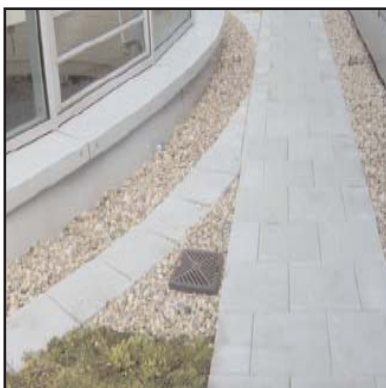




## Sumideros de fundición



ACO es líder mundial en soluciones de drenaje para interior y exterior, respaldado por sus desarrollos continuos en todas sus líneas de producto.

La gama de sumideros de fundición es fruto de la tecnología de ACO Passavant®, respondiendo a la triple exigencia de innovación, funcionamiento y resistencia.

## Índice sumideros en fundición ACO Passavant®

### ■ Compactos no sifónicos

- Sumideros marco cuadrado 200x200. Pg. 4
- Sumideros marco cuadrado 230x230. Pg. 4
- Sumideros marco cuadrado 300x300. Pg. 5
- Sumideros marco circular ø200. Pg. 6
- Sumideros marco circular ø250. Pg. 6, 7
- Sumideros marco circular ø280 y ø400. Pg. 7

### ■ Compactos sifónicos

- Sumideros monobloque 150 x 150 Salida horizontal. Pg. 8
- Sumideros monobloque 200 x 200 Salida horizontal. Pg. 8
- Sumideros monobloque 200 x 200 Salida vertical. Pg. 9
- Sumideros monobloque 200 x 200 con pletina p/impermeabilización. Pg. 10

### ■ En dos partes

- Sumideros sifónicos SELECTA, 150 x 150, cuerpos inferiores. Pg. 11
- Marco y Rejillas p/sumidero SELECTA 150 x 150. Pg. 12
- Sumideros sifónicos SELECTA, 200 x 200, cuerpos inferiores. Pg. 13
- Marco y Rejillas p/sumidero SELECTA 200 x 200. Pg. 14

### ■ Sumideros para cubiertas planas

- Sumideros para *cubiertas planas*. Pg. 16

### ■ Especiales

- Sifones *cortafuegos* con cartucho intumescente. Pg. 15
- Sumideros para *cuartos de calderas*. Pg. 18
- Sumideros para *pies de bajantes*. Pg. 19
- Principios de Instalación de los Sumideros de Fundición. Pg. 19

## Generalidades

### Conformidad

Los sumideros ACO Passavant® son adecuados para la evacuación de aguas residuales domésticas de acuerdo con las prescripciones de la norma DIN 1986-3ª parte.

Tanto los sumideros ACO Passavant® sifónicos mediante cierre hidráulico como los sumideros destinados a recoger las aguas pluviales en edificios son conformes a las normas DIN 19599 y EN 1253.

#### Resistencia al fuego

Los sumideros ACO Passavant® se fabrican en fundición y en acero inoxidable. Están catalogados como clase A (material de construcción no combustible) de acuerdo con la norma DIN 4102-4ª parte.

#### Protección superficial

Los sumideros de fundición ACO passavant se pueden suministrar con recubrimiento de pintura asfáltica o epoxy, es decir, recubiertos de una capa de resina

sintética (color blanco, RAL 9010).

Por efectos mecánicos en el reborde superior de las rejillas y marcos de la clase M, el revestimiento epoxy puede deteriorarse o desgastarse. Aconsejamos en este caso la utilización de marcos y rejillas en acero inoxidable.

#### Utilización

Más abajo, se especifican las directivas para la clasificación de los sumideros con arreglo a su lugar de instalación. La elección apropiada de la clase es de la responsabilidad de los diseñadores y proyectistas.

- **Clase H 1,5** : Cubiertas planas no transitables, recubiertas con gravilla, grava o similares.
- **Clase K 3**: Superficies no sometidas a tráfico, tales como cuartos de baño o ducha en viviendas particulares, residencias de la 3ª edad, hoteles, escuelas, piscinas, lavabos o duchas colectivas, balcones, galerías, terrazas y cubiertas, jardines.

● **Clase L15** : Superficies sometidas a tráfico ligero, excepto carretillas elevadoras, en locales industriales.

● **Clase M125** : Superficies sometidas a tráfico rodado, como aparcamientos de varias plantas, fábricas y talleres. Para todas aquellas superficies sometidas a cargas especiales, tales como pabellones en ferias, mercados cubiertos, naves industriales y hangares de aviación, se utilizarán los sumideros y aquellos dispositivos de cierre apropiados de las clases C250 a F900 conforme a lo especificado en la norma EN124.

#### Abreviaturas

He aquí la lista de abreviaturas que se utilizan en este catálogo:

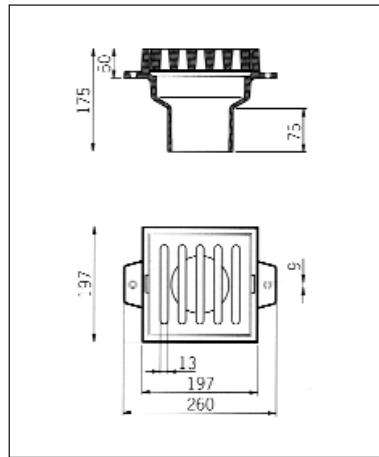
- GG = fundición gris.
- MEKU = recubrimiento del marco de la reja con acero inoxidable y plástico (PE o PP).
- ABS = acril-butadieno-estireno.
- PE = polietileno.
- PP= polipropileno.
- PVC = policloruro de vinilo.
- PU = poliuretano.



ACO pone a su disposición los certificados de sus sumideros.

**Marco cuadrado 200 x 200**

Producto	Referencia	DN salida	Angulo de salida	Carga kN	Peso kg.
Con patas de anclaje	5194.10	100	Vertical	M125	11.3
	5194.20	125	Vertical	M125	11.6
	5194.30	150	Vertical	M125	11.7



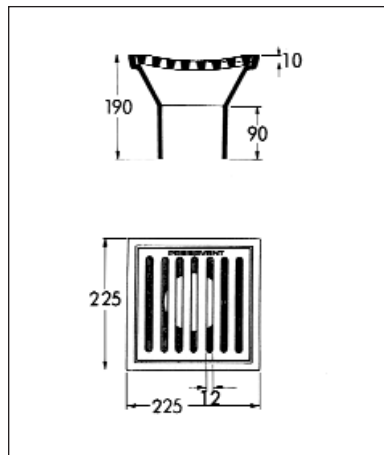
Referencias 5194.10 / 5194.20 / 5194.30

**Marco cuadrado 230 x 230**

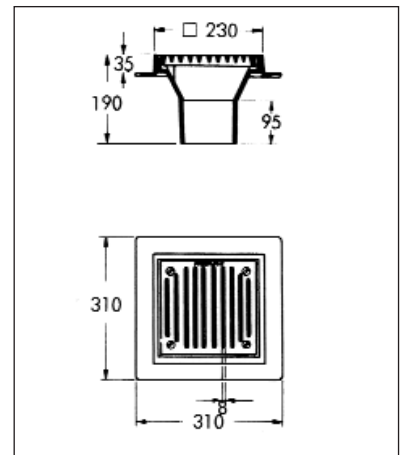
4



Producto	Referencia	DN salida	Angulo de salida	Carga kN	Peso kg.
Sin marco de apoyo	5193	100	vertical	L15	9,7
Con marco de apoyo y rejilla atornillada	5193.10	100	vertical	L15	11,8



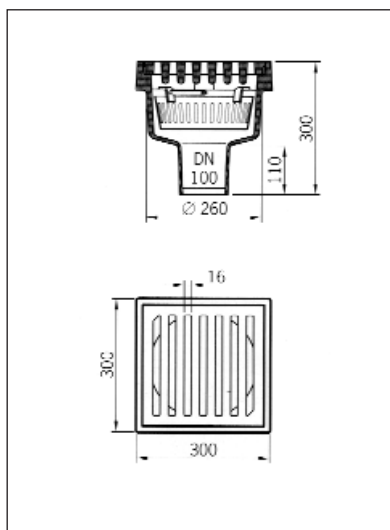
Referencia 5193



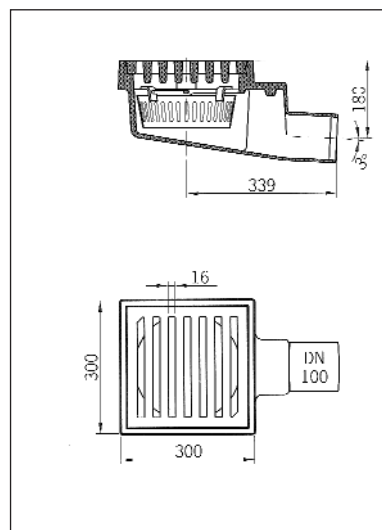
Referencia 5193.10

**Marco cuadrado 300 x 300, con cestillo en acero galvanizado**

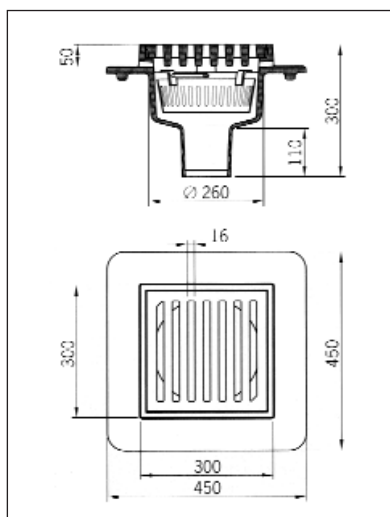
Producto		Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga kN	Peso kg.
Sin marco de apoyo	rejilla sin atornillar	5935	100	vertical	M125	35,0
	rejilla atornillada	5935.09	100	vertical	M125	36,0
	rejilla sin atornillar	5935.50	100	3	M125	40,0
	rejilla atornillada	5935.59	100	3	M125 </td <td>41,0</td>	41,0
Sin marco de apoyo	rejilla sin atornillar	5935.10	100	vertical	M125	47,0
	rejilla atornillada	5935.19	100	vertical	M125	48,0
	rejilla sin atornillar	5935.60	100	3	M125	40,0
	rejilla atornillada	5935.69	100	3	M125	41,0



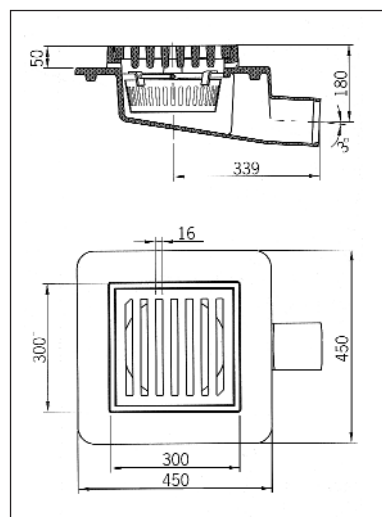
Referencias 5935 / 5935.09



Referencias 5935.50 / 5935.59



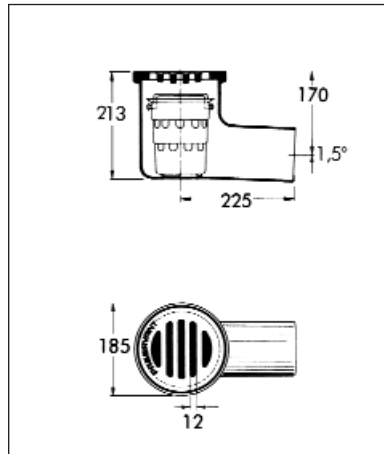
Referencias 5935.10 / 5935.19



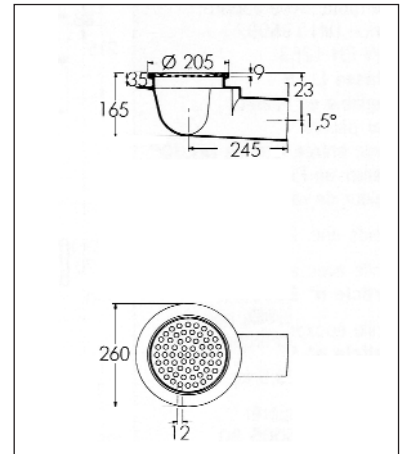
Referencias 5935.60 / 5935.69

### Marco circular ø 200

Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga kN	Peso kg.
Sin marco de apoyo, con cesto de PE	5185.10	100	1,5	L15	8,6
Con marco de apoyo	5183	100	1,5	K3	7,0



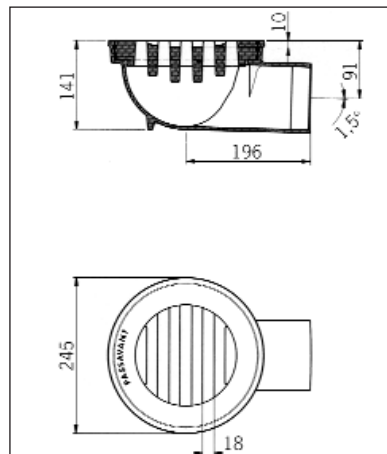
Referencia 5185.10



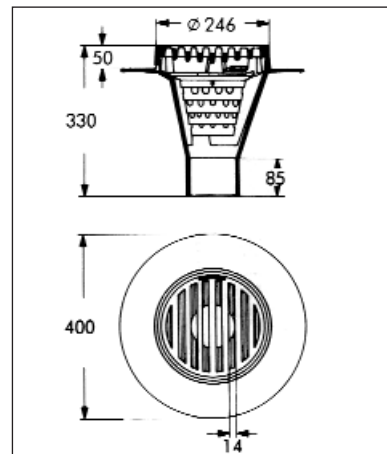
Referencia 5183

### Marco Circular ø 250

Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga kN	Peso kg.
Sin marco de apoyo.	6199	100 horizontal	-	M125	14,8
Con marco de apoyo. Orificios de drenaje y cestillo en PE.	5190.10	100 vertical	-	L15	17,5
	5190.15	100 vertical	-	M125	17,5



Referencia 6199



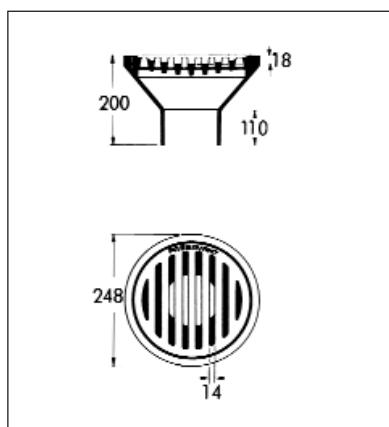
Referencias 5190.10 / 5190.15



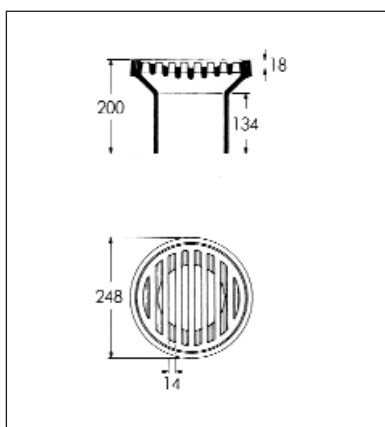
## Sumideros en fundición

### Marco circular $\varnothing$ 250

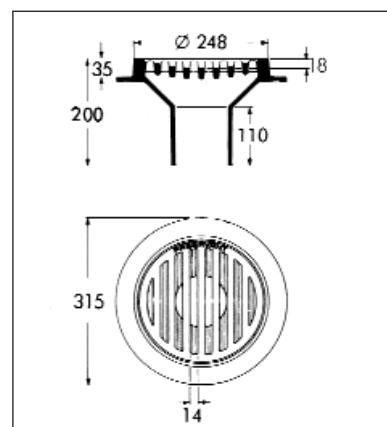
Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
Sin marco de apoyo	5191	100 vertical	-	L15	10,0
	5191.05	100 vertical	-	M125	10,0
	5192	150 vertical	-	L15	11,4
	5192.05	150 vertical	-	M125	11,5
Con marco de apoyo	5190	100 vertical	-	L15	11,3
	5190.05	100 vertical	-	M125	11,7



Referencias 5191 / 5191.05



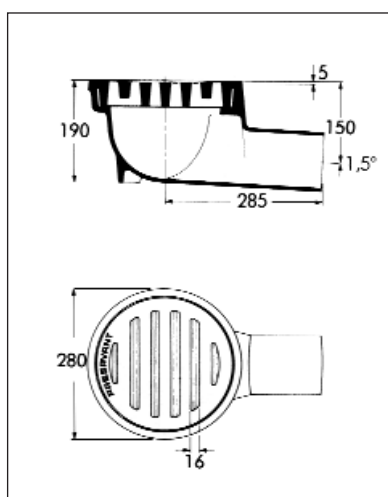
Referencias 5192 / 5192.05



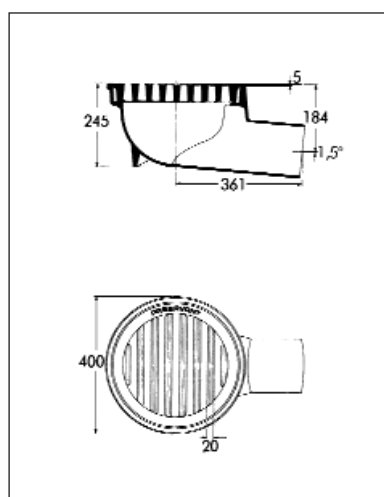
Referencias 5190 / 5190.05

### Marco circular $\varnothing$ 280 y $\varnothing$ 400

Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
$\varnothing$ 280	5189.10	100 horizontal	-	M125	24,1
$\varnothing$ 400	5188	150 horizontal	-	M125	46,0



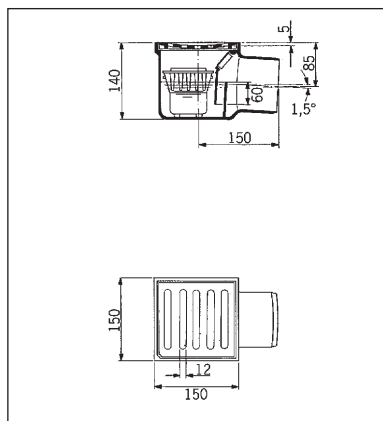
Referencia 5189.10



Referencia 5188

**Sumideros monobloque 150 x 150, salida horizontal, con cestillo en PEHD**

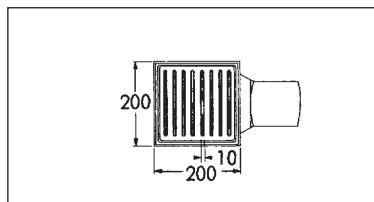
Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
Cuerpo en fundición con recubrimiento bituminoso. Rejilla con recubrimiento bituminoso.	5000	100	1,5°	K3	6,5



Referencia 5000

**Sumideros monobloque 200 x 200, salida horizontal, con cestillo en PEHD**

Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
Cuerpo en fundición con recubrimiento bituminoso. Rejilla con recubrimiento bituminoso.	5001	100	1,5°	L15	11,0
	5002	100	20,0°	L15	11,0
Cuerpo en fundición con recubrimiento bituminoso Rejilla con recubrimiento epoxi.	5001.01	100	1,5°	L15	11,0
	5002.01	100	20,0°	L15	11,0
Cuerpo en fundición con recubrimiento epoxi. Rejilla con recubrimiento epoxi.	5001.51	100	1,5°	L15	11,0
	5002.51	100	20,0°	L15	11,0

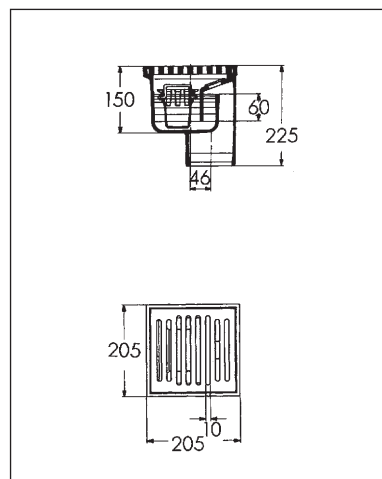
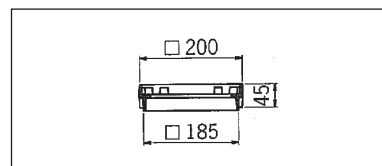


Referencias 5001 / 5002 / 5001.01 /  
5002.01 / 5001.51 / 5002.51



**Sumideros monobloque 200 x 200, salida vertical, con cestillo en PEHD**

Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
Cuerpo en fundición con recubrimiento bituminoso	5009.40	100	vertical	L15	13,5
Rejilla con recubrimiento bituminoso.	5009.41	100	vertical	L15	13,5
Rejilla con recubrimiento epoxi.	5009.46	100	vertical	L15	13,5
Marco y rejilla inox. (MEKU)	5009.46	100	vertical	L15	13,5
Realce en fundición con recubrimiento bituminoso.	5009.10.10	-	-	L15	2,6
Con recubrimiento epoxi	5009.20.10	-	-	L15	2,6


 Referencias 5009.40 / 5009.41 / 5009.43  
 / 5009.46 / 5009.91 / 5009.94 / 5009.96


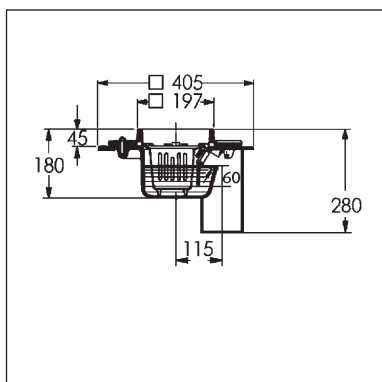
Referencias 5009.10.10 / 5009.20.10

**Sumideros monobloque 200 x 200 con pletina, cestillo en PEHD y orificios de drenaje**

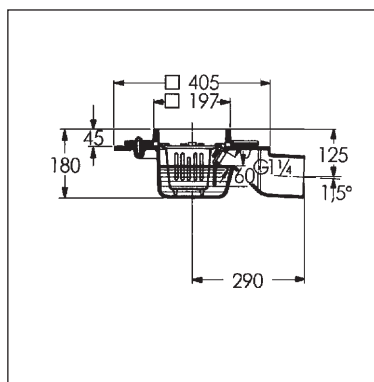
Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga kN	Peso kg.
Rejilla con recubrimiento bituminoso.	5096.00	100	vertical	M125	21,2
	5095.00	100	1.5°	M125	21,2
Rejilla con recubrimiento epoxi.	5095.01	100	1.5°	M125	21,2

Bajo pedido:

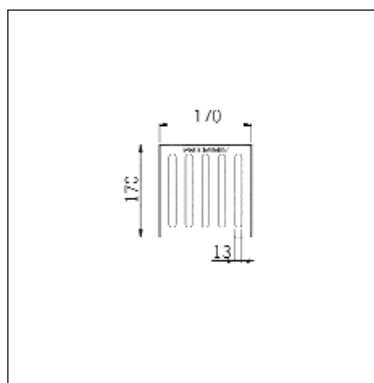
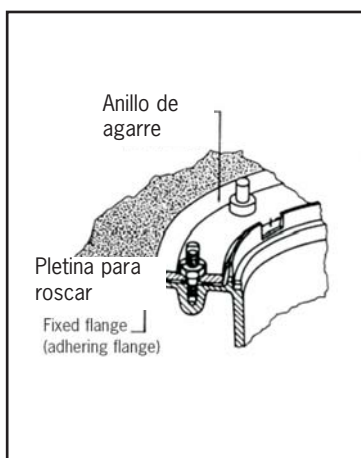
- cuerpos de sumidero en fundición con recubrimiento epoxi
- rejillas en acero inoxidable o galvanizado



Cuerpo para la referencia 5096.00



Cuerpo para las referencias 5095.00 / 5095.01



Rejilla para las referencias 5096.00 / 5095.00 / 5095.01



**Cuerpo sumidero sifónico telescópico SELECTA 150 x 150 (rejillas en la pg. siguiente)**

Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
Cuerpo en fundición con recubrimiento bituminoso para tela de impermeabilización fijada con tornillos	5125.10	50	vertical	*	7,0
	5125.30	50	1,5°	*	7,0
	5180.10	70	vertical	*	7,3
	5180.30	70	1,5°	*	7,3
Cuerpo en fundición con recubrimiento epoxi para tela de impermeabilización fijada con tornillos	5125.60	50	vertical	*	7,0
	5125.80	50	1,5°	*	7,0
	5180.60	70	vertical	*	7,3
	5180.80	70	1,5°	*	7,3

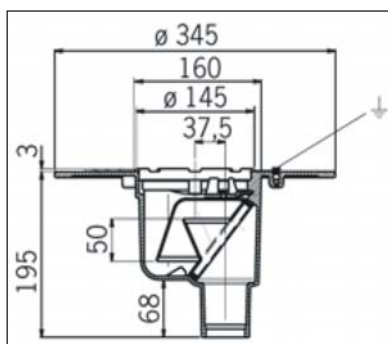
\*Clase de carga según la rejilla seleccionada. Ver página siguiente.

Bajo pedido: cuerpos de sumidero con brida y contrabrida para presionar la lámina de impermeabilización y con entrada lateral.

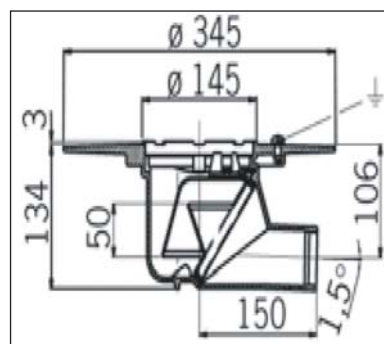


Todos los sumideros de esta gama pueden suministrarse con sifón cortafuegos R120

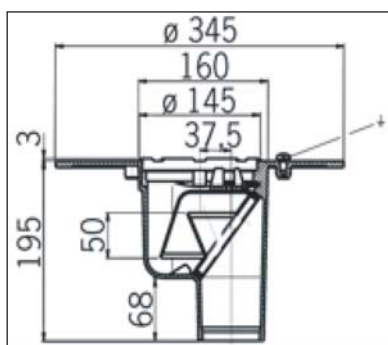
Ver página 13



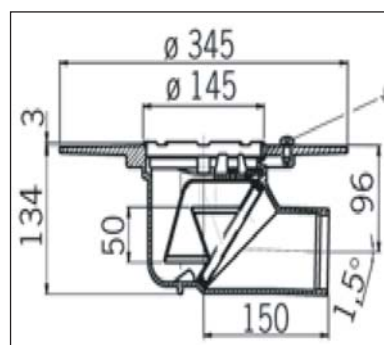
Referencias 5125.10 / 5125.60 DN 50



Referencias 5125.30 / 5125.80 DN 50



Referencias 5180.10 / 5180.60 DN 70



Referencias 5180.30/5180.80 DN 70

### Rejillas para sumidero sifónico telescópico SELECTA 150 x 150 (Parte superior y rejilla)

Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga kN	Peso kg.
Rejilla de acero inoxidable atornillada y realce MEKU	5141.81	-	-	K3	0,9
Rejilla de acero inoxidable y realce PE	5141.87	-	-	K3	0,4
Rejilla entramada inoxidable antideslizante y realce inox.	5141.92	-	-	L15	1,9

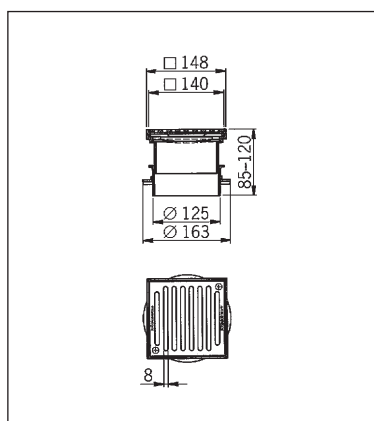
Bajo pedido: rejillas de fundición y tapas estancas.



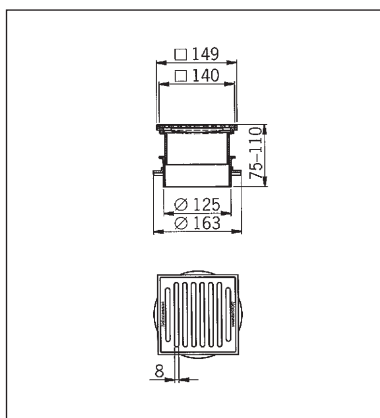
Realce Meku



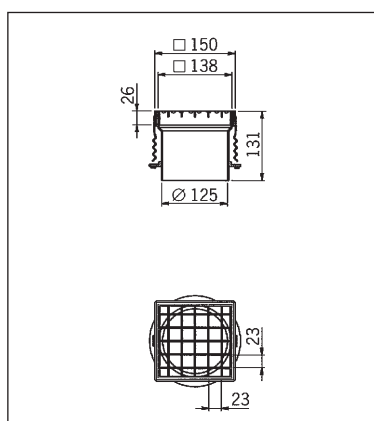
Con tela de impermeabilización incorporada



Referencia: 5141.81



Referencia: 5141.87

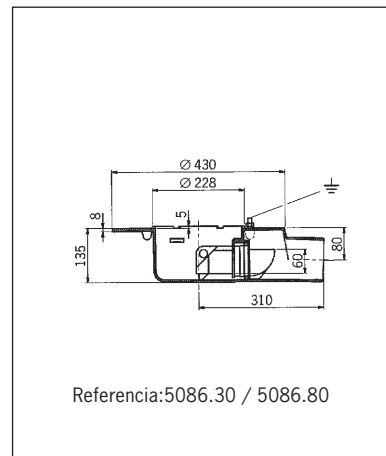
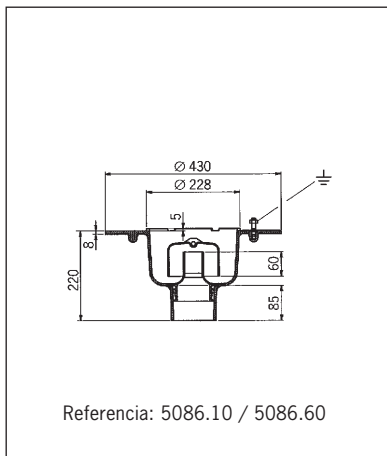


Referencia: 5141.92

**Cuerpo sumidero sifónico telescópico SELECTA 200 x 200 (rejillas en la pg. siguiente)**

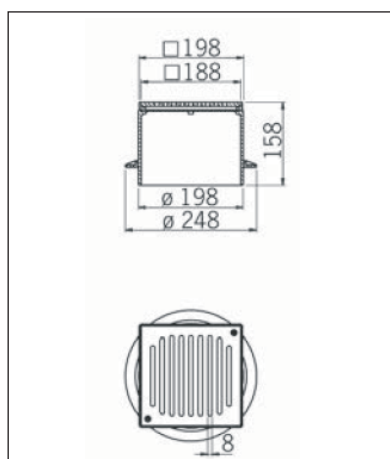
Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
Cuerpo en fundición con recubrimiento bituminoso para adherir la impermeabilización	5086.10	100 vertical	-	-	11,6
	5086.30	100 horizontal	-	-	11,6
Cuerpo en fundición con recubrimiento epoxi para adherir la impermeabilización	5086.60	100 vertical	-	-	11,6
	5086.80	100 horizontal	-	-	11,6

Bajo pedido: cuerpos de sumidero con brida y contrabrida para presionar la lámina de impermeabilización y entrada lateral.

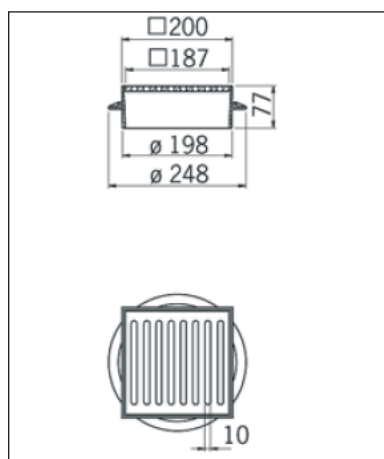


### Rejillas para sumidero sifónico telescópico SELECTA 200 x 200 (Parte superior y rejilla)

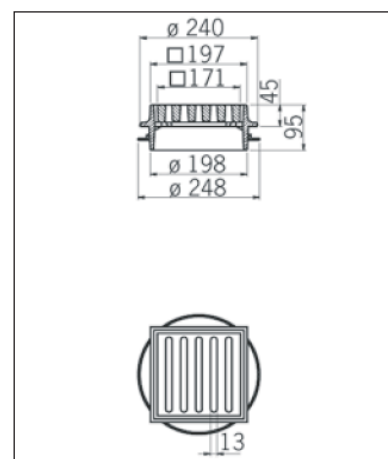
Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga kN	Peso kg.
Rejilla de fundición con recubrimiento bituminoso y realce de fundición con recubrimiento bituminoso y realce de fundición con recubrimiento epoxi y realce fundición con recubrimiento bituminoso	5084.80	-	-	L15	5,5
	5084.83	-	-	L15	5,5
	5084.82	-	-	M125	11,2
Rejilla en acero inoxidable atornillada y realce MEKU® y realce en PE y realce en acero inoxidable	5084.81	-	-	K3	3,4
	5084.87	-	-	K3	2,0
	5084.92	-	-	L15	4,3



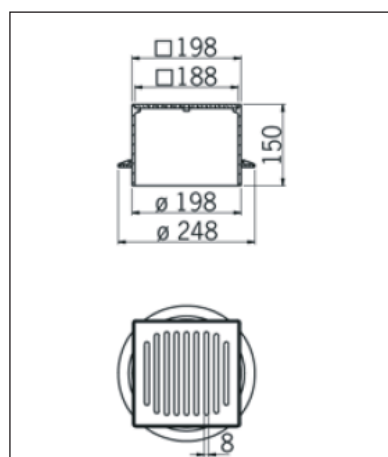
Referencia 5084.81



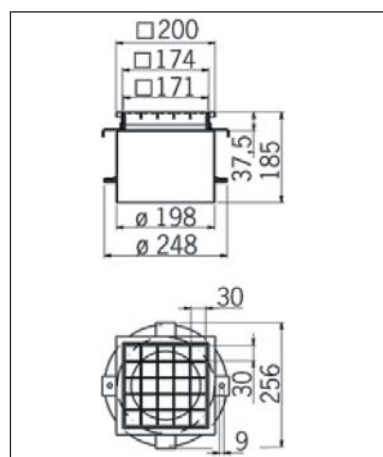
Referencias 5084.80 / 5084.83



Referencia 5084.82



Referencia 5084.87



Referencia 5084.92



## Sifones cortafuegos



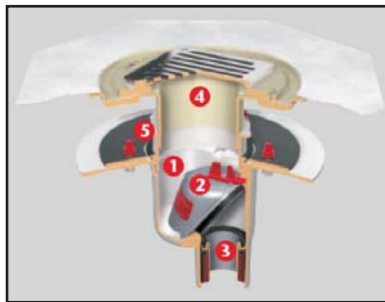
Situación inicial



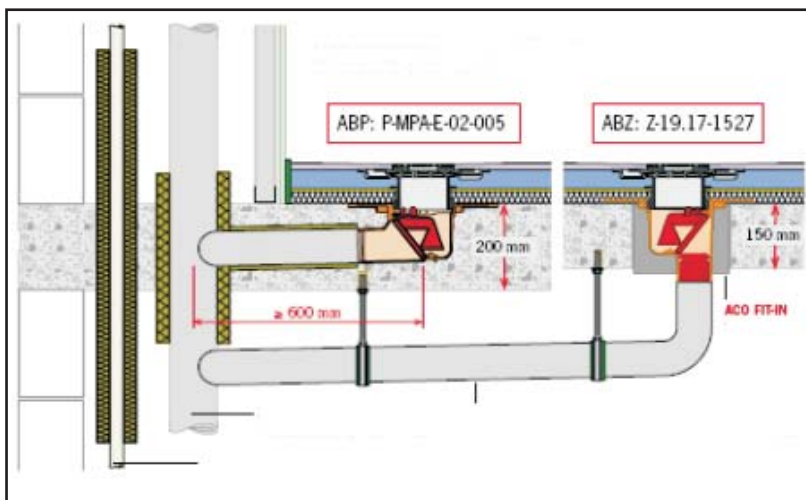
Bloqueo del sifón por fuego



Los sumideros sifónicos ACO Passavant® tanto en fundición como en acero inoxidable, pueden incorporar en el sifón cartucho con material intumescente para evitar la propagación de humos tóxicos y por tanto del fuego, desde la parte superior hacia abajo y viceversa, según la norma DIN 4102-11.



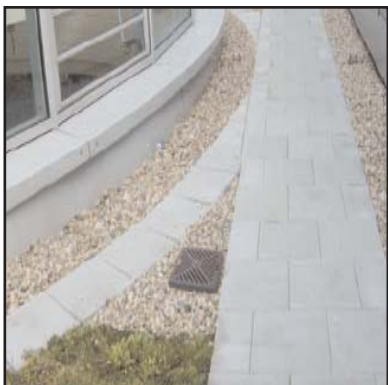
Sumidero de fundición con cartucho cortafuego



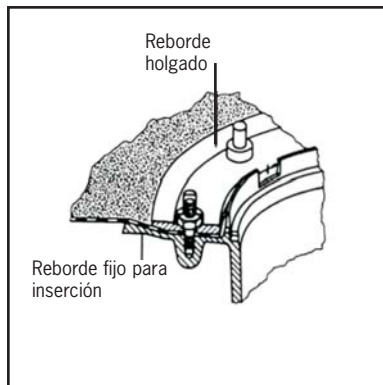
Los cartuchos son de resistencia al fuego RF30-RF120. El sistema puede completarse con la tubería de acero galvanizado GM-X que también tienen una resistencia al fuego de RF-30 hasta RF-90. En conexión con el aislamiento adecuado forman un conjunto pasamuros perfectamente sellado.

Podemos adaptar el cartucho a los sumideros para forjados y para los sumideros para cubiertas planas.

## Sumideros para cubiertas planas



Sumidero para cubierta instalado

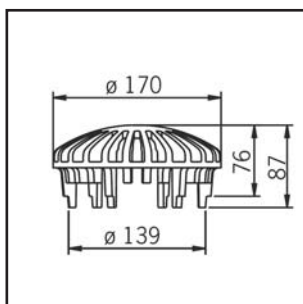


Dispositivo de fijación

Sumideros de fundición especialmente pensados para drenajes de aguas pluviales en cubiertas planas transitables y no transitables, terrazas y balcones. Preparados para ser instalados con diferentes tipos de pavimentos: gravilla, cespèd y baldosas entre otros.

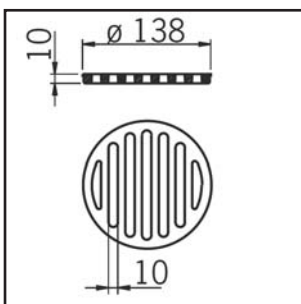
Diseñados con dispositivo para fijación de las láminas de impermeabilización y aislamiento.

### Rejillas DN 70



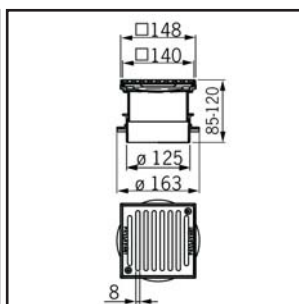
Esférica de fundición

Ref. 7000.09  
Clase H1,5  
Peso 2 Kg



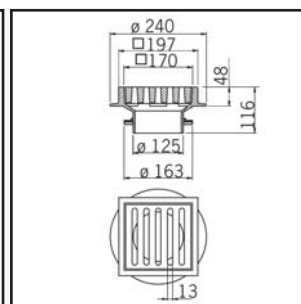
Plana de fundición

Ref. 7000.19  
Clase L15  
Peso 0,7 Kg



MEKU (inox-plástico) ajust en altura.

Ref. 5441.81  
Clase K3  
Peso 0,9 Kg



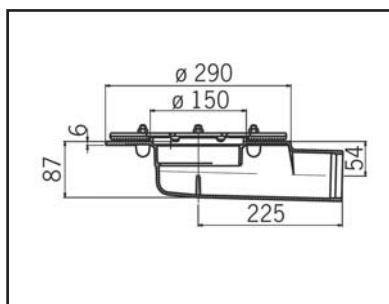
Marco de fundición

Ref. 5141.83

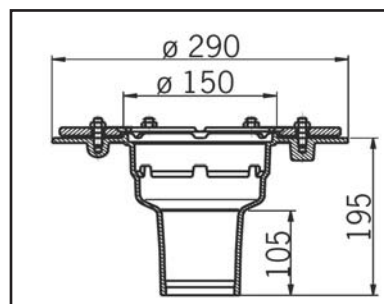


	1,5°	90°	1,5°	90°	1,5°	90°	1,5°	90°
DN70 (l/s)	6,0	7,0	5,4	6,7	5,2	6,2	4,8	5,8

### Cuerpos DN 70



Referencia 5169.40



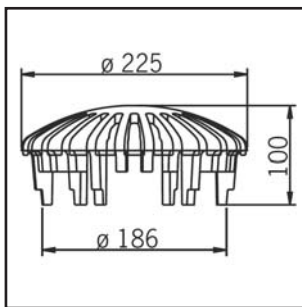
Referencia 5169.20

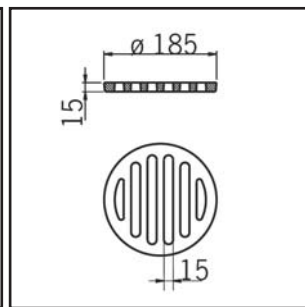


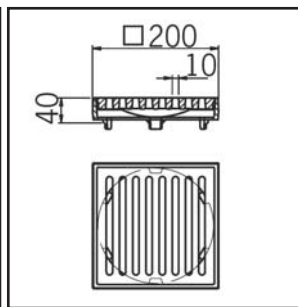
Sumidero Ref. 5086.10

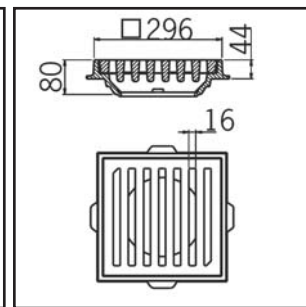


Rejilla esférica

**Rejillas DN 100/125/150**

**Esférica en fundición**

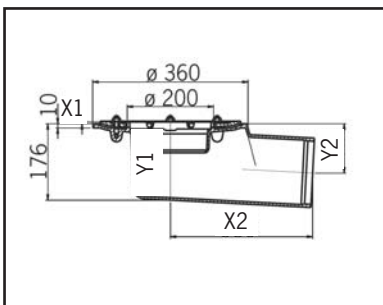
 Ref. 7000.10  
 Clase H1,5  
 Peso 11,5 Kg

**Plana en fundición**

 Ref. 7000.20  
 Clase L15  
 Peso 1,7 Kg

**Marco superior reja fundición**

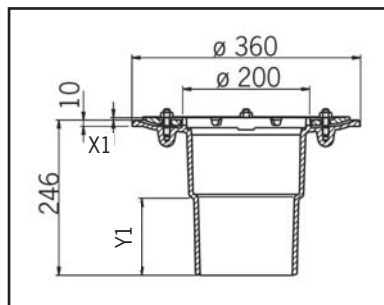
 Ref. 7000.40  
 Clase L15  
 Peso 3,9 Kg

**Marco superior reja fundición**

 Ref. 700.41 (con tornillo)  
 Ref. 7000.42 (sin tornillo)  
 Clase M125  
 Peso 21,2 Kg

	1,5°	90°	1,5°	90°	1,5°	90°	1,5°	90°
DN100 (l/s)	9	8	8,4	6,2	10,7	10,7	12,1	15,2
DN125 (l/s)	12	12	10,2	10,2	12,6	12,6	16,4	16,4
DN150 (l/s)	14,5	13,5	12,6	11,0	15,0	15,0	21,2	18,5

**Cuerpos DN 100/125/150**


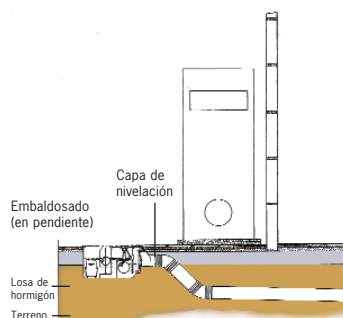
Referencia 5169.40



Referencia 5169.20

Ref	DN Salida	X1	X2	Y1	Y2
7054.11.10	100	8	310	118	76
7055.11.10	125	4	310	151	100
7056.11.10	150	4	330	176	113
7034.10.10	100	10	-	115	-
7035.10.10	125	4	-	119	-
7036.10.10	150	4	-	122	-

## Sumideros para Cuartos de Calderas



Sumidero sifónico de cuarto de calderas DN100 en fundición con dispositivo antireflujo automático, de triple seguridad, con brida de control y boya en acero inoxidable.

Los sumideros para cuartos de calderas son sumideros sifónicos equipados con un dispositivo de cierre automático, impidiendo que cualquier vertido repentino de fuel-oil entre en los desagües en el momento que se alcanza un nivel determinado del fuel en el sumidero.

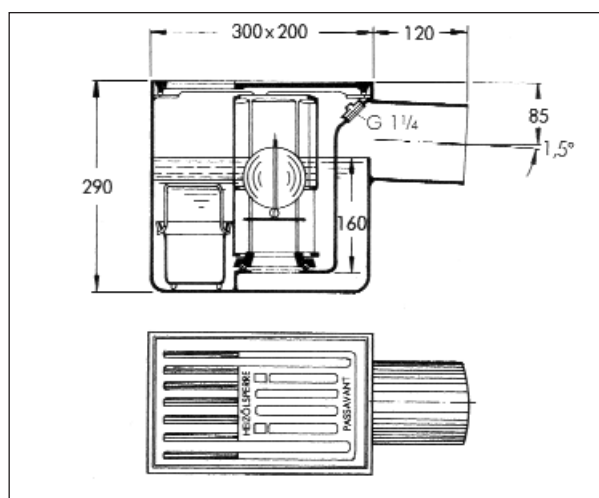
De acuerdo con la norma DIN 1986 deben estar instalados en todos aquellos lugares en los que exista un riesgo de avería acompañado de un vertido de hidrocarburos. Éste es en particular el caso de los cuartos de calderas, en los que puede haber derrames de fuel oil como consecuencia de daños producidos en la instalación de calefacción.

La norma DIN 4043 "Dispositivos de protección contra los hidrocarburos" es de aplicación a los sumideros de cuartos de calderas.

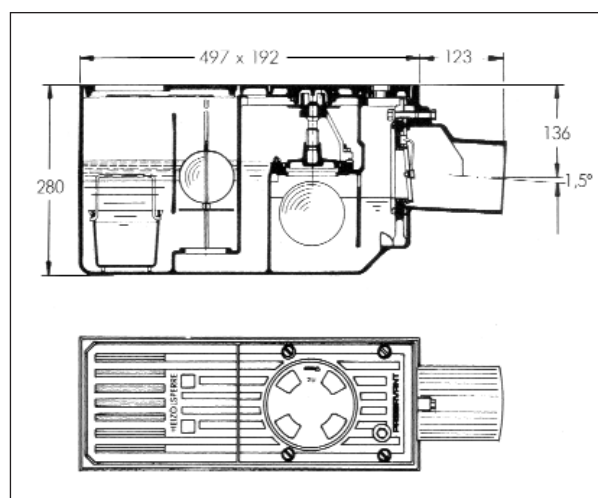
Estos sumideros deben estar conectados a los desagües. Impiden cualquier aflujo súbito de fuel-oil tan pronto como alcance un nivel determinado en el sifón.

En caso de riesgo de reflujos sobre el lugar de implantación del sumidero de cuarto de calderas, es imperativo prever un sumidero con dispositivo antirretorno automático de triple seguridad.

Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
Cuerpo y rejilla en fundición con boya.	6760	100 horizontal	-	-	23,0
Cuerpo y rejilla en fundición con boya, con dispositivo antirretorno automático de triple seguridad.	6763	100 horizontal	-	-	42,5



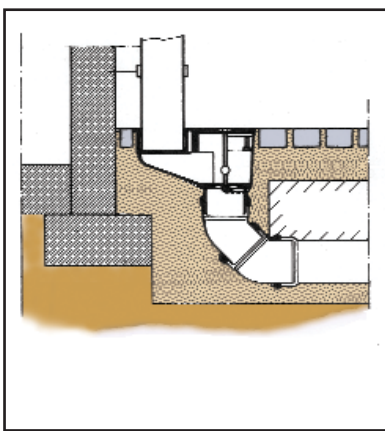
Referencia 6760



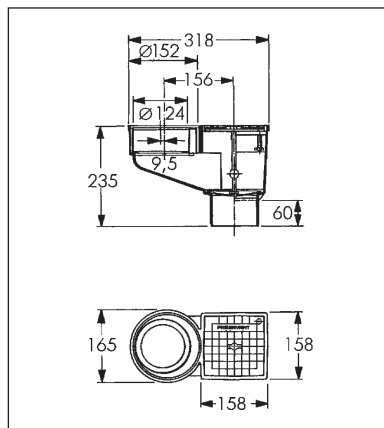
Referencia 6763

## Pies de bajantes

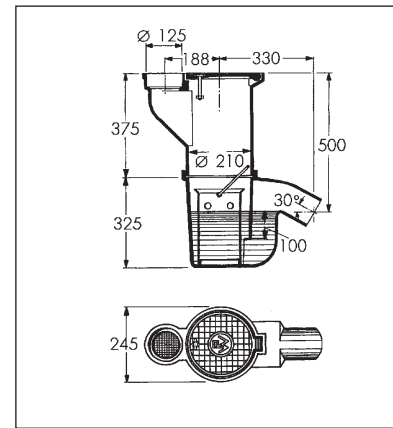
Producto	Referencia	DN salida	Ángulo de salida	Carga Kn	Peso kg.
Sumidero en fundición, no sifónico con tamiz para PVC y tapa 158 x 158	5217.90	100 vertical	-	-	10,3
Sumidero en fundición con cestillo PEHD y tapa $\varnothing$ 245 de altura regulable.	5222	100 horizontal	-	-	31,9



Esquema funcionamiento pie de bajante

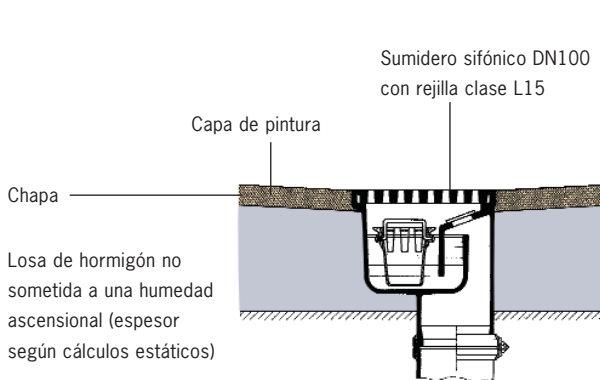


Referencia 5217.90

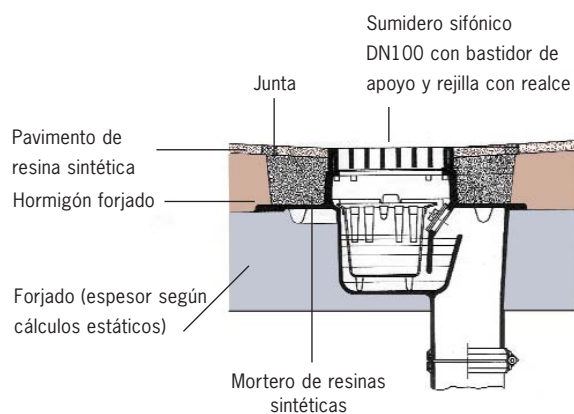


Referencia 5222

## Principios de instalación de los sumideros de fundición



Suelo sin impermeabilización: Despensas, bodegas,...

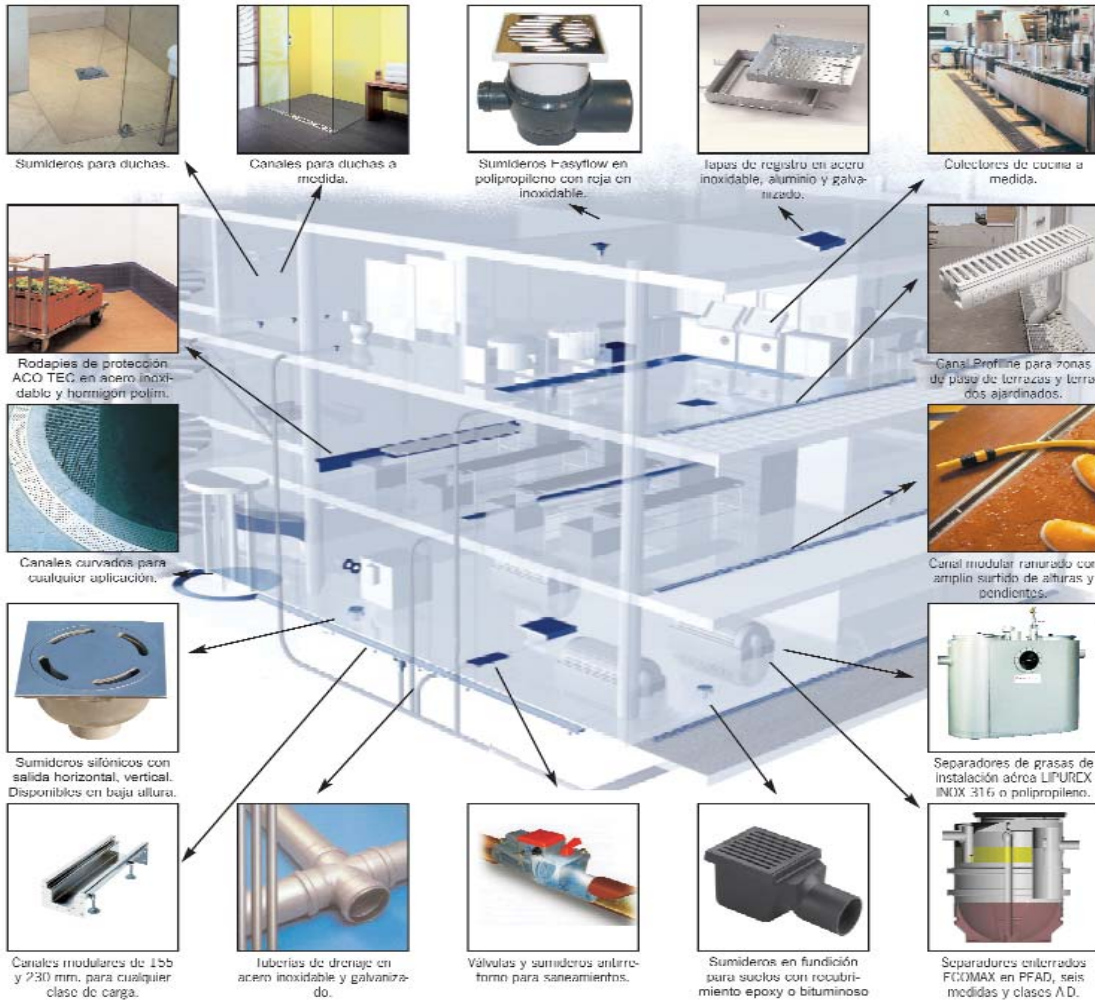


Suelo cuya impermeabilidad está asegurada por el revestimiento del suelo. Industrias de transformación de la carne y de bebidas.

### Nota :

Cuando los sumideros con recubrimiento de pintura epoxy están instalados en lugares donde la clase M 125 es necesaria, aconsejamos instalar rejillas y marcos de acero inoxidable. Los revestimientos de resina epoxy sufren en estos lugares un desgaste elevado debido a los esfuerzos mecánicos a los que están sometidos.

## ACO Passavant®: Todo un mundo de soluciones para el drenaje de interiores



### ACO Productos Polímeros S.A.

Pol. Ind. Puigtió  
Ap. Correos, 84  
17412 Maçanet de la Selva  
Girona

Tel : 34+ 972.85.93.00  
Fax : 34+ 972.85.94.36  
Email: [contact@aco.es](mailto:contact@aco.es)  
[www.aco.es](http://www.aco.es)

La información e ilustraciones que figuran en este folleto se basan en características técnicas vigentes en el momento de la emisión del presente documento salvo error u omisión. En el marco de una política de mejora constante del producto, ACO puede modificar sin preaviso las especificaciones técnicas. De esta manera, este folleto constituye una información de carácter general y no un documento contractual. Para cualquier información adicional quedamos a su disposición.