuminosa ■ C. Carga: M 125 ■ Altura ajustable Altura ajustável: 45 – 60 mm ■ Peso: 2,1 kg	70004602
	Reja paragravilla Grelha anticascalhos	■ Sumideros de cubiertas gravíticos de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ Material: inox ■ Atornillable Aparafusar ■ C.Carga H 1,5 ■ Peso: 1,2 kg	70001200
	Anillo de realce Anel elevação	■ Reja paragravilla Grelha anticascalhos □ 70001200	■ Material: inox ■ Atornillable Aparafusar ■ Altura: 65 mm ■ Solo se puede usar con la reja paragravilla Só pode ser usado com a tela de cascalho ■ Peso: 0,3 kg	70001100

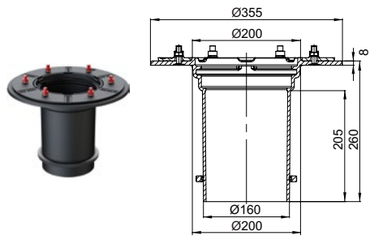
	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Set de juntas Conjunto de juntas	■ Sumideros de cubiertas gravíticos de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ Contiene Contém: □ 1 junta para parte superior 1 junta para cima □ 1 junta para parte inferior 1 junta para fundo ■ Espesor Espessura: 4 mm	
			□ EPDM □ Peso: 0,6 kg	70341026
			□ PVC □ Peso: 0,4 kg	70342026
			□ NBR/SBR □ Peso: 0,5 kg	70343026
	Junta labial	■ Sumideros de cubiertas gravíticos de fundición Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150 ■ Reja de emergencia Grelha emergência	■ DN: 186 mm	70440028

Extensiones y rejas Extensões e grelhas

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Reja paragravilla Grelha anticascalhos	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 70/DN 150	■ De fundición con pintura bituminosa Fundição com pintura betuminosa ■ DN: 215 mm ■ Reja Grelha □ C. Carga H 1,5 ■ DN 70/DN 100 □ H: 90 mm ■ DN 125/DN 150 □ H: 80 – 85 mm	70001002
	Marco y reja, redonda Aro e grelha redonda	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ De fundición con pintura bituminosa Fundição com pintura betuminosa ■ DN ext. del marco DN ext. do aro: 200 mm ■ Reja Grelha □ C. Carga M125 □ Atornillada Aparafusada	70002802
	Marco con reja, cuadrada Aro e grelha quadrado	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ De fundición con pintura bituminosa Fundição com pintura betuminosa ■ Tamaño ext. del marco Tamanho ext. do aro: 200 mm x 200 mm ■ Reja Grelha □ C. Carga M125 □ Atornillada Aparafusada	70004102

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Maco con reja cuadrada Aro e grelha quadrado	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ De fundición con pintura bituminosa Fundição com pintura betuminosa ■ Tamaño ext. del marco Tamanho ext. do aro: 300 mm x 300 mm ■ Reja Grelha □ C. Carga M125 □ Atornillada Aparafusada	70004202
	Reja de emergencia Grelha emergência	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ Con tubo de desbordamiento Com tubo de transbordamento ■ Fundición Fundição ■ Altura de retención Altura de retenção: 45 mm ■ Junta para unión a sumidero Junta para conexão ao sumidouro ■ Reja ajustable en altura Grelha ajustável em altura	70341052

Fondo del sumidero
Fundo do sumidouro

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Cuerpo sumidero Corpo sumidouro	■ Sumideros gravíticos de fundición para cubiertas Sumidouros de cobertura por gravidade de fundição □ DN 125/DN 150	■ De fundición con pintura bituminosa Fundição com pintura betuminosa ■ Salida Saída: 90° ■ Con clipaje de tela por compresión según EN 1253-2 Clipagem por compressão de acordo com EN 1253-2 ■ Material clase A1 No combustible Não combustível ■ Junta para unión a sumidero Junta para conexão ao sumidouro ■ Ajustable Ajustável: 50 – 200 mm	70441022

Bases drenantes y realces
Bases drenantes e elevações

■ Acero galvanizado Aço galvanizado

Dimensiones Ancho Largura [mm]	Largo Comprimento [mm]	Altura de construcción Altura de construção Desde - Hasta Deste - Até [mm]	Código
Accesorios para drenaje de cubierta Acessórios de drenagem de cobertura			
400	400	50	00320010
		55 – 78	00320011
		78 – 108	00320012
500	500	50	00320013
		55 – 78	00320014
		78 – 108	00320015
Elementos de extensión para fijación Elementos de extensão para fixação			
400	400	30	00320028
		60	00320029
		120	00320030
500	500	30	00320031
		60	00320032
		120	00320033

Nota: Otros accesorios, rejas y elementos de extensión para sumideros de cubiertas están disponibles en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Outros acessórios, grelhas e elementos de extensão para sumidouros de coberturas estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

Accesorios para suelos drenantes - Rejas
Acessórios para pavimentos drenantes - Grelhas

Información del producto
Informação do produto

- Todas las rejas de suelos drenantes son peatonales o transitables con silla de ruedas
- Todas as grelhas de pavimento são acessíveis para pedestres ou cadeiras de rodas

	Dimensiones Dimensões		Fijación Fixação	Código
	Ancho Largura [mm]	Largo Compr. [mm]		
Reja entramada Grelha entramada 30/10				
	400	400	Sí Sim	00038570
	500	500	Sí Sim	00038571

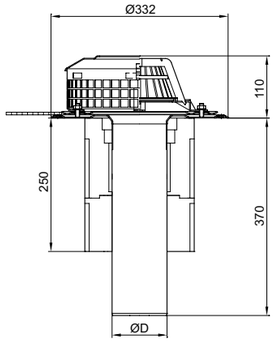
Nota: Otros accesorios, rejas y elementos de extensión para sumideros de cubiertas están disponibles en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Outros acessórios, grelhas e elementos de extensão para sumidouros de coberturas estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

Sumideros gravíticos – 1 pieza / Salida: 90°
Sumidouros gravíticos – 1 peça / Saída: 90°

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Sumideros de cubierta conforme a UNE EN 1253-2
- De acero inoxidable, material 1.4301
- Clase de material de construcción A1
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con 1 lámina impermeabilizante.
- Aplicable para 1 capa de impermeabilización
- Salida vertical
- Sin lámina de impermeabilización

- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalage
- Sumidouros de cobertura em conformidade com UNE EN 1253-2
- De aço inoxidável, material 1.4301
- Classe de material de construção A1
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com 1 folha impermeabilizante.
- Aplicável para 1 camada de impermeabilização
- Saída vertical
- Sem folha de impermeabilização



	Reja Grelha	Aislante Isolante	DN	Diámetro Diâmetro [mm]	Zanja Vala [mm]	Código
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Sin aislante Sem isolamento	DN 70	73	120 x 260	11791060
			DN 100	103	150 x 290	11191060
			DN 125	133	150 x 290	11291060
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Lana de roca Lã de rocha	DN 70	73	230 x 360	11791760
			DN 100	103	230 x 360	11191760
			DN 125	133	230 x 360	11291760
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Lana de roca Con calefacción Lã de rocha com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	11791790
			DN 100	103	230 x 360	11191790
			DN 125	133	230 x 360	11291790

Nota: Otros accesorios, rejas y elementos de extensión para sumideros de cubiertas están disponibles en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Outros acessórios, grelhas e elementos de extensão para sumidouros de coberturas estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

	Reja Grelha	Aislante Isolante	DN	Diámetro Diâmetro [mm]	Zanja Vala [mm]	Código
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Poliestireno	DN 70	73	230 x 360	11791560
			DN 100	103	230 x 360	11191560
			DN 125	133	230 x 360	11291560
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Poliestireno, Con calefacción Poliestireno, com aqueci- mento	DN 70	73	230 x 360	11791590
			DN 100	103	230 x 360	11191590
			DN 125	133	230 x 360	11291590
	Plástico	Sin aislante Sem isola- mento	DN 70	73	120 x 260	11791010
			DN 100	103	150 x 290	11191010
			DN 125	133	150 x 290	11291010
	Plástico	Lana de roca Lã de rocha	DN 70	73	230 x 360	11791710
			DN 100	103	230 x 360	11191710
			DN 125	133	230 x 360	11291710
	Plástico	Lana de roca Con calefacción Lã de rocha, com aqueci- mento	DN 70	73	230 x 360	11791740
			DN 100	103	230 x 360	11191740
			DN 125	133	230 x 360	11291740
	Plástico	Poliestireno	DN 70	73	230 x 360	11791510
			DN 100	103	230 x 360	11191510
			DN 125	133	230 x 360	11291510
	Plástico	Poliestireno, Con calefacción Poliestireno, com aqueci- mento	DN 70	73	230 x 360	11791540
			DN 100	103	230 x 360	11191540
			DN 125	133	230 x 360	11291540

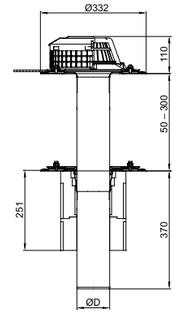
Nota: Otros accesorios, rejas y elementos de extensión para sumideros de cubiertas están disponibles en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Outros acessórios, grelhas e elementos de extensão para sumidouros de coberturas estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

Sumideros gravíticos – 2 piezas / Salida: 90°
Sumidouros gravíticos – 2 peças / Saída: 90°

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Sumideros de cubierta conforme a UNE EN 1253-2
- De acero inoxidable, material 1.4301
- Clase de material de construcción A1
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con 1 lámina impermeabilizante
- Aplicable para 2 capas de impermeabilización
- Incl. barrera de vapor
- Salida vertical
- Sin lámina de impermeabilización

- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Sumidouros de cobertura em conformidade com UNE EN 1253-2
- De aço inoxidável, material 1.4301
- Classe de material de construção A1
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com 1 folha impermeabilizante.
- Aplicável para 2 camadas de impermeabilização
- Incl. barreira de vapor
- Saída vertical
- Sem folha de impermeabilização



	Reja Grelha	Aislante Isolante	DN	Diámetro Diâmetro [mm]	Zanja Vala [mm]	Código
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Sin aislante Sem isolamento	DN 70	73	120 x 260	11792060
			DN 100	103	150 x 290	11192060
			DN 125	133	150 x 290	11292060
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Lana de roca Lã de rocha	DN 70	73	230 x 360	11792760
			DN 100	103	230 x 360	11192760
			DN 125	133	230 x 360	11292760
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Lana de roca Con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	11792790
			DN 100	103	230 x 360	11192790
			DN 125	133	230 x 360	11292790
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Poliestireno	DN 70	73	230 x 360	11792560
			DN 100	103	230 x 360	11192560
			DN 125	133	230 x 360	11292560

	Reja Grelha	Aislante Isolante	DN	Diámetro Diâmetro [mm]	Zanja Vala [mm]	Código
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Poliestireno, Con calefacción Poliestireno, com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	11792590
			DN 100	103	230 x 360	11192590
			DN 125	133	230 x 360	11292590
	Plástico	Sin aislante Sem isolamento	DN 70	73	120 x 260	11792010
			DN 100	103	120 x 260	11192010
			DN 125	133	120 x 260	11292010
	Plástico	Lana de roca Lã de rocha	DN 70	73	230 x 360	11792710
			DN 100	103	230 x 360	11192710
			DN 125	133	230 x 360	11292710
	Plástico	Lana de roca Con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	11792740
			DN 100	103	230 x 360	11192740
			DN 125	133	230 x 360	11292740
	Plástico	Poliestireno	DN 70	73	230 x 360	11792510
			DN 100	103	230 x 360	11192510
			DN 125	133	230 x 360	11292510
	Plástico	Poliestireno, Con calefacción Poliestireno, com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	11792540
			DN 100	103	230 x 360	11192540
			DN 125	133	230 x 360	11292540

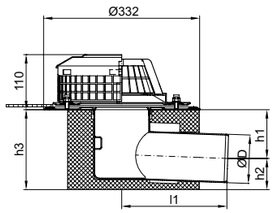
Nota: Otros accesorios, rejas y elementos de extensión para sumideros de cubiertas están disponibles en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Outros acessórios, grelhas e elementos de extensão para sumidouros de coberturas estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

Sumideros gravíticos – 1 pieza / Salida: 1,5°
Sumidouros gravíticos – 1 peça / Saída: 1,5°

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Sumideros de cubierta conforme a UNE EN 1253-2
- De acero inoxidable, material 1.4301
- Clase de material de construcción A1
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con 1 lámina impermeabilizante
- Aplicable para 1 capa de impermeabilización
- Sin lámina de impermeabilización
- Salida horizontal

- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Sumidouros de cobertura em conformidade com a UNE EN 1253-2
- De aço inoxidável, material 1.4301
- Classe de material de construção A1
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com 1 folha impermeabilizante.
- Aplicável para 1 camada de impermeabilização
- Sem folha de impermeabilização
- Saída horizontal



	Reja Grelha	Aislante Isolante	DN	Ø	Zanja Vala	Dimensiones Dimensões				Código
						h1	h2	h3	l1	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Sin aislante Sem isolamento	DN 70	73	120 x 260	95	45	140	213	11751060
			DN 100	103	150 x 290	104	66	170	226	11151060
			DN 125	133	150 x 290	124	76	200	230	11251060
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Lana de roca Lã de rocha	DN 70	73	230 x 360	95	45	140	213	11751760
			DN 100	103	230 x 360	104	66	170	226	11151760
			DN 125	133	230 x 360	124	76	200	230	11251760
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Lana de roca, Con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	95	45	140	213	11751790
			DN 100	103	230 x 360	104	66	170	226	11151790
			DN 125	133	230 x 360	124	76	200	230	11251790
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Poliestireno	DN 70	73	230 x 360	95	45	140	213	11751560
			DN 100	103	230 x 360	104	66	170	226	11151560
			DN 125	133	230 x 360	124	76	200	230	11251560

	Reja Grelha	Aislante Isolante	DN	Ø	Zanja Vala	Dimensiones Dimensões				Código
						h1	h2	h3	l1	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Poliestireno, Con calefacción Poliestireno, com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	95	45	140	213	11751590
			DN 100	103	230 x 360	104	66	170	226	11151590
			DN 125	133	230 x 360	124	76	200	230	11251590
	Plástico	Sin aislante Sem isolamento	DN 70	73	120 x 260	95	45	140	213	11751010
			DN 100	103	120 x 260	104	66	170	226	11151010
			DN 125	133	120 x 260	124	76	200	230	11251010
	Plástico	Lana de roca Lã de rocha	DN 70	73	230 x 360	95	45	140	213	11751710
			DN 100	103	230 x 360	104	66	170	226	11151710
			DN 125	133	230 x 360	124	76	200	230	11251710
	Plástico	Lana de roca Con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	95	45	140	213	11751740
			DN 100	103	230 x 360	104	66	170	226	11151740
			DN 125	133	230 x 360	124	76	200	230	11251740
	Plástico	Poliestireno	DN 70	73	230 x 360	95	45	140	213	11751510
			DN 100	103	230 x 360	104	66	170	226	11151510
			DN 125	133	230 x 360	124	76	200	230	11251510
	Plástico	Poliestireno, Con calefacción Poliestireno, com aquecimento	DN 70	73	230 x 360	95	45	140	213	11751540
			DN 100	103	230 x 360	104	66	170	226	11151540
			DN 125	133	230 x 360	124	76	200	230	11251540

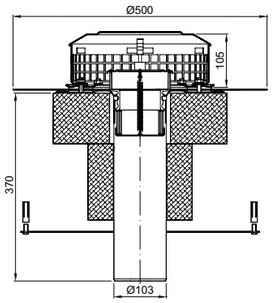
Nota: Otros accesorios, rejas y elementos de extensión para sumideros de cubiertas están disponibles en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Outros acessórios, grelhas e elementos de extensão para sumidouros de coberturas estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

Sumideros gravíticos antiincendios 1 pieza
Sumidouros gravíticos anti-incêndio 1 peça
Salida Saída: 90°

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Homologación antiincendios para sumideros de cubierta DN 100
  - Clase de resistencia al fuego R30 - R120
  - Homologación AbZ: Z-19.17-1888
- Homologación antiincendios para sumideros de cubierta DN 70
  - Homologación AbZ: solicitada
- Sumideros de cubierta conforme a UNE EN 1253-2
- De acero inoxidable, material 1.4301
- Clase de material de construcción A1
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con 1 lámina impermeabilizante.
- Aplicable para 1 capa de impermeabilización
- Salida vertical
- Sin lámina de impermeabilización

- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Homologação anti-incêndio para sumidouros de cobertura DN 100
  - Classe de resistência ao fogo R30 - R120
  - Homologação AbZ: Z-19.17-1888
- Homologação anti-incêndio para sumidouros de cobertura DN 70
  - Homologação AbZ: solicitada
- Sumidouros de cobertura em conformidade com UNE EN 1253-2
- De aço inoxidável, material 1.4301
- Classe de material de construção A1
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com 1 folha impermeabilizante.
- Aplicável para 1 camada de impermeabilização
- Saída vertical
- Sem folha de impermeabilização



	Reja Grelha	Aislante Isolante	DN	Ø	Zanja Vala	Código
				[mm]	[mm]	
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Sin aislante Sem isolamento	DN 70	73	290 x 150	13221060
			DN 100	103	150 x 290	13111060
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Sin aislante, Con calefacción Sin aislante con calefacción	DN 70	73	290 x 150	13221090
			DN 100	103	150 x 290	13111090

Nota: Más información sobre sumideros de cubierta plana con membranas impermeabilizantes Sarnafil y Sikaplan en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Mais informações sobre sumidouros para coberturas planas com as membranas de impermeabilização Sarnafil e Sikaplan estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

	Reja Grelha	Aislante Isolante	DN	Ø [mm]	Zanja Vala [mm]	Código
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Vidrio celular Vidro celular	DN 70	73	400 x 400	13221860
			DN 100	103	400 x 400	13111860
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Vidrio celular, Con calefacción Vidro celular, com aqueci-mento	DN 70	73	400 x 400	Consultar
			DN 100	103	400 x 400	Consultar
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Lana de roca Lã de rocha	DN 70	73	290 x 190	Consultar
	Acero Inoxidable Aço inoxidável	Lana de roca, Con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	DN 70	73	290 x 190	Consultar

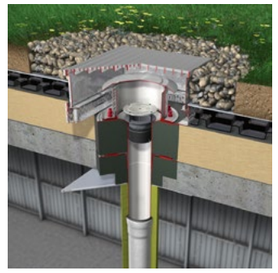
Nota: Más información sobre sumideros de cubierta plana con membranas impermeabilizantes Sarnafil y Sikaplan en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Mais informações sobre sumidouros para coberturas planas com as membranas de impermeabilização Sarnafil e Sikaplan estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

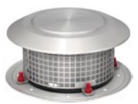
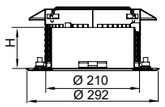
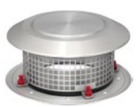
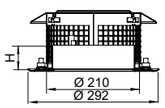
Elemento de retención para cubierta
Elemento de retenção para cobertura

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Fabricación del elemento de retención a medida del cliente:
  - Altura a elegir
  - Capacidad de drenaje a elegir desde 0,5 l/s hasta 3,9 l/s con DN 70 y desde 0,5 l/s hasta 4,3 l/s con DN 100.
- Menor riesgo de obturaciones gracias a la apertura rectangular
- Fácil instalación, limpieza y mantenimiento
- En caso de un cambio en los parámetros de drenaje se puede cambiar o reacondicionar el elemento de retención.
- De acero inoxidable, material 1.4301
- Clase de material de construcción A1
- Apto para los sumideros de cubierta gravítico:
  - DN 70 y DN 100
  - 1 o 2 piezas
  - 90° y 1,5°
- Sumideros de cubierta conforme a UNE EN 1253-2
- Homologación antiincendios para sumideros de cubierta:
  - DN 100 AbZ: Z-19.17-1888
  - DN 70: Homologación AbZ solicitada

- Fabrico personalizado do elemento de retenção:
  - Altura a escolher
  - Capacidade de drenagem a escolher de 0,5 l/s até 3,9 l/s com DN 70 e de 0,5 l/s até 4,3 l/s com DN 100.
- Redução do risco de contaminação através da abertura retangular
- Fácil instalação, limpeza e manutenção
- No caso de uma alteração nos parâmetros de drenagem pode ser alterado ou recondicio-nado o elemento de retenção.
- De aço inoxidável, material 1.4301
- Classe de material de construção A1
- Adequado para sumidouros de cobertura gravíticos:
  - DN 70 e DN 100
  - 1 ou 2 peças
  - 90° e 1,5°
- Sumidouros de cobertura em conformidade com a UNE EN 1253-2
- Homologação anti-incêndio para sumidouros de cobertura:
  - DN 100 AbZ: Z-19.17-1888
  - DN 70: Homologação AbZ solicitada



	Altura tubo retención retenção [mm]	Apto para Adequado para	Capacidad Capacidade [l/s]	Código
Elemento de retención Elemento de retenção				
 	85	■ Sumideros de cubierta gravíticos □ DN 70 □ DN 100 □ DN 125	0,5	11711060
			1,0	11711062
			1,5	11711064
			2,0	11711066
			2,5	11711068
Elemento de retención o sumidero de emergencia Elemento de retenção ou sumidouro de emergência				
 	50	■ Sumideros de cubierta gravíticos Sumidouros de cobertura gravíticos	-	11713060
		□ DN 70	3,9 l/s	
		□ DN 100	4,3 l/s	
		□ DN 125	8,3 l/s	

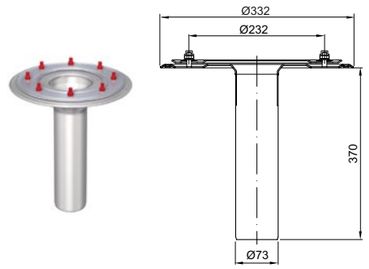
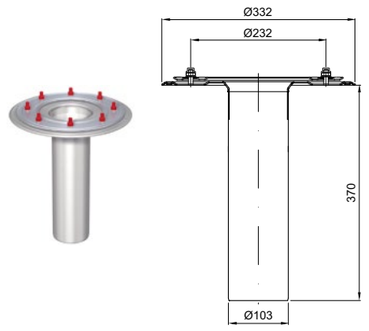
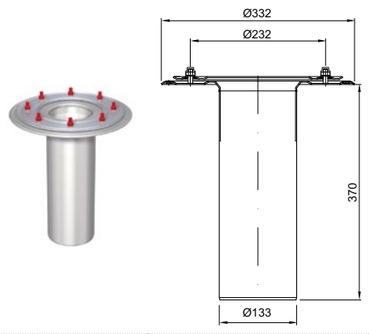
Nota: Otros accesorios de retención de cubierta plana y sumideros de emergencia se pueden configurar individualmente en términos de capacidad en litros y altura total bajo pedido.
Nota: Outros dispositivos de retenção para coberturas planas e sumidouros de emergência podem ser configurados individualmente em termos de capacidade de litros e altura total, mediante pedido.

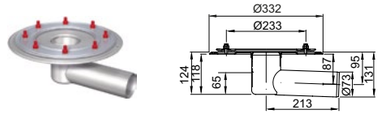
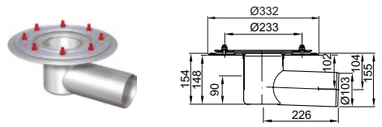
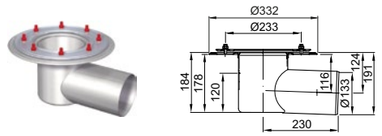
Cuerpos de sumidero
Corpos do sumidouro
DN 70 – DN 125

Información del producto
Informação do produto

- Tamaño sumidero DN 70 - DN 125
- Verificado conforme a UNE EN 1253-2
- Para sumideros de 1 o 2 piezas
- De acero inoxidable, material 1.4301
- Clase de material de construcción A1
- Sin aislante
- Con brida de clipaje por compresión de acuerdo con UNE EN 1253-2

- Tamanho sumidouro DN 70 - DN 125
- Verificado conforme a UNE EN 1253-2
- Para sumidouros de 1 ou 2 peças
- De aço inoxidável, material 1.4301
- Classe de material de construção A1
- Sem isolamento
- Com flange de vedação por compressão de acordo com a norma UNE EN 1253-2

	DN	Zanja / Vala [mm]	Código
Salida Saída: 90°			
	DN 70	230 x 360	01744730
	DN 100	230 x 360	01744731
	DN 125	230 x 360	01744732

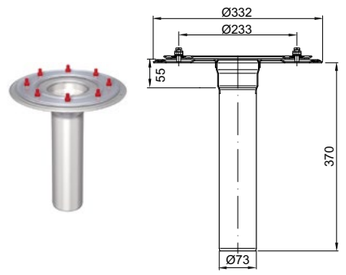
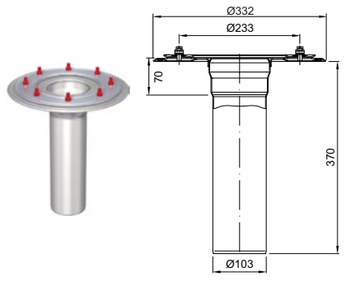
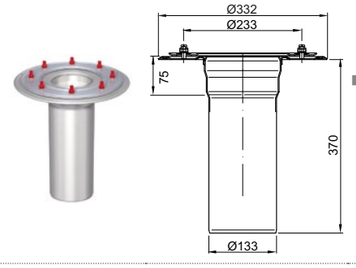
	DN	Zanja / Vala [mm]	Código
Salida Saída: 1,5°			
	DN 70	220 x 360	01744803
	DN 100	260 x 400	01744804
	DN 125	260 x 400	01744811

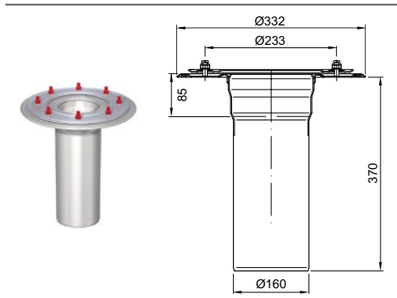
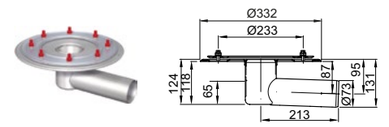
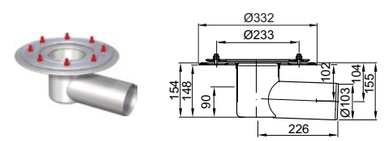
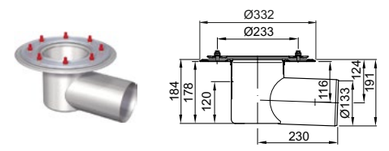
Fondos de sumidero Fundos de sumidouro

Ventajas del producto
Vantagens do produto

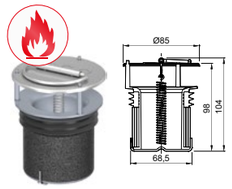
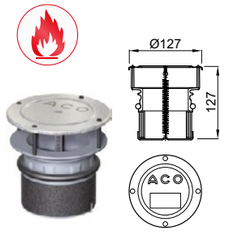
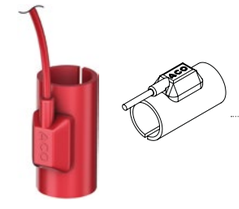
- Acero Inoxidable, Material 1.4301
- Con brida de clipaje por compresión conforme a EN 1253-2
- Tapa protectora de plástico para el periodo de construcción
- Incl. junta GM-X

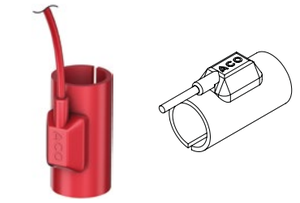
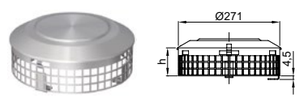
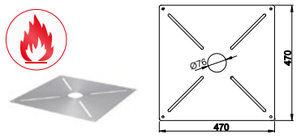
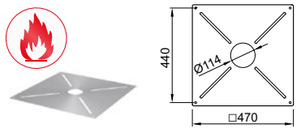
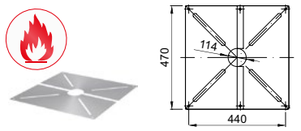
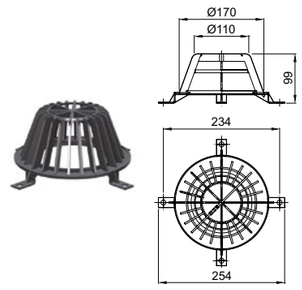
- Aço inoxidável, Material 1.4301
- Com flange de clipagem por compressão de acordo com a EN 1253-2
- Tampa protetora de plástico para o período de construção
- Incl. junta GM-X

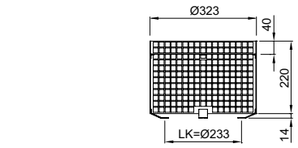
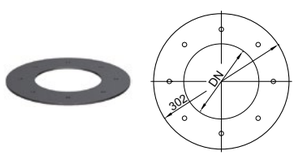
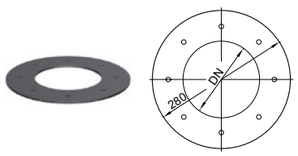
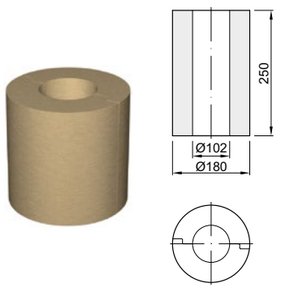
	Apto para Adequado para	Salida Saída	Peso [kg]	Código
	■ Sumideros de cubierta gravíticos de Acero Inoxidable Sumidouros de cobertura gravíticos de aço inoxidável □ DN 70	90°	2,7	01744715
	■ Sumideros de cubierta gravíticos de Acero Inoxidable Sumidouros de cobertura gravíticos de aço inoxidável □ DN 100	90°	3,2	01744716
	■ Sumideros de cubierta gravíticos de Acero Inoxidable Sumidouros de cobertura gravíticos de aço inoxidável □ DN 125	90°	4,0	01744717

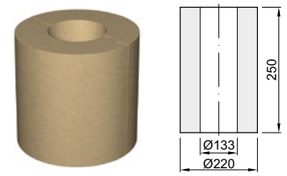
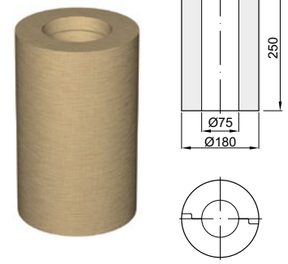
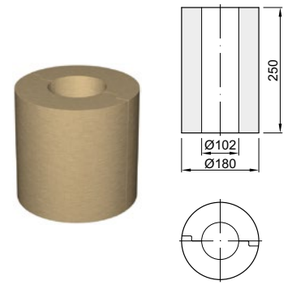
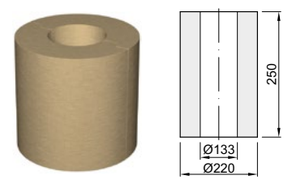
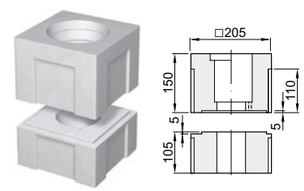
	Apto para Adequado para	Salida Saída	Peso [kg]	Código
	■ Sumideros de cubierta gravíticos de Acero Inoxidable Sumidouros de cobertura gravíticos de aço inoxidável □ DN 150	90°	5,2	01748778
	■ Sumideros de cubierta gravíticos de Acero Inoxidable Sumidouros de cobertura gravíticos de aço inoxidável □ DN 70	1,5°	2,3	01744803
	■ Sumideros de cubierta gravíticos de Acero Inoxidable Sumidouros de cobertura gravíticos de aço inoxidável □ DN 100	1,5°	2,8	01744804
	■ Sumideros de cubierta gravíticos de Acero Inoxidable Sumidouros de cobertura gravíticos de aço inoxidável □ DN 125	1,5°	3,8	01744811

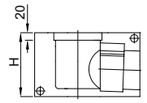
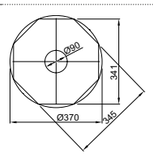
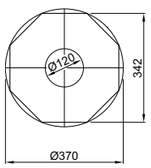
Accesorios Acessórios

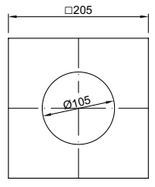
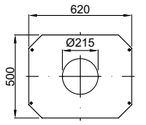
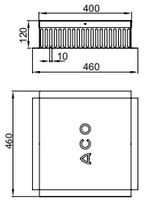
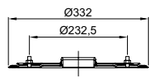
	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Cartucho antiincendios Cartucho anti-incêndio	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura □ DN 70 □ Salida Saída: 90°	■ Atención! El cartucho reduce la capacidad de drenaje. Atenção! O cartucho reduz a capacidade de drenagem. ■ Peso: 0,2 kg	51692015
	Cartucho antiincendios Cartucho anti-incêndio	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura □ DN 100 □ Salida Saída: 90° ■ Sumideros para parking Sumidouros para estacionamentos □ 300 x 300 mm □ Salida Saída: 90°	■ Protección antiincendios verificada de acuerdo con la normativa de homologación de obras AbZ: Z-19.17-1888/ 1887 Proteção contra incêndios verificada de acordo com as normas de homologação de obras AbZ:Z-19.17-1888/ 1887 ■ ¡Atención! El cartucho reduce la capacidad de drenaje. Atenção! O cartucho reduz a capacidade de drenagem. ■ Peso: 0,4 kg	70342015
	Cartucho antiincendios Cartucho anti-incêndio	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura □ DN 40 – DN 125 ■ Sumidero ático Acero Inoxidable □ DN 50 – DN 70 ■ Drenaje emergencia Acero Inoxidable Drenagem emergência aço inoxidável □ DN 50 – DN 70	■ Conexión Ligação: 220 – 240 V CA ■ Grado de protección Grau de proteção: IP 67 ■ Cable de alimentación Cabo de alimentação □ SIHF 2 x 1 mm² □ Largo Comprimento: 1 m ■ Altura de construcción Altura de construção: 95 mm	
	Calefacción Aquecimento		□ Potencia nominal Potência nominal: 25 W □ Peso: 0,3 kg	70008510
	Calefacción con termostato Aquecimento termóstato integrado		□ Potencia nominal Potência nominal: 25 W □ Peso: 0,3 kg	70008520

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
		■ Sumidero gravítico de acero inoxidable para cubierta plana □ DN 125 – DN 150	■ Conexión Ligação: 220 – 240 V CA ■ Grado de protección Grau de proteção: IP 67 ■ Cable de alimentación Cabo de alimentação □ SIHF 2 x 1 mm², □ Largo: 1 m ■ Altura de construcción Altura de construção: 95 mm ■ Potencia nominal Potência nominal: 40 W ■ Peso: 0,4 kg	
	Calefacción Aquecimento			70008515
	Calefacción con termostato Aquecimento termóstato integrado			70008525
	Reja paragravillas Grelha antigravilhas	■ Sumidero de acero inoxidable para cubierta □ DN 125	■ Acero Inoxidable Aço inoxidável, Material 1.4301 □ Altura: 75 mm □ Peso: 1 kg	01744663
			□ Altura: 225 mm □ Peso: 1,6 kg	01744664
	Escudo térmico Escudo térmico	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro de aço inoxidável de cobertura □ DN 70	■ Modelo 1 pieza peça ■ Tacos de impacto dispositivos de impacto M8 ■ Tornillos hexagonales Parafusos hexagonais M8 x 16 ■ Peso: 2,7 kg	01747797
	Escudo térmico Escudo térmico	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro de aço inoxidável de cobertura □ DN 100	■ Modelo 1 pieza peça ■ Tacos de impacto dispositivos de impacto M8 ■ Tornillos hexagonales Parafusos hexagonais M8 x 16 ■ Peso: 2,5 kg	70342017
	Escudo térmico Escudo térmico	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro de aço inoxidável de cobertura □ DN 100	■ Modelo 2 piezas peça ■ Tacos de impacto dispositivos de impacto M8 ■ Tornillos hexagonales Parafusos hexagonais M 8 x 16 ■ Peso: 2,8 kg	70342027
	Reja paragravillas Grelha antigravilhas	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável	■ Plástico ■ Peso: 0,1 kg	01748736

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Reja paragravillas para enterrar Grelha antigravilhas a enterrar	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável	■ Acero Inoxidable Aço inoxidável, Material 1.4301 ■ C.Carga: H 1,5 ■ Peso: 1,5 kg	01536001
	Junta de Brida Junta de flange	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ DN 50/DN 70	■ Grosor Espessura: 4 mm □ EPDM □ Peso: 0,2 kg	01744287
			□ PVC-Flexible □ Peso: 0,3 kg	01744292
			□ NBR/SBR □ Peso: 0,3 kg	01744297
	Junta de Brida Junta de flange	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável	■ Grosor Espessura: 5 mm ■ EPDM ■ Para instalación en canalones Para instalação em calhas ■ Peso: 0,2 kg	01744295
	Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 100	■ Lana de roca Lã de rocha, Material A1 ■ Peso: 0,7 kg	01744721

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Gravític de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico Aço inoxidável □ Orientación Orientação: 90° □ DN 125	■ Lana de roca Lã de rocha, Material A1 ■ Peso: 1,1 kg	01744722
	Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 90°	■ Lana de roca Lã de rocha, Material A1	
		□ DN 70	□ Peso: 0,8 kg	01744657
	Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 100	■ Lana de roca Lã de rocha, Material A1 ■ Peso: 0,7 kg	01744721
	Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 125	■ Lana de roca Lã de rocha, Material A1 ■ Peso: 1,1 kg	01744722
	Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 90°	■ Poliestireno ■ Altura: 250 mm ■ Largo x Ancho Largura x Anchura: 205 x 205 mm	
		□ DN 70	□ Peso: 0,2 kg	01744718
		□ DN 100	□ Peso: 0,2 kg	01744719
		□ DN 125	□ Peso: 0,1 kg	01744720

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 1,5° ■ Poliestireno		
		□ DN 70	□ Altura: 140 mm □ Largo Largura: 260 mm □ Ancho Anchura: 190 mm □ Peso: 0,1 kg	01744806
		□ DN 100	□ Altura: 170 mm □ Largo Largura: 280 mm □ Ancho Anchura: 230 mm □ Peso: 0,2 kg	01744807
		□ DN 125	□ Altura: 200 mm □ Largo Largura: 280 mm □ Ancho Anchura: 230 mm □ Peso: 0,2 kg	01744808
	Manguito Aislante Manga isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 70	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 150 mm ■ Para compensación longitudinal Para compensação longitudinal ■ Peso: 0,3 kg	01747793
	Anillo Aislante Anel isolante	■ Sumidero de cubierta gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 70	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 100 mm ■ Peso: 0,8 kg	01501269
	Anillo Aislante Anel isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 70/DN 100	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 100 mm ■ Peso: 1,3 kg	01747796

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Manguito Aislante Manga isolante	■ Sumidero de cubierta Gravítico de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Gravítico de aço inoxidável □ DN 100 □ Salida Saída: 90°	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 150 mm ■ Como compensación longitudinal Como compensação longitudinal ■ Peso: 0,7 kg	01747794
	Chapa de Montaje para tejado de chapa trapezoidal Placa de montagem para telhado de placa trapezoidal	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro gravítico de aço inoxidável □ DN 70/DN 100 □ Salida Saída: 90°	■ De chapa de acero galvanizado De chapa de aço galvanizado ■ Grosor Espessura: 1,5 mm ■ Peso: 3,6 kg	01744661
	Pozo de Inspección Caixa de visita	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro gravítico de aço inoxidável	■ Acero Inoxidable Aço inoxidável, Material 1.4301 ■ Belastungsklasse: K 3 ■ Peso: 5,3 kg	01537305
	Brida deslizante Flange deslizante	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro gravítico de aço inoxidável □ DN 70 □ Salida Saída: 90°	■ Acero Inoxidable Aço inoxidável, Material 1.4301	
			□ Para configuraciones sin calefacción Para configurações sem aquecimento □ Peso: 2,2 kg	01744653

Bases drenantes y realces
Bases drenantes e secções superiores

Información del producto
Informação do produto

- Acero Galvanizado
- Aço Galvanizado

Dimensiones		Altura de construcción Altura de construção	Código
Ancho Largura	**Largo** Comprimento	**Desde - Hasta** Deste - Até	
[mm]	[mm]	[mm]	
Accesorios para drenaje de cubierta Acessórios de drenagem de cobertura			
400	400	50	00320010
		55 – 78	00320011
		78 – 108	00320012
500	500	50	00320013
		55 – 78	00320014
		78 – 108	00320015
Elementos de extensión para fijación Elementos de extensão para fixação			
400	400	30	00320028
		60	00320029
		120	00320030
500	500	30	00320031
		60	00320032
		120	00320033

Accesorios para drenaje - Rejas
Acessórios para drenagem - Grelhas

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Todas las rejas de suelos drenantes son peatonales o transitables con silla de ruedas
- Todas as grelhas de pavimentode drenagem são acessíveis para pedestres ou cadeiras de rodas

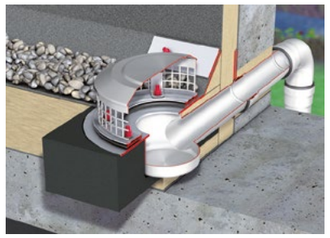
Dimensiones		Fijación Fixação	Código
Ancho Largura	**Largo** Comprimento		
[mm]	[mm]		
Reja entramada Grelha entramada **30/10**			
400	400	Sí	0038570
500	500	Sí	0038571

Nota: Otros accesorios, rejas y elementos de extensión para sumideros de cubiertas están disponibles en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Outros acessórios, grelhas e elementos de extensão para sumidouros de coberturas estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

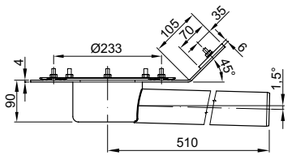
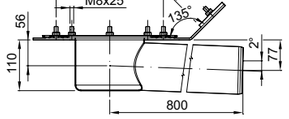
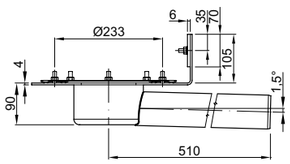
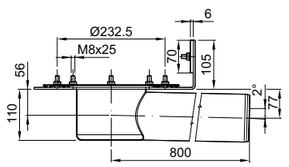
Sumideros de cubierta gavíticos tipo Attika
Sumidouros de cobertura gavíticos tipo Attika
DN 70/DN 100

Ventajas del producto
Vantagens do produto

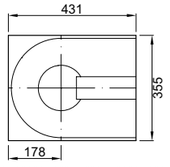
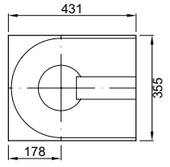
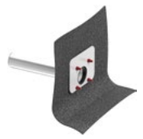
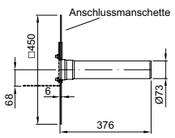
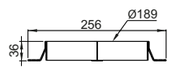
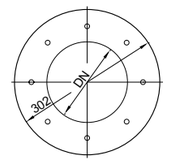
- Conforme a UNE EN 1253-2
- De acero inoxidable, material 1.4301
- 1 pieza
- Sin aislante
- Con brida de clipaje por compresión
- Conexión directa al sistema de tuberías ACO GM-X. (posibilidad de conexión a otras tuberías con adaptadores)
- Em conformidade com a UNE EN 1253-2
- De aço inoxidável, material 1.4301
- 1 peça
- Sem isolamento
- Com flange de clipagem por compressão
- Ligação direta com o sistema de tubagens ACO GM-X (possibilidade de ligação a outras tubagens com adaptadores)

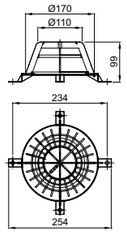
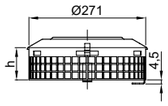
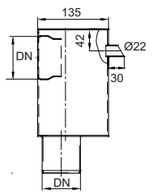


Nota: Otros accesorios, rejas y elementos de extensión para sumideros de cubiertas están disponibles en www.aco.es o bajo pedido.
Nota: Outros acessórios, grelhas e elementos de extensão para sumidouros de coberturas estão disponíveis em www.aco.pt ou a pedido.

		DN	Salida Saída	Código
		DN 70	1,5°	01747822
		DN 100	1,5°	01747824
		DN 70	1,5°	01747823
		DN 100	1,5°	01747825

Accesorios Acessórios

		Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
		Carcasa aislante Estrutura isolante	■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço □ Salida Saída 1,5° □ DN 70	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 120 mm ■ Peso: 2 kg	01540295
		Carcasa aislante Estrutura isolante	■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço DN 100	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 145 mm ■ Peso: 2,4 kg	01540294
		Pasamuros de azotea Passa-muros de terraço	■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço □ DN 70	■ Acero Inoxidable Aço inoxidável, Material 1.4301 ■ Con brida para clipaje de tela impermeable Com flange para clipagem da tela impermeável ■ Peso: 3,9 kg	01744866
		Pasamuros de azotea Passa-muros de terraço	■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço □ DN 100	■ Acero Inoxidable Aço inoxidável, Material 1.4301 ■ Con brida para clipaje de tela impermeable Com flange para clipagem da tela impermeável ■ Peso: 4,6 kg	01744867
		Anillo de presa para desbordamiento de emergencia Anel de contenção para transbordamento de emergência	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro gravítico de aço inoxidável □ DN 70/DN 100	■ Acero Inoxidable Aço inoxidável, Material 1.4301 ■ Diámetro Diâmetro: 189 mm ■ Altura: 35 mm	01749512
		Junta de Brida Junta de flange	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro gravítico de aço inoxidável ■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço □ DN 50/DN 70	■ Grosor Espessura: 4 mm □ EPDM □ PVC-Flexible Flexível □ NBR/SBR	 01744287 01744292 01744297

		Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
		Reja paragravillas Grelha antigravilhas	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro gravítico de aço inoxidável	■ Plástico ■ Peso: 0,1 kg	01748736
		Reja paragravillas Grelha antigravilhas	■ Sumidero gravítico de acero inoxidable Sumidouro gravítico de aço inoxidável □ DN 125	■ Acero Inoxidable Aço inoxidável, Material 1.4301	
				□ Altura: 75 mm □ Peso: 1 kg	01744663
			■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço □ DN 125	□ Altura: 225 mm □ Peso: 1,6 kg	01744664
	Cestillo de Recogida Cesto de recolha		■ De acero, galvanizado en caliente Feito de aço, galvanizado a quente ■ Con revestimento interior adicional Com revestimento interno adicional		
			■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço □ DN 70	□ Peso: 2,4 kg	01744258
			■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço □ DN 100	□ Peso: 2,8 kg	01744259

Notas

5.2 Accesorios para cubierta ajardinada

Acessórios para
cobertura ajardinada

Contenido Accesorios para cubierta ajardinada
Conteúdo Acessórios para cobertura ajardinada

ACO Accesorios para cubiertas ajardinadas
ACO Acessórios para coberturas ajardinadas 582

ACO Accesorios para cubiertas ajardinadas
ACO Acessórios para coberturas ajardinadas

Sumidero de cubierta plana para cubierta ajardinada

El creciente desarrollo urbanístico hace que las zonas verdes existentes disminuyan sin cesar. El desalojo más rápido del agua de lluvia asociada a este desarrollo contribuye a las conocidas inundaciones y catástrofes por subidas del nivel de agua. El ajardinamiento de un tejado puede suponer una retención de agua de lluvia de al menos el 50% de la media anual, según el tipo de cubierta.

Un ajardinamiento de la cubierta permite crear superficies ecológicas compensatorias de forma relativamente fácil y minimizar a la vez los picos de desagüe de las precipitaciones. Existen dos tipos básicos de ajardinamiento:

- **Ajardinamiento extensivo**

El ajardinamiento extensivo se puede conseguir en general con esfuerzos modestos. En él se utilizan formas de vegetación cercanas a la naturaleza, especialmente adaptadas a condiciones locales extremas.

- **Ajardinamiento intensivo**

El ajardinamiento intensivo se realiza con plantas perennes, arbustos, áreas de césped y también árboles. Este tipo de ajardinamiento necesita un cuidado intensivo y un suministro regular de agua y nutrientes. En este caso es necesario contar con un drenaje suficiente en el lecho de la cubierta.

Para una evacuación segura y adecuada de las aguas pluviales filtradas, ACO ha desarrollado una gama de componentes complementarios armonizada con la actual gama de sumideros de cubierta.

Sumidouro de cobertura plana para cobertura ajardinada

O crescente desenvolvimento urbanístico faz com que as áreas verdes existentes diminuam continuamente. A evacuação mais rápida da água da chuva associada a este desenvolvimento contribui para as conhecidas inundações e catástrofes por subidas do nível da água. O ajardinamento de um telhado pode conduzir a uma retenção de água da chuva de, pelo menos, 50% da média anual, dependendo do tipo de cobertura.

Um ajardinamento do cobertura permite criar superfícies ecológicas compensatórias de forma relativamente fácil e minimizar, em simultâneo, os picos de drenagem das chuvas. Existem dois tipos básicos de ajardinamento:

- **Ajardinamento extensivo**

O ajardinamento extensivo pode ser conseguido, em geral, com pouco esforço. No espaço são utilizadas formas de vegetação próximas da natureza, especialmente adaptadas às condições climatéricas locais extremas.

- **Ajardinamento intensivo**

O ajardinamento intensivo é realizado com plantas perenes, arbustos, áreas com relva e, também, árvores. Este tipo de ajardinamento necessita de cuidados intensivos e fornecimento regular de água e nutrientes. Neste caso, é necessário contar com um sistema de drenagem suficiente no leito do cobertura.

Para a drenagem segura e adequada de águas pluviais filtradas, a ACO desenvolveu uma gama de componentes complementares harmonizada com a atual gama de sumidouros de cobertura.

Directrices y normas

Tanto a la hora de planificar como a la de implementar el sistema de evacuación de agua de la cubierta deben observarse una serie de directrices y normas.
A continuación reproducimos un extracto de las directrices más importantes:

- Sumideros de cubierta en superficies con vegetación
- Sumideros de cubierta sin de superficies con vegetación
- Sistema de desagüe de emergencia

Diretrizes e normas

Tanto no momento do projeto como no da implementação do sistema de drenagem de água do cobertura devem ser observadas uma série de diretrizes e normas.
Em seguida, reproduzimos um extrato das diretrizes mais importantes:

- Sumidouros de cobertura em superfícies com vegetação
- Sumidouros de cobertura fora de superfícies com vegetação
- Sistema de drenagem de emergência

Directrices para cubiertas ajardinadas

Sumideros de cubierta en superficies con vegetación
Los sumideros de cubierta situados en superficies con vegetación deben protegerse de la suciedad y del crecimiento de las plantas con un pozo de registro que no impida la evacuación del agua. Los sumideros pueden protegerse con rebordes de grava y/o placas (Directrices para cubiertas ajardinadas, capítulo 6.5.3.1).

La norma DIN 1986-100 (capítulo 5.8.3), al igual que las directrices para cubiertas verdes, también recomienda una protección de los sumideros contra la vegetación. Se recomienda implementar esta protección, por ejemplo, con bordes de grava de al menos 50 cm.

Sumideros de cubierta fuera de superficies con vegetación
Los sumideros de cubierta fuera de áreas con vegetación se sitúan normalmente en una zona con grava y deben equiparse con una reja paragravillas para protegerlos de la suciedad (Directrices para cubiertas ajardinadas, capítulo 6.5.3.2).

Sistema de drenaje de emergencia
Es importante no obstaculizar la afluencia a los sumideros de emergencia durante la construcción de las capas de la cubierta ajardinada. Los sumideros de emergencia deben mantenerse siempre libres de vegetación. Los sumideros de emergencia en cubiertas ajardinadas están sujetos a los mismos principios que en las cubiertas convencionales. Por lo tanto, es imprescindible que el sistema de desagüe de emergencia no se conecte al sistema de evacuación de agua habitual, sino que desaloje el agua a través de un conducto independiente a superficies inundables sin peligro de daños.

Diretrizes para coberturas ajardinadas

Sumidouros de cobertura em superfícies com vegetação
Os sumidouros de cobertura localizados em superfícies com vegetação devem ser protegidos da sujidade e do crescimento das plantas com uma caixa de visita que não impeça a drenagem da água. Os sumidouros podem ser protegidos por rebordos de cascalho e/ou placas (Diretrizes para jardim de coberturas, capítulo 6.5.3.1).

A normativa DIN 1986-100 (capítulo 5.8.3), tal como nas diretrizes para telhados verdes, também recomenda uma proteção dos sumidouros contra a vegetação. Recomenda-se a implementação desta proteção, por exemplo, com rebordos de cascalho de, pelo menos, 50 cm.

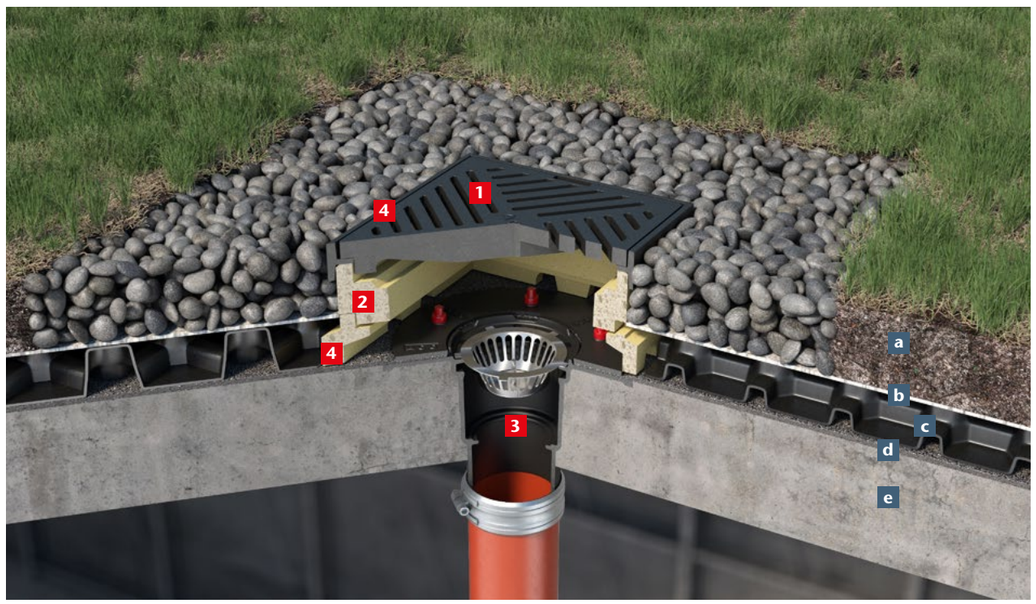
Sumidouros de cobertura fora de superfícies com vegetação
Os sumidouros de cobertura fora das áreas com vegetação encontramse, normalmente, localizados numa zona com cascalho e devem estar equipados com um coletor de cascalho para os proteger da sujidade (Diretrizes para jardim de cubiertas, capítulo 6.5.3.2).

Sistema de drenagem de emergência
É importante não impedir o fluxo aos sumidouros de emergência durante a construção das camadas do jardim de cobertura. Os sumidouros de emergência devem ser mantidos sempre sem vegetação. Os sumidouros de emergência em coberturas ajardinadas estão sujeitos aos mesmos princípios que nas coberturas convencionais. Portanto, é imprescindível que o sistema de drenagem não fique ligado ao sistema de evacuação de água habitual, mas que a água seja eliminada através de uma conduta independente para superfícies com possibilidade de inundação sem perigo de danos.

Ajardinamiento extensivo de cubierta Ajardinamento extensivo de cobertura

Sugerencias de instalación
Sugestões de instalação

Cubierta ajardinada (ajardinamiento extensivo)
Jardim de cobertura (ajardinamento extenso)



1 Bastidor con reja de hierro fundido
Quadro com grelha de fundição
Código 70005100

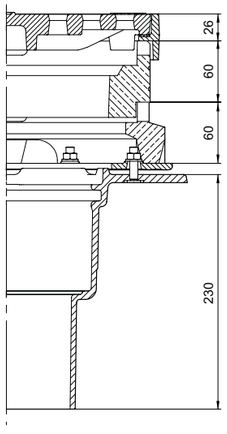
2 Sección intermedia Secção intermédia
Código 70005200

3 Sumidero de cubierta de fundición
Sumidouro de cobertura de fundição
DN 100, 90°
Código 70341010

4 Bastidor de transición
Quadro de transição
Código 70005500

Estructura de la cubierta
Estrutura da cobertura
a. Lecho de tierra
Leito de terra
b. Geotextil Geotêxtil
c. Capa de drenaje
Camada de drenagem
d. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
e. Cubierta (grosor según acero)
Cobertura (espessura de acordo com o aço)

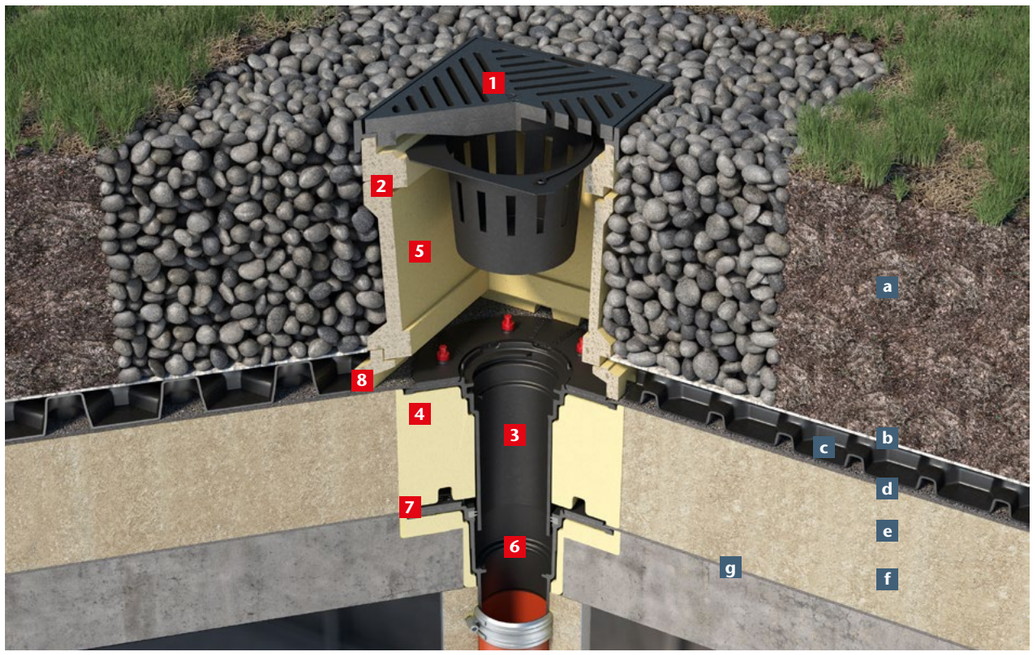
DN 100
Dimensiones en mm
Dimensões em mm



El tubo de desagüe del sumidero se puede acortar un máximo de 35 mm en el lugar de la obra.

O tubo de drenagem do sumidouro pode ser reduzida até ao máximo de 35 mm no local da obra.

Cubierta vegetal con desagüe de cubierta plana ACO de fundición (ajardinamiento intensivo) Cobertura verde com dreno de cobertura plano ACO de fundição (paisagismo intensivo)



1 Marco con reja de hierro fundido
Quadro com grelha de fundição
Código 70005100

2 Sección intermedia
Secção intermédia
Código 70005200

3 Tapa de fundición
Tampa de fundição DN 100
Código 70471022

4 Aislante
Isolante
Código 70401202

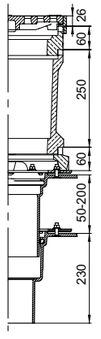
5 Parte intermedia
Parte intermediária
Código 70005400

6 Sumidero de cubierta plana Fundición DN 100, 90°
Sumidouro de cobertura plana Fundição
Código 70341012

7 Aislante
Isolante
Código 70402102

8 Marco de transición
Quadro de transição
Código 70005500

DN 100
Dimensiones en mm
Dimensões em mm

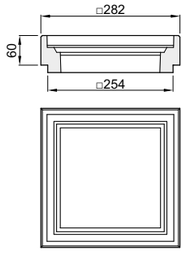
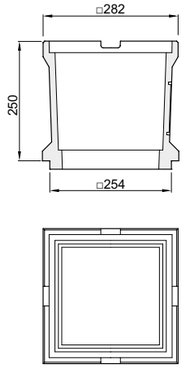
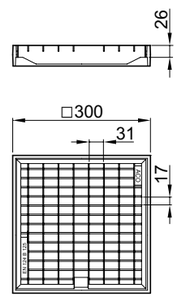


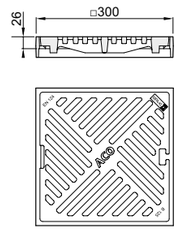
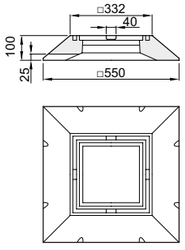
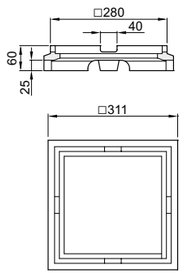
Para construcciones más altas con ajardinamiento se pueden instalar varias secciones intermedias **Código 70005400** (altura: 250 mm) superpuestas.

Para construções mais elevadas com ajardinamento podem ser instaladas várias secções intermédias Código 70005400 (altura: 250 mm) sobrepostas

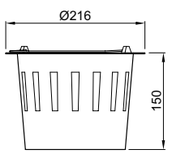
Estructura de la cubierta
Estrutura da cobertura
a. Suelo
Solo
b. Geotextil
Geotêxtil
c. Capa de drenaje
Camada de drenagem
d. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
e. Cubierta (grosor según acero)
Cobertura (espessura de acordo com o aço)
f. Membrana impermeabilizante (Barrera de vapor)
Membrana impermeabilizante (Barreira de vapor)
g. Cubierta
(grosor según acero)
Cobertura (espessura de acordo com o aço)

Accesorios para cubiertas ajardinadas
Acessórios para coberturas ajardinadas

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Sección Intermedia Secção intermédia	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura □ DN 70 – DN 150 □ Salida Saída: 1,5°/90°	■ Hormigón polímero Betão polímero ■ C.Carga: L 15/M 125 ■ Altura: 60 mm	70005200
	Sección Intermedia Secção intermédia	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura □ DN 70 – DN 150 □ Salida Saída: 1,5°/90°	■ Hormigón polímero Betão polímero ■ C.Carga: L 15/M 125 ■ Posibilidad de conexión de conduto de entrada lateral Possibilidade de ligação de conduta de entrada lateral DN 100 ■ Altura: 250 mm	70005400
	Marco con reja Aro com grelha	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura DN 70 – DN 150 □ Salida - Saída: 1,5°/90°	■ Fundición, con lacado Fundição, com envernizamento ■ C.Carga: L 15/M 125 ■ Largo x Ancho Largura x anchura: 300 x 300 mm ■ Reja Grelha □ Acero Galvanizado Aço galvanizado □ Tamaño de malla Largura da malha: 31 x 17 mm □ Con bloqueo sin tornillos Com travamento sem parafusos	70005000

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Marco con reja Aro com grelha	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura □ DN 70 – DN 150 □ Salida Saída: 1,5°/90°	■ Fundición, con lacado Fundição, com envernizamento ■ Reja Grelha □ C.Carga: L 15/M 125 □ Largo x Ancho Largura x Anchura: 300 x 300 mm □ Con bloqueo sin tornillos Com travamento sem parafusos	70005100
	Marco de transición Aro de transição	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura □ DN 70 – DN 150 □ Salida Saída: 1,5°/90°	■ Hormigón polímero Betão polímero ■ C.Carga: M 125 ■ Mit Sickeröffnungen ■ Altura: 100 mm	70005600
	Marco de transición Aro de transição	■ Sumideros de cubierta ■ Sumidouros de cobertura □ DN 70 – DN 150 □ Salida Saída: 1,5°/90°	■ Hormigón polímero Betão polímero ■ C.Carga: L 15 ■ Con aberturas para percolación Com aberturas para percolação ■ Altura: 60 mm	70005500

Accesorios Accesórios

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código	PVP [EUR]
	Cestillo Cesto	■ Sumideros de cubierta Sumidouros de cobertura □ DN 70 – DN 150	■ Se requiere el artículo 70005200 para su inclusión O artigo 70005200 é necessário para inclusão ■ Hormigón polímero Betão polímero ■ Altura: 150 mm ■ Peso: 0,2 kg	70005300	8,14

5.3 Drenaje sifónico

Drenagem sifónica

Contenido Drenaje sifónico
Conteúdo Drenagem sifónica

Drenaje sifónico
Drenagem sifónica 590

Drenaje sifónico de acero inoxidable
Drenagem sifónica de aço inoxidável 598

Sumideros completos Jet
Sumidouros completos Jet 606

Sumideros completos antiincendios
Sumidouro completo anti-incêndios 611

Partes inferiores - Fondos de sumidero
Partes inferiores - Fundos do sumidouro 613

Drenaje sifónico
Drenagem sifónica

Fundamentos

El sistema de desagüe sifónico funciona con sumideros de cubierta especiales que, a diferencia del sistema de desagüe por gravedad, están preparados para operar con tuberías completamente llenas (grado de llenado h/d 1,0). Para conseguirlo debe impedirse que el agua de lluvia succione aire al entrar en las tuberías, entre otros requisitos. Los sumideros de cubierta ACO Jet satisfacen este requisito gracias al uso de componentes con funciones especiales. En cuanto se alcanza la cantidad de agua de lluvia calculada necesaria para el funcionamiento, el sistema funciona con tuberías llenas en modo de drenaje sifónico, desalojando el agua de la cubierta del tejado de forma rápida y segura. Se podrá utilizar el sistema de evacuación de cubiertas con drenaje sifónico cuando:

- Exista una diferencia de altura suficiente de al menos cuatro metros entre la cubierta y el colector subterránea.
- Deban drenarse superficies de cubiertas grandes, en las que haya que disponer de capacidades de drenaje de al menos 1,5 l/s por sumidero.
- Sea posible armonizar hidráulicamente entre sí los sumideros conectados a una bajante.
- Exista una altura de arranque (distancia entre el nivel de entrada hasta la mitad del colector horizontal bajo cubierta) de al menos 0,5 m.
- La distancia entre dos sumideros no sea superior a 20 m.

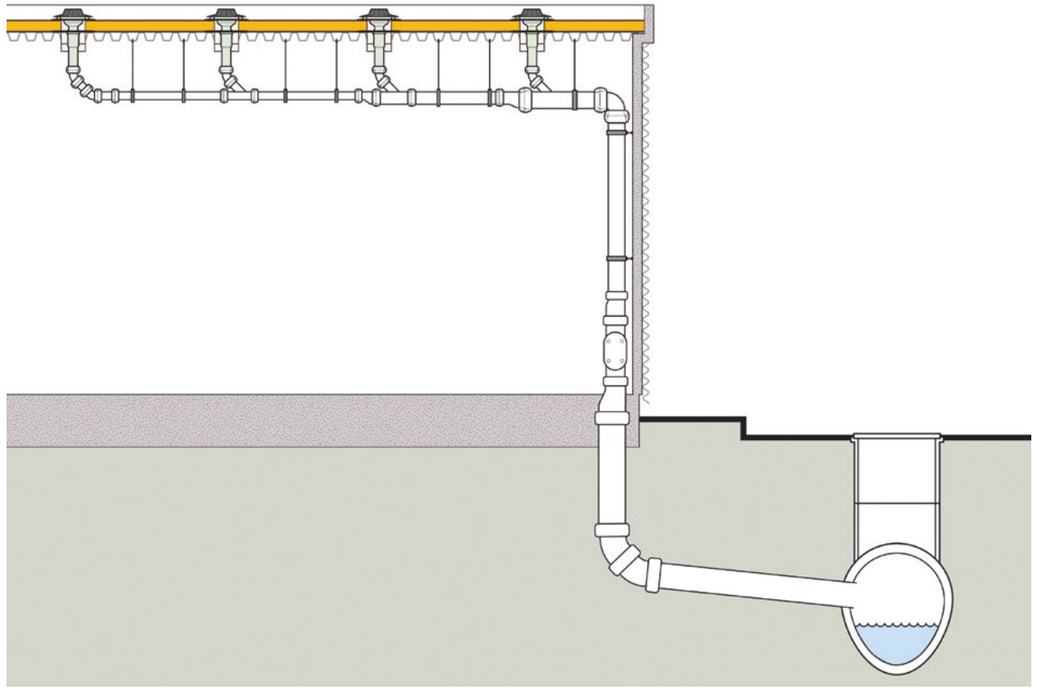
Las tuberías de desagüe sifónico solo son funcionales por encima del nivel de estancamiento. Las tuberías de agua de lluvia situadas por debajo de dicho nivel han de dimensionarse como sistemas de tuberías por gravedad. El sistema de evacuación de agua por gravedad es más ventajoso a la hora de drenar superficies transitables y accesibles (por ejemplo las cubiertas con aparcamiento o terrazas con acceso al público). Es imprescindible calcular las cifras en un sistema de desagüe sifónico para que todo el sistema funcione de forma segura. El cálculo correcto de los parámetros hidráulicos se comprobará con el software de cálculo utilizado por ACO.

Princípios

O sistema de drenagem sifónica funciona com sumidouros de cobertura especiais que, contrariamente ao sistema de drenagem por gravidade, estão preparados para operar com tubagens completamente cheias (grau de enchimento h/d 1,0). Para atingir este objectivo deve evitar-se que a água da chuva sugue o ar ao entrar nas tubagens, entre outros requisitos. Os sumidouros de cobertura ACO Jet satisfazem este requisito graças à utilização de componentes com funções especiais. Quando se atinge a quantidade de água da chuva calculada necessária para o funcionamento, o sistema funciona com tubagens cheias em modo de drenagem sifónica, sendo a agua da cobertura do telhado drenada de forma rápida e segura. Poder-se-á utilizar o sistema de evacuação de coberturas com drenagem sifónica quando:

- Exista uma diferença de altura suficiente de, pelo menos, quatro metros entre o cobertura e a coletor subterrâneo.
- Devam ser drenadas as superfícies grandes de cobertura, nas quais se tenha que dispor de capacidades de drenagem de, pelo menos, 1,5 l/s por sumidouro.
- Seja possível harmonizar hidraulicamente entre si os sumidouros ligados a um algeroz.
- Exista uma altura de arranque (distância entre o nível de entrada até à metade do coletor horizontal abaixo da cobertura) de, pelo menos 0,5 m.
- Distância entre dois sumidouros não seja superior a 20m.

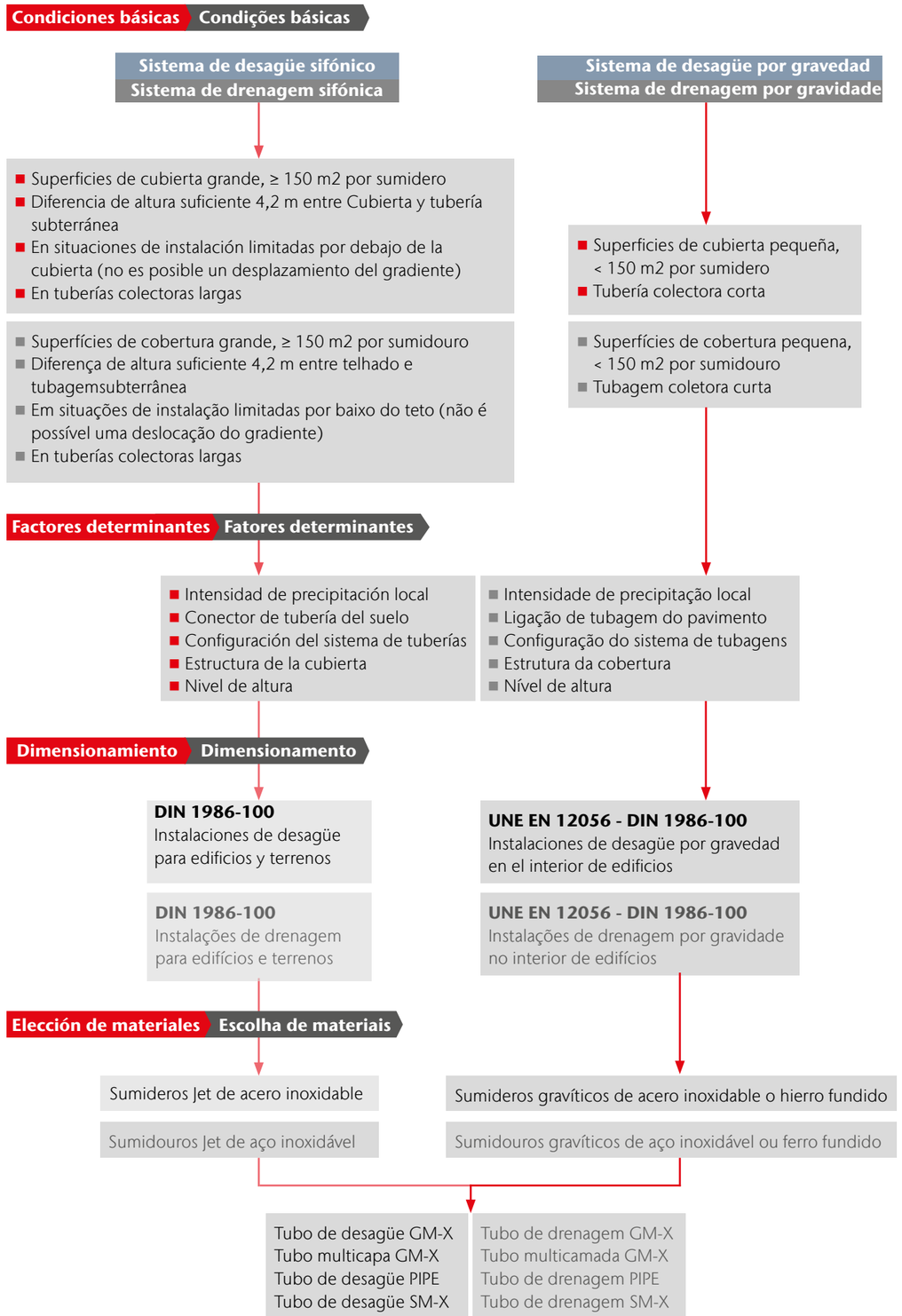
As tubagens de drenagem sifónica só são funcionais acima do nível de estagnação. As tubagens de águas pluviais localizadas abaixo desse nível devem ser dimensionadas como sistemas de condutas por gravidade. O sistema de drenagem de água por gravidade é mais vantajoso na drenagem de superfícies transitáveis e acessíveis (por exemplo, as coberturas com estacionamento ou terraças com acesso ao público). É imprescindível efetuar o cálculo num sistema de drenagem sifónica para que todo o sistema funcione de forma segura. O cálculo correto dos parâmetros hidráulicos será verificado com o software de cálculo utilizado pela ACO.



Servicio de planificación:
- Cálculo del número y la localización de los sumideros de cubierta
- Cálculos hidráulicos del sistema de desagüe del tejado
- Determinación de la geometría de los tramos con indicaciones sobre el diámetro nominal de los tubos y piezas necesarias; dibujo isométrico de la red de tuberías
- Verificación de los cálculos hidráulicos
- Relación de materiales
- Comprobación del sistema tras el montaje

Serviço de planeamento:
- Cálculo do número e a localização dos sumidouros de cobertura
- Cálculos hidráulicos do sistema de drenagem do telhado
- Determinação da geometria dos troços com indicações acerca do diâmetro nominal dos tubos e peças necessárias; desenho isométrico da rede de tubagens
- Verificação dos cálculos hidráulicos
- Relação de materiais
- Verificação do sistema após a montagem

Diagrama de decisión - Sistema de drenaje por gravedad
Diagrama de decisão - Sistema de drenagem por gravidade



Fundamentos para la elección, normas y directivas de evacuación de agua de cubiertas

En sistemas interiores de evacuación de agua de cubiertas deben configurarse los sumideros de forma que se encuentren en el punto más bajo de la cubierta y que puedan integrarse de forma hermética en la impermeabilización de la cubierta.

Por regla general, los sumideros de cubierta deben situarse a una distancia de al menos 300 mm con respecto a estructuras de la cubierta, juntas u otras intersecciones de la impermeabilización de la cubierta. El tamaño de la brida más externa del sumidero de cubierta será determinante a este respecto. Esto no es aplicable a sumideros de azotea.

Las rejas paragravillas protegen los sumideros contra atascos. Los sumideros de cubierta deben ser libremente accesibles con fines de mantenimiento.

Los sumideros de cubierta debe instalarse en la subestructura. Si es posible, las bridas de los sumideros de cubierta deben integrarse en la base. (Nota: En construcciones de cubiertas aisladas térmicamente deben utilizarse sumideros de cubierta de dos piezas. Si existen espacios calefactados o utilizados inmediatamente debajo de la cubierta, es necesario utilizar sumideros termoaislados).

La fijación de los sumideros de cubierta se realiza con bridas fijas y sueltas.

Evacuación de agua de emergencia
Los sistemas de desagüe de cubiertas están siempre dimensionados para cierto cálculo de lluvia. Sin embargo, en caso de fuertes precipitaciones puede excederse la cantidad de lluvia calculada. Esto puede ocasionar acumulaciones en la cubierta plana.

Por lo tanto, de acuerdo con DIN 1986-100 y EN 12056-3, para sumideros de cubierta plana es necesario implementar un Sistema de drenaje de emergencia independiente que desaloje el agua de la lluvia a espacios abiertos sin causar daños. No está permitida una conexión del sistema de evacuación de emergencia al sistema de evacuación habitual.

Princípios para a escolha, normas e diretivas de evacuação de água de coberturas

Em sistemas interiores de evacuação de água de coberturas os sumidouros devem ser configurados de forma que se encontrem no ponto mais baixo da cobertura e que possam ser integrados, de forma hermética, na impermeabilização da cobertura.

Na generalidade, os sumidouros de cobertura devem ser instalados a uma distância de, pelo menos, 300 mm a partir das estruturas da cobertura, juntas ou outras intersecções da impermeabilização da cobertura. O tamanho da flange mais externa do sumidouro de cobertura será determinante a este respeito. Não é aplicável a sumidouros de terraças.

As grelhas antigravilha protegem os sumidouros contra atolamentos. Os sumidouros de cobertura devem ser facilmente acessíveis para efeitos de manutenção.

Os sumidouros de cobertura deve ser instalada na subestrutura. Se possível, as flanges dos sumidouros de cobertura devem ser integradas na base. (Nota: Em construções de coberturas com isolamento térmico devem ser utilizados sumidouros de cobertura de duas peças. Se existem espaços aquecidos ou utilizados imediatamente abaixo da cobertura, é necessário utilizar sumidouros com isolamento térmico).

A fixação dos sumidouros de cobertura é realizada com flanges fixas e soltas.

Evacuação de água de emergência
Os sistemas de drenagem de coberturas estão sempre dimensionados para uma certa quantidade de chuva. No entanto, em caso de chuvas fortes pode ser excedida a quantidade de chuva calculada. Isto pode provocar acumulações na cobertura plana.

Portanto, de acordo com a norma DIN 1986-100 e EN 12056-3, para sumidouros de cobertura plana é necessário implementar um sistema de drenagem de emergência independente que encaminhe a água da chuva para espaços abertos, sem causar danos. Não é permitida uma ligação do sistema de evacuação de emergência ao sistema de evacuação habitual.

Protección antiincendios
En el ámbito de las cubiertas planas, se necesitarán sumideros antiincendios que cumplan las normativas regionales de construcción cuando la distancia entre los sumideros y una de las paredes (con aberturas o sin capacidad de resistencia al fuego) sea inferior a 5 m. En este caso debe instalarse un sumidero antiincendios sin sifón antiolores. Esto impedirá la propagación del fuego y el humo a zonas adyacentes del edificio. Ha de prestarse particular atención a la clase de resistencia al fuego de la cubierta. Dependiendo de ella, el sumidero de cubierta deberá corresponder como mínimo a la misma clase de resistencia al fuego, o a una superior.

Proteção anti-incêndio
No campo de coberturas planas, são necessários sumidouros anti-incêndio que satisfaçam as normas regionais de construção quando a distância entre os sumidouros e uma das paredes (com aberturas ou sem capacidade de resistência ao fogo) seja inferior a 5 m. Neste caso, deve ser instalado um sumidouro anti-incêndio sem sifão anti odor. Isto evitará a propagação do fogo e do fumo a zonas adjacentes do edifício. Deve ser dada especial atenção à classe de resistência ao fogo da cobertura. Dependendo disso, o sumidouro de cobertura deverá corresponder a, pelo menos, à mesma classe de resistência ao fogo ou superior.

Fundamentos para el servicio de planificación

- Solicitar planos de construcción (archivos DWG/CAd)
- Plano de la cubierta con puntos más altos y más bajos
- Sección con datos de altura Sección de planta con sistema de tuberías
- Ubicación de las tuberías subterráneas
- Si solo hay borradores disponibles, preguntar los siguientes datos:
  - □ Ubicación de los sumideros
  - □ Ubicación de las tuberías colectoras
  - □ Ubicación de las tuberías subterráneas
  - □ Puntos más altos y más bajos de la cubierta

Princípios para o serviço de planeamento

- Solicitar planos de construção (arquivos DWG/CAd)
- Plano da cobertura com pontos mais altos e mais baixos
- Secção com dados de altura Secção de planta com sistema de tubagens
- Localização das tubagens subterrâneas
- Se só há rascunhos disponíveis, perguntar os seguintes dados:
  - □ Localização dos sumidouros
  - □ Localização das tubagens coletoras
  - □ Localização das tubagens subterrâneas
  - □ Pontos mais altos e mais baixos da cobertura

Dimensionamiento: drenaje sifónico según DIN 1986-100
Dimensionamento: drenagem sifónica de acordo com DIN 1986-100

Complete este cuestionario para el dimensionamiento de su sistema de drenaje y envíelo por correo al departamento de ingeniería de aplicaciones de ACO:

Tel. +34 972 85 93 00
aco@aco.es

Preencha este questionário para dimensionar o seu sistema de drenagem e envie-o por e-mail, ao departamento de engenharia de aplicações da ACO:

Tel. +351 229 382 615
aco@aco.es

Datos generales - Dados gerais

Objeto - Objeto:
Nombre Nome
Dirección Direção
C.P., Ciudad CP, Cidade
País
□ Nueva Obra Nova Obra □ Ampliación Ampliação □ Saneamiento Saneamento □ Otros Outros

Fase de planificación - Fase de planeamento:
□ Planificación preliminar/diseño Planeamento preliminar/projeto □ Fase de licitación Fase de lictação □ Fase de ejecución Fase de execução

Propietario de la obra - Proprietário da obra:
Nombre Nome
Dirección Direção
C.P., Ciudad CP, Cidade
País
Teléfono Telefone
Fax

Proyectista/Ingeniero - Projetista/Engenheiro:
Nombre Nome
Dirección Direção
C.P., Ciudad CP, Cidade
País
Teléfono Telefone
Fax
E-Mail

Datos de referencia de lluvias - Dados de referência de chuvas

□ CTE □ Otros datos según el proyectista - Outros dados de acordo com o projetista:

$r_{(5,5)}$ in l/s ha _____ $r_{(5,100)}$ in l/s ha _____ Coeficiente de descarga C/Ψ _____

¿Deben tomarse medidas de protección especiales en el edificio? □ No Não □ Sí Sim
Devem ser tomadas medidas de proteção especiais no edifício?

¿Debe diseñarse el sistema de desagüe de emergencia? □ Sí Sim □ No Não
O sistema de drenagem de emergência deve ser projetado?

El desagüe de emergencia se realiza a través de... - A drenagem de emergência é realizada através de...
□ ¿Una segunda red de tuberías? Uma segunda rede de tubagens? □ ¿Sumideros de azotea? Sumidouros de terraço? □ ¿Aliviaderos? Vertedouros?

Datos del sistema de tuberías/ estructura de la cubierta

Tipo de construcción de la cubierta:
- Cubierta de hormigón
- Cubierta de chapa trapezoidal

Fabricante/tipo de barrera de vapor:
Fabricante/tipo de lámina impermeabilizante:

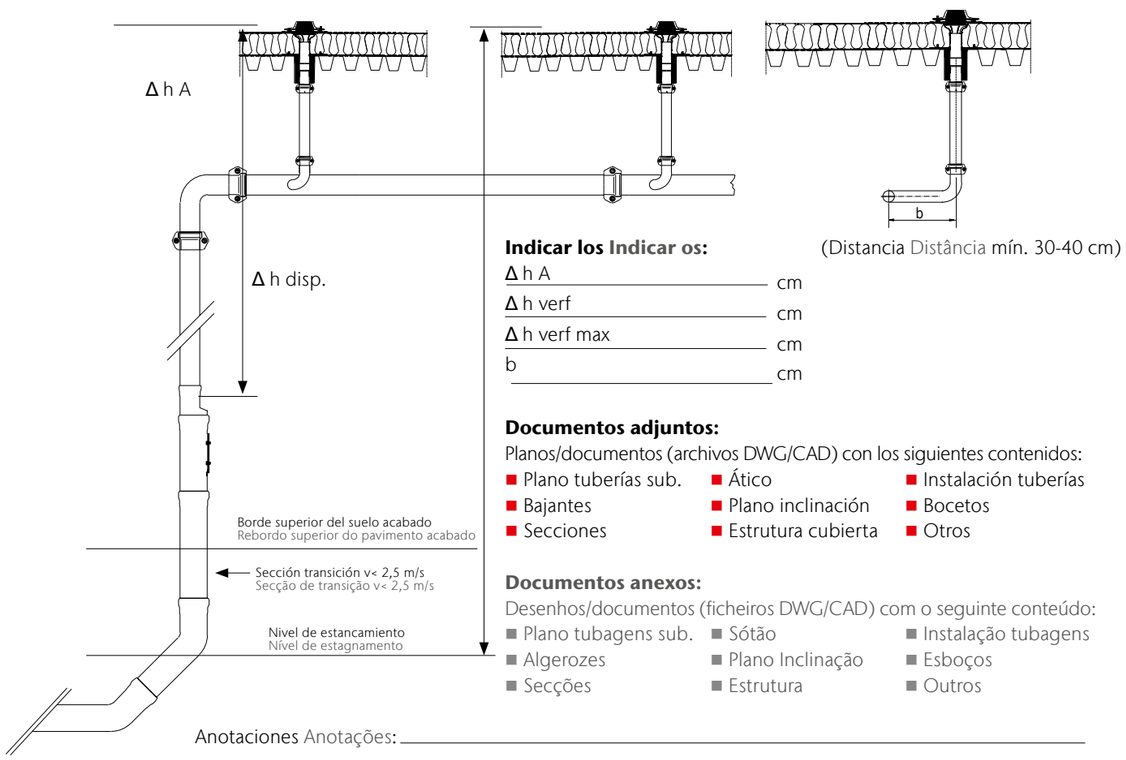
Sumidero Jet – Tipo:

Acero inoxidable
- 1- Pieza
- 2- Piezas
- Aislado, Poliestireno
- Aislado, Lana de roca
- Aislado, Vidrio celular
- Con calefacción (opcional)
- Protección antiincendios

Fundición
- 1- Pieza
- 2- Piezas
- Aislado, Vidrio celular
- Con calefacción (opcional)
- Protección antiincendios

Tipo de tubería:
- Acero GM-X
- Compuesto GM-X
- Fundición SM-X
- PIPE Acero inoxidable

Situación de conexión del sumidero de cubierta



Indicar los Indicar os: (Distancia Distância mín. 30-40 cm)

Δ h A _____ cm
Δ h verf _____ cm
Δ h verf max _____ cm
b _____ cm

Documentos adjuntos:
Planos/documentos (archivos DWG/CAD) con los siguientes contenidos:
- Plano tuberías sub.
- Bajantes
- Secciones
- Ático
- Plano inclinación
- Estructura cubierta
- Instalación tuberías
- Bocetos
- Otros

Documentos anexos:
Desenhos/documentos (ficheiros DWG/CAD) com o seguinte conteúdo:
- Plano tubagens sub.
- Algerozes
- Secções
- Sótão
- Plano Inclinação
- Estrutura
- Instalação tubagens
- Esboços
- Outros

Anotaciones Anotações: _____

Dados do sistema de tubagens/ estrutura da cobertura

Tipo de construção da cobertura:
- Cobertura de betão
- Cobertura de placa trapezoidal

Fabricante/tipo de barreira de vapor:
Fabricante/tipo de folha impermeabilizante:

Sumidouro Jet - Tipo:

Aço inoxidável
- 1- Peça
- 2- Peças
- Isolado, Poliestireno
- Isolado, Lã de rocha
- Isolado, Vidro celular
- Com aquecimento (opcional)
- Proteção anti-incêndio

Fundição
- 1- Peça
- 2- Peças
- Isolado, Vidro celular
- Com aquecimento (opcional)
- Proteção anti-incêndio

Tipo de Tubo:
- Aço GM-X
- Composto GM-X
- Fundição SM-X
- PIPE Aço Inoxidável

Estructuras de cubierta y soluciones de productos

Según la impermeabilización, las cubiertas pueden clasificarse en dos grupos:
- Cubiertas planas con impermeabilización única
- Cubiertas planas con impermeabilización doble

Los sumideros para cubierta Jet pueden emplearse en todo tipo de cubiertas gracias a su sistema modular. En cubiertas con doble impermeabilización, la barrera de vapor está integrada en la base, mientras que la parte superior aloja la lámina impermeabilizante de la cubierta. Gracias a que las salidas del sumidero están provistas con bridas de clipaje por compresión, se pueden integrar todas las láminas impermeabilizantes habituales. En caso de cubiertas con aislamiento térmico o cubiertas ajardinadas, los sumideros se instalarán en sus correspondientes carcasas de aislamiento para evitar la condensación de agua en el sumidero.

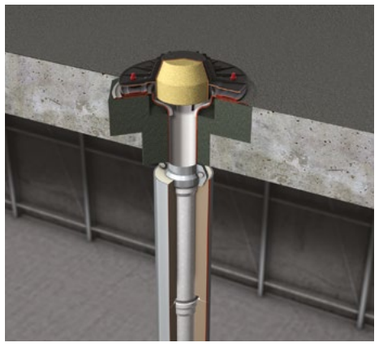
En la planificación han de observarse las normas DIN 1986-100 y UNE EN 12056-3, así como las directrices para cubiertas planas y, según las especificaciones, también las directrices para cubiertas ajardinadas.

Estruturas da cobertura e soluções de produtos

Dependendo da impermeabilização, as coberturas podem ser classificadas em dois grupos:
- Coberturas planas com impermeabilização simples
- Coberturas planas com impermeabilização dupla

Os sumidouros para cobertura Jet podem ser utilizados em todo tipo da coberturas graças ao seu sistema modular. Em coberturas com impermeabilização dupla, a barreira de vapor está integrada na base, enquanto a parte superior suporta a folha impermeabilizante da cobertura. Devido às saídas do sumidouro apresentarem flanges de vedação por compressão, podem ser integradas todas as folhas impermeabilizantes habituais. Em caso de coberturas com isolamento térmico ou jardim de coberturas, os sumidouros serão instalados nas correspondentes estruturas de isolamento para evitar a condensação de água no sumidouro.

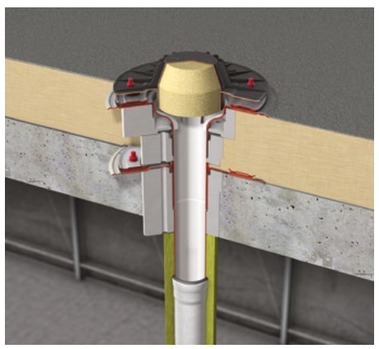
No planeamento devem ser observadas as normas DIN 1986-100 e UNE EN 12056-3, bem como as diretrizes para coberturas planas e, de acordo com as especificações, também as diretrizes para jardim de coberturas.



Estructura de cubierta con membrana impermeabilizante
Todos los sumideros de cubierta de ACO cuentan con una brida de clipaje por compresión para poder integrar una banda de impermeabilización en la instalación. La parte inferior del sumidero se integrará en la cubierta.

Estrutura de cobertura com uma folha impermeabilizante
Todos os sumidouros de cobertura da ACO apresentam uma flange de clipagem por compressão para poder integrar uma membrana de impermeabilização na instalação. A parte inferior do sumidouro será integrado na cobertura.

Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable con brida de clipaje por compresión
Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável com flange de clipagem por compressão



Estructura de cubierta con dos láminas impermeabilizantes
Se complementará el sumidero con una pieza inferior, en la cual se encajará a presión la barrera de vapor. La lámina impermeable superior se fijará en la brida superior del cuerpo del sumidero.

Estrutura de cobertura com duas folhas impermeabilizantes
Complementar-se-á o sumidouro com uma peça inferior na qual se encaixará à pressão a barreira de vapor. A folha impermeabilizante superior é fixada na flange superior do corpo do sumidouro.

Sumidero de acero inoxidable con dos bridas de clipaje por compresión
Sumidouro de aço inoxidável com duas flanges de clipagem por compressão

Drenaje sifónico de acero inoxidable
Drenagem sifónica de aço inoxidável

Acero inoxidable

Son denominados «acero inoxidable» los aceros que no se oxidan. Este concepto general, no obstante, no ofrece ninguna información sobre la calidad del tipo de acero utilizado. En las aplicaciones de tratamiento de aguas se suele emplear el material 1.4301 con un 18 % de cromo (Cr) y un 10 % de níquel (Ni). Este acero austenítico, resistente a ácidos y apto para altas temperaturas posee, gracias a su superficie lisa, unas excepcionales propiedades hidráulicas. Los sumideros de cubierta de ACO se fabrican en serie con el material 1.4301. Este material es resistente al vapor de agua y la humedad del aire. Pero, pese a sus características de la más alta calidad, este material no es apto para todos los medios. En el caso de presencia de elementos agresivos o aguas residuales con iones de cloruro (que se dan por ej. en zonas junto al mar) deberá comprobarse sin falta la idoneidad del material a utilizar.

Aço inoxidável

São denominados «aço inoxidável» os aços que não sofrem oxidação. Este conceito geral, no entanto, não fornece qualquer informação sobre a qualidade do tipo de aço utilizado. Nas aplicações de tratamento de águas é usualmente utilizado o material 1.4301 com 18 % de crómio (Cr) e 10 % de níquel (Ni). Este aço austenítico, resistente a ácidos e adequado a altas temperaturas possui, graças à sua superfície lisa, propriedades hidráulicas excecionais. Os sumidouros de cobertura da ACO são fabricados em série com o material 1.4301. Este material é resistente ao vapor de água e à humidade do ar. Mas, apesar das suas características da mais alta qualidade, este material não é adequado para todos os líquidos. No caso de presença de elementos agressivos ou águas residuais com iões de cloreto (que ocorrem, por ex., em zonas à beira-mar) deverá ser verificada, sem falta, a adequação do material utilizado.

Cuerpo de Sumidero de 1 pieza con brida de sellado de compresión
Una brida de clipaje por compresión consta de:
- **Brida fija**
  Brida fijada a la carcasa del sumidero.
- **Brida suelta**
  Brida mediante la cual se presiona el impermeabilizante sobre la brida fija para crear una conexión hermética.

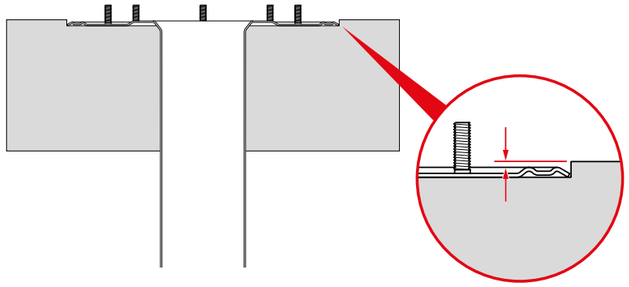
Corpo do sumidouro de 1 peça com flange de vedação por compressão
Uma flange de vedação por compressão consta de:
- **Flange fixa**
  Flange fixa à estrutura do sumidouro
- **Flange solta**
  Flange através da qual se pressiona o impermeabilizante sobre a flange fixa para criar uma ligação hermética.

Sumidero cuerpo 2 piezas con bridas de sellado de compresión
Instalación en cubiertas térmicamente aisladas:
- **Parte superior**
  con brida de estanqueidad por compresión para la conexión de la membrana impermeabilizante por encima del aislamiento térmico.
- **Elemento de sellado**
  De serie, evita la entrada de aguas residuales en contracorriente desde la bajada hacia el aislamiento térmico.
- **Parte inferior**
  Con brida de sellado de compresión para conectar la barrera de vapor.

Corpo do sumidouro de 2 peças com flanges de clipagem por compressão
Instalação em coberturas com isolamento térmico:
- **Parte superior**
  Com flange de clipagem por compressão para ligar a membrana impermeabilizadora sobre o isolamento térmico.
- **Elemento de selagem**
  De série, impede a penetração de águas residuais estagnadas dos algerozes no isolamento térmico.
- **Parte inferior**
  Com flange de vedação por compressão para ligar a barreira de vapor.

Sumidero de cubierta ACO Jet de acero inoxidable
Sumidouro de cobertura ACO Jet de aço inoxidável

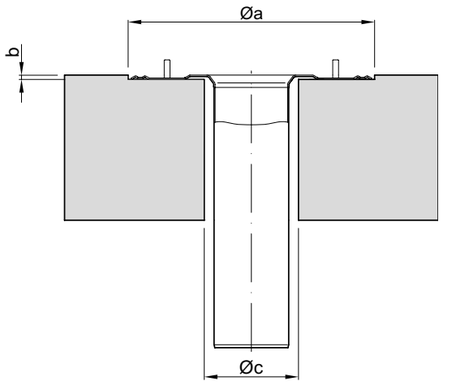
Cubierta de hormigón: Vertido
Los sumideros de cubierta deben colocarse antes del hormigonado para que no puedan producirse cambios de posición al compactar el hormigón. Precaución: la brida fija debe quedar ligeramente por debajo de la superficie de hormigón, pues debe crearse un gradiente hacia el sumidero con la banda de impermeabilización.



Cobertura de betão: Descarga
Os sumidouros de cobertura devem ser colocados antes da betonagem para que não possam ocorrer alterações de posição ao compactar o betão. Cuidado: a flange fixa deve ficar ligeiramente abaixo da superfície do betão, porque deve ser criada uma inclinação para o sumidouro com a membrana de impermeabilização

Zanja en cubiertas de hormigón
La Zanja deben realizarse de forma que sea posible rellenar con hormigón también por debajo de la brida (por ej. biselando un lado de la cavidad)

Vala na cobertura de betão
As vala devem ser realizadas de modo a que seja possível preencher com betão também por baixo da flange (por ex. biselando um lateral da cavidade)



Cubierta de hormigón:
Perforaciones para instalación
Es necesario realizar perforaciones con dos diámetros y dos alturas diferentes.
- Ø a x b: Tamaño de orificios perforados para la brida (soporte de brida)
- Ø c: Tamaño de orificios perforados para el sumidero

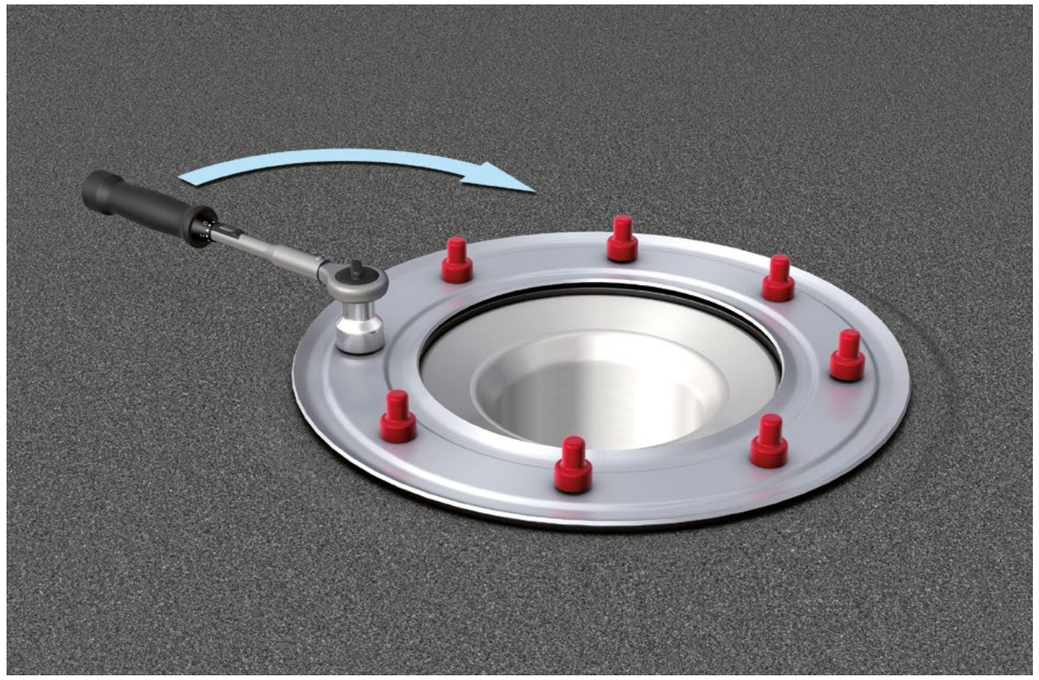
Si no se perfora un orificio para el soporte de la brida, no será posible colocar la capa impermeabilizante con un gradiente hacia el sumidero, según EN 18195.

Cobertura de betão:
Perfurações de instalação
É necessário realizar perfurações com dois diâmetros e duas alturas diferentes.
- Ø a x b: Tamanho de orifícios perfurados para a flange (suporte de flange)
- Ø c: Tamanho de orifícios perfurados para o sumidouro

Se não se faz um orifício para o suporte da flange, não será possível colocar a camada de impermeabilização com um gradiente em direção ao sumidouro, de acordo com a EN 18195.

Instalación de la lámina impermeabilizante
La brida de clipaje por compresión del sumidero Jet de acero inoxidable admite la instalación tanto de láminas bituminosas como de láminas de poliolefinas. Si se utilizan láminas de poliolefinas de menor grosor, deberá incorporarse una capa intermedia por debajo y por encima de la banda de impermeabilización. De este modo se compensan las posibles irregularidades de las bridas fija y suelta del sumidero. Las capas intermedias pueden fabricarse con las mismas bandas de impermeabilización durante la construcción. ACO dispone de suplementos de impermeabilización en PVC, EPDM o NBR, que se pueden comprar de forma adicional. También deberán tenerse en cuenta las instrucciones del fabricante de la banda impermeabilizante. Tras colocar la brida suelta deberán apretarse las tuercas en cruz, consecutivamente.

Instalação de folha impermeabilizante
A flange de clipagem por compressão do sumidouro Jet de aço inoxidável admite a instalação tanto de folhas betuminosas como de folhas de poliolefinas. Se forem utilizadas folhas de poliolefinas, deverá ser incorporada uma camada intermédia por baixo e por cima da membrana de impermeabilização. Assim, as eventuais irregularidades das flanges fixas e soltas do sumidouro são compensadas. As camadas intermédias podem ser fabricadas com as mesmas membranas de impermeabilização durante a construção. ACO dispõe de suplementos de impermeabilização em PVC, EPDM ou NBR, que podem ser comprados de forma adicional. Também devem ser tidas em conta as instruções do fabricante da membrana impermeabilizante. Após colocar a flange solta as porcas deverão ser apertadas em cruz, consecutivamente. Tras colocar la brida suelta deberán apretarse las tuercas en cruz, consecutivamente.



Adecuación a la estructura
Mediante la división de los sumideros de cubierta de dos piezas se pueden atravesar capas de aislamiento térmico de 25 – 200 mm de grosor. En caso de capas de aislamiento térmico más gruesas se debe utilizar un tubo de paso adicional idéntico en diámetro nominal al de entrada, en tamaños DN 70, DN 100 o DN 125 y con su longitud correspondiente.

Sellado de los sumideros de cubierta
Los modelos de los sumideros con bridas de clipaje por compresión permiten conectar bandas y láminas de impermeabilización de las más diversas calidades con grosor de hasta 10 mm. Dependiendo de la calidad de la banda de impermeabilización, se utilizarán bridas de clipaje por compresión adicionales de EPDM/PVC flexible u otra calidad por debajo de la banda de impermeabilización.

Protección contra aguas estancadas
Los sumideros de cubierta vienen por regla general con una protección frente a aguas estancadas.

Protección antiincendios
Los sumideros de cubierta verticales Jet DN 70 se pueden dotar de un componente funcional antiincendios. En este caso se debe realizar el aislamiento con vidrio celular y tener en cuenta la homologación general de inspección de obra Z-19-17-1872.

Adequação à estrutura
Através da divisão dos sumidouros de cobertura de duas peças podem atravessar-se camadas de isolamento térmico de 25 – 200 mm de espessura. No caso de camadas de isolamento térmico mais espessas deve ser utilizado um tubo de passagem adicional idêntico em diâmetro nominal ao da entrada, em tamanhos DN 70, DN 100 ou DN 125 e com o seu comprimento correspondente.

Vedação de sumidouros de cobertura
Todos os modelos de sumidouros com flanges de vedação por compressão permitem membranas e lâminas de impermeabilização das mais diversas qualidades com espessura de até 10 mm. Dependendo da qualidade da membrana de impermeabilização, serão utilizadas flanges de vedação por compressão adicionais de EPDM PVC flexível ou outra qualidade abaixo da membrana de impermeabilização.

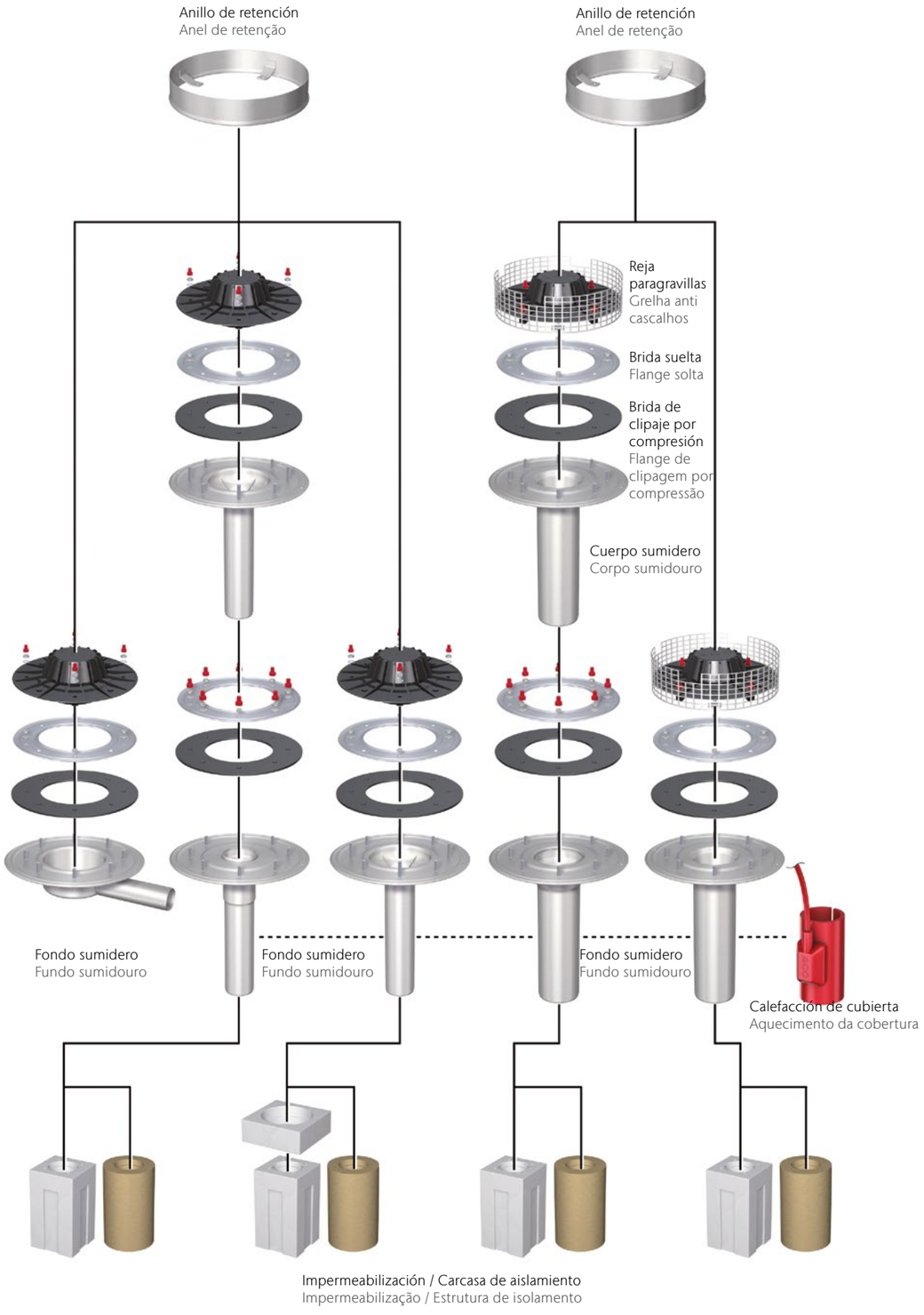
Proteção contra águas estagnadas
Os sumidouros de cobertura são, geralmente, cobertos com uma proteção contra águas estagnadas.

Proteção anti-incêndio
Os sumidouros de cobertura vertical Jet DN 70 podem ser fornecidos com um componente funcional anti-incêndio. Neste caso deve ser realizado um isolamento com vidro celular e ter em conta a homologação geral de inspeção de construção Z-19-17-1872.

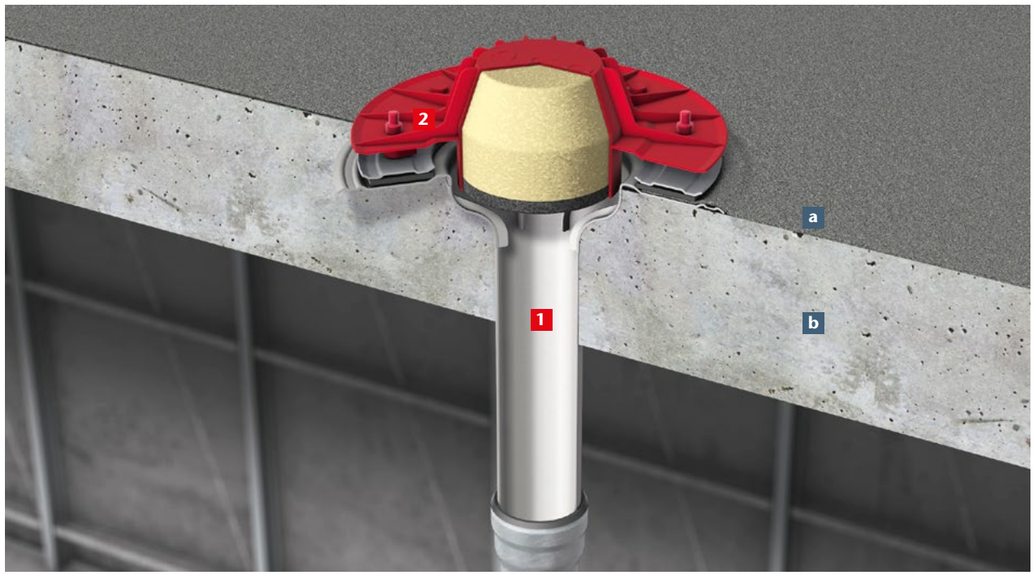
Capacidad de drenaje del sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable
Capacidade de drenagem do sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável

Talla nominal Tamanho	**Material**	**Salida** Saída	**según DIN capacidad de descarga requerida** De acordo com a capacidade de descarga exigida DIN	**Capacidad de drenaje calculada realmente según DIN** Capacidade de drenagem realmente calculada de acordo com a DIN
DN 40	Acero inoxidable Aço inoxidável	0°	3 l/s	5,2 l/s
DN 50		0°	6 l/s	8,5 l/s
DN 70		0°	12 l/s	15 l/s
DN 70		90°	12 l/s	16 l/s
DN 100		90°	22 l/s	39 l/s

Estructura del sistema de desagüe sifónico de acero inoxidable
Estrutura do sistema de drenagem sifónica de aço inoxidável



Ejemplo de instalación en cubierta de hormigón con protección antiincendios
Exemplo de instalação em cobertura de betão com proteção anti-incêndio



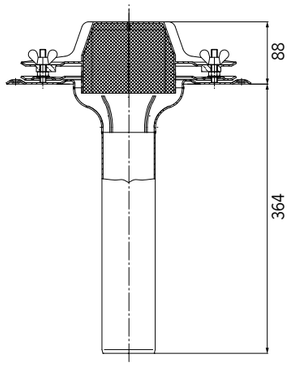
Sumidero completo **Código 13721000** compuesto por: Sumidouro completo Código 13721000 composto por:

1 Sumidero de cubierta ACO Jet de acero inoxidable DN 70, 90°
Sumidouro de cobertura ACO Jet de aço inoxidável DN 70, 90°

2 Esclusa de ventilación con cartucho antiincendios
Limitador de ventilação com cartucho anti-incêndio
Código. 01747703

Tipo de cubierta
a. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
b. Cubierta de hormigón
Cobertura de betão

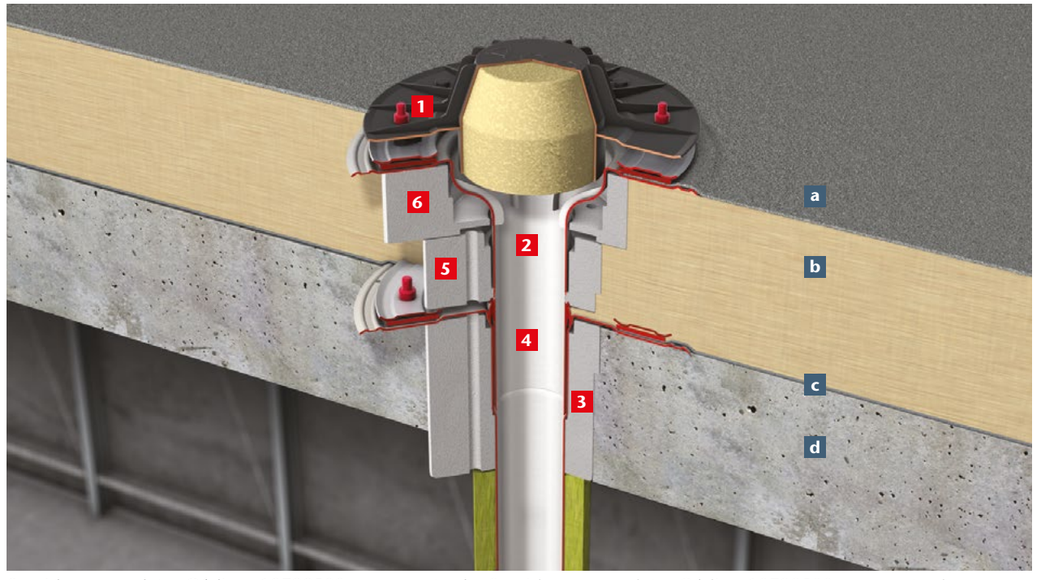
DN 70
Dimensiones en mm Dimensões em mm



El complemento colector de gravilla para el sumidero Jet DN 70 está disponible en 70 mm de altura y, para aplicaciones especiales, en 220 mm de altura.

O complemento coletor de gravilha para o sumidouro Jet DN 70 está disponível em 70 mm de altura e, para aplicações especiais, em 220 mm de altura.

Ejemplo de instalación en cubierta convencional, con aislamiento
Exemplo de instalação em cobertura convencional, com isolamento



Sumidero completo, Código. 12792500, compuesto de: Sumidouro completo, Código 12792500, composto de:

1 Esclusa de ventilación de polipropileno
Limitador de ventilação de polipropileno **Código 01744674**

2 Sumidero ACO Jet DN 70 de acero inoxidable
Sumidouro ACO Jet DN 70 de aço inoxidável

3 Aislamiento de poliestireno DN 70
Isolamento de poliestireno DN 70
Código 01744655

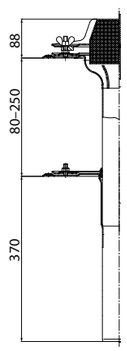
4 Parte inferior DN 70 de acero inoxidable
Parte inferior DN 70 de aço inoxidável
Código 01744669

Complementos Complementos

5 Aislamiento de poliestireno DN 70
Isolamento de poliestireno DN 70
Código 01744655

6 Anillo aislante de poliestireno DN 70
Anel isolamento de poliestireno DN 70
Código 01744656

Tipo de cubierta
a. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
b. Aislamiento
Isolante
c. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
d. Cubierta
(Grosor según cálculo estático)
Cobertura
(Espessura de acordo com o cálculo estático)

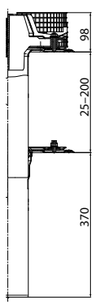


DN 70
Dimensiones en mm Dimensões em mm

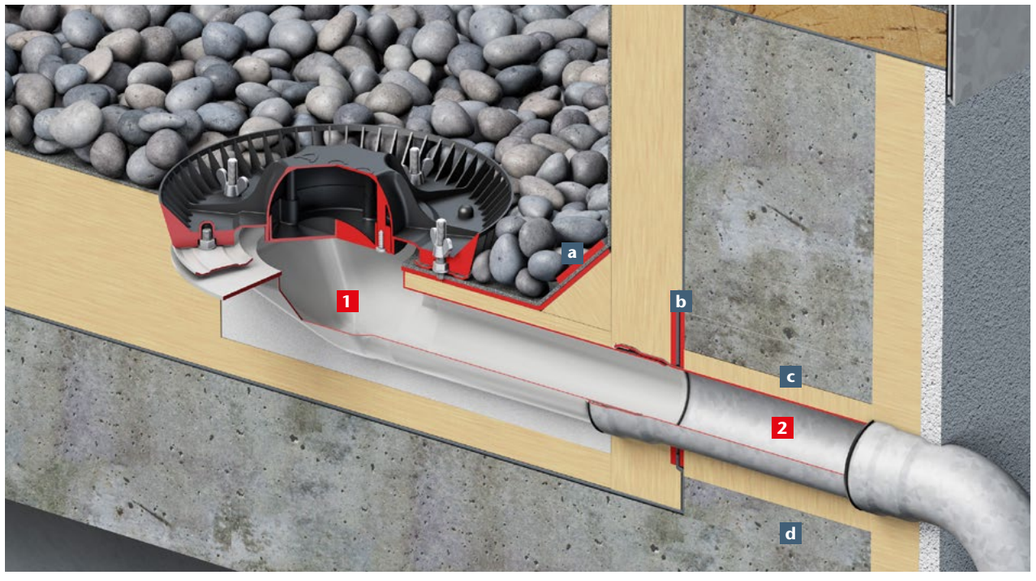
El complemento colector de gravilla para el sumidero Jet DN 70 está disponible en 70 mm de altura y, para aplicaciones especiales, en 220 mm de altura.
O complemento coletor de gravilha para o sumidouro Jet DN 70 está disponível em 70 mm de altura e, para aplicações especiais, em 220 mm de altura

DN 100
Dimensiones en mm
Dimensões em mm

La reja paragravillas debe montarse siempre en el sumidero Jet DN 100.
A grelha antigravilhas deve ser sempre montado no sumidouro Jet DN 100.



Ejemplo de instalación
Exemplo de instalação

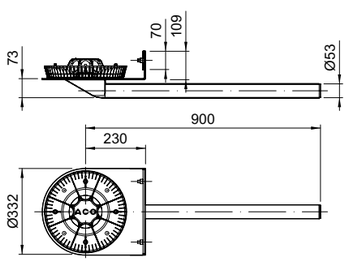


1 Sumidero de cubierta ACO de acero inoxidable DN 70, 1,5° de inclinación para impermeabilización bituminosa
Sumidouro de cobertura ACO de aço inoxidável DN 70, 1,5° de inclinação para impermeabilização betuminoso
Código 12751000

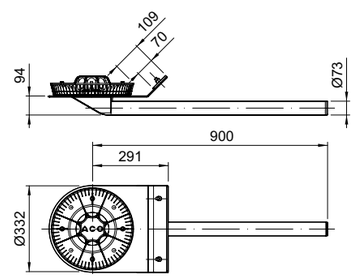
2 Pasamuros de azotea con brida de clipaje por compresión
Passa-muros de terraço com flange de clipagem por compressão
Código 01744866

Tipo de cubierta
a. Lámina impermeabilizante
Folha impermeabilizante
b. Lámina impermeabilizante
(Barrera de vapor)
Folha impermeabilizante
(Barreira de vapor)
c. Aislamiento
Isolante
d. Cubierta
(Grosor según acero)
Coberta
(Espessura de acordo com o aço)

DN 50, Salida 90°
Dimensiones en mm Dimensões em mm



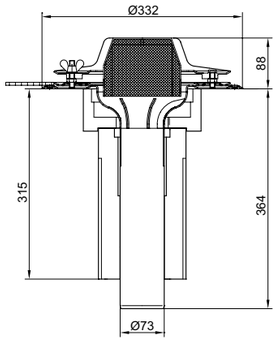
DN 70, Salida 45°
Dimensiones en mm Dimensões em mm



Sumideros completos Jet
Sumidouros completos Jet
1 pieza peça / Salida Saída: 90° / DN70

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del proceso completo en una unidad de embalaje
- Con brida de clipaje por compresión Ø332 para impermeabilización con una lámina impermeabilizante
- Aplicable para una capa de impermeabilización
- Comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com uma folha impermeabilizante.
- Aplicável para uma camada de impermeabilização



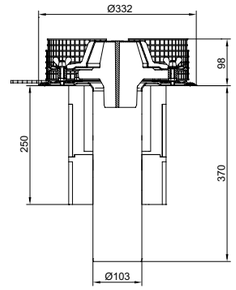
	Ø [mm]	DN	Reja Grelha	Aislante Isolante	Zanja Vala [mm]	Peso [kg]	Código
	73	DN 70	Sin	Sin aislante Sem isolamento	120 x 260	3,6	12791000
	73	DN 70	Sin	Sin aislamiento, Con calefacción Sem isolamento, Com aquecimento	120 x 260	3,8	12791040
	73	DN 70	Sin	Poliestireno	230 x 360	3,6	12791500
	73	DN 70	Sin	Poliestireno, Con calefacción Com aquecimento	230 x 360	3,8	12791540
	73	DN 70	Sin	Lana de roca Lã de rocha	230 x 360	3,6	12791700
	73	DN 70	Sin	Lana de roca, Con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	230 x 360	3,8	12791740

Nota: Puede encontrar más sobre drenaje de cubiertas planas con membranas impermeabilizantes en www.aco.es
Nota: Para mais informações sobre a drenagem de coberturas planas com membranas de impermeabilização, consultar www.aco.pt

Sumideros completos Jet
Sumidouros completos Jet
1-pieza peça / Salida Saída: 90° / DN 100

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad probada para detectar fugas
- Entrega del proceso completo en una unidad de embalaje
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con una lámina impermeabilizante.
- Aplicable para una capa de impermeabilización
- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com uma folha impermeabilizante.
- Aplicável para uma camada de impermeabilização

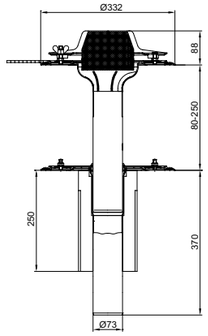


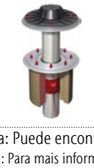
	Ø [mm]	DN	Reja Grelha	Aislante Isolante	Zanja Vala [mm]	Peso [kg]	Código
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Sin aislante Sem isolamento	120 x 260	4,9	12191060
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Sin aislante, con calefacción Sem isolamento, com aquecimento	120 x 260	5,1	12191090
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Poliestireno	230 x 360	4,9	12191560
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Poliestireno, con calefacción Poliestireno, com aquecimento	230 x 360	5,1	12191590
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Lana de roca Lã de rocha	230 x 360	4,9	12191760
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Lana de roca, con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	230 x 360	5,1	12191790

Sumideros completos Jet
Sumidouros completos Jet
2 piezas peças / Salida Saída: 90° / DN70

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con una lámina impermeabilizante.
- Aplicable para una capa de impermeabilización
- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com uma folha impermeabilizante.
- Aplicável para uma camada de impermeabilização



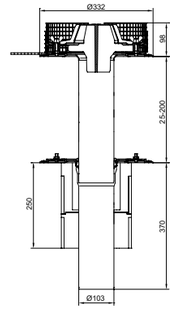
	Ø [mm]	DN	Reja Grelha	Aislante Isolante	Zanja Vala [mm]	Peso [kg]	Código
	73	DN 70	Sin	Sin aislante Sem isolamento	120 x 260	6,0	12792000
	73	DN 70	Sin	Sin aislante, con calefacción Sem isolamento, com aquecimento	120 x 260	6,2	12792040
	73	DN 70	Sin	Poliestireno	230 x 360	6,0	12792500
	73	DN 70	Sin	Poliestireno, con calefacción Poliestireno, com aquecimento	230 x 360	6,2	12792540
	73	DN 70	Sin	Lana de roca Lã de rocha	230 x 360	6,0	12792700
	73	DN 70	Sin	Lana de roca, con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	230 x 360	6,2	12792740

Nota: Puede encontrar más sobre drenaje de cubiertas planas con membranas impermeabilizantes en www.aco.es
Nota: Para mais informações sobre a drenagem de coberturas planas com membranas de impermeabilização, consultar www.aco.pt

Sumideros completos Jet
Sumidouros completos Jet
2 piezas peças / Salida Saída: 90° / DN 100

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con una lámina impermeabilizante.
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com uma folha impermeabilizante.
- Aplicable para una capa de impermeabilización
- Aplicável para uma camada de impermeabilização

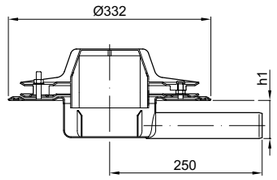


	Ø [mm]	DN	Reja Grelha	Aislante Isolante	Zanja Vala [mm]	Peso [kg]	Código
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Sin aislante Sem isolamento	150 x 290	7,9	12192060
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Sin aislante, con calefacción Sem isolamento, com aquecimento	150 x 290	8,1	12192090
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Poliestireno	230 x 360	7,9	12192560
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Poliestireno, con calefacción Poliestireno, com aquecimento	230 x 360	8,1	12192590
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Lana de roca Lã de rocha	230 x 360	7,9	12192760
	103	DN 100	Acero Inoxidable Aço Inoxidável	Lana de roca, con calefacción Lã de rocha, com aquecimento	230 x 360	8,1	12192790

Sumideros completos Jet
Sumidouros completos Jet
1 pieza peça / Salida Saída: 0° / DN 40

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con una lámina impermeabilizante
- Aplicable para una capa de impermeabilización
- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com uma folha impermeabilizante.
- Aplicável para uma camada de impermeabilização



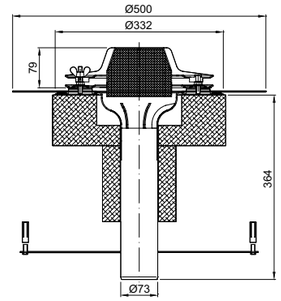
	Ø [mm]	DN	Reja Grelha	Aislante Isolante	Dimensión h1 [mm]	Peso [kg]	Código
	42	DN 40	Sin	Sin aislante Sem isolamento	63	5,2	12451000
	42	DN 40	Sin	Sin aislante, con calefacción Sem isolamento, com aquecimento	63	5,4	12451040
	53	DN 50	Sin	Sin aislante Sem isolamento	72	8,5	12551000
	53	DN 50	Sin	Sin aislante, con calefacción Sem isolamento, com aquecimento	72	8,7	12551040
	73	DN 70	Sin	Sin aislante Sem isolamento	95	16,1	12751000
	73	DN 70	Sin	Sin aislante, con calefacción Sem isolamento, com aquecimento	95	16,3	12751040

Nota: Puede encontrar más sobre drenaje de cubiertas planas con membranas impermeabilizantes en www.aco.es
Nota: Para mais informações sobre a drenagem de coberturas planas com membranas de impermeabilização, consultar www.aco.pt

Sumideros completos antiincendios
Sumidouro completo anti-incêndio
1 pieza peça / Salida Saída: 90° / DN 70

Ventajas del producto ACO

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con una lámina impermeabilizante.
- Aplicable para una capa de impermeabilización
- Salida vertical a 90°
- Sin banda de impermeabilización
- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com uma folha impermeabilizante
- Aplicável para uma camada de impermeabilização
- Saída vertical 90°
- Sem folha de impermeabilização



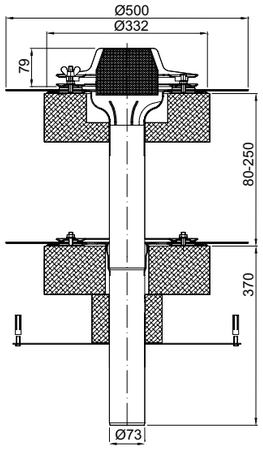
	Ø [mm]	DN	Reja Grelha	Aislante Isolante	Zanja Vala [mm]	Peso [kg]	Código
	73	DN 70	Sin	Sin aislante Sem isolamento	120 x 260	3,6	13721000
	73	DN 70	Sin	Sin aislante, con calefacción Sem isolamento, com aquecimento	120 x 260	3,8	13721040
	73	DN 70	Sin	Vidrio celular Vidro celular	400 x 400	4,8	13721800
	73	DN 70	Sin	Vidrio celular, Con calefacción Vidro celular com aquecimento	400 x 400	5,0	13721840

Sumideros completos antiincendios Jet
Sumidouro completo anti-incêndio Jet
2 piezas peças / Salida Saída: 90° / DN70

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Unidad comprobada en cuanto a hermeticidad
- Entrega del sumidero completo en un único paquete
- Salida vertical a 90°
- Con brida de clipaje por compresión para impermeabilización con una lámina impermeabilizante.
- Aplicable para una capa de impermeabilización
- Sin banda de impermeabilización

- Unidade comprovada quanto a estanqueidade
- Entrega do sumidouro completo numa única embalagem
- Saída vertical 90°
- Com flange de clipagem por compressão para impermeabilização com uma folha impermeabilizante
- Aplicável para uma camada de impermeabilização
- Sem folha de impermeabilização



	Ø [mm]	DN	Reja Grelha	Aislante Isolante	Zanja Vala [mm]	Peso [kg]	#SORT#	Código
	73	DN 70	Sin	Vidrio celular Vidro celular	400 x 400	7,0	10	13722800
	73	DN 70	Sin	Vidrio celular, con calefacción Vidro celular, com aquecimento	400 x 400	7,2	20	13722840

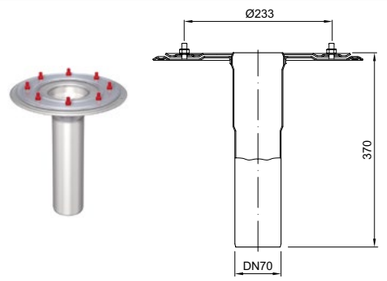
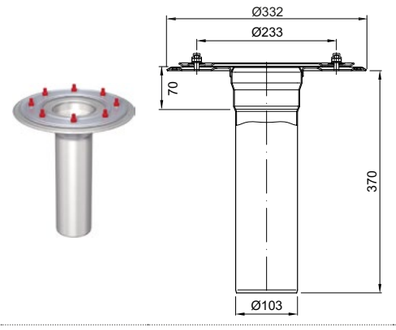
Nota: Puede encontrar más sobre drenaje de cubiertas planas con membranas impermeabilizantes en www.aco.es
Nota: Para mais informações sobre a drenagem de coberturas planas com membranas de impermeabilização, consultar www.aco.pt

Partes inferiores - Fondos de sumidero
Partes inferiores - Fundos do sumidouro

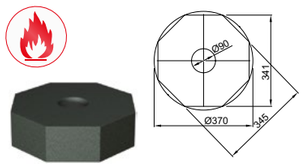
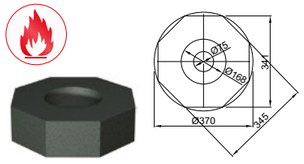
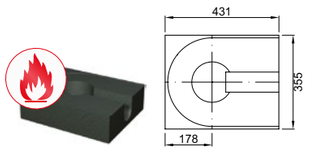
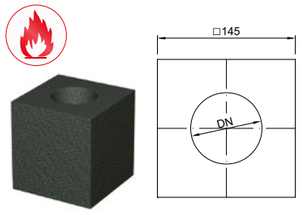
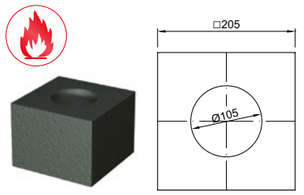
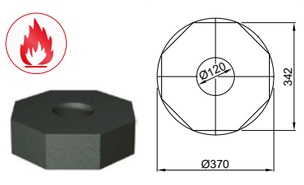
Ventajas del producto
Vantagens do produto

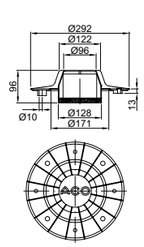
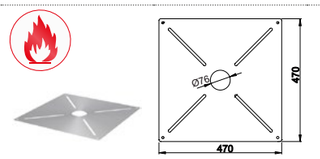
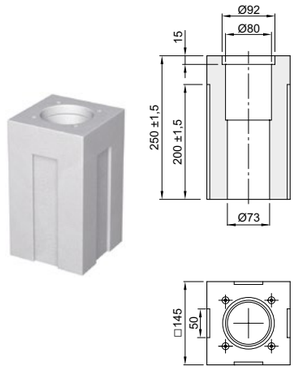
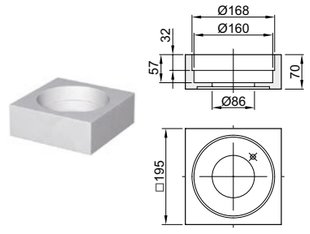
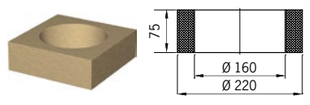
- De acero inoxidable, material 1.4301.
- Salida vertical 90°.
- Con brida de clipaje por compresión y brida suelta de acuerdo con UNE EN 1253-2.
- Con manguito largo.
- Tapa protectora de plástico para el periodo de construcción. Incluye elemento de sellado GM-X

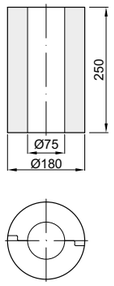
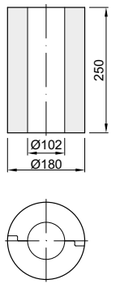
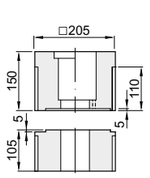
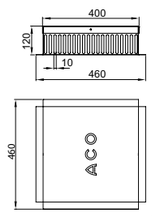
- De aço inoxidável, material 1.4301.
- Saída vertical 90°.
- Com flange de clipagem por compressão e flange solta de acordo com a norma UNE EN 1253-2.
- Com manga longa.
- Tampa protetora de plástico para o período de construção. Inclui elemento de vedação GM-X

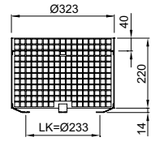
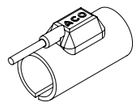
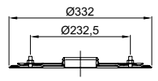
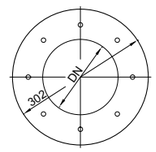
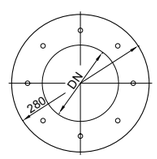
	Nombre	Apto para	Peso [kg]	Código
	Parte Inferior Parte Inferior	■ Sumidero de cubierta plana Jet acero inoxidable Sumidouros de cobertura Jet aço inoxidável □ DN 70 □ Salida Saída: 90°	3,0	01744669
	Parte Inferior Parte Inferior	■ Sumidero de cubierta plana Jet acero inoxidable Sumidouros de cobertura Jet aço inoxidável □ DN 100 □ Salida Saída: 90°	3,2	01744716

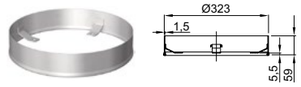
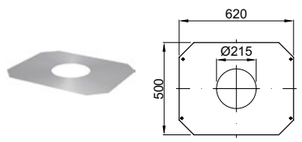
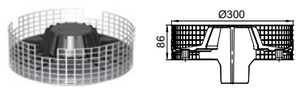
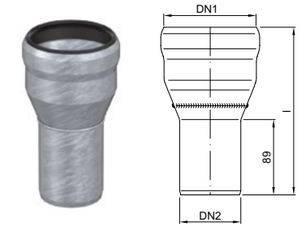
Accesorios Acessórios

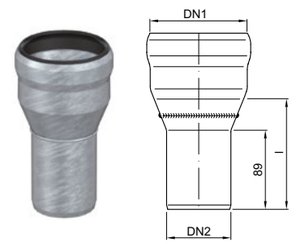
	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Anillo Aislante Anel isolante	■ Fondo del sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Fundo do sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 70	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 100 mm ■ Peso: 0,8 kg	01501269
	Anillo Aislante Anel isolante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida: 90° □ DN 70	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 100 mm ■ Peso: 1,3 kg	01501270
	Anillo Aislante Anel isolante	■ Sumideros de cubierta Jet Sumidouros de cobertura Jet □ Salida: 1,5° □ DN 70	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 120 mm ■ Peso: 2 kg	01540295
	Manguito Aislante Manga isolante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida: 90° □ DN 70	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 150 mm ■ Para compensación de longitud Para compensação longitudinal ■ Peso: 0,3 kg	01747793
	Manguito Aislante Manga isolante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ DN 100 □ Salida: 90°	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 150 mm ■ Para compensación de longitud Para compensação longitudinal ■ Peso: 0,7 kg	01747794
	Anillo Aislante Anel isolante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ DN 70/DN 100 □ Salida: 90°	■ Vidrio vidro celular ■ Altura: 100 mm ■ Peso: 1,3 kg	01747795

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Reja paragravillas con esclusa de ventilación Grelha antigravilhas com limitação de ventilação	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ DN 70	■ Modelo con masilla antiincendios. Modelo com massa anti-incêndio. ■ Con homologación general de inspección de obra (AbZ): Z-19.17-1872 Com homologação geral de inspeção de obra (AbZ): Z-19.17-1872 ■ Peso: 0,7 kg	01747703
	Escudo Térmico Escudo Térmico	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ DN 70	■ Acero inoxidable De aço inoxidável ■ Con tacos de impacto Com dispositivos de impacto ■ Peso: 2,7 kg	01747797
	Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida: 90° □ DN 70	■ Para tubo de entrada/acoplamiento Para tubo de entrada/ligação ■ Poliestireno, PS 30 ■ De acuerdo a DIN 18164 Em conformidade com a DIN 18164 ■ Peso: 0,1 kg	01744655
	Aislante Isolante	■ Tolva de entrada Recetáculo de entrada	■ Poliestireno, PS 30 ■ De acuerdo a DIN 18164 Em conformidade com a DIN 18164 ■ Peso: 0,1 kg	01744656
	Aislante Isolante	■ Tolva de entrada Recetáculo de entrada □ DN 70	■ Aislamiento para embudo de entrada Isolamento para tremonha de entrada ■ Lana de roca De lã de rocha ■ Clase A1 ■ Peso: 0,2 kg	01748755

		Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
		Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida: 90° □ DN 70	■ Para tubuladura de entrada/ acoplamiento Para tubo de entrada/ ligação ■ Lana de roca, Clase A1 Lã de rocha Classe A1 ■ Peso: 0,8 kg	01744657
		Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida: 90° □ DN 100	■ Para tubuladura de entrada/ acoplamiento Para tubo de entrada/ ligação ■ Lana de roca, Clase A1 Lã de rocha Classe A1 ■ Peso: 0,7 kg	01744721
		Aislante Isolante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida: 90°	■ Poliestireno ■ Altura: 250 mm ■ Largo x ancho Comp. x Largura: 205 x 205 mm	
			□ DN 70	□ Peso: 0,2 kg	01744718
			□ DN 100	□ Peso: 0,2 kg	01744719
		Pozo de Inspección Caixa de visita	Sumidero de cubierta serie Jet/ Gravíticos de acero inoxidable Sumidouro de cobertura série Jet/Gravíticos de aço inoxidável	■ De acero inoxidable, material 1.4301 De aço inoxidável, material 1.4301 ■ C. Carga: K 3 ■ Peso: 5,3 kg	01537305

		Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
		Reja paragravillas para cubierta invertida Grelha antigravilhas para cobertura invertida	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável	■ Acero inoxidable, Material 1.4301 Aço inoxidável, material 1.4301 ■ C.Carga: H 1,5 ■ Peso: 1,5 kg	01536001
			■ Todos los sumideros de cubierta Jet Todos os sumideros de cobertura Jet □ DN 40 – DN 125	■ Conexión Conexão: 220 – 240 V AC ■ Clase de protección Classe de proteção: IP 67 ■ Cable de conexión Cabo de alimentação □ H05RN-F2x1,0 □ Largo Comprimento: 1 m ■ Altura: 95 mm	
		Calefacción de Cubierta Aquecimento da cobertura		□ Capacidad nominal Potência nominal: 25 W □ Peso: 0,3 kg	70008510
		Calefacción de Cubierta con termostato Aquecimento da cobertura com termóstato		□ Capacidad nominal Potência nominal: 25 W □ Peso: 0,3 kg	70008520
		Brida deslizante Flange deslizante	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ DN 70 □ Salida Saída: 90°	■ Acero inoxidable, Aço inoxidável Material 1.4301	
				□ Para modelo sin calefacción Para modelo sem aquecimento □ Peso: 2,2 kg	01744653
		Junta de Brida Junta de flange	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável ■ Sumideros de cubierta para azotea Sumidouros de cobertura para terraço	■ Grosor Espessura: 4 mm	
				□ EPDM □ Peso: 0,2 kg	01744287
				□ PVC Flexible Flexível □ Peso: 0,3 kg	01744292
				□ NBR/SBR □ Peso: 0,3 kg	01744297
		Junta de Brida Junta de flange	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável	■ EPDM ■ Para canelones cuadrados Para massas quadradas. ■ Grosor Espessura: 5 mm ■ Peso: 0,2 kg	01744295

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Anillo de Retención Anel de retenção	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida Saída: 90°	■ Acero inoxidable, De aço inoxidável Material 1.4301 ■ Peso: 1 kg	01744675
	Chapa de Montaje para tejado de chapa trapezoidal Placa de montagem para telhado de placa trapezoidal	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ DN 70/DN 100 □ Salida Saída: 90°	■ Chapa de acero galvanizado Chapa de aço galvanizado ■ Grosor Espessura: 1,5 mm ■ Peso: 3,6 kg	01744661
	Esclusa de Ventilación de Plástico Limitador de ventilação de plástico	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ DN 100	■ Esclusa de ventilación de plástico y filtro de acero inoxidable, material 1.4301 Limitador de ventilação de plástico e filtro de aço inoxidável, material 1.4301 ■ Apto para sumideros de cubierta Jet DN 100 Adequado para sumidouros de cobertura Jet DN 100 ■ Altura: 86 mm ■ Peso: 0,9 kg	01748683
	Pieza de Optimización Peça de otimização	■ Sumidero de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouro de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 70	■ De acero galvanizado De aço galvanizado ■ Peso: 0,4 kg	
			□ Reducción Redução de DN 70 a DN 40 □ Largo Comprimento: 95 mm	01741269
			□ Reducción Redução de DN 70 a DN 50 □ Largo Comprimento: 105 mm	01741270

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Pieza de Optimización Peça de otimização	■ Sumideros de cubierta Jet de acero inoxidable Sumidouros de cobertura Jet de aço inoxidável □ Salida Saída: 90° □ DN 100	■ De acero galvanizado De aço galvanizado	
			□ Reducción Redução de DN 100 a DN 70 □ Largo Comprimento: 130 mm □ Peso: 0,8 kg	01741273
			□ Reducción Redução de DN 100 a DN 80 □ Largo Comprimento: 130 mm □ Peso: 0,9 kg	01741274

6 ACO Drenaje para terrazas

ACO Drenaje para terraças

COLLECT

Contenido ACO Drenaje para terrazas
Conteúdo ACO Drenagem para terraças

Drenaje lineal para terrazas **Drenagem linear para terraças**	**Profiline 2.0**	**628**
	Profiline	**635**
	Greenline 3.0	**670**
Drenaje puntual para terrazas **Drenagem pontual para terraças**	**Sumidero Select** **Sumidouro Select**	**680**

6.1 ACO Drenaje lineal para terrazas

ACO Drenagem linear para terraças

COLLECT

Contenido ACO Drenaje lineal para terrazas
Conteúdo ACO Drenagem linear para terraças

	Información del producto Informações sobre o produto		**624**
ACO Profiline 2.0	Altura fija del cuerpo del canal Altura fixa do corpo do canal	Ancho total 100/130/155/200/250 mm – acero galvanizado Largura total 100/130/155/200/250 mm – aço galvanizado	**628**
		Ancho 100/130/155/200/250 mm – acero inoxidable Largura 100/130/155/200/250 mm – aço inoxidável	**630**
	Rejas Grelhas	Rejas de cubierta: acero galvanizado/plástico Grelhas de cobertura: aço galvanizado/plástico	**632**
		Rejas de cubierta – acero inoxidable/plástico Grelhas de cobertura – aço inoxidável/plástico	**633**
	Altura fija del cuerpo del canal Altura fixa do corpo do canal	Ancho total 100/130/155/200 mm – acero galvanizado Largura total 100/130/155/200 mm – aço galvanizado	**635**
		Ancho 100/130/155/200 mm – acero inoxidable Largura 100/130/155/200 mm – aço inoxidável	**637**
	Rejas para altura de construcción fija Grelhas para alturas de construção fixa	Rejas de cubierta: acero galvanizado/plástico Grelhas de cobertura: aço galvanizado/plástico	**639**
		Rejas de cubierta – acero inoxidable/plástico Grelhas de cobertura – aço inoxidável/plástico	**641**
ACO Profiline	Cuerpo de canal regulable en altura Corpo do canal ajustável em altura	Ancho total 100 mm – acero galvanizado Largura total 100 mm – aço galvanizado	**643**
		Ancho total 130 mm – acero galvanizado Largura total 130 mm – aço galvanizado	**645**
		Ancho total 155 mm – acero galvanizado Largura total 155 mm – aço galvanizado	**647**
		Ancho total 200 mm – acero galvanizado Largura total 200 mm – aço galvanizado	**649**
		Ancho total 250 mm – acero galvanizado Largura total 250 mm – aço galvanizado	**651**
		Ancho total 100 mm – acero inoxidable Largura total 100 mm – aço inoxidável	**653**
		Ancho total 130 mm – acero inoxidable Largura total 130 mm – aço inoxidável	**655**
		Ancho total 155 mm – acero inoxidable Largura total 155 mm – aço inoxidável	**657**
		Ancho total 200 mm – acero inoxidable Largura total 200 mm – aço inoxidável	**659**
		Ancho total 250 mm – acero inoxidable Largura total 250 mm – aço inoxidável	**661**
	Reja para cuerpos de canal regulable en altura Grelha para corpos de canal ajustável em altura	Rejas de cubierta: acero galvanizado/plástico Grelhas de cobertura: aço galvanizado/plástico	**662**
		Rejas de cubierta – acero inoxidable/plástico Grelhas de cobertura – aço inoxidável/plástico	**667**
ACO Greenline 3.0	Conjunto de canal de altura fija y reja Conjunto de canal de altura fixa e grelha	Ancho total 100/130/155/200/250 mm – acero galvanizado Largura total 100/130/155/200/250 mm – aço galvanizado	**670**
Componentes complementarios	Conexiones de transición Ligações de transição	Elemento de drenaje de sofito y enchufe enchufable Elemento de drenagem do intradorso e tomada de ligação	**672**

Drenaje de fachadas y terrazas ACO
Drenagem de fachadas e terraças ACO

Elemento de compensación central
Permite un ajuste continuo de la longitud de
5 a 50 cm entre al menos dos elementos de canal
p.ej. 1,35 m
2 x elemento de canal de 0,5 m
1 x elemento de compensación central

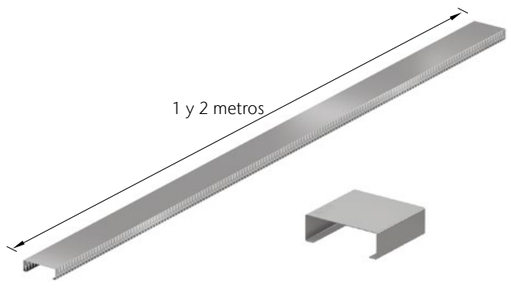
Elemento de compensação central
Permite um ajuste contínuo do comprimento de
5 a 50 cm entre pelo menos dois elementos de canal
por exemplo, 1,35 m
2 elementos de canal de 0,5 m
1 elemento de compensação central

Extremo del elemento compensador
Permite el ajuste continuo de la longitud de
10 a 55 cm detrás o delante de un canal
p. ej. 0,89 m
1 x canal de 0,5 m
1 x extremo del elemento de compensación

Extremidade do elemento de compensação
Permite o ajuste contínuo do comprimento de
10 a 55 cm atrás ou à frente de um canal
por exemplo, 0,89 m
1 canal 0,5 m
1 extremidade do elemento de compensação

Pieza de esquina regulable
Permite un ángulo de 0° – 90°

Peça de canto ajustável
Permite um ângulo de 0° a 90°



Canal de transición
Permite una sección de paso libre entre
los canales y el sumidero, favoreciendo
la capacidad de drenaje del sistema.
Disponemos de piezas de 1m y 2m.

Canal de transição
Permite uma secção de passagem livre entre
os canais e o sumidouro, favorecendo
a capacidade de drenagem do sistema.
Temos disponíveis peças de 1 m e 2 m.

Accesorio para sumidero
Permite el libre acceso al sumidero
para fines de mantenimiento y limpieza.
- Anchos libres – ajustables en altura:
  - 300 x 300mm = 225 x 225 mm
  - 400 x 400mm = 325 x 325mm
  - 500 x 500mm = 425 x 425 mm
- Anchos libres – altura fija:
  - 300 x 300mm = 273 x 273mm
  - 400 x 400mm = 373 x 373 mm
  - 500 x 500mm = 473 x 473mm

Los sumideros deben quedar protegidos para que
no se colmaten y sean completamente registrables.

Acessório para sumidouro
Permite o livre acesso ao sumidouro
para fins de manutenção e limpeza
- Larguras livres – alturas ajustáveis:
  - 300 x 300 mm = 225 x 225 mm
  - 400 x 400 mm = 325 x 325 mm
  - 500 x 500 mm = 425 x 425 mm
- Larguras livres – altura fixa:
  - 300 x 300 mm = 273 x 273 mm
  - 400 x 400 mm = 373 x 373 mm
  - 500 x 500 mm = 473 x 473 mm

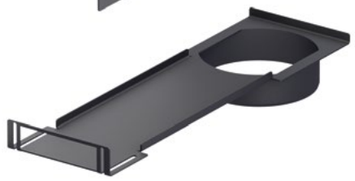
Os sumidouros devem estar protegidos contra
entupimentos e ser totalmente acessíveis.

Conexión directa mediante elemento de 0,5 m
Con todos los elementos de 0,5 m hay tres opciones
para conectar directamente un tramo de canal:

1. Abrir la perforación en la pared lateral y conectar
el canal de espuela para una conexión directa
con el sumidero para terrazas.

2. Abrir la perforación en la pared lateral y conectar
el elemento de conexión directa con opción de
inspección y conexión a una línea de drenaje DN 100.

3. Abrir la perforación en el suelo y conectar
el adaptador de Ø 60 mm a DN 100.



Ligação direta através de um elemento de 0,5 m
Com todos os elementos de 0,5 m, existem três opções
para a ligação direta de uma secção de canal:

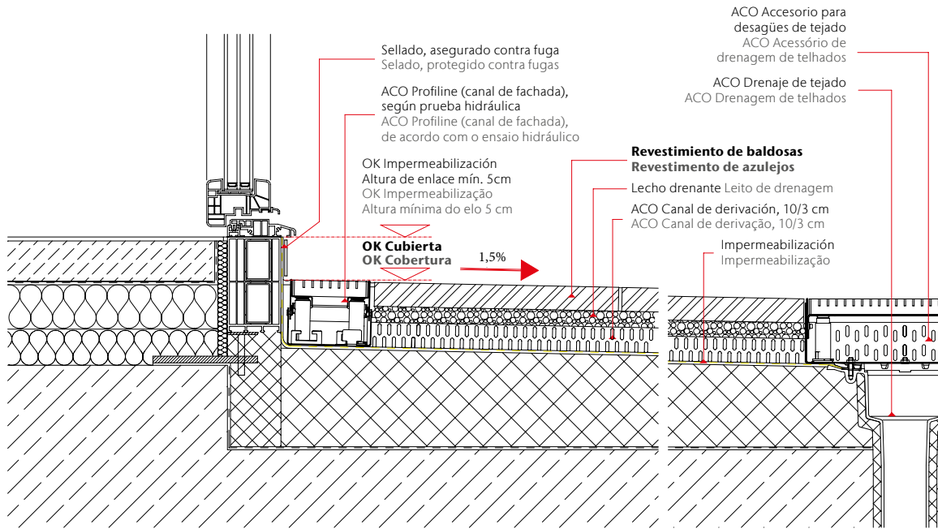
1. Abrir o furo na parede lateral e ligar
o canal de derivação para uma ligação
direta no sumidouro do terraço.

2. Abrir o furo na parede lateral e ligar o elemento
de ligação direta com opção de inspeção e ligação
a uma linha de drenagem DN 100.

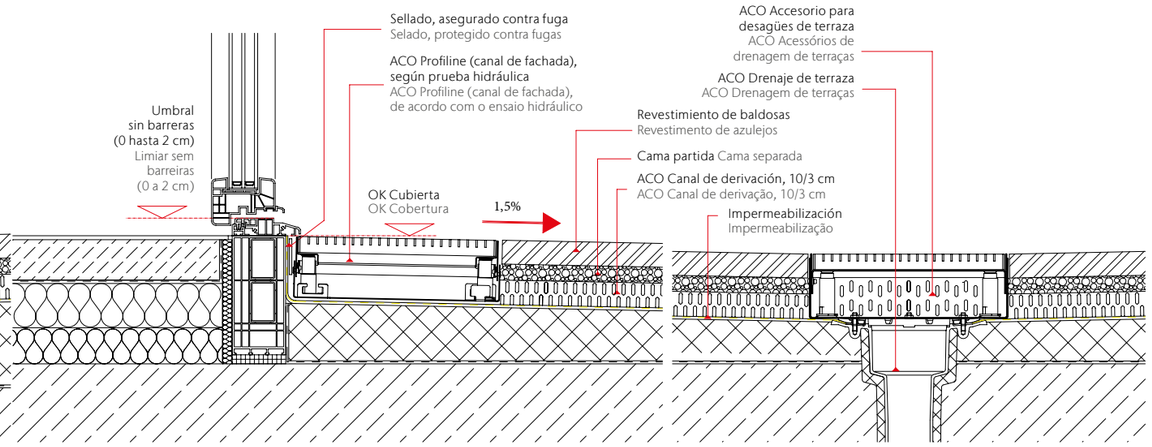
3. Abrir o furo no solo e ligar o adaptador
de Ø 60 mm no DN 100.

Aplicación como drenaje de fachadas y terrazas
Aplicação como drenagem de fachadas e terraças

Ejemplo de aplicación 1
ACO Profiline regulable en altura
Exemplo de aplicação 1
ACO Profiline ajustável em altura



Ejemplo de aplicación 2
ACO Profiline "sin barreras arquitectónicas"
Exemplo de aplicação 2
ACO Profiline „sem barreiras arquitetónicas“



ACO Profiline está disponible en tres alturas ajustables de forma continua y cuatro anchos. La altura se puede ajustar fácilmente desde arriba con un destornillador y, por lo tanto, también es posible cuando se instala.

Se puede establecer una conexión precisa con el revestimiento de la superficie en cualquier momento. Esto ofrece la ventaja de que no es necesario determinar una altura de construcción exacta en la fase de planificación. Si hay un asentamiento después de que se haya completado la estructura general, esto se puede compensar fácilmente ajustando la altura.

O ACO Profiline está disponível em três alturas continuamente ajustáveis e quatro larguras. A altura pode ser facilmente ajustada por cima com uma chave de fendas, possibilitando o ajuste também durante a instalação.

A ligação exata ao revestimento de superfície pode ser estabelecida em qualquer momento. Isto oferece a vantagem de não ser necessário determinar uma altura de construção exata na fase de planeamento. Se houver um assentamento após a conclusão da estrutura global, isto pode ser facilmente compensado através do ajuste da altura.

Ancho total 100/130/155/200/250 mm – acero galvanizado

Largura total 100/130/155/200/250 mm – aço galvanizado

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Instalación rápida con conexión de clic.
- Todos los elementos con conexión a canal de transición.
- Elemento de 0,5 m con conexión DN 60/100.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Instalação rápida com ligação por clique.
- Todos os elementos com ligação ao canal de transição.
- Elemento de 0,5 m com ligação DN 60/100.

- Todas las versiones son transitables y accesibles para sillas de ruedas.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Conexión de clic simple.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis e acessíveis em cadeira de rodas.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ligação com um único clique.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

100 mm
130 mm
155 mm
200 mm
250 mm

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	
Altura fija 20 mm, ancho de 130 mm (canal especial para suelos drenantes de madera) **Altura fixa 20 mm, largura 130 mm (canal especial para pavimentos de madeira drenantes)**				
Canal	2000	130	20	03002748
	1500	130	20	03002749
	1000	130	20	03002750
	500	130	20	03002751
Altura fija 20 mm, ancho de 155 mm (canal especial para suelos drenantes de madera) **Altura fixa 20 mm, largura 155 mm (canal especial para pavimentos de madeira drenantes)**				
Canal	2000	155	20	03002753
	1500	155	20	03002754
	1000	155	20	03002755
	500	155	20	03002756
Altura fija 20 mm, ancho de 200 mm (canal especial para suelos drenantes de madera) **Altura fixa 20 mm, largura 200 mm (canal especial para pavimentos de madeira drenantes)**				
Canal	2000	200	20	03002758
	1500	200	20	03002759
	1000	200	20	03002760
	500	200	20	03002761

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	
Altura fija 50 mm, ancho 100 mm Altura fixa 50 mm, largura 100 mm				
Canal	2000	100	50	00320702
	1000	100	50	00320703
	500	100	50	00320704
Altura fija 50 mm, ancho 130 mm Altura fixa 50 mm, largura 130 mm				
Canal	2000	130	50	00320706
	1000	130	50	00320707
	500	130	50	00320708
Altura fija 50 mm, ancho 155 mm Altura fixa 50 mm, largura 155 mm				
Canal	2000	155	50	00320710
	1000	155	50	00320711
	500	155	50	00320712
Altura fija 50 mm, ancho 200 mm Altura fixa 50 mm, largura 200 mm				
Canal	2000	200	50	00320771
	1000	200	50	00320772
	500	200	50	00320773
NUEVO NUEVO **Altura fija 50 mm, ancho 250 mm Altura fixa 50 mm, largura 250 mm**				
Canal	2000	250	50	00320775
	1000	250	50	00320776
	500	250	50	00320777

NUEVO NUEVO Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
	Conector de canal/ espaciador espaçador Material: Plástico	■ Altura 20 mm, todos los anchos ■ Altura 20 mm, todas as larguras ■ Para acero galvanizado y acero inoxidable ■ Para aço galvanizado e aço inoxidável	03002778
	Tapa final con altura fija Tampa de extremidade com altura fixa ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Altura total 20 mm, ancho total 130 mm ■ Altura total 20 mm, largura total 130 mm	03002752
		■ Altura total 20 mm, ancho total 155 mm ■ Altura total 20 mm, largura total 155 mm	03002757
		■ Altura total 20 mm, ancho total 200 mm ■ Altura total 20 mm, largura total 200 mm	03002762
	Tapa final con altura fija ■ Material: acero galvanizado	■ Altura total 50 mm, ancho total 100 mm ■ Altura total 50 mm, largura total 100 mm	00320705
		■ Altura total 50 mm, ancho total 130 mm ■ Altura total 50 mm, largura total 130 mm	00320709
		■ Altura total 50 mm, ancho total 155 mm ■ Altura total 50 mm, largura total 155 mm	00320713
		■ Altura total 50 mm, ancho total 200 mm ■ Altura total 50 mm, largura total 200 mm	00320774
		■ Altura total 50 mm, ancho total 250 mm ■ Altura total 50 mm, largura total 250 mm	00320778

Ancho 100/130/155/200/250 mm – acero inoxidable

Largura 100/130/155/200/250 mm – aço inoxidável

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Instalación rápida con conexión de clic.
- Todos los elementos con conexión a canal de transición.
- Elemento de 0,5 m con conexión DN 60/100.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Instalação rápida com ligação por clique.
- Todos os elementos com ligação ao canal de transição.
- Elemento de 0,5 m com ligação DN 60/100.

- Todas las versiones son transitables y accesibles para sillas de ruedas.
- Conexión de clic simple.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis e acessíveis em cadeira de rodas.
- Ligação com um único clique.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	
Altura fija 20 mm, ancho de 130 mm (canal especial para suelos drenantes de madera) **Altura fixa 20 mm, largura 130 mm (canal especial para pavimentos de madeira drenantes)**				
Canal	2000	130	20	03002763
	1500	130	20	03002764
	1000	130	20	03002765
	500	130	20	03002766
Altura fija 20 mm, ancho de 155 mm (canal especial para suelos drenantes de madera) **Altura fixa 20 mm, largura 155 mm (canal especial para pavimentos de madeira drenantes)**				
Canal	2000	155	20	03002768
	1500	155	20	03002769
	1000	155	20	03002770
	500	155	20	03002771
Altura fija 20 mm, ancho de 200 mm (canal especial para suelos drenantes de madera) **Altura fixa 20 mm, largura 200 mm (canal especial para pavimentos de madeira drenantes)**				
Canal	2000	200	20	03002773
	1500	200	20	03002774
	1000	200	20	03002775
	500	200	20	03002776

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	
Altura fija 50 mm, ancho 100 mm Altura fixa 50 mm, largura 100 mm				
Canal	2000	100	50	00320714
	1000	100	50	00320715
	500	100	50	00320716
Altura fija 50 mm, ancho 130 mm Altura fixa 50 mm, largura 130 mm				
Canal	2000	130	50	00320718
	1000	130	50	00320719
	500	130	50	00320720
Altura fija 50 mm, ancho 155 mm Altura fixa 50 mm, largura 155 mm				
Canal	2000	155	50	00320722
	1000	155	50	00320723
	500	155	50	00320724
Altura fija 50 mm, ancho 200 mm Altura fixa 50 mm, largura 200 mm				
Canal	2000	200	50	00320779
	1000	200	50	00320780
	500	200	50	00320781
Altura fija 50 mm, ancho 250 mm Altura fixa 50 mm, largura 250 mm				
Canal	2000	250	50	00320783
	1000	250	50	00320784
	500	250	50	00320785

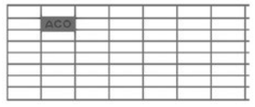
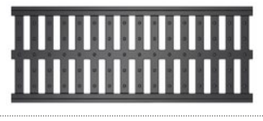
Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
	Conector de canal/ espaciador espaçador Material: Plástico	■ Altura 20 mm, todos los anchos todas as larguras ■ Para acero galvanizado y acero inoxidable ■ Para aço galvanizado e aço inoxidável	03002778
	Tapa de inicio/fin con altura fija Tampa de extremidade com altura fixa ■ Material: Acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Altura total 20 mm, ancho largura total 130 mm	03002767
		■ Altura total 20 mm, ancho largura total 155 mm	03002772
		■ Altura total 20 mm, ancho largura total 200 mm	03002777
	Tapa de inicio/fin con altura fija Tampa de extremidade com altura fixa ■ Material: Acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Altura total 50 mm, ancho largura total 100 mm	00320717
		■ Altura total 50 mm, ancho largura total 130 mm	00320721
		■ Altura total 50 mm, ancho largura total 155 mm	00320725
		■ Altura total 50 mm, ancho largura total 200 mm	00320782
		■ Altura total 50 mm, ancho largura total 250 mm	00320786

Rejas 100/130/155/200/250 mm – acero galvanizado/plástico

Grelhas 100/130/155/200/250 mm – aço galvanizado/plástico

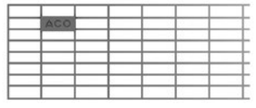
- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.

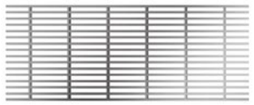
	Dimensiones Dimensões		Material	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]			
Reja entramada 30 x 10 Grelha entramada 30 x 10					
	1000	100	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320729
		130	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320731
		155	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320597
		200	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320733
		250	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320735
	500	100	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320730
		130	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320732
		155	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320596
		200	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320734
		250	acero aço galvanizado	Sí Sim	00320736
	1000	100	acero aço galvanizado	no não	00320616
		130	acero aço galvanizado	no não	00320640
		155	acero aço galvanizado	no não	00320317
		200	acero aço galvanizado	no não	00320319
		250	acero aço galvanizado	no não	00320626
	500	100	acero aço galvanizado	no não	00320615
		130	acero aço galvanizado	no não	00320639
		155	acero aço galvanizado	no não	00320318
		200	acero aço galvanizado	no não	00320320
		250	acero aço galvanizado	no não	00320625
Reja de barras longitudinales 3 x 15 mm Grelha de barras longitudinais 3 x 15 mm					
	1000	130	acero aço galvanizado	no não	00038811
	500	130	acero aço galvanizado	no não	00038810
	1000	150	acero aço galvanizado	no não	00320460
	500	150	acero aço galvanizado	no não	00320461
Reja de plástico Grelha de plástico					
	1000	130	plástico	no não	00320310

Rejas 100/130/155/200/250 mm – acero inoxidable/plástico

Grelhas 100/130/155/200/ 250 mm – aço inoxidável/plástico

- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.

	Dimensiones Dimensões		Material	Superficie	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Reja entramada 30 x 10 Grelha entramada 30 x 10						
	1000	100	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320737
		130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320739
		155	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320599
		200	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320741
		250	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320743
	500	100	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320738
		130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320740
		155	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320598
		200	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320742
		250	acero inoxidable aço inoxidável	mate	Sí Sim	00320744
	1000	100	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320745
		130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320747
		155	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320749
		200	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320751
		250	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320753
	500	100	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320746
		130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320748
		155	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320750
		200	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320752
		250	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320754
Heelsafe						
	1000	100	acero inoxidable aço inoxidável	pulido polido	no não	00038563
	500	100	acero inoxidable aço inoxidável	pulido polido	no não	00038564
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	pulido polido	no não	00037491
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	pulido polido	no não	00037492

	Dimensiones Dimensões		Material	Superficie	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Heelguard						
	1000	100	acero inoxidable aço inoxidável	pulido polido	no não	00038566
	500	100	acero inoxidable aço inoxidável	pulido polido	no não	00038567
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	pulido polido	no não	00038548
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	pulido polido	no não	00038549
Reja ranurada Grelha ranhurada						
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00038555
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00038556
Reja de barras longitudinales de 3 x 15 mm Grelha de barras longitudinais de 3 x 15 mm						
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00038813
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00038812
	1000	150	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320502
	500	150	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320503
Reja de plástico Grelha de plástico						
	1000	130	plástico	–	no não	00320310

Ancho total 100/130/155/200 mm – acero galvanizado

Largura total 100/130/155/200 mm – aço galvanizado

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Fácil colocación.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Fácil de instalar.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Sin reja de cobertura.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Sem grelha de cobertura.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	
Altura fija 30 mm, ancho de construcción 130 mm (Canal de baja altura) Altura fixa 30 mm, largura de construção 130 mm (canal de baixa altura)				
Canal	1000	130	30	00038481
	500	130	30	00038482
Altura fija 30 mm, ancho 155 mm (Canal de baja altura) Altura fixa 30 mm, largura 155 mm (canal de baixa altura)				
Canal	2000	155	30	00320431
	1000	155	30	00320432
	500	155	30	00320433
Altura fija 75 mm, ancho 100 mm Altura fixa 75 mm, largura 100 mm				
Canal	2000	100	75	00320074
	1000	100	75	00320075
	500	100	75	00320076
Altura fija 75 mm, ancho 130 mm Altura fixa 75 mm, largura 130 mm				
Canal	2000	130	75	00036980
	1000	130	75	00036981
	500	130	75	00036982

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	
Altura fija 75 mm, ancho 155 mm Altura fixa 75 mm, largura 155 mm				
Canal	2000	155	75	00320439
	1000	155	75	00320440
	500	155	75	00320441
Altura fija 75 mm, ancho 200 mm Altura fixa 75 mm, largura 200 mm				
Canal	2000	200	75	00622484
	1000	200	75	00622485
	500	200	75	00622486
Altura fija 100 mm, ancho 100 mm Altura fixa 100 mm, largura 100 mm				
Canal	2000	100	100	00320078
	1000	100	100	00320079
	500	100	100	00320080
Altura fija 100 mm, ancho 130 mm Altura fixa 100 mm, largura 130 mm				
Canal	2000	130	100	00320062
	1000	130	100	00320063
	500	130	100	00320064
Altura fija 100 mm, ancho 155 mm Altura fixa 100 mm, largura 155 mm				
Canal	2000	155	100	00320443
	1000	155	100	00320444
	500	155	100	00320445

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
	Tapa de inicio/fin con altura fija **Tampa de extremidade com altura fixa** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Altura total: 30 mm, ancho largura total: 130 mm	00038483
		■ Altura total: 75 mm, ancho largura total: 130 mm	00036983
		■ Altura total: 75 mm, ancho largura total: 200 mm	00622487
		■ Altura total: 30 mm, ancho largura total: 155 mm	00320434
		■ Altura total: 75 mm, ancho largura total: 155 mm	00320442
		■ Altura total: 100 mm, ancho largura total: 155 mm	00320446
		■ Altura total: 75 mm, ancho largura total: 100 mm	00320077
		■ Altura total: 100 mm, ancho largura total: 100 mm	00320081
		■ Altura total: 100 mm, ancho largura total: 130 mm	00320065

Ancho 100/130/155/200 mm – acero inoxidable

Largura 100/130/155/200 mm – aço inoxidável

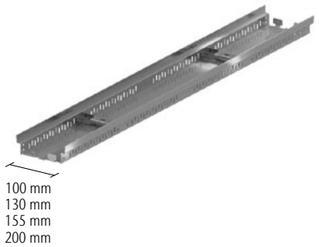
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Fácil colocación.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Fácil de instalar.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Sin rejilla de cobertura.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são acessíveis a pé ou em cadeira de rodas.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Sem grelha de cobertura.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Disponível em comprimentos até 2,0 m



Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	
Altura fija 30 mm, ancho 130 mm (canal de renovación) Altura fixa 30 mm, largura 130 mm (canal de renovação)				
Canal	1000	130	30	00038485
	500	130	30	00038486
Altura fija 30 mm, ancho 155 mm (canal de renovación) Altura fixa 30 mm, largura 155 mm (canal de renovação)				
Canal	2000	155	30	00320482
	1000	155	30	00320483
	500	155	30	00320484
Altura fija 75 mm, ancho 100 mm Altura fixa 75 mm, largura 100 mm				
Canal	2000	100	75	00320086
	1000	100	75	00320087
	500	100	75	00320088
Altura fija 75 mm, ancho 130 mm Altura fixa 75 mm, largura 130 mm				
Canal	2000	130	75	00036985
	1000	130	75	00036986
	500	130	75	00036987

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões			Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	
Altura fija 75 mm, ancho 155 mm Altura fixa 75 mm, largura 155 mm				
Canal	2000	155	75	00320490
	1000	155	75	00320491
	500	155	75	00320492
Altura fija 75 mm, ancho 200 mm Altura fixa 75 mm, largura 200 mm				
Canal	2000	200	75	00622509
	1000	200	75	00622510
	500	200	75	00622511
Altura fija 100 mm, ancho 100 mm Altura fixa 100 mm, largura 100 mm				
Canal	2000	100	100	00320090
	1000	100	100	00320091
	500	100	100	00320092
Altura fija 100 mm, ancho 130 mm Altura fixa 100 mm, largura 130 mm				
Canal	2000	130	100	00320066
	1000	130	100	00320067
	500	130	100	00320068
Altura fija 100 mm, ancho 155 mm Altura fixa 100 mm, largura 155 mm				
Canal	2000	155	100	00320494
	1000	155	100	00320495
	500	155	100	00320496

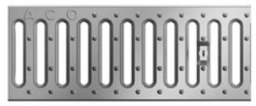
Accesorios Acessórios

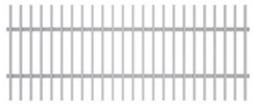
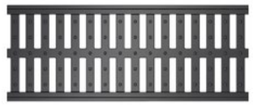
	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
	Tapa de inicio/fin con altura fija **Tampa de extremidade com altura fixa** ■ Hecho de acero inoxidable ■ Fabricado em aço inoxidável	■ Altura total: 30 mm, ancho largura total: 130 mm	00038487
		■ Altura total: 75 mm, ancho largura total: 100 mm	00320089
		■ Altura total: 75 mm, ancho largura total: 130 mm	00036988
		■ Altura total: 75 mm, ancho largura total: 200 mm	00622512
		■ Altura total: 100 mm, ancho largura total: 100 mm	00320093
		■ Altura total: 100 mm, ancho largura total: 130 mm	00320069
		■ Altura total: 30 mm, ancho largura total: 155 mm	00320485
		■ Altura total: 75 mm, ancho largura total: 155 mm	00320493
		■ Altura total: 100 mm, ancho largura total: 155 mm	00320497

Rejas 100/130/155/200 mm – acero galvanizado/plástico

Grelhas 100/130/155/200 mm – aço galvanizado/plástico

■ Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
■ Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.

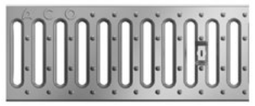
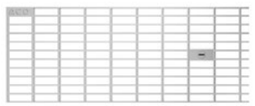
	Dimensiones Dimensões		Material	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]			
Reja entramada 30x10 para canal de baja altura Grelha entramada 30 x 10 para canal de baixa altura					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038489
		150	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00320456
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038488
		150	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00320457
Reja pasarela Grelha passarela					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00000276
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00000277
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10					
	1000	100	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038431
		130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038433
		150	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00320458
		200	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00622503
	500	100	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038430
		130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038432
		150	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00320459
		200	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00622504
Reja perforada Grelha perfurada					
	1000	100	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038524
		130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00036968
	500	100	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038525
		130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00036969

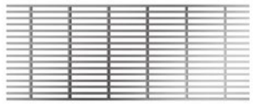
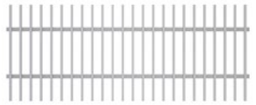
	Dimensiones Dimensões		Material	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]			
Reja de barra transversal Grelha de barras transversais					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00320050
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00320051
Reja de barras longitudinales 3 x 15 mm Grelha de barras longitudinais 3 x 15 mm					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00038811
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00038810
	1000	150	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00320460
	500	150	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00320461
Reja de plástico Grelha de plástico					
	1000	130	plástico	no não	00320310

Rejas 100/130/155/200 mm – acero inoxidable/plástico

Grelhas 100/130/155/200 mm – aço inoxidável/plástico

- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.

	Dimensiones Dimensões		Material	Superficie Superfície	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10						
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00038491
		150	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00320498
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00038490
		150	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00320499
Reja pasarela Grelha passarela						
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00000272
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00000273
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10						
	1000	100	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00038439
		130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00038441
		150	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00320500
		200	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00622528
	500	100	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00038438
		130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00038440
		150	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00320501
		200	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00622529
Reja perforada Grelha perfurada						
	1000	100	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00038527
		130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00036974
	500	100	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00038528
		130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00036975

	Dimensiones Dimensões		Material	Superficie Superfície	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Heelsafe						
	1000	100	acero inoxidable aço inoxidável	pulido	sí sim	00038563
		130	acero inoxidable aço inoxidável	pulido	sí sim	00037491
	500	100	acero inoxidable aço inoxidável	pulido	sí sim	00038564
		130	acero inoxidable aço inoxidável	pulido	sí sim	00037492
Heelguard						
	1000	100	acero inoxidable aço inoxidável	pulido	sí sim	00038566
		130	acero inoxidable aço inoxidável	pulido	sí sim	00038548
	500	100	acero inoxidable aço inoxidável	pulido	sí sim	00038567
		130	acero inoxidable aço inoxidável	pulido	sí sim	00038549
Reja de barra transversal Grelha de barras transversais						
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00320052
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	sí sim	00320053
Reja de ranura longitudinal Grelha com ranhuras longitudinais						
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00038555
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00038556
Reja de barras longitudinales 3 x 15 mm Grelha de barras longitudinais 3 x 15 mm						
	1000	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00038813
		150	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320502
	500	130	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00038812
		150	acero inoxidable aço inoxidável	mate	no não	00320503
Reja de plástico Grelha de plástico						
	1000	130	plástico	–	no não	00320310

Ancho total 100 mm – acero galvanizado

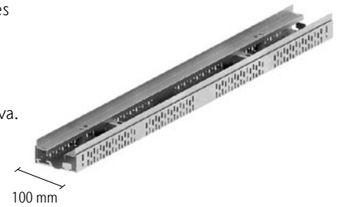
Largura total 100 mm – aço galvanizado

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura de incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.



- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	100	00038594
	500	100	00038595
Tipo II – Altura regulable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	100	00038600
	500	100	00038601
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	100	00038606
	500	100	00038607

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038634
Para un ancho de 100 mm Para uma largura de 100 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00038596
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00038602
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038608
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00038597
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00038603
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038609
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00038599
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00038605
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038611

Ancho total 130 mm – acero galvanizado
Largura total 130 mm – aço galvanizado

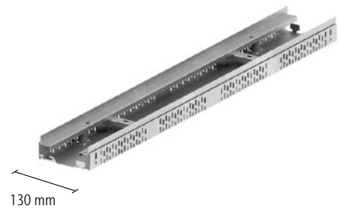
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.



Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	130	00036941
	500	130	00036940
Tipo II – Altura regulable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	130	00036788
	500	130	00036789
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	130	00036806
	500	130	00036807

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038634
Para un ancho de 130 mm Para uma largura de 130 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036948
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036790
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036808
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036956
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036791
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036809
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036950
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036793
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036811

Ancho total 155 mm – acero galvanizado
Largura total 155 mm – aço galvanizado

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separad mente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	155	00320411
	500	155	00320412
Tipo II – Altura regulable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	155	00320413
	500	155	00320414
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	155	00320415
	500	155	00320416

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038634
Para un ancho de 155 mm Para uma largura de 155 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00320417
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00320418
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00320419
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00320420
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00320421
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00320422
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00320423
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00320424
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00320425

Ancho total 200 mm – acero galvanizado

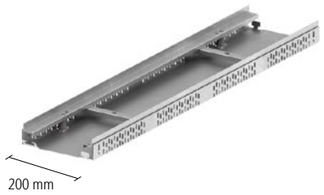
Largura total 200 mm – aço galvanizado

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.



- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	200	00622488
	500	200	00622489
Tipo II – Altura ajustable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	200	00622493
	500	200	00622494
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	200	00622498
	500	200	00622499

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038634
Para un ancho de 200 mm Para uma largura de 200 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00622491
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00622496
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00622501
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00622490
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00622495
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00622500
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00622492
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00622497
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00622502

Ancho total 250 mm – acero galvanizado

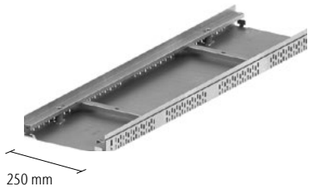
Largura total 250 mm – aço galvanizado

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.



- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	250	00036776
	500	250	00036777
Tipo II – Altura regulable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	250	00036794
	500	250	00036795
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	250	00036812
	500	250	00036813

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038634
Para un ancho de 250 mm Para uma largura de 250 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036778
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036796
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036814
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036779
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036797
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036815
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero galvanizado ■ Material: aço galvanizado	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036781
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036799
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036817

Ancho total 100 mm – acero inoxidable
Largura total 100 mm – aço inoxidável

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	100	00038612
	500	100	00038613
Tipo II – Altura ajustable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	100	00038618
	500	100	00038619
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	100	00038624
	500	100	00038625

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038643
Para un ancho de 100 mm Para uma largura de 100 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00038614
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00038620
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038626
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00038615
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00038621
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038627
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero inoxidable	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00038617
	■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00038623
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038629

Ancho total 130 mm – acero inoxidable

Largura total 130 mm – aço inoxidável

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	130	00036943
	500	130	00036942
Tipo II – Altura ajustable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	130	00036836
	500	130	00036837
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	130	00036854
	500	130	00036855

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038643
Para un ancho de 130 mm Para uma largura de 130 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036949
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036838
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036856
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036958
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036839
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036857
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036951
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036841
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036859

Ancho total 155 mm – acero inoxidable
Largura total 155 mm – aço inoxidável

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	155	00320462
	500	155	00320463
Tipo II – Altura ajustable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	155	00320464
	500	155	00320465
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	155	00320466
	500	155	00320467

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038643
Para un ancho de 155 mm Para uma largura de 155 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00320468
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00320469
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00320470
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00320471
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00320472
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00320473
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero inoxidable	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00320474
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00320475
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00320476

Ancho total 200 mm – acero inoxidable

Largura total 200 mm – aço inoxidável

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación.
- Ejerce la función de filtro para grava.
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	200	00622513
	500	200	00622514
Tipo II – Altura ajustable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	200	00622518
	500	200	00622519
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	200	00622523
	500	200	00622524

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038643
Para un ancho de 200 mm Para uma largura de 200 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00622516
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00622521
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00622526
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00622515
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00622520
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00622525
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00622517
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00622522
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00622527

Ancho total 250 mm – acero inoxidable

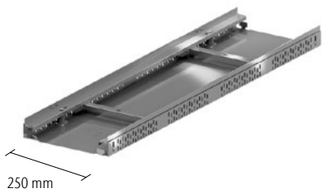
Largura total 250 mm – aço inoxidável

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras.
- Sistema modular completo.
- Extensa variedad de rejas.
- Planificación confiable a través de verificaciones de rendimiento hidráulico.
- Posibilidad de evacuación directa mediante canal de 0,5 m.

- Implementação de construções de portas sem barreiras.
- Sistema modular completo.
- Vasta gama de grelhas.
- Planeamento fiável através de verificações do desempenho hidráulico.
- Possibilidade de evacuação direta através de um canal de 0,5 m.

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Regulable en altura incluso después de la instalación
- Ejerce la función de filtro para grava
- Ajustable en longitud mediante elementos de compensación.
- Canal sin reja (pedir aparte).
- Conexión de ranura y lengüeta.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.



- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.
- Altura ajustável mesmo após a instalação.
- Desempenha a função de filtro de cascalho.
- Ajustável em comprimento através de elementos de compensação.
- Canal sem grelha (encomendar separadamente).
- Ligação de ranhura e lingueta.
- Disponível em comprimentos até 2,0 m.

Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões		Código
	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	
Tipo I – Altura regulable 55 – 78 mm Altura ajustável 55 – 78 mm			
Canal	1000	250	00036824
	500	250	00036825
Tipo II – Altura regulable 78 – 108 mm Altura ajustável 78 – 108 mm			
Canal	1000	250	00036842
	500	250	00036843
Tipo III – Altura regulable 108 – 168 mm Altura ajustável 108 – 168 mm			
Canal	1000	250	00036860
	500	250	00036861

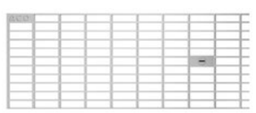
Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	Código
Para todos los anchos Para todas as larguras			
	Elemento de esquina variable **Elemento de canto variável** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm ■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm ■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00038643
Para un ancho de 250 mm Para uma largura de 250 mm			
	Elemento de compensación central **Elemento de compensação central** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036826
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036844
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036862
	Elemento de compensación final **Elemento de compensação final** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036827
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036845
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036863
	Tapa de inicio/fin **Tampa de extremidade** ■ Material: acero inoxidable ■ Material: aço inoxidável	■ Ajuste de altura tipo I. 55–78 mm	00036829
		■ Ajuste de altura tipo II. 78–108 mm	00036847
		■ Ajuste de altura tipo III. 108–168 mm	00036865

Rejas de 100 mm – acero galvanizado

Grelhas de 100 mm – aço galvanizado

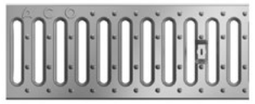
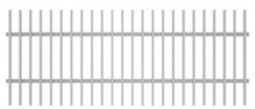
■ Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
■ Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.

	Dimensiones Dimensões		Material	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]			
Reja malla 30/10 Grelha entramada 30/10					
	1000	100	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038431
	500	100	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038430
Reja perforada Grelha perfurada					
	1000	100	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038524
	500	100	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038525

Rejas de 130 mm – acero galvanizado/plástico

Grelhas de 130 mm – aço galvanizado/plástico

■ Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
■ Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.

	Dimensiones Dimensões		Material	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]			
Reja pasarela Grelha passarela					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00000276
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00000277
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038433
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038432
Reja perforada Grelha perfurada					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00036968
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00036969
Reja de barra transversal Grelha de barras transversais					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00320050
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00320051
Reja de barras longitudinales 3 x 15 mm Grelha de barras longitudinais 3 x 15 mm					
	1000	130	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00038811
	500	130	acero galvanizado aço galvanizado	no não	00038810
Reja de plástico Grelha de plástico					
	1000	130	plástico	no não	00320310

Rejas de 155 mm – acero galvanizado

Grelhas de 155 mm – aço galvanizado

- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas.

	Dimensiones Dimensões		Material	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]			
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30x10					
	1000	150	acero galvanizado aço galvanizado	sí	00320458
	500	150	acero galvanizado aço galvanizado	sí	00320459
Reja de barras longitudinales 3 x 15 mm Grelha de barras longitudinais 3 x 15 mm					
	1000	150	acero galvanizado aço galvanizado	no	00320460
	500	150	acero galvanizado aço galvanizado	no	00320461

Rejas de 200 mm – acero galvanizado

Grelhas de 200 mm – aço galvanizado

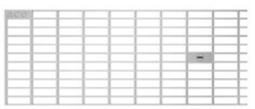
- Todas las reja son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Todas grelhas são acessíveis a pé ou em cadeira de rodas.

	Dimensiones Dimensões		Material	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]			
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10					
	1000	200	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00622503
	500	200	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00622504

Rejas de 250 mm – acero galvanizado

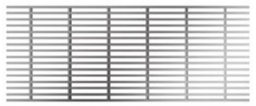
Grelhas de 250 mm – aço galvanizado

- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas
- Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas

	Dimensiones Dimensões		Material	Fijación Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]			
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10					
	1000	250	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038435
	500	250	acero galvanizado aço galvanizado	sí sim	00038434

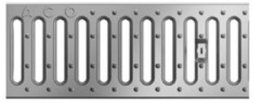
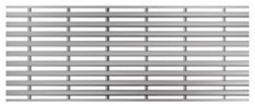
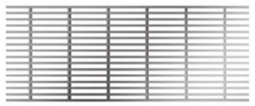
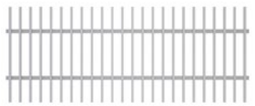
Rejas de 100 mm – acero inoxidable
Grelhas de 100 mm – aço inoxidável

- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas
- Todas as grelhas são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas

	Dimensiones / Dimensões		Material	Superficie / Superfície	Fijación / Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10						
	1000	100	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00038439
	500	100	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00038438
Reja perforada Grelha perfurada						
	1000	100	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00038527
	500	100	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00038528
Heelsafe						
	1000	100	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00038563
	500	100	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00038564
Heelguard						
	1000	100	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00038566
	500	100	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00038567

Rejas de 130 mm – acero inoxidable/plástico
Grelhas de 130 mm – aço inoxidável/plástico

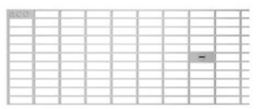
- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas
- Todos os corrimões são acessíveis a pé ou em cadeira de rodas

	Dimensiones / Dimensões		Material	Superficie / Superfície	Fijación / Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Reja pasarela						
	1000	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00000272
	500	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00000273
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10						
	1000	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00038441
	500	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00038440
Reja perforada Grelha perfurada						
	1000	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00036974
	500	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00036975
Heelsafe						
	1000	130	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00037491
	500	130	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00037492
Heelguard						
	1000	130	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00038548
	500	130	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00038549
Reja de barra transversal Grelha de barras transversais						
	1000	130	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00320052
	500	130	acero inoxidable / aço inoxidável	pulido / polido	no não	00320053

Rejas de 155 mm – acero inoxidable

Grelhas de 155 mm – aço inoxidável

- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas
- Todas as grelhas são acessíveis a pé ou em cadeira de rodas

	Dimensiones / Dimensões		Material	Superficie / Superfície	Fijación / Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10						
	1000	150	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00320500
	500	150	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00320501
Reja de barras longitudinales 3 x 15 mm Grelha de barras longitudinais 3 x 15 mm						
	1000	150	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	no não	00320502
	500	150	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	no não	00320503

Rejas de 200 mm – acero inoxidable

Grelhas de 200 mm – aço inoxidável

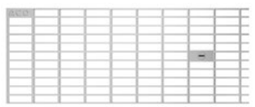
- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas
- Todos os corrimões são acessíveis a pé ou em cadeira de rodas

	Dimensiones / Dimensões		Material	Superficie / Superfície	Fijación / Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Reja de ranura longitudinal Grelha com ranhuras longitudinais						
	1000	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	no não	00038555
	500	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	no não	00038556
Reja de barras longitudinales Barra de 3 x 15 mm Grelha de barras longitudinais Barra de 3 x 15 mm						
	1000	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	no não	00038813
	500	130	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	no não	00038812
Reja de plástico Grelha de plástico						
	1000	130	plástico	–	no não	00320310

Rejas de 250 mm – acero inoxidable

Grelhas de 250 mm – aço inoxidável

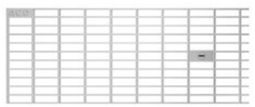
- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas
- Todas as grelhas são acessíveis a pé ou em cadeira de rodas

	Dimensiones / Dimensões		Material	Superficie / Superfície	Fijación / Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10						
	1000	250	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00038443
	500	250	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00038442

Rejas de 200 mm – acero inoxidable

Grelhas de 200 mm – aço inoxidável

- Todas las rejas son transitables o accesibles para sillas de ruedas
- Todos os corrimões são acessíveis a pé ou em cadeira de rodas

	Dimensiones / Dimensões		Material	Superficie / Superfície	Fijación / Fixação	Código
	Longitud Comp. [mm]	Ancho Largura [mm]				
Reja entramada 30x10 Grelha entramada 30 x 10						
	1000	200	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00622528
	500	200	acero inoxidable / aço inoxidável	mate	sí sim	00622529

Ancho total 100/130/155/200/250 mm – acero galvanizado

Largura total 100/130/155/200/250 mm – aço galvanizado

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Implementación de construcciones de puertas sin barreras
- Fácil colocación
- Conjunto canal y reja

- Implementação de construções de portas sem barreiras
- Fácil de instalar
- Conjunto de canal e grelha

- Todas las versiones son transitables o accesibles para sillas de ruedas.
- Fabricado en acero galvanizado
- Buena protección contra la corrosión.
- Con reja entramada 30x10 incluída.
- Disponible en longitudes de hasta 2,0 m.

- Todas as versões são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas
- Fabricado em aço galvanizado
- Boa proteção contra a corrosão
- Com grelha entramada 30 x 10 incluída
- Disponível em comprimentos até 2,0 m

Dimensiones Dimensões			Código
Longitud Comp. [mm]	**Ancho** Largura [mm]	**Altura** [mm]	
Altura fija 50 mm, ancho 100 mm Altura fixa 50 mm, largura 100 mm			
2000	100	50	00320677
1000	100	50	00320676
500	100	50	00320675
Altura fija 50 mm, ancho 130 mm Altura fixa 50 mm, largura 130 mm			
2000	130	50	00320664
1000	130	50	00320663
500	130	50	00320662
Altura fija 50 mm, ancho 155 mm Altura fixa 50 mm, largura 155 mm			
2000	155	50	00320321
1000	155	50	00320322
500	155	50	00320323
Altura fija 50 mm, ancho 200 mm Altura fixa 50 mm, largura 200 mm			
2000	200	50	00320324
1000	200	50	00320325
500	200	50	00320326
Altura fija 50 mm, ancho 250 mm Altura fixa 50 mm, largura 250 mm			
2000	250	50	00320632
1000	250	50	00320631
500	250	50	00320630

Dimensiones Dimensões			Código
Longitud Comp. [mm]	**Ancho** Largura [mm]	**Altura** [mm]	
Altura fija 75 mm, ancho 100 mm Altura fixa 75 mm, largura 100 mm			
2000	100	75	00320680
1000	100	75	00320679
500	100	75	00320678
Altura fija 75 mm, ancho 130 mm Altura fixa 75 mm, largura 130 mm			
2000	130	75	00320683
1000	130	75	00320682
500	130	75	00320681
Altura fija 75 mm, ancho 155 mm Altura fixa 75 mm, largura 155 mm			
2000	155	75	00320686
1000	155	75	00320685
500	155	75	00320684
Altura fija 75 mm, ancho 200 mm Altura fixa 75 mm, largura 200 mm			
2000	200	75	00320689
1000	200	75	00320688
500	200	75	00320687

Accesorios Acessórios

Accesorio de acero galvanizado
Acessórios de aço galvanizado

	Dimensiones Dimensões		Material	Altura total/ ajuste de altura	Código
	Longitud Comp.	Ancho Largura			
	[mm]	[mm]		[mm]	
Accesorio drenante ajustable en altura Acessório de drenagem ajustável em altura					
	300	300	Acero galvanizado Aço galvanizado	50	00320007
				55–78	00320008
				78–108	00320009
	400	400	Acero galvanizado Aço galvanizado	50	00320010
				55–78	00320011
				78–108	00320012
	500	500	Acero galvanizado Aço galvanizado	50	00320013
				55–78	00320014
				78–108	00320015
Realce fijo para reja					
	300	300	Acero galvanizado Aço galvanizado	30	00320025
				60	00320026
				120	00320027
	400	400	Acero galvanizado Aço galvanizado	30	00320028
				60	00320029
				120	00320030
	500	500	Acero galvanizado Aço galvanizado	30	00320031
				60	00320032
				120	00320033

Accesorio de acero inoxidable
Acessório de aço inoxidável

	Dimensiones Dimensões		Material	Altura total/ ajuste de altura	Código
	Longitud Comp.	Ancho Largura			
	[mm]	[mm]		[mm]	
Accesorio drenante ajustable en altura Acessório de drenagem ajustável em altura					
	300	300	Acero inoxidable Aço inoxidável	50	00320016
				55–78	00320017
				78–108	00320018
	400	400	Acero inoxidable Aço inoxidável	50	00320019
				55–78	00320020
				78–108	00320021
	500	500	Acero inoxidable Aço inoxidável	50	00320022
				55–78	00320023
				78–108	00320024
Realce fijo para reja Parte superior fixa para grelha					
	300	300	Acero inoxidable Aço inoxidável	30	00320034
				60	00320035
				120	00320036
	400	400	Acero inoxidable Aço inoxidável	30	00320037
				60	00320038
				120	00320039
	500	500	Acero inoxidable Aço inoxidável	30	00320040
				60	00320041
				120	00320042

Rejas Grelhas

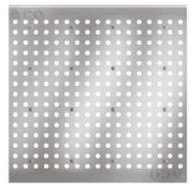
Rejlas para realces de acero galvanizado
Grelhas para secções superiores de aço galvanizado

- Todas las rejas de cubierta son transitables o accesibles en silla de ruedas
- Todas as grelhas de cobertura são transitáveis ou acessíveis em cadeira de rodas

	Dimensiones Dimensões		Bloqueo Bloqueio	Código
	Longitud Comp. [mm]	**Ancho** Largura [mm]		
Rejilla de malla 30/10 Grelha de malha 30/10				
	300	300	Sí, con sim, com art.nº 00320274	00320043
	400	400	Sí, con sim, com art.nº 00320274	00038570
	500	500	Sí, con sim, com art.nº 00320274	00038571
Juego de fijación de la reja Kit de fixação da grelha				
–	–	–	sí sim	00320274

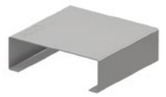
Rejlas para realces de acero inoxidable
Grelhas para secções superiores de aço inoxidável

- Todas las rejas de cubierta son transitables o accesibles en silla de ruedas
- Todas as grelhas de cobertura são acessíveis a pé ou em cadeira de rodas

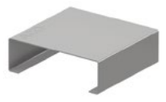
	Dimensiones Dimensões		Material	Superficie Superfície	Bloqueo Bloqueio	Código
	Longitud Comp. [mm]	**Ancho** Largura [mm]				
Rejilla de malla 30/10 Grelha de malha 30/10						
	300	300	Acero inoxidable Aço inoxidável	Decapado Decapagem	Sí, con sim, com art. nº 00320275	00320046
	400	400	Acero inoxidable Aço inoxidável	Decapado Decapagem	Sí, con sim, com art.nº 00320275	00038573
	500	500	Acero inoxidable Aço inoxidável	Decapado Decapagem	Sí, con sim, com art.nº 00320275	00038574
Rejilla perforada Grelha perfurada						
	300	300	Acero inoxidable Aço inoxidável	Decapado Decapagem	no não	00320045
	400	400	Acero inoxidable Aço inoxidável	Decapado Decapagem	no não	00038583
	500	500	Acero inoxidable Aço inoxidável	Decapado Decapagem	no não	00038584
Heelsafe (grueso) (grosso)						
	300	300	Acero inoxidable Aço inoxidável	Pulido Polido	no não	00320047
	400	400	Acero inoxidable Aço inoxidável	Pulido Polido	no não	00038589
	500	500	Acero inoxidable Aço inoxidável	Pulido Polido	no não	00038590
Heelguard (fino)						
	300	300	Acero inoxidable Aço inoxidável	Pulido Polido	no não	00320048
	400	400	Acero inoxidable Aço inoxidável	Pulido Polido	no não	00038592
	500	500	Acero inoxidable Aço inoxidável	Pulido Polido	no não	00038593
Juego de fijación de la reja Kit de fixação da grelha						
–	–	–	Todos	–	sí sim	00320275

Canales de transición
Canais de transição

Canales de transición de acero galvanizado
Canais de transição de aço galvanizado

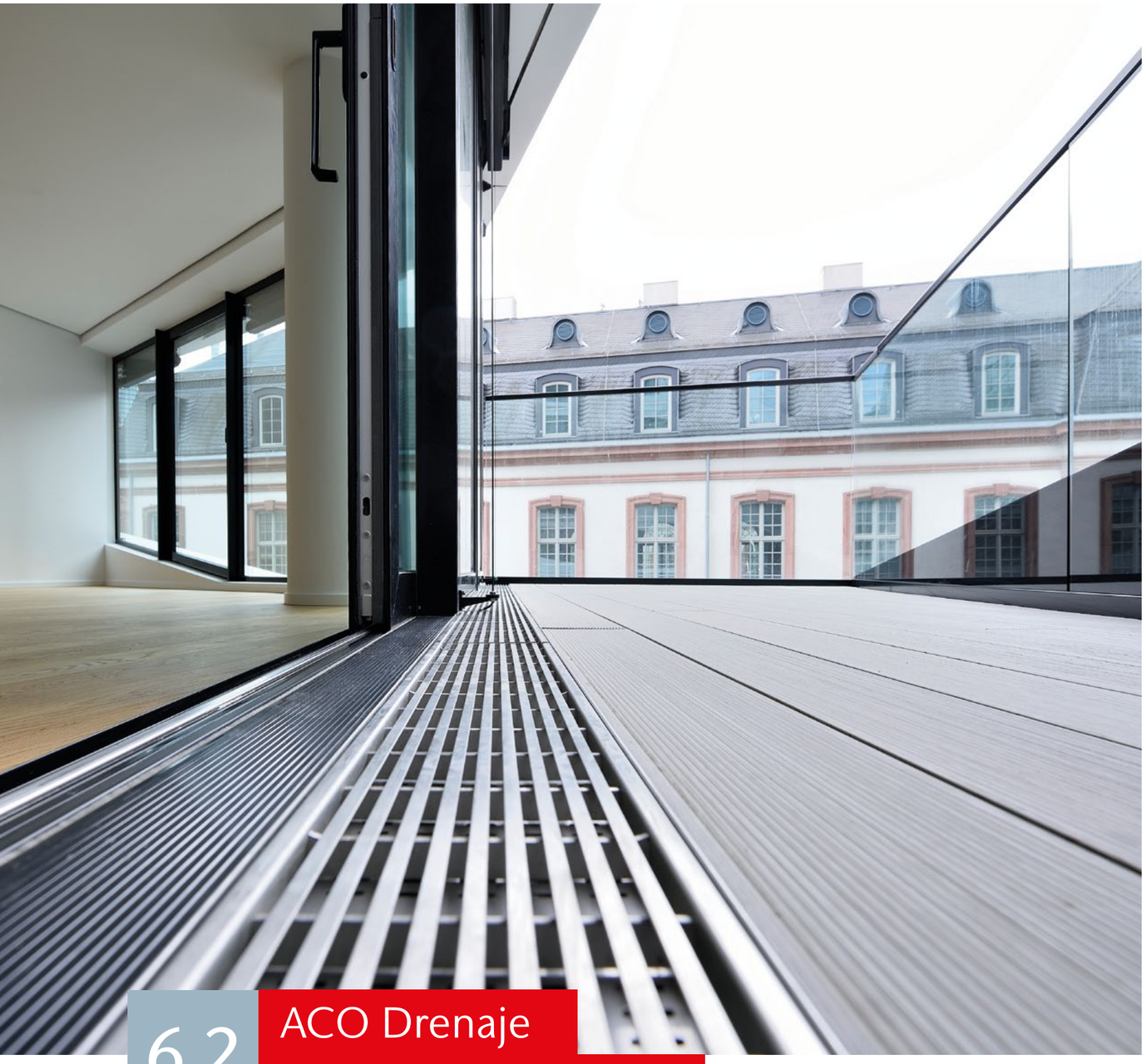
	Dimensiones Dimensões Longitud / Comp. [mm]	Dimensiones Dimensões Ancho / Largura [mm]	Material	Altura total/ajuste de altura [mm]	Código
Canal de transición Canal de transição					
	2000	100	Acero galvanizado Aço galvanizado	30	00000328
	1000	100	Acero galvanizado Aço galvanizado	30	00320116
Conector de canales de transición Conector de canais de transição					
	100	104	Acero galvanizado Aço galvanizado	34	00320005

Canales de transición de acero inoxidable
Canais de transição de aço inoxidável

	Dimensiones Dimensões Longitud / Comp. [mm]	Dimensiones Dimensões Ancho / Largura [mm]	Material	Altura total [mm]	Código
Canal de transición Canal de transição					
	2000	100	Acero inoxidable Aço inoxidável	30	00000307
	1000	100	Acero inoxidable Aço inoxidável	30	00320117
Conector de canales de transición Conector de canais de transição					
	100	104	Acero inoxidable Aço inoxidável	34	00320006

Conexiones de transición
Ligações de transição

	Dimensiones Dimensões Longitud / Comp. [mm]	Dimensiones Dimensões Ancho / Largura [mm]	Altura total/ajuste de altura [mm]	Código
Elemento de drenaje DN 100 (galvanizado e inoxidable) **Elemento de drenagem DN 100 (aço galvanizado e aço inoxidável)**				
	370	110	20	00320388
			30	00320389
Boca de tubo de diámetro interior 60 mm a DN 100 (galvanizado e inoxidable) **Boca do tubo com diâmetro interior 60 mm a DN 100 (aço galvanizado e aço inoxidável)**				
	130	130	62	00320560



6.2 ACO Drenaje puntual para terrazas

ACO Drenagem pontual para terraças

COLLECT

Contenido ACO Drenaje puntual para terrazas
Conteúdo ACO Drenagem pontual para terraças

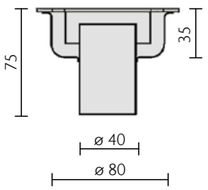
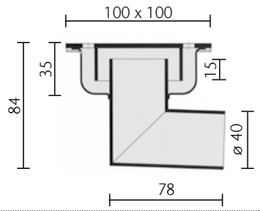
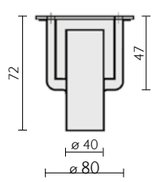
Sumidero Select
Sumidouro Select 680

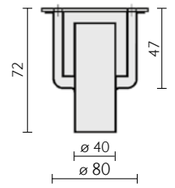
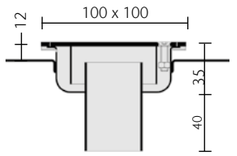
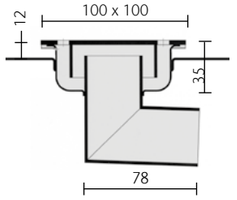
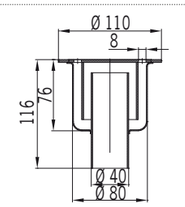
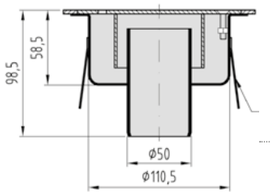
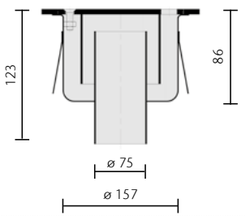
Sumidero Select con sifón integrado
Sumidouros Select com sifão integrado

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- El sumidero SELECT está fabricado de forma compacta en acero inoxidable AISI 304.
- Se ha diseñado para proporcionar un drenaje discreto para lavaderos, zonas de lavabos y salas de máquinas.
- Una altura de 195mm lo hace ideal para su uso en zonas con restricción en cuanto a la altura o para trabajos de restauración donde se debe excavar lo mínimo posible.
- Adecuado para usar con aplicaciones de mortero de cemento/resina y aplicaciones cerámicas.
- Equipado con patas de anclaje y toma de tierra.
- Cumple la normativa EN1253.

- O sumidouro SELECT é fabricado num modelo compacto em aço inoxidável AISI 304.
- Foi projetado para proporcionar uma drenagem moderada para instalações de lavagem, lavatórios e casas de máquinas.
- A altura de 195 mm é a ideal para a sua utilização em zonas com restrições quanto à altura ou para trabalhos de restauração onde se deve escavar o mínimo possível.
- Adequado para uso com aplicações de argamassa de cimento/resina e aplicações em cerâmica.
- Equipado com pés de ancoragem e ligação à terra.
- Cumpre a norma EN1253.

		Descripción / Descrição	Fijación / Fixação	Altura Sifón / Altura Sifão	Caudal [l/s]	Código
		Select 100 S. Vertical Baja altura Reja Ranurada Baixa altura Grelha Ranhurada	Sin Sem	15 mm	0,4	S0302229
			Con Com	15 mm	0,4	S0302239
		Select 100 S. Horizontal Baja altura Reja Ranurada Baixa altura Grelha Ranhurada	Sin Sem	15 mm	0,4	S0403923
			Con Com	15 mm	0,4	S0403926
		Select 100 S. Vertical Reja Ranurada Grelha Ranhurada	Sin Sem	30 mm	0,35	S0404002

		Descripción / Descrição	Fijación / Fixação	Altura Sifón / Altura Sifão	Caudal [l/s]	Código
		Select 100 S. Vertical Reja Ocean Grelha Ocean	Con Com	25 mm	0,4	S0302936
		Select 100 con anillo para tela impermeabilización com anel para tela impermeabilização S. Vertical Reja Ranurada Grelha Ranhurada	Sin Sem	15 mm	0,4	S0403925
			Con Com	15 mm	0,4	S0403924
		Select 100 con anillo para tela impermeabilización com anel para tela impermeabilização S. Horizontal Reja Ranurada Grelha Ranhurada	Sin Sem	15 mm	0,4	S0403928
			Con Com	15 mm	0,4	S0403929
		Select 110 Redondo S. Vertical Reja Ranurada Grelha Ranhurada	Sin Sem	50 mm	0,4	S0004762
			Con Com	50 mm	0,35	S0004763
		Select 150 S. Vertical Reja Ranurada Grelha Ranhurada	Sin Sem	30 mm	0,65	S0405364
			Con Com	30 mm	0,65	S0405716
		Cestillo Cesto	-	-	-	00003775
		Select 200 S. Vertical Reja Ranurada Grelha Ranhurada	Sin Sem	50 mm	0,9	S0409891
			Con Com	50 mm	0,9	S0409893
		Cestillo Cesto	-	-	-	00003776

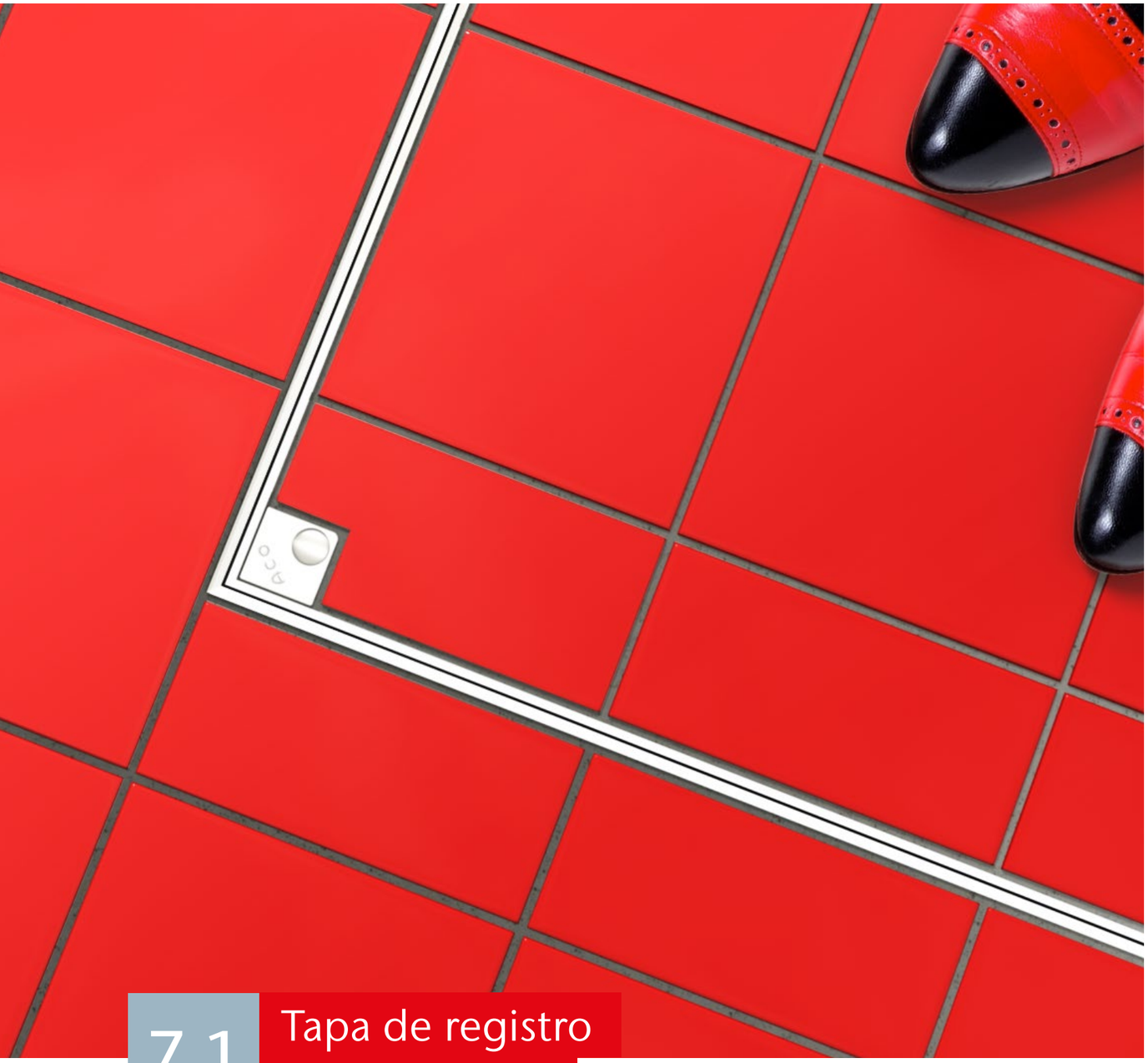
7 ACO Tapas de registro

ACO Tampas de registro

COLLECT

Contenido ACO Tapas de registro
Conteúdo ACO Tampas de registro

7.1 Tapa de registro ACO UNIFACE Tampa de visita ACO UNIFACE	UNIFACE	686
	UNIFACE 2.0 GS	686
	UNIFACE DEEP 35	688
	UNIFACE DEEP 65	689
	UNIFACE ASSIST GS/SS	690
	UNIFACE MULTI GS/SS	690
	UNIFACE AL	691
	UNIFACE MULTI AL	692
	UNIFACE AL de baja altura baixa altura	692
	UNIFACE SMART AL	693
	UNIFACE AL Assist	694
7.2 Tapa de registro ACO PAVING Tampa de visita ACO PAVING	PAVING	698
	PAVING GS 80	698
	PAVING GS 120	700
	PAVING ASSIST GS 80	701
	PAVING ASSIST GS 120	702
	PAVING MULTI	703
7.3 Tapa de registro ACO SOLID Tampa de visita ACO SOLID	SOLID	706
	SOLID GS/SS	706
	SOLID MULTI GS/SS	707
	SOLID ASSIST GS/SS	708
	SOLID AL	709
7.4 Tapa de registro ACO Fire Resistance Tampa de visita ACO Fire Resistance	Fire Resistance	712
	UNIFACE GS/FR	713
	UNIFACE SS/FR	714
	PAVING GS 80/FR	715
	PAVING GS 120/FR	716
	SOLID FR	717
7.5 Tapa de registro asistida Servokat Tampa de visita assistida Servokat	TopTek Servokat – GD acero inoxidable aço inoxidável	722
	TopTek Servokat – GD acero galvanizado aço galvanizado	723



7.1 Tapa de registro ACO UNIFACE

Tampa de visita ACO UNIFACE

COLLECT

Contenido Tapa de registro ACO UNIFACE
Conteúdo Tampa de visita ACO UNIFACE

UNIFACE	**686**
UNIFACE 2.0 GS	**686**
UNIFACE DEEP 35	**688**
UNIFACE DEEP 65	**689**
UNIFACE ASSIST GS/SS	**690**
UNIFACE MULTI GS/SS	**690**
UNIFACE AL	**691**
UNIFACE MULTI AL	**692**
UNIFACE AL de baja altura baixa altura	**692**
UNIFACE SMART AL	**693**
UNIFACE AL Assist	**694**

Información sobreel producto

Las aplicaciones habituales son allí donde se requiere un alto nivel de diseño, en el interior de edificios o en sus alrededores.

Las tapas de registro empotradas son adecuadas para superficies de suelo fino de un grosor de hasta 15mm o para productos especiales de hasta 65mm de grosor.

Para conseguir la capacidad de carga declarada, la tapa debe rellenarse con hormigón de la calidad requerida (C35/45).

- Tipo probado y certificado conforme a EN 1253-4, gama de productos AAC Uniface DEEP conforme a EN124
- Probado con espacio para baldosas de 15mm de altura y para ladrillos de pavimento y piedra natural de hasta 65 mm de altura (tapas de registro de competidores probadas completamente llenas de hormigón)
- Fijación con tornillos, seguridad infantil
- Resistente a la corrosión
- Piezas de esquina pequeñas
- Instalación segura: buena conexión con el hormigón (marco perfilado o anclajes)
- Producto discreto tras la instalación
- Herramienta fácil para abrir y manipular
- Estanqueidad al agua y a los olores probada conforme a EN 1253-4

Informação sobre o produto

As aplicações típicas são no interior de edifícios ou ao seu redor, onde é necessário um elevado nível de conceção.

As tampas de visita embutidas são adequadas para superfícies de pavimento finas com uma espessura até 15 mm ou, na gama de produtos especiais, com uma espessura até 65 mm.

A tampa deve ser enchida com betão da qualidade requerida (C35/45) para atingir a capacidade de carga declarada.

- Tipo testado e certificado de acordo com a norma EN 1253-4, gama de produtos AAC Uniface DEEP de acordo com a norma EN124
- Testado com espaço para ladrilhos de 15 mm de altura e para tijolos de pavimento e pedra natural até 65mm de altura (as tampas da concorrência foram testadas completamente enchidas com betão)
- Fixação com parafusos: segurança para crianças
- Resistente à corrosão
- Peças de canto pequenas
- Instalação segura - boa ligação ao betão (estrutura perfilada ou âncoras)
- Produto discreto após a instalação
- Ferramenta fácil de abrir e usar
- Estanquidade à água e aos odores testada de acordo com a norma EN 1253-4

UNIFACE 2.0 GS/SS

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Cumple la clase de carga declarada hasta N250 para todas las aberturas libres de hasta 1m
- Acero galvanizado en caliente (≥ 60µm de zinc) o acero inoxidable pasivado y decapado
- Precisión, diseño
- Fácil apertura tras la instalación
- Menor fricción entre el bastidor y la tapa
- Sin bordes afilados: mayor seguridad

- Cumpre a classe de carga declarada até N250 para todas as aberturas livres até 1m
- Aço galvanizado por imersão a quente (≥ 60µm de zinco) ou aço inoxidável passivado decapado
- Precisão, conceção
- Abertura fácil após a instalação
- Menos fricção entre a estrutura e a tampa
- Sem arestas vivas: maior segurança

- Los perfiles laminados para la versión galvanizada de la tapa de registro están fabricados con el innovador material UltraSTEEL®.
  Ayuda a reducir significativamente el peso de la tapa al tiempo que mantiene la resistencia, la estabilidad y la rigidez del producto.
- Los perfiles laminados para la versión de acero inoxidable se fabrican con chapa de acero convencional de 2mm de grosor.
- Las tapas de registro disponen de un doble sello para garantizar una excelente estanqueidad al agua y a los olores.

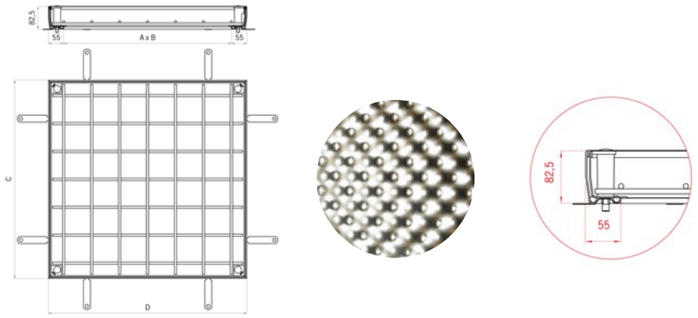
- Os perfis laminados para a versão galvanizada da tampa são fabricados com o material inovador UltraSTEEL®. Ajuda a reduzir significativamente o peso da tampa, mantendo a resistência, estabilidade e rigidez do produto.
- Os perfis laminados para a versão em aço inoxidável são fabricados a partir de chapa de aço convencional com uma espessura de 2mm.
- As tampas dispõem de uma vedação dupla para uma excelente estanquidade à água e aos odores.

GS – acero galvanizado en caliente (1.0037)
SS – acero inoxidable pasivado por decapado (1.4301)

UltraSTEEL® - Más información en **www.hadleygroup.com**

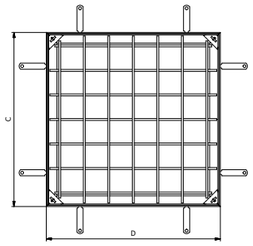
GS – aço galvanizado por imersão a quente (1.0037)
SS – aço inoxidável passivado decapado (1.4301)

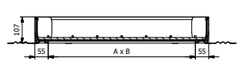
UltraSTEEL® - Mais informações em **www.hadleygroup.com**

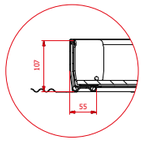


Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	Espacio para acabado final Espaço para acabamento	C. Carga (EN 1253)	Peso	Código GS	Código SS
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	(1.0037)	(1.4301)
300 x 300	410 x 410	82,5	70	15	N250	9,26	00415858	00415887
400 x 400	510 x 510	82,5	70	15	N250	11,89	00415859	00415888
400 x 600	510 x 710	82,5	70	15	N250	14,65	00415860	00415889
450 x 450	560 x 560	82,5	70	15	M125	13,55	00415861	00415890
500 x 500	610 x 610	82,5	70	15	M125	14,79	00415862	00415891
600 x 600	710 x 710	82,5	70	15	M125	18,05	00415863	00415892
600 x 800	710 x 910	82,5	70	15	M125	23,66	00415864	00415893
600 x 1000	710 x 1110	82,5	70	15	M125	27,56	00415865	00415894
600 x 1200	710 x 1310	82,5	70	15	M125	31,47	00415866	00415895
635 x 635	745 x 745	82,5	70	15	L15	21,5	00415867	00415896
700 x 700	810 x 810	82,5	70	15	L15	23,84	00415868	00415897
800 x 800	910 x 910	82,5	70	15	L15	28,4	00415869	00415898
800 x 1000	910 x 1110	82,5	70	15	L15	33,09	00415870	00415899
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	70	15	L15	38,58	00415871	00415900
450 x 450	560 x 560	82,5	110	15	N250	13,71	00415872	00415901
500 x 500	610 x 610	82,5	110	15	N250	14,96	00415873	00415902
600 x 600	710 x 710	82,5	110	15	N250	18,31	00415874	00415903
600 x 800	710 x 910	82,5	110	15	N250	24,31	00415875	00415904
600 x 1000	710 x 1110	82,5	110	15	N250	28,81	00415876	00415905
635 x 635	745 x 745	82,5	110	15	M125	21,34	00415877	00415906
700 x 700	810 x 810	82,5	110	15	M125	24,33	00415878	00415907
800 x 800	910 x 910	82,5	110	15	M125	29,06	00415879	00415908
800 x 1000	910 x 1110	82,5	110	15	M125	30,9	00415880	00415909
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	110	15	M125	39,57	00415881	00415910
635 x 635	745 x 745	82,5	140	15	N250	22,35	00415882	00415911
700 x 700	810 x 810	82,5	140	15	N250	25,26	00415883	00415912
800 x 800	910 x 910	82,5	140	15	N250	30,06	00415884	00415913
800 x 1000	910 x 1110	82,5	140	15	N250	26,98	00415885	00415914
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	140	15	N250	40,62	00415886	00415915

UNIFACE DEEP 35







Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Cumple la clase de carga declarada hasta B125 para todas las aberturas libres de dimensiones de hasta 1m
- La tapa más profunda permite el relleno con baldosas, adoquines o piedras naturales con un grosor de hasta 35mm (el espesor incluye la base adhesiva)
- Se fija en el marco por su propio peso
- Extracción y montaje sin problemas

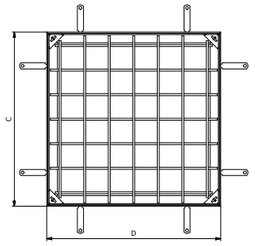
- Cumpre a classe de carga declarada até B125 para todas as dimensões de abertura livre até 1m
- A tampa mais profunda permite o enchimento de ladrilhos, blocos de pavimentação ou pedras naturais até uma espessura de 35 mm (a espessura inclui o suporte adesivo)
- Fixada na estrutura através do seu próprio peso
- Desmontagem e montagem sem problemas

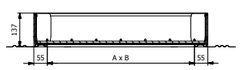
- Resistente a la corrosión – Acero galvanizado en caliente (≥ 60 µm de zinc) o acero inoxidable pasivado decapado
- Precisión, diseño
- Menor fricción entre el bastidor y la tapa
- Sin bordes afilados: mayor seguridad
- Los perfiles laminados para la versión galvanizada de la tapa de registro están fabricados con el innovador material UltraSTEEL®. Ayuda a reducir significativamente el peso de la tapa, al tiempo que mantiene la resistencia, la estabilidad y la rigidez del producto
- Los perfiles laminados para la versión de acero inoxidable se fabrican con chapa de acero convencional de 2mm de grosor

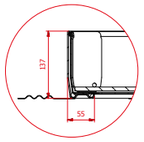
- Resistente à corrosão – Aço galvanizado por imersão a quente (≥ 60 µm de zinco) ou aço inoxidável passivado decapdo
- Precisão, conceção
- Menos fricção entre a estrutura e a tampa
- Sem arestas vivas: maior segurança
- Os perfis laminados para a versão galvanizada da tampa são fabricados com o material inovador UltraSTEEL®. Ajuda a reduzir significativamente o peso da tampa, mantendo a resistência, estabilidade e rigidez do produto
- Os perfis laminados para a versão em aço inoxidável são fabricados a partir de chapa de aço convencional com uma espessura de 2mm
- As tampas estão equipadas com vedantes

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	Espacio para acabado final Espaço para acabamento	C. Carga (EN 124)	Peso	Código GS	Código SS
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	(1.0037)	(1.4301)
300 x 300	410 x 410	107	95	até 35	B125	11,5	00445846	00445847
400 x 400	510 x 510	107	95	até 35	B125	14,9	00445850	00445851
500 x 500	610 x 610	107	95	até 35	B125	18,8	00445854	00445855
600 x 600	710 x 710	107	95	até 35	B125	22,9	00445858	00445859
700 x 700	810 x 810	107	95	até 35	B125	29,4	00445862	00445863
800 x 800	910 x 910	107	95	até 35	B125	34,7	00445866	00445867
900 x 900	1010 x 1010	107	95	até 35	B125	40,5	00445870	00445871
1000 x 1000	1110 x 1110	107	95	até 35	B125	46,6	00445874	00445875
600 x 1000	710 x 1110	107	95	até 35	B125	33,9	00445878	00445879
600 x 1200	910 x 1110	107	95	até 35	B125	40,3	00445882	00445883

UNIFACE DEEP 65







Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Cumple la clase de carga declarada hasta B125 para todas las aberturas libres de dimensiones de hasta 1m
- La tapa más profunda permite el relleno con baldosas, adoquines o piedras naturales con un grosor de hasta 65mm (el espesor incluye la base adhesiva)
- Se fija en el marco por su propio peso
- Extracción y montaje sin problemas

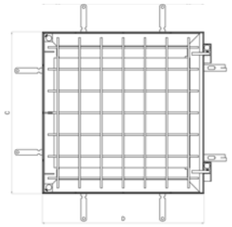
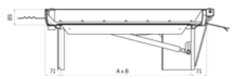
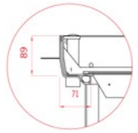
- Cumpre a classe de carga declarada até B125 para todas as dimensões de abertura livre até 1 m
- A atampa mais profunda permite o enchimento de ladrilhos, blocos de pavimentação ou pedras naturais até uma espessura de 65 mm (a espessura inclui o suporte adesivo)
- Fixada na estrutura através do seu próprio peso
- Desmontagem e montagem sem problemas

- Resistente a la corrosión - Acero galvanizado en caliente (≥ 60 µm de zinc) o acero inoxidable pasivado decapado
- Precisión, diseño
- Menor fricción entre el bastidor y la tapa
- Sin bordes afilados: mayor seguridad
- Los perfiles laminados para la versión galvanizada de la tapa de registro están fabricados con el innovador material UltraSTEEL®. Ayuda a reducir significativamente el peso de la tapa, al tiempo que mantiene la resistencia, la estabilidad y la rigidez del producto
- Los perfiles laminados para la versión de acero inoxidable se fabrican con chapa de acero convencional de 2 mm de grosor

- Resistente à corrosão - Aço macio galvanizado por imersão a quente (≥ 60 µm de zinco) ou aço inoxidável passivado decapado
- Precisão, conceção
- Menos fricção entre a estrutura e a tampa
- Sem arestas vivas: maior segurança
- Os perfis laminados para a versão galvanizada da tampa são fabricados com o material inovador UltraSTEEL®. Ajuda a reduzir significativamente o peso da tampa, mantendo a resistência, estabilidade e rigidez do produto
- Os perfis laminados para a versão em aço inoxidável são fabricados a partir de chapa de aço convencional com uma espessura de 2 mm
- As coberturas estão equipadas com vedantes

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	Espacio para acabado final Espaço para acabamento	C. Carga (EN 124)	Peso	Código GS	Código SS
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	(1.0037)	(1.4301)
300 x 300	410 x 410	137	125	até 65	B125	13,31	00445886	00445887
400 x 400	510 x 510	137	125	até 65	B125	17,16	00445890	00445891
500 x 500	610 x 610	137	125	até 65	B125	21,32	00445894	00445895
600 x 600	710 x 710	137	125	até 65	B125	25,8	00445898	00445899
700 x 700	810 x 810	137	125	até 65	B125	32,69	00445902	00445903
800 x 800	910 x 910	137	125	até 65	B125	38,43	00445906	00445907
900 x 900	1010 x 1010	137	125	até 65	B125	44,56	00445910	00445911
1000 x 1000	1110 x 1110	137	125	até 65	B125	51,1	00445914	00445915
600 x 1000	710 x 1110	137	125	até 65	B125	37,63	00445918	00445919
600 x 1000	910 x 1110	137	125	até 65	B125	44,36	00445922	00445923

UNIFACE ASSIST GS/SS

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Opción con ayuda a la apertura
- Operación con una sola persona, bisagras, pistones de gas (instalados después por motivos de seguridad)
- Fijada mediante dos tornillos
- Disponible bajo pedido acero inoxidable del más alto grado (1.4571)
- Opção com assistência à abertura
- Operação individual, dobradiças, poistões a gás (instaladas posteriormente por razões de segurança)
- Bloqueado com dois parafusos
- Em aço inoxidável de grau mais elevado (1.4571) disponível a pedido

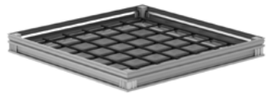
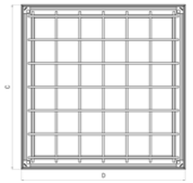
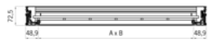
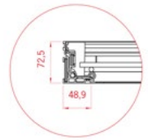
Luz libre Luz livre **(A x B)**	**Dimensiones exteriores** Dimensões externas **(C x D)**	**Altura del bastidor** Altura do quadro	**Profundidad de la tapa** Profundidade da tampa	**Espacio para acabado final** Espaço para acabamento	**C. Carga (EN 1253)**	**Peso**	**Código GS**	**Código SS**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	(1.0037)	(1.4301)
400 x 400	575 x 542	89	70	15	N250	26,5	00406537	00406529
500 x 500	675 x 642	89	70	15	M125	31,5	00406538	00406530
600 x 600	775 x 742	89	70	15	M125	38	00406539	00406531
600 x 800	775 x 942	89	70	15	M125	44,5	00408713	00408712
800 x 800	975 x 942	89	70	15	L15	54,5	00406540	00406532
800 x 1000	975 x 1142	89	70	15	L15	58,4	00414951	00414950
1000 x 1000	1175 x 1142	89	70	15	L15	68	00406541	00406533
500 x 500	675 x 642	89	110	15	N250	31,5	00406542	00406534
600 x 600	775 x 742	89	110	15	N250	38	00406543	00406535
800 x 800	975 x 942	89	110	15	M125	54	00406544	00406536
750 x 750	927 x 892	89	70	15	L15	52	00445754	00445755
450 x 450	627 x 592	89	70	15	M125	30,3	00445684	00445685
450 x 600	627 x 742	89	70	15	M125	34,2	00445686	00445687
600 x 750	777 x 892	89	70	15	M125	44	00445688	00445689
600 x 900	777 x 1042	89	70	15	M125	48,3	00445690	00445691
900 x 900	1077 x 1042	89	110	15	M125	61,6	00445692	00445693
600 x 1000	777 x 1142	89	70	15	M125	54	00445694	00445695

UNIFACE MULTI GS/SS

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Opción para soluciones de varias piezas de gran tamaño
- Las vigas de soporte extraíbles permiten utilizar toda la Luz libre de la tapa
- Extracción y montaje sin problemas
- Diseñada individualmente
- Opção para soluções multiparte de grandes dimensões
- As vigas de apoio amovíveis permitem utilizar toda a abertura livre da tampa
- Desmontagem e montagem sem problemas
- Conceção individual

UNIFACE AL

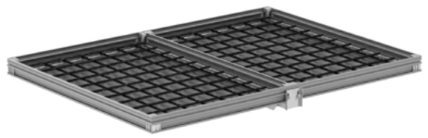





Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Excelente estética visual
- Cumple la clase de carga declarada hasta M125
- Aleación de aluminio resistente a la corrosión
- Estanqueidad 2 + 1: impenetrable a agua/olores + arena/polvo
- Fácil apertura: evita el bloqueo
- Fácil instalación: colocación de la tapa en el marco
- Tolerancias mínimas, ajuste perfecto
- Piezas de esquina muy pequeñas (30×30 mm)
- Tuerca de latón para evitar el bloqueo
- Refuerzo en posición óptima
- Excelente estética ótica
- Cumpre a classe de carga declarada até M125
- Liga de alumínio resistente à corrosão
- Vedação 2+1: estanque à água/odores + à areia/poeira
- Abertura fácil: evita o bloqueio
- Instalação fácil: posicionamento da tampa no quadro
- Tolerâncias mínimas, ajuste perfeito
- Peças de canto muito pequenas (30×30 mm)
- Porca de latão para evitar bloqueios
- Reforço numa ótima posição

Luz libre Luz livre **(A x B)**	**Dimensiones exteriores** Dimensões externas **(C x D)**	**Altura del bastidor** Altura do quadro	**Profundidad de la tapa** Profundidade da tampa	**Espacio para acabado final** Espaço para acabamento	**C. Carga (EN 1253)**	**Peso**	**Código**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
200 x 200	298 x 298	72,5	70	0 / 15	M125 / M125	3,92	00406881
300 x 300	398 x 398	72,5	70	0 / 15	M125 / 100 kN	5,75	00405340
400 x 400	498 x 498	72,5	70	0 / 15	M125 / 100 kN	7,07	00405341
400 x 600	498 x 698	72,5	70	0 / 15	M125 / 100 kN	8,73	00405344
450 x 450	548 x 548	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	7,98	00405342
450 x 600	548 x 698	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	9,22	00406622
500 x 500	598 x 598	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	9,57	00405343
600 x 600	698 x 698	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	11,43	00405345
600 x 750	698 x 848	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	12,6	00406623
600 x 800	698 x 898	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	12,97	00405346
600 x 900	698 x 998	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	14,88	00406626
600 x 1000	698 x 1098	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	15,86	00405826
600 x 1200	698 x 1298	72,5	70	0 / 15	M125 / 50 kN	18,43	00414953
635 x 635	733 x 733	72,5	70	0 / 15	100 kN / L15	12,06	00414952
675 x 675	773 x 773	72,5	70	0 / 15	100 kN / L15	12,6	00406624
700 x 700	798 x 798	72,5	70	0 / 15	100 kN / L15	13,08	00405347
750 x 750	848 x 848	72,5	70	0 / 15	100 kN / L15	14,11	00406625
800 x 800	898 x 898	72,5	70	0 / 15	100 kN / L15	16,14	00405348
800 x 1000	898 x 1098	72,5	70	0 / 15	100 kN / L15	19,59	00405349
900 x 900	998 x 998	72,5	70	0 / 15	50 kN / L15	19,87	00406627
1000 x 1000	1098 x 1098	72,5	70	0 / 15	50 kN / L15	22,9	00405350

UNIFACE MULTI AL



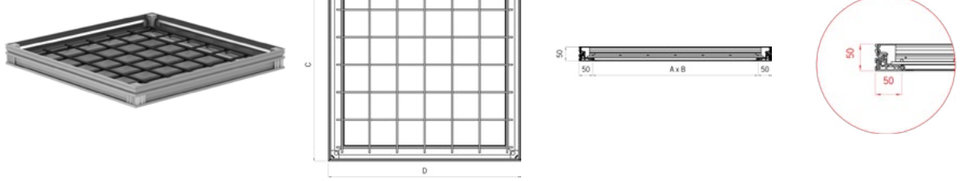
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Opción para soluciones de varias piezas de gran tamaño
- Las vigas de soporte extraíbles permiten utilizar toda la Luz libre de la tapa
- Extracción y montaje sin problemas
- Luz libre máxima 1000mm
- Clase de carga máxima L15
- Diseñada individualmente

- Opção para soluções multipartes de grandes dimensões
- As vigas de apoio amovíveis permitem utilizar toda a abertura livre da tampa
- Desmontagem e montagem sem problemas
- Luz livre máxima de 1000mm
- Classe de carga máxima L15
- Conceção individual

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	Espacio para acabado final Espaço para acabamento	C. Carga (EN 1253)	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
500 x 500	600 x 600	50	46,5	0/15	L15/K3	6,86	00415144
600 x 600	700 x 700	50	46,5	0/15	L15/K3	8,41	00415146
600 x 800	700 x 900	50	46,5	0/15	L15/K3	9,63	00415149
600 x 900	700 x 1000	50	46,5	0/15	L15/K3	10,65	00415151
600 x 1000	700 x 1100	50	46,5	0/15	L15/K3	11,4	00415153
600 x 1200	700 x 1300	50	46,5	0/15	L15/K3	12,77	00415156
635 x 635	735 x 735	50	46,5	0/15	L15/K3	10,8	00415147
700 x 700	800 x 800	50	46,5	0/15	L15/K3	11,82	00415148
800 x 800	900 x 900	50	46,5	0/15	L15/K3	15,13	00415150
800 x 1000	900 x 1100	50	46,5	0/15	L15/K3	18,02	00415154
900 x 900	1000 x 1000	50	46,5	0/15	L15/K3	17,94	00415152
1000 x 1000	1100 x 1100	50	46,5	0/15	L15/K3	20,97	00415155

UNIFACE AL de baja altura baixa altura



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Para una aplicación en solado (50mm)
- Sin impacto en la losa de la estructura
- Peso de la tapa instalada reducido en 2/3 en comparación con la tapa AL estándar
- Capacidad de carga L15 para tapa totalmente llena de hormigón
- Capacidad de carga K3 para tapas con baldosas de hasta 15mm de grosor

- Para uma aplicação em betonilha (50 mm)
- Sem impacto na estrutura da losa
- Peso da tampa instalada reduzido para 2/3 em comparação com a tampa AL padrão
- Capacidade de carga L15 para uma tampa enchida totalmente com betão
- Capacidade de carga K3 para uma tampa com ladrilhos de espessura até 15mm

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	Espacio para acabado final Espaço para acabamento	C. Carga (EN 1253)	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
200 x 200	300 x 300	50	46,5	0/15	L15/K3	2,9	00415140
300 x 300	400 x 400	50	46,5	0/15	L15/K3	4,21	00415141
400 x 400	500 x 500	50	46,5	0/15	L15/K3	5,39	00415142
400 x 600	500 x 700	50	46,5	0/15	L15/K3	6,59	00415145
450 x 450	550 x 550	50	46,5	0/15	L15/K3	5,84	00415143

UNIFACE SMART AL

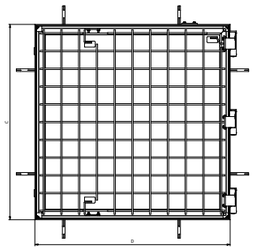
Ventajas del producto
Vantagens do produto

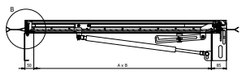
- Tapa ligera con relleno incorporado (no necesita hormigón)
- Capacidad de carga L15 con baldosas de hasta 15mm de grosor
- El peso de la tapa instalada se reduce a la mitad comparado con la tapa AL baja altura
- Fácil manipulación
- Operación con una sola persona
- Instalación segura y rápida
- Sin riesgos: capacidad de carga siempre garantizada

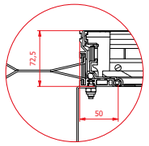
- Tampa leve com enchimento incorporado (não é necessário betão)
- Capacidade de carga L15 com ladrilhos de espessura até 15 mm
- Peso da tampa instalada reduzido para 1/2 em comparação com a tampa AL de baixa altura
- Manuseamento fácil
- Operação individual
- Instalação segura e rápida
- Sem riscos: capacidade de carga sempre garantida

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	Espacio para acabado final Espaço para acabamento	C. Carga (EN 1253)	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
200 x 200	300 x 300	50	-	15	L15	3,7	00415157
300 x 300	400 x 400	50	-	15	L15	5,68	00415158
400 x 400	500 x 500	50	-	15	L15	7,77	00415159
500 x 500	600 x 600	50	-	15	L15	10,27	00415160
600 x 600	700 x 700	50	-	15	L15	13,16	00415161

UNIFACE AL Assist







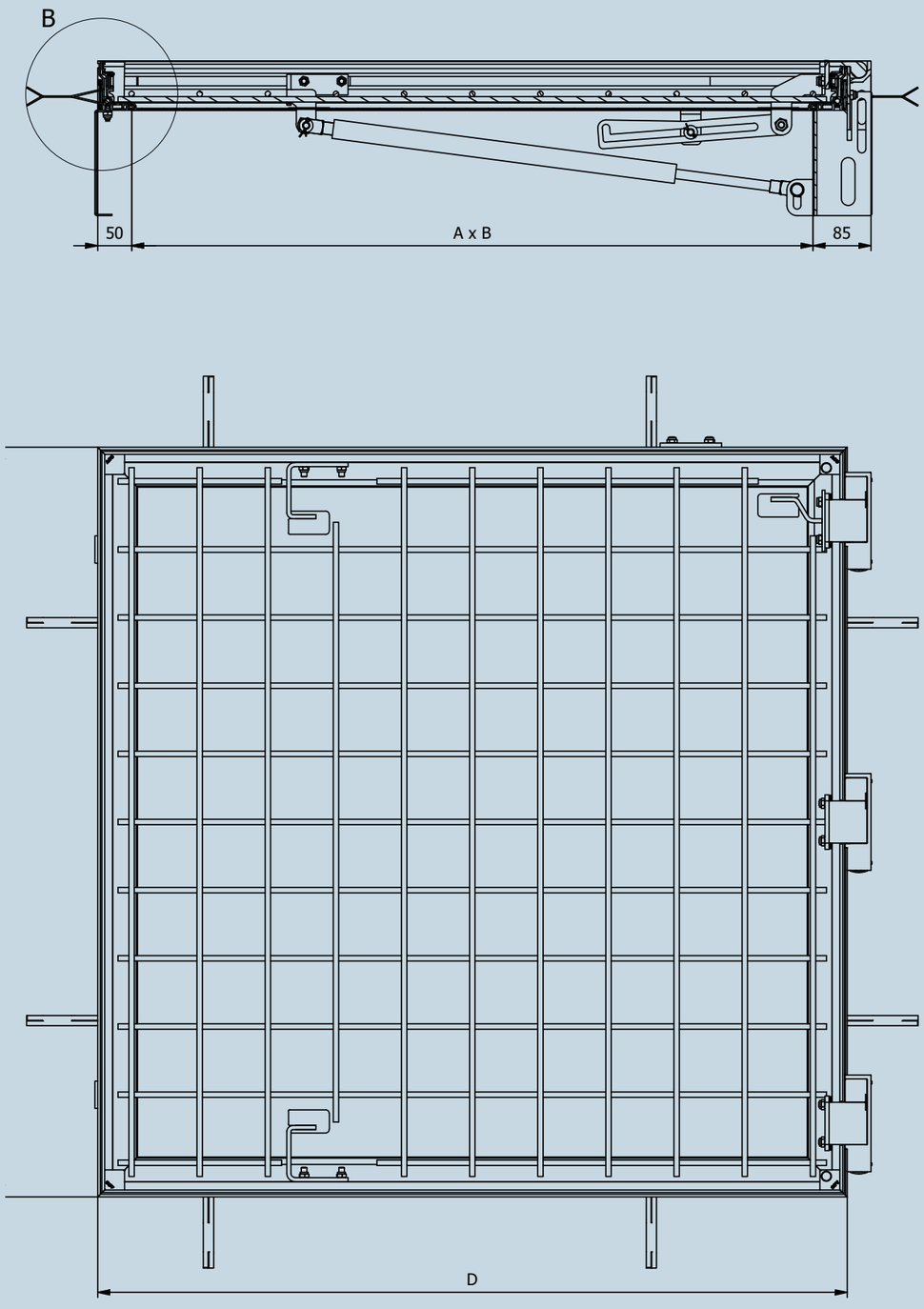
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Operación con una sola persona, bisagras, pistones de gas (instalados después por motivos de seguridad)
- Excelente estética visual
- Cumple la clase de carga declarada hasta M125
- Aleación de aluminio resistente a la corrosión
- Estanqueidad 2+1: impenetrable a agua/olores + arena/polvo
- Resistencia al agua conforme a EN1253
- Su fácil apertura evita bloqueos
- Fácil instalación
- Tolerancias minúsculas, ajuste perfecto
- Piezas de esquina muy pequeñas (30×30 mm)
- Tuerca de latón para evitar el bloqueo

- Operação individual, dobradiças, pistões a gás (instaladas posteriormente por razões de segurança)
- Excelente estética ótica
- Cumpre a classe de carga declarada até M125
- Liga de alumínio resistente à corrosão
- Vedação 2+1 - estanque à água/odores + à areia/poeira
- Resistência à água de acordo com a norma EN1253
- A abertura fácil evita o bloqueios
- Instalação fácil
- Tolerâncias mínimas, ajuste perfeito
- Peças de canto muito pequenas (30×30 mm)
- Porca de latão para evitar bloqueio

Luz libre Luz livre **(A x B)** [mm]	**Dimensiones exteriores** Dimensões externas **(C x D)** [mm]	**Altura del bastidor** Altura do quadro [mm]	**Profundidad de la tapa** Profundidade da tampa [mm]	**Espacio para acabado final** Espaço para acabamento [mm]	**C. Carga (EN 1253)**	**Peso** [kg]	**Código**
600 x 600	699 x 739	227	72,5	0 / 15	M125	19,4	00449665
700 x 700	799 x 839	227	72,5	0 / 15	L15	20,6	00449666
800 x 800	899 x 939	227	72,5	0 / 15	L15	23,8	00449667
900 x 900	999 x 1039	227	72,5	0 / 15	L15	28,2	00449668
1000 x 1000	1099 x 1139	227	72,5	0 / 15	L15	29,8	00449669
600 x 800	699 x 939	227	72,5	0 / 15	M125	20,6	00449670
600 x 900	699 x 1039	227	72,5	0 / 15	M125	24,2	00449671
600 x 1000	699 x 1139	227	72,5	0 / 15	M125	24,8	00449672
800 x 1000	899 x 1139	227	72,5	0 / 15	L15	28,2	00449673

ACO Tapas de registro | ACO Tampas de visita
Tapa de registro ACO UNIFACE | Tampa de visita ACO UNIFACE



7.2 ACO Tapa de arqueta PAVING

ACO Tampa de visita PAVING

COLLECT

Contenido Tapa de registro ACO PAVING
Conteúdo Tampa de visita ACO PAVING

PAVING	698
PAVING GS 80	698
PAVING GS 120	700
PAVING ASSIST GS 80	701
PAVING ASSIST GS 120	702
PAVING MULTI	703

Información sobreel producto

Normalmente se utiliza en el exterior de edificios, en zonas peatonales, entradas de vehículos y aparcamientos. Tapas de registro empotradas para un relleno de pavimento, piedra natural o asfalto en altura de hasta 120mm.

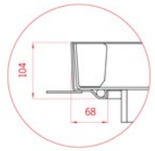
- Soportes estructurales soldados debajo de la tapa
- Capacidad de carga hasta la clase C250 para todas las aberturas libres de hasta 1m
- No se necesita hormigón ni ningún otro relleno estructural adicional
- Equipada con juntas de estanqueidad.

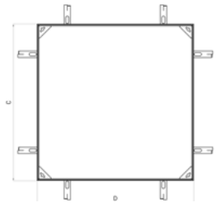
Informação sobre o produto

Normalmente especificado para utilização no exterior de edifícios, em zonas pedonais, entradas de automóveis e parques de estacionamento. Tampas de visita embutidas para enchimento com pavimento, pedra natural ou asfalta com uma altura até 120 mm.

- Suportes estruturais soldados debaixo da tampa
- Capacidade de carga até à classe de carga C250 para todas as aberturas livres até 1m
- Não é necessário betão ou qualquer outro enchimento estrutural adicional
- Equipado com juntas de vedação

PAVING GS 80





Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Tipo probado y certificado conforme a EN 124
- Equipada con junta de estaqueidad
- Resistente a la corrosión: acero galvanizado en caliente
- Instalación segura y rápida
- Sin riesgos: capacidad de carga siempre garantizada
- Disponible profundidad de bandeja de 80 mm

- Tipo testado e certificado de acordo com a norma EN 124
- Equipado com junta de vedação
- Resistente à corrosão: aço galvanizado por imersão a quente
- Instalação segura e rápida
- Sem riscos: capacidade de carga sempre garantida
- Profundidade de tabuleiro de 80 mm disponível

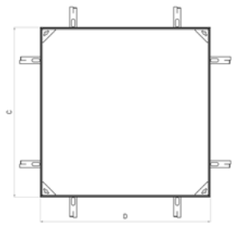
- Se fija en el marco por su propio peso - seguridad infantil
- Versión en acero inoxidable disponible bajo pedido (1.4301 o 1.4571)

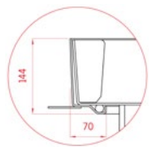
- Fixado no quadro através do seu próprio peso: segurança para crianças
- Versão em aço inoxidável disponível a pedido (1.4301 ou 1.4571)

Luz libre Luz livre **(A x B)**	**Dimensiones exteriores** Dimensões externas **(C x D)**	**Altura de bastidor** Altura do quadro	**Profundidad de la tapa** Profundidade da tampa	**C. Carga (EN 124)**	**Peso**	**Código**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
300 x 300	436 x 436	104	80	A15	16,4	00407102
400 x 400	536 x 536	104	80	A15	21,6	00407103
400 x 600	536 x 736	104	80	A15	26,9	00409858
500 x 500	636 x 636	104	80	A15	27,4	00407104
600 x 600	736 x 736	104	80	A15	33,4	00407105
600 x 1000	736 x 1136	104	80	A15	47,85	00409859

Luz libre Luz livre **(A x B)**	**Dimensiones exteriores** Dimensões externas **(C x D)**	**Altura de bastidor** Altura do quadro	**Profundidad de la tapa** Profundidade da tampa	**C. Carga (EN 124)**	**Peso**	**Código**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
700 x 700	836 x 836	104	80	A15	42,2	00409984
800 x 800	936 x 936	104	80	A15	49,45	00409985
900 x 900	1036 x 1036	104	80	A15	57,3	00409986
1000 x 1000	1136 x 1136	104	80	A15	65,55	00409987
300 x 300	436 x 436	104	80	B125	22	00406569
400 x 400	536 x 536	104	80	B125	30,9	00406570
400 x 600	536 x 736	104	80	B125	37,9	00409860
500 x 500	636 x 636	104	80	B125	38,25	00406571
600 x 600	736 x 736	104	80	B125	45,9	00406572
600 x 1000	736 x 1136	104	80	B125	73,8	00409861
700 x 700	836 x 836	104	80	B125	65,6	00406573
800 x 800	936 x 936	104	80	B125	75,15	00406574
900 x 900	1036 x 1036	104	80	B125	85,3	00406575
1000 x 1000	1136 x 1136	104	80	B125	96,15	00406576
300 x 300	436 x 436	104	80	C250	28,1	00406577
400 x 400	536 x 536	104	80	C250	45,7	00406578
400 x 600	536 x 736	104	80	C250	57,6	00409862
500 x 500	636 x 636	104	80	C250	60,2	00406579
600 x 600	736 x 736	104	80	C250	71,3	00406580
600 x 1000	736 x 1136	104	80	C250	105,1	00409863
700 x 700	836 x 836	104	80	C250	93,5	00406581
800 x 800	936 x 936	104	80	C250	106,8	00406582
900 x 900	1036 x 1036	104	80	C250	121	00406583
1000 x 1000	1136 x 1136	104	80	C250	135,9	00406584
400 x 400	536 x 536	104	80	D400	44,31	00445638
500 x 500	636 x 636	104	80	D400	61,82	00445639
600 x 600	736 x 736	104	80	D400	81,84	00445640
700 x 700	836 x 836	104	80	D400	101,47	00445641
800 x 800	936 x 936	104	80	D400	135,26	00445642
900 x 900	1036 x 1036	104	80	D400	157,93	00445643
1000 x 1000	1136 x 1136	104	80	D400	184,97	00445644

PAVING GS 120





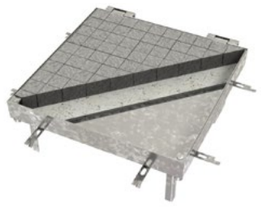
Ventajas del producto
Vantagens do produto

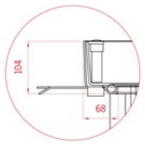
- Tipo probado y certificado conforme a EN 124
- Equipada con junta de estaqueidad
- Resistente a la corrosión: acero galvanizado en caliente
- Instalación segura y rápida
- Sin riesgos: capacidad de carga siempre garantizada
- Disponible profundidad de bandeja de 120mm
- Se fija en el marco por su propio peso - seguridad infantil
- Versión en acero inoxidable disponible bajo pedido (1.4301 o 1.4571)

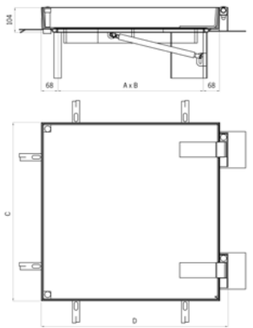
- Tipo testado e certificado de acordo com a norma EN 124
- Equipado com junta de vedação
- Resistente à corrosão: aço galvanizado por imersão a quente
- Instalação segura e rápida
- Sem riscos: capacidade de carga sempre garantida
- Profundidade de tabuleiro de 120 mm disponível
- Fixado nno quadro através do seu próprio peso: segurança para crianças
- Versão em aço inoxidável disponível a pedido (1.4301 ou 1.4571)

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura de bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	C. Carga (EN 124)	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
300 x 300	439 x 439	144	120	B125	26	00414487
400 x 400	539 x 539	144	120	B125	35,7	00414488
400 x 600	539 x 739	144	120	B125	43,6	00414538
500 x 500	639 x 639	144	120	B125	44	00414489
600 x 600	739 x 739	144	120	B125	52,4	00414490
600 x 1000	739 x 1139	144	120	B125	82	00414539
700 x 700	839 x 839	144	120	B125	73	00414491
800 x 800	939 x 939	144	120	B125	83,5	00414492
900 x 900	1039 x 1039	144	120	B125	94,2	00414493
1000 x 1000	1139 x 1139	144	120	B125	105,9	00414494
300 x 300	439 x 439	144	120	C250	32,5	00414495
400 x 400	539 x 539	144	120	C250	51,1	00414496
400 x 600	539 x 739	144	120	C250	64,1	00414540
500 x 500	639 x 639	144	120	C250	66,5	00414497
600 x 600	739 x 739	144	120	C250	78,6	00414498
600 x 1000	739 x 1139	144	120	C250	114,5	00414541
700 x 700	839 x 839	144	120	C250	101,9	00414499
800 x 800	939 x 939	144	120	C250	116,3	00414500
900 x 900	1039 x 1039	144	120	C250	131	00414501
1000 x 1000	1139 x 1139	144	120	C250	147	00414502

PAVING ASSIST GS 80







Ventajas del producto
Vantagens do produto

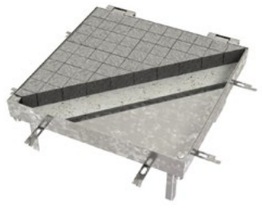
- Opción con ayuda a la apertura
- Equipada con junta de estaqueidad
- Operación con una sola persona, bisagras, pistones de gas (instalados después por motivos de seguridad)
- Fijada con dos tornillos
- Versión en acero inoxidable disponible bajo pedido (1.4301 o 1.4571)

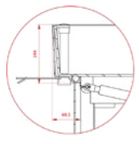
- Opção com assistência à abertura
- Equipado com um vedante
- Operação individual, dobradiças, molas a gás (instaladas posteriormente por razões de segurança)
- Bloqueado com dois parafusos
- Versão em aço inoxidável disponível a pedido (1.4301 ou 1.4571)

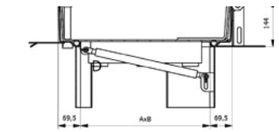
Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura de bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	C. Carga (EN 124)	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
400 x 400	536 x 570	104	80	A15	29,4	00414504
500 x 500	636 x 670	104	80	A15	34,4	00414505
600 x 600	736 x 770	104	80	A15	40,9	00414506
700 x 700	836 x 870	104	80	A15	48,9	00414507
800 x 800	936 x 970	104	80	A15	55,6	00414508
900 x 900	1036 x 1070	104	80	A15	64,6	00414509
1000 x 1000	1136 x 1170	104	80	A15	74,1	00414510
400 x 400	536 x 570	104	80	B125	39,1	00414512
500 x 500	636 x 670	104	80	B125	46	00414513
600 x 600	736 x 770	104	80	B125	54,5	00414514

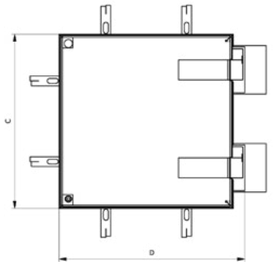
Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura de bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	C. Carga (EN 124)	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
700 x 700	836 x 870	104	80	B125	73,8	00414515
800 x 800	936 x 970	104	80	B125	85,1	00414516
900 x 900	1036 x 1070	104	80	B125	94	00414517
1000 x 1000	1136 x 1170	104	80	B125	108	00414518
400 x 400	536 x 570	104	80	C250	52,3	00414520
500 x 500	636 x 670	104	80	C250	66,8	00414521
600 x 600	736 x 770	104	80	C250	78,7	00414522
700 x 700	836 x 870	104	80	C250	100,6	00414523
800 x 800	936 x 970	104	80	C250	115,7	00414524
900 x 900	1036 x 1070	104	80	C250	129,8	00414525
1000 x 1000	1136 x 1170	104	80	C250	146,4	00414526
Nuevo Novo						
400 x 400	536 x 570	104	80	D400	49,87	00445624
500 x 500	636 x 670	104	80	D400	66,15	00445625
600 x 600	736 x 770	104	80	D400	87,29	00445626
700 x 700	836 x 870	104	80	D400	106,75	00445627
800 x 800	936 x 970	104	80	D400	131,69	00445628
900 x 900	1036 x 1070	104	80	D400	153,23	00445629
1000 x 1000	1136 x 1170	104	80	D400	182,58	00445630

PAVING ASSIST GS 120









Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Opción con ayuda a la apertura
- Equipada con junta de estaqueidad
- Operación con una sola persona, bisagras, pistones de gas (instalados después por motivos de seguridad)
- Fijada con dos tornillos
- Versión en acero inoxidable disponible bajo pedido (1.4301 o 1.4571)

- Opção com assistência à abertura
- Equipado com um vedante
- Operação individual, dobradiças, molas a gás (instaladas posteriormente por razões de segurança)
- Bloqueado com dois parafusos
- Versão em aço inoxidável disponível a pedido (1.4301 ou 1.4571)

Nuevo Novo	Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura de bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	C. Carga (EN 124)	Peso	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
	400 x 400	539 x 574	144	120	D400	56,27	00445631
	500 x 500	639 x 674	144	120	D400	76,13	00445632
	600 x 600	739 x 774	144	120	D400	97,68	00445633
	700 x 700	839 x 874	144	120	D400	119,85	00445634
	800 x 800	939 x 974	144	120	D400	144,23	00445635
	900 x 900	1039 x 1074	144	120	D400	169,61	00445636
	1000 x 1000	1139 x 1174	144	120	D400	195,85	00445637

PAVING MULTI

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Opción para soluciones de varias piezas de gran tamaño
- Las vigas de soporte extraíbles permiten utilizar toda la Luz libre de la tapa
- Extracción y montaje sin problemas
- Las tapas no son estancas
- Diseñada individualmente

- Opção para soluções multipartes de grandes dimensões
- As vigas de apoio amovíveis permitem utilizar toda a abertura livre da tampa
- Desmontagem e montagem sem problemas
- As tampas não são estanques
- Conceção individual

7.3 Tapa de registro ACO SOLID

Tampa de visita ACO SOLID

COLLECT

Contenido Tapa de registro ACO SOLID
Conteúdo Tampa de visita ACO SOLID

SOLID	**706**
SOLID GS/SS	**706**
SOLID MULTI GS/SS	**707**
SOLID ASSIST GS/SS	**708**
SOLID AL	**709**

Información sobreel producto

Adecuada para aplicaciones industriales ligeras, donde se requieren tapas de registro sencillas y ligeras. La superficie de la tapa es una placa sólida antideslizante.

Debajo de la tapa se han soldado soportes optimizados que garantizan la capacidad de carga declarada.

- No se necesita hormigón ni ningún otro relleno estructural adicional
- Tipo probado y certificado conforme a EN 124
- Equipada con junta de estaqueidad
- Fijación con tornillos, seguridad infantil
- Resistente a la corrosión
- Instalación segura y rápida
- Sin riesgos: capacidad de carga siempre garantizada
- Duradera

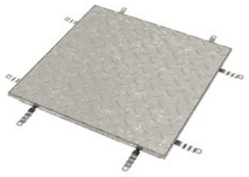
Informação sobre o produto

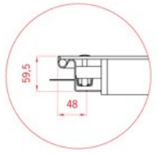
Adequado para aplicações industriais ligeiras, onde são necessárias tampas simples e leves. A superfície da tampa é formada por uma placa antiderrapante em forma de "xadrez".

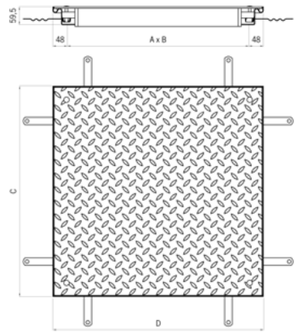
Os suportes otimizados são soldados debaixo da tampa, o que garante a capacidade de carga declarada.

- Não é necessário betão ou qualquer outro enchimento estrutural adicional
- Tipo testado e certificado de acordo com a norma EN 124
- Equipado com junta de vedação
- Fixação com parafusos: segurança para crianças
- Resistente à corrosão
- Instalação segura e rápida
- Sem riscos: capacidade de carga sempre garantida
- Duradouro

SOLID GS/SS







Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Capacidad de carga hasta la clase B125 para todas las aberturas libres de hasta 1m
- Acero galvanizado en caliente (≥ 60µm de zinc) o acero inoxidable pasivado por decapado
- Peso de la tapa aprox. 30kg (600 × 600, B125)
- Altura del bastidor 59,5mm
- Disponible bajo pedido acero inoxidable del más alto grado (1.4571)
- Las tapas están equipadas con junta de estanqueidad

- Capacidade de carga até classe de carga B125 para todas as aberturas livres até 1m
- Aço galvanizado por imersão a quente (≥ 60 µm de zinco) ou aço inoxidável passivado por decapagem
- Peso da tampa de cerca de 30 kg (600×600, B125)
- Altura do aro de 59,5 mm
- Aço inoxidável de grau mais elevado (1.4571) disponível a pedido
- As tampas estão equipadas com juntas de vedação

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	C. Carga (EN 124)	Peso	Código GS	Código SS
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	(1.0037)	(1.4301)
300 x 300	396 x 396	59,5	A15	11,2	00403868	00403860
400 x 600	496 x 696	59,5	A15	20,6	00403871	00403863
450 x 450	546 x 546	59,5	A15	18,7	00403869	00403861
500 x 500	596 x 596	59,5	A15	20,8	00403870	00403862
600 x 600	696 x 696	59,5	A15	26,9	00403912	00403909
600 x 800	696 x 896	59,5	A15	36,1	00403873	00403865
600 x 1000	696 x 1096	59,5	A15	42,8	00403874	00403866
635 x 635	731 x 731	59,5	A15	32	00403872	00403864
800 x 800	896 x 896	59,5	A15	44,3	00403913	00403910
800 x 1000	896 x 1096	59,5	A15	52,8	00403875	00403867
1000 x 1000	1096 x 1096	59,5	A15	62,4	00403914	00403911
300 x 300	396 x 396	59,5	B125	14,9	00403898	00403887
400 x 600	496 x 696	59,5	B125	28,2	00403901	00403890
450 x 450	546 x 546	59,5	B125	25,5	00403899	00403888
500 x 500	596 x 596	59,5	B125	28,5	00403900	00403889
600 x 600	696 x 696	59,5	B125	35,5	00403902	00403891
600 x 800	696 x 896	59,5	B125	50,2	00403904	00403893
600 x 1000	696 x 1096	59,5	B125	57,9	00403906	00403895
635 x 635	731 x 731	59,5	B125	45,6	00403903	00403892
800 x 800	896 x 896	59,5	B125	64,5	00403905	00403894
800 x 1000	896 x 1096	59,5	B125	73,7	00403907	00403896
1000 x 1000	1096 x 1096	59,5	B125	84,6	00403908	00403897

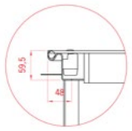
SOLID MULTI GS/SS

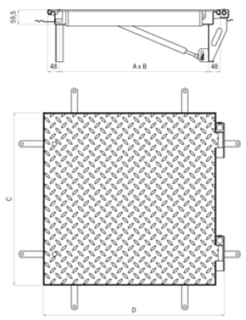
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Opción para soluciones de varias piezas de gran tamaño
- Las vigas de soporte extraíbles permiten utilizar toda la Luz libre de la tapa
- Extracción y montaje sin problemas
- Diseñada individualmente
- Las tapas están equipadas con junta de estanqueidad
- Las tapas no son estancas

- Opção para soluções multipartes de grandes dimensões
- As vigas de apoio amovíveis permitem utilizar toda a abertura livre da tampa
- Desmontagem e montagem sem problemas
- Conceção individual
- As tampas estão equipadas com vedante
- As tampas não são estanques

SOLID ASSIST GS/SS





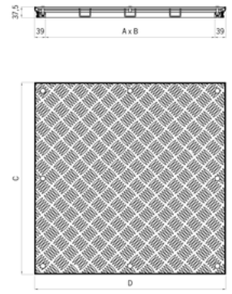
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Tapa con ayuda a la apertura
- Operación con una sola persona, bisagras
- Lista para usar: pistones de gas ya instalados
- Fijada con dos tornillos
- Disponible bajo pedido acero inoxidable del más alto grado (1.4571)
- Las tapas están equipadas con junta de estanqueidad

- Tampa com assistência à abertura
- Operação individual, dobradiças
- Pronto a utilizar: pistões à gás já instalados
- Fixada com dois parafusos
- Aço inoxidável de grau mais elevado (1.4571) disponível a pedido
- As tampas estão equipadas com juntas de vedação

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	C. Carga (EN 124)	Peso	Código GS	Código SS
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	(1.0037)	(1.4301)
500 x 500	630 x 596	59,5	A15	25,5	00415205	00415217
600 x 600	730 x 696	59,5	A15	31,7	00415206	00415218
700 x 700	830 x 796	59,5	A15	44,5	00415207	00415219
800 x 800	930 x 896	59,5	A15	49,4	00415208	00415220
900 x 900	1030 x 996	59,5	A15	56,1	00415209	00415221
1000 x 1000	1130 x 1096	59,5	A15	69	00415210	00415222
500 x 500	630 x 596	59,5	B125	32,8	00415211	00415223
600 x 600	730 x 696	59,5	B125	39,6	00415212	00415224
700 x 700	830 x 796	59,5	B125	53,4	00415213	00415225
800 x 800	930 x 896	59,5	B125	68,5	00415214	00415226
900 x 900	1030 x 996	59,5	B125	76,6	00415215	00415227
1000 x 1000	1130 x 1096	59,5	B125	90,6	00415216	00415228
450 x 450	577 x 542	60	A15	23,5	00445721	00445722
450 x 600	577 x 692	60	A15	27,2	00445725	00445726
600 x 750	727 x 842	60	A15	37	00445730	00445729
750 x 750	877 x 842	60	A15	43,5	00445734	00445733
600 x 900	727 x 992	60	A15	41,6	00445738	00445737
600 x 1000	727 x 1092	60	A15	47,3	00445742	00445741
450 x 450	577 x 542	60	B125	31,3	00445723	00445724
450 x 600	577 x 692	60	B125	36	00445727	00445728
600 x 750	727 x 842	60	B125	53,7	00445732	00445731
750 x 750	877 x 842	60	B125	65,5	00445736	00445735
600 x 900	727 x 992	60	B125	59,7	00445740	00445739
600 x 1000	727 x 1092	60	B125	66,1	00445744	00445743

SOLID AL



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Capacidad de carga hasta la clase A15 para todas las aberturas libres de hasta 1m
- Aleación de aluminio de máxima calidad para la placa de «damero»
- Excelente resistencia a la corrosión
- Solución más ligera: peso de la tapa aprox. 10kg (600×600, A15)
- Altura del marco solo 37,5mm
- Las tapas están equipadas con junta de estanqueidad

- Capacidade de carga até a classe de carga A15 para todas as aberturas livres até 1m
- Liga de alumínio da mais alta qualidade para a placa em forma de "xadrez".
- Excelente resistência à corrosão
- Solução mais leve: peso da tampa de cerca de 10kg (600×600, A15)
- Altura dp aro de apenas 37,5mm
- As tampas estão equipadas com juntas de vedação

Luz libre (A x B)	Dimensões externas (C x D) Dimensões externas (C x D)	Altura do quadro Altura do quadro	C. Carga (EN 124)	Peso	Código SS
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	(1.4301)
200 x 200	278 x 278	37,5	K3	2,75	00415200
300 x 300	378 x 378	37,5	K3	4,01	00415201
400 x 400	478 x 478	37,5	K3	5,54	00415202
500 x 500	578 x 578	37,5	K3	7,65	00415203
600 x 600	678 x 678	37,5	K3	9,75	00415204
200 x 200	278 x 278	37,5	A15	3,05	00408981
300 x 300	378 x 378	37,5	A15	4,45	00408982
400 x 400	478 x 478	37,5	A15	6,15	00408983
400 x 600	478 x 678	37,5	A15	8,2	00408986
450 x 450	528 x 528	37,5	A15	7,05	00408984
500 x 500	578 x 578	37,5	A15	8,35	00408985
600 x 600	678 x 678	37,5	A15	11,05	00408987
600 x 800	678 x 878	37,5	A15	13,7	00408989
600 x 1000	678 x 1078	37,5	A15	15,9	00408992
700 x 700	778 x 778	37,5	A15	13,6	00408988
800 x 800	878 x 878	37,5	A15	17	00408990
800 x 1000	878 x 1078	37,5	A15	19,75	00408993
900 x 900	978 x 978	37,5	A15	20,15	00408991
1000 x 1000	1078 x 1078	37,5	A15	24,65	00408994

7.4 Tapa de registro ACO Fire Resistance (FR)

Tampa de visita ACO Fire Resistance (FR)

COLLECT

Contenido Tapa de registro ACO Fire Resistance
Conteúdo Tampa de visita ACO Fire Resistance

Fire Resistance	**712**
UNIFACE GS/FR	**713**
UNIFACE SS/FR	**714**
PAVING GS 80/FR	**715**
PAVING GS 120/FR	**716**
SOLID FR	**717**

Información sobreel producto

Las tapas de registro ACO Fire Resistance (FR) se han desarrollado para proporcionar una solución de acceso práctica y segura a zonas inferiores. En caso de incendio, el cierre de las tapas de registro ACO Fire Resistance para proteger la zona situada por encima de la tapa, contribuyendo así de forma significativa a la protección de las zonas y los suelos locales.

La resistencia al fuego de las tapas de registro ACO (FR) es E120, EI145, EI_245, hasta EI1120, EI2120, en función de la gama de productos de tapas de registro ACO (FR).

- Las pruebas de integridad de la resistencia al fuego se han realizado y evaluado por el laboratorio autorizado PAVUS a.s. (organismo autorizado AO 216) conforme a EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810.
- La clasificación de resistencia al fuego de las tapas de registro ACO se declara mediante la «Aprobación de la clasificación de resistencia al fuego».

Informação sobre o produto

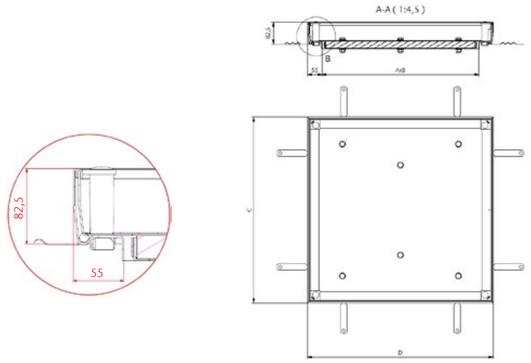
As tampas de visita Fire Resistance (FR) foram desenvolvidas para proporcionar uma solução prática e segura de acesso a zonas inferiores. Em caso de incêndio, o fecho das tampas de visita Fire Resistance para proteger a área acima da tampa, contribuindo assim significativamente para a proteção de áreas e pisos locais.

A resistência ao fogo das tampas de visita ACO (FR) é E120, EI145, EI_245, até EI1120, EI2120, dependendo da gama de produtos da tampa de visita (FR).

- Os testes de integridade da resistência ao fogo foram realizados e avaliados pelo laboratório autorizado PAVUS a.s. (organismo autorizado AO 216) de acordo com EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810.
- A classificação de resistência ao fogo das tampas de visita ACO é declarada pela "aprovação da classificação de resistência ao fogo".

ACO Tapas de registro | ACO Tampas de visita
Tapa de registro ACO Fire Resistance | Tampa de visita ACO Fire Resistance

UNIFACE GS/FR



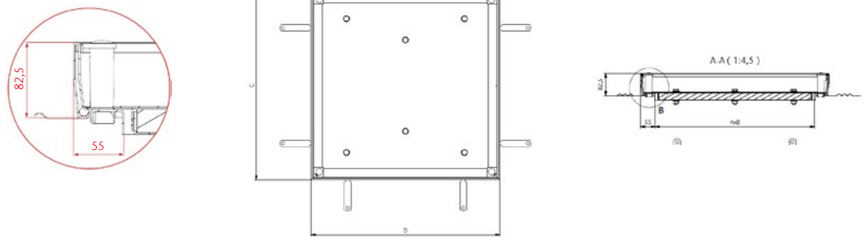
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Resistencia al fuego E120, EI1120, EI2120 (probado conforme a EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) asegurada con un equipo de resistencia al fuego
- Las tapas están equipadas con una junta única
- Aplicación de hormigón C35/45 en la cubierta de la tapa
- Otras características en la página 5

- Resistência ao fogo E120, EI1120, EI2120 (testada de acordo com EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) assegurada por um equipamento de resistência ao fogo
- As coberturas estão equipadas com uma única junta de vedação
- Aplicação de betão C35/45 na cobertura da tampa
- Outras características na página 5

Luz libre Luz livre **(A x B)**	**Dimensiones exteriores** Dimensões externas **(C x D)**	**Altura del bastidor** Altura do quadro	**Profundidad de la tapa** Profundidade da tampa	**Espacio para acabado final** Espaço para acabamento	**C. Carga (EN 1253)**	**Peso**	**E**	**EI**	**Código (1.4301)**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			
300 x 300	410 x 410	82,5	70	15	N250	10,9	E120	EI120	00447879
400 x 400	510 x 510	82,5	70	15	N250	14,9	E120	EI120	00447880
400 x 600	510 x 710	82,5	70	15	N250	19,3	E120	EI120	00447881
450 x 450	560 x 560	82,5	70	15	M125	17,4	E120	EI120	00447882
500 x 500	610 x 610	82,5	70	15	M125	19,6	E120	EI120	00447883
600 x 600	710 x 710	82,5	70	15	M125	25,2	E120	EI120	00447884
450 x 450	560 x 560	82,5	110	15	N250	17,6	E120	EI120	00447893
500 x 500	610 x 610	82,5	110	15	N250	19,8	E120	EI120	00447894
600 x 600	710 x 710	82,5	110	15	N250	25,4	E120	EI120	00447895

UNIFACE SS/FR



Ventajas del producto
Vantagens do produto

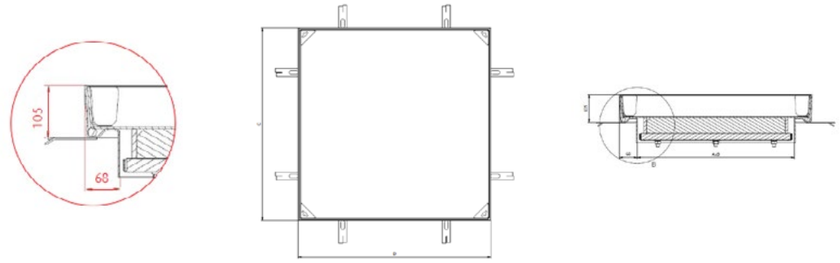
- Resistencia al fuego E120, EI1120, EI2120 (probado conforme a EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) asegurada por un equipo de resistencia al fuego
- Las tapas están equipadas con una junta única
- Aplicación de hormigón C35/45 en la cubierta de la tapa
- Otras características en la página 5

- Resistente ao fogo E120, EI1120, EI2120 (testado de acordo com EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) assegurada por um equipamento de resistência ao fogo
- As tampas estão equipadas com uma única junta de vedação
- Aplicação de betão C35/45 na cobertura da tampa
- Outras características na página 5

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	Espacio para acabado final Espaço para acabamento	C. Carga (EN 1253)	Peso	E	EI	Código (1.4301)
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			
300 x 300	410 x 410	82,5	70	15	N250	10,9	E120	EI120	00447908
400 x 400	510 x 510	82,5	70	15	N250	14,9	E120	EI120	00447909
400 x 600	510 x 710	82,5	70	15	N250	19,3	E120	EI120	00447910
450 x 450	560 x 560	82,5	70	15	M125	17,4	E120	EI120	00447911
500 x 500	610 x 610	82,5	70	15	M125	19,6	E120	EI120	00447912
600 x 600	710 x 710	82,5	70	15	M125	25,2	E120	EI120	00447913
600 x 800	710 x 910	82,5	70	15	M125	33,2	E120	EI120	00447914
600 x 1000	710 x 1110	82,5	70	15	M125	39,7	E120	EI120	00447915
635 x 635	745 x 745	82,5	70	15	L15	29,2	E120	EI120	00447917
700 x 700	810 x 810	82,5	70	15	L15	33,6	E120	EI120	00447918
800 x 800	910 x 910	82,5	70	15	L15	41,3	E120	EI120	00447919
800 x 1000	910 x 1110	82,5	70	15	L15	49,4	E120	EI120	00447920
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	70	15	L15	59,1	E120	EI120	00447921
450 x 450	560 x 560	82,5	110	15	N250	17,6	E120	EI120	00447922
500 x 500	610 x 610	82,5	110	15	N250	19,8	E120	EI120	00447923
600 x 600	710 x 710	82,5	110	15	N250	25,4	E120	EI120	00447924
600 x 800	710 x 910	82,5	110	15	N250	33,9	E120	EI120	00447925
600 x 1000	710 x 1110	82,5	110	15	N250	40,9	E120	EI120	00447926
635 x 635	745 x 745	82,5	110	15	M125	29,3	E120	EI120	00447927
700 x 700	810 x 810	82,5	110	15	M125	34,1	E120	EI120	00447928
800 x 800	910 x 910	82,5	110	15	M125	42	E120	EI120	00447929
800 x 1000	910 x 1110	82,5	110	15	M125	47,2	E120	EI120	00447930
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	110	15	M125	60,1	E120	EI120	00447931

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	C. Carga (EN 1253)	Peso	E	EI	Código (1.4301)
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			
635 x 635	745 x 745	82,5	140	15	N250	30,3	E120	EI120	00447932
700 x 700	810 x 810	82,5	140	15	N250	35,1	E120	EI120	00447933
800 x 800	910 x 910	82,5	140	15	N250	43	E120	EI120	00447934
800 x 1000	910 x 1110	82,5	140	15	N250	43,3	E120	EI120	00447935
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	140	15	N250	61,1	E120	EI120	00447936

PAVING GS 80/FR



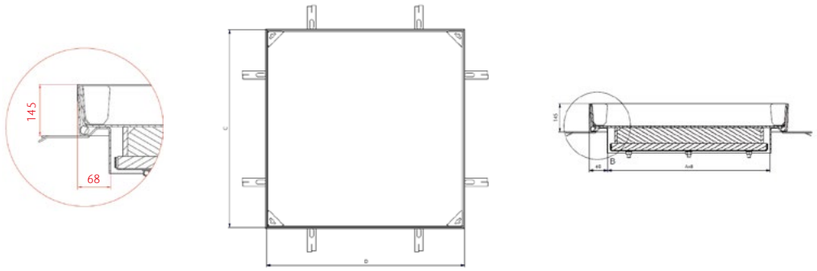
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Resistencia al fuego E120, EI145, $EI_2$45 (probado conforme a EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) asegurada por equipos de resistencia al fuego
- Otras características en la página 15

- Resistência ao fogo E120, EI145, $EI_2$45 (testada de acordo com EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) assegurada por um equipamento de resistência ao fogo
- Outras características na página 15

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	C. Carga (EN 1253)	Peso	E	EI	Código (1.4301)
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			
400 x 400	536 x 536	104	80	A15	24,6	E120	EI45	00447992
500 x 500	636 x 636	104	80	A15	31,5	E120	EI45	00447993
600 x 600	736 x 736	104	80	A15	32,2	E120	EI45	00447994
400 x 600	536 x 736	104	80	A15	40,5	E120	EI45	00447995
400 x 400	536 x 536	104	80	B125	33,9	E120	EI45	00448003
500 x 500	636 x 636	104	80	B125	43,1	E120	EI45	00448004
600 x 600	736 x 736	104	80	B125	53,0	E120	EI45	00448005
400 x 600	536 x 736	104	80	B125	42,5	E120	EI45	00448010
400 x 400	536 x 536	104	80	C250	48,7	E120	EI45	00448013
500 x 500	636 x 636	104	80	C250	65,0	E120	EI45	00448014
600 x 600	736 x 736	104	80	C250	78,4	E120	EI45	00448015
400 x 600	536 x 736	104	80	C250	62,2	E120	EI45	00448020
400 x 400	536 x 536	104	80	D400	47,3	E120	EI45	00448022
500 x 500	636 x 636	104	80	D400	66,6	E120	EI45	00448023
600 x 600	736 x 736	104	80	D400	88,9	E120	EI45	00448024

PAVING GS 120/FR



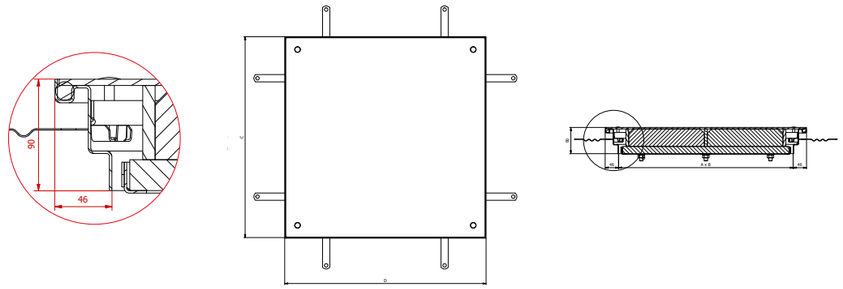
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Resistencia al fuego E120, EI145, $EI_2$45 (probado conforme a EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) asegurada por equipos de resistencia al fuego
- Otras características en la página 16

- Resistência ao fogo E120, EI145, $EI_2$45 (testada de acordo com EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) assegurada por um equipamento de resistência ao fogo
- Outras características na página 16

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	Profundidad de la tapa Profundidade da tampa	C. Carga (EN 124)	Peso	E	EI	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			
400 x 400	539 x 539	144	120	B125	38,7	E120	EI45	00448030
500 x 500	639 x 639	144	120	B125	48,8	E120	EI45	00448031
600 x 600	739 x 739	144	120	B125	59,5	E120	EI45	00448032
400 x 400	539 x 539	144	120	C250	54,1	E120	EI45	00448038
500 x 500	639 x 639	144	120	C250	71,3	E120	EI45	00448039
600 x 600	739 x 739	144	120	C250	85,7	E120	EI45	00448040
400 x 600	539 x 739	144	120	B125	48,2	E120	EI45	00448045
400 x 600	539 x 739	144	120	C250	68,7	E120	EI45	00448047
400 x 400	539 x 539	144	120	D400	53,4	E120	EI45	00448049
500 x 500	639 x 639	144	120	D400	73,9	E120	EI45	00448050
600 x 600	739 x 739	144	120	D400	97,3	E120	EI45	00448051

SOLID FR



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Resistencia al fuego E120, EI145, $EI_2$45 (probado conforme a EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) asegurada con un equipo de resistencia al fuego
- Las tapas están equipadas con una junta única
- Otras características en la página 21

- Resistência ao fogo E120, EI145, $EI_2$45 (testada de acordo com EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, ČSN 73 0810) assegurada por um equipamento de resistência ao fogo
- As coberturas estão equipadas com um único vedante
- Outras características na página 21

Luz libre Luz livre (A x B)	Dimensiones exteriores Dimensões externas (C x D)	Altura del bastidor Altura do quadro	C. Carga (EN 1253)	Peso	E	EI	Código
[mm]	[mm]	[mm]		[kg]			
300 x 300	392x392	90	A15	14,7	E120	EI45	00448093
450 x 450	542x542	90	A15	24,7	E120	EI45	00448094
500 x 500	592x592	90	A15	28,7	E120	EI45	00448095
400 x 400	492x492	90	A15	21	E120	EI45	00448096
300 x 300	392x392	90	B125	18,4	E120	EI45	00448101
450 x 450	542x542	90	B125	32,2	E120	EI45	00448102
500 x 500	592x592	90	B125	36,5	E120	EI45	00448103
400 x 400	492x492	90	B125	28,1	E120	EI45	00448104
600 x 600	692x692	90	B125	46	E120	EI45	00448105
600 x 600	692x692	90	A15	37,5	E120	EI45	00448112

Juego de pistones de gas – Recambios

Conjunto pistões à gás – Peças de reposição

PAVING ASSIST GS80

Código tapa tampa	Código GS (1.0037)
00414504	00414569
00414505	00414570
00414506	00414571
00414507	00414572
00414508	00414573
00414509	00414574
00414510	00414575
00414512	00414576
00414513	00414577
00414514	00414578
00414515	00414579
00414516	00414580
00414517	00414581
00414518	00414582
00414520	00414583
00414521	00414584
00414522	00414585
00414523	00414586
00414524	00414587
00414525	00414588
00414526	00414589
00445624	00414583
00445625	00414584
00445626	00414585
00445627	00414586
00445628	00414587
445629	00446316
00445630	00446317

PAVING ASSIST GS120

Código tapa tampa	Código GS (1.0037)
00445631	00446691
00445632	00446692
00445633	00446693
00445634	00446694
00445635	00446695
00445636	00446696
00445637	00446697

SOLID ASSIST GS/SS

Código tapa tampa	Código GS (1.0037)	Código SS (1.4301)
00415205	00445520	
00415206	00445521	
00415207	00445522	
00415208	00445523	
00415209	00445524	
00415210	00445525	
00415211	00445526	
00415212	00445527	
00415213	00445528	
00415214	00445529	
00415215	00445530	
00415216	00445531	
00415217		00445532
00415218		00445533
00415219		00445534
00415220		00445535
00415221		00445536
00415222		00445537
00415223		445538
00415224		445539
00415225		445540
00415226		445541
00415227		445542
00415228		445543
00445721	00446486	
00445723	00446488	
00445725	00446490	
00445727	00446492	
00445730	00446495	
00445732	00446497	
00445734	00446499	
00445736	00446501	
00445738	00446503	
00445740	00446505	
00445742	00446507	
00445744	00446509	
00445722		00446487
00445724		00446489
00445726		00446491
00445728		00446493
00445729		00446494
00445731		00446496
00445733		00446498

SOLID ASSIST GS/SS

Código tapa tampa	Código GS (1.0037)	Código SS (1.4301)
00445735		00446500
00445737		00446502
00445739		00446504
00445741		00446506
00445743		00446508

UNIFACE ASSIST GS/SS

Código tapa tampa	Código GS (1.0037)	Código SS (1.4301)
00406537	00409844	
00406538	00409845	
00406539	00409846	
00406540	00409847	
00406541	00409848	
00406542	00409849	
00406543	00409850	
00406544	00409851	
00408713	00409853	
00414951	00414997	
00406529		00409836
00406530		00409837
00406531		00409838
00406532		00409839
00406533		00409840
00406534		00409841
00406535		00409842
00406536		00409843
00408712		00409852
00414950		00414996
00445684	00446140	
00445686	00446142	
00445688	00446144	
00445690	00446146	
00445692	00446148	
00445694	00446150	
00445754	00446152	
00445685		00446141
00445687		00446143
00445689		00446145
00445691		00446147
00445693		00446149
00445695		00446151
00445755		00446153

7.5 ACO Tapa de registro asistida Servokat

ACO Tampa de visita assistida Servokat

COLLECT

Contenido ACO Tapa de registro asistida Servokat
Conteúdo ACO Tampa de visita assistida Servokat

TopTek Servokat – GD acero inoxidable
TopTek Servokat – GD aço inoxidável 722

TopTek Servokat – GD acero galvanizado
TopTek Servokat – GD aço galvanizado 723

ACO TopTek Servokat
GD Acero Inoxidable GD Aço Inoxidável
Tapa de Arqueta Asistida
Tampa de Visita Assistida

Material	Medidas Ext. [mm]	Obertura Abertura [mm]	Salida Emergencia Saída Emergência	Altura Marco Alt. do Aro [mm]	C.Carga	Peso [kg]	Código
Inox AISI 304	890 x 745	600 x 600	No · Não	280	D400	127	00059938
Inox AISI 304	890 x 945	600 x 800	No · Não	280	D400	158	00060456
Inox AISI 304	990 x 845	700 x 700	No · Não	280	D400	152	00059870
Inox AISI 304	990 x 1545	700 x 1400	No · Não	280	D400	246	00060459
Inox AISI 304	1090 x 945	800 x 800	No · Não	280	D400	184	00058611
Inox AISI 304	1090 x 1145	800 x 1000	No · Não	280	D400	209	00058612
Inox AISI 304	1290 x 1145	1000 x 1000	No · Não	335	D400	246	00058456
Inox AISI 304	1290 x 1645	1000 x 1500	No · Não	335	D400	328	00060463
Inox AISI 304	1290 x 2145	1000 x 2000	No · Não	335	D400	433	00059155
Inox AISI 304	1490 x 1345	1200 x 1200	No · Não	335	D400	312	00059940
Inox AISI 304	1790 x 1645	1500 x 1500	No · Não	335	D400	424	00059519
Inox AISI 304	890 x 745	600 x 600	Si · Se	280	D400	127	00060457
Inox AISI 304	890 x 945	600 x 800	Si · Se	280	D400	158	00060458
Inox AISI 304	990 x 845	700 x 700	Si · Se	280	D400	152	00060460
Inox AISI 304	990 x 1545	700 x 1400	Si · Se	280	D400	246	00060461
Inox AISI 304	1090 x 945	800 x 800	Si · Se	280	D400	184	00058713
Inox AISI 304	1090 x 1145	800 x 1000	Si · Se	280	D400	209	00060462
Inox AISI 304	1290 x 1145	1000 x 1000	Si · Se	335	D400	246	00059939
Inox AISI 304	1290 x 1645	1000 x 1500	Si · Se	335	D400	328	00060464
Inox AISI 304	1290 x 2145	1000 x 2000	Si · Se	335	D400	433	00060465
Inox AISI 304	1490 x 1345	1200 x 1200	Si · Se	335	D400	312	00060466
Inox AISI 304	1790 x 1645	1500 x 1500	Si · Se	335	D400	424	00059520

ACO TopTek Servokat
GD Acero Galvanizado GD Aço Galvanizado
Tapa de Arqueta Asistida
Tampa de Visita Assistida

Material	Medidas Ext. [mm]	Obertura Abertura [mm]	Salida Emergencia Saída Emergência	Altura Marco Alt. do Aro [mm]	C.Carga	Peso [kg]	Código
A. Galva.	890 x 745	600 x 600	No · Não	280	D400	131	00059934
A. Galva.	890 x 945	600 x 800	No · Não	280	D400	164	00059935
A. Galva.	990 x 845	700 x 700	No · Não	280	D400	156	00059936
A. Galva.	990 x 1545	700 x 1400	No · Não	280	D400	253	00060546
A. Galva.	1090 x 945	800 x 800	No · Não	280	D400	188	00058453
A. Galva.	1090 x 1145	800 x 1000	No · Não	280	D400	214	00059937
A. Galva.	1290 x 1145	1000 x 1000	No · Não	335	D400	249	00058454
A. Galva.	1290 x 1645	1000 x 1500	No · Não	335	D400	331	00058455
A. Galva.	1290 x 2145	1000 x 2000	No · Não	335	D400	438	00058905
A. Galva.	1490 x 1345	1200 x 1200	No · Não	335	D400	315	00059493
A. Galva.	1790 x 1645	1500 x 1500	No · Não	335	D400	430	00058712
A. Galva.	890 x 745	600 x 600	Si · Se	280	D400	131	00060936
A. Galva.	890 x 945	600 x 800	Si · Se	280	D400	164	00060937
A. Galva.	990 x 845	700 x 700	Si · Se	280	D400	156	00060938
A. Galva.	990 x 1545	700 x 1400	Si · Se	280	D400	253	00060939
A. Galva.	1090 x 945	800 x 800	Si · Se	280	D400	188	00058904
A. Galva.	1090 x 1145	800 x 1000	Si · Se	280	D400	214	00059554
A. Galva.	1290 x 1145	1000 x 1000	Si · Se	335	D400	249	00058711
A. Galva.	1290 x 1645	1000 x 1500	Si · Se	335	D400	331	00059305
A. Galva.	1290 x 2145	1000 x 2000	Si · Se	335	D400	438	00060940
A. Galva.	1490 x 1345	1200 x 1200	Si · Se	335	D400	315	00060941
A. Galva.	1790 x 1645	1500 x 1500	Si · Se	335	D400	430	00060942

8 ACO Rodapiés protectores higiénicos de pared

ACO Rodapés protetores higiénicos de parede

COLLECT

Contenido ACO Rodapiés protectores higiénicos de pared
Conteúdo ACO Rodapés protetores higiénicos de parede

ACO Kerb	**ACO Kerb PB – Rodapiés de hormigón polímero** ACO Kerb PB – Rodapés de betão polímero	728
	ACO Kerb S/S – Rodapiés de acero inoxidable ACO Kerb S/S – Rodapés de aço inoxidável	731

ACO kerb

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Protege las paredes de los impactos causados por maquinaria u otros sistemas de transporte.
- Elimina la entrada de agua en la pared y las fugas en otras áreas.
- El diseño curvo evita la acumulación de suciedad y permite una fácil limpieza.

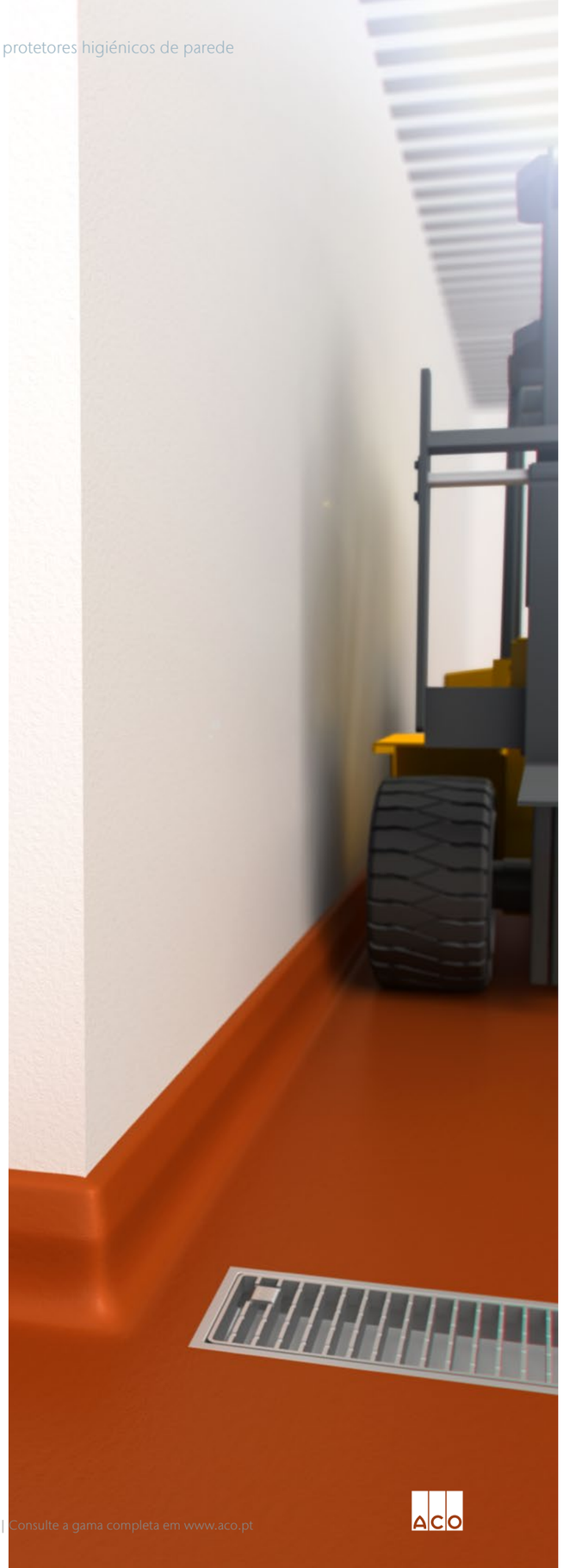
- Protege as paredes contra os impactos causados por máquinas ou outros sistemas de transporte.
- Elimina a entrada de água na parede e as fugas noutras áreas.
- O design curvo evita a acumulação de sujidade e permite uma limpeza fácil.

Obtenga más información acerca de la protección de paredes en la web.

www.aco.es

Para obter mais informações acerca da proteção de paredes, consulte o nosso site.

www.aco.pt



Protección de pared

ACO es reconocido mundialmente por los productos de drenaje industrial y sus características higiénicas. Todas nuestras soluciones solventan las mayores preocupaciones de la industria alimentaria.

Hemos incorporado los principios del diseño higiénico a esta gama de protectores, los cuales normalmente se reservan para equipos con contacto directo con alimentos, porque creemos que la higiéne es esencial en la industria alimentaria.

Como compañia que marca el futuro del drenaje, estamos comprometidos a mejorar los estandares de la industria del drenaje higiénico. Lo llamamos filosofia **HygieneFirst**.

Para garantizar las condiciones ideales de drenaje y limpieza, se deben tener en cuenta los limites exteriores del suelo.

ACO kerb es una protección de pared que previene los impactos a las paredes (200mm de altura en habitaciones con tráfico de hasta 1 tonelada y 300 mm de altura con un trafico de hasta 5 toneladas según lo recomendado por EHEDG), infiltración de agua o químicos u otros daños asociados con el tráfico y producción. Es adecuado para cualquier area de procesado.

Proteção de parede

A **ACO** é mundialmente reconhecida pelos seus produtos de drenagem industrial e pelas suas características higiénicas. As nossas soluções resolvem todas as grandes preocupações da indústria alimentar.

Incorporámos os princípios do design higiénico nesta gama de protetores, os quais normalmente estão reservados a equipamentos em contacto direto com alimentos, porque acreditamos que a higiene é essencial na indústria alimentar.

Como empresa que marca o futuro da drenagem, estamos empenhados em melhorar os padrões da indústria de drenagem higiénica. A esta filosofia, chamamos **HygieneFirst**.

Para garantir as condições ideais de drenagem e de limpeza, há que ter em contaos limites exteriores do solo.

O **ACO kerb** é uma proteção de parede que evita impactos nas paredes (200 mm de altura em instalações com tráfego de até 1 tonelada e 300 mm de altura com um tráfego de até 5 toneladas, conforme recomendado pela EHEDG), infiltração de água ou químicos ou outros danos associados ao tráfego e produção. É adequado para qualquer área de processamento.

ACO kerb PB

Hecho completamente de hormigón polímero, es resistente al agua y a los impactos por el tráfico. Disponemos de dos versiones, una para la aplicación posterior de resina directamente sobre el bordillo y otra para aplicación de gelcoat de resina.

Puede adaptarse incluso al diseño de habitación más complejo y sus longitudes se pueden ajustar fácilmente si es necesario.

El acabado del suelo o la capa de resina liquida crean una superficie uniforme con el suelo para mejorar las condiciones higiénicas de acuerdo con las pautas de EHEDG.

ACO kerb PB es la solución ideal para proyectos nuevos y de renovación con suelo de resina.

Fabricado na íntegra em betão de polímero, é resistente à água e aos impactos provocados pelo tráfego. Dispomos de duas versões, uma para a aplicação posterior de resina diretamente sobre o rodapé e outra para a aplicação de gelcoat de resina.

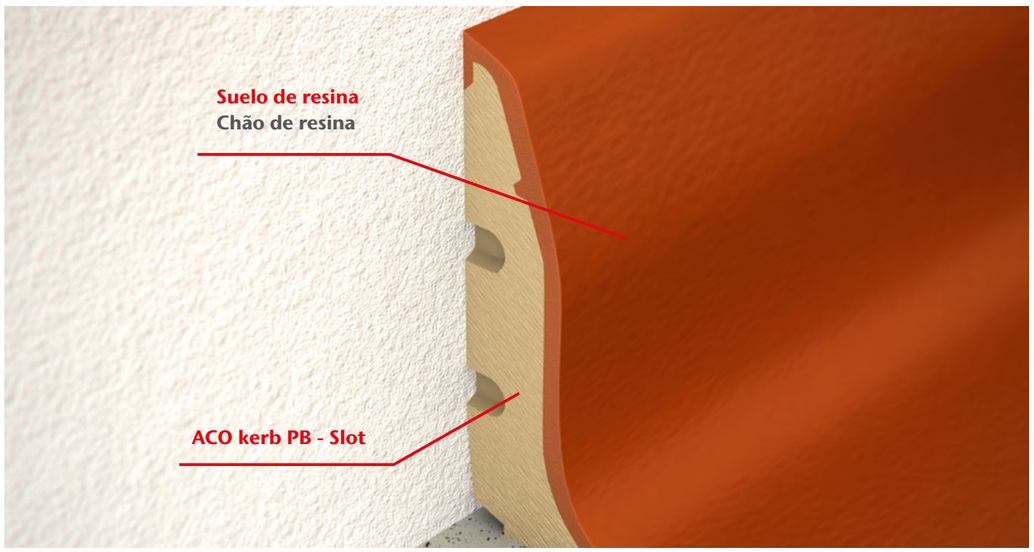
Pode adaptar-se inclusivamente aos designs de instalações mais complexos e o seu comprimento pode ser facilmente ajustado se necessário.

O acabamento do chão ou a camada de resina liquida criam uma superfície uniforme com o chão para melhorar as condições higiénicas de acordo com as normas da EHEDG.

O ACO kerb PB é a solução ideal para projetos novos e de renovação com chão de resina.

ACO kerb PB - Slot

ACO kerb PB - Plain



ACO kerb PB - Slot

	Descripción Descrição	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Código
	Recto Direito	1000	65	200	00445566
			85	300	00446154
	Esquina interior Esquina interior	85	85	200	00445565
		105	105	300	00446155
	Esquina exterior Izquierda Esquina exterior Esquerda	65	65	200	00445563
		85	85	300	00446156
	Esquina exterior derecha Esquina exterior direita	65	65	200	00445564
		85	85	300	00446157

Accesorios para ACO kerb PB - Slot Acessórios para ACO kerb PB - Slot

		ACO kerb Altura [mm]	Código
	Paleta plana Talocha plana	200	00446419
		300	00446421
	Paleta redondeada Talocha arredondada		00446420
	Sellador de poliuretano Merbenit SF50 Selante de poliuretano Merbenit SF50		NM2920

Los accesorios se incluyen según la cantidad del pedido de producto ACO kerb.
Os acessórios são incluídos de acordo com a quantidade do pedido do produto ACO kerb.

ACO kerb PB - Plain

	Descripción Descrição	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Código
	Recto Direito	1000	65	200	00446124
			85	300	00446158
	Esquina interior Esquina interior	85	85	200	00446125
		105	105	300	00446161
	Esquina exterior Izquierda Esquina exterior Esquerda	565	65	200	00446126
		585	85	300	00446159
	Esquina exterior derecha Esquina exterior direita	565	65	200	00446127
		585	85	300	00446160

Accesorios para ACO kerb PB - Plain Acessórios para ACO kerb PB - Plain

		Código
	Sellador de poliuretano Merbenit SF50 Selante de poliuretano Merbenit SF50	NM2920
	Disolvente 1000ml Diluente 1000 ml	NM9380

Los accesorios se incluyen según la cantidad del pedido de producto ACO kerb.
Os acessórios são incluídos de acordo com a quantidade do pedido do produto ACO kerb.

ACO kerb S/S

La variante de acero inoxidable de ACO se puede adaptar para cualquier tipo de edificio. Está hecho de una placa de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor (AISI 316), que luego se suelda en obra para garantizar la integridad de todo el sistema. ACO kerb S/S está relleno de hormigón, lo que lo convierte en una solución muy duradera y resistente a los impactos más fuertes.

El diseño higiénico se aprecia a lo largo de toda la construcción del protector, creando esquinas curvas que son más fáciles de limpiar.

ACO kerb S/S - Simple es adecuado paraproyectos nuevos y de renovación con resina o suelo de baldosas. ACO kerb S/S Doble es una solución hecha a medida diseñada para ser instalada a ambos lados de nuevos muros divisorios.

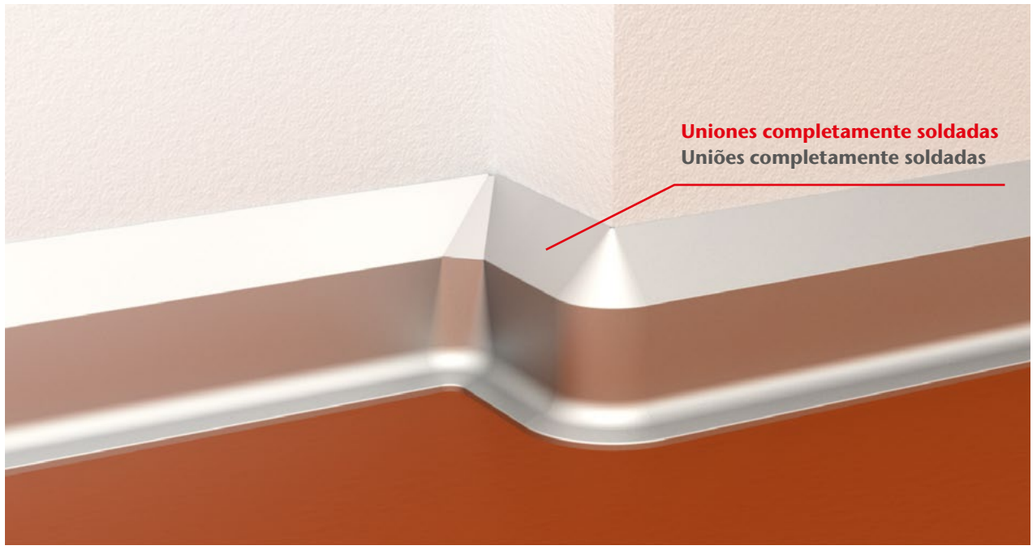
A variante em aço inoxidável da ACO pode ser adaptada a qualquer tipo de edifício. É fabricada a partir de uma placa de aço inoxidável de 1,5 mm de espessura (AISI 316), que depois é soldada em obra para garantir a integridade de todo o sistema. O ACO kerb S/S é preenchido com betão; por isso, é uma solução muito duradoura e resistente aos impactos mais fortes.

O design higiénico está patente a todo o comprimento da construção deste protetor, criando esquinas curvas que são mais fáceis de limpar.

O ACO kerb S/S - Simples é adequado para projetos novos e de renovação com resina ou chão cerâmico. O ACO kerb S/S - Duplo é uma solução feita à medida e idealizada para se instalar em ambas as faces
de muros divisórios novos.

ACO kerb S/S - Simple

ACO kerb S/S - Doble



ACO kerb SS - Simple Simples

	Descripción Descrição	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Código
	Recto Direito	500	155	300	00446225
		1000	155	300	00446226
		1500	155	300	00446227
		2000	155	300	00446228
		2500	155	300	00446229
		3000	155	300	00446230
	Esquina interior	182	182	300	00446231
	Esquina exterior	155	155	300	00446232
	Pieza final Peça final	155	155	300	00446243
	Tapa final izquierda Tampa final esquerda	1.5	80	180	00446295
	Tapa final derecha Tampa final direita	14	84	176	00446244

ACO kerb SS - Doble Duplo

	Descripción Descrição	Longitud Comprimento [mm]	Ancho Largura [mm]	Altura [mm]	Código
	Recto Direito	500	414	300	00446233
		1000	414	300	00446234
		1500	414	300	00446235
		2000	414	300	00446236
		2500	414	300	00446237
		3000	414	300	00446238
	Pieza en L Peça em L	441	441	300	00446239
	Pieza en T Peça em T	468	441	300	00446240
	Pieza final Peça final	414	155	300	00446241
	Pieza en X Peça em X	414	414	300	00446318

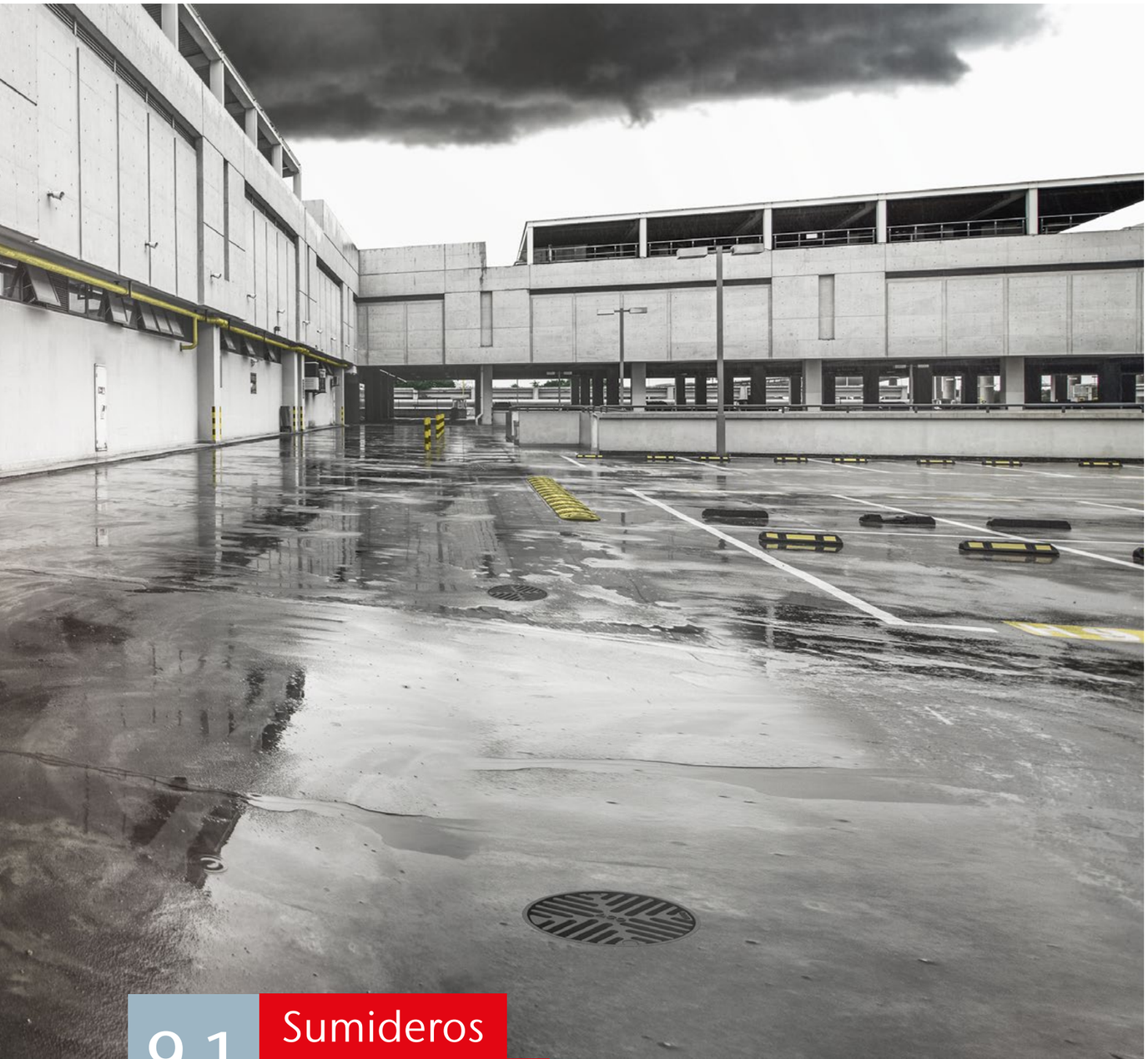
9 ACO Sumideros, tapas e imbornales de fundición

ACO Sumidouros, tampas e grelhas de fundição

COLLECT

Contenido ACO Sumideros, tapas e imbornales de fundición
Conteúdo Sumidouros, tampas e grelhas de fundição

Sumideros de fundición Sumidouros de fundição	**Sumideros** Sumidouros	**738**
	Sumideros compactos Sumidouros compactos	**745**
	Sumideros Passavant para interiores de edificios y terrazas Sumidouros Passavant para interiores de edifícios e terraços	**756**
Tapas de fundición Tampas de fundição	**Tapas cuadradas** Tampas quadradas	**776**
	Tapas cuadradas rellenables Tampas quadradas rebaixadas	**778**
	Tapas circulares FIX Tampas circulares FIX	**779**
	Tapas circulares CityTop Bituplan Tampas circulares CityTop Bituplan	**780**
	Tapas y sumideros Tampas e sumidouros	**781**
	Tapas ClassicTop Tampas ClassicTop	**782**
Imbornales de fundición Grelhas de fundição	**Imbornales** Grelhas	**786**



9.1 Sumideros de fundición

Sumidouros de fundição

COLLECT

Contenido Sumideros de fundición
Conteúdo Sumidouros de fundição

Sumideros para parkings y garajes
Sumidouros para estacionamentos e garagens 738

Sumideros compactos
Sumidouros compactos 745

Sumideros Passavant para interiores de edificios y terrazas
Sumidouros Passavant para interiores de edifícios e terraços 756

Sumideros para parkings y garajes
Sumidouros para estacionamentos e garagens

Soluciones ACO para drenaje de parkings y garajes

En los drenajes para parkings, se puede distinguir entre parkings exteriores, expuestos a la intemperie e interiores. En ambos casos, debemos contar con encontrarnos agua para drenar. Los desagües para parkings de ACO hacen frente a cantidades considerables de precipitación y permiten una fácil recogida de las aguas hidrocarburadas y con cantidades importantes de lodos de los parkings provenientes de los automóviles. Los sistemas de drenaje deben estar permanentemente conectados al pavimento. Una unión adhesiva óptima evita el desprendimiento entre los sistemas. Para garantizar esto, se debe proporcionar un marco perimetral que fije el sumidero al pavimento.

Normas

Normativas DIN 18532 y DIN 1986-100 para requisitos de instalación y planificación de desagües para garajes y parkings.

Soluções ACO para drenagem de estacionamentos e garagens

Na drenagem para parques de estacionamento, podemos distinguir entre parques de estacionamento exteriores, expostos à intempérie, e interiores. Em ambos casos, há água para drenar. Os escoadouros para parques de estacionamento da ACO conseguem lidar com quantidades consideráveis de precipitação e permitem uma fácil recolha das águas hidrocarburadas e com quantidades importantes de lamas provenientes dos automóveis do parque. Os sistemas de drenagem devem estar permanentemente ligados ao pavimento. Uma união adesiva ótima evita o desprendimento entre os sistemas. Para garantir isso, é necessário incluir um aro quadro perimetral que fixe o sumidouro ao pavimento.

Normas

Normas DIN 18532 e DIN 1986-100 para requisitos de instalação e planificação de escoadouros para garagens e parques de estacionamento.

Tipos de sumidero

Para el drenaje de parkings y garajes se recomienda el uso de sumideros gravíticos. Los diámetros de tubería menores se obstruyen facilmente.

Tipos de sumidouro

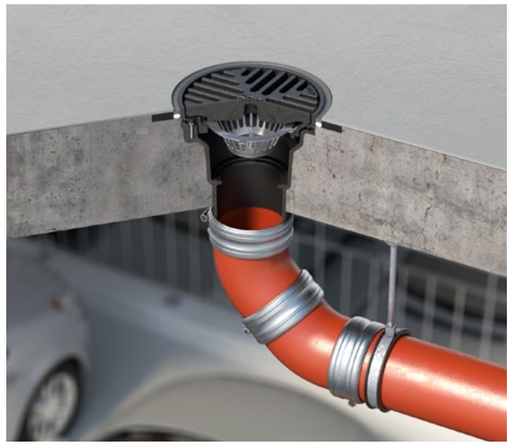
Para a drenagem de parques de estacionamento e garagens, recomenda-se o uso de sumidouros gravíticos. Os diâmetros de tubagem inferiores entopem com facilidade.

C. Carga

Para parkings y garajes, debido a la limitación de entrada a vehículos pesados, los sumideros deberán cumplir con la clase de carga M125.

C. Carga

Para parques de estacionamento e garagens, devido à limitação de entrada a veículos pesados, os sumidouros deverão cumprir a classe de carga M125.



Protección contra incendios

Es recomendable instalar un sumidero con protección contra incendios en sumideros que se encuentren a un radio de 5 metros de una pared. En este caso el sumidero deberá disponer de un dispositivo antiincendios no sifonado. Se debe prestar especial atención a que la resistencia al fuego del sumidero coincida como mínimo con la de la cubierta donde se instala.

Proteção contra incêndios

É recomendável instalar um sumidouro com proteção contra incêndios em sumidouros que se encontrem num raio de 5 metros de uma parede. Neste caso, o sumidouro deverá dispor de um dispositivo anti-incêndios não sifonado. Deve prestar-se especial atenção a que a resistência ao fogo do sumidouro coincida no mínimo com a da cobertura onde é instalado.

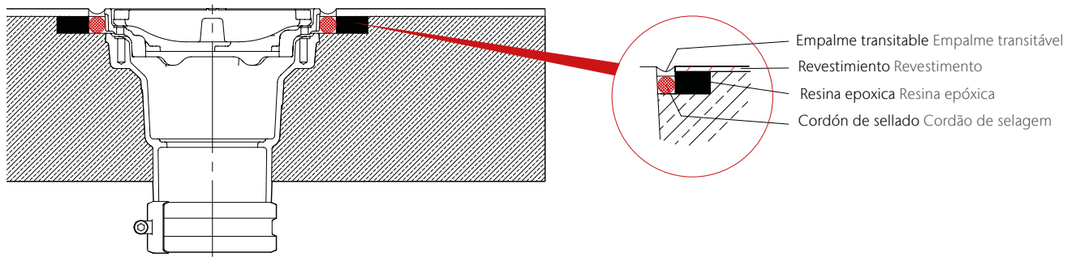
Clase de carga **Classe de carga**	**Areas de aplicación** **Áreas de aplicação**
M 125	Para áreas con tráfico de vehículos ligeros, parkings y garajes. Para áreas com trânsito de veículos ligeiros, parques de estacionamento e garagens.

Sellado de los sumideros de fundición

Para una óptima unión entre sumidero y pavimento es necesario reforzar la zona de unión entre ambos. Se deberá guardar una ranura perimetral que se rellenará con el mismo material que el acabado del pavimento.

Vedação dos sumidouros de fundição

Para uma ótima união entre sumidouro e pavimento é necessário reforçar a zona de união entre ambos. Deverá guardar-se uma ranhura perimetral que será preenchida com o mesmo material que o acabamento do pavimento.

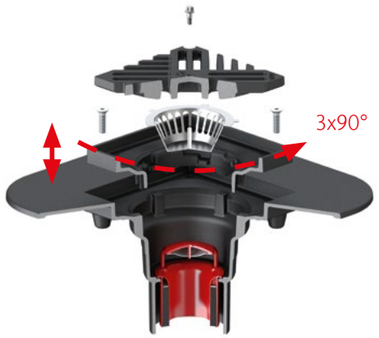


Sumideros con protección antiincendios
Sumidouros com proteção anti-incêndios

Caudales de evacuación con y sin contra incendios: altua de agua de 35 y 20mm
Caudais de evacuação com e sem proteção contra incêndios: altura de água de 35 e 20mm

Diámetro **Diâmetro**	**Orientación** **Orientação**	**Antincendio** **Anti-incêndio**	**Diseño** **Design**	**EN 1253-2 drenaje mínimo** **drenagem mínima** **[20 mm]**	**Capacidad real** **Capacidade real** **[35 mm]**	**Capacidad real** **Capacidade real** **[20 mm]**
DN 70	90°	sin sem	circular	0,8	8,3 l/s	3,6 l/s
DN 70	90°	sin sem	cuadrado quadrado	0,8	8,6 l/s	3,6 l/s
DN 100	90°	sin sem	circular	1,4	7,8 l/s	3,8 l/s
DN 100	90°	sin sem	cuadrado quadrado	1,4	7,3 l/s	3,9 l/s
DN 70	90°	con com	circular	0,8	8,3 l/s	3,6 l/s
DN 70	90°	con com	cuadrado quadrado	0,8	8,6 l/s	4,0 l/s
DN 100	90°	con com	circular	1,4	7,0 l/s	4,0 l/s
DN 100	90°	con com	cuadrado quadrado	1,4	6,5 l/s	4,0 l/s

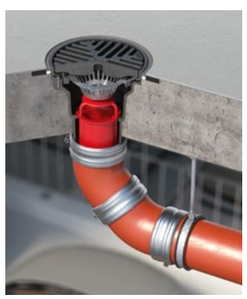
Ajuste en altura del marco con la reja
Los sumideros para parkings de ACO están especialmente pensados para instalación en pavimentos de resinas y de hormigón. La altura entre el marco perimetral y la parte superior de la rejilla es de 5mm. De este modo resulta sencillo aplicar la capa final de pavimento. Si esta altura resulta insuficiente, girando 90° el marco, conseguimos subir 5 mm más con cada giro, hasta un total de 3 giros. Si estos 20mm siguen sin ser suficiente, podemos acoplar realces intermedios para aumentar la altura entre el marco perimetral y la reja.

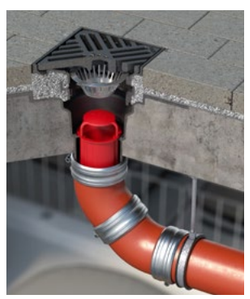


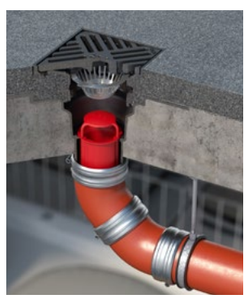
Ajuste em altura do aro com a grelha
Os sumidouros para parques de estacionamento da ACO foram especialmente idealizados para instalação em pavimentos de resinas e de betão. A altura entre o aro perimetral e a parte superior da grelha é de 5 mm. Desta forma, é fácil aplicar a camada final de pavimento. Se esta altura for insuficiente, ao rodar o aro a 90°, é possível subir mais 5 mm com cada rotação, até um total de 3 rotações. Se, ainda assim, estes 20 mm forem insuficientes, podemos juntar apliques intermédios para aumentar a altura entre o aro perimetral e a grade.

Ajuste de altura inteligente
El ajuste de altura es particularmente importante para la pavimentación. Los sumideros para drenaje de parkings ACO Passavant se adaptan de manera inteligente a cualquier espesor de acabado. Con un mecanismo giratorio simple, el marco se puede ajustar gradualmente a la altura deseada en incrementos de 5 mm. A partir de una altura de ajuste de 20 mm, dos anillos adicionales ofrecen más opciones de ajuste. El soporte entre anillos crea una transmisión de cargas segura, es decir, la rejilla no se hunde.

Ajuste em altura inteligente
O ajuste em altura é particularmente importante na pavimentação. Os sumidouros para drenagem de parques de estacionamento ACO Passavant adaptam-se de forma inteligente a qualquer espessura de acabamento. Com um mecanismo giratório simples, o aro pode ser ajustado gradualmente à altura desejada em incrementos de 5 mm. A partir de uma altura de ajuste de 20 mm, dois anéis adicionais oferecem mais opções de ajuste. O suporte entre os anéis cria uma transmissão de cargas segura, ou seja, a grelha não se afunda.





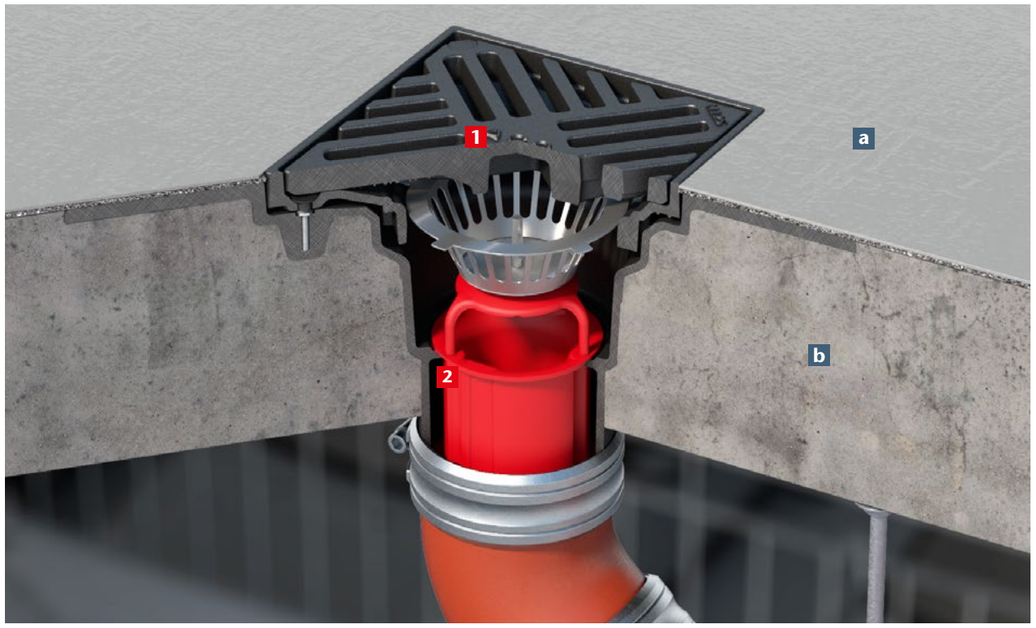


Adaptabilidad a cualquier superfície
Planificación flexible: puede elegir libremente el tipo de pavimento. El ancho del marco perimetral cumple con los requisitos de los estándares DIN 18532 para sellado de pavimentos. Los sumideros redondos facilitan aún más la conexión para pavimentos líquidos. A diferencia de los sumideros plásticos, los drenajes de fundición se pueden trabajar vertiendo el asfalto en caliente de forma directa.

Adaptabilidade a qualquer superfície
Planificação flexível: pode escolher livremente o tipo de pavimento. A largura do aro perimetral cumpre os requisitos das normas DIN 18532 de selagem de pavimentos. Os sumidouros redondos facilitam ainda mais a ligação para pavimentos líquidos. Ao contrário dos sumidouros de plástico, as drenagens de fundição podem ser trabalhadas aplicando o asfalto a quente de forma direta.

Sugerencias de instalación
Sugestões de instalação

Sumideros de fundición con marco perimetral para parkings
Sumidouros de fundição com aro perimetral para estacionamentos



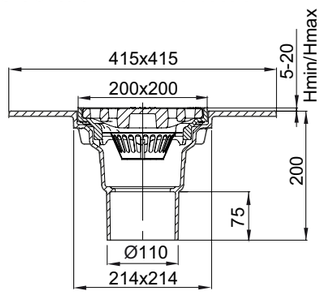
1 Sumidero de fundición con fijación de reja con tornillo. Marco perimetral y cestillo de acero inoxidable. Desagüe vertical a 90°, Marco de reja 200 x 200 mm
Sumidouro de fundição com fixação da grelha com parafuso. Aro perimetral e cesta de aço inoxidável. Escoadouro vertical a 90°, aro da grelha 200 x 200 mm
Código 59351002

2 Accesorio contra incendios
Acessório contra incêndios
Código 70342002

a Recubrimiento final según especificaciones
Revestimento final segundo as especificações

b Forjado (espesor según cálculos)
Forjado (espessura segundo os cálculos)

DN 100
Dimensiones en mm Dimensões em mm



La salida del sumidero puede recortarse max. 35 mm (sin el inserto anti incendios).

A saída do sumidouro pode ser recortada no máx. 35 mm (sem o acessório anti-incêndios).

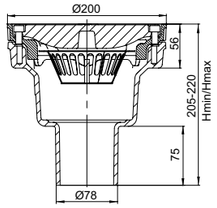
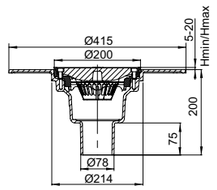
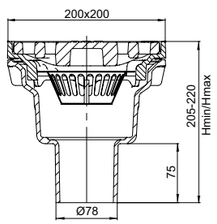
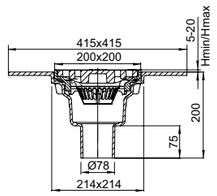
Sumideros para parkings y garajes

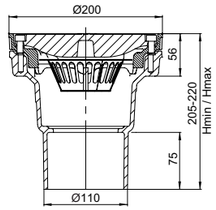
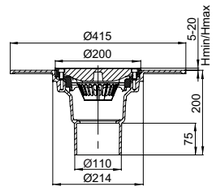
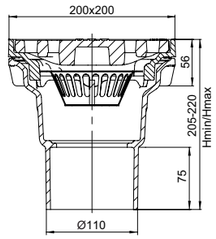
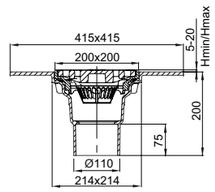
Sumidouros para estacionamentos e garagens

Características
Características

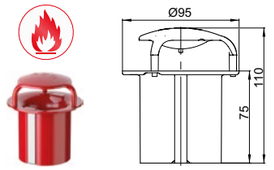
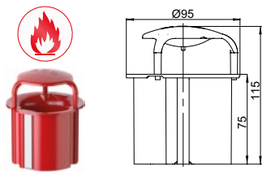
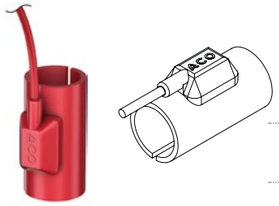
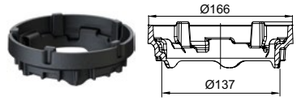
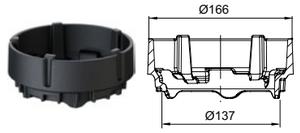
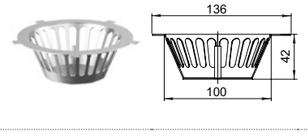
- Sumideros de fundición
  - Material tipo A1, no inflamable
  - Con pintura bituminosa (protección para el transporte)
  - Alta resistencia a la compresión > 700 N/mm²
- De acuerdo a norma EN 1253-2
- Clase de carga: M 125
- 100 mm marco perimetral

- Sumidouros de fundição
  - Material tipo A1, não inflamável
  - Com pintura betuminosa (proteção para o transporte)
  - Alta resistência à compressão > 700 N/mm²
- Segundo a norma EN 1253-2
- Classe de carga: M 125
- 100 mm aro perimetral

	Fijación Fixação	Descripción Descrição	Zanja Vala [mm]	Peso [kg]	Código
Diámetro nominal Diâmetro nominal: **DN 70**					
	Sí Sim	■ Cestillo Cesto: Inox ■ Sin marco Sem aro ■ Salida Saída 90°	230 x 230	6,9	59320002
	Sí Sim	■ Cestillo Cesto: Inox ■ Sin marco Sem aro ■ Salida Saída 90°	380 x 230	11,7	59321002
	Sí Sim	■ Cestillo Cesto: Inox ■ Sin marco Sem aro ■ Salida Saída 90°	230 x 230	8,6	59340002
	Sí Sim	■ Cestillo Cesto: Inox ■ Sin marco Sem aro ■ Salida Saída 90°	380 x 230	14,4	59341002

	Fijación Fixação	Descripción Descrição	Zanja Vala [mm]	Peso [kg]	Código
Diámetro nominal Diâmetro nominal: **DN 100**					
	Sí Sim	■ Cestillo Cesto: Inox ■ Sin marco Sem aro ■ Salida Saída 90°	230 x 230	7,2	59330002
	Sí Sim	■ Cestillo Cesto: Inox ■ Sin marco Sem aro ■ Salida Saída 90°	380 x 230	11,9	59331002
	Sí Sim	■ Cestillo Cesto: Inox ■ Sin marco Sem aro ■ Salida Saída 90°	230 x 230	8,9	59350002
	Sí Sim	■ Cestillo Cesto: Inox ■ Sin marco Sem aro ■ Salida Saída 90°	380 x 230	14,6	59351002

Accesorios Acessórios

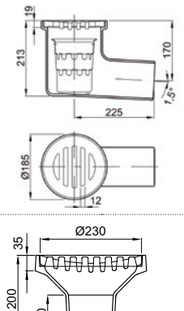
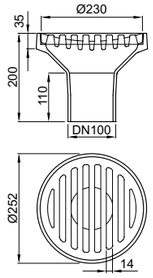
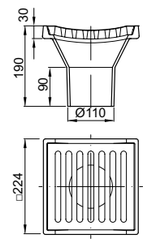
	Designación Designação	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Protección contra incendios Proteção contra incêndios	■ Sumideros para parkings Sumidouros para parques de estacionamento □ DN 70 □ Salida Saída: 90°	■ Nota: □ El uso de este accesorio reduce el caudal de uso O uso deste acessório reduz o caudal de uso ■ Peso: 0,5 kg	70332002
	Protección contra incendios Proteção contra incêndios	■ Sumideros para parkings Sumidouros para parques de estacionamento □ DN 100 □ Salida: 90°	■ Nota: □ El uso de este accesorio reduce el caudal de uso O uso deste acessório reduz o caudal de uso ■ Peso: 0,5 kg	70342002
		■ Sumideros para parkings Sumidouros para parques de estacionamento □ DN 70 – DN 100	■ Conexión Ligação: 220 – 240 V AC ■ Protección Proteção: IP 67 ■ Cable de conexión Cabo de ligação □ H05RN-F2x1,0 □ Longitud Comprimento: 1 m ■ Altura: 95 mm ■ Peso: 0,3 kg	
	Calefacción Aquecedor		□ Potencia Potência: 25 W	70008510
	Calefacción con termostato Aquecedor com termostato		□ Potencia Potência: 25 W	70008520
	Anillo de ajuste Anel de ajuste	■ Sumideros para parkings Sumidouros para parques de estacionamento ■ Reja con marco Grelhas com aro □ 70000802 □ 70004402	■ Fundición con recubrimiento bituminoso Fundição com revestimento betuminoso ■ C. Carga: M 125 ■ Altura ajustable ■ Altura ajustável: 25 – 40 mm ■ Peso: 1,3 kg	70000502
	Anillo de ajuste Anel de ajuste	■ Sumideros para parkings Sumidouros para parques de estacionamento ■ Reja con marco Gelha con aro □ 70000802 □ 70004402	■ Fundición con recubrimiento bituminoso Fundição com revestimento betuminoso ■ Carga: M 125 ■ Altura ajustable ■ Altura ajustável: 45 – 60 mm ■ Peso: 1,9 kg	70000602
	Cestillo Cesto	■ Sumideros para parkings Sumidouros para parques de estacionamento □ DN 70 – DN 100	■ Acero inoxidable Aço inoxidável	70000302

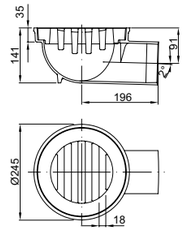
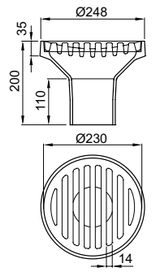
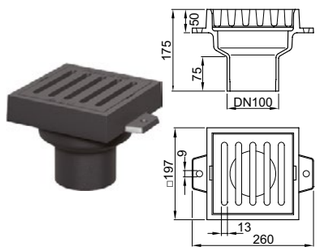
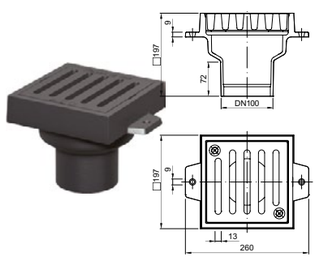
Sumideros Sumidouros Compactos

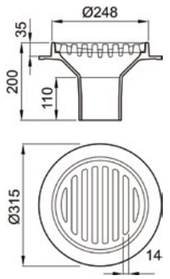
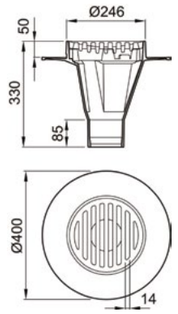
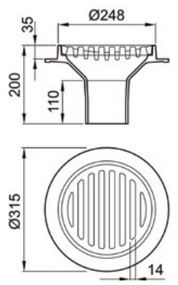
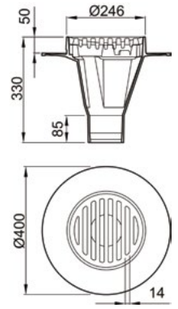
Características
Características

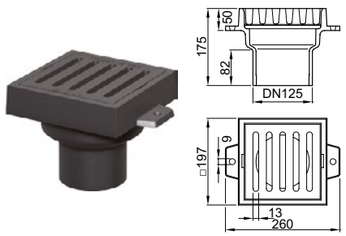
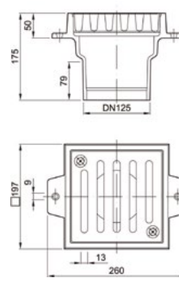
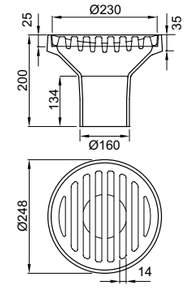
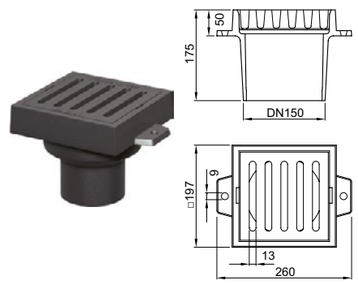
- De acuerdo a norma EN 1253-2
- De fundición, con recubrimiento bituminoso
- Material A1
- Sin sifón
- Para conexión a tubería SML según DIN EN 877
- Resistente al aceite, gasolina y diésel
- Instalación directa en forjado

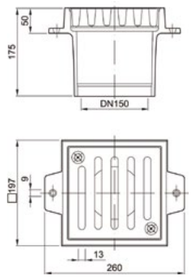
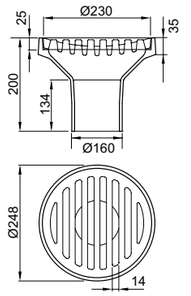
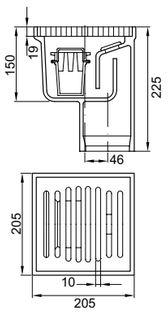
- Segundo a norma EN 1253-2
- De fundição com revestimento betuminoso
- Material A1
- Sem sifão
- Para ligação a tubagem SML segundo DIN EM 877
- Resistente a óleo, gasolina e diesel
- Instalação direta no ferro forjado

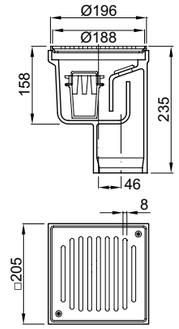
	Marco perimetral Aro perimetral	Descripción Descrição	Zanja Vala [mm]	Características	Código
Sin sifón Sem sifão - DN 100					
	No Não	■ Reja Grelha Ø185 ■ DN 100 ■ C.Carga: L 15 ■ Salida Saída: 1,5°	240 x 550	■ Caudal: 2,0 l/s ■ Con cestillo Com cesto PEHD ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51851000
	No Não	■ Reja Grelha Ø252 ■ DN 100 ■ C.Carga: L 15 ■ Salida Saída: 90°	300 x 300	■ Caudal: 4,0 l/s ■ Sin cestillo Com cesto ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51910000
	No Não	■ Reja Grelha 224x224 ■ DN 100 ■ C.Carga: L 15 ■ Salida Saída: 90°	300 x 300	■ Caudal: 4,5 l/s ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51930000

	Marco perimetral Aro perimetral	Descripción Descrição	Zanja Vala	Características	Código
		[mm]			
	No Não	■ Reja Grelha Ø277 ■ DN 100 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 1,5°	330 x 650	■ Caudal: 3,0 l/s ■ Sin cestillo Sem cesto ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51891000
	No Não	■ Reja Grelha Ø245 ■ DN 100 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 1,5°	300 x 600	■ Caudal: 3,0 l/s ■ Sin cestillo Sem cesto ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	61990000
	No Não	■ Reja Grelha Ø248 ■ DN 100 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	300 x 300	■ Caudal: 4,0 l/s ■ Sin cestillo Sem cesto ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51910500
	No Não	■ Reja Grelha 197x197 ■ DN 100 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	250 x 250	■ Caudal: 3,5 l/s ■ Sin cestillo Sem cesto ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51941000
	No Não	■ Reja Grelha 197x197 ■ DN 100 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	250 x 250	■ Caudal: 3,5 l/s ■ Sin cestillo Sem cesto ■ Reja atornillada Grelha aparafusada	51941900

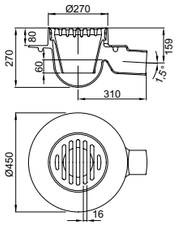
	Marco perimetral Aro perimetral	Descripción Descrição	Zanja Vala	Características	Código
		[mm]			
	Sí Sim	■ Reja Grelha Ø248 ■ Marco Aro Ø315 ■ DN 100 ■ C.Carga: L 15 ■ Salida Saída: 90°	260 x 360	■ Caudal: 4,0 l/s ■ Sin cestillo Sem cesto ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51900000
	Sí Sim	■ Reja Grelha Ø246 ■ Marco Aro Ø400 ■ DN 100 ■ C.Carga: L 15 ■ Salida Saída: 90°	300 x 450	■ Caudal: 4,0 l/s ■ Con cestillo Com cesto PEHD ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51901000
	Sí Sim	■ Reja Grelha Ø248 ■ Marco Aro Ø315 ■ DN 100 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	260 x 360	■ Caudal: 4,0 l/s ■ Sin cestillo Sem cesto ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51900500
	Sí Sim	■ Reja Grelha Ø246 ■ Marco Aro Ø400 ■ DN 100 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	300 x 450	■ Caudal: 4,0 l/s ■ Con cestillo Com cesto PEHD ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51901500

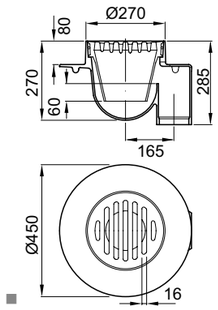
	Marco perimetral Aro perimetral	Descripción Descrição	Zanja Vala	Características	Código
		[mm]			
Sin sifón Sem sifão - DN 125					
	No Não	■ Reja Grelha 197x197 ■ DN 125 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	250 x 250	■ Caudal: 3,5 l/s ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51942000
	No Não	■ Reja Grelha 197x197 ■ DN 125 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	250 x 250	■ Caudal: 3,5 l/s ■ Reja atornillada Grelha aparafusada	51942900
Sin sifón Sem sifão - DN 150					
	No Não	■ Reja Grelha Ø248 ■ DN 150 ■ C.Carga: L 15 ■ Salida Saída: 90°	300 x 300	■ Caudal: 4,5 l/s ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51920000
	No Não	■ Reja Grelha 197x197 ■ DN 150 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	250 x 250	■ Caudal: 3,5 l/s ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51943000

	Marco perimetral Aro perimetral	Descripción Descrição	Zanja Vala	Características	Código
		[mm]			
	No Não	■ Reja Grelha 197x197 ■ DN 150 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	250 x 250	■ Caudal: 3,5 l/s ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51943900
	No Não	■ Reja Grelha Ø248 ■ DN 150 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	300 x 300	■ Caudal: 4,5 l/s ■ Reja Grelha □ Sin fijación Sem fixação	51920500
Con sifón y sin marco Com sifão e sem aro - DN100					
	No Não	■ Reja Grelha 205x205 ■ DN 100 ■ C.Carga: L 15 ■ Salida Saída: 90°	250 x 250	■ Sumidero de sótano Sumidouro do porão ■ Reja ranurada con pintura Grelha ranhurada pintada ■ Con cubeta Com balde □ Negro Preto □ Hecho de PE duro Feito de PE rígido ■ Caudal: 2 l/s	50094000

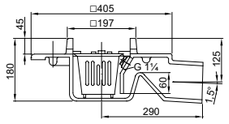
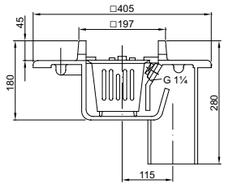
	Marco perimetral Aro perimetral	Descripción Descrição	Zanja Vala	Características	Código
			[mm]		
	No Não	■ Reja Grelha 205x205 ■ DN 100 ■ C. Carga: K 3 ■ Salida Saída: 90°	250 x 250	■ Sumidero de sótano Sumidouro do porão ■ Con reja ranurada de Cr-Ni atornillada Com grelha ranhurada de Cr-Ni aparafusada ■ Con cubeta Com balde □ Negro Preto □ Hecho de PE duro Feito de PE rígido ■ Caudal: 2 l/s	50094600
	No Não	■ Reja Grelha 200x200 ■ DN 100 ■ C.Carga: L 15 ■ Salida Saída: 1,5°	250 x 550	■ Sumidero de sótano Sumidouro do porão ■ Reja ranurada con pintura Grelha ranhurada pintada ■ Con cubeta Com balde □ Negro Preto □ Hecho de PE duro Feito de PE rígido ■ Caudal: 2 l/s	50010000

Con sifón y marco con impermeabilización liquida **Com sifão e aro com impermeabilização líquida**

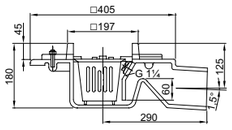
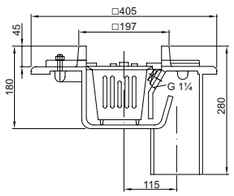
	■ DN 100 ■ C. Carga M 125 ■ Salida Saída 1,5°	400 x 750	■ Sumidero de sótano Sumidouro de cave ■ Con reja de embudo extraíble de 1 parte Com grelha de funil extraível de 1 parte □ Fundición Fundição □ Con pintura Com pintura ■ Con junta Com junta ■ Caudal: 2 l/s	61900500

	Marco perimetral Aro perimetral	Descripción Descrição	Zanja Vala	Características	Código
			[mm]		
	■ DN 100 ■ C.Carga: M 125 ■ Salida Saída: 90°	400 x 750	■ Sumidero de sótano Sumidouro de cave ■ Con reja de embudo extraíble de 1 parte Com grelha de funil extraível de 1 parte □ Fundición Fundição □ Con pintura Com pintura ■ Junta ■ Con aberturas de filtración Com aberturas de filtragem ■ Caudal: 2 l/s	61910500

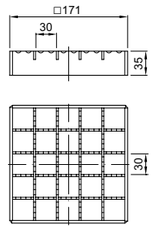
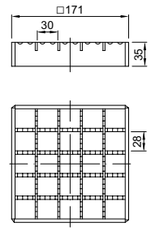
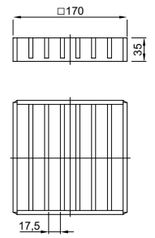
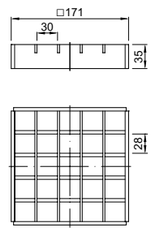
Con sifón y marco adhesivo **Com sifão e aro adesivo**

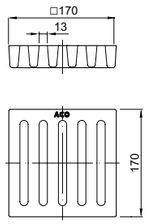
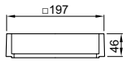
	■ DN 100 ■ Salida Saída: 1,5°	260 x 650	■ Sumidero de sótano Sumidouro de cave ■ Con cubo de limo: PE duro Com balde de lodo: PE rígido ■ Con aberturas de filtración Com aberturas de filtragem ■ Caudal: 2 l/s	50950811
	■ DN 100 ■ Salida Saída: 90°	260 x 650	■ Sumidero de sótano Sumidouro de cave ■ Con cubo de limo: PE duro Com balde de lodo: PE rígido ■ Con aberturas de filtración Com aberturas de filtragem ■ Caudal: 2 l/s	50960811

Con sifón y clipaje mecánico **Com sifão e fixação mecânica**

	■ DN 100 ■ Salida Saída: 1,5°	260 x 420	■ Sumidero de sótano Sumidouro de cave ■ Con cubo de limo: PE duro Com balde de lodo: PE duro ■ Con aberturas de filtración Com aberturas de filtragem ■ Caudal: 2 l/s	50951811
	■ DN 100 ■ Salida Saída: 90°	260 x 420	■ Sumidero de sótano Sumidouro de cave ■ Con cubo de limo: PE duro Com balde de lodo: PE duro ■ Con aberturas de filtración Com aberturas de filtragem ■ Caudal: 2 l/s	50961811

Accesorios Acessórios

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Reja de malla Grelha de malha	■ Cuerpo sumidero Corpo sumidouro DN 100 □ 50950811 □ 50955811 □ 50960811 □ 50965811 □ 50951811 □ 50956811 □ 50961811 □ 50966811 ■ Marco Aro superior □ 50958910	■ Acero inoxidable Aço inoxidável 1.4301 ■ Antideslizante Antideslizante R 12 ■ C. Carga: L 15 ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 171 x 171 mm ■ Peso: 1,2 kg	50848420
	Reja de malla Grelha de malha	■ Cuerpo sumidero Corpo sumidouro DN 100 □ 50950811 □ 50955811 □ 50960811 □ 50965811 □ 50951811 □ 50956811 □ 50961811 □ 50966811 ■ Marco Aro superior □ 50958910	■ Acero inoxidable Aço inoxidável 1.4301 ■ Antideslizante Antideslizante R 12 ■ C. Carga: M 125 ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 171 x 171 mm ■ Peso: 1,9 kg	50849320
	Reja Grelha	■ Cuerpo sumidero Corpo sumidouro DN 100 □ 50950811 □ 50955811 □ 50960811 □ 50965811 □ 50951811 □ 50956811 □ 50961811 □ 50966811 ■ Marco Aro superior □ 50958910	■ Acero inoxidable Aço inoxidável 1.4301 ■ C. Carga: M 125 ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 170 x 170 mm ■ Peso: 2,3 kg	50849520
	Reja de malla Grelha de malha	■ Cuerpo sumidero Corpo sumidouro DN 100 □ 50950811 □ 50955811 □ 50960811 □ 50965811 □ 50951811 □ 50956811 □ 50961811 □ 50966811 ■ Marco Aro superior □ 50958000 □ 50959000	■ Galvanizado ■ C. Carga: M 125 ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 171 x 171 mm ■ Peso: 2 kg	50848520

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Reja ranurada Grelha ranhurada	■ Cuerpo sumidero Corpo sumidouro DN 100 □ 50950811 □ 50955811 □ 50960811 □ 50965811 □ 50951811 □ 50956811 □ 50961811 □ 50966811 ■ Marco Aro superior □ 50958000 □ 50959000	■ Fundición Fundição ■ C. Carga: M 125 ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 170 x 170 mm □ Pintado □ Peso: 4,3 kg	50950020
	Reja ranurada Grelha ranhurada	■ Cuerpo sumidero Corpo sumidouro DN 100 □ 50950811 □ 50955811 □ 50960811 □ 50965811 □ 50951811 □ 50956811 □ 50961811 □ 50966811 ■ Marco Aro superior □ 50958000 □ 50959000	■ Fundición Fundição ■ C. Carga: M 125 ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 170 x 170 mm ■ Revestido en resina epoxi Revestido a resina epóxi ■ Peso: 4.4 kg	50950120
	Marco superior Aro superior	■ Cuerpo de sumidero Corpo sumidouro DN 100 □ 51941000 □ 51942000 □ 51943000 ■ Reja Grelha □ 50950020 □ 50950120 □ 50848520 ■ Parte superior Parte superior □ 51418300 □ 51418322 □ 50848200 □ 50848400 □ 50848500	■ Fundición Fundição ■ Pintado ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 197 x 197 mm ■ Para un ajuste de altura gradual de 46 mm cada uno Para um ajuste de altura gradual de 46 mm cada um ■ Peso: 3,6 kg	50958000

ACO Sumideros, tapas e imbornales de fundición | Sumidouros, tampas e grelhas de fundição
Sumideros de fundición | Sumidouros de fundição

	Nombre Nome	Apto para Adequado para	Descripción Descrição	Código
	Marco superior Aro superior	■ Cuerpo sumidero Corpo sumidouro DN 100 □ 51941000 □ 51942000 □ 51943000 ■ Reja Grelha □ 50950020 □ 50950120 □ 50848520 ■ Parte superior □ 51418300 □ 51418322 □ 50848200 □ 50848400 □ 50848500	■ Fundición Fundição ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 197 x 197 mm ■ Para un ajuste de altura gradual de 46 mm cada uno Para um ajuste de altura gradual de 46 mm cada um ■ Revestido en resina epoxi Revestido a resina epóxi ■ Peso: 3,6 kg	50959000
	Marco superior Aro superior	■ Parte superior □ 50849200 □ 50849300 ■ Reja Grelha □ 50848420 □ 50849320 □ 50849520	■ Acero inoxidable Aço inoxidável 1.4301 ■ Dimensiones marco Dimensões do aro: 187 x 187 mm ■ Para un ajuste de altura gradual de 46 mm cada uno Para um ajuste de altura gradual de 46 mm cada um ■ Peso: 1,9 kg	50958910

Sumidero de suelo ACO Passavant
Sumidouro de piso ACO Passavant

Protección contra incendios
El material fundición pertenece a la clase A1 de materiales de construcción. Por lo tanto, el sumidero de suelo ACO Passavant no crea una carga de fuego adicional en el edificio. El set de protección contra incendios ACO y el cortahumo garantizan la máxima seguridad.

Características técnicas
- material no inflamable (clase de material de construcción A1); punto de fusión: 1.150 °C
- Protección contra incendios desde arriba y desde abajo (R 30 - R 120)
- AbZ (Homologación técnica general) Z-19.17-2144
- Protección contra incendios con cortahumo sin sello hidráulico a partir de un grosor de forjado de100 mm

Protección contra olores e higiene
El olor es un problema penetrante.
En el sumidero de suelo ACO Passavant una membrana altamente flexible, actúa como barrera contra olores y humos, bloqueando el acceso a la red de alcantarillado y únicamente se abre en presencia de agua corriente. El recubrimiento Easy-to-clean, que repele la suciedad, garantiza una limpieza fácil.

Características técnicas
Protección contra olores
- hermético a los olores incluso sin sello hidráulico
- sin piezas mecánicas
- posibilidad de recambios
- autolimpieza

Higiene
- revestimiento repelente de la suciedad fácil de limpiar

Aislamiento acústico
En nuestra época actual, marcada por las prisas y el ruido, el silencio se ha convertido en una necesidad básica. Por ello, la importancia de la protección acústica integrada en los sistemas de drenaje cobra una importancia aún mayor. El sumidero de suelo ACO Passavant está diseñado de forma que los componentes individuales están completamente aislados acústicamente.

Características técnicas
- El nivel sonoroLAFmax ≤ 22 dB(A) corresponde a la norma VDI 4100 :2012 en el nivel más alto de aislamiento acústico (SSt III) para todos los sumideros
- alta densidad del material de fundición
- aislamiento acústico integrado de serie

Montaje
El material de fundición tiene una gran resistencia a la compresión, lo que significa que el fondo del sumidero puede absorber cargas de forma permanente. El nuevo fondo del sumidero únicamente requiere de un orificio de instalación de Ø 160 mm.

Características técnicas
- fácil instalación mediante perforación de 160 mm
- montaje seguro entre realce de reja y fondo sumidero mediante una junta de retención/sellado estanca.
- duradero incluso con cargas elevadas
- clipaje mecánico para tela impermeable.

Proteção contra incêndios
O material fundição pertence à classe de material de construção A1.Por conseguinte, o Sumidouro de piso ACO Passavant não cria uma carga de incêndio adicional para dentro do edifício. O conjunto de proteção contra incêndios e o corta-fumo ACO garantem a máxima segurança.

Características técnicas
- Material não inflamável (classe de material de construção A1); ponto de fusão: 1150 °C
- Proteção contra incêndios em cima e em baixo (R 30 - R 120)
- AbZ (Homologação Geral de Construção) Z-19.17-2144
- Proteção contra incêndios com barreira contra fumos sem selo hidráulico a partir de uma espessura de forjado de 100mm

Proteção contra odores e higiéne
O odor é um problema penetrante.
Com o sumidouro de piso ACO Passavant, uma membrana altamente flexível também veda odores e fumo para o sistema de esgotos e só abre quando há água corrente. O revestimento Easy-to-clean, que repele a sujeira, garante uma limpeza fácil.

Características técnicas
Proteção contra odores
- à prova de odor mesmo sem selo hidráulico
- sem partes mecânicas
- possibilidade de peças de reposição
- autolimpante

Higiene
- revestimento Easy-to-clean repelente de sujidade e fácil de limpar de forjado de 100mm

Isolamento acústico
No nosso mundo em rápida evolução e, muitas vezes, também em tempos muito ruidosos, o silêncio tornou-se uma necessidade básica. Isto torna ainda mais importante o isolamento acústico integrado no sistema de drenagem. O sumidouro de piso ACO Passavant foi concebido de modo que os componentes individuais sejam completamente isolados acusticamente.

Características técnicas
- O nível sonoroLAFmax ≤ 22 dB(A) corresponde à norma VDI 4100:2012 no nível de isolamento acústico mais elevado (SSt III) para todos os sumidouros
- Alta densidade do material fundiçã
- Isolamento acústico integrado de série

Montagem
O material de ferro fundido tem uma elevada resistência à compressão, o que significa que o fundo do sumidouro pode absorver permanentemente as cargas. O novo fundo do sumidouro necessita apenas de um orifício de instalação de Ø 160 mm.

Características técnicas
- Instalação fácil graças à perfuração de 160 mm
- Fixação segura entre a secção superior da grelha e o fundo do sumidouro graças à junta de retenção/vedação estanque
- Durável mesmo com cargas elevadas
- Clipagem mecânica para tela impermeável

Resumen del programa Resumo do programa

Realces Secções superiores

Cód. 51508722

Cód. 51418122

Cód. 51418922

Cód. 51419222

Piezas de realce para impermeabilización líquida
Secções superiores para impermeabilização líquida

Cód. 51509122

Cód. 51419122

Cód. 51419722

Accesorios Acessórios

Sifón Sifão

Cód. S1281055

Set de protección contra incendios Conjunto de proteção contra incêndios

Cód
(DN 50) S1501035
(DN 70) S1701035
(DN 100) S5701035

Sifón seco Sifão seco

Cód. 51281075

Fin-in

Cód.
(DN 50) S1501060
(DN 70) S1701060
(DN 100) S5701060

Realces con clipaje Secção superior com clipagem

Cód.
■ S1455250
□ S1455750

Realces sin clipaje Secção superior sem clipagem

Cód. 51718320

Cód. 51718420

Fondo sumidero Fundo sumidouro

DN 50

Salida vertical Saída vertical

Sin clipaje Sem clipagem	Impermeablilización líquida Impermeabilização líquida	Clipaje mecánico para tela Clipagem mecânica para tela
Cód. ■ S1491020 □ S1496020	Cód. ■ S1501020 □ S1506020	Cód. ■ S1511020 □ S1516020

Salida horizontal Saída horizontal

Sin clipaje Sem clipagem	Impermeablilización líquida Impermeabilização líquida	Clipaje mecánico para tela Clipagem mecânica para tela
Cód. ■ S1493020 □ S1498020	Cód. ■ S1503020 □ S1508020	Cód. ■ S1514020 □ S1519020

DN 70

Salida vertical Saída vertical

Sin clipaje Sem clipagem	Impermeablilización líquida Impermeabilização líquida	Clipaje mecánico para tela Clipagem mecânica para tela
Cód. ■ S1691020 □ S1696020	Cód. ■ S1701020 □ S1706020	Cód. ■ S1711020 □ S1716020

Salida horizontal Saída horizontal

Sin clipaje Sem clipagem	Impermeablilización líquida Impermeabilização líquida	Clipaje mecánico para tela Clipagem mecânica para tela
Cód. ■ S1692020 □ S1697020	Cód. ■ S1703020 □ S1708020	Cód. ■ S1714020 □ S1719020

DN 100

Salida vertical Saída vertical

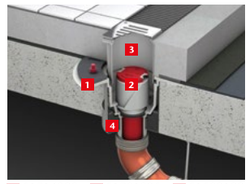
Sin clipaje Sem clipagem	Impermeablilización líquida Impermeabilização líquida	Clipaje mecánico para tela Clipagem mecânica para tela
Cód. ■ S5691020 □ S5696020	Cód. ■ S5701020 □ S5706020	Cód. ■ S5711020 □ S5716020

Salida horizontal Saída horizontal

Sin clipaje Sem clipagem	Impermeablilización líquida Impermeabilização líquida	Clipaje mecánico para tela Clipagem mecânica para tela
Cód. ■ S5692020 □ S5697020	Cód. ■ S5703020 □ S5708020	Cód. ■ S5714020 □ S5719020

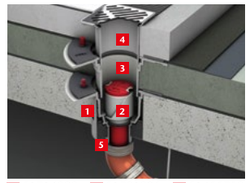
■ Pintura □ Epoxi blanco (recubrimiento Easy-to-clean) Epóxi branco (revestimento Easy-to-clean)

Propuestas de instalación impermeabilización convencional



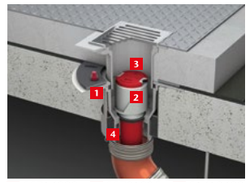
1 S1716020 2 S1701035 3 S1508122
4 S1701060

Texto de la licitación
Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según la clase de material de construcción A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con clipaje mecánico para tela y conexión a tierra con set de protección contra incendios e instalación Fit-in homologación Z-19.17-2144 para perforaciones de Ø 160 mm con pieza de realce MEKU, marco y reja de acero inoxidable, atornillada



1 S1716020 2 S1701035 3 S1455750
4 S1418922 5 S1701060

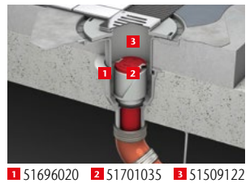
Texto de la licitación
Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según la clase de material de construcción A1aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con clipaje mecánico para tela y conexión a tierra con la pieza superior con set de protección contra incendios e instalación Fit-in homologación Z-19.17-2144 para perforaciones de Ø 160 mm Pieza de realce de acero inoxidable con reja ranurada, atornillada



1 S5716020 2 S5701035 3 S1418622
4 S5701060

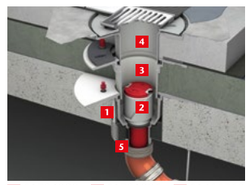
Texto de la licitación
Sumidero de suelo ACO Passavant DN 100 de fundición blanco con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según la clase de material de construcción A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con clipaje mecánico para tela y conexión a tierra con set de protección contra incendios e instalación Fit-in homologación Z-19.17-2144 para perforaciones de Ø 160 mm pieza de extensión para suelos de PVC

Propuestas de instalación impermeabilización liquida



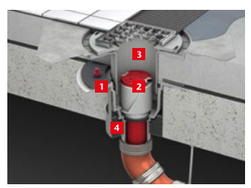
1 S1696020 2 S1701035 3 S1509122

Texto de la licitación
Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición blanco con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según la clase de material de construcción A1aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con sin clipaje y toma de tierra con set de protección contra incendios homologación. Z-19.17-2144 para perforaciones de Ø 160 mm Pieza de extensión AV-Selecta MEKU, con fijación



1 S1706020 2 S1701035 3 S1455750
4 S1419122 5 S1701060

Texto de la licitación
Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición epoxidado en blanco según DIN EN 1253 no inflamable según Material de construcción clase A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) con revestimiento fácil de limpiar con clipaje mecánico conexión a tierra con la parte superior con set de protección contra incendios e instalación homologación Z-19.17-2144 para orificios Ø 160 mm Pieza de extensión AV-Selecta, bloqueable



1 S1716020 2 S1701035 3 S1419722
4 S1701060

Texto de la licitación
Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición blanco con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según a clase de material de construcción A1aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con clipaje mecánico para tela y conexión a tierra con set de protección contra incendios e instalación Fit-in homologación Z-19.17-2144 para perforaciones de Ø 160 mm Pieza de extensión AV-Selecta con reja

Propostas de instalação para impermeabilização convencional

Anúncio de concurso
Sumidouro ACO Passavant DN 70 em fundição com revestimento epoxídico de acordo com a norma DIN EN 1253 não inflamável de acordo com a classe A1; isolamento acústico testado de acordo com a norma VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) com VDI 4100:2012 ≤22 dB(A); com revestimento Easy-to-clean (fácil de limpar) com clipagem mecânica para tela e ligação à terra com conjunto de proteção contra incêndios e aprovação de instalação Fit-in Z-19.17-2144 para furos Ø 160 mm com secção superior MEKU, estrutura e grelha em aço inoxidável, aparafusada.

Anúncio de concurso
Sumidouro ACO Passavant DN 70 em fundição com revestimento epoxídico de acordo com a norma DIN EN 1253 não inflamável de acordo com a classe de material de construção A1 isolamento acústico testado de acordo com a norma VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) com revestimento Easy-to-clean (fácil de limpar) com clipagem mecânica para tela e ligação à terra com secção superior com conjunto de proteção contra incêndios e aprovação de instalação Fit-in Z-19.17-2144 para furos Ø 160 mm, secção superior em aço inoxidável com grelha ranhurada, aparafusada.

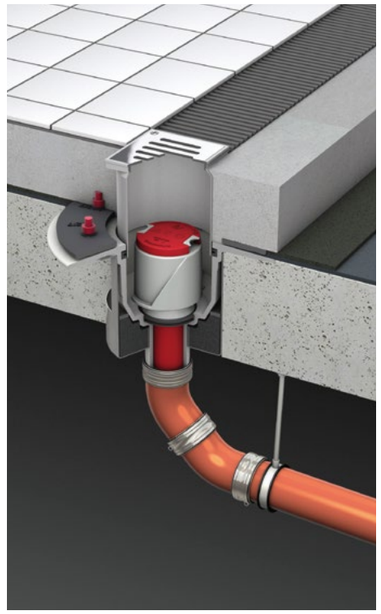
Anúncio de concurso
Sumidouro ACO Passavant DN 100 em fundição branco com revestimento epoxídico de acordo com a norma DIN EN 1253 não inflamável de acordo com a classe de material de construção A1 isolamento acústico testado de acordo com a norma VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) com revestimento Easy-to-clean (fácil de limpar) com clipagem mecânica para tela e ligação à terra com conjunto de proteção contra incêndios e aprovação de instalação Fit-in Z-19.17-2144 para furos Ø 160 mm secção superior para pavimentos em PVC.

Propostas de instalação para impermeabilização líquida

Anúncio de concurso
Sumidouro ACO Passavant DN 70 em fundição com revestimento epóxi conforme DIN EN 1253 não inflamável conforme material de construção classe A1 isolamento acústico testado conforme VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) com revestimento Easy-to-clean (fácil de limpar) com borda de fixação e conexão à terra com conjunto de proteção contra incêndio e aprovação de instalação Z-19.17-2144 para furos Ø160 mm AV-Selecta MEKU extensão, com fixação

Anúncio de concurso
Sumidouro ACO Passavant DN 70 em fundição com revestimento epóxi conforme DIN EN 1253 não inflamável conforme material de construção classe A1 isolamento acústico testado conforme VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) com revestimento Easy-to-clean (fácil de limpar) com clipagem mecânica e ligação à terra com parte superior com conjunto de proteção contra incêndio e aprovação de instalação Z-19.17-2144 para furos Ø 160 mm secção superior AV-Selecta, bloqueável

Anúncio de concurso
Sumidouro ACO Passavant DN 70 em fundição com revestimento epóxi conforme DIN EN 1253 não inflamável conforme material de construção classe A1 isolamento acústico testado conforme VDI 4100:2012 ≤22 dB(A) com revestimento Easy-to-clena (fácil de limpar), com clipagem mecânica para tela e ligação à terra com conjunto de proteção contra incêndio e aprovação de instalação de encaixe Z-19.17-2144 para perfurações de Ø 160 mm secção superior AV-Selecta com grelha



Fondo DN 50, salida vertical
Fundo DN 50, saída vertical

Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
  - para instalación Fit-in - grosor mínimo del forjado: 100mm
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
  - Nivel sonoro: L_{AFmax} ≤ 22 dB(A)
- Perforación de núcleos: Ø 160mm

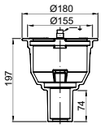
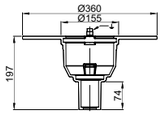
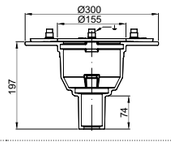
Vantagens do produto

- Classe de material de construção: A1
- Soluções de proteção contra incêndios testadas e práticas
  - para instalação Fit-in espessura mínima do forjado: 100 mm
- Isolamento acústico testado de acordo com a norma DIN EN 4109/VDI 4100:2012
  - Nível sonoro: $L_{AFmáx.}$ ≤ 22 dB(A)
- Perfuração de núcleo: Ø 160 mm

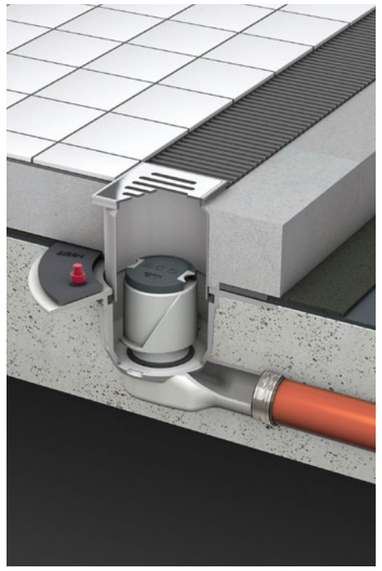
Información sobre el producto
Informação sobre o produto

- Material: Fundición, material EN-GJL-200
- Probado según: DIN EN 1253
- Protección contra incendios: Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada, homologación Z-19.17-2144*
- Protección contra olores: accesorio opcional sifón seco
- Superficie: Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- Conexión de membrana de sellado: Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- Conexión de tuberías SML según: DIN EN 877

- Material: Fundição, material EN-GJL-200
- Testado de acordo com: DIN EN 1253
- Proteção contra incêndios: Classe de resistência ao fogo R 30 - R 120 testada, AbZ. Z-19.17-2144*
- Proteção contra odores: acessório opcional sifão seco
- Superfície: Revestimento Easy-to-clean (epóxi branco)
- Ligação de geomembranas: Ligação a todos os sistemas de vedação disponíveis no mercado
- Ligação de tubagem SML de acordo com: DIN EN 877

		Modelo con brida Modelo com flange	Zanja instalación Vala de instalação [mm]	Caudal [l/s]	Superficie Superfície	Código
		Sin clipaje Sem clipagem	170 x 200	1,0	Con pintura Com pintura	51491020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51496020
		Marco para impermeabilización líquida Flange de impermeabilização líquida	180 x 360	1,0	Con pintura Com pintura	51501020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51506020
		Clipaje mecánico Clipagem mecânica	180 x 320	1,0	Con pintura Com pintura	51511020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51516020

* Cuando se utiliza un seto de protección contra incendios: 51501035 * Quando se utiliza um conjunto de proteção contra incêndios: 51501035



Fondo DN 50, salida horizontal
Fundo DN 50, saída horizontal

Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
  - para instalación Fit-in - grosor mínimo del forjado: 100mm
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
  - Nivel sonoro: L_{AFmax} ≤ 22 dB(A)

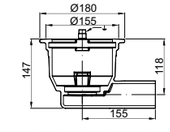
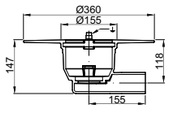
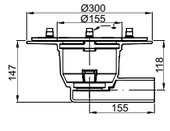
Vantagens do produto

- Classe de material de construção: A1
- Soluções de proteção contra incêndios testadas e práticas
  - para instalação Fit-in - espessura mínima do forjado: 100 mm
- Isolamento acústico testado de acordo com a norma DIN EN 4109/VDI 4100:2012
  - Nível sonoro: $L_{AFmáx.}$ ≤ 22 dB(A)

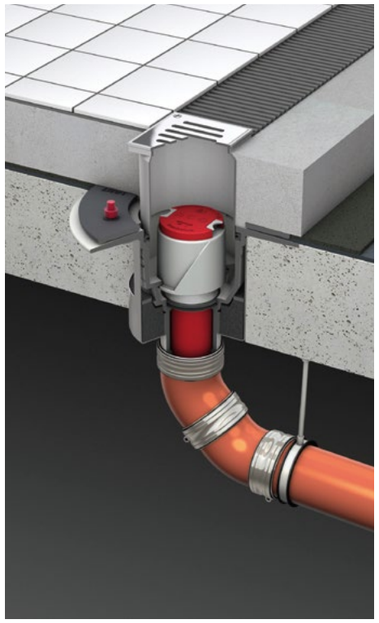
Información sobre el producto
Informação sobre o produto

- Material: Fundición, material EN-GJL-200
- Probado según: DIN EN 1253
- Protección contra incendios: Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada**
- Protección contra olores: accesorio opcional sifón seco
- Superficie: Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- Conexión de membrana de sellado: Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- Conexión de tuberías SML según: DIN EN 877

- Material: Fundição, material EN-GJL-200
- Testado de acordo com: DIN EN 1253
- Proteção contra incêndios: Classe de resistência ao fogo R 30 - R 120 testada**
- Proteção contra odores: acessório opcional sifão seco
- Superfície: Revestimento Easy-to-clean (epóxi branco)
- Ligação de geomembranas: Ligação a todos os sistemas de vedação disponíveis no mercado
- Ligação de tubagem SML de acordo com: DIN EN 877

		Modelo con brida Modelo com flange	Zanja instalación Vala de instalação [mm]	Caudal [l/s]	Superficie Superfície	Código
		Sin clipaje Sem clipagem	170 x 360	1,0	Con pintura Com pintura	51493020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51498020
		Marco para impermeabilización líquida Flange de impermeabilização líquida	180 x 360	1,0	Con pintura Com pintura	51503020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51508020
		Clipaje mecánico Clipagem mecânica	180 x 360	1,0	Con pintura Com pintura	51514020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51519020

** El certificado de pruebas puede consultarse previa solicitud. ** O certificado de ensaio pode ser consultado a pedido.



Fondo DN 70, salida vertical
Fundo DN 70, saída vertical

Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
  - para instalación Fit-in - grosor mínimo del forjado: 100mm
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
  - Nivel sonoro: L_{AFmax} ≤ 22 dB(A)
- Perforación de núcleos: Ø 160mm

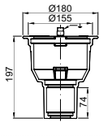
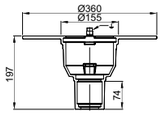
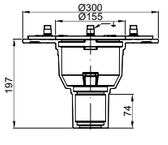
Vantagens do produto

- Classe de material de construção: A1
- Soluções de proteção contra incêndios testadas e práticas
  - para instalação Fit-in espessura mínima do forjado: 100 mm
- Isolamento acústico testado de acordo com a norma DIN EN 4109/VDI 4100:2012
  - Nível sonoro: $L_{AFmáx.}$ ≤ 22 dB(A)
- Perfuração de núcleo: Ø 160 mm

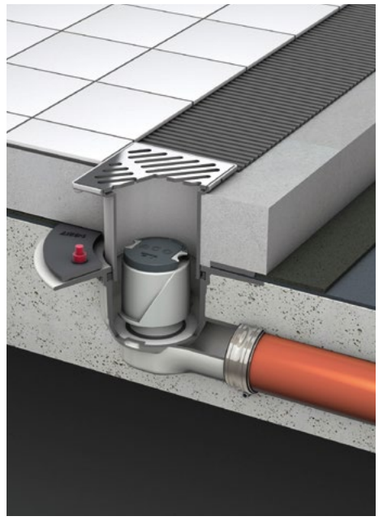
Información sobre el producto
Informação sobre o produto

- Material: Fundición, material EN-GJL-200
- Probado según: DIN EN 1253
- Protección contra incendios: Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada, homologación Z-19.17-2144*
- Protección contra olores: accesorio opcional sifón seco
- Superficie: Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- Conexión de membrana de sellado: Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- Conexión de tuberías SML según: DIN EN 877

- Material: Fundição, material EN-GJL-200
- Testado de acordo com: DIN EN 1253
- Proteção contra incêndios: Classe de resistência ao fogo R 30 - R 120 testada, AbZ. Z-19.17-2144*
- Proteção contra odores: acessório opcional sifão seco
- Superfície: Revestimento Easy-to-clean (epóxi branco)
- Ligação de geomembranas: Ligação a todos os sistemas de vedação disponíveis no mercado
- Ligação de tubagem SML de acordo com: DIN EN 877

		Modelo con brida Modelo com flange	Zanja instalación Vala de instalação [mm]	Caudal [l/s]	Superficie Superfície	Código
		Sin clipaje Sem clipagem	170 x 200	2,0	Con pintura Com pintura	51691020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51696020
		Marco para impermeabilización líquida Flange de impermeabilização líquida	180 x 360	2,0	Con pintura Com pintura	51701020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51706020
		Clipaje mecánico Clipagem mecânica	180 x 320	2,0	Con pintura Com pintura	51711020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51716020

* Cuando se utiliza un seto de protección contra incendios: 51701035 * Quando se utiliza um conjunto de proteção contra incêndios: 51701035



Fondo DN 70, salida horizontal
Fundo DN 70, saída horizontal

Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
  - Nivel sonoro: L_{AFmax} ≤ 22 dB(A)

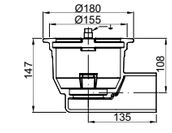
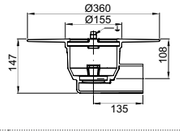
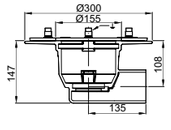
Vantagens do produto

- Classe de material de construção: A1
- Soluções de proteção contra incêndios testadas e práticas
- Isolamento acústico testado de acordo com a norma DIN EN 4109/VDI 4100:2012
  - Nível sonoro: $L_{AFmáx.}$ ≤ 22 dB(A)

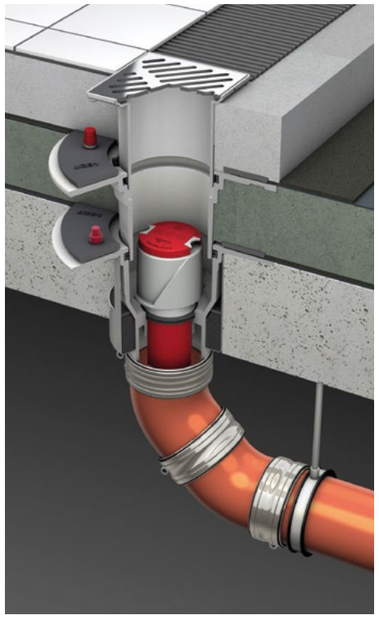
Información sobre el producto
Informação sobre o produto

- Material: Fundición, material EN-GJL-200
- Probado según: DIN EN 1253
- Protección contra incendios: Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada**
- Protección contra olores: accesorio opcional sifón seco
- Superficie: Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- Conexión de membrana de sellado: Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- Conexión de tuberías SML según: DIN EN 877

- Material: Fundição, material EN-GJL-200
- Testado de acordo com: DIN EN 1253
- Proteção contra incêndios: Classe de resistência ao fogo R 30 - R 120 testada**
- Proteção contra odores: acessório opcional sifão seco
- Superfície: Revestimento Easy-to-clean (epóxi branco)
- Ligação de geomembranas: Ligação a todos os sistemas de vedação disponíveis no mercado
- Ligação de tubagem SML de acordo com: DIN EN 877

		Modelo con brida Modelo com flange	Zanja instalación Vala de instalação [mm]	Caudal [l/s]	Superficie Superfície	Código
		Sin clipaje Sem clipagem	170 x 360	1,6	Con pintura Com pintura	51692020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51697020
		Marco para impermeabilización líquida Flange de impermeabilização líquida	180 x 360	1,6	Con pintura Com pintura	51703020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51708020
		Clipaje mecánico Clipagem mecânica	180 x 360	1,6	Con pintura Com pintura	51714020
					Blanco epoxi Epóxi branco	51719020

** El certificado de pruebas puede consultarse previa solicitud. ** O certificado de ensaio pode ser consultado a pedido.



Fondo DN 100, salida vertical
Fundo DN 100, saída vertical

Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
  - para instalación Fit-in - grosor mínimo del forjado: 100mm
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
  - Nivel sonoro: L_{AFmax} ≤ 22 dB(A)
- Perforación de núcleos: Ø 160mm

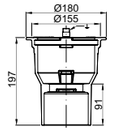
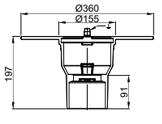
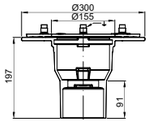
Vantagens do produto

- Classe de material de construção: A1
- Soluções de proteção contra incêndios testadas e práticas
  - para instalação Fit-in espessura mínima do forjado: 100 mm
- Isolamento acústico testado de acordo com a norma DIN EN 4109/VDI 4100:2012
  - Nível sonoro: $L_{AFmáx.}$ ≤ 22 dB(A)
- Perfuração de núcleo: Ø 160 mm

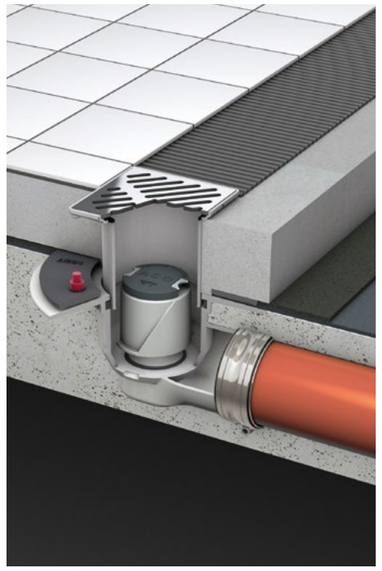
Información sobre el producto
Informação sobre o produto

- Material: Fundición, material EN-GJL-200
- Probado según: DIN EN 1253
- Protección contra incendios: Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada, homologación Z-19.17-2144*
- Protección contra olores: accesorio opcional sifón seco
- Superficie: Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- Conexión de membrana de sellado: Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- Conexión de tuberías SML según: DIN EN 877

- Material: Fundição, material EN-GJL-200
- Testado de acordo com: DIN EN 1253
- Proteção contra incêndios: Classe de resistência ao fogo R 30 - R 120 testada, AbZ. Z-19.17-2144*
- Proteção contra odores: acessório opcional sifão seco
- Superfície: Revestimento Easy-to-clean (epóxi branco)
- Ligação de geomembranas: Ligação a todos os sistemas de vedação disponíveis no mercado
- Ligação de tubagem SML de acordo com: DIN EN 877

		Modelo con brida Modelo com flange	Zanja instalación Vala de instalação [mm]	Caudal [l/s]	Superficie Superfície	Código
		Sin clipaje Sem clipagem	170 x 200	2,0	Con pintura Com pintura	55691020
					Blanco epoxi Epóxi branco	55696020
		Marco para impermeabilización líquida Flange de impermeabilização líquida	180 x 360	2,0	Con pintura Com pintura	55701020
					Blanco epoxi Epóxi branco	55706020
		Clipaje mecánico Clipagem mecânica	180 x 320	2,0	Con pintura Com pintura	55711020
					Blanco epoxi Epóxi branco	55716020

* Cuando se utiliza un seto de protección contra incendios: 51701035 * Quando se utiliza um conjunto de proteção contra incêndios: 51701035



Fondo DN 100, salida horizontal
Fundo DN 100, saída horizontal

Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
  - Nivel sonoro: L_{AFmax} ≤ 22 dB(A)

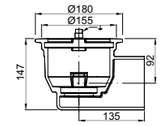
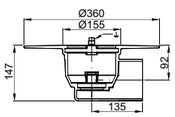
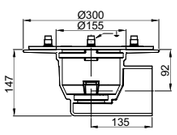
Vantagens do produto

- Classe de material de construção: A1
- Soluções de proteção contra incêndios testadas e práticas
- Isolamento acústico testado de acordo com a norma DIN EN 4109/VDI 4100:2012
  - Nível sonoro: $L_{AFmáx.}$ ≤ 22 dB(A)

Información sobre el producto
Informação sobre o produto

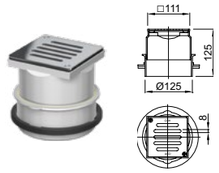
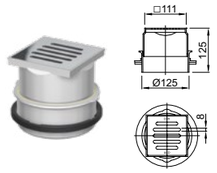
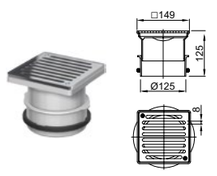
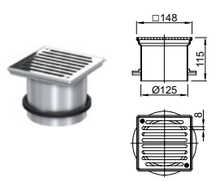
- Material: Fundición, material EN-GJL-200
- Probado según: DIN EN 1253
- Protección contra incendios: Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada**
- Protección contra olores: accesorio opcional sifón seco
- Superficie: Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- Conexión de membrana de sellado: Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- Conexión de tuberías SML según: DIN EN 877

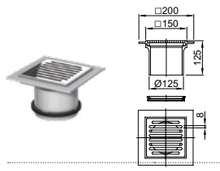
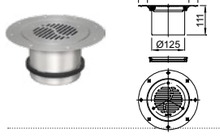
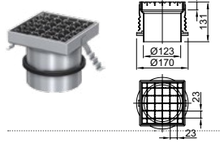
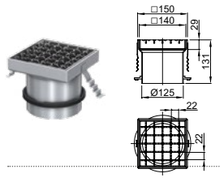
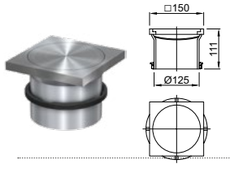
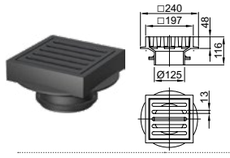
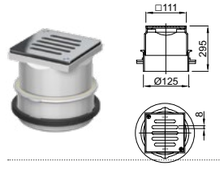
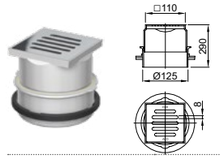
- Material: Fundição, material EN-GJL-200
- Testado de acordo com: DIN EN 1253
- Proteção contra incêndios: Classe de resistência ao fogo R 30 - R 120 testada**
- Proteção contra odores: acessório opcional sifão seco
- Superfície: Revestimento Easy-to-clean (epóxi branco)
- Ligação de geomembranas: Ligação a todos os sistemas de vedação disponíveis no mercado
- Ligação de tubagem SML de acordo com: DIN EN 877

		Modelo con brida Modelo com flange	Zanja instalación Vala de instalação	Caudal	Superficie Superfície	Código
			[mm]	[l/s]		
		Sin clipaje Sem clipagem	170 x 360	1,6	Con pintura Com pintura	55692020
					Blanco epoxi Epóxi branco	55697020
		Marco para impermeabilización líquida Flange de impermeabilização líquida	180 x 360	1,6	Con pintura Com pintura	55703020
					Blanco epoxi Epóxi branco	55708020
		Clipaje mecánico Clipagem mecânica	180 x 360	1,6	Con pintura Com pintura	55714020
					Blanco epoxi Epóxi branco	55719020

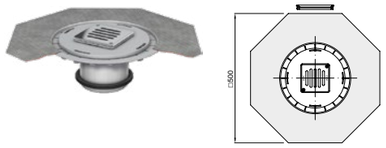
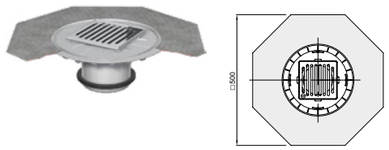
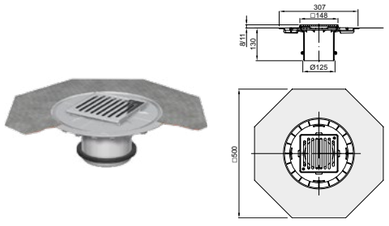
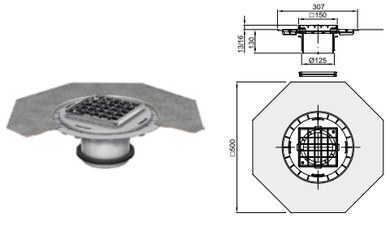
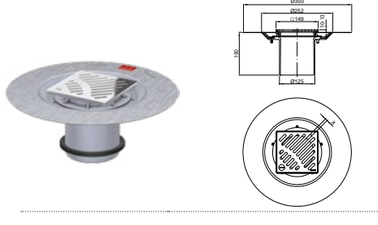
** El certificado de pruebas puede consultarse previa solicitud. ** O certificado de ensaio pode ser consultado a pedido.

Realces con reja
Secções superiores com grelha

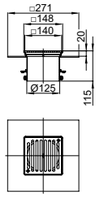
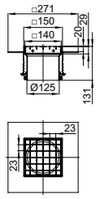
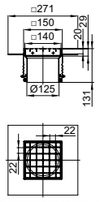
	Modelo	Altura ajustable Altura ajustável [mm]	Descripción Descrição	Código
	MEKU, Anillo de retención, Marco de acero inoxidable, 111 x 111 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 104 x 104 mm, K 3 MEKU, Anel de retenção, Aro em aço inoxidável, 111 x 111 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 104 x 104 mm, K 3	55-115	Con fijación Com fixação	51508122
			Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Com fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51508133
	Plástico, Anillo de retención, Marco de plástico, 111 x 111 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 104 x 104 mm, K 3 Plástico, Anel de retenção, Aro em plástico, 111 x 111 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 104 x 104 mm, K 3	45-110	Sin fijación Sem fixação	51508722
			Sin fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Sem fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51508733
	Plástico, Anillo de retención, Marco de plástico, 149 x 149 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3 Plástico, Anel de retenção, Aro em plástico, 149 x 149 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 140 x 140 mm, K 3	42-130	Sin fijación Sem fixação	51418723
			Sin fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Sem fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51418733
	Plástico, Anillo de retención, Marco de plástico, 149 x 149 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3 Plástico, Anel de retenção, Aro em plástico, 149 x 149 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 140 x 140 mm, K 3	42-130	Con fijación Com fixação	51417122
			Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Com fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51417133
	MEKU, Anillo de retención, Marco de acero inoxidable, 149 x 149 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3 MEKU, Anel de retenção, Aro em aço inoxidável, 149 x 149 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 140 x 140 mm, K 3	42-130	Con fijación Com fixação	51418122
			Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Com fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51418133
	MEKU, Anillo de retención, Marco de acero inoxidable, 149 x 149 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3 MEKU, Anel de retenção, Aro em aço inoxidável, 149 x 149 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 140 x 140 mm, K 3	42-130	Con fijación Com fixação	51418152
			Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Com fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51418153
	Acero inoxidable, Anillo de retención, Marco de acero inoxidable, 148 x 148 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3 MEKU, Anillo de retención, Marco de acero inoxidable, 111 x 111 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 104 x 104 mm, K 3	45-115	Con fijación Com fixação	51418922
			Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C	51418933

	Modelo	Altura ajustable Altura ajustável [mm]	Descripción Descrição	Código
	Plástico, Junta de estanqueidad, Marco de PVC, 150 x 150 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3 Plástico, Junta de vedação, Aro em PVC, 150 x 150 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 140 x 140 mm, K 3	40-105	Sin fijación Sem fixação	51418622
	Acero inoxidable, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, Ø: 157 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, K 3 Aço inoxidável, Anel de vedação, Aro em aço inoxidável, Ø: 157 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, K 3	23-98	Con fijación Com fixação	51419622
	Acero inoxidable, Anillo de retención, Marco de acero inoxidable, 150 x 150 mm, Reja de acero inoxidable, 142 x 142 mm, L 15 Aço inoxidável, Anel de retenção, Aro em aço inoxidável, 150 x 150 mm. Grelha de aço inoxidável, 142 x 142 mm, L 15	55-130	Sin fijación, Antideslizante Sem fixação, Antiderrapante	51419222
	Acero inoxidable, Anillo de retención, Marco de acero inoxidable, 150 x 150 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 142 x 142 mm, M125 Aço inoxidável, Anel de retenção, Aro em aço inoxidável, 150 x 150 mm, Grelha de aço inoxidável, 142 x 142 mm, M 125	55-130	Sin fijación, Antideslizante Sem fixação, Antiderrapante	51419322
	Acero inoxidable, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 150 x 150 mm, Reja y tapa de cierre de acero inoxidable, L 15 Aço inoxidável, Junta de vedação, Aro em aço inoxidável, 150 x 150 mm, Grelha e tampa de fecho em aço inoxidável, L 15	35-90	Sin fijación Sem fixação	51419422
	Fundición con pintura, Anillo de retención, Marco de fundición, 197 x 197 mm, Reja ranurada de fundición, 170 x 170 mm, M 125 Fundição com pintura, Anel de retenção, Aro de fundição, 197 x 197 mm, Grelha ranhurada em fundição, 170 x 170 mm, M 125	90-115	Sin fijación Sem fixação	51418322
Modelo ampliado Versão estendida				
	MEKU, Anillo de retención, Marco de acero inoxidable, 111 x 111 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 104 x 104 mm, K 3 MEKU, Anel de retenção, Aro em aço inoxidável, 111 x 111 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 104 x 104 mm, K 3	50-290	Con fijación Com fixação	51508123
	Plástico, Anillo de retención, Marco de plástico, 110 x 110 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 104 x 104 mm, K 3 Plástico, Anel de retenção, Aro em plástico, 110 x 110 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 104 x 104 mm, K 3	45-280	Con fijación Com fixação	51508723

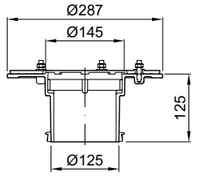
Realces para impermeablilización líquida
Secções superiores para impermeabilização líquida

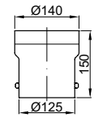
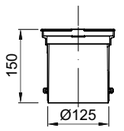
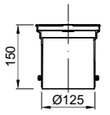
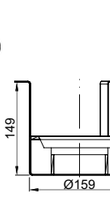
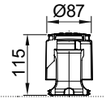
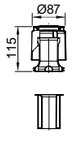
	Modelo	Descripción Descrição	Código
	AV-Selecta, Plástico, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 111 x 111 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 104 x 104 mm, K 3 AV-Seleta, Plástico, Anel de vedação, Aro em aço inoxidável, 111 x 111 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 104 x 104 mm, K 3	Con fijación Com fixação	51509122
		Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Com fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51509133
	AV-Selecta, Plástico, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 148 x 148 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3, Con marco deslizante (desplazable lateralmente hasta 36 mm) AV-Seleta, Plástico, Anel de vedação, Aro em aço inoxidável, 148 x 148 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 140 x 140 mm, K 3, Com estrutura deslizante (pode ser deslocada lateralmente até 36 mm)	Con fijación Com fixação	51419122
		Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Com fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51419133
	AV-Selecta, Plástico, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 148 x 148 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3, Con marco deslizante (desplazable lateralmente hasta 36 mm) AV-Seleta, Plástico, Anel de vedação, Aro em aço inoxidável, 148 x 148 mm, Grelha ranhurada em aço inoxidável, 140 x 140 mm, K 3, Com aro deslizante (pode ser deslocado lateralmente até 36 mm)	Con fijación Com fixação	51419152
		Con fijación, Resistencia al deslizamiento: Clase C Com fixação, Resistência ao deslizamento: Classe C	51419153
	AV-Selecta, Plástico, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 150 x 150 mm, Reja de acero inoxidable, 142 x 142 mm, L 15, Con marco deslizante (desplazable lateralmente hasta 36 mm) AV-Seleta, Plástico, Anel de vedação, Aro em aço inoxidável, 150 x 150 mm, Grelha de aço inoxidável, 142 x 142 mm L 15, Com aro deslizante (pode ser deslocado lateralmente até 36 mm)	Sin fijación Sem fixação	51419722
	Plástico, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 148 x 148 mm, Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3 Plástico, Anel de vedação, Estrutura em aço inoxidável, 148 x 148 mm, Grelha com ranhuras em aço inoxidável, 140 x 140 mm, K3	Sin fijación Sem fixação	51412922
		Con fijación Com fixação	51413022

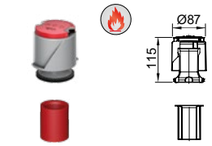
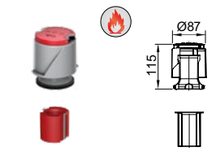
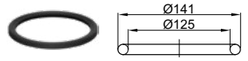
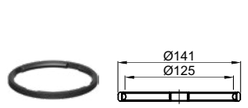
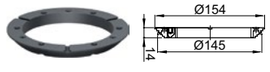
Realces con marco lijado para suelos de PVC
Secções superiores com flange lixada para solos de PVC

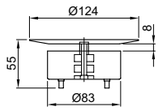
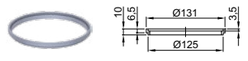
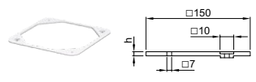
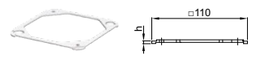
	Modelo	Altura ajustable Altura ajustável [mm]	Descripción Descrição	Código
	Acero inoxidable, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 148 x 148 mm Reja ranurada de acero inoxidable, 140 x 140 mm, K 3 Aço inoxidável, Anel de vedação, Aro em aço inoxidável, 148 x 148 mm, Grelha ranhurtada de aço inoxidável, 140 x 140 mm, K 3	30-65	Con fijación Com fixação	94068922
			Con fijación, Antideslizante Com fixação, Antiderrapante	94068933
	Acero inoxidable, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 150 x 150 mm, Reja de acero inoxidable, 140 x 140 mm, L 15 Aço inoxidável, Anel de vedação, Aro em aço inoxidável, 150 x 150 mm Grelha de aço inoxidável, 140 x 140 mm, L 15	30-75	Sin fijación, Antideslizante Sem fixação, Antiderrapante	94069222
	Acero inoxidable, Junta de estanqueidad, Marco de acero inoxidable, 150 x 150 mm, Reja de acero inoxidable, 140 x 140 mm, M 125 Aço inoxidável, Anel de vedação, Aro em aço inoxidável, 150 x 150 mm Grelha de aço inoxidável, 140 x 140 mm, M 125	30-75	Sin fijación, Antideslizante Sem fixação, Antiderrapante	94069322

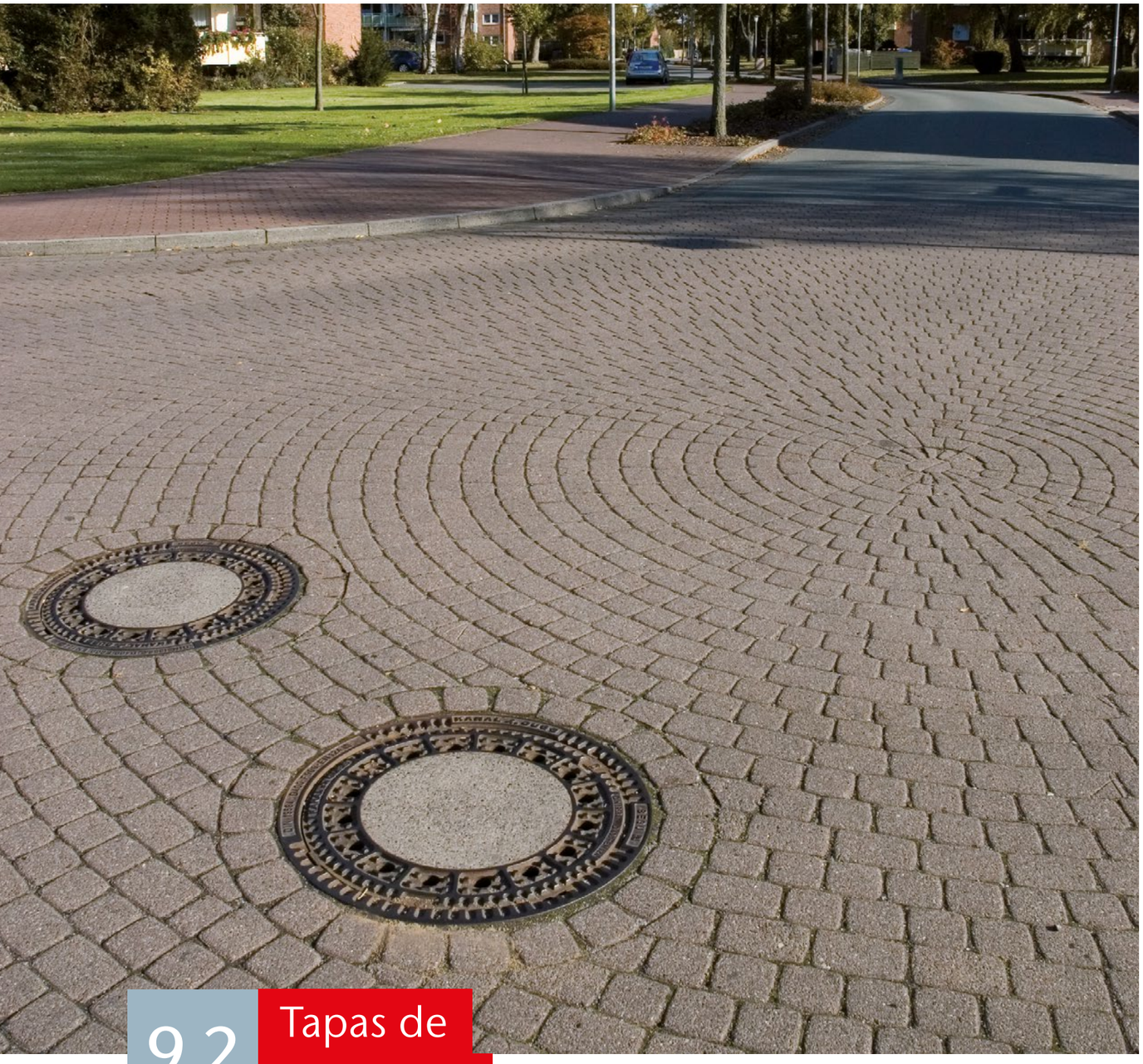
Accesorios
Acessórios

	Designación Designação	Adecuado para Adequado para [mm]	Descripción Descrição	Código
	Pieza superior Parte superior	Todos los fondos sumidero Passavant, DN 50 - DN 100 Todos os fundo de sumidouro Passavant DN 50 - DN 100	De fundición, No inflamable según la clase de material de construcción A1, Diámetro de la boquilla: 125 mm, Con junta de estanqueidad, Clipaje mecánico de tela, Con orificios de filtración, Posibilidad de ajuste de altura: 50 – 104 mm, Peso: 7,3 kg Em fundição, Não inflamável de acordo com a classe de material de construção A1, Diâmetro da secção: 125 mm, Com junta de vedação, Com clipagem mecânica, Com orifícios de infiltração, Possibilidade de ajuste de altura: 50 – 104 mm, Peso: 7,3 kg	
			Con pintura Com pintura	51455250
			Blanco epoxi Branco epóxi	51455750

	Designación Designação	Adecuado para Adequado para [mm]	Descripción Descrição	Código
	Realce Secção superior	Todas las tapas y realces, Diámetro de la boquilla: 125 mm Todas as tampas e secções superiores, Diâmetro da secção: 125 mm	De acero inoxidable, material 1.4301, Realce máx.110 mm, Con junta de estanqueidad, Peso: 1,2 kg Em aço inoxidável, material 1.4301, Secção superior máx. de 110 mm, Com junta de vedação, Peso: 1,2 kg	51455050
	Realce Secção superior	Todas las tapas y realces, Diámetro de la boquilla: 125 mm Todas as tampas e secções superiores, Diâmetro da secção: 125 mm	Plástico, Con junta de estanqueidad Plástico, Com junta de vedação	51718320
	Realce Secção superior	Todas las tapas y realces, Diámetro de la boquilla: 125 mm Todas as tampas e secções superiores, Diâmetro da secção: 125 mm	Plástico, Con junta de estanqueidad, Con entrada lateral, DN 50 Plástico, Com junta de vedação Com entrada lateral, DN 50	51718420
	Set de instalación Fit-in Kit de instalação Fit-in	Fondo sumidero, Salida vertical Fundo sumidouro, Saída vertical	No inflamable según la clase de material de construcción A1, Para instalación sin mortero poner en la linea de arriba: Ø 160 mm, Altura: 150 mm, Homologación Z-19.17-2144 Não inflamável de acordo com a classe de material de construção A1, Para instalação sem argamassa em perfurações de núcleo: Ø 160 mm, Altura: 150 mm, Homologação: Z-19.17-2144	
		DN 50		51501060
		DN 70		51701060
		DN 100		55701060
	Sifón Secção superior	Fondo sumidero, DN 50 - DN 100 Fundo sumidouro, DN 50 - DN 100	Consta de: Campana y tubo cruzado Constituído por: Sino e tubo de nível	51281055
	Sifón seco Sifão seco	Sifón, Sets de protección contra incendios Sifão, Conjuntos de proteção contra incêndios	De caucho, Capacidad de desagüe 0,3 l/s Em borracha, Capacidade de fluxo 0,3 l/s	51281075
	Set de protección contra incendios Conjunto de proteção contra incêndios	Fondo sumidero, DN 50, Salida vertical Fundo sumidouro, DN 50, Saída vertical	Consta de: Sifón con escudo térmico, Cartucho de protección contra incendios, Homologación Z-19.17-2144 Constituído por: Sifão com proteção térmica, Cartucho de proteção contra incêndios, Homologação: Z-19.17-2144	51501035

	Designación Designação	Adecuado para Adequado para [mm]	Descripción Descrição	Código
	Set de protección contra incendios Conjunto de proteção contra incêndios	Fondo sumidero, DN 70, Salida vertical Fundo sumidouro, DN 70, Saída vertical	Consta de: Sifón con escudo térmico, Cartucho de protección contra incendios, Homologación Z-19.17-2144 Constituído por: Sifão com proteção térmica, Cartucho de proteção contra incêndios, Homologação: Z-19.17-2144	51701035
	Set de protección contra incendios Conjunto de proteção contra incêndios	Fondo sumidero, DN 100, Salida vertical Fundo sumidouro, DN 100, Saída vertical	Consta de: Sifón con escudo térmico, Cartucho de protección contra incendios, Homologación Z-19.17-2144 Constituído por: Sifão com proteção térmica, Cartucho de proteção contra incêndios, Homologação: Z-19.17-2144	55701035
	Junta de estanqueidad Junta de vedação	Todas los realces, DN 50 - DN 100 Todas as secções superiores, DN 50 - DN 100	Para el sellado entre el realce y fondo sumidero, Anillo de color: negro Para vedação entre a secção superior e o fundo do sumidouro, Cor do anel: preto	51509020
	Anillo de retención Anel de retenção	Todos los realces, DN 50 - DN 100 Todas as secções superiores, DN 50 - DN 100	Como anillo de infiltración entre el realce y el fondo sumidero, Anillo de color: gris Com anel de infiltração entre a secção superior e o fundo do sumidouro, Cor do anel: cinza	51508145
	Adaptador DN 70/DN 80 Adaptador de tubo DN 70/ DN 80	Fondo sumidero, DN 70 Fundo sumidouro, DN 70	Para conectar fondo sumidero DN 70 a tubo SML DN 80 Para a ligação do fundo do sumidouro DN 70 ao tubo SML DN 80	51707080
	Anillo de sujeción Anel de fixação	Realces vinílicos, 51419622 Secções superiores, 5141.96.22	Para suelos vinílicos, Con perfil de PU modelado, Espesor de la lámina a pinzar: 2 mm Para revestimento vinílico, Com lábio de vedação em PU moldado, Espessura da camada de revestimento: 2 mm	51419626
	Filtro para pelos Filtro para cabelos	Realces, 514171xx, 514181xx, 514187xx, 514191xx Secções superiores, 5141.71.xx, 5141.81.xx, 5141.87.xx, 5141.91.xx	De plástico Em plástico	51410019

	Designación Designação	Adecuado para Adequado para [mm]	Descripción Descrição	Código
	Cestillo Cesto	Realces, 514171xx, 514181xx, 514186xx, 514187xx, 514189xx, 514191xx, 514192xx, 514193xx, 514197xx, 940689xx, 940692xx, 940693xx Secções superiores, 5141.71.xx, 5141.81.xx, 5141.86.xx, 5141.87.xx, 5141.89.xx, 5141.91.xx, 5141.92.xx, 5141.93.xx, 5141.97.xx, 9406.89.xx, 9406.92.xx, 9406.93.xx	De acero inoxidable, material 1.430 Em aço inoxidável, material 1.4301	51410019
			Ancho de ranura: 8 mm Largura da ranhura: 8 mm	70000300
			Ancho de ranura: 6 mm según el Reglamento CE n.º 1774/2002 Largura da ranhura: 6 mm em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1774/2002	70000319
	Ventosa Ventosa	Realce con tapa estanca, 51419422 Secções superiores com tampa estanque, 51419422	Para abrir la tapa Para abertura das tampas	51419409
	Marco superior Aro superior	Realces, 51418322 Secções superiores, 51418322	De fundición, con pintura, Dimensión del marco: 197 x 197 mm, Ajuste de altura en intervalos de 46 mm cada uno, Peso: 3,6 kg Em fundição com pintura, Dimensão do are: 197 x 197 mm, Ajuste de altura gradual a cada 46 mm, Peso: 3,6 kg	50958000
	Anillo de ajuste de altura Anel de ajuste de altura	Realces de plástico, 51419122/33 Secções superiores de plástico, 51419122/33	De plástico, Para ajustar la altura, Por anillo por cada uno: 6 mm Em plástico, Para ajuste da altura, Por anel, por cada um: 6 mm	51413015
	Marco superior Aro superior	Realces, 51419722, 51419152, 51419153 Secções superiores, 51419722, 51419152, 51419153	De plástico, Ajuste gradual de la altura, Para la dimensión del marco: 150 x 150 mm, Para grosores de baldosas de: 11 mm o 16 mm Em plástico, Ajuste gradual da altura, Para aro com: 150 x 150 mm, Para espessuras de ladrilhos a partir de: 11 mm ou 16 mm	
			Altura: 3 mm Altura: 3 mm	51419115
			Altura: 9 mm Altura: 9 mm	51419125
	Marco superior Aro superior	Realces, 51509122/33 Secções superiores, 51509122/33	De plástico, Ajuste gradual de la altura, Para la dimensión del marco: 110 x 110 mm, Para grosor de baldosa: a partir de 11 mm o 16 mm Em plástico, Ajuste gradual da altura, Para aro com: 110 x 110 mm, Para espessuras de ladrilhos: a partir de 11 mm ou 16 mm	
			Altura: 3 mm Altura: 3 mm	51509115
			Altura: 9 mm Altura: 9 mm	51509125



9.2 Tapas de fundición

Tampas de fundição

COLLECT

Contenido Tapas de fundición
Conteúdo Tampas de fundição

Tapas cuadradas
Tampas quadradas 774

Tapas cuadradas rellenables
Tampas quadradas rebaixadas 776

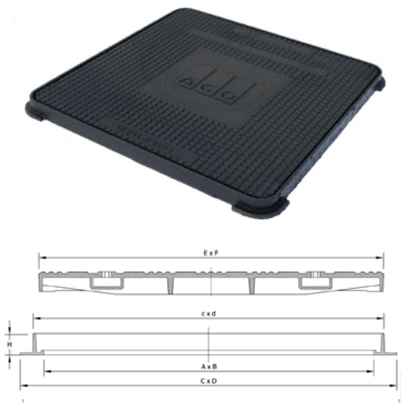
Tapas circulares FIX
Tampas circulares FIX 777

Tapas circulares CityTop Bituplan
Tampas circulares CityTop Bituplan 780

Tapas y sumideros
Tampas e sumidouros 779

Tapas ClassicTop
Tampas ClassicTop 780

Tapas Cuadradas Tampas Quadradas



Tapa Cuadrada
ACO GUSS Clase B125

Tapa de registro cuadrada ACO GUSS, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga B125 según UNE EN 124-2, superficie en relieve y hueco para extracción. Marco cuadrado en fundición con sello hidráulico. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve.

Tampa Quadrada
ACO GUSS Classe B125

Tampa quadrada ACO GUSS, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga B125 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície com relevo e orifícios para levantamento. Aro quadrado em ferro fundido com vedação hidráulica. Com ângulo reto de posicionamento. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo.

Nombre Nome	Medidas del marco exterior do negativo CxD	Medidas luz libre abertura útil AxB	Altura marco Altura do aro H	Medidas tapa tampa ExF	Medidas marco externo marco do aro CxD	Unidades Pallet Palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
300LB	305x305	257x257	20	280x280	295x295	135	00150461
400LB	416x395	343x343	25	375x375	395x395	76	00150462
500LB	535x505	450x450	27	482x482	505x505	52	00150463
600LB	640x600	550x550	27	580x580	600x600	36	00150464
700LB	700x700	600x600	45	624x624	640x640	20	00150465
800LB	800x800	700x700	45	731x731	749x749	10	00150466

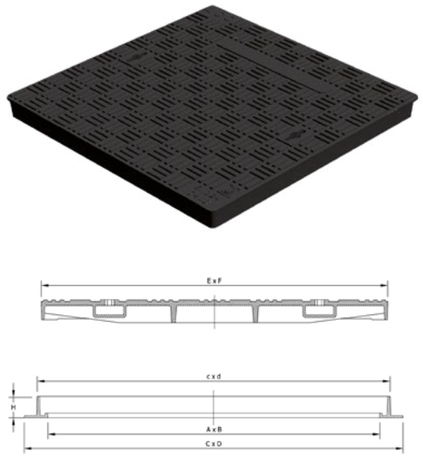
Tapa Cuadrada
ACO GUSS Clase C250

Tapa de registro cuadrada ACO GUSS, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga C250 según UNE EN 124-2, superficie en relieve y hueco para extracción. Marco cuadrado en fundición con sello hidráulico. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve.

Tampa Quadrada
ACO GUSS Classe C250

Tampa quadrada ACO GUSS, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga C250 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície com relevo e orifícios para levantamento. Aro quadrado em ferro fundido com vedação hidráulica. Com ângulo reto de posicionamento. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo.

Nombre Nome	Medidas del marco exterior do negativo CxD	Medidas luz libre abertura útil AxB	Altura marco Altura do aro H	Medidas tapa tampa ExF	Medidas marco externo marco do aro CxD	Unidades Pallet Palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
300LC	300x300	202x202	35	226x226	239x239	135	01202846
400LC	400x400	302x302	35	325x325	348x348	88	01202847
500LC	500x500	400x400	40	425x425	439x439	60	01202849
600LC	600x600	500x500	45	525x525	540x540	36	01202851
700LC	700x700	600x600	50	624x624	640x640	18	01202852
800LC	800x800	700x700	60	731x731	747x747	15	01202853
900LC	900x900	800x800	65	840x840	858x858	12	01202854
1000LC	1000x1000	900x900	70	936x936	952x952	10	01202855



Tapa Cuadrada
ACO GUSS Clase D400

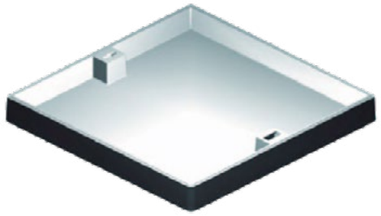
Tapa de registro cuadrada ACO GUSS, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2, superficie en relieve y hueco para extracción. Marco cuadrado en fundición con sello hidráulico. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve.

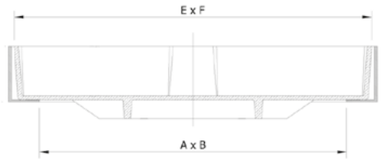
Tampa Quadrada
ACO GUSS Classe D400

Tampa quadrada ACO GUSS, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície com relevo e orifícios para levantamento. Aro quadrado em ferro fundido com vedação hidráulica. Com ângulo reto de posicionamento. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo.

Nombre Nome	Medidas del marco exterior do negativo CxD	Medidas luz libre abertura útil AxB	Altura marco Altura do aro H	Medidas tapa tampa ExF	Medidas marco externo marco do aro CxD	Unidades Pallet Palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
420LD	420x420	302x302	75	333x333	348x348	48	01202866
500LD	500x500	400x400	75	433x433	445x445	36	01202867
600LD	600x600	500x500	75	533x533	550x550	24	01202868
700LD	700x700	600x600	75	632x632	648x648	12	01202869
800LD	800x800	700x700	75	732x732	749x749	12	01202870
900LD	900x900	800x800	75	832x832	849x849	12	01202871
1000LD	1000x1000	900x900	75	936x936	953x953	8	01202872
1100LD	1100x1100	1000x1000	100	1032x1032	1052x1052	6	01202873
1200LD	1200x1200	1100x1100	100	1134x1134	1152x1152	5	01202874

Tapas Cuadradas Rellenables
Tampas Quadradas Rebaixadas





Tapa Rellenable ACO GUSS C250

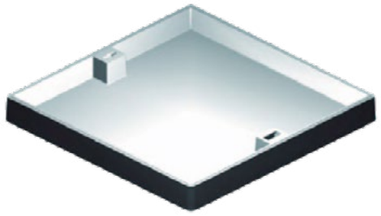
Tapa de registro cuadrada ACO GUSS rellanable, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga C250 según UNE EN 124-2, superficie para rellenar in-situ y hueco para extracción. Altura de relleno de 80 mm. Marco cuadrado en fundición. Con ángulo recto superior para colocación fija. Sin opción de inscripciones.

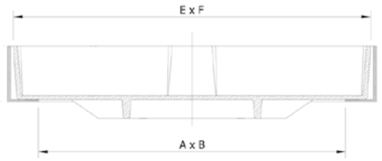
Tampa Rebaixada ACO GUSS C250

Tampa quadrada ACO GUSS rebaixada, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga C250 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície para enchimento in-situ e orifícios para levantamento. Altura do rebaixo de 80 mm. Aro quadrado em ferro fundido. Com ângulo reto de posicionamento. Sem opção de inscrições.

Nombre Nome	Medidas del marco exterior do negativo CxD	Medidas luz libre abertura útil AxB	Altura marco Altura do aro H	Medidas tapa tampa ExF	Unidades Pallet Palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
400RC	400x400	300x300	90	382x382	40	01201815
500RC	500x500	400x400	90	481x481	24	01201812
600RC	600x600	500x500	90	582x582	16	01201814
700RC	700x700	600x600	90	680x680	10	01201813

*En caso de no poder servir la ref.01201813 por falta de stock, se servirá la ref.01203876, que tiene las mismas características.
* No caso de não podermos entregar a ref. 01201813 por falta de stock, entregaremos a ref. 01203876 com as mesmas caracteristicas





Tapa Rellenable ACO GUSS Clase D400

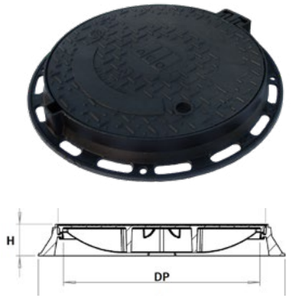
Tapa de registro cuadrada ACO GUSS rellanable, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2, superficie para rellenar in-situ y hueco para extracción. Altura de relleno de 80 mm. Marco cuadrado en fundición. Con ángulo recto superior para colocación fija. Sin opción de inscripciones.

Tampa Rebaixada ACO GUSS Classe D400

Tampa quadrada ACO GUSS rebaixada, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície para enchimento in-situ e orifícios para levantamento. Altura do rebaixo de 80 mm. Aro quadrado em ferro fundido. Com ângulo reto de posicionamento. Sem opção de inscrições.

Nombre Nome	Medidas del marco exterior do negativo CxD	Medidas luz libre abertura útil AxB	Altura del marco Altura do aro H	Medidas tapa tampa ExF	Unidades Pallet Palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
700RD	760x760	600x600	100	680x680	10	01203879

Tapa Circular FIX Tampa Circular FIX



Tapa Circular FIX75 D400

Tapa de registro circular articulada ACO GUSS, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 600 mm. Marco con junta elástica anti-ruido. Tapa articulada con abertura a 120°, bloqueo contra cierre accidental y extraíble en posición vertical. Doble hueco con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve. Con posibilidad de sistema antirrobo.

Tampa Circular FIX75 D400

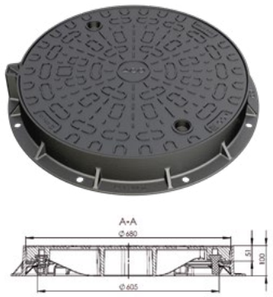
Tampa circular articulada ACO GUSS, para caixa de visita, em ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com UNE EN 124-2, superfície com relevo e sistema de fecho. Aro circular em ferro fundido com abertura útil de 600 mm. Aro com apoio elástico antirruído. Tampa articulada com abertura a 120°, bloqueio contra fecho acidental e removível em posição vertical. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo. Com possibilidade de sistema antirroubo.

Tapa Circular FIX100 D400

Tapa de registro circular articulada ACO GUSS, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 600 mm. Marco con junta elástica anti-ruido. Tapa articulada con abertura a 120°, bloqueo contra cierre accidental y extraíble en posición vertical. Doble hueco con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve. Con posibilidad de sistema antirrobo.

Tampa Circular FIX100 D400

Tampa circular articulada ACO GUSS, para caixa de visita, em ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com UNE EN 124-2, superfície com relevo e sistema de fecho. Aro circular em ferro fundido com abertura útil de 600 mm. Aro com apoio elástico antirruído. Tampa articulada com abertura a 120°, bloqueio contra fecho acidental e removível em posição vertical. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo. Com possibilidade de sistema antirroubo.



Tapa Circular CityTop S FIX100

Tapa de fundición dúctil esferoidal (GJS) FIX 100, circular de diámetro de luz libre 605 mm y total de 780 mm. De clase de carga D400 según EN124. Con sistema de cierre sin mantenimiento por anclaje de dos elementos plásticos de alta resistencia. Con certificado de homologación emitido por ENAC. Con junta elástica de amortiguación PEWEPREN, sin agujeros de ventilación. Pintura en color negro de base agua. Con posibilidad de sistema antirrobo código 00210248.

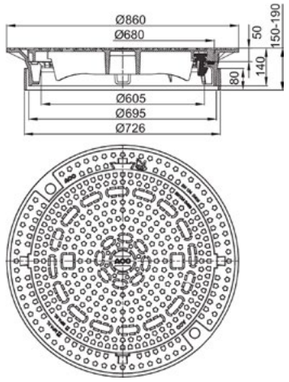
Tampa Circular CityTop S FIX100

Tampa fabricada em ferro fundido nodular (GJS). Diâmetro de abertura útil 605 mm e total de 780 mm. Classe de carga D400 de acordo com EN124. Com sistema de bloqueio por ancoragem de dois elementos de plástico de alta resistência. Com junta elástica de amortecimento PEWEPREN, sem orifícios de ventilação. Pintura cor negro. Com opcional para “sistema anti-roubo”, código 00210248.

Nombre Nome	Diámetro marco exterior aro exterior D	Diámetro de luz abertura útil DP	Altura del marco Altura do aro H	Diámetro de tapa da tampa C	Unidades Pallet Palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
FIX75	780	600	75	645	10	00150470
FIX100	850	600	100	645	10	IB001120
CityTop S FIX100	780	605	100	680	10	01203025

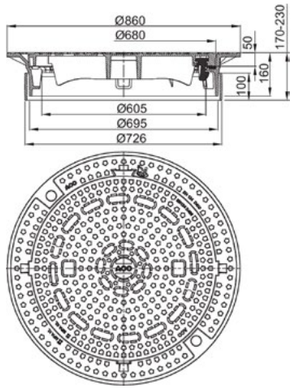
Tapas CityTop Bituplan
Tampas CityTop Bituplan

Tapa CityTop
Tampa CityTop
BITUPLAN P Fix 140



Tapa de registro circular CityTop P BITUPLAN de fundición esferoidal (GJS), clase de carga D400 según EN124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre por anclaje de dos elementos plásticos de alta resistencia. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 605 mm, diámetro total superior de 860 mm y altura de 140 mm. Tapa para instalación autonivelante sobre asfalto regulable de 150 a 190 mm de altura. Marco con junta elástica anti-ruido PEWEPREN. Opción de marcado por consulta. Incluye anillo centrador. Con posibilidad de sistema antirrobo cod. 00210248. Herramienta auxiliar de instalación cod. 00064476

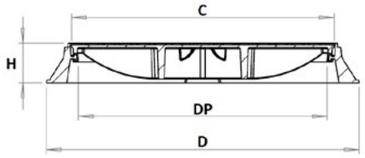
Tapa CityTop
Tampa CityTop
BITUPLAN P Fix 160



Tampa circular CityTop P BITUPLAN em ferro fundido nodular (GJS), classe de carga D400 de acordo com a EN 124-2. Superfície com relevo e sistema de fecho por ancoragem de dois elementos plásticos de alta resistência. Aro circular de fundição de abertura útil 605 mm, diâmetro total superior de 860 mm e e altura de 160 mm. Tampa para instalação autonivelante sobre asfalto regulável de 170 a 230 mm de altura. Aro com apoio elástico antirruído PEWEPREN. Opção de marcação sob consulta. Com possibilidade de sistema antirroubo. Código 00210248. Ferramenta auxiliar para instalação cod. 00064476

Tipo	Diámetro marco exterior Diâmetro aro exterior	Diámetro luz libre Diâmetro abertura útil	Altura marco Altura do aro **H**	Altura regulable instalación profund. Altura regulável instalação profund.	Unidades pallet palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
CityTop P Bituplan 140	860	605	140	150-190	8	a consultar
CityTop P Bituplan 160	860	605	160	170-230	8	

Tapas y sumideros
Tampas e sumidouros



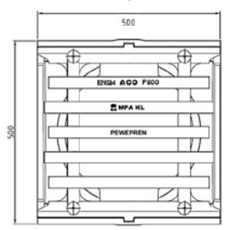
Tapa Circular CityTop - P F900

Tapa de registro circular CityTop P de fundición esferoidal (GJS), clase de carga F900 según EN124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre por anclaje de dos elementos plásticos de alta resistencia. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 605 mm. Marco con junta elástica anti-ruido PEWEPREN. Opción de marcado por consulta. Con posibilidad de sistema antirrobo. Código 00210248.

Tampa Circular CityTop - P F900

Tampa circular CityTop P, para caixas de visita, em ferro fundido nodular (GJS), classe de carga F900 de acordo com a EN 124-2. Superfície com relevo e sistema de fecho por ancoragem de dois elementos plásticos de alta resistência. Aro circular de fundição de abertura útil 605 mm. Aro com apoio elástico antirruído PEWEPREN. Opção de marcação sob consulta. Com possibilidade de sistema antirroubo. Código 00210248

Nombre artículo Nome do artigo	Diámetro de paso Diâmetro abertura útil	Diámetro marco exterior Diâmetro aro exterior	Altura marco Altura do aro **H**	Diámetro de tapa Diâmetro da tampa **C**	Unidades pallet palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
CityTop P F900	605	850	100	680	10	01204960



Sumidero ClassicTop Gully Top - F900

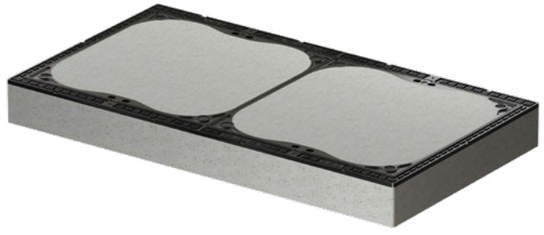
Sumidero cuadrado ClassicTop, de fundición esferoidal (GJS), clase de carga F900 según EN124-2. Marco cuadrado de fundición de medidas exteriores 500x500, con paso libre de diámetro 350 mm y altura total de 160 mm. Reja atornillada con el marco en 4 puntos. Capacidad de absorción de 896 cm².

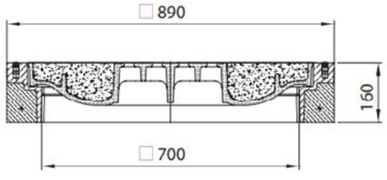
Sumidouro ClassicTop Gully Top - F900

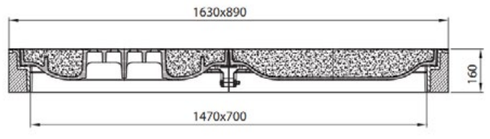
Grelha sumidoura quadrada ClassicTop, de fundição nodular (GJS), classe de carga F900 de acordo com a EN124-2. Aro quadrado em fundição com medidas exteriores 500x500, abertura útil circular de diâmetro 350 mm e altura total de 160 mm. Grelha aparafusada ao aro em 4 pontos. Capacidade de drenagem de 896 cm².

Nombre artículo Nome do artigo	Diámetro de paso Diâmetro abertura útil	Medidas marco exterior Medidas externas do quadrado	Altura marco Altura do aro **H**	Capacidad de drenaje Capacidade de drenagem	Unidades pallet palete	Código
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm²]		
ClassicTop GullyTop F900	350	500x500	160	896	16	47261000

Tapas ClassicTop
Tampas ClassicTop







Nombre artículo Nome do artigo	Número de tapas Número de tampas	Medidas marco exterior Medidas aro exterior **CxD**	Medidas paso libre Medidas abertura útil **AxB**	Altura marco Altura aro **H**	Medidas tapa Medidas tampa **ExF**	Unidades pallet palete	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ClassicTop 700x700	1	890x890	700x700	160	773x773	5	01201219
ClassicTop 700x1400	2	890x1630	700x1400	160	773x773	3	01201223

Tapa ClassicTop 700x700 - F900

Tapa de registro cuadrada ClassicTop, para arquetas de servicios, fabricada en fundición dúctil, clase de carga F900 según UNE EN 124-2, superficie rellena de hormigón. Marco cuadrado BEGU con sello hidráulico. Con medidas de paso libre de 700x700 y exteriores de 890x890. Altura total 160 mm.

Opciones:
Tapa con sumidero código 01201220
Tapa estanca código 01201221

Tapa ClassicTop 700x1400 - F900

Tapa de registro rectangular ClassicTop, para arquetas de servicios, fabricada en fundición dúctil, clase de carga F900 según UNE EN 124-2, superficie rellena de hormigón. Marco rectangular BEGU con sello hidráulico. Con medidas de paso libre de 700x1400 y exteriores de 890x1630. Altura total 160 mm.

Opciones:
Tapa con sumidero código 01201225
Tapa estanca código 01201227

Tampa ClassicTop 700x700 - F900

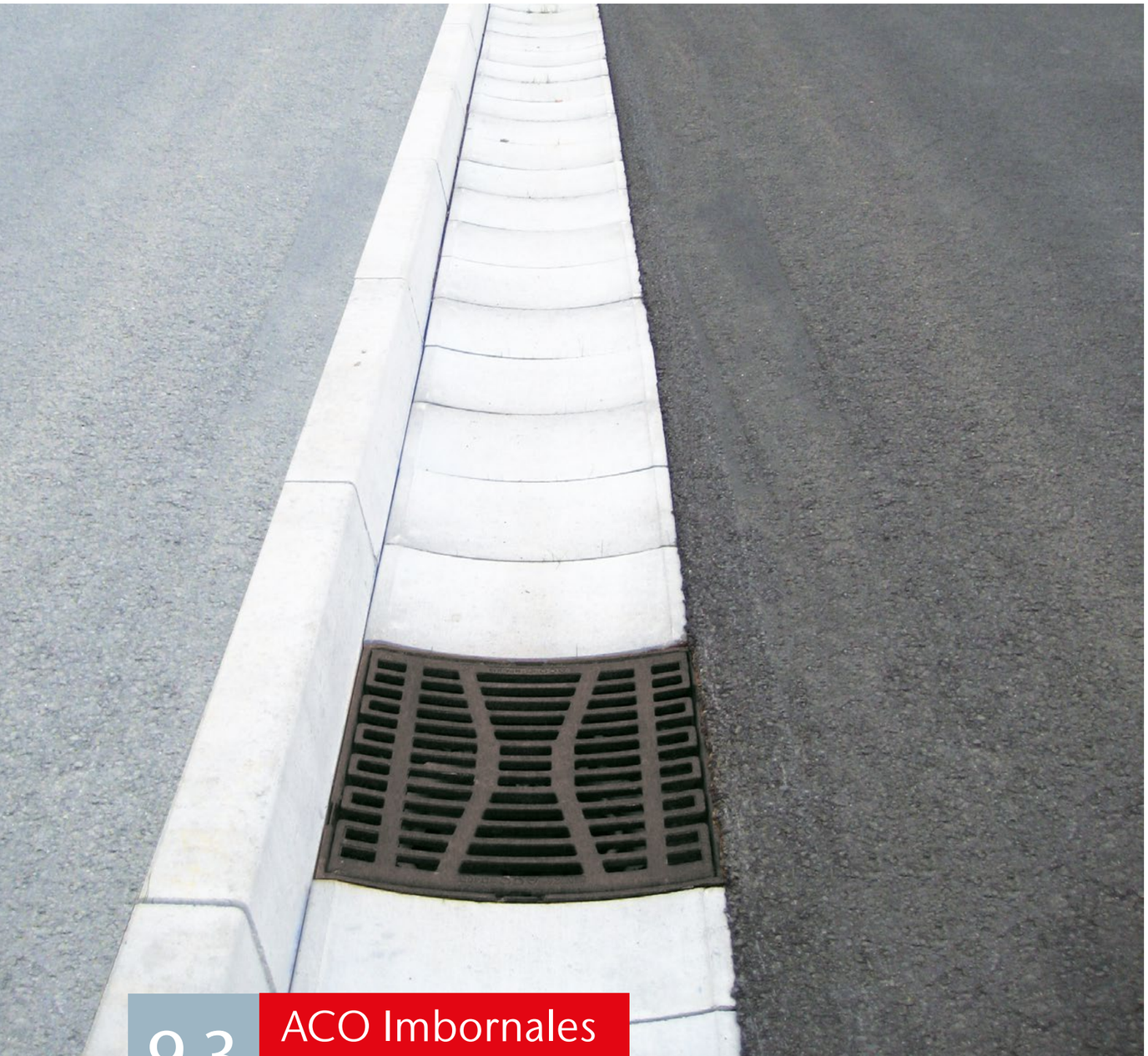
Tampa quadrada ClassicTop, para caixas de pavimento, fabricada em ferro fundido dúctil, classe de carga F900 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície cheia a betão. Aro quadrado BEGU com vedação hidráulica. Com abertura útil de 700x700 e exterior de 890x890. Altura total de 160 mm.

Opções:
Tampa com sumidouro código 01201220
Tampa estanque código 01201221

Tampa ClassicTop 700x1400 - F900

Tampa rectangular ClassicTop, para caixas de pavimento, fabricada em ferro fundido dúctil, classe de carga F900 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície cheia a betão. Aro rectangular BEGU com vedação hidráulica. Com abertura útil de 700x1400 e exterior de 890x1630. Altura total de 160 mm.

Opções:
Tampa com sumidouro código 01201225
Tampa estanque código 01201227



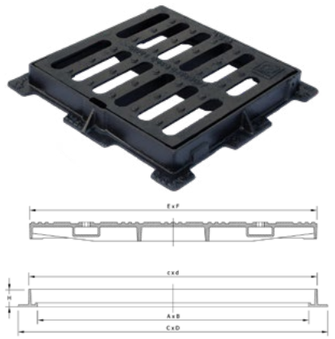
9.3 ACO Imbornales de fundición

ACO Grelhas de fundição

COLLECT

Imbornales
Grelhas 784

Imbornales Grelhas



Imbornal ACO Basic Cuadrada C250

Imbornal abatible ACO I-BASIC cuadrado, para arquetas sumidero, de fundición dúctil, clase de carga C250 según UNE EN 124-2. Superficie de la reja con relieve antideslizante. Abertura hacia un lado con hueco de ayuda para levantar. Marco cuadrado de fundición dúctil.

Grelha ACO Basic Quadrada C250

Grelha antirroubo ACO I-BASIC quadrada, para caixa sumidoura, de fundição dúctil, classe de carga C250 de acordo com a EN 124-2. Superfície da grelha com relevo antideslizante. Abertura de um lado com orifício de ajuda ao levantamento. Aro quadrado em ferro fundido dúctil.

Nombre artículo Nome do artigo	**Medidas marco exterior** Medidas do negativo **CxD**	**Medidas luz libre** Medidas de abertura util **AxB**	**Altura marco** Altura aro **H**	**Medidas reja** Medidas grelha **ExF**	**Unidades pallet** palete	**Código**
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
IC300C	300x300	202x202	40	226x226	135	IB000029
IC400C	400x400	290x290	45	328x328	76	IB000022
IC500C	500x500	390x390	50	430x430	52	IB000023
IC600C	600x600	490x490	50	530x530	36	IB000024
IC700C	700x700	590x590	65	630x630	20	IB000030
IC800C	800x800	690x690	65	730x730	10	IB000031
IC900C	900x900	803x803	75	832x832	10	IB000032

Imbornal ACO Basic Cuadrada D400

Imbornal abatible ACO I-BASIC cuadrado, para arquetas sumidero, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2. Superficie de la reja con relieve antideslizante. Abertura hacia un lado con hueco de ayuda para levantar. Marco cuadrado de fundición dúctil.

Grelha ACO Basic Quadrada D400

Grelha antirroubo ACO I-BASIC quadrada, para caixa sumidoura, de fundição dúctil, classe de carga D400 de acordo com a EN 124-2. Superfície da grelha com relevo antideslizante. Abertura de um lado com orifício de ajuda ao levantamento. Aro quadrado em ferro fundido dúctil.

Nombre artículo Nome do artigo	**Medidas marco exterior** Medidas do negativo **CxD**	**Medidas luz libre** Medidas de abertura util **AxB**	**Altura marco** Altura aro **H**	**Medidas reja** Medidas grelha **ExF**	**Unidades pallet** palete	**Código**
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
IC400D	400x400	303x303	75	328x328	40	IB000019
IC500D	500x500	390x390	75	430x430	40	IB000020
IC600D	600x600	480x480	75	530x530	20	IB000021
IC700D	700x700	580x580	75	630x630	12	IB000034
IC800D	800x800	690x690	80	730x730	12	IB000035

Imbornal ACO I – Basic C250 y D400

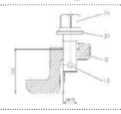
Imbornal abatible ACO I-BASIC, para arquetas sumidero, de fundición dúctil, clase de carga C250 o D400 (según modelo) según UNE EN 124-2. Superficie de la reja con relieve antideslizante. Abertura hacia un lado con hueco de ayuda para levantar. Marco de fundición dúctil.

Grelha ACO I – Basic C250 e D400

Grelha antirroubo ACO I-BASIC, para caixa sumidoura, de fundição dúctil, classe de carga C250 ou D400 (conforme modelo) de acordo com a EN 124-2. Superfície da grelha com relevo antideslizante. Abertura de um lado com orifício de ajuda ao levantamento. Aro em ferro fundido dúctil.

Nombre artículo Nome do artigo	**Medidas marco exterior** Medidas do negativo **CxD**	**Medidas luz libre** Medidas de abertura util **AxB**	**Altura marco** Altura aro **H**	**Medidas reja** Medidas grelha **ExF**	**Unidades pallet** palete	**Código**
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
IR6535C	737x397	593x302	50	658x345	–	00150497
IR6535D	720x400	593x290	55	655x350	–	00150498

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	**Código**
	PATEPP	00150308
	Accesorio para abertura Abertura acessório	01204094
	Herramienta de apertura y elevación de tapa L=600 mm Ferramenta para abertura e levantamento de tampa C=600 mm	00600643
	Cruzeta de apertura y elevación de tapa Cruzeta para abertura e levantamento de tampa	00085518
	Sistema antirobo para tapas CityTop Sistema antirroubo para tampas CityTop	00210248
	Kit de elevación y operación para tapas SECANT Kit de levantamento e manuseamento para tampas SECANT	10004145
	Herramienta auxiliar de instalación para tapas BITUPLAN Ferramenta auxiliar para instalação de tampas BITUPLAN	00064476

10 ACO Separadores de grasas

ACO Separadores de gorduras

CLEAN

Contenido ACO Separadores de grasas
Conteúdo ACO Separadores de gorduras

Separadores de grasas por decantación de instalación enterrada **Separadores de gorduras por decantação de instalação subterrânea**	Separadores en polietileno de alta densidad Separadores de polietileno de alta densidade	LipuMax-P	**792**
	Separadores en plástico reforzado en fibra de vidrio Separadores em plástico reforçado com fibra de vidro	LipuMax G	**796**
		LipuMax G-H	**798**
	Separadores en hormigón Separadores em betão	LipuMax C-FST	**804**
Separadores de grasas por decantación de instalación en superficie **Separadores de gorduras por decantação para instalação em superfície**	Separadores en polietileno de alta densidad con disposición completa Separadores de polietileno de alta densidade com disposição completa	LipuJet-P-O	**818**
		LipuJet P-R	**821**
		LipuJet P-O XL	**827**
		LipuJet P-OAP Paralelo	**830**
	Separadores en acero inoxidable con disposición completa Separadores de aço inoxidável com disposição completa	LipuJet S-O	**831**
		LipuJet S-R	**834**
	Separadores en polietileno de alta densidad con disposición parcial Separadores de polietileno de alta densidade com disposição parcial	Lipator P-RM	**837**
		Lipator P-RA	**838**
	Separadores en acero inoxidable con disposición parcial Separadores de aço inoxidável com disposição parcial	Lipator S-RM	**839**
		Lipator S-RA	**840**
Separadores de grasas hidromecánicos **Separadores de gorduras hidromecânicos**	Grease Capture		**846**
Separadores de grasas móviles, biológicos y féculas **Separadores de gorduras móveis, biológicos e de amidos**	Móviles Móveis	LipuMobil-P	**852**
	Biológicos	FSP	**854**
		FSS	**854**
		BGP	**855**
		DrainWatch	**856**
	Féculas Amidos	FapuMax P-B	**858**
		FapuMax P-DA	**859**
		FapuJet P	**860**
		FapuJet S	**861**

10.1 ACO Separadores de grasas por decantación de instalación enterrada

ACO Separadores de gorduras
por decantação de instalação subterrânea

CLEAN

Contenido ACO Separadores de grasas por decantación de instalación enterrada
Conteúdo ACO Separadores de gorduras por decantação de instalação subterrânea

Separadores en polietileno de alta densidad **Separadores de polietileno de alta densidade**	LipuMax-P	**790**
Separadores en plástico reforzado en fibra de vidrio **Separadores em plástico reforçado com fibra de vidro**	LipuMax G	**794**
	LipuMax G-H	**800**
Separadores en hormigón **Separadores de betão**	LipuMax C-FST	**802**

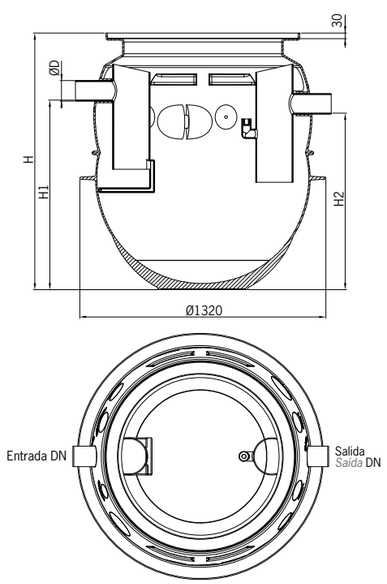
LipuMax-P

Separador de grasas diseño vertical, tallas nominales 1–10l/s
Separador de gorduras de desenho vertical, tamanhos nominais 1–10 l/s

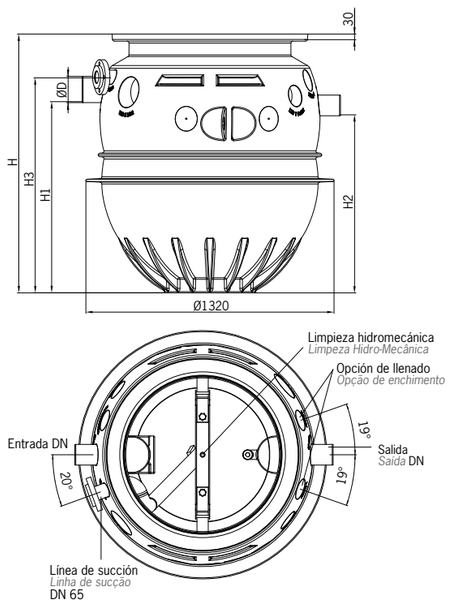
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Diseño vertical fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.
- Estabilidad estructural garantizada de 50 años.
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OA) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y llenado, así como reducir la emanación de olores.
- Expansiones 2 y 3 (OM y OA) disponen dispositivo de limpieza interna a alta pressión, incluyendo panel de control manual o automático según fase expansión.
- Desenho vertical fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical.
- Estabilidade estrutural com garantia de 50 anos.
- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD.
- Vários modelos de extensão disponíveis (OB, OD, OM, OA) para facilitar - minimizar as tarefas de manutenção e enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.
- As extensões 2 e 3 (OM e OA) possuem um dispositivo interno de limpeza de alta pressão, incluindo painel de controle manual ou automático de acordo com a fase de extensão.

Esquema de dimensiones · Diagrama de Dimensões



LipuMax P-B



LipuMax P-DA

LipuMax P-B

LipuMax P-D

LipuMax P-DM

LipuMax P-DA

NS	DN	Capacidad Capacidade Decantador [l]	Grasa Gordura [l]	Total [l]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
2	100	245	270	720	110	1377	1015	945	1147
	100	460	270	930	110	1594	1235	1165	1364
4	100	460	270	930	110	1594	1235	1165	1364
	100	980	270	1465	110	2129	1745	1675	1899
5.5	150	570	230	1465	160	2129	1745	1675	1899
	150	1065	230	1960	160	2611	2226	2156	2381
7	150	730	285	1675	160	2346	1960	1890	2116
8.5	150	860	360	1900	160	2558	2172	2102	2328
10	150	1010	415	2170	160	2828	2443	2373	2598

NS	Capacidad Capacidade Decantador [l]	LipuMax P-B Código	LipuMax P-D Código	LipuMax P-DM Código	LipuMax P-DA Código
2	245	32028000	32028100	32028200	32028300
	460	32028010	32028110	32028210	32028310
4	460	32048000	32048100	32048200	32048300
	980	32048010	32048110	32048210	32048310
5.5	570	32058000	32058100	32058200	32058300
	1065	32058010	32058110	32058210	32058310
7	730	32078000	32078100	32078200	32078300
8.5	860	32088000	32088100	32088200	32088300
10	1010	32108000	32108100	32108200	32108300

LipuMax P-B:
- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).
- Operações de eliminação de resíduos e limpeza através da tampa aberta (associada às emissões de odores).

LipuMax P-DM:
- Equipo de operación manual para eliminación de desechos sin emanaciones de olores vía aspiración directa y sistema hidromecánico para limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Equipamento para esvaziamento manual sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.

LipuMax P-D:
- Operaciones de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de una conexión al tubo de aspiración.
- Limpieza a través de apertura de tapa, asociada con menor emanación de olores.
- Operações de eliminação de resíduos sem emissões de odores através da ligação ao tubo de sucção.
- Limpeza subsequente através da tampa aberta, associada a emissões de odores menores.

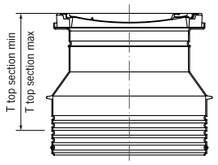
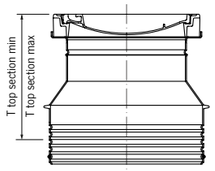
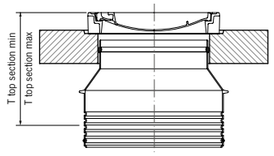
LipuMax P-DA:
- Equipo de operación automática para eliminación de desechos sin emanaciones de olores vía aspiración directa y sistema hidromecánico para limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Equipamento para esvaziamento controlado por programa sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.

Sección superior Seccção superior LipuMax-P

Características
Características

- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno
- Clase de carga según EN124

- Tampa BEGU
- Abertura Ø 600 mm
- Tampa selada à prova de cheiro
- Tubo ascendente de polietileno
- Classe de carga de acordo com EN124

	C.Carga	T Máx - Mín [mm]	Ø Tapa Tampa [mm]	Peso [kg]	Código
Sección superior A15/DN600 Secção superior A15/DN600					
	A15	Tapa sin realce Tampa semsecção superior	600	145	33001400
		520 - 640	600	97	33003411
		520 - 1690	600	116	33003413
Sección superior B125/DN600 Secção superior B125/DN600					
	B125	Tapa sin realce Tampa sem secção superior	600	282	33001500
		550 - 670	600	110	33003511
		550 - 1720	600	128	33003513
Sección superior D400/DN600 Secção superior D400/DN600					
	D400	550 - 655	600	846	33003608
		550 - 1730	600	866	33003610
		550 - 655*	600	186	33003708
■ Opción de tapa con losa de distribución de hormigón armado. Opção de cobertura com laje de distribuição em concreto armado.		550 - 1730*	600	198	33003710

*Sin placa de distribución de carga Sem placa de distribuição de carga

Accesorios Acessórios LipuMax P

	Descripción Descrição	Modelo	Código
	Arqueta de muestra, polietileno (diámetro = 450 mm) para instalación a nivel del suelo aguas abajo de un separador de grasa. Con tapa BEGU (LW 450) Cl. D 400 hermético a los olores. Caixa de amostra, polietileno (diâmetro = 450 mm) para a Instalação de superficie a jusante de um separador de gorduras. Com tampa BEGU (LW 450) Cl. D 400 à prova de odores	■ DN 100, gradiente de 160 mm	33001310
		■ DN 100, gradiente de 30 mm	33001311
		■ DN 150, gradiente de 160 mm	33001320
		■ DN 150, gradiente de 75 mm	33001321
	Extensión de polietileno para arqueta de muestra para instalación con mayor profundidad. Altura de la extensión de 100 a 650 mm. Se puede acortar a intervalos de 45 mm si se corta en las marcas respectivas. Peça de extensão de polietileno para caixa de amostra para instalação numa posição mais profunda. Altura de extensão de 100 a 650 mm. Pode ser encurtada em intervalos de 45 mm, através do corte nas marcações de corte.		33001300
	Tubo de eliminación de polietileno con tapa BEGU, diámetro interior 450 mm, categoría de carga D 400, peso 120 kg Tubagem de aspiração em polietileno com tampa BEGU, diâmetro interior 450 mm, classe de pressão D 400, peso 120 kg		33003000
	Tubo de eliminación con placa distribuidora de carga de polietileno, con tapa BEGU, diámetro interior: 450 mm, categoría de carga: D 400, peso 520 kg Tubagem de aspiração com placa de distribuição de carga em polietileno, com tampa BEGU, diâmetro interior: 450 mm, classe de pressão: D 400, peso 520 kg		33003001
	Sensor de nivel de grasa. Dispositivo de medición del espesor de la capa de grasa para separadores con instalación subterránea. Apto para grasas líquidas y endurecidas. Dispositivo con dos contactos secos para informar el estado de llenado de 50% y 80% al sistema de supervisión del edificio. Con cabezal sensor caliente para funcionamiento seguro. Conexión eléctrica: 230 V AC/50 Hz/12 W Sensor do nível de gordura. Dispositivo de medição da espessura da camada de gordura, para os separadores de gorduras para instalação abaixo da superfície. Adequado para gorduras líquidas e de endurecimento. Dispositivo com dois contactos secos para a comunicação do estado de enchimento 50% e 80% ao Sistema de Monitorização de Edifícios. Com cabeça de sensor aquecida para uma operação segura. ligação elétrica: 230 V AC/50 Hz/12 W	Para instalación enterrada Para instalação enterrada	
		Longitud del cable: 10 m Comprimento do cabo: 10 m	33001170
		Longitud del cable: 20 m Comprimento do cabo: 20 m	33001171
		Longitud del cable: 30 m Comprimento do cabo: 30 m	33001172
	Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44) Módulo GSM Aviso de alarme ótico e acústico, independente da rede, reencaminhamento do alarme por SMS no telemóvel, tipo de proteção IP54 (com ficha de antena mont. IP44).		01504694

LipuMax G

Separador de grasas diseño vertical, tallas nominales 10-25l/s
Separador de gorduras de desenho vertical, tamanhos nominais 10-25 l/s

Ventajas del producto ACO
Vantagens dos produtos ACO

- Separador de grasas con decantador de lodos según UNE EN-1825.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Disponible en varios modelos de expansión (OB, OD) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- **Posibilidad de hacer equipos a medida.**

- Separador de gorduras com decantador de lamas de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical.
- Desenho vertical fabricado em polietileno reforçado de fibra de vidro (GRP).
- Disponível em vários modelos de expansão (OB, OD) para facilitar - minimizar as tarefas de manutenção e enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.
- **Possibilidade de fazer equipamentos sob medida.**

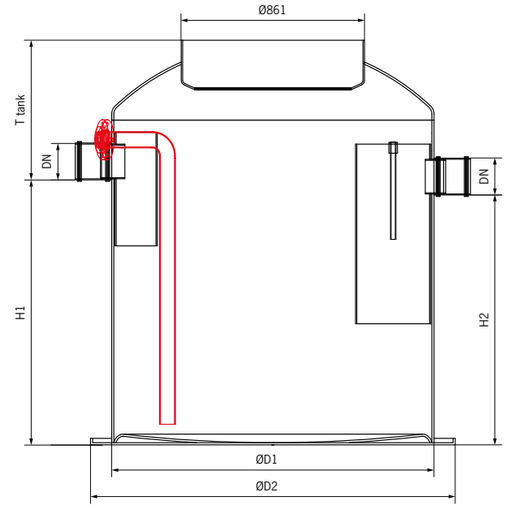
Modelo

Talla nominal / Tamanho nominal	Entrada/Salida / Entrada/Saída DN/OD	Capacidad / Capacidade Decantador	Tanque grasas / Tanque gorduras	Total	Peso	Código Básico	Código Succión / Sucção
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
1-2	110	200	190	580	95	01250241	01250245
2	110	400	190	843	110	01250941	01250945
4	150	400	190	804	115	01250341	01250345
4	160	800	320	1455	130	01251041	01251045
7	160	700	290	1455	130	01250441	01250445
7	160	1400	400	2702	200	01251141	01251145
10	160	1000	400	2225	180	WS010006	WS011006
10	160	2000	400	3224	185	01251241	01251245
15	200	1500	930	3332	275	01251541	01251545
15	200	3000	1120	4874	345	01251341	01251345
20	200	2000	930	3841	305	WS010010	WS011010
20	200	4000	930	5839	375	01251641	01251645
25	250	2500	1120	5820	455	WS010012	WS011012
25	250	5000	1120	8481	565	WS010013	WS011013

LipuMax G-DM
Etapa de extensión 2 (Limpieza manual a alta presión) Consultar
Fase de espansão 2 (Limpeza manual de alta pressão) Consultar

LipuMax G-DA
Etapa de extensión 3 (Limpieza automática a alta presión) Consultar
Fase de espansão 3 (Limpeza automatizada de alta pressão) Consultar

Esquema de Dimensiones Lipumax G-D Diagrama de Dimensões Lipumax G-D



Dimensiones Dimensões

Talla nominal / Tamanho nominal	Código Básico	Código Succión / Sucção	Capacidad / Capacidade H1	H2	ØD1	ØD2	T Depósito
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1-2	01250241	01250245	845	775	1246	1000	445
2	01250941	01250945	1180	1110	1246	1000	445
4	01250341	01250345	1130	1060	1246	1000	495
4	01251041	01251045	1395	1325	1434	1200	535
7	01250441	01250445	1395	1325	1434	1200	535
7	01251141	01251145	1630	1560	1759	1500	635
10	WS010006	WS011006	1360	1290	1759	1500	635
10	01251241	01251245	1925	1855	1759	1500	635
15	01251541	01251545	1410	1340	2014	1800	845
15	01251341	01251345	2000	1930	2014	1800	845
20	WS010010	WS011010	1610	1540	2014	1800	845
20	01251641	01251645	2395	2325	2014	1800	845
25	WS010012	WS011012	1745	1675	2455	2200	795
25	WS010013	WS011013	2445	2375	2455	2200	795

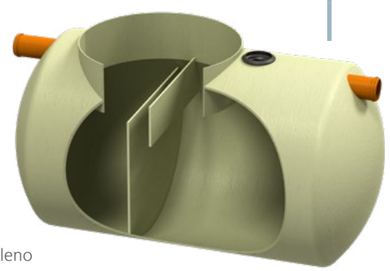
LipuMax G-H

Separador de grasas diseño horizontal, tallas nominales 2-40l/s
Separador de gorduras de desenho horizontal, tamanhos nominais 2-40 l/s

Ventajas del producto
Vantagens dos produtos

- Separador de grasas con decantador de lodos según UNE EN-1825.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación.
- Diseño horizontal fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP)
- Con compartimientos independientes para la decantación de lodos y separación de grasas, con varios volumenes de decantación y separación disponibles.
- **Posibilidad de hacer equipos a medida**.

- Separador de gorduras com decantador de lamas de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio.
- Desenho vertical fabricado em polietileno reforçado de fibra de vidro (GRP).
- Com compartimentos independentes para a decantação de lamas e separação de gorduras, com vários volumes de decantação e separação disponíveis.
- **Possibilidade de fazer equipamentos sob medida**.

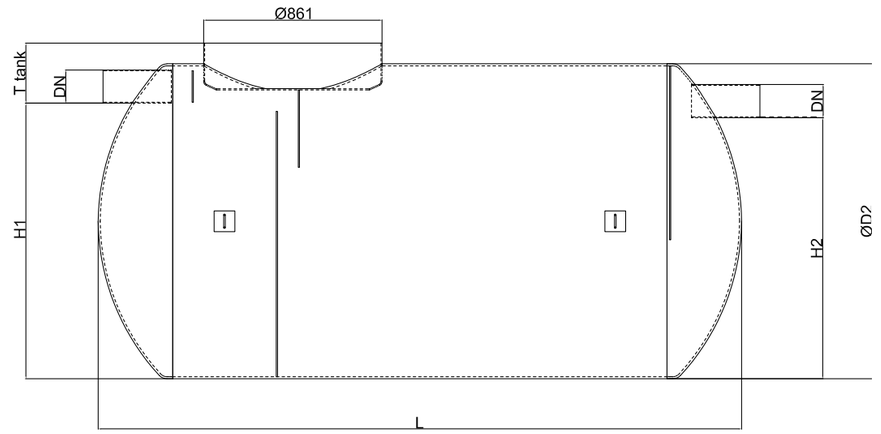


Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Capacidad Capacidade Decantador	Tanque grasas Tanque gorduras	Total	Peso Total	Código
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 2	110	200	111	784	114	01245001
NS 2	110	400	111	919	119	01245101
NS 4	110	400	217	1624	147	01245201
NS 4	110	800	217	1953	158	WS010017
NS 7	160	700	381	3308	284	WS010018
NS 7	160	1400	381	3852	304	WS010019
NS 10	160	1000	545	4461	325	01245601
NS 10	160	2000	545	5319	355	01245701
NS 15	200	1500	833	6117	406	WS010022
NS 15	200	3000	833	7437	451	01245901
NS 20	200	2000	1111	7945	455	WS010024
NS 20	200	4000	1111	9782	515	01246101
NS 25	200	2500	1397	11665	569	01246201
NS 25	200	5000	1397	13939	646	01246601
NS 30	250	3000	1676	13778	637	WS010028
NS 30	250	6000	1676	16518	665	01246701
NS 35	250	3500	1976	18615	1181	01246401
NS 35	250	7000	1976	22607	1313	01246801
NS 40	315	4000	2296	19478	1319	01246501
NS 40	315	8000	2296	24019	1481	01246901

*LipuMax G-B no incluye tubo de aspiración directa LipuMax G-B não inclui tubo de sucção direta.

Esquema de Dimensiones Diagrama de Dimensões



Dimensiones Dimensões

Talla nominal Tamanho nominal	Código Básico	Capacidad Capacidade H1	H2	ØD1	T	L	Núm. Tapas Tampas
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
NS 2	01245001	880	810	1020	260	1380	1
NS 2	01245101	880	810	1020	260	1600	1
NS 4	01245201	1080	1010	1220	240	1800	1
NS 4	WS010017	1080	1010	1220	240	2150	1
NS 7	WS010018	1330	1260	1520	290	2381	1
NS 7	WS010019	1330	1260	1520	290	2750	1
NS 10	01245601	1330	1260	1520	290	3106	1
NS 10	01245701	1330	1260	1520	290	3676	1
NS 15	WS010022	1280	1210	1520	340	4285	2
NS 15	01245901	1280	1210	1520	340	5185	2
NS 20	WS010024	1280	1210	1520	340	5477	2
NS 20	01246101	1280	1210	1520	340	6727	2
NS 25	01246201	1520	1450	1820	400	5659	2
NS 25	01246601	1520	1450	1820	400	6759	2
NS 30	WS010028	1520	1450	1820	400	6618	2
NS 30	01246701	1520	1450	1820	400	7938	2
NS 35	01246401	1820	1750	2220	500	6226	2
NS 35	01246801	1820	1750	2220	500	7326	2
NS 40	01246501	1720	1650	2220	600	6877	2
NS 40	01246901	1720	1650	2220	600	8207	2

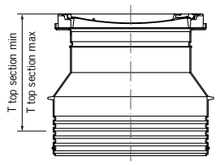
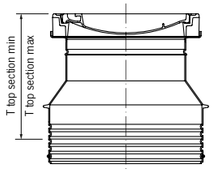
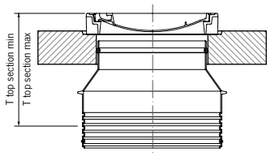
*LipuMax G-B no incluye tubo de aspiración directa LipuMax G-B não inclui tubo de sucção direta.

Sección superior Seccção superior LipuMax G/G-H

Características
Características

- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno
- Clase de carga según EN124

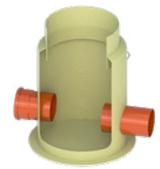
- Tampa BEGU
- Abertura Ø 600 mm
- Tampa selada à prova de cheiro
- Tubo ascendente de polietileno
- Classe de carga de acordo com EN124

	C.Carrga	T Máx - Mín [mm]	Ø Tapa Tampa [mm]	Peso [kg]	Código
Sección superior A15/DN600 Secção superior A15/DN600					
	A15	520 - 640	600	97	33003411
		520 - 1690	600	116	33003413
Sección superior A125/DN600 Secção superior B125/DN600					
	B125	550 - 670	600	110	33003511
		550 - 1720	600	128	33003513
Sección superior D400/DN600 Secção superior D400/DN600					
	D400	550 - 655	600	846	33003608
		550 - 1730	600	866	33003610
		550 - 655*	600	186	33003708
		550 - 1730*	600	198	33003710

- Opción de tapa con losa de distribución de hormigón armado
- Opção de cobertura com laje de distribuição em concreto armado.

*Sin placa de distribución de carga Sem placa de distribuição de carga

Accesorios Acessórios LipuMax G/G-H

	Descripción Descrição	Modelo	Código
	Arqueta de muestra plástico reforzado (diámetro = 728 mm) para instalación a nivel del suelo aguas abajo de un separador de grasa. Depósito de plástico reforzado. Construcción de una pieza. Caixa de amostra, plástico reforçado (diâmetro = 728 mm) para a Instalação de superficie a jusante de um separador de gorduras. Depósito de plástico reforçado com fibra de vidro. Construção de uma peça.	■ DN 160	01290001
		■ DN 200	01290101
		■ DN 250	01290201
		■ DN 315	01290301
		■ DN 400	01290401
	Sección superior B125/DN450 para Unidad de muestra Clase de carga B 125 según EN 124. Cubierta de hierro fundido / D 450. Abertura transparente Ø 450 mm. Cubierta a prueba de olores sellada. Tubo de elevación de polietileno. Peso: 126 Kg. T máx./min. 205-880mm (Sin placa de distribución de carga) Secção superior B125/DN450 para Unidade de amostra Classe de carga B 125 de acordo com EN 124. Tampa de fundição / D 450. Abertura desimpedida Ø 450 mm. Cubra a prova de odores selada. Levantando tubo de polietileno. Peso: 126 Kg. T max./min. 205-880mm (Sem placa de distribução de carga)		01290801
	Sección superior D400/DN450 para Unidad de muestra Clase de carga D 400 según EN 124. Cubierta de hierro fundido / D 450. Abertura transparente ˜ 450 mm. Cubierta a prueba de olores sellada. Tubo de elevación de polietileno. Placa de distribución de hormigón. Peso: 556 Kg. T máx./min. 205-880mm Secção superior D400/DN450 para Unidade de amostra Classe de carga D 400 de acordo com EN 124. Cobertura em ferro fundido / D 450. Abertura nítida Ø 450 mm. Cubra a prova de odores selada. Levantando tubo de polietileno. Placa de concreto de distribuição. Peso: 556 Kg. T max./min. 205-880mm		01290901
	Extensión de polietileno para arqueta de muestra para instalación con mayor profundidad. Altura de la extensión de 100 a 650 mm. Se puede acortar a intervalos de 45 mm si se corta en las marcas respectivas. Peça de extensão de polietileno para caixa de amostra para instalação numa posição mais profunda. Altura de extensão de 100 a 650 mm. Pode ser encurtada em intervalos de 45 mm, através do corte nas marcações de corte.		33001300
	ACO Belt 75 SS (7,5m) Correa: poliéster. Tensor y ganchos: acero inoxidable. ACO Belt 75 SS (7,5m) Correia: poliéster. Tensor e ganchos: aço inoxidável.		02565225
	ACO Belt 120 SS (12m) Correa: poliéster. Tensor y ganchos: acero inoxidable. ACO Belt 120 SS (12m) Correia: poliéster. Tensor e ganchos: aço inoxidável.		02565270
	Sensor de nivel de grasa. Dispositivo de medición del espesor de la capa de grasa para separadores con instalación subterránea. Apto para grasas líquidas y endurecidas. Dispositivo con dos contactos secos para informar el estado de llenado de 50% y 80% al sistema de supervisión del edificio. Con cabezal sensor caliente para funcionamiento seguro. Conexión eléctrica: 230 V AC/50 Hz/12 W Sensor do nível de gordura. Dispositivo de medição da espessura da camada de gordura, para os separadores de gorduras para instalação abaixo da superfície. Adequado para gorduras líquidas e de endurecimento. Dispositivo com dois contactos secos para a comunicação do estado de enchimento 50% e 80% ao Sistema de Monitorização de Edifícios. Com cabeça de sensor aquecida para uma operação segura. ligação elétrica: 230 V AC/50 Hz/12 W	Para instalación enterrada Para instalação enterrada	
		Longitud del cable: 10 m Comprimento do cabo: 10 m	33001170
		Longitud del cable: 20 m Comprimento do cabo: 20 m	33001171
		Longitud del cable: 30 m Comprimento do cabo: 30 m	33001172
	Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44) Módulo GSM Aviso de alarme ótico e acústico, independente da rede, reencaminhamento do alarme por SMS no telemóvel, tipo de proteção IP54 (com ficha de antena mont. IP44).		01504694

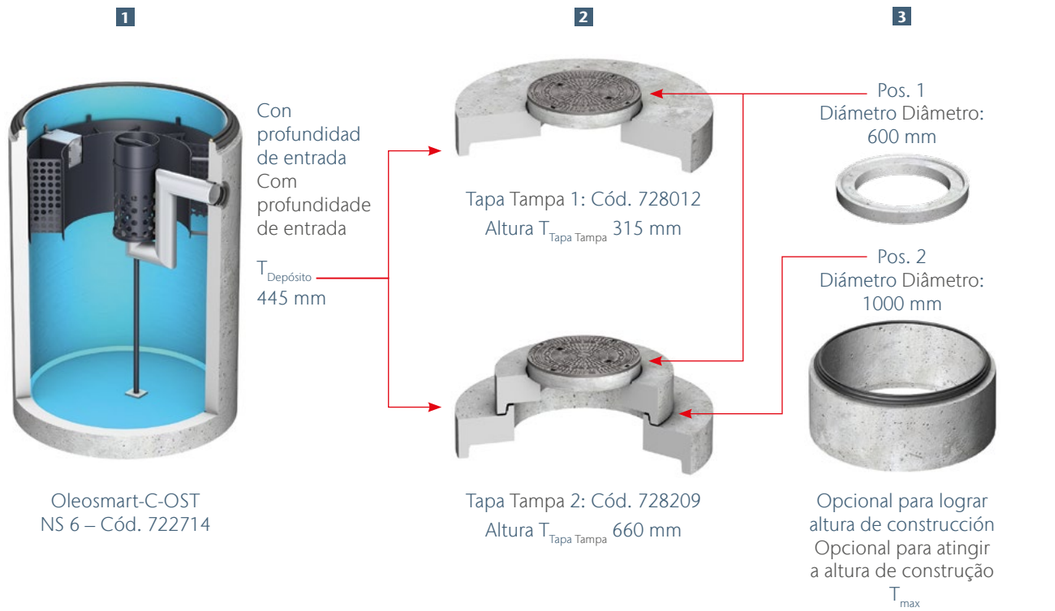
Principio modular

Todos los productos de ejes siguen el principio modular flexible. La estructura de artículo simple permite configurar los sistemas de forma individual. Los usuarios pueden seleccionar tapas y fondos de forma rápida y rápida. Las partes inferiores ya contienen la entrada de cables y un sello mecánico con transferencia de carga integrada. Esto elimina la aplicación de un lecho de mortero que requiere mucho tiempo para transferir la carga.Si es necesario, se pueden abrir los prensa estopas del prensaestopas, que están cerrados a ciegas en la fábrica. La entrada del cable se encuentra a 30 grados a la izquierda de la entrada.

Princípio modular

Todos os produtos de eixo seguem o princípio modular flexível. A estrutura simples do artigo permite que os sistemas sejam configurados individualmente. Os usuários podem selecionar topos e fundos de forma rápida e rápida. As partes inferiores já contêm a entrada do cabo e um selo mecânico com transferência de carga integrada. Isso elimina a aplicação demorada de uma cama de argamassa para transferir a carga. Se necessário, os prensa-cabos no prensa-cabo, que são fechados às cegas na fábrica, podem ser abertos. A entrada do cabo está localizada 30 graus à esquerda da entrada.

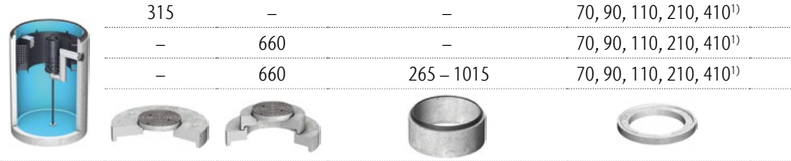
Ejemplo con el artículo Exemplo com artigo 00722714



Seleccionar parte inferior	Elija la tapa 1 o 2	Agregar piezas de extensión del eje según necesidad
Selecione a parte inferior	Escolha tampa 1 ou 2	Adicione peças de extensão do eixo conforme necessário

Piezas de extensión del eje Peças de extensão do eixo

Depósito Código 00722714	**Tapa 1** Tampa 1 Código 00728012	**Tapa 2** Tampa 2 Código 00728209	Tapa de registro incl. Cierre mecánico de 15 mm con integrado Transferencia de carga Tampa de inspeção incl. Selo mecânico de 15 mm com integrado Transferência de carga	Anillos de soporte incl.10 mm Junta de mortero Anéis de suporte incl. 10 mm Junta de argamassa	Profundidad de entrada posible, incluido el sello mecánico con transferencia de carga integrada y juntas de mortero Possível profundidade de entrada incluindo selo mecânico com transferência de carga integrada e juntas de argamassa
$T_{Depósito}$	$T1_{Tapa\ Tampa}$	$T2_{Tapa\ Tampa}$	T	T	T_{Total}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
445	315	–	–	–	735
	–	660	–	–	1080
	315	–	–	70, 90, 110, 210, 410[1)]	805 – 1045
	–	660	–	70, 90, 110, 210, 410[1)]	1150 – 1390
	–	660	265 – 1015	70, 90, 110, 210, 410[1)]	1415 – 5430[2)]



1) Según DIN EN 476, la altura de entrada para un cuello de eje de 600 mm de ancho libre no debe ser superior a 600 mm.
De acordo com a DIN EN 476, a altura de entrada para um pescoço de eixo de 600 mm de largura livre não deve ser superior a 600 mm.

2) Mayores profundidades de entrada con estadísticas especiales bajo pedido.
Maiores profundidades de entrada com estatísticas especiais a pedido.

Ejemplo de estructura de eje basada en el principio modular
Exemplo de estrutura de eixo com base no princípio modular

Ejemplo de extensión de eje Separadores de líquidos ligeros revestidos	Ejemplo de extensión de eje Separadores de líquidos ligeros Revestimiento interior de PE-HD
Exemplo de uma extensão de eixo Separadores de líquido leve revestidos	Exemplo de uma extensão de eixo Separadores de líquido leve Revestimento interno de PE-HD

LipuMax C-FST

Separador de grasas diseño vertical, tallas nominales 1-25l/s
Separador de gorduras de desenho vertical, tamanhos nominais 1-25 l/s

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga D400.
- **De directa y fácil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.**
- Tapas A1 son aptas para colocar realces de diámetro 600 para llegar a la cota deseada.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Con revestimiento interior de acuerdo a norma. Posibilidad de recubrimiento en PEHD para situaciones de aguas agresivas (consultar).
- Disponible en varios modelos de expansión (OB, OD) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y llenado, así como reduciendo la emanación de olores.

- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- **De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.**
- As tampas A1 são adequadas para colocar projeções de 600 diâmetros para atingir a altura desejada.
- Desenho vertical fabricado em betão armado.
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD.
- Com revestimento interior de acordo com a norma. Possibilidade de revestimento em HDPE para situações de águas agressivas (consultar).
- Disponível em vários modelos de expansão (OB, OD) para facilitar - minimizar as tarefas de manutenção e enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.

Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Tipo tapa Tipo tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Capacidad Capacidade Decantador	 T. grasas T. gorduras	 Volumen total	 Peso Total	Código Básico	Código Succión
[l/s]		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
1	A1	110	100	215	480	1469	C1723000	C1723050
2	A1	110	200	215	710	1766	C1723001	C1723051
2-4	A1	110	400	215	915	2281	C1723002	C1723052
2-4	A1	160	400	190	915	2291	C1723003	C1723053
4	A1	110	800	320	1450	2895	C1723004	C1723054
4	A1	160	800	290	1425	2890	C1723005	C1723055
7	A1	160	700	290	1425	2903	C1723006	C1723056
7	A1	160	1400	400	2615	4410	C1723007	C1723057
10	A1	160	1000	400	2615	4009	C1723008	C1723058
10	A1	160	2000	400	3210	4237	C1723009	C1723059
15-20	A1	200	2000	850	3670	6258	C1723010	C1723060
15	A1	200	3000	650	4970	6692	C1723011	C1723061
25	A1	250	2500	1020	4890	6700	C1723012	C1723062
25	A1	250	5000	1120	7640	7806	C1723013	C1723063

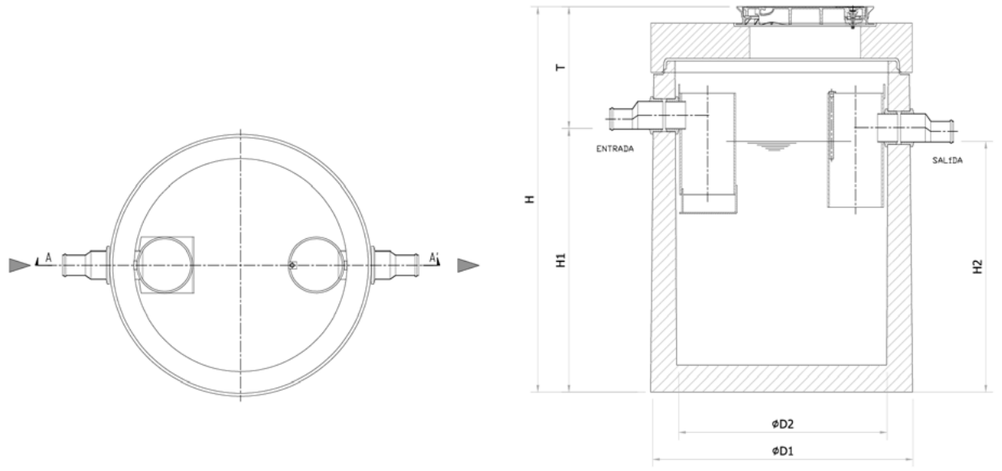
*LipuMax G-B no incluye tubo de aspiración directa LipuMax G-B não inclui tubo de sucção direta.

LipuMax C-B
No incluye tubo de aspiración directa
Não inclui tubo de sucção direta.

LipuMax C-DM
Etapa de extensión 2 (Limpieza manual a alta presión) Consultar Fase de espansão 2 (Limpeza manual de alta pressão) Consultar

LipuMax C-DA
Etapa de extensión 3 (Limpieza automática a alta presión) Consultar Fase de espansão 3 (Limpeza automatizada de alta pressão) Consulta

Esquema de Dimensiones Diagrama de Dimensões



Dimensiones Dimensões

Tamanho nominal	Código Básico	Código Succión	H_1	H_2	$ØD_1$	$ØD_2$	T	H Total	Artigo corpo básico	Artigo corpo sucção	Artigo tampa
[l/s]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
1	C1723000	C1723050	830	760	1000	1270	625	1455	00723000	00723050	00728001
2	C1723001	C1723051	1120	1050	1000	1270	655	1775	00723001	00723051	00728001
2-4	C1723002	C1723052	1385	1315	1000	1270	665	2050	00723002	00723052	00728001
2-4	C1723003	C1723053	1360	1290	1000	1270	690	2050	00723003	00723053	00728001
4	C1723004	C1723054	1505	1435	1200	1475	685	2190	00723004	00723054	00728008
4	C1723005	C1723055	1480	1410	1200	1475	685	2165	00723005	00723055	00728008
7	C1723006	C1723056	1480	1410	1200	1475	685	2165	00723006	00723056	00728008
7	C1723007	C1723057	1670	1600	1500	1800	630	2300	00723007	00723057	00728018
10	C1723008	C1723058	1440	1370	1500	1800	660	2100	00723008	00723058	00728018
10	C1723009	C1723059	2035	1965	1500	1800	640	2675	00723009	00723059	00728018
15-20	C1723010	C1723060	1815	1745	1750	2070	770	2585	00723010	00723060	00728023
15	C1723011	C1723061	1700	1630	2200	2440	830	2530	00723011	00723061	00728030
25	C1723012	C1723062	1675	1605	2200	2440	877	2552	00723012	00723062	00728030
25	C1723013	C1723063	2280	2210	2200	2440	775	3055	00723013	00723063	00728030

LipuMax C-FST

Separador de grasas diseño vertical, tallas nominales 1-25l/s
Separador de gorduras de desenho vertical, tamanhos nominais 1-25 l/s

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga D400.
- **De directa y facil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.**
- Tapas A2 son aptas para colocar realces de diámetro 600 y/o 1000 para llegar a la cota deseada.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Con revestimiento interior de acuerdo a norma. Posibilidad de recubrimiento en PEHD para situaciones de aguas agresivas (consultar).
- Disponible en varios modelos de expansión (OB, OD) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y llenado, así como reduciendo la emanación de olores.

- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga D400.
- **De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.**
- As tampas A2 são adequadas para colocar extensões de diâmetro 600 e/ou 1000 para atingir a altura desejada.
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD.
- Com revestimento interior de acordo com a norma. Possibilidade de revestimento em HDPE para situações de águas agressivas (consultar).
- Disponível em vários modelos de expansão (OB, OD) para facilitar - minimizar as tarefas de manutenção e enchimento, bem como reduzir a emanação de odores.

Modelo

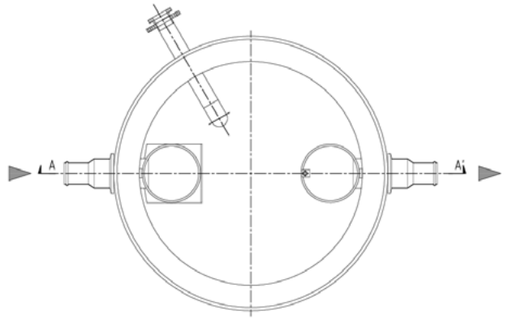
Talla nominal Tamanho nominal	Tipo tapa tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída	Capacidad Capacidade				Código Básico	Código Succión Sucção
		DN/OD	Decantador	T. grasas T. gorduras	Volumen volume total	Peso Total		
[l/s]		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
4	A2	110	800	320	1450	2895	C2723004	C2723054
4	A2	160	800	290	1425	2890	C2723005	C2723055
7	A2	160	700	290	1425	2903	C2723006	C2723056
7	A2	160	1400	400	2615	4410	C2723007	C2723057
10	A2	160	1000	400	2615	4009	C2723008	C2723058
10	A2	160	2000	400	3210	4237	C2723009	C2723059
15-20	A2	200	2000	850	3670	6258	C2723010	C2723060
15	A2	200	3000	650	4970	6692	C2723011	C2723061
25	A2	250	2500	1020	4890	6700	C2723012	C2723062
25	A2	250	5000	1120	7640	7806	C2723013	C2723063

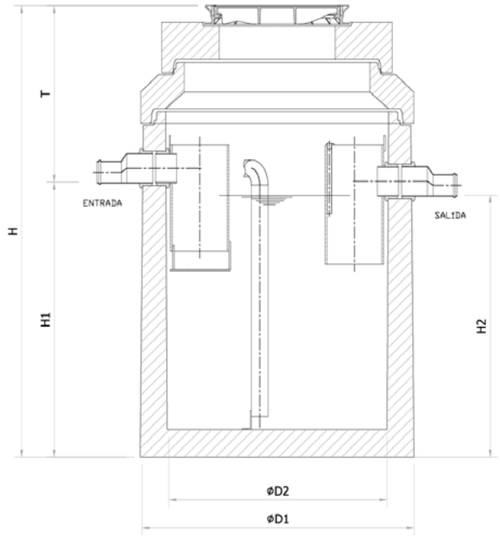
LipuMax C-B
No incluye tubo de aspiración directa
Não inclui tubo de sucção direta.

LipuMax C-DM
Etapa de extensión 2 (Limpieza manual a alta presión) Consultar Fase de espansão 2 (Limpeza manual de alta pressão) Consultar

LipuMax C-DA
Etapa de extensión 3 (Limpieza automática a alta presión) Consultar Fase de espansão 3 (Limpeza automatizada de alta pressão) Consulta

Esquema de Dimensiones Diagrama de Dimensões





Dimensiones Dimensões

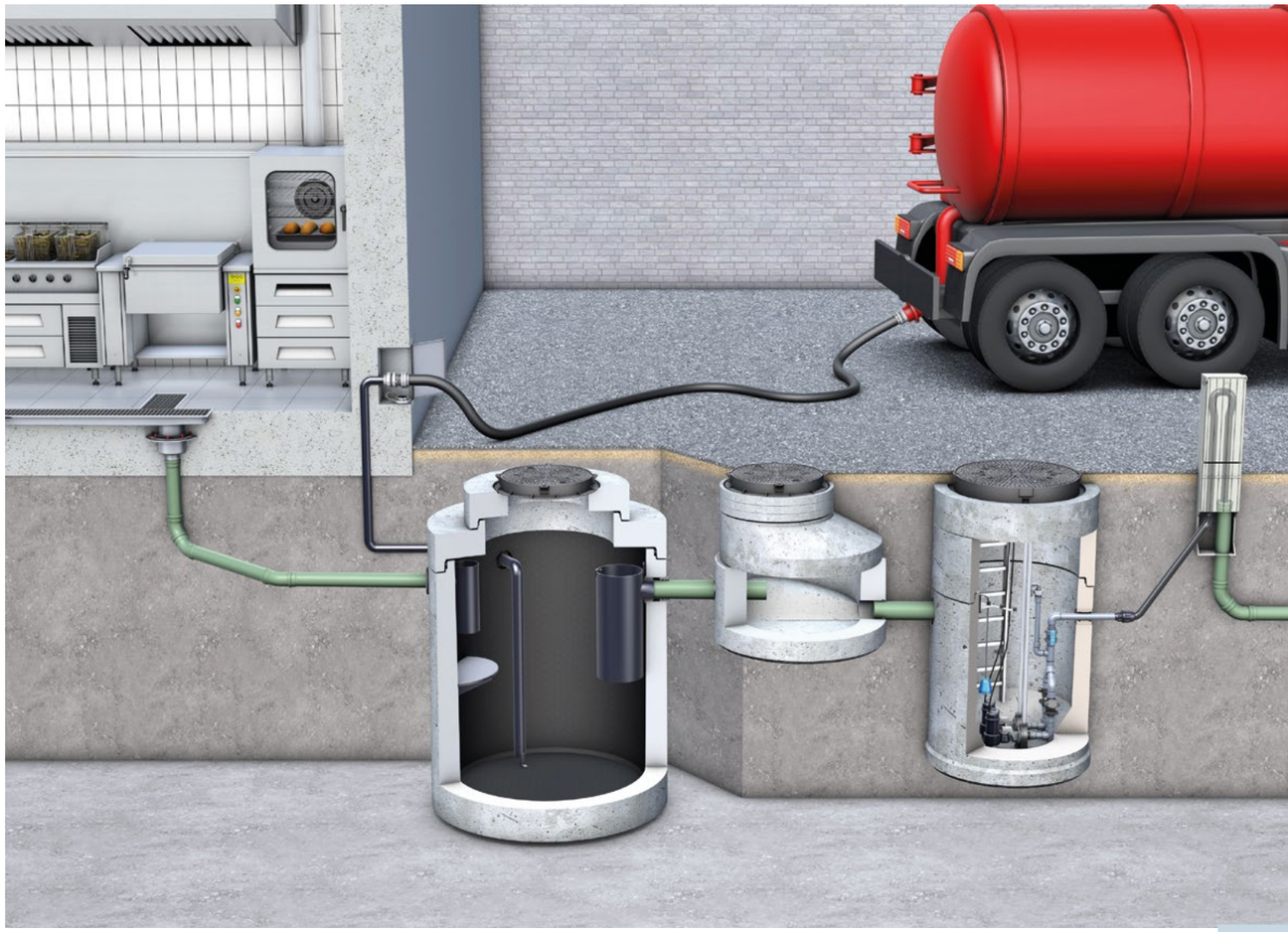
Talla nominal Tamanho nominal	Código Básico	Código Succión Sucção	Dimensiones Dimensões						Articulo cuerpo básico Artigo corpo básico	Articulo cuerpo succión Artigo corpo sucção	Articulo tapa Artigo tampa
			H_1	H_2	$ØD_1$	$ØD_2$	T	H Total			
[l/s]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
4	C2723004	C2723054	1505	1435	1200	1475	950	2455	00723004	00723054	00728223
4	C2723005	C2723055	1480	1410	1200	1475	950	2430	00723005	00723055	00728223
7	C2723006	C2723056	1480	1410	1200	1475	950	2430	00723006	00723056	00728223
7	C2723007	C2723057	1670	1600	1500	1800	975	2645	00723007	00723057	00728221
10	C2723008	C2723058	1440	1370	1500	1800	1005	2445	00723008	00723058	00728221
10	C2723009	C2723059	2035	1965	1500	1800	985	3020	00723009	00723059	00728221
15-20	C2723010	C2723060	1815	1745	1750	2070	1380	3195	00723010	00723060	00728228
15	C2723011	C2723061	1700	1630	2200	2440	1005	2705	00723011	00723061	00728227
25	C2723012	C2723062	1675	1605	2200	2440	1052	2727	00723012	00723062	00728227
25	C2723013	C2723063	2280	2210	2200	2440	950	3230	00723013	00723063	00728227

Accesorios Acessórios LipuMax C

	Descripción Descrição	Modelo	Código
	Sensor de nivel de grasa. Dispositivo de medición del espesor de la capa de grasa para separadores con instalación subterránea. Apto para grasas líquidas y endurecidas. Dispositivo con dos contactos secos para informar el estado de llenado de 50% y 80% al sistema de supervisión del edificio. Con cabezal sensor caliente para funcionamiento seguro. Conexión eléctrica: 230 V AC/50 Hz/12 W Sensor do nível de gordura. Dispositivo de medição da espessura da camada de gordura, para os separadores de gorduras para instalação abaixo da superfície. Adequado para gorduras líquidas e de endurecimento. Dispositivo com dois contactos secos para a comunicação do estado de enchimento 50% e 80% ao Sistema de Monitorização de Edifícios. Com cabeça de sensor aquecida para uma operação segura. ligação elétrica: 230 V AC/50 Hz/12 W	Para instalación enterrada Para instalação enterrada	
		Longitud del cable: 10 m Comprimento do cabo: 10 m	33001170
		Longitud del cable: 20 m Comprimento do cabo: 20 m	33001171
		Longitud del cable: 30 m Comprimento do cabo: 30 m	33001172
	Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44) Módulo GSM Aviso de alarme ótico e acústico, independente da rede, reencaminhamento do alarme por SMS no telemóvel, tipo de proteção IP54 (com ficha de antena mont. IP44).		01504694

Arqueta de muestra
Caixa de amostra

Realces de hormigón ·Consultar
Extensão de betão ·Consultar



10.2 ACO Separadores de grasas por decantación de instalación en superficie

ACO Separadores de gorduras por decantação para instalação em superfície

CLEAN

Contenido ACO Separadores de grasas por decantación de instalación en superficie
Conteúdo ACO Separadores de gorduras por decantação para instalação em superfície

Separadores en polietileno de alta densidad con disposición completa
Separadores de polietileno de alta densidade com disposição completa

LipuJet-P-O 816
LipuJet P-R 819
LipuJet P-O XL 825
LipuJet P-OAP Paralelo 828

Separadores en acero inoxidable con disposición completa
Separadores de aço inoxidável com arranjo completo

LipuJet S-O 829
LipuJet S-R 832

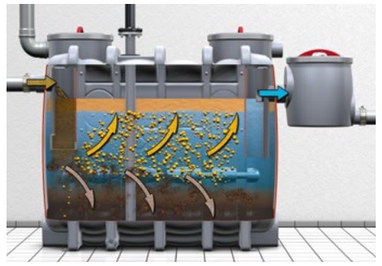
Separadores en polietileno de alta densidad con disposición parcial
Separadores de polietileno de alta densidade com disposição parcial

Lipator P-RM 835
Lipator P-RA 836

Separadores en acero inoxidable con disposición parcial
Separadores de aço inoxidável com disposição parcial

Lipator S-RM 837
Lipator S-RA 838

Beneficios del producto: sistema de etapa de extensión
Benefícios do produto: sistema de estágio de extensão



Principio de funcionamiento para eliminación total/instalación independiente
Con separadores de grasa para eliminación completa, los lodos y la grasa se recogen en el contenedor separador instalado en el edificio y un contratista de eliminación los recoge a ciertos intervalos o según sea necesario.

Princípio de operação para descarte total/instalação independente
Com separadores de graxa para descarte completo, o lodo e a graxa são coletados no recipiente separador instalado no prédio e recolhidos por um empreiteiro de descarte em determinados intervalos ou conforme necessário.

Principio de funcionamiento para eliminación parcial
Con separadores de grasa para eliminación parcial, los lodos y grasas se recogen en contenedores separados. Esto se puede hacer de forma manual o automática mediante un control adicional.

Princípio operacional para descarte parcial
Com separadores de graxa para descarte parcial, o lodo e a graxa são coletados em recipientes separados. Isso pode ser feito manualmente ou automaticamente por meio de um controle adicional.

Modelo ovalado (O)
Las dimensiones del contenedor de los separadores de grasa ovalados de polietileno y acero inoxidable se han optimizado para situaciones de instalación difíciles. Esto asegura una entrada sin problemas a través de escaleras estrechas y aberturas de puertas.

Modelo oval (O)
As dimensões do recipiente dos separadores de gordura ovais feitos de polietileno e aço inoxidável foram otimizadas para situações de instalação difíceis. Isso garante uma entrada sem problemas por meio de escadas estreitas e aberturas de portas.

Dimensiones máximas del segmento:
Dimensões máximas do segmento:

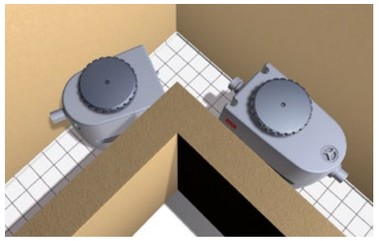
NS 1 – 4: ancho máximo largura máxima 800 mm
NS 5.5 – 10: ancho máximo largura máxima 1050 mm

Diseño redondo (R)
Los separadores de grasa redondos de acero inoxidable o polietileno se pueden desmontar en piezas individuales. Además, este diseño permite ampliar el tamaño nominal in situ simplemente cambiando los componentes centrales (por ejemplo, de NS 7 a NS 10).

Desenho redondo (R)
Os separadores redondos de graxa feitos de aço inoxidável ou polietileno podem ser desmontados em peças individuais. Além disso, este projeto permite que o tamanho nominal seja expandido no local simplesmente trocando os componentes centrais (por exemplo, de NS 7 para NS 10).

Número de partes:
Número de peças:

NS 2 – 4: 2 partes individuales partes individuais, Ø 1000 mm
NS 7 – 10: 3 partes individuales partes individuais, Ø 1500 mm
NS 15 – 20: 3 partes individuales partes individuais, Ø 1750 mm



Diseño dividido (S)
Esta versión de polietileno es especialmente adecuada para los casos de renovación con aberturas de alimentación estrechas, ya que el separador se puede desmontar en tres partes.

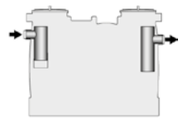
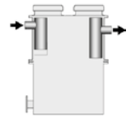
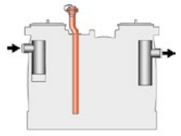
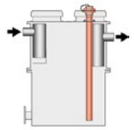
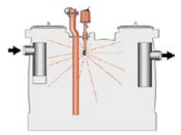
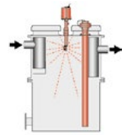
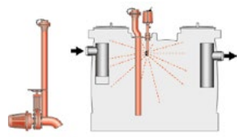
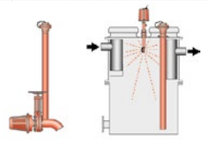
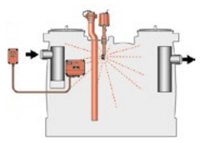
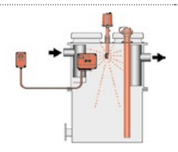
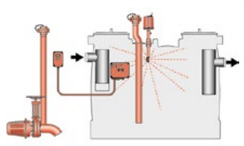
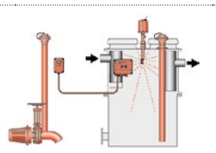
Design dividido (S)
Esta versão em polietileno é particularmente adequada para caixas de renovação com aberturas de alimentação estreitas, pois o separador pode ser desmontado em três partes.

Dimensiones máximas del segmento:
Dimensões máximas do segmento:

NS 2: 670 x 700 x 1360 mm
NS 4: 1140 x 700 x 1360 mm

Un separador de grasa debe ser vaciado a intervalos regulares por un vehículo de eliminación. El sistema de etapa de extensión significa que las molestias pueden reducirse durante la eliminación y la limpieza. Cuanto más alta sea la etapa de extensión, más fácil será realizar la eliminación y limpieza del separador de grasas. Las etapas de extensión disponibles y la respectiva facilidad de eliminación y limpieza que proporcionan se pueden ver en la tabla siguiente.

Um separador de gordura deve ser esvaziado em intervalos regulares por um veículo de eliminação. O sistema de estágio de extensão significa que o incômodo pode ser reduzido durante o descarte e a limpeza. Quanto mais alto for o estágio de extensão, mais fácil será o descarte e a limpeza do separador de graxa. Os estágios de extensão disponíveis e as respectivas facilidades de descarte e limpeza que proporcionam podem ser vistos na tabela a seguir.

Etapa de extensión Estágio de extensão	**LipuJet-P**	**LipuJet-S**
Versión básica Versão básica	 – OB	 – RB
1	 – OD	 – RD
2	 – OM	 – RM
2 con bomba de evacuación com bomba de evacuação	 – OMP	 – RMP
3	 – OA	 – RA
3 con bomba de evacuación com bomba de evacuação	 – OAP	 – RAP

Descripción general de los separadores de grasas
Visão geral dos separadores de gorduras

Instalación independiente Instalação independente

Disposición completa Disposição completa

LipuJet P
NS 1 hasta até NS 10

OB

OD

OM

OMP

OA

OAP

NS 15 hasta até NS 30
Contenedores soldados de PE
Recipientes soldados de PE

LipuJet P
NS 2 hasta até NS 10

RB

RD

RM

RMP

RA

RAP

Accesorios para instalación autónoma Acessórios para instalação autônoma

ACO Separadores de Grasas | Separadores de Gorduras
Por decantación de instalación en superficie en polietilenlo de alta densidad con disposición completa
Por decantação para instalação em superfície em polietileno de alta densidade com disposição completa

Instalación independiente
Instalação independente

Disposición completa **Disposição completa**

LipuJet S
NS 1 hasta até NS 10

OB

OD

OM

OMP

OA

OAP

LipuJet S
NS 2 hasta até NS 20

RB

RD

RM

RMP

RA

RAP

LipuJet P
NS 2 hasta até NS 4

SB

Disposición parcial
Disposição parcial

Lipator
NS 2 hasta até NS 25

S-RM

S-RA

Eliminación móvil
Eliminação móvil

LipuMobil

P

NS 4 hasta até NS 25

SD

P-RM

P-RA

Accesorios para instalación autónoma
Acessórios para instalação autônoma

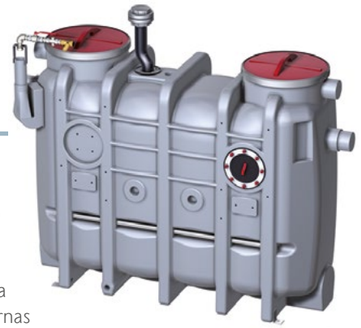
Accesorios para - S
Acessórios para - S

Accesorios para - P
Acessórios para - P

Accesorios para Lipator
Acessórios para Lipator

10

LipuJet-P-O

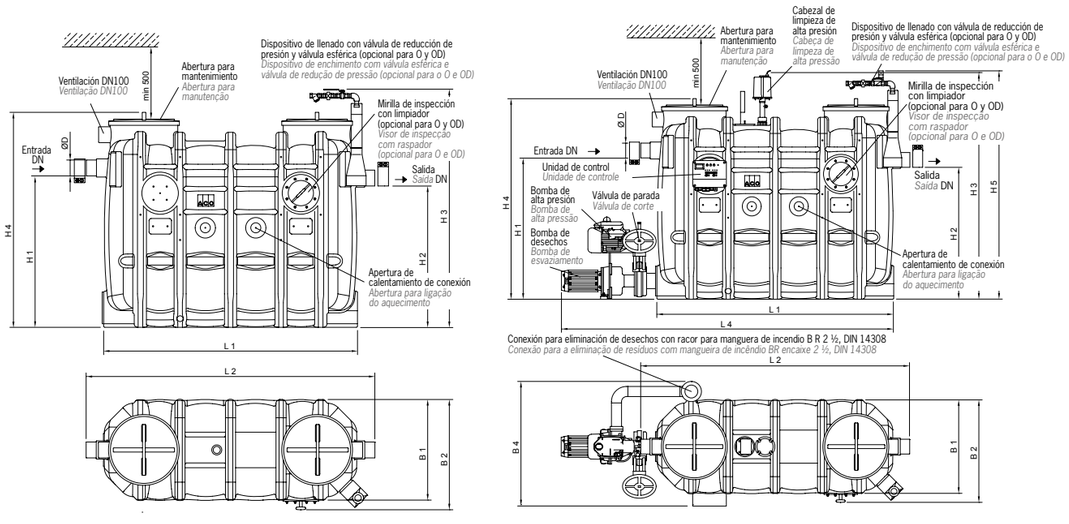


Ventajas del producto
Vantagens dos produto

- Diseño oval fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Diseño optimizado facilitando el transporte en sitios de acceso estrecho.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar – minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OMP, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta pressión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OMP, OA y OAP.
- Expansiones 2 y 3 disponibles bomba para soporte en la extracción de desechos (OMP, OAP).

- Desenho oval fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD.
- Desenho otimizado facilitando o transporte em locais de acesso estreito.
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Com vários modelos de extensão disponíveis (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar – minimizar as tarefas de manutenção e auto-enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.
- As extensões 2 e 3 (OM, OMP, OA, OAP) dispõem de uma unidade de auto-enchimento e limpeza de alta pressão multifuncional, incluindo um painel de controle integrado nas versões OMP, OA e OAP.
- Extensões 2 e 3 disponíveis bomba para suporte na extração de resíduos (OMP, OAP).

Esquema de Dimensiones Diagrama de Dimensões



NS	DN	Capacidad Capacidade			Dimensiones Dimensões									Dimensiones de la expansión Dimensões de extensão				
		Decantador	Grasa Gordura	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	B1	B2	D	H5	L3	B3	L4	B4
		[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	100	106	100	320	830	760	1480	1300	1100	1300	700	770	110	1500	1400	800	1800	930
2	100	210	100	440	1055	985	1680	1500	1100	1300	700	770	110	1700	1400	800	1800	930
3	100	300	150	630	1055	985	1680	1500	1450	1650	700	770	110	1700	1750	800	2150	930
4	100	400	200	830	1055	985	1680	1500	1760	2000	700	770	110	1700	2060	800	2460	930
5,5	150	725	360	1430	1250	1180	1880	1700	1760	2000	950	1020	160	1900	2060	1050	2460	1180
7	150	800	400	1600	1250	1180	1880	1700	1960	2200	950	1020	160	1900	2260	1050	2660	1180
8,5	150	940	475	1900	1250	1180	1880	1700	2250	2485	950	1020	160	1900	2550	1050	2950	1180
10	150	1000	520	2000	1250	1180	1880	1700	2450	2690	950	1020	160	1900	2750	1050	3150	1180

LipuJet P-OB

LipuJet P-OB

NS	Mod. Básico	NS	Mod. Básico
1	35513400	5.5	35553400
2	35523400	7	35573400
3	35533400	8.5	35583400
4	35543400	10	35603400

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).
- Operações de eliminação de resíduos e limpeza através da tampa aberta (associada às emissões de odores)

LipuJet P-OD

LipuJet P-OD

NS	Etapa Fase 1	NS	Etapa Fase 1
1	35516400	5.5	35556400
2	35526400	7	35576400
3	35536400	8.5	35586400
4	35546400	10	35606400

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).
- Equipamento de eliminação de resíduos sem emissões de odores através da tubo de sucção para aspiração direta.
- Limpeza subsequente através da tampa aberta (associada a emissões de odores menores).

LipuJet P-OMP

LipuJet P-OD – Etapa expansión 2 con bomba de desechos
Fase de extensão 2 com bomba de esvazimento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
1	35718441	35718431
2	35728441	35728431
3	35738441	35738431
4	35748441	35748431
5.5	35758441	35758431
7	35778441	35778431
8.5	35788441	35788431
10	35808441	35808431

- Etapa expansión P-OM + bomba de desechos de acción manual (se requiere cuando la altura de elevación total supera los 6 m).
- Fase extensão P-OM + bomba de esvaziamento adicional, atuada manualmente (necessária quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet P-OM

- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).

LipuJet P-OM – Etapa expansión 2 Fase de extensão 2

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
1	35717441	35717431
2	35727441	35727431
3	35737441	35737431
4	35747441	35747431
5.5	35757441	35757431
7	35777441	35777431
8.5	35787441	35787431
10	35807441	35807431

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza manual sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação manual através de válvula esférica).

LipuJet P-OA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).

LipuJet P-OA – Etapa expansión 2 Fase de extensão 2

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
1	35517442	35517432
2	35527442	35527432
3	35537442	35537432
4	35547442	35547432
5.5	35557442	35557432
7	35577442	35577432
8.5	35587442	35587432
10	35607442	35607432

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza controlado por programa sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação automatica através de válvula esférica)

LipuJet P-OAP

- Etapa expansión P-OA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).
- Fase extensão P-OA + bomba de esvaziamento adicional, atuada automaticamente (quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet P-OAP – Etapa expansión 3 con bomba de desechos
Fase de extensão 3 com bomba de esvazimento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
1	35518442	35518432
2	35528442	35528432
3	35538442	35538432
4	35548442	35548432
5.5	35558442	35558432
7	35578442	35578432
8.5	35588442	35588432
10	35608442	35608432

LipuJet P-R

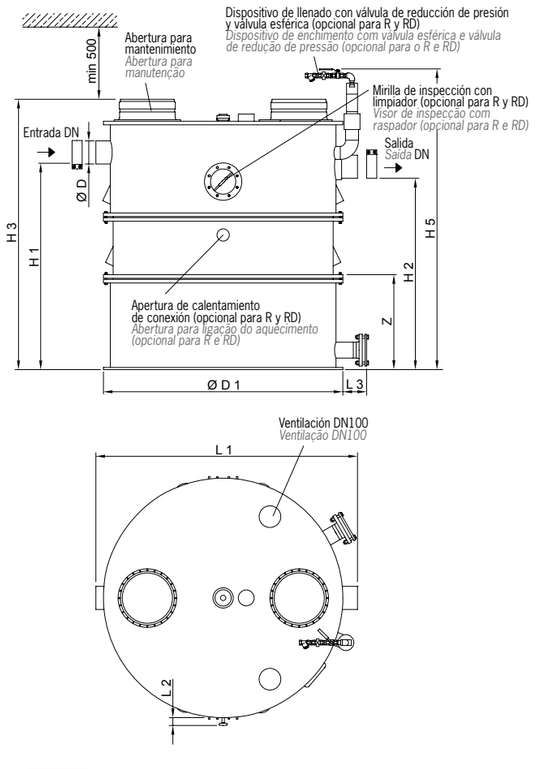
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Diseño redondo fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD)
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Diseño optimizado facilitando el transporte en sitios con acceso estrecho.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OMP, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta pressión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OMP, OA y OAP.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.

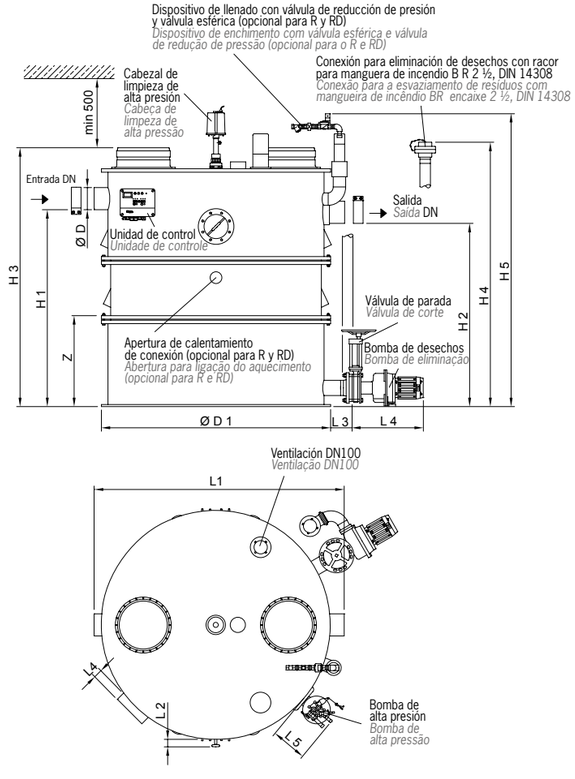
- Desenho circular fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD.
- Desenho otimizado facilitando o transporte em locais de acesso estreito.
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- As extensões 2 e 3 (OM, OMP, OA, OAP) dispõem de uma unidade de auto-enchimento e limpeza de alta pressão multifuncional, incluindo um painel de controle integrado nas versões OMP, OA e OAP.
- Com vários modelos de extensão disponíveis (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar -
- minimizar as tarefas de manutenção e auto-enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.

Esquema de Dimensiones Diagrama de Dimensões

LipuJet P-RB



LipuJet P-RAP



NS	DN	Capacidad Capacidade			Dimensiones Dimensões								Dimensiones de la expansión Dimensões de extensão				
		Decantador	Grasa Gordura	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	Z/n*	D	H5	L5	L4	D1
		[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	100	290	120	680	975	905	1320	1620	1255	60	150	795/2	110	1520	260	260	1020
4	100	500	160	890	1240	1170	1580	1880	1255	60	150	820/2	110	1780	260	260	1020
7	150	830	400	2120	1430	1330	1880	2180	1820	60	150	785/3	160	2080	260	260	1660
10	150	1150	400	2450	1600	1500	2050	2350	1820	60	150	785/3	160	2250	260	260	1660

LipuJet P-RB

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).

- Operações de eliminação de resíduos e limpeza através da tampa aberta (associada às emissões de odores).

LipuJet P-RB – Modelo Básico

NS	Código
2	35026230
4	35046230
7	35076230
10	35106230

LipuJet P-RD

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).

- Equipamentos de eliminação de resíduos sem emissões de odores através da tubo de sucção para aspiração direta.
- Limpeza subsequente através da tampa aberta (associada a emissões de odores menores).

LipuJet P-RD – Etapa 1 Fase 1

NS	Código
2	35027381
4	35047381
7	35077381
10	35107381

LipuJet P-RMP

- Etapa expansión P-RM + bomba de desechos de acción manual (se requiere cuando la altura de elevación total supera los 6 m).

- Fase extensão P-RM + bomba de esvaziamento adicional, atuada manualmente (necessária quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet P-RMP
Etapa expansión 2 con bomba de desechos
Fase de extensão 2 com bomba de esvazimento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
2	35027381	35027371
4	35047381	35047371
7	35077381	35077371
10	35107381	35107371

LipuJet P-RM

- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza manual sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação manual através de válvula esférica).

LipuJet P-RM
Etapa expansión 2 Fase de extensão 2

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
2	35027341	35027331
4	35047341	35047331
7	35077341	35077331
10	35107341	35107331

LipuJet P-RA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza controlado por programa sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação automatica através de válvula esférica).

LipuJet P-RA
Etapa expansión 3 Fase de extensão 3

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
2	35027342	35027332
4	35047342	35047332
7	35077342	35077332
10	35107342	35107332

LipuJet P-RAP

- Etapa expansión P-RA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).

- Fase extensão P-RA + bomba de esvaziamento adicional, atuada automaticamente (quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet P-RAP
Etapa expansión 3 con bomba de desechos
Fase de extensão 3 com bomba de esvazimento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
2	35027382	35027372
4	35047382	35047372
7	35077382	35077372
10	35107382	35107372

Nuevo Novo LipuJet P-R

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Diseño redondo fabricado en Polietileno de Alta Densidad(PEAD) mediante sistema de rotomoldeo.
- Con entrada rotativa.
- Diseño optimizado facilitando el transporte en sitios con acceso estrecho.
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN 1825.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OMP, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta pressión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OMP, OA y OAP.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.

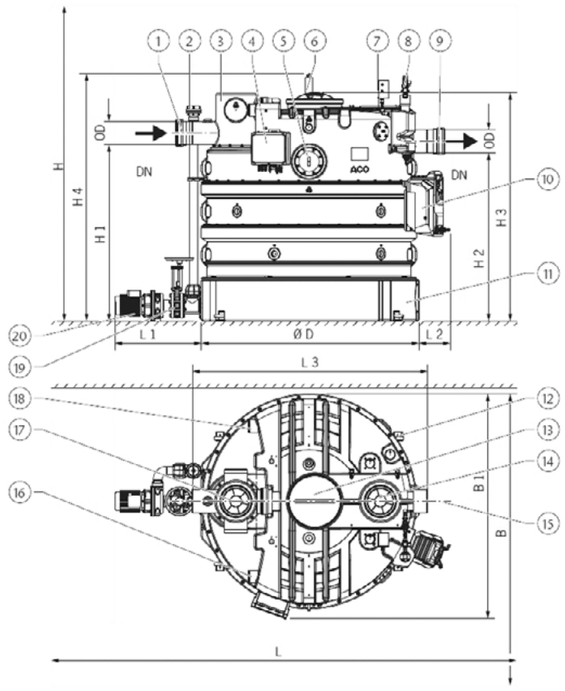
- Modelo redondo fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) por sistema de rotomoldagem.
- Com entrada rotativa.
- Design optimizado para facilitar o transporte em áreas de acesso estreito.
- Separador de gorduras com separador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN 1825.
- As extensões 2 e 3 (OM, OMP, OA, OAP) dispõem de uma unidade de auto-enchimento e limpeza de alta pressão multifuncional, incluindo um painel de controle integrado nas versões OMP, OA e OAP.
- Com vários modelos de extensão disponíveis (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar - minimizar as tarefas de manutenção e auto-enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.

Esquema de Dimensiones Diagrama de Dimensões

LipuJet P-RAP

1. Conector de tubería
2. Succión directa
3. Conexión de entrada
4. Panel de control
5. Ventanilla de inspección
6. Cabezal rociador de alta presión
7. Panel neumático
8. Unidad de llenado
9. Conector de tubería
10. Bomba de alta presión
11. Tanque
12. Conjunto de fijación
13. Abertura de mantenimiento
14. Abertura de inspección
15. Eje central
16. Ventilación (opcional)
17. Abertura de inspección
18. Ventilación (opcional)
19. Válvula de corte
20. Bomba de eliminación

1. Conector de tubagem
2. Aspiração direta
3. Ligação de entrada
4. Painel de controlo
5. Janela de inspeção
6. Cabeça de pulverização de alta pressão
7. Painel pneumático
8. Unidade de enchimento
9. Conector de tubagem
10. Bomba de alta pressão
11. Reservatório
12. Conjunto de fixação
13. Abertura para manutenção
14. Abertura para inspeção
15. Eixo central
16. Ventilação (opcional)
17. Abertura de inspeção
18. Ventilação (opcional)
19. Válvula de fecho
20. Bomba de eliminação



NS	DN	Capacidad Capacidade			Dimensiones Dimensões									Espacio necesario Espaço necessário		
		Decantador	Grasa Gordura	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	B1	D	L*	B*	H*
		[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15	200	1550	600	3130	1535	1465	1990	2150	750	275	2050	1950	1890	L3+1200	B1+600	H4+600
10	200	2020	800	4070	1925	1855	2380	2540	750	275	2050	1950	1890	L3+1200	B1+600	H4+600
22,5	200	2550	1000	5000	20305	2235	2760	2305	750	275	2050	1950	1890	L3+1200	B1+600	H4+600

Si elige los siguientes accesorios para el separador de grasas tipo RB/RD el código _ _ _ _ . _ _ .00 cambia a:
Se escolher os seguintes acessórios para o separador de gorduras do tipo RB/RD, código _ _ _ _ . _ _ _ .00 muda para:

Con Com 1	derecha direita _ _ _ _ . _ _ .01	izquierda esquerda _ _ _ _ . _ _ .11
Con Com 2	derecha direita _ _ _ _ . _ _ .02	izquierda esquerda _ _ _ _ . _ _ .12
Con Com 1+2	derecha direita _ _ _ _ . _ _ .03	izquierda esquerda _ _ _ _ . _ _ .13

1. Ventanilla Janela 2. Unidad de llenado Unidade de enchimento

LipuJet P-RB

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).

- Operações de eliminação de resíduos e limpeza através da tampa aberta (associada às emissões de odores).

LipuJet P-RB – Modelo Básico

NS	Código
15	35155000
20	35205000
22,5	35255000

LipuJet P-RM

- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza manual sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação manual através de válvula esférica).

LipuJet P-RM
Etapa expansión 2 Fase de extensão 2

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
15	35155200	35155210
20	35205200	35205210
22,5	35255200	35255210

LipuJet P-RD

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).

- Equipamentos de eliminação de resíduos sem emissões de odores através da tubo de sucção para aspiração direta.
- Limpeza subsequente através da tampa aberta (associada a emissões de odores menores).

LipuJet P-RD – Etapa 1 Fase 1

NS	Código
15	35155100
20	35205100
22,5	35255100

LipuJet P-RA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza controlado por programa sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação automatica através de válvula esférica).

LipuJet P-RA
Etapa expansión 3 Fase de extensão 3

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
15	35155300	35155310
20	35205300	35205310
22,5	35255300	35255310

LipuJet P-RAP

- Etapa expansión P-RA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).

- Fase extensão P-RA + bomba de esvaziamento adicional, atuada automaticamente (quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet P-RAP
Etapa expansión 3 con bomba de desechos
Fase de extensão 3 com bomba de esvazimento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
15	35155400	35155410
20	35205400	35205410
22,5	35255400	35255410

LipuJet P-O XL

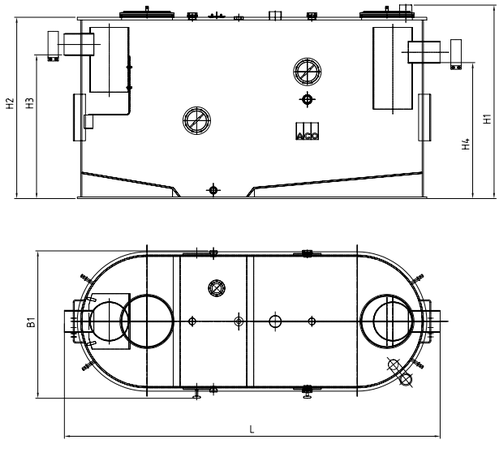
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Diseño oval fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Expansiones 2 y 3 (OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y 2 dispositivos de limpieza a alta presión multifuncional, incluyendo panel de control integrado.
- Expansiones 3 disponible bomba para soporte en la extracción de desechos (OMP, OAP).

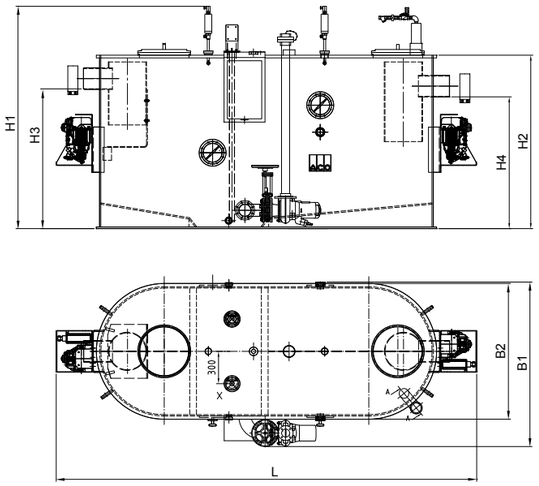
- Desenho oval fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD.
- Com vários modelos de extensão disponíveis (OB, OD, OA, OAP) para facilitar - minimizar as tarefas de manutenção e auto-enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- As extensões 2 e 3 (OA, OAP) dispõem de uma unidade de auto-enchimento e 2 dispositivos de limpeza de alta pressão multifuncional, incluindo um painel de controle integrado.
- Extensões 3 disponível bomba para suporte na extração de resíduos (OMP, OAP).

Esquema de Dimensiones Diagrama de Dimensões

LipuJet P-OB



LipuJet P-OAP



Tipo	NS	DN	Capacidad Capacidade			Dimensiones Dimensões						
			Decantador	Grasa Gordura	Total	L	B1	B2	H1	H2	H3	H4
			[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
P-OB P-OD	15	200	1580	630	2850	3210	1340	-	1750	1640	1300	1230
	20	200	2070	850	3760	3910	1340	-	1750	1640	1300	1230
	25	200	2550	1070	4660	4610	1340	-	1850	1740	1300	1230
	30	250	3020	1290	5550	5310	1340	-	1850	1740	1300	1230
P-OA P-OAP	15	200	1580	630	2850	3210	1530	1340	2090	1640	1300	1230
	20	200	2070	850	3760	3910	1530	1340	2090	1640	1300	1230
	25	200	2550	1070	4660	4610	1530	1340	2190	1740	1300	1230
	30	250	3020	1290	5550	5310	1530	1340	2190	1740	1300	1230

LipuJet P-OB

LipuJet P-OB

NS	Op. Derecho Op. Direita	Op. Izquierdo Op. Esquerda
15	38153542	38153532
20	38203542	38203532
25	38253542	38253532
30	38303542	38303532

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).
- Operações de eliminação de resíduos e limpeza através da tampa aberta (associada às emissões de odores).

LipuJet P-OD

LipuJet P-OD

NS	Op. Derecho Op. Direita	Op. Izquierdo Op. Esquerda
15	38154542	38154532
20	38204542	38204532
25	38254542	38254532
30	38304542	38304532

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).
- Equipamentos de eliminação de resíduos sem emissões de odores através da tubo de sucção para aspiração direta.
- Limpeza subsequente através da tampa aberta (associada a emissões de odores menores).

LipuJet P-OA

LipuJet P-OA

NS	Op. Derecho Op. Direita	Op. Izquierdo Op. Esquerda
15	38157542	38157532
20	38207542	38207532
25	38257542	38257532
30	38307542	38307532

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y 2 sistemas hidromecánicos de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye 2 mirillas de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).
- Equipamento de Esvaziamento/limpeza controlado por programa sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do 2 sistemas de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com 2 visores de inspeção e unidade de enchimento (operação automatica através de válvula esférica)

LipuJet P-OAP

LipuJet P-OAP

NS	Op. Derecho Op. Direita	Op. Izquierdo Op. Esquerda
15	38158542	38158532
20	38208542	38208532
25	38258542	38258532
30	38308542	38308532

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y 2 sistemas hidromecánicos de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye 2 mirillas de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).
- Bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).
- Equipamento de Esvaziamento/limpeza controlado por programa sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do 2 sistemas de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com 2 visores de inspeção e unidade de enchimento (operação automatica através de válvula esférica).
- Bomba de esvaziamento adicional, atuada automaticamente (quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet P-OAP Paralelo

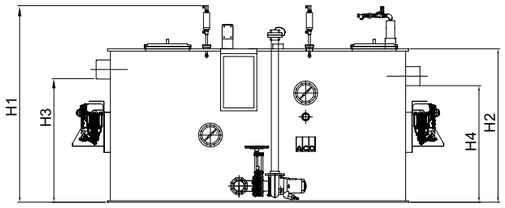
Separador de grasas en paralelo, tallas nominales 40-60l/s
Separador de gorduras em paralelo, tamanhos nominais 40-60 l/s

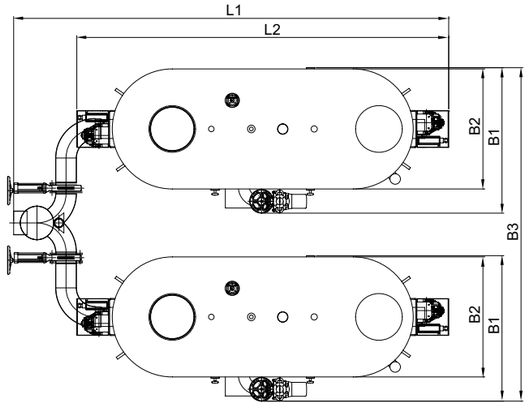
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Diseño oval fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Model de expansión OAP que incluye unidad de auto-llenado, 2 dispositivos de limpieza a alta pressión multifuncional, compresor, bomba para extracción de desechos (18 m, 10 m³/h) y panel de control.
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Incluye arqueta de distribución, tuberias de conexión y válvulas de cierre para instalación en paralelo.

- Desenho oval fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Modelo de extensão OAP que inclui unidade de auto-enchimento, 2 dispositivos de limpeza multifuncionais de alta pressão, compressor, bomba de extração de resíduos (18 m, 10 m³/h), e painel de controle.
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD.
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- Inclui caixa de distribuição, tubos de conexão e válvulas de corte para instalação em paralelo.

Esquema de Dimensiones **Diagrama de Dimensões**



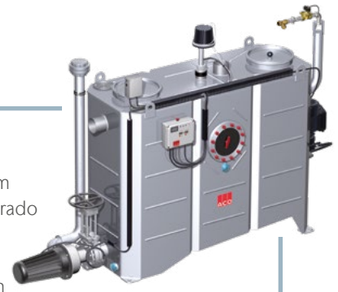


NS	DN	Capacidad Capacidade			Dimensiones Dimensões								Código
		Decantador	Grasa Gordura	Total	L	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	
		[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
40	200	4140	1700	7520	3910	1530	1340	3500	2090	1640	1300	1230	38408540
50	200	5100	2140	9320	4610	1530	1340	3500	2190	1740	1300	1230	38508540
60	250	6040	2580	11100	5310	1530	1340	3500	2190	1740	1300	1230	38608540

Conexión derecha Conexão direta

LipuJet S-O

Separador de grasas diseño oval, tallas nominales 1-10 l/s
Separador de gorduras de desenho oval, tamanhos nominais 1-10 l/s

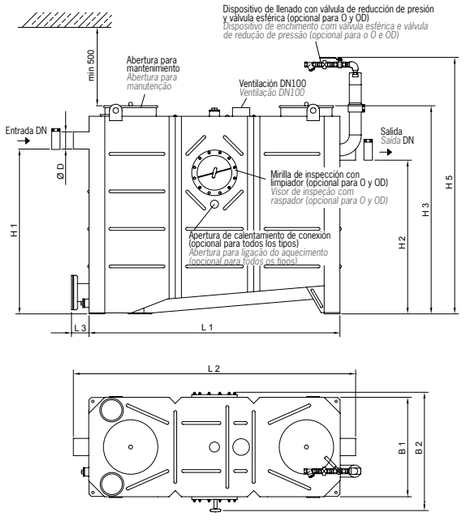


Ventajas del producto
Vantagens do produto

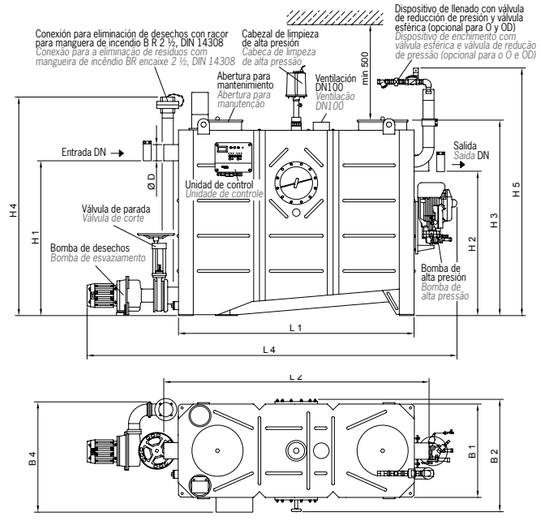
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Diseño oval fabricado en acero inoxidable (grado 316L)
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Ideal para aplicaciones y proyectos con reglamentaciones de higiene muy estrictas (p.e. hospitales) y/o protección contra incendios.
- Expansiones 2 y 3 disponibles bomba para soporte en la extracción de desechos (OMP, OAP)
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OMP, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta pressión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OMP, OA y OAP.

- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Desenho oval fabricado em aço inoxidável (AISI 316L).
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD
- Ideal para aplicações e projetos com regulamentos de higiene muito rigorosos (por exemplo, hospitais) e/ou proteção contra incêndio.
- Extensões 2 e 3 disponíveis bomba para suporte na extração de resíduos (OMP, OAP).
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- Vários modelos de extensão disponíveis (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar - minimizar as tarefas de manutenção e auto-enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.
- As extensões 2 e 3 (OM, OMP, OA, OAP) dispõem de uma unidade de auto-enchimento e limpeza de alta pressão multifuncional, incluindo um painel de controle integrado nas versões OMP, OA e OAP.

LipuJet S-OB



LipuJet S-OAP



El diagrama muestra: Tipo S-0 **O diagrama mostra: tipo S-0**

		Contenido Conteúdo			Dimensiones Dimensões									Dimensiones de la expansión Dimensões de extensão				
NS	DN	Decantador	Grasa Gordura	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	B1	B2	D	H5	L3	B3	L4	B4
		[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	100	100	100	320	830	760	1200	1380	905	1100	635	760	110	1550	1320	370	1850	800
2	100	200	100	440	1055	985	1320	1500	905	1100	635	760	110	1700	1320	370	1850	800
3	100	300	150	630	1055	985	1320	1500	1255	1450	635	760	110	1700	1670	370	2200	800
4	100	400	200	830	1055	985	1320	1500	1605	1800	635	760	110	1700	2020	370	2550	800
5.5	150	550	360	1430	1255	1185	1570	1750	1655	1920	885	1010	160	1950	2070	550	2600	1000
7	150	700	400	1600	1255	1185	1570	1750	1855	2120	885	1010	160	1950	2270	550	2800	1000
8.5	150	850	475	1900	1255	1185	1570	1750	2155	2420	885	1010	160	1950	2570	550	3100	1000
10	150	1000	520	2000	1255	1185	1570	1750	2345	2610	885	1010	160	1950	2760	550	3300	1000

LipuJet S-OB

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).

- Operações de eliminação de resíduos e limpeza através da tampa aberta (associada às emissões de odores).

LipuJet S-OB

NS	Mod. Básico	NS	Mod. Básico
1	75513400	5.5	75553400
2	75523400	7	75573400
3	75533400	8.5	75583400
4	75543400	10	75603400

LipuJet S-OD

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).

- Equipamentos de eliminação de resíduos sem emissões de odores através da tubo de sucção para aspiração direta.
- Limpeza subsequente através da tampa aberta (associada a emissões de odores menores).

LipuJet S-OD

NS	Etapa Fase 1	NS	Etapa Fase 1
1	75516400	5.5	75556400
2	75526400	7	75576400
3	75536400	8.5	75586400
4	75546400	10	75606400

LipuJet S-OM

- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza manual sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação manual através de válvula esférica).

LipuJet S-OM – Etapa expansión 2 Fase de extensão 2

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
1	75717441	75717431
2	75727441	75727431
3	75737441	75737431
4	75747441	75747431
5.5	75757441	75757431
7	75777441	75777431
8.5	75787441	75787431

LipuJet S-OMP

- Etapa expansión S-OM + bomba de desechos de acción manual (se requiere cuando la altura de elevación total supera los 6 m).

- Fase extensão S-OM + bomba de esvaziamento adicional, atuada manualmente (necessária quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet S-OMP – Etapa expansión 2 con bomba de desechos
Fase de extensão 2 com bomba de esvaziamento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
1	75718441	75718431
2	75728441	75728431
3	75738441	75738431
4	75748441	75748431
5.5	75758441	75758431
7	75778441	75778431
8.5	75788441	75788431
10	75808441	75808431

LipuJet S-OA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza controlado por programa sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação automatica através de válvula esférica)

LipuJet S-OA – Etapa expansión 3 Fase de extensão 3

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
1	75717442	75717432
2	75727442	75727432
3	75737442	75737432
4	75747442	75747432
5.5	75757442	75757432
7	75777442	75777432
8.5	75787442	75787432
10	75807442	75807432

LipuJet S-OAP

- Etapa expansión S-OA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).
- Fase extensão S-OA + bomba de esvaziamento adicional, atuada automaticamente (quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet S-OAP – Etapa expansión 3 con bomba de desechos
Fase de extensão 3 com bomba de esvazimento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
1	75718442	75718432
2	75728442	75728432
3	75738442	75738432
4	75748442	75748432
5.5	75758442	75758432
7	75778442	75778432
8.5	75788442	75788432
10	75808442	75808432

LipuJet S-R

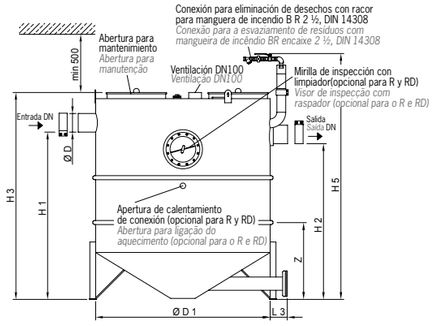
Separador de grasas diseño redondo, tallas nominales 2-20l/s
Separador de gorduras de desenho circular, tamanhos nominais 2-20 l/s

Ventajas del producto
Vantagens do produto

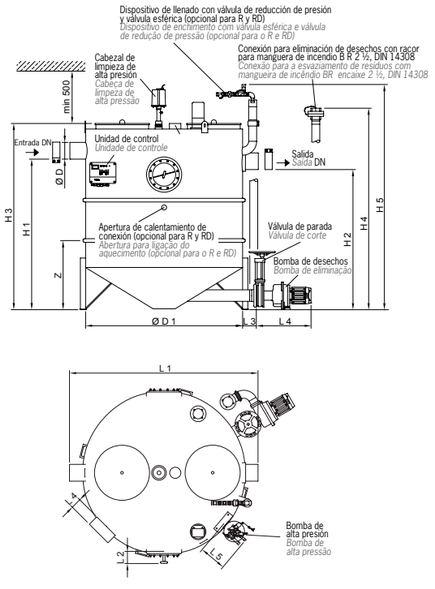
- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Diseño oval fabricado en acero inoxidable (grado 316L)
- Con deflector en la entrada y salida sifónica, con partes internas fabricadas en PEHD.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Ideal para aplicaciones y proyectos con reglamentaciones de higiene muy estrictas (p.e. hospitales) y/o protección contra incendios.
- Con varios modelos de expansión disponibles (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar - minimizar tareas de mantenimiento y auto-llenado, así como reduciendo la emanación de olores.
- Expansiones 2 y 3 (OM, OMP, OA, OAP) disponen de unidad de auto-llenado y limpieza a alta pressión multifuncional, incluyendo panel de control integrado en versiones OMP, OA y OAP.
- Expansiones 2 y 3 disponibles bomba para soporte en la extracción de desechos (OMP, OAP).

- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Desenho oval fabricado em aço inoxidável (AISI 316L).
- Com defletor na entrada e saída, com peças internas fabricadas em PEAD
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- Ideal para aplicações e projetos com regulamentos de higiene muito rigorosos (por exemplo, hospitais) e/ou proteção contra incêndio.
- Com vários modelos de extensão disponíveis (OB, OD, OM, OMP, OA, OAP) para facilitar minimizar as tarefas de manutenção e auto-enchimento, bem como reduzir a emissão de odores.
- As extensões 2 e 3 (OM, OMP, OA, OAP) dispõem de uma unidade de auto-enchimento e limpeza de alta pressão multifuncional, incluindo um painel de controle integrado nas versões OMP, OA e OAP.
- Extensões 2 e 3 disponíveis bomba para suporte na extração de resíduos (OMP, OAP).

LipuJet P-RB



LipuJet P-RAP



El diagrama muestra: Tipo S-R O diagrama mostra: tipo S-R

		Contenido Conteúdo			Dimensiones Dimensões								Dimensiones de la expansión Dimensões de extensão			
NS	DN	Decantador	Grasa Gordura	Total	H1	H2	H3	H4	L1	L2	Z/n*	D	H5	L5	L4	D1
		[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	100	210	120	715	975	905	1205	1400	1180	120	783/2	110	1520	250	110	1000
4	100	420	165	915	1240	1170	1475	1650	1180	120	783/2	110	1770	250	110	1000
7	150	705	400	1950	1430	1330	1790	1930	1800	120	787/3	160	2100	250	110	1500
10	150	1000	400	2250	1600	1500	1960	2100	1800	120	787/3	160	2270	250	110	1500
15	200	1630	800	3350	1755	1685	2180	2260	2050	120	820/3	210	2440	250	110	1750
20	200	2110	800	3820	1935	1885	2380	2460	2050	120	820/3	210	2640	250	110	1750

LipuJet S-RB

LipuJet S-RB

NS	Mod. Básico	NS	Mod. Básico
2	75023200	10	75103200
4	75043200	15	75153200
7	75073200	20	75203200

- Operaciones de eliminación de desechos y limpieza a través de apertura de tapa (asociado con emanaciones de olores).
- Operações de eliminação de resíduos e limpeza através da tampa aberta (associada às emissões de odores).

LipuJet S-RD

LipuJet S-RD

NS	Etapa Fase 1	NS	Etapa Fase 1
2	75026200	10	75106200
4	75046200	15	75156200
7	75076200	20	75206200

- Equipo de eliminación de desechos sin emanación de olores a través de tubo de succión para aspiración directa.
- Limpieza a través de apertura de tapa (asociada con menor emanación de olores).
- Equipamentos de eliminação de resíduos sem emissões de odores através da tubo de sucção para aspiração direta.
- Limpeza subsequente através da tampa aberta (associada a emissões de odores menores).

LipuJet S-RMP

LipuJet S-RMP – Etapa expansión 2 con bomba de desechos
Fase de extensão 2 com bomba de esvazimento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
2	75027361	75027351
4	75047361	75047351
7	75077361	75077351
10	75107361	75107351
15	75157361	75157351
20	75207361	75207351

- Etapa expansión S-RM + bomba de desechos de acción manual (se requiere cuando la altura de elevación total supera los 6 m).
- Fase extensão S-RM + bomba de esvaziamento adicional, atuada manualmente (necessária quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet S-RM

- Equipo de operación manual de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación manual con válvula esférica).

LipuJet S-RM – Etapa expansión 2 Fase de extensão 2

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
2	75027341	75027331
4	75047341	75047331
7	75077341	75077331
10	75107341	75107331
15	75157341	75157331
20	75207341	75207331

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza manual sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Com visor de inspeção e unidade de enchimento (operação manual através de válvula esférica).

LipuJet S-RA

- Equipo de operación automático de eliminación de desechos/limpieza sin emanación de olores vía extracción por aspiración directa y sistema hidromecánico de limpieza interna de alta presión (175 bar). Solo se requiere suministro de agua fría.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).

LipuJet S-RA – Etapa expansión 3 Fase de extensão 3

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
2	75027342	75027332
4	75047342	75047332
7	75077342	75077332
10	75107342	75107332
15	75157342	75157332
20	75207342	75207332

- Equipamento de Esvaziamento/limpeza controlado por programa sem emissões de odores através da extração de sucção direta e do sistema de limpeza de alta pressão interno hidromecânico (175 bar). Apenas é necessário o fornecimento de água fria.
- Incluye mirilla de inspección y unidad de llenado (operación automática vía válvula electromagnética).

LipuJet S-RAP

- Etapa expansión S-RA + bomba de desechos de acción automática (cuando la altura de elevación total supera los 6 m).
- Fase extensão S-RA + bomba de esvaziamento adicional, atuada automaticamente (quando a altura de elevação total excede os 6 m).

LipuJet S-RAP – Etapa expansión 3 con bomba de desechos
Fase de extensão 3 com bomba de esvazimento

NS	Op. Derecho Direita	Op. Izquierdo Esquerda
2	75027362	75027352
4	75047362	75047352
7	75077362	75077352
10	75107362	75107352
15	75157362	75157352
20	75207362	75207352

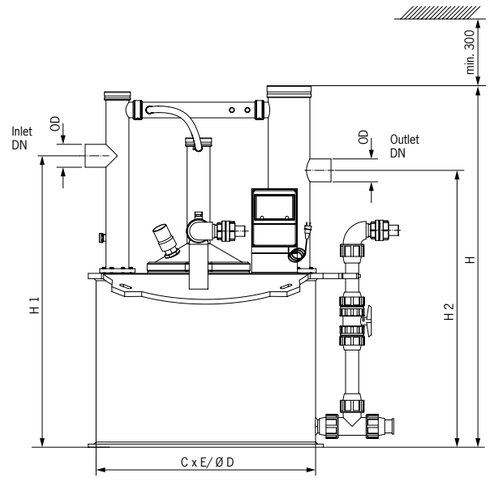
Lipator P-RM

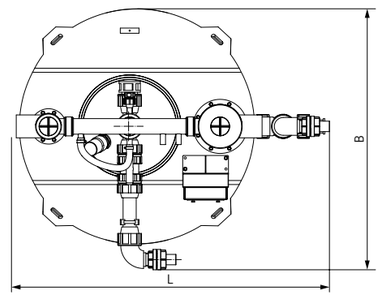
Separador de grasas de disposición parcial, tallas nominales 2-25l/s
Separador de gorduras de disposição parcial, tamanhos nominais 2-25 l/s

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de grasas de disposición parcial diseñado según UNE EN-1825.
- Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD)
- Equipo con extracción de lodos y grasas manual.
- Dispone de electroválvulas apertura/cierre para extracción de lodos y grasas para almacenamiento en bidones indivuales.
- Incluye calefactor con temporizador programable para la homogenización de grasas.
- Con panel de control iluminado e intuitivo.
- Ideal para zonas sin acceso directo a vehiculos de mantenimiento y/o cocinas de operación continua.
- Reducción considerable de los costes de mantenimiento y extracción de residuos.
- Estabilidad estructural de 25 años.

- Separador de gorduras de esvaziamento parcial desenhado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Equipamento com extração manual de lamas e gorduras
- Possui eletroválvula de abertura/fechamento para extração de lamas e gorduras para armazenamento em tambores individuais.
- Inclui resistência de aquecimento, com temporizador programável para a homogeneização de gorduras.
- Com painel de controle iluminado e intuitivo.
- Ideal para áreas sem acesso direto a veículos de manutenção e/ou cozinhas de operação contínua.
- Redução considerável dos custos de manutenção e remoção de resíduos.
- Estabilidade estrutural de 25 anos.





NS	DN	Dimensiones Dimensões (mm)						Componente individual más grande Maior componente individual	Código
		L	B	ØD	H	H1	H2	ØD x H [mm]	
2 - 4	110	1500	1270	1055	1830	1400	1330	Ø 1270 x 860	35744010
7 - 10	160	1990	1530	1525	2210	1800	1730	Ø 1660 x 660	35804010
15 - 20	200	2240	1910	1775	2320	1900	1830	Ø 1920 x 700	35904010
20 - 25	200	2240	1910	1775	2420	2000	1930	Ø 1920 x 700	35954010

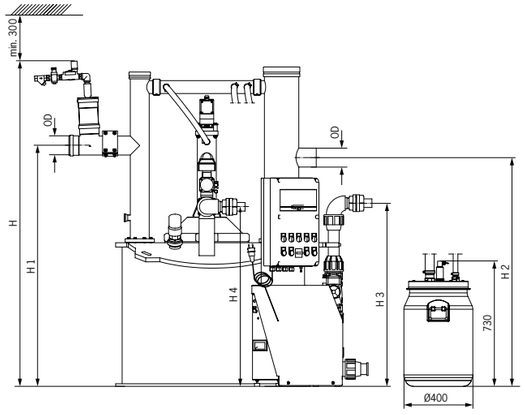
Lipator P-RA

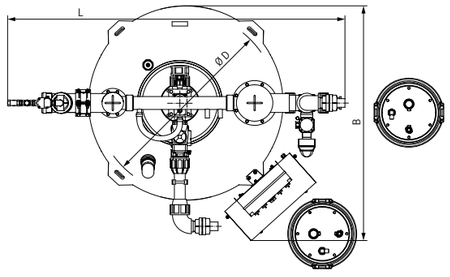
Separador de grasas de disposición parcial, tallas nominales 2-25l/s
Separador de gorduras de disposição parcial, tamanhos nominais 2-25 l/

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de grasas de disposición parcial diseñado según UNE EN-1825.
- Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD)
- Equipo con extracción de lodos y grasas automática.
- Dispone de electroválvulas apertura/cierre para extracción de lodos y grasas para almacenamiento en bidones indivuales.
- Incluye calefactor con temporizador programable para la homogenización de grasas.
- Con panel de control iluminado e intuitivo.
- Ideal para zonas sin acceso directo a vehiculos de mantenimiento y/o cocinas de operación continua.
- Reducción considerable de los costes de mantenimiento y extracción de residuos.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Incluye conjunto de 4 depósitos y mangueras de conexión.

- Separador de gorduras de esvaziamento parcial desenhado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Equipamento com extração automática de lamas e gorduras
- Possui eletroválvula de abertura/ fechamento para extração de lamas e gorduras para armazenamento em tambores individuais.
- Inclui resistência de aquecimento, com temporizador programável para a homogeneização de gorduras.
- Com painel de controle iluminado e intuitivo.
- Ideal para áreas sem acesso direto a veículos de manutenção e/ou cozinhas de operação contínua.
- Redução considerável dos custos de manutenção e remoção de resíduos.
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- Inclui conjunto de 4 tanques e mangueiras de conexão.





NS	DN	Dimensiones Dimensões (mm)						Componente individual más grande Maior componente individual	Código
		L	B	ØD	H	H1	H2	ØD x H (mm)	
2 - 4	110	1950	1350	1060	1850	1400	1330	Ø 1270 x 860	35747010
7 - 10	160	250	1850	1530	2320	1800	1730	Ø 1660 x 660	35807010
15 - 20	200	2750	2050	1780	2560	1900	1830	Ø 1920 x 700	35907010
20 - 25	200	2750	2050	1780	2660	2000	1930	Ø 1920 x 700	35957010

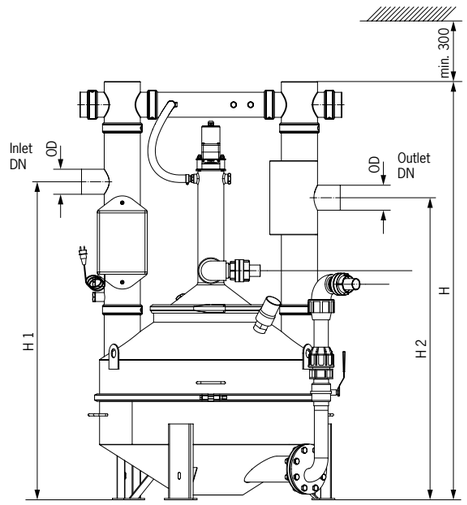
Lipator S-RM

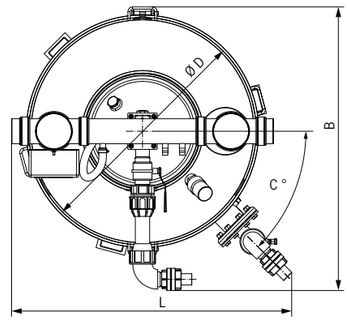
Separador de grasas de disposición parcial, tallas nominales 2-25l/s
Separador de gorduras de disposição parciais, tamanhos nominais 2-25 l/s

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de grasas con decantador de lodos integrado según UNE EN-1825.
- Fabricado en acero inoxidable (grado 316).
- Ideal para aplicaciones y proyectos con reglamentaciones de higiene muy estrictas (p.e. hospitales) y/o protección contra incendios.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Con panel de control iluminado e intuitivo.
- Incluye calefactor con temporizador programable para la homogenización de grasas.
- Ideal para zonas sin acceso directo a vehiculos de mantenimiento y/o cocinas de operación continua.
- Reducción considerable de los costes de mantenimiento y extracción de residuos.
- Equipo con extracción de lodos y grasas manual.

- Separador de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a norma UNE EN-1825.
- Fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Ideal para aplicações e projetos com regulamentos de higiene muito rigorosos (por exemplo, hospitais) e/ou proteção contra incêndio.
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- Com painel de controle iluminado e intuitivo.
- Inclui resistência de aquecimento, com temporizador programável para a homogeneização de gorduras.
- Ideal para áreas sem acesso direto a veículos de manutenção e / ou cozinhas de operação contínua.
- Redução considerável dos custos de manutenção e remoção de resíduos.
- Equipamento com extração manual de lamas e gorduras





NS	DN	Dimensiones Dimensões							Componente individual más grande Maior componente individual	Código Con dispositivo de agitación Com dispositivo de agitação	Código Sin dispositivo de agitación Sem dispositivo de agitação
		L	B	C	ØD	H	H1	H2	ØD x H		
		[mm]	[mm]	[°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
1 - 2	110	1170	970	115	640	1700	1300	1230	Ø 750 x 880	76724050	76724010
2 - 4	110	1240	1300	45	980	1850	1400	1330	Ø 980 x 450	76744050	76744010
7 - 10	160	1710	1670	45	1500	2200	1800	1730	Ø 1500 x 650	76804050	76804010
15 - 20	200	1950	1880	45	1750	2320	1900	1830	Ø 1750 x 780	76904050	76904010
20 - 25	200	1950	1880	45	1750	2420	2000	1930	Ø 1750 x 780	76954050	76954010

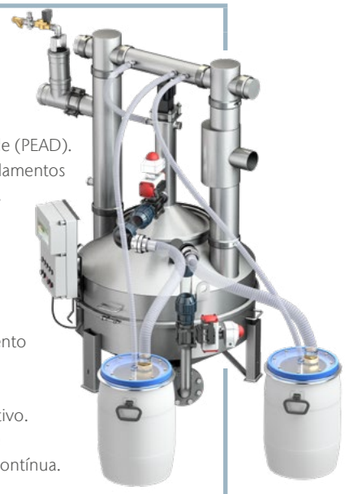
Lipator S-RA

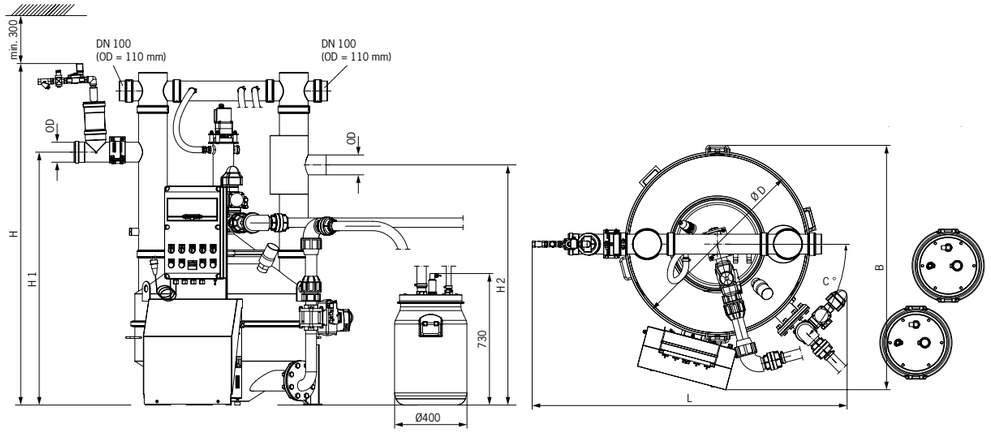
Separador de grasas de disposición parcial, tallas nominales 2-25l/s
Separador de gorduras de disposição parciais, tamanhos nominais 2-25 l/s

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de grasas de disposición parcial diseñado según UNE EN-1825.
- Fabricado en acero inoxidable (grado 316L)
- Ideal para aplicaciones y proyectos con reglamentaciones de higiene muy estrictas (p.e. hospitales) y/o protección contra incendios.
- Estabilidad estructural de 25 años.
- Incluye calefactor con temporizador programable para la homogenización de grasas.
- Dispone de electroválvulas apertura/cierre para extracción de lodos y grasas para almacenamiento en bidones indivuales.
- Con panel de control iluminado e intuitivo.
- Para zonas sin acceso directo a vehiculos de mantenimiento y/o cocinas de operación continua.
- Reducción considerable de los costes de mantenimiento y extracción de residuos.
- Equipo con extracción de lodos y grasas automática.
- Incluye conjunto de 4 depósitos y mangueras de conexión.

- Separador de gorduras de esvaziamento parcial desenhado de acordo com a norma UNE EN 1825.
- Fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Ideal para aplicações e projetos com regulamentos de higiene muito rigorosos (por exemplo, hospitais) e/ou proteção contra incêndio.
- Estabilidade estrutural de 25 anos.
- Inclui resistência de aquecimento, com temporizador programável para a homogeneização de gorduras
- Possui eletroválvula de abertura / fechamento para extração de lamas e gorduras para armazenamento em tambores individuais.
- Com painel de controle iluminado e intuitivo.
- Para áreas sem acesso direto a veículos de manutenção e/ou cozinhas de operação contínua.
- Redução considerável dos custos de manutenção e remoção de resíduos.
- Equipamento com extração automática de lamas e gorduras
- Inclui conjunto de 4 tanques e mangueiras de conexão.





Dimensiones Dimensões

NS	DN	L [mm]	B [mm]	C [°]	ØD [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Componente individual más grande / Maior componente individual ØD x H [mm]	Código
1 - 2	110	1170	970	115	640	1700	1300	1230	Ø 750 x 880	76727010
2 - 4	110	1240	1300	45	980	1850	1400	1330	Ø 980 x 450	76747010
7 - 10	160	1710	1670	45	1500	2200	1800	1730	Ø 1500 x 650	76807010
15 - 20	200	1950	1880	45	1750	2320	1900	1830	Ø 1750 x 780	76907010
20 - 25	200	1950	1880	45	1750	2420	2000	1930	Ø 1750 x 780	76957010

Accesorios de expansión para los separadores de grasa de instalación de superfície
Acessórios de extensão para os separadores de gorduras para a instalação de superfície

	Descripción Descrição	Modelo	Código
	Sensor de nivel de grasa. Para la medición electrónica de la capa de grasa. Adecuado para grasa líquida y / o congelante. Aparato de medición con cable, longitud: 3m. Con dos contactos de cambio aislados para mostrar la advertencia completa (80%) y la advertencia previa del nivel de llenado (50%). Con visualizador de nivel de llenado. Con varilla de sonda calentada para aumentar la fiabilidad de funcionamiento. Voltaje de funcionamiento: 230 VAC / 5 VA. Max. Consumo: 12 W. Sensor do nível de gordura. Para medição eletrônica da camada de graxa. Adequado para graxa líquida e / ou congelante. Dispositivo de medição com cabo, comprimento: 3m. Com dois contatos de comutação isolados para exibir aviso completo (80%) e aviso antecipado de nível de preenchimento (50%). Com exibição visual do nível de preenchimento. Com haste de sonda aquecida para aumentar a confiabilidade operacional. Tensão de operação: 230 VAC / 5 VA. Max. consumo: 12 W.	LipuJet P LipuJet S	33001150
	Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44) Módulo GSM Aviso de alarme ótico e acústico, independente da rede, reencaminhamento do alarme por SMS no telemóvel, tipo de proteção IP54 (com ficha de antena mont. IP44).		01504694
	Varilla de calentamiento Para licuar la capa de grasa. Incl. control. Conexión eléctrica: 400 V/50 Hz/16 A/6.0 kW Haste de aquecimento Para liquefazer a camada de gordura. Incl. ao control. Conexão elétrica: 400 V/50 Hz/16 A/6.0 kW	Separadores de Grasa de Gorduras	73000100
	Unidad de llenado Con salida abierta conforme con DIN 1988, Parte 4, para conexión a los tubos de agua potable, con conexión de válvula esférica G 3/4” Unidade de enchimento Com saída aberta de acordo com a norma DIN 1988, Parte 4, para ligação aos tubos de água potável, com ligação de válvula esférica G 3/4”	Separadores Polietileno	33001122
		Separadores Inox.	76020025
	Mirilla DN 200 Con limpiador de mirilla, para inspeccionar el espesor de la capa de grasa Visor de inspeção DN 200 Com raspador de visor para verificar a espessura da camada de gordura	Separadores Polietileno	33001110
		Separadores Inox.	76020026

	Descripción Descrição	Modelo	Código
	Bidón de 60 litros de capacidad estanco con anillo de cierre. Bidõe estanque com capacidade de 60 litros e anel de vedação.	Lipator-P-RM Lipator-S-RM	ASR00028
	Cámara con filtro de línea para instalación en tuberías horizontales, de polietileno, con conexiones conforme con DIN 19560. Câmera com filtro de linha para instalação na tubagem horizontal, de polietileno, ligações de acordo com a norma DIN 19560.	DN 100 (NS 1 a 4)	36670004
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	36670005
		DN 200 (NS 15 a 20)	36670006
	Cámara para muestras para instalación en tuberías horizontales, de polietileno, con conexiones conforme con DIN 19560 Câmera de amostragem para instalação na tubagem horizontal, de polietileno, ligações de acordo com a norma DIN 19560	DN 100 (NS 1 a 4)	33000911
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	33000921
		DN 200 (NS 15 a 20)	33000931
	Cámara para muestras para instalación en tuberías verticales, de polietileno, con conexiones conforme con DIN 19560 Câmera de amostragem para instalação na tubagem vertical, de polietileno, ligações de acordo com a norma DIN 19560	DN 100 (NS 1 a 4)	33001011
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	33001021
		DN 200 (NS 15 a 20)	33001031
	Cámara con filtro de línea para instalación en tuberías horizontales, acero inoxidable 316L, con conectores CE y sujetadores rápidos, conexiones conforme con DIN 19522 – Tubo SML. Câmera com filtro de linha para instalação na tubagem horizontal, material de aço inoxidável 316L, com conetores CE e fixadores rápidos, ligações de acordo com a norma DIN 19522 – tubagem SML.	DN 100 (NS 1 a 4)	73000970
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	73000980
		DN 200 (NS 15 a 20)	73000990
	Cámara para muestras para instalación en tuberías horizontales, acero inoxidable 316L, con conectores CE y sujetadores rápidos, conexiones conforme con DIN 19522 – Tubo SML Câmera de amostragem para instalação na tubagem horizontal, material de aço inoxidável 316L, com conetores CE e fixadores rápidos, ligações de acordo com a norma DIN 19522 – tubagem SML	DN 100 (NS 1 a 4)	73000910
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	73000920
		DN 200 (NS 15 a 20)	73000930
	Cámara para muestras para instalación en tuberías verticales, acero inoxidable 316L, con conectores CE y sujetadores rápidos, conexiones conforme con DIN 19522 – Tubo SML Câmera de amostragem para instalação na tubagem vertical, material de aço inoxidável 316L, com conetores CE e fixadores rápidos, ligações de acordo com a norma DIN 19522 – tubagem SML	DN 100 (NS 1 a 4)	73001020
		DN 150 (NS 5.5 a 10)	73001520
		DN 200 (NS 15 a 20)	73001620
	Cámara con filtro de línea en PE con embudo y tubería forzada. Cuerpo de 480 mm, conexión a desagüe DN 100 (OD 110 mm) con válvula de cierre. Conexión de ventilación DN 20 para ventilar el depósito recolector. Tapa con anillo opresor, a prueba de olores, con pestañas para fijación en el techo. Câmera com filtro de linha em PE com funil e tubagem forçada. Corpo de 480 mm, ligação ao dreno DN 100 (DO 110 mm) com válvula de fecho. Ligação de ventilação DN 20 para ventilar o depósito coletor. Tampa com anel opressor, à prova de odores, com abas para fixação no teto.	Lipator-P-RM Lipator-P-RA	
		DN 100	01703162
		DN 150	01703163
		DN 200	01703164

10.3 ACO Separadores de grasas hidromecánicos

ACO Separadores de gorduras hidromecânicos

CLEAN

Contenido ACO Separadores de grasas hidromecánicos
Conteúdo ACO Separadores de gorduras hidromecânicos

Grease Capture 844

Grease Capture

Las cocinas comerciales desechan involuntariamente los desperdicios de comida por el desagüe cuando usan fregaderos, platos o equipos de limpieza. Uno de los principales desechos son las grasas, aceites y grasas (FOG) que se utilizan o producen durante la cocción, que con frecuencia se solidifican en los sumideros y los bloquean.

Si las alcantarillas externas o el drenaje interno se bloquean, las aguas residuales no pueden salir de la cocina, lo que genera malos olores e inundaciones. Los separadores de grasa eliminan el FOG de las aguas residuales, manteniendo los sumideros fluyendo.

Aplicación tipica
Instalación en cocinas comerciales con regular descarga de grandes volúmenes de aguas residuales.

- Restaurantes
- Hoteles
- Carnicería
- Comida rápida

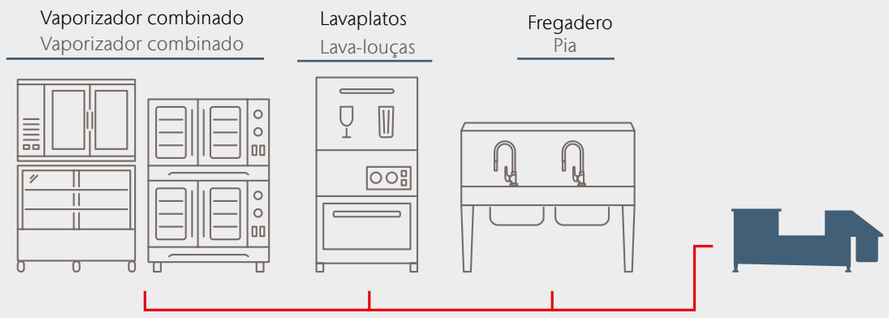
As cozinhas comerciais inadvertidamente despejam resíduos de alimentos no ralo ao usar pias, pratos ou equipamentos de limpeza. Um dos principais resíduos são as gorduras, óleos e graxas (FOG) que são usados ou produzidos durante o cozimento, que muitas vezes se solidificam nos ralos e os bloqueiam.

Se os esgotos externos ou a drenagem interna estiverem bloqueados, o esgoto não pode fluir para fora da cozinha, causando odores ruins e inundações. Os separadores de gordura removem o FOG das águas residuais, mantendo o fluxo dos drenos.

Aplicação típica
Instalação em cozinhas comerciais com descarga regular de grandes volumenes de águas residuais.

- Restaurantes
- Hotéis
- Açougue
- Fast food

Conectado a uno o más electrodomésticos de cocina
Conectado a um ou mais eletrodomésticos de cozinha



Grease Capture

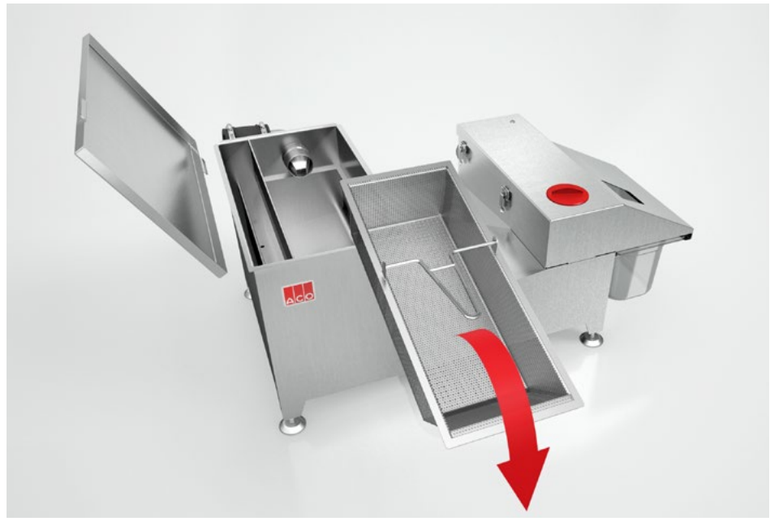
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Elimina automáticamente grasas y aceites de las aguas residuales.
- Comodidad de mantenimiento.
- La unidad de tamaño pequeño cabe debajo del fregadero de la cocina.
- Instalado directamente en la fuente de contaminación.
- Protege el sistema de drenaje del edificio.

- Remove automaticamente gorduras e óleos de águas residuais
- Manutenção conveniente
- Uma pequena unidade cabe embaixo da pia da cozinha
- Instalado diretamente na fonte de contaminação.
- Protege o sistema de drenagem do edifício.

Dimensiones / Dimensões					Depósito grasa / gordura		Peso		Parametros electricos / Parâmetros elétricos		
Alto	Largo	Com.	Salída / Saída	Caudal		DN	Vacío	Lleno	Potencia / Potência	Intensidad / Intensidade	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l/s]	[l]		[Kg]	[Kg]			
357	422	318	226	0,5	2,3	50	39	114	600	2,6	4185020523C0
357	422	318	226	0,5	2,3	1,5''	39	114	600	2,6	4185020523C1
357	422	318	226	0,5	2,3	2''	39	114	600	2,6	4185020523C2
357	452	820	229	1,0	3,8	50	47	150	600	2,6	4185021023C0
357	452	820	229	1,0	3,8	1,5''	47	150	600	2,6	4185021023C1
357	452	820	229	1,0	3,8	2''	47	150	600	2,6	4185021023C2
370	462	1100	209	1,5	3,8	50	25	58	1000	4,3	4185021523C0
370	462	1100	209	1,5	3,8	1,5''	25	58	1000	4,3	4185021523C1
370	462	1100	209	1,5	3,8	2''	25	58	1000	4,3	4185021523C2
370	482	1450	209	2,2	3,8	50	31	78	1000	4,3	4185022223C0
370	482	1450	209	2,2	3,8	1,5''	31	78	1000	4,3	4185022223C1
370	482	1450	209	2,2	3,8	2''	31	78	1000	4,3	4185022223C2

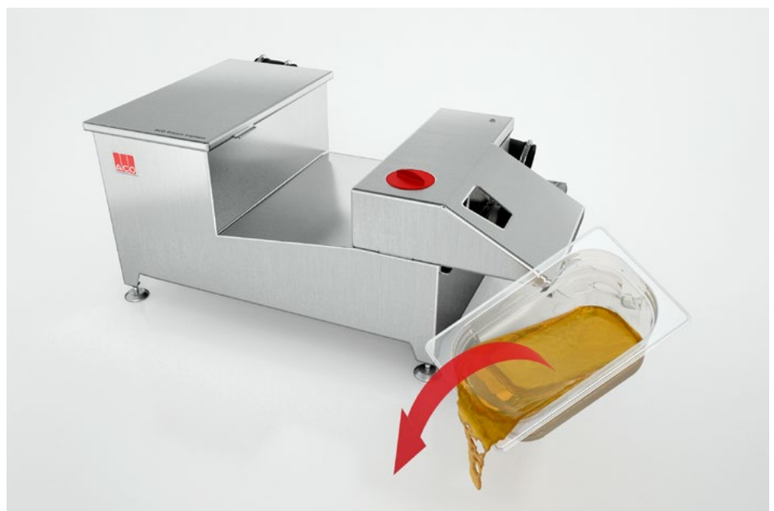
Mantenimiento e Instalación
Manutenção e Instalação



Mantenimiento
Manutenção

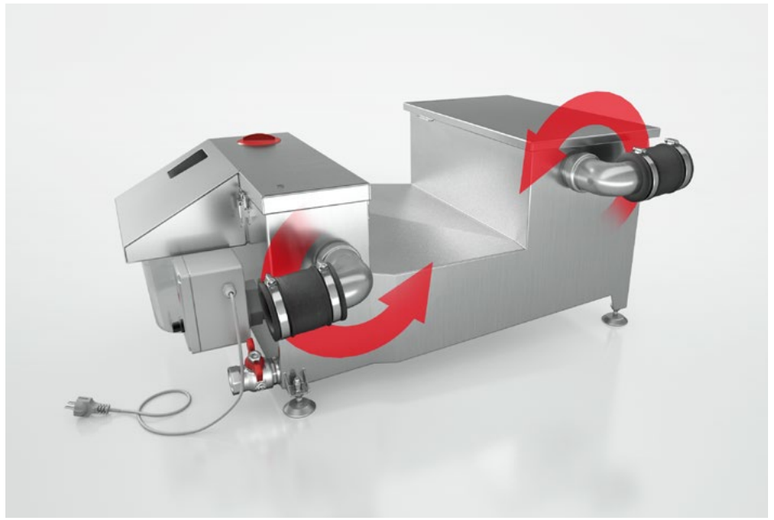
- Mantenimiento sencillo y eficaz.
  - Solo 5 minutos por día.
- Sin partes móviles en el interior.
  - Nada se puede bloquear u obstruir.
- Incluye varilla calefactora.
- Espacio interior 100% espacio util.

- Manutenção simples e eficiente
  - Apenas 5 minutos por dia
- Sem peças móveis dentro
  - Nada pode ser bloqueado ou obstruído
- Inclui haste de aquecimento.
- Espaço interior 100% espaço útil.



> **!**
> Solo 5 minutos al día
> Apenas 5 minutos por dia

ACO Separadores de Grasas | Separadores de Gorduras
Hidromecánicos | Hidromecânicos



Instalación
Instalação

- Entrada y salida orientable.
- Tamaño reducido del dispositivo
- Instalación directa en una fuente de contaminación.
- Instalación sin obra civíl.

- Entrada e saída ajustáveis.
- Tamanho pequeno do dispositivo.
- Instalação direta em uma fonte de contaminação.
- Instalação sem obras civis.

10

10.4 ACO Separadores de grasas móviles, biológicos y féculas

ACO Separadores de gorduras móveis, biológicos e de amidos

CLEAN

Contenido ACO Separadores de grasas móviles, biológicos y féculas
Conteúdo ACO Separadores de gorduras móveis, biológicos e de amidos

Móviles Móveis	LipuMobil-P	**850**
Biológicos	FSP	**852**
	FSS	**852**
	BGP	**853**
	DrainWatch	**854**
Féculas Amidos	FapuMax P-B	**856**
	FapuMax P-DA	**857**
	FapuJet P	**858**
	FapuJet S	**859**

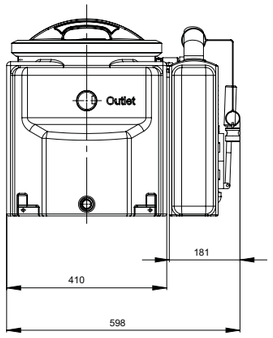
LipuMobil-P

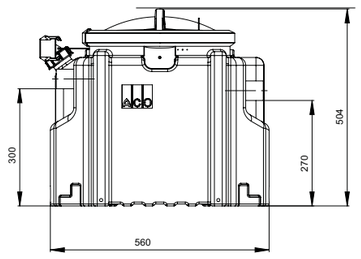
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Clasificación para caudal máximo de 0,8 l/s según ensayo de tipo hidráulico según DIN EN 1825
- Con opción de salida inferior para facilitar el vaciado
- Con opción de un depósito de 10 litros para la para la extracción de grasa sin olor
- Cerrado hermético para olores, con cubierta extraíble y cierre rápido
- Ámbito de aplicación:
  - Puestos móviles de comida
  - Lavavajillas móvil
  - Preparación de comidas ocasionales
- Entrada y salida DN 50 para conexión a sistema de tuberías.
- Volumen total: 48 L
- Cantidad de acopio de grasa: 15 L

- Classificação para vazão máxima de 0,8 l/s conforme teste de tipo hidráulico de acordo com DIN EN 1825
- Com opção de saída inferior para facilitar o esvaziamento
- Com opção de tanque de 10 litros para extração de gordura inodora
- Fechamento hermético para odores, com tampa removível e fechamento rápido
- Âmbito de aplicação:
  - Barracas móveis de comida
  - Máquina de lavar louça móvel
  - Preparação de refeições ocasionais
- Entrada e saída DN 50 para conexão ao sistema de tubagem
- Volume total: 48 L
- Quantidade de armazenamento de gordura: 15L

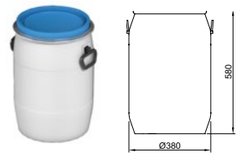
LipuMobil





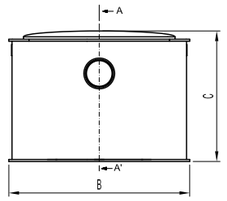
	DN	Características			Peso		Código
		Decant. Lodos	Almac. Grasa Ar. Gordura	Total	vacío vazio	lleno cheio	
		[l]	[l]	[l]	[kg]	[kg]	
Sin depósito externo Sem depósito externo	50	16	15	48	8	60	37000400
Con depósito a la derecha Com depósito à direita	50	16	15	48	11,5	81	37000410
Con depósito a la izquierda Com depósito à esquerda	50	16	15	48	11,5	81	37000420

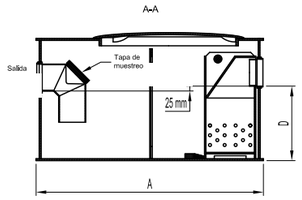
Accesorios Acessórios

	Accesorios Acessórios	Código
	Conjunto de 4 ruedas, 2 de ellas con freno manual para fijación. Conjunto de 4 rodas, 2 delas com freio manual para fixação.	37000430
	Válvula de extracción para descarga de depósito. Válvula de extração para descarga do tanque.	37000440
	Tanque de recogida, 60 L de capacidad, estanco con anillo de cierre. Tanque de recolha, capacidade de 60 L, estanque com anel de fechamento.	ASR00028

Separadores de Grasa Biológicos
Separadores de Gordura Biológicos

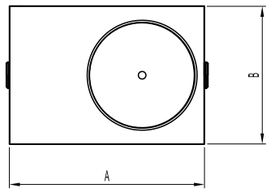
Separador Biológico FSP de superficie

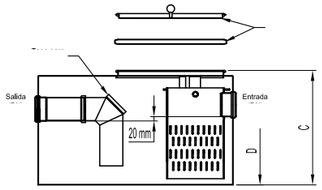




NS	DN	Material	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [Kg]	Comidas/día Refeições/dia	Caudal [l/s]	Alt. libre operación Alt. livre operação [mm]	Código
2	110	PP	610	520	440	205	13	0-50	2	755	C0049079
4	110	PP	760	660	540	305	21	50-150	4	945	C0049080
6	110	PP	930	740	540	305	29	150-250	6	645	C0049081

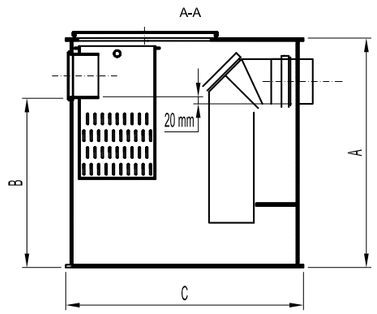
Separador Biológico FSS de superficie

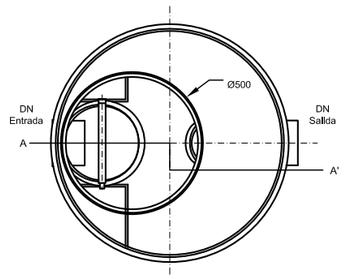




NS	DN	Material	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [Kg]	Comidas/día Refeições/dia	Caudal [l/s]	Alt. libre operación Alt. livre operação [mm]	Código
1	50	AISI 316L	510	500	340	175	24	-	1	535	CA402628
2	110	AISI 316L	610	520	440	185	35	0-50	2	755	CA402614
4	110	AISI 316L	760	660	540	285	48	50-150	4	855	CA402615
6	110	AISI 316L	930	660	540	285	65	150-250	6	855	CA402616

Separador Biológico BGP enterrado

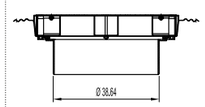




NS	DN	Material	Dimensiones Dimensões A [mm]	B [mm]	C [mm]	Peso [Kg]	Comidas/día Refeições/dia	Caudal [l/s]	Código
2	110	PP	458	298	650	15	0-50	2	C0402617
4	110	PP	618	453	745	23	50-150	4	C0402618
6	110	PP	580	415	850	30	150-250	6	C0402619
8	160	PP	820	605	850	35	250-450	8	C0402620
10	160	PP	920	705	850	38	450-700	10	C0402621
15	200	PP	940	670	1050	65	700-1000	15	C0402622

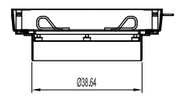
Tapas Tampas

Tapa Antideslizante A15
Tampa Antideslizante A15
00402623

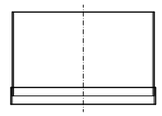


Tapa Antideslizante B125
Tampa Antideslizante B125
00402624

Tapa Rellenable B125
Tampa Rebaixada B125
00402625



Tapa Rellenable D400
Tampa Rebaixada D400
00402626



Realce superior
Secção superior
C0402627

DrainWatch

Sistemas de dosificación para grasas
Sistemas de doseamento para gorduras

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Control automático de la duración y periodicidad de la dosificación
- Bajo mantenimiento por parte del personal de cocina
- Dosificación precisa para un mayor ahorro

- Controlo automático da duração e periodicidade do doseamento
- Baixa manutenção por parte do pessoal da cozinha
- Doseamento preciso para uma maior economia

Tiempo dosificación Tempos doseamento

Comidas por día Refeições por dia	ACO Clear [ml]	Tiempo dosificación Tempo doseamento [min]	Comidas por día Refeições por dia	ACO Clear [ml]	Tiempo dosificación Tempo doseamento [min]
50	50	0:30	250	250	2:30
100	100	1:00	300	300	3:00
150	150	1:30	350	350	3:30

Tiempo dosificación Tempos doseamento

	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	Total
ACO Clear (ml)					30			60				40			70			200 ml
Tiempo dosificación Tempo doseamento (min)					0:18			0:36				0:24			0:42			2:00

Descripción Descrição	Código
Dosificador MODD 210 ml/min (alimentación por conexión a corriente) Dosificador MODD 210 ml/min (alimentação por ligação à corrente)	00000DWM
Dosificador BODD 210 ml/min (alimentación por medio de batería) Dosificador BODD 210 ml/min (alimentação através de bateria)	00000DWB
Cabina de montaje · Cabina de montagem	00402637
Activador biológico (25 litros) Ativador biológico (25 litros)	ASR00013
Reductor concéntrico macho/macho DN110-50 mm Redutor concêntrico macho/macho DN110-50 mm	00402707

Por qué usar la limpieza biológica

Para evitar la acumulación de mantecas, aceites y grasas (MAG) en los drenajes de cocinas, la trampa de grasas puede usarse como un separador por gravedad, aunque para una eficacia óptima debería usarse con un sistema de dosificación de activador biológico.

Mantenimiento

Todos los dosificadores son automáticos. No requieren mantenimiento por parte del personal de cocina, salvo la sustitución del recipiente con la solución cuando sea necesario. Se recomienda una revisión anual profesional para comprobar su funcionamiento y programación.

Activador biológico

El activador biológico ACO funciona de dos maneras muy diferentes en los restos de MAG que se han estancado en las tuberías de desagüe y el sistema separador de grasas:

1 - El activador introduce una enzima que ayuda a realizar el proceso biológico de descomposición de la cadena molecular larga de los MAG y los convierte en una solución manejable que puede evacuarse sin riesgos hacia el sistema de drenaje.

2 - El activador biológico introduce otros microorganismos que se alimentan activamente de los MAG presentes en la solución.

Por que usar a limpeza biológica

Para evitar a acumulação de óleos e gorduras (MAG) nos esgotos da cozinha, o coletor de gordura pode ser usado como separador de gravidade embora, para uma eficiência ótima, deveria ser usado com um sistema de doseamento de ativador biológico.

Manutenção

Todos os doseadores são automáticos. Não exigem manutenção por parte do pessoal da cozinha, exceto a substituição do recipiente com a solução, quando necessário. Recomenda-se uma revisão profissional anual para verificar o seu funcionamento e programação.

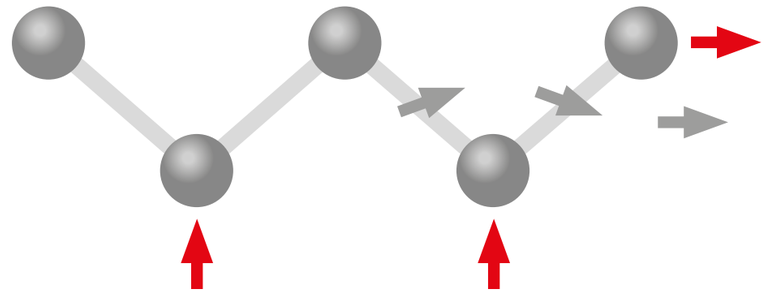
Ativador biológico

O ativador biológico ACO funciona de duas formas muito diferentes nos resíduos dos MAG que ficaram presos nas tubagens de esgotos e no sistema separador de gorduras:

1 - O ativador introduz uma enzima que ajuda a tornar o processo biológico de decomposição da cadeia molecular longa dos MAG, tornando-os numa solução viável para ser descarregada, sem riscos, no sistema de esgotos.

2 - O ativador biológico introduz outros micro-organismos que se alimentam ativamente dos MAG presentes na solução.

Proceso del activador ACO
Processo do ativador ACO



Los enzimas rompen los MAG de cadena molecular larga y crean una solución fluida. As enzimas quebram o MAG da cadeia molecular longa e criam uma solução fluida

Los microorganismos activos digieren los componentes de cadena larga y corta. Os microrganismos ativos assimilam os componentes das cadeias longa e curta

FapuMax P-B

Separador de Féculas Enterrado Polietileno
Separador de Féculas Enterrado Polietileno

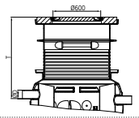
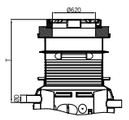
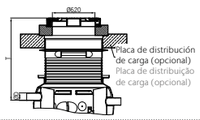
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Eliminación y limpieza sobre la cubierta abierta
- Mantenimiento automático del almidón mediante pulverización

- Eliminação e limpeza da tampa aberta
- Manutenção automática do amido através de spray

	Modelo	NS	DN	Material	Vol. Total [l]	Peso [Kg]	Código
	P-B	1	100	Polietileno	720	65	33018000
	P-B	2	150	Polietileno	1465	95	33028000
	P-B	3	150	Polietileno	2170	127	33038000

Sección superior Secção superior

	Clase Classe Carga	T [mm]	Peso [Kg]	Código
	A15	420 - 445	145	33001400
	A15	720 - 1045	170	33001401
	A15	720 - 1985	193	33001402
	B125	585 - 610	282	33001500
	B125	885 - 1220	307	33001501
	B125	885 - 1985	330	33001502
	D400	865 - 1985	330	33001700*
	D400	865 - 1985	1030	33001600**

*Sin placa de distribución de carga Sem placa de distribuição de carga
**Con placa de distribución de carga Com placa de distribuição de carga

FapuMax P-DA

Separador de Féculas Enterrado Polietileno
Separador de Féculas Enterrado Polietileno

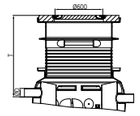
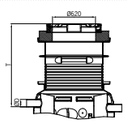
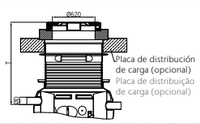
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Eliminación por extracción directa
- Limpieza interior a alta presión totalmente automática
- Llenado automático a través de la unidad de llenado
- Mantenimiento automático del almidón mediante pulverización
- Control automático del proceso de eliminación

- Eliminação por extração direta
- Limpeza interior de alta pressão totalmente automática
- Enchimento automático via unidade de enchimento
- Manutenção automática do amido através de spray
- Controle automático do processo de descarte

	Modelo	NS	DN	Material	Vol. Total [l]	Peso [Kg]	Código
	P-DA	1	100	Polietileno	720	125	33018300
	P-DA	2	150	Polietileno	1465	155	33028300
	P-DA	3	150	Polietileno	2170	187	33038300

Sección superior Secção superior

	Clase Classe Carga	T [mm]	Peso [Kg]	Código
	A15	420 - 445	145	33001400
	A15	720 - 1045	170	33001401
	A15	720 - 1985	193	33001402
	B125	585 - 610	282	33001500
	B125	885 - 1220	307	33001501
	B125	885 - 1985	330	33001502
	D400	865 - 1985	330	33001700*
	D400	865 - 1985	1030	33001600**

*Sin placa de distribución de carga Sem placa de distribuição de carga
**Con placa de distribución de carga Com placa de distribuição de carga

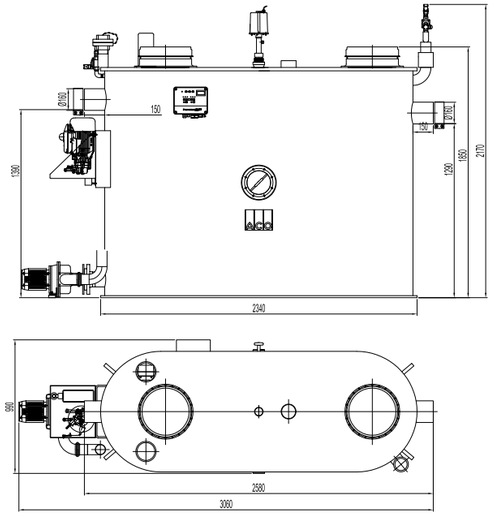
FapuJet P

Separador de Féculas Superfície Polietileno
Separador de Féculas Superficie Polietileno

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de féculas para instalación en superficie.
- Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Vaciado, limpieza y llenado directo y sin generación de olores.
- Con limpieza hidromecánica de alta presion: solo requiere conexión agua de red.

- Separador de féculas para instalação em superfície.
- Fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Esvaziamento, limpeza e enchimento direto sem geração de odores.
- Com a limpeza hidromecânica de alta pressão: somente é necessária conexão de água.



Modelo	NS	DN	Material	Ventanilla Visor	Volumen Volume total [l]	Peso [Kg]	Código
P-OAP	0,5	100	Polietileno	Derecha Direita	620	202	36708342
P-OAP	1	100	Polietileno	Derecha Direita	975	251	36718342
P-OAP	2	150	Polietileno	Derecha Direita	1875	385	36728342
P-OAP	0,5	100	Polietileno	Izquierda Esquerda	620	202	36708332
P-OAP	1	100	Polietileno	Izquierda Esquerda	975	251	36718332
P-OAP	2	150	Polietileno	Izquierda Esquerda	1875	385	36728332

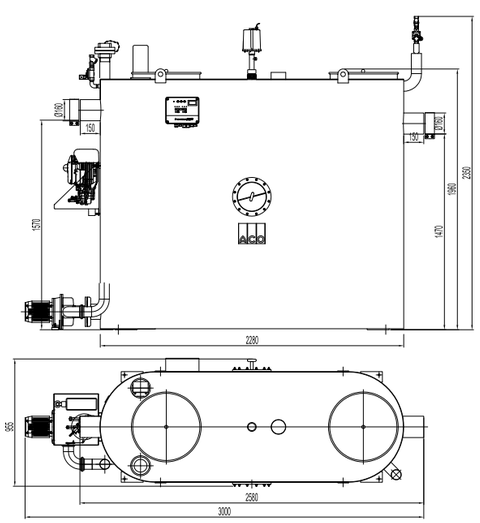
FapuJet S

Separador de Féculas Superfície Acero Inoxidable
Separador de Féculas Superficie Aço inoxidável

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de féculas para instalación en superficie.
- Fabricado en acero inoxidable (grado 316).
- Vaciado, limpieza y llenado directo y sin generación de olores.
- Con limpieza hidromecánica de alta presion: solo requiere conexión agua de red.

- Separador de féculas para instalação em superfície.
- Fabricado em aço inoxidável (grau 316).
- Esvaziamento, limpeza e enchimento direto sem geração de odores.
- Com a limpeza hidromecânica de alta pressão: somente é necessária conexão de água.



Modelo	NS	DN	Material	Ventanilla Visor	Volumen Volume total [l]	Peso [Kg]	Código
S-OAP	0,5	100	Inox AISI316L	Derecha Direita	620	268	78508342
S-OAP	1	100	Inox AISI316L	Derecha Direita	975	322	78518342
S-OAP	2	150	Inox AISI316L	Derecha Direita	1872	462	78528342
S-OAP	0,5	100	Inox AISI316L	Izquierda Esquerda	620	268	78508332
S-OAP	1	100	Inox AISI316L	Izquierda Esquerda	975	322	78518332
S-OAP	2	150	Inox AISI316L	Izquierda Esquerda	1872	462	78528332

11 ACO Separadores de hidrocarburos

ACO Separadores de hidrocarbonetos

CLEAN

Contenido ACO Separadores de hidrocarburos
Conteúdo ACO Separadores de hidrocarbonetos

Separadores de hidrocarburos de instalación enterrada **Separadores de hidrocarbonetos para instalação subterrânea**	Separadores en polietileno de alta densidad Separadores de polietileno de alta densidade	Oleopator P	**864**
		Oleopator-Bypass P	**866**
		Decantador P	**868**
		Secciones Superiores · Tipo P Seções superiores - Tipo P	**870**
	Separadores en polietileno reforzado en fibra de vidrio Separadores de polietileno reforçado com fibra de vidro	Oleopator G	**872**
		Oleopator G-H	**876**
		Oleopator-Bypass G	**878**
		Oleopator-Bypass G-H	**880**
		Bypass Externo G-H - Arqueta Divisora Câmara divisória	**882**
		Bypass Externo G-H - Arqueta Recogida Câmara recogida	**884**
		Decantador G	**886**
		Decantador G-H	**888**
		Secciones Superiores · Tipo G Seções superiores - Tipo G	**890**
	Separadores en hormigón armado Separadores de concreto reforçado	Principio modular Princípio modular	**894**
		Oleopator C-FST (NS 1,5-50) tapa ajustable tampa ajustável	**896**
		Oleopator C-FST (NS 1,5-50) tapa fija tampa fixa	**899**
		Oleopator-Bypass C-FST tapa ajustable tampa ajustável	**902**
		Oleopator-Bypass C-FST tapa fija tampa fixa	**904**
		Oleopator C-NST (NS 1,5-100) tapa ajustable tampa ajustável	**906**
		Oleopator C-NST (NS 1,5-100) tapa fija tampa fixa	**908**
		Decantador Tipo C (700-10000) tapa ajustable tampa ajustável	**910**
		Decantador Tipo C (700-10000) tapa fija tampa fixa	**913**
		Acesorios Acessórios Tipo C	**916**
	Sistemas de alarma Sistemas de alarme	Sistema de alarma Procurat Sistema de alarme Procurat	**917**
Separadores de hidrocarburos para talleres y garajes interiores **Separadores de hidrocarbonetos para oficinas e garagens interiores**	Instalación enterrada Instalação subterrânea	Coalisator P	**920**
		Decantador P	**921**
	Instalación en superficie Instalação em superfície	Coalisator P	**922**
		Coalisator P-NS 6	**924**
		Decantador P	**925**
		Oleolift P	**926**

11.1 Separadores de hidrocarburos de instalación enterrada

Separadores de hidrocarbonetos
de instalação subterrânea

CLEAN

Contenido Separadores de hidrocarburos de instalación enterrada
Conteúdo Separadores de hidrocarbonetos de instalação subterrânea

Separadores en polietileno de alta densidad **Separadores de polietileno de alta densidade**	Oleopator P	**864**
	Oleopator-Bypass P	**866**
	Decantador P	**868**
	Secciones Superiores · Tipo P Seções superiores - Tipo P	**870**
Separadores en polietileno reforzado en fibra de vidrio **Separadores de polietileno reforçado com fibra de vidro**	Oleopator G	**872**
	Oleopator G-H	**876**
	Oleopator-Bypass G	**878**
	Oleopator-Bypass G-H	**880**
	Bypass Externo G-H - Arqueta divisora Câmara divisória	**882**
	Bypass Externo G-H - Arqueta recogida Câmara recogida	**884**
	Decantador G	**886**
	Decantador G-H	**888**
	Secciones Superiores - Tipo G Seções superiores - Tipo G	**890**
Separadores en hormigón armado **Separadores de betão armado**	Principio modular Princípio modular	**894**
	Oleopator C-FST (NS 1,5-50) tapa ajustable tampa ajustável	**896**
	Oleopator C-FST (NS 1,5-50) tapa fija tampa fixa	**899**
	Oleopator-Bypass C-FST tapa ajustable tampa ajustável	**902**
	Oleopator-Bypass C-FST tapa fija tampa fixa	**904**
	Oleopator C-NST (NS 1,5-100) tapa ajustable tampa ajustável	**906**
	Oleopator C-NST (NS 1,5-100) tapa fija tampa fixa	**908**
	Decantador Tipo C (700-10000) tapa ajustable tampa ajustável	**910**
	Decantador Tipo C (700-10000) tapa fija tampa fixa	**913**
	Acesorios Acessórios Tipo C	**916**
Sistemas de alarma **Sistemas de alarme**	Sistema de alarma Procurat Sistema de alarme Procurat	**917**

Oleopator P

Separador de hidrocarburos con decantador
Separador de hidrocarbonetos com decantador

Tallas nominales Tamanhos nominais 3-10 l/s

Ventajas de ACO
Vantagens da ACO

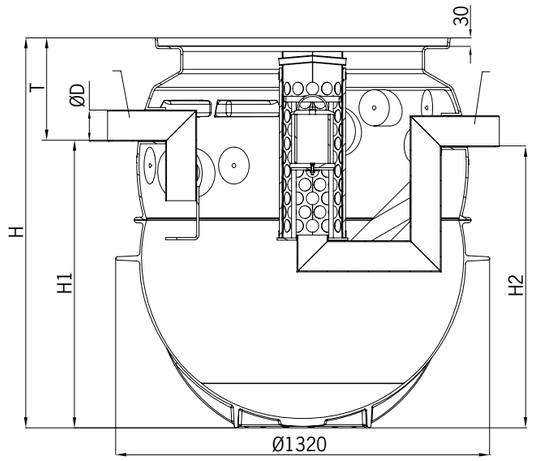
- Separador de hidrocarburos para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Tallas nominales adicionales y varios volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm3, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica con partes internas fabricadas en PEHD.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.
- Estabilidad estructural garantizada de 50 años.

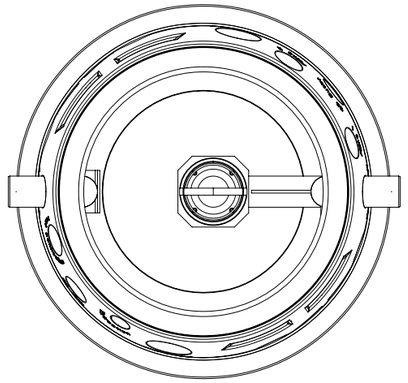
- Separador de hidrocarbonetos para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Tamanhos nominais adicionais e vários volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm3, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica com peças internas fabricadas em PEAD.
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical.
- Estabilidade estrutural com garantia de 50 anos.

Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Capacidad Capacidade Decantador	 Tanque de hidrocarb.	 Total	Peso	Código
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 3	110	450	240	775	67	39038000
	110	670	240	995	83	39138000
	110	950	240	1280	84	39238000
NS 6	160	660	235	970	91	39068000
	160	1210	235	1525	101	39168000
NS 8	160	820	260	1250	94	39088000
NS 10	160	1080	260	1615	105	39108000

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





Dimensiones Dimensões

Código	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Dimensiones Dimensões H	 H_1	 H_2	 T
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
39038000	110	1377	1020	1000	357
39138000	110	1594	1230	1210	364
39238000	110	1865	1500	1480	365
39068000	160	1594	1210	1190	384
39168000	160	2129	1740	1720	389
39088000	160	1865	1480	1460	385
39108000	160	2129	1740	1720	389

Oleopator-Bypass P

Separador de hidrocarburos con decantador y bypass
Separador de hidrocarbonetos com decantador e bypass

Tallas nominales ·Tamanhos nominais 3/15 · 10/50 l/s

Ventajas del del producto
Vantagens do produto

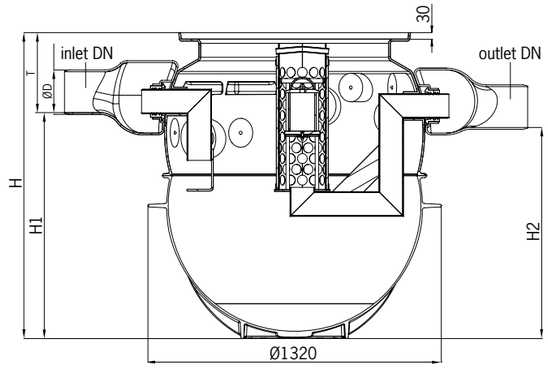
- Separador de hidrocarburos con bypass integrado para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Sistema de bypass integrado y varios volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica con partes internas fabricadas en PEHD.
- Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.
- Estabilidad estructural garantizada de 50 años.

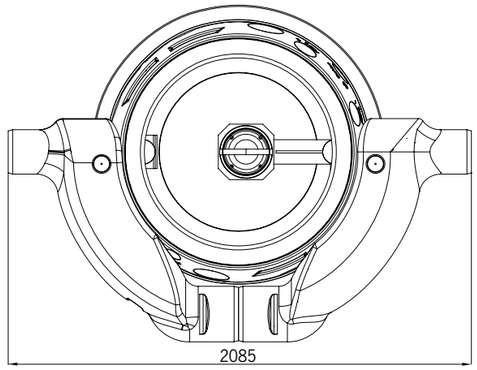
- Separador de hidrocarbonetos com bypass integrado para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Sistema de bypass integrado e vários volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica com peças internas fabricadas em PEAD.
- Seções superiores ajustáveis de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical.
- Estabilidade estrutural com garantia de 50 anos.

Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Caudal máx.	Capacidad Capacidade Decantador	Tanque de hidrocarb.	Total	Peso parte inferior	Código
	[mm]	[l/s]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 3	200	15	450	240	775	90	39038100
NS 3	200	15	670	240	995	106	39138100
NS 3	200	15	950	240	1280	107	39238100
NS 6	250	30	660	235	970	114	39068100
NS 6	250	30	1210	235	1525	124	39168100
NS 8	250	50	820	260	1250	104	39088100
NS 10	250	50	1080	260	1615	130	39108100

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





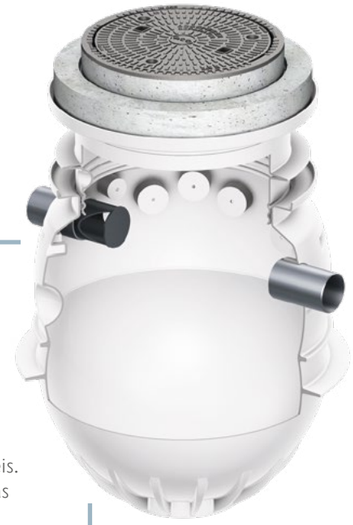
Dimensiones Dimensões

Código	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Dimensiones Dimensões H	H_1	H_2	T
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
39038100	200	1377	1020	950	357
39138100	200	1594	1230	1160	364
39238100	200	1865	1500	1430	365
39068100	250	1594	1210	1140	384
39168100	250	2129	1740	1670	389
39088100	250	1865	1470	1400	395
39108100	250	2129	1740	1670	389

Decantador P

Decantador de lodos - deposito
Decantador de lamas - depósito

Capacidad · Capacidade 750-1.550 l



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Tanque decantador de lodos para instalación enterrada.
- Diseño vertical fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Varios volumenes de decantación y diámetros de tubería disponibles.
- Con tuberías de conexión y partes internas fabricadas en PEHD.
- Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.
- De fácil instalación y manipulación por su diseño vertical.
- Estabilidad estructural garantizada de 50 años.

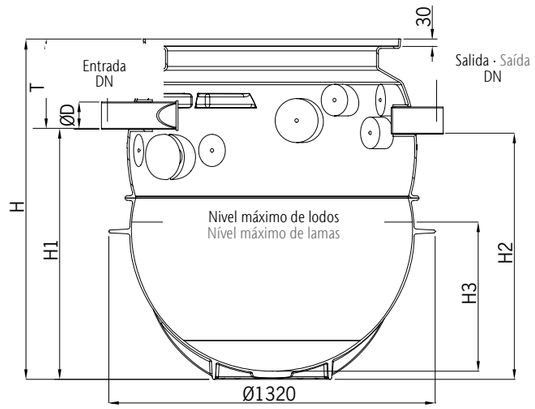
- Tanque decantador de lamas para instalação enterrada.
- Desenho vertical fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Vários volumes de decantação e diâmetros de tubo disponíveis.
- Com tubos de conexão e peças internas fabricadas em PEAD.
- Seções superiores ajustáveis de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical.
- Estabilidade estrutural com garantia de 50 anos.

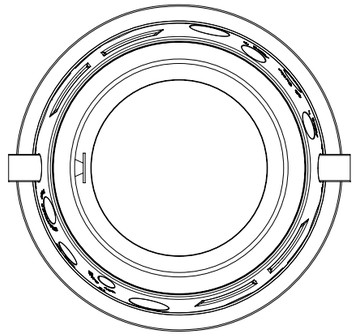
Modelo

Tipo	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Tanque de hidrocarb.	Peso parte inferior	Código
	[mm]	[l]	[kg]	
P 750	160	750	59	39000001
P 750	110	780	59	39000011
P 1000	160	975	75	39000002
P 1000	110	1000	74	39000012
P 1250	160	1255	75	39000003
P 1250	110	1280	74	39000013
P 1500	160	1530	85	39000004
P 1500	110	1550	84	39000014

Posibilidad de adaptación a deposito. Possibilidade de adaptação a depósito.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





Dimensiones Dimensões

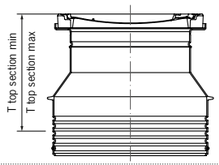
Código	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Dimensiones Dimensões H	H_1	H_2	T
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
39000001	160	1377	990	970	387
39000011	110	1377	1020	1000	357
39000002	160	1594	1210	1190	384
39000012	110	1594	1230	1210	364
39000003	160	1865	1480	1460	385
39000013	110	1865	1500	1480	365
39000004	160	2129	1740	1720	389
39000014	110	2129	1770	1750	359

Secciones Superiores · Tipo P
Secções Superiores · Tipo P

Sección sup. 1 A15/DN600 Secção sup. 1 A15/DN600

- Clase de carga A15 según EN 124
- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno

- Classe de carga A15 de acordo com EN 124
- Tampa BEGU
- Abertura Ø 600 mm
- Tampa selada à prova de cheiro
- Tubo ascendente de polietileno

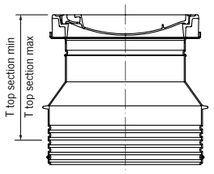


T Max-Min [mm]	Tapa Tampa Ø [mm]	Peso [kg]	Código
Tapa sin realce Tampa sem secção superior	Ø 600	145	33011400
520 - 640	Ø 600	97	33013411
520 - 1690	Ø 600	113	33013413

Sección sup. 2 B125/DN600 Secção sup. 2 B125/DN600

- Clase de carga B125 según EN 124
- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno

- Classe de carga B125 de acordo com EN 124
- Tampa BEGU
- Abertura Ø 600 mm
- Tampa selada à prova de cheiro
- Tubo ascendente de polietileno

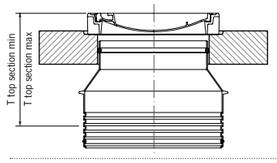


T Max-Min [mm]	Tapa Tampa Ø [mm]	Peso [kg]	Código
Tapa sin realce Tampa sem secção superior	Ø 600	273	00150200
550 - 670	Ø 600	115	00150211
550 - 1720	Ø 600	134	00150212

Sección sup. 3 D400/DN600 Secção sup. 3 D400/DN600

- Clase de carga D400 según EN 124
- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno
- Opción de tapa de distribución de carga de hormigón

- Classe de carga D400 de acordo com EN 124
- Tampa BEGU
- Abertura Ø 600 mm
- Tampa selada à prova de cheiro
- Tubo ascendente de polietileno
- Opção de tampa de distribuição de carga de betão



T Max-Min [mm]	Tapa Tampa Ø [mm]	Peso [kg]	Código
550 - 1730*	Ø 600	104	00150213
550 - 1730	Ø 600	824	00150214

Accesorios Acessórios

Oleopator P · Oleopator-Bypass P · Decantador P

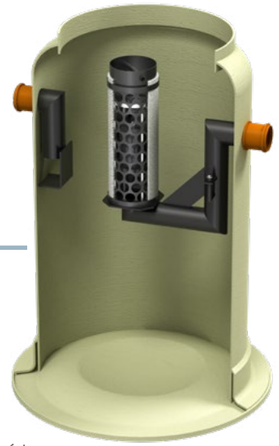
	Descripción Descrição	Modelo	Código
	Aro de apoyo de hormigón. Conforme con DIN 4034, Parte 1 para aumentar la profundidad de instalación entre la tapa de inspección y la placa de apoyo en los separadores de grasa ECO-FPI. Anel de apoio de betão. De acordo com a norma DIN 4034, Parte 1, para aumentar a profundidade de instalação entre a tampa de visita e a prancha de apoio nos separadores de gorduras ECO-FPI.	ARV 625 x 60	87002000
		ARV 625 x 80	87002010
		ARV 625 x 100	87002020
	Arqueta de muestra, polietileno (diámetro = 450 mm) para instalación a nivel del suelo aguas abajo de un separador. Con tapa BEGU (LW 450) Cl. D 400 hermético a los olores. Caixa de amostra, polietileno (diâmetro = 450 mm) para a Instalação de superficie a jusante de um separador. Com tampa BEGU (LW 450) Cl. D 400 à prova de odores.	DN 100, gradiente de 160 mm	33001310
		DN 100, gradiente de 30 mm	33001311
		DN 150, gradiente de 160 mm	33001320
		DN 150, gradiente de 75 mm	33001321
	Extensión de polietileno para arqueta de muestra para instalación con mayor profundidad. Altura de la extensión de 100 a 650 mm. Se puede acortar a intervalos de 45 mm si se corta en las marcas respectivas. Peça de extensão de polietileno para caixa de amostra para instalação numa posição mais profunda. Altura de extensão de 100 a 650 mm. Pode ser encurtada em intervalos de 45 mm, através do corte nas marcações de corte.		33001300
	Tubo de eliminación de polietileno, con tapa BEGU, diámetro interior: 450 mm, categoría de carga: D 400, peso 120 kg Tubagem de aspiração em polietileno, com tampa BEGU, diâmetro interior: 450 mm, classe de pressão: D 400, peso 120 kg		33003000
	Tubo de eliminación con placa distribuidora de carga de polietileno, con tapa BEGU, diámetro interior: 450 mm, categoría de carga: D 400, peso 520 kg Tubagem de aspiração com placa de distribuição de carga em polietileno, com tampa BEGU, diâmetro interior: 450 mm, classe de pressão: D 400, peso 520 kg		33003001
	Sistema de alarma Procurat TS-3 Sensor de nivel de hidrocarburos, altura de agua y altura de Lodos Sistema de alarme Procurat TS-3 Sensor de nível de hidrocarbonetos, altura de água e altura de lamas		00191103
	Sistema de alarma Procurat TS-2. Sensor de nivel de hidrocarburos, altura de agua. Sistema de alarme Procurat TS-2. Sensor de nível de hidrocarbonetos, altura de água.		00191102
	Sistema de alarma Procurat TS -1. Sensor de nivel de hidrocarburos. Sistema de alarme Procurat TS -1. Sensor de nível de hidrocarbonetos		00191101
	Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44). Módulo GSM Aviso de alarme ótico e acústico, independente da rede, reencaminhamento do alarme por SMS no telemóvel, tipo de proteção IP54 (com ficha de antena mont. IP44).		01504694

***Sin placa de distribución de carga.** Sem placa de distribuição de carga.

Oleopator G

Separador de hidrocarburos con decantador
Separador de hidrocarbonetos com decantador

Tallas nominales Tamanhos nominais 10-50 l/s



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Tallas nominales adicionales y varios volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm3, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica con partes internas fabricadas en PEHD.
- Seccion superior ajustable según
- profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.
- De facil instalación y manipulación por su diseño vertical.

- Separador de hidrocarbonetos para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em fibra de vidro (GRP).
- Tamanhos nominais adicionais e vários volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm3, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica com peças internas fabricadas em PEAD.
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical.

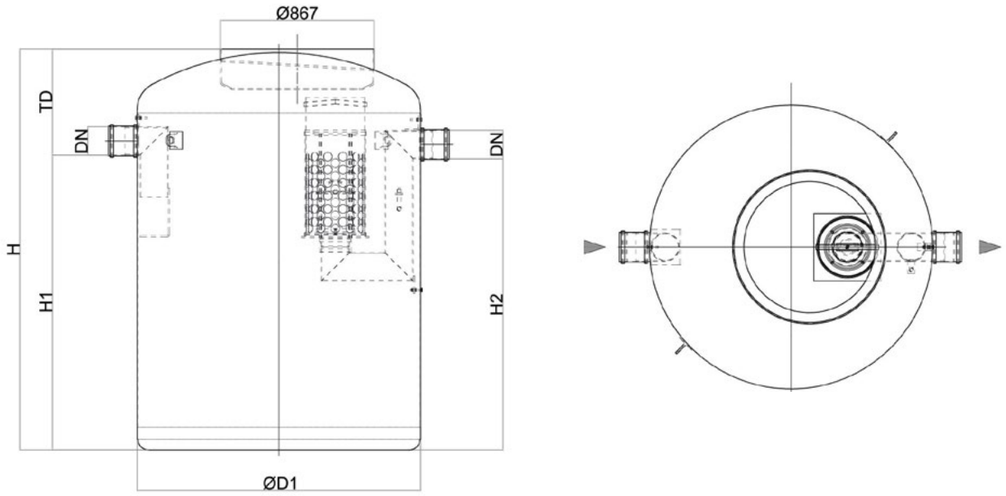
Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Ent./Sal. DN/OD	Capacidad Capacidade					
		Decantador	Tanque de hidrocarb.	Total	Peso	Ø Parte Superior	Código
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
NS 3	110	300	163	647	110	DN600	01260141
		600	163	910	125	DN600	01260241
		900	464	1608	180	DN600	01260341
NS 4	110	3300	410,81	4287,57	215	DN600	WS020003
		4500	552	5394	405	DN600	01267341
NS 6	160	600	160	871	170	DN600	01261141
		1200	236	1551	180	DN600	01261241
		1800	469,19	3083,24	240	DN600	WS020007
		3200	630	4274	360	DN600	01267441
		4200	630	5266	390	DN600	01267541
		6300	630	6272	415	DN600	01267641

Talla nominal Tamanho nominal	Ent./Sal. DN/OD	Capacidad Capacidade					
		Decantador	Tanque de hidrocarb.	Total	Peso	Ø Parte Superior	Código
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]		
NS 8	160	1800	469,19	3083,24	250	DN600	WS020011
		2500	469,19	3647,57	265	DN600	WS020012
		3200	630	4274	360	DN600	01268041
		5200	630	6272	415	DN600	01268241
NS 10	160	1000	273	1551	200	DN600	01262141
		2000	681,08	3083,24	250	DN600	WS020016
		2500	681,08	3647,57	265	DN600	WS020017
		3200	630	4274	360	DN600	01268541
		5200	630	6272	415	DN600	01268641
NS 15	200	-	501,62	1917,84	295	DN600	WS020020
		3000	501,62	4115,68	525	DN600	WS020021
		6200	1027	7967	560	DN600	WS020022
		1500	501,62	2491,89	390	DN600	WS020023
NS 20	200	-	642,16	1917,84	325	DN600	WS020024
		2000	642,16	3570,81	510	DN600	WS020025
		4000	1163	6561	485	DN600	WS020026
		6000	1163	8063	560	DN600	WS020027
NS 30	250	-	707,03	1880,00	315	DN600	WS020028
		3000	1513	6295	475	DN600	WS020029
		6000	1513	8956	620	DN600	WS020030
NS 40	315	-	1350	4147	445	DN800	WS020031
		4000	1350	7397	565	DN800	WS020032
NS 50	315	-	1350	8063	415	DN800	WS020033
		5000	1350	8063	630	DN800	WS020034

Consultar para tallas nominales superiores. Consultar para grandezas nominais superiores
Posibilidad equipos a medida (p. ej. transporte en contenedor) Possibilidade equipas à medida (p. ex. transporte em container)

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



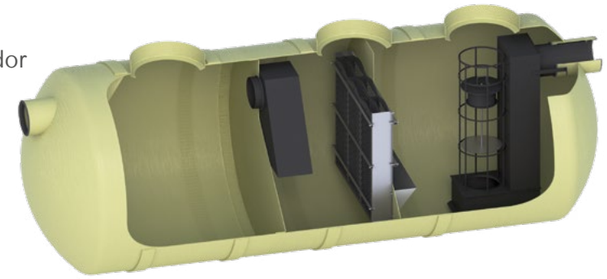
Dimensiones Dimensões

Talla nominal / Tamanho nominal	Código	Dimensiones Dimensões H1 [mm]	H2 [mm]	ØD1 [mm]	T Depósito [mm]
NS 3	01260141	880	860	Ø1000	410
	01260241	1215	1195	Ø1000	410
	01260341	1480	1460	Ø1200	450
NS 4	WS020003	2295	2275	Ø1600	550
	01267341	2170	2150	Ø1800	675
NS 6	01261141	1145	1000	Ø1000	460
	01261241	1430	1410	Ø1200	500
	WS020007	1665	1645	Ø1600	600
	01267441	1730	1710	Ø1800	725
	01267541	2120	2100	Ø1800	725
	01267641	2515	2495	Ø1800	725
NS 8	WS020011	1665	1645	Ø1600	600
	WS020012	1960	1940	Ø1600	600
	01268041	1730	1710	Ø1800	725
	01268241	2515	2495	Ø1800	725
NS 10	01262141	1430	1410	Ø1200	500
	WS020016	1665	1645	Ø1600	600
	WS020017	1960	1940	Ø1600	600
	01268541	1730	1710	Ø1800	725
	01268641	2515	2495	Ø1800	725
NS 15	WS020020	1055	1035	Ø1600	640
	WS020021	2205	2185	Ø1600	640
	WS020022	2260	2240	Ø2200	675
	WS020023	1355	1335	Ø1600	640
NS 20	WS020024	1055	1035	Ø1600	640
	WS020025	1920	1900	Ø1600	640
	WS020026	1890	1870	Ø2200	650
	WS020027	2285	2265	Ø2200	650
NS 30	WS020028	1035	1015	Ø1600	660
	WS020029	1820	1800	Ø2200	720
	WS020030	2520	2500	Ø2200	720
NS 40	WS020031	1255	1235	Ø2200	965
	WS020032	2110	2090	Ø2200	825
NS 50	WS020033	1455	1435	Ø2200	765
	WS020034	2285	2265	Ø2200	955

Oleopator G-H

Separador de hidrocarburos con decantador
Separador de hidrocarbonetos com decantador

Tallas nominales Tamanhos nominais 40-300 l/s



La figura se refiere a tamaños nominales de 65 a 100.
A figura refere-se a tamanhos nominais de 65 a 100.

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño horizontal fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Con compartimiento independientes para decantación de lodos y separación de hidrocarburos.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm3, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica con partes internas fabricadas en PEHD (según modelo).
- Seccion superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.

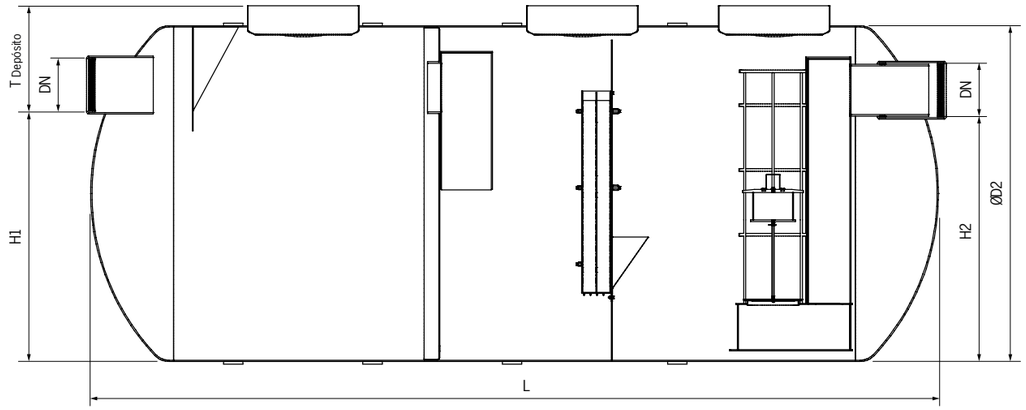
- Separador de hidrocarbonetos para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho horizontal fabricado em polietileno reforçado de fibra de vidro (GRP).
- Com compartimentos independentes para decantação de lamas e separação de hidrocarbonetos.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm3, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica com peças internas fabricadas em aço inoxidável e PEAD (segundo modelo).
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.

Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Ent./Sal. DN/OD	Capacidad Capacidade			Peso	Código
		Decantador	Tanque de hidrocarb.	Total		
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 40	315	4000	4750	8937	650	WS020040
NS 50	315	5000	5788	12688	690	WS020041
NS 65	315	6500	3150	16500	1030	WS020035
NS 80	400	8000	3880	20300	1380	WS020036
NS 100	400	10000	4170	23200	1580	WS020037
NS 150	400	15000	5230	31200	1900	WS020038
NS 200	500	20000	7230	37800	2280	WS020039
NS 250	500	25000	8433	61106	3300	01289701
NS 300	500	-	13545	46482	3400	01289801
Decantador 30000 G-H para NS300	500	30000	-	30000	2000	01289901

Consultar para tallas nominales superiores. Consultar para tamanhos nominais superiores.
Posibilidad equipos a medida (p. ej. transporte en contenedor). Possibilidade equipas à medida (p. ex. transporte em container).
Disponible para instalación en superficie. Disponível para instalação à superfície.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Dimensiones Dimensões

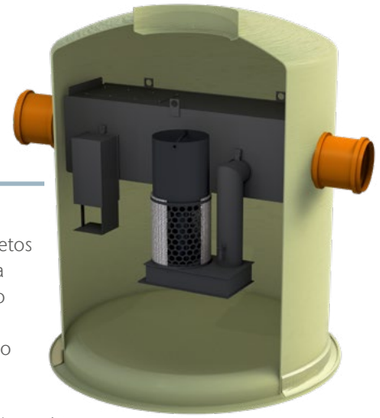
Talla nominal Tamanho nominal	Código	Dimensiones Dimensões					Núm. Tapas Tampas
		H_1	H_2	$ØD_2$	T	L	DN600
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
NS 40	WS020040	1810	1755	2200	615	3154	1
NS 50	WS020041	1810	1755	2200	615	3781	1
NS 65	WS020035	1873	1833	2200	467	5112	2
NS 80	WS020036	1690	1650	2200	650	6330	3
NS 100	WS020037	1690	1650	2200	650	7230	3
NS 150	WS020038	1690	1650	2200	650	9590	3
NS 200	WS020039	1690	1650	2200	650	11500	4
NS 250	01289701	2015	1975	2600	675	13600	5
NS 300	01289801	1810	1780	2402	690	13180	6
Decantador 30000 G-H para NS300	01289901	1830	1810	2402	670	8850	1

*En caso de ocurrencia de aguas subterráneas usar tirantes de sujeción· Em caso de ocorrência de águas subterrâneas usar cintas de suporte

Oleopator-Bypass G

Separador de hidrocarburos con decantador y bypass
Separador de hidrocarbonetos com decantador e bypass

Tallas nominales · Tamanhos nominais 6/60 · 30/300 l/s



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos con bypass integrado para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Sistema de bypass integrado y varios volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica con partes internas fabricadas en PEHD.
- Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.
- De facil instalación y manipulación por su diseño vertical.

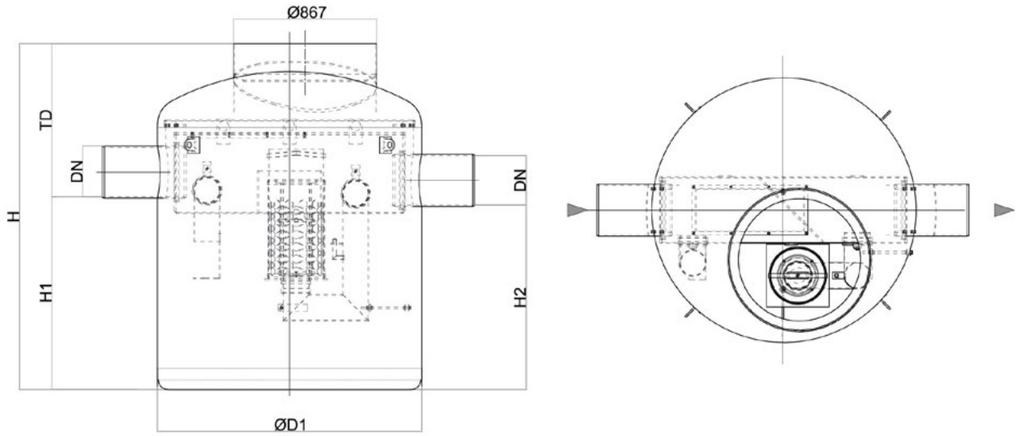
- Separador de hidrocarbonetos com bypass integrado para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em polietileno reforçado de fibra de vidro (GRP).
- Sistema de bypass integrado e vários volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica com peças internas fabricadas em PEAD.
- Secções superiores ajustáveis de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical.

Modelo

Talla nominal / Tamanho nominal	Bypass	Ent./Sal. DN/OD	Capacidad / Capacidade: Decantador	Capacidad / Capacidade: Tanque de hidrocarb.	Capacidad / Capacidade: Total	Peso	Diámetro tapa / Diâmetro tampa superior	Código
	[l/s]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	[mm]	
NS 6	60	315	600	445,41	1488,65	260	DN600	WS021000
			1200	445,41	3140,54	300	DN600	WS021001
			1800	445,41	3140,54	305	DN600	WS021002
NS 8	80	315	800	445,41	2061,62	265	DN600	WS021003
			1600	445,41	2577,30	290	DN600	WS021004
			2400	445,41	3685,41	325	DN600	WS021005
NS 10	100	400	1000	445,41	1947,03	300	DN600	WS021006
			2000	445,41	3025,95	320	DN600	WS021007
			3000	445,41	4086,49	360	DN600	WS021008
NS 15	150	400	1500	902	3520	600	DN600	WS021009
			3000	902	4736	730	DN600	WS021010
			4500	902	6238	800	DN600	WS021011
NS 20	200	400	2000	1197	4736	750	DN600	WS021012
			4000	1197	7397	810	DN600	WS021013
			6000	1197	8994	900	DN600	WS021014

Talla nominal / Tamanho nominal	Bypass	Ent./Sal. DN/OD	Capacidad / Capacidade: Decantador	Capacidad / Capacidade: Tanque de hidrocarb.	Capacidad / Capacidade: Total	Peso	Diámetro tapa / Diâmetro tampa superior	Código
	[l/s]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	[mm]	
NS 30	300	500	3000	1473	5858	790	DN800	WS021015
			6000	1473	8614	900	DN800	WS021016
			9000	1473	11617	1000	DN800	WS021017

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



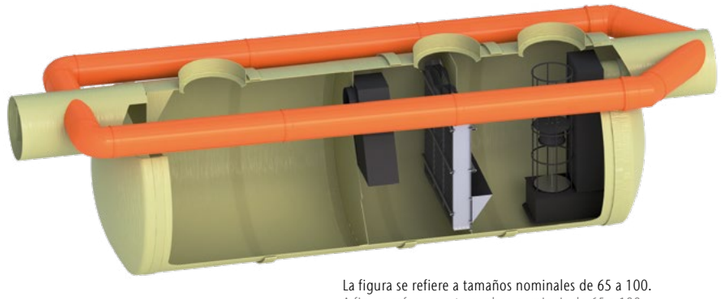
Dimensiones Dimensões

Talla nominal / Tamanho nominal	Código	Dimensiones / Dimensões: H_1	H_2	$ØD_1$	$T_{Depósito}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
NS 6	WS021000	860	810	Ø1600	935
	WS021001	1160	1110	Ø1600	935
	WS021002	1725	1675	Ø1600	935
NS 8	WS021003	1160	1110	Ø1600	935
	WS021004	1430	1380	Ø1600	935
	WS021005	2010	1960	Ø1600	935
NS 10	WS021006	1080	1030	Ø1600	935
	WS021007	1665	1615	Ø1600	935
	WS021008	2220	2170	Ø1600	935
NS 15	WS021009	1120	1070	Ø2200	1150
	WS021010	1440	1390	Ø2200	1150
	WS021011	1835	1785	Ø2200	1150
NS 20	WS021012	1440	1390	Ø2200	1150
	WS021013	2140	2090	Ø2200	1150
	WS021014	2560	2510	Ø2200	1150
NS 30	WS021015	1735	1635	Ø2200	1250
	WS021016	2460	2360	Ø2200	1250
	WS021017	3250	3150	Ø2200	1250

Oleopator-Bypass G-H

Separador de hidrocarburos con decantador y bypass
Separador de hidrocarbonetos com decantador e bypass

Tallas nominales Tamanhos nominais 40/200 · 100/1000 l/s



La figura se refiere a tamaños nominales de 65 a 100.
A figura refere-se a tamanhos nominais de 65 a 100.

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos con sistema de bypass integrado para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño horizontal fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Sistema de bypass integrado con compartimientos independientes para decantación de lodos y separación de hidrocarburos.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica con partes internas fabricadas en acero inoxidable y PEHD (según modelo).
- Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.

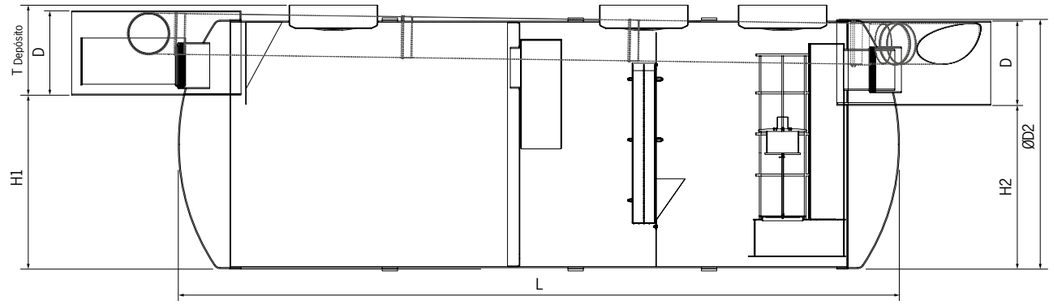
- Separador de hidrocarbonetos com bypass integrado para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho horizontal fabricado em polietileno reforçado de fibra de vidro (GRP).
- Sistema de bypass integrado com compartimentos independentes para decantação de lamas e separação de hidrocarbonetos.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica com peças internas fabricadas em aço inoxidável e PEAD (segundo modelo).
- Seções superiores ajustáveis de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.

Modelo

Talla nominal / Tamanho nominal	Bypass	Ent./Sal. DN/OD	Capacidad / Capacidade: Decantador	Capacidad / Capacidade: Tanque de hidrocarb.	Capacidad / Capacidade: Total	Peso total	Código
		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 40/200	DN400	DN600	4000	4750	9152	800	01286901
NS 40/400	DN400	DN800	4000	4750	8937	700	WS021019
NS 50/250	DN400	DN600	5000	4750	9780	820	01287101
NS 50/500	DN400	DN800	5000	5788	12688	1200	WS021021
NS 65/325	DN400	DN800	6500	4500	18812	1700	01287301
NS 65/650	DN400	DN800	6500	3150	16500	1310	WS021023

Talla nominal / Tamanho nominal	Bypass	Ent./Sal. DN/OD	Capacidad / Capacidade: Decantador	Capacidad / Capacidade: Tanque de hidrocarb.	Capacidad / Capacidade: Total	Peso total	Código
		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 80/400	DN500	DN1000	8000	4500	20294	1860	01287501
NS 80/800	DN500	DN1000	8000	3880	20300	1830	WS021025
NS 100/500	DN500	DN1000	10000	4500	22817	2000	01287701
NS 100/1000	DN500	DN1000	10000	4170	23200	1900	WS021027
NS 150/1500	DN500	DN1000	15000	5230	31200	2380	WS021028
NS 200/1500	DN500	DN1000	20000	7230	37800	3100	WS021029

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



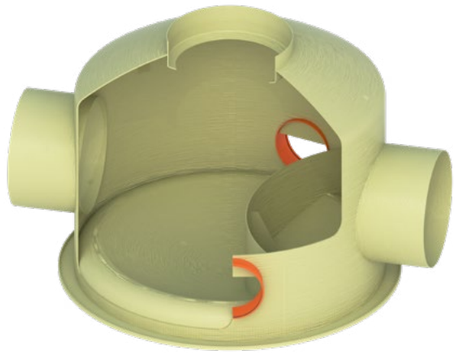
Dimensiones Dimensões

Talla nominal / Tamanho nominal	Código	Dimensiones / Dimensões: H_1	H_2	$ØD_2$	T	L	Núm. Tapas / Tampas: DN600
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
NS 40/200	01286901	1904	1804	2402	625	4096	-
NS 40/400	WS021019	1810	1754	2200	614	4100	1
NS 50/250	01287101	1905	1805	2402	624	4846	-
NS 50/500	WS021021	1811	1755	2200	614	4668	1
NS 65/325	01287301	1728	1628	2402	802	8096	2
NS 65/650	WS021023	1827	1777	2200	820	6090	2
NS 80/400	01287501	1749	1649	2402	1032	8433	2
NS 80/800	WS021025	1622	1522	2200	1020	7690	3
NS 100/500	01287701	1749	1649	2402	1030	8953	2
NS 100/1000	WS021027	1622	1522	2200	1020	9053	3
NS 150/1500	WS021028	1622	1522	2200	1020	11053	3
NS 200/1500	WS021029	1690	1650	2200	650	11500	4

Bypass Externo G-H

Arqueta Divisora
Câmara Divisória

Tallas nominales · Tamanhos nominais 40/400· 200/2000 l/s

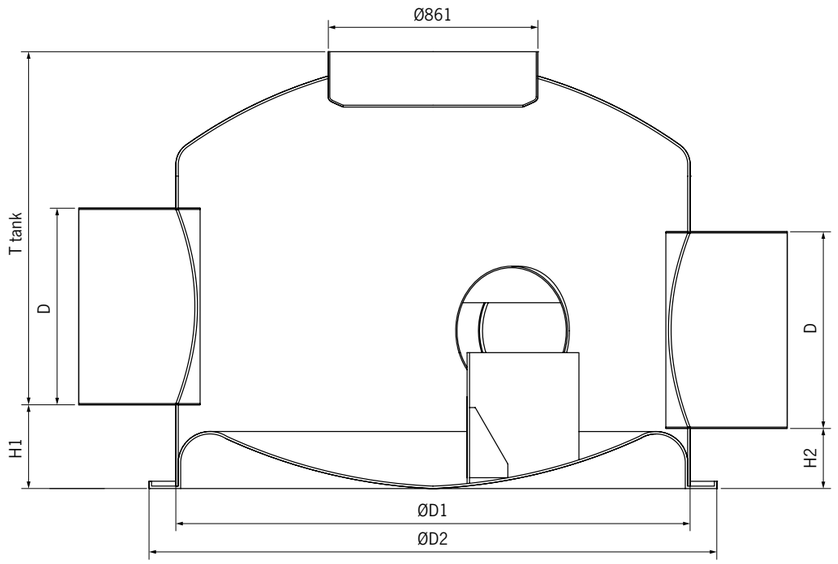


Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Arqueta divisora para bypass externo con equipos de separación certificados.
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Con tubería de entrada y salidas para bypass y equipos de separación.
- Con conexiones de tuberia vía socket sin necesidad de soldadura.
- Seccion superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.

- Câmara divisória para bypass externo con equipamento de separaçao certificado.
- Desenho vertical fabricado em fibra de vidro (GRP).
- Com tubo de entrada e saídas para derivação e equipamento de separação.
- Com conexões de tubulação via soquete sem a necessidade de soldagem.
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Caudal Q max.	Entrada D*	Salida Saída Bypass* D	Salida Saída Separador D	Peso	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
NS 40	400	DN/ID 500	DN/OD 500	DN/OD 300	240	01275001
NS 50	500	DN/ID 600	DN/OD 500	DN/OD 300	240	01275101
NS 65	650	DN/ID 800	DN/OD 600	DN/OD 300	370	01275201
NS 80	800	DN/ID 800	DN/OD 600	DN/OD 400	380	01275301
NS 100	1000	DN/ID 800	DN/OD 800	DN/OD 400	410	01275401
NS 130 (2xNS65)	1300	DN/ID 1000	DN/OD 1000	DN/OD 300	440	01275601
NS 160 (2xNS80)	1600	DN/ID 1000	DN/OD 1000	DN/OD 400	440	01275701
NS 200 (2xNS100)	1000	DN/ID 800	DN/OD 800	DN/OD 400	410	01275501
NS 200 (2xNS100)	2000	DN/ID 1200	DN/OD 1000	DN/OD 400	480	01275801

* Entrada/Salida < DN500 = PVC · Entrada/Salida > DN500 = GRP Entrada/Saída < DN500 = PVC · Entrada/Saída > DN500 = GRP

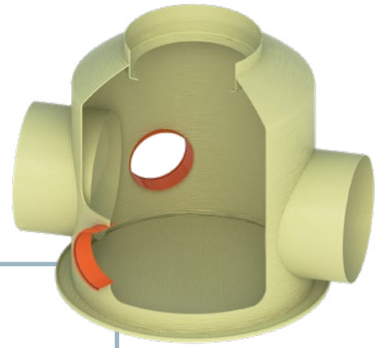
Dimensiones Dimensões

Talla nominal Tamanho nominal	Caudal Q max.	Código	Dimensiones Dimensões				
			H_1	H_2	$ØD_1$	$ØD_2$	T
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
NS 40	400	01275001	170	70	1500	1720	1130
NS 50	500	01275101	170	70	1500	1720	1130
NS 65	650	01275201	350	250	2100	2340	1373
NS 80	800	01275301	340	240	2100	2340	1383
NS 100	1000	01275401	350	250	2100	2340	1450
NS 130 (2xNS65)	1300	01275601	350	250	2100	2340	1573
NS 160 (2xNS80)	1600	01275701	350	250	2100	2340	1573
NS 200 (2xNS100)	1000	01275501	350	250	2100	2340	1450
NS 200 (2xNS100)	2000	01275801	350	250	2100	2340	1773

Bypass Externo G-H

Arqueta Recogida
Câmara Recogida

Tallas nominales · Tamanhos nominais 40/400 · 200/2000 l/s

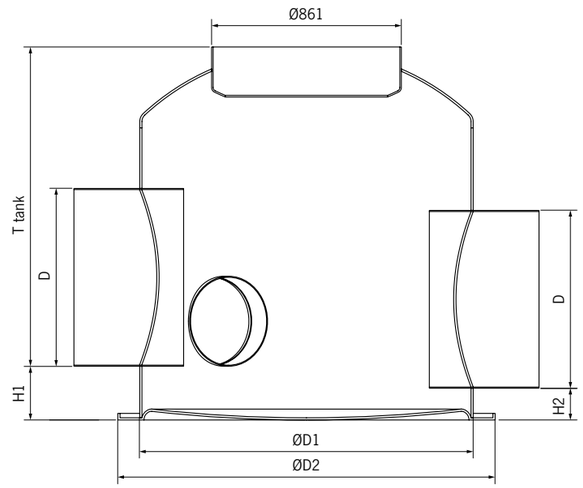


Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Arqueta recogida para bypass externo con equipos de separación certificados.
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Con tubería de conexión para bypass, equipos de separación y salida.
- Con conexiones de tuberia vía socket sin necesidad de soldadura.
- Seccion superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga A15-D400.

- Câmara recogida para bypass externo con equipamento de separaçao certificado.
- Desenho vertical fabricado em fibra de vidro (GRP).
- Com tubo de conexão para desvio, equipamento de separação e saída.
- Com conexões de tubulação via soquete sem a necessidade de soldagem.
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Modelo

Talla nominal / Tamanho nominal	Caudal Q max.	Entrada D*	Salida Saída Bypass* D	Salida Saída Separador D	Peso	Código
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
NS 40	400	DN/ID 500	DN/OD 500	DN/OD 300	140	01277001
NS 50	500	DN/ID 600	DN/OD 500	DN/OD 300	140	01277101
NS 65	650	DN/ID 800	DN/OD 600	DN/OD 300	180	01277201
NS 80	800	DN/ID 800	DN/OD 600	DN/OD 400	180	01277301
NS 100	1000	DN/ID 800	DN/OD 800	DN/OD 400	290	01277401
NS 130 (2xNS65)	1300	DN/ID 1000	DN/OD 1000	DN/OD 300	300	01277601
NS 160 (2xNS80)	1600	DN/ID 1000	DN/OD 1000	DN/OD 400	300	01277701
NS 200 (2xNS100)	1000	DN/ID 800	DN/OD 800	DN/OD 400	290	01277501
NS 200 (2xNS100)	2000	DN/ID 1200	DN/OD 1200	DN/OD 400	420	01277801

* Entrada/Salida ≤ DN500 = PVC · Entrada/Salida > DN500 = GRP · Entrada/Saída ≤ DN500 = PVC · Entrada/Saída > DN500 = GRP

Dimensiones Dimensões

Talla nominal / Tamanho nominal	Caudal Q max.	Código	Dimensiones Dimensões				
			H_1	H_2 (mm)	$ØD_1$	$ØD_2$	T
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
NS 40	400	01277001	170	70	1000	1240	1130
NS 50	500	01277101	170	70	1000	1240	1130
NS 65	650	01277201	340	140	1200	1400	1383
NS 80	800	01277301	340	140	1200	1400	1383
NS 100	1000	01277401	250	150	1500	1720	1440
NS 130 (2xNS65)	1300	01277601	250	150	1500	1720	1673
NS 160 (2xNS80)	1600	01277701	250	150	1500	1720	1673
NS 200 (2xNS100)	1000	01277501	250	150	1500	1720	1450
NS 200 (2xNS100)	2000	01277801	260	160	1800	2040	1863

Decantador G

Decantador de lodos - deposito
Decantador de lamas - depósito

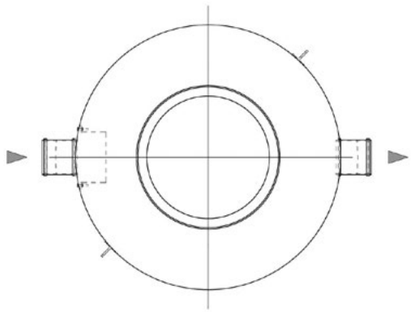
Capacidad · Capacidade 600-5.000 l

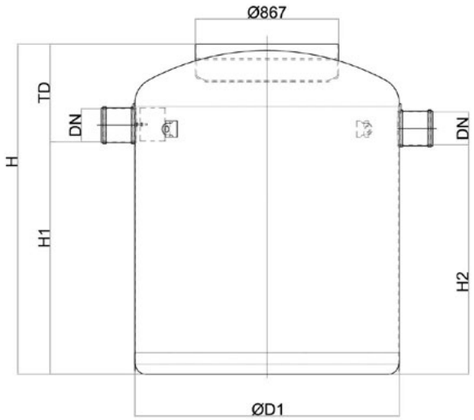
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Tanque decantador de lodos para instalación enterrada y/o superficie.
- Diseño vertical fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Con tuberías de conexión y partes internas fabricadas en PEHD.
- Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.
- De facil instalación y manipulación por su diseño vertical.

- Tanque decantador de lamas para instalação enterrada e/ou à superficie.
- Desenho vertical fabricado em polietileno reforçado de fibra de vidro (GRP).
- Com tubos de conexão e peças internas fabricadas em PEAD.
- Seções superiores ajustáveis de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





Modelo

Capacidad Capacidade Decantador [l]	Ent./Sal. DN/OD [mm]	Capacidad Capacidade Total [l]	Peso [kg]	Código
600	110	686	95	01281241
1000	110	1012	110	01281341
1500	160	1608	160	01281541
2000	200	2587,03	235	WS030003
3000	250	3570,81	270	WS030004
4000	315	4007	340	01281841
5000	315	5021	600	WS030006

Consultar para tallas nominales superiores. · Consultar para grandezas nominais superiores
Posibilidad equipos a medida (p. ej. transporte en contenedor) · Possibilidade equipas à medida (p. ex. transporte em container)

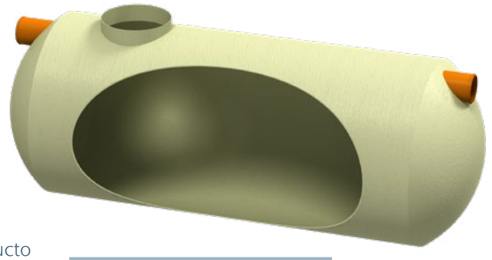
Dimensiones Dimensões

Capacidad Capacidade Decantador [l]	Código	Dimensiones Dimensões H_1 [mm]	H_2 [mm]	$ØD_1$ [mm]	$T_{Depósito}$ [mm]
600	01281241	930	910	Ø1000	360
1000	01281341	1265	1245	Ø1000	360
1500	01281541	1480	1460	Ø1200	450
2000	WS030003	1405	1385	Ø1600	590
3000	WS030004	1920	1900	Ø1600	640
4000	01281841	1625	1605	Ø1800	830
5000	WS030006	1485	1465	Ø2200	735

Decantador G-H

Decantador de lodos - deposito
Decantador de lamas - depósito

Capacidad · Capacidade 3.000-70.000 l/s



Ventajas del producto
Vantagens do produto

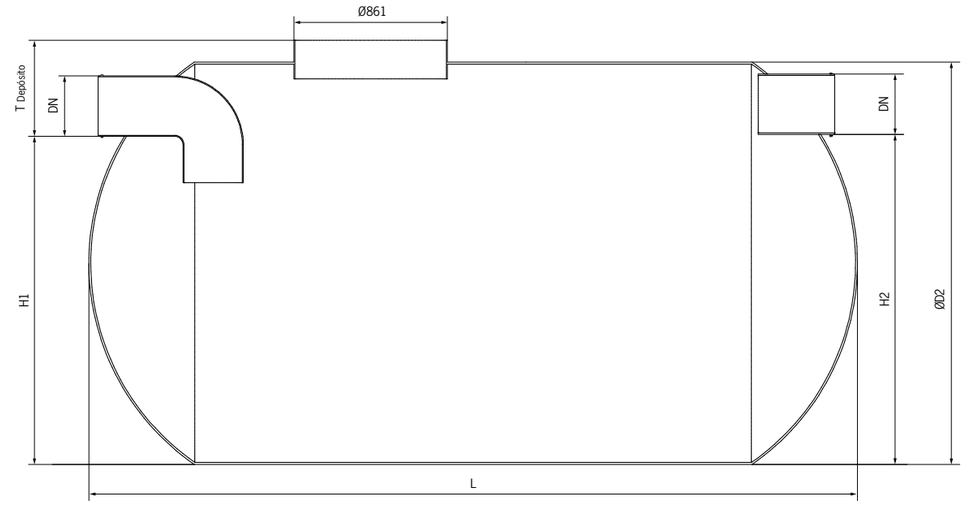
- Tanque decantador de lodos para instalación enterrada y superficie (consultar).
- Diseño horizontal fabricado en polietileno reforzado de fibra de vidrio (GRP).
- Con tuberías de conexión y partes internas fabricadas en PEHD.
- Secciones superior ajustables según profundidad de instalación y clases de carga A15-D400.
- De facil instalación y manipulación.
- Tanque decantador de lamas para instalação enterrada e à superficie (consultar).
- Desenho horizontal fabricado em polietileno reforçado de fibra de vidro (GRP).
- Com tubos de conexão e peças internas fabricadas em PEAD.
- Seções superiores ajustáveis de acordo com a profundidade de instalação e classe de carga A15-D400.
- De fácil instalação e manuseio.

Modelo

Capacidad Capacidade Decantador [l]	Ent./Sal. DN/OD [mm]	Capacidad Capacidade Total [l]	Peso [kg]	Código
3000	200	3034	238	01280001
6500	200	6559	373	01280101
10000	250	10001	490	01280201
15000	250	15003	734	01280301
20000	315	20155	859	01280401
30000	315	30260	1470	01280501
40000	400	40008	1918	01280601
50000	400	50001	2086	01280701
70000	400	71461	2896	01280801

Consultar para tallas nominales superiores. · Consultar para grandezas nominais superiores
Posibilidad equipos a medida (p. ej. transporte en contenedor) · Possibilidade equipas à medida (p. ex. transporte em container)
Disponible para instalación en superficie. · Disponível para instalação à superfície.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Dimensiones Dimensões

Capacidad Capacidade Decantador [l]	Código	Dimensiones Dimensões H_1 [mm]	H_2 [mm]	$ØD_2$ [mm]	$T_{Depósito}$ [mm]	L [mm]
3000	01280001	1030	980	1220	290	3280
6500	01280101	1630	1580	1820	290	3145
10000	01280201	1580	1530	1820	340	4705
15000	01280301	1880	1830	2120	340	5065
20000	01280401	1815	1765	2120	405	6865
30000	01280501	2140	2090	2400	360	7712
40000	01280601	2030	1980	2400	470	10602
50000	01280701	2030	1980	2400	470	13465
70000	01280801	2230	2180	2590	460	15700

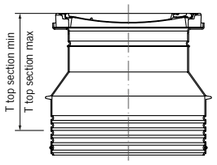
*En caso de ocurrencia de aguas subterráneas usar tirantes de sujeción· Em caso de ocorrência de águas subterrâneas usar cintas de suporte

Secciones Superiores – Tipo G
Secções Superiores – Tipo G

Sección sup. 1 A15/DN600 Secção sup. 1 A15/DN600

- Clase de carga A15 según EN 124
- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno

- Classe de carga A15 de acordo com EN 124
- Tampa BEGU
- Abertura Ø 600 mm
- Tampa selada à prova de cheiro
- Tubo ascendente de polietileno

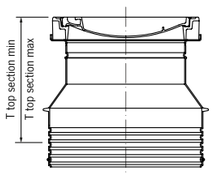


Descripción Descrição	T Max-Min	Tapa Tampa Ø	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Realce corto extensão curta	520 - 640	Ø 600	97	33013411
Realce largo extensão longa	520 - 1690	Ø 600	113	33013413

Sección sup. 2 A125/DN600 Secção sup. 2 A125/DN600

- Clase de carga B125 según EN 124
- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno

- Classe de carga B125 de acordo com EN 124
- Tampa BEGU
- Abertura Ø 600 mm
- Tampa selada à prova de cheiro
- Tubo ascendente de polietileno

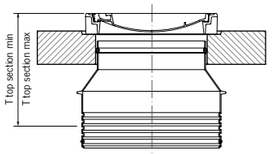


Descripción Descrição	T Max-Min	Tapa Tampa Ø	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Realce corto extensão curta	550 - 670	Ø 600	115	00150211
Realce largo extensão longa	550 - 1720	Ø 600	134	00150212

Sección sup. 3 D400/DN600 Secção sup. 3 D400/DN600

- Clase de carga D400 según EN 124
- Tapa BEGU
- Apertura Ø 600 mm
- Tapa sellada a prueba de olores
- Tubo ascendente de polietileno
- Opción de tapa de distribución de carga de hormigón

- Classe de carga D400 de acordo com EN 124
- Tampa BEGU
- Abertura Ø 600 mm
- Tampa selada à prova de cheiro
- Tubo ascendente de polietileno
- Opção de tampa de distribuição de carga de betão



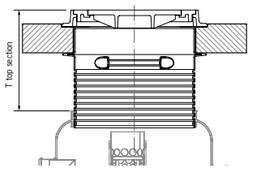
Descripción Descrição	T Max-Min	Tapa Tampa Ø	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Realce corto extensão curta	550 - 1730*	Ø 600	104	00150213
Realce largo extensão longa	550 - 1730	Ø 600	824	00150214

*Sin placa de distribución de carga · Sem placa de distribuição de carga

Sección sup. 4 D400/DN800 Secção sup. 4 D400/DN800

- Clase de carga D400 según EN 124
- Tapa de hierro fundido
- Apertura Ø 800 mm
- Tubo ascendente de polietileno
- Opción de tapa de distribución de carga de hormigón

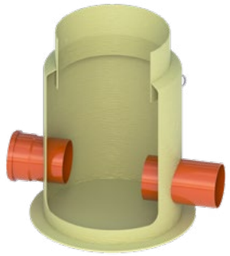
- Classe de carga D400 de acordo com EN 124
- Tampa do ferro fundido
- Abertura Ø 800 mm
- Tubo ascendente de polietileno
- Opção de tampa de distribuição de carga de betão



Descripción Descrição	T Max-Min	Tapa Tampa Ø	Peso	Código
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Realce corto extensão curta	505 - 715	Ø 800	1161	00418951
Realce largo extensão longa	500 - 1645	Ø 800	1194	00418906
Realce corto extensão curta	525 - 735*	Ø 800	261	00418950
Realce largo extensão longa	500 - 1645*	Ø 800	272	00418905

*Sin placa de distribución de carga · Sem placa de distribuição de carga

Accesorios Acessórios
Tipo G/G-H

	Descripción Descrição	Ent./Sal. DN/OD [mm]	Código
	Arqueta de muestra plástico reforzado en fibra de vidrio (GRP) (diámetro = 728 mm) para instalación a nivel del suelo aguas abajo de un separador de grasa. Depósito de plástico reforzado. Construcción de una pieza. Caixa de amostra, plástico reforçado de fibra de vidro (GRP) (diâmetro = 728 mm) para a Instalação de superficie a jusante de um separador de gorduras. Depósito de plástico reforçado com fibra de vidro. Construção de uma peça.	DN 160	01290001
		DN 200	01290101
		DN 250	01290201
		DN 315	01290301
		DN 400	01290401
	Sección superior B125/DN450 para Unidad de muestra Clase de carga B 125 según EN 124. Cubierta de hierro fundido / D 450. Abertura transparente Ø 450 mm. Cubierta a prueba de olores sellada. Tubo de elevación de polietileno. Peso: 126 Kg. T máx./min. 205-880mm (Sin placa de distribución de carga). Secção superior B125/DN450 para Unidade de amostra Classe de carga B 125 de acordo com EN 124. Tampa de ferro fundido / D 450. Abertura desimpedida Ø 450 mm. Cubra a prova de odores selada. Levantando tubo de polietileno. Peso: 126 Kg. T max./min. 205-880mm (Sem placa de distribução de carga).		01290801
	Sección superior D400/DN450 para Unidad de muestra Clase de carga D 400 según EN 124. Cubierta de hierro fundido / D 450. Abertura transparente Ø 450 mm. Cubierta a prueba de olores sellada. Tubo de elevación de polietileno. Placa de distribución de hormigón. Peso: 556 Kg. T máx./min. 205-880mm. Secção superior D400/DN450 para Unidade de amostra Classe de carga D 400 de acordo com EN 124. Cobertura em ferro fundido / D 450. Abertura nítida Ø 450 mm. Cubra a prova de odores selada. Levantando tubo de polietileno. Placa de concreto de distribuição. Peso: 556 Kg. T max./min. 205-880mm.		01290901
	Extensión de polietileno para arqueta de muestra para instalación con mayor profundidad. Altura de la extensión de 100 a 650 mm. Se puede acortar a intervalos de 45 mm si se corta en las marcas respectivas. Peça de extensão de polietileno para caixa de amostra para instalação numa posição mais profunda. Altura de extensão de 100 a 650 mm. Pode ser encurtada em intervalos de 45 mm, através do corte nas marcações de corte.		33001300
	ACO Belt 75 SS (7,5m) Correa: poliéster. Tensor y ganchos: acero inoxidable. ACO Belt 75 SS (7,5m) Correia: poliéster. Tensor e ganchos: aço inoxidável.		02565225
	ACO Belt 120 SS (12m) Correa: poliéster. Tensor y ganchos: acero inoxidable. ACO Belt 120 SS (12m) Correia: poliéster. Tensor e ganchos: aço inoxidável.		02565270

	Descripción Descrição	Código
	Sistema de alarma Procurat TS-3. Sensor de nivel de hidrocarburos, altura de agua y altura de Lodos. Sistema de alarme Procurat TS-3 Sensor de nível de hidrocarbonetos, altura de água e altura de lamas.	00191103
	Sistema de alarma Procurat TS-2. Sensor de nivel de hidrocarburos, altura de agua. Sistema de alarme Procurat TS-2. Sensor de nível de hidrocarbonetos, altura de água.	00191102
	Sistema de alarma Procurat TS-1. Sensor de nivel de hidrocarburos. Sistema de alarme Procurat TS-1. Sensor de nível de hidrocarbonetos.	00191101
	Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44) Módulo GSM Aviso de alarme ótico e acústico, independente da rede, reencaminhamento do alarme por SMS no telemóvel, tipo de proteção IP54 (com ficha de antena mont. IP44).	01504694

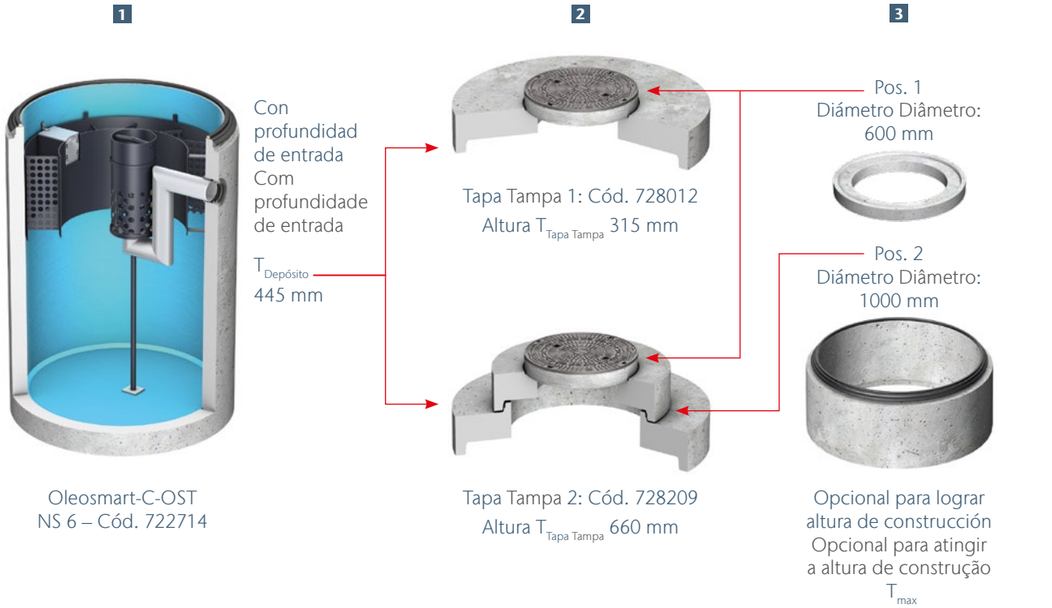
Principio modular

Todos los productos de ejes siguen el principio modular flexible. La estructura de artículo simple permite configurar los sistemas de forma individual. Los usuarios pueden seleccionar tapas y fondos de forma rápida y rápida. Las partes inferiores ya contienen la entrada de cables y un sello mecánico con transferencia de carga integrada. Esto elimina la aplicación de un lecho de mortero que requiere mucho tiempo para transferir la carga. Si es necesario, se pueden abrir los prensaestopas del prensaestopas, que están cerrados a ciegas en la fábrica. La entrada del cable se encuentra a 30 grados a la izquierda de la entrada.

Princípio modular

Todos os produtos de eixo seguem o princípio modular flexível. A estrutura simples do artigo permite que os sistemas sejam configurados individualmente. Os usuários podem selecionar topos e fundos de forma rápida e rápida. As partes inferiores já contêm a entrada do cabo e um selo mecânico com transferência de carga integrada. Isso elimina a aplicação demorada de uma cama de argamassa para transferir a carga. Se necessário, os prensa-cabos no prensa-cabo, que são fechados às cegas na fábrica, podem ser abertos. A entrada do cabo está localizada 30 graus à esquerda da entrada.

Ejemplo con el artículo Exemplo com artigo 00722714



Seleccionar parte inferior	Elija la tapa 1 o 2	Agregar piezas de extensión del eje según necesidad
Selecione a parte inferior	Escolha tampa 1 ou 2	Adicione peças de extensão do eixo conforme necessário

Piezas de extensión del eje Peças de extensão do eixo

Depósito Código 00722714	**Tapa 1** Tampa 1 Código 00728012	**Tapa 2** Tampa 2 Código 00728209	Tapa de registro incl. Cierre mecánico de 15 mm con integrado Transferencia de carga Tampa de inspeção incl. Selo mecânico de 15 mm com integrado Transferência de carga	Anillos de soporte incl.10 mm Junta de mortero Anéis de suporte incl. 10 mm Junta de argamassa	Profundidad de entrada posible, incluido el sello mecánico con transferencia de carga integrada y juntas de mortero Possível profundidade de entrada incluindo selo mecânico com transferência de carga integrada e juntas de argamassa
$T_{Depósito}$	$T1_{Tapa\ Tampa}$	$T2_{Tapa\ Tampa}$	T	T	T_{Total}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
445	315	–	–	–	735
	–	660	–	–	1080
	315	–	–	70, 90, 110, 210, 410[1]	805 – 1045
	–	660	–	70, 90, 110, 210, 410[1]	1150 – 1390
	–	660	265 – 1015	70, 90, 110, 210, 410[1]	1415 – 5430[2]

1) Según DIN EN 476, la altura de entrada para un cuello de eje de 600 mm de ancho libre no debe ser superior a 600 mm.
De acordo com a DIN EN 476, a altura de entrada para um pescoço de eixo de 600 mm de largura livre não deve ser superior a 600 mm.

2) Mayores profundidades de entrada con estadísticas especiales bajo pedido.
Maiores profundidades de entrada com estatísticas especiais a pedido.

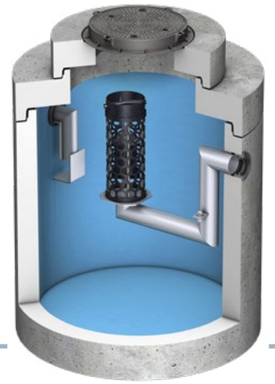
Ejemplo de estructura de eje basada en el principio modular
Exemplo de estrutura de eixo com base no princípio modular

Ejemplo de extensión de eje Separadores de líquidos ligeros revestidos	Ejemplo de extensión de eje Separadores de líquidos ligeros Revestimiento interior de PE-HD
Exemplo de uma extensão de eixo Separadores de líquido leve revestidos	Exemplo de uma extensão de eixo Separadores de líquido leve Revestimento interno de PE-HD

Oleopator C-FST tapa ajustable tampa ajustável

Separador de hidrocarburos con decantador
Separador de hidrocarbonetos com decantador

Tallas nominales · Tamanhos nominais 1-50 l/s



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- Tallas nominales adicionales y varios volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Com dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en acero inoxidable y PEHD.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación, para clases de carga D400.
- De directa y facil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.
- Tapas A2 son aptas para colocar realces de diámetro 600 y/o 1000 para llegar a la cota deseada.

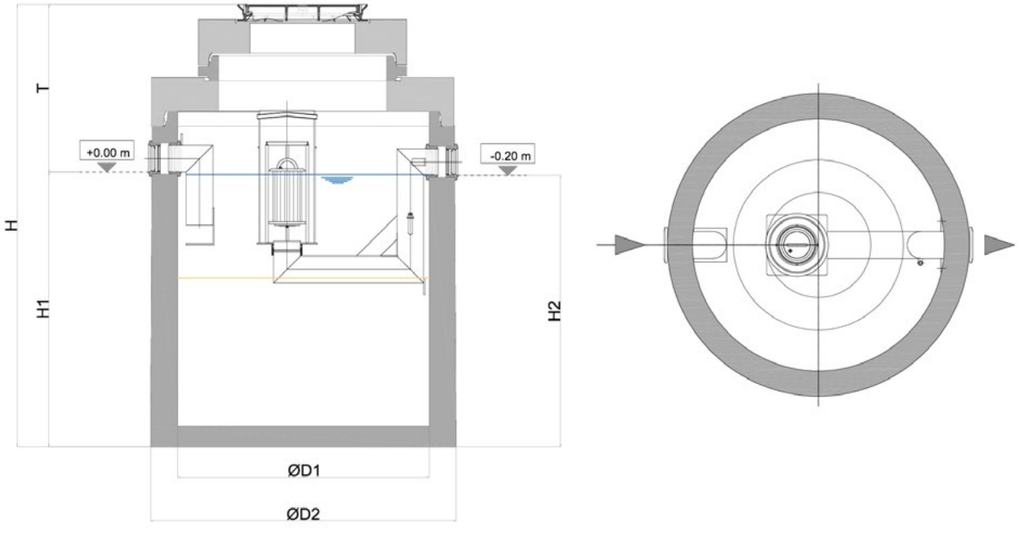
- Separador de hidrocarbonetos para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Tamanhos nominais adicionais e vários volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g/cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Peças internas fabricadas em aço inoxidável e PEAD (segundo modelo).
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação, para classes de carga D400.
- De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.
- As tampas A2 são adequadas para colocar extensões de diâmentro 600 e/ou 1000 para atingir a altura desejada.

Modelo

Talla nominal / Tamanho nominal	Tipo de tapa / Tipo de tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD [mm]	Capacidad Capacidade: Decantador [l]	Capacidad Capacidade: Tanque de hidrocarb. [l]	Vol. Total [l]	Peso total [kg]	Código
NS 6	A2	160/150	1200	236	1530	3854	C2722112
	A2	160/150	1800	576	2650	5972	C2722113
	A2	160/150	2500	576	3240	5794	C2722114
	A2	160/150	5000	1272	6480	9992	C2722115
NS 8	A2	160/150	800	273	1520	5437	C2722116
	A2	160/150	1600	576	2300	5570	C2722117
	A2	160/150	2400	576	3240	5795	C2722119
NS 8-10	A2	160/150	1000	273	1520	3855	C2722118
	A2	160/150	2500	576	3240	4465	C2722121
	A2	160/150	5000	1272	6480	9993	C2722123

Talla nominal / Tamanho nominal	Tipo de tapa / Tipo de tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD [mm]	Capacidad Capacidade: Decantador [l]	Capacidad Capacidade: Tanque de hidrocarb. [l]	Vol. Total [l]	Peso total [kg]	Código
NS 10	A2	160/150	2000	576	2700	5973	C2722120
	A2	160/150	3000	576	3790	6351	C2722122
NS 15	A2	200	1500	464	2440	5980	C2722124
	A2	160/150	3000	1163	4620	5358	C2722125
	A2	200	5000	1163	6970	10201	C2722126
NS 20	A2	200	2000	594	3200	5818	C2722127
	A2	200	4000	1163	5630	9371	C2722128
	A2	200	5000	1163	6970	10202	C2722129
	A2	200	6000	1163	7730	10808	C2722130
NS 30	A2	250	3000	1513	5815	9739	C2722131
	A2	250	5000	1513	7600	10848	C2722132
	A2	250	6000	1513	8460	11552	C2722133
NS 40	A2	315/300	4000	1350	8780	10804	C2722134
	A2	315/300	5000	1350	9520	11004	C2722135
NS 50	A2	315/300	5000	1350	9520	11004	C2722136

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



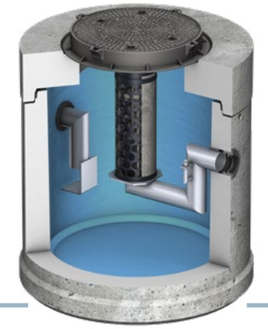
Dimensiones Dimensões

Talla nominal Tamanho nominal	Código	Dimensiones Dimensões						Código cuerpo corpo	Código tapa tampa
		H_1	H_2	D_1	D_2	T	H Total		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
NS 6	C2722112	1520	1500	Ø1200	Ø1475	910	2430	00722112	00728213
	C2722113	1640	1620	Ø1500	Ø1820	1005	2645	00722113	00728209
	C2722114	2005	1985	Ø1500	Ø1740	1015	3020	00722114	00728209
	C2722115	1925	1905	Ø2200	Ø2440	1085	3010	00722115	00728214
NS 8	C2722116	1150	1130	Ø1500	Ø1740	1050	2200	00722116	00728209
	C2722117	1440	1420	Ø1500	Ø1820	1005	2445	00722117	00728209
	C2722119	2005	1985	Ø1500	Ø1740	1015	3020	00722118	00728213
NS 8-10	C2722118	1520	1500	Ø1200	Ø1475	910	2430	00722119	00728209
	C2722121	2005	1985	Ø1500	Ø1740	1015	3020	00722121	00728209
	C2722123	1925	1905	Ø2200	Ø2440	1085	3010	00722123	00728214
NS 10	C2722120	1675	1655	Ø1500	Ø1820	970	2645	00722120	00728209
	C2722122	2340	2320	Ø1500	Ø1740	1010	3350	00722122	00728209
NS 15	C2722124	1620	1600	Ø1500	Ø1820	1025	2645	00722124	00728224
	C2722125	2270	2250	Ø1500	Ø1740	1080	3350	00722125	00728224
	C2722126	2055	2035	Ø2200	Ø2440	1085	3140	00722126	00728226
NS 20	C2722127	1980	1960	Ø1500	Ø1740	1040	3020	00722127	00728224
	C2722128	1700	1680	Ø2200	Ø2440	1040	2740	00722128	00728214
	C2722129	2055	2035	Ø2200	Ø2440	1085	3140	00722129	00728214
	C2722130	2255	2235	Ø2200	Ø2440	1145	3400	00722130	00728214
NS 30	C2722131	1760	1740	Ø2200	Ø2440	1115	2875	00722131	00728214
	C2722132	2230	2210	Ø2200	Ø2440	1170	3400	00722132	00728214
	C2722133	2440	2420	Ø2200	Ø2440	1140	3580	00722133	00728214
NS 40	C2722134	2130	2110	Ø2200	Ø2440	1295	3425	00722134	00728222
	C2722135	2305	2285	Ø2200	Ø2440	1250	3555	00722135	00728222
NS 50	C2722136	2305	2285	Ø2200	Ø2440	1250	3555	00722136	00728222

Oleopator C-FST tapa fija tampa fixa

Separador de hidrocarburos con decantador
Separador de hidrocarbonetos com decantador

Tallas nominales · Tamanhos nominais 1-50 l/s



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- Tallas nominales adicionales y varios volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Com dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en acero inoxidable y PEHD.
- Seccion superior ajustable según profundidad de instalación, para clases de carga D400.
- De directa y facil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.
- Tapas A1 son aptas para colocar realces de diámetro 600 para llegar a la cota deseada.

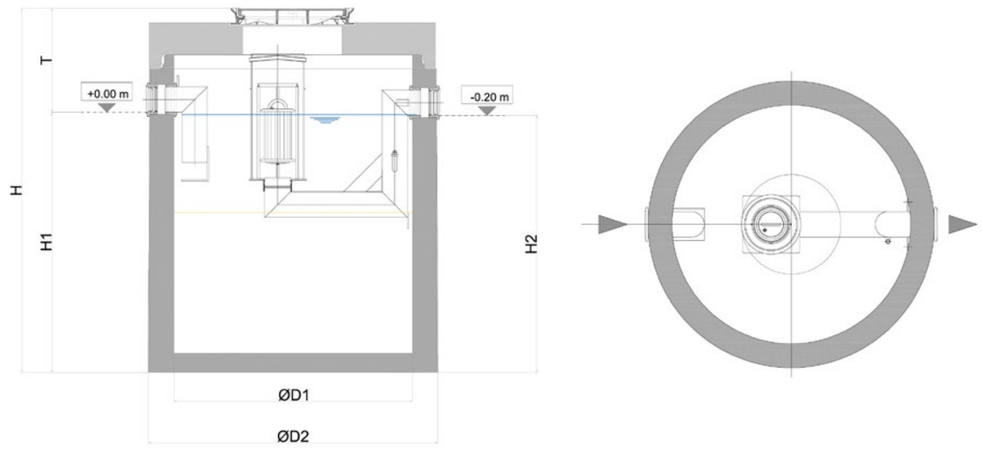
- Separador de hidrocarbonetos para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Tamanhos nominais adicionais e vários volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g/cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Peças internas fabricadas em aço inoxidável e PEAD.
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação, para classes de carga D400.
- De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.
- As tampas A1 são adequadas para colocar extensões de diâmetro 600 para atingir a altura desejada.

Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Tipo de tapa Tipo de tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Capacidad Capacidade				Código
			Decantador	Tanque de hidrocarb.	Vol. Total	Peso total	
		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 1,5	A1	110/100	150	163	500	2003	C1722100
NS 3	A1	110/100	300	163	750	2300	C1722101
	A1	110/100	600	163	930	2814	C1722103
NS 4	A1	160/150	400	160	740	2304	C1722105
NS 6	A1	160/150	600	160	910	2822	C1722110
	A1	160/150	1200	236	1530	3696	C1722112
	A1	160/150	1800	576	2650	5654	C1722113
	A1	160/150	2500	576	3240	5476	C1722114
	A1	160/150	5000	1272	6480	9711	C1722115

Talla nominal Tamanho nominal	Tipo de tapa Tipo de tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Capacidad Capacidade Decantador	 Tanque de hidrocarb.	 Vol. Total	 Peso total	Código
		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 8	A1	160/150	800	273	1520	5119	C1722116
	A1	160/150	1600	576	2300	5252	C1722117
	A1	160/150	2400	576	3240	5477	C1722119
NS 8-10	A1	160/150	1000	273	1520	3697	C1722118
	A1	160/150	2500	576	3240	4146	C1722121
	A1	160/150	5000	1272	6480	9712	C1722123
NS 10	A1	160/150	2000	576	2700	5655	C1722120
	A1	160/150	3000	576	3790	6033	C1722122
NS 15	A1	200	1500	464	2440	5659	C1722124
	A1	160/150	3000	1163	4620	6037	C1722125
	A1	200	5000	1163	6970	9920	C1722126
NS 20	A1	200	2000	594	3200	5500	C1722127
	A1	200	4000	1163	5630	9090	C1722128
	A1	200	5000	1163	6970	9921	C1722129
	A1	200	6000	1163	7730	10527	C1722130
NS 30	A1	250	3000	1513	5815	9458	C1722131
	A1	250	5000	1513	7600	10567	C1722132
	A1	250	6000	1513	8460	11271	C1722133
NS 40	A1	315/300	4000	1350	8780	10574	C1722134
	A1	315/300	5000	1350	9520	10774	C1722135
NS 50	A1	315/300	5000	1350	9520	10774	C1722136

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Dimensiones Dimensões

Talla nominal Tamanho nominal	Código	Dimensiones Dimensões H_1	 H_2	 D_1	 D_2	 T	 H Total	Código cuerpo corpo	Código tapa tampa
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
1,5	C1722100	790	770	Ø1000	Ø1270	665	1455	00722100	00728000
3	C1722101	1120	1100	Ø1000	Ø1270	335	1455	00722101	00728000
	C1722103	1360	1340	Ø1000	Ø1270	690	2050	00722103	00728000
4	C1722105	1095	1075	Ø1000	Ø1270	680	1775	00722105	00728000
6	C1722110	1335	1315	Ø1000	Ø1270	715	2050	00722110	00728000
	C1722112	1520	1500	Ø1200	Ø1475	645	2165	00722112	00728007
	C1722113	1640	1620	Ø1500	Ø1820	660	2300	00722113	00728213
	C1722114	2005	1985	Ø1500	Ø1740	670	2675	00722114	00728012
	C1722115	1925	1905	Ø2200	Ø2440	740	2665	00722115	00728026
8	C1722116	1150	1130	Ø1500	Ø1740	705	1855	00722116	00728012
	C1722117	1440	1420	Ø1500	Ø1820	660	2100	00722117	00728012
	C1722119	2005	1985	Ø1500	Ø1740	670	2675	00722119	00728012
8-10	C1722118	1520	1500	Ø1200	Ø1475	645	2165	00722118	00728007
	C1722121	2005	1985	Ø1500	Ø1740	670	2675	00722121	00728012
	C1722123	1925	1905	Ø2200	Ø2440	740	2665	00722123	00728026
10	C1722120	1675	1655	Ø1500	Ø1820	625	2300	00722120	00728012
	C1722122	2340	2320	Ø1500	Ø1740	665	3005	00722122	00728012
15	C1722124	1620	1600	Ø1500	Ø1820	795	2415	00722124	00728013
	C1722125	2270	2250	Ø1500	Ø1740	850	3120	00722125	00728013
	C1722126	2055	2035	Ø2200	Ø2440	740	2795	00722126	00728027
20	C1722127	1980	1960	Ø1500	Ø1740	810	2790	00722127	00728013
	C1722128	1700	1680	Ø2200	Ø2440	695	2395	00722128	00728027
	C1722129	2055	2035	Ø2200	Ø2440	740	2795	00722129	00728027
	C1722130	2255	2235	Ø2200	Ø2440	800	3055	00722130	00728027
30	C1722131	1760	1740	Ø2200	Ø2440	770	2530	00722131	00728026
	C1722132	2230	2210	Ø2200	Ø2440	825	3055	00722132	00728026
	C1722133	2440	2420	Ø2200	Ø2440	795	3235	00722133	00728026
40	C1722134	2130	2110	Ø2200	Ø2440	950	3080	00722134	00728028
	C1722135	2305	2285	Ø2200	Ø2440	905	3210	00722135	00728028
50	C1722136	2305	2285	Ø2200	Ø2440	905	3210	00722136	00728028

Nota: $T_{depósito} + T_{extensión} = T_{total}$

La dimensión T puede adaptarse a la profundidad de entrada del cliente mediante extensiónes.
[1] Nota: 450 litros de capacidad mínima de almacenamiento de hidrocarburos según la normativa de depósitos VAwS.

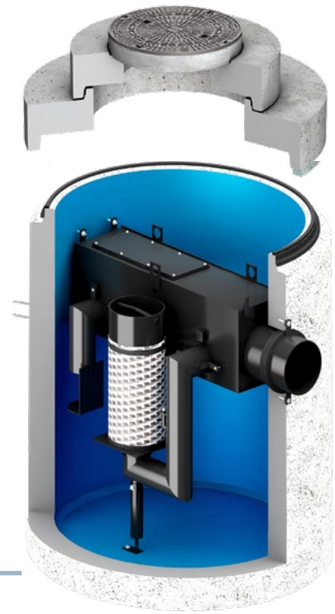
Nota: $T_{depósito} + T_{extensão} = T_{total}$

A dimensão T pode ser adaptada à profundidade da entrada do cliente através de peças de extensão.
[1] Nota: 450 litros de capacidade mínima de armazenamento de hidrocarbonetos de acordo com a regulamentação de depósitos VAwS

Oleopator-Bypass C-FST tapa ajustable
tampa ajustável

Separador de hidrocarburos con decantador y bypass
Separador de hidrocarbonetos com decantador e bypass

Tallas nominales · Tamanhos nominais 6/60 · 30/300 l/s



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos con bypass integrado para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- Sistema de bypass integrado y varios volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm3, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en acero inoxidable y PEHD.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación, para clases de carga D400.
- De directa y facil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.
- Tapas A2 son aptas para colocar realces de diámetro 600 y/o 1000 para llegar a la cota deseada.

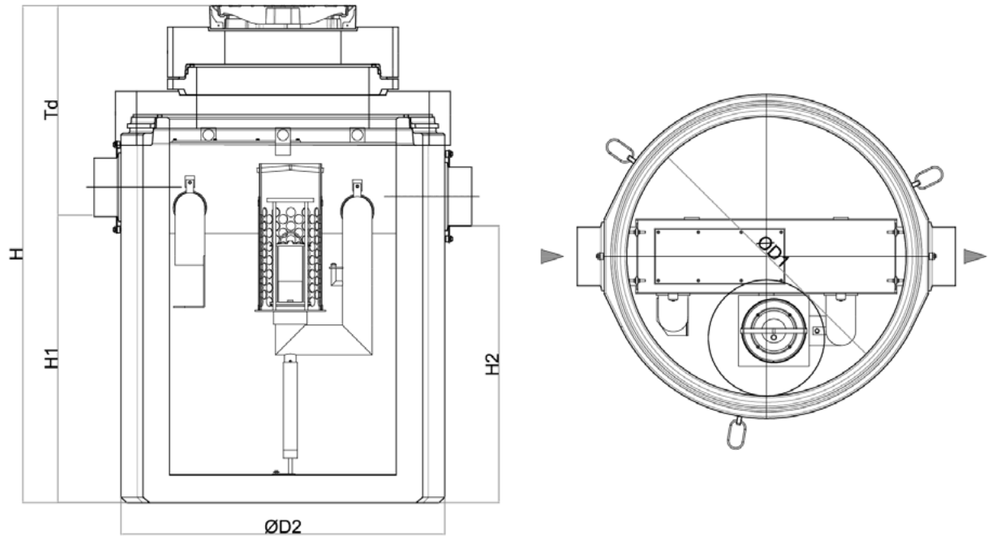
- Separador de hidrocarbonetos com bypass integrado para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Sistema de bypass integrado e vários volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm3, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Peças internas fabricadas em aço inoxidável e PEAD.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação, para classes de carga D400.
- De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.
- As tampas A2 são adequadas para colocar extensões de diâmetro 600 e/ou 1000 para atingir a altura desejada.

Modelo

Talla nominal Tamanho nominal	Bypass	Tipo tapa tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Capacidad Capacidade Decantador	 Tanque de hidrocarb.	 Vol. Total	 Peso Total	 Código
	[l/s]		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 6	60	A2	315/300	1200	447	1988	5868	C2722650
NS 8	80	A2	315/300	1200	447	1988	5868	C2722651
		A2	315/300	1600	447	2368	5274	C2722657
NS 10	100	A2	400	1000	608	2068	5844	C2722605
		A2	400	2000	608	3090	5712	C2722672
NS 15	150	A2	400	3000	1052	4751	10968	C2722653
		A2	400	1500	1052	3231	8969	C2722661
NS 20	200	A2	400	2000	1364	4637	9552	C2722656
		A2	400	4000	1364	6614	10654	C2722658

ACO Separadores de hidrocarburos | Separadores de hidrocarbonetos
De instalación enterrada en hormigón armado
De instalação subterrânea em betão armado

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Dimensiones Dimensões

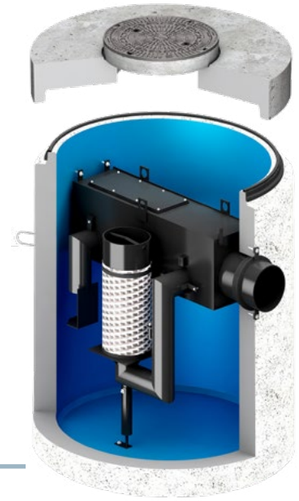
Talla nominal Tamanho nominal	Código	Dimensiones Dimensões H_1	 H_2	 D_1	 D_2	 T	 T Total	Código cuerpo corpo	Código tapa tampa
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
NS 6	C2722650	1300	1250	Ø1500	Ø1820	1370	2670	00722650	00728059
NS 8	C2722651	1300	1250	Ø1500	Ø1820	1370	2670	00722651	00728059
	C2722657	1545	1495	Ø1500	Ø1740	1200	2745	00722657	00728064
NS 10	C2722605	1310	1260	Ø1500	Ø1820	1360	2670	00722605	00728059
	C2722672	1750	1700	Ø1500	Ø1740	1295	3045	00722672	00728059
NS 15	C2722653	1475	1425	Ø2220	Ø2450	1425	2900	00722653	00728064
	C2722661	1075	1025	Ø2220	Ø2450	1560	2635	00722661	00728064
NS 20	C2722656	1445	1395	Ø2220	Ø2450	1455	2900	00722656	00728064
	C2722658	1965	1915	Ø2220	Ø2450	1460	3425	00722658	00728064

11

Oleopator-Bypass C-FST tapa fija tampa fixa

Separador de hidrocarburos con decantador y bypas
Separador de hidrocarbonetos com decantador e bypas

Tallas nominales · Tamanhos nominais 6/60 · 30/300 l/s



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos con bypass integrado para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- Sistema de bypass integrado y varios volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm3, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en acero inoxidable y PEHD.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación, para clases de carga D400.
- De directa y facil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.
- Tapas A1 son aptas para colocar realces de diámetro 600 para llegar a la cota deseada.

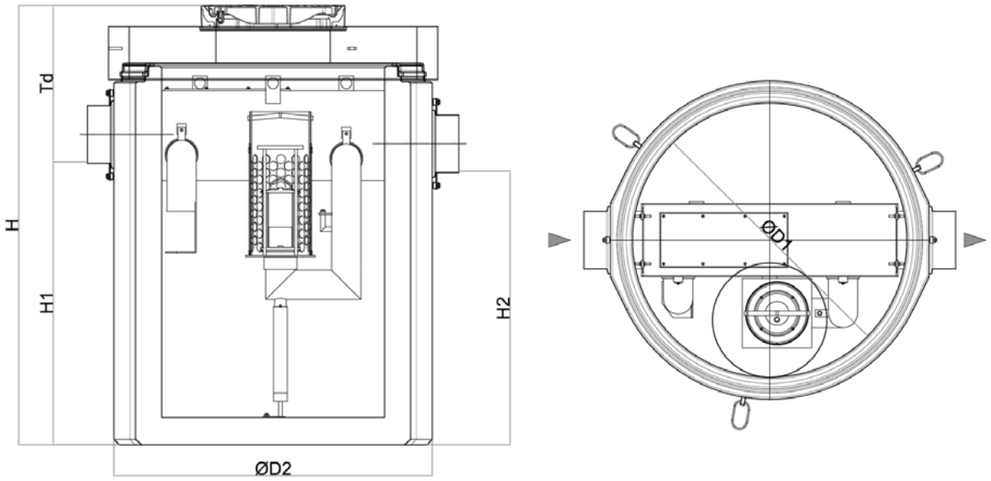
- Separador de hidrocarbonetos com bypass integrado para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Sistema de bypass integrado e vários volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm3, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Peças internas fabricadas em aço inoxidável e PEAD.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação, para classes de carga D400.
- De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.
- As tampas A1 são adequadas para colocar extensões de diâmetro 600 para atingir a altura desejada.

Modelo

Talla nominal / Tamanho nominal	Bypass	Tipo tapa / tampa	Entrada/Salida / Entrada/Saída DN/OD	Capacidad / Capacidade: Decantador	Capacidad / Capacidade: Tanque de hidrocarb.	Capacidad / Capacidade: Vol. Total	Peso Total	Código
	[l/s]		[mm]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
NS 6	60	A1	315/300	1200	447	1988	5547	C1722650
NS 8	80	A1	315/300	1200	447	1988	5547	C1722651
		A1	315/300	1600	447	2368	4953	C1722657
NS 10	100	A1	400	1000	608	2068	5523	C1722605
		A1	400	2000	608	3090	5391	C1722672
NS 15	150	A1	400	3000	1052	4751	10603	C1722653
		A1	400	1500	1052	3231	8604	C1722661
NS 20	200	A1	400	2000	1364	4637	9187	C1722656
		A1	400	4000	1364	6614	10289	C1722658
NS 30	300	A1	500	3000	1604	5607	9494	C1722660

■ Consultar para tallas nominales superiores. · Consultar para grandezas nominais superiores

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



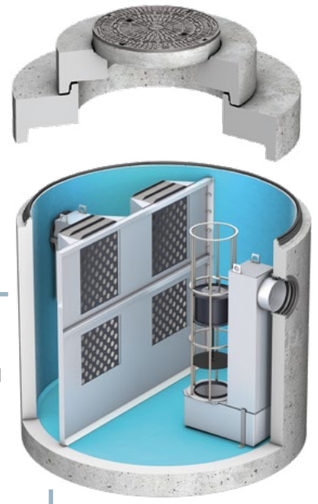
Dimensiones Dimensões

Talla nominal / Tamanho nominal	Código	Dimensiones / Dimensões: H_1	H_2	D_1	D_2	T	T Total	Código cuerpo / corpo	Código tapa / tampa
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
NS 6	C1722650	1300	1250	Ø1500	Ø1820	1025	2325	00722650	00728015
NS 8	C1722651	1300	1250	Ø1500	Ø1820	1025	2325	00722651	00728015
	C1722657	1545	1495	Ø1500	Ø1740	855	2400	00722657	00728015
NS 10	C1722605	1310	1260	Ø1500	Ø1820	1015	2325	00722605	00728015
	C1722672	1750	1700	Ø1500	Ø1740	950	2700	00722672	00728015
NS 15	C1722653	1475	1425	Ø2220	Ø2450	1240	2715	00722653	00728087
	C1722661	1075	1025	Ø2220	Ø2450	1375	2450	00722661	00728087
NS 20	C1722656	1445	1395	Ø2220	Ø2450	1270	2715	00722656	00728087
	C1722658	1965	1915	Ø2220	Ø2450	1275	3240	00722658	00728087
NS 30	C1722660	1690	1640	Ø2220	Ø2450	1130	2820	00722660	00728032

Oleopator C-NST
tapa ajustable tampa ajustável

Separador de hidrocarburos sin decantador
Separador de hidrocarbonetos sem decantador

Tallas nominales · Tamanhos nominais 1,5-100 l/s



La figura se refiere a tamaños nominales de 65 a 100.
A figura refere-se a tamanhos nominais de 65 a 100.

Ventajas del producto
Vantagens do produto

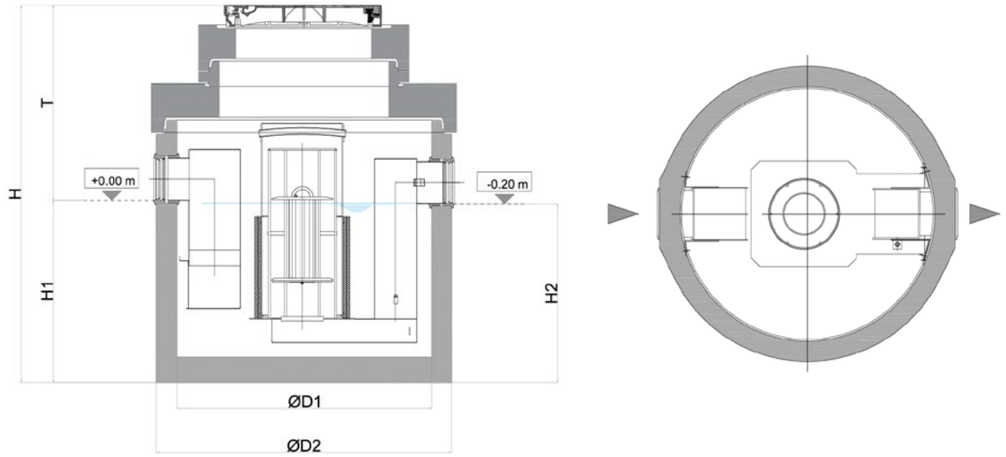
- Separador de hidrocarburos sin decantador de lodos, para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- No dispone de decantador de lodos integrado, requiere decantador previo a separador.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en acero inoxidable y PEHD.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación, para clases de carga D400.
- De directa y facil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.
- Tapas A2 son aptas para colocar realces de diámetro 600 y/o 1000 para llegar a la cota deseada.

- Separador de hidrocarbonetos sem decantador de lamas para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Não há decantador de lamas integrado, o decantador é necessário antes do separador.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Com peças internas fabricadas em aço inoxidável e PEAD.
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação, para classes de carga D400.
- De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.
- As tampas A2 são adequadas para colocar extensões de diâmetro 600 e/ou 1000 para atingir a altura desejada.

Modelo

Talla nominal / Tamanho nominal	Tipo tapa / tampa	Entrada/Salida / Entrada/Saída DN/OD	Capacidad / Capacidade: Tanque de hidrocarb.	Capacidad / Capacidade: Vol. Total	Peso Total	Código
		[mm]	[l]	[l]	[kg]	
15	A2	200	464	1550	5445	C2722303
20	A2	250	594	1550	5454	C2722304
30	A2	315/300	654	1520	5477	C2722305
40	A2	315/300	1350	3760	8865	C2722306
50	A2	315/300	1350	3760	8865	C2722307

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



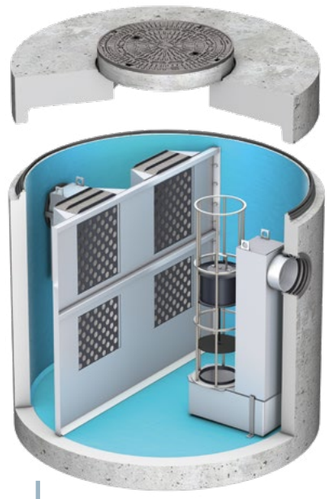
Dimensiones Dimensões

Talla nominal / Tamanho nominal	Código	Dimensiones / Dimensões: H_1	H_2	D_1	D_2	T	T Total	Código cuerpo / corpo	Código tapa / tampa
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
15	C2722303	1105	1085	Ø1500	Ø1740	1095	2200	00722303	00728209
20	C2722304	1105	1085	Ø1500	Ø1740	1095	2200	00722304	00728209
30	C2722305	1080	1060	Ø1500	Ø1740	1085	2165	00722305	00728230
40	C2722306	1210	1190	Ø2200	Ø2440	1295	2505	00722306	00728222
50	C2722307	1210	1190	Ø2200	Ø2440	1295	2505	00722307	00728222

Oleopator C-NST
tapa fija tampa fixa

Separador de hidrocarburos sin decantador
Separador de hidrocarbonetos sem decantador

Tallas nominales · Tamanhos nominais 1,5-100 l/s



La figura se refiere a tamaños nominales de 65 a 100.
A figura refere-se a tamanhos nominais de 65 a 100.

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos sin decantador de lodos, para Clase I (5ppm) según UNE EN-858.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado.
- No dispone de decantador de lodos integrado, requiere decantador previo a separador.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en acero inoxidable y PEHD.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación, para clases de carga D400.
- De directa y fácil instalación. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.
- Tapas A1 son aptas para colocar realces de diámetro 600 para llegar a la cota deseada.

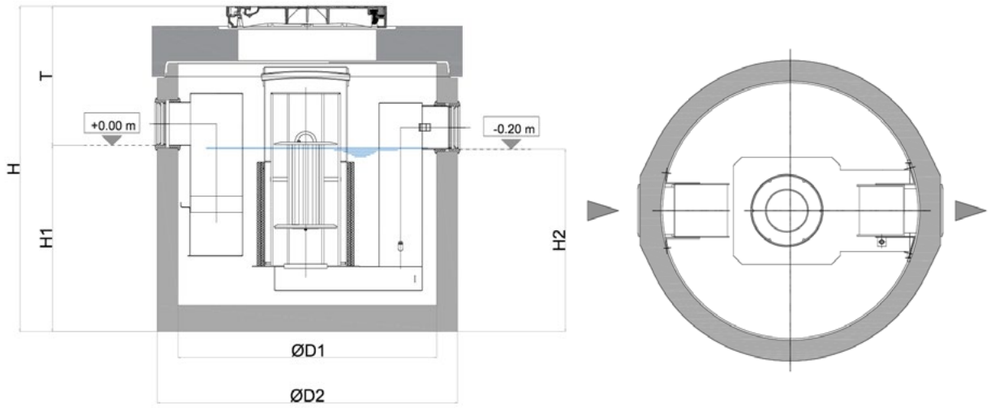
- Separador de hidrocarbonetos sem decantador de lamas para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858.
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Não há decantador de lamas integrado, o decantador é necessário antes do separador.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Com peças internas fabricadas em aço inoxidável e PEAD.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação, para classes de carga D400.
- De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.
- As tampas A1 são adequadas para colocar extensões de diâmetro 600 para atingir a altura desejada.

Modelo

Talla nominal / Tamanho nominal	Tipo tapa / tampa	Entrada/Salida / Entrada/Saída DN/OD	Capacidad / Capacidade: Tanque de hidrocarb.	Capacidad / Capacidade: Vol. Total	Peso Total	Código
		[mm]	[l]	[l]	[kg]	
1,5-3	A1	110/100	160	450	2003	C1722300
4-6	A1	160/150	160	470	2016	C1722301
8-10	A1	160/150	185	470	2017	C1722302
15	A1	200	464	1550	5124	C1722303
20	A1	250	594	1550	5133	C1722304
30	A1	315/300	654	1520	5159	C1722305
40	A1	315/300	1350	3760	8635	C1722306

Talla nominal / Tamanho nominal	Tipo tapa / tampa	Entrada/Salida / Entrada/Saída DN/OD	Capacidad / Capacidade: Tanque de hidrocarb.	Capacidad / Capacidade: Vol. Total	Peso Total	Código
		[mm]	[l]	[l]	[kg]	
50	A1	315/300	1350	3760	8635	C1722307
65	A1	315/300	1674	4600	9332	C1722308
80	A1	400	2216	6050	10256	C1722309
100	A1	400	2216	7370	11116	C1722310

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Dimensiones Dimensões

Talla nominal / Tamanho nominal	Código	Dimensiones / Dimensões: H_1	H_2	D_1	D_2	T	T Total	Código cuerpo / corpo	Código tapa / tampa
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
1,5-3	C1722300	785	765	Ø1000	Ø1270	665	1450	00722300	00728000
4-6	C1722301	785	765	Ø1000	Ø1270	670	1455	00722301	00728000
8-10	C1722302	785	765	Ø1000	Ø1270	670	1455	00722302	00728000
15	C1722303	1105	1085	Ø1500	Ø1740	865	1970	00722303	00728013
20	C1722304	1105	1085	Ø1500	Ø1740	865	1970	00722304	00728013
30	C1722305	1080	1060	Ø1500	Ø1740	800	1880	00722305	00728019
40	C1722306	1210	1190	Ø2200	Ø2440	950	2160	00722306	00728028
50	C1722307	1210	1190	Ø2200	Ø2440	950	2160	00722307	00728028
65	C1722308	1430	1410	Ø2200	Ø2440	990	2420	00722308	00728036
80	C1722309	1810	1790	Ø2200	Ø2440	1010	2820	00722309	00728036
100	C1722310	2160	2140	Ø2200	Ø2440	1050	3210	00722310	00728036

Decantador Tipo C tapa ajustable tampa ajustável

Decantador de lodos - deposito Decantador de lamas - depósito

Capacidad · Capacidade 700-10.000 l

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Tanque decantador de lodos para instalación enterrada.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado (PEHD).
- Varios volúmenes y diámetros de tubería disponibles.
- Tuberías de conexión y partes internas fabricadas en acero inoxidable.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación, para clase de carga D400.
- De instalación directa. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.
- Tapas A2 son aptas para colocar realces de diámetro 600 y/o 1000 para llegar a la cota deseada.

- Tanque decantador de lamas para instalação enterrada
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Vários volumes e diâmetros de tubos disponíveis.
- Tubos de conexão e peças internas fabricadas em aço inoxidável.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação, para classes de carga D400.
- De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.
- As tampas A2 são adequadas para colocar extensões de diâmetro 600 e/ou 1000 para atingir a altura desejada.

Modelo

Tipo	Tipo tapa Tipo tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Decantador	Peso total	Código
		[mm]	[l]	[kg]	
1500	A2	110	1500	3844	C2725204
	A2	160	1500	3841	C2725205
2000	A2	200	2000	5556	C2725206
2500	A2	160	2500	5959	C2725207
3000	A2	160	3000	5781	C2725208
	A2	200	3000	5781	C2725209
	A2	250	3000	5783	C2725210
5000	A2	160	5000	9354	C2725211
	A2	200	5000	9354	C2725212
	A2	250	5000	9356	C2725213
	A2	315	5000	9357	C2725214
	A2	315	5000	9357	C2725215

Tipo	Tipo tapa Tipo tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD	Decantador	Peso total	Código
		[mm]	[l]	[kg]	
6000	A2	200	6000	9675	C2725221
	A2	250	6000	9669	C2725222
6500	A2	400	6500	10476	C2725223
8000	A2	315	8000	10956	C2725224
	A2	400	8000	10993	C2725225
10000	A2	160	10000	11134	C2725226
	A2	200	10000	11141	C2725227
	A2	250	10000	11155	C2725228
	A2	315	10000	11686	C2725229

■ Consultar para tallas nominales superiores. · Consultar para grandezas nominais superiores

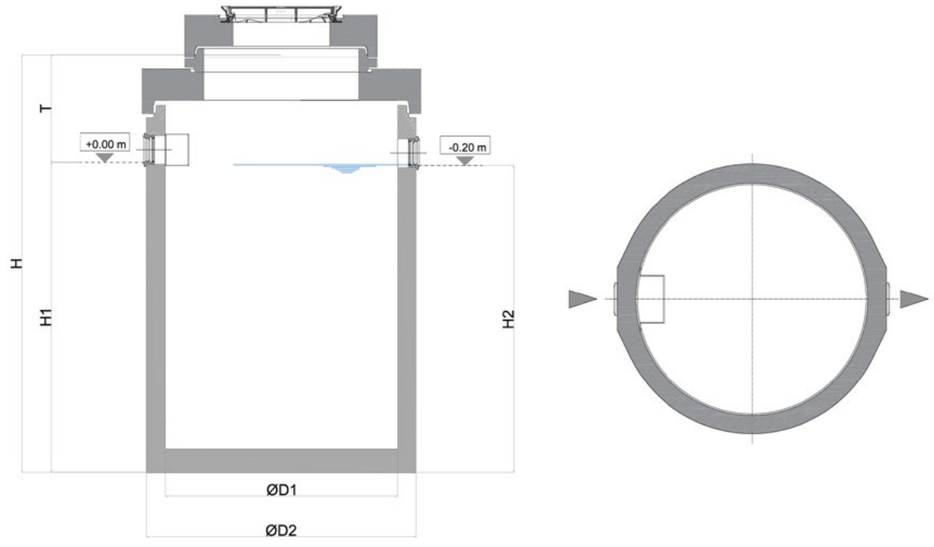
Nota: $T_{depósito} + T_{extensión} = T_{total}$

El tamaño T puede ajustarse a la profundidad de entrada que requiera el cliente mediante las piezas de extensión.

Nota: $T_{depósito} + T_{extensão} = T_{total}$

O tamanho T pode ser ajustado à profundidade de entrada exigida pelo cliente através de peças de prolongamento.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Dimensiones Dimensões

Tipo	Código	Dimensiones Dimensões H_1 [mm]	H_2 [mm]	D_1 [mm]	D_2 [mm]	T [mm]	T Total [mm]	Código cuerpo corpo	Código tapa tampa
1500	C2725204	1480	1460	Ø1200	Ø1475	950	2430	00725204	00728213
	C2725205	1520	1500	Ø1200	Ø1475	910	2430	00725205	00728213
2000	C2725206	1415	1395	Ø1500	Ø1820	1030	2445	00725206	00728209
2500	C2725207	1640	1620	Ø1500	Ø1820	1005	2645	00725207	00728209
3000	C2725208	2005	1985	Ø1500	Ø1740	1015	3020	00725208	00728209
	C2725209	1985	1965	Ø1500	Ø1740	1035	3020	00725209	00728209
	C2725210	1930	1910	Ø1500	Ø1740	1090	3020	00725210	00728209
5000	C2725211	1575	1555	Ø2200	Ø2450	1265	2840	00725211	00728214
	C2725212	1555	1535	Ø2200	Ø2450	1185	2740	00725212	00728214
	C2725213	1530	1510	Ø2200	Ø2450	1210	2740	00725213	00728214
	C2725214	1500	1480	Ø2200	Ø2450	1240	2740	00725214	00728214
	C2725215	1530	1480	Ø2200	Ø2450	-320	1210	00725215	00728214
6000	C2725221	1785	1765	Ø2200	Ø2450	1090	2875	00725221	00728214
	C2725222	1760	1740	Ø2200	Ø2450	1115	2875	00725222	00728214
6500	C2725223	2000	1980	Ø2200	Ø2450	1270	3270	00725223	00728214
8000	C2725224	2305	2285	Ø2200	Ø2450	1225	3530	00725224	00728214
	C2725225	2265	2245	Ø2200	Ø2450	1265	3530	00725225	00728214
10000	C2725226	2780	2760	Ø2200	Ø2450	765	3545	00725226	00728220
	C2725227	2785	2765	Ø2200	Ø2450	760	3545	00725227	00728220
	C2725228	2780	2765	Ø2200	Ø2450	765	3545	00725228	00728220
	C2725229	2780	2765	Ø2200	Ø2450	815	3595	00725229	00728220

Nota: $T_{depósito} + T_{extensión} = T_{total}$

El tamaño T puede ajustarse a la profundidad de entrada que requiera el cliente mediante las piezas de extensión.

1) Versión redondeada inc. distancia adicional

Nota: $T_{depósito} + T_{extensão} = T_{total}$

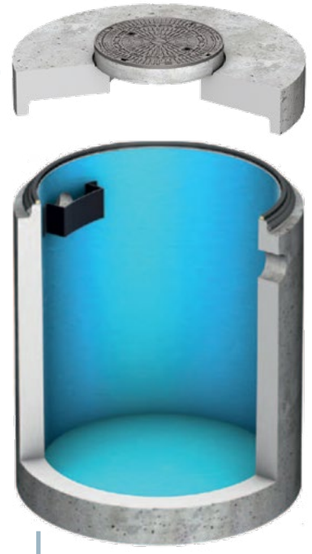
O tamanho T pode ser ajustado à profundidade de entrada exigida pelo cliente através de peças de prolongamento.

1) Versão arredondada inc. distância adicional

Decantador Tipo C tapa fija tampa fixa

Decantador de lodos - deposito Decantador de lamas - depósito

Capacidad Capacidade 700-10.000 l



Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Tanque decantador de lodos para instalación enterrada.
- Diseño vertical fabricado en hormigón armado (PEHD).
- Varios volúmenes y diámetros de tubería disponibles.
- Tuberías de conexión y partes internas fabricadas en acero inoxidable.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación, para clase de carga D400.
- De instalación directa. Ideal para situaciones de antiflotabilidad y capas freáticas altas.
- Tapas A1 son aptas para colocar realces de diámetro 600 para llegar a la cota deseada.

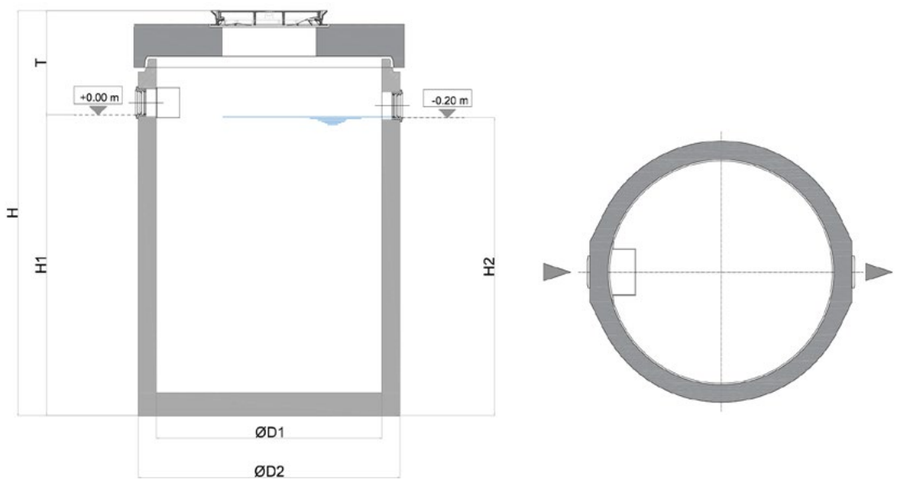
- Tanque decantador de lamas para instalação enterrada
- Desenho vertical fabricado em betão armado
- Vários volumes e diâmetros de tubos disponíveis.
- Tubos de conexão e peças internas fabricadas em aço inoxidável.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação, para classes de carga D400.
- De instalação direta e fácil. Ideal para situações de anti flutuabilidade e altos lençóis freáticos.
- As tampas A1 são adequadas para colocar extensões de diâmetro 600 para atingir a altura desejada.

Modelo

Tipo	Tipo tapa tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/OD [mm]	Decantador [l]	Peso total [kg]	Código
700	A1	110	700	2294	C1725200
	A1	160	700	2291	C1725201
900	A1	110	900	2810	C1725202
	A1	160	900	2807	C1725203
1500	A1	110	1500	3686	C1725204
	A1	160	1500	3683	C1725205
2000	A1	200	2000	5238	C1725206
2500	A1	160	2500	5641	C1725207
3000	A1	160	3000	5463	C1725208
	A1	200	3000	5463	C1725209
	A1	250	3000	5465	C1725210

Tipo	Tipo tapa tampa	Entrada/Salida Entrada/Saída DN/ OD	Decantador	Peso total	Código
		[mm]	[l]	[kg]	
5000	A1	160	5000	9073	C1725211
	A1	200	5000	9073	C1725212
	A1	250	5000	9075	C1725213
	A1	315	5000	9076	C1725214
	A1	315	5000	9076	C1725215
6000	A1	200	6000	9394	C1725221
	A1	250	6000	9388	C1725222
6500	A1	400	6500	10195	C1725223
8000	A1	315	8000	10675	C1725224
	A1	400	8000	10712	C1725225
10000	A1	160	10000	10786	C1725226
	A1	200	10000	10793	C1725227
	A1	250	10000	10807	C1725228
	A1	315	10000	11338	C1725229

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Dimensiones Dimensões

Tipo	Código	Dimensiones Dimensões H_1	H_2	D_1	D_2	T	T Total	Código cuerpo corpo	Código tapa tampa
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
700	C1725200	1120	1100	Ø1000	Ø1270	655	1775	00725200	00728000
	C1725201	1095	1075	Ø1000	Ø1270	680	1775	00725201	00728000
900	C1725202	1360	1340	Ø1000	Ø1270	690	2050	00725202	00728000
	C1725203	1335	1315	Ø1000	Ø1270	715	2050	00725203	00728000
1500	C1725204	1480	1460	Ø1200	Ø1475	685	2165	00725204	00728007
	C1725205	1520	1500	Ø1200	Ø1475	645	2165	00725205	00728007
2000	C1725206	1415	1395	Ø1500	Ø1820	685	2100	00725206	00728012
2500	C1725207	1640	1620	Ø1500	Ø1820	660	2300	00725207	00728012
3000	C1725208	2005	1985	Ø1500	Ø1740	670	2675	00725208	00728012
	C1725209	1985	1965	Ø1500	Ø1740	690	2675	00725209	00728012
	C1725210	1930	1910	Ø1500	Ø1740	745	2675	00725210	00728012
5000	C1725211	1575	1555	Ø2200	Ø2450	920	2495	00725211	00728026
	C1725212	1555	1535	Ø2200	Ø2450	840	2395	00725212	00728026
	C1725213	1530	1510	Ø2200	Ø2450	865	2395	00725213	00728026
	C1725214	1500	1480	Ø2200	Ø2450	895	2395	00725214	00728026
	C1725215	1530	1480	Ø2200	Ø2450	592	2122	00725215	00728026
6000	C1725221	1785	1765	Ø2200	Ø2450	745	2530	00725221	00728026
	C1725222	1760	1740	Ø2200	Ø2450	770	2530	00725222	00728026
6500	C1725223	2000	1980	Ø2200	Ø2450	925	2925	00725223	00728026
8000	C1725224	2305	2285	Ø2200	Ø2450	880	3185	00725224	00728026
	C1725225	2265	2245	Ø2200	Ø2450	920	3185	00725225	00728026
10000	C1725226	2780	2760	Ø2200	Ø2450	420	3200	00725226	00728045
	C1725227	2785	2765	Ø2200	Ø2450	415	3200	00725227	00728045
	C1725228	2780	2765	Ø2200	Ø2450	420	3200	00725228	00728045
	C1725229	2780	2765	Ø2200	Ø2450	470	3250	00725229	00728045

Accesorios · Tipo C
Acessórios · Tipo C

Descripción Descrição	Adecuado para Indicado para	Peso [kg]	Código
Extracción de lodos por succión Extração de lamas por sucção ■ Para vaciar la capa de lodos y todo el contenido Para esvaziar a camada de lamas e a totalidade do conteúdo ■ Consta de: □ Manguera resistente a hidrocarburos Mangueira resistente a hidrocarbonetos □ Opción de conexión a vehículo de recogida Opção de ligação a veículo de recolha	■ Todas las plantas separadoras (al instalar un sistema de succión de hidrocarburos o lodos siempre debe instalarse una tapa de registro con una anchura libre de 800 o bien 2 tapas con una anchura libre de 600) Em todas as centrais separadoras (ao se instalar um sistema de sucção de hidrocarbonetos ou de lamas deve ser sempre instalada uma tampa de registro com uma largura disponível de 800 ou 2 tampas com uma largura disponível de 600)	5,6	00700583

Realces de hormigón · Consultar Extensão de betão · Consultar

Sistema de alarma Procurat
Sistema de alarme Procurat

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Sistema de alarma para instalación en separadores de hidrocarburos según UNE EN-858.
- Para uso en zonas Tipo EX, con protección certificada "Zona 0" de tipo (EEX ia) IIB
- Disponibles varios modelos para la medición de nivel de hidrocarburos, lodos y acumulación de agua, de manera independiente o simultanea.
- Todas las versiones disponen de dispositivo de supervisión PROCURAT, para instalación en caja de distribución, listo para conectar, disponible con/sin carcasa de protección IP65.
- Dispositivo de supervisión user-friendy, con indicador óptico, avisos de nivel y fallos de alarma, facilmente programable en varios idiomas.
- Longitud de cable preinstalado de 5m, con posibilidad de estensión hasta 30m.
- Posibilidad de conexión vía módem GSM.

- Sistema de alarme para instalação em separadores de hidrocarbonetos segundo UNE EN-858.
- Para uso em zonas tipo EX, com proteção de tipo "Zona 0" certificada (EEX ia) IIB
- Vários modelos disponíveis para a medição do nível de hidrocarbonetos, lamas e acumulação de água, de maneira independiente o simultânea
- Todas as versões possuem um dispositivo de supervisão PROCURAT, para instalação em uma caixa de distribuição, pronta para conexão, disponível com / sem caixa de proteção IP65.
- Dispositivo de monitoramento fácil de usar, com indicador ótico, avisos de nível e falhas de alarme, facilmente programável em vários idiomas.
- Comprimento de cabo pré-instalado de 5 m, com possibilidade de extensão até 30 m.
- Possibilidade de conexão via modem GSM.

Procurat

Tipo	Descripción Descrição	Consiste en Consiste em	Peso [kg]	Código
TS-3	Sensor de nivel de hidrocarburos, altura de agua y altura de Lodos Sensor de nível de hidrocarbonetos, altura de água e altura de lamas	Caja de control TS-110 075, Sensor hidrocarburos ES4-110 060, Sensor de Agua R6-S-110 061 , Sensor de Lodos ES8-110 062, 2 x manguito de conexión estanco 110 080 , 1x manguito de conexión estanco 110 083 Caixa de controlo TS-110 075, Sensor de hidrocarbonetos ES4-110 060, Sensor de Nível de Acumulação de Água R6-S-110 061 , Sensor de Lamas ES8-110 062, 2 x dispositivo de conexão estanque 110 080 , 1x dispositivo de conexão estanque 110 083	4,5	00191103
TS-2	Sensor de nivel de hidrocarburos, altura de agua Sensor de nível de hidrocarbonetos, altura de água	Caja de control TS-110 075, Sensor hidrocarburos ES4-110 060, Sensor de Agua R6-S-110 061 , 2 x manguito de conexión estanco 110 080 Caixa de controlo TS-110 075, Sensor de hidrocarbonetos ES4-110 060, Sensor de Nível de Acumulação de Água R6-S-110 061 , 2 x dispositivo de conexão estanque 110 080	3	00191102
TS-1	Sensor de nivel de hidrocarburos Sensor de nível de hidrocarbonetos	Caja de control TS-110 075, Sensor hidrocarburos ES4-110 060, 1 x manguito de conexión estanco 110 080 Caixa de controlo TS-110 075, Sensor de hidrocarbonetos ES4-110 060, 1 x dispositivo de conexão estanque 110 080	1,1	00191101

	Descripción Descrição	Código
	Módulo GSM independiente de la red, alarma óptica y acústica, transmisión de la alarma por SMS a un teléfono móvil, tipo de protección IP54 (con conector de antena montado IP44) Módulo GSM Aviso de alarme ótico e acústico, independente da rede, reencaminhamento do alarme por SMS no telemóvel, tipo de proteção IP54 (com ficha de antena mont. IP44).	01504694

11.2 Separadores de hidrocarburos para talleres y garajes interiores

Separadores de hidrocarbonetos
para oficinas e garagens internas

CLEAN

Contenido Separadores de hidrocarburos para talleres y garajes interiores
Conteúdo Separadores de hidrocarbonetos para oficinas e garagens internas

Instalación enterrada **Instalação subterrânea**	Coalisator P	**920**
	Decantador P	**921**
Instalación en superficie **Instalação em superfície**	Coalisator P	**922**
	Coalisator P-NS 6	**924**
	Decantador P	**925**
	Oleolift P	**926**

Coalisator P

Separador de hidrocarburos para instalación enterrada
Separador de hidrocarbonetos para instalação subterrânea

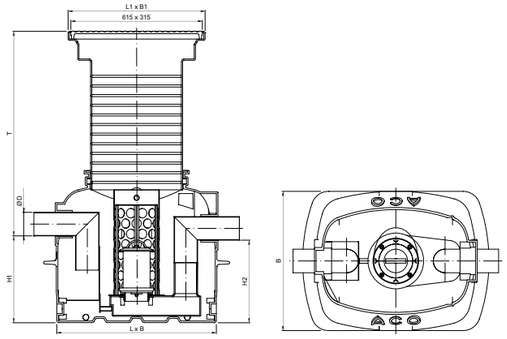
Tallas nominales Tamanhos nominais 1,5-3 l/s

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos para Clase I (5ppm) según UNE EN-858, para aplicaciones tipo talleres.
- Diseño vertical para instalación enterrada, fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm3, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en PEHD.
- Seccion superior ajustable según profundidad de instalación para clase de carga B125.
- De facil instalación y manipulación por diseño vertical y espacio optimizado.
- Con posibilidad de adaptación con tubo de succión y dispositivo de alarma.

- Separador de hidrocarbonetos para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858, para aplicações do tipo oficinas.
- Desenho vertical para instalação enterrada, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm3, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Com peças internas fabricadas em PEAD.
- Seção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação para classe de carga B125.
- De fácil instalação e manuseio devido ao desenho vertical e espaço otimizado.
- Com possibilidade de adaptação com tubo de sucção e dispositivo de alarme.

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões



Modelo

			Capacidad Capacidade		Dimensiones Dimensões								
NS	DN	Densid.	Colector Lodo Decantador	Vol. Alm. Hidrocarb.	Total	H_1	H_2	D	LxB	L_1xB_1	Profund.	Peso	Código
		[g/m³]	[l]	[l]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
1,5	100	0,9	-	49	150	405	385	110	750x650	640x340	510-965	75	39013010
			150	49	300	765	745	110	750x650	640x340	510-965	84	39113010
3	100	0,9	-	49	150	405	385	110	750x650	640x340	510-965	75	39033010
			150	49	300	765	745	110	750x650	640x340	510-965	84	39133010

Decantador P

Decantador de lodos instalación enterrada
Decantador de lamas instalação subterrânea

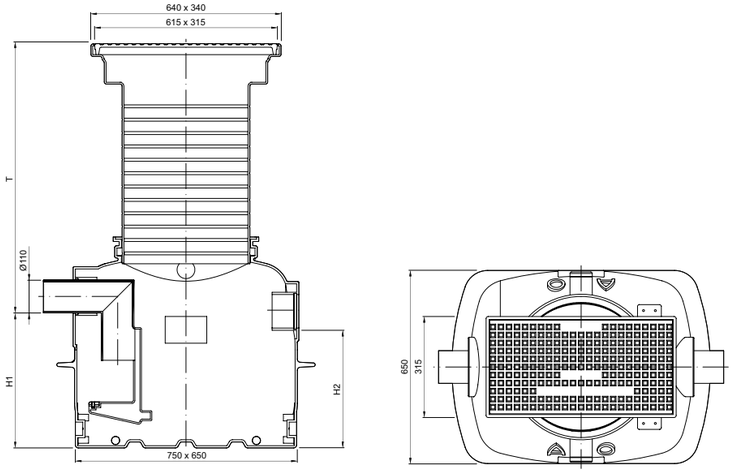
Capacidad Capacidade 150-300 l

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Deposito decantador de lodos para instalación enterrada.
- Diseño vertical fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Varios volúmenes disponibles.
- Tuberías de conexión y partes internas fabricadas en PEHD.
- Sección superior ajustable según profundidad de instalación y para clase de carga B125.
- De facil instalación y manipulación por su diseño vertical y espacio optimizado.

- Tanque decantador de lamas para instalação enterrada
- Desenho vertical, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Vários volumes disponíveis.
- Tubos de conexão e peças internas fabricadas em PEAD.
- Secção superior ajustável de acordo com a profundidade de instalação e para a classe de carga B125.
- De fácil instalação e manuseio devido ao seu desenho vertical e espaço otimizado.

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões



Modelo

		Dimensiones Dimensões		
Tipo	Capacidad Capacidade	H_1	H_2	Código
	[l]	[mm]	[mm]	
150	150	455	405	39001020
300	300	815	765	39001021

Coalisator P

Separador de hidrocarburos para instalación en superficie
Separador de hidrocarbonetos para instalação em superfície

Tallas nominales Tamanhos nominais 1,5-3 l/s

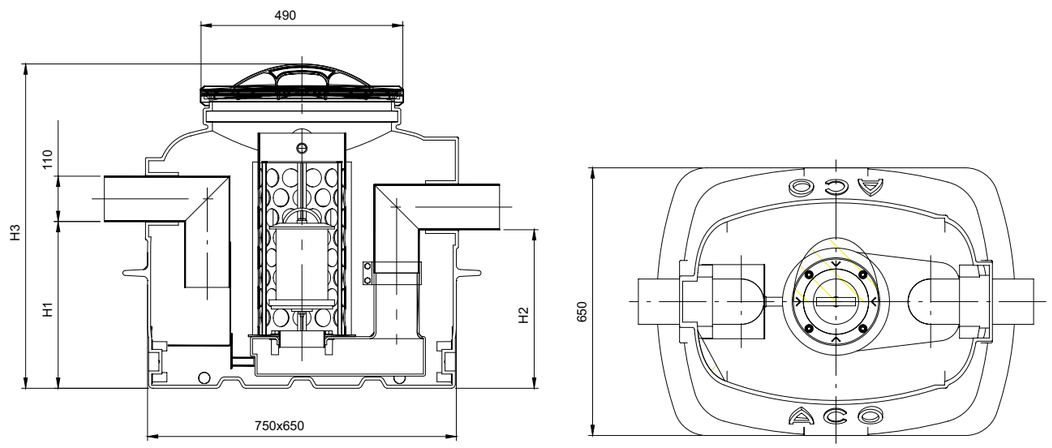
Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos para Clase I (5ppm) según UNE EN-858, para aplicaciones tipo talleres.
- Diseño vertical para instalación superficie, fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Varias tallas nominales y volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en PEHD.
- De facil instalación y manipulación por diseño vertical y espacio optimizado.
- Con posibilidad de adaptación con tubo de succión y dispositivo de alarma.

- Separador de hidrocarbonetos para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858, para aplicações do tipo oficinas.
- Desenho vertical para instalação à superfície, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Vários tamanhos nominais e volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Peças internas fabricadas em PEAD.
- De fácil instalação e manuseio devido ao desenho vertical e espaço otimizado.
- Com possibilidade de adaptação com tubo de sucção e dispositivo de alarme.

ACO Separadores de hidrocarburos | Separadores de hidrocarbonetos
Para talleres y garajes interiores – Instalación en superficie
Para oficinas e garagens interiores – Instalação em superfície

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões



Modelo

NS	DN	Densid.	Capacidad Capacidade Colector Lodo Decantador	Capacidad Capacidade Vol. Alm. Hidrocarb.	Capacidad Capacidade Total	Dimensiones Dimensões H_1	Dimensiones Dimensões H_2	Dimensiones Dimensões H_3	Peso	Código
		[g/m³]	[L]	[L]	[L]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	
1,5	100	0,9	-	49	150	405	385	790	31	39010010
			150	49	300	765	745	1150	42	39110010
3	100	0,9	-	49	150	405	385	790	31	39030010
			150	49	300	765	745	1150	42	39130010

Coalisator P-NS 6

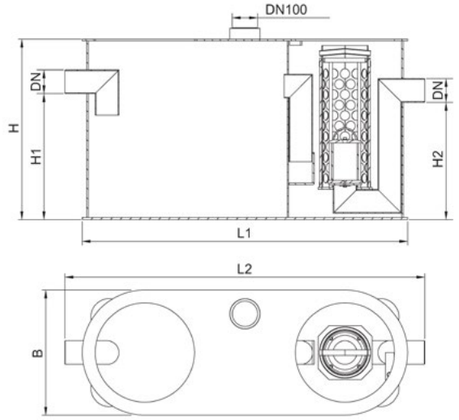
Separador de hidrocarburos para instalación en superficie
Separador de hidrocarbonetos para instalação em superfície

Tallas nominales Tamanhos nominais NS6 · Similar

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Separador de hidrocarburos para Clase I (5ppm) según UNE EN-858, para aplicaciones tipo talleres.
- Diseño vertical para instalación superficie, fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Varias tallas nominales y volumenes de decantación disponibles.
- Con filtro coalescente y sistema de cierre automático vía boya tarada a 0.9 g/cm³, facilmente extraibles y con posibilidad de ajuste según densidad aceite.
- Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica. Partes internas fabricadas en PEHD.
- De facil instalación y manipulación por diseño vertical y espacio optimizado.
- Con posibilidad de adaptación con tubo de succión y dispositivo de alarma.
- Separador de hidrocarbonetos para Classe I (5 ppm) de acordo com UNE EN-858, para aplicações do tipo oficinas.
- Desenho vertical para instalação à superfície, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Vários tamanhos nominais e volumes de decantação disponíveis.
- Com filtro coalescente e sistema de fecho automático via bóia tarada a 0,9 g /cm³, facilmente removíveis e com possibilidade de ajuste de acordo com a densidade do óleo.
- Com dispositivo defletor na entrada e saída sinfónica. Peças internas fabricadas em PEAD.
- De fácil instalação e manuseio devido ao desenho vertical e espaço otimizado.
- Com possibilidade de adaptação com tubo de sucção e dispositivo de alarme.

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões



Modelo

NS	Capacidad Capacidade: Colector Lodo Decantador [l]	Capacidad Capacidade: Vol. Alm. Hidrocarb. [l]	Capacidad Capacidade: Total [l]	Dimensiones Dimensões: L_2 [mm]	Dimensiones Dimensões: B [mm]	Dimensiones Dimensões: H [mm]	Dimensiones Dimensões: DN	Código
6	600	129	1140	2455	770	1322	150	418604HC
	1200	208	1990	2720	870	1342	1087	418605HC

Consultar para tallas nominales superiores. Consultar para tamanhos nominais superiores

Decantador P

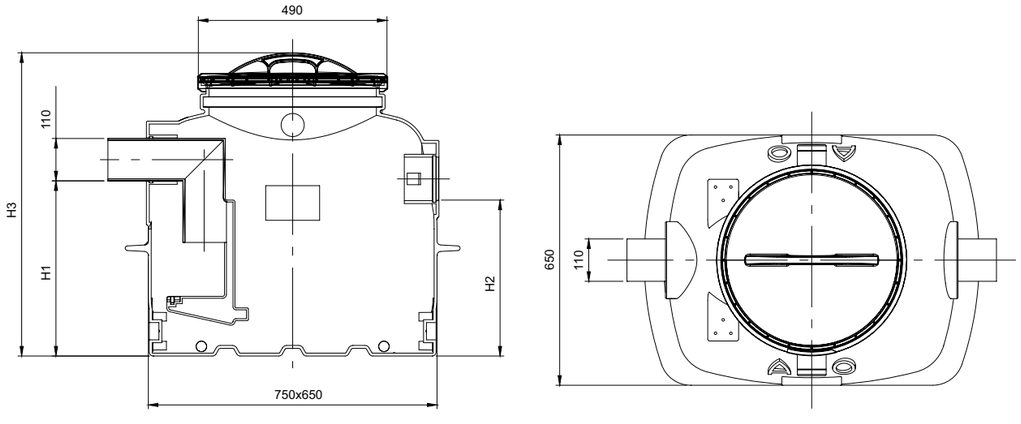
Decantador de lodos instalación en superficie
Decantador de lamas instalação em superfície

Capacidad Capacidade 150-300 l

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Deposito decantador de lodos para instalación superficie.
- Diseño vertical fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD).
- Varios volúmenes disponibles.
- Con tuberías de conexión y partes internas fabricadas en PEHD.
- De facil instalación y manipulación por diseño vertical y espacio optimizado.
- Con posibilidad de adaptación con tubo de succión y dispositivo de alarma.
- Tanque decantador de lamas para instalação enterrada e à superficie.
- Desenho vertical, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD).
- Vários volumes disponíveis.
- Com tubos de conexão e peças internas fabricadas em PEAD.
- De fácil instalação e manuseio devido ao desenho vertical e espaço otimizado.
- Com possibilidade de adaptação com tubo de sucção e dispositivo de alarme.

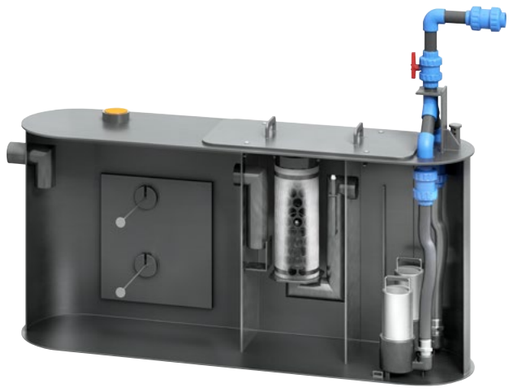
Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões

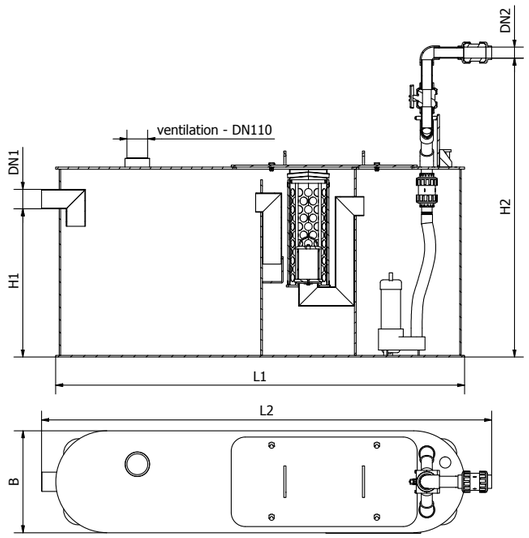


Modelo

Tipo	Capacidad Capacidade: [l]	Dimensiones Dimensões: H1 [mm]	Dimensiones Dimensões: H2 [mm]	Dimensiones Dimensões: H3 [mm]	Código
150	150	455	405	790	39000020
300	300	815	765	1150	39000021

Oleolift P
en superficie em superfície





Bombas Oleolift P Duo

Producto Produto	Altura de bombeo** bombeamento**	Código	Forma	Colector de lodos Coletor de lodos	Almacenamiento de aceite Armazenamento de óleo	Espesor máx. de la capa de aceite da capa de óleo	Capacidad total capacidade total	Peso
	[m]			[l]	[l]	[mm]	[l]	[kg]
Bombas NS 3/300 Duo	1-5	418601.P206	ovalada	300	60	311	385	122
Bombas NS 3/300 Duo	5-10	418601.P211	ovalada	300	60	311	385	126
Bombas NS 3/300 Duo	10-20	418601.P220	ovalada	300	60	311	385	145
Bombas NS 3/600 Duo	1-5	418602.P206	ovalada	600	60	311	695	156
Bombas NS 3/600 Duo	5-10	418602.P211	ovalada	600	60	311	695	160
Bombas NS 3/600 Duo	10-20	418602.P220	ovalada	600	60	311	695	180
Bombas NS 6/600 Duo	1-5	418604.P206	ovalada	600	129	401	977	280
Bombas NS 6/600 Duo	5-10	418604.P211	ovalada	600	129	401	977	296
Bombas NS 6/600 Duo	10-20	418604.P220	ovalada	600	129	401	977	306
Bombas NS 6/1200 Duo	1-5	418605.P206	ovalada	1200	208	401	1600	310
Bombas NS 6/1200 Duo	5-10	418605.P211	ovalada	1200	208	401	1600	326
Bombas NS 6/1200 Duo	10-20	418605.P220	ovalada	1200	208	401	1600	336
Bombas NS 10/1000 Duo	1-5	418607.P206	ovalada	1000	273	253	1490	326
Bombas NS 10/1000 Duo	5-10	418607.P211	ovalada	1000	273	253	1490	326
Bombas NS 10/1000 Duo	10-20	418607.P220	ovalada	1000	273	253	1490	336

**Altura de bombeo, incluidas todas las pérdidas de presión en la línea de presión conectada a la salida del Oleolift.
Las pérdidas de presión deben tenerse en cuenta y calcularse cuidadosamente.

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Bombas sumergibles duraderas con rodete metálico para una gran fiabilidad operativa y una larga vida útil del producto
- Todos los tamaños nominales se prueban en un instituto de pruebas independiente (LGA); informe de la prueba
- Accesibilidad óptima garantizada para el mantenimiento, la limpieza y la eliminación gracias al componente desmontable de la caja
- Separador con interruptor de flotador de plástico, tarado para hidrocarburos con densidad de hasta 0,90 g/cm³
- La unidad de coalescencia y el flotador se pueden extraer para su limpieza sin necesidad de vaciar el separador
- Separador de hidrocarburos conforme a la norma DIN EN 858, Clase I
- Disponible en instalaciones de bombas Mono o Duo (una o dos bombas)
- Unidad de coalescencia fácil de limpiar, material duradero de malla metálica
- Con una o dos prácticas cubiertas de plástico con casillas para todas las secciones
- Con conexión de ventilación DN 100
- Preparado para la instalación adicional de casquillos para cable (por ejemplo, unidades de alarma, etc.)
- Dispositivo de alarma; accesorios opcionales
- Las duraderas bombas sumergibles con rodete metálico garantizan una alta fiabilidad operativa y una larga vida útil

- Bombas de impulsor submersíveis duráveis metal para alta confiabilidade operacional e uma longa vida útil do produto
- Todos os tamanhos nominais são testados em um instituto de testes independente (LGA); relatório de teste
- Ótima acessibilidade garantida para o manutenção, limpeza e eliminação graças ao componente destacável da caixa
- Separador com interruptor de bóia plástico, tarado para hidrocarbonetos com densidade de até 0,90 g/cm³
- A unidade coalescente e o flutuador pode ser removido para limpeza sem precisa esvaziar o separador
- Separador de hidrocarboneto compatível para DIN EN 858, Classe I
- Disponível em instalações de bomba Mono ou Duo (uma ou duas bombas)
- Unidade de coalescência fácil de limpar material de malha de metal durável
- Com uma ou duas capas plásticas práticas com caixas para todas as seções
- Com conexão de ventilação DN 100
- Preparado para a instalação adicional de prensa-cabos (por exemplo, unidades de alarme, etc.)
- Dispositivo de alarme; gadgets opcionais
- Bombas submersíveis de impulsor de metal duráveis garantem alta confiabilidade operacional e longa vida útil

Producto Produto	H1	H2	Entrada DN1	Salida Saída DN2	L1	L2	B	Pn	I	U
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[A]	[V]
Bombas NS 3/300 Duo	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	0,8	5,6	230
Bombas NS 3/300 Duo	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	2,2	12,8/4,8	230/400*
Bombas NS 3/300 Duo	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	3	7	400
Bombas NS 3/600 Duo	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	0,8	5,6	230
Bombas NS 3/600 Duo	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	2,2	12,8/4,8	230/400*
Bombas NS 3/600 Duo	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	3	7	400
Bombas NS 6/600 Duo	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	3	7	400
Bombas NS 6/600 Duo	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	3	7	400
Bombas NS 6/600 Duo	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	4,4	7	400
Bombas NS 6/1200 Duo	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	3	7	400
Bombas NS 6/1200 Duo	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	3	7	400
Bombas NS 6/1200 Duo	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	4,4	7	400
Bombas NS 10/1000 Duo	992	1689	DN160	80	2610	2832	1080	3	10	400
Bombas NS 10/1000 Duo	992	1689	DN160	80	2610	2832	1080	4,4	10	400
Bombas NS 10/1000 Duo	992	1689	DN160	80	2610	2832	1080	7,4	15,8	400

*400 V por encargo

12 ACO Depuradoras

ACO Depuradoras

CLEAN

Contenido ACO Depuradoras
Conteúdo ACO Depuradoras

ACO Flotadores **ACO Flutuadores**	LipuCAF	**932**
	LipuDAF	**934**

12.1 ACO Flotadores

ACO Flutuadores

CLEAN

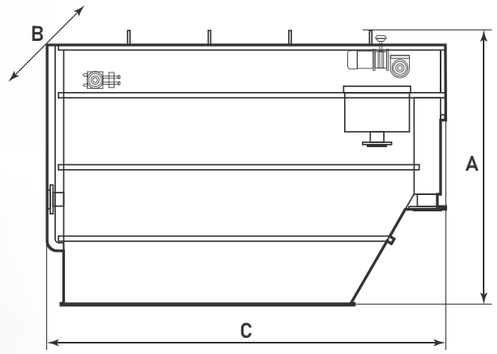
Contenido ACO Flotadores
Conteúdo ACO Flutuadores

LipuCAF	**932**
LipuDAF	**934**

LipuCAF

Flotadores por aire cavitado · Flutuadores por ar cavitado

Tallas nominales · Tamanhos nominais 10-30 m³/h



Equipo destinado a la separación de grasas, sólidos en suspensión y coloides presentes en las aguas residuales urbanas e industriales. Indicado para aplicaciones tales como:

- Empresas de platos precocinados
- Industrias alimentarias de pequeño caudal
  - Mataderos, queserías, almendreras...
- Restaurantes en grandes áreas de servicio

Equipamento para a separação de gorduras, sólidos em suspensão e colóides presentes nas águas residuais urbanas e industriais. Adequado para aplicações como:

- Empresas de refeições prontas
- Indústrias alimentares de pequeno fluxo
  - Matadouros, queijarias, amêndoas...
- Restaurantes em grandes áreas de serviço

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Equipo robusto fabricado en acero inoxidable 304/316
- No requerimiento de soplante, compresor, bomba ni depósito a presión
- Consumo eléctrico reducido
- Fácil instalación y bajo mantenimiento
- Rendimientos en eliminación (%)
  - Grasas: 85 / CBO_5: 25.

- Equipamento robusto feito de aço inoxidável 304/316
- Não necessita de ventilador, compressor ou recipiente sob pressão
- Baixo consumo de energia
- Fácil instalação e baixa manutenção
- Desempenho de remoção (%)
  - Gorduras: 85 / CBO_5: 25.

Funcionamiento

Este sistema se basa en la inyección de microburbujas de aire en el agua, a través de una turbina sumergida, para facilitar la flotación y separación de grasas y sólidos en suspensión.

Las aguas residuales acceden por la parte inferior del sistema donde se encuentra instalada una turbina. Esta turbina genera microburbujas que ascienden a través del agua y arrastran consigo los sólidos en suspensión y grasas presentes. A través de un sistema de barrido superficial los flotantes son transportados hacia un vertedero regulable para su posterior evacuación. Los sólidos más pesados se decantan en el fondo del equipo y se retiran periódicamente mediante purgas del sistema. Asimismo, un módulo de tamizado rotativo puede integrarse junto con el equipo.

Funcionamento

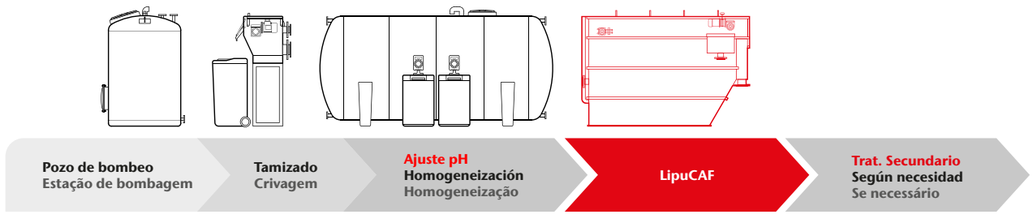
Este sistema baseia-se na injecção de microbolhas de ar na água, através de uma turbina submersa, para facilitar a flotação e a separação de gorduras e sólidos em suspensão.

As águas residuais entram pela parte inferior do sistema onde está instalada uma turbina. Esta turbina gera microbolhas que sobem pela água e arrastam consigo os sólidos em suspensão e as gorduras presentes. Por meio de um sistema de raspagem de superfície, os sólidos flutuantes são transportados para um compartimento regulável para posterior evacuação. Os sólidos mais pesados depositam-se no fundo do equipamento e são periodicamente removidos por purga do sistema. Além disso, um módulo de crivagem rotativo pode ser integrado no equipamento.

Modelo	Caudal	A	B	C	Entrada	Salida Saída	Purga	Potencia Potência	Tensión Tensão	Peso	Código AISI 304	Código AISI 316
	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kW]*	[V]	[kg]		
LipuCAF 10	10	1.984	1.021	2.052	100	100	2”	1	400	580	WS070001	WS070051
LipuCAF 15	15	1.984	1.266	2.560	125	125	2”	1	400	760	WS070002	WS070052
LipuCAF 20	20	1.984	1.316	3.060	125	125	2”	1	400	890	WS070003	WS070053
LipuCAF 25	25	1.984	1.550	3.060	150	150	2”	1	400	1000	WS070004	WS070054
LipuCAF 30	30	1.984	1.550	3.735	150	150	2”	1	400	1130	WS070005	WS070055

(*) Bomba de alimentación no incluida Bomba de alimentação não incluída

Esquema propuesto
Esboço proposto



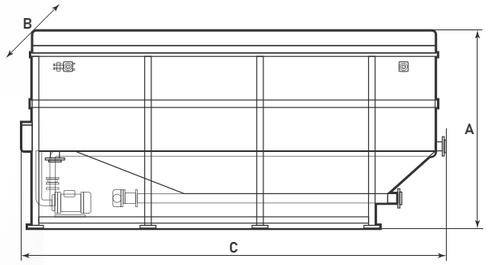
Consulte a nuestro departamento de ingeniería para asesoramiento en su caso específico en **engineering.aco.es**

Consulte o nosso departamento de engenharia para obter aconselhamento sobre o seu caso específico em **engineering.aco.es/pt**

LipuDAF

Flotadores por aire disuelto · Flutuadores por ar dissolvido

Tallas nominales · Tamanhos nominais 5-100 m³/h



Sistema de flotación por aire disuelto, que permite un proceso de clarificación de efluentes para la separación de sólidos, grasas y aceites. Indicado para aplicaciones tales como:

- Industrias cárnica / mataderos y alimentarias
- Industria minera y petroquímica
- Industria papelera
- Tratamientos terciaros

Sistema de flotação por ar dissolvido, que permite um processo de clarificação de efluentes para a separação de sólidos, gorduras e óleos. Adequado para aplicações como:

- Indústrias de carnes / matadouros e indústria alimentar
- Indústria mineira e petroquímica
- Indústria de papel
- Tratamentos terciários

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Operación sencilla con limpieza automática
- Instalación “Plug&Play” sin necesidad de obra civil
- Equipo compacto con calderería en acero inoxidable 304/316
- Eficaz sistema de presurización
- Rendimientos en eliminación (%)
  - Grasas y aceites: 90 / DQO / DBO_5: 60 / Sólidos totales: 90

- Funcionamento simples com limpeza automática
- Instalação "Plug&Play" sem necessidade de obras civis
- Equipamento compacto com caldeiras em aço inoxidável 304/316
- Sistema de pressurização eficiente
- Eficiência de remoção (%)
  - Gorduras e óleos: 90 / CQO / CBO_5: 60 / Sólidos totais: 90

Funcionamiento

El sistema de flotación por aire disuelto LipuDAF es un proceso de clarificación de efluentes diseñado para separar sólidos, grasas y aceites del agua residual. Es un equipo compacto que se instala de manera simple y rápida, construido con calderería y accesorios de acero inoxidable AISI304/316 para garantizar su durabilidad.

El sistema debe incluir varios componentes para su funcionamiento completo, como el tanque rectangular en acero inoxidable, el sistema automático de presurización por aire disuelto, bombas de dosificación de coagulante, regulación de pH y floculante, unidad de preparado de floculante, sensor de pH y caudalímetro, bomba de alimentación, bomba de lodos y niveles, y un cuadro eléctrico con PLC autónomo. Estos componentes trabajan en conjunto para asegurar un proceso de clarificación eficiente y confiable.

Funcionamento

O sistema de flotação por ar dissolvido LipuDAF é um processo de clarificação de efluentes concebido para separar sólidos, gorduras e óleos das águas residuais. Trata-se de uma unidade compacta, de instalação rápida e fácil, construída com acessórios e ferragens em aço inoxidável AISI304/316 para garantir a sua durabilidade.

O sistema deve incluir vários componentes para o seu completo funcionamento, como o tanque rectangular em aço inoxidável, o sistema automático de pressurização por ar dissolvido, bombas dosificadoras de coagulante, regulação de pH e floculante, unidade de preparação de floculante, sensor de pH e medidor de caudal, bomba de alimentação, bomba de lodos e de nível e um quadro eléctrico com PLC autónomo. Estes componentes trabalham em conjunto para assegurar um processo de clarificação eficiente e fiável.

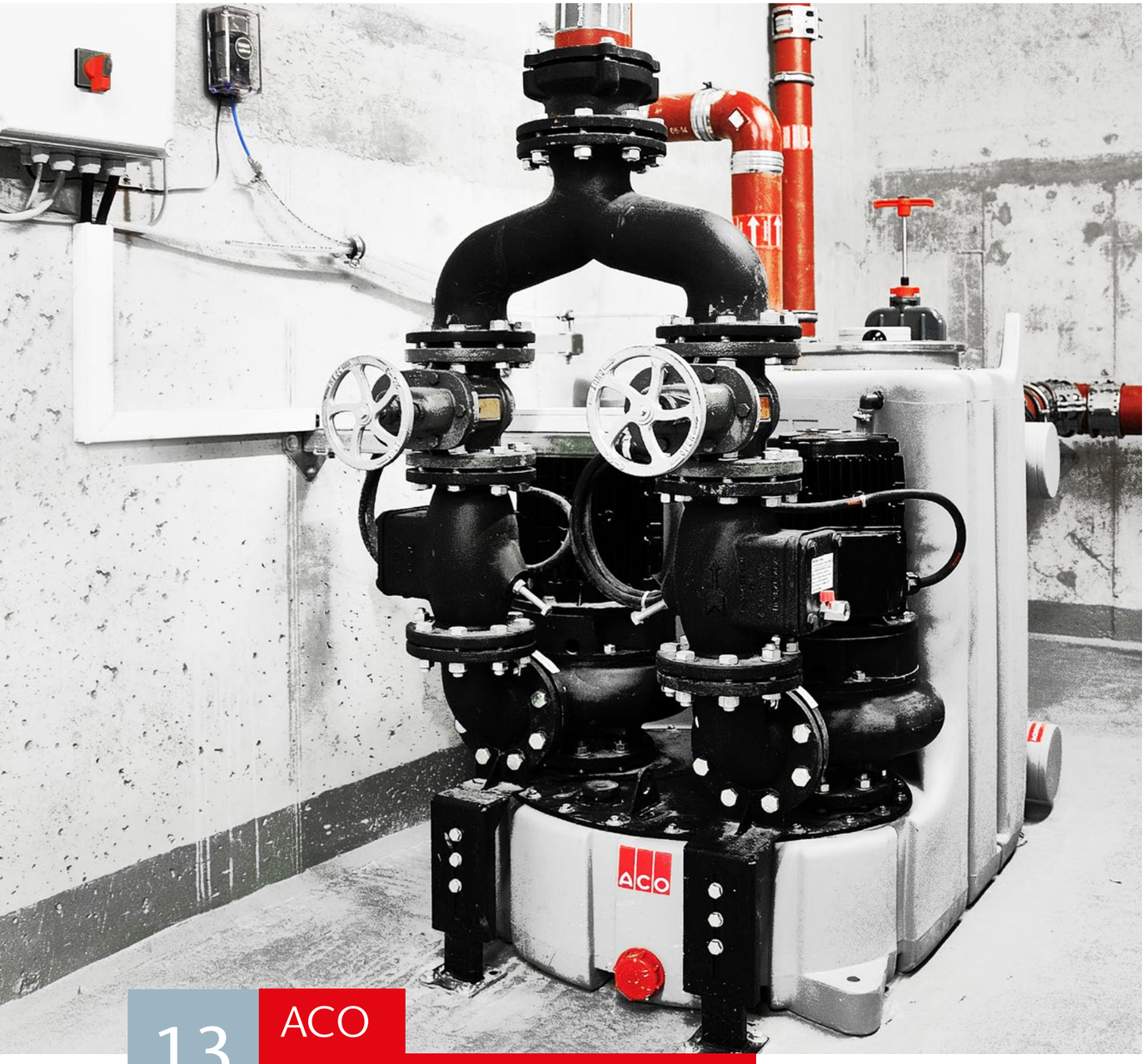
Modelo	Caudal	A	B	C	Entrada	Salida Saída	Purga	Potencia Potência	Peso	Código AISI 304	Código AISI 316
	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kW]*	[kg]		
LipuDAF 5	5	1.510	1.550	1.790	75	75	2”	5	550	WS070101	WS070151
LipuDAF 10	10	2.038	1.352	2.600	100	100	2”	8	1250	WS070102	WS070152
LipuDAF 30	30	2.470	2.180	3.053	125	125	2”	8	2250	WS070103	WS070153
LipuDAF 50	50	2.470	2.180	5.100	150	150	3”	8	2500	WS070106	WS070156
LipuDAF 70	70	2.470	2.180	7.100	150	150	3”	12	3500	WS070104	WS070154
LipuDAF 100	100	2.470	2.250	11.000	175	175	3”	12	4500	WS070105	WS070155

(*) Bomba de alimentación, equipos de dosificación y medición no incluidos. Bomba de alimentação, equipamento de dosagem e medição não incluídos.

Esquema propuesto
Esboço proposto

Consulte a nuestro departamento de ingeniería para asesoramiento en su caso específico en **engineering.aco.es**

Consulte o nosso departamento de engenharia para obter aconselhamento sobre o seu caso específico em **engineering.aco.es/pt**



13 ACO Estaciones de bombeo

ACO Estações elevatórias

REUSE

Contenido ACO Estaciones de bombeo
Conteúdo ACO Estações elevatórias

Estaciones de bombeo de instalación en superficie Estações elevatórias de instalação em superfície	Muli-Mini Mono (MDP/MWP)	**940**
	Muli-Mini Duo (DDP/DWP)	**943**
	Muli-Star Mono (MDP)	**946**
	Muli-Star Duo (DDP)	**949**
	Muli-Pro PE K Paralelo	**952**
	Muli-Pro PE K Duo (DDP/DWP)	**955**
	Muli-Pro PE N XL Duo	**958**
	Upstream Tank Plant	**963**
Pozos de bombeo de instalación enterrada Estações elevatórias de instalação subterrânea	Sinkamat K Mono	**966**
	Sinkamat K Duo	**969**
	Muli UF Mono	**972**
	MuliMax F Mono/Duo A15	**975**
	MuliMax F Mono/Duo B125	**978**
	MuliMax F Mono/Duo D400	**981**
	PowerLift P Duo B125/D400	**984**
	Kit PowerLift Mono/Duo	**987**
	Kit SITA	**990**
	Kit KL-AT-M	**991**
	Kit SAT-Q	**992**
	Kit SAT-V	**993**
	Kit SAT 50-75	**994**
	Kit SAT 100-150-200	**995**
	Accesorios Acessórios	**996**

13.1 Estaciones de bombeo de instalación en superficie

Estações elevatórias
de instalação em superfície

REUSE

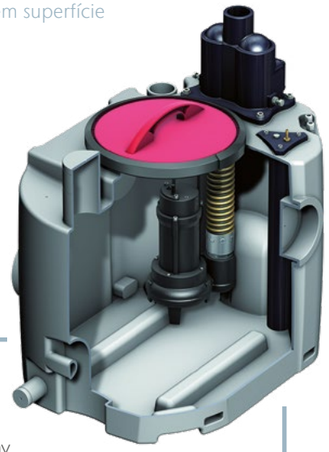
Contenido Estaciones de bombeo de instalación en superficie
Conteúdo Estações elevatórias de instalação em superfície

Muli-Mini Mono (MDP/MWP)	**940**
Muli-Mini Duo (DDP/DWP)	**943**
Muli-Star Mono (MDP)	**946**
Muli-Star Duo (DDP)	**949**
Muli-Pro PE K Paralelo	**952**
Muli-Pro PE K Duo (DDP/DWP)	**955**
Muli-Pro PE N XL Duo	**958**
Upstream Tank Plant	**963**

Muli-Mini MONO (MDP/MWP)

Para aguas grises · Para águas cinzas

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 7,2 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 11,6 m



Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug & play.
- De facil transporte e instalación directa.
- Varias conexiones de entrada a distintas alturas.
- Bomba facilmente desmontable sin necesidad de herramientas.
- Diseñado para paso por puerta: 700mm.
- Disponible en versión monofásica (MWP) y trifásica (MDP).
- Impulsor de paso-libre.
- Modelo Mono (1 bomba).

Adecuado para
- Aguas grises sin presencia de fecales.
- Para después de separador de grasas hasta NS4.
- Para lavanderias, sótanos o almacenes.

Especificaciones técnicas
- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-2.
- Tanque fabricado en polietileno.
- 1 bomba sumergible para aguas grises.
  - Impulsor de paso-libre fabricado en acero inox.
  - Cuerpo carcasa fabricado en fundición.
  - Doble cierre mecánico en cámara de aceite.
  - Paso de sólidos de 38 mm.
  - Conexión cable hasta 10 m.
  - Proteccion IP 68.
- 2 entradas verticales: 1x DN100, 1x DN50 (accesorios).
- 4 entradas horizontales de DN100 mm.
- 1 salida para ventilación de DN70 mm.
- Linea de salida de presión.
  - Con salida de tuberia DN50/DN70 mm.
  - Con valvula anti-retorno especial de bola Rp 2".
- Dimensiones (LxWxH): 815 x 600 x 850 mm.
- Volumen total: 190 l
- Volumen útil: 60 - 140 l
- Poténcia motor (P2): 0.55 / 1.1 kW
- Intensidad: 2.0 / 4.0 / 5.5 / 9 A
- Voltaje: 400 / 230V
- Medición de nivel: sensor neumático de presión.
- ACO Multi-control
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.

Vantagens do Produto
- Equipamento Plug & Play
- De fácil transporte e instalação direta.
- Várias conexões de entrada em diferentes alturas.
- Bomba facilmente removível sem a necessidade de ferramentas.
- Desenhado para passo por porta de 700mm.
- Disponível na versão monofásica (MWP) e trifásica (MDP).
- Impulsor de passo livre
- Mono modelo (1 bomba).

Adequado para
- Água cinzenta sem presença de fecais.
- Para depois do separador de gorduras até NS4.
- Para lavandarias, porões ou armazéns.

Especificações técnicas
- Equipamento desnhado de acordo com a norma EN 12050-2.
- Tanque fabricado em polietileno.
- 1 bomba submersível para águaa cinzas.
  - Impulsor de passo-livre fabricado em aço inox.
  - Corpo da carcaça fabricado em ferro fundido.
  - Selo mecânico duplo na câmara de óleo.
  - Passagem de sólidos de 38 mm.
  - Conexão de cabo até 10 m.
  - Proteção IP 68.
- 2 entradas verticais: 1x DN100, 1x DN50 (acessórios).
- 4 entradas horizontais de DN100.
- 1 saída para ventilação de DN70 mm.
- Linha de saída de pressão
  - Com saída de tubo DN50 / DN70 mm.
  - Com válvula anti-retorno especial de bola Rp 2".
- Dimensões (LxWxH): 815 x 600 x 850 mm.
- Volume total: 190 l
- Volume útil: 60 - 140 l
- Poténcia motor (P2): 0.55 / 1.1 kW
- Intensidade: 2.0 / 4.0 / 5.5 / 9 A
- Tensão: 400 / 230V
- Medição de nível: sensor de pressão pneumático.
- ACO Multi-control
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 1,5 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.

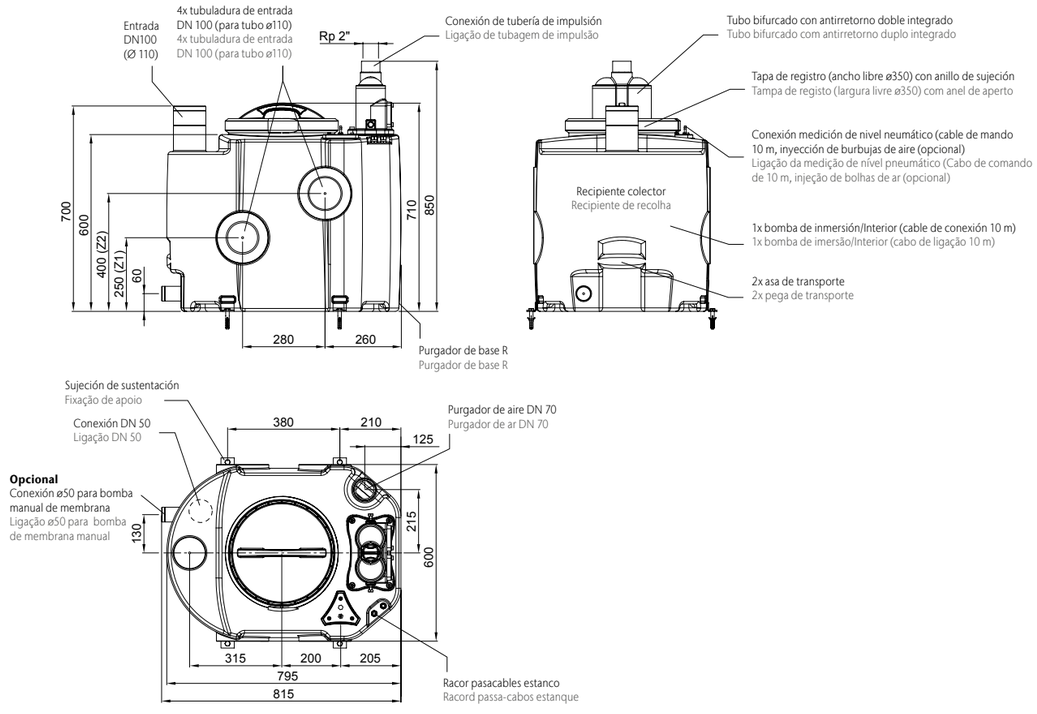
Modelo

Tipo	Potencia Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Datos Clave Dados Principais Consumo [A]	Tensión Tensão [V]	Revoluciones Rotações [R/min]	Granul. [mm]	Vol. Utilizable Utilizável Altura Ent. Z1 [l]	Altura Ent. Z2 [l]	Entrada Superior [l]	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
DDP 1.1	0,7	0,55	2	400	2900	38	60	108	140	190	50	12060005
DDP 1.2	1,5	1,1	4	400	2900	38	60	108	140	190	54	12060006
DWP 1.1	0,8	0,55	5,5	230	2900	38	60	108	140	190	50	12060007
DWP 1.2	1,8	1,1	9	230	2900	38	60	108	140	190	54	12060008

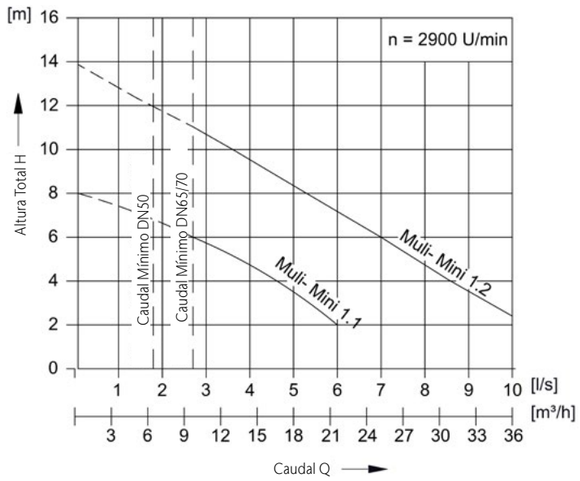
Accesorios
- Opcional: Sistema inyección de aire, en caso de presencia de grasa.

Acessórios
- Opcionais: Sistema de injeção de ar, em caso de presença de gordura.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento

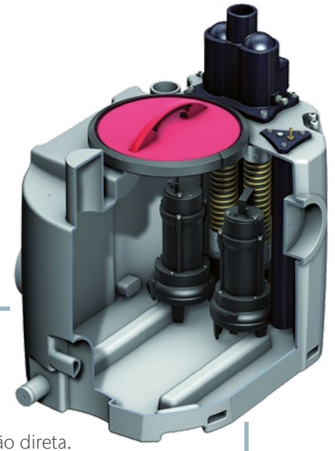


		Caudal · Fluxo Q - Altura manométrica H						Temp. Medio entrega	
Tipo	**Altura**	**2 m**	**4 m**	**6 m**	**8 m**	**10 m**	**12 m**	**Normal**	**Max.**
	[m]	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[°C]**	**[°C]**
DDP 1.1	2 - 8,2	4,9	4,3	3,2	2,0	-	-	40	65
DDP 1.2	2 - 11,6	7,2	6,4	5,5	4,6	3,4	1,5	40	65
DWP 1.1	2 - 8,2	4,9	4,3	3,2	2,0	-	-	40	65
DWP 1.2	2 - 11,6	7,2	6,4	5,5	4,6	3,4	1,5	40	65

Muli-Mini DUO (DDP/DWP)

Para aguas grises · Para águas cinzas

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 7,2 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 11,6 m



Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug & play.
- De facil transporte e instalación directa.
- Varias conexiones de entrada a distintas alturas.
- Bomba facilmente desmontable sin necesidad de herramientas.
- Diseñado para paso por puerta: 700mm.
- Disponible en versión monofásica (DWP) y trifásica (DDP).
- Impulsor de paso-libre.
- Modelo Duo (2 bombas).
- Incluye ACO Muli-Control.

Adecuado para
- Aguas grises sin presencia de fecales / grasas.
- Para después de separador de grasas hasta NS4.
- Para lavanderias, sótanos, almacenes o duchas.

Especificaciones técnicas
- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-2.
- Tanque fabricado en polietileno.
- 2 bombas sumergible para aguas grises.
  - Impulsor de paso-libre fabricado en fundición.
  - Cuerpo carcasa fabricado en fundición.
  - Doble cierre mecánico en cámara de aceite.
  - Paso de sólidos de 38 mm.
  - Conexión cable hasta 10 m.
  - Proteccion IP 68.
- 2 entradas verticales: 1x DN100, 1x DN50 (accesorios).
- 4 entradas horizontales de DN100.
- 1 salida para ventilación de DN70.
- Linea de salida de presión.
  - Con salida de tuberia DN50/DN70.
  - Con valvula anti-retorno especial de bola Rp 2".
- Dimensiones (LxWxH): 815 x 600 x 850 mm.
- Volumen total: 195 l
- Volumen útil: 55 - 130 l
- Poténcia motor (P2): 0.55 / 1.1 kW
- Intensidad: 1.3 / 2.6 / 3.6 / 8.2 A
- Voltaje: 400 / 230V
- Medición de nivel: sensor neumático de presión.
- ACO Multi-control
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.

Vantagens do Produto
- Equipamento Plug & Play
- De fácil transporte e instalação direta.
- Várias conexões de entrada em diferentes alturas.
- Bomba facilmente removível sem a necessidade de ferramentas.
- Desenhado para passo por porta de 700mm.
- Disponível na versão monofásica (DWP) e trifásica (DDP).
- Impulsor de passo livre
- Modelo Duo (2 bombas).
- Inclui ACO Muli-Control.

Adequado para
- Água cinzenta sem presença de fecais / gorduras.
- Para depois do separador de gorduras até NS4.
- Para lavandarias, porões, armazéns ou chuveiros.

Especificações técnicas
- Equipamento desnhado de acordo com a norma EN 12050-2.
- Tanque fabricado em polietileno.
- 2 bombas submersíveis para águaa cinzas.
  - Impulsor de passo-livre fabricado em fundição.
  - Corpo da carcaça fabricado em ferro fundido.
  - Selo mecânico duplo na câmara de óleo.
  - Passagem de sólidos de 38 mm.
  - Conexão de cabo até 10 m.
  - Proteção IP 68.
- 2 entradas verticais: 1x DN100, 1x DN50 (acessórios).
- 4 entradas horizontais de DN100.
- 1 saída para ventilação de DN70 mm.
- Linha de saída de pressão
  - Com saída de tubo DN50 / DN70 mm.
  - Com válvula anti-retorno especial de bola Rp 2".
- Dimensões (LxWxH): 815 x 600 x 850 mm.
- Volume total: 195 l
- Volume útil: 55 - 130 l
- Poténcia motor (P2): 0.55 / 1.1 kW
- Intensidade: 1.3 / 2.6 / 3.6 / 8.2 A
- Tensão: 400 / 230V
- Medição de nível: sensor de pressão pneumático.
- ACO Multi-control
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 1,5 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.

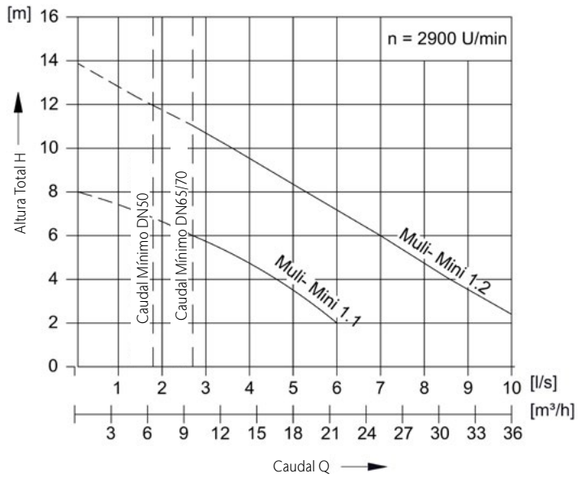
Modelo

Tipo	Potencia Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Datos Clave Dados Principais Consumo [A]	Tensión Tensão [V]	Revoluciones Rotações [R/min]	Granul. [mm]	Vol. Utilizable Utilizável Altura Ent. Z1 [l]	Altura Ent. Z2 [l]	Entrada Superior [l]	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
DDP 1.1	0,7	0,55	1,3	400	2900	38	55	100	130	195	66	12060001
DDP 1.2	1,5	1,1	2,6	400	2900	38	55	100	130	195	74	12060002
DWP 1.1	0,8	0,55	3,6	230	2900	38	55	100	130	195	66	12060003
DWP 1.2	1,8	1,1	8,2	230	2900	38	55	100	130	195	74	12060004

Accesorios
- Opcional: Sistema inyección de aire, en caso de presencia de grasa.

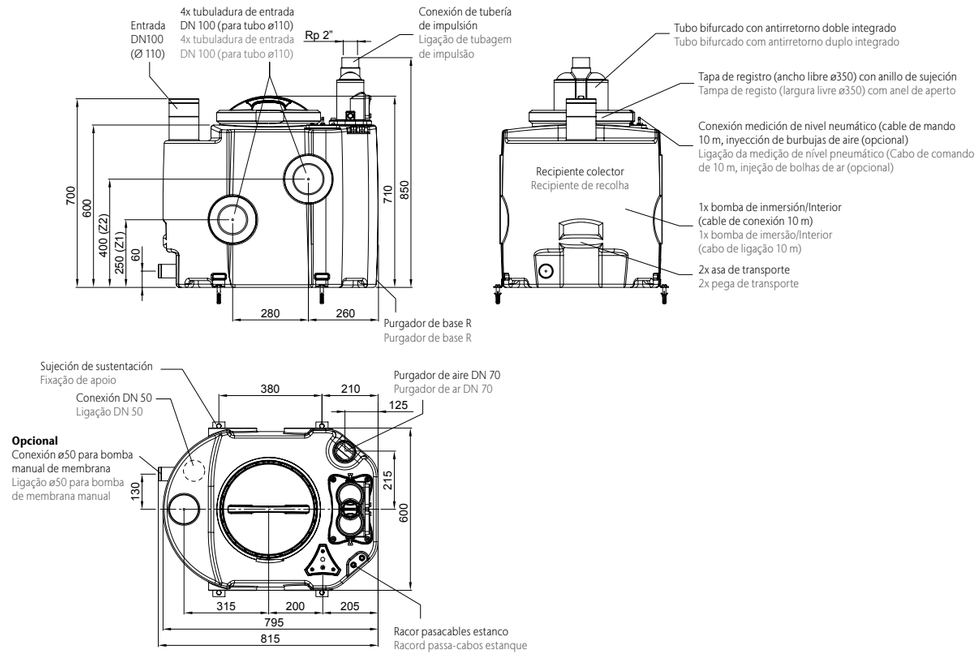
Acessórios
- Opcionais: Sistema de injeção de ar, em caso de presença de gordura.

Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento



Tipo	Altura	Caudal · Fluxo Q - Altura manométrica H 2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	Temp. Medio entrega Normal	Max.
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]
DDP 1.1	2 - 8,2	4,9	4,3	3,2	2,0	-	-	40	65
DDP 1.2	2 - 11,6	7,2	6,4	5,5	4,6	3,4	1,5	40	65
DWP 1.1	2 - 8,2	4,9	4,3	3,2	2,0	-	-	40	65
DWP 1.2	2 - 11,6	7,2	6,4	5,5	4,6	3,4	1,5	40	65

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Muli-Star MONO (MDP)

Para aguas grises · fecales · Para águas cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 14,44 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 9,5 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug & play.
- De facil transporte e instalación directa.
- Varias conexiones de entrada a distintas alturas.
- Bomba facilmente desmontable sin necesidad de herramientas.
- Diseñado para paso por puerta: 700mm.
- Disponible en versión monofásica (MWP) y trifásica (MDP).
- Impulsor de paso-libre.
- Modelo Mono (1 bomba).

Adecuado para
- Aguas grises / fecales sin presencia de grasas.
- Para después de separador de grasas hasta NS15.
- Para viviendas, oficinas, hoteles y hospitales.

Especificaciones técnicas
- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-1.
- Tanque fabricado en polietileno.
- 1 bomba sumergibles para aguas grises / fecales.
  - Impulsor de paso-libre fabricado en PUR.
  - Cuerpo carcasa fabricado en PE-LLD.
  - Doble cierre mecánico en cámara de aceite.
  - Paso de sólidos de 65 mm.
  - Conexión cable hasta 10 m.
  - Proteccion IP 68.
- 1 entrada vertical DN50/100.
- 3 entradas horizontales DN100.
- 1 salida para ventilación DN50.
- Linea de salida de presión.
  - Con salida de tuberia DN80 / DN100.
  - Con 1 valvulas anti-retorno de bola.
- Dimensiones (LxWxH): 500 x 575 x 700 mm.
- Volumen total: 60 l.
- Volumen útil: 20 - 30 l.
- Poténcia motor (P2): 0.75 kW
- Intensidad: 1.93 / 5.05 A
- Voltaje: 400 / 230 V
- Medición de nivel: sensor neumático de presión.
- ACO Multi-control
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.

Vantagens do Produto
- Equipamento Plug & Play
- De fácil transporte e instalação direta.
- Várias conexões de entrada em diferentes alturas.
- Bomba facilmente removível sem a necessidade de ferramentas.
- Desenhado para passo por porta de 700mm.
- Disponível na versão monofásica (MWP) e trifásica (MDP).
- Impulsor de passo livre
- Modelo Mono (1 bomba).

Adequado para
- Água cinzenta sem presença de fecais / gorduras.
- Para depois do separador de gorduras até NS15.
- Paranabitações, escritórios, hotéis e hospitais."

Especificações técnicas
- Equipamento desnhado de acordo com a norma EN 12050-1
- Tanque fabricado em polietileno.
- 1 bomba submersíveis para águaa cinzas.
  - Impulsor de passo-livre fabricado em PUR.
  - Corpo da carcaça fabricado em PE-LLD.
  - Selo mecânico duplo na câmara de óleo.
  - Passagem de sólidos de 65 mm.
  - Conexão de cabo até 10 m.
  - Proteção IP 68.
- 1 entrada vertical DN50/100.
- 3 entradas horizontais DN100.
- 1 saída para ventilação DN50 mm.
- Linha de saída de pressão
  - Com saída de tubo DN80 / DN100 mm.
  - Com 1 válvula anti-retorno de bola.
- Dimensões (LxWxH): 500 x 575 x 700 mm
- Volume total: 60 l.
- Volume útil: 20 - 30 l.
- Poténcia motor (P2): 0.75 kW
- Intensidade: 1.93 / 5.05 A
- Tensão: 400 / 230 V
- Medição de nível: sensor de pressão pneumático.
- ACO Multi-control
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 1,5 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.

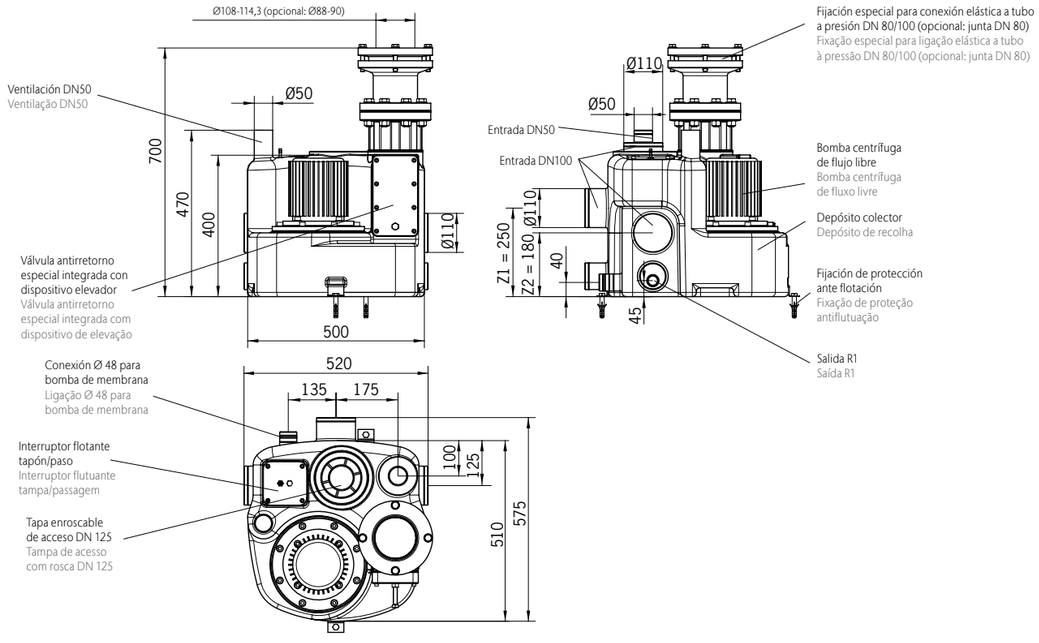
Modelo

Tipo	Potencia / Potência P1	P2	Consumo	Datos Clave / Dados Principais Tensión / Tensão	Frec. / Freq.	Revoluciones / Rotações	Granul.	Vol. Utilizable / Utilizável Altura Ent.Z1	Altura Ent.Z2	Entrada Superior	Vol. Total	Peso	Código
	[kw]	[kw]	[A]	[V]	[Hz]	[R/min]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
MDP1	1	0,75	1,93	400	50	1380	57	20	25	30	60	31	12005000
MWP1	1,1	0,75	5,05	230	50	1410	57	20	25	30	60	31	12005001

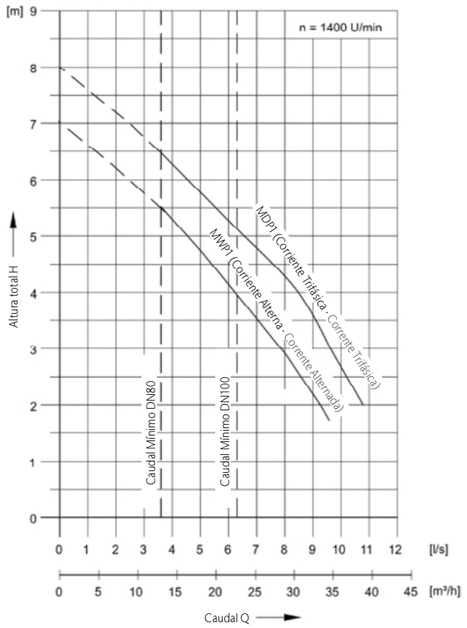
Accesorios
- Opcional: Sistema inyección de aire, en caso de presencia de grasa.

Acessórios
- Opcionais: Sistema de injeção de ar, em caso de presença de gordura.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento



Tipo	Altura	Caudal · Fluxo Q - Altura manométrica H 2 m	4 m	6 m	Temp. Medio entrega Normal	Max.
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]
MDP 1	2,5 - 6,5	10,9	8,6	4,5	40	60
MWP 1	2,5 - 5,5	9,7	7,0	-	40	60

Muli-Star DUO (DDP)

Para aguas grises · fecales · Para águas cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 14,44 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 9,5 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug & play.
- De facil transporte e instalación directa.
- Varias conexiones de entrada a distintas alturas.
- Bomba facilmente desmontable sin necesidad de herramientas.
- Diseñado para paso por puerta: 780mm.
- Disponible en versión trifásica (DDP).
- Impulsor de paso-libre.
- Modelo Duo (2 bombas).
- Incluye ACO Muli-Control.

Adecuado para
- Aguas grises / fecales sin presencia de grasas.
- Para después de separador de grasas hasta NS15.
- Para viviendas, oficinas, hoteles y hospitales.

Especificaciones técnicas
- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-1.
- Tanque fabricado en polietileno.
- 2 bombas sumergibles para aguas grises / fecales.
  - Impulsor de paso-libre fabricado en PUR.
  - Cuerpo carcasa fabricado en PE-LLD.
  - Doble cierre mecánico en cámara de aceite.
  - Paso de sólidos de 65 mm.
  - Conexión cable hasta 10 m.
  - Proteccion IP 68.
- 2 entradas verticales: 1x DN200/100, 1x DN150/70.
- 6 entradas horizontales: 2x DN100, 4x DN150.
- 2 salida para ventilación: 1x DN70, 1x DN100.
- Linea de salida de presión.
  - Con salida de tuberia DN50/DN70.
  - Con 2 valvulas anti-retorno de bola.
- Dimensiones (LxWxH): DDP 1.x - 1150 x 770 x 690 mm, DDP 2.x - 1550 x 770 x 690 mm
- Volumen total: DDP 1.x - 150 l, DDP 2.x - 300 l.
- Volumen útil: DDP 1.x - 65 - 110 l, 95 - 185 l.
- Poténcia motor (P2): 1.5 / 3.0 kW
- Intensidad: 5.0 / 10.0 A
- Voltaje: 400 V
- Medición de nivel: sensor neumático de presión.
- ACO Multi-control
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.

Vantagens do Produto
- Equipamento Plug & Play
- De fácil transporte e instalação direta.
- Várias conexões de entrada em diferentes alturas.
- Bomba facilmente removível sem a necessidade de ferramentas.
- Desenhado para passo por porta de 780mm.
- Disponível na versão trifásica (DDP).
- Impulsor de passo livre
- Modelo Duo (2 bombas).
- Inclui ACO Multi-Control.

Adequado para
- Água cinzenta sem presença de fecais / gorduras.
- Para depois do separador de gorduras até NS15.
- Paranabitações, escritórios, hotéis e hospitais."

Especificações técnicas
- Equipamento desnhado de acordo com a norma EN 12050-1
- Tanque fabricado em polietileno.
- 2 bombas submersíveis para águaa cinzas.
  - Impulsor de passo-livre fabricado em PUR.
  - Corpo da carcaça fabricado em PE-LLD.
  - Selo mecânico duplo na câmara de óleo.
  - Passagem de sólidos de 65 mm.
  - Conexão de cabo até 10 m.
  - Proteção IP 68.
- 2 entradas verticais: 1x DN200/100, 1x DN150/70.
- 6 entradas horizontais: 2x DN100, 4x DN150.
- 2 saídas para ventilação de DN70 mm.
- Linha de saída de pressão
  - Com saída de tubo DN50 / DN70 mm.
  - Com 2 válvulas anti-retorno de bola.
- Dimensões (LxWxH): DDP 1.x - 1150 x 770 x 690 mm, DDP 2.x - 1550 x 770 x 690 mm
- Volume total: DDP 1.x - 150 l, DDP 2.x - 300 l.
- Volume útil: DDP 1.x - 65 - 110 l, 95 - 185 l.
- Poténcia motor (P2): 1.5 / 3.0 kW
- Intensidade: 5.0 / 10.0 A
- Tensão: 400 V
- Medição de nível: sensor de pressão pneumático.
- ACO Multi-control
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 1,5 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.

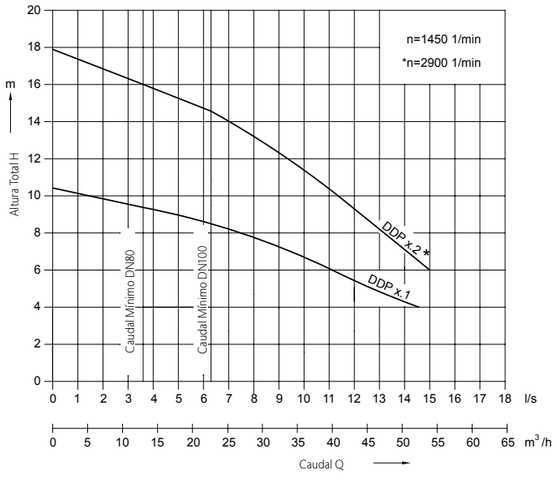
Modelo

Tipo	Potencia Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Datos Clave Dados Principais Consumo [A]	Tensión Tensão [V]	Frec. Freq. [Hz]	Revoluciones Rotações [R/min]	Granul. [mm]	Vol. Utilizable Utilizável Altura Ent.Z1 [l]	Entrada Superior [l]	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
DDP1.1	1,83	1,5	5	400	50	1400	65	65	110	150	86	12020001
DDP1.2	3,45	3	10	400	50	2800	65	65	110	150	122	12020002
DDP2.1	1,83	1,5	5	400	50	1400	65	95	185	300	94	12020004
DDP2.2	3,45	3	10	400	50	2800	65	95	185	300	130	12020005

Accesorios
- Opcional: Sistema inyección de aire, en caso de presencia de grasa.

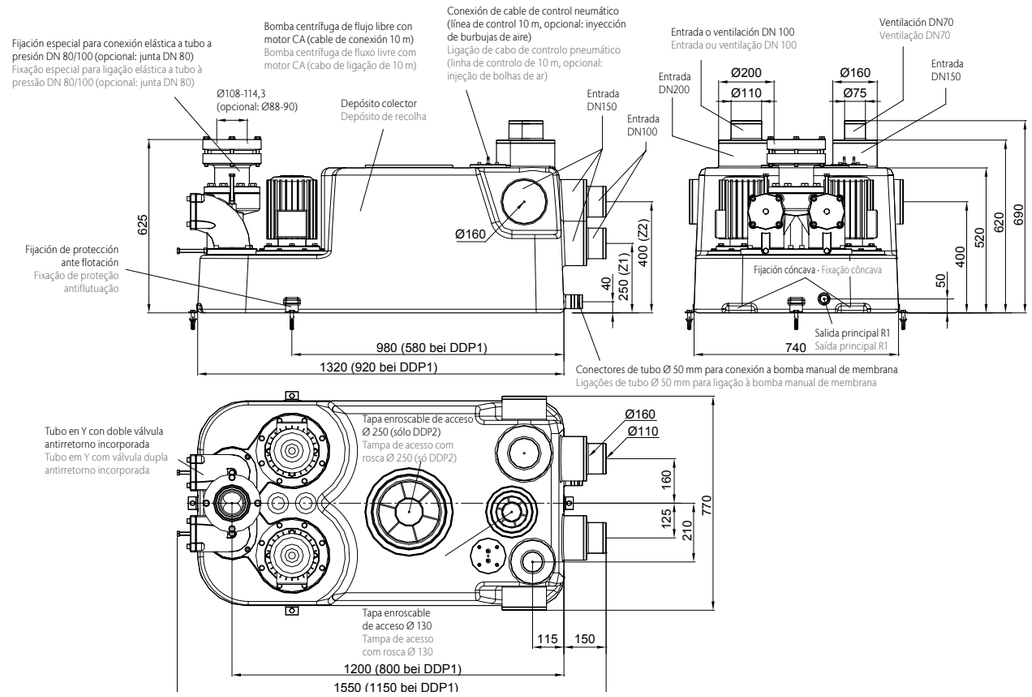
Acessórios
- Opcionais: Sistema de injeção de ar, em caso de presença de gordura.

Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento



Tipo	Altura	Caudal · Fluxo Q - Altura manométrica H 4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m	16 m	Temp. Medio entrega Normal	Max.
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]
DDP 1.1	4 - 9,5	14,44	11,0	7,5	1,5	-	-	-	40	65
DDP 1.2	6 - 16	-	15,0	13,3	11,38	9,4	7,1	3,51	40	65
DDP 2.1	4 - 9,5	14,44	11,0	7,5	1,5	-	-	-	40	65
DDP 2.2	6 - 16	-	15,0	13,3	11,38	9,4	7,1	3,51	40	65

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Muli-Pro PE K Paralelo

Para aguas grises · fecales · Para águas cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 37,3 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 18 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto

- Equipo plug & play.
- Elevada capacidad de retención.
- Se puede transportar por separado.
- Varias conexiones de entrada a distintas alturas.
- Con sistema tubo-pitot con inyección de aire.
- Ahorro energético gracias al impulsor mono-canal.
- Diseño para paso por puerta de 780 mm.
- Impulsor de mono-canal.
- Modelo Duo (2 bombas).
- Incluye ACO Muli-Control.

Adecuado para

- Aguas grises / fecales.
- Para después de separador de grasas hasta NS20.
- Para grupo de viviendas o pequeños propiedades comerciales.

Especificaciones técnicas

- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-1.
- Tanque fabricado en polietileno.
- 2 bombas sumergibles para aguas grises / fecales.
  - Impulsor de mono-canal fabricado en fundición.
  - Cuerpo carcasa fabricado en fundición.
  - Doble cierre mecánico en cámara de aceite.
  - Paso de sólidos de 70 - 100 mm (K75).
  - Conexión cable hasta 10 m.
  - Proteccion IP 68.
- 1 entrada vertical: 1x DN150/200.
- 4 entradas horizontales: 4x DN150.
- 1 salida para ventilación DN100.
- Linea de salida de presión (Forma Y).
  - Con salida de tuberia DN100, opcional DN80.
  - Con 2 válvulas anti-retorno especiales DN80 - DN100 (K75).
  - Incluye 2 válvulas de cierre manuales.
- Dos tapas para inspección de 250 mm.
- Dimensiones (LxWxH): 1300 x 1640 x 1500 mm.
- Volumen total: 660 l.
- Volumen útil: 480 - 660 l.
- Poténcia motor (P2): 1.5 / 2.2 / 3.0 / 5.5 / 7.5 kW
- Intensidad: 3.6 / 5.2 / 6.6 / 11.6 / 15.5 A
- Voltaje: 400 V
- Medición de nivel: sensor neumático de presión.
- Tubo pitot con control neumático.
- Incluye mini-compresor para inyección de aire.
- ACO Multi-control
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.
  - Incluye 10 m de cable entre equipo y caja control.

Vantagens do Produto

- Equipamento Plug & Play
- De fácil transporte e instalação direta.
- Pode-se transportar por separado.
- Várias conexões de entrada em diferentes alturas.
- Com sistema tubo-pitot com injeção de ar
- Economia de energia graças ao impulsor mono-canal.
- Desenhado para passo por porta de 780mm.
- Impulsor de mono-canal.
- Modelo Duo (2 bombas).
- Inclui ACO Muli-Control.

Adequado para

- Águas cinzas/ fecais.
- Para depois do separador de gorduras até NS20.
- Para grupo de casas ou pequenas propriedades comerciais.

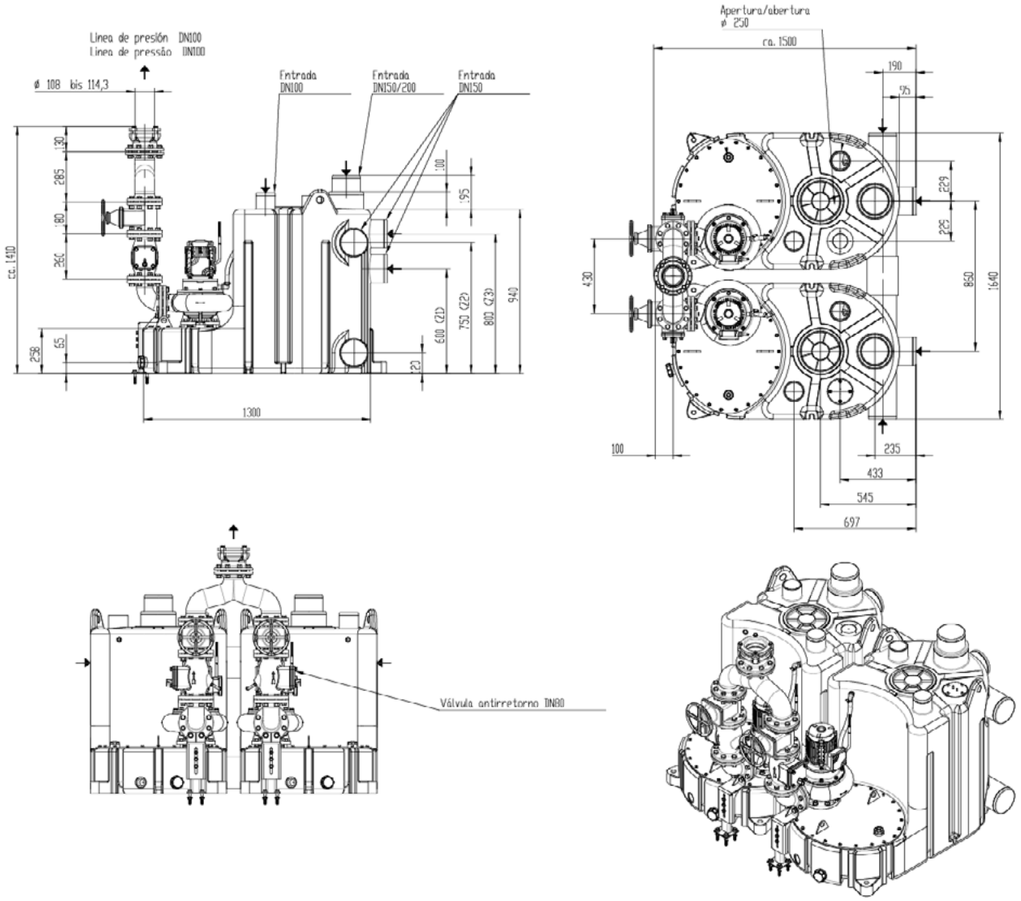
Especificações técnicas

- Equipamento desnhado de acordo com a norma EN 12050-1
- Tanque fabricado em polietileno.
- 2 bombas submersíveis para águaa cinzas / fecais.
  - Impulsorde mono-canal fabricado em fundição.
  - Corpo da carcaça fabricado em ferro fundido.
  - Selo mecânico duplo na câmara de óleo.
  - Passagem de sólidos de 70 - 100 mm (K75).
  - Conexão de cabo até 10 m.
  - Proteção IP 68.
- 1 entrada vertical: 1x DN150/200.
- 4 entradas horizontais: 4x DN150.
- 1 saída para ventilação DN100 mm.
- Linha de saída de pressão (Forma Y).
  - Com tomada de tubo DN100, opcional DN80.
  - Com 2 válvulas anti-retorno especiais DN80 - DN100 (K75).
  - Inclui 2 válvulas de fecho manual.
- Duas tampas de inspeção de 250 mm.
- Dimensões (LxWxH): 1300 x 1640 x 1500 mm.
- Volume total: 660 l.
- Volume útil: 480 - 660 l.
- Poténcia motor (P2): 1.5 / 2.2 / 3.0 / 5.5 / 7.5 kW
- Intensidade: 3.6 / 5.2 / 6.6 / 11.6 / 15.5 A
- Tensão: 400 V
- Medição de nível: sensor de pressão pneumático.
- Tubo de Pitot com controle pneumático.
- Inclui mini-compressor para injeção de ar.
- ACO Multi-control
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 1,5 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.
  - Inclui 10 m de cabo entre o equipamento e a caixa de controle.

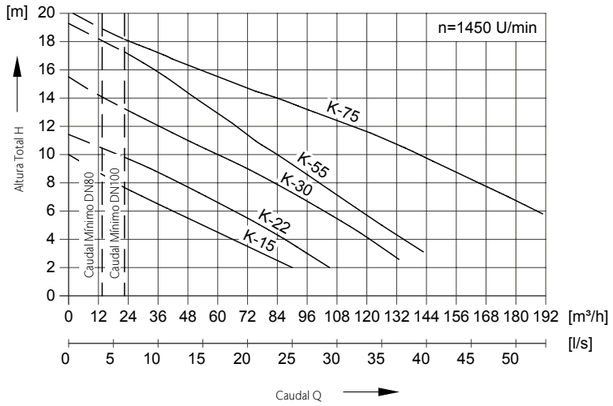
Modelo

Tipo	Potencia Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Datos Clave Dados Principais Consumo [A]	Tensión Tensão [V]	Revoluciones Rotações [R/min]	Granul. [mm]	Vol. Utilizable Utilizável Altura Ent.Z1 [l]	Altura Ent.Z2 [l]	Altura Ent.Z3 [l]	Entrada Superior [l]	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
K-15	2,01	1,5	3,6	400	1450	70	480	610	660	660	1040	315	01751323
K-22	2,94	2,2	5,2	400	1450	70	480	610	660	660	1040	325	01751324
K-30	3,87	3	6,6	400	1450	70	480	610	660	660	1040	420	01751325
K-55	6,71	5,5	11,6	400	1450	70	480	610	660	660	1040	465	01751326
K-75	8,97	7,5	15,5	400	1450	100	480	610	660	660	1040	510	01751327

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões

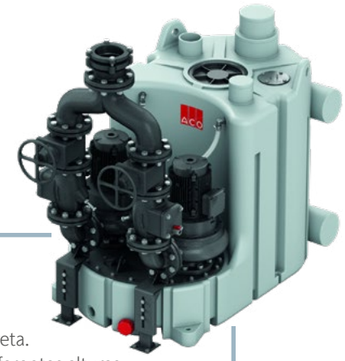


Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento



		Caudal Fluxo Q - Altura manométrica H								Temp. Medio entrega	
Tipo	**Altura**	**4 m**	**6 m**	**8 m**	**10 m**	**12 m**	**14 m**	**16 m**	**18 m**	**Normal**	**Max.**
	[m]	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[°C]**	**[°C]**
K-15 Duo	3 - 8	18,3	11,7	5,8	-	-	-	-	-	40	60
K-22 Duo	3 - 10	24,2	18,5	12,5	5,3	-	-	-	-	40	60
K-30 Duo	4 - 14	33,5	28,4	23,1	16,8	10,3	4,2	-	-	40	60
K-55 Duo	4 - 17	37,3	32,7	28,1	23,1	18,8	14,1	9,4	-	40	60
K-75 Duo	6 - 18	-	51,8	46,2	39,2	31,7	23,2	14,2	6,8	40	60

Muli-Pro PE K DUO (DDP/DWP)



Para aguas grises · fecales · Para águas cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 37,3 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 18 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto

- Equipo plug & play.
- De facil transporte e instalación directa.
- Varias conexiones de entrada a distintas alturas.
- Con sistema tubo-pitot con inyección de aire.
- Disponible en versión monofásica (DWP) y trifásica (DDP).
- Diseño para paso por puerta de 780 mm.
- Impulsor de mono-canal.
- Modelo Duo (2 bombas).
- Incluye ACO Muli-Control.

Adecuado para

- Aguas grises / fecales.
- Para después de separador de grasas hasta NS20.
- Para grupo de viviendas o pequeños propiedades comerciales.

Especificaciones técnicas

- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-1.
- Tanque fabricado en polietileno.
- 2 bombas sumergibles para aguas grises / fecales.
  - □ Impulsor de mono-canal fabricado en fundición.
  - □ Cuerpo carcasa fabricado en fundición.
  - □ Doble cierre mecánico en cámara de aceite.
  - □ Paso de sólidos de 70 - 100 mm (K75).
  - □ Conexión cable hasta 10 m.
  - □ Proteccion IP 68.
- 1 entrada vertical: 1x DN150/200.
- 4 entradas horizontales: 4x DN150.
- 1 salida para ventilación DN100.
- Linea de salida de presión (Forma Y).
  - □ Con salida de tuberia DN100, opcional DN80.
  - □ Con 2 válvulas anti-retorno especiales DN80 - DN100 (K75).
  - □ Incluye 2 válvulas de cierre manuales.
- Tapa para inspección de 250 mm.
- Dimensiones (LxWxH): 1300 x 780 x 1500 mm.
- Volumen total: 520 l.
- Volumen útil: 240 - 330 l.
- Poténcia motor (P2): 1.5 / 2.2 / 3.0 / 5.5 / 7.5 kW
- Intensidad: 3.6 / 5.2 / 6.6 / 11.6 / 15.5 A
- Voltaje: 400 V
- Medición de nivel: sensor neumático de presión.
- Tubo pitot con control neumático.
- Incluye mini-compresor para inyección de aire.
- ACO Multi-control
  - □ Protección IP 54.
  - □ Conexión cable hasta 1.5 m.
  - □ Grupo de alarmas y señal de operación.
  - □ Incluye 10 m de cable entre equipo y caja control.

Vantagens do Produto

- Equipamento Plug & Play
- De fácil transporte e instalação direta.
- Várias conexões de entrada em diferentes alturas.
- Com sistema tubo-pitot com injeção de ar
- Desenhado para passo por porta de 780mm.
- Disponível na versão monofásica (DWP) e trifásica (DDP).
- Impulsor de passo livre
- Modelo Duo (2 bombas).
- Inclui ACO Muli-Control.

Adequado para

- Águas cinzas/ fecais.
- Para depois do separador de gorduras até NS20.
- Para grupo de casas ou pequenas propriedades comerciais.

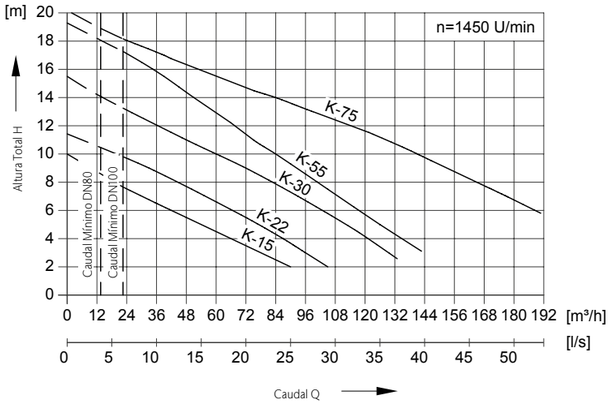
Especificações técnicas

- Equipamento desenhado de acordo com a norma EN 12050-1
- Tanque fabricado em polietileno.
- 2 bombas submersíveis para águaa cinzas / fecais.
  - □ Impulsorde mono-canal fabricado em fundição.
  - □ Corpo da carcaça fabricado em ferro fundido.
  - □ Selo mecânico duplo na câmara de óleo.
  - □ Passagem de sólidos de 70 - 100 mm (K75).
  - □ Conexão de cabo até 10 m.
  - □ Proteção IP 68.
- 1 entrada vertical: 1x DN150/200.
- 4 entradas horizontais: 4x DN150.
- 1 saída para ventilação DN100 mm.
- Linha de saída de pressão (Forma Y).
  - □ Com tomada de tubo DN100, opcional DN80.
  - □ Com 2 válvulas anti-retorno especiais DN80 - DN100 (K75).
  - □ Inclui 2 válvulas de fecho manual.
- Tampa para inspeção de 250 mm.
- Dimensões (LxWxH): 1300 x 780 x 1500 mm.
- Volume total: 520 l.
- Volume útil: 240 - 330 l.
- Poténcia motor (P2): 1.5 / 2.2 / 3.0 / 5.5 / 7.5 kW
- Intensidade: 3.6 / 5.2 / 6.6 / 11.6 / 15.5 A
- Tensão: 400 V
- Medição de nível: sensor de pressão pneumático.
- Tubo de Pitot com controle pneumático.
- Inclui mini-compressor para injeção de ar.
- ACO Multi-control
  - □ Proteção IP 54.
  - □ Conexão de cabo até 1,5 m.
  - □ Grupo de alarmes e sinal de operação.
  - □ Inclui 10 m de cabo entre o equipamento e a caixa de controle.

Modelo

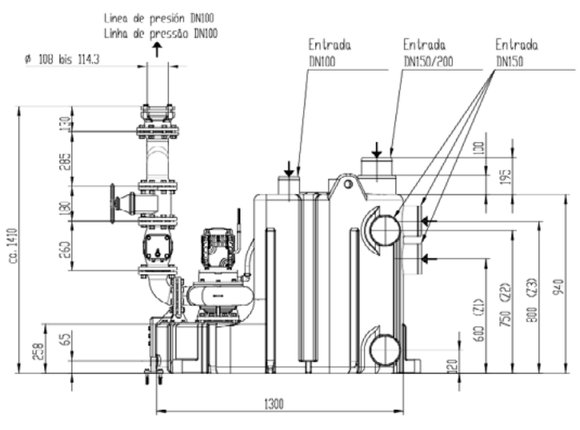
Tipo	Potencia Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Datos Clave Dados Principais Consumo [A]	Tensión Tensão [V]	Frec. Freq. [Hz]	Revoluciones Rotações [R/min]	Granul. [mm]	Vol. Utilizable Utilizável Altura Ent.Z1 [l]	Altura Ent.Z2 [l]	Entrada Superior [l]	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
K-15	2,01	1,5	3,6	400	1450	70	240	305	330	330	520	295	01751317
K-22	2,94	2,2	5,2	400	1450	70	240	305	330	330	520	310	01751318
K-30	3,87	3	6,6	400	1450	70	240	305	330	330	520	350	01751319
K-55	6,71	5,5	11,6	400	1450	70	240	305	330	330	520	425	01751320
K75	8,97	7,5	15,5	400	1450	100	240	305	330	330	520	495	01751321

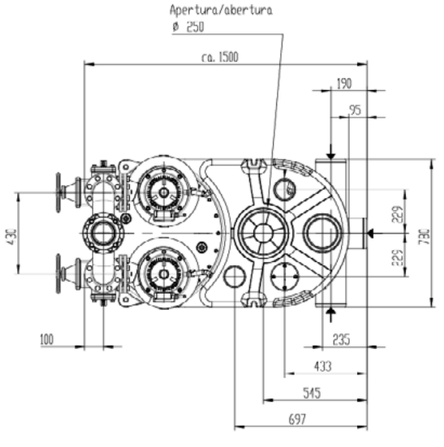
Parámetros de Rendimiento Parâmetros de Rendimento

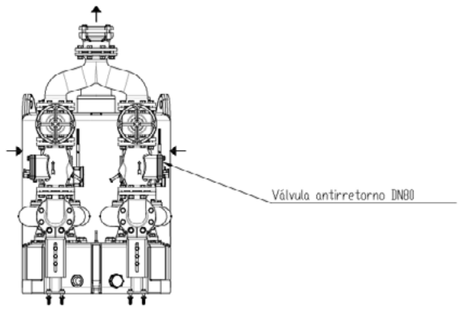


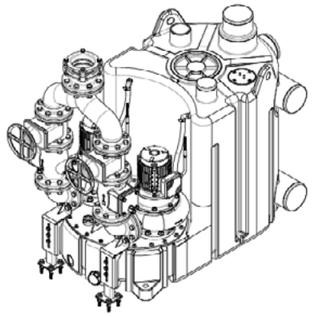
Tipo	Altura [m]	Caudal Fluxo Q - Altura manométrica H 4 m [l/s]	6 m [l/s]	8 m [l/s]	10 m [l/s]	12 m [l/s]	14 m [l/s]	16 m [l/s]	18 m [l/s]	Temp. Medio entrega Normal [°C]	Max. [°C]
K-15 Duo	3 - 8	18,3	11,7	5,8	-	-	-	-	-	40	60
K-22 Duo	3 - 10	24,2	18,5	12,5	5,3	-	-	-	-	40	60
K-30 Duo	4 - 14	33,5	28,4	23,1	16,8	10,3	4,2	-	-	40	60
K-55 Duo	4 - 17	37,3	32,7	28,1	23,1	18,8	14,1	9,4	-	40	60
K-75 Duo	6 - 18	-	51,8	46,2	39,2	31,7	23,2	14,2	6,8	40	60

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





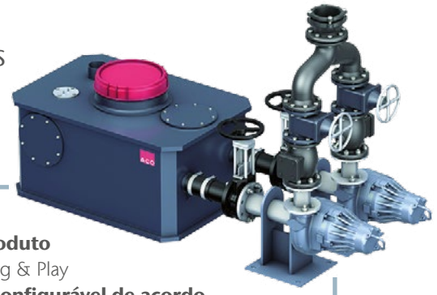




Muli-Pro PE N XL DUO

Para aguas grises · fecales · Para águas cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 53,5 l/s
Altura manométrica (H) hasta · até 16,4 m



Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug & play.
- **Equipo configurable según necesidad cliente.**
- Elevados volumenes de retención, hasta 1100 l según versión.
- Alto grado de eficiencia y función a prueba de fallos.
- Ahorro energético gracias al impulsor mono-canal.
- Diseño para paso por puerta de 780 mm.
- **Impulsor de paso-libre adaptable.**
- Modelo Duo (2 bombas).
- Incluye ACO Muli-Control.

Adecuado para
- Aguas grises / fecales.
- Para después de separador de grasas hasta NS30.
- Para propiedades comerciales o industriales.
- Aguas residuales que contengan fibras cortas - largas.

Especificaciones técnicas
- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-1.
- Tanque fabricado en polietileno.
- 2 bombas sumergibles para aguas grises / fecales.
  - Impulsor de paso-libre adaptable fabricado en fundición.
  - Cuerpo carcasa fabricado en fundición.
  - Doble cierre mecánico en cámara de aceite.
  - Conexión cable hasta 10 m.
  - Proteccion IP 68.
- Entrada vertical a petición (DN100/150/200).
- Entrada horizontal a petición (DN100/150/200).
- Salida para ventilación con socket (DN70/100).
- Linea de salida de presión (Forma Y).
  - Con salida de tuberia DN100, opcional DN80.
  - Con 2 válvulas anti-retorno especiales DN80 - DN100.
  - Incluye 2 válvulas de cierre manuales.
- Tapa para inspección de 350 mm (estanca).
- Dimensiones (LxWxH): según petición.
- Volumen total: 375 - 2000 l
- Volumen útil: 135 - 1135 l
- Medición de nivel: sensor neumático de presión.
- Tubo pitot con control neumático.
- Incluye mini-compresor para inyección de aire.
- ACO Multi-control
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.
  - Incluye 10 m de cable entre equipo y caja control.

Vantagens do Produto
- Equipamento Plug & Play
- **Equipamento configurável de acordo com a necessidade do cliente.**
- Elevados volumenes de retenção, até 1100 l, dependendo da versão.
- Alto grau de eficiência e função à prova de falhas.
- Economia de energia graças ao impulsor mono-canal.
- Desenhado para passo por porta de 780mm.
- **Impulsor de passo livre adaptável**
- Modelo Duo (2 bombas).
- Inclui ACO Muli-Control.

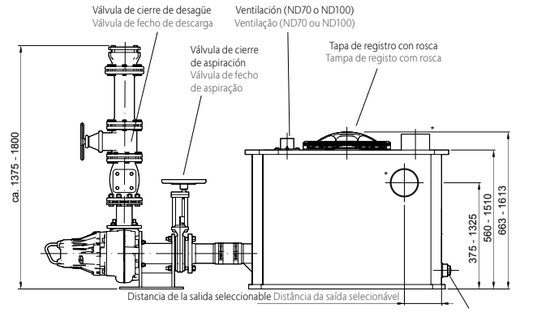
Adequado para
- Águas cinzas/ fecais.
- Para depois do separador de gorduras até NS30.
- Para propriedades comerciais ou industriais.
- Águas residuais contendo fibras curtas-longas.

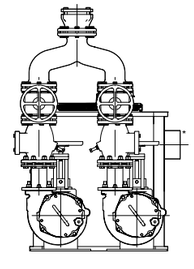
Especificações técnicas
- Equipamento desenhado de acordo com a norma EN 12050-1
- Tanque fabricado em polietileno.
- 2 bombas submersíveis para águaa cinzas / fecais.
  - Impulsor de passo-livre adaptavél fabricado em fundição.
  - Corpo da carcaça fabricado em ferro fundido.
  - Selo mecânico duplo na câmara de óleo.
  - Conexão de cabo até 10 m.
  - Proteção IP 68.
- Entrada vertical a pedido (DN100 / 150/200).
- Entrada vertical a pedido (DN100 / 150/200).
- Saída para ventilação com soquete (DN70 / 100).
- Linha de saída de pressão (Forma Y).
  - Com tomada de tubo DN100, opcional DN80.
  - Com 2 válvulas anti-retorno especiais DN80 - DN100.
  - Inclui 2 válvulas de fecho manual.
- Tampa para inspeção de 350 mm (estanque).
- Dimensões (LxWxH): de acordo com o pedido.
- Volume total: 375 - 2000 l
- Volume útil: 135 - 1135 l
- Medição de nível: sensor de pressão pneumático.
- Tubo de Pitot com controle pneumático.
- Inclui mini-compressor para injeção de ar.
- ACO Multi-controlo
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 1,5 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.
  - Inclui 10 m de cabo entre o equipamento e a caixa de controle.

Modelo

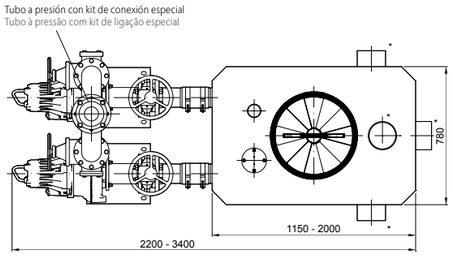
Tipo	Descripción Descrição	Potencia Potência P1 [kw]	Potencia Potência P2 [kw]	Datos Clave Dados Principais Consumo [A]	Tensión Tensão [V]	Revoluciones Rotações [R/min]	Peso [kg]	Código
N-20 XL	Voumen Utilizable Volume Utilizável Min. 135 l Max. 1135 l	2,3	2	3,8	400	1460	Min. 410 kg Max. 500 kg	01755920
N-31 XL		3,7	3,1	6,8	400	1460	Min. 410 kg Max. 500 kg	01755921
N-47 XL	Voumen Total Volume Total Min. 375 l Max. 3000 l	5,6	4,7	10	400	1460	Min. 600 kg Max. 700 kg	01755922

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões

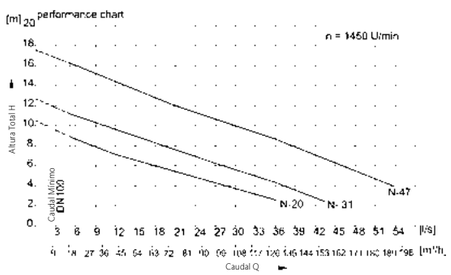




Diámetro y lado de la entrada (ND 100, ND 150, ND 200) seleccionable. Se incluye 1 entrada a elegir.
Diâmetro e lado da entrada (ND 100, ND 150, ND 200) selecionável. Encontra-se incluída 1 entrada à escolha.



Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento



Tipo	Altura	Caudal Fluxo Q Altura manométrica H 4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m	16 m	Temp. Medio entrega Normal	Max.
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]
N-20 XL	2 - 9	28,5	18,0	8,3	-	-	-	-	40	60
N-31 XL	2 - 11,2	37,5	28,5	19,4	10,5	-	-	-	40	60
N-47 XL	2 - 16,4	53,5	46,2	38,7	30,0	21,0	13,5	6,0	40	60

Upstream Tank Plant

Para aguas con grasas procedentes de cocinas
Para água com gorduras proveniente de cozinhas

Tallas nominales · Tamanhos nominais 2-10 l/s

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug & play.
- Bombeo de bajas revoluciones.
- Para bombeo de aguas que contengan grasas (previo separador).
- Diseño compacto y de bajo consumo energético.

Adecuado para
- Aguas con grasas procedentes de cocinas.

Especificaciones técnicas
- Tanque fabricado en polietileno.
- 2 bombas excéntricas de tornillo.
  - 400 V, 50 Hz
  - Proteccion IP 55.
  - Conexión cable hasta 10 m.
- 1 entrada horizontal: DN100 (tipo 2 + 4), DN150 (tipo 7 + 10).
- 2 entradas horizontales opcionales: DN100 (tipo 2 + 4), 1x DN150 (tipo 7 + 10).
- 1 salida para ventilación con socket DN100.
- Linea de salida de presión (Forma Y).
  - Con salida de tuberia DN100, opcional DN80.
  - Con válvula anti-retorno especial.
  - Incluye 2 válvulas de cierre manuales.
- Tapa para inspección de 350 mm (estanca).
- Medición de nivel: sensor neumático de presión.
- Tubo pitot con control neumático.
- Incluye mini-compresor para inyección de aire.
- ACO Multi-control
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.
  - Incluye 10 m de cable entre equipo y caja control.

Vantagens do Produto
- Equipamento Plug & Play
- Bombeamento de baixa velocidade.
- Para bombear águas contendo gorduras (separador anterior).
- Desenho compato e baixo consumo de energia.

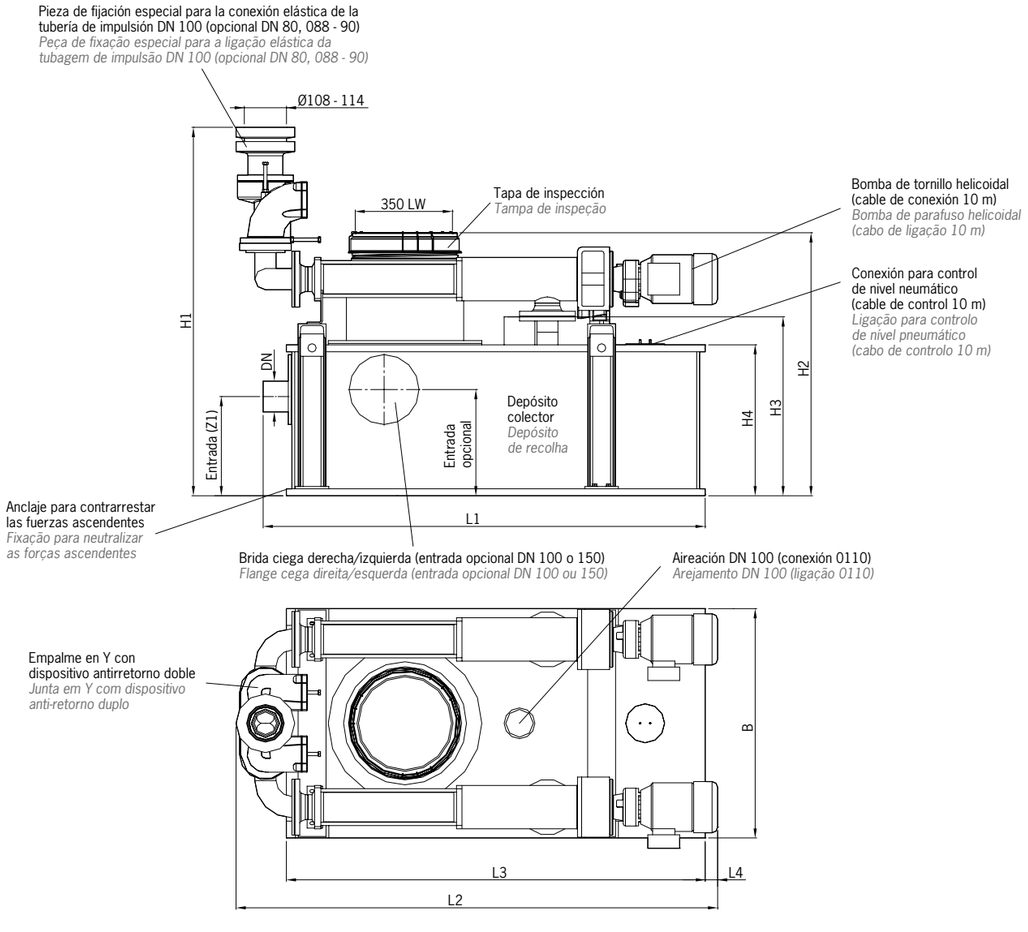
Adequado para
- Águas com gorduras de cozinhas.

Especificações técnicas
- Tanque fabricado em polietileno.
- 2 bombas de parafuso excêntricas.
  - 400 V, 50 Hz
  - Proteção IP 55.
  - Conexão de cabo até 10 m.
- 1 entrada horizontal: DN100 (tipo 2 + 4), DN150 (tipo 7 + 10).
- 2 entradas horizontais opcional: DN100 (tipo 2 + 4), DN150 (tipo 7 + 10).
- Saída para ventilação com soquete DN100.
- Linha de saída de pressão (Forma Y).
  - Com tomada de tubo DN100, opcional DN80.
  - Com válvula anti-retorno especial.
  - Inclui 2 válvulas de fecho manual.
- Tampa para inspeção de 350 mm (estanque).
- Medição de nível: sensor de pressão pneumático.
- Tubo de Pitot com controle pneumático.
- Inclui mini-compressor para injeção de ar.
- ACO Multi-controlo
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 1,5 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.
  - Inclui 10 m de cabo entre o equipamento e a caixa de controle.

Modelo

Tipo	DN	Potencia Potência [kw]	Consumo [A]	Volumen Total Volume Total [l]	Peso Vacío Vazio [l]	Peso Lleno Cheio [l]	Código
2	DN 100	1,5	3,23	435	410	870	1753430
4	DN 100	1,5	3,34	435	410	870	1753431
7	DN 150	1,5	3,34	525	410	870	1753432
10	DN 150	4,0	7,85	645	480	1020	1753433
15	DN 200	4,0	7,85	645	680	1400	1753434
20	DN 200	4,0	8,02	645	680	1400	1753435

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento

		Dimensiones Dimensões								
Tipo	**Alt. Entrada**	**L1**	**L2**	**L3**	**L4**	**B**	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**
	[mm]	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**
2	355	1585	1745	1500	45	820	1330	940	645	540
4	355	1585	1745	1500	45	820	1330	940	645	540
7	380	1585	1745	1500	45	820	1330	940	645	540
10	380	1885	2020	1800	25	820	1340	940	650	540
15	450	1885	2020	1800	20	940	1420	1035	730	630
20	450	1885	2260	1800	240	940	1460	1035	730	630

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Código
	Unidad de señal. Unidad para transmisión de señal independiente de la red. Alarma óptica y acústica, sin contacto. Entradas configurables: 6 digitales, 2 analógicas. 1 salida de alarma 12 V. Para instalación fuera de la zona Ex. Carcasa: 175 x 125 x 75 mm (largo x alto x fondo). Tipo de protección: IP54 (con conector de antena montado IP44). Tensión de servicio: 230 V/AV, 50/60 Hz. Listo para montaje con cable de conexión de 2 metros. **Unidade de sinal** Unidade para transmissão independente da rede. Alarme ótico e acústico. Entradas configuráveis: 6 digitais, 2 analógicas. 1 saída de alarme 12 V. Para instalação fora da zona Ex. Estrutura: 175 x 125 x 75 mm (comprimento x altura x profundidade). Tipo de proteção: IP54 (com ligação de antena montado IP44). Tensão de serviço: 230 V/AV, 50/60 Hz. Pronto para montagem com cabo de conexão de 2 metros.	01502673
	Unidad de burbujas de aire Para mejorar la fiabilidad operativa en caso de formación de una capa flotante en la superficie, por ejemplo en aplicaciones para separadores de grasas. Para conmutación de nivel neumática (válvula de contrapresión). Minicompresor. Conexión: 230 V. Listo para conectar. Con fijación T de rosca. Con válvula antirretorno. **Unidade de bolhas de ar** Para aumentar a fiabilidade operacional em caso de formação de uma camada flutuante superficial, por exemplo, em aplicações para separadores de gordura. Para comutação de nível pneumático (válvula de contrapressão). Mini-compressor Ligação: 230 V. Pronto para ligação. Com fixação T de rosca. Com válvula antirrefluxo.	01548127

Valvula de cierre consultar
Válvula de fecho consultar

Upstream Tank Plant

Para aguas con grasas procedentes de cocinas
Para águas com gorduras provenientes de cozinhas

Planta con depósito Upstream

Los depósitos Upstream con bombas helicoidales excéntricas siempre son necesarios cuando se debe bombear o elevar aguas residuales de cocina hacia el separador. En estos casos es importante un transporte de baja turbulencia, evitando así que las grasas disueltas se mezclen y emulsionen con otras aguas residuales.

Una de las características especiales de las bombas helicoidales excéntricas es la presión y el caudal uniforme que se generan con cada rotación del rotor. Si el conducto a presión se cierra por negligencia o se bloquea durante el funcionamiento, la bomba sigue bombeando hasta que reviente una tubería o conexión. Aquí no se interrumpe el funcionamiento por contrapresión, como en otras bombas centrífugas.

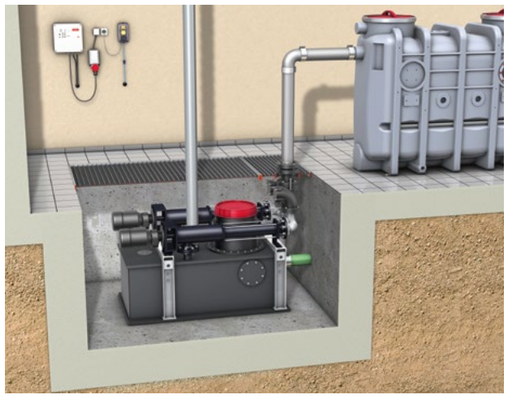
Además, las bombas de desplazamiento suelen ser autocebantes, y el medio puede aspirarse a través de la bomba un nivel superior. Ello permite soluciones muy variadas, como por ejemplo instalar la bomba en la pared y el depósito enterrado. Los sensores en la bobina del motor y el estator evitan eficazmente el sobrecalentamiento de los componentes y se evalúan mediante el controlador ACO MultiControl.

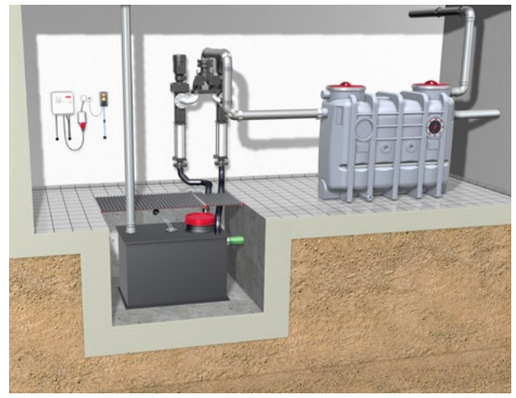
Estação com reservatório Upstream

Os reservatórios Upstream com bombas helicoidais excêntricas são sempre necessários quando há a necessidade de bombear ou elevar águas residuais de cozinha ao separador. O transporte de baixa turbulência é importante não podendo, em caso algum, evitar que as gorduras dissolvidas emulsifiquem com outras águas residuais.

Uma des características especiais das bombas helicoidais excêntricas é a pressão e o fluxo uniforme que são gerados a cada rotação do rotor. Se a conduta à pressão é fechada por negligência ou se ficar bloqueada durante o funcionamento, a bomba continua a bombear até que um tubo ou ligação rebente. Aqui a operação de funcionamento por contrapressão não é interrompida, como em outras bombas centrífugas.

Além disso, as bombas de deslocação costumam ser autoferrantes, e o meio pode ser sugado pela bomba um nível acima. Isso permite soluções muito variadas como, por exemplo, a instalação da bomba na parede e o depósito enterrado.Os sensores na bobina do motor e o estator evitam, de forma eficaz, o sobreaquecimento dos componentes e são avaliados pelo controlador ACO MultiControl.





Ejemplos de instalación de plantas ACO con depósito aguas arriba (soluciones especiales por encargo)
Exemplos de instalação de centrais ACO com depósito a montante (soluções especiais por encomenda)

13.2 Pozos de bombeo de instalación enterrada

Estações elevatórias
de instalação subterrânea

REUSE

Contenido Pozos de bombeo de instalación enterrada
Conteúdo Estações elevatórias de instalação subterrânea

Sinkamat K Mono	**966**
Sinkamat K Duo	**969**
Muli UF Mono	**972**
MuliMax F Mono/Duo A15	**975**
MuliMax F Mono/Duo B125	**978**
MuliMax F Mono/Duo D400	**981**
PowerLift P Duo B125/D400	**984**
Kit PowerLift Mono/Duo	**987**
Kit SITA	**990**
Kit KL-AT-M	**991**
Kit SAT-Q	**992**
Kit SAT-V	**993**
Kit SAT 50-75	**994**
Kit SAT 100-150-200	**995**
Accesorios Acessórios	**996**

Sinkamat K MONO

Para aguas domésticas / grises · Para águas domésticas / cinzas

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 2,3 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 8,5 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Diseño compacto gracias a forma innovadora.
- Acoplamiento rápido y de facil instalación.
- Bomba facilmente desmontable sin necesidad de herramientas.
- Varias opciones de conexión disponibles.
- Secciones superiores con varias dimensiones.
- Disponible con/sin tapa estanca.
- Modelo Mono (1 bomba).

Adecuado para
- Aguas domésticas / grises
- Sin presencia de fecales / grasas.

Especificaciones técnicas
- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-2.
- Tanque fabricado en polietileno.
- Con 3 entradas socket DN100.
- Con parte superior de altura ajustable.
- 1 bomba submergible con:
  - Carcasa motor de acero inoxidable.
  - Carcasa bomba y impulsor de plástico.
  - Con junta de sellado entre motor y bomba.
  - Paso de sólidos de 10 mm.
- Con boya de bola para control de nivel.
- Con válvula de retención integrada R 11/4"
- Tuberia de salida en PVC-U; 50-40-R 11/4"
- Volumen útil de 15 l
- Volument total de 70 l.
- Voltage 220V/50Hz, velocidad 2800rpm.
- Conexión de cable hasta 10 m.

Vantagens do Produto
- Desenho compacto graças à forma inovadora.
- Acoplamento rápido e fácil instalação.
- Bomba facilmente removível sem a necessidade de ferramentas.
- Várias opções de conexão disponíveis.
- Seções superiores com várias dimensões.
- Disponível com / sem tampa estanque
- Modelo Mono (1 bomba).

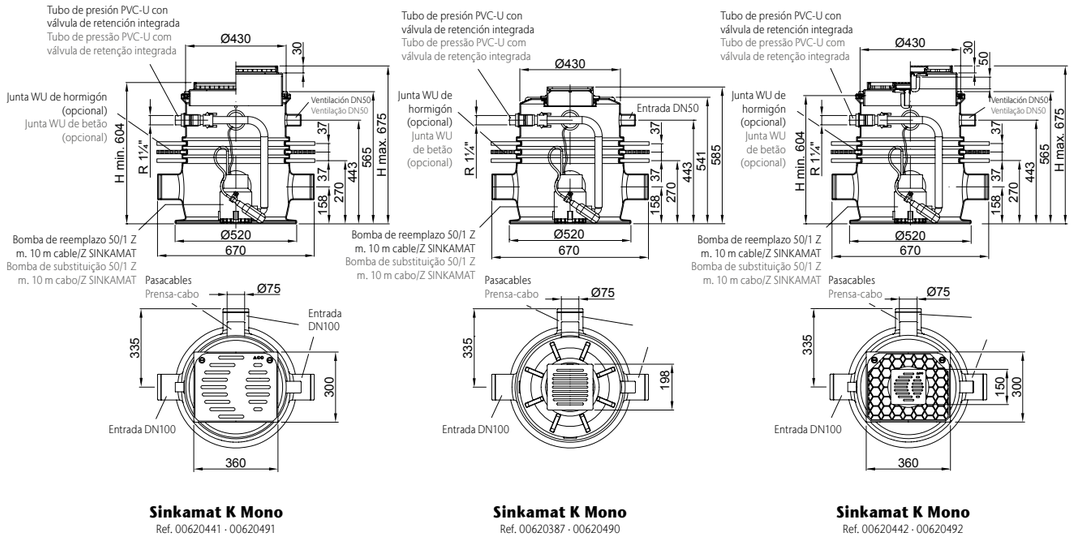
Adequado para
- Águas domésticas / cinzas
- Sem a presença de fecais / gorduras.

Especificações técnicas
- Equipamento desnhado de acordo com a norma EN 12050-2.
- Tanque fabricado em polietileno.
- Com 3 entradas soquete DN100
- Com parte superior de altura ajustável.
- 1 bomba submersívelcom:
  - Carcaça do motor em aço inoxidável.
  - Carcaça da bomba e impulsor de plástico.
  - Com vedação entre motor e bomba.
  - Passagem de sólidos de 10 mm.
- Com bóia de bola para controlo de nivel.
- Com válvula de retenção integrada R 11/4"
- Tubo de saída em PVC-U; 50-40-R 11/4"
- Volume útil de 15 l
- Volume total de 70 l.
- Voltagem 220V / 50Hz, velocidade 2800rpm.
- Conexão de cabo até 10 m.

Modelo

	Tipo	Descripción / Descrição	Potencia / Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Consumo [A]	Datos / Data Tensión / Tensão [V]	Revoluciones / Rotações [R/min]	Paso de sólidos	Vol. total	Vol. Utilizable / Utilizável	Peso [kg]	Código
	50/1-K Mono	Tapa de registro para recubrimiento con baldosas o plastico / Tampa de registro para revestimento com azulejos ou plástico	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	70	15	14	00620441
	50/2-K Mono	Dimensiones / Dimensões 360x300mm Clase de carga / Classe de carga K3	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	70	15	16	00620491
	50/1-K Mono	Tapa de registro para recubrimiento a elegir por el cliente / Tampa de registro para revestimento a escolher pelo cliente	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	70	15	15	00620442
	50/2-K Mono	Dimensiones / Dimensões 360x300mm Con sifón / Com sifão Con sumidero / Com sumidouro 150x150 mm Clase de carga / Classe de carga K3	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	70	15	17	00620492
	50/1-K Mono	Tapa de registro / Tampa de registro Dimensiones / Dimensões 198x198 mm Reja slot / Grelha slot Clase de carga / Classe de carga K3	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	70	15	14	00620387
	50/2-K Mono		0,85	0,43	3,7	230	2800	10	70	15	16	00620490

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões

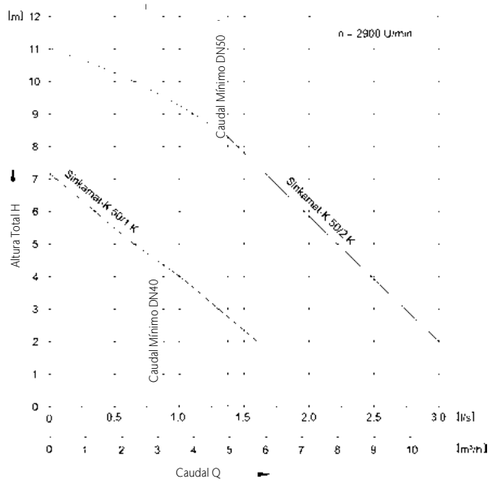


Sinkamat K Mono
Ref. 00620441 · 00620491

Sinkamat K Mono
Ref. 00620387 · 00620490

Sinkamat K Mono
Ref. 00620442 · 00620492

Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento



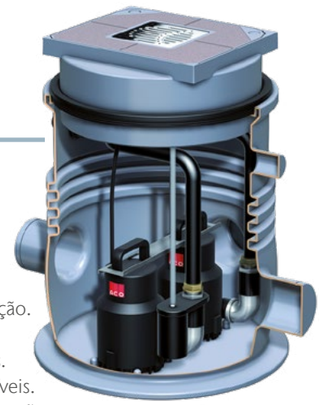
Tipo	Altura manometrica	Caudal Fluxo Q - Altura manométrica H									Temperatura	
		2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	Normal	Maxima
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]
50/1-K duo	2 – 4.5	1.6	1.27	1.0	0.62	0.37					40	70
50/2-K duo	2 – 9.5	3.0	2.75	2.4	2.25	1.94	1.7	1.44	1.11	0.62	40	70

Nota: La temperatura máxima del medio bombeado solo puede alcanzarse durante un breve período.
Nota: A temperatura máxima do meio bombeado só pode ser alcançada por um curto período.

Sinkamat K DUO

Para aguas domésticas / grises · Para águas domésticas / cinzas

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 3 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 9,5 m



Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Diseño compacto gracias a forma innovadora.
- Acoplamiento rápido y de facil instalación.
- Bombas facilmente desmontables sin necesidad de herramientas.
- Varias opciones de conexión disponibles.
- Secciones superiores con varias dimensiones.
- Disponible con/sin tapa estanca.
- Incluye panel de control y dispositivo de aviso.
- Modelo Duo (2 bomba).

Adecuado para
- Aguas domésticas / grises
- Sin presencia de fecales / grasas.

Especificaciones técnicas
- Equipo diseñado de acuerdo a EN 12050-2.
- Tanque fabricado en polietileno.
- Con 3 entradas socket DN100.
- Con parte superior de altura ajustable.
- 2 bombas submergibles con:
  - Carcasa motor de acero inoxidable.
  - Carcasa bomba y impulsor de plástico.
  - Con junta de sellado entre motor y bomba.
  - Con boya de bola para control de nivel.
- Con válvula de retención integrada R 11/4"
- Tuberia de salida en PVC-U; 50-40-R 11/4"
- Volumen útil de 15 l
- Volument total de 70 l.
- Paso de sólidos de 10 mm.
- Voltage 220V/50Hz, velocidad 2800rpm.
- Conexión de cable hasta 10 m.
- ACO Multi-control:
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.

Vantagens do Produto
- Desenho compacto graças à forma inovadora.
- Acoplamento rápido e fácil instalação.
- Bomba facilmente removível sem a necessidade de ferramentas.
- Várias opções de conexão disponíveis.
- Seções superiores com várias dimensões.
- Disponível com / sem tampa estanque
- Inclui pianel de controlo e dispositivo de aviso.
- Modelo Duo (2 bombas).

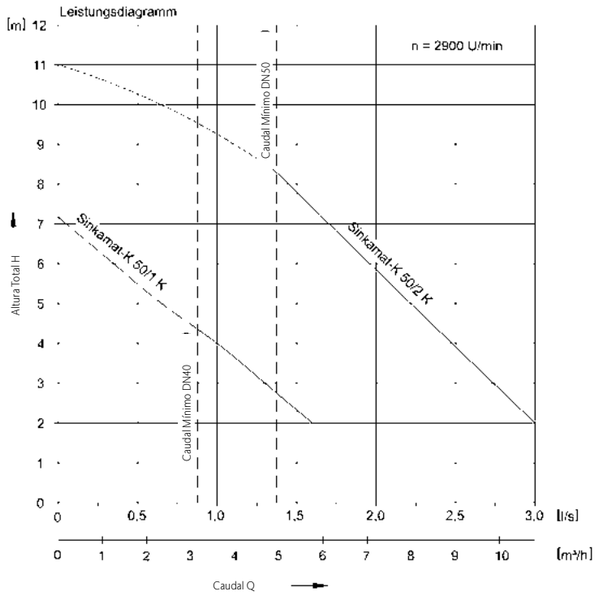
Adequado para
- Águas domésticas / cinzas
- Sem a presença de fecais - gorduras.

Especificações técnicas
- Equipamento desnhado de acordo com a norma EN 12050-2.
- Tanque fabricado em polietileno.
- Com 3 entradas soquete DN100
- Com parte superior de altura ajustável.
- 2 bombas submersíveis com:
  - Carcaça do motor em aço inoxidável.
  - Carcaça da bomba e impulsor de plástico.
  - Com vedação entre motor e bomba.
  - Com bóia de bola para controlo de nivel.
- Com válvula de retenção integrada R 11/4 "
- Tubo de saída em PVC-U; 50-40-R 11/4 "
- Volume útil de 15 l
- Volume total de 70 l.
- Passagem de sólidos de 10 mm.
- Voltagem 220V / 50Hz, velocidade 2800rpm.
- Conexão de cabo até 10 m.
- ACO Multi-controlo:
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 15 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.

Modelo

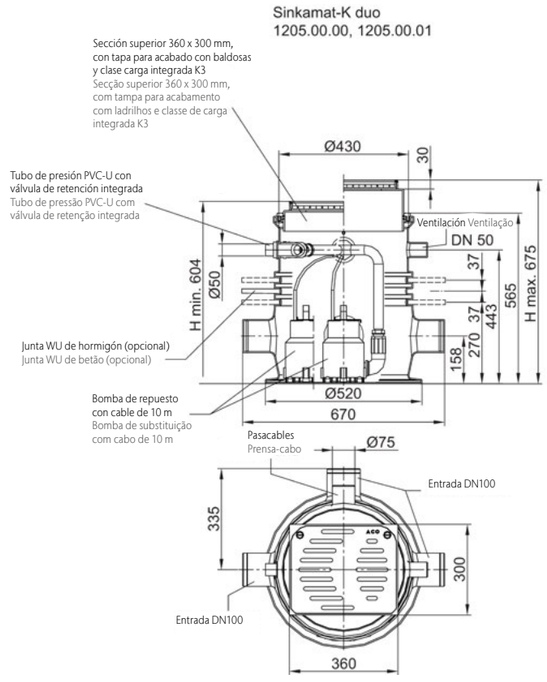
Tipo	Descripción Descrição	Potencia Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Datos Clave Dados Principais Consumo [A]	Tensión Tensão [V]	Revoluciones Rotações [R/min]	Granul. [mm]	Vol. Utilizable Utilizável Alt. Ent. Z1 [l]	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
50/1-K Duo	Tapa de registro para recubrimiento con baldosas o plástico	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	70	15	18	12050000
50/2-K Duo	Tampa de registo para revestimento com azulejos ou plástico	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	70	15	22	12050001
50/1-K Duo	Para superficies a elegir por el cliente. Con sifón. Con reja ranurada.	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	70	15	18	12050002
50/2-K Duo	Para superfícies a escolher pelo cliente. Com sifão. Com grelha ranhurada.	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	70	15	22	12050003

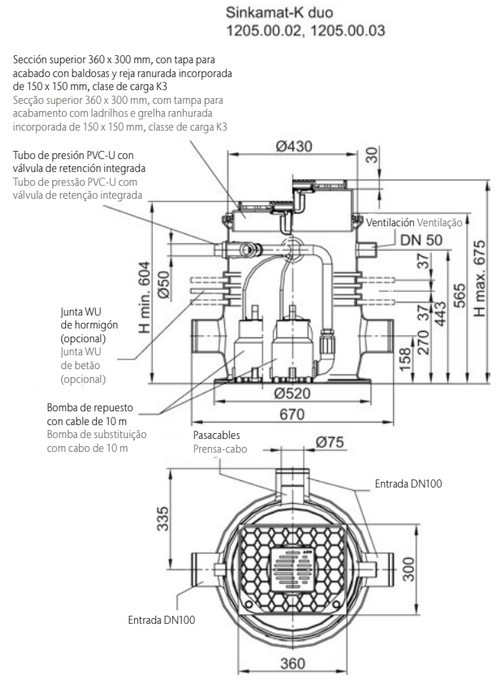
Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento



Tipo	Altura manometrica [m]	Caudal Fluxo Q - Altura manométrica H 2 m [l/s]	3 m [l/s]	4 m [l/s]	5 m [l/s]	6 m [l/s]	7 m [l/s]	8 m [l/s]	9 m [l/s]	10 m [l/s]	Temperatura Normal [°C]	Maxima [°C]
50/1-K duo	2 – 4.5	1.6	1.27	1.0	0.62	0.37					40	70
50/2-K duo	2 – 9.5	3.0	2.75	2.4	2.25	1.94	1.7	1.44	1.11	0.62	40	70

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





Muli UF MONO

Para aguas grises · fecales · Para águas cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 7,8 l/s
Altura manométrica (H) hasta · até 10,6 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- De fácil instalación y transporte.
- Con 3 conexiones de entrada disponibles.
- Varios volumenes de retención disponibles.
- Fácil montaje / desmontaje de la bomba.
- Sección superior con sumidero incorporado.

Adecuado para
- Aguas fecales / grises
- Sin presencia de grasas.

Especificaciones técnicas
- Tanque fabricado en polietileno.
- Con 3 entradas socket DN100.
- Con 1 entrada para cableado socket DN50.
- Con 1 entrada para ventilación DN50.
- Sección superior:
  - Clase de carga K3.
  - Rotable y de altura ajustable.
  - Con sumidero incorporado 50 x 50 mm.
  - Con tapa de inspección 330 x 250 mm.
- Línia de salida:
  - Tuberia de salida en PVC-U; 50-40-R 11/4"
  - Con válvula de retención integrada R 11/4"
- Con bomba de corte submergible:
  - Protección IP 67.
  - Instalada en un camara separada.
- ACO Control mono:
  - Protección IP 54.
  - Conexión cable hasta 1.5 m.
  - Grupo de alarmas y señal de operación.

Vantagens do Produto
- Fácil instalação e transporte.
- Com 3 conexões de entrada disponíveis.
- Vários volumes de retenção disponíveis.
- Fácil montagem / desmontagem da bomba.
- Seção superior com sumidouro incorporado.

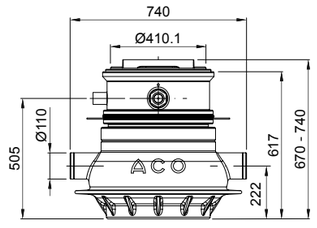
Adequado para
- Águas fecais / cinzas
- Sem a presença de gorduras.

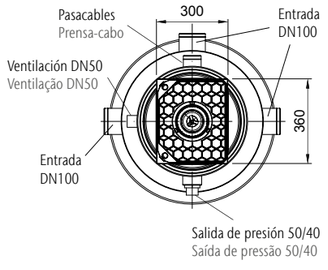
Especificações técnicas
- Tanque fabricado em polietileno.
- Com 3 entradas soquete DN100
- Com 1 entrada para cabo soquete DN50.
- Com 1 entrada para ventilação DN50.
- Seção superior:
  - Classe de carga K3.
  - Altura regulável e ajustável.
  - Com sumidouro incorporado 50 x 50 mm.
  - Com tampa de inspeção 330 x 250 mm.
- Linha de saída.
  - Tubo de saída em PVC-U; 50-40-R 11/4 "
  - Com válvula de retenção integrada R 11/4 "
- Com bomba de corte submersível:
  - Proteção IP 67.
  - Instalado numa câmera separada.
- ACO Controlo mono:
  - Proteção IP 54.
  - Conexão de cabo até 15 m.
  - Grupo de alarmes e sinal de operação.

Modelo

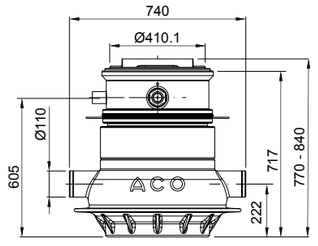
	Altura Total	Potencia P1	Potencia P2	Datos Clave Consumo	Tensión Tensão	Frecuencia Freqüência	Revoluciones Rotações	Vol. Utilizable Utilizável	Vol. Total	Peso	Código
	[mm]	[kw]	[kw]	[A]	[V]	[Hz]	[R/min]	[l]	[l]	[kg]	
	670 - 740	0,9	0,6	4	230	50	2.800	26	58	38	12030000
	770 - 840	0,9	0,6	4	230	50	2.800	27	58	39	12030001

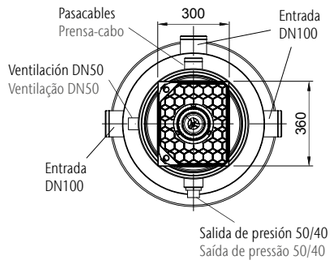
Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



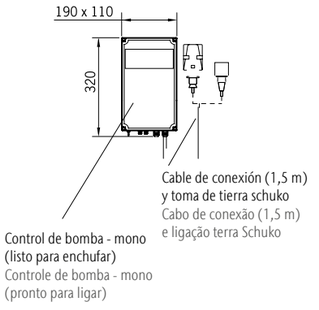


Muli UF MWP1



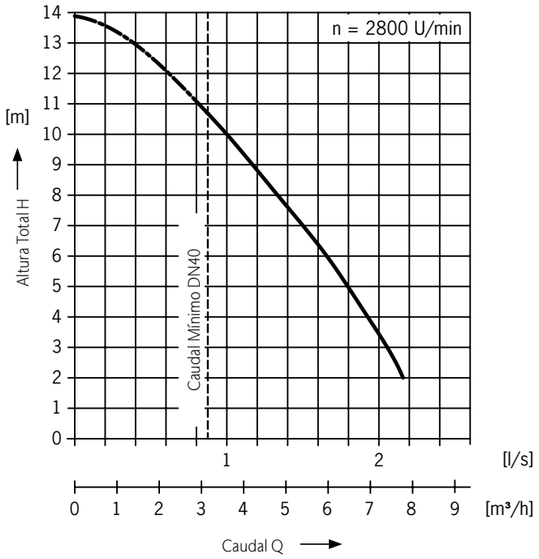


Muli UF MWP2



Interruptores

Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento



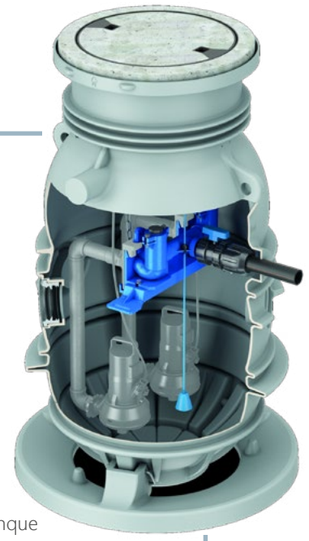
		Caudal · Fluxo Q – Altura manométrica H						Temp. Medio entrega	
Tipo	**Altura**	**2 m**	**4 m**	**6 m**	**8 m**	**10 m**	**10,6 m**	**Normal**	**Máximo**
	[m]	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**[l/s]**	**°C**	**°C**
Muli UF MWP 1/2	2 - 10,6	7,8	6,9	6,0	4,8	3,6	3,17	40	60

Nota: La temperatura máxima del medio bombeado solo puede alcanzarse durante un breve período.
Nota: A temperatura máxima do meio bombeado só pode ser alcançada por um curto período.

MuliMax MONO/DUO A15

Para aguas pluviales · grises · fecales · Para águas pluviais · cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 46,8 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 30 m



Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug-and-playde configuración modular.
- Profundidad de instalación hasta 3000 mm.
- Disponible versión con 1 (mono) o 2 (duo) bombas
- Control de nivel neumático.
- Instalación sin necesidad de hormigonado.
- Para clase de carga A15.
- Disponible con/sin tapa estanca.

Adecuado para
- Aguas grises y fecales sin presencia de grasas.
- Para después de separador de grasas hasta NS4.
- Para viviendas, oficinas o edificios industriales.
- Se recomienda impulsor de corte para aguas negras.

Especificaciones técnicas
- Tanque fabricado en polietileno.
- Disponible con 1 (mono) o 2 (duo) bombas submergibles.
- Incluye estructura de acoplamiento de bombas submergibles ACO.
- Línia de entrada:
  - Con dos entradas de tubería DN150.
- Línia de salida:
  - Con salida de tuberia DN50 de acero inox.
  - Con 1 (mono) o 2 (duo) válvulas de bola R1/2".
- 2 conexiones port DN100 para cable / ventilación.
- 1 conexión port con socket R 1/2" para descarga (accesorio).
- Incluye tapa para clase de carga A15 (EN 124).
- Parte superior con realce opcional.
- Con acceso de 600 mm.
- Sin ventilación.
- Conexión línia pressión R 2" o 1 1/2"
  - Válvula de retención de bola.
  - Tuberia, guía y elementos de conexión de acero inoxidable.
  - Cadena de acero inoxidable, longitud: 1.5 m.
- Sistema ACO Passavant.
  - Certificado oficial Z-42.1-418.
- Volumen útil: 270 l.

Vantagens do Produto
- Equipamento plug-and-play e configuração modular.
- Profundidade de instalação até 3000 mm.
- Versão disponível com 1 (mono) ou 2 (duo) bombas
- Controle de nível pneumático.
- Instalação sem necessidade de betonagem.
- Para classe de carga A15.
- Disponível com / sem tampa estanque

Adequado para
- Águas cinzas e fecais sem a presença de gorduras.
- Para depois do separador de gordura até NS4.
- Para casas, escritórios ou edifícios industriais.
- Recomenda-se impulsor de corte para aguas negras.

Especificações técnicas
- Tanque fabricado em polietileno.
- Disponível com 1 (mono) ou 2 (duo) bombas submersíveis.
- Inclui estrutura de acoplamento de bombas submersíveis ACO.
- Linha de entrada:
  - Com duas entradas de tubo DN150.
- Linha de saída.
  - Com saída de tubo de aço inoxidável DN50.
  - Com 1 (mono) ou 2 (duo) válvulas de bola R1/2".
- 2 conexões de porta DN100 para cabo / ventilação.
- 1 conexão de porta com soquete R 1/2 " para descarga (acessório).
- Inclui tampa para classe de carga A15 (EN 124).
- Parte superior com extensão opcional.
- Com acesso de 600 mm.
- Sem ventilação.
- Conexão de linha de pressão R 2 "ou 1 1/2"
  - Válvula de retenção de bola.
  - Tubo, guia e elementos de ligação em aço inox.
  - Corrente em aço inoxidável, comprimento: 1,5m.
- Sistema ACO Passavant.
  - Certificado oficial Z-42.1-418.
- Volume útil: 270 l.

Modelo depósito

Tipo	Descripción Descrição	Altura [mm]	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
Mono	Tapa no estanca (realce opcional) Tampa não estanca (secção superior opcional)	1910	270	172	01781380
Duo	Tapa no estanca (realce opcional) Tampa não estanca (secção superior opcional)	1910	270	188	01781381

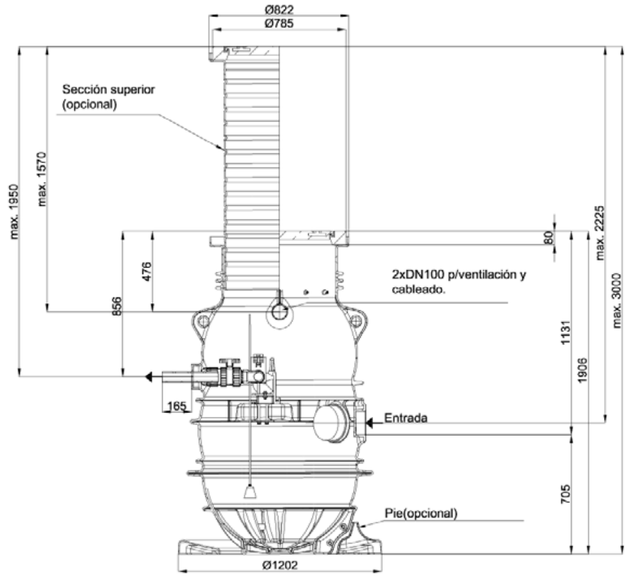
Tipo de bomba

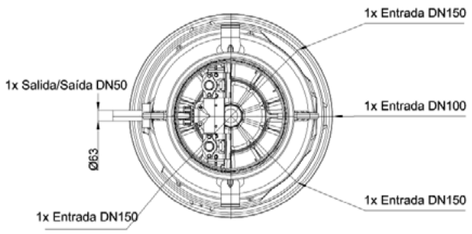
Bomba	Impulsor Rotor	Tipo de aguas residuales/Modo de funcionamiento Tipo de águas residuais/Modo de funcionamento	Peso [kg]	Código Mono	Código Duo
Sita 200 N-ex-G	Multi-canal (corte)	Fecales Fecais / S1	38	01786429	2x 01786429
Sita 300 N-ex-G	Multi-canal (corte)	Fecales Fecais / S1	60	01786431	2x 01786431
Sat-V 75/2/50/D	Paso-libre Passo-livre	No fecales Não fecais / S3	22	01780854	2x 01780854
Sat-V 150/2/50/D	Paso-libre Passo-livre	No fecales Não fecais / S3	30	01780855	2x 01780855
Sat-100/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	30	01780856	2x 01780856
Sat-150/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	32	01780857	2x 01780857
Sat-200/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	32	01780858	2x 01780858

Accesorios
- Mínimas partes a ofertar:
  Depósito, bombas y panel de control
- Opcional: Realce, tubo guía de extensión, boya de nivel, sensor de presión, equipo de seguridad, sistema de inyección de aire, otros.

Acessórios
- Peças mínimas a propor:
  Depósito, bombas e painel de controle
- Opcionais: Realce, tubo guia de extensão, bóia de nível, sensor de pressão, equipe de segurança, sistema de injeção de ar, outros.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento

Bomba	Potencia Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Consumo (A) [A]	Caudal Fluxo Q	Altura manométrica H 2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Sita 200 N-ex-G	2,10	1,50	3,7	m³/h	22,7	22	21,6	20,2	18,7	17,3	15,5	13,7	11,5	8,6	4,3	-	-	-	-
				l/s	6,3	6,1	6	5,6	5,2	4,8	4,3	3,8	3,2	2,4	1,2	-	-	-	-
Sita 300 N-ex-G	2,80	2,20	5,1	m³/h	24,5	24,3	24,1	23,9	23,4	23	22,3	22	21,6	20,2	18,4	15,1	14,4	7,9	6,1
				l/s	6,8	6,75	6,4	6,65	6,5	6,4	6,2	6,1	6	5,6	5,1	4,2	4	2,2	1,7
Sat-V 75/2/50/D	0,70	0,55	1,3	m³/h	21,6	16,2	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	6	4,5	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-V 150/2/50/D	1,50	1,10	2,6	m³/h	37,1	31	25,2	19,1	12,6	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	10,3	8,6	7	5,3	3,5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-100/D	1,30	0,88	2,3	m³/h	34,9	31,3	26,2	20,8	15,1	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	9,7	8,7	7,3	5,8	4,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-150/D	1,60	1,10	2,7	m³/h	43,2	39,6	36	32,4	27	20,5	13	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	12	11	10	9	7,5	5,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-200/D	2,00	1,50	3,6	m³/h	46,8	43,2	40,7	37,1	33,5	28,8	20,1	12,9	3,6	-	-	-	-	-	-
				l/s	13	12	11,3	10,3	9,3	8	5,6	3,6	1	-	-	-	-	-	-

MuliMax MONO/DUO B125

Para aguas pluviales · grises · fecales · Para águas pluviais · cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 46,8 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 30 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug-and-play y configuración modular.
- Profundidad de instalación hasta 3000 mm.
- Disponible versión con 1 (mono) o 2 (duo) bombas
- Control de nivel neumático.
- Instalación sin necesidad de hormigonado.
- Para clase de carga B125.
- Disponible con/sin tapa estanca.

Vantagens do Produto
- Equipamento plug-and-play e configuração modular.
- Profundidade de instalação até 3000 mm.
- Versão disponível com 1 (mono) ou 2 (duo) bombas
- Controle de nível pneumático.
- Instalação sem necessidade de betonagem.
- Para classe de carga B125.
- Disponível com / sem tampa estanque

Adecuado para
- Aguas grises y fecales sin presencia de grasas.
- Para después de separador de grasas hasta NS4.
- Para viviendas, oficinas o edificios industriales.

Adequado para
- Águas cinzas e fecais sem a presença de gorduras.
- Para depois do separador de gordura até NS4.
- Para casas, escritórios ou edifícios industriais.

Especificaciones técnicas
- Tanque fabricado en polietileno.
- Disponible con 1 (mono) o 2 (duo) bombas sumergibles.
- Incluye estructura de acoplamiento de bombas sumergibles ACO.
- Línia de entrada:
  - □ Con dos entradas de tubería DN150.
- Línia de salida:
  - □ Con salida de tuberia DN50 de acero inox.
  - □ Con 1 (mono) o 2 (duo) válvulas de bola R1/2".
- 1 conexión port DN100 para cable/ventilación.
- 1 conexión port con socket R 1/2" para descarga (accesorio).
- Incluye tapa para clase de carga B125 (EN 124).
- Parte superior con realce opcional.
- Con acceso de 600 mm.
- Sin ventilación (incluye sistema dos llaves).
- Conexión línia pressión R 2" o 1 1/2"
  - □ Válvula de retención de bola.
  - □ Tuberia, guía y elementos de conexión de acero inoxidable.
  - □ Cadena de acero inoxidable, longitud: 1.5 m.
- Sistema ACO Passavant.
  - □ Certificado oficial Z-42.1-418.
- Volumen útil: 270 l.

Especificações técnicas
- Tanque fabricado em polietileno.
- Disponível com 1 (mono) ou 2 (duo) bombas submersíveis.
- Inclui estrutura de acoplamento de bombas submersíveis ACO.
- Linha de entrada:
  - □ Com entrada de tubo DN150.
- Linha de saída.
  - □ Com saída de tubo de aço inoxidável DN50.
  - □ Com 1 (mono) ou 2 (duo) válvulas de bola R1/2".
- 2 conexões de porta DN100 para cabo/ventilação.
- 1 conexão de porta com soquete R 1/2 " para descarga (acessório).
- Inclui tampa para classe de carga A15 (EN 124).
- Parte superior com extensão opcional.
- Com acesso de 600 mm.
- Sem ventilação (inclui sistema de duas chaves).
- Conexão de linha de pressão R 2 "ou 1 1/2"
  - □ Válvula de retenção de bola.
  - □ Tubo, guia e elementos de ligação em aço inox.
  - □ Corrente em aço inoxidável, comprimento: 1,5m.
- Sistema ACO Passavant.
  - □ Certificado oficial Z-42.1-418.
- Volume útil: 270 l.

Modelo depósito

Tipo	Descripción Descrição	Altura [mm]	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
Mono	Tapa no estanca (realce opcional) Tampa não estanca (secção superior opcional)	1950	270	151	01781382
Mono	Tapa estanca y roscada (realce opcional) Tampa estanca e com rosca (secção superior opcional)	1950	270	151	01781383
Duo	Tapa no estanca (realce opcional) Tampa não estanca (secção superior opcional)	1950	270	167	01781384
Duo	Tapa estanca y roscada (realce opcional) Tampa estanca e com rosca (secção superior opcional)	1950	270	167	01781385

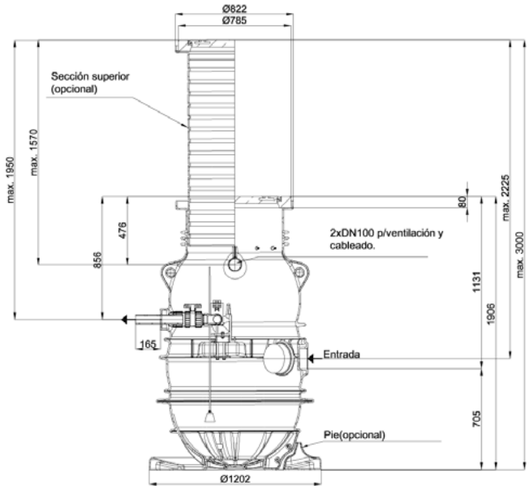
Tipo de bomba

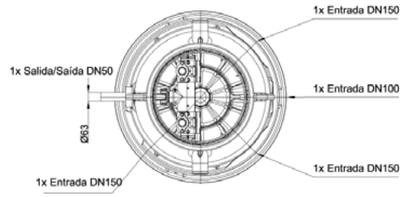
Bomba	Impulsor Rotor	Tipo de aguas residuales/Modo de funcionamiento Tipo de águas residuais/Modo de funcionamento	Peso [kg]	Código Mono	Código Duo
Sita 200 N-ex-G	Multi-canal (corte)	Fecales Fecais / S1	38	01786429	2x 01786429
Sita 300 N-ex-G	Multi-canal (corte)	Fecales Fecais / S1	60	01786431	2x 01786431
Sat-V 75/2/50/D	Paso-libre Passo-livre	No fecales Não fecais / S3	22	01780854	2x 01780854
Sat-V 150/2/50/D	Paso-libre Passo-livre	No fecales Não fecais / S3	30	01780855	2x 01780855
Sat-100/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	30	01780856	2x 01780856
Sat-150/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	32	01780857	2x 01780857
Sat-200/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	32	01780858	2x 01780858

Accesorios
- Mínimas partes a ofertar: Depósito, bombas y panel de control
- Opcional: Realce, tubo guía de extensión, boya de nivel, sensor de presión, equipo de seguridad, sistema de inyección de aire, otros.

Acessórios
- Peças mínimas a propor: Depósito, bombas e painel de controle
- Opcionais: Secção superior, tubo guia de extensão, bóia de nível, sensor de pressão, equipa de segurança, sistema de injeção de ar, outros.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento

Bomba	Potencia / Potência P1 [kw]	Potencia / Potência P2 [kw]	Consumo (A) [A]	Caudal Fluxo Q	Altura manométrica H 2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Sita 200 N-ex-G	2,10	1,50	3,7	m³/h	22,7	22	21,6	20,2	18,7	17,3	15,5	13,7	11,5	8,6	4,3	-	-	-	-
				l/s	6,3	6,1	6	5,6	5,2	4,8	4,3	3,8	3,2	2,4	1,2	-	-	-	-
Sita 300 N-ex-G	2,80	2,20	5,1	m³/h	24,5	24,3	24,1	23,9	23,4	23	22,3	22	21,6	20,2	18,4	15,1	14,4	7,9	6,1
				l/s	6,8	6,75	6,4	6,65	6,5	6,4	6,2	6,1	6	5,6	5,1	4,2	4	2,2	1,7
Sat-V 75/2/50/D	0,70	0,55	1,3	m³/h	21,6	16,2	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	6	4,5	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-V 150/2/50/D	1,50	1,10	2,6	m³/h	37,1	31	25,2	19,1	12,6	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	10,3	8,6	7	5,3	3,5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-100/D	1,30	0,88	2,3	m³/h	34,9	31,3	26,2	20,8	15,1	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	9,7	8,7	7,3	5,8	4,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-150/D	1,60	1,10	2,7	m³/h	43,2	39,6	36	32,4	27	20,5	13	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	12	11	10	9	7,5	5,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-200/D	2,00	1,50	3,6	m³/h	46,8	43,2	40,7	37,1	33,5	28,8	20,1	12,9	3,6	-	-	-	-	-	-
				l/s	13	12	11,3	10,3	9,3	8	5,6	3,6	1	-	-	-	-	-	-

MuliMax MONO/DUO D400

Para aguas pluviales · grises · fecales · Para águas pluviais · cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 46,8 l/s Altura manométrica (H) hasta · até 30 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug-and-play y configuración modular.
- Profundidad de instalación hasta 3000 mm.
- Disponible versión con 1 (mono) o 2 (duo) bombas
- Control de nivel neumático.
- Instalación sin necesidad de hormigonado.
- Para clase de carga D400.
- Disponible con/sin tapa estanca.

Adecuado para
- Aguas grises y fecales sin presencia de grasas.
- Para después de separador de grasas hasta NS4.
- Para viviendas, oficinas o edificios industriales.

Especificaciones técnicas
- Tanque fabricado en polietileno.
- Disponible con 1 (mono) o 2 (duo) bombas submergibles.
- Incluye estructura de acoplamiento de bombas submergibles ACO.
- Línia de entrada:
  - Con entrada de tubería DN150.
- Línia de salida:
  - Con salida de tuberia DN50 de acero inox.
  - Con 1 (mono) o 2 (duo) válvulas de bola R1/2".
- 2 conexiones port DN100 para cable / ventilación.
- 1 conexión port con socket R 1/2" para descarga (accesorio).
- Incluye parte superior con realce y tapa.
- Clase de carga: D400 (EN 124).
- Con acceso de 600 mm.
- Sin ventilación (incluye sistema dos llaves).
- Incluye anillo hormigón armado: 1550/625 x 200 mm.
- Conexión línia pressión R 2" o 1 1/2"
  - Válvula de retención de bola.
  - Tuberia, guía y elementos de conexión acero inox.
  - Cadena de acero inoxidable, longitud: 1.5 m.
- Sistema ACO Passavant.
  - Certificado oficial Z-42.1-418.
- Volumen útil: 270 l.

Vantagens do Produto
- Equipamento plug-and-play e configuração modular.
- Profundidade de instalação até 3000 mm.
- Versão disponível com 1 (mono) ou 2 (duo) bombas
- Controle de nível pneumático.
- Instalação sem necessidade de betonagem.
- Para classe de carga D400.
- Disponível com / sem tampa estanque

Adequado para
- Águas cinzas e fecais sem a presença de gorduras.
- Para depois do separador de gordura até NS4.
- Para casas, escritórios ou edifícios industriais.

Especificações técnicas
- Tanque fabricado em polietileno.
- Disponível com 1 (mono) ou 2 (duo) bombas submersíveis.
- Inclui estrutura de acoplamento de bombas submersíveis ACO.
- Linha de entrada:
  - Com entrada de tubo DN150.
- Linha de saída.
  - Com saída de tubo de aço inoxidável DN50.
  - Com 1 (mono) ou 2 (duo) válvulas de bola R1/2".
- 2 conexões de porta DN100 para cabo / ventilação.
- 1 conexão de porta com soquete R 1/2 " para descarga (acessório).
- Inclui parte superior com extensão y tampa.
- Classe de carga: D400 (EN 124).
- Com acesso de 600 mm.
- Sem ventilação (inclui sistema de duas chaves).
- Inclui anel em betão armado: 1550/625 x 200 mm.
- Conexão de linha de pressão R 2 "ou 1 1/2"
  - Válvula de retenção de bola.
  - Tubo, guia e elementos de ligação em aço inox.
  - Corrente em aço inoxidável, comprimento: 1,5m.
- Sistema ACO Passavant.
  - Certificado oficial Z-42.1-418.
- Volume útil: 270 l.

Modelo depósito

Tipo	Descripción Descrição	Altura	Vol. Total	Peso	Código
		[mm]	[l]	[kg]	
Mono	Tapa no estanca Tampa não estanca	2250	270	985	01781386
Mono	Tapa estanca y roscada Tampa estanca e com rosca	2250	270	1062	01781387
Duo	Tapa no estanca Tampa não estanca	2250	270	998	01781388
Duo	Tapa estanca y roscada Tampa estanca e com rosca	2250	270	1076	01781389

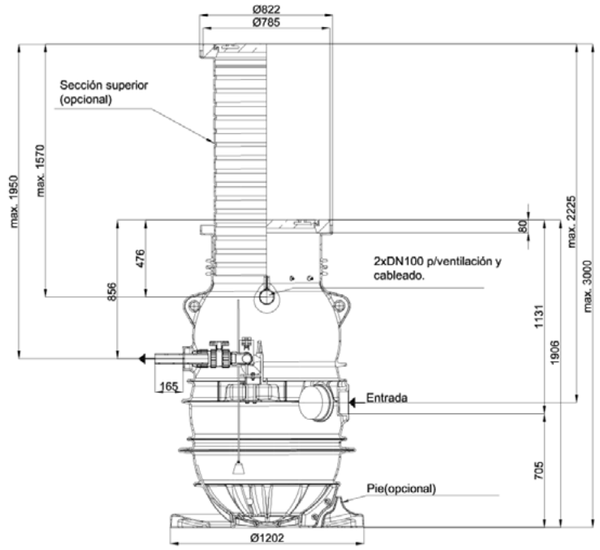
Tipo de bomba

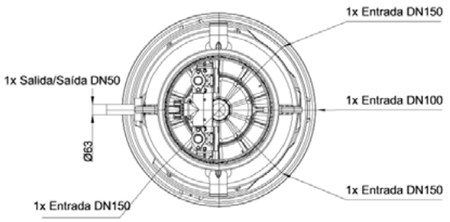
Bomba	Impulsor Rotor	Tipo de aguas residuales/Modo de funcionamiento Tipo de águas residuais/Modo de funcionamento	Peso	Código Mono	Código Duo
			[kg]		
Sita 200 N-ex-G	Multi-canal (corte)	Fecales Fecais / S1	38	01786429	2x 01786429
Sita 300 N-ex-G	Multi-canal (corte)	Fecales Fecais / S1	60	01786431	2x 01786431
Sat-V 75/2/50/D	Paso-libre Passo-livre	No fecales Não fecais / S3	22	01780854	2x 01780854
Sat-V 150/2/50/D	Paso-libre Passo-livre	No fecales Não fecais / S3	30	01780855	2x 01780855
Sat-100/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	30	01780856	2x 01780856
Sat-150/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	32	01780857	2x 01780857
Sat-200/D	Multi-canal	No fecales Não fecais / S1	32	01780858	2x 01780858

Accesorios
- Mínimas partes a ofertar: Depósito, bombas y panel de control
- Opcional: Tubo guía de extensión, boya de nivel, sensor de presión, equipo de seguridad, sistema de inyección de aire, otros.

Acessórios
- Peças mínimas a propor: Depósito, bombas e painel de controle
- Opcionais: Tubo guia de extensão, bóia de nível, sensor de pressão, equipe de segurança, sistema de injeção de ar, outros.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões





Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento

Bomba	Potência P1 [kw]	Potência P2 [kw]	Consumo (A) [A]	Caudal Fluxo Q	Altura manométrica H 2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Sita 200 N-ex-G	2,10	1,50	3,7	m³/h	22,7	22,0	21,6	20,2	18,7	17,3	15,5	13,7	11,5	8,6	4,3	-	-	-	-
				l/s	6,3	6,1	6,0	5,6	5,2	4,8	4,3	3,8	3,2	2,4	1,2	-	-	-	-
Sita 300 N-ex-G	2,80	2,20	5,1	m³/h	24,5	24,3	24,1	23,9	23,4	23,0	22,3	22,0	21,6	20,2	18,4	15,1	14,4	7,9	6,1
				l/s	6,8	6,75	6,4	6,65	6,5	6,4	6,2	6,1	6,0	5,6	5,1	4,2	4,0	2,2	1,7
Sat-V 75/2/50/D	0,70	0,55	1,3	m³/h	21,6	16,2	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	6,0	4,5	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-V 150/2/50/D	1,50	1,10	2,6	m³/h	37,1	31,0	25,2	19,1	12,6	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	10,3	8,6	7,0	5,3	3,5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-100/D	1,30	0,88	2,3	m³/h	34,9	31,3	26,2	20,8	15,1	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	9,7	8,7	7,3	5,8	4,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-150/D	1,60	1,10	2,7	m³/h	43,2	39,6	36,0	32,4	27,0	20,5	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	5,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat-200/D	2,00	1,50	3,6	m³/h	46,8	43,2	40,7	37,1	33,5	28,8	20,1	12,9	3,6	-	-	-	-	-	-
				l/s	13,0	12,0	11,3	10,3	9,3	8,0	5,6	3,6	1,0	-	-	-	-	-	-

PowerLift P DUO B125/D400

Para aguas pluviales · grises · fecales · Para águas pluviais · cinzas · fecais

Caudal (Q) hasta · Fluxo (Q) até 46,8 l/s / Altura manométrica (H) hasta · até 40 m

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Equipo plug-and-play / configuración modular.
- Profundidad de instalación hasta 3000 mm.
- Polietileno de alta calidad para alargar la vida útil.
- Disponible versión con 1 (mono) o 2 (duo) bombas.
- Válvula retención de bola vertical para cierre seguro.
- Elevada capacidad de retención – para drenaje exterior.

Adecuado para
- Aguas grises y fecales sin presencia de grasas.
- Para después de separador de grasas hasta NS10.
- Para conjunto viviendas, oficinas, industrias o centros logísticos.

Especificaciones técnicas
- Tanque fabricado en polietileno de alta densidad.
- Versión Duo con 2 bombas submergibles.
- Con estructura de acoplamiento de bombas ACO.
  - Guia fabricada en acero inoxidable.
  - Tuberias fabricadas en PVC-U.
  - 1x válvula de bola G 2 fabricada de PVC-U.
  - 2x válvula de bola G 2 fabricada de fundición EN-GJL.
  - Opción de conexión para tubería de descarga.
- Con conexión salida de tuberia DN50 (adaptable a DN70/80 como accesorio).
  - DN50 para tubería exterior Ø63mm.
  - DN70 para tubería exterior Ø75mm.
- 1295 mm hasta parte superior tanque.
- Con conexión de entrada de tuberia DN150
- Incluye conexión socket con junta sellado (EN 877).
  - 1275 mm hasta parte superior tanque.
  - Con dos conexiones socket DN100 para cableado / ventilación.
- Disponible con o sin parte superior con extension.
  - Clase de carga: B125/D400 (EN 124).
  - Tapa estanca, H = 125 mm.
- Parte superior ajustable con profundidad de instalación hasta 3000 mm.
- Profundidades de instalación:
  - T1 = min. 630 mm.
  - T3 = min. 955 mm hasta max. 1795 mm.
- Volumen útil: 550 l.

Ventajas del Producto
- Equipamento plug-and-play e configuração modular.
- Profundidade de instalação até 3000 mm.
- Polietileno de alta qualidade para prolongar a vida útil.
- Versão disponível com 1 (mono) ou 2 (duo) bombas
- Válvula de retenção de esfera vertical para fechamento seguro.
- Alta capacidade de retenção – para drenagem externa.

Adecuado para
- Águas cinzas e fecais sem a presença de gorduras.
- Para depois do separador de gordura até NS10.
- Para habitação, escritórios, indústrias ou centros logísticos.

Especificaciones técnicas
- Tanque fabricado em polietileno de alta densidade.
- Versão Duo com 2 bombas submersíveis.
- Com estrutura de acoplamento da bomba ACO.
  - Guia fabricada em aço inoxidável.
  - Tubos fabricados em PVC-U.
  - 1x válvula de bola G 2 fabricada em PVC-U.
  - 2x válvula de bola G 2 fabricada em ferro fundido EN-GJL.
  - Com opção de conexão para tubo de descarga.
- Com conexão de saída de tubo DN50 (adaptável ao DN70 / 80 como acessório).
  - DN50 para tubo exterior Ø63mm.
  - DN70 para tubo exterior Ø75mm.
- 1295 mm até à parte superior do tanque.
- Com conexão de entrada de tubo DN150
- Inclui conexão de soquete com junta selada (EN 877).
  - 1275 mm até à parte superior do tanque.
  - Com duas conexões de soquete DN100 para cabo / ventilação.
- Disponível com ou sem parte superior com extensão.
  - Classe de carga: B125/D400 (EN 124).
  - Tampa estanque, H = 125 mm.
- Parte superior ajustável com profundidade de instalação de até 3000 mm.
- Profundidade de instalação
  - T1 = min. 630 mm.
  - T3 = min. 955 mm até max. 1795 mm.
- Volume útil: 550 l.

ACO Estaciones de bombeo | Estações elevatórias
Pozos de bombeo de instalación enterrada | Estações elevatórias de instalação subterrânea

B125

D400

Modelo depósito

Carga	Tipo	Descripción Descrição	Vol. Total [l]	Peso [kg]	Código
B125	Duo	Con tapa estanca SIN REALCE, conexión de presión DN50 para tubo exterior Ø63mm Com tampa estanque SEM SECÇÃO SUPERIOR, conexão de pressão DN50 para tubagem externo Ø63mm	550	450	01781311
B125 + parte superior	Duo	Con tapa estanca + REALCE, conexión de presión DN50 para tubo exterior Ø63mm Com tampa estanque + SECÇÃO SUPERIOR, conexão de pressão DN50 para tubagem externo Ø63mm	550	1050	01781312
D400 + parte superior	Duo	Con tapa estanca + REALCE, conexión de presión DN50 para tubo exterior Ø63mm Com tampa estanque + SECÇÃO SUPERIOR, conexão de pressão DN50 para tubagem externo Ø63mm	550	450	01781313

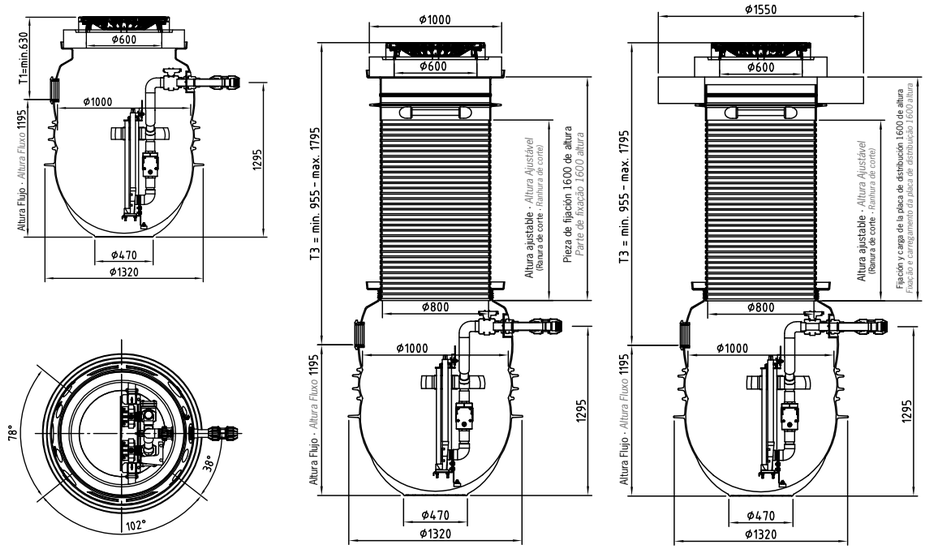
Tipo de bomba

Bomba	Impulsor Rotor	Tipo de aguas residuales/Modo de funcionamiento Tipo de águas residuais/Modo de funcionamento	Peso [kg]	Código Duo
Sat-100/D	Multi-canal	Non-faecal/S1	24	2x 01781280
Sat-150/D	Multi-cana	Non-faecal/S1	27	2x 01781281
Sat-200/D	Multi-canal	Non-faecal/S1	28	2x 01781282
Sita 200 N-ex	Multi-canal (corte)	Faecal/S1	34	2x 01786430
Sita 300 N-ex	Multi-canal (corte)	Faecal/S1	72	2x 01786432
Sita 550 N-ex	Multi-canal (corte)	Faecal/S1	72	2x 01786433

Accesorios
- Mínimas partes a ofertar: Depósito, bombas y panel de control
- Opcional: Tubo guía de extensión, boya de nivel, sensor de presión, equipo de seguridad, sistema de inyección de aire, otros.

Acessórios
- Peças mínimas a propor: Depósito, bombas e painel de controle
- Opcionais: Tubo guia de extensão, bóia de nível, sensor de pressão, equipe de segurança, sistema de injeção de ar, outros.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões



B125 | **B125 + Parte superior** | **D400 + Parte superior**

Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento

Bomba	Potencia / Potência P1 [kw]	P2 [kw]	Consumo (A) [A]	Caudal / Fluxo Q	Altura manométrica H 2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Sat 100/D	1,30	0,88	2,3	m³/h	34,9	31,3	26,2	20,8	15,1	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	9,7	8,7	7,3	5,8	4,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat 150/D	1,60	1,10	2,7	m³/h	43,2	39,6	36,0	32,4	27,0	20,5	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	5,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sat 200/D	2,00	1,50	3,6	m³/h	46,8	43,2	40,7	37,1	33,5	28,8	20,1	12,9	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	13,0	12,0	11,3	10,3	9,3	8,0	5,6	3,6	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sita 200 N-ex	2,10	1,50	3,7	m³/h	22,7	22,0	21,6	20,2	18,7	17,3	15,5	13,7	11,5	8,6	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				l/s	6,3	6,1	6,0	5,6	5,2	4,8	4,3	3,8	3,2	2,4	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sita 300 N-ex	2,80	2,20	5,1	m³/h	24,5	24,3	24,1	23,9	23,4	23,0	22,3	22,0	21,6	20,2	18,4	15,1	14,4	7,9	6,1	-	-	-	-	-
				l/s	6,8	6,7	6,7	6,6	6,5	6,4	6,2	6,1	6,0	5,6	5,1	4,2	4,0	2,2	1,7	-	-	-	-	-
Sita 550 N-ex	5,00	4,10	8,7	m³/h	-	-	25,6	25,2	24,8	24,5	24,1	23,8	23,4	22,7	22,0	21,6	20,9	20,2	19,4	18,7	18,0	16,6	14,4	13,0
				l/s	-	-	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,6	4,0	3,6

Kit PowerLift Mono/Duo

Para aguas pluviales · grises · fecales
Para águas pluviais · cinzas · fecais

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Plug and play.
- Material de alta calidad para alargar la vida útil del tanque.
- Conjunto tuberia y conexiones montado.
- Alturas y prestaciones ajustables utilizando principio modular ACO.
- Sistema acoplado para debajo agua con estructura y guía para inspección.

Adecuado para
- Para la instalación después de separador.
- Aguas grises o que contengas fecales.
- Viviendas múltiples.
- Edificios con oficinas.
- Edificios industriales.
- Drenaje exterior.
- Centros logísticos.

Especificaciones técnicas
- Acoplamiento subacuático automático para retener las bombas sumergibles ACO con elemento acoplador.
- Mayor facilidad para colgar y extraer las bombas con el sistema de tubo corredizo
- Área mínima de instalación: 800 x 800 mm
- Permite usar diferentes sensores de nivel gracias al soporte universal de interruptores de nivel (ver accesorios)
- Cadena de 4 m incluida con la bomba
- Set de bomba DN 50
  - Línea de presión y válvula esférica de PVC-U
  - Válvula antirretorno de fundición
  - Conexión de línea de presión DN 50 (OD=63 mm) con acoplamiento de compresión (DN 70 o DN 80 como accesorio)
  - Salida de presión opcional, vertical o horizontal (incluida con el producto)
- Set de bomba DN 100
  - Válvula antirretorno, derivación en Y, válvula de cierre y elementos de transición de fundición
  - Adaptador especial DN 100 para la conexión de la línea de presión con tubo de 108 – 114,3 mm de diámetro exterior (opcionalmente de 88 – 90 mm)
  - Salida de presión vertical

Ventajas del Producto
- Plug and play.
- Material de alta qualidade para prolongar a vida útil do tanque.
- Conjunto de tubagem e conexões montadas.
- Alturas e características ajustáveis usando o princípio modular ACO.
- Sistema acoplado para debaixo da água com estrutura e guia para inspeção.

Adecuado para
- Para instalação após o separador.
- Águas cinzentas ou contendo fecais.
- Múltiplas moradias.
- Edifícios com escritórios.
- Edifícios industriais.
- Drenagem exterior.
- Centros de logística.

Especificaciones técnicas
- Ligação subaquática automática para a retenção das bombas submersíveis ACO com elemento de ligação
- Maior facilidade para suportar e extrair as bombas com o sistema de tubo deslizante
- Área mínima de instalação: 800 x 800 mm
- Permite utilizar diferentes sensores de nível graças ao suporte universal de interruptores de nível (ver acessórios)
- Cadeia de 4 m incluída com a bomba
- Set de bomba DN 50
  - Linha de pressão e válvula esférica de PVC-U
  - Válvula antirretorno de fundição
  - Ligação de linha de pressão DN 50 (OD=63 mm) com ligação de compressão (DN 70 ou DN 80 como acessório)
  - Saída de pressão opcional, vertical ou horizontal (incluída com o produto)
- Set de bomba DN 100
  - Válvula antirretorno, derivação em Y, válvula de fecho e elementos de transição de fundição
  - Adaptador especial DN 100 para a ligação da linha de pressão com tubo de 108 – 114,3 mm de diâmetro exterior (opcionalmente de 88 – 90 mm)
  - Saída de pressão vertical

Modelo

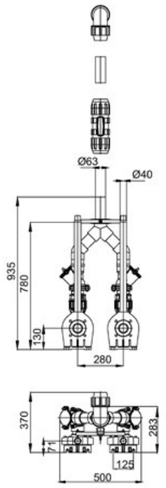
Tipo	Descripción Descrição	Código
Mono	Línea de presión: DN 50, Salida de presión opcional vertical u horizontal, Con opción de conexión a tubo de limpieza Linha de pressão: DN 50, Saída de pressão opcional, vertical ou horizontal, Com opção de ligação a tubo de limpeza	01781297
Duo	Línea de presión: DN 50, Salida de presión opcional vertical u horizontal, Con opción de conexión a tubo de limpieza Linha de pressão: DN 50, Saída de pressão opcional, vertical ou horizontal, Com opção de ligação a tubo de descarga	01781296
Mono	Línea de presión: DN 100, Salida de presión vertical, Sin opción de conexión a tubo de limpieza Derivación en Y y salida de presión DN 100 (OD 110 mm) Linha de pressão: DN 100, Saída de pressão vertical, Sem opção de ligação a tubo de limpeza Derivação em Y e saída de pressão DN 100 (OD 110 mm)	01781306
Duo	Línea de presión: DN 100, Salida de presión vertical, Sin opción de conexión a tubo de limpieza Derivación en Y y salida de presión DN 100 (OD 110 mm) Linha de pressão: DN 100, Saída de pressão vertical, Sem opção de ligação a tubo de limpeza Derivação em Y e saída de pressão DN 100 (OD 110 mm)	01781305

Accesorios
- Mínimas partes a ofertar: Línea de presión, bombas, kit instalación y panel de control
- Opcional: Tubo guía de extensión, boya de nivel, sensor de presión, equipo de seguridad, sistema de inyección de aire, otros.

Acessórios
- Peças mínimas a propor: Linha de pressão, bombas, bóia, kit instalação e painel de controle.
- Opcionais: Tubo guia de extensão, bóia de nível, sensor de pressão, equipe de segurança, sistema de injeção de ar, outros.

Esquema de dimensiones Diagrama de dimensões

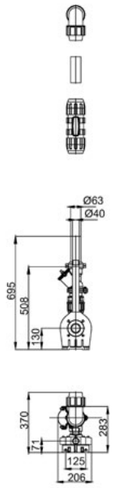
DN 50 / duo



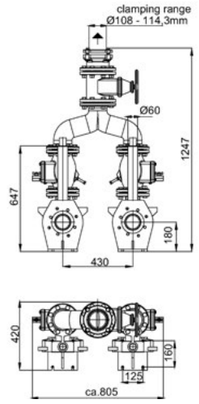
pressure line components for vertical and horizontal installations (part of the scope of delivery)

- 1,5 m HDPE pipe Ø 63
- PP 90° angle Ø 63 with compression fitting
- PP stop valve Ø63 with compression fitting

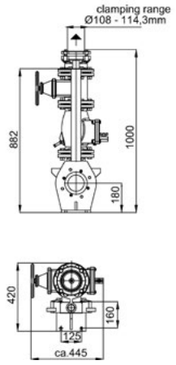
DN 50 / mono



DN 100 / duo



DN 100 / mono



Parámetros de rendimiento Parâmetros de rendimento

Bomba	Impulsor Rotor	DN	Potencia Potência Motor [kw]	Tipo de aguas residuales/ Modo de funcionamiento Tipo de águas residuais/ Modo de funcionamento	Peso [kg]	Código MONO	Código DUO
Sita 200 N-ex-G	Multi-canal (corte)	DN50	1,50	Fecales Fecais / S1	40	01781285	2x 01786430
Sita 300 N-ex-G	Multi-canal (corte)	DN50	2,20	Fecales Fecais / S1	50	01781286	2x 01786432
Sita 550 N-ex-G	Multi-canal (corte)	DN50	4,10	Fecales Fecais / S1	72	01781287	2x 01786433
Sat 50/2/32/D	Multi-canal	DN50	0,37	No fecales Não fecais / S3	11	01781276	2x 01781276
Sat 75/2/32/D	Multi-canal	DN50	0,55	No fecales Não fecais / S3	11	01781277	2x 01781277
Sat-100/D	Multi-canal	DN50	0,88	No fecales Não fecais / S3	24	01781280	2x 01781280
Sat-150/D	Multi-canal	DN50	1,10	No fecales Não fecais / S3	27	01781281	2x 01781281
Sat-200/D	Multi-canal	DN50	1,50	No fecales Não fecais / S3	28	01781282	2x 01781282
KL-AT-M 200-EX-G	Mono-canal	DN100	1,50	Fecales Fecais / S1	66	01781288	2x 01786434
KL-AT-M 300-EX-G	Mono-canal	DN100	2,20	Fecales Fecais / S1	86	01781289	2x 01786435
KL-AT-M 400-EX-G	Mono-canal	DN100	3,10	Fecales Fecais / S1	89	01781290	2x 01786436
Sat-Q 300	Multi-canal	DN100	2,90	No fecales Não fecais / S3	58	01781291	2x 01786440
Sat-Q 400	Multi-canal	DN100	3,00	No fecales Não fecais / S3	79	01781292	2x 01786441

Kit SITA

Para aguas residuales fecales y no fecales
Para águas residuais fecais e não fecais

Ventajas del producto
Vantagens do produto

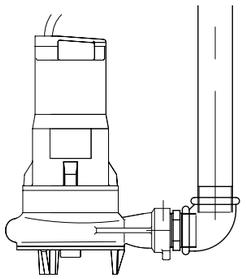
Ventajas del Producto
- Impulsor multi-canal de corte.
- Motor con sellado mecánico de carburo de silicio (SiC) con cámara de aceite.
- Diseño hidráulico especial para prevenir obstucciones.
- Con certificación ATEX.
- Con protección de bobinado.

Adecuado para
- Agua grises y fecales.
- Agua con sólidos de fibra corta.
- Sector industrial, municipal y privado
- Elevadas altura de bombeo.
- Largas distancias entre lineas de presión hasta alcantarillado.
- Operación / funcionamiento continuo.

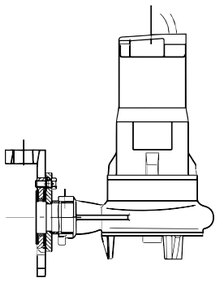
Ventajas del Producto
- Rotor multi-canal de corte.
- Motor com selo mecânico de carboneto de silício (SiC) com câmara de óleo.
- Desenho hidráulico especial para evitar obstruções.
- Com certificação ATEX.
- Com proteção contra enrolamento.

Adecuado para
- Águas cinzas e fecais.
- Águas com sólidos curtos de fibra.
- Setor industrial, municipal e privado
- Elevadas alturas de bombeio.
- Longas distâncias entre linhas de pressão até o esgoto.
- Operação / funcionamento contínua.

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões

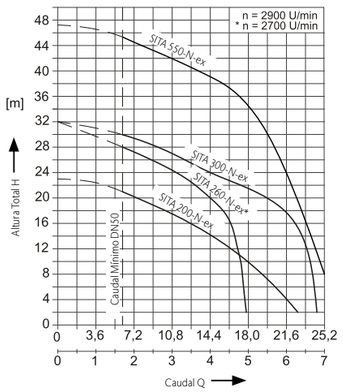


Muli-Max-F



PowerLift

Parámetros de rendimiento
Parâmetros de rendimento



Modelo

Tipo	Potencia / Potência P1 [KW]	Potencia / Potência P2 [KW]	Datos Clave / Dados Principais Cons. [A]	Tens. [V]	Revol. / Rotaç. [R/min]	Conexión a la línea de impulsión / Ligação à linha de impulsão	Peso [kg]	Arranque	Código para Muli-Max-F	Código para PowerLift P Kit bomb. PowerLift DN50
Sita 200 N-ex-G	1,78	1,5	3,7	400	2900	DN50	34	Directo / Direto	01786429	01786430
Sita 300 N-ex	2,76	2,2	5,1	400	2900	DN50	44	Directo / Direto	01786431	01786432
Sita 550 N-ex	4,66	4,1	8,7	400	2900	DN50	72	Directo / Direto	-	01786433

Tipo de cable: S1RN8-F4G1.5+3x1 - 10 m. Salida de presión: horizontal. Tipo de cabo: S1RN8-F4G1.5+3x1 - 10 m. Saída de pressão: horizontal

Kit KL-AT-M

Para aguas residuales fecales y no fecales
Para águas residuais fecais e não fecais

Ventajas del producto
Vantagens do produto

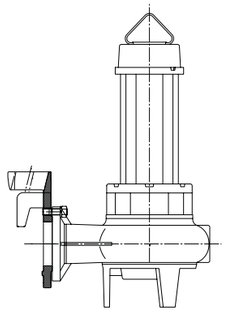
Ventajas del Producto
- Impulsor mono-canal abierto.
- Paso de solidos grande.
- Motor con sellado mecánico de carburo de silicio (SiC) con cámara de aceite.
- Diseño hidráulico especial para prevenir obstucciones.
- Con certificación ATEX.
- Con protección de bobinado.

Adecuado para
- Aguas grises y fecales.
- Aguas con elevado contenido de sólidos.
- Sector industrial, municipal y privado.
- Operación / funcionamiento continuo.

Ventajas del Producto
- Rotor mono-canal aberto.
- Passo de sólidos grandes.
- Motor com selo mecânico de carboneto de silício (SiC) com câmara de óleo.
- Desenho hidráulico especial para evitar obstruções.
- Com certificação ATEX.
- Com proteção contra enrolamento.

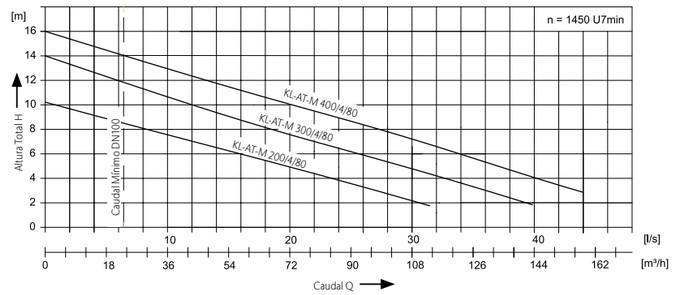
Adecuado para
- Águas cinzas e fecais
- Águas com elevado conteúdo de sólidos
- Setor industrial, municipal e privado
- Operação / funcionamento contínua.

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões



PowerLift

Parámetros de rendimiento
Parâmetros de rendimento



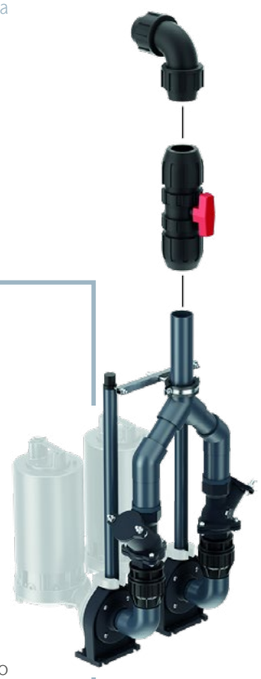
Modelo

Tipo	Potencia / Potência P1 [KW]	Potencia / Potência P2 [KW]	Datos Clave / Dados Principais Cons. [A]	Tens. [V]	Revol. / Rotaç. [R/min]	Conexión a la línea de impulsión / Ligação à linha de impulsão	Peso [kg]	Paso Libre / Passagem livre	Arranque	Código para PowerLift
KL-AT-M 200/4/80-EX-G	1,84	1,5	4,1	400	1450	DN80	66	80	Directo / Direto	01786434
KL-AT-M 300/4/80-EX-G	2,7	2,2	5,8	400	1450	DN80	86	80	Directo / Direto	01786435
KL-AT-M 400/4/80-EX-G	3,7	3	7,3	400	1450	DN80	89	80	Directo / Direto	01786436

Tipo de cable: S1RN8-F4G1.5+3x1 - 10 m. Salida de presión: horizontal. Tipo de cabo: S1RN8-F4G1.5+3x1 - 10 m. Saída de pressão: horizontal

Kit SAT-Q

Para aguas residuales no fecales
Para águas residuais não fecais



Ventajas del producto
Vantagens do produto

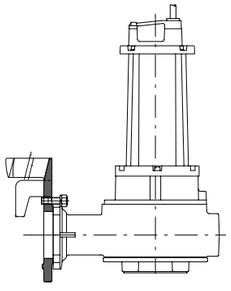
Ventajas del Producto
- Impulsor multi-canal abierto.
- Paso de sólidos grande.
- Motor con sellado mecánico de carburo de silicio (SiC) con cámara de aceite.
- Contacto térmico con protección de bobinado.

Adecuado para
- Aguas pluviales y grises.
- Aguas con elevado contenido de sólidos.
- Sector industrial, municipal y privado.
- Operación / funcionamiento continuo.

Ventajas del Producto
- Rotor multi-canal aberto.
- Passo de sólidos grandes.
- Motor com selo mecânico de carboneto de silício (SiC) com câmara de óleo.
- Contacto térmico com proteção contra enrolamento.

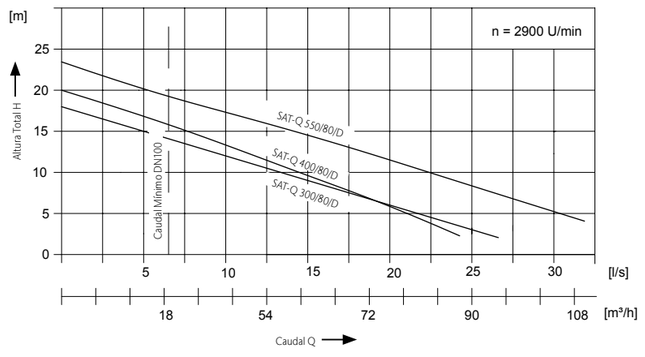
Adecuado para
- Águas da chuva e cinzas
- Águas com elevado conteúdo de sólidos
- Setor industrial, municipal e privado
- Operação / funcionamento contínua.

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões



PowerLift

Parámetros de rendimiento
Parâmetros de rendimento



Modelo

Tipo	Potencia Potência P1 [KW]	Potencia Potência P2 [KW]	Datos Clave Dados Principais Cons. [A]	Tens. [V]	Revol. Rotaç. [R/min]	Conexión a la línea de impulsión Ligação à linha de impulsão	Peso [kg]	Paso Libre Passagem livre	Arranque	Código para PowerLift P Kit bomb. PowerLift DN50
SAT-Q 300/80/D	2,76	2,2	5,1	400	2900	DN80	58	40	Directo Direto	01786440
SAT-Q 400/80/D	3,68	3	6,7	400	2900	DN80	79	45	Directo Direto	01786441

Tipo de cable: S1RN8-F4G1.5+3x1 - 10 m. Salida de presión: horizontal. Tipo de cabo: S1RN8-F4G1.5+3x1 - 10 m. Saída de pressão: horizontal

Kit SAT-V

Para aguas residuales no fecales
Para águas residuais não fecais

Ventajas del producto
Vantagens do produto

Ventajas del Producto
- Impulsor de paso-libre vortex.
- Paso de solidos grande.
- Con motor con sellado mecánico y junta sellado.

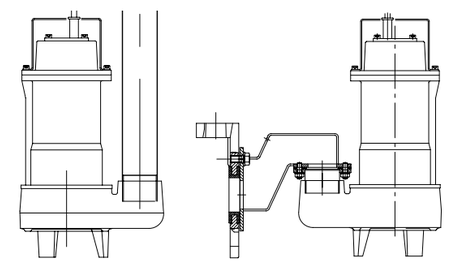
Adecuado para
- Aguas pluviales y grises.
- Pozos de drenaje.
- Aguas filtración.
- Sector industrial, municipal y privado.
- Operación periódica intermitente.

Ventajas del Producto
- Rotor de passo-livre de vórtice.
- Passo de sólidos grandes.

Motor com selo mecânico de carboneto de silício (SiC) com câmara de óleo.

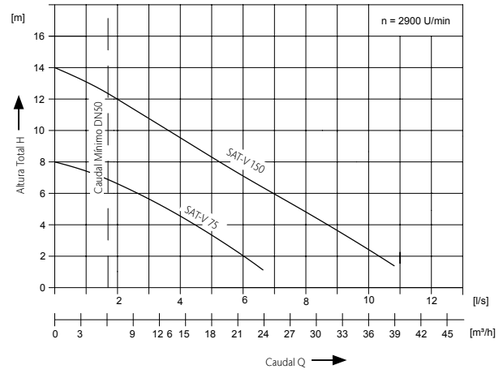
Adecuado para
- Águas da chuva e cinzas
- Poços de drenagem.
- Água filtrante.
- Setor industrial, municipal e privado.
- Operação periódica intermitente

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões



Muli-Max-F **PowerLift**

Parámetros de rendimiento
Parâmetros de rendimento



Modelo

Tipo	Potencia Potência P1 [KW]	Potencia Potência P2 [KW]	Datos Clave Dados Principais Cons. [A]	Tens. [V]	Revol. Rotaç. [R/min]	Conexión a la línea de impulsión Ligação à linha de impulsão	Peso [kg]	Paso Libre Passagem livre	Arranque	Código para Muli-Max-F	Código para PowerLift P Kit bomb. PowerLift DN50
SAT-V 75	0,7	0,55	1,3	400	2900	DN50	14	40	Directo Direto	01780854	01781283
SAT-V 150	1,5	1,1	2,6	400	2900	DN50	20	45	Directo Direto	01780855	01781284

Tipo de cable: H07RN-F4G1 - 10 m. Salida de presión: vertical. Tipo de cabo: H07RN-F4G1 - 10 m. Saída de pressão: vertical

Kit SAT 50-75

Para aguas residuales no fecales
Para águas residuais não fecais

Ventajas del producto
Vantagens do produto

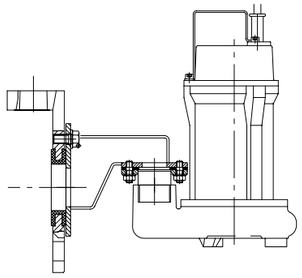
Ventajas del Producto
- Impulsor multi-canal abierto.
- Pantalla de succión (desmontable).
- Motor con sellado mecánico y junta.
- Diseño hidráulico especial para prevenir bloqueos.

Adecuado para
- Aguas pluviales y grises.
- Drenaje de pozos.
- Para protección contra reflujo.
- Sector industrial, municipal y privado.
- Operación periódica intermitente.

Ventajas del Producto
- Rotor multi-canal aberto.
- Tela de sucção (removível).
- Motor com selo mecânico e vedação.
- Desenho hidráulico especial para evitar bloqueios.

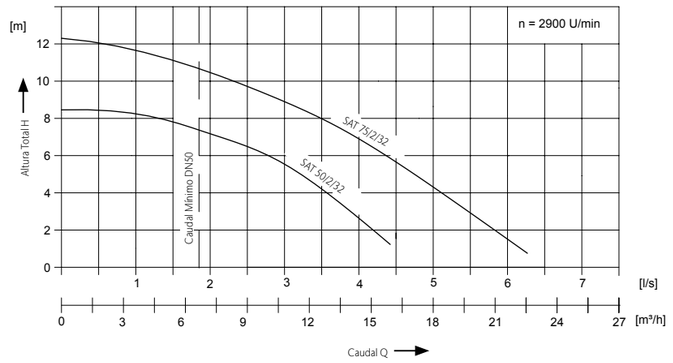
Adecuado para
- Águas da chuva e cinzas
- Drenagem de poços.
- Para proteção contra refluxo.
- Setor industrial, municipal e privado.
- Operação periódica intermitente

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões



PowerLift

Parámetros de rendimiento
Parâmetros de rendimento



Modelo

Tipo	Potencia Potência P1 [KW]	Potencia Potência P2 [KW]	Datos Clave Dados Principais Cons. [A]	Tens. [V]	Revol. Rotaç. [R/min]	Conexión a la línea de impulsión Ligação à linha de impulsão	Peso [kg]	Paso Libre Passagem livre	Arranque	Código para PowerLift P Kit bomb. PowerLift DN50
SAT 50/2/32/D	0,94	0,37	1,1	400	2900	DN50	11	10/20	Directo Direto	01781276
SAT 75/2/32/D	1,3	0,55	1,3	400	2700	DN50	11	10/20	Directo Direto	01781277
SAT 50/2/32/WS	0,94	0,37	1,1	230	2900	R 1 1/4"	11	10/20	Directo Direto	01590663
SAT 75/2/32/WS	1,3	0,55	1,3	230	2900	R 1 1/4"	11	10/20	Directo Direto	01590667

Tipo de cable: H07RN-F4G1 - 10 m. Salida de presión: vertical. Tipo de cabo: H07RN-F4G1 – 10 m. Saída de pressão: vertical.

Kit SAT 100-150-200

Para aguas residuales no fecales
Para águas residuais não fecais

Ventajas del producto
Vantagens do produto

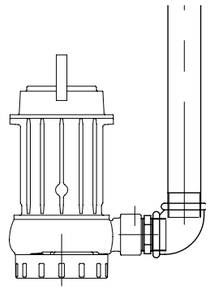
Ventajas del Producto
- Impulsor multi-canal abierto.
- Pantalla de succión (desmontable).
- Motor con sellado mecánico y junta.
- Diseño especial para prevenir bloqueos.

Adecuado para
- Aguas pluviales y grises.
- Drenaje de pozos.
- Para protección contra reflujo.
- Sector industrial, municipal y privado.
- Operación periódica intermitente.

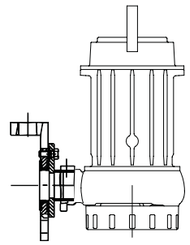
Ventajas del Producto
- Rotor multi-canal aberto.
- Tela de sucção (removível).
- Motor com selo mecânico e vedação.
- Desenho especial para evitar bloqueios.

Adecuado para
- Águas da chuva e cinzas
- Drenagem de poços.
- Para proteção contra refluxo.
- Setor industrial, municipal e privado.
- Operação periódica intermitente

Esquema de dimensiones
Diagrama de dimensões

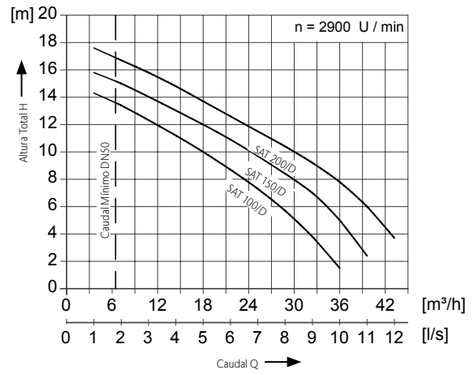


Muli-Max-F



PowerLift

Parámetros de rendimiento
Parâmetros de rendimento



Modelo

Tipo	Potencia Potência P1 [KW]	Potencia Potência P2 [KW]	Datos Clave Dados Principais Cons. [A]	Tens. [V]	Revol. Rotaç. [R/min]	Conexión a la línea de impulsión Ligação à linha de impulsão	Peso [kg]	Paso Libre Passagem livre	Arranque	Código para Muli-Max-F	Código para PowerLift P Kit bomb. PowerLift DN50
SAT 100	1,15	0,88	2,3	400	2900	R 2"	19,5	10/16	Directo Direto	01780856	01781280
SAT 150	1,54	1,1	2,7	400	2900	R 2"	20,5	10/16	Directo Direto	01780857	01781281
SAT 200	2,03	1,5	3,5	400	2900	R 2"	21,5	10/16	Directo Direto	01780858	01781282

Tipo de cable: H07RN-F4G1 - 10 m. Salida de presión: vertical. Tipo de cabo: H07RN-F4G1 – 10 m. Saída de pressão: vertical.

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Código
	Panel de control ACO Multi Control mono Para bombas de hasta 5,5 kW. Listo para conectar con cable de conexión de 1,5 m. Enchufe CEE 16 con conmutador de cambio de fase. Línea de control neumático de 20 m. Válvula de contrapresión. Prensaestopas. Tensión de servicio: 400 V. Frecuencia: 50/60 Hz. Tensión de control: 230 V/AC. Margen de temperaturas: -20 a +60°C. Tipo de protección IP 54. Peso: 4,0 kg. **Painel de controle ACO Multi Control mono** Para bombas de até 5,5 kW Pronto para ligar com cabo de ligação de 1,5 m. Ficha CEE 16 com interruptor de comutação de fase. Linha de controlo pneumático de 20 m. Válvula de contrapressão. Vedantes. Tensão de serviço: 400 V. Frequência: 50/60 Hz. Tensão de controlo: 230 V/AC. Margem de temperaturas: -20 a +60°C. Tipo de proteção IP 54 Peso: 4,0 kg.	01786379
	Panel de control ACO Multi Control dúo Para bombas de hasta 5,5 kW. Listo para conectar con cable de conexión de 1,5 m. Enchufe CEE 32 con conmutador de cambio de fase. Línea de control neumático de 20 m. Válvula de contrapresión. Prensaestopas. Tensión de servicio: 400 V. Frecuencia: 50/60 Hz. Tensión de control: 230 V/AC. Margen de temperaturas: -20 a +60°C. Tipo de protección IP 54. Peso: 6,0 kg. **Painel de controle ACO Multi Control dúo** Para bombas de até 5,5 kW Pronto para ligar com cabo de ligação de 1,5 m. Ficha CEE 32 com interruptor de comutação de fase. Linha de controlo pneumático de 20 m. Válvula de contrapressão. Vedantes. Tensão de serviço: 400 V. Frequência: 50/60 Hz. Tensão de controlo: 230 V/AC. Margem de temperaturas: -20 a +60°C. Tipo de proteção IP 54 Peso: 6,0 kg.	01786380
	Módulo GSM Independiente de la red. Alarma óptica y acústica. Entradas configurables: 6 digitales, 2 analógicas. 1 salida de alarma 12 V. Incluye antena GSM (cable 2,5 m). Transmisión de la alarma a teléfono móvil por mensaje de texto GSM. Para instalación fuera de la zona Ex. Carcasa: 178 x 125 x 102 mm (largo x alto x fondo). Tarjeta SIM estándar. Tipo de protección: IP54 (con conector de antena montado IP44). Tensión de servicio: 230 V/AV, 50/60 Hz. **Module GSM** Independente da rede. Alarme ótico e acústico. Entradas configuráveis: 6 digitais, 2 analógicas. 1 saída de alarme 12 V. Inclui antena GSM (cabo 2,5 m). Transmissão do alarme para telemóvel com mensagens de texto GSM Para instalação fora da zona Ex. Estrutura: 178 x 125 x 102 mm (comprimento x altura x profundidade). Cartão SIM padrão. Tipo de proteção: IP54 (com ligação de antena montado IP44) Tensão de serviço: 230 V/AV, 50/60 Hz.	01504694

	Descripción Descrição	Código
	Unidad de señal. Unidad para transmissión de señal independiente de la red. Alarma óptica y acústica, sin contacto. Entradas configurables: 6 digitales, 2 analógicas. 1 salida de alarma 12 V. Para instalación fuera de la zona Ex. Carcasa: 175 x 125 x 75 mm (largo x alto x fondo). Tipo de protección: IP54 (con conector de antena montado IP44). Tensión de servicio: 230 V/AV, 50/60 Hz. Listo para montaje con cable de conexión de 2 metros. **Unidade de sinal** Unidade para transmissão independente da rede. Alarme ótico e acústico. Entradas configuráveis: 6 digitais, 2 analógicas. 1 saída de alarme 12 V. Para instalação fora da zona Ex. Estrutura: 175 x 125 x 75 mm (comprimento x altura x profundidade). Tipo de proteção: IP54 (com ligação de antena montado IP44). Tensão de serviço: 230 V/AV, 50/60 Hz. Pronto para montagem com cabo de conexão de 2 metros.	01502673
	Boya de nivel ¡Se requieren 4! Carcasa de plástico, polipropileno. Cable de conexión: 10 m. Tipo de protección: IP 68/2 bar. Capacidad de conmutación: 5 A/250 V. Ángulo de conmutación: 10°. Restricción: no apto para su uso en atmósferas potencialmente explosivas. **Bóia de nível** São obrigatórios 4! Estrutura de plástico, polipropileno. Cabo de ligação: 10 m. Tipo de proteção: IP 68/2 bar. Capacidade de comutação: 5 A/250 V. Ângulo de comutação: 10°. Restrição: não é adequado para usar em atmosferas potencialmente explosivas.	01591246
	Tubo guía de extensión DN 50 Longitud: 1 m. Material: PVC-U. Para facilitar la instalación de bombas en arquetas profundas o usando una sección superior. Incluye adaptador, tubo guía y varilla roscada. **Tubo guia de extensão DN 50** Comprimento: 1 m. Material: PVC-U. Para facilitar a instalação de bombas em poços profundos, ou com uma secção superior. Inclui adaptador, tubo guia e varão roscado.	01781278

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Código
	Tubo guía de extensión DN 100 Longitud: 1 m. Material: Acero inoxidable. Para facilitar la instalación de bombas en arquetas profundas. Incluye adaptador, tubo guía y varilla roscada. **Tubo guia de extensão DN 100** Comprimento: 1 m. Material: Aço inoxidável. Para facilitar a instalação de bombas em poços profundos. Inclui adaptador, tubo guia e varão roscado.	01781279
	Kit de instalación, retenedor de medición de nivel Para retención y fijación de interruptor de flotador, válvula de contrapresión o sensor de presión. Incluye material de fijación y prensaestopas. **Kit de instalação, retentor de medição de nível** Para retenção e fixação de interruptor de flutuador, válvula de contrapressão ou sensor de pressão. Inclui material de fixação e vedantes.	01781294
	Sensor de presión Consumo 4 – 20 mA. Para conmutación fiable en cables de > 12 m. 0 – 200 mbar. **Sensor de pressão** Consumo 4 – 20 mA. Para uma ligação fiável em cabos de > 12 m. 0 – 200 mbar.	Cable cabo 20m 01786388 Cable cabo 40m 01786387
	Equipo de seguridad Adecuado para sensor de presión y/o protección de zonas con riesgo de explosión. Incluye carcasa. Peso: 0, 5 kg. **Equipe de segurança** Adequado para sensor de pressão e / ou proteção de áreas com risco de explosão. Inclui habitação. Peso: 0,5 kg.	01786389

	Descripción Descrição	Código
	Sección superior larga Para aumentar la profundidad de instalación. Altura total: 2000 – 3000 mm. Incluye llave. Peso: 42kg. **Secção superior longa** Para aumentar a profundidade de instalação. Altura total: 2000 – 3000 mm. Inclui chave. Peso: 42 kg.	01780836
	Correa guía Cantidad requerida: 1 para Muli-Max-F mono, 1 para Muli-Max-F dúo. Peso: 3 kg. **Correia guia** Quantidade necessária: 1 para Muli-Max-F mono, 1 para Muli-Max-F dúo. Peso: 3 kg.	01780880
	Sección superior larga Para aumentar la profundidad de instalación. Altura total: 2000 – 3000 mm. Incluye llave. Peso: 42kg. **Secção superior longa** Para aumentar a profundidade de instalação. Altura total: 2000 – 3000 mm. Inclui chave. Peso: 42 kg.	01780835
	Correa guía Cantidad requerida: 1 para Muli-Max-F mono, 1 para Muli-Max-F dúo. Peso: 3 kg. **Correia guia** Quantidade necessária: 1 para Muli-Max-F mono, 1 para Muli-Max-F dúo. Peso: 3 kg.	01780879
	Unidad de burbujas de aire Para mejorar la fiabilidad operativa (en caso de formación de una capa flotante en la superficie, por ejemplo en separadores de grasas). Para conmutación de nivel neumática (válvula de contrapresión). Minicompresor. Conexión: 230 V. Listo para conectar. Con fijación T de rosca. Con válvula antirretorno. **Unidade de bolhas de ar** Para aumentar a fiabilidade operacional (em caso de formação de uma camada flutuante superficial, por exemplo, em separadores de gordura). Para comutação de nível pneumático (válvula de contrapressão). Mini-compressor Ligação: 230 V. Pronto para ligação. Com fixação T de rosca. Com válvula antirrefluxo.	01502545

14 ACO Tanques de tormenta

ACO Tanques de tempestade

HOLD

REUSE

Contenido ACO Tanques de tormenta
Conteúdo ACO Tanques de tempestade

ACO Stormbrixx	**1004**
Stormbrixx SD 900	**1010**
Stormbrixx HD 600	**1012**
Stormbrixx HD 900	**1014**
Stormbrixx SD-HD 900	**1016**
Ejemplo de aplicación: drenaje de aparcamientos **Exemplo de aplicação: drenagem de estacionamentos**	**1022**

ACO WaterCycle

La gestión sostenible del agua de lluvia es importante para el futuro.

El agua de lluvia: un asunto que nos afecta a todos.

El agua de lluvia plantea desafíos cada vez mayores para los arquitectos paisajistas, urbanistas, arquitectos, así como para los constructores y operadores. Si bien el agua de lluvia es, por un lado, un bien vital para la flora, la fauna y las personas, también encierra enormes peligros.

Sellar la superficie contribuye significativamente al hecho de que el agua de lluvia es cada vez más incapaz de filtrarse donde se produce.

Los políticos sacan sus conclusiones de esto: en 2002, como parte de la Estrategia Nacional de Sustentabilidad, el gobierno federal estableció el objetivo de reducir el aumento diario de áreas de asentamiento y tráfico a 30 hectáreas para 2020. Como parte de la edición de 2016, también se formuló la meta de limitar el crecimiento a "menos de 30 hectáreas" para 2030.*

El aumento de las precipitaciones intensas es otro aspecto importante. En toda Alemania, la cantidad total de precipitación ha aumentado solo muy ligeramente cada año. Sin embargo, los estudios en Alemania mostraron que no fue tanto la intensidad de las fuertes precipitaciones individuales lo que aumentó, sino más bien el número de días de fuertes precipitaciones.

A gestão sustentável da água da chuva é importante para o futuro

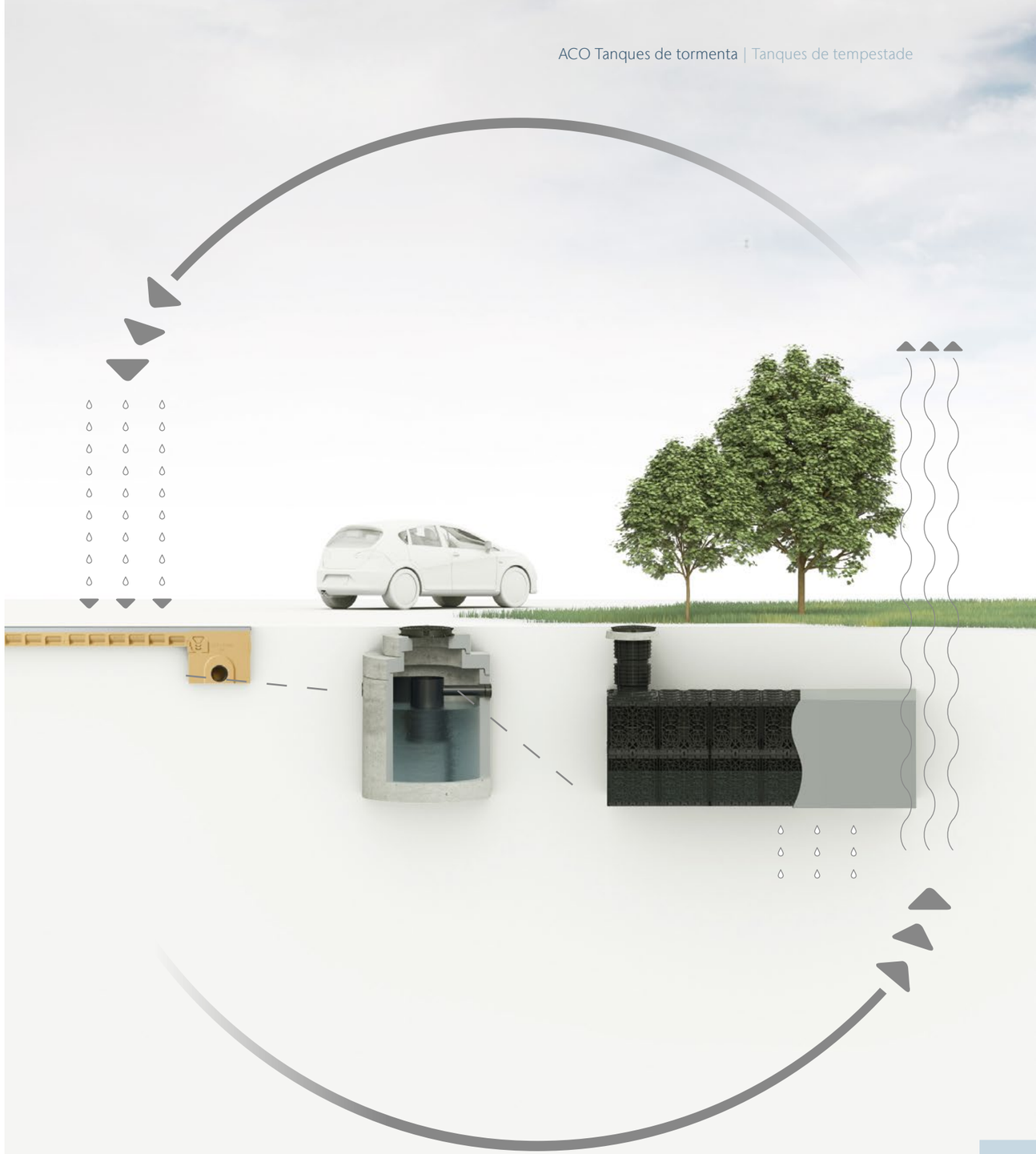
Água da chuva: um assunto que afeta a todos nós.

A água da chuva apresenta desafios cada vez maiores para arquitetos paisagistas, urbanistas, arquitetos, bem como construtores e operadores. Embora a água da chuva seja, por um lado, um bem precioso que é vital para a flora, a fauna e as pessoas, ela também acarreta enormes perigos.

A vedação da superfície contribui significativamente para o fato de que a água da chuva é cada vez mais incapaz de vazar para onde ocorre.

Os políticos tiram suas conclusões disso: Em 2002, como parte da Estratégia Nacional de Sustentabilidade, o governo federal estabeleceu a meta de reduzir o aumento diário de áreas de assentamento e tráfego para 30 hectares até 2020. Como parte da edição de 2016, a meta também foi formulada para limitar o crescimento a "menos de 30 hectares" até 2030.*

O aumento da precipitação intensa é outro aspecto importante. Em toda a Alemanha, a quantidade total de precipitação aumentou apenas ligeiramente a cada ano. No entanto, estudos na Alemanha mostraram que não foi tanto a intensidade da forte precipitação individual que aumentou, mas sim o número de dias de forte precipitação.



ACO Tanques de tormenta | Tanques de tempestade

ACO Stormbrixx

El tanque de pluviales ACO STORMBRIXX se enmarca dentro de los productos S.U.D.S., Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. Su función puede ser:

- Infiltrar el agua en el terreno
- Atenuar las puntas de precipitación que llegan a la red de saneamiento

Su fácil construcción modular permite obtener soluciones con una excelente resistencia estructural que se adaptan a las dimensiones existentes en la obra. Su diseño con grandes columnas le da una gran robustez, y a la vez permite una completa inspección del sistema.

Al poderse apilar las piezas unas sobre las obras, se optimizan los costes de transporte, y disminuye el espacio requerido para acopio a pie de obra. Al ir las piezas ensambladas entre sí, se consigue un conjunto homogéneo y solidario, que funciona como un único bloque. Su rápido montaje agiliza el tiempo de instalación y reduce los costes totales de la obra.

O tanque de águas pluviais ACO STORMBRIXX enquadra-se nos produtos S.U.D.S., Sistemas Urbanos de Drenagem Sustentável. A sua função pode ser:

- Infiltrar a água no terreno
- Atenuar os picos de precipitação que chegam à rede de saneamento

A sua construção modular simples permite obter soluções com uma excelente resistência estrutural que se adaptam às dimensões existentes na obra. O seu desenho com grandes colunas proporciona-lhe uma grande robustez, facilitando também a completa inspeção do sistema.

A possibilidade de empilhamento vertical das peças permite otimizar os custos de transporte e diminuir o espaço necessário para o armazenamento em obra. Uma vez que as peças estão desde logo unidas entre si, obtém-se um conjunto homogéneo e solidário, que funciona como um único bloco. A sua rápida montagem agiliza o tempo de instalação e reduz os custos totais da obra.

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Resistencia:
  - Piezas clipadas entre si
  - Montaje alternado de piezas
  - Pilares de carga alineados entre si.
  - Producto Certificado
- Inspeccion:
  - Fácil inspección de todo el conjunto.
  - Total accesibilidad
- Apilable:
  - Menores costes de transporte
  - Menos espacio de acopio
- Rápido:
  - Su ligereza permite un rápido montaje a pie de obra.

- Resistência:
  - Peças encaixadas entre si
  - Montagem alternada de peças
  - Pilares de carga alinhados entre si
  - Produto Certificado
- Inspeção:
  - Fácil inspeção de todo o conjunto
  - Total acessibilidade
- Empilhável:
  - Menores custos de transporte
  - Menos espaço de armazenamento
- Rápido:
  - A sua leveza permite uma montagem rápida em obra

Un sistema sólido y robusto

El elemento base del sistema Stormbrixx son piezas de 1200 x 600 x 342 mm, con ocho medias columnas cada uno. Las columnas se unen entre si por medio de un clipaje integrado en la unión. Al unir las piezas de forma alterna entre si, se obtiene un tanque de pluviales en el que todas las piezas están entrelazadas formando un solo bloque. En este bloque los pilares quedan alineados los unos sobre los otros, con lo que las transferencias de las cargas es directa hacia el terreno.

Um sistema sólido e robusto

O elemento base do sistema Stormbrixx são peças de 1200 x 600 x 342 mm, com oito meias colunas cada. As colunas unem-se entre si por meio de um encaixe integrado na ligação. Ao unir as peças entre si de forma alternada, obtém-se um tanque de águas pluviais, no qual todas as peças estão entrelaçadas e formam um único bloco. Neste bloco, os pilares ficam alinhados um sobre o outro, o que resulta numa transferência de carga direta para o terreno.

Stormbrixx , el Tanque de Pluviales premiado en el British Construction Awards 2012

Los sistemas SUDS se empezaron a popularizar en el Reino Unido. En este entorno, en el que los tanques de pluviales ya tienen un amplio recorrido, el Sistema Stormbrixx ha ganado el prestigioso premio de la Industria Inglesa de la Construccion en su 25 edición, El jurado valoró particularmente el carácter innovador del producto y el grado de cumplimiento de las necesidades del cliente.

Asimismo, y el propio Reino Unido, el Sistema Stormbrixx ha quedado también finalista en los premios Sustainability Leaders Awards 2013, en la categoría de Innovación en Sostenibilidad.

Stormbrixx, o Tanque de Águas Pluviais premiado nos British Construction Awards 2012

Os sistemas SUDS começaram a ganhar popularidade no Reino Unido. Neste contexto, em que os tanques de águas pluviais já têm uma presença alargada, o Sistema Stormbrixx foi distinguido com o prestigiante prémio da indústria inglesa de construção na sua 25ª edição. O júri valorizou em particular o caráter inovador do produto e o grau de satisfação das necessidades do cliente.

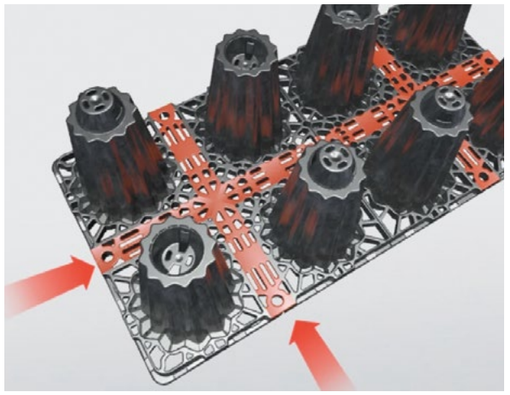
Além disso, e também no Reino Unido, o Sistema Stormbrixx foi ainda finalista dos prémios Sustainability Leaders Awards 2013 na categoria de Inovação em Sustentabilidade.

Certificación de Producto.
La utilización del sistema Stormbrixx, diseñado para cumplir con todos los requisitos de la norma Inglesa CIRIA C680 sobre diseño de sistemas de tanques de pluviales, ha visto acreditada su idoneidad para cumplir sus funciones por el BBA inglés,con el nº de certificado 14/5009. Asimismo,el Instituto Aleman de Ingenieria Civil, DIBt, también ha validado la idoneidad del Stormbrixx,. El certificado, con nº Z-42.1-500, emitido el 26 de Abril de 2013, acredita la resistencia y durabilidad del producto, condiciones básicas para un producto que va a estar sujeto a una larga vida útil con ciclos de carga constantes.

Certificação de Produto.
A utilização do sistema Stormbrixx, concebido para satisfazer todos os requisitos da norma Inglesa CIRIA C680 sobre a conceção de sistemas de tanques de águas pluviais, viu acreditada a sua idoneidade para cumprir as suas funções pela BBA inglês, com o nº de certificado 14/5009. Da mesma forma, também o Instituto Alemão de Engenharia Civil, DIBt, validou a idoneidade do Stormbrixx. O certificado, com o nº Z-42.1-500, emitido a 26 de abril de 2013, acredita a resistência e durabilidade do produto, condições básicas para um produto destinado a estar sujeito a uma longa vida útil com ciclos de carga constantes.

Inspeccion y mantenimiento
El estudiado diseño del sistema Stormbrixx permite un óptimo y fácil mantenimiento. La estructura en columnas deja pasillos libres en todo el tanque, lo que permite que se pueda introducir una cámara de inspección, y que ésta pueda llegar a cualquier punto del tanque.
Estos mismos pasillos permiten el paso del cabezal de limpieza a través de las tapas de inspección.

Inspeção e manutenção
A conceção estudada do sistema Stormbrixx permite uma manutenção fácil e ideal. A estrutura em colunas deixa livres corredores em todo o tanque, o que permite a introdução de uma câmara de inspeção, podendo esta chegar a qualquer ponto do tanque.
Estes mesmos corredores oferecem passagem à cabeça de limpeza através das tampas de inspeção.



Circuito de inspección por el interior del sistema Stormbrixx
Circuito de inspeção pelo interior do sistema Stormbrixx

Cabezal de limpieza
Cabeça de limpeza

Cámara de control Câmara de controlo

Menores costes de transporte y fácil manipulación

Las piezas del Stormbrixx se han diseñado para ser apilables, y ocupar el mínimo volumen posible. Esto permite tener unos costes de transporte mínimos y reducir las emisiones de Co2.
El poco espacio que ocupan , y su alta ligereza, permiten que la manipulación a pie de obra requiera poco espacio de acopio y sea rápida.

Menores custos de transporte e manuseamento fácil

As peças Stormbrixx foram concebidas para serem empilháveis e ocuparem o mínimo volume possível. Isto contribui para custos de transporte mínimos e emissões de CO2 reduzidas.
O pouco espaço que ocupam e a sua elevada leveza permitem que o manuseamento em obra exija um reduzido espaço de armazenamento e seja rápido.

Fácil manipulación a pie de obra. Menos espacio requerido
Manuseamento fácil em obra. Menor necessidade de espaço.

El apilado optimizado reduce los costes de transporte. Por ejemplo: el proyecto A requiere un volumen de almacenamiento de 280 m³. Con Stormbrixx las unidades necesarias para se pueden transportar en un único trailer. otros sistemas necesitarían hasta cuatro trailers.

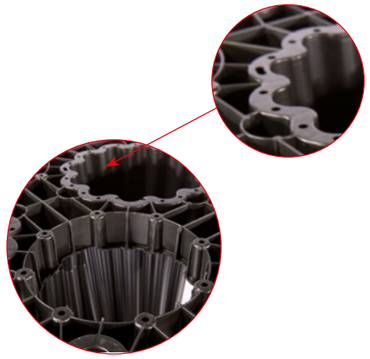
O empilhamento otimizado reduz os custos de transporte. Por exemplo: o projeto A requer um volume de armazenamento de 280 m³. Com o Stormbrixx, é possível transportar todas as unidades necessárias num único reboque. Outros sistemas exigiriam até quatro reboques.

ACO Tanques de tormenta | Tanques de tempestade

Una solución perfectamente estudiada
Uma solução perfeitamente estudada

Las paredes laterales externas y las cubiertas en la capa superior proporcionan una superficie sólida para el recubrimiento con geotextil.
As paredes laterais externas e as coberturas na camada superior proporcio
sólida para o revestimento

Conectores para un agarre óptimo entre diferentes niveles del sistema Stormbrixx.
Conectores para uma aderência ideal entre os diferentes níveis do sistema Stormbrixx.

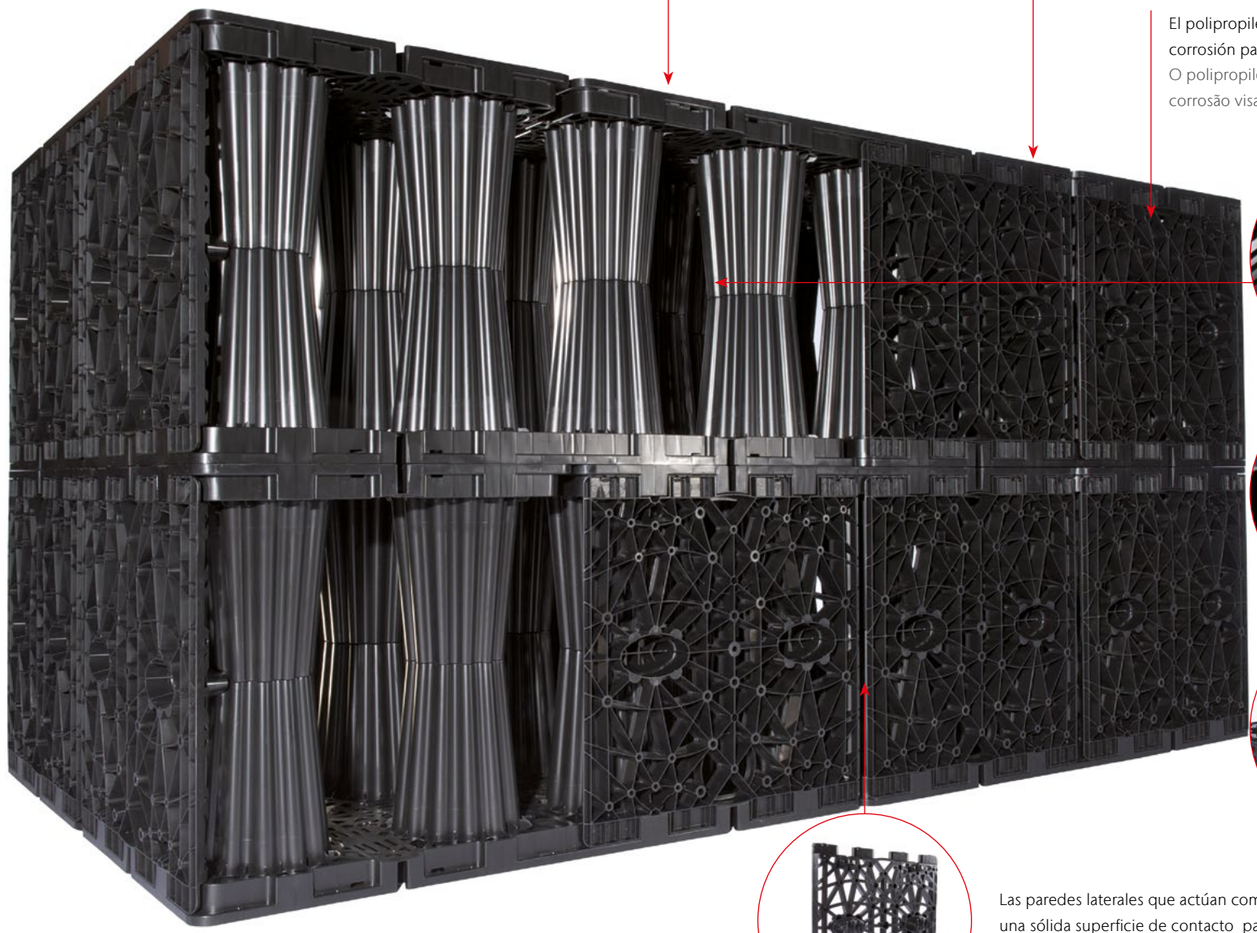


Se pueden realizar accesos opcionales para poder acceder a puntos específicos del sistema.
Podem realizar-se acessos opcionais para aceder a pontos específicos do sistema.

Las aberturas permiten aprovechar y llenar de agua los espacios intermedios.
As aberturas permitem tirar proveito e encher de água os espaços intermédios.

El aprovechamiento del espacio útil asciende al 95 %.
Los pilares son usados para almacenar agua.
O aproveitamento do espaço útil ascende a 95%.
Os pilares são usados para armazenar água.

El polipropileno forma una base sólida y resistente a la corrosión para un tanque de larga vida útil.
O polipropileno forma uma base sólida e resistente contra a corrosão visando proporcionar uma vida útil longa ao tanque.



Realizado en polipropileno, con una parte de material reciclado, para una mayor protección del medio ambiente
Fabricado em polipropileno, com uma parte em material reciclado, para uma maior proteção do ambiente.

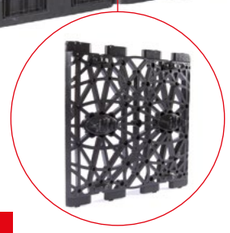
Los elementos encajan entre sí, por medio de unas clavijas que al unirse producen un clic.
Os elementos encaixam entre si por meio de cavilhas que ao unir produzem um clique.

El diseño alterno de los ensamblajes permite un ensamblaje rápido y a prueba de errores.
A conceção alternada das montagens permite uma montagem rápida e à prova de erro.

Los elementos base pueden cortarse por la mitad para integrarlos en el conjunto.
Os elementos base podem ser cortados pela metade para serem integrados no conjunto.

La capacidad de carga de cada p
del sistema, unida al clipado de
piezas entre si, permiten una elev
resistencia al paso de vehículos.
A capacidade de carga de cada p
sistema, conjuntamente com o en
das peças entre si, permite uma e
resistência à passagem de veícul

Fácil limpieza y accesibilidad grac
a la estructura abierta de los pilar
del sistema Stormbrixx.
Fácil limpeza e acessibilidade gra
à estrutura aberta dos pilares do
sistema Stormbrixx.



Las paredes laterales que actúan como límite exterior en todo el sistema proporcionan una sólida superficie de contacto para el recubrimiento con geotextil.
Os painéis laterais que atuam como limite exterior em todo o sistema proporcionam uma superfície sólida de contacto para o revestimento com geotêxtil.

14

Consulte la gama completa en www.aco.es | Consulte a gama completa em www.aco.pt 1009

ACO Stormbrixx SD 900

Adecuado para el tráfico de automóviles y servicios de emergencia

ACO Stormbrixx SD se enmarca dentro de los productos S.U.D.S., Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. Es un sistema de infiltración modular fabricado en polipropileno (PP), que se utiliza por un lado como almacenamiento para agua, atenuando las puntas de precipitación que llegan a la red de saneamiento o, por otro lado, como infiltración de agua de lluvia.

Preparado para instalarse en zonas verdes o de clase de carga ligera. Su fácil construcción modular permite obtener soluciones con una excelente resistencia estructural que se adaptan a las dimensiones existentes en la obra. Su diseño con grandes columnas le da una gran robustez, y a la vez permite una completa inspección del sistema.

Adequado para tráfego de veículos e serviços de emergência

ACO Stormbrixx SD faz parte dos produtos S.U.D.S., Sistemas Urbanos de Drainagem Sustentável. É um sistema modular de infiltração fabricado em polipropileno (PP), que é utilizado, por um lado, como armazenamento de água, atenuando os pontos de precipitação que atingem a rede de saneamento ou, por outro lado, como infiltração de águas pluviais.

Preparado para ser instalado em áreas verdes ou classe de carga leve. A sua construção fácil modular permite obter soluções com excelente resistência estrutural que se adaptam às dimensões existentes da obra. O seu desenho com grandes colunas confere-lhe grande robustez e, ao mesmo tempo, permite uma inspeção completa do sistema.

Dimensiones elemento básico
Dimensões elemento básico

1200 x 600 x 494 mm, 3 Unid./m³

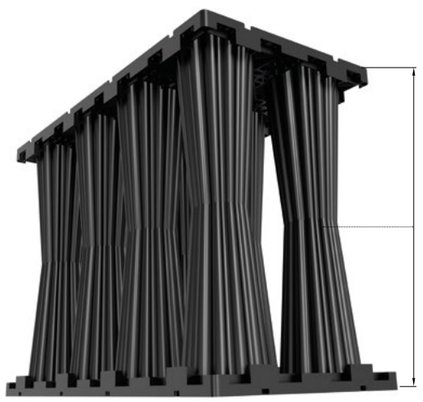
Material

Plástico (PP)

Categorías de aplicaciones
Categorias de aplicações

- Instalación protegida contra heladas, al menos 80 cm de profundidad (DIN 1054),
- Zonas verdes, sin acceso para vehículos
- Zonas verdes transitables por cortadoras de césped
- Zonas peatonales protegidas del tráfico por obstáculos
- Zonas de aparcamiento, calzadas y con posibilidad de tránsito de vehículos
- Zona de construcción con tránsito de vehículos especiales (basura/camiones cisterna, servicio de entretenimiento)

- Instalação anti-gelo, pelo menos 80 cm de profundidade (DIN 1054),
- Reas verdes, sem acesso para veículos
- Áreas verdes transitáveis por cortadores de grama
- Áreas pedonais protegidas do tráfego por obstáculos
- Áreas de estacionamento, calçadas e com possibilidade de travessia de veículos
- Áreas urbanas com trânsito de veículos especiais (camiões de lixo/tanque, serviço de entretenimento)

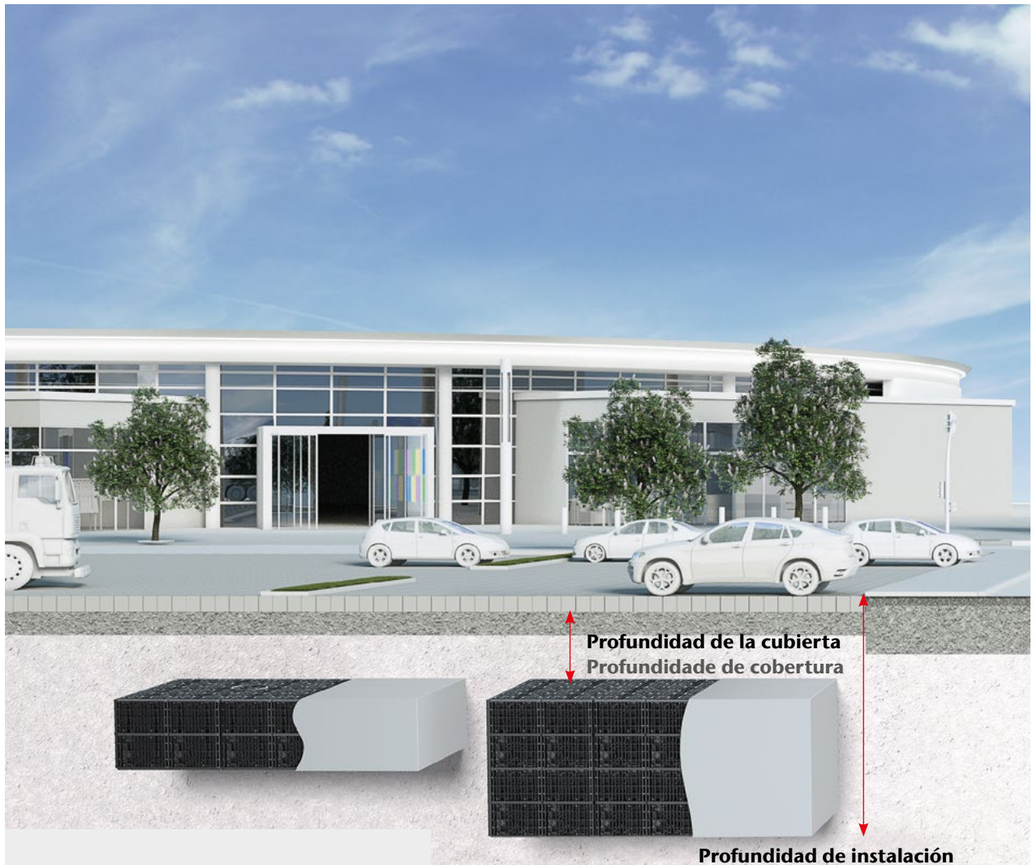


Logística optimizada
Logística otimizada

Fácil mantenimiento
Manutenção fácil

H = 914 mm
(2 elementos básicos = 1 capa)
(2 elementos básicos = 1 camada)

Alta estabilidad y firmeza
Alta estabilidade e firmeza



Información del Producto
informação do Produto

- Altura de una capa: 914 mm.
- Elementos básicos/m3: 3.
- Volumen/Base: 319L.
- Coeficiente de almacenamiento: 97%.
- Altura mínima de la cubierta: 0,8 m.
- Altura máxima de la cubierta: 2,0 m.
- Probado por la MFPA Leipzig (instalación hasta 2 capas).

- Altura de uma camada: 914 mm.
- Elementos básicos/m3: 3.
- Volume/Base: 319L.
- Coeficiente de armazenamento: 97%.
- Altura mínima da cobertura: 0,8 m.
- Altura máxima da cobertura: 2,0 m.
- Testado pelo MFPA Leipzig (instalação até 2 camadas).

Ejemplo: 10 m³ = 10.000 l/319 = 32 elementos básicos
Exemplo: 10 m³ = 10.000 l/319 = 32 elementos básicos

Service
La tecnología de aplicación ACO te apoya a ser el mejor para encontrar una solución:
https://www.aco.es/es/contacto

A tecnologia de aplicação ACO ajuda você a ser o melhor para encontrar uma solução:
https://www.aco.es/pt/contacto

Zona peatonal y de tránsito
Área pedonal e de trânsito

Capas / Camadas	Profundidad cubierta / Profundidade cobertura		Profundidad de instalación / Profundidade instalação
	mínimo	máximo	máximo
	[mm]	[mm]	[mm]
1	800	2000	2914
2	800	2000	3828
3	Consultar		

Tenga en cuenta la estructura vial requerida según RStO Observe a estrutura da estrada necessária de acordo com RStO

ACO Stormbrixx HD 600

Adecuado para el uso de tráfico pesado

ACO Stormbrixx SD se enmarca dentro de los productos S.U.D.S., Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. Es un sistema de infiltración modular fabricado en polipropileno (PP), que se utiliza, por un lado, como almacenamiento para agua, atenuando las puntas de precipitación que llegan a la red de saneamiento o, por otro lado, como infiltración de agua de lluvia.

Preparado para instalarse en zonas verdes o de clase de carga pesada como, por ejemplo, aeropuertos. Su fácil construcción modular permite obtener soluciones con una excelente resistencia estructural que se adaptan a las dimensiones existentes en la obra. Su diseño con grandes columnas le da una gran robustez, y a la vez permite una completa inspección del sistema.

Adequado para uso de tráfego pesado

ACO Stormbrixx SD faz parte dos produtos S.U.D.S., Sistemas Urbanos de Drainagem Sustentável. É um sistema modular de infiltração fabricado em polipropileno (PP), que é utilizado, por um lado, como armazenamento de água, atenuando os pontos de precipitação que atingem a rede de saneamento ou, por outro lado, como infiltração de águas pluviais

Preparado para ser instalado em áreas verdes ou de classe de carga pesada como, por exemplo, em aeroportos.
A sua construção fácil modular permite obter soluções com excelente resistência estrutural que se adaptam às dimensões existentes da obra. O seu desenho com grandes colunas confere-lhe grande robustez e, ao mesmo tempo, permite uma inspeção completa do sistema.

Dimensiones elemento básico
Dimensões elemento básico

1205 x 602 x 343 mm, 4,55 Unid./m³

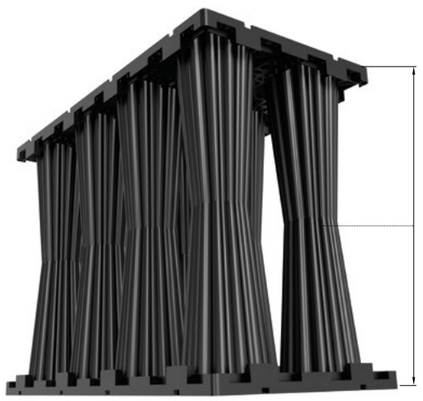
Material

Plástico (PP)

Categorías de aplicaciones
Categorias de aplicações

- Instalación protegida contra heladas, al menos 80 cm de profundidad (DIN 1054).
- Zonas verdes, transitable por cortadoras de césped, sin acceso para vehículos.
- Zonas peatonales protegidas del tráfico por obstáculos.
- Zonas de aparcamiento, calzadas y con posibilidad de tránsito de vehículos.
- Zona de construcción con tránsito de vehículos especiales (basura/camiones cisterna, servicio de entretenimiento).
- Zonas de almacenamiento e instalaciones auxiliares de las vías de circulación.
- Autopistas, zonas de tránsito pesado y aeropuertos.

- Instalação anti-gelo, pelo menos 80 cm de profundidade (DIN 1054).
- Áreas verdes, transitáveis por cortadores de grama, sem acesso para veículos.
- Áreas pedonais protegidas do tráfego por obstáculos.
- Áreas de estacionamento, calçadas e com, possibilidade de tráfego de veículos.
- Áreas urbanas com trânsito de veículos especiais (camiões de lixo/tanque, serviço de entretenimento).
- Áreas de armazenamento e instalações auxiliares de vias de tráfego.
- Auto-estradas, áreas de trânsito pesado e aeroportos.

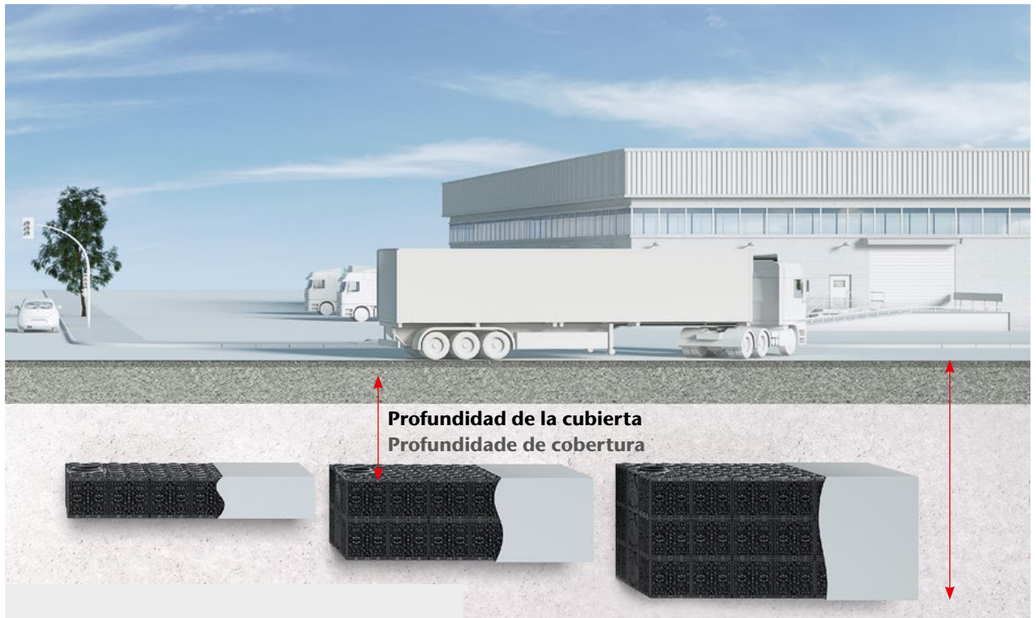


Logística optimizada
Logística otimizada

Fácil mantenimiento
Manutenção fácil

H = 610 mm
(2 elementos básicos = 1 capa)
(2 elementos básicos = 1 camada)

Alta estabilidad y firmeza
Alta estabilidade e firmeza



Información del Producto
informação do Produto

- Altura de una capa: 610 mm.
- Elementos básicos/m3: 4,5.
- Volumen/Base: 209L.
- Coeficiente de almacenamiento: 95%.
- Altura mínima de la cubierta: 0,8 m.
- Altura máxima cubierta: 3,40 m.
- Certificado DIBt (instalación hasta 3 capas.

- Altura de uma camada: 610 mm.
- Elementos básicos/m3: 4,5.
- Volume/Base: 209L.
- Coeficiente de armazenamento: 95%.
- Altura mínima da cobertura: 0,8 m.
- Altura máxima da cobertura: 3,40 m.
- Certificado DIBt (instalação até 3 camadas).

Ejemplo: 10 m³ = 10.000 l/209 = 48 elementos básicos
Exemplo: 10 m³ = 10.000 l/209 = 48 elementos básicos

Service
La tecnología de aplicación ACO te apoya a ser el mejor para encontrar una solución:
https://www.aco.es/es/contacto

A tecnologia de aplicação ACO ajuda você a ser o melhor para encontrar uma solução:
https://www.aco.es/pt/contacto

Capas Camadas	Zona peatonal y de tránsito Área pedonal e de trânsito			Zona de tránsito pesado Área de trânsito pesado		
	Profundidad cubierta Profundidade cobertura		Profundidad de instalación Profundidade instalação	Profundidad cubierta Profundidade cobertura		Profundidad de instalación Profundidade instalação
	mínimo	máximo	máximo	mínimo	máximo	máximo
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	800	3400	4010	1000	3400	4010
2	800	3400	4620	1000	3400	4620
3	800	3400	5230	1000	3400	5230
4	Consultar					

Tenga en cuenta la estructura vial requerida según RStO Observe a estrutura da estrada necessária de acordo com RStO

Nuevo
Novo

ACO Stormbrixx HD 900

Adecuado para el uso de tráfico pesado

ACO Stormbrixx SD se enmarca dentro de los productos S.U.D.S., Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. Es un sistema de infiltración modular fabricado en polipropileno (PP), que se utiliza, por un lado, como almacenamiento para agua, atenuando las puntas de precipitación que llegan a la red de saneamiento o, por otro lado, como infiltración de agua de lluvia.

Preparado para instalarse en zonas verdes o de clase de carga pesada como, por ejemplo, aeropuertos. Su fácil construcción modular permite obtener soluciones con una excelente resistencia estructural que se adaptan a las dimensiones existentes en la obra. Su diseño con grandes columnas le da una gran robustez, y a la vez permite una completa inspección del sistema.

Adequado para uso de tráfego pesado

ACO Stormbrixx SD faz parte dos produtos S.U.D.S., Sistemas Urbanos de Drainagem Sustentável. É um sistema modular de infiltração fabricado em polipropileno (PP), que é utilizado, por um lado, como armazenamento de água, atenuando os pontos de precipitação que atingem a rede de saneamento ou, por outro lado, como infiltração de águas pluviais

Preparado para ser instalado em áreas verdes ou de classe de carga pesada como, por exemplo, em aeroportos.
A sua construção fácil modular permite obter soluções com excelente resistência estrutural que se adaptam às dimensões existentes da obra. O seu desenho com grandes colunas confere-lhe grande robustez e, ao mesmo tempo, permite uma inspeção completa do sistema.

Dimensiones elemento básico
Dimensões elemento básico

1200 x 600 x 494 mm, 3 Unid./m³

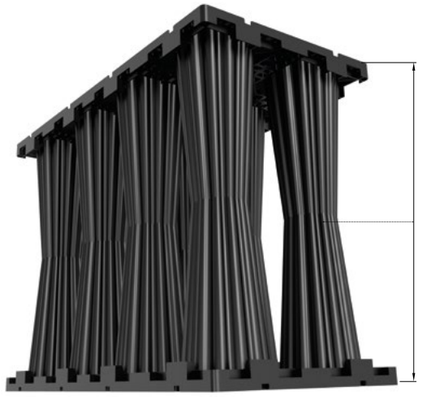
Material

Plástico (PP)

Categorías de aplicaciones
Categorias de aplicações

- Instalación protegida contra heladas, al menos 80 cm de profundidad (DIN 1054).
- Zonas verdes, transitable por cortadoras de césped, sin acceso para vehículos.
- Zonas peatonales protegidas del tráfico por obstáculos.
- Zonas de aparcamiento, calzadas y con posibilidad de tránsito de vehículos.
- Zona de construcción con tránsito de vehículos especiales (basura/camiones cisterna, servicio de entretenimiento).
- Zonas de almacenamiento e instalaciones auxiliares de las vías de circulación.
- Autopistas, zonas de tránsito pesado y aeropuertos.

- Instalação anti-gelo, pelo menos 80 cm de profundidade (DIN 1054).
- Áreas verdes, transitáveis por cortadores de grama, sem acesso para veículos.
- Áreas pedonais protegidas do tráfego por obstáculos.
- Áreas de estacionamento, calçadas e com, possibilidade de tráfego de veículos.
- Áreas urbanas com trânsito de veículos especiais (camiões de lixo/tanque, serviço de entretenimento).
- Áreas de armazenamento e instalações auxiliares de vias de tráfego.
- Auto-estradas, áreas de trânsito pesado e aeroportos.

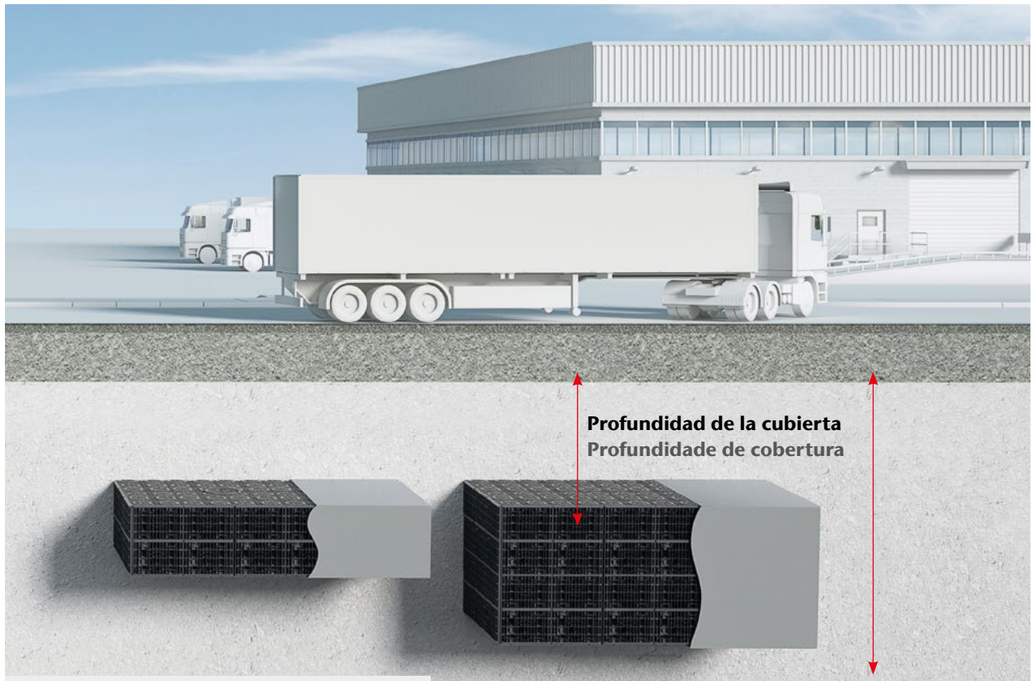


Logística optimizada
Logística otimizada

Fácil mantenimiento
Manutenção fácil

H = 914 mm
(2 elementos básicos = 1 capa)
(2 elementos básicos = 1 camada)

Alta estabilidad y firmeza
Alta estabilidade e firmeza



Información del Producto
informação do Produto

- Altura de una capa: 914 mm.
- Elementos básicos/m3: 3.
- Volumen/Base: 319L.
- Coeficiente de almacenamiento: 97%.
- Altura mínima de la cubierta: 0,8 m.
- Altura máxima de la cubierta: 2,0 m.

- Altura de uma camada: 914 mm.
- Elementos básicos/m3: 3.
- Volume/Base: 319L.
- Coeficiente de armazenamento: 97%.
- Altura mínima da cobertura: 0,8 m.
- Altura máxima da cobertura: 2,0 m.

Ejemplo: 10 m³ = 10.000 l/319 = 32 elementos básicos
Exemplo: 10 m³ = 10.000 l/319 = 32 elementos básicos

Service
La tecnología de aplicación ACO te apoya a ser el mejor para encontrar una solución:
https://www.aco.es/es/contacto

A tecnologia de aplicação ACO ajuda você a ser o melhor para encontrar uma solução:
https://www.aco.es/pt/contacto

Zona de Tránsito Pesado
Área de Trânsito Pesado

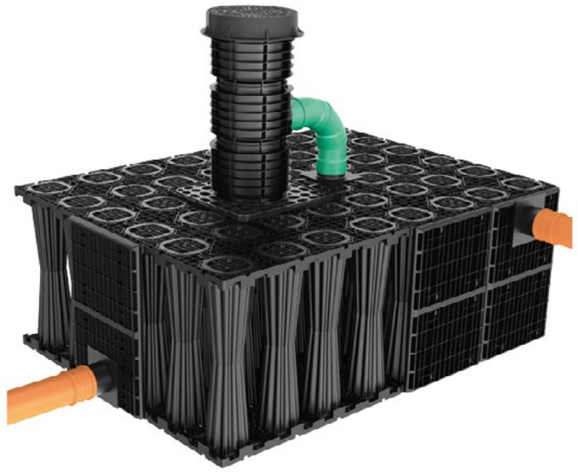
Capas Camadas	Profundidad cubierta Profundidade cobertura		Profundidad instalación Profundidade instalação
	mínimo [mm]	máximo [mm]	máximo [mm]
1	800	4200	5224
2	800	4200	6028
3	800	3286	6028
4	Consultar		

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Aproximadamente un 50 % más alto que el 600HD, por lo que está destinado para la construcción de sistemas de gran volumen, y cuando solo se tiene en cuenta la filtración a través de la superficie lateral.
- Instalación rápida gracias al volumen de 324 l por bloque.
- Son posibles profundidades de instalación muy grandes.
- Muy buena relación calidad-precio.

- Aproximadamente 50% mais alto que o 600HD, portanto, destinado para a construção de sistemas de grande volume, e quando se considera apenas a infiltração pela superfície lateral.
- Instalação rápida graças ao volume de 324 l por bloco.
- Profundidades de instalação muito grandes são possíveis.
- Muito boa relação qualidade-preço.

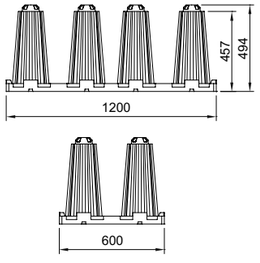
ACO Stormbrixx SD - HD 900

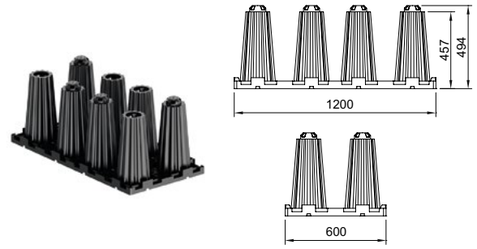
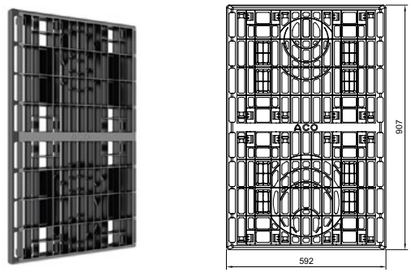
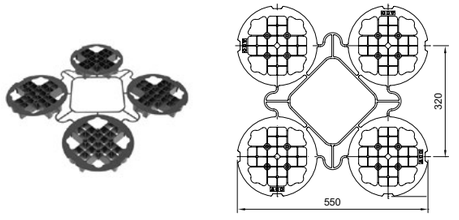
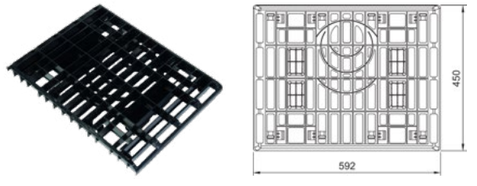
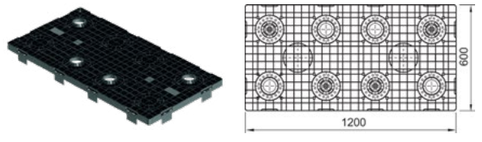


Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Máxima estabilidad gracias al diseño.
- Posibilidad de inspección y limpieza en todas las direcciones.
- Bajos costes de transporte porque los elementos básicos se pueden apilar y por lo tanto menores emisiones de CO2 debido a menores costos de transporte.
- Instalación sencilla gracias al principio modular.
- Coeficiente de almacenamiento: 97%.

- Máxima estabilidade graças ao design
- Possibilidade de inspeção e limpeza em todas as direções
- Baixos custos de transporte porque os elementos básicos podem ser empilhados e, portanto, reduzem as emissões de CO2 devido aos menores custos de transporte
- Instalação simples graças ao princípio modular
- Coeficiente de armazenamento: 97%

	Descripción / Descrição	Dimensiones / Dimensões Largo / Comp. [mm]	Ancho / Larg. [mm]	Alto / Altura [mm]	Peso [kg]	Código
	Cuerpo medio módulo 900SD Corpo meio módulo 900 SD	1203	600	494	9,5	00314090

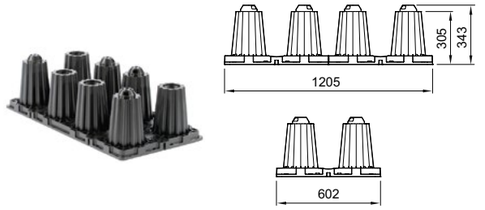
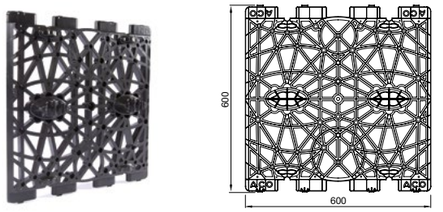
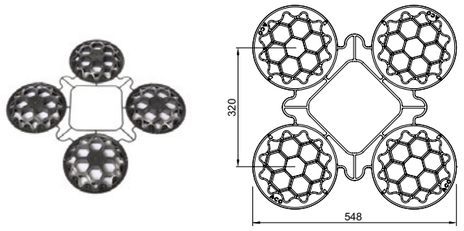
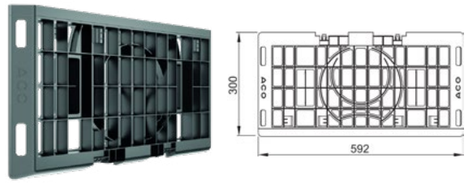
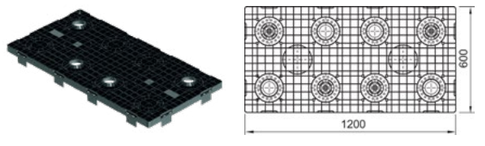
	Descripción / Descrição	Dimensiones / Dimensões Largo / Comp. [mm]	Ancho / Larg. [mm]	Alto / Altura [mm]	Peso [kg]	Código
	Cuerpo medio módulo 900HD Corpo meio módulo 900HD	1206	603	457	9,5	00314154
	Panel lateral 900HD/SD Painel lateral 900HD/SD	907	592	104	3,1	00314091
	Cubierta superior 900HD/SD Tampa superior 900HD/SD	550	550	50	0,8	00314092
	Panel lateral de medio módulo 900HD/SD Painel lateral de meio módulo 900HD/SD	450	592	40	1,5	00314098
	Cubierta superior de medio módulo Tampa superior de meio módulo	1200	600	40	3,7	00314094

ACO Stormbrixx HD 600

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Máxima estabilidad gracias al diseño
- Posibilidad de inspección y limpieza en todas las direcciones.
- Bajos costes de transporte porque los elementos básicos se pueden apilar y por lo tanto menores emisiones de CO2 debido a menores costos de transporte.
- Instalación sencilla gracias al principio modular.
- Coeficiente de almacenamiento: 97%.

- Máxima estabilidade graças ao design.
- Possibilidade de inspeção e limpeza em todas as direções.
- Baixos custos de transporte porque os elementos básicos podem ser empilhados e, portanto, reduzem as emissões de CO2 devido aos menores custos de transporte.
- Instalação simples graças ao princípio modular.
- Coeficiente de armazenamento: 97%.

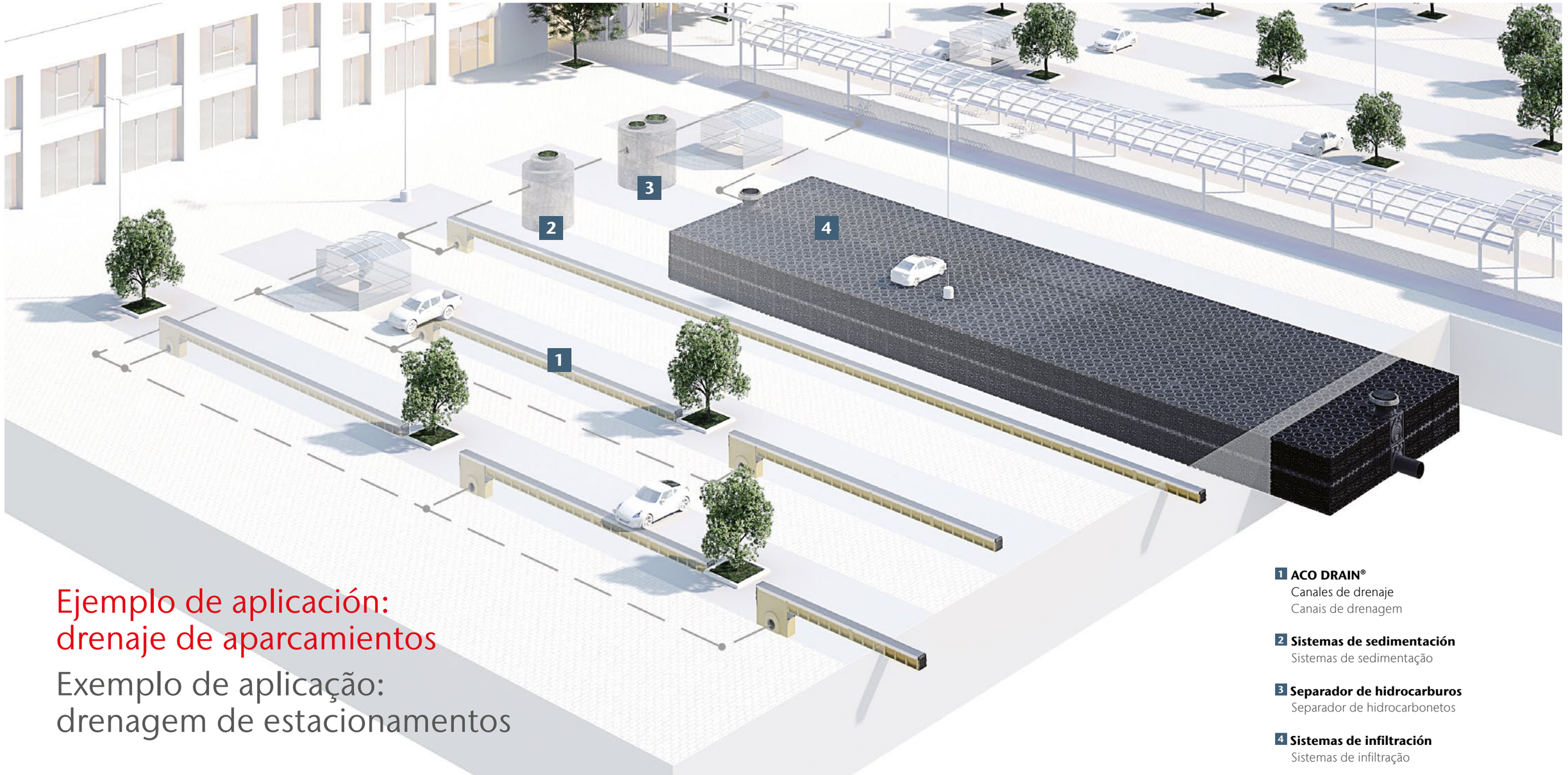
	Descripción / Descrição	Dimensiones / Dimensões			Peso	Código
		Largo / Comp. [mm]	Ancho / Larg. [mm]	Alto / Altura [mm]	[kg]	
	Cuerpo medio módulo 600HD Corpo meio módulo 600HD	1205	602	343	10,0	314061
	Panel lateral 600HD Painel lateral 600HD	600	592	32	1,8	00314097
	Cubierta superior 600HD Tampa superior 600HD	548	548	43	0,8	00314022
	Panel lateral de medio módulo 600HD Painel lateral de meio módulo 600HD	300	592	32	0,9	00314095
	Cubierta superior de medio módulo Tampa superior de meio módulo	1200	600	40	3,7	00314094

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição		Adecuado para Adequado para	Peso [kg]	Código
	Conector ■ Para conectar los elementos base entre sí □ Para conectar dos capas combinando 2 conectores ■ Nº de conectores para una instalación de 2 capas: ½ del número de cuerpos base ■ Número de conectorespara una instalación de 3 acapas: 2/3 del número de cuerpos base ■ De polipropileno (PP)	**Conector** ■ **Para conectar os elementos base entre si ou** ■ **Para conectar duas camadas combinando 2 conectores** ■ **Número de conectores para uma instalação de 2 camadas: ½ do número de corpos base** ■ **Número de conectores para uma instalação de 3 camadas: 2/3 do número de corpos base** ■ **Em polipropileno (PP)**	■ ACO Stormbrixx SD	0,1	00314096
			■ ACO Stormbrixx HD	0,1	00314023
	Conector horizontal para tuberia	**Conector horizontal para tubo**	■ ACO Stormbrixx ■ Cámara de acceso Stormbrixx Câmara de acesso Stormbrixx □ DN/OD 110	0,4	00314026
			□ DN/OD 160	0,7	00314027
			□ DN/OD 200	1,3	00314028
			□ DN/OD 250 (Stormbrix HD)	2,7	00314048
			□ DN/OD 315	3,3	00314029
			□ DN/OD 400	4,5	00314030
	Realce de inspección/ elevación ■ Como acceso al sistema Stormbrixx para inspección o limpieza ■ Para instalarse con hormigón ■ De polipropileno (PP)	**Tubagem de inspecção/ elevação** ■ Como acesso ao sistema Stormbrixx para inspeção ou limpeza ■ Para instalar com betão ■ Em polipropileno (PP)	Cámara de acceso Stormbrixx Câmara de acesso Stormbrixx	2,6	00314038
	Realce de inspección/ elevación con derivación DN160 ■ Como acceso al sistema Stormbrixx para canalización para inspección o lavado. ■ Con opción de ventilación. ■ DN 160 ■ Para instalarse con hormigón. ■ De polipropileno (PP)	**Tubagem de inspecção/ elevação com derivação DN160** ■ Como acesso ao sistema Stormbrixx para canalização para inspeção ou lavagem ■ Com opção de ventilação ■ DN 160 ■ Para instalar com betão ■ Em polipropileno (PP)	Cámara de acceso Stormbrixx Câmara de acesso Stormbrixx	2,8	00314039

	Descripción Descrição		Adecuado para Adequado para	Peso [kg]	Código
	Unidad de acceso remoto 600HD ■ Acceso al sistema Stormbrixx ■ Para conectar tuberías de entrada/salida al sistema ■ Dimensiones: 594x594x610 mm ■ De polietileno (PE)	**Unidade de acesso remoto 600HD** ■ Acesso ao sistema Stormbrixx ■ Para conectar tubagens de entrada / saída do sistema ■ Dimensões: 594x594x610 mm ■ Em polietileno (PE)	Conexiones hasta DN/OD 400 StormBrixx HD Ligações até DN/OD 400 StormBrixx HD	32,0	00027034
	Unidad de acceso remoto 900HD/SD ■ Para conectar tuberías de entrada/salida al sistema ■ Dimensiones: 594x594x497 mm ■ De polietileno (PE)	**Unidade de acesso remoto 900HD/SD** ■ Para conectar tubagens de entrada/saída do sistema ■ Dimensões: 594x594x497 mm ■ Em polietileno (PE)	Conexiones hasta DN/OD 400 StormBrixx HD Ligações até DN/OD 400 StormBrixx HD	18,1	00138141
	Placa de acceso remoto ■ Acceso al sistema Stormbrixx ■ Fácil instalación en cualquier posición deseada ■ Dimensiones: 650x650x20 mm ■ De polipropileno (PP)	**Placa de acesso remoto** ■ Acesso ao sistema Stormbrixx ■ Fácil instalação em qualquer posição desejada ■ Dimensões: 650x650x120 mm ■ Em polipropileno (PP)		15,7	00314075
	Tapa de fundición D400 no ventilada ■ Clase de carga D 400 ■ Fundicion EN-GJS ■ Ancho abertura 400 ■ Sin aberturas de ventilación ■ Sin pintar	**Tampa em ferro fundido D400 não ventilada** ■ Classe de carga D400 ■ Ferro fundido EN-GJS ■ Abertura útil Ø400 mm ■ Sem aberturas de ventilação ■ Sem pintar	Para tubería de inspección Para tubagem de inspeção	38,0	00314043
	Tapa de fundición D400 ventilada ■ Clase de carga D 400 ■ Fundicion EN-GJS ■ Ancho abertura 400 ■ Con aberturas ventilación ■ Sin pintar	**Tampa em ferro fundido D400 ventilada** ■ Classe de carga D400 ■ Ferro fundido EN-GJS ■ Abertura útil Ø400 mm ■ Com aberturas de ventilação ■ Sem pintar	Para tubería de inspección Para tubagem de inspeção	38,0	00314053

ACO Tanques de tormenta | Tanques de tempestade



Ejemplo de aplicación: drenaje de aparcamientos

Exemplo de aplicação: drenagem de estacionamentos

1 **ACO DRAIN®**
Canales de drenaje
Canais de drenagem

2 **Sistemas de sedimentación**
Sistemas de sedimentação

3 **Separador de hidrocarburos**
Separador de hidrocarbonetos

4 **Sistemas de infiltración**
Sistemas de infiltração

¿Qué hacer con el agua superficial?

¡Preparación para el ciclo del agua! Las precipitaciones que se escurren de las áreas de tráfico contienen una contaminación significativamente mayor de lo que se supone a menudo. Las carreteras transitadas están contaminadas con contaminantes de neumáticos (abrasión), polvo de frenos y gases de escape, así como trazas de gasolina y aceite. Además, existe el uso invernal de agentes descongelantes. Todas estas impurezas se lavan automáticamente en las estructuras y el agua subterránea cuando llueve y pueden causar daños considerables aquí. Los cloruros contenidos en la sal de la carretera pueden provocar corrosión y debilitar la base.

El canal de drenaje ACO DRAIN® equipado con una junta de serie Multiline Seal in absorbe el agua y la alimenta sin pérdidas evitables a través de un sistema de sedimentación y un filtro de metales pesados para el tratamiento del agua de lluvia y, en última instancia, a través de la retención del agua de lluvia en el ciclo natural del agua de lluvia.

O que fazer com as águas superficiais?

Preparação para o ciclo da água! A precipitação que escorre das áreas de tráfego contém significativamente mais poluição do que geralmente se presume. Estradas movimentadas são poluídas com poluentes de pneus (abrasão), poeira de freio e gases de escapamento, além de vestígios de gasolina e óleo. Além disso, há o uso de agentes descongelantes no inverno. Todas essas impurezas são automaticamente lavadas em estruturas e águas subterrâneas quando chove e podem causar danos consideráveis aqui. Os cloretos contidos no sal da estrada podem causar corrosão e enfraquecer a fundação.

O ACO DRAIN® Multiline Seal no canal de drenagem, equipado de série com um selo, absorve a água e a alimenta sem perdas evitáveis através de um sistema de sedimentação e um filtro de metal pesado para o tratamento da água da chuva e finalmente através da retenção da água da chuva para o ciclo natural da água da chuva.

15 ACO Tragaluces

ACO Clarabóias

HOLD

Contenido ACO Tragaluces
Conteúdo ACO Clarabóias

Conjuntos tragaluz completos **Conjuntos completos de clarabóias**	Conjuntos Tragaluces 400mm Clarabóias 400 mm	**1026**
	Conjuntos Tragaluces 600mm Clarabóias 600 mm	**1027**
	Conjuntos Tragaluces 700mm Clarabóias 700 mm	**1028**

Conjuntos Tragaluces Clarabóias 400 mm

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Todas las versiones se pueden montar resistentes a la presión hidráulica.
- Todas las versiones se pueden montar transitables peatonal o para vehículos particulares.
- Tragaluces con zona ajustable en altura.
  - □ 1000 x 1000 x 400 mm
  - □ 1000 x 1300 x 400 mm
- Material: PP-GF (excepto: 1250 x 1000 x 400 mm GRP)
- Posibilidad de ampliación variable con componentes de sistema.
- Conjuntos completos que incluyen cuerpo tragaluz, rejilla y pack de montaje en la pared del sótano.
- Diferentes medidas y variantes de rejilla.
- La rejilla siempre se debe colocar antes del montaje.

- Todas as versões podem ser montadas através de pressão hidráulica.
- Todas as versões podem ser montadas para trânsito pedonal ou para veículos particulares.
- Clarabóias com zona ajustável em altura.
  - □ 1000 x 1000 x 400 mm
  - □ 1000 x 1300 x 400 mm
- Material: PP-GF (exceto: 1250 x 1000 x 400 mm GRP)
- Possibilidade de ampliação variável com componentes de sistema.
- Conjuntos completos incluindo a estrutura da conduta de luz, a grelha e o conjunto de montagem na parede da cave.
- Diferentes medidas e variantes de grelha
- A grelha deve ser sempre colocada antes da montagem

Dimensiones Dimensões Ancho [mm]	Dimensiones Dimensões Altura [mm]	Reja Grelha	Aplicación Aplicação	VPE [Stk]	RG	Código
Profundidad Profundidade 400 mm						
800	600	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	25	F	00035600
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	25	F	00035604
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	25	F	00035608
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Vehículos Veículos	25	F	00035612
1000	600	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	25	F	00035601
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	25	F	00035605
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	25	F	00035609
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Vehículos Veículos	25	F	00035613
1000	1000	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	25	F	00035602
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	25	F	00035606
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	25	F	00035610
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Vehículos Veículos	25	F	00035614
1000	1300	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	25	F	00035603
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	25	F	00035607
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	25	F	00035611
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Vehículos Veículos	25	F	00035615
1250	1000	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	25	F	00035904
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	25	F	00035905
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	25	F	00035906
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Vehículos Veículos	25	F	00035907

Para aceras y terrazas recomendamos la Reja entramada 30/10 Para passeios e terraças recomendamos a grelha entramada 30/10.

Conjuntos Tragaluces Clarabóias 600 mm

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Dimensiones: 1250 x 1300 x 600 mm montaje resistente a la presión hidráulica.
- Todas las versiones se pueden montar transitables peatonal o para vehículos particulares
- Material: PP.
- Posibilidad de ampliación variable con componentes de sistema.
- Conjuntos completos que incluyen cuerpo tragaluz, rejilla y pack de montaje en la pared del sótano.
- Diferentes medidas y variantes de rejilla.
- La rejilla siempre se debe colocar antes del montaje.

- Dimensões 1250 x 1300 x 600 mm montagem resistente à pressão hidráulica.
- Todas as versões podem ser montadas para trânsito pedonal ou para veículos particulares.
- Material: PP.
- Possibilidade de ampliação variável com componentes de sistema.
- Conjuntos completos incluindo a estrutura da conduta de luz, a grelha e o conjunto de montagem na parede da cave.
- Diferentes medidas e variantes de grelha
- A grelha deve ser sempre colocada antes da montagem

Dimensiones Dimensões Ancho [mm]	Dimensiones Dimensões Altura [mm]	Reja Grelha	Aplicación Aplicação	VPE [Stk]	RG	Código
Profundidad Profundidade 600 mm						
1000	1000	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	25	F	00375008
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	25	F	00375009
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	25	F	00375010
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Vehículos Veículos	25	F	00375011
1000	1300	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	25	F	00375012
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	25	F	00375013
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	25	F	00375014
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Vehículos Veículos	25	F	00375015
1250	1300	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	25	F	00375016
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	25	F	00375017
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	25	F	00375018
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Vehículos Veículos	25	F	00375019

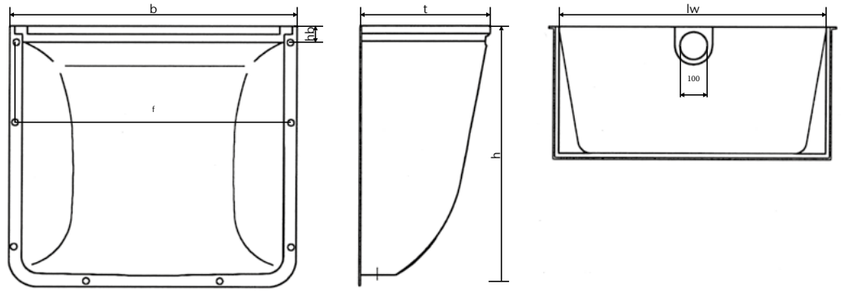
Para aceras y terrazas recomendamos la Reja entramada 30/10 Para passeios e terraças recomendamos a grelha entramada 30/10.

Conjuntos Tragaluces Clarabóias 700 mm

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Material: GRP
- Posibilidad de ampliación variable con componentes de sistema.
- Conjuntos completos que incluyen cuerpo tragaluz, rejilla y pack de montaje en la pared del sótano.
- Diferentes medidas y variantes de rejilla.
- La rejilla siempre se debe colocar antes del montaje.

- Material: GRP
- Possibilidade de ampliação variável com componentes de sistema.
- Conjuntos completos incluindo a estrutura da conduta de luz, a grelha e o conjunto de montagem na parede da cave.
- Diferentes medidas e variantes de grelha
- A grelha deve ser sempre colocada antes da montagem



Dimensiones Dimensões											
Ancho de tragaluz Largura da clarabóia Lg x Al x Pr		Ancho de ventana Largura da janela	Medida de reja Medida da grelha	b	f	hb	hf	t	h	lw	
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Profundidad Profundidade 700 mm											
800 x 600 x 400		800	840x400	920	880	65	65	429	666	809	
1000 x 600 x 400		1000	1040x400	1120	1080	65	65	429	666	1008	
1000 x 1000 x 400		1000	1040x400	1120	1080	65	65	429	1073	1008	
1000 x 1300 x 400		1000	1040x400	1120	1080	65	65	429	1373	1008	
1250 x 1000 x 400		1250	1340x400	1430	1380	80	65	429	1074	1310	
1000 x 1000 x 600		1000	1040x400	1164	1110	80	50	630	1063	1009	
1000 x 1300 x 600		1000	1040x400	1164	1110	80	50	630	1363	1009	
1250 x 1300 x 600		1250	1340 x 600	1164	1410	80	50	630	1363	1314	
1500 x 1000 x 700		1500	1665x700	1640	1640	100	58	740	1090	1550	
1500 x 1500 x 700		1500	1665x700	1690	1640	100	58	740	1590	1550	
2000 x 1000 x 700		2000	2165x700	2190	2140	100	58	740	1090	2050	
2000 x 1500 x 700		2000	2165x700	2190	2140	100	58	740	1590	2050	

Dimensiones Dimensões		Reja Grelha	Aplicación Aplicação	VPE	RG	Código
Ancho	Altura					
[mm]	[mm]			[Stk]		
Profundidad Profundidade 700 mm						
1500	1000	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	1	F	00038776
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	1	F	00038777
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	1	F	00038778
1500	1500	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	1	F	00038779
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	1	F	00038780
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	1	F	00038781
2000	1000	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	1	F	00038782
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	1	F	00038783
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	1	F	00038784
2000	1500	Reja romboidal Grelha em losango	Peatonal Pedonal	1	F	00038785
		Reja Entramada 30/30 Grelha entramada 30/30	Peatonal Pedonal	1	F	00038786
		Reja Entramada 30/10 Grelha entramada 30/10	Peatonal Pedonal	1	F	00038787

ACO Tragaluces | Clarabóias

Elementos de realce conjuntos completos
Elementos de secção superior conjuntos completos

Ventajas del producto
Vantagens do produto

- Incluye elemento de realce y pack de montaje
- Posibilidad de combinar los elementos fijos con los ajustables en altura
- Se pueden superponer un máximo de tres elementos, excepto en los elementos de 1500 mm y 2000 mm de ancho, en los que solo se puede instalar un elemento.
- Inclui elemento de realce e conjunto de montagem
- Possibilidade de combinar os elementos fixos com os ajustáveis em altura
- Podem sobrepor-se até três elementos, exceto nos elementos de 1500 mm e 2000 mm de largura, nos quais apenas pode ser instalado um elemento.

Para tragaluz Para clarabóia	Dimensiones Dimensões				VPE	RG	Código
	Profundidad Profundidade	Largo Comp.	Ancho Larg.	Altura			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Ajuste en altura Ajustamento em altura: 30 mm - 300 mm							
	400	400	800	340	20	F	00315900
			1000	340	20	F	00315901
			1250	340	20	F	00315902
	600	600	1250	340	10	F	00315905
	700	700	1500	340	10	F	00315906
Altura fija fixa: 275 mm							
	400	400	800	295	10	F	00315911
			1000	295	10	F	00315912
			1250	295	10	F	00315913
Altura fija fixa: 270 mm							
	600	600	1250	270	10	F	00315916
	700	700	1500	270	10	F	00315917

Accesorios Acessórios

	Descripción Descrição	Adecuado para Adequado para	VPE	RG	Código
			[Stk]		
	Válvulas antirretorno **Válvulas antirrefluxo** ■ Con parahojas y cierre inodoro Com proteção para folhas e fecho higiénico	■ Todas las medidas de tragaluces Todas as medidas de clarabóias	20	G	00310060
	Sumidero Sumidouro ■ Con parahojas y cierre inodoro Com proteção para folhas e fecho contra cheiros	■ Todas las medidas de tragaluces Todas as medidas de clarabóias	20	G	00310079
	Tapa para cerrar el sumidero del tragaluz durante la fase de instalación **Tampa para fechar o sumidouro da clarabóia durante a fase de instalação**	■ Todas las medidas de tragaluces Todas as medidas de clarabóias	10	G	00035583
	Tapa superpuesta Tampa sobreposta ■ Para cerrar el sumidero del tragaluz después la fase de instalación Para fechar o sumidouro da clarabóia após a fase de instalação	■ Todas las medidas de tragaluces Todas as medidas de clarabóias	10	G	00035665

16 ACO Otras gamas

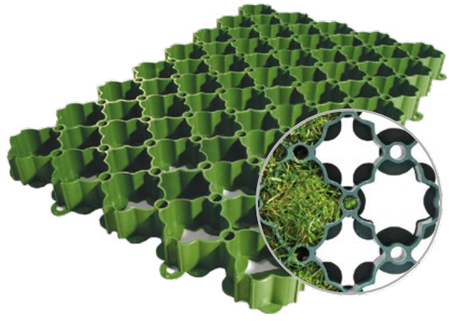
ACO Outras gamas

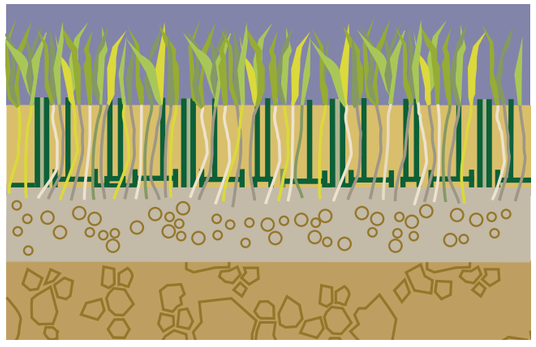
COLLECT

Contenido Otras gamas
Conteúdo Outras gamas

ACO Areal	**1034**
ACO Tram	**1035**
ACO Wildlife	**1036**

ACO Areal
Sistema para protección de cesped
Sistema para proteção do relvado





Descripción Descrição	Dimensiones Dimensões Longitud Comp. [cm]	Ancho Largura [cm]	Altura [cm]	Ud./Palet Peças/Palete [n.]	Peso [kg]	Código
Sistema para protección de cesped Placa protectora de plástico reciclado en color verde Sistema para protecção do relvado Placa protectora em plástico reciclado de cor verde	58,6	38,8	4	220	1,04	0081070

ACO Tram®

Caracteristicas del producto
Características do produto

- Canales con gran capacidad hidráulica, ancho útil: 200 mm
- Continuidad del flujo de agua bajo los raíles gracias a un manguito deslizante
- Instalación del manguito bajo los raíles desde el interior de los canales
- Estanqueidad total del paso ACO Tram mediante juntas de goma
- Fijación central de las rejas (1 punto)
- Aislamiento eléctrico y mecánico (sin transmisión de vibraciones) gracias al canal de neopreno
- Recuperación del agua del carril

- Canais com elevada capacidade hidráulica, largura útil: 200 mm
- Continuidade do fluxo de água sob as calhas graças a uma manga deslizante
- Instalação da manga sob os carris a partir do interior dos canais
- Estanquidade total da passagem do ACO Tram através de juntas de borracha
- Fixação central das grelhas (1 ponto)
- Isolamento eléctrico e mecânico (não transmissão de vibrações) graças ao canal em neopreno
- Recuperação da água do carril

Travesía ACO Tram®

El sistema de drenaje de un andén bidireccional estándar consta de dos entradas, un canal intermedio y dos canales laterales de longitud variable.

ACO Tram® recoge el agua del andén, de los raíles y, en las zonas de césped, el agua de infiltración, contribuyendo así a hacer viables estos espacios públicos: los peatones y los escaparates no se verán salpicados por el paso de los tranvías.

Estos elementos están unidos entre sí por debajo de los raíles. Un manguito de deslizamiento específico garantiza la continuidad del flujo de agua preservando al mismo tiempo la capacidad hidráulica de los canales.

Estos canales de clase de carga D400 cumplen a norma NF EN 1433.

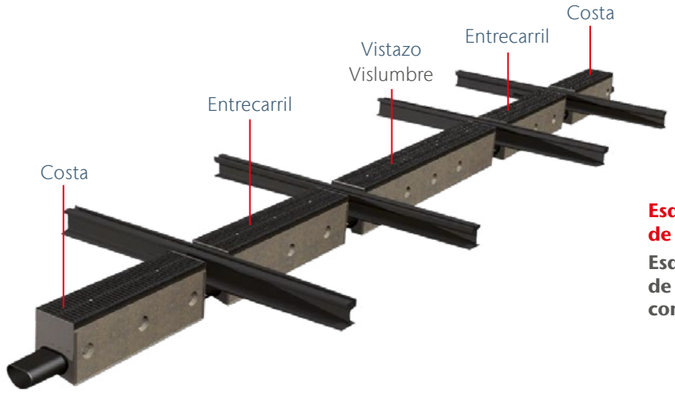
Travessia ACO Tram®

O sistema de drenagem de uma plataforma standard de duas vias é composto por duas entradas, um canal intermédio e dois canais laterais de comprimento variável.

ACO Tram® recolhe as águas da plataforma, dos carris e, nas zonas relvadas, as águas de infiltração, contribuindo assim para viabilizar estes espaços públicos: os peões e as montras não serão salpicados pela passagem dos eléctricos.

Estes elementos estão ligados entre si sob os carris. Uma manga de deslizamento específica assegura a continuidade do fluxo de água, preservando a capacidade hidráulica dos canais.

Estes canais de classe de carga D400 estão em conformidade com a norma NF EN 1433.

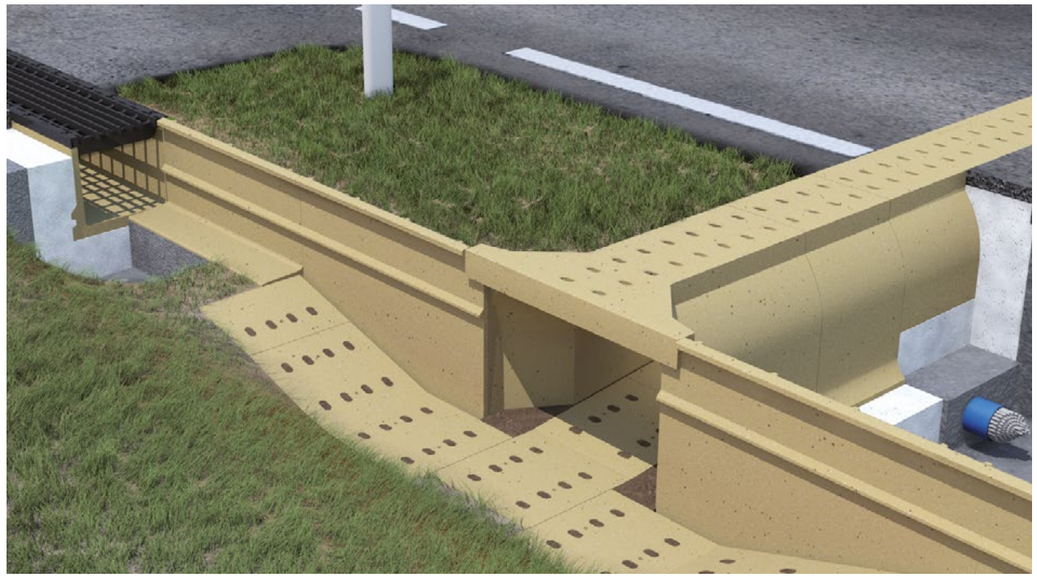


Esquema típico de un cruce completo
Esquema típico de um cruzamento completo

ACO Wildlife

Sistemas de túnel y guiado para anfibios y pequeños animales

Sistemas de túnel e orientação para anfíbios e pequenos animais



Asesoramiento
Soluciones individuales en la interacción de la conservación de los anfibios y la construcción de carreteras.

Planificación
Desarrollo del objeto teniendo en cuenta los detalles específicos del proyecto.

Cálculo
Cálculo de la inversión para los productos utilizados y la instalación.

Coordinación
Instrucciones detalladas de instalación y asistencia completa durante toda la obra.

Consultoria
Soluções individuais na interação entre a proteção de anfíbios e a construção de estradas.

Planeamento
Elaboração de objetos tendo em conta detalhes específicos do projeto.

Cálculo
Cálculo do investimento para os produtos utilizados e para a instalação.

Coordenação
Instruções detalhadas de instalação e apoio abrangente durante todo o projeto de construção.

Consulta, planificación, cálculo y coordinación

Desde hace más de 30 años, ACO actúa con éxito como fabricante competente gracias a los sistemas de guiado ACO Wildlife (por ejemplo, túneles para sapos) para la conservación de anfibios y otros pequeños animales. Los primeros productos del sistema se han desarrollado de manera continua conforme a la experiencia adquirida en los proyectos y la cooperación con ecologistas, planificadores y constructores de carreteras.

ACO dispone de un sistema versátil y compatible para la conservación de los anfibios.

Con los sistemas de muros guía móviles, nuestra gama de productos ofrece todo lo necesario para llevar a cabo con éxito un proyecto de este tipo, desde el inventario inicial hasta los sistemas de muros guía fijos y los pasos de carretera para un funcionamiento continuo.

La experiencia adquirida demuestra que, a pesar de las numerosas normalizaciones, cada proyecto de anfibios debe considerarse de manera individual. A menudo es necesario conciliar los intereses de la conservación de los anfibios con los de la construcción de carreteras. La competencia en asesoramiento, planificación y construcción son la base para lograr soluciones ecológica y económicamente racionales.

Consulta, planeamento, cálculo e coordenação

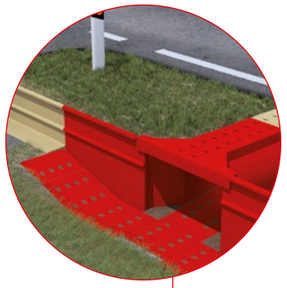
Desde hace más de 30 años, ACO actúa con éxito como fabricante competente gracias a los sistemas de guiado ACO Wildlife (por ejemplo, túneles para sapos) para la conservación de anfibios y otros pequeños animales. Los primeros productos del sistema se han desarrollado de manera continua conforme a la experiencia adquirida en los proyectos y la cooperación con ecologistas, planificadores y constructores de carreteras.

ACO dispone de un sistema versátil y compatible para la conservación de los anfibios.

Con los sistemas de muros guía móviles, nuestra gama de productos ofrece todo lo necesario para llevar a cabo con éxito un proyecto de este tipo, desde el inventario inicial hasta los sistemas de muros guía fijos y los pasos de carretera para un funcionamiento continuo.

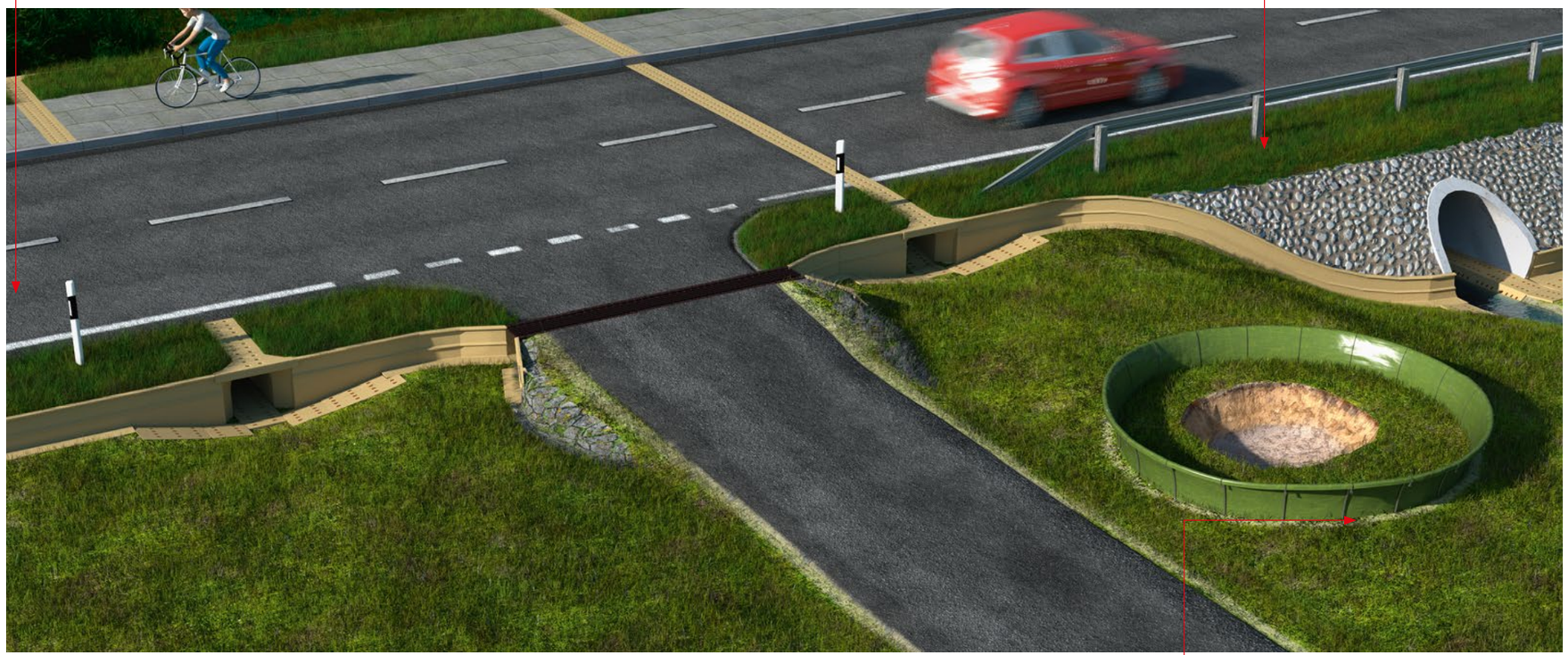
La experiencia adquirida demuestra que, a pesar de las numerosas normalizaciones, cada proyecto de anfibios debe considerarse de manera individual. A menudo es necesario conciliar los intereses de la conservación de los anfibios con los de la construcción de carreteras. La competencia en asesoramiento, planificación y construcción son la base para lograr soluciones ecológica y económicamente racionales.

Ventajas Vantagens



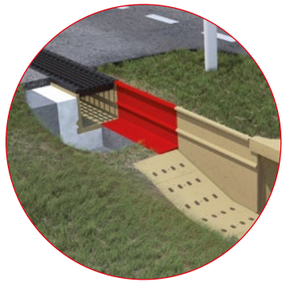
Con los portales y túneles climáticos de ACO Wildlife, los animales pueden cruzar carreteras y caminos sin sufrir daños. Las diferentes profundidades de instalación (opcionalmente con o sin cubierta en la calzada principal) y los accesorios inteligentes garantizan la adaptación individual de este sistema de conservación a las condiciones de la calzada y el entorno.

Com os portais e túneis climáticos ACO Wildlife, os animais podem atravessar as estradas e os caminhos sem serem feridos. Diferentes profundidades de instalação (opcionalmente com ou sem sobreposição na faixa de rodagem principal) e acessórios inteligentes asseguram a adaptação individual do sistema de proteção às condições da faixa de rodagem e arredores.



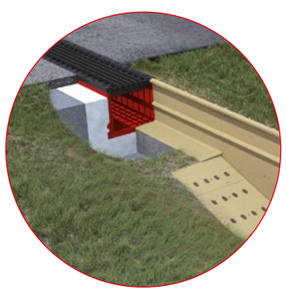
Con los paneles climáticos ACO Wildlife, las entradas del túnel pueden adaptarse fácilmente al terreno circundante. También pueden crearse bermas.

Com os painéis de clima ACO Wildlife, as entradas do túnel podem ser facilmente adaptadas ao terreno circundante. A criação de bermas também é possível.



Los sistemas de muros guía fijos ACO Wildlife conducen a los anfibios y reptiles con seguridad al siguiente túnel. Las piezas moldeadas especiales permiten la formación de esquinas y compensaciones de altura.

As paredes-guia estacionárias ACO Wildlife conduzem os anfíbios e répteis em segurança para o túnel seguinte. As peças moldadas especiais permitem a formação de compensações de canto e altura.



Los caminos de acceso y vías secundarias cruzan a menudo los sistemas de muros guía que están colocados en paralelo a la carretera. Los animales suelen deambular por estas vías en dirección a la calzada. Los canalones de retención ACO Wildlife funcionan a modo de canal de captura: los animales caen por las aberturas al cuerpo del canal y pueden así continuar su camino hacia el siguiente túnel, a lo largo del sistema de muro guía.

As estradas de acesso e os caminhos de passagem atravessam frequentemente muros-guia colocados paralelamente à estrada. Os animais vagueiam frequentemente ao longo destes percursos em direção à estrada. As caleiras de paragem ACO Wildlife têm a função de uma caleira de captura: Os animais caem através das aberturas no corpo do canal e podem assim continuar o seu caminho para o túnel seguinte, seguindo o lado da parede-guia.

Los sistemas de muros guía móviles ACO Wildlife se instalan de forma rápida y eficaz para aplicaciones temporales. Los anfibios y reptiles quedan a salvo de entrar en zonas peligrosas o se conducen a recipientes de recogida.

As Paredes Móveis de Orientação ACO Wildlife são instaladas rápida e eficazmente para aplicações temporárias. Os anfíbios e répteis são protegidos em segurança contra a entrada em áreas perigosas ou são guiados para contentores armadilhados.

¿Cómo seleccionar su canal ACO?
Como seleccionar o seu canal ACO?

Hay que tener en cuenta 3 factores

1. Cantidad de agua a drenar
La superficie de recogida de agua, el nº de salidas , la pendiente, dónde se va a realizar la instalación.... Todo esto afecta al tipo de canal a escoger. Como norma, debemos pensar que cuanta mayor cantidad de agua se deba evacuar, mayor deberá ser el canal.

2. Tráfico que va a soportar el canal
Un canal para uso peatonal no tiene que ser igual que aquel destinado a paso de aviones. La norma EN1433:2002 define qué requisitos debe tener un canal según su uso, así como sus requisitos de calidad.

3. Otras características
Un canal de drenaje puede ir instalado en multitud de sitios, cada cual con sus propios requerimientos.

Así, podemos tener requisitos:

- De altura (para forjados)
- De corrosión (para muelles y zonas marinas)
- De rejas ranuradas y discretas (para plazas públicas)
- De montaje rápido (sistema Drainlock®)
- De tipo Antivandálico (sistema Monoblock)
- De clavija (sistema SELF)
- De tipo de materiales, sean galvanizado, fundición, plástico, acero inoxidable u hormigón polímero.

Há que ter em conta 3 factores:

1. Quantidade de água a drenar
A superfície de recolha de água, o nº de saídas, a pendente, onde se vai realizar a instalação... Tudo isto afeta o tipo de canal a escolher. Como norma, devemos pensar que quanto maior a quantidade de água a evacuar, maior deverá ser o canal.

2. Tráfico que o canal vai suportar
Um canal para uso pedonal não tem que ser igual aquele destinado à passagem de aviões. A norma EN1433:2002 define que requisitos deve ter um canal segundo o seu uso, assim como os seus requisitos de qualidade.

3. Outras características
Um canal de drenagem pode ser instalado em múltiplos sítios, cada qual com os seus próprios requerimentos.

Assim, podemos ter requisitos:

- De altura (para forjados)
- De corrosão (para molhes e zonas marítimas)
- De grelhas ranhuradas e discretas (para praças públicas)
- De montagem rápida (sistema Drainlock®)
- De tipo Antivandalismo (sistema Monoblock)
- De cavilha (sistema SELF)
- De tipo de materiais, seja galvanizado, fundição, plástico, aço inoxidável ou betão polímero.

¿Qué puede tener un canal?
Que pode ter um canal?

Preforma para salida vertical doble DN100 y DN150.
Pré-formado duplo para saída vertical DN100 e DN150.

Junta para empalme lateral.
Junta para ligação lateral.

www.acodesign.es

ACO DESIGN
Software de Cálculo Hidráulico de ACO
Después de años acumulando experiencia y siendo el líder mundial en Soluciones de Drenaje, ACO pone a su alcance el nuevo ACO DESIGN, el programa de cálculo hidráulico online totalmente gratuito.

ACO DESIGN
Software de Cálculo Hidráulico ACO
Como líder mundial em Soluções de Drenagem, e após vários anos de experiência acumulada, a ACO coloca ao seu alcance o novo ACO DESIGN, programa de cálculo hidráulico online totalmente gratuito.

Cantidad de agua a drenar

La cantidad de agua que puede evacuar un canal depende de varios factores:

Pendiente del terreno: Cuando mayor sea la pendiente del terreno, mayor la capacidad de evacuación. Una pendiente del terreno de 0.1% ya incrementa la velocidad de evacuación. Pendiente del canal: Los canales ACO pueden tener varias posibilidades de montaje. Estas posibilidades de drenaje se pueden combinar entre sí para adaptarse a cualquier situación.

Área: Se define el Área como el espacio libre que queda entre la reja y la parte más baja del interior del canal. En caso de existir una clavija u otro sistema de fijación que dificulte el flujo, el área útil se reduce a la altura que queda por debajo del mismo.

Forma del interior del canal: La forma del interior de un canal afecta a la velocidad del agua que fluye a través de él. Así, para un área interior equivalente, un canal en forma de V drena más que un canal recto o en forma de U.

Situación del punto de salida: Para un tramo dado, siempre evacúa mejor una salida central que una colocada en un extremo. Cuanto mayor sea el recorrido que debe hacer una gota de agua, menor será la capacidad de evacuación del canal.

Diámetro del tubo de salida: Si a un canal que transporte mucho líquido se conecta a una red de evacuación insuficiente, el agua se acumulará en el interior del mismo, dificultando su evacuación. Para una pendiente 0, y una longitud dada (10 metros), nuestra gama de canales nos permite evacuar desde 0.5 hasta 540 litros por segundo. Con una gama tan amplia, ACO pone a su disposición el asesoramiento de nuestro servicio técnico. Con la ayuda de un programa informático desarrollado después de testear intensivamente nuestros canales en condiciones reales, le sugeriremos la solución óptima de drenaje. Ejemplo de capacidad máxima de transporte de caudal de agua para 10m de longitud de canal a pendiente longitud 0%.

Quantidade de água a drenar

A quantidade de água que um canal pode evacuar depende de vários factores:

Pendente do terreno: Quanto maior for a pendente do terreno, maior a capacidade de evacuação. Uma pendente de terreno de 0.1% já incrementa a velocidade de evacuação.

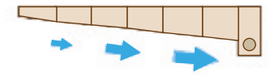
Pendente do canal: Os canais ACO podem ter várias possibilidades de montagem. Estas possibilidades de drenagem podem-se combinar entre si para adaptarem-se a qualquer situação.

Área: Define-se a área como o espaço livre que fica entre a grelha e a parte mais baixa do interior do canal. Em caso de existir uma cavilha ou outro sistema de fixação que dificulte o fluxo, a área útil reduz-se à altura que fica por baixo do mesmo.

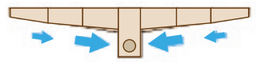
Forma do interior do canal: A forma do interior de um canal afeta a velocidade da água que flui através dele. Assim, para uma área interior equivalente, um canal em forma de V drena mais que um canal recto ou em forma de U.

Situação do ponto de saída: Para um troço dado, sempre evacua melhor uma saída central que uma colocada num extremo. Quanto maior for o percurso que deve fazer uma gota de água, menor será a capacidade de evacuação do canal.

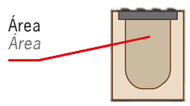
Diâmetro do tubo de saída: Se um canal que transporte muito líquido ligar-se se a uma rede de evacuação insuficiente, a água acumular-se-á no interior do mesmo, dificultando a sua evacuação. Para uma pendente 0, e um comprimento dado (10 metros), a nossa gama de canais permite- nos drenar desde 0.5 até 540 litros por segundo. Com uma gama tão ampla, a ACO põe à sua disposição a assessoria do nosso serviço técnico. Com a ajuda de um programa informático desenvolvido depois de testar intensivamente os nossos canais em condições reais, sugerir-lhe-emos a solução óptima de drenagem. Exemplo de capacidade máxima de transporte de caudal de água para 10m de comprimento de canal e pendente longitudinal 0%.



Salida en un extremo (más desfavorable)
Saída num extremo (mais desfavorável)



Salida central (más favorable)
Saída central (mais favorável)



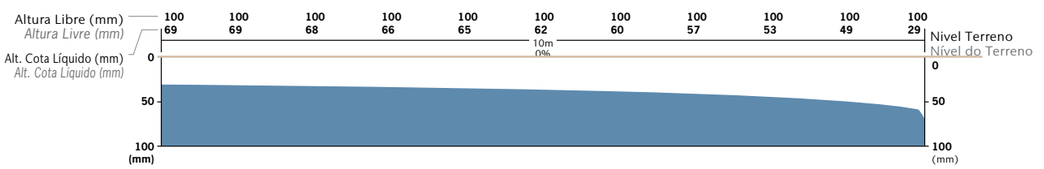
Posibilidades de montaje:
Possibilidades de montagem:

Sin pendiente *Sem pendente*

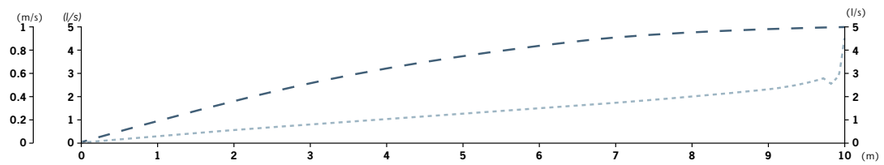
Con pendiente incorporada 0.5%
Com pendente incorporada de 0.5%

Con montaje en cascada
Com montagem em cascada

Nivel del Líquido · ***Nível do Líquido***



Velocidad y Flujo · ***Velocidade e Fluxo***



Nota Informativa sobre el Hormigón Polímero

Hormigón polímero ACO

Datos técnicos sobre el material y la tecnología de fabricación

El hormigón polímero de ACO se compone en su mayor parte de minerales en estado natural, como por ejemplo el cuarzo, el basalto y el granito. Estos minerales se combinan en forma de arenas y gravillas de un tamaño de grano determinado con un ligante de resina artificial.

Su especial composición y las avanzadas tecnologías empleadas en su fabricación dotan al hormigón polímero ACO de sus características principales:

- Resistencia a la flexión: >22 N/mm²
- Resistencia a la compresión: >90 N/mm²
- Módulo de elasticidad: aprox. 25 kN/mm²
- Densidad: 2,1-2,3 g/cm³
- Profundidad de penetración de agua: 0 mm
- Resistencia a los agentes químicos: elevada
- Rugosidad: aprox. 25 µm

Peso de la pieza terminada: Gracias a sus características mecánicas, los productos de hormigón polímero ACO son más ligeros que productos similares de hormigón, ofreciendo la misma capacidad de carga. El reducido peso de los elementos constructivos ACO de hormigón polímero facilita el manejo y la instalación y reduce los costes.

Impermeabilidad: El hormigón polímero presenta una profundidad de penetración del agua de 0 mm, por lo que es totalmente impermeable. Por este motivo es inmune a los daños de las heladas.

Superficie lisa: La superficie lisa del hormigón polímero permite que el agua y las partículas de suciedad fluyan rápidamente, permitiendo una limpieza fácil.

Resistencia a los agentes químicos: Como puede apreciarse a partir de la lista de productos a los que es resistente, el hormigón polímero de ACO es, sin necesidad de revestimientos adicionales, resistente a productos agresivos y se muestra versátil y duradero incluso bajo las condiciones más extremas.

Eliminación de residuos: El hormigón polímero contribuye, gracias a su longevidad, a reducir los residuos y además se puede reciclar y devolver al proceso de producción.

Las autoridades responsables del régimen hidrológico y costas de Schleswig-Holstein (Alemania) asignó al hormigón polímero ACO el Código Europeo de Residuos 31409, por lo que a efectos de eliminación de residuos este material puede considerarse también como escombros.

Las materias primas del hormigón polímero ACO deben cumplir especificaciones estrictas y están sometidas a un constante control de calidad.

Además del control de calidad interno conforme a la norma UNE EN 1433, la empresa holandesa KIWA se encarga de las pruebas de producto y del control de calidad externo. Las pruebas de homologación conforme a UNE EN 1433 se llevan a cabo en los laboratorios de ensayo de materiales de Eckernförde y Lübeck.

Nota Informativa sobre o Betão Polímero

Betão polímero ACO

Dados técnicos sobre o material e a tecnología de fabricação

O betão polímero da ACO compõe-se na sua maior parte de minerais em estado natural, como por exemplo o quartzo, o basalto e o granito. Estes minerais combinam-se em forma de areias e gravilhas de um tamanho de grão determinado com um ligante de resina artificial.

A sua especial composição e as avançadas tecnologias empregues no seu fabrico dotam o betão polímero da ACO das suas características principais:

- Resistência à flexão: >22 N/mm2
- Resistência à compressão: >90 N/mm2
- Módulo de elasticidade: aprox. 25 kN/mm2
- Densidade: 2,1-2,3 g/cm3
- Profundidade de penetração de água: 0 mm
- Resistência aos agentes químicos: elevada
- Rugosidade: aprox. 25 µm

Peso da peça terminada: Graças às suas características mecânicas, os produtos de betão polímero ACO são mais ligeiros que produtos similares de betão, oferecendo a mesma capacidade de carga. O reduzido peso dos elementos construtivos de betão polímero ACO facilita o manejo e a instalação e reduz os custos.

Impermeabilidade: O betão polímero apresenta uma profundidade de penetração de água de 0 mm, pelo que é totalmente impermeável. Por este motivo é imune aos danos das geadas.

Superficie lisa: A superfície lisa do betão polímero permite que a água e as partículas de sujidade fluiam rápidamente, permitindo uma limpeza fácil.

Resistência aos agentes químicos: Como pode verificiar-se a partir da lista de produtos a que é resistente, o betão polímero da ACO é, sem necessidade de revestimentos adicionais, resistente a produtos agressivos e mostra-se versátil e duradouro inclusivé debaixo das condicões mais extremas.

Eliminação de resíduos: O betão polímero contribui, graças à sua longevidade, a reduzir os resíduos e também pode-se reciclar e devolver ao processo de produção.

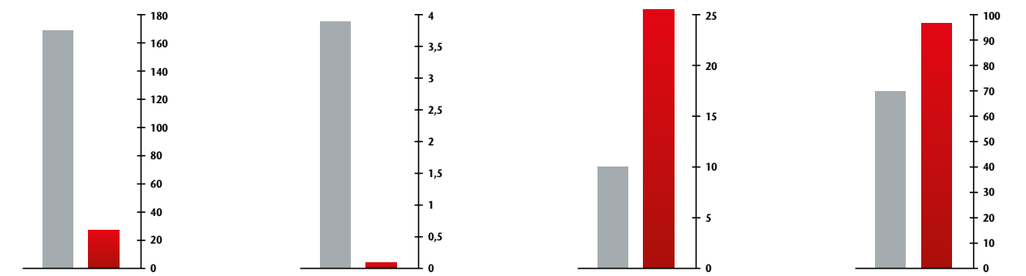
As autoridades responsáveis do regime hidrológico e costas de Schleswig-Holstein (Alemanha) atribui ao betão polímero ACO o Código Europeu de Resíduos 31409, assim, para fins de eliminação de residuos este material pode considerar-se também como escombros.

As matérias primas do betão polímero ACO devem cumprir especificações estritas e estão submetidas a um constante controle de qualidade.

Além do controle de qualidade interno conforme a norma EN 1433, a empresa holandesa KIWA é responsável por testes de produtos e do controle de qualidade externo. As provas de homologação conforme a EN 1433 são realizados nos laboratórios de ensaios de materiais de Eckernförde y Lübeck.

Comparación entre características del hormigón tradicional con el hormigón polimero.
Comparação entre características do betão tradicional com o betão polimero.

Hormigón · Betão
Hormigón Polímero · Betão Polímero



Rugosidad media (N/mm²)
Rugosidade média (N/mm²)

Penetración agua en 72h (Según DIN4281)
Penetração de água em 72h (Segundo DIN4281)

Resistencia a la flexión (N/mm²)
Resistência à flexão (N/mm²)

Resistencia a la compresión (N/mm²)
Resistência à compressão (N/mm²)

Características Técnicas

Hormigón Polímero ACO y su resistencia a productos químicos

Los datos se refieren al medio especificado en cada caso, en forma pura y sin mezclar, con la concentración indicada y a temperatura ambiente (Ta, 23° C)2). Consultar en caso de variación.

Los datos se basan en exhaustivos estudios llevados a cabo por el Polymerinstitut de Flörsheim, uno de los institutos de investigación de materiales de construcción polímeros acreditados por el Instituto Federal para la Investigación y el Ensayo de Materiales alemán (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung -BAM-).

Medio (puro, sin mezclar) Médio (puro, sem misturar)		% Máx. Concentración[1] Concentração[1]	Carga Breve[4] Hormigón / Betão Polímero ACO P[3]	Carga Constante[5] Hormigón / Betão Polímero ACO P[3]
Fluídos de prueba*				
DIBt nº 1	Gasolina DIN 50 600, DIN 51 607		✓	✓
DIBt nº 2.1	Combustible para aviones 50% vol isooctano 50% vol tolueno		✓	✓
DIBt nº 2.3	Combustible para reactores Jet A-1 Código OTAN F-34/F-35		✓	✓
DIBt nº 3	Mezcla de prueba A 20/NP II		✓	✓
DIBt nº 4	10% vol metilnaftaleno 60% vol tolueno 30% vol xileno		✓	✓
DIBt nº 4a	30% vol benceno 10% vol metilnaftaleno 30% vol tolueno 30% vol xileno		✓	✓
DIBt nº 4b	Según TRbF 401/2, apartado 3.1.8		✓	✓
DIBt nº 5	48% vol isopropanol 48% vol metanol 4% vol agua		✓	✓
DIBt nº 5a	Metanol		✓	✗
DIBt nº 6	Tricloroetileno		✓	✗
DIBt nº 6b	Monoclorobenceno		✓	✓
DIBt nº 7	50% vol acetato de etilo 50% vol metilisobutilcetona		✓	✓
DIBt nº 7a	50 vol% acetofenona 50% vol metilsalicilato		✓	✓
DIBt nº 8	Formaldehído	35%	✓	✓
DIBt nº 9	Ácido acético	10%	✓	✗
DIBt nº 9a	50% vol ácido acético 50% vol ácido propiónico		✓	✓
DIBt nº 10	Ácido sulfúrico	20%	✓	✓
DIBt nº 11	Soda cáustica	20%	✓	✗
DIBt nº 12	Cloruro de sodio	20%	✓	✓
DIBt nº 13	30% vol n-butilamina 35% vol dimetilanilina 35% vol trietanolamina		✓	✓
DIBt nº 14.1	2% en peso Marlophen 3% en peso Protectol 95% en peso agua		✓	✓
DIBt nº 14.2	2% en peso Marlipal 013/80 3% en peso Texapon N 40 95% en peso agua		✓	✓
DIBt nº 15a	Tetrahidrofurano		✓	
Acetona			✓	✗
Ácido fórmico		10%	✓	✗
Solución de amoníaco		10%	✓	✗
d.a.s. de Anilina			✓	✓
Anilina 10% en etanol		10%	✓	✓
Benzol			✓	✓
d.a.s. de Ácido bórico			✓	✗
Sec-butanol			✓	✓

1) Consultar en caso de variaciones en las concentraciones
2) Consultar en caso de variaciones en las temperaturas
3) Hormigón polímero ACO P = hormigón polímero con resina de poliéster como aglomerante. Disponible bajo pedido versión con resina de éster de vinilo como aglomerante para medios particularmente agresivos.
4) Efectos temporales, eliminación en el plazo de 72 horas
5) Carga constante de 42 días conforme a la política de construcción e inspección del DIBt
d.a.s. Disolución Acuosa Saturada
✓ Resistente
✓ Resistencia limitada, consultar
✗ NO resistente, consultar
*Según DIBT, Instituto alemán de ingeniería estructural y técnicas de construcción

Ofrecemos nuestro asesoramiento en materia de aplicaciones técnicas, ya sea de palabra, por escrito o mediante experimentos, conforme a nuestro más leal saber y entender; no obstante, éste debe considerarse únicamente como indicación no vinculante, incluso con respecto a posibles derechos de terceros y no exime al cliente de comprobar por sí mismo la idoneidad de los productos por nosotros suministrados para los fines y procesos proyectados. La aplicación, uso y procesamiento de los productos escapan a nuestro control y por tanto son responsabilidad exclusiva del cliente. No obstante, en caso de existir alguna responsabilidad, todas las reclamaciones estarán limitadas al valor de las mercancías por nosotros suministradas que haya empleado el cliente. Queda entendido que garantizamos la absoluta calidad de nuestros productos conforme a nuestras Condiciones generales de venta.

Características Técnicas

Betão Polímero ACO e sua resistência a produtos químicos

Os datos referem-se à média especificada em cada caso, em forma pura e sem misturar, com a concentração indicada e a temperatura ambiente (Ta, 23° C)2). Consultar em caso de variação.

Os dados baseiam-se em exaustivos estudos levados a cabo pelo Polymerinstitut de Flörsheim, um dos institutos de investigação de materiais de construção poliméricos acreditados pelo Instituto Federal para a Investigação e o Ensaio de Materiais alemão. (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung -BAM-).

Medio (puro, sin mezclar) Médio (puro, sem misturar)	% Máx. Concentración[1] Concentração[1]	Carga Breve[4] Hormigón / Betão Polímero ACO P[3]	Carga Constante[5] Hormigón / Betão Polímero ACO P[3]
d.a.s. de Hidrógeno de calcio		✓	✗
Chevron Hy-Jet		✓	✓
Trifluoruro de clorobencilidina		✓	✓
Ácido clórico	5%	✓	✗
Ácido crómico	5%	✓	✓
Ácido crómico	10%	✓	✗
Gasóleo		✓	✓
Sulfato de hierro II	20%	✓	✓
Ácido acético	30%	✓	✗
Etanol		✓	✓
Etilacetato		✓	✓
Ácido acético		✓	✓
Etilenodiamina		✓	✓
Líquido de prueba FAM A		✓	✓
Líquido de prueba FAM B		✓	✓
Ácido fluorhídrico	5%	✓	✓
Fueloil extraligero		✓	✓
Ácido fluosilícico	10%	✓	✓
N-heptano		✓	✓
N-hexano		✓	✓
Aceite hidráulico Donax TM		✓	✓
Isooctano		✓	✓
Hidróxido potásico	20%	✗	✗
d.a.s. de p-cresol		✓	✓
Metilamina		✓	✗
Metiletilcetona		✓	✗
Ácido láctico	10%	✓	✓
Aceite mineral SAE 5 W 50 Shell		✓	✓
Ácido cloroacético	10%	✓	✓
Carbonato sódico	20%	✓	✓
Hipoclorito de sodio	5%	✓	✗
N-nonano		✓	✓
Gasolina 95 - 98 octanos		✓	✓
d.a.s. de ácido oxálico		✓	✓
d.a.s. de fenol		✓	✓
Ácido fosfórico	20%	✓	✗
Aceite de ricino		✓	✓
Ácido nítrico		✓	✗
Ácido clorhídrico	10%	✓	✗
Ácido sulfúrico	40%	✓	✓
Ácido fluorobórico	20%	✓	✗
Tolueno		✓	✓
Triclorotrifluoroetano		✓	✓
Trietilamina		✓	✓
Xileno		✓	✓
d.a.s. Ácido cítrico		✓	

1) Consultar em caso de variações nas concentrações
2) Consultar em caso de variações nas temperaturas
3) Betão polímero ACO P = betão polímero com resina de poliéster como aglomerante. Disponível sob pedido versão com resina de éster de vinílico como aglomerante para meios particularmente agressivos.
4) Efeitos temporais, eliminação no prazo de 72 horas
5) Carga constante de 42 días conforme a política de construção e inspeção do DIBt
d.a.s. Dissolução Aquosa Saturada
✓ Resistente
✓ Resistência limitada, consultar
✗ NÃO resistente, consultar
*Segundo DIBT, Instituto alemão de engenharía estrutural e técnicas de construção

Oferecemos nosso assessoria em matéria de aplicações técnicas, já seja de palavra, por escrito ou mediante experimentos, conforme o nosso mais leal saber e entender; não obstante, este deve considerar-se unicamente como indicação não vinculante, incluso com respeito a possíveis direitos de terceiros e não exime o cliente para verificar por si mesmo a idoneidade dos produtos por nossos fornecidos para os fins e processos projetados. A aplicação, uso e processamento dos produtos escapam ao nosso controle e por tanto são responsabilidade exclusiva docliente. Não obstante, em caso de existir alguma responsabilidade, todas as reclamacões estarão limitadas ao valor das mercadorias por nós fornecidas que o cliente tenha utilizado. Entenda-se que garantimos a qualidade absoluta dos nossos produtos conforme as nossas Condições gerais de venda.

TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA LA VENTA DE PARTES de ACO Productos Poliméros, S.A.U.

AVISO: La Venta de Productos está expresamente condicionada a los presentes Términos y Condiciones. Cualquier término adicional o diferente propuesto por el Comprador queda expresamente excluido y no obligará al Vendedor a menos que se convenga por escrito por éste último. Cualquier declaración verbal o escrita, garantía, usos y costumbre comerciales no contemplados en estos Términos y Condiciones no será vinculante para ninguna de las partes, excepto pacto en contrario. Cualquier orden de compra, aceptación de oferta o aceptación de la confirmación del pedido del Vendedor implicarán la aceptación, por parte del Comprador, de los Términos y Condiciones del presente contrato. A menos que se especifique de otra manera en la propuesta, cualquier oferta presentada por el Vendedor expirará 30 días después de su fecha, y podrá ser modificada o retirada por el Vendedor en cualquier momento antes de recibirse la aceptación del Comprador. Contratos de suministro del Comprador sometidos a apreciación y/o firma del Vendedor no serán considerados por el Comprador como requisito de desbloqueo interno o administrativo para cumplir con sus obligaciones incluidas en los presentes Términos y Condiciones.

1. Definiciones. – A los efectos del presente contrato: "Comprador" significa la entidad a la cual el Vendedor le está suministrando Productos conforme al Contrato. "Contrato" significa los documentos que comprenden el acuerdo entre el Comprador y el Vendedor para la venta de Productos, incluyendo estos Términos y Condiciones y cualesquiera otros documentos incorporados a los mismos por referencia, tales como la oferta final, el acuerdo sobre la oferta final y la confirmación del pedido del Vendedor. Los últimos documentos que se acuerden entre el Comprador y el Vendedor antes de la transferencia de la propiedad prevalecerán sobre los anteriores. "Productos" significa todo el equipo, elementos, materiales, suministros, software y demás bienes que el Vendedor ha acordado suministrar al Comprador conforme al Contrato. "Vendedor" significa la entidad que proporciona los Productos. "Términos y Condiciones" significa estos Términos y Condiciones para la Venta de los Productos.

2. Pago. – Salvo pacto expreso y escrito entre las partes, resultan de aplicación los siguientes términos y condiciones cuando haya un crédito aprobado: 2.1 El Comprador pagará al Vendedor todas las cuantías, facturadas en Euros, sin derecho a compensación, dentro de los 30 días siguientes a la fecha en que se ponga a su disposición los productos, de acuerdo con lo previsto en la condición 4ª del presente contrato, mediante entrega al Vendedor de un pagaré a la orden a su favor, por el importe facturado y con vencimiento a 30 días desde la indicada puesta a disposición. En todo caso, el Comprador entregará al Vendedor los indicados pagarés en el plazo máximo de 10 días desde la entrega de la correspondiente factura, siendo a cargo exclusivo del Comprador todos los gastos que se deriven de la emisión y envío de los pagarés indicados. El Comprador pagará un cargo mensual por mora del 1,5%, o el máximo permitido conforme a la Ley aplicable en caso de que éste fuera menor, sobre la cuantía vencida y no pagada del correspondiente mes en que el pago se encuentre pendiente. Dicho importe será incrementado con todos los costes correspondientes a las gestiones de cobro del Vendedor (gastos financieros), incluidos honorarios de abogados.

3. Impuestos. – A menos que se especifique algo diferente en el Contrato, éste estará sometido a la ley fiscal Española. El Vendedor en su condición de sujeto pasivo del IVA repercutirá al Comprador las correspondientes cuotas del Impuesto conforme la normativa fiscal en vigor a la fecha de devengo.

4. Entrega. – Transferencia de la Propiedad; transmisión del riesgo de la pérdida o deterioro de los Productos; Almacenamiento. 4.1 Salvo pacto en contrario, el Vendedor entregará los Productos al Comprador en las instalaciones de la fábrica del Vendedor (EXW) o en su almacén (Incoterms 2000), a elección del Vendedor. El riesgo de pérdida o deterioro de los Productos se transmite al Comprador en el momento en que el Vendedor ponga a su disposición los Productos en los indicados lugares de entrega. Si el Comprador no acepta la recepción de los Productos una vez puestas a su disposición, responderá ante el Vendedor de los daños y perjuicios que le ocasione dicho incumplimiento. El Vendedor no se hace responsable de ninguna reclamación del Comprador respecto a la entrega del Producto. Se permitirán entregas parciales. Si los Productos entregados no se corresponden a la cantidad, tipo o precio de los Productos detallados en el albarán de entrega, el Comprador así lo notificará al Vendedor dentro de los cuatro (4) días siguientes a su recepción. 4.2 La propiedad de los Productos se transferirá al Comprador cuando se pongan a disposición en las instalaciones del fabricante o en las instalaciones de almacenamiento utilizadas por el Vendedor. 4.3 La entrega de los Productos al Comprador se entiende realizadas a portes debidos. Por tanto, los gastos de transporte de las partes desde el lugar de puesta a disposición hasta su destino final serán a cargo exclusivo del Comprador. 4.4 Si debido a cualquier causa no atribuible al Vendedor no se pueden entregar los Productos o éstos no pueden ser recibidos por el Comprador, el Vendedor lo notificará al Comprador, depositando los Productos en un almacén o instalación de su propiedad o de tercero para su debida conservación. Si el Vendedor almacena los Productos, o si éstos son retenidos en cualquier puerto, se aplicarán las siguientes condiciones: (i) el título de propiedad y todo el riesgo de pérdida o de daños se transferirá de inmediato al Comprador si aún no se había transferido; (ii) cualquier importe pendiente de pago por parte del Comprador al Vendedor se considerará vencido, líquido y exigible a la presentación de las correspondientes facturas por parte del Vendedor; (iii) todos los gastos y cargos incurridos por el Vendedor, tales como la preparación para almacenamiento y su colocación, manejo, inspección, preservación, seguros, almacenamiento, sobreestadía, retiro, y cualesquier impuesto, serán pagaderos por el Comprador a la presentación de las facturas por parte del Vendedor; y (iv) cuando lo permitan las condiciones y cuando se paguen todas las sumas adeudadas en virtud del presente documento, el Vendedor reanudará la entrega de Productos al punto de entrega originalmente acordado.

5. Causas de fuerza mayor. – El Vendedor no será responsable por el incumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato, en la medida en que dichos incumplimientos sean consecuencia de causas de fuerza mayor, incluyendo, a efectos meramente enunciativo y no limitativo, actos de la naturaleza, incendios, actos terroristas, guerras (declaradas o no), escasez de materiales, actos (u omisiones) del Comprador o de los proveedores o agentes del Comprador, cualquier acto (u omisión) de cualquier autoridad gubernamental, huelgas, disputas laborales, escasez de transporte o incumplimientos de los proveedores. La fecha de entrega de los Productos o de prestación de los Servicios se prolongará por un período igual al tiempo perdido por razón de la demora, más el tiempo adicional que sea justificadamente necesario para solucionar el efecto de la misma. Si el Vendedor incurre en demoras por cualquier acto u omisión imputable al Comprador, o por los trabajos de otros contratistas o proveedores del Comprador que deban realizarse con carácter previo a los del Vendedor, éste tendrá derecho a un ajuste equitativo de los precios, así como del plazo y servicios a realizar.

6. Garantía. – 6.1 El Vendedor garantiza al Comprador que los Productos se entregarán en perfectas condiciones de uso y conservación, y libres de cualquier tipo de afección o gravamen. 6.2 El período de garantía para los Productos será de un año contado a partir de la entrega de los Productos desde los almacenes del Vendedor. 6.3 Si los Productos no cumplen con las garantías antedichas el Comprador inmediatamente notificará al Vendedor por escrito este hecho dentro del período de garantía. El Vendedor a partir de ese momento a su opción, reparará o repondrá los Productos defectuosos. Si a criterio razonable del Vendedor, cualquier Producto no puede ser reparado o repuesto, el Vendedor reembolsará u otorgará al Comprador la cuantía abonada. Cualquier reparación, o reposición por parte del Vendedor según lo aquí previsto no prorrogará el período de garantía aplicable. Las partes acordarán mutuamente las especificaciones de cualquier prueba a practicar para determinar la existencia de un defecto. 6.4 Los costes de acceso serán a cargo del Comprador, (incluyendo el retiro y reposición de sistemas, estructuras u otras partes de las instalaciones del Comprador o sus Terceros, desinstalación, depuración, reinstalación y transporte de los Productos hasta el Vendedor y de regreso al Comprador o sus Terceros. 6.5 La validez y aplicación de estas garantías y recursos están condicionados a lo siguiente (a) el almacenamiento, instalación, uso y mantenimiento adecuado de los Productos y al cumplimiento de lo estipulado en los manuales de instrucciones para la apropiada instalación, operación y mantenimiento, suministrados por el Vendedor o por sus proveedores o subcontratistas, (b) que el Comprador lleve los registros apropiados de la instalación, operación y mantenimiento durante el período de garantía, y sujeto a que el Vendedor tenga acceso a dichos registros, y (c) que la modificación o reparación de los Productos sea solamente la autorizada por el Vendedor. El Vendedor no garantiza los Productos, ni ninguno de los productos reparados o repuestos, frente al uso y desgaste normales, o frente a daños causados por mala instalación, accidente o uso contrario a las recomendaciones del Vendedor o contenidas en los manuales de instrucción. Cualquier modificación o reparación de cualquier Producto no autorizada por el Vendedor implicará que la garantía sea nula y quede sin efecto. 6.6 Este Artículo contiene las únicas garantías y remedios exclusivos para cualquier reclamación que se fundamente en fallos o defectos de los Productos, con independencia de que el defecto surja antes o durante el período de garantía aplicable, y que la reclamación, como quiera que se describa, se base en el contrato, garantías, responsabilidad extracontractual (incluida negligencia), responsabilidad objetiva, u otro factor. Las garantías previstas en el presente Artículo son exclusivas y se otorgan con prevalencia a cualquier otra garantía verbal o escrita, implícita o establecida por ley.

7. Limitación de Responsabilidad. – 7.1. La responsabilidad total del Vendedor para todas las reclamaciones que se deriven del incumplimiento del Contrato o de la utilización de cualquier Producto, no excederá del Precio del Contrato. La responsabilidad del Vendedor terminará a la expiración del período de garantía aplicable. El Comprador podrá hacer valer las reclamaciones realizadas con anterioridad a la caducidad o prescripción de las correspondientes acciones, pero, en todo caso, dicha reclamación no podrá exceder de un año a contar a partir de la finalización del plazo de garantía pactado. 7.2 En caso de incumplimiento del Contrato el Vendedor no será responsable por el lucro cesante, perjuicios, perdida de ganancias o ingresos, pérdida de Productos, pérdida de uso de las Partes o de cualquier equipo relacionado, interrupción de los negocios, costes e capital, costes de cobertura, costes provocados por tiempo no trabajado, incremento de costes de operación, las reclamaciones de los clientes del Comprador por tales daños, como tampoco será responsable por ningún daño especial, consecuencial, incidental, indirecto o punitivo (incluyendo en forma enunciativa y no limitativa al "lucro cesante, perjuicios, daño moral, daños indirectos, daños ulteriores, etc."). 7.3 El Vendedor no será responsable por cualquier asesoría o asistencia que no sea requerida en el Contrato. 7.4 Al amparo de lo previsto en el artículo 1.485 del Código Civil, las partes acuerdan que el Vendedor no responderá ante el Comprador de los vicios y defectos ocultos de las Partes vendidas si en el momento de la puesta a disposición el Vendedor ignoraba dichos vicios y defectos. 7.5 Las limitaciones y exclusiones comprendidos en este Artículo, se aplicarán con independencia a que la reclamación tenga base contractual, de garantía, indemnización, responsabilidad extracontractual (incluida negligencia) responsabilidad objetiva, u otro factor. 7.6 Los derechos del Comprador y del Vendedor, sus obligaciones y los remedios que se deriven de la relación entre las Partes, se limitan a aquellos derechos, obligaciones y remedios descritos en este Contrato. El presente Artículo prevalecerá sobre cualquier término de este Contrato contrario a su contenido.

8. Terminación y Suspensión. – 8.1 El Comprador puede resolver unilateralmente el Contrato, con justa causa, si el Vendedor inicia un procedimiento concursal o se encuentra inmerso en una situación manifiesta de insolvencia, hace cesiones en favor de sus acreedores, bajo la legislación aplicable a concursos mercantiles en España. Si el Comprador da por terminado el Contrato tal como se estipula en esta Cláusula: (a) el Comprador abonará al Vendedor todas las partes del precio del Contrato atribuible a los trabajos realizados (Por ejemplo el precio de los Productos completados o parcialmente completados antes de la terminación), todos los servicios, a las tarifas estándar y vigentes; (b) el Vendedor deberá pagar al Comprador la diferencia entre la parte del Precio del Contrato atribuible al producto terminado y los montos razonablemente pagados por el Comprador a otro proveedor por dicho producto. 8.2 El Vendedor tendrá derecho a resolver o suspender unilateralmente el Contrato de inmediato y con justa causa sí: (i) el Comprador se halla inmerso en cualquier situación de insolvencia, inicia un procedimiento concursal o cualquier otra situación que ponga en cuestión la solvencia del Comprador (ii) existe una causa de fuerza mayor (conforme a la Cláusula 5 precedente) que exceda de 60 días; (iii) cualquier declaración, certificación o garantía otorgada por el Comprador en virtud de este documento o en cualquier otro otorgado en relación con este Contrato se demuestra que es incorrecta en cualquier aspecto sustancial; o (iv) el Comprador incumple cualquiera de los términos de este Contrato, incluyendo, sin limitación y con carácter meramente enunciativo, la no satisfacción de cualquier pago vencido o incumple cualquier otra condición de pago. 8.3 Si el Contrato (o cualquier parte del mismo) se resuelve por cualquier motivo no contemplado en la Cláusula 8.1 precedente, el Comprador pagará al Vendedor todos los Productos entregados o parcialmente entregados, más un cargo por cancelación igual al 20% del precio del Contrato asignable a los Productos no entregados, en concepto de penalidad por la resolución anticipada del Contrato. El pago de este porcentaje no exime al Comprador de resarcir al Vendedor de los daños y perjuicios que dicha resolución anticipada le haya podido ocasionar. 8.4 El Comprador deberá pagar todos los gastos razonables incurridos por el Vendedor en relación con una suspensión o terminación del Contrato, incluyendo los costes de almacenamiento durante la suspensión. El plazo otorgado al Vendedor para dar cumplimiento a sus obligaciones se prorrogará por el período de tiempo que resulte necesario para solucionar los efectos de cualquier suspensión.

9. Inspección y Pruebas de Fábrica. – El control de calidad ejercido por el Vendedor en la fabricación de los Productos se hará de acuerdo con las políticas, procedimientos y prácticas normales de control de calidad y control de accesos del Vendedor. El Vendedor hará lo posible para atender las solicitudes del Comprador con el objeto de que pueda presenciar las pruebas de fábrica de los Productos del Vendedor, si dicha atención no produce ninguna demora en el desarrollo del trabajo.

10. Ley aplicable. – La Ley aplicable a este contrato es la española, a todos los efectos.

11. Jurisdicción. – Las partes se someten a los Tribunales y Juzgados de la ciudad de Girona para solucionar cualquier controversia que se puedan originar en relación a la interpretación y ejecución del Contrato, con expresa renuncia a su propio fuero si fuese otro.

Encontrarán siempre la última versión actualizada de Términos y Condiciones de Venta en la página web de ACO

TERMOS E CONDIÇÕES PARA A VENDA DE PRODUCTOS da ACO Productos Poliméros, S.A.U.

AVISO: A Venda de Produtos e Serviços está expressamente condicionada a estes Termos e Condições. Quaisquer termos adicionais ou diferentes propostos pelo Comprador são expressamente excluídos e não vincularão o Vendedor, a menos que acordado por escrito pelo Vendedor. Qualquer declaração verbal ou escrita, garantia, usos e costumes comerciais não contemplados nestes Termos e Condições não serão vinculativos para nenhuma das partes, salvo acordo em contrário. Qualquer pedido de compra, aceitação de oferta ou aceitação da confirmação de pedido do Vendedor implicará a aceitação, por parte do Comprador, dos Termos e Condições deste contrato. A menos que especificado de outra forma na proposta, qualquer oferta apresentada pelo Vendedor expirará 30 dias após sua data e poderá ser modificada ou retirada pelo Vendedor a qualquer momento antes do recebimento da aceitação do Comprador. Os contratos de fornecimento do Comprador submetidos à apreciação e/ou assinatura do Vendedor não serão considerados pelo Comprador como requisito de desbloqueio interno ou administrativo para o cumprimento de suas obrigações contidas nestes Termos e Condições.

1. Definições. – Para efeitos do presente contrato: "Comprador" significa a entidade à qual o Vendedor fornece os Produtos de acordo com o Contrato. "Contrato" significa os documentos que compõem o contrato entre o Comprador e o Vendedor para a venda de Produtos, incluindo estes Termos e Condições e quaisquer outros documentos nele incorporados por referência, como a oferta final, o acordo sobre a oferta final e a confirmação do pedido do Vendedor. Os últimos documentos acordados entre o Comprador e o Vendedor antes da transferência de propriedade prevalecerão sobre os anteriores. "Produtos" significa todos os equipamentos, acessórios, materiais, suprimentos, software e outros bens que o Vendedor concordou em fornecer ao Comprador nos termos do Contrato. "Vendedor" significa a entidade que fornece os Produtos. "Termos e Condições" significa estes Termos e Condições para a Venda dos Produtos.

2. Pagamento. – A menos que haja um acordo expresso e escrito entre as partes, os seguintes termos e condições são aplicáveis quando há um crédito aprovado: 2.1 O Comprador deverá pagar ao Vendedor todos os valores, faturados em Euros, sem direito a compensação, nos 30 dias seguintes à data em que os produtos lhe forem colocados à disposição, de acordo com o disposto na condição 4ª do presente contrato, mediante entrega ao Vendedor de um meio de pagamento a seu favor, pelo valor faturado e devido 30 dias a partir da disponibilidade indicada. Em qualquer caso, o Comprador entregará os referidos meios de pagamento ao Vendedor no prazo máximo de 10 dias a partir da entrega da fatura correspondente, sendo de exclusiva responsabilidade do Comprador todas as despesas decorrentes da emissão e entrega dos meios de pagamento indicados. O Comprador pagará uma penalização mensal por atraso de pagamento de 1,5%, ou o máximo permitido de acordo com a Lei aplicável no caso de ser inferior, sobre o valor devido e não pago no mês correspondente em que o pagamento estiver pendente. O referido valor será acrescido de todos os custos correspondentes à gestão de cobrança do Vendedor (despesas financeiras), incluindo honorários advocatórios.

3. Impostos. – A menos que se especifique algo diferente no Contrato, o mesmo estará sujeito à legislação tributária espanhola. O Vendedor, na sua qualidade de sujeito passivo do IVA, imputará ao Comprador as taxas correspondentes do Imposto de acordo com os regulamentos fiscais em vigor na data de emissão da factura.

4. Entrega. – Transferência de propriedade; Transmissão do risco de perda ou deterioração dos produtos; Armazenagem. 4.1 Salvo acordo em contrário, o Vendedor deverá entregar os Produtos ao Comprador nas instalações da fábrica do Vendedor (EXW) ou no armazém do Vendedor (Incoterms 2000), a critério do Vendedor. O risco de perda ou deterioração dos Produtos é transmitido ao Comprador no momento em que o Vendedor lhe disponibiliza os Produtos nos locais de entrega indicados. Se o Comprador não aceitar a receção dos Produtos depois de lhe terem sido disponibilizados, será responsável perante o Vendedor pelos danos causados por tal incumprimento. O Vendedor não é responsável por quaisquer reclamações do Comprador relativas à entrega do Produto. Serão permitidas entregas parciais. Se os Produtos entregues não corresponderem à quantidade, tipo ou preço dos Produtos detalhados na nota de entrega, o Comprador notificará o Vendedor dentro de quatro (4) dias após o recebimento. 4.2 A propriedade dos Produtos passará para o Comprador quando estes forem disponibilizados nas instalações do fabricante ou nas instalações de armazenamento utilizadas pelo Vendedor. 4.3 Entende-se que a entrega dos Produtos ao Comprador é feita com transporte a cobrar. Portanto, os custos de transporte das peças desde o local de disponibilidade até seu destino final serão de exclusiva responsabilidade do Comprador. 4.4 Se, por qualquer causa não imputável ao Vendedor, os Produtos não puderem ser entregues ou recebidos pelo Comprador, o Vendedor notificará o Comprador, depositando os Produtos em armazém ou instalação de sua propriedade ou de terceiro para sua devida conservação. Se os Produtos forem armazenados pelo Vendedor ou mantidos em qualquer local , as seguintes condições serão aplicadas: (i) a propriedade e todos os riscos de perda ou dano passarão imediatamente para o Comprador se ainda não tiverem sido transferidos; (ii) qualquer valor pendente de pagamento do Comprador ao Vendedor será considerado devido, líquido e exigível mediante apresentação das faturas correspondentes pelo Vendedor; (iii) todas as despesas e encargos incorridos pelo Vendedor, como preparação para armazenamento e colocação, manuseio, inspeção, preservação, seguro, armazenamento, sobre-estadia, gestão extra e quaisquer impostos, serão pagos pelo Comprador mediante apresentação de faturas do Vendedor; e (iv) quando as condições permitirem e quando todos os valores devidos forem pagos, o Vendedor retomará a entrega dos Produtos no ponto de entrega originalmente acordado.

5. Causas de força maior. – O Vendedor não será responsável pelo incumprimento das obrigações contidas no presente contrato, na medida em que tais incumprimentos resultem de causas de força maior, incluindo, para fins meramente enunciativos e não limitativos, atos da natureza, incêndio, atos de terrorismo, guerra (declarada ou não declarada), escassez de materiais, atos (ou omissões) do Comprador ou dos fornecedores ou agentes do Comprador, qualquer ato (ou omissão) de qualquer autoridade governamental, greves, disputas trabalhistas, falta de transporte ou incumprimento dos fabricantes. A data de entrega dos Produtos ou prestação dos Serviços será prorrogada por um período igual ao tempo perdido pelo atraso, acrescido do tempo adicional que for justificadamente necessário para resolver o efeito do atraso. Se o Vendedor incorrer em atrasos devido a qualquer ato ou omissão atribuível ao Comprador, ou devido ao trabalho de outros empreiteiros ou fornecedores do Comprador que devam ser executados antes do do Vendedor, o Vendedor terá direito a uma compensação equitativa de reajuste de preços, bem como do prazo e dos serviços a serem executados.

6. Garantia. – 6.1 O Vendedor garante ao Comprador que os Produtos serão entregues em perfeitas condições de uso e conservação, livres de qualquer tipo de condição ou ônus. 6.2 O período de garantia dos Produtos será de um ano a partir da entrega dos Produtos dos armazéns do Vendedor. 6.3 Se os Produtos não atenderem às garantias acima, o Comprador deverá notificar imediatamente o Vendedor por escrito sobre esse fato dentro do período de garantia. O Vendedor irá a partir desse momento, a seu critério, reparar ou substituir os Produtos defeituosos. Se, na opinião razoável do Vendedor, qualquer Produto não puder ser reparado ou substituído, o Vendedor reembolsará ou concederá ao Comprador o valor pago. Qualquer reparo ou substituição pelo Vendedor, conforme previsto neste documento, não estenderá o período de garantia aplicável. As partes concordarão mutuamente sobre as especificações de quaisquer testes a serem realizados para determinar a existência de um defeito. 6.4 Os custos de acesso serão suportados pelo Comprador, (incluindo a remoção e substituição de sistemas, estruturas ou outras partes das instalações do Comprador ou seus Terceiros, desinstalação, tratamento, reinstalação e transporte dos Produtos ao Vendedor e 6.5 A validade e aplicação destas garantias e recursos estão condicionadas ao seguinte (a) armazenamento, instalação, uso e manutenção adequados dos Produtos e cumprimento das disposições dos manuais de instruções para a instalação, operação e manutenção adequadas, fornecidas pelo Vendedor ou seus fornecedores ou subcontratados, (b) que o Comprador mantenha registros apropriados de instalação, operação e manutenção durante o período de garantia, e sujeito ao Vendedor ter acesso a tais registros, e (c) que a modificação ou reparo dos Produtos é autorizado apenas pelo Vendedor. O Vendedor não garante os Produtos, nem qualquer um dos produtos reparados ou substituídos, contra o desgaste normal, ou contra danos causados por instalação inadequada, acidente ou uso contrário às recomendações do Vendedor ou contidas nos manuais de instruções. Qualquer modificação ou reparo de qualquer Produto não autorizado pelo Vendedor anulará a garantia. 6.6 Este Artigo contém as únicas garantias e recursos exclusivos para qualquer reclamação baseada em falha ou defeito nos Produtos, independentemente de o defeito ter surgido antes ou durante o período de garantia aplicável, e se a reclamação, da forma descrita, é baseada em contrato, garantias, ato ilícito (incluindo negligência), responsabilidade objetiva ou outro fator. As garantias previstas neste artigo são exclusivas e são concedidas preferencialmente a qualquer outra garantia verbal ou escrita, implícita ou estabelecida por lei.

7. Limitação de Responsabilidade. – 7.1. A responsabilidade total do Vendedor por todas as reclamações decorrentes da violação do Contrato ou uso de qualquer Produto não excederá o Preço do Contrato. A responsabilidade do vendedor terminará após a expiração do período de garantia aplicável. O Comprador pode reivindicar reclamações feitas antes do vencimento ou prescrição das ações correspondentes, mas, em qualquer caso, tal reclamação não pode exceder um ano a partir do final do período de garantia acordado. 7.2 Em caso de violação do Contrato, o Vendedor não será responsável por lucros cessantes, danos, perda de juros ou rendimentos, perda de Produtos, perda de uso das Partes ou qualquer equipamento relacionado, interrupção de negócios, custos e capital, custos de cobertura, custos causados por tempo não trabalhado, custos operacionais aumentados, reclamações de clientes do Comprador por tais danos, nem o Comprador será responsável por quaisquer danos especiais, consequenciais, resultantes de incidentes, indiretos ou punitivos (incluindo de forma declarativa mas não limitada a "lucro cessante, danos morais, danos indiretos, danos adicionais, etc."). 7.3 O Vendedor não será responsável por qualquer aconselhamento ou assistência que não seja exigido no Contrato. 7.4 De acordo com o disposto no artigo 1.485 do Código Civil, as partes concordam que o Vendedor não será responsável perante o Comprador pelos defeitos ocultos das Peças vendidas se, no momento da disponibilização, o Vendedor não tinha conhecimento de tais defeitos. 7.5 As limitações e exclusões incluídas neste Artigo serão aplicadas independentemente da reclamação ter uma responsabilidade contratual, garantia, indemnização, responsabilidade extracontratual (incluindo negligência), responsabilidade objetiva ou outro fator. 7.6 Os direitos do Comprador e do Vendedor, suas obrigações e recursos decorrentes do relacionamento entre as Partes, limitam-se aos direitos, obrigações e recursos descritos neste Contrato. Este ponto prevalecerá sobre qualquer termo deste Contrato contrário ao seu conteúdo.

8.Rescisão e Suspensão. – 8.1 O Comprador poderá rescindir unilateralmente o Contrato, com justa causa, se o Vendedor iniciar processo de falência ou estiver imerso em situação manifesta de insolvência, fizer cedências a favor dos seus credores, nos termos da legislação aplicável a falência em Espanha. Se o Comprador rescindir o Contrato conforme previsto nesta Cláusula: (a) O Comprador deverá pagar ao Vendedor todas as parcelas do preço do Contrato atribuíveis ao trabalho realizado (por exemplo, o preço dos Produtos concluídos ou parcialmente concluídos antes da rescisão), todos os serviços, conforme tabela de preços actual e em vigor; (b) O Vendedor deverá pagar ao Comprador a diferença entre a parte do Preço do Contrato atribuível ao produto acabado e os valores pagos pelo Comprador a outro fornecedor por tal produto. 8.2 O Vendedor terá o direito de rescindir ou suspender unilateralmente o Contrato imediatamente e com justa causa se: (i) o Comprador estiver imerso em qualquer situação de insolvência, iniciar um processo de falência ou qualquer outra situação que ponha em causa a solvência do Comprador (ii) houver evento de força maior (conforme Cláusula 5 acima) superior a 60 dias; (iii) qualquer declaração, certificação ou garantia dada pelo Comprador nos termos deste documento ou de outro com clara relação com este Contrato se mostre incorreta em qualquer aspecto substancial; ou (iv) o Comprador não cumprir com qualquer um dos termos deste Contrato, incluindo, sem limitação e a título de exemplo, o não realização de qualquer pagamento devido ou o não cumprimento de qualquer outra condição de pagamento. 8.3 Se o Contrato (ou qualquer parte dele) for rescindido por qualquer motivo não contemplado na Cláusula 8.1 acima, o Comprador deverá pagar ao Vendedor por todos os Produtos entregues ou parcialmente entregues, mais uma penalização por cancelamento igual a 20% do preço do Contrato referente aos Produtos não entregues, justificado pela rescisão antecipada do Contrato. O pagamento desta percentagem não isenta o Comprador de indemnizar o Vendedor pelos danos que a referida resolução antecipada possa ter causado. 8.4 O Comprador deverá pagar todas as despesas resultantes incorridas pelo Vendedor em relação à suspensão ou rescisão do Contrato, incluindo custos de armazenamento durante a suspensão. O prazo concedido ao Vendedor para cumprir suas obrigações será prorrogado pelo período de tempo necessário para resolver os efeitos de qualquer suspensão.

9. Inspeção e Testes de Fábrica. – O controle de qualidade exercido pelo Vendedor na fabricação dos Produtos será realizado de acordo com as políticas, procedimentos e práticas normais de controle de qualidade e controle de acesso do Vendedor. O Vendedor envidará todos os esforços para atender às solicitações do Comprador para testemunhar o teste de fábrica dos Produtos do Vendedor, se tal presença não causar nenhum atraso na realização do trabalho.

10. Lei Aplicável. – A Lei aplicável a este contrato é espanhola, para todos os efeitos.

11. Competência. – As partes submetem-se aos Tribunais da cidade de Girona para solucionar qualquer controvérsia que possa surgir em relação à interpretação e execução do Contrato, renunciando expressamente à sua própria jurisdição, se for outra.

Poderão encontrar sempre a última versão actualizada dos Termos e Condições de Venda na página web da ACO

ACO. we care for water

Los sistemas de drenaje de ACO utilizan cada vez más tecnología inteligente para garantizar el drenaje o el almacenamiento temporal de las aguas pluviales y residuales. Con una innovadora tecnología de separación y filtrado, evitamos la contaminación del agua. Aceptamos el reto de reutilizar el agua, estableciendo así un ciclo de ahorro de recursos.

Os sistemas de drenagem ACO utilizam cada vez mais tecnologia inteligente para garantir a drenagem ou armazenamento temporário de águas pluviais e águas residuais. Com tecnologia inovadora de separação e filtragem, evitamos a poluição da água. Aceitamos o desafio de reutilizar a água, estabelecendo assim um ciclo de economia de recursos.

ACO Iberia

Sede Central
C/Riudellots 11-13
Pol. Industrial Puigtió
17412 Maçanet de la Selva,
Girona, España
Tel. +34 972 85 93 00

Oficina Madrid
C. Fuerteventura Nº4
Planta 1, Oficina 7
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, España
Tel. 902 17 03 12

Oficina Lisboa
Avenida do Mar, 29 D/E,
Quinta Santo António
2825-475 Costa de Caparica
Portugal
Tel. +351 210 999 455

Oficina Porto
Edifício Genesis – Fração B05-A
Rua Engº Frederico Ulrich, 2650
4470-605 Maia
Portugal
Tel. +351 224 905 271

aco@aco.es
www.aco.es
www.aco.pt

12/2023 Sujeto a cambios sin previo aviso. Sujeito a alterações sem aviso prévio.