

# CATÁLOGO DE PRODUTOS



---

VÁLVULAS ANTI RETORNO - SEPARADORES DE GORDURAS - SEPARADORES DE  
HIDROCARBONETOS - RALOS - CANAIS DE PAVIMENTO - TAMPAS DE VISITA -  
ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

---



# CATÁLOGO

ÍNDICE

---

## 4

### VÁLVULAS ANTI RETORNO

*5-Válvulas anti retorno - Instalação enterrada, 6-DN 110 a DN 315, 8-Instalação vertical, 9-Instalação horizontal*

## 10

### SEPARADORES DE GORDURAS

*11-Aço inoxidável, 12-Doseamento biológico, 13-PEAD - Instalação apoiada à superfície, 16-PEAD - Instalação enterrada, 19-Betão reforçado, 20-Sistemas de alarme*

## 21

### SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS

*22-PEAD, 26-Betão reforçado*

## 29

### RALOS

*30-Casa de banho/duche, 40-Ralos de pavimento, 49-Rebaixados, 50-Cobertura, 54-Industriais, 59-Doméstico/Industrial, 62-Vinil (Aço inoxidável), 64-Vinil (Plástico), 65-Ralos para exterior*

## 79

### CANAIS DE PAVIMENTO

*80-Aço inoxidável, 83-Ranhurados em aço inoxidável, 88-Betão polímero e polipropileno, 90-Casa de banho/duche*

## 93

### TAMPAS DE VISITA

*94-Linha standard, 102-Linha Comfort, 106-Linha proteção contra fogo*

## 109

### ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

*110-Poços de bombagem, 116-Industriais, 130-Domésticas, 137-Trituradoras*

# VÁLVULAS ANTI RETORNO



---

VÁLVULAS ANTI RETORNO - INSTALAÇÃO ENTERRADA  
VÁLVULAS ANTI RETORNO - DN 110 - DN 315  
VÁLVULAS ANTI RETORNO - INSTALAÇÃO VERTICAL  
VÁLVULAS ANTI RETORNO - INSTALAÇÃO HORIZONTAL

## LINHA: PZB

Em situações em que a tubagem de esgoto passa diretamente por baixo do piso do edifício, a solução mais adequada para a proteção contra o retorno de águas é a instalação de uma válvula anti retorno.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Permite acesso prático ao sistema de drenagem a nível do pavimento para fins de manutenção
- Tampa com capacidade de carga até 3 toneladas
- Tampa com bloqueio de segurança através de parafusos
- Proteção contra danos causados por roedores
- Vedação hermética que evita a passagem de maus odores
- Resiste a pressões internas até 0,5 bar



A tampa estanque evita a passagem de maus odores para o interior de edifícios



Tampa com capacidade de carga até 3 toneladas



Padrão especial antiderrapante na superfície da tampa



Proteção contra danos causados por roedores

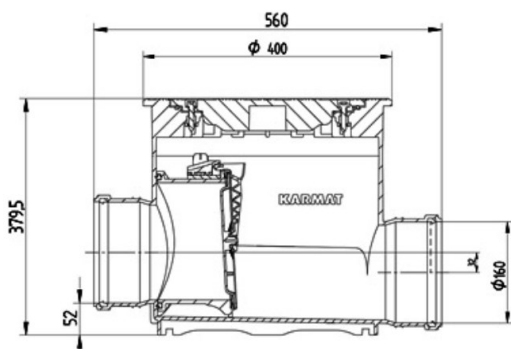


O estabilizador de UV utilizado aumenta a resistência da tampa contra fatores atmosféricos e preserva a sua cor intensa

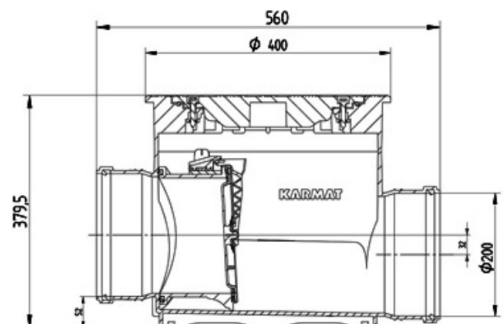


O interior do dispositivo tem uma superfície lisa, devidamente perfilada. Garante um fluxo completo e sem perturbações

### ARTIGO: PZB 160



### ARTIGO: PZB 200



## LINHA: ZB

Proteção eficaz contra inundações causadas por retorno de águas pluviais e/ou residuais em qualquer divisão de pisos inferiores. O retorno pode ser causado por chuvas intensas, degelo ou inundações.

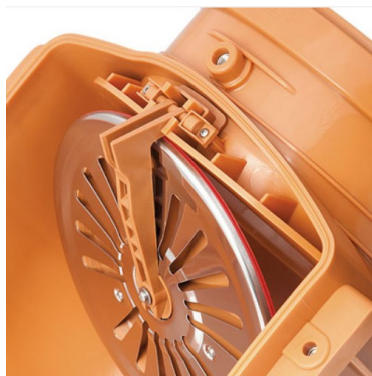
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em polipropileno de alta qualidade
- Resistente a corrosão, temperaturas negativas e produtos químicos
- Mecanismo de bloqueio simples e eficaz
- Fácil de instalar
- Sem necessidade de energia externa
- Proteção eficaz contra roedores
- Bloqueia a passagem de cheiros desagradáveis
- Temperatura máxima 95 ° C
- Pressão máxima 0,5 bar



Evita a entrada de roedores no interior de edifícios através dos sistemas de esgoto, sanitários e drenagem de águas pluviais. Garante proteção contra odores desagradáveis quando existem pausas mais longas na utilização do sistema de drenagem.

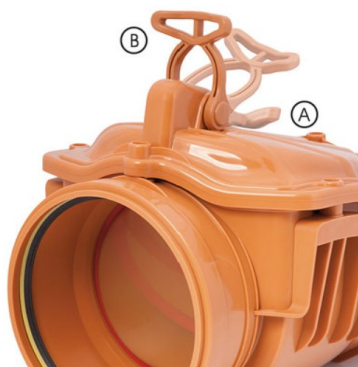
- A proteção da aba, bem como todos os elementos de montagem (parafusos, porcas, arruelas) são resistentes a corrosão
- Equipado com mecanismo de bloqueio manual
- Mudar a alavanca da posição ABERTA A para a posição B FECHADA interrompe completamente o retorno



Proteção contra danos causados por roedores



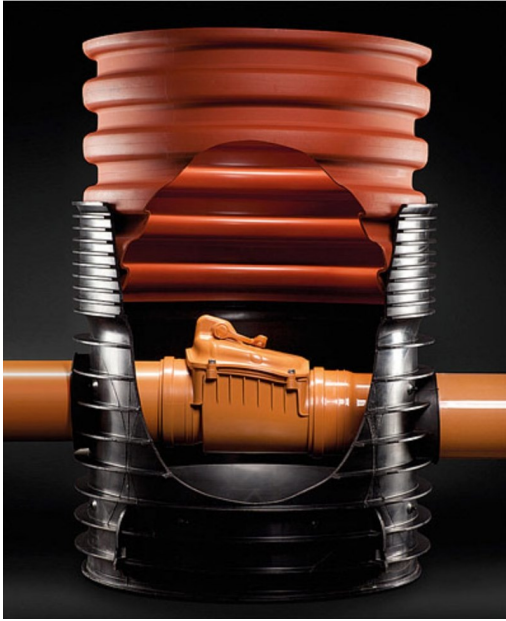
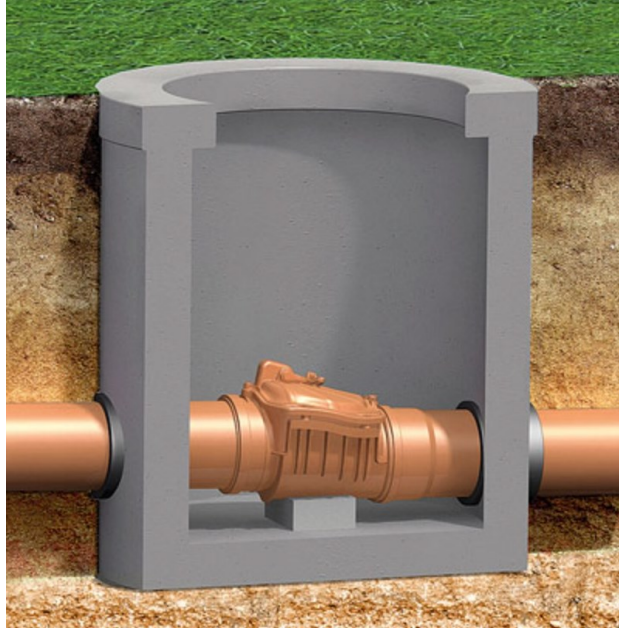
Aba de proteção



Mecanismo de bloqueio manual

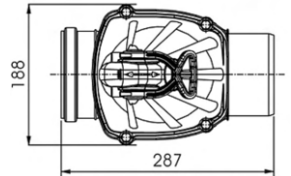
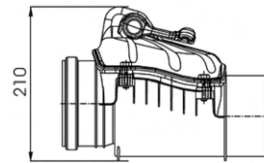


A pedido: tampa de proteção adicional

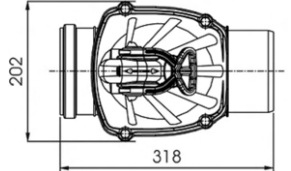
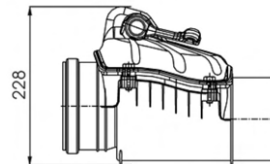
**EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO**

 Válvula anti retorno  $\varnothing$  160 instalada num poço

 Válvula anti retorno  $\varnothing$  200 instalada num poço em betão

**ARTIGO: ZB 110**

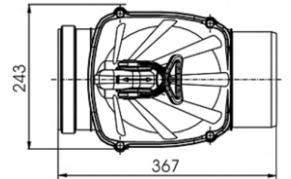
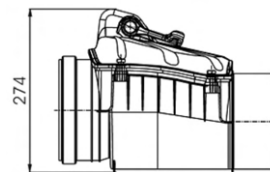
- Para tubagens de diâmetro 110 mm
- Peso: 0,94 kg


**ARTIGO: ZB 125**

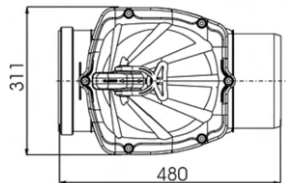
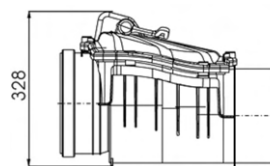
- Para tubagens de diâmetro 125 mm
- Peso: 1,24 kg


**ARTIGO: ZB 160**

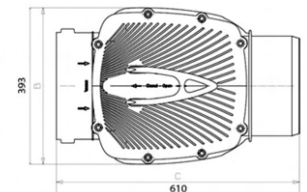
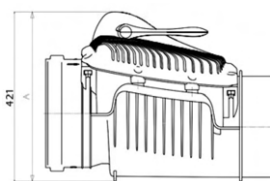
- Para tubagens de diâmetro 160 mm
- Peso: 2,03 kg


**ARTIGO: ZB 200**

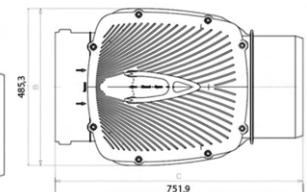
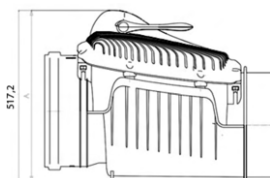
- Para tubagens de diâmetro 200 mm
- Peso: 3,60 kg


**ARTIGO: ZB 250**

- Para tubagens de diâmetro 250 mm
- Peso: 7,8 kg


**ARTIGO: ZB 315**

- Para tubagens de diâmetro 315 mm
- Peso: 13,3 kg



# VÁLVULAS ANTI RETORNO – INSTALAÇÃO VERTICAL

## LINHA: ZB 50

As válvulas anti retorno protegem os interiores de habitações de inundações causadas pelo retorno do esgoto. São a solução ideal na impossibilidade de instalação de uma válvula anti retorno que proteja todo o edifício.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em diferentes versões possibilitando a instalação em qualquer tipo de sistema
- Projetado para instalação dentro de uma casa ou apartamento
- Proteção eficaz contra roedores
- Interior com superfície lisa
- Fácil de instalar
- Mecanismo de bloqueio simples e eficaz



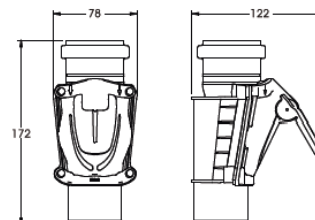
## VERSÃO P

A válvula de retorno versão P pode ser instalada em posição vertical. É prática, económica e por vezes a única solução para proteger edifícios contra inundações.

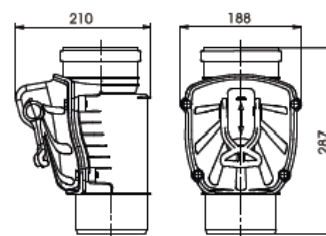
### ARTIGO: ZB 50-P



ZB-50-P Branco ZB-50-P Cinza



### ARTIGO: ZB 110-P





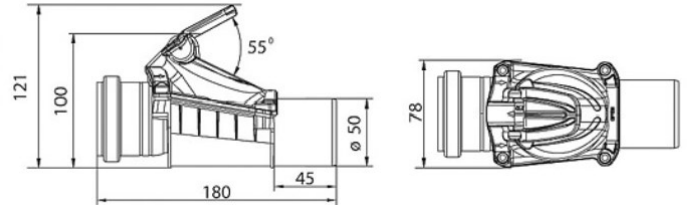
## VERSÃO A

A válvula anti retorno versão A deve ser instalada horizontalmente diretamente na tubagem de esgoto. Pode proteger vários equipamentos contra o retorno, tais como sanita e base de duche, se estiverem conectados ao mesmo sistema de esgoto.

### ARTIGO: ZB 50-A



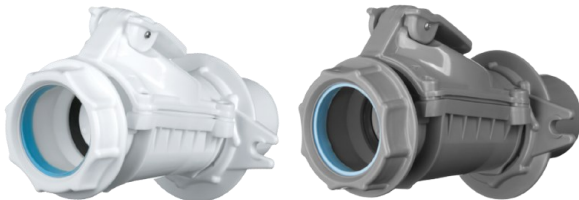
ZB-50-A Branco ZB-50-A Cinza ZB-50-A Laranja



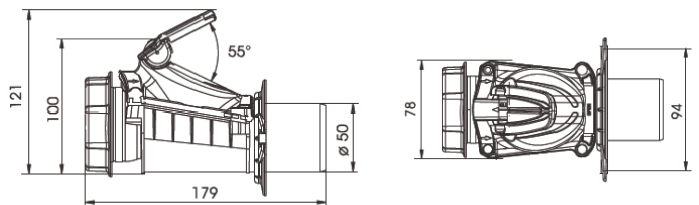
## VERSÃO B

A válvula de retorno versão B é conectada diretamente na saída de esgoto existente na parede através de fixação por parafusos.

### ARTIGO: ZB 50-B



ZB-50-B Branco ZB-50-B Cinza



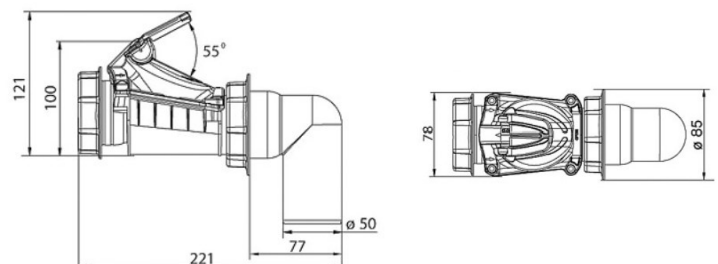
## VERSÃO C

A válvula de retorno versão C foi projetada para instalação em edifícios novos ou remodelados. É instalada na parede com recurso a um cotovelo conectado à válvula com uma porca especial.

### ARTIGO: ZB 50-C



ZB-50-C Branco ZB-50-C Cinza



# SEPARADORES DE GORDURAS

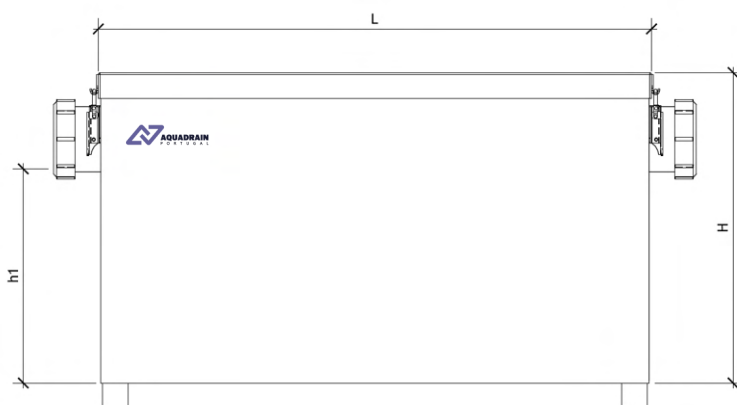
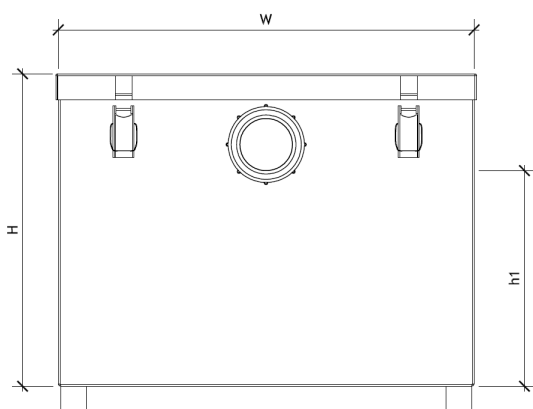
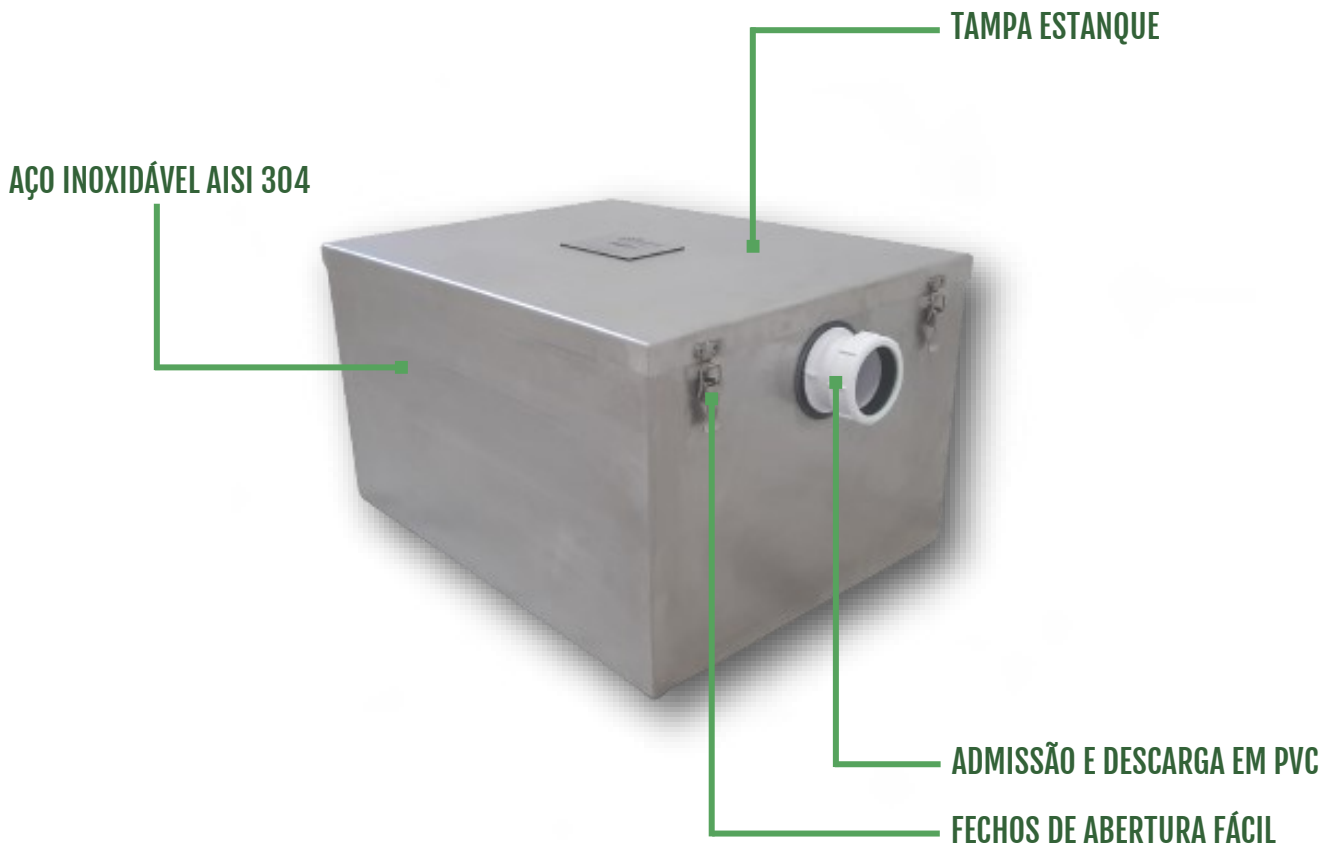


---

SEPARADORES DE GORDURAS EM AÇO INOXIDÁVEL  
SEPARADORES DE GORDURAS PRÉ-FABRICADOS EM PEAD  
SEPARADORES DE GORDURAS PRÉ-FABRICADOS EM BETÃO REFORÇADO

**LINHA: SGI**

Separador de gorduras pré-fabricado em aço inoxidável AISI 304, marca AQUADRAIN PORTUGAL para instalação por baixo de bancada. Constituído por zona de separação e zona de decantação, cesto de retenção de sólidos em aço inoxidável, 4 fechos de abertura fácil e tampa estanque, impossibilitando a passagem de maus odores para o exterior do equipamento.

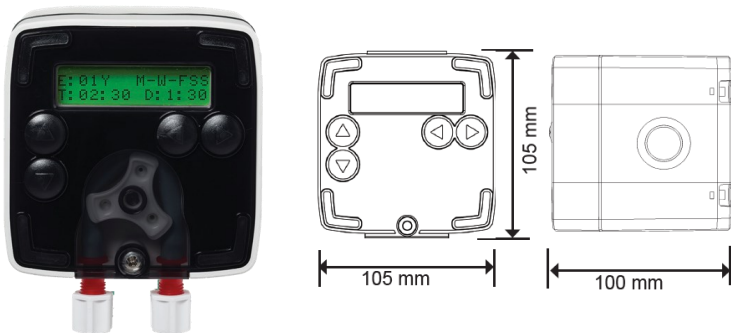


Referência	Caudal [l/s]	Volume Útil [l]	Volume Total [l]	DN [mm]	h1 [mm]	L [mm]	W [mm]	H [mm]
SGI0	0.3	20	25	50	135	400	300	210
SGI1	1	53	65	50	207	530	400	300
SGI2	2	115	143	50	422	800	500	515
SGI3	3	270	342	110	465	950	610	590

## DOSEAMENTO BIOLÓGICO

A acumulação de óleos e gorduras nos sistemas de drenagem, separadores de gordura e estações elevatórias é um problema comum em todo o mundo, resultante da eliminação incorreta de óleos e gorduras em cozinhas comerciais/industrias. As consequências associadas a este problema são: entupimentos, inundações, maus odores e problemas de pragas que geralmente requerem uma manutenção reativa, normalmente mais dispendiosas do que as manutenções preventivas. O *AquaBio* é uma solução microbiana especificamente desenvolvida para ajudar a biodegradação de óleos, gorduras e outros tipos de resíduos alimentares nos sistemas de drenagem. A dosagem do produto líquido biológico é garantida pela bomba doseadora *DrainWatch* que injeta o AquaBio no sistema de drenagem num momento diário predefinido. A dosagem deve ser programada para ocorrer durante um período em que a cozinha está inativa, no final do dia de trabalho.

### DOSEADOR AUTOMÁTICO



Dimensões [mm]	A 105 x L 105 x D 100
Peso	0,63 kg
Potência	100 - 240 VCA 50/60Hz, Class II 9W
Taxa de Fluxo*	10ml/min - 100ml/min *As taxas de fluxo são aproximadas e dependem das condições ambientais
Motor	Motor escovado CC (24 VCC)
Modos Operacionais	20 ocorrências com duração de 5 seg. a 3 min.
Circuito de controlo	Microprocessador Microchip
Acessórios para Tubos Flexíveis	Padrão - Acessórios de Compressão Tubo de 6 mm OD
Material	IP65 invólucro moldado por injeção de polipropileno resistente à água
Garantia	1 ano

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bactérias especializadas e com alta produção de enzimas para rápida decomposição de todos os tipos de resíduos alimentares
- Degradação de óleos e gorduras transformando-as em dióxido de carbono e água
- As bactérias do produto formam um biofilme na superfície interior das tubagens
- Eficaz numa ampla gama de ambientes de pH e temperatura
- Funciona entre temperaturas de 4-45 °C

### VANTAGENS

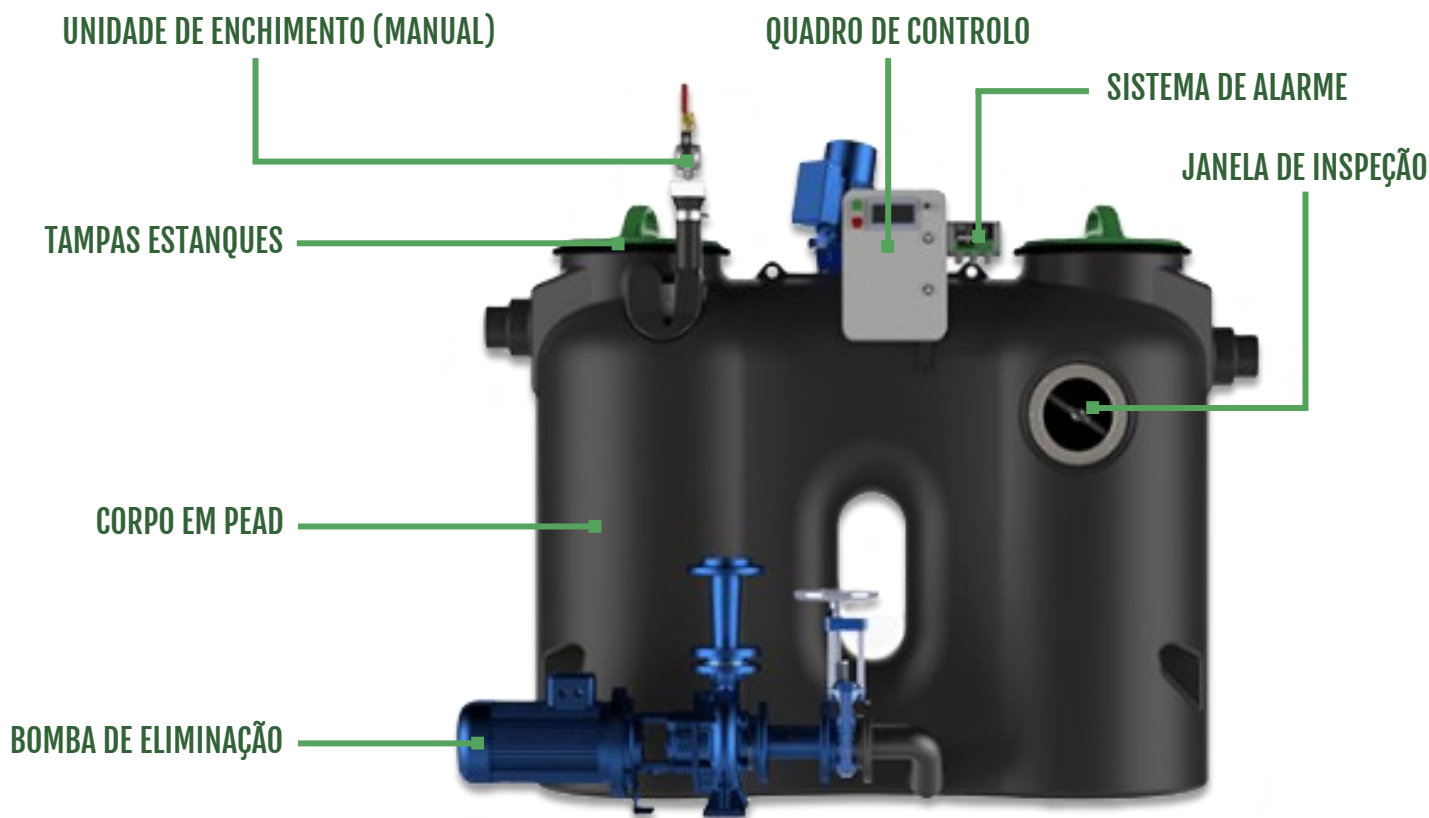
- Dosagem do produto controlada por doseador automático
- Reduz a necessidade e a frequência de desentupimentos ou limpezas do separador de gorduras
- Reduz a ocorrência de entupimentos e/ou inundações
- Controla os maus odores
- Remove pragas de insetos
- Redução de custos em manutenção

### LIQUIDO BIOLÓGICO - AQUABIO



## LINHA: GREASLY-A

Separador de gorduras em polietileno para instalação apoiada à superfície no interior de edifícios. Este separador de gorduras é compacto, rígido e leve. Todos os separadores são equipados com decantador integrado. Tamanhos nominais disponíveis de 2 – 20 L/s. Outros tamanhos nominais sob consulta.



O corpo do separador de gorduras é estreito nos modelos Greasly-2A e Greasly-4A (a largura é de apenas 700 mm) e pode passar facilmente por qualquer porta padrão. Assim, estes separadores de gorduras são uma boa opção para instalação em espaços com acessos reduzidos.

As tampas de acesso são apertadas por anéis de bloqueio com fecho, garantindo uma operação livre de odores. Possibilidade de não existir a necessidade de abrir a tampa durante a manutenção. As gorduras e lamas acumuladas podem ser eliminadas recorrendo ao tubo de extração ou utilizando a bomba de eliminação.

Devido ao design simétrico do separador, a direção do fluxo pode ser selecionada de acordo com o layout da tubagem existente. O tubo de entrada ou de saída pode ser conectado no lado direito ou esquerdo do separador.



### LINHA: BASE

O modelo BASE pode ser aplicado em áreas onde os maus odores provenientes da manutenção ao separador de gorduras não sejam inconvenientes. As tampas de acesso têm que ser abertas para que se possa realizar a manutenção/limpeza do separador.

- Corpo do separador feito de PEAD
- Tampas estanque e com anel de bloqueio em aço

### LINHA: PRIMA

O modelo PRIMA oferece uma operação livre de maus odores, sem a necessidade de abrir as tampas de acesso durante a manutenção/limpeza do separador. Todo o conteúdo do separador, incluindo as gorduras e as lamas acumuladas são extraídas através do tubo de extração. No final da manutenção/limpeza, o separador pode ser enchido novamente com água limpa através da unidade sifonada de enchimento manual.

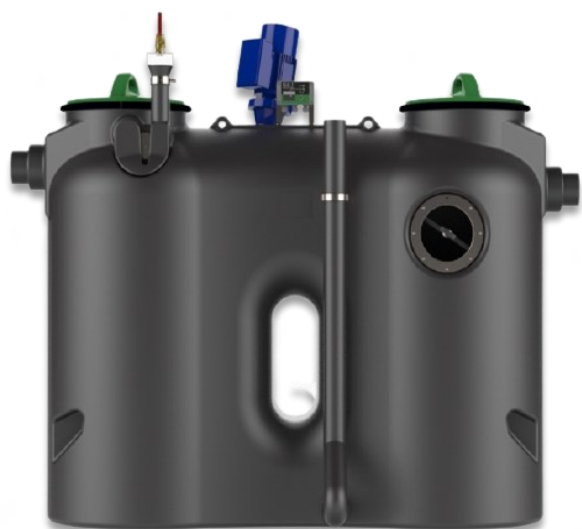
- Corpo do separador feito de PEAD
- Tampa estanque e com anel de bloqueio em aço
- Janela de inspeção DN150
- Tubo de extração DN65
- Unidade sifonada de enchimento (manual) com água limpa



### LINHA: MIX

O modelo MIX vem equipado com sistema de alarme que indica quando as gorduras acumuladas chegam ao limite. Antes da manutenção/limpeza, o misturador que está instalado no interior do depósito, mistura as gorduras, água e lamas, fazendo com que seja mais fácil a extração do conteúdo através do tubo de extração.

- Corpo do separador feito de PEAD
- Tampa estanque e com anel de bloqueio em aço
- Janela de inspeção DN150
- Tubo de extração DN65
- Unidade sifonada de enchimento (manual ou automático) com água limpa
- Misturador com 2 impulsores de aço inoxidável, motor 0,55 kW 400 V 50 Hz, controlador e interruptor manual
- Sistema de alarme GA-1



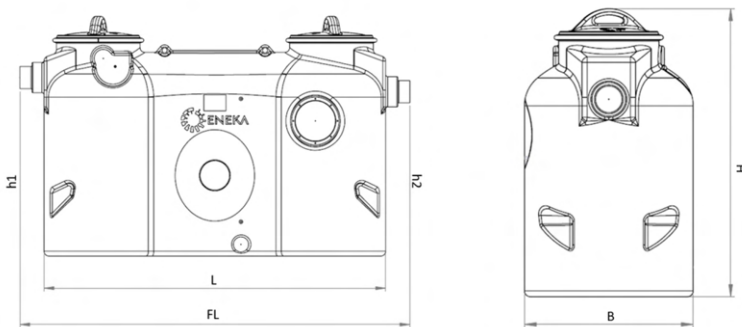
## LINHA: PUMP

O modelo PUMP vem equipado com um sistema de extração automático, que inclui uma bomba elevatória. Quando o limite de gorduras acumuladas é alcançado, o sistema de alarme ativa o sistema de extração automático. Primeiro, o misturador é ligado para misturar as gorduras e lamas com a água. De seguida, a bomba de extração é ativada, esvaziando o conteúdo do separador.

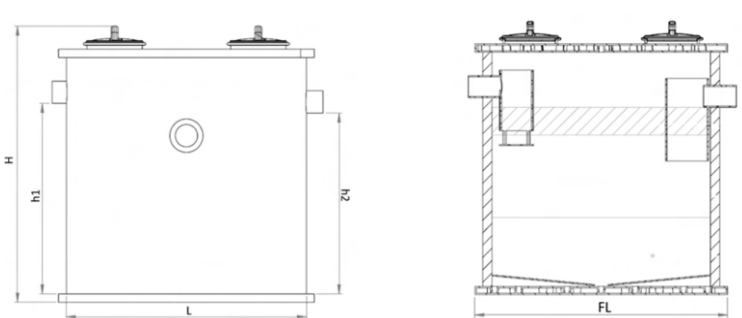
- Corpo do separador feito de PEAD
- Tampa estanque e com anel de bloqueio em aço
- Janela de inspeção DN150
- Tubo de extração DN65
- Unidade sifonada de enchimento (automático) com água limpa
- Misturador com 2 impulsores de aço inoxidável, motor 0,55 kW 400 V 50 Hz
- Bomba de eliminação: uma bomba maceradora com impulsor Vortex, motor 2,2 kW 400 V 50 Hz
- Painel de controlo para operação automática controlada por programa
- Válvula de corte



### MODELO STANDARD (S)



### MODELO ROUND (R)



Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Volume Gorduras [l]	Volume Total [l]	DN [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	L [mm]	FL [mm]	H [mm]	B [mm]
Greasly-2A (S)	2	200	80	650	110	830	760	1700	1940	1190	700
Greasly-4A (S)	4	400	160	850	110	1070	1000	1700	1940	1430	700
Greasly-7A (R)	7	700	280	1880	160	1010	940	1737	1850	1911	-
Greasly-10A (R)	10	1000	400	2610	160	1370	1300	1737	1850	2241	-
Greasly-15A (R)	15	1500	600	3298	200	1120	1050	2174	2240	1931	-
Greasly-20A (R)	20	2000	800	4200	200	1420	1350	2174	2240	2281	-

# SEPARADORES DE GORDURAS EM PEAD – INSTALAÇÃO ENTERRADA

## LINHA: GREASLY-B

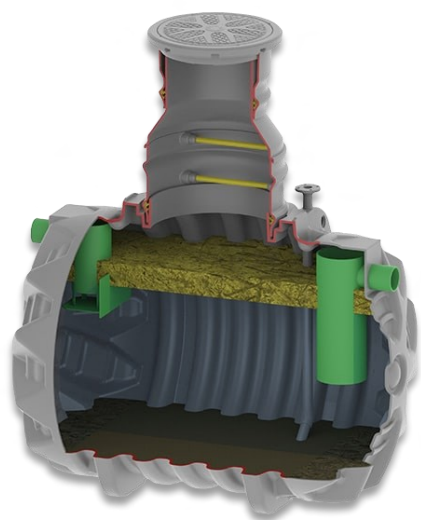
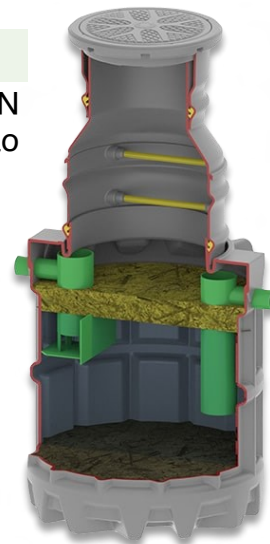
Os separadores Greasly foram desenvolvidos em cumprimento com as normas EN 1825 e DIN4040-100. Os tanques, fabricados em PEAD por moldagem rotativa, são quimicamente resistentes, leves, fáceis de transportar e à prova de corrosão.

## MODELOS HORIZONTAIS E VERTICAIS

Separadores de gorduras horizontais e verticais, de acordo com a necessidade do cliente.

## CONSTRUÇÃO

A sua construção, especialmente projetada, garante a resistência do separador de gorduras a temperaturas mais elevadas. O design avançado e a estrutura reforçada e nervurada, permite que o separador seja resistente a cargas do solo e a águas subterrâneas.



- Fácil instalação – a estrutura é sólida, leve e fácil de transportar
- Secção telescópica ajustável em altura. Permite adequar a cota de instalação do separador até à superfície
- Pode ser fornecida com tampas de diferentes classes de resistência (A35, B125, C250 e D400)
- Secção telescópica com escada integrada
- A sua estrutura reforçada permite que sejam instalados diretamente no terreno recetor sem quaisquer reforços de betão
- No caso de existência de tráfego pesado sobre o equipamento, deve ser construída uma laje de repartição de cargas para proteção do equipamento



## SECÇÃO TELESCÓPICA

Secção telescópica ajustável em altura. Permite adequar a cota de instalação do separador até à superfície. Pode ser fornecida com tampas de diferentes classes de resistência (A35, B125, C250 e D400).



## ESCALA INTEGRADA

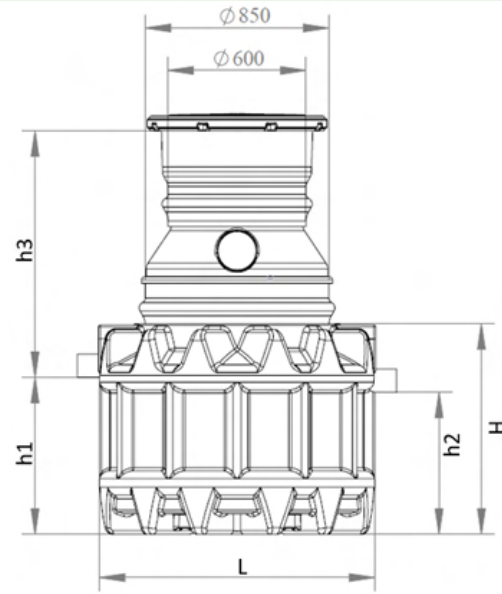
A escada integrada oferece um acesso fácil e seguro ao interior do equipamento.



