Estações de tratamento de águas residuais

ACO Flutuadores

ACO. we care for water

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

Sede Grupo ACO
em Rendsburg/Büdelsdorf

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

5200

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

1000 M

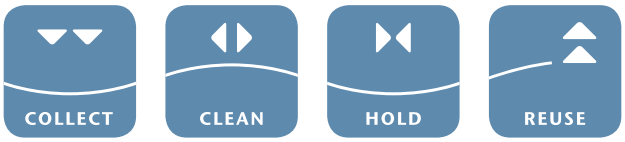
Vendas em Euros em 2021

37

Centros produtivos em 18 países

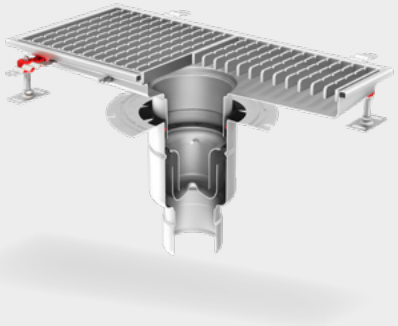
Sede ACO Remosa
em Noblejas, Toledo, Espanha

ACO WaterCycle



ACO WaterCycle abrange todas as fases de planeamento, gestão, tratamento e subsequente reutilização da água.

Início da gestão e protecção da água



Obter a qualidade da água adequada

COLLECT

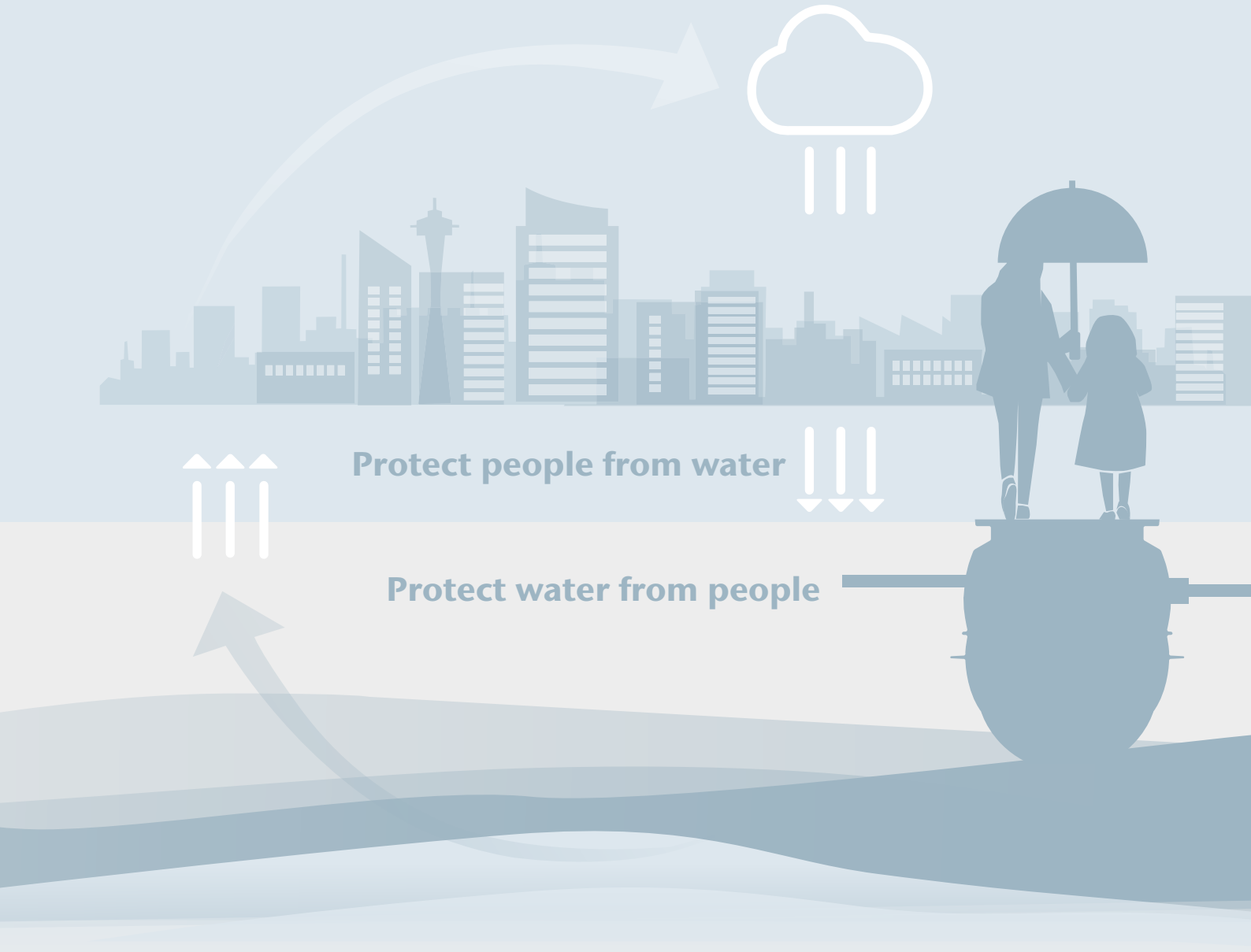
Drenagem de águas superficiais

- Canais para obra civil e industrial
- Sumidouros para obra civil e industrial
- Tampas estanques
- Tampas de visita
- Drenagem de cobertura
- Sistema de tubagem

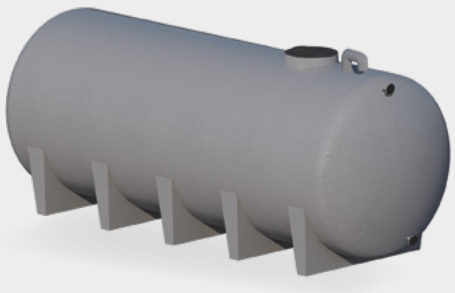
CLEAN

Sistemas de pré-tratamento e depuração

- Separadores de hidrocarbonetos
- Separadores de gorduras
- Sistemas de filtração e sedimentação
- Sistema de tratamento de águas cinzas e negras



Armazenamento temporário da água



HOLD

Sistemas infiltração e atenuação

- Sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS)
- Depósitos para água potável e pluvial

Controlo do fluxo de descarga da água

REUSE

Sistemas de reutilização

- Sistemas de control de fluxo
- Sistemas de bombagem
- Válvulas vortex
- Tratamentos terciários

A nossa oferta de serviços

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.

train:
Informação e formação
Na Academia ACO partilhamos o know-how do Grupo ACO mundial com arquitectos, projectistas, engenheiros e comerciantes, para os quais a qualidade é importante.

design:
Planificação 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.

O 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.

support:
Consultas e conselhos
Para garantir que não ocorrem surpresas desagradáveis entre o planeamento e a implementação de uma solução. Aconselhamo-lo e ajudamo-lo para um projecto específico no seu estaleiro de construção.

care:
Inspeção 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.pt

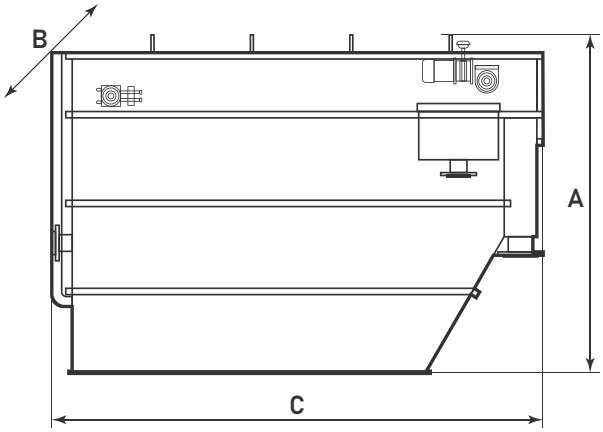
LipuCAF

Flutuadores por ar cavitado

Tamanhos nominais 10-30 m³/h

Vantagens do produto

- 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 / CBO5: 25.



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

Funcionamento

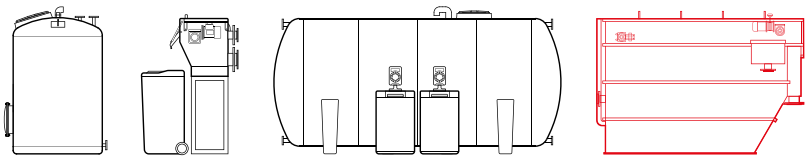
Este sistema baseia-se na injecção de microbolhas de ar na água, através de uma turbina submersa, para facilitar a flotação e a separação de gorduras e sólidos em suspensão.

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	Saída	Purga	Potência	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 alimentação não incluída

Esboço proposto



Consulte o nosso departamento de engenharia para obter aconselhamento sobre o seu caso específico em **engineering.aco.es/pt**

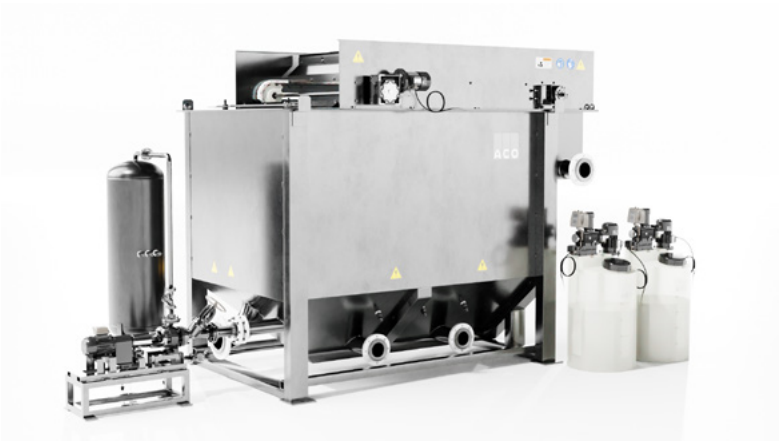
LipuDAF

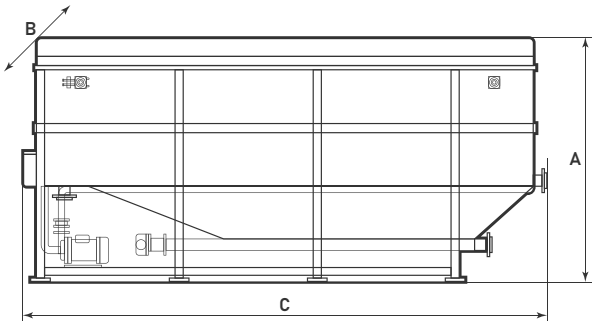
Flutuadores por ar dissolvido

Tamanhos nominais 5-100 m³/h

Vantagens do produto

- 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 / CBO5: 60 / Sólidos totais: 90





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

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.

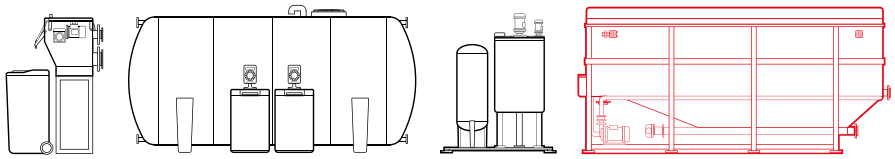
O sistema deve incluir vários componentes para o seu completo funcionamento, como o tanque rectangular em aço inoxidável, o sistema automático de pressurização por ar dissolvido, bombas dosificadoras de coagulante, regulação de pH e floculante, unidade de preparação de floculante, sensor de pH e medidor 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.

Consulte a gama completa em www.aco.pt

Modelo	Caudal	A	B	C	Entrada	Saída	Purga	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 alimentação, equipamento de dosagem e medição não incluídos.

Esboço proposto



Consulte o nosso departamento de engenharia para obter aconselhamento sobre o seu caso específico em **engineering.aco.es/pt**

Consulte a gama completa em www.aco.pt

ACO. we care for water

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

Escritório Lisboa
Avenida do Mar, 29 D/E,
Quinta Santo António
2825-475 Costa de Caparica
Portugal
Tel. +351 210 999 455

Escritório Madrid
C. Fuerteventura Nº4
Planta 1, Oficina 7
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, España
Tel. 902 17 03 12

Escritório Porto
Edifício Genesis – Fração B05-A
Rua Engº Frederico Ulrich, 2650
4470-605 Maia
Portugal

aco@aco.es
www.aco.pt

01/2024 Sujeito a alterações sem aviso prévio