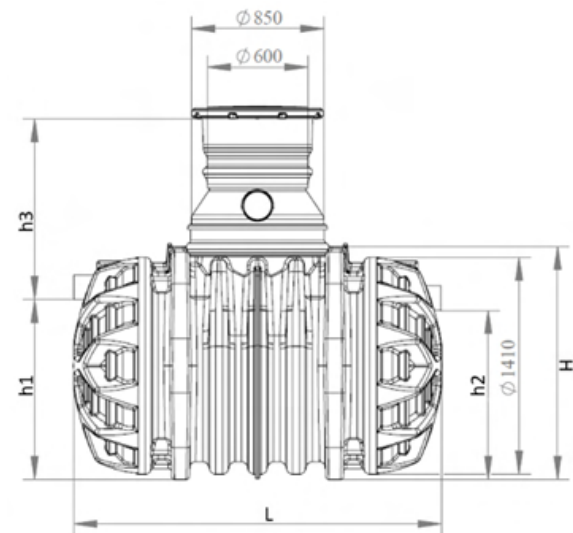
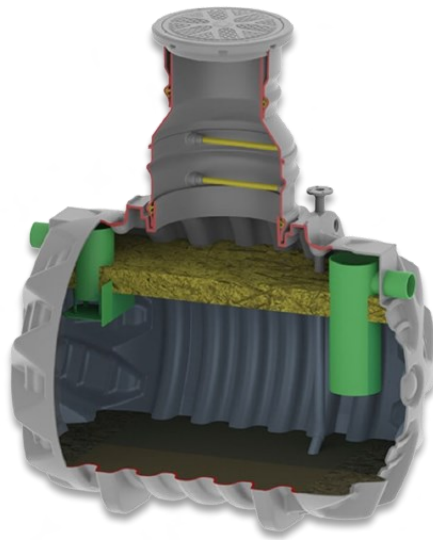
## ESTRUTURA REFORÇADA

A sua estrutura reforçada permite que sejam instalados diretamente no terreno recetor sem quaisquer reforços de betão. No caso de existência de tráfego pesado sobre o equipamento, deve ser construída uma laje de repartição de cargas para proteção do equipamento.



**GREASLY-B VERSÃO VERTICAL**


Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Volume Gorduras [l]	Volume Total [l]	DN [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h1+h3 [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]
Greasly-1B	1	100	40	350	110	755	685	1205-1505	860	1100	110
Greasly-2B	2	200	80	750	110	740	670	1190-1490	1300	1000	120
Greasly-4B	4	400	160	1250	110	1240	1170	1690-1990	1300	1490	146

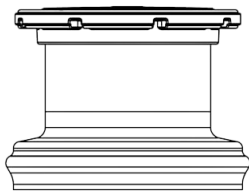
**GREASLY-B VERSÃO HORIZONTAL**


Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Volume Gorduras [l]	Volume Total [l]	DN [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h1+h3 [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]
Greasly-7B	7	700	280	2400	160	1170	1100	1620-1920	2400	1515	255
Greasly-10B	10	1000	400	2400	160	1170	1100	1620-1920	2400	1515	255
Greasly-15B	15	1500	600	3100	200	1385	1315	1835-2135	2500	1830	315
Greasly-20B	20	2000	1240	8310	200	1450	1380	1900-2200	4500	1830	520
Greasly-25B	25	2500	1250	9470	200	1450	1380	1900-2200	5000	1830	580

# SEPARADORES DE GORDURAS EM PEAD – INSTALAÇÃO ENTERRADA

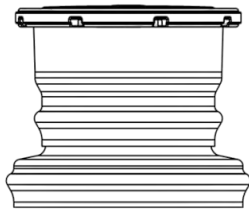
## SECÇÕES TELESCÓPICAS

ACRESCENTO HO.75



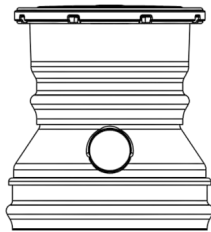
h450 - h750

ST H1.0



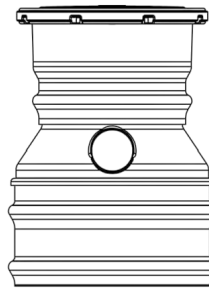
h750 - h1000

ST H1.25



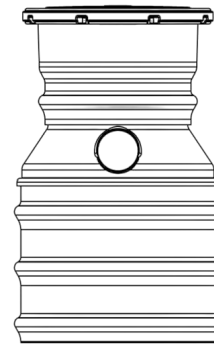
h1000 - h1250

ST H1.5

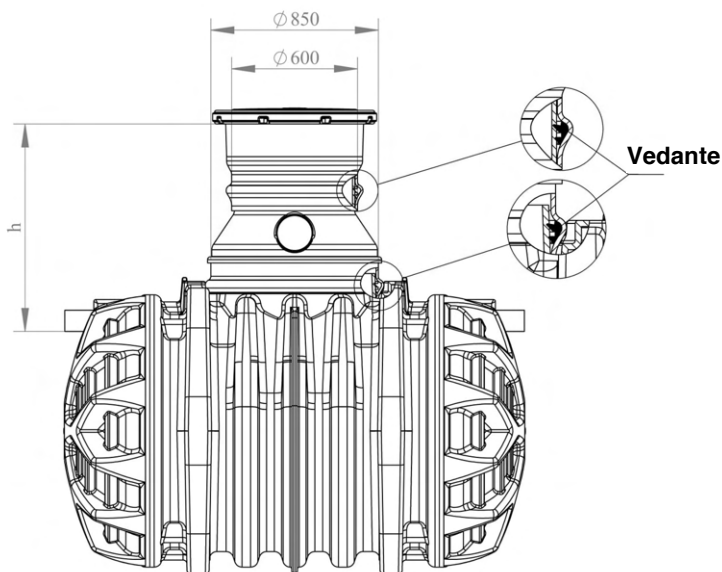


h1250 - h1500

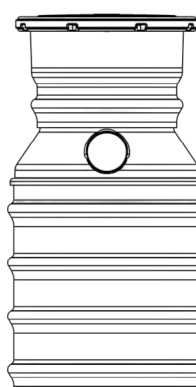
ST H1.75



h1500 - h1750

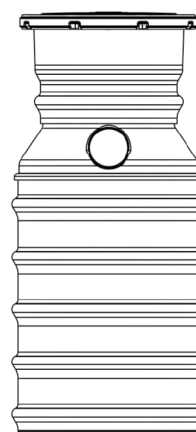


ST H2.0



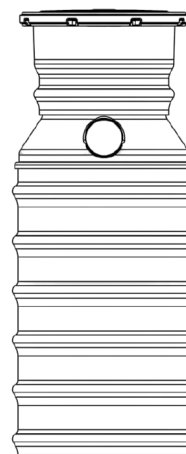
h1750 - h2000

ST H2.25



h2000 - h2250

ST H2.5



h2250 - h2500

## TAMPAS INTEGRADAS



Os separadores de gorduras Greasly-A são fornecidos com secções telescópicas com tampas integradas em PE ou ferro fundido.

## CLASSE DE CARGA



B125



C250



D400

## APLICAÇÕES

Estradas para veículos ligeiros, parques de estacionamento privados, entradas para garagens, etc...

Drenagem de estradas, zonas pavimentadas, etc...

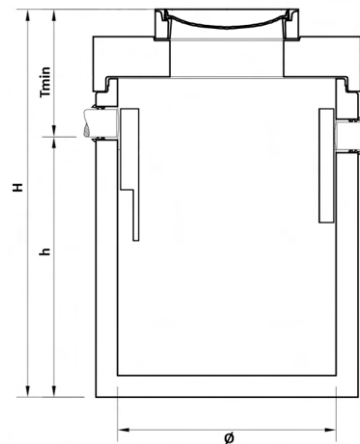
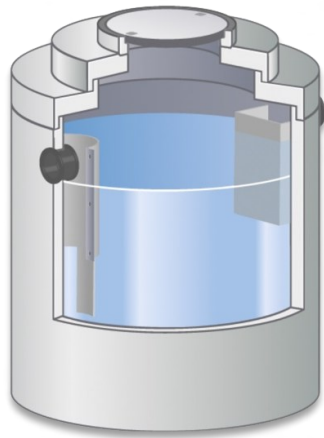
Estações de serviço, autoestradas, etc...

## LINHA: NEUTRATIP

Os separadores de gorduras fazem a separação das gorduras de origem vegetal e animal presentes nos efluentes. Estes equipamentos são utilizados com maior frequência para o pré-tratamento de águas residuais provenientes de instalações da indústria alimentar. Os separadores de gorduras pré-fabricados em betão reforçado devem ser instalados em zonas de solos freáticos ou quando existe tráfego pesado constante.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Separador de gorduras, com funcionamento de acordo com a DIN4040/EN1825
- Decantador incorporado
- Princípio de separação por diferença de densidades (gravítico)
- Bacia pré-fabricada em betão reforçado conforme a norma DIN4281, preparada para suportar uma carga estática da classe SLW 60 de acordo com a norma DIN1072
- Revestimento interior à prova de ácidos gordos ou em PE (a pedido)
- Circuitos hidráulicos em aço inoxidável, resistentes a corrosão
- Equipado com tampa de acesso Ø 600 em ferro fundido, classe de carga D400



Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Ø [mm]	H [mm]	Tmin [mm]	h [mm]	DN [mm]	Gorduras [l]	Peça Mais Pesada [kg]	Peso Total [kg]
NeutratiP 2-200	2	200	1000	1730	700	1030	150	166	1.700	2.420
NeutratiP 2-400	2	400	1000	1930	700	1230	150	166	1.910	2.630
NeutratiP 4-400	4	400	1000	2130	700	1430	150	166	2.120	2.840
NeutratiP 4-800	4	800	1200	2130	700	1430	150	242	2.570	3.570
NeutratiP 7-700	7	700	1200	2380	700	1680	150	283	2.880	3.880
NeutratiP 7-1400	7	1400	1500	2280	700	1580	150	449	4.280	5.750
NeutratiP 10-1000	10	1000	1500	2180	700	1480	150	411	4.080	5.550
NeutratiP 10-2000	10	2000	1500	2780	700	2080	150	411	5.250	6.720
NeutratiP 15-1500	15	1500	2000	2475	1005	1470	200	802	4.830	7.300
NeutratiP 15-3000	15	3000	2000	2975	1005	1970	200	802	5.830	8.300
NeutratiP 20-2000	20	2000	2000	2725	1005	1720	200	802	5.330	7.800
NeutratiP 20-4000	20	4000	2000	3275	1005	2270	200	802	6.430	8.900
NeutratiP 25-2500	25	2500	2000	3275	1005	2270	200	1029	6.430	8.900

## SISTEMA DE ALARME

Sistema de alarme de nível alto de gorduras ou óleos, com sonda de nível alto de gorduras ou óleos, com alarme sonoro e visual. Ideal para novas instalações/construções ou para locais onde o acesso ao fornecimento de energia elétrica é fácil e rápido, tornando a instalação eficiente e económica.

Esta unidade possui um alarme sonoro e um display de cristal líquido e é operada através de um simples interruptor de pressão.

Os avisos de alarme permitem que o utilizador do equipamento tome medidas corretivas, garantido a operação segura e económica dos separadores e evitando que a concentração de gorduras ou óleos exceda os limites de concentração nos coletores municipais, que pode resultar em coimas ou custos de manutenção não planeados.

O sistema de alarme garante um maior nível de segurança e requer uma instalação simples para monitorização personalizada dos separadores de gorduras.

## FUNCIONAMENTO

A diferença de óleo/gordura ou água é determinada pela condutividade, a água é condutora e o óleo não. A sonda consiste em duas peças de aço inoxidável que atuam como condutores. Quando a sonda está totalmente imersa em água, forma-se um circuito entre os condutores. Quando um ou ambos os condutores estão fora de água (ou seja, mergulhados na camada de óleo/gordura), o circuito é interrompido e o sinal é retornado ao painel do alarme.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

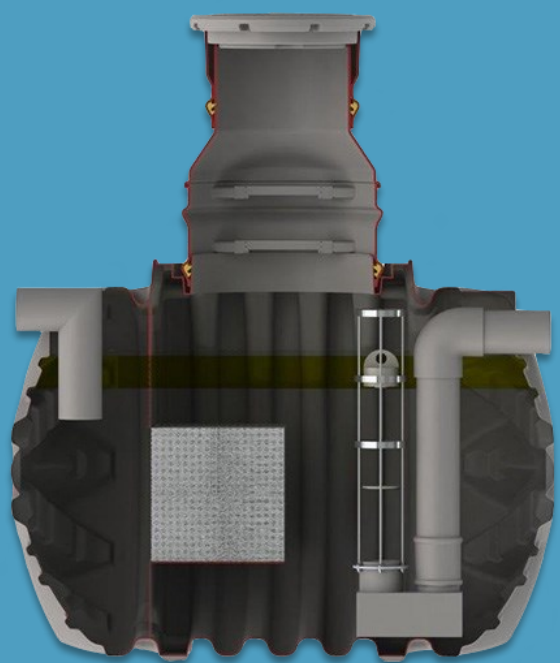
- Alimentação elétrica: 230 V
- Painel do alarme em ABS 180 x 180 x 60 mm
- Proteção: IP65
- Display de cristais líquidos
- Alarme sonoro
- Alcance máximo da sonda: 200 metros
- Tipo de sonda: condutividade
- Aprovação ATEX

PAINEL DE CONTROLO



SONDA





---

SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS EM PEAD  
SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS EM BETÃO REFORÇADO

# SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Testado, aprovado e com marcação CE de acordo com os requisitos da norma europeia EN858-1
- O corpo reforçado do separador SEPKO, constituído por uma estrutura nervurada, permite a instalação em grandes profundidades sem necessidade de reforço de betão adicional (redução do custo de instalação)
- Fácil instalação – a estrutura é sólida e leve
- Secção telescópica ajustável em altura. Permite adequar a cota de instalação do separador até à superfície do terreno
- Equipado com um dispositivo de bloqueio automático que impede a saída de água quando a quantidade de óleo acumulado no separador atinge o nível máximo
- Modelos com “by-pass” integrado e com decantador integrado

De acordo com a legislação vigente, os separadores de hidrocarbonetos devem ser instalados nos locais onde exista a produção de águas residuais oleosas, nomeadamente:

- Postos de abastecimento
- Zonas de armazenamento de combustível e hidrocarbonetos em geral
- Oficinas mecânicas
- Zonas de lavagem
- Parques de estacionamento



O SEPKO oferece uma estrutura reforçada e sólida, mantendo baixo o peso do equipamento. A grande rigidez do equipamento é garantida pelo seu design avançado, bem como pela sua estrutura nervurada especial. O SEPKO foi projetado para suportar cargas pesadas, do solo e da água subterrânea, sem que ocorram quaisquer deformações no corpo do equipamento.

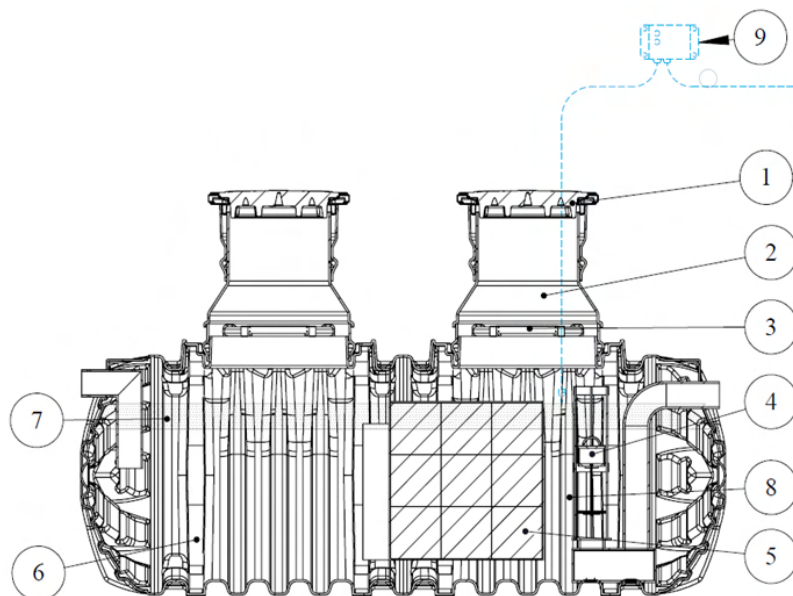


A superfície de coalescência (aprox. 450 m<sup>2</sup>/ m<sup>3</sup>) é mais de 3 vezes maior do que outros filtros normalmente utilizados; Resistente ao entupimento por partículas sólidas devido ao design “self-cleaning”; 99,99+% de remoção de substâncias oleosas livres e dispersas.



Escada integrada na secção telescópica, proporcionando ao pessoal técnico um acesso fácil e seguro ao tanque.

Ajustável em altura. Permite adequar a cota de instalação do separador até à superfície do terreno. Permite a conexão com tampas de polietileno ou ferro fundido para classes de carga de A35 a D400 de acordo com a norma EN 124.

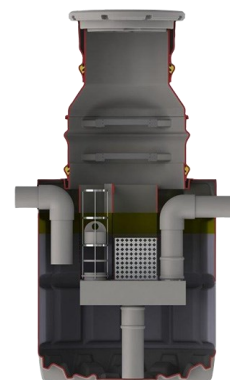


- 1 Tampa de acordo com a normativa EN 124
- 2 Secção telescópica
- 3 Escada
- 4 Dispositivo de bloqueio automático
- 5 Módulo coalescente
- 6 Decantador
- 7 Armazenamento de óleos
- 8 Capacidade total
- 9 Sistema de alarme

## PRODUÇÃO DE ALTA QUALIDADE

O corpo do separador de hidrocarbonetos **SEPKO** é fabricado em PEAD pelo processo de moldagem rotativa. A sua estrutura reforçada permite a sua instalação diretamente no terreno recetor.

O PEAD usado na sua produção pode ser facilmente reciclado, reduzindo o desperdício e o impacto ambiental. Os tanques de PEAD são à prova de corrosão. Separadores de hidrocarbonetos horizontais e verticais, de acordo com a necessidade do cliente.

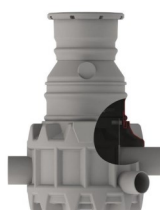


## BAIXO CUSTO DE INSTALAÇÃO

O separador de hidrocarbonetos pode ser instalado a grande profundidade no terreno recetor, sem a necessidade de reforços adicionais, ex. caixas em betão a proteger o equipamento.



A câmara de controlo de caudal é projetada para restringir o fluxo de água da chuva que entra no separador de hidrocarbonetos e garantir que o fluxo nominal do separador não seja excedido. A câmara é instalada a montante do separador. Durante um período de chuva forte, o caudal nominal do separador é mantido e o excesso de fluxo de água é direcionado para a linha de by-pass.



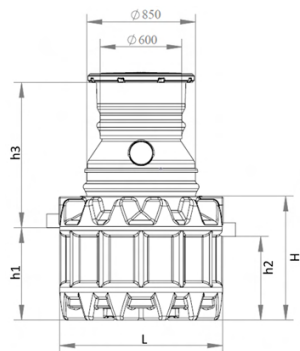
A câmara de recolha de amostras é parte de cada sistema de separação de hidrocarbonetos. Orientado para monitorizar a qualidade da água tratada. A câmara é instalada a jusante da saída do separador. Serve para retirar amostras de água. A câmara de recolha de amostras é normalmente equipada com uma válvula "shut-off" que evita que o óleo passe pelo sistema e polua os cursos de água em caso de emergência.



Os separadores **SEPKO** podem ser equipados com uma linha de by-pass integrada. O by-pass desvia o pico de fluxo de água em períodos de chuva forte: 1/3 do fluxo de chuva máximo médio é direcionado para o separador, sendo o excesso desviado através do by-pass.

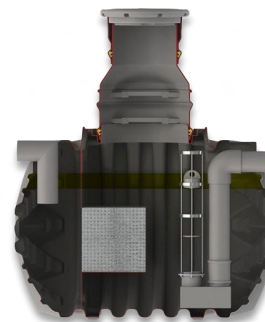
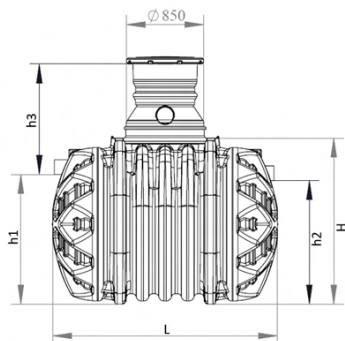
# SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS EM PEAD

## SEPKO VERSÃO VERTICAL



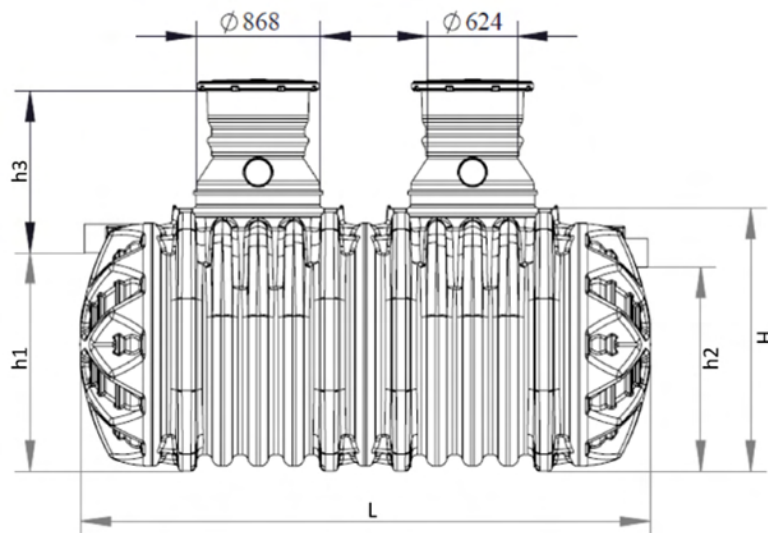
Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Volume Óleos [l]	Volume Total [l]	DN [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h1+h3 [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]
SEPKO 1.5/600	1.5	600	180	1600	160	1230	1160	1680-1980	1300	1500	185
SEPKO 3/600	3	600	180	1600	160	1230	1160	1680-1980	1300	1500	185
SEPKO 6/600	6	600	260	2200	160	1730	1660	2180-2480	1300	1980	230

## SEPKO VERSÃO HORIZONTAL - 1 VISITA



Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Volume Óleos [l]	Volume Total [l]	DN [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h1+h3 [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]
SEPKO 6/1200	6	1200	260	3200	160	1200	1130	1650-1950	2400	1515	250
SEPKO 10/1000	10	1000	450	4600	160	1430	1360	1880-2180	2500	1830	390
SEPKO 30/3000	30	3000	820	13300	250	1470	1400	1920-2220	6000	1800	860



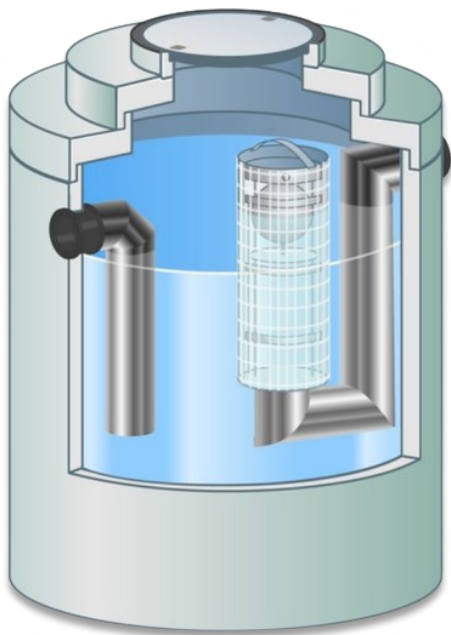
**SEPKO VERSÃO HORIZONTAL - 2 VISITAS**


Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Volume Óleos [l]	Volume Total [l]	DN [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h1+h3 [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]
SEPKO 6/5000	6	5000	260	6400	160	1430	1360	1880-2180	4000	1830	500
SEPKO 10/2000	10	2000	450	4400	160	1200	1130	1650-1950	4000	1515	480
SEPKO 10/5000	10	5000	450	8700	160	1430	1360	1880-2180	4500	1830	560
SEPKO 15/1500	15	1500	620	6400	200	1130	1060	1580-1880	4000	1515	510
SEPKO 15/3000	15	3000	620	8100	200	1520	1420	1970-2270	4000	1830	590
SEPKO 20/2000	20	2000	660	8100	200	1430	1360	1880-2180	4000	1830	650
SEPKO 20/4000	20	4000	660	11000	200	1430	1360	1880-2180	5500	1830	810

# SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS EM BETÃO REFORÇADO

## LINHA: NEUTRACOM

Os separadores de hidrocarbonetos são dispositivos projetados para separar e reter derivados de petróleo, bem como minerais em suspensão (areia, lama). Estes equipamentos são instalados em sistemas de drenagem, sendo utilizados no pré-tratamento de águas que estão contaminadas por derivados de petróleo – urbanas, rodoviárias e instalações. Os separadores de hidrocarbonetos pré-fabricados em betão reforçado devem ser instalados em zonas de solos freáticos ou quando existe tráfego pesado constante.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Separadores de hidrocarbonetos Classe 1, de acordo com a DIN1999/EN858
- Decantador incorporado
- Funcionamento pelo processo de adsorção/coalescência dos hidrocarbonetos
- Bacia pré-fabricada em betão reforçado conforme a norma DIN4281, preparada para suportar uma carga estática da classe SLW 60 de acordo com a norma DIN1072
- Revestimento interior à prova de líquidos minerais leves
- Equipado com dispositivo de vedação automática, por obturador flutuante (boia) calibrado para líquidos minerais leves com densidade até 0,90g / cm<sup>3</sup>
- Circuitos hidráulicos em aço inoxidável
- Filtro coalescente
- Equipado com tampa de acesso Ø 600 em ferro fundido classe de carga D400

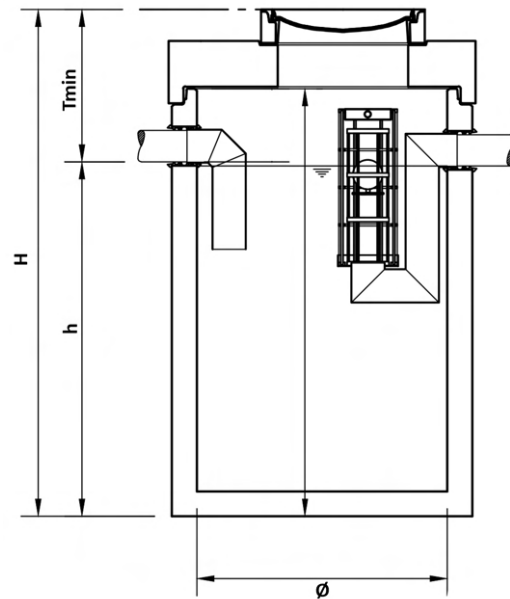
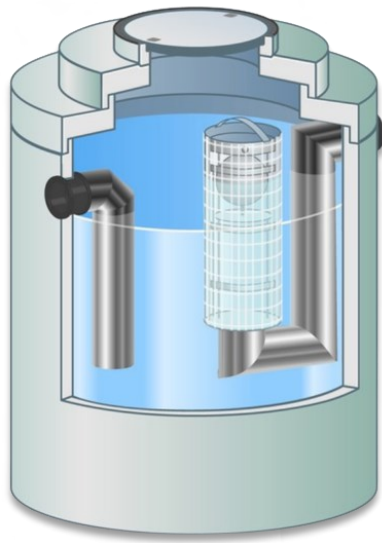
## APLICAÇÕES

De acordo com a legislação vigente, os separadores de hidrocarbonetos devem ser instalados nos locais onde exista a produção de águas residuais oleosas:

- Postos de abastecimento
- Zonas de armazenamento de combustível e hidrocarbonetos em geral
- Oficinas mecânicas
- Zonas de lavagem
- Parques de estacionamento

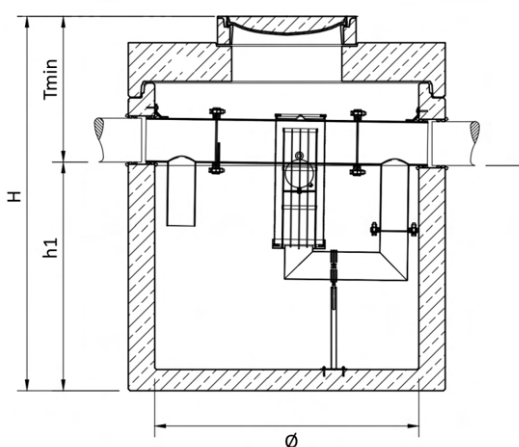
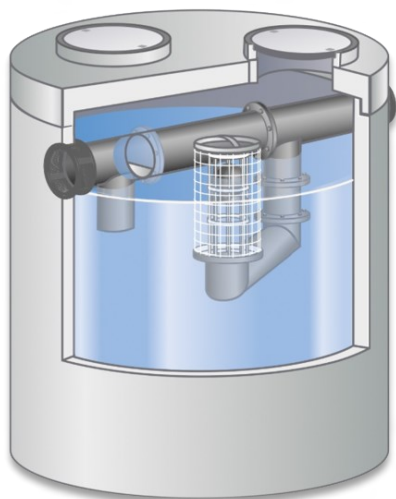


## LINHA: NEUTRACOM



Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Ø [mm]	H [mm]	Tmin [mm]	h [mm]	DN [mm]	Volume Óleos [l]	Peça Mais Pesada [kg]	Peso Total [kg]
Neutracom 3-650	3	650	1200	1930	730	1200	150	512	2.320	3.320
Neutracom 4-800	4	800	1200	2080	730	1350	150	512	2.990	3.489
Neutracom 4-1200	4	1200	1200	2430	730	1700	150	512	3.290	4.275
Neutracom 6-1200	6	1200	1500	2030	730	1300	150	690	3.790	5.290
Neutracom 6-2500	6	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.250	6.750
Neutracom 6-5000	6	6000	2000	3275	730	2290	150	1239	6.430	8.900
Neutracom 8-1600	8	1600	1500	2280	985	1550	150	690	4.260	5.756
Neutracom 8-2500	8	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.230	6.726
Neutracom 8-5000	8	5000	2000	3275	985	2290	150	1239	6.430	8.900
Neutracom 10-1000	10	1000	1500	1930	730	1200	150	690	3.390	4.696
Neutracom 10-2000	10	2000	1500	2480	730	1750	150	690	4.650	6.180
Neutracom 10-2500	10	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.250	7.500
Neutracom 10-3000	10	3000	2000	2575	985	1590	150	1239	5.030	6.750
Neutracom 10-5000	10	5000	2000	3275	985	2290	150	1239	6.430	8.900
Neutracom 15-3000	15	3000	2000	2675	1035	1640	200	1447	5.230	7.700
Neutracom 15-5000	15	5000	2000	3275	1035	2240	200	1447	6.430	8.900
Neutracom 20-4000	20	4000	2000	3275	1035	1940	200	1447	5.810	8.300

## LINHA: NEUTRAPASS (BYPASS INCORPORADO)



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- A quantidade total de água é tratada até atingir o caudal nominal, apenas a partir desse ponto é que começa a operar o bypass
- Não existe sobrecarga hidráulica do sistema, mesmo com caudal máximo
- Fácil instalação
- Fabricado e testado de acordo com a DIN EN 858-1
- Solução compacta
- Revestimento interior à prova de líquidos minerais leves
- Equipado com dispositivo de vedação automática, por obturador flutuante (boia) calibrado para líquidos minerais leves com densidade até 0,90g / cm<sup>3</sup>
- Circuitos hidráulicos em aço inoxidável
- Filtro coalescente
- Equipado com tampa de acesso Ø 600 em ferro fundido, classe de carga D400
- Decantador incorporado

Referência	NS [l/s]	Decantador [l]	Ø [mm]	H [mm]	Tmin [mm]	h [mm]	DN [mm]	Volume Óleos [l]	Peça Mais Pesada [kg]	Peso Total [kg]
Pass006/018-1200	6 / 18	1200	1500	2130	830	1300	250	681	3.980	5.416
Pass006/030-1200	6 / 30	1200	1500	2130	830	1300	250	681	3.980	5.416
Pass006/060-1200	6 / 60	1200	1500	2180	870	1310	300	677	4.100	5.536
Pass008/024-1600	8 / 24	1600	1500	2330	780	1550	200	682	4.370	5.806
Pass008/040-1600	8 / 40	1600	1500	2430	870	1560	300	677	4.590	6.026
Pass008/080-1600	8 / 80	1600	1500	2530	970	1560	400	678	4.790	6.226
Pass010/030-2000	10 / 30	2000	1500	2580	830	1750	250	681	4.860	6.296
Pass010/050-2000	10 / 50	2000	1500	2630	870	1760	300	677	4.970	6.406
Pass010/100-2000	10 / 100	2000	1500	2730	970	1760	400	678	5.180	6.616
Pass015/045-3000	15 / 45	3000	2000	2805	1205	1600	300	1426	5.340	8.528
Pass015/075-3000	15 / 75	3000	2000	2805	1205	1600	300	1426	5.340	8.528
Pass015/150-3000	15 / 150	3000	2000	3005	1405	1600	500	1423	5.770	8.958
Pass020/060-4000	20 / 60	4000	2000	3155	1205	1950	300	1426	6.040	9.228
Pass020/100-4000	20 / 100	4000	2000	3255	1305	1950	400	1426	6.250	9.438
Pass020/200-4000	20 / 200	4000	2000	3355	1405	1950	500	1423	6.460	9.658



# RALOS

---

**RALOS DE CASA DE BANHO / DUCHE**

**RALOS DE PAVIMENTO**

**RALOS REBAIXADOS**

**RALOS PARA COBERTURA**

**RALOS INDUSTRIAIS**

**RALOS DOMÉSTICO / INDUSTRIAL**

**RALOS PARA PAVIMENTO VINÍLICO**

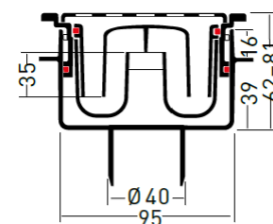
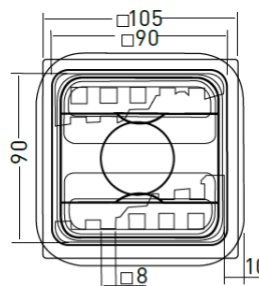
**RALOS PARA EXTERIOR**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Corpo em plástico ABS
- Grelha polida em aço inoxidável AISI 304 com orifícios de 8mm
- Sifão removível
- Capacidade de drenagem: 20 L/min
- Ajustável em altura
- Baixa altura de instalação
- Flanges laterais
- Corpo revestido com camada de areia

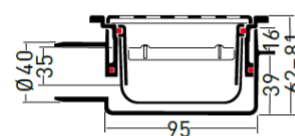
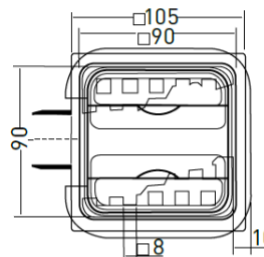
### ARTIGO: 612

- Dim: 105 x 105 x 62-81 mm
- Sifão removível de 35 mm
- Descarga vertical de 40 mm



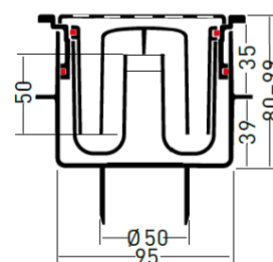
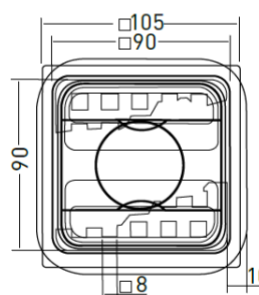
### ARTIGO: 613

- Dim: 105 x 105 x 62-81 mm
- Sifão removível de 35 mm
- Descarga horizontal de 40 mm



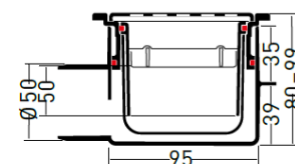
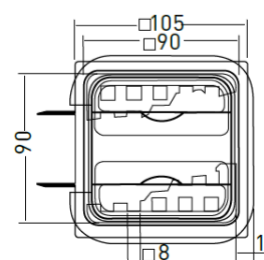
### ARTIGO: 614

- Dim: 105 x 105 x 80-99 mm
- Sifão removível de 50 mm
- Descarga vertical de 50 mm



### ARTIGO: 615

- Dim: 105 x 105 x 80-99 mm
- Sifão removível de 50 mm
- Descarga horizontal de 50 mm

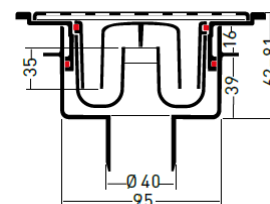
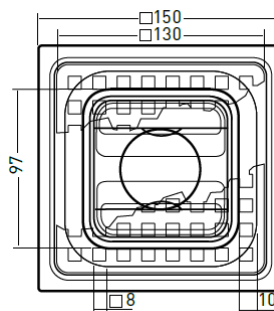


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

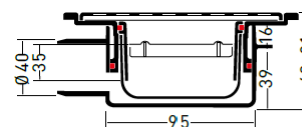
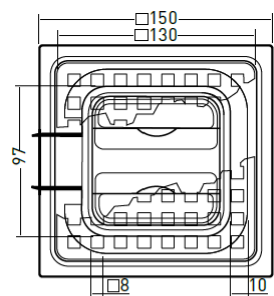
- Corpo em plástico ABS
- Grelha polida em aço inoxidável AISI 304 com orifícios de 8mm
- Sifão removível
- Capacidade de drenagem: 20 L/min
- Ajustável em altura
- Baixa altura de instalação
- Flanges laterais
- Corpo revestido com camada de areia

**ARTIGO: 616**

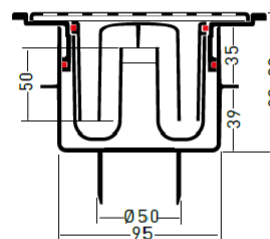
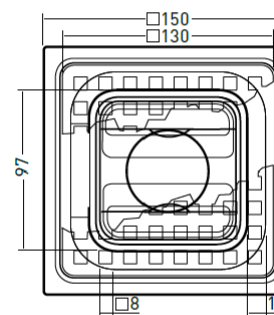
- Dim: 150 x 150 x 62-81 mm
- Sifão removível de 35 mm
- Descarga vertical de 40 mm


**ARTIGO: 617**

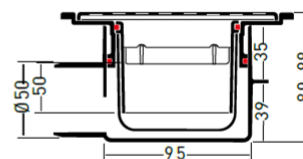
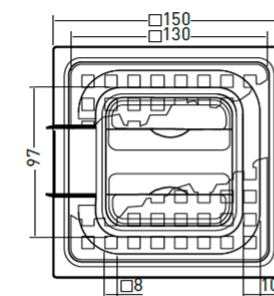
- Dim: 150 x 150 x 62-81 mm
- Sifão removível de 35 mm
- Descarga horizontal de 40 mm


**ARTIGO: 618**

- Dim: 150 x 150 x 80-99 mm
- Sifão removível de 50 mm
- Descarga vertical de 50 mm


**ARTIGO: 619**

- Dim: 150 x 150 x 80-99 mm
- Sifão removível de 50 mm
- Descarga horizontal de 50 mm

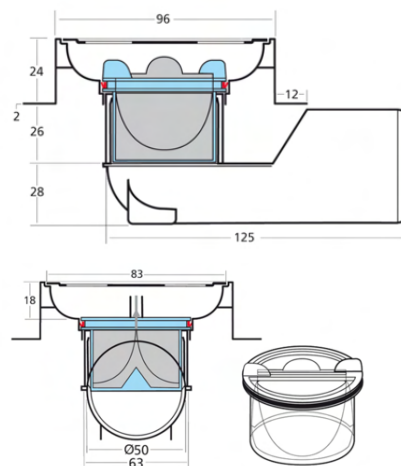
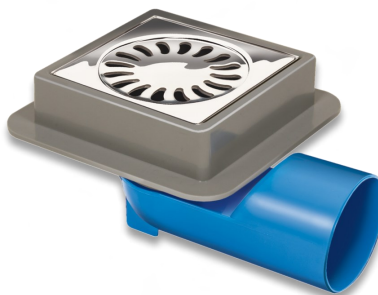






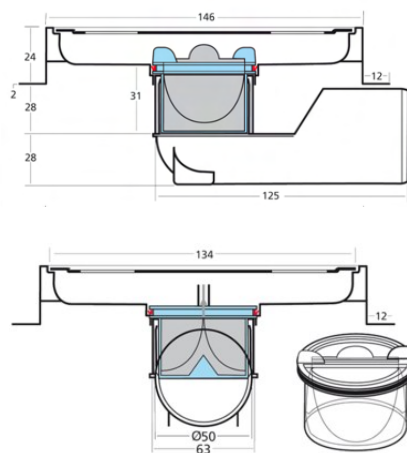
## ARTIGO: 2110

- Corpo em plástico ABS
- Grelha em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Descarga vertical e horizontal
- Flanges laterais
- Conexão com rotação 360°



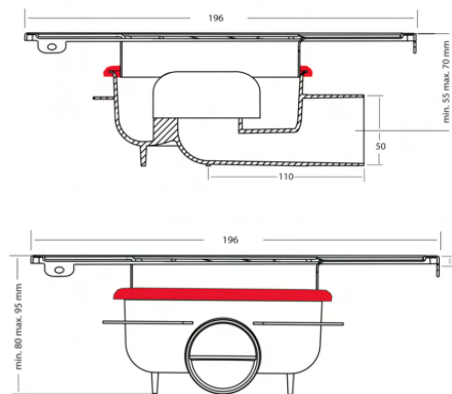
## ARTIGO: 2115

- Corpo em plástico ABS
- Grelha em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Descarga vertical e horizontal
- Flanges laterais
- Conexão com rotação 360°



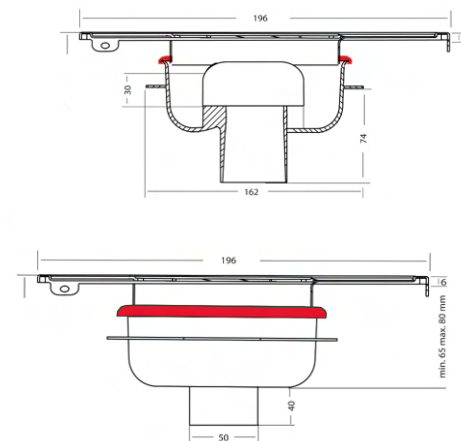
## ARTIGO: 1820V

- Corpo em plástico ABS
- Grelha em aço inoxidável AISI 304
- Aro em aço inoxidável AISI 304
- Ajustável em altura / Rotação 360°
- Sifão removível em aço inox (35mm)
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Descarga horizontal Ø 50 mm
- Corpo com revestimento de areia



## ARTIGO: 1920V

- Corpo em plástico ABS
- Grelha em aço inoxidável AISI 304
- Aro em aço inoxidável AISI 304
- Ajustável em altura / Rotação 360°
- Sifão removível
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Descarga vertical Ø 50 mm
- Corpo com revestimento de areia

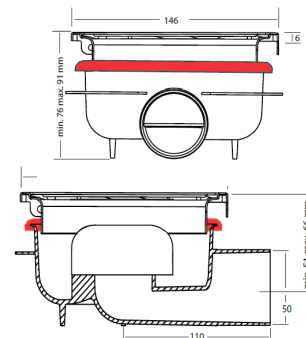


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Corpo em plástico ABS
- Grelha e aro em aço inoxidável AISI 304
- Ajustável em altura / Rotação 360°
- Sifão removível
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Descarga Ø 50 mm
- Corpo com revestimento de areia

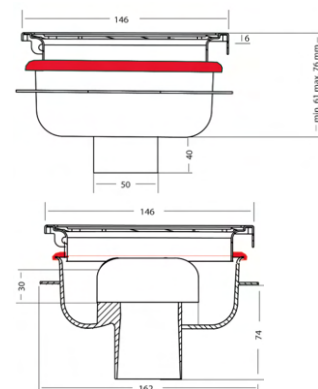
### ARTIGO: 1805

- Dimensões: 146 x 146 x 51-66 mm
- Descarga horizontal de 50 mm
- Superfície polida
- Adequado para remodelações
- Baixa altura de instalação
- Ponto de conexão para cabo terra



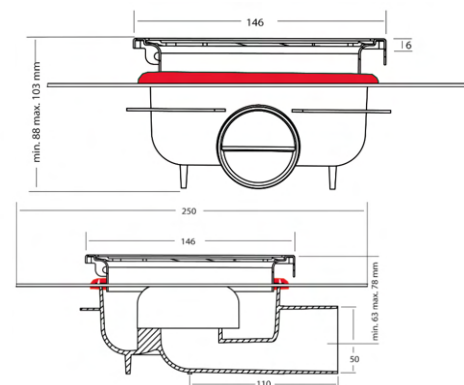
### ARTIGO: 1905

- Dimensões: 146 x 146 x 61-76 mm
- Descarga vertical de 50 mm
- Superfície polida
- Ponto de conexão para cabo terra



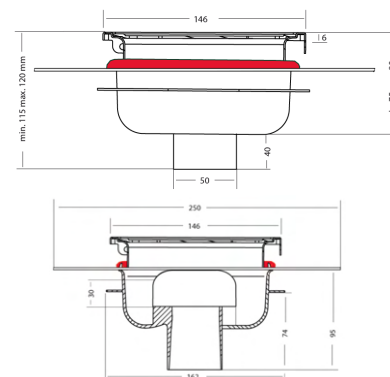
### ARTIGO: 1807

- Dimensões: 146 x 146 x 63-78 mm
- Descarga horizontal de 50 mm
- Superfície polida
- Membrana 500 x 500 mm
- Ponto de conexão para cabo terra



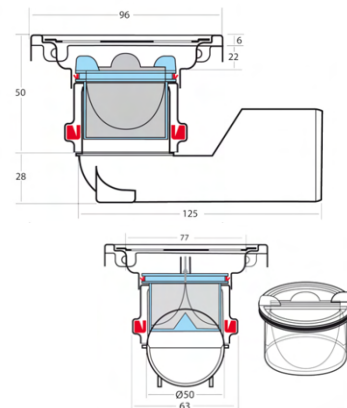
### ARTIGO: 1907

- Dimensões: 146 x 146 x 75-80 mm
- Descarga horizontal de 50 mm
- Superfície polida
- Membrana 500 x 500 mm
- Ponto de conexão para cabo terra



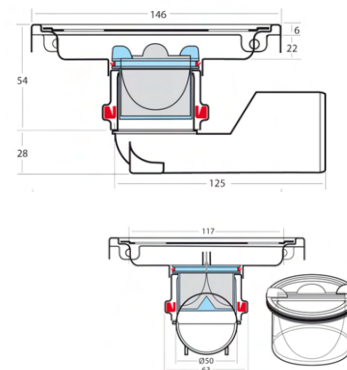
## ARTIGO: 12910

- Ralo sifonado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível
- Superfície polida
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Saída vertical e horizontal
- Ponto de conexão para cabo terra



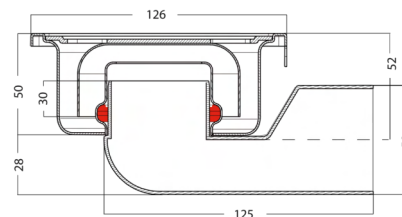
## ARTIGO: 12915

- Ralo sifonado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível
- Superfície polida
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Saída vertical e horizontal
- Ponto de conexão para cabo terra



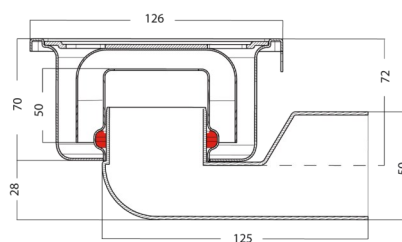
## ARTIGO: 126.050

- Ralo sifonado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível
- Ajustável em altura / Rotação 360°
- Superfície polida
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Saída vertical e horizontal
- Ponto de conexão para cabo terra



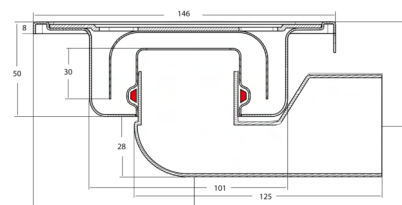
## ARTIGO: 126.055

- Ralo sifonado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível
- Ajustável em altura / Rotação 360°
- Superfície polida
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Saída vertical e horizontal
- Ponto de conexão para cabo terra



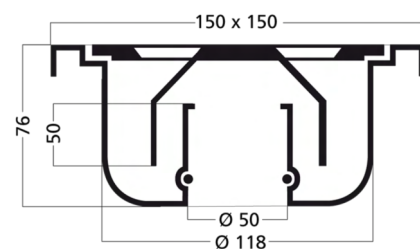
## ARTIGO: 128.050

- Ralo sifonado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível
- Ajustável em altura / Rotação 360°
- Superfície polida
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Saída vertical e horizontal
- Ponto de conexão para cabo terra



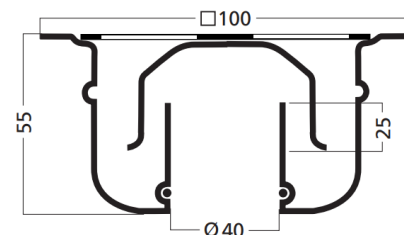
## ARTIGO: 415V

- Ralo sifonado em aço inoxidável AISI 304
- Superfície polida
- Grelha aparafusada anti roubo (5 mm de espessura)
- Capacidade de drenagem: 36 L/min
- Ponto de conexão para cabo terra



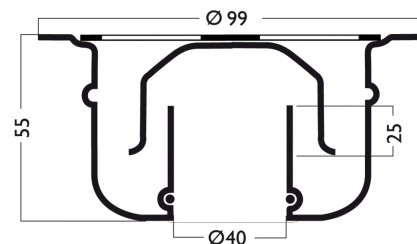
## ARTIGO: 412

- Ralo sifonado em aço inoxidável AISI 304
- Superfície polida
- Capacidade de drenagem: 18 L/min



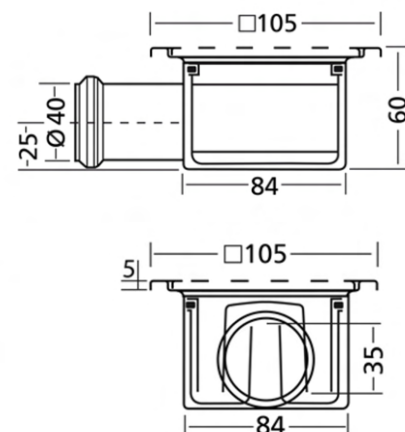
## ARTIGO: 412ROND

- Ralo sifonado em aço inoxidável AISI 304
- Superfície polida
- Capacidade de drenagem: 18 L/min



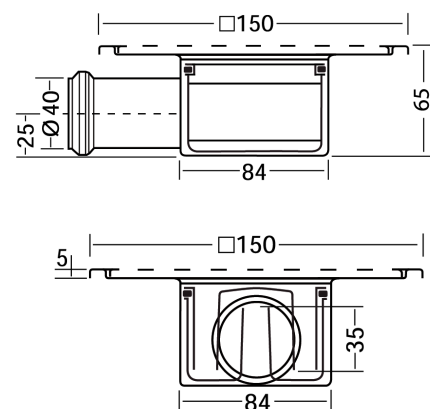
## ARTIGO: 42910

- Ralo em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível (35 mm)
- Capacidade de drenagem: 22 L/min
- Descarga horizontal de 40 mm



## ARTIGO: 42915

- Ralo em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível (35 mm)
- Capacidade de drenagem: 22 L/min
- Descarga horizontal de 40 mm



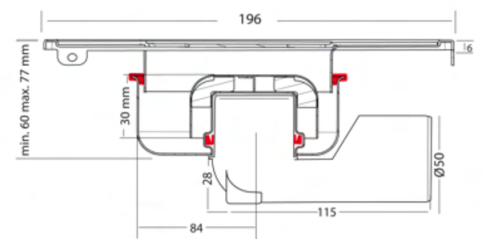


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ralo em aço inoxidável AISI 304
- Superfície polida
- Ajustável em altura / Rotação 360°
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Ponto de conexão para cabo terra
- Corpo com revestimento de areia

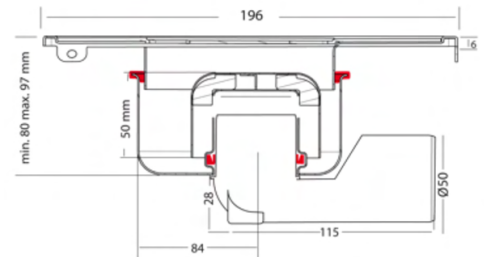
### ARTIGO: 22920V

- Dim: 196 x 196 x 60-77 mm
- Sifão removível (30 mm)
- Descarga horizontal e vertical
- Adequado para remodelações
- Baixa altura de instalação



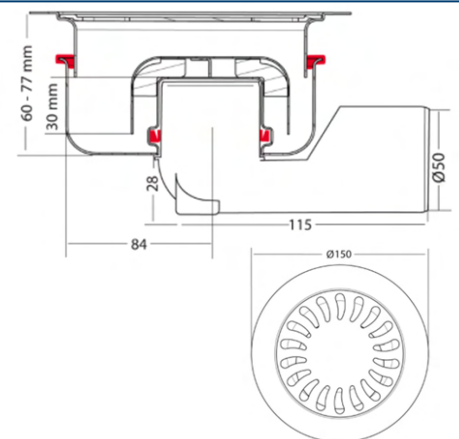
### ARTIGO: 52929V

- Dim: 196 x 196 x 88-103 mm
- Sifão removível (30 mm)
- Descarga horizontal e vertical
- Adequado para remodelações
- Baixa altura de instalação



### ARTIGO: 32915

- Dim: Ø 150 mm
- Sifão removível (30 mm)
- Descarga horizontal e vertical
- Adequado para remodelações
- Baixa altura de instalação

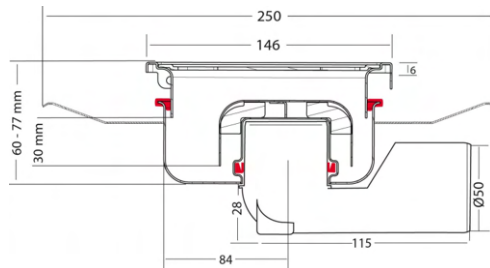


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

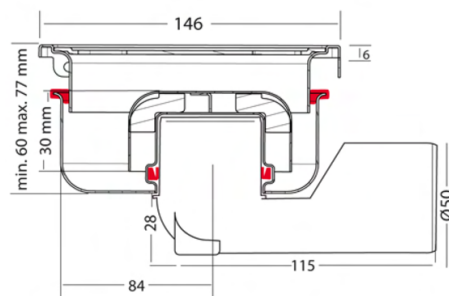
- Ralo em aço inoxidável AISI 304
- Superfície polida
- Ajustável em altura / Rotação 360°
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Ponto de conexão para cabo terra
- Corpo com revestimento de areia

**ARTIGO: 22915.M8**

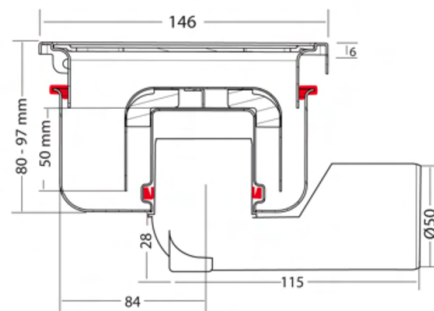
- Dim: 146 x 146 x 60-77 mm
- Sifão removível (30 mm)
- Descarga horizontal e vertical
- Adequado para remodelações
- Baixa altura de instalação


**ARTIGO: 22915**

- Dim: 146 x 146 x 60-77 mm
- Sifão removível (30 mm)
- Descarga horizontal e vertical
- Adequado para remodelações
- Baixa altura de instalação


**ARTIGO: 128.050**

- Dim: 146 x 146 x 80-97 mm
- Sifão removível (50 mm)
- Descarga horizontal e vertical
- Adequado para remodelações
- Baixa altura de instalação



## GRELHAS DISPONÍVEIS

### 100 x 100



LABIRINTO

PORTÃO

FACE

SOL

### 150 x 150



CEGA

CERÂMICA

SOL

### 125 x 125



LABIRINTO

PORTÃO

FACE

SOL

### DISPONÍVEL EM PRETO



LABIRINTO

PORTÃO

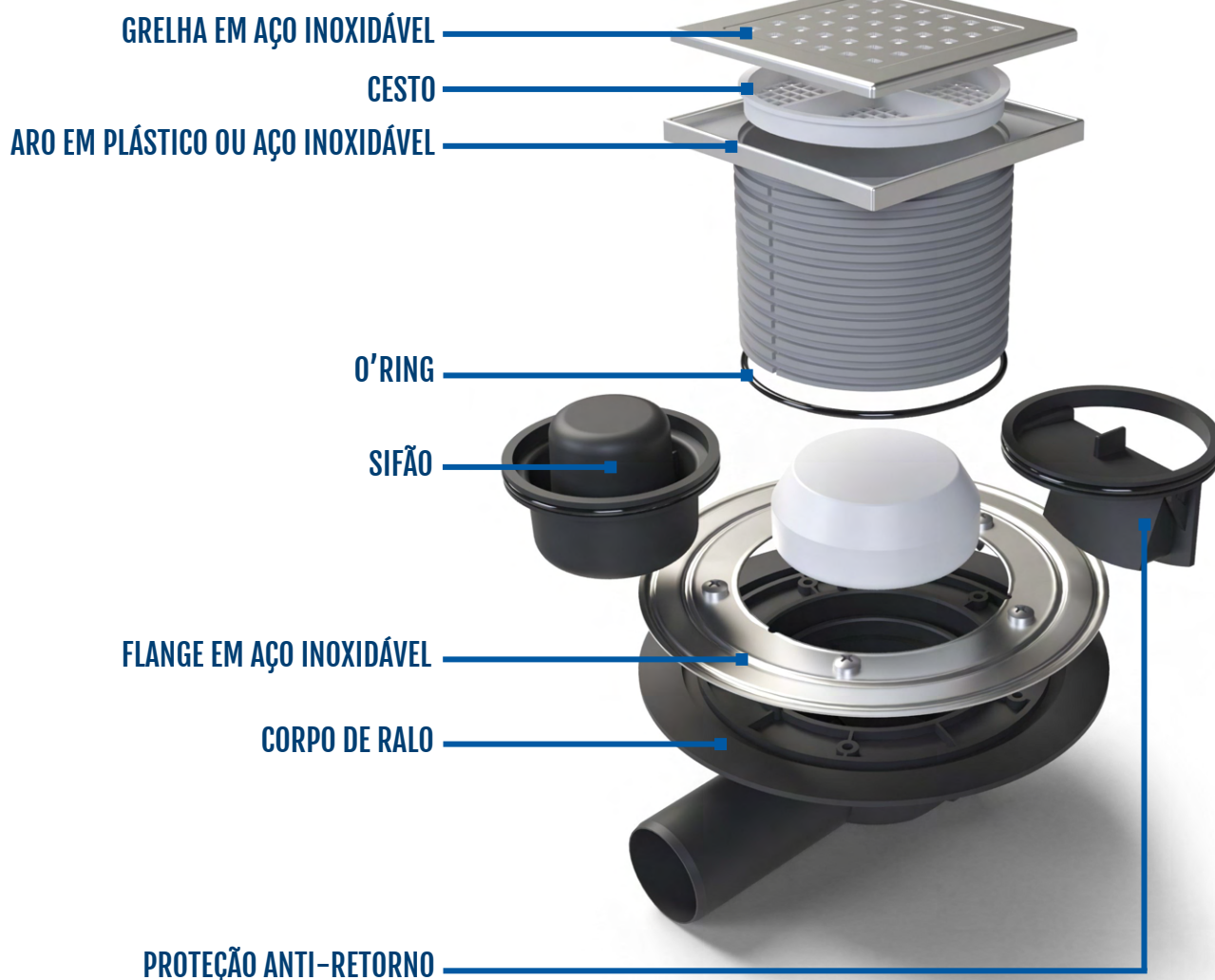
FACE

SOL



CEGA

CERÂMICA





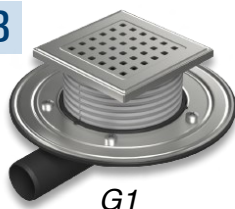


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Desenvolvido para aplicação indoor ou outdoor
- Corpo fabricado em polipropileno
- Grelha fabricada em aço inoxidável
- Capacidade de carga K3 (300 Kg)
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Capacidade de drenagem: 25-32 L/min

### G1 382 NB / F1 382 NB / L1 382 NB

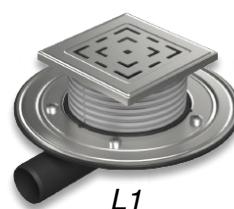
- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



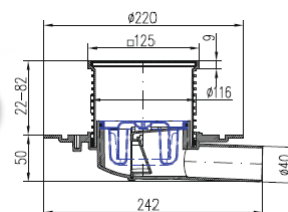
G1



F1

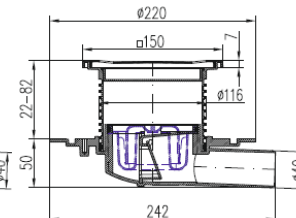
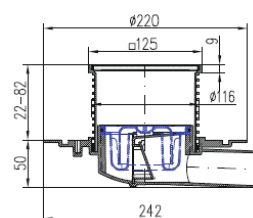


L1



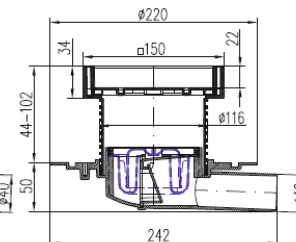
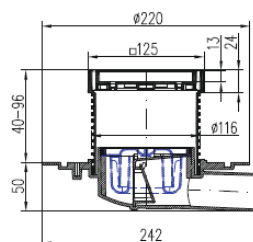
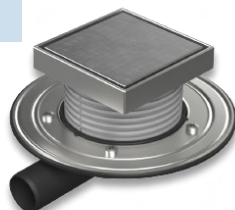
### 382 NB / 382F

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



### S 382B / S1 382B

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada



### G1 381 NB / F1 381 NB / L1 381 NB

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



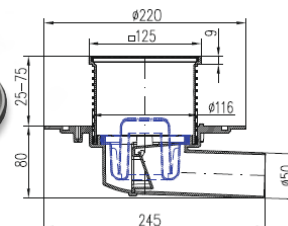
G1



F1

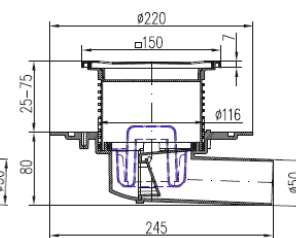
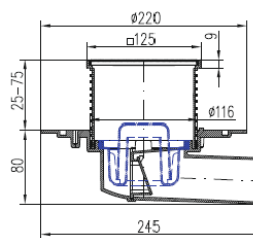


L1



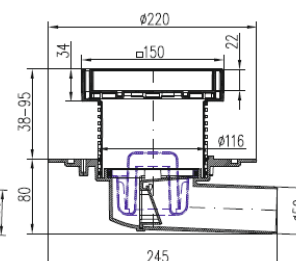
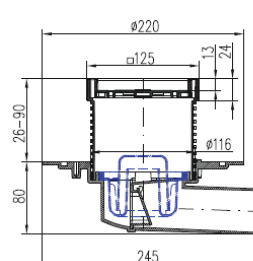
### 381 NB / 381F

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



### S 381B / S1 381B

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada

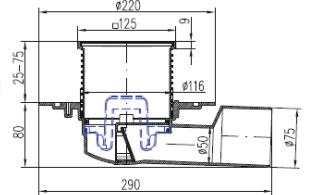
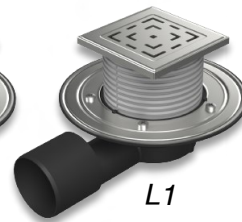
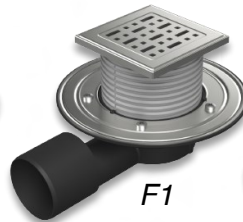
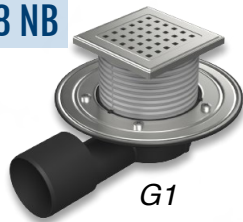


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

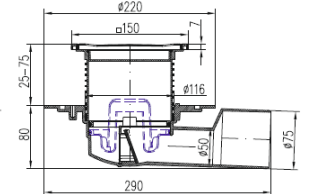
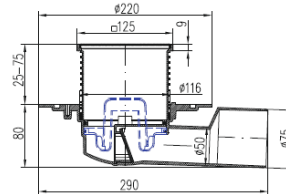
- Desenvolvido para aplicação indoor ou outdoor
- Corpo fabricado em polipropileno
- Grelha fabricada em aço inoxidável
- Capacidade de carga K3 (300 Kg)
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Capacidade de drenagem: 29-36 L/min

**G1 388 NB / F1 388 NB / L1 388 NB**

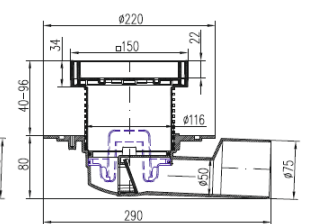
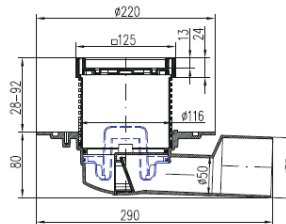
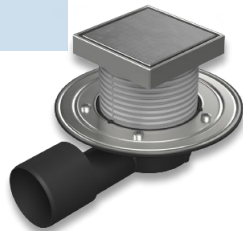
- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável


**388 NB / 388F**

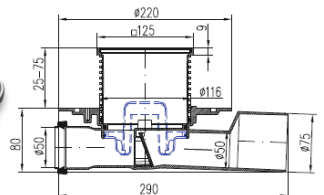
- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável


**S 388B / S1 388B**

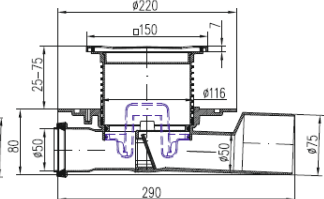
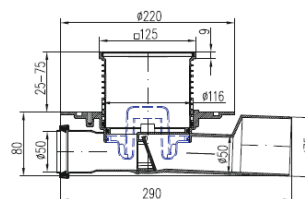
- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada


**G1 427 NB / F1 427 NB / L1 427 NB**

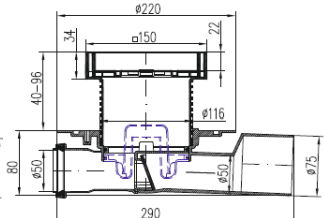
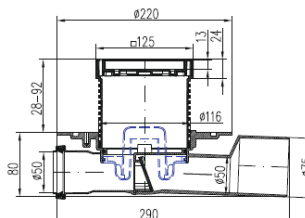
- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável


**427 NB / 427F**

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável


**S 427B / S1 427B**

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

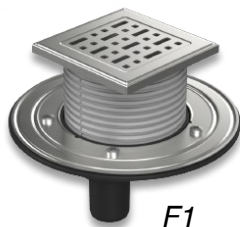
- Desenvolvido para aplicação indoor ou outdoor
- Corpo fabricado em polipropileno
- Grelha fabricada em aço inoxidável
- Capacidade de carga K3 (300 Kg)
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Capacidade de drenagem: 30-37 L/min

### G1 383 NB / F1 383 NB / L1 383 NB

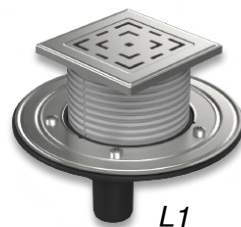
- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



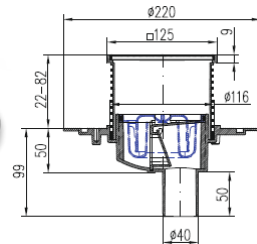
G1



F1

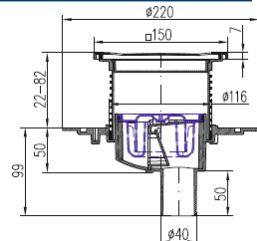
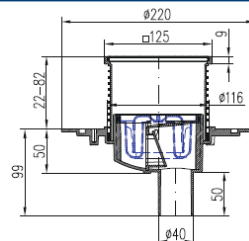


L1



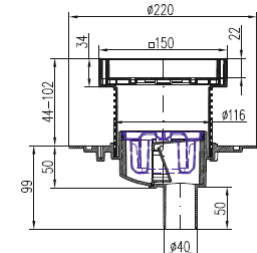
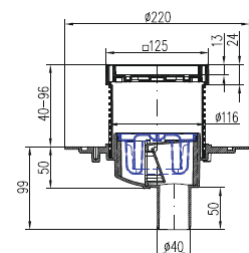
### 383 NB / 383F

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



### S 383B / S1 383B

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada

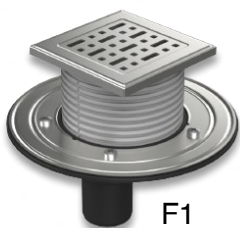


### G1 384 NB / F1 384 NB / L1 384 NB

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



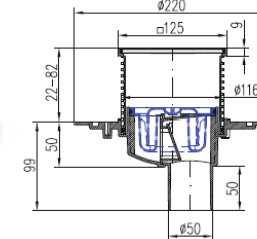
G1



F1

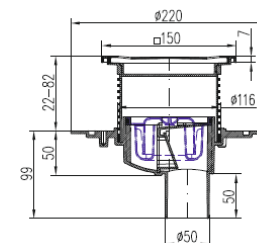
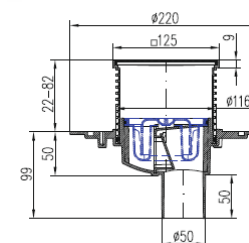


L1



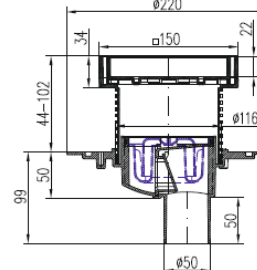
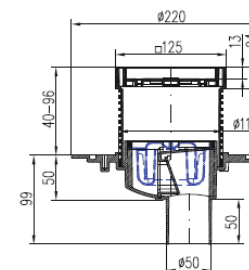
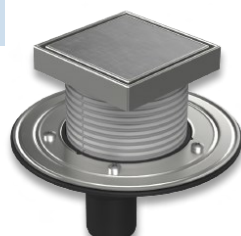
### 384 NB / 384F

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



### S 384B / S1 384B

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada

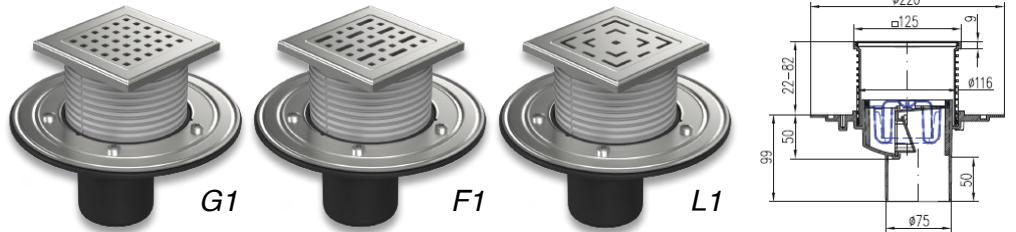


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Desenvolvido para aplicação indoor ou outdoor
- Corpo fabricado em polipropileno
- Grelha fabricada em aço inoxidável
- Capacidade de carga K3 (300 Kg)
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Capacidade de drenagem: 29-36 L/min

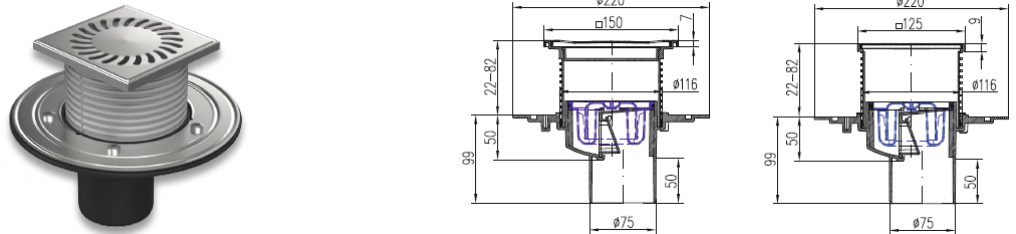
### G1 385 NB / F1 385 NB / L1 385 NB

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



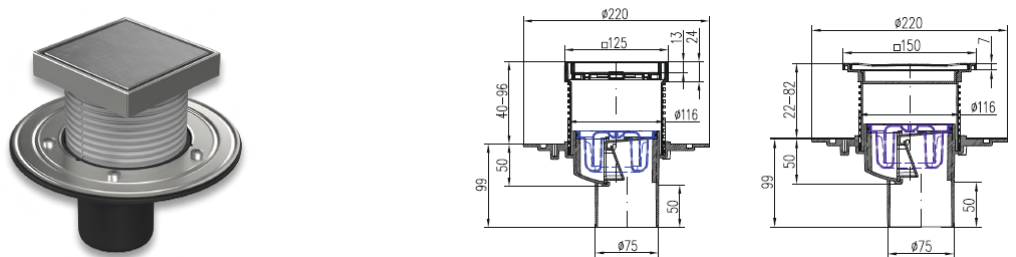
### 385 NB / 385F

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



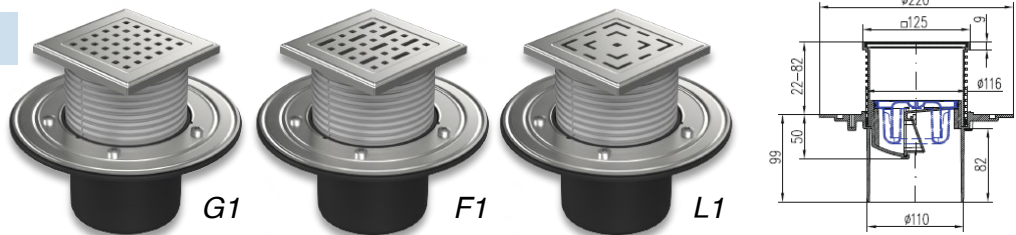
### S 385B / S1 385B

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada



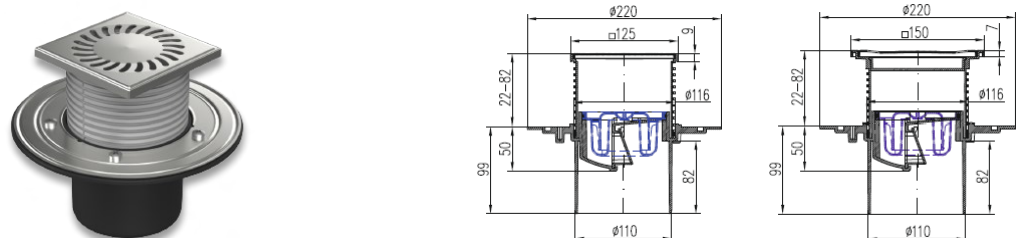
### G1 386 NB / F1 386 NB / L1 386 NB

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



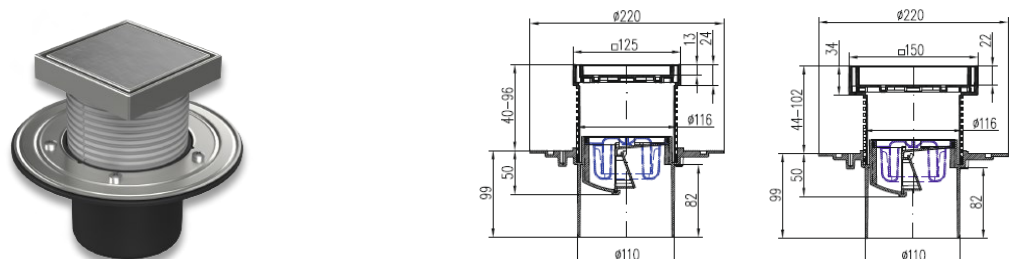
### 386 NB / 386F

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



### S 386B / S1 386B

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada

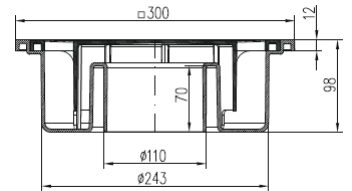
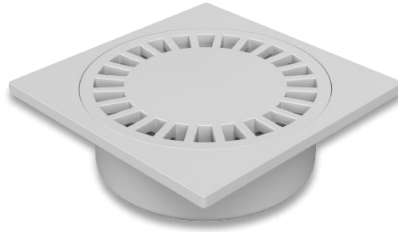


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em polipropileno
- Capacidade de carga K3 (300 Kg) e L15 (1500 Kg)
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Estabilizado contra raios UV
- Descarga vertical

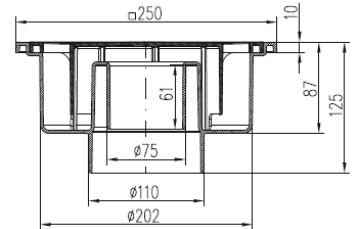
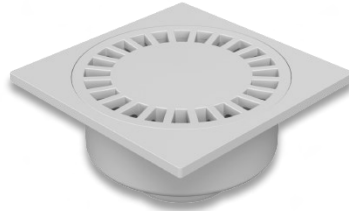
### ARTIGO: 220 P

- DN110, 300 x 300 mm
- Capacidade de carga: L15 (1500 Kg)
- Capacidade de drenagem: 171 L/min



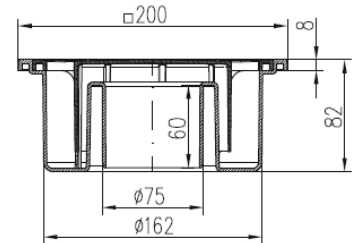
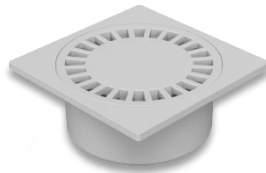
### ARTIGO: 221 P

- DN75/110, 250 x 250 mm
- Capacidade de carga: K3 (300 Kg)
- Capacidade de drenagem: 108 L/min



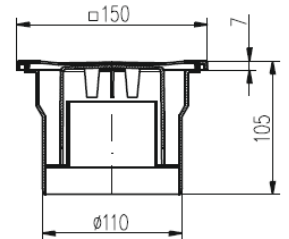
### ARTIGO: 222 P

- DN75, 200 x 200 mm
- Capacidade de carga: K3 (300 Kg)
- Capacidade de drenagem: 67 L/min



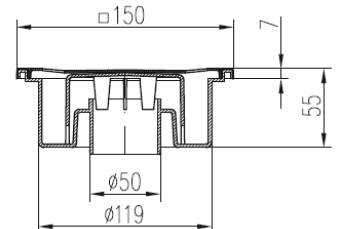
### ARTIGO: 323 Pb

- DN110, 150 x 150 mm
- Capacidade de carga: K3 (300 Kg)
- Capacidade de drenagem: 41-45 L/min



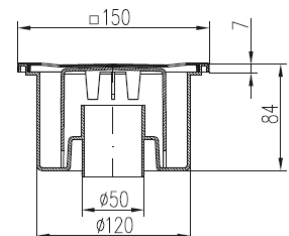
### ARTIGO: 320 P

- DN50, 150 x 150 mm
- Capacidade de carga: K3 (300 Kg)
- Capacidade de drenagem: 40-42 L/min



### ARTIGO: 321 P

- DN50, 150 x 150 mm
- Capacidade de carga: K3 (300 Kg)
- Capacidade de drenagem: 45-53 L/min

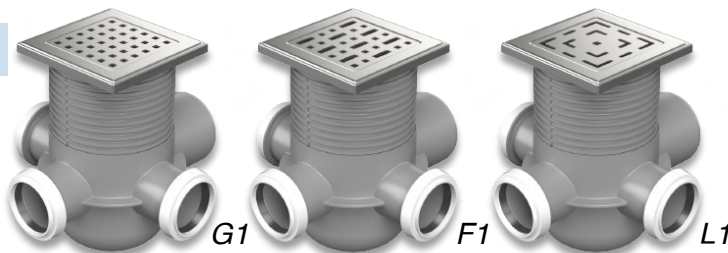


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Permite conectar vários sistemas de águas residuais dentro da mesma rede de esgoto
- Inclui proteção contra odores
- Permite combinar a instalação com membrana
- Fabricado em polipropileno
- Capacidade de carga K3 (300 Kg)
- Resistência a temperaturas até 90°C

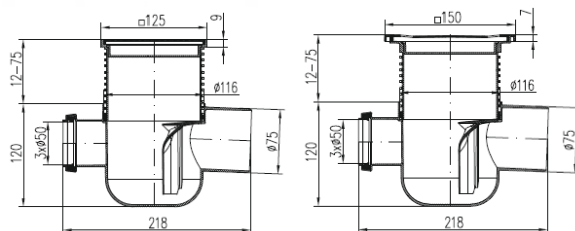
### G1 801 N / F1 801 N / L1 801 N

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



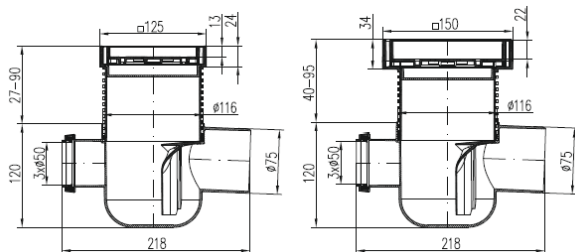
### 801 N / 802

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável



### S 801 / S1 801

- Sifão removível
- Proteção anti retorno
- Flange em aço inoxidável
- Tampa cega ou rebaixada





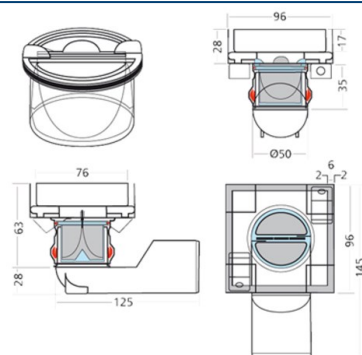


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

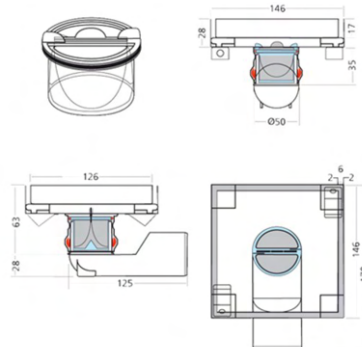
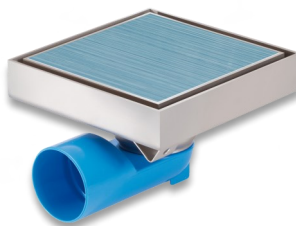
- Ralo em aço inoxidável AISI 304
- Grelha rebaixada removível
- Capacidade de drenagem: 35 L/min
- Rotação 360°
- Ponto de conexão para cabo terra

**ARTIGO: 820.096**

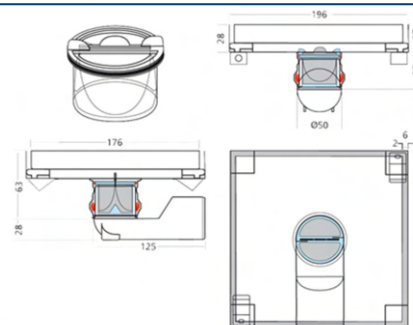
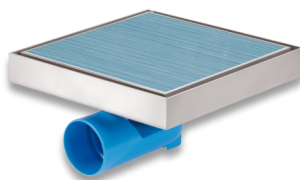
- Dimensões: 96 x 96
- Sifão removível
- Descarga horizontal e vertical


**ARTIGO: 820.146**

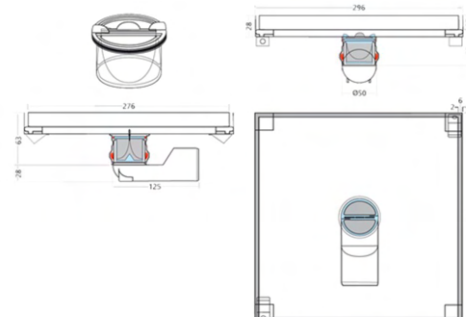
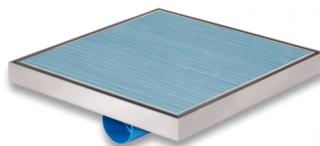
- Dimensões: 146 x 146
- Sifão removível
- Descarga horizontal e vertical


**ARTIGO: 820.196**

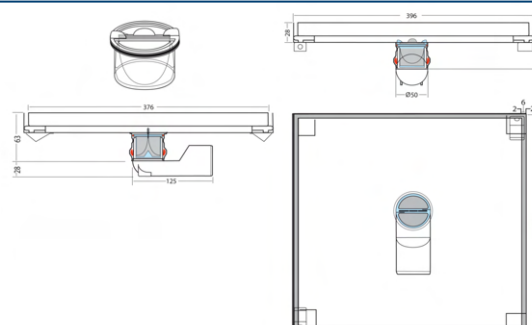
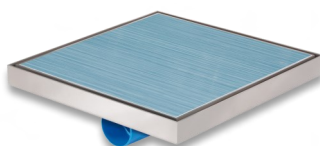
- Dimensões: 196 x 196
- Sifão removível
- Descarga horizontal e vertical


**ARTIGO: 820.296**

- Dimensões: 296 x 296
- Sifão removível
- Descarga horizontal e vertical


**ARTIGO: 820.396**

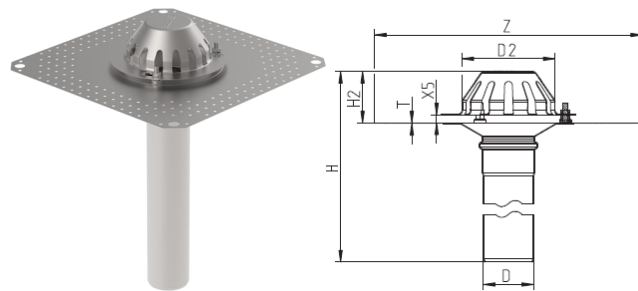
- Dimensões: 396 x 396
- Sifão removível
- Descarga horizontal e vertical



# RALOS PARA COBERTURA (AÇO INOXIDÁVEL)

## SÉRIE: 401.10

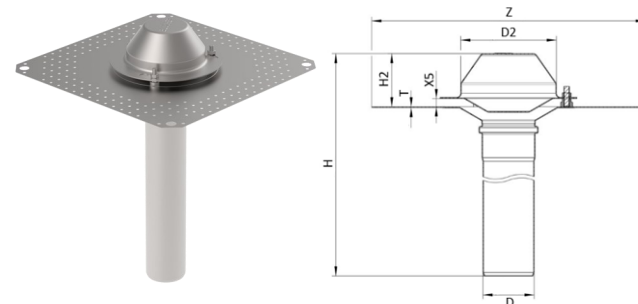
Referência	D	Z	H	H2	D2	X5	T
401.104.050	50	400x400	495	77	140	12	1
401.104.075	75	400x400	495	77	140	12	1
401.104.110	110	400x400	495	77	140	12	1



Ralo em aço inoxidável AISI 304 | Capacidade de drenagem: 4,8 – 5,1 L/s | Flange: 400 x 400

## SÉRIE: 401.20

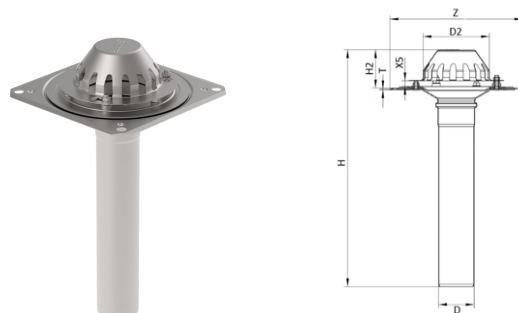
Referência	D	Z	H	H2	D2	X5	T
401.204.040	40	400x400	496	78	140	12	1
401.204.050	50	400x400	496	78	140	12	1
401.204.075	75	400x400	496	78	140	12	1
401.204.110	110	400x400	496	78	140	12	1



Ralo em aço inoxidável AISI 304 | Capacidade de drenagem: 4,1 – 35,0 L/s | Flange: 400 x 400

## SÉRIE: 402.10

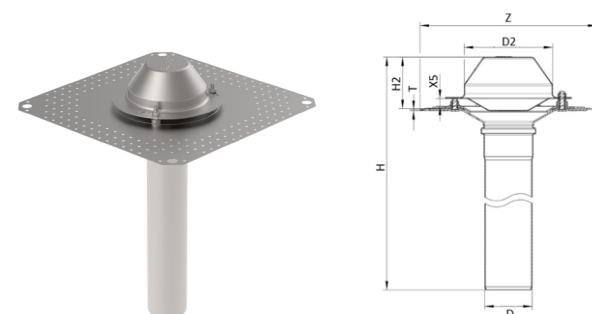
Referência	D	Z	H	H2	D2	X5	T
402.104.050	50	280x280	501	81	140	12	2
402.104.075	75	280x280	501	81	140	12	2
402.104.110	110	280x280	501	81	140	12	2



Ralo em aço inoxidável AISI 304 | Capacidade de drenagem: 4,1 – 35,0 L/s | Flange: 400 x 400

## SÉRIE: 402.20

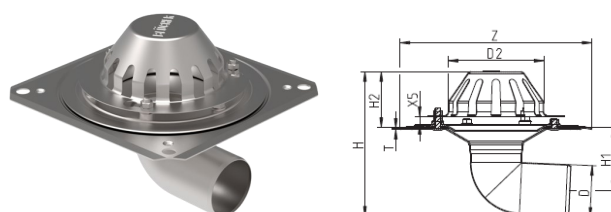
Referência	D	Z	H	H2	D2	X5	T
401.204.040	40	280x280	501	82	140	12	2
401.204.050	50	280x280	501	82	140	12	2
401.204.075	75	280x280	501	82	140	12	2
401.204.110	110	280x280	501	82	140	12	2



Ralo em aço inoxidável AISI 304 | Capacidade de drenagem: 4,1 – 35,0 L/s | Flange: 400 x 400

## SÉRIE: 402.100

Referência	D	Z	H	H1	H2	D2	X5	T
402.100.050	50	280x280	186	80	81	140	12	2
402.100.075	75	280x280	210	92	81	140	12	2
402.100.110	110	280x280	234	99	81	140	12	2



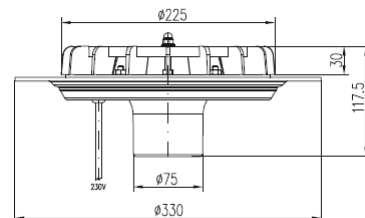
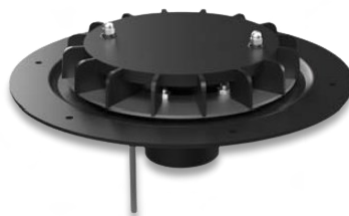
Ralo em aço inoxidável AISI 304 | Capacidade de drenagem: 4,8 – 5,1 L/s | Flange: 400 x 400

## HYDROMAX

Os ralos sífônicos de cobertura são especificamente projetados para drenar águas da chuva em coberturas planas de acordo com a EN 1253. O ralo Hydromax é fabricado em PEAD e protegido contra raios UV. É fornecido com uma flange em aço inoxidável, parafusos e porcas, em consonância com a DIN 1.4301. Pode ser fornecido com um aquecimento auto regulável com 10 W de aquecimento para evitar que a tubagem de entrada da cobertura congele.

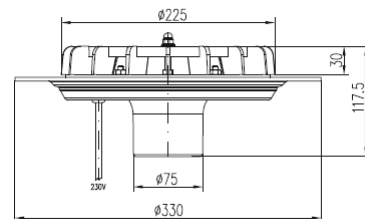
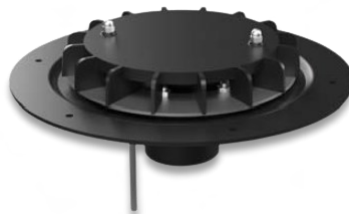
### ARTIGO: SV 001

- Capacidade de drenagem: até 1200 L/min
- Descarga vertical DN75
- Fabricado em PEAD



### ARTIGO: SV 002

- Capacidade de drenagem: até 1200 L/min
- Descarga vertical DN75
- Fabricado em PEAD
- Aquecimento auto regulável (10 W)

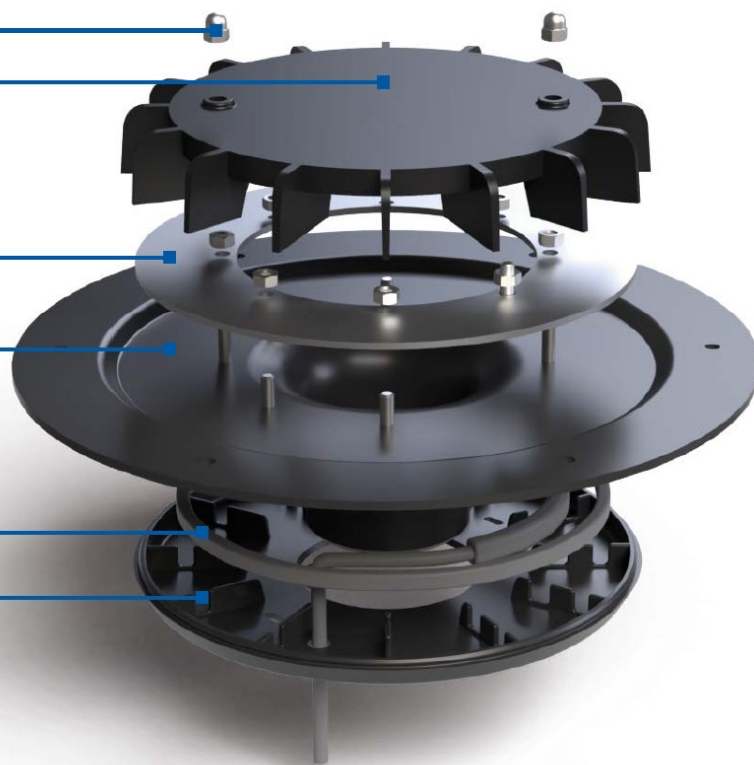


PORCAS EM AÇO INOXIDÁVEL  
INDUTOR DE SIFÃO

FLANGE EM AÇO INOXIDÁVEL

PARTE INFERIOR DA ENTRADA

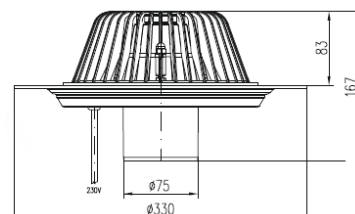
CABO DE AQUECIMENTO 10 W  
GUIA PARA CABO DE AQUECIMENTO





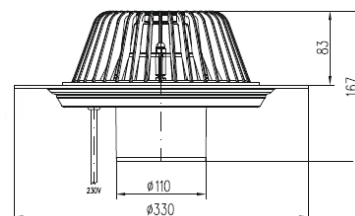
## ARTIGO: SVG 001

- Desenvolvido de acordo com a EN 1253
- Opcional: aquecimento auto regulável com 10W
- Capacidade de drenagem: 355 L/min



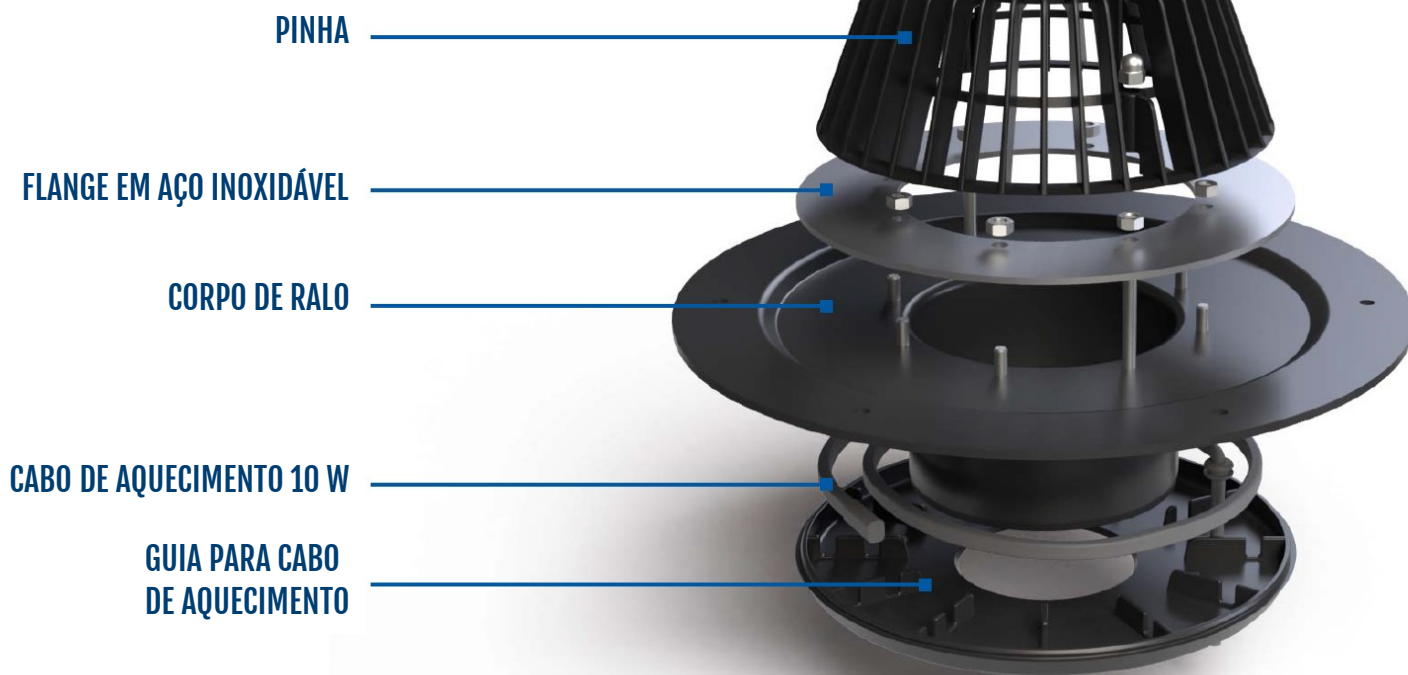
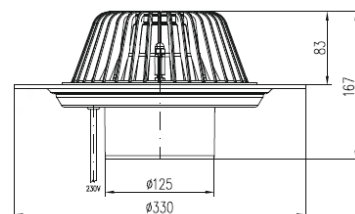
## ARTIGO: SVG 002

- Desenvolvido de acordo com a EN 1253
- Opcional: aquecimento auto regulável com 10W
- Capacidade de drenagem: 395 L/min



## ARTIGO: SVG 003

- Desenvolvido de acordo com a EN 1253
- Opcional: aquecimento auto regulável com 10W
- Capacidade de drenagem: 550 L/min

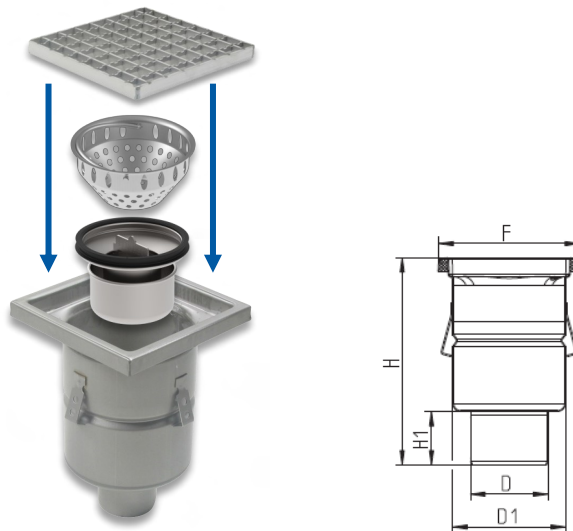


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível em aço inoxidável
- Cesto removível em aço inoxidável

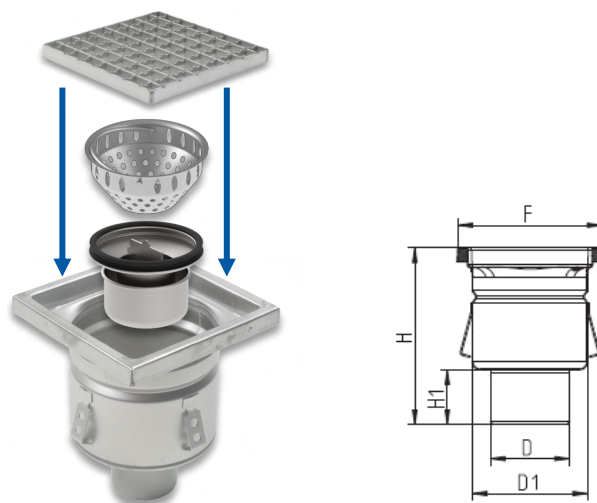
### SÉRIE: 460.40

Referência	D	D1	F	H	H1
760.402.075	50	160	200x200	284	65
760.402.075.01	75	160	200x200	284	65
760.402.110	110	160	200x200	295	76
760.402.110.01	110	160	200x200	295	76
760.401.075	75	160	250x250	286	65
760.401.110	110	160	250x250	297	76
760.403.110	110	160	300x300	371	76
760.403.160	160	250	300x300	389	95



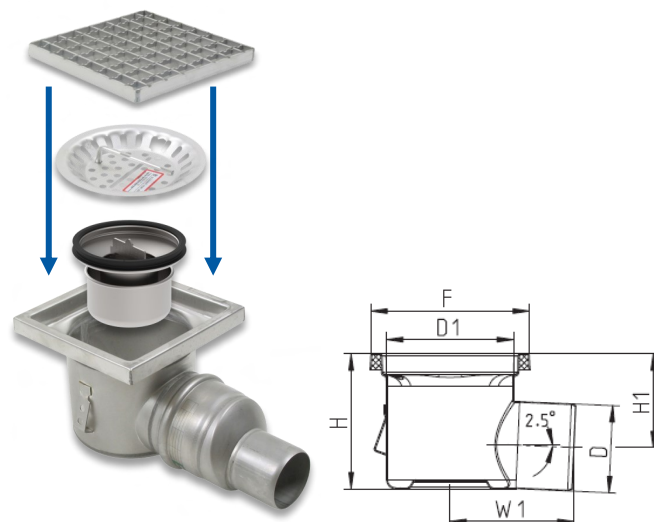
### SÉRIE: 766.40

Referência	D	D1	F	H	H1
766.402.075	75	160	200x200	234	65
766.402.075.01	75	160	200x200	234	65
766.402.110	110	160	200x200	245	76
766.402.110.01	110	160	200x200	245	76
766.401.075	75	160	250x250	236	65
766.401.110	110	160	250x250	247	76
766.403.075	75	250	300x300	280	65
766.403.110	110	250	300x300	289	76
766.403.160	160	250	300x300	307	95



### SÉRIE: 426.40

Referência	D	D1	F	H	H1	W1
726.402.075	75	160	200x200	170	137	250
726.402.110	110	160	200x200	170	118	153
726.402.110.01	110	160	200x200	170	118	153
726.401.110	110	160	250x250	172	120	153
726.403.110	110	260	300x300	188	136	201

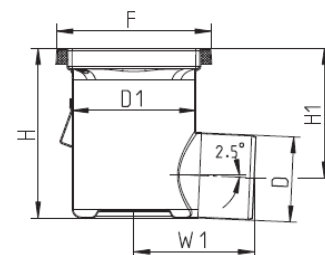


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

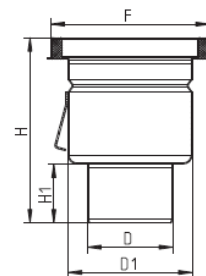
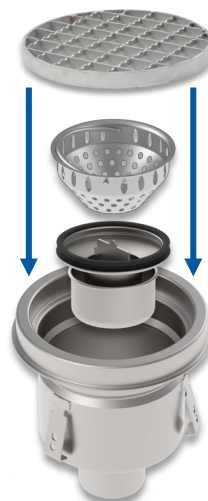
- Fabricado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível em aço inoxidável
- Cesto removível em aço inoxidável

**SÉRIE: 763.40**

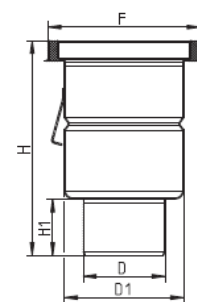
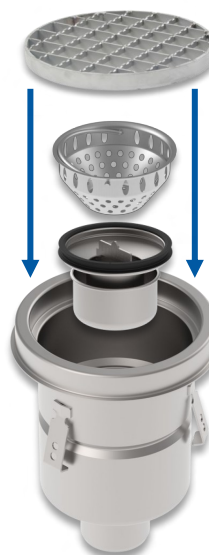
Referência	D	D1	F	H	H1
763.402.075	75	160	200x200	219	186
763.402.110	110	160	200x200	219	167
763.402.110.01	110	160	200x200	219	167
763.401.110	110	160	250x250	221	169
763.403.110	110	250	300x300	270	218


**SÉRIE: 766.50**

Referência	D	D1	F	H	H1
766.502.075	75	160	Ø 205	228	65
766.502.110	110	160	Ø 205	239	76
766.503.075	75	250	Ø 305	269	65
766.503.110	110	250	Ø 305	278	76
766.503.160	160	250	Ø 305	296	95


**SÉRIE: 760.50**

Referência	D	D1	F	H	H1
760.502.075	75	160	Ø 205	278	65
760.502.110	110	160	Ø 205	289	76
760.503.110	110	250	Ø 305	360	76
760.503.160	160	250	Ø 305	378	95

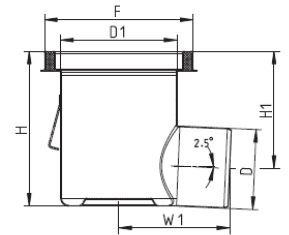


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível em aço inoxidável
- Cesto removível em aço inoxidável

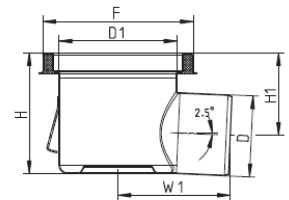
### SÉRIE: 463.50

Referência	D	D1	F	H	H1	W1
763.502.075	75	160	Ø 205	213	180	250
763.502.110	110	160	Ø 205	213	161	153
763.503.110	110	250	Ø 305	259	207	201



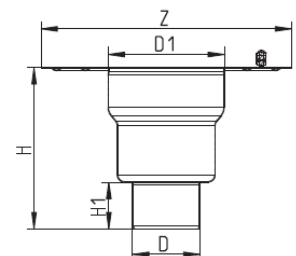
### SÉRIE: 726.50

Referência	D	D1	F	H	H1	W1
726.502.075	75	160	Ø 205	164	131	250
726.502.110	110	160	Ø 205	164	112	153
726.503.110	110	250	Ø 305	177	125	201



### SÉRIE: 774.00

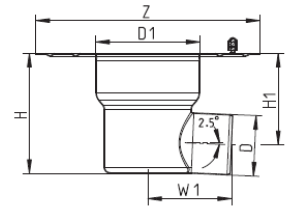
Referência	D	D1	Z	H	H1
774.002.075	75	190	Ø 409	267	65
774.002.110	110	190	Ø 409	278	76
774.003.110	110	272	Ø 507	290	76
774.003.160	160	272	Ø 507	308	95



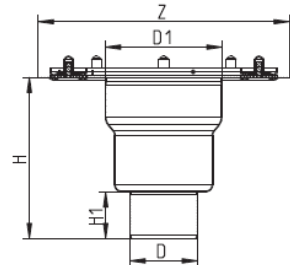
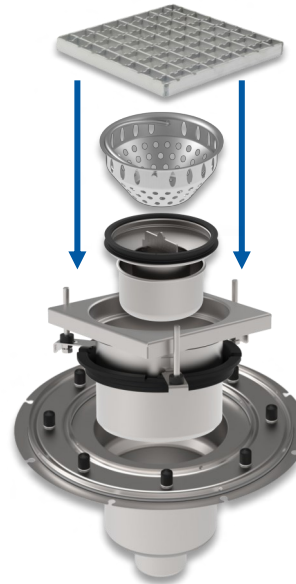


**SÉRIE: 769.00**

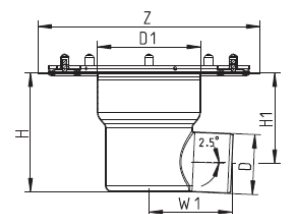
Referência	D	D1	F	H	H1	W1
769.002.075	75	190	Ø 409	218	186	250
769.002.110	110	190	Ø 409	218	166	153
769.003.110	110	272	Ø 507	216	164	201
769.003.160	160	272	Ø 507	216	191	335


**SÉRIE: 775.00**

Referência	D	D1	F	H	H1
775.002.075	75	190	Ø 409	267	65
775.002.110	110	190	Ø 409	278	76
775.003.110	110	272	Ø 507	290	76
775.003.160	160	272	Ø 507	308	95


**SÉRIE: 771.00**

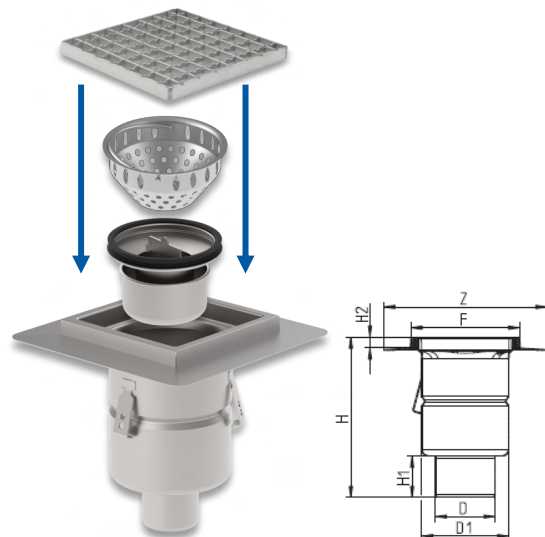
Referência	D	D1	F	H	H1	W1
771.002.075	75	190	Ø 409	218	186	250
771.002.110	110	190	Ø 409	218	166	153
771.003.110	110	272	Ø 507	216	164	201
771.003.160	160	272	Ø 507	216	191	335



# RALOS INDUSTRIAIS

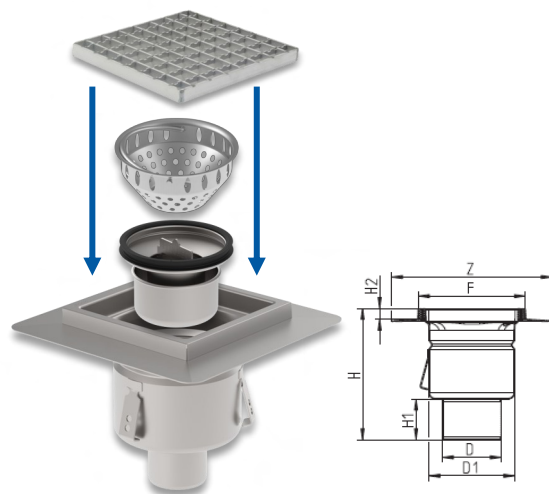
## SÉRIE: 461.40

Referência	D	D1	F	Z	H	H1	H2
761.402.075	75	160	200x200	300x300	284	65	20
761.402.075.01	75	160	200x200	300x300	284	65	20
761.402.110	110	160	200x200	300x300	295	76	20
761.402.110.01	110	160	200x200	300x300	295	76	20
761.403.110	110	260	300x300	400x400	371	76	20
761.403.110.01	110	260	300x300	400x400	371	76	20



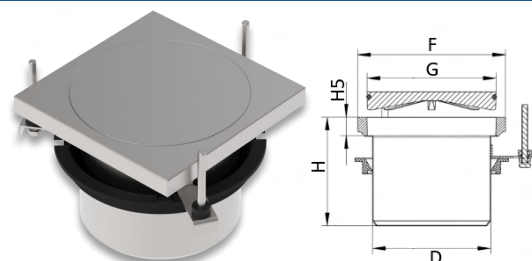
## SÉRIE: 767.40

Referência	D	D1	F	Z	H	H1	H2
767.402.075	75	160	200x200	300x300	234	65	20
767.402.075.01	75	160	200x200	300x300	234	65	20
767.402.110	110	160	200x200	300x300	245	76	20
767.402.110.01	110	160	200x200	300x300	245	76	20
767.403.110	110	250	300x300	400x400	289	76	20



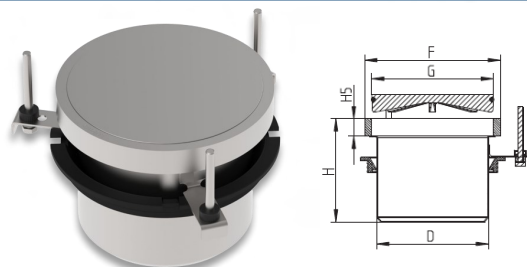
## ARTIGO: 774.452.000 S

Referência	D	F	G	H	H5	EN1253 (Kg)
774.452.000 S	160	200x200	∅ 174	147	25	N250 (20.000)



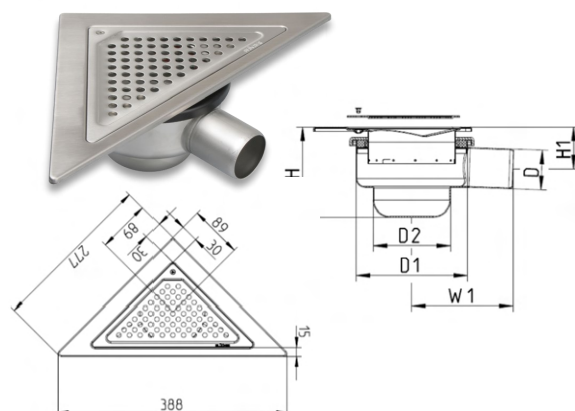
## ARTIGO: 774.552.000 S

Referência	D	F	G	H	H5	EN1253 (Kg)
774.552.000 S	160	∅ 200	∅ 166	147	25	N250 (20.000)

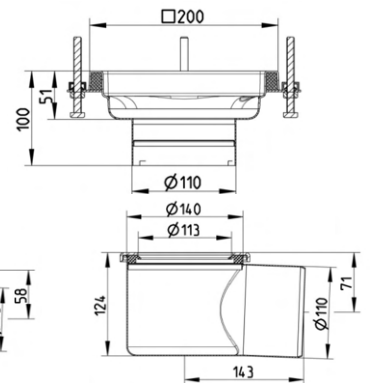
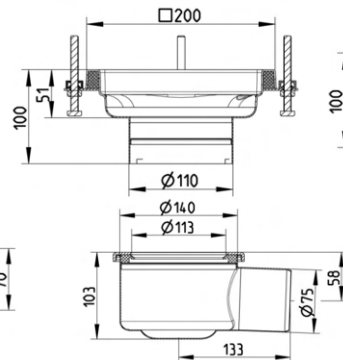
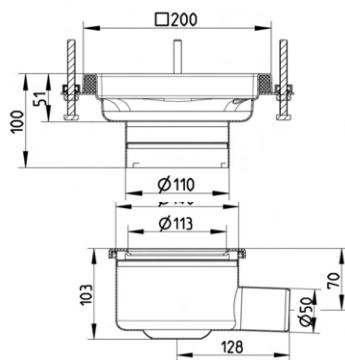


## SÉRIE: TYPE 114

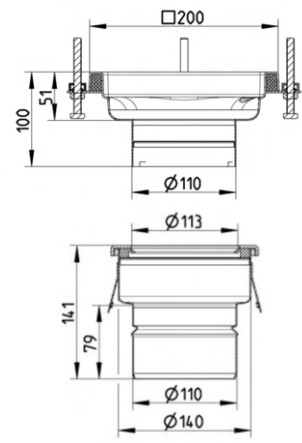
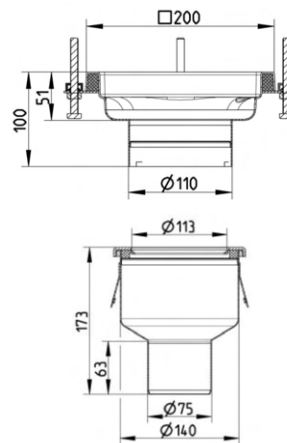
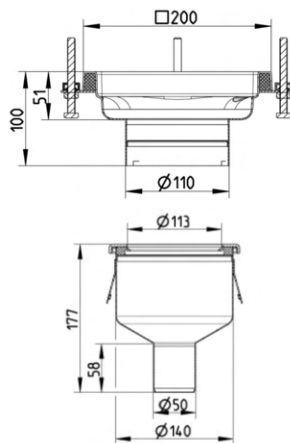
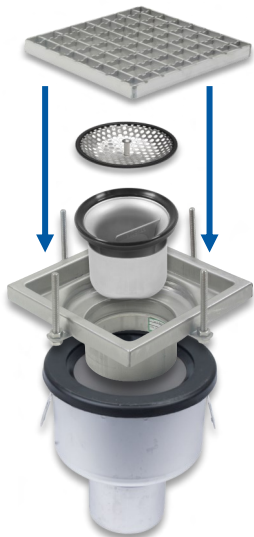
Referência	D	D1	H	H1	W1	D2
114.360.050	50	140	113-123	53-63	127	97



## ARTIGOS: 110.000.050 / 110.000.075 / 110.000.110

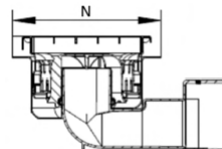
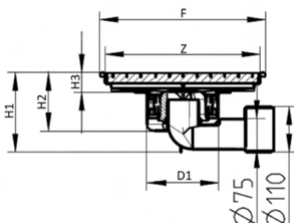
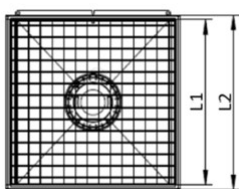


## ARTIGOS: 150.000.050 / 150.000.075 / 150.000.110



## SÉRIE: COMPACT

Referência	D	N	F	Z	L1	L2	H1	H2	H3
78C.202.075.24	171	228	197	167	167	197	176-206	125-155	32-62
66CEG006-05.24	171	-	297	271	539	565	192-222	141-171	48-78
66CFG004-05.24	171	-	397	371	371	397	192-222	141-171	48-78
66CGG005-05.24	171	-	497	471	471	497	192-222	141-171	48-78
66CFG008-05.24	171	-	397	371	739	765	192-222	141-171	48-78
66CG6010-05.24	171	-	497	471	939	965	192-222	141-171	48-78

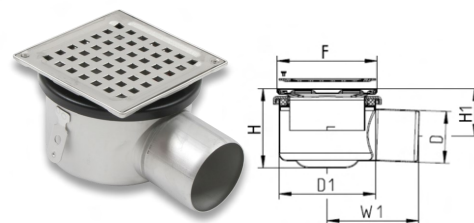


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível em aço inoxidável
- Cesto removível em aço inoxidável
- Grelha 145 x 145 mm
- Ajustável em altura / rotação 360°

### SÉRIE: TYPE 110

Referência	D	D1	F	H	H1	W1
110.300.050	50	140	145x145	115-145	81-111	128
110.300.075	75	140	145x145	115-145	69-99	133



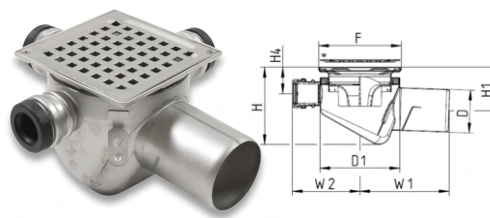
### SÉRIE: TYPE 150

Referência	D	D1	F	H	H1
150.300.050	50	140	145x145	189-219	58
150.300.075	75	140	145x145	185-215	63
150.300.110	110	140	145x145	152-182	79



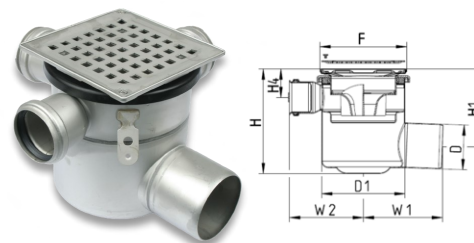
### SÉRIE: TYPE 102

Referência	D	D1	F	H	H1	H4	W1	W2
102.300.075	75	140	145x145	128-145	68-86	39-56	157	119



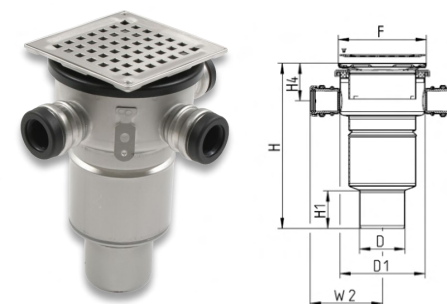
### SÉRIE: TYPE 111

Referência	D	D1	F	H	H1	H4	W1	W2
111.303.075	75	140	145x145	175-185	130-140	48-58	133	124



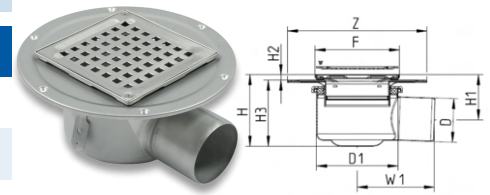
### SÉRIE: TYPE 151

Referência	D	D1	F	H	H1	H4	W1	W2
151.300.075	75	140	145x145	274-304	63	63-93	119	
151.300.110	110	140	145x145	167-197	79	63-93	119	

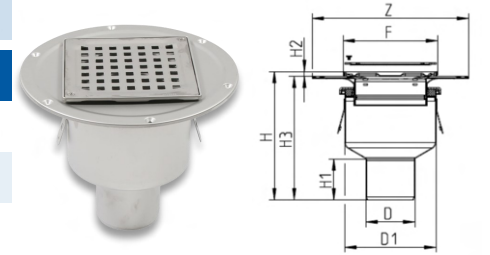


**SÉRIE: TYPE 350**

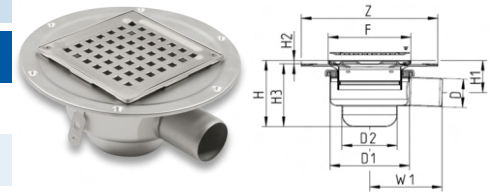
Referência	D	D1	F	Z	H	H1	H2	H3	W1
310.300.050	50	140	145x145	Ø 240	120-150	87-117	6.5-21	113-128	128
310.300.075	75	140	145x145	Ø 240	120-150	75-105	6.5-21	113-128	133


**SÉRIE: TYPE 350**

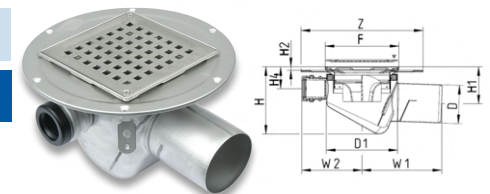
Referência	D	D1	F	Z	H	H1	H2	H3
350.300.050	50	140	145x145	Ø 240	194-224	58	6.5-21	188-203
350.300.075	75	140	145x145	Ø 240	190-220	63	6.5-21	184-199
350.300.110	110	140	145x145	Ø 240	158-188	79	6.5-21	152-167


**SÉRIE: TYPE 314**

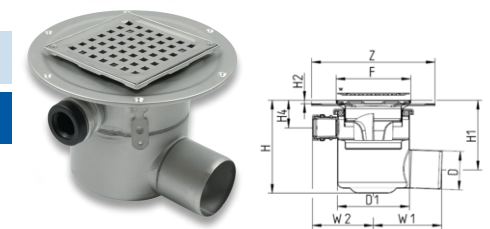
Referência	D	D1	F	Z	H	H1	H2	H3	W1	D2
314.300.040	40	140	145x145	Ø 240	117-147	52-82	6.5-21	110-125	125	97
314.300.050	50	140	145x145	Ø 240	117-147	57-87	6.5-21	110-125	127	97


**SÉRIE: TYPE 302**

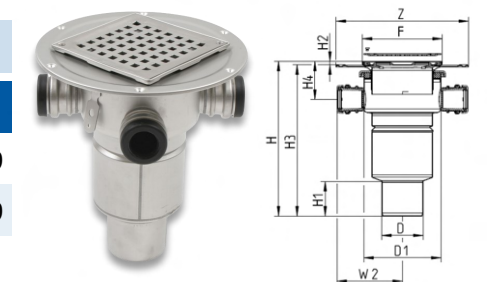
Referência	D	D1	F	Z	H	H1	H2	H4	W1	W2
302.300.075	75	140	145x145	Ø 240	132-162	72-102	6.5-21	43-73	156	119


**SÉRIE: TYPE 311**

Referência	D	D1	F	Z	H	H1	H2	H4	W1	W2
311.300.075	75	140	145x145	Ø 240	181-211	136-166	6.5-21	53-83	133	119


**SÉRIE: TYPE 351**

Referência	D	D1	F	Z	H	H1	H2	H3	H4	W2
351.300.075	75	140	145x145	Ø 240	280-310	63	6.5-21	274-289	69-99	119
351.300.110	110	140	145x145	Ø 240	173-203	79	6.5-21	167-182	69-99	119



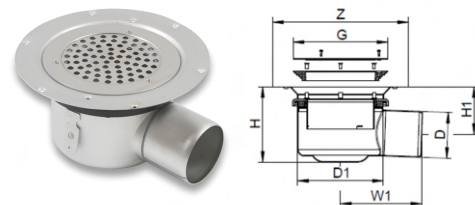
# RALOS PARA PAVIMENTO VINÍLICO (AÇO INOXIDÁVEL)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível em aço inoxidável
- Cesto removível em aço inoxidável
- Ajustável em altura / rotação 360°

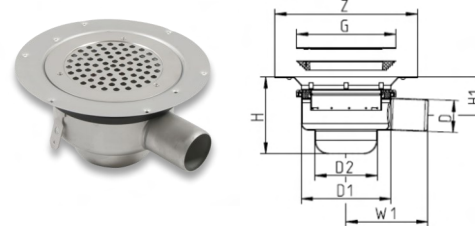
### SÉRIE: TYPE 210

Referência	D	D1	Z	G	H	H1	W1
210.300.050	50	140	∅ 222	∅ 155	123-153	90-120	128
210.300.075	75	140	∅ 222	∅ 155	123-153	78-108	133



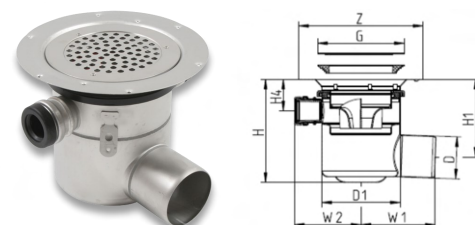
### SÉRIE: TYPE 214

Referência	D	D1	Z	G	H	H1	W1	D2
214.300.050	50	140	∅ 222	∅ 155	120-130	60-70	127	97



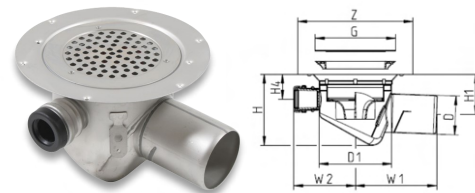
### SÉRIE: TYPE 211

Referência	D	D1	Z	D	H	H1	H4	W1	W2
211.300.075	75	140	∅ 222	∅ 155	184-194	139-149	57-67	133	119



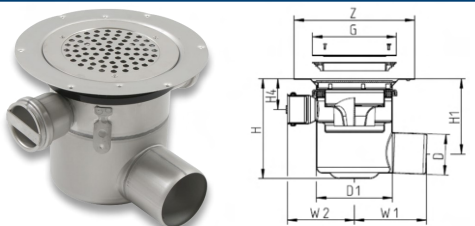
### SÉRIE: TYPE 202

Referência	D	D1	Z	G	H	H1	H4	W1	W2
202.300.075	75	140	∅ 222	∅ 155	137-152	78-93	48-63	157	119



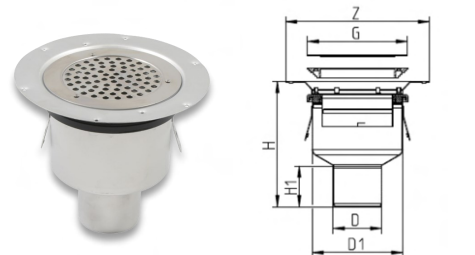
### SÉRIE: TYPE 211-2

Referência	D	D1	Z	G	H	H1	H4	W1	W2
211.303.075	75	140	∅ 222	∅ 155	183-193	139-149	57-67	133	124



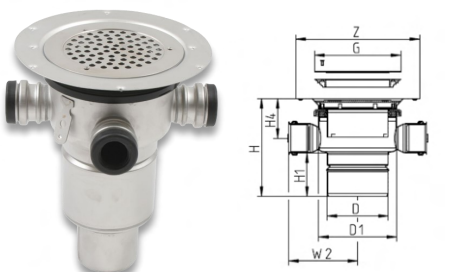
### SÉRIE: TYPE 250

Referência	D	D1	Z	G	H	H1
250.300.050	50	140	∅ 222	∅ 155	197-227	58
250.300.075	75	140	∅ 222	∅ 155	193-223	63
250.300.110	110	140	∅ 222	∅ 155	161-191	79



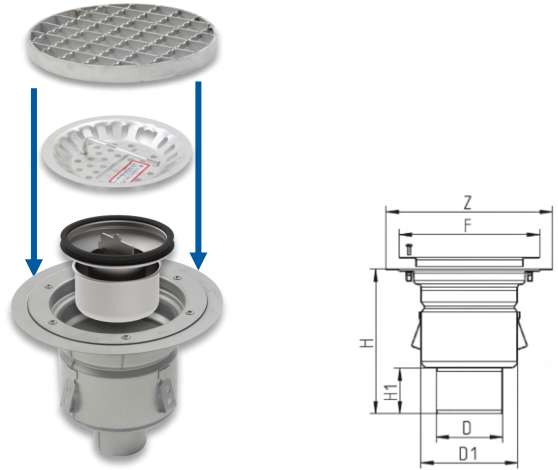
### SÉRIE: TYPE 251

Referência	D	D1	Z	G	H	H1	H4	W2
251.300.075	75	140	∅ 222	∅ 155	283-313	63	72-102	119
251.300.110	110	140	∅ 222	∅ 155	176-206	79	72-102	119
251.303.110	110	140	∅ 222	∅ 155	176-206	79	72-102	124



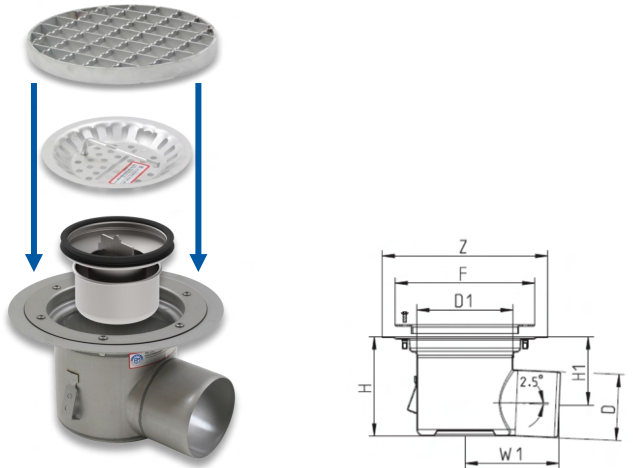
## SÉRIE: TYPE 766.60

Referência	D	D1	F	Z	H	H1
766.602.075	75	160	∅ 232	∅ 275	229	65
766.602.110	110	160	∅ 232	∅ 275	240	76
766.603.075	75	250	∅ 332	∅ 375	275	65
766.603.110	110	250	∅ 332	∅ 375	284	76



## SÉRIE: TYPE 726.60

Referência	D	D1	F	Z	H	H1	W1
726.602.075	75	160	∅ 232	∅ 275	165	132	250
726.602.110	110	160	∅ 232	∅ 275	165	113	153
726.603.110	110	250	∅ 332	∅ 375	183	131	201



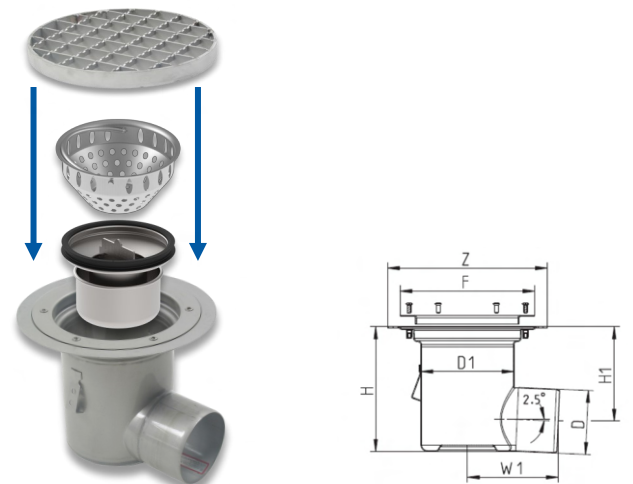
## SÉRIE: TYPE 760.60

Referência	D	D1	F	Z	H	H1
760.602.075	75	160	∅ 232	∅ 275	279	65
760.602.110	110	160	∅ 232	∅ 275	290	76
760.603.110	110	250	∅ 332	∅ 375	366	76



## SÉRIE: TYPE 763.60

Referência	D	D1	F	Z	H	H1	W1
763.602.075	75	160	∅ 232	∅ 275	214	181	250
763.602.110	110	160	∅ 232	∅ 275	214	162	153
763.603.110	110	250	∅ 332	∅ 375	265	213	201

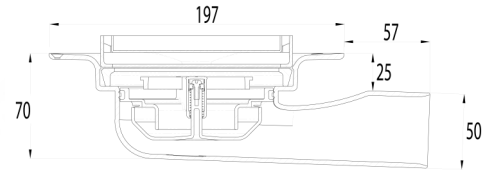


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Anel de aperto para fixação de membrana
- Sifão removível

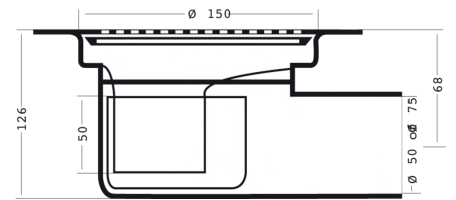
### ARTIGO: 405

- Fabricado em polipropileno
- Descarga horizontal de 50 mm
- Sifão com válvula de bloqueio
- Capacidade de drenagem: 30 L/min



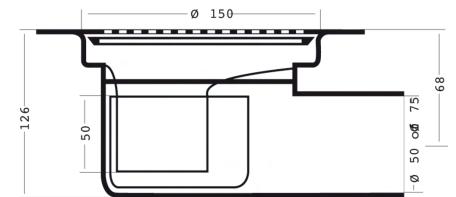
### ARTIGO: 406/50

- Fabricado em PEH
- Descarga horizontal de 50 mm
- Capacidade de drenagem: 25 L/min



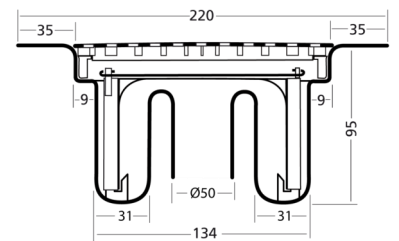
### ARTIGO: 406/75

- Fabricado em PEH
- Descarga horizontal de 75 mm
- Capacidade de drenagem: 25 L/min



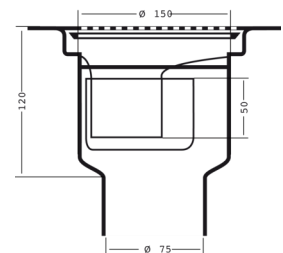
### ARTIGO: 805

- Fabricado em PEH
- Descarga vertical de 50 mm
- Capacidade de drenagem: 25 L/min



### ARTIGO: 806/75

- Fabricado em PEH
- Descarga vertical de 75 mm
- Capacidade de drenagem: 25 L/min



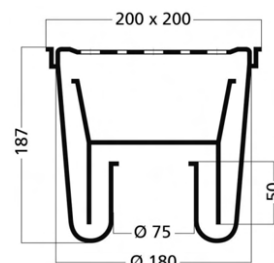


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

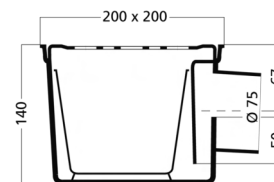
- Corpo em plástico ABS
- Grelha perfurada em aço inoxidável AISI 304
- Descarga vertical ou horizontal DN75

**ARTIGO: 402**

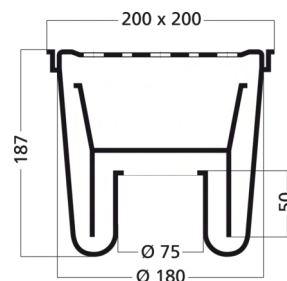
- Dim: 200 x 200 x 187 mm
- 19 furos Ø 18 mm
- Capacidade de drenagem: 45 L/min
- Descarga vertical de 75 mm
- Capacidade de carga 250 Kg


**ARTIGO: 403**

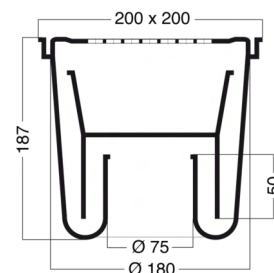
- Dim: 200 x 200 x 140 mm
- 19 furos Ø 18 mm
- Capacidade de drenagem: 45 L/min
- Descarga horizontal de 75 mm
- Capacidade de carga 250 Kg


**ARTIGO: 5304**

- Dim: 200 x 200 x 187 mm
- 19 furos Ø 18 mm
- Capacidade de drenagem: 45 L/min
- Descarga vertical de 75 mm
- Capacidade de carga 500 Kg


**ARTIGO: 5316**

- Dim: 200 x 200 x 187 mm
- 49 furos Ø 8 mm
- Capacidade de drenagem: 45 L/min
- Descarga vertical de 75 mm
- Capacidade de carga 600 Kg



CLEANING  
IN PROGRESS

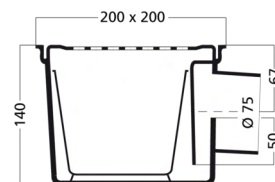


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

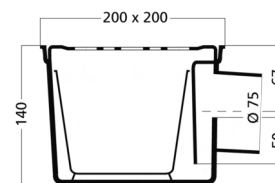
- Corpo em plástico ABS
- Grelha perfurada em aço inoxidável AISI 304
- Descarga vertical ou horizontal DN75

**ARTIGO: 536**

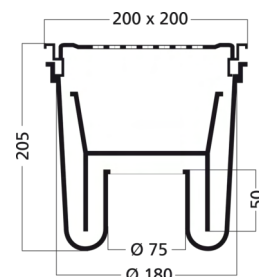
- Dim: 200 x 200 x 140 mm
- 49 furos Ø 8 mm
- Capacidade de drenagem: 45 L/min
- Descarga horizontal de 75 mm
- Capacidade de carga 600 Kg


**ARTIGO: 534**

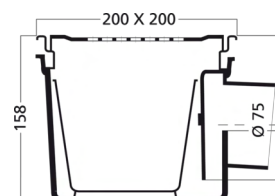
- Dim: 200 x 200 x 140 mm
- 19 furos Ø 18 mm
- Capacidade de drenagem: 45 L/min
- Descarga horizontal de 75 mm
- Capacidade de carga 500 Kg


**ARTIGO: 15316**

- Dim: 200 x 200 x 205 mm
- 49 furos Ø 8 mm
- Capacidade de drenagem: 45 L/min
- Descarga vertical de 75 mm
- Capacidade de carga 600 Kg


**ARTIGO: 15316**

- Dim: 200 x 200 x 158 mm
- 49 furos Ø 8 mm
- Capacidade de drenagem: 45 L/min
- Descarga horizontal de 75 mm
- Capacidade de carga 600 Kg





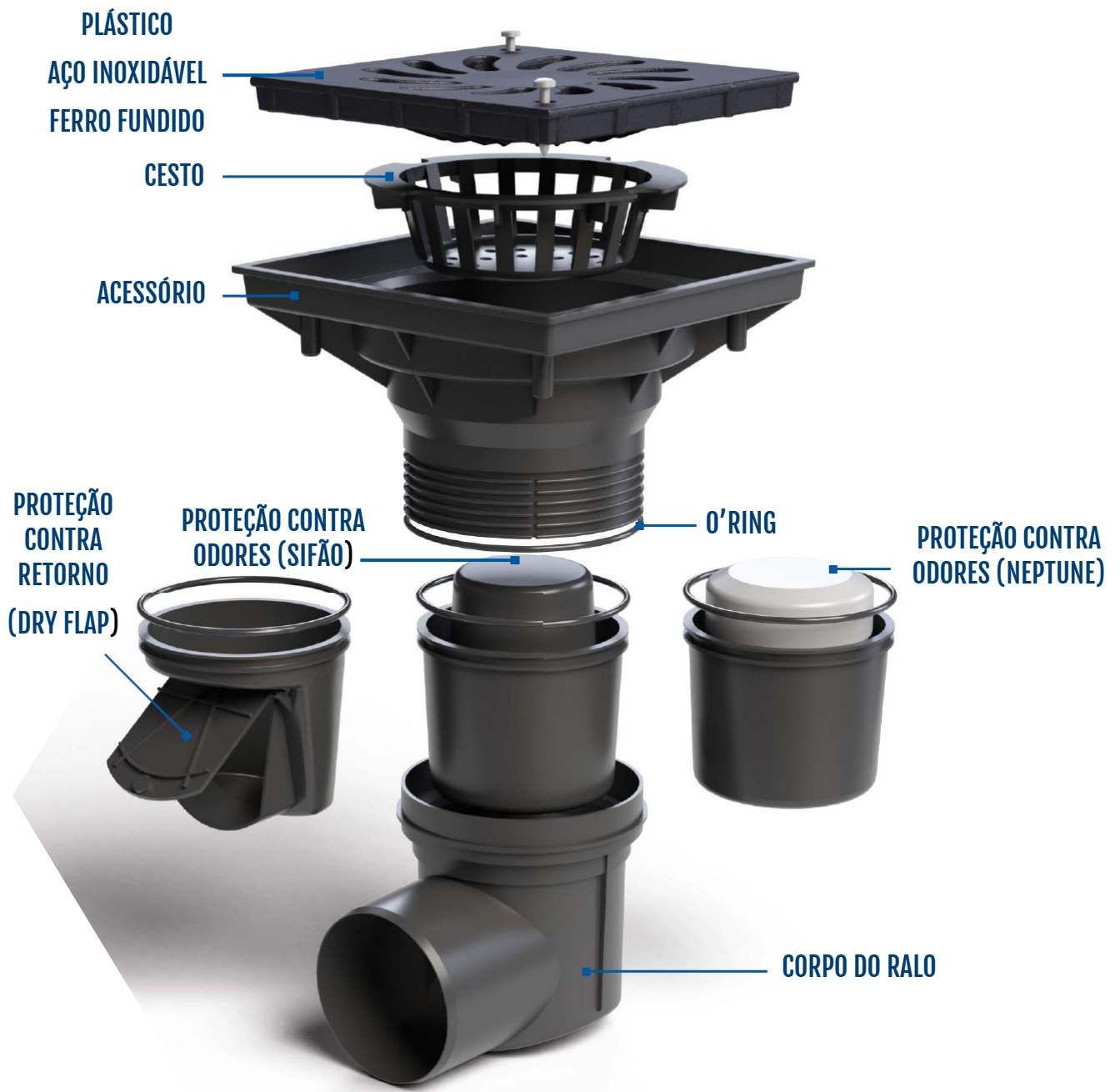
## RALOS PARA EXTERIOR

Os artigos que contêm aba anti odores seca (dry flap) destinam-se principalmente a aplicação em áreas exteriores.

Os ralos equipados com sifão removível, são utilizado maioritariamente no interior de edifícios.

A versão equipada com o acessório NEPTUNE, é normalmente aplicado para evitar maus odores provenientes dos sistemas de esgoto.

- ✓ Capacidade de carga K3 (300 Kg)
- ✓ Capacidade de carga L15 (1500 Kg)
- ✓ Capacidade de carga B125 (12500 Kg)
- ✓ Estabilizado contra raios UV
- ✓ Resistente a temperaturas até 90°C
- ✓ Em cumprimento com a normativa EN 1253
- ✓ Em cumprimento com a normativa EN 124
- ✓ Possibilidade de conectar membrana impermeabilizante



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

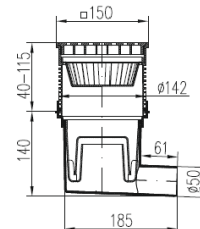
- Fabricado em polipropileno, aço inoxidável e ferro fundido
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------

### SÉRIE: 332

332 S	Dry flap	93-101 L/min	K3
332 V	Sifão	75-83 L/min	K3
332 X	NEPTUNE	64-70 L/min	K3

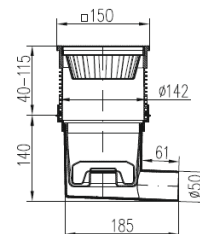
**Grelha em polipropileno**



### SÉRIE: 332 N

332 S N	Dry flap	93-101 L/min	K3
332 V N	Sifão	75-83 L/min	K3
332 X N	NEPTUNE	64-70 L/min	K3

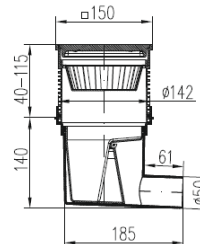
**Grelha em aço inoxidável**



### SÉRIE: 332 Li

332 S Li	Dry flap	93-101 L/min	L15
332 V Li	Sifão	75-83 L/min	L15
332 X Li	NEPTUNE	64-70 L/min	L15

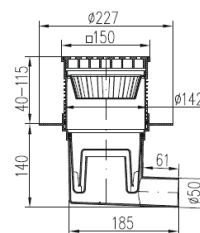
**Grelha em ferro fundido**



### SÉRIE: 432

432 S	Dry flap	93-101 L/min	K3
432 V	Sifão	75-83 L/min	K3
432 X	NEPTUNE	64-70 L/min	K3

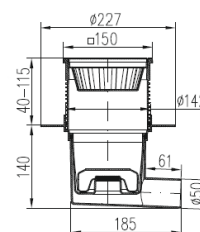
**Grelha em polipropileno**



### SÉRIE: 432 N

432 S N	Dry flap	93-101 L/min	K3
432 V N	Sifão	75-83 L/min	K3
432 X N	NEPTUNE	64-70 L/min	K3

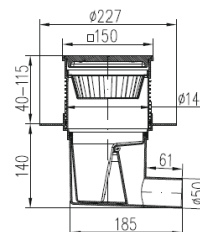
**Grelha em aço inoxidável**



### SÉRIE: 432 Li

432 S Li	Dry flap	93-101 L/min	L15
432 V Li	Sifão	75-83 L/min	L15
432 X Li	NEPTUNE	64-70 L/min	L15

**Grelha em ferro fundido**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

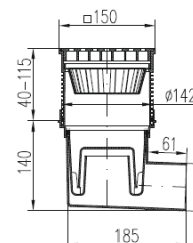
- Fabricado em polipropileno, aço inoxidável e ferro fundido
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------

**SÉRIE: 333**

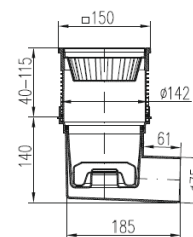
333 S	Dry flap	98-108 L/min	K3
333 V	Sifão	94-97 L/min	K3
333 X	NEPTUNE	69-76 L/min	K3

**Grelha em polipropileno**


**SÉRIE: 333 N**

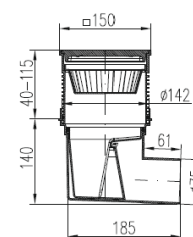
333 S N	Dry flap	98-108 L/min	K3
333 V N	Sifão	94-97 L/min	K3
333 X N	NEPTUNE	69-76 L/min	K3

**Grelha em aço inoxidável**


**SÉRIE: 333 Li**

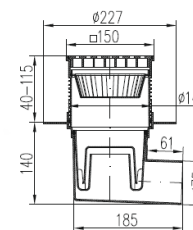
333 S Li	Dry flap	98-108 L/min	L15
333 V Li	Sifão	94-97 L/min	L15
333 X Li	NEPTUNE	69-76 L/min	L15

**Grelha em ferro fundido**


**SÉRIE: 433**

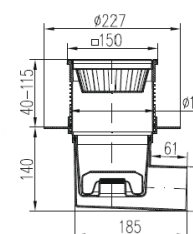
433 S	Dry flap	98-108 L/min	K3
433 V	Sifão	94-97 L/min	K3
433 X	NEPTUNE	69-76 L/min	K3

**Grelha em polipropileno**


**SÉRIE: 433 N**

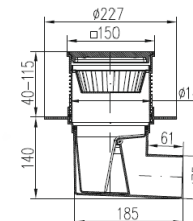
433 S N	Dry flap	98-108 L/min	K3
433 V N	Sifão	94-97 L/min	K3
433 X N	NEPTUNE	69-76 L/min	K3

**Grelha em aço inoxidável**


**SÉRIE: 433 Li**

433 S Li	Dry flap	98-108 L/min	L15
433 V Li	Sifão	94-97 L/min	L15
433 X Li	NEPTUNE	69-76 L/min	L15

**Grelha em ferro fundido**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

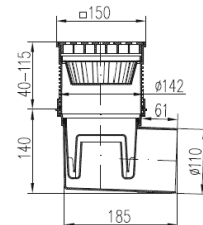
- Fabricado em polipropileno, aço inoxidável e ferro fundido
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------

### SÉRIE: 324

324 S	Dry flap	160-183 L/min	K3
324 V	Sifão	98-104 L/min	K3
324 X	NEPTUNE	76-80 L/min	K3

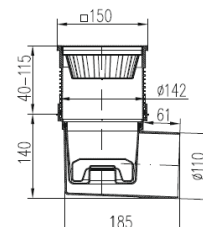
**Grelha em polipropileno**



### SÉRIE: 324 N

324 S N	Dry flap	160-183 L/min	K3
324 V N	Sifão	98-104 L/min	K3
324 X N	NEPTUNE	76-80 L/min	K3

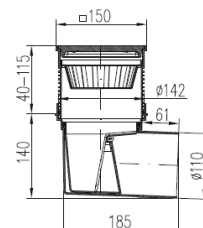
**Grelha em aço inoxidável**



### SÉRIE: 324 Li

324 S Li	Dry flap	160-183 L/min	L15
324 V Li	Sifão	98-104 L/min	L15
324 X Li	NEPTUNE	76-80 L/min	L15

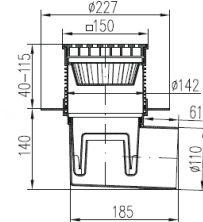
**Grelha em ferro fundido**



### SÉRIE: 424

424 S	Dry flap	160-183 L/min	K3
424 V	Sifão	98-104 L/min	K3
424 X	NEPTUNE	76-80 L/min	K3

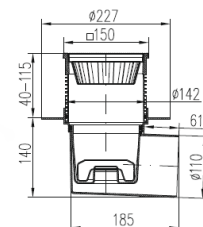
**Grelha em polipropileno**



### SÉRIE: 424 N

424 S N	Dry flap	160-183 L/min	K3
424 V N	Sifão	98-104 L/min	K3
424 X N	NEPTUNE	76-80 L/min	K3

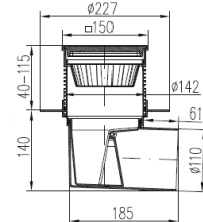
**Grelha em aço inoxidável**



### SÉRIE: 424 Li

424 S Li	Dry flap	160-183 L/min	L15
424 V Li	Sifão	98-104 L/min	L15
424 X Li	NEPTUNE	76-80 L/min	L15

**Grelha em ferro fundido**





**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

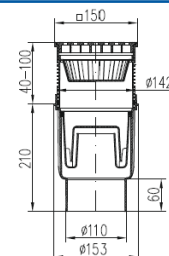
- Fabricado em polipropileno, aço inoxidável e ferro fundido
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------

**SÉRIE: 727**

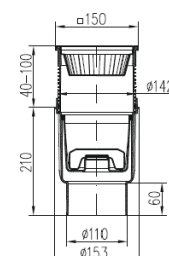
727 S	Dry flap	170-193 L/min	K3
727 V	Sifão	108-114 L/min	K3
727 X	NEPTUNE	86-90 L/min	K3

**Grelha em polipropileno**


**SÉRIE: 727 N**

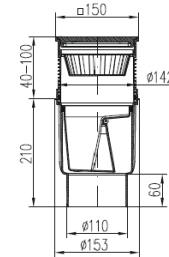
727 S N	Dry flap	170-193 L/min	K3
727 V N	Sifão	108-114 L/min	K3
727 X N	NEPTUNE	86-90 L/min	K3

**Grelha em aço inoxidável**


**SÉRIE: 727 Li**

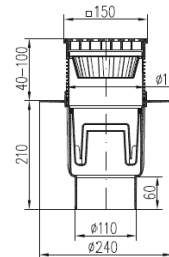
727 S Li	Dry flap	170-193 L/min	L15
727 V Li	Sifão	108-114 L/min	L15
727 X Li	NEPTUNE	86-90 L/min	L15

**Grelha em ferro fundido**


**SÉRIE: 827**

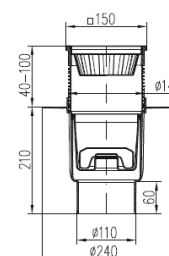
827 S	Dry flap	170-193 L/min	K3
827 V	Sifão	108-114 L/min	K3
827 X	NEPTUNE	86-90 L/min	K3

**Grelha em polipropileno**


**SÉRIE: 827 N**

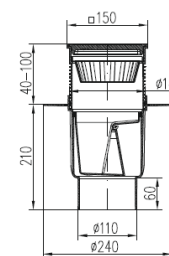
827 S N	Dry flap	170-193 L/min	K3
827 V N	Sifão	108-114 L/min	K3
827 X N	NEPTUNE	86-90 L/min	K3

**Grelha em aço inoxidável**


**SÉRIE: 827 Li**

827 S Li	Dry flap	170-193 L/min	L15
827 V Li	Sifão	108-114 L/min	L15
827 X Li	NEPTUNE	86-90 L/min	L15

**Grelha em ferro fundido**



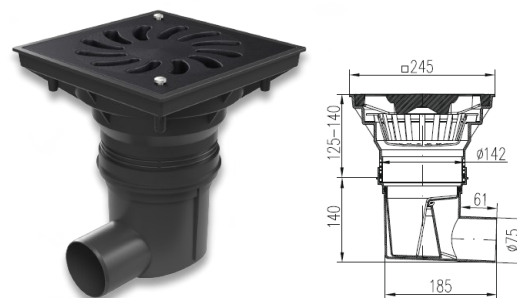
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em polipropileno e ferro fundido
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga	Parafusos
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------	-----------

### SÉRIE: 334

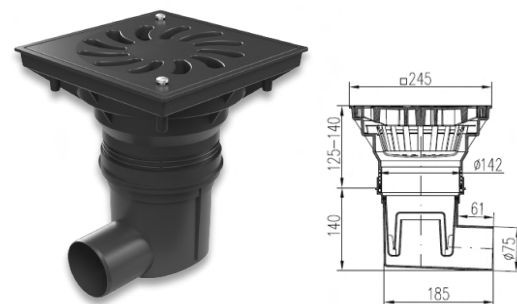
334 S	Dry flap	172-185 L/min	B125	Não
334 V	Sifão	92-100 L/min	B125	Não
334 X	NEPTUNE	83-89 L/min	B125	Não
334 Sz	Dry flap	172-185 L/min	B125	Sim
334 Vz	Sifão	92-100 L/min	B125	Sim
334 Xz	NEPTUNE	83-89 L/min	B125	Sim



Grelha em ferro fundido

### SÉRIE: 335

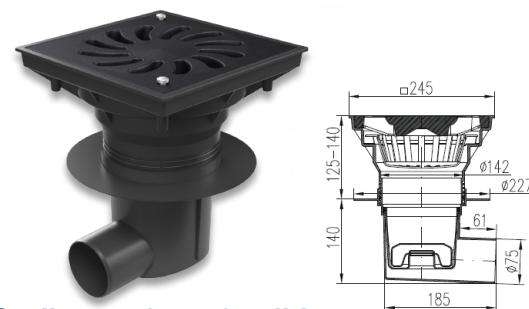
335 S	Dry flap	172-185 L/min	L15	Não
335 V	Sifão	92-100 L/min	L15	Não
335 X	NEPTUNE	83-89 L/min	L15	Não
335 Sz	Dry flap	172-185 L/min	L15	Sim
335 Vz	Sifão	92-100 L/min	L15	Sim
335 Xz	NEPTUNE	83-89 L/min	L15	Sim



Grelha em polipropileno

### SÉRIE: 434

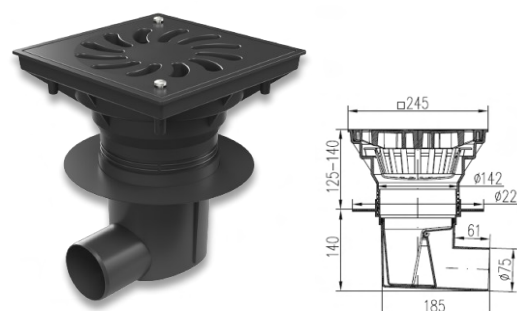
434 S	Dry flap	172-185 L/min	B125	Não
434 V	Sifão	92-100 L/min	B125	Não
434 X	NEPTUNE	83-89 L/min	B125	Não
434 Sz	Dry flap	172-185 L/min	B125	Sim
434 Vz	Sifão	92-100 L/min	B125	Sim
434 Xz	NEPTUNE	83-89 L/min	B125	Sim



Grelha em ferro fundido

### SÉRIE: 436

436 S	Dry flap	172-185 L/min	L15	Não
436 V	Sifão	92-100 L/min	L15	Não
436 X	NEPTUNE	83-89 L/min	L15	Não
436 Sz	Dry flap	172-185 L/min	L15	Sim
436 Vz	Sifão	92-100 L/min	L15	Sim
436 Xz	NEPTUNE	83-89 L/min	L15	Sim



Grelha em polipropileno

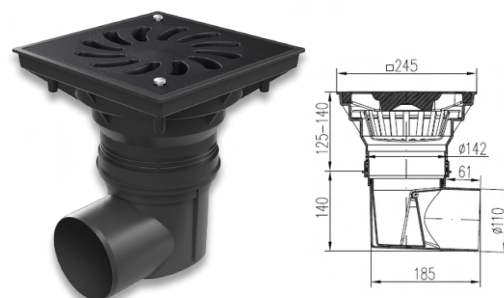
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Fabricado em polipropileno e ferro fundido
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

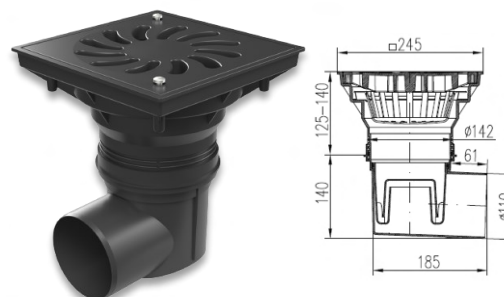
Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga	Parafusos
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------	-----------

**SÉRIE: 329**

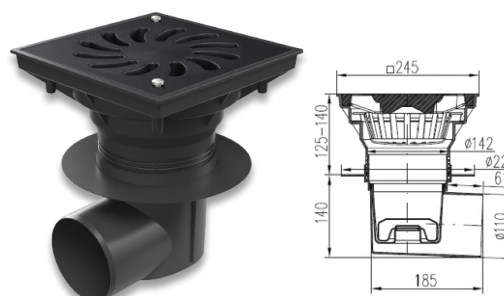
329 S	Dry flap	185-200 L/min	B125	Não
329 V	Sifão	102-115 L/min	B125	Não
329 X	NEPTUNE	83-89 L/min	B125	Não
329 Sz	Dry flap	185-200 L/min	B125	Sim
329Vz	Sifão	102-115 L/min	B125	Sim
329 Xz	NEPTUNE	83-89 L/min	B125	Sim


**Grelha em ferro fundido**
**SÉRIE: 330**

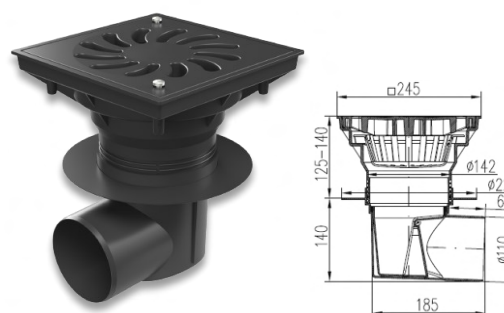
330 S	Dry flap	185-200 L/min	L15	Não
330 V	Sifão	102-115 L/min	L15	Não
330 X	NEPTUNE	83-89 L/min	L15	Não
330 Sz	Dry flap	185-200 L/min	L15	Sim
330 Vz	Sifão	102-115 L/min	L15	Sim
330 Xz	NEPTUNE	83-89 L/min	L15	Sim


**Grelha em polipropileno**
**SÉRIE: 429**

429 S	Dry flap	185-200 L/min	B125	Não
429 V	Sifão	102-115 L/min	B125	Não
429 X	NEPTUNE	83-89 L/min	B125	Não
429 Sz	Dry flap	185-200 L/min	B125	Sim
429 Vz	Sifão	102-115 L/min	B125	Sim
429 Xz	NEPTUNE	83-89 L/min	B125	Sim


**Grelha em ferro fundido**
**SÉRIE: 437**

437 S	Dry flap	185-200 L/min	L15	Não
437 V	Sifão	102-115 L/min	L15	Não
437 X	NEPTUNE	83-89 L/min	L15	Não
437 Sz	Dry flap	185-200 L/min	L15	Sim
437 Vz	Sifão	102-115 L/min	L15	Sim
437 Xz	NEPTUNE	83-89 L/min	L15	Sim


**Grelha em polipropileno**

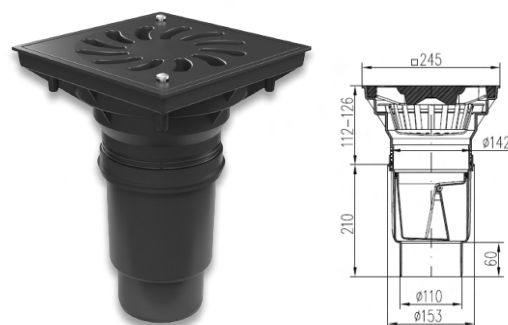
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em polipropileno e ferro fundido
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga	Parafusos
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------	-----------

### SÉRIE: 731

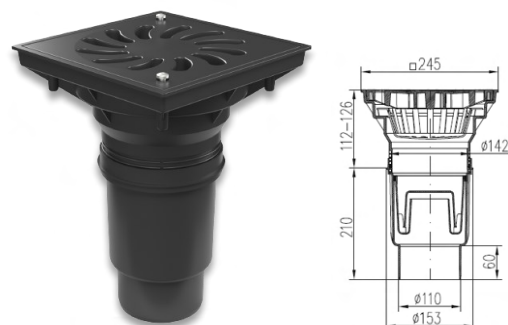
731 S	Dry flap	190-210 L/min	B125	Não
731 V	Sifão	112-125 L/min	B125	Não
731 X	NEPTUNE	90-98 L/min	B125	Não
731 Sz	Dry flap	190-210 L/min	B125	Sim
731 Vz	Sifão	112-125 L/min	B125	Sim
731 Xz	NEPTUNE	90-98 L/min	B125	Sim



Grelha em ferro fundido

### SÉRIE: 731 P

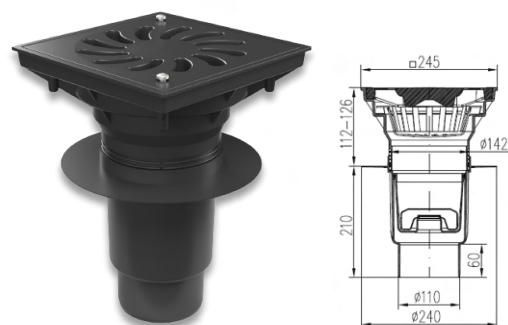
731 S P	Dry flap	190-210 L/min	L15	Não
731 V P	Sifão	112-125 L/min	L15	Não
731 X P	NEPTUNE	90-98 L/min	L15	Não
731 S Pz	Dry flap	190-210 L/min	L15	Sim
731 V Pz	Sifão	112-125 L/min	L15	Sim
731 X Pz	NEPTUNE	90-98 L/min	L15	Sim



Grelha em polipropileno

### SÉRIE: 831

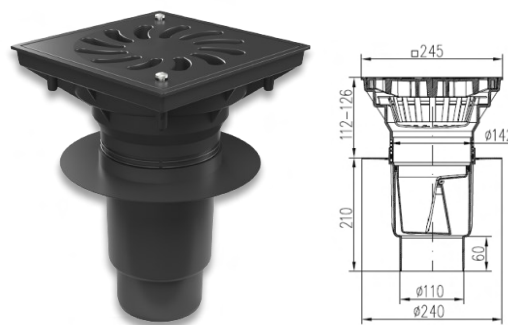
831 S	Dry flap	190-210 L/min	B125	Não
831 V	Sifão	112-125 L/min	B125	Não
831 X	NEPTUNE	90-98 L/min	B125	Não
831 Sz	Dry flap	190-210 L/min	B125	Sim
831 Vz	Sifão	112-125 L/min	B125	Sim
831 Xz	NEPTUNE	90-98 L/min	B125	Sim



Grelha em ferro fundido

### SÉRIE: 831 P

831 S P	Dry flap	190-210 L/min	L15	Não
831 V P	Sifão	112-125 L/min	L15	Não
831 X P	NEPTUNE	90-98 L/min	L15	Não
831 S Pz	Dry flap	190-210 L/min	L15	Sim
831 V Pz	Sifão	112-125 L/min	L15	Sim
831 X Pz	NEPTUNE	90-98 L/min	L15	Sim



Grelha em polipropileno

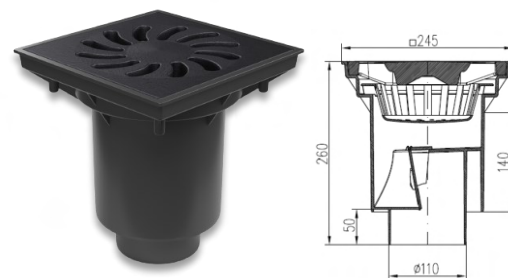
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Fabricado em polipropileno e ferro fundido
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

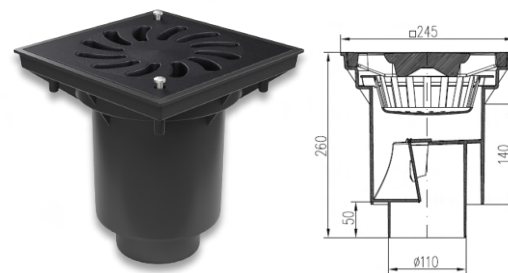
Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga	Parafusos
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------	-----------

**ARTIGO: 328**

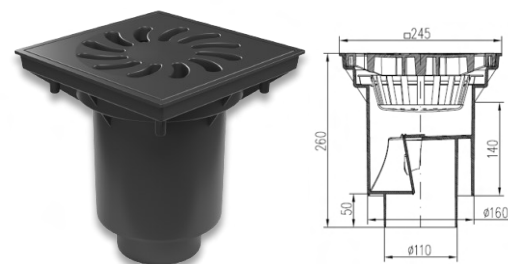
328	Dry flap	250 L/min	B125	Não
-----	----------	-----------	------	-----


**Grelha em ferro fundido**
**ARTIGO: 328 Z**

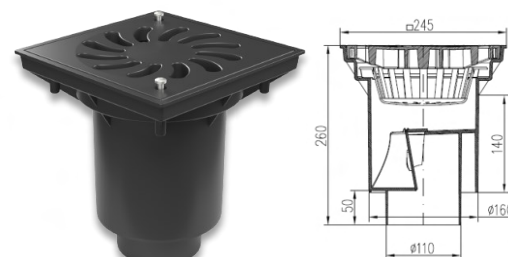
328 Z	Dry flap	250 L/min	L15	Sim
-------	----------	-----------	-----	-----


**Grelha em ferro fundido**
**ARTIGO: 328 P**

328 P	Dry flap	250 L/min	B125	Não
-------	----------	-----------	------	-----


**Grelha em polipropileno**
**ARTIGO: 328 Pz**

328 Pz	Dry flap	250 L/min	L15	Sim
--------	----------	-----------	-----	-----


**Grelha em polipropileno**

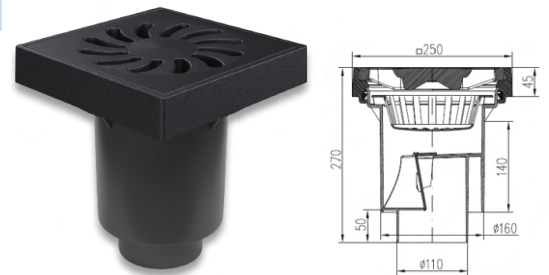
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Adequado para incorporação em espaços quando em contacto direto com superfície asfáltica
- Resistência a temperaturas até 90°C
- Testado de acordo com a EN 1253

Referência	Sistema de Proteção Contra Odores	Capacidade de Drenagem	Capacidade de Carga	Parafusos
------------	-----------------------------------	------------------------	---------------------	-----------

### ARTIGO: M 328

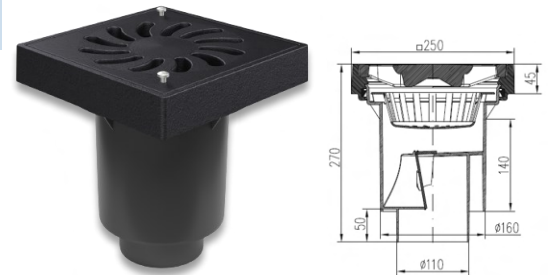
M 328	Dry flap	250 L/min	B125	Não
-------	----------	-----------	------	-----



Aro e grelha em ferro fundido

### ARTIGO: M 328 Z

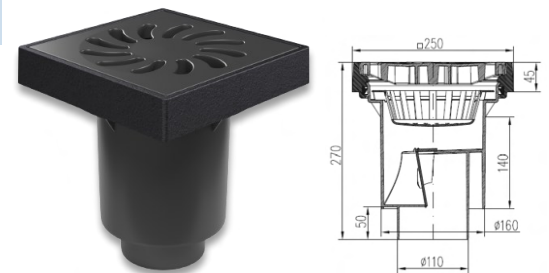
M 328 Z	Dry flap	250 L/min	L15	Sim
---------	----------	-----------	-----	-----



Aro e grelha em ferro fundido

### ARTIGO: M 328 P

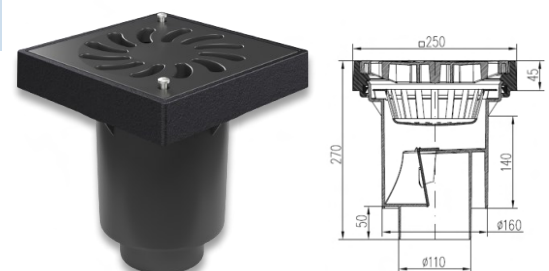
M 328 P	Dry flap	250 L/min	B125	Não
---------	----------	-----------	------	-----



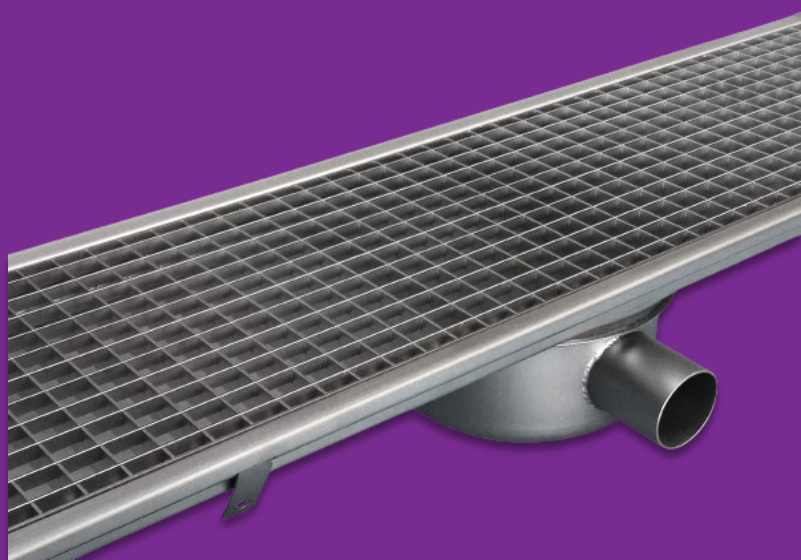
Aro em ferro fundido, grelha em polipropileno

### ARTIGO: M 328 Pz

M 328 Pz	Dry flap	250 L/min	L15	Sim
----------	----------	-----------	-----	-----



Aro em ferro fundido, grelha em polipropileno



---

**CANAIS DE PAVIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL**

**CANAIS DE PAVIMENTO RANHURADOS EM AÇO INOXIDÁVEL**

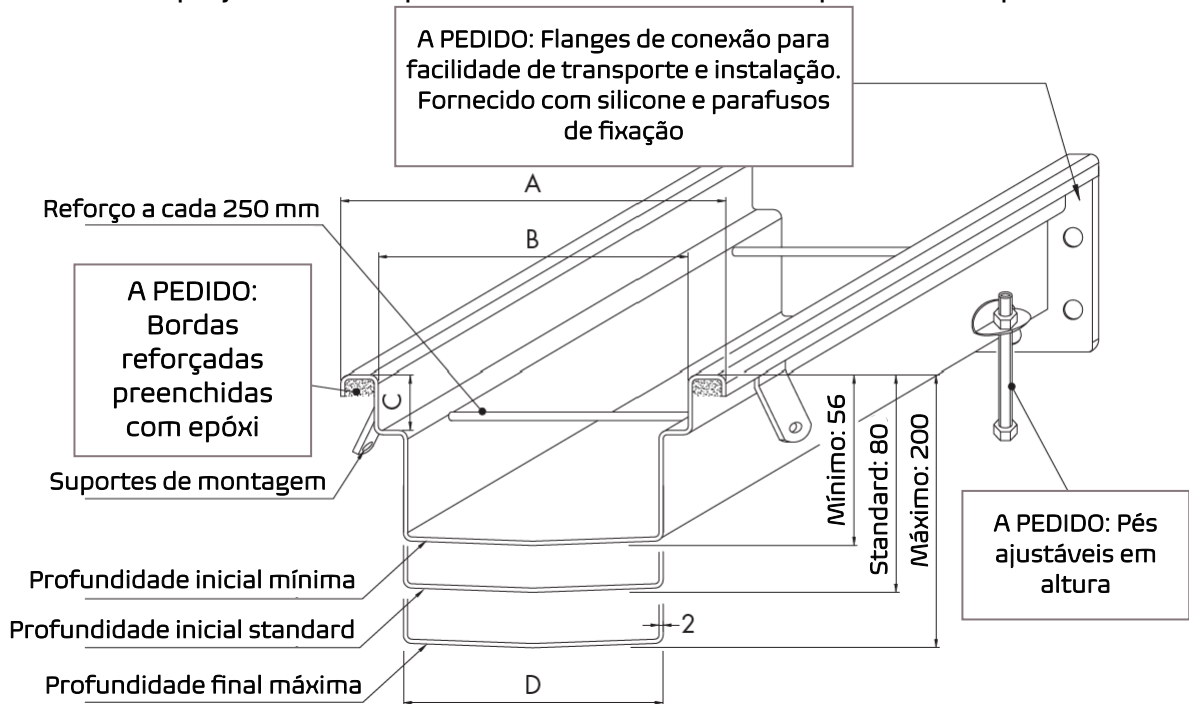
**CANAIS DE PAVIMENTO EM BETÃO POLÍMERO OU POLIPROPILENO**

**CANAIS DE PAVIMENTO PARA CASA DE BANHO / DUCHE**

# CANAIS DE PAVIMENTO

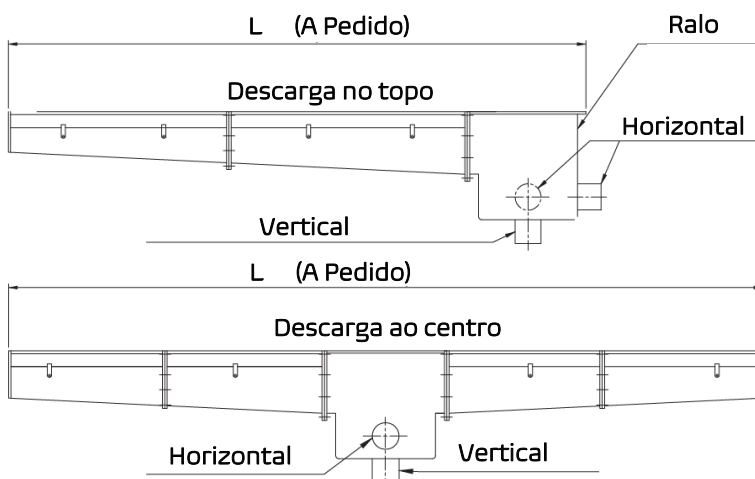
## CANAL

Todos os nossos canais podem ser personalizados e são fabricados à medida. Adaptam-se às necessidades de cada cliente e projeto e são capazes de satisfazer todos os possíveis requisitos de instalação.



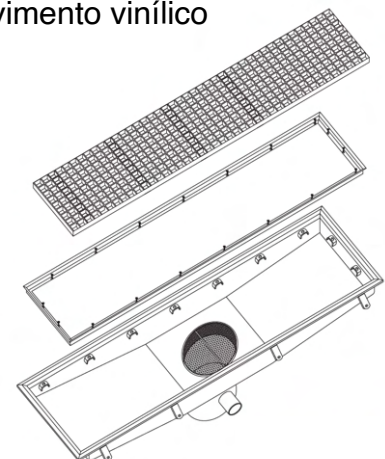
Referência	Dimensões [mm]			
S= mm 2 STANDARD	A	B	C	D
CGS 150 25	150	104	26*	70
CGS 200 25	200	154	26*	120
CGS 225 25	225	190	26*	160
CGS 250 25	250	204	26*	170
CGS 300 25	300	254	26*	220
CGS 350 25	350	304	26*	270
CGS 400 25	400	354	26*	320
CGS 450 25	450	404	26*	370
CGS 500 25	500	454	26*	420

\*Valores variáveis dependendo do tipo de grelha



## FLANGE DE FIXAÇÃO

Todos os canais podem ser fornecidos com flange de fixação para aplicação em pavimento vinílico



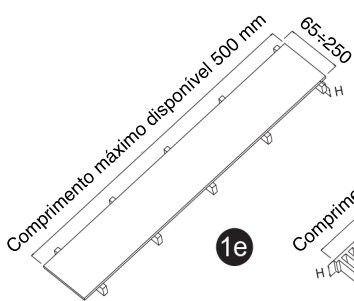




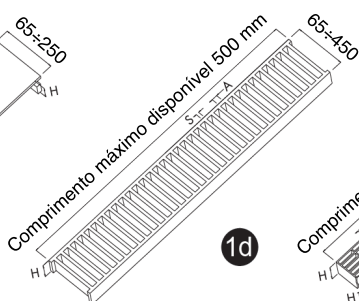
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pendente incorporada de 4 mm por metro linear
- Reforços espaçados a cada 250 mm
- Suportes de montagem
- A pedido: flanges de conexão (em cada 3 ou 6 m) para facilitar o transporte e a instalação
- A pedido: bordas reforçadas preenchidas com resina de epóxi
- A pedido: Pés ajustáveis em altura

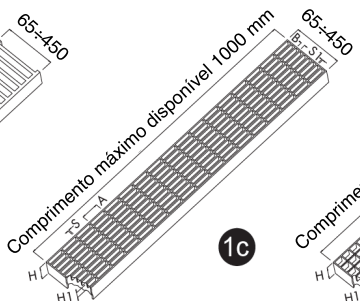
## GRELHAS



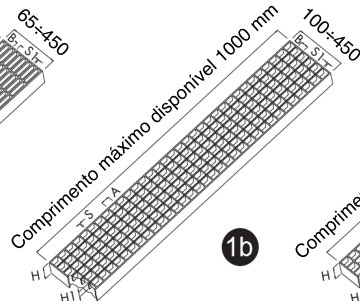
1e



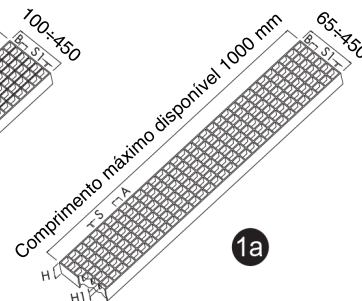
1d



1c



1b



1a

**1e** - Grelha fechada com 2 ranhuras

**1d** - Grelha escada de alta resistência

**1c** - Grelha anti-tacão

**1b** - Grelha antiderrapante

**1a** - Standard

Espessura 6 mm

Barra de Rolamento 20 x 8

Ranhura 10 mm  
H 25

Barra lateral 25 x 8

Barra de Rolamento 25 x 8  
H x S

Abertura 20  
H 25

Malha A x B 50 x 11

Barra de Rolamento 25 x 2  
H x S

Barras 10 x 2  
H1xS1

Malha A x B 25 x 22

Barra de Rolamento 25 x 2  
H x S

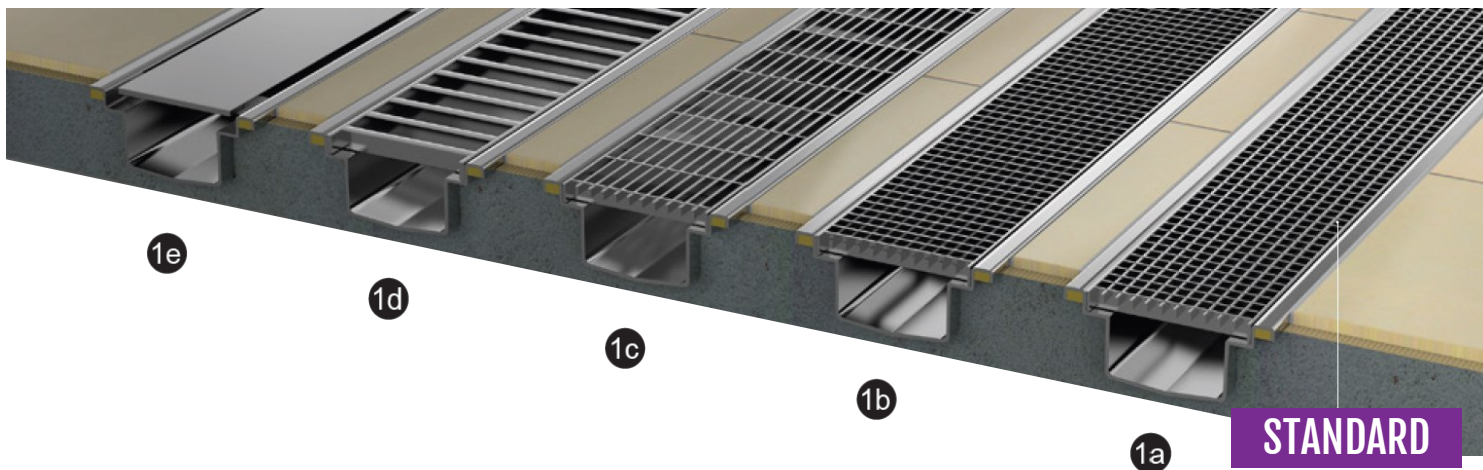
Barras 10 x 2  
H1xS1

Malha A x B 25 x 22

Barra de Rolamento 25 x 2  
H x S

Barras 10 x 2  
H1xS1

## EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



1e

1d

1c

1b

1a

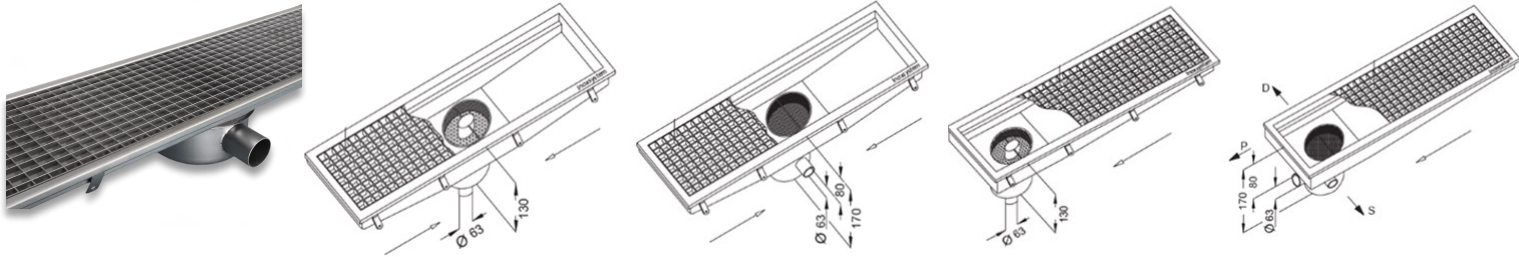
STANDARD

# CANAIS DE PAVIMENTO RANHURADOS EM AÇO INOXIDÁVEL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

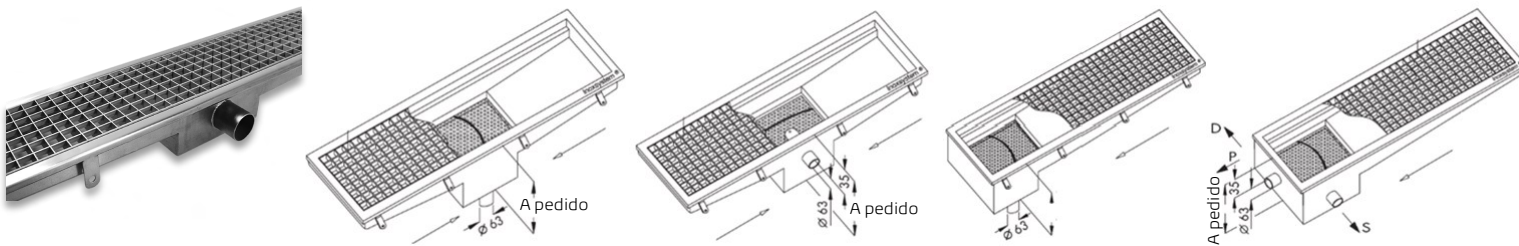
- Canal e grelha em aço inoxidável AISI 304 (AISI 316 a pedido)
- Grelha entramada antiderrapante
- Opcional: Sifão removível e cesto de retenção de sólidos
- Aço inoxidável com 2 mm de espessura
- Classe de carga até D400
- Pedente(s) incorporada(s)

### LINHA 0910



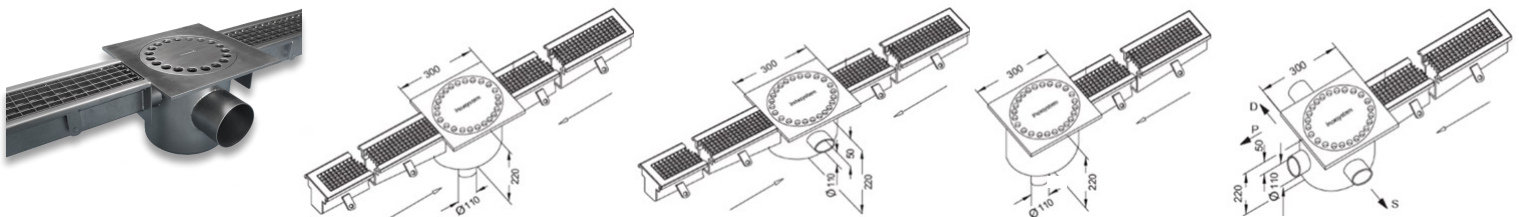
**Adequado para:** Cozinhas profissionais/comerciais, instalações de processamento de alimentos

### LINHA 0920



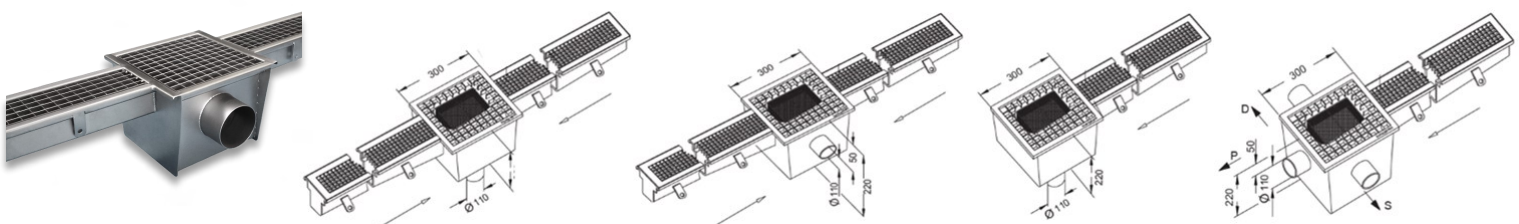
**Adequado para:** Cozinhas profissionais/comerciais, instalações de processamento de alimentos

### LINHA 2050



**Adequado para:** Instalações de processamento de alimentos, uso civil e industrial

### LINHA 2150



**Adequado para:** Instalações de processamento de alimentos, uso civil e industrial

**CANAIS RANHURADOS**

**STANDARD**

**EXTRA WIDE (EXTRA LARGO)**

A PEDIDO: Flanges de conexão para facilidade de transporte e instalação. Fornecido com silicone e parafusos de fixação

A PEDIDO: Flanges de conexão para facilidade de transporte e instalação. Fornecido com silicone e parafusos de fixação

Completamente inspecionável

Completamente inspecionável

Reforço a cada 250 mm

Reforço a cada 250 mm

A PEDIDO: Bordas reforçadas preenchidas com epóxi

A PEDIDO: Bordas reforçadas preenchidas com epóxi

Suportes de montagem

Suportes de montagem

Mínimo

Mínimo

Standard

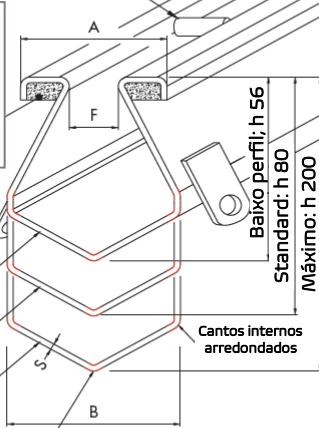
Intermédio

Máximo

Máximo

Pendente incorporada

Pendente incorporada



A PEDIDO: Pés ajustáveis em altura

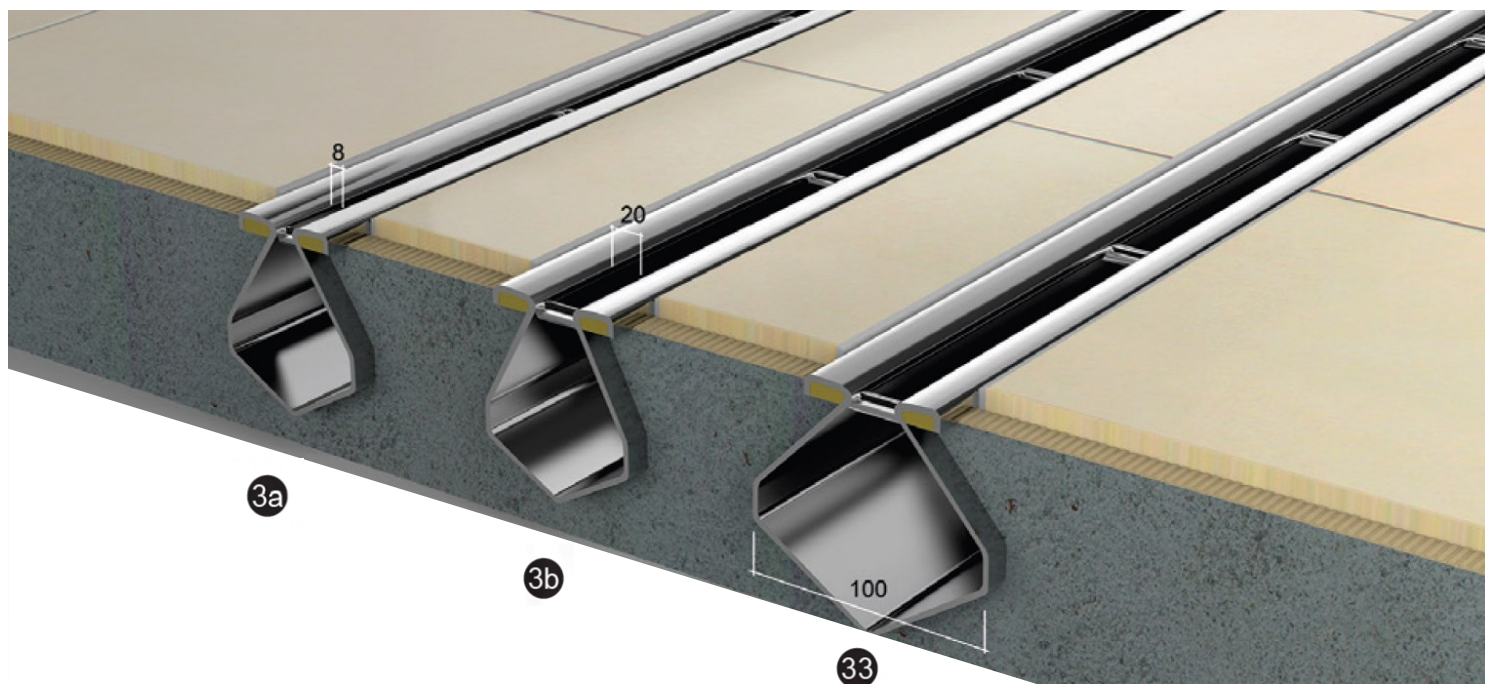
A PEDIDO: Pés ajustáveis em altura

3a 3b

33

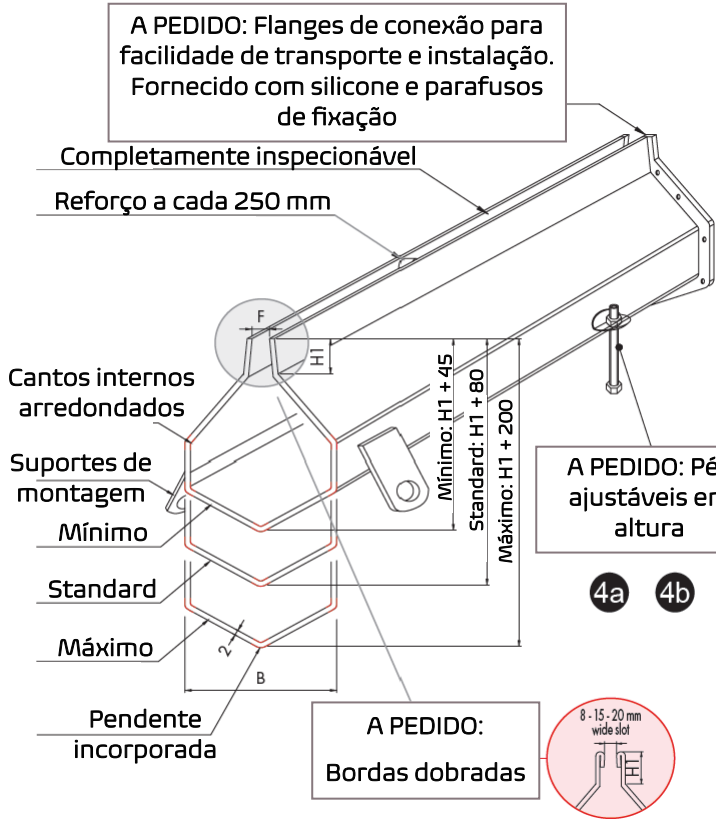


**EXEMPLO DE INSTALAÇÃO**

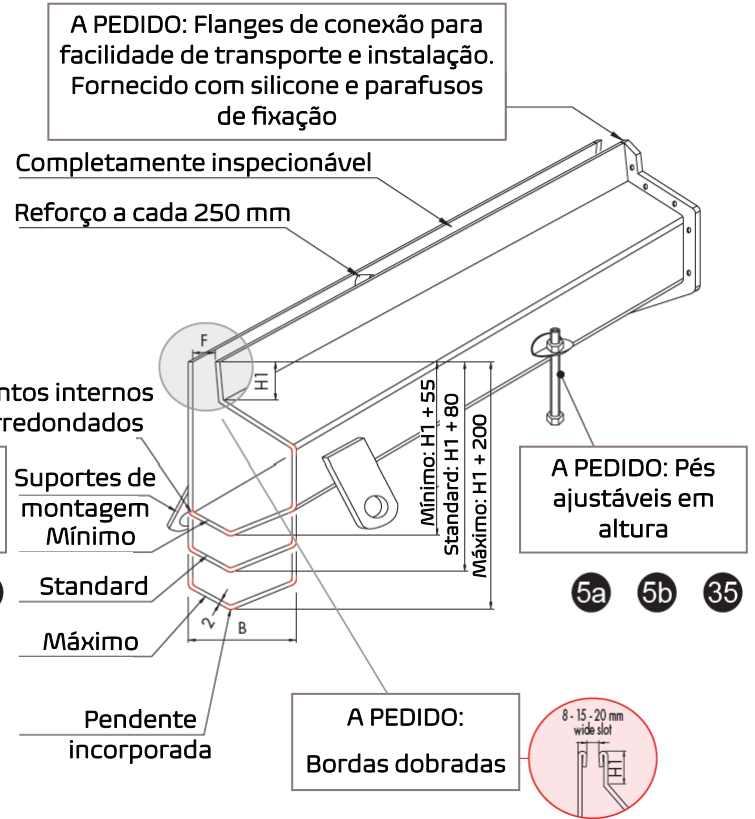


# CANAIS DE PAVIMENTO RANHURADOS EM AÇO INOXIDÁVEL

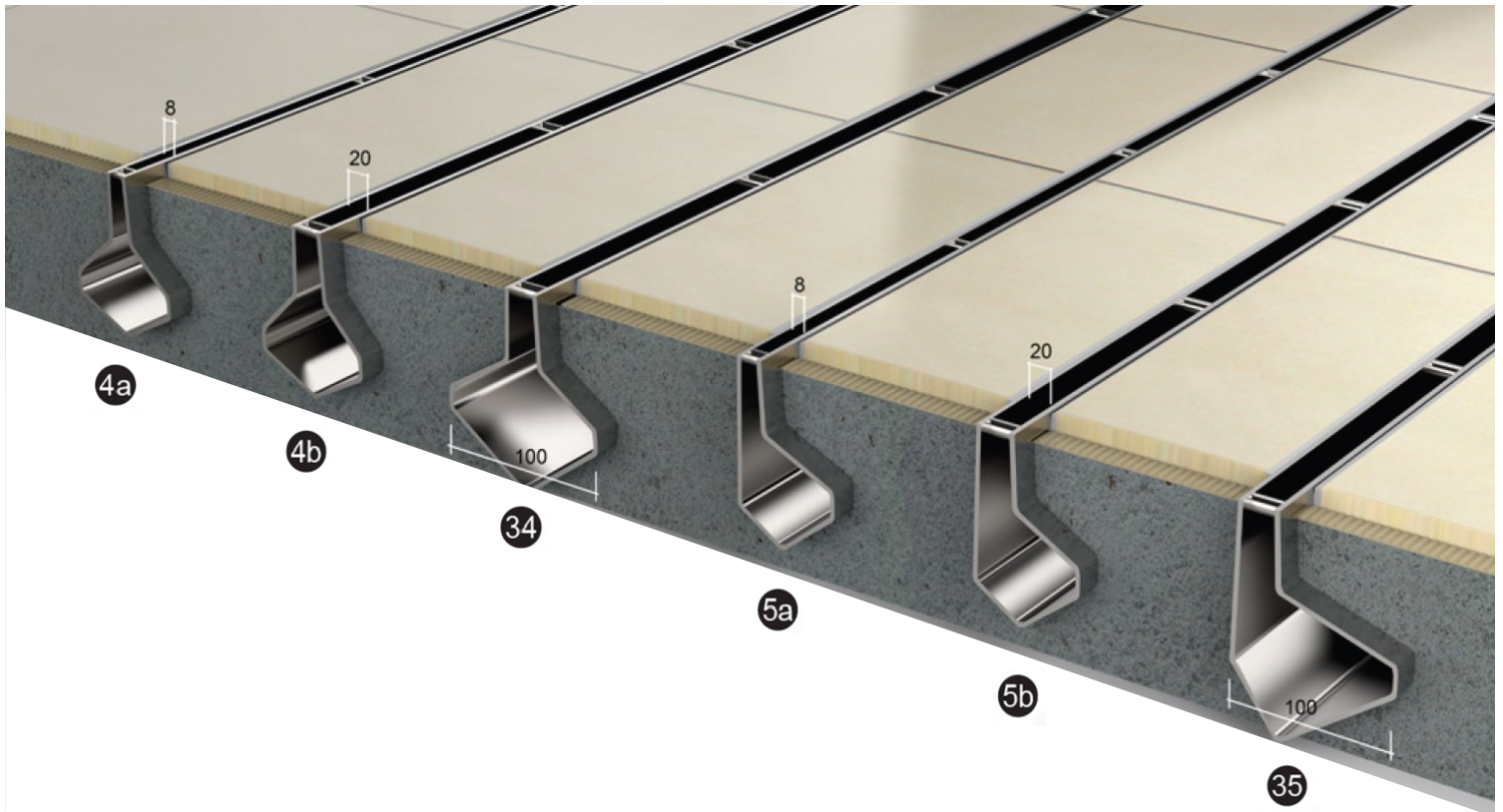
## RANHURA CENTRAL - BORDAS VERTICAIS



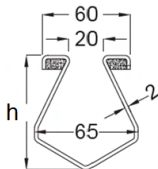
## RANHURA LATERAL - BORDAS VERTICAIS



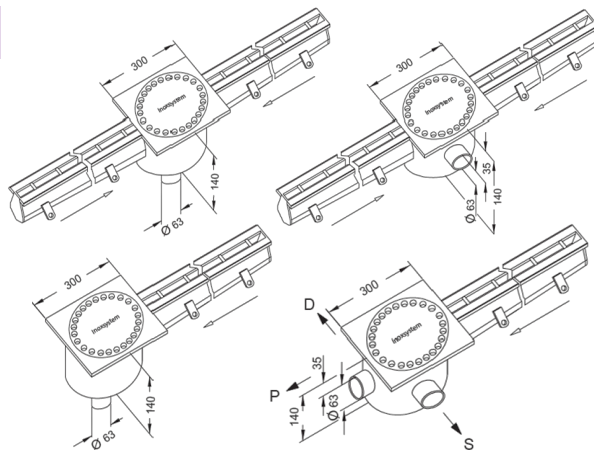
## EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



## LINHA 1050

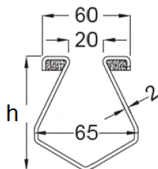


- Slot standard 20 mm
- Ralo baixo perfil 300 x 300 mm
- Descarga standard Ø 63
- Inclui sifão
- Cesto de retenção de sólidos
- h min. 68 mm - h max. 90 mm

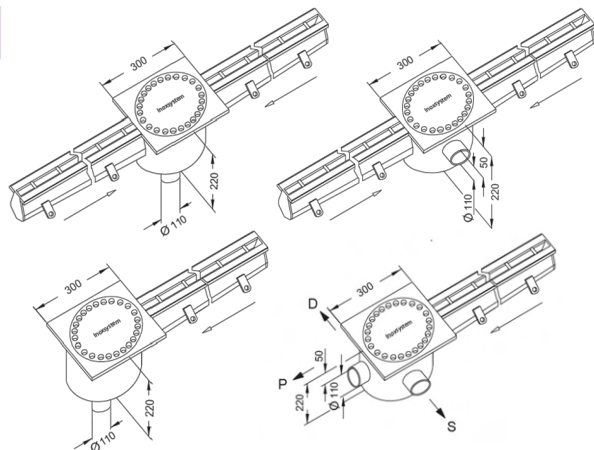


**Adequado para:** Cozinhas profissionais/comerciais, instalações de processamento de alimentos

## LINHA 1060

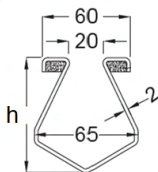
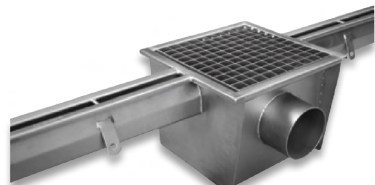


- Slot standard 20 mm
- Ralo standard 300 x 300 mm
- Descarga Ø 110 (h 220)
- Inclui sifão
- Cesto de retenção de sólidos
- h min. 80 mm - h max. 128 mm

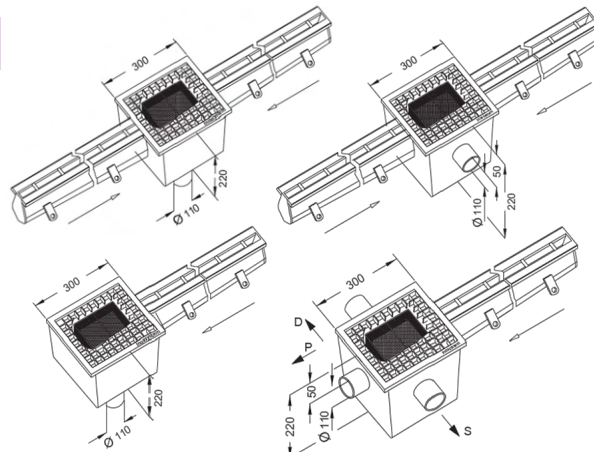


**Adequado para:** Instalações de processamento de alimentos, civil ou industrial

## LINHA 2250

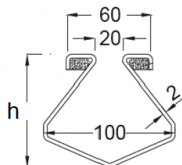


- Slot standard 20 mm
- Ralo com grelha entramada
- Descarga Ø 110 (h 220)
- Inclui sifão
- Cesto de retenção de sólidos
- h min. 80 mm - h max. 128 mm

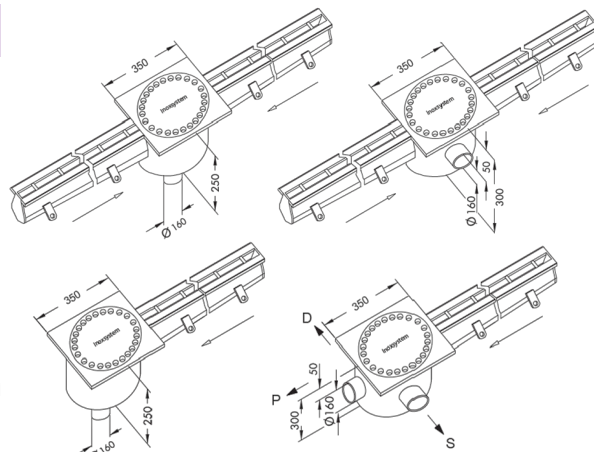


**Adequado para:** Cozinhas profissionais/comerciais, instalações de processamento de alimentos

## LINHA 1070



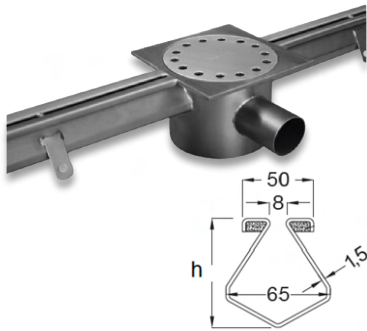
- Slot standard 20 mm
- Versão *Extra Wide* (extra larga)
- Ralo 350 x 350
- Descarga Ø 160 (h 250)
- Inclui sifão
- Cesto de retenção de sólidos
- h min. 110 mm - h max. 196 mm



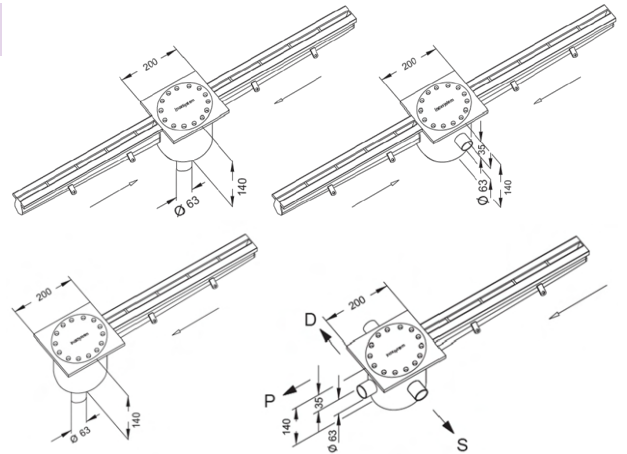
Desenvolvido para a drenagem de grandes quantidades de água

# CANAIS DE PAVIMENTO RANHURADOS EM AÇO INOXIDÁVEL

## LINHA 1250

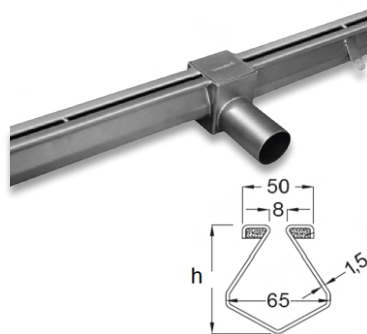


- Slot de 8 mm anti tacão
- Ralo 200 x 200 mm
- Descarga Ø 63 (h 140)
- Inclui sifão
- Cesto de retenção de sólidos
- h min. 68 mm - h max. 90 mm

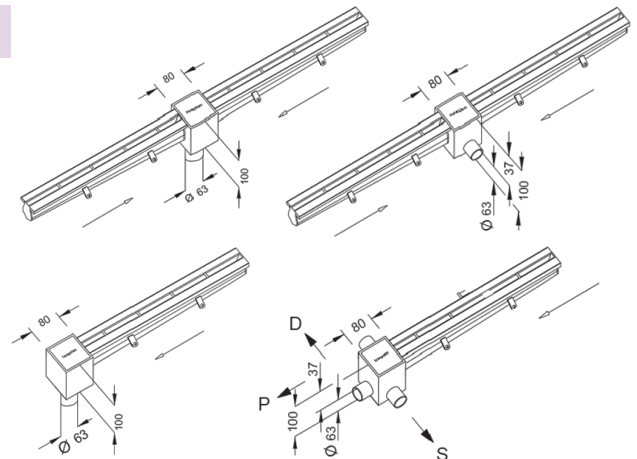


**Adequado para:** Piscinas, terraços, chuveiros, ginásios, áreas públicas

## LINHA 1150

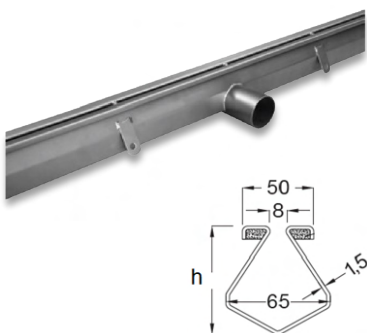


- Slot de 8 mm anti tacão
- Com câmara de visita 80 x 80
- Descarga Ø 63 (h 100)
- Descarga direta (sem sifão)
- h min. 68 mm - h max. 90 mm

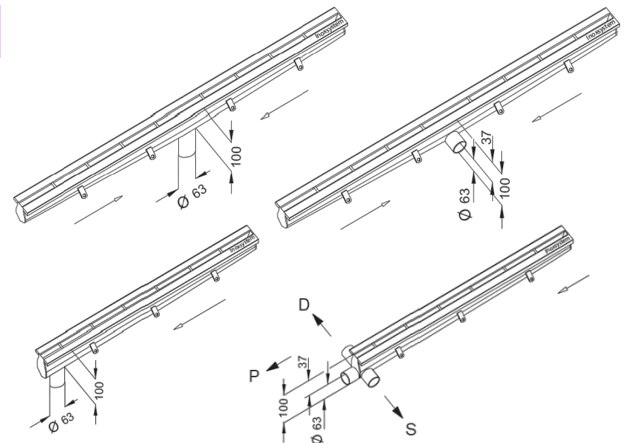


**Adequado para:** Piscinas, terraços, chuveiros, ginásios, áreas públicas

## LINHA 1350

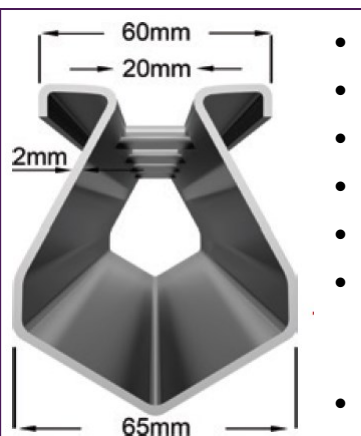


- Slot de 8 mm anti tacão
- Descarga Ø 63 (h 100)
- Descarga direta (sem sifão)
- h min. 68 mm - h max. 100 mm

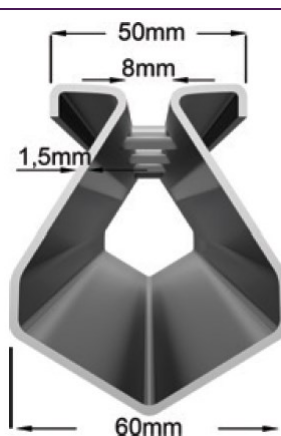


**Adequado para:** Piscinas, terraços, chuveiros, ginásios, áreas públicas

## LARGURA DA RANHURA

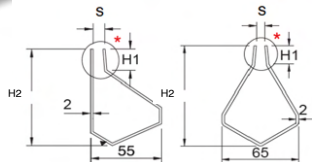
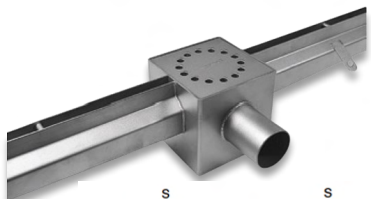


- Cozinhas profissionais
- Adegas
- Matadouros
- Peixarias
- Fábricas de queijo
- Instalações de processamento de alimentos
- Etc.



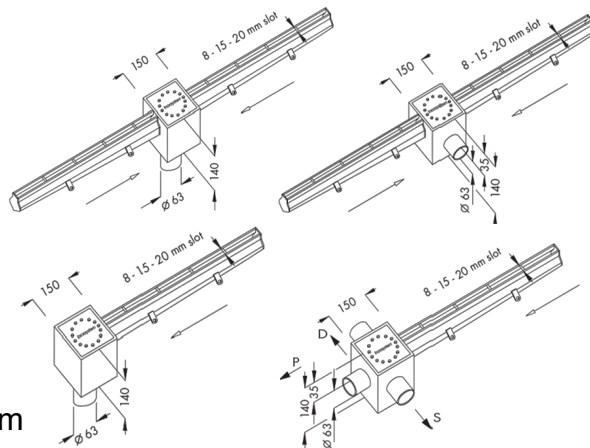
- Chuveiros
- Instalações desportivas
- Terraços
- Parques de estacionamento
- Praças
- Piscinas
- Centros comerciais
- Etc.

## LINHA 1650 / 1450

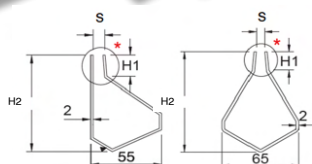
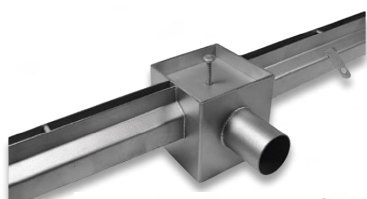


- S (ranhura) = 8, 15, 20 mm
- Ranhura (slot) central ou lateral
- Bordas verticais
- Ralo 150 x 150 mm
- Descarga Ø 63 (h 140)
- Inclui sifão
- Cesto de retenção de sólidos
- $H2 = H1 \text{ base} + 45 \text{ mm ou } 55 \text{ mm}$

**Adequado para:** Piscinas, terraços, praças, áreas públicas

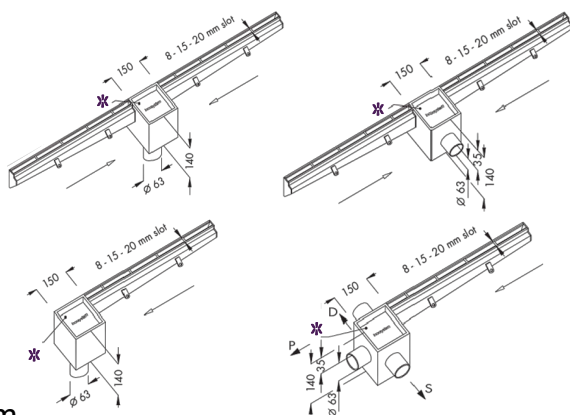


## LINHA 1660 / 1460



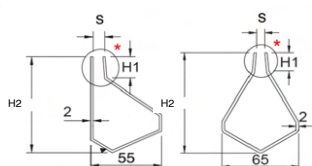
- S (ranhura) = 8, 15, 20 mm
- Ranhura (slot) central ou lateral
- Bordas verticais
- Ralo 150 x 150 mm
- Descarga Ø 63 (h 140)
- Inclui sifão
- Cesto de retenção de sólidos
- $H2 = H1 \text{ base} + 45 \text{ mm ou } 55 \text{ mm}$

**Adequado para:** Piscinas, terraços, praças, áreas públicas



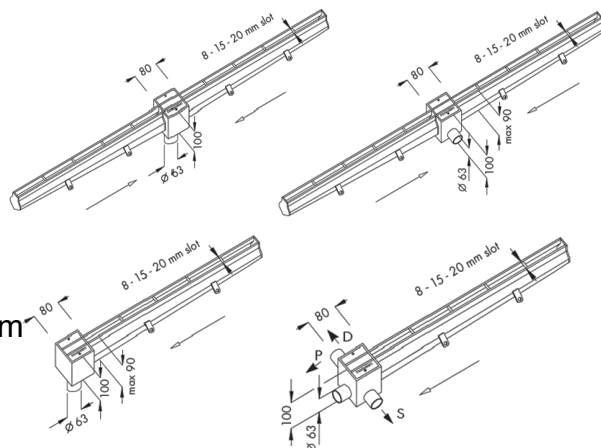
\* *Altura a ser definida de acordo com o tipo de pavimento escolhido*

## LINHA 1670 / 1470

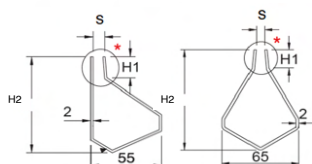


- S (ranhura) = 8, 15, 20 mm
- Ranhura (slot) central ou lateral
- Bordas verticais
- Câmara de visita 80 x 80 mm
- Descarga Ø 63 (h 140)
- $H2 = H1 \text{ base} + 45 \text{ mm ou } 55 \text{ mm}$
- A pedido: tampa rebaixada

**Adequado para:** Piscinas, terraços, praças, áreas públicas

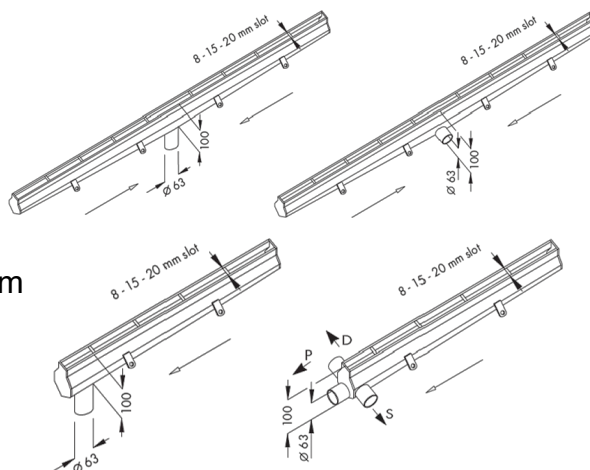


## LINHA 1690 / 1490



- S (ranhura) = 8, 15, 20 mm
- Ranhura (slot) central ou lateral
- Bordas verticais
- Descarga Ø 63 (h 140)
- $H2 = H1 \text{ base} + 45 \text{ mm ou } 55 \text{ mm}$

**Adequado para:** Piscinas, terraços, praças, áreas públicas

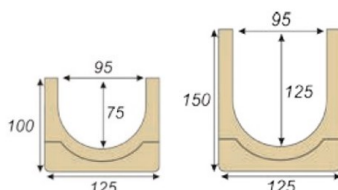


## SÉRIE: SF



### SF 125

**Aplicações:** Caminhos pedonais e ciclovias, zonas residenciais, jardins, terraços, entradas de edifícios, zonas de produção (fábricas), etc.



#### Classes de Resistência:

A15 - B125

#### Tipos de Grelhas:

Aço galvanizado, aço inoxidável e ferro fundido

#### Acessórios Disponíveis:

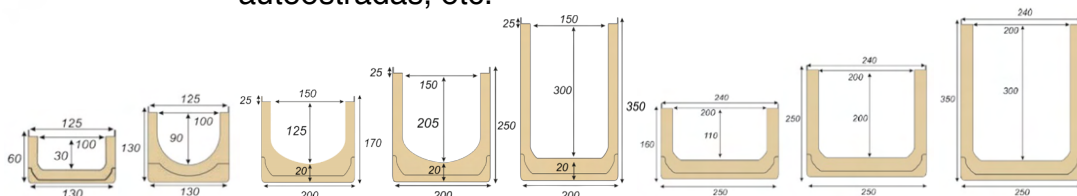
Poço de inspeção, topos fechados e topos com descarga

## SÉRIE: BT



### BT 130 - BT 200 - BT 250

**Aplicações:** Caminhos pedonais e ciclovias, zonas residenciais, jardins, terraços, entradas de edifícios, entradas de garagens, parques de estacionamento, centrais de camionagem, postos de abastecimento, autoestradas, etc.



Bastidor em aço galvanizado

#### Classes de Resistência:

A15 - B125 - C250 - D400

#### Tipos de Grelhas:

Aço galvanizado, aço inoxidável, plástico e ferro fundido

#### Acessórios Disponíveis:

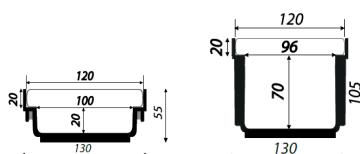
Poço de inspeção, topos fechados e topos com descarga

## SÉRIE: POLIPLASTIC



### POLIPLASTIC 130

**Aplicações:** Caminhos pedonais e ciclovias, jardins, terraços, parques, entradas de propriedades, etc.



#### Classes de Resistência:

A15 - B125 - C250

#### Tipos de Grelhas:

Aço galvanizado, aço inoxidável, plástico e ferro fundido

#### Acessórios Disponíveis:

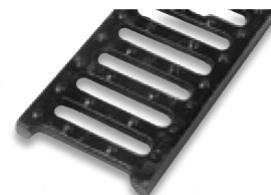
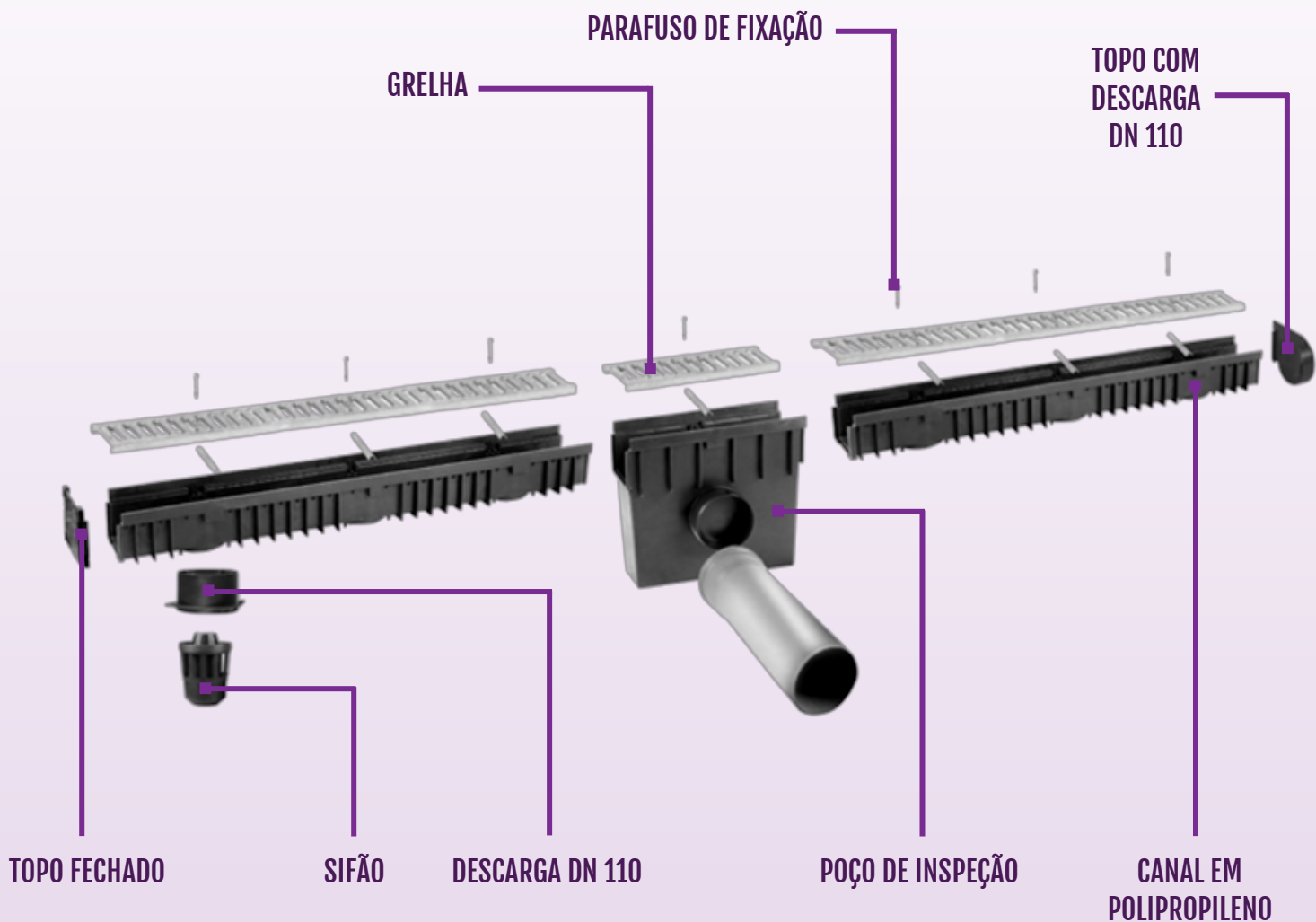
Poço de inspeção, topos fechados e topos com descarga



**GRELHAS**
**AÇO GALVANIZADO**

**A15**
**AÇO INOXIDÁVEL**

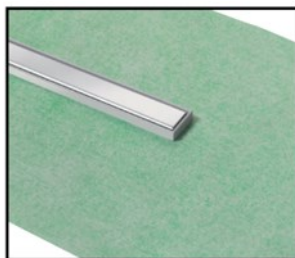
**A15**
**PLÁSTICO**

**A15 - B125**
**FERRO FUNDIDO**

**B125 - C250 - D400**
**ESQUEMA DE INSTALAÇÃO**


# CANAIS DE PAVIMENTO PARA CASA DE BANHO / DUCHE

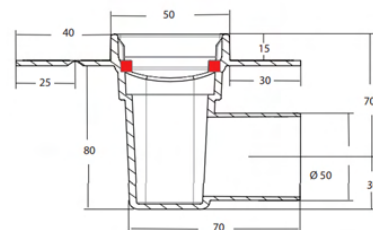
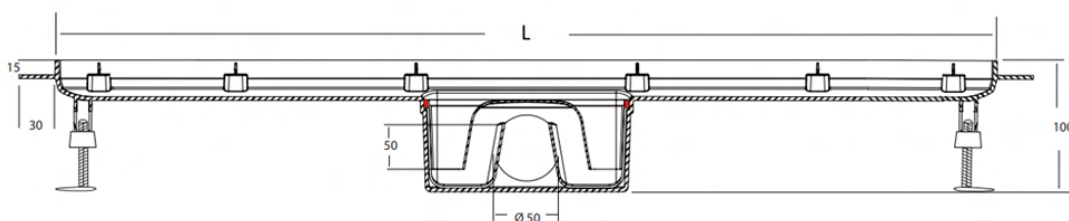
## LINHA FINISH

Canal de duche em plástico ABS com 50 mm de largura e uma grelha em aço inoxidável revertível: possibilidade de grelha lisa ou grelha rebaixada para permitir o acabamento de acordo com o pavimento envolvente. Todos os canais de duche são fornecidos com uma flange lateral para uma instalação sólida. Descarga horizontal Ø 50 mm. Disponível com grelhas com design diferente.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Canal de duche em plástico ABS com grelha em aço inoxidável AISI 304
- Grelha em aço inox reversível: lisa ou rebaixada para acabamento de acordo com o pavimento envolvente
- Membrana impermeabilizante
- Sifão removível
- Capacidade de drenagem: 30 L/min
- Pode ser instalado junto à parede, devido à linha de dobragem na flange
- Fornecido com revestimento de areia
- Ponto de conexão para cabo terra



Standard Referência	Black Edition Referência	L [mm]
684.600	684.600.M8	600
684.700	684.700.M8	700
684.800	684.800.M8	800
684.900	684.900.M8	900
684.1000	684.1000.M8	1000

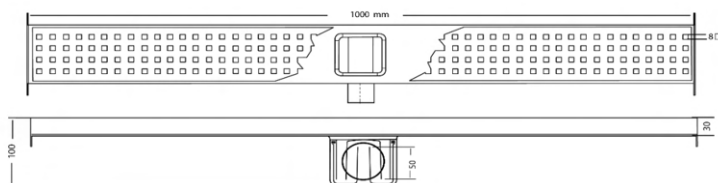
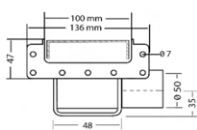
## LINHA MODULAR

Canais de duche modulares em aço inoxidável, para soluções personalizadas. Todas as peças podem ser conectadas umas às outras usando um vedante, porcas e parafusos. Saída horizontal ou vertical Ø 50 mm e sifão removível. O sifão abre quando a água entra e fecha quando o escoamento acaba, garantido assim que nenhum odor desagradável apareça quando o chuveiro não é utilizado por longos períodos de tempo (por exemplo, durante ou entre períodos de férias).

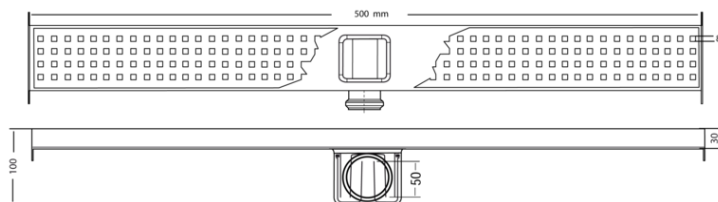
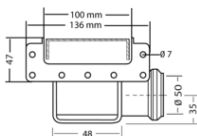
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Canal e grelha em aço inoxidável AISI 304
- Sifão removível
- Grelha perfurada (furos 8 x 8 mm)
- Capacidade de drenagem: 30 l/min
- Descarga horizontal Ø 50 mm (descarga vertical a pedido)
- Largura: 100 mm
- Altura: 100 mm
- Ponto de conexão para cabo terra
- Disponível em troços de 500 e 1000 mm (com ou sem ralo)

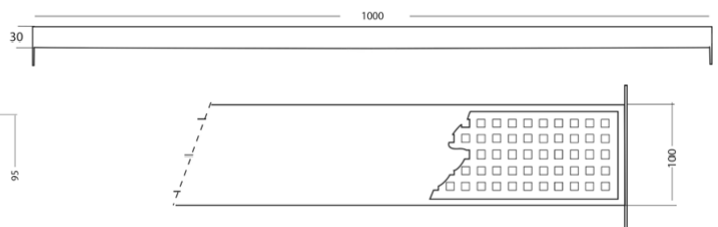
### ARTIGO: 545.1000



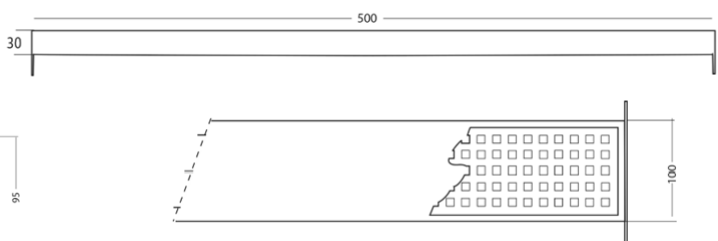
### ARTIGO: 545.500



### ARTIGO: 544.1000



### ARTIGO: 544.500

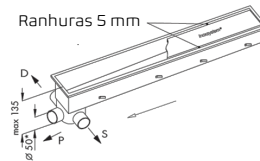
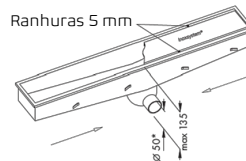
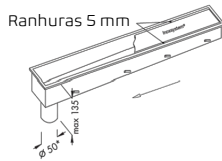
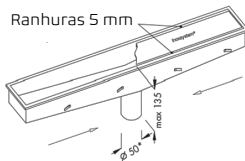
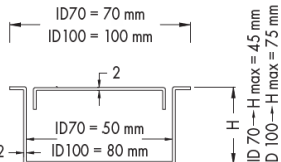


# CANAIS DE PAVIMENTO PARA CASA DE BANHO / DUCHE

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

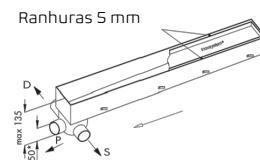
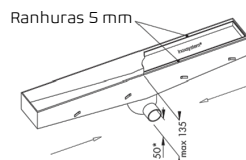
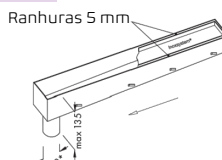
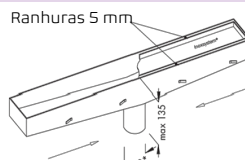
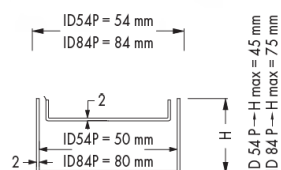
- Fabricado em aço inoxidável AISI 304
- Opcional: sião e cesto de retenção de sólidos

### LINHA 3050



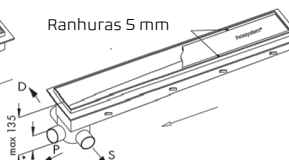
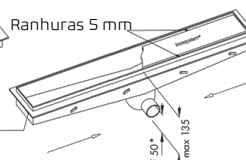
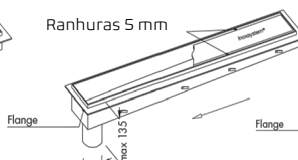
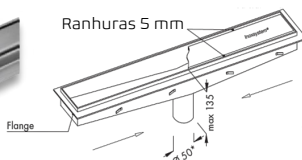
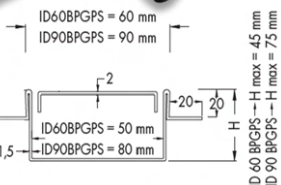
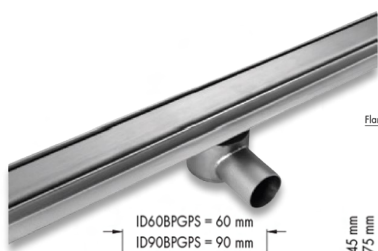
Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]	
	ID 70	ID 100		ID 70	ID 100		ID 70	ID 100		ID 70	ID 100
50	12	12	50	12	12	50	18	28	50	18	28
75	18	28	75	18	28	75	18	28	75	18	28

### LINHA 3020



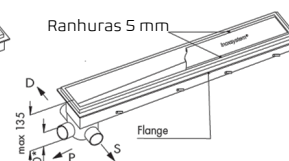
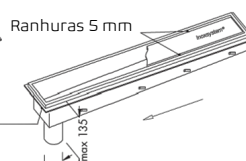
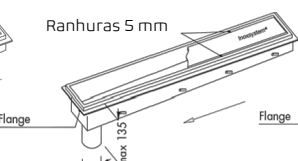
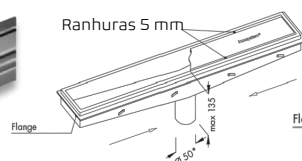
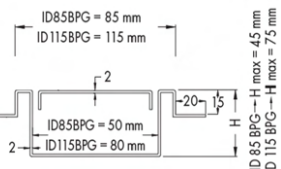
Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]	
	ID 70	ID 100		ID 70	ID 100		ID 70	ID 100		ID 70	ID 100
50	12	12	50	12	12	50	18	28	50	18	28
75	18	28	75	18	28	75	18	28	75	18	28

### LINHA 3030



Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]	
	ID 70	ID 100		ID 70	ID 100		ID 70	ID 100		ID 70	ID 100
50	12	12	50	12	12	50	18	28	50	18	28
75	18	28	75	18	28	75	18	28	75	18	28

### LINHA 3040



Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]		Saída Ø	Caudal [l/m]	
	ID 70	ID 100		ID 70	ID 100		ID 70	ID 100		ID 70	ID 100
50	12	12	50	12	12	50	18	28	50	18	28
75	18	28	75	18	28	75	18	28	75	18	28



---

**LINHA STANDARD**

**LINHA COMFORT**

**LINHA PROTEÇÃO CONTRA FOGO**

**TAMPAS DE VISITA**

# TAMPAS DE VISITA – LINHA STANDARD

## SÉRIE: BVA-SL SLIM ALUMÍNIO



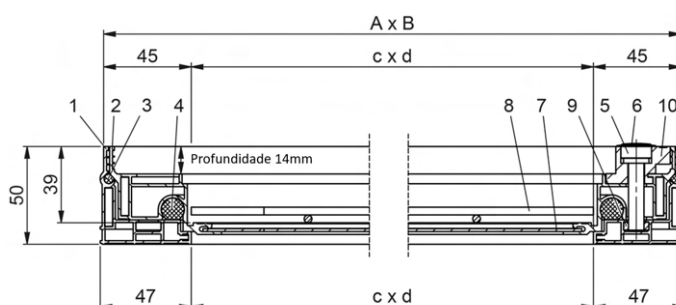
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aro e tampa em alumínio
- Parafusos em aço inoxidável
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 15 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Reforçada com uma malha fixa de aperto em aço
- Adequado para instalação no interior de edifícios onde os pormenores no acabamento são uma prioridade

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
BVA-SL slim 22	20 x 20	29 x 29	2
BVA-SL slim 33	30 x 30	39 x 39	3
BVA-SL slim 44	40 x 40	49 x 49	4
BVA-SL slim 45	45 x 45	54 x 54	5
BVA-SL slim 55	50 x 50	59 x 59	6
BVA-SL slim 64	60 x 40	69 x 49	6
BVA-SL slim 66	60 x 60	69 x 69	7
BVA-SL slim 635	63,5 x 63,5	72,5 x 72,5	8
BVA-SL slim 77	70 x 70	79 x 79	9
BVA-SL slim 86	80 x 60	89 x 69	9
BVA-SL slim 88	80 x 80	89 x 89	10
BVA-SL slim 106	100 x 60	109 x 69	10
BVA-SL slim 108	100 x 80	109 x 89	12
BVA-SL slim 110	100 x 100	109 x 109	14

Altura de enchimento: 14 mm/39 mm - Altura de instalação: 50 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Vedação superior
4. Vedação inferior
5. Parafuso (aço inoxidável)
6. Proteção de plástico
7. Placa de cobertura
8. Reforço
9. Porca (aço inoxidável)
10. Fundição (alumínio)



**SÉRIE: BVA ALUMÍNIO**

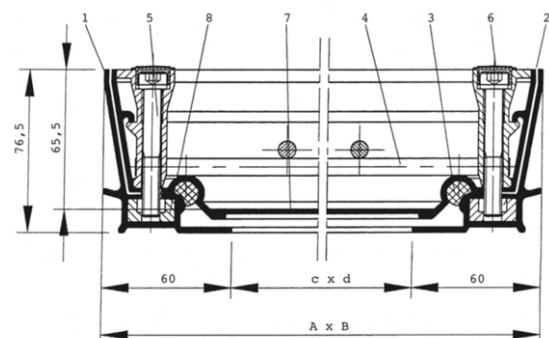
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Aro e tampa em alumínio
- Parafusos em aço inoxidável
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 125 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Reforçada com uma malha fixa de aperto em aço
- Adequado para instalação no interior de edifícios onde os pormenores no acabamento são uma prioridade

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
BVA 22	20 x 20	32 x 32	3
BVA 33	30 x 30	42 x 42	5
BVA 44	40 x 40	52 x 52	7
BVA 45	45 x 45	57 x 57	8
BVA 55	50 x 50	62 x 62	9
BVA 64	60 x 40	72 x 52	9
BVA 66	60 x 60	72 x 72	10
BVA 63,5	63,5 x 63,5	75,5 x 75,5	11
BVA 77	70 x 70	82 x 82	12
BVA 86	80 x 60	92 x 72	12
BVA 88	80 x 80	92 x 92	15
BVA 106	100 x 60	112 x 72	15
BVA 108	100 x 80	112 x 92	21
BVA 110	100 x 100	112 x 112	23

Altura de enchimento: 66 mm - Altura de instalação: 76 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Reforço
5. Parafuso
6. Proteção de plástico
7. Placa de base
8. Peça moldada por injeção plástico



# TAMPAS DE VISITA – LINHA STANDARD

## SÉRIE: BVE AÇO INOXIDÁVEL



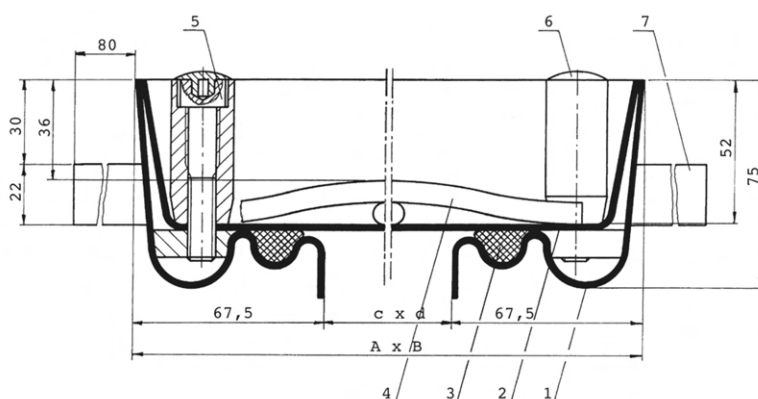
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aro e tampa em aço inoxidável AISI304 ou AISI316
- Parafusos em aço inoxidável
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 125 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Reforçada com uma malha fixa de aperto em aço
- Adequado para instalação no interior de edifícios onde os pormenores no acabamento são uma prioridade

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
BVE 22	20 x 20	33,5 x 33,5	6
BVE 33	30 x 30	43,5 x 43,5	9
BVE 44	40 x 40	53,5 x 53,5	13
BVE 55	50 x 50	63,5 x 63,5	17
BVE 64	60 x 40	73,5 x 53,5	16
BVE 66	60 x 60	73,5 x 73,5	20
BVE 86	80 x 60	93,5 x 73,5	24
BVE 88	80 x 80	93,5 x 93,5	30
BVE 106	100 x 60	113,5 x 73,5	29
BVE 108	100 x 80	113,5 x 93,5	33
BVE 110	100 x 100	113,5 x 113,5	40

Altura de enchimento: 52 mm - Altura de instalação: 75 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Reforço
5. Parafuso
6. Proteção de plástico
7. Âncora





**SÉRIE: BV AÇO GALVANIZADO**

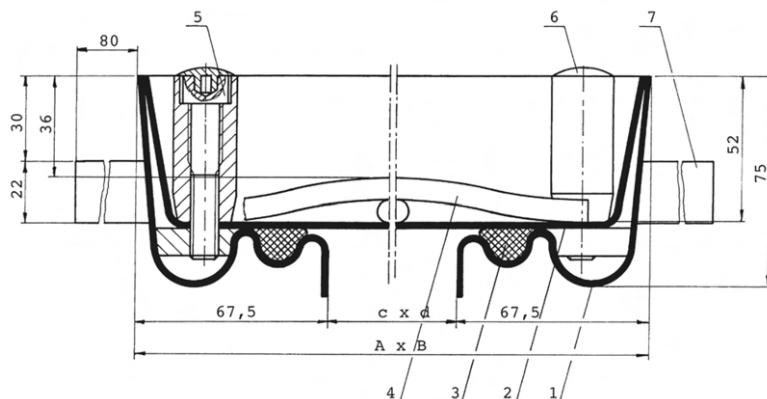
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Aro e tampa em aço galvanizado
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 125 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Reforçada com uma malha fixa de aperto em aço
- Adequado para instalação no interior de edifícios onde os pormenores no acabamento são uma prioridade

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
BV 33	30 x 30	43,5 x 43,5	10
BV 44	40 x 40	53,5 x 53,5	13
BV 45	45 x 45	58,5 x 58,5	16
BV 55	50 x 50	63,5 x 63,5	17
BV 64	60 x 40	73,5 x 53,5	17
BV 66	60 x 60	73,5 x 73,5	21
BV 635	63,5 x 63,5	77 x 77	22
BV 86	80 x 60	93,5 x 73,5	27
BV 88	80 x 80	93,5 x 93,5	31
BV 106	100 x 60	113,5 x 73,5	31
BV 108	100 x 80	113,5 x 93,5	37
BV 110	100 x 100	113,5 x 113,5	42

Altura de enchimento: 66 mm - Altura de instalação: 76 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Reforço
5. Parafuso
6. Proteção de plástico
7. Âncora



## TAMPAS DE VISITA – LINHA STANDARD

### SÉRIE: BV-SHALLOW AÇO GALVANIZADO / BVE-SHALLOW AÇO INOXIDÁVEL



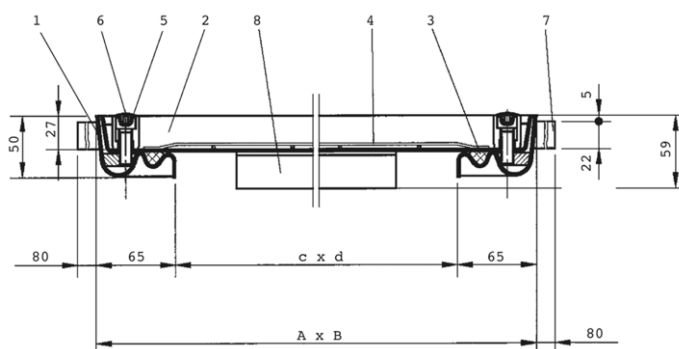
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aro e tampa em aço galvanizado (BV) ou aço inoxidável (BVE)
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 15 kN conforme EN 124
- Á prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Reforçada com uma malha fixa de aperto em aço
- Adequado para instalação no interior de edifícios onde os pormenores no acabamento são uma prioridade

Referência	Dimensões Interiores	Dimensões Exteriores	Peso [kg]
	C x D [cm]	A x B [cm]	
BV/BVE shallow 22	20 x 20	33 x 33	5
BV/BVE shallow 33	30 x 30	43 x 43	8
BV/BVE shallow 44	40 x 40	53 x 53	12
BV/BVE shallow 55	50 x 50	63 x 63	15
BV/BVE shallow 64	60 x 40	73 x 53	15
BV/BVE shallow 66	60 x 60	73 x 73	19
BV/BVE shallow 86	80 x 60	93 x 73	24
BV/BVE shallow 88	80 x 80	93 x 93	28
BV/BVE shallow 106	100 x 60	113 x 73	27

Altura de enchimento: 27 mm - Altura de instalação: 50 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Reforço
5. Parafuso
6. Proteção de plástico
7. Âncora
8. Reforço



**SÉRIE: RVA ALUMÍNIO**

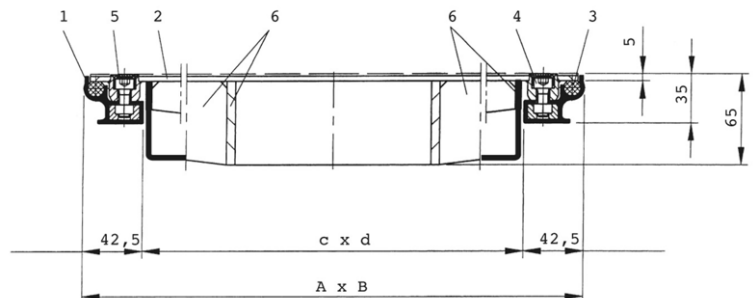
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Aro e tampa em alumínio
- Parafusos em aço inoxidável
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 15 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Reforço de alumínio na parte inferior da tampa

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
RVA 22	20 x 20	28,5 x 28,5	2
RVA 33	30 x 30	38,5 x 38,5	3
RVA 44	40 x 40	48,5 x 48,5	4
RVA 55	50 x 50	58,5 x 58,5	5
RVA 64	60 x 40	68,5 x 48,5	5
RVA 66	60 x 60	68,5 x 68,5	8
RVA 86	80 x 60	88,5 x 68,5	10
RVA 88	80 x 80	88,5 x 88,5	12
RVA 106	100 x 60	108,5 x 68,5	12
RVA 110	100 x 100	108,5 x 108,5	18

Altura de instalação: 35 mm - Altura total incluindo reforço do fundo: 70 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Parafuso
5. Proteção de plástico
6. Reforço



# TAMPAS DE VISITA – LINHA STANDARD

## SÉRIE: RV AÇO GALVANIZADO



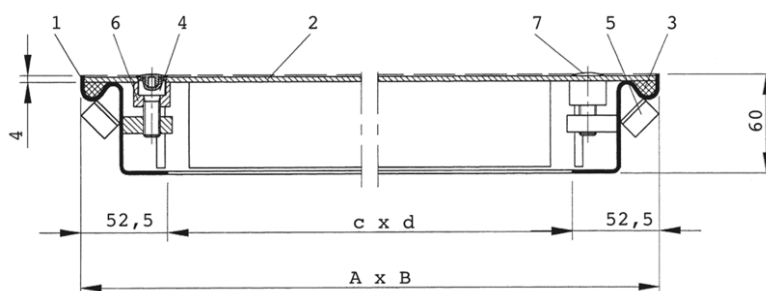
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aro e tampa em aço galvanizado
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 15 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
RV 55	50 x 50	60,5 x 60,5	23
RV 64	60 x 40	70,5 x 50,5	22
RV 66	60 x 60	70,5 x 70,5	29
RV 86	80 x 60	90,5 x 70,5	37
RV 88	80 x 80	90,5 x 90,5	45
RV 106	100 x 60	110,5 x 70,5	44
RV 108	100 x 80	110,5 x 90,5	55
RV 110	100 x 100	110,5 x 110,5	66

Altura de instalação: 60 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Parafuso
5. Âncora
6. Socket
7. Proteção de plástico



**SÉRIE: RVE AÇO INOXIDÁVEL**

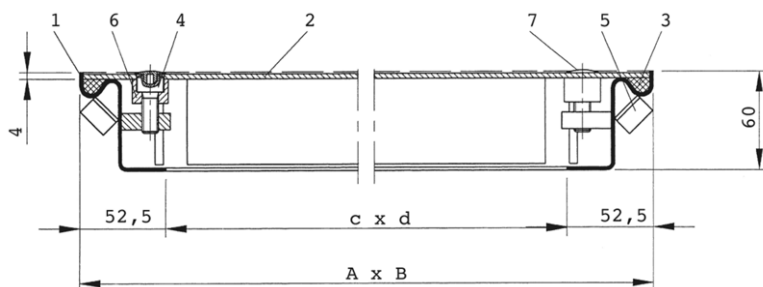
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Aro e tampa em aço inoxidável AISI304 ou AISI316
- Parafusos em aço inoxidável
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 15 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Completamente à prova de ferrugem
- Reforço em aço inoxidável na parte inferior da tampa

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
RVE 22	20 x 20	30,5 x 30,5	6
RVE 33	30 x 30	40,5 x 40,5	9
RVE 44	40 x 40	50,5 x 50,5	13
RVE 55	50 x 50	60,5 x 60,5	15
RVE 64	60 x 40	70,5 x 50,5	15
RVE 66	60 x 60	70,5 x 70,5	24
RVE 86	80 x 60	90,5 x 70,5	30
RVE 88	80 x 80	90,5 x 90,5	36
RVE 106	100 x 60	110,5 x 70,5	36
RVE 110	100 x 100	110,5 x 110,5	54

Altura de instalação: 60 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Parafuso
5. Âncora
6. Socket
7. Proteção de plástico



## SÉRIE: CCA COMPÓSITO DE ALUMÍNIO



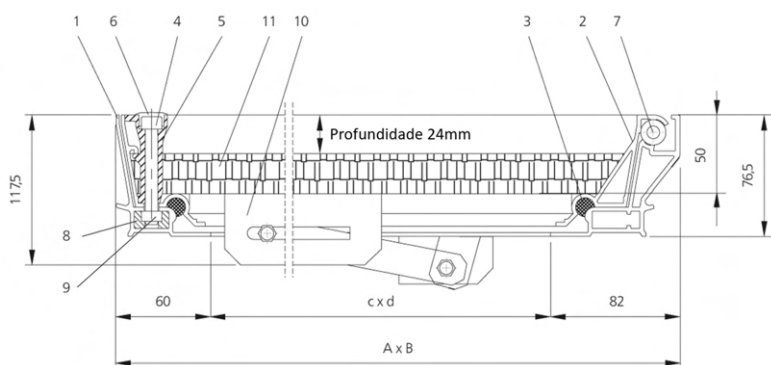
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aro e tampa em alumínio
- Parafusos em aço inoxidável
- Sistema hidráulico de elevação
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 15 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Adequada para instalação no interior de edifícios

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
CCA 55	50 x 50	62 x 64	10
CCA 64	60 x 40	72 x 54	10
CCA 66	60 x 60	72 x 74	12
CCA 86	80 x 60	92 x 74	14
CCA 88	80 x 80	92 x 94	17
CCA 106	100 x 60	112 x 74	17

Altura de instalação: Aproximadamente 76 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Parafusos em aço inoxidável
5. Canto fundido (alumínio)
6. Proteção de plástico
7. Dobradiça
8. Parte moldada por injeção (plástico)
9. Quadrado de apoio (aço inoxidável)
10. Dispositivo de segurança
11. Placa de alumínio com revestimento branco



**SÉRIE: CCA-GD COMPÓSITO DE ALUMÍNIO**

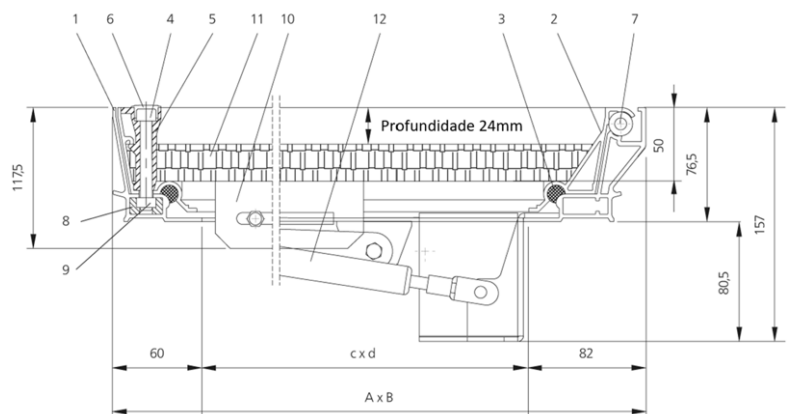
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Aro e tampa em alumínio
- Parafusos em aço inoxidável
- Sistema hidráulico de elevação
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 15 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- Adequada para instalação no interior de edifícios

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
CCA-GD 66	60 x 60	72 x 74	13
CCA-GD 86	80 x 60	92 x 74	15
CCA-GD 88	80 x 80	92 x 94	18
CCA-GD 106	100 x 60	112 x 74	18

Altura de instalação: 76 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Parafusos em aço inoxidável
5. Canto fundido (alumínio)
6. Proteção de plástico
7. Dobradiça
8. Parte moldada por injeção (plástico)
9. Esquadro (aço inoxidável)
10. Dispositivo de segurança
11. Placa de alumínio com revestimento branco
12. Sistema de elevação hidráulico a gás





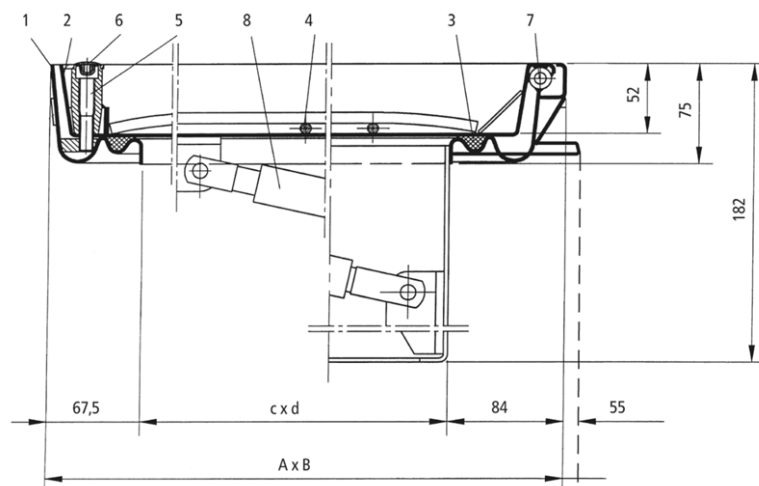
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aro e tampa em aço galvanizado (BV) ou aço inoxidável (BVE)
- Dobradiça em aço inoxidável
- Sistema hidráulico de elevação
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 125 kN conforme EN 124
- Á prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
BV/BVE-GD 66	60 x 60	73,5 x 75,15	29 / 28
BV/BVE-GD 86	80 x 60	93,5 x 75,15	36 / 35
BV/BVE-GD 88	80 x 80	93,5 x 95,15	42 / 41
BV/BVE-GD 106	100 x 60	113,5 x 75,15	40 / 40
BV/BVE-GD 110	100 x 100	113,5 x 115,15	55 / 53

Altura de instalação: 75 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Reforço
5. Parafuso com cabeça cilíndrica
6. Proteção de plástico
7. Âncora
8. Dobradiça
9. Sistema hidráulico de elevação a gás





**SÉRIE: BVHS-GD 400 AÇO GALVANIZADO – BVEHS-GD 400 AÇO INOXIDÁVEL**

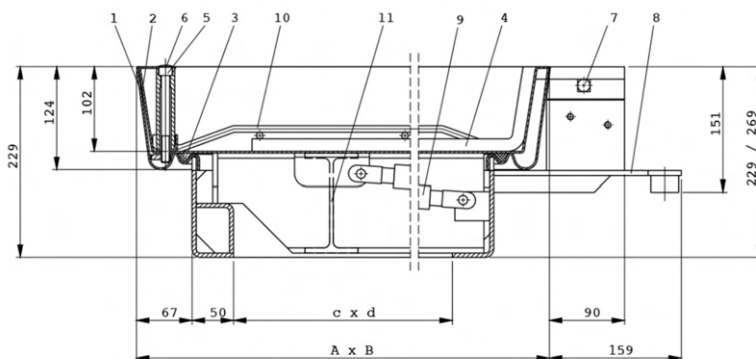
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Aro e tampa em aço galvanizado (BVHS) ou aço inoxidável (BVEHS)
- Dobradiça em aço inoxidável
- Sistema hidráulico de elevação (duplo)
- Parafusos em aço inoxidável
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Teste de carga 400 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação

Referência	Dimensões Interiores	Dimensões Exteriores	Peso
	C x D [cm]	A x B [cm]	[kg]
BVHS/BVEHS-GD 400/66	60 x 60	75,2 x 83,8	90
BVHS/BVEHS-GD 400/86	80 x 60	95,2 x 83,8	115
BVHS/BVEHS-GD 400/88	80 x 80	95,2 x 103,8	133
BVHS/BVEHS-GD 400/106	100 x 60	115,2 x 83,8	115
BVHS/BVEHS-GD 400/110	100 x 100	115,2 x 123,8	197

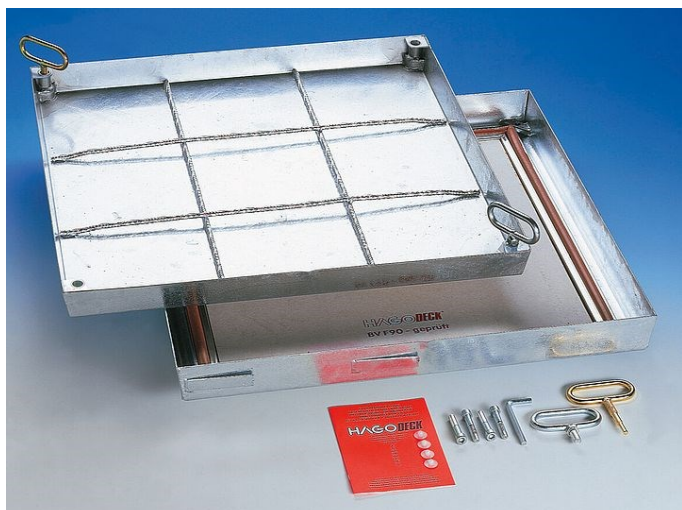
Altura de instalação: 102 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Reforço
5. Parafuso
6. Proteção de plástico
7. Dobradiça
8. Âncora
9. Sistema hidráulico de elevação a gás
10. Reforço
11. Reforço



# TAMPAS DE VISITA – LINHA PROTEÇÃO CONTRA FOGO

## SÉRIE: BV-F90 AÇO GALVANIZADO – BVE-F90 AÇO INOXIDÁVEL



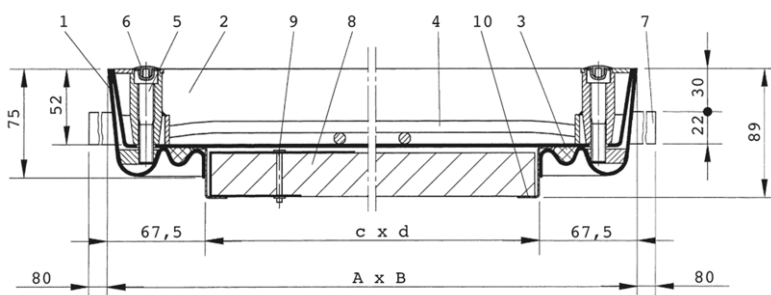
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aro e tampa em aço galvanizado (BV) ou aço inoxidável (BVE)
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Classe de resistência ao fogo REI 90 de acordo com a EN 13501-2
- Teste de carga 125 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação

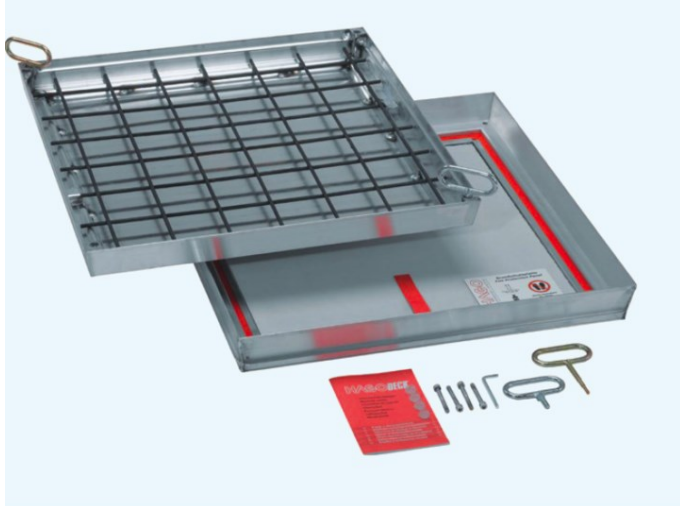
Referência	Dimensões Interiores	Dimensões Exteriores	Peso [kg]
	C x D [cm]	A x B [cm]	
BV/BVE-F90 33	30 x 30	43,5 x 43,5	13
BV-F90 45	45 x 45	58,5 x 58,5	21
BV/BVE-F90 55	50 x 50	63,5 x 63,5	23
BV/BVE-F90 64	60 x 40	73,5 x 53,5	23
BV/BVE-F90 66	60 x 60	73,5 x 73,5	30
BV-F90 635	63,5 x 63,5	77 x 77	32
BV/BVE-F90 86	80 x 60	93,5 x 73,5	38
BV/BVE-F90 88	80 x 80	93,5 x 93,5	45
BV/BVE-F90 106	100 x 60	113,5 x 73,5	45
BV/BVE-F90 108	100 x 80	113,5 x 93,5	54
BV/BVE-F90 110	100 x 100	113,5 x 113,5	63

Altura de instalação: 75 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação (resistentes a fogo)
4. Reforço
5. Parafuso
6. Proteção de plástico
7. Âncora
8. Painel de proteção contra incêndio
9. Pega com rebite cego
10. Suporte Z em aço inoxidável



## SÉRIE: BVA-F90 ALUMÍNIO



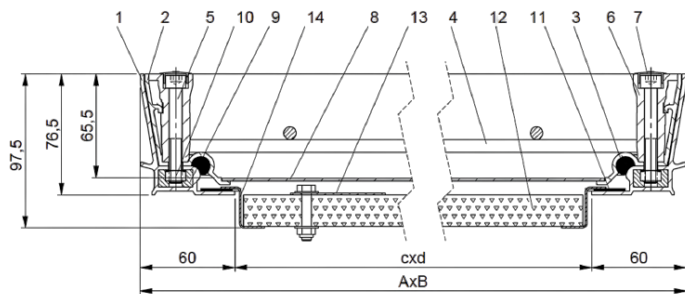
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aro e tampa em alumínio
- Parafusos em aço inoxidável
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Classe de resistência ao fogo REI 120 de acordo com a 13501-2
- Teste de carga 125 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação
- A tampa é reforçada com uma malha fixa de aperto em aço

Referência	Dimensões Interiores		Dimensões Exteriores		Peso [kg]
	C x D [cm]		A x B [cm]		
BVA-F90 22	20 x 20		32 x 32		4
BVA-F90 33	30 x 30		42 x 42		7
BVA-F90 44	40 x 40		52 x 52		11
BVA-F90 45	45 x 45		57 x 57		12
BVA-F90 55	50 x 50		62 x 62		14
BVA-F90 64	60 x 40		72 x 52		14
BVA-F90 66	60 x 60		72 x 72		17
BVA-F90 635	63,5 x 63,5		75,5 x 75,5		18
BVA-F90 77	70 x 70		82 x 82		21
BVA-F90 86	80 x 60		92 x 72		21
BVA-F90 88	80 x 80		92 x 92		26
BVA-F90 106	100 x 60		112 x 72		26
BVA-F90 108	100 x 80		112 x 92		34
BVA-F90 110	100 x 100		112 x 112		39

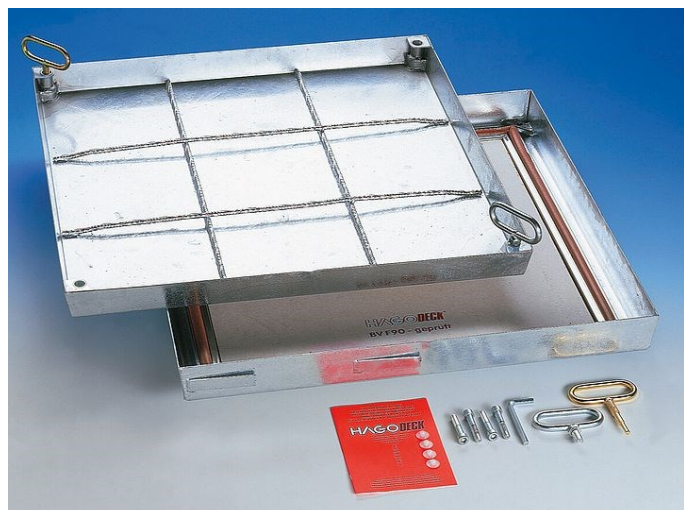
Altura de instalação: 102 mm

- Aro
- Tampa
- Borrachas de vedação
- Reforço
- Parafuso
- Canto fundido (alumínio)
- Proteção de plástico
- Placa base (alumínio)
- Peça moldada por injeção (plástico)
- Porca quadrada (aço inoxidável)
- Faixa de proteção contra fogo
- Placa de proteção contra incêndio
- Pega de elevação para placa de proteção contra incêndio
- Suporte em Z de aço inoxidável para placa de proteção contra incêndio



# TAMPAS DE VISITA – LINHA PROTEÇÃO CONTRA FOGO

## SÉRIE: BV-GD-F90 AÇO GALVANIZADO – BVE-GD-F90 AÇO INOXIDÁVEL



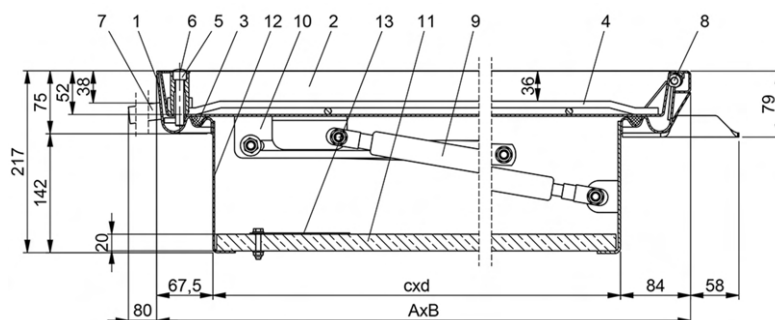
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

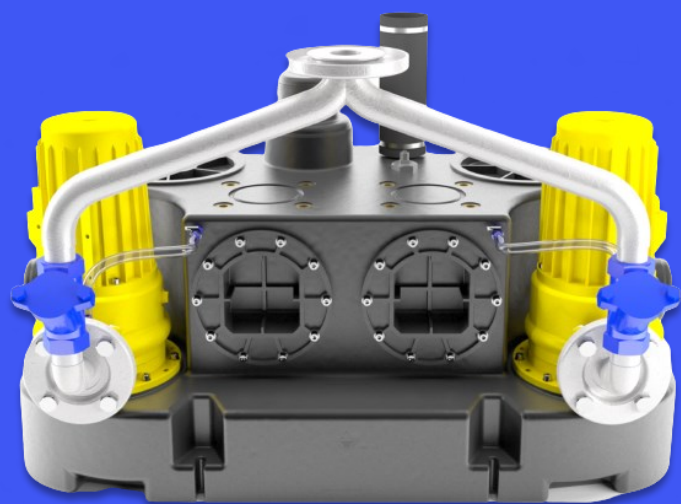
- Aro e tampa em aço galvanizado (BV) ou aço inoxidável (BVE)
- Equipada com duas borrachas vedantes resistentes a químicos
- Classe de resistência ao fogo REI 90 de acordo com a EN 13501-2
- Teste de carga 125 kN conforme EN 124
- À prova de água e maus odores
- Inclui conjunto de chaves de elevação

Referência	Dimensões Interiores C x D [cm]	Dimensões Exteriores A x B [cm]	Peso [kg]
BV-GD-F90 66	60 x 60	73,5 x 75,15	30
BV-GD-F90 86	80 x 60	93,5 x 75,15	38
BV-GD-F90 88	80 x 80	93,5 x 95,15	45
BV-GD-F90 106	100 x 60	113,5 x 75,15	45
BV-GD-F90 110	100 x 100	113,5 x 115,5	63

Altura de instalação: 75 mm

1. Aro
2. Tampa
3. Borrachas de vedação
4. Reforço
5. Parafuso
6. Proteção de plástico
7. Âncora
8. Dobradiça
9. Sistema hidráulico de elevação a gás
10. Dispositivo de segurança
11. Placa de proteção contra fogo
12. Suporte Z em aço inoxidável
13. Pega de elevação para placa de proteção contra incêndio





---

**POÇOS DE BOMBAGEM**

**ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS INDUSTRIAIS**

**ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DOMÉSTICAS**

**ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS TRITURADORAS**

# ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

## SÉRIE: FPS BASIC UNIT 1200



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de bombagem pré-fabricado em PE-LLD resistente a corrosão
- Instalação de uma bomba da série ZFS 71, ZPG 50, ZPG 71
- Tubagem em aço inoxidável DN 32, pré-instalada com sistema de acoplamento
- Válvula de retenção e válvula de seccionamento
- Saída de pressão PE-HD 63
- 1 x entrada DN 150, outras entradas opcionais
- 2x conexão DN 100 para passagem de cabos e ventilação de ar

## BENEFÍCIOS

- Sistema de bombagem completo para utilização doméstica (1 bomba)
- Conjunto completo
- Capacidade de carga de até 40 toneladas (classe D)
- Diversas opções de bomba (ZFS 71, ZPG 50, ZPG 71)
- Fabricada de PE-LLD resistente à corrosão para o tempo de operação ao longo da sua vida útil
- Conexões pré-instaladas adicionais disponíveis
- Sistema de acoplamento rápido para fácil inserção da bomba

## INCLUÍ

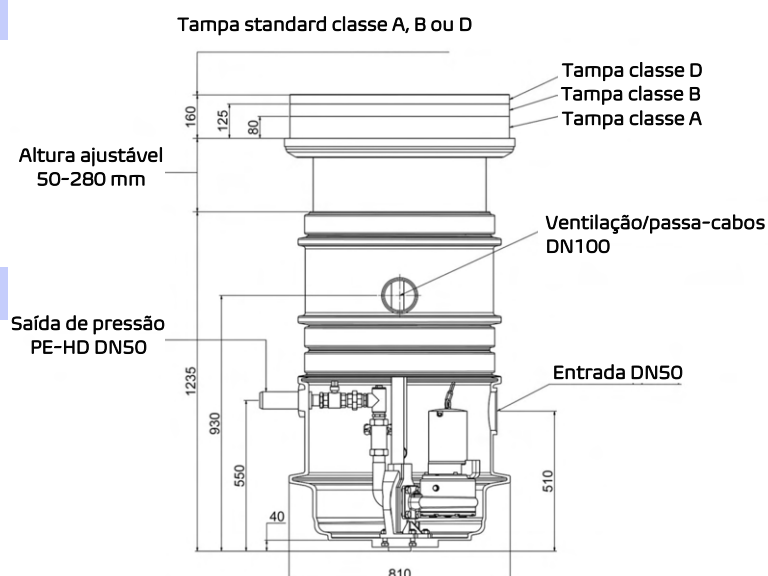
- Sistema de bombagem pré-fabricado pronto a instalar
- Bomba ZFS 71, ZPG 50 o ZPG 71
- Tampas de classe A-D como acessórios
- Unidade de controlo ZPS

## APLICAÇÕES

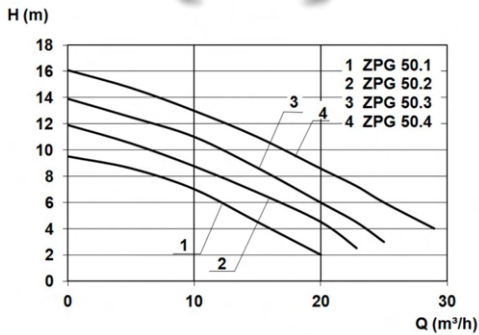
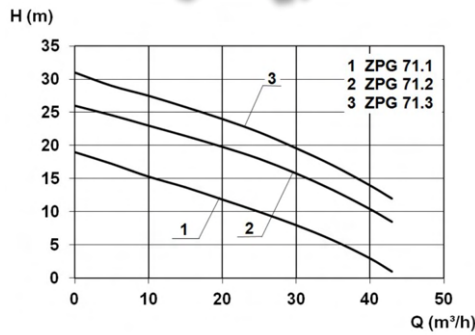
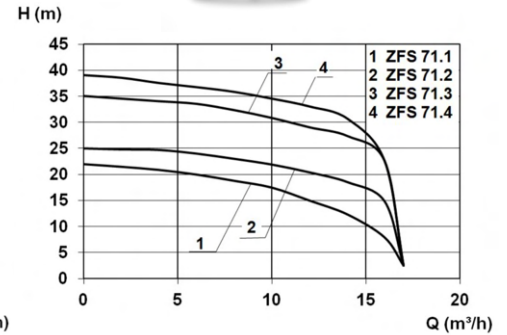
- Bombagem de águas residuais de habitações unifamiliares
- Instalação enterrada no exterior de edifícios
- Disponível com tampas de classe B125 e D400

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Tampa em ferro fundido classe A
- Tampa em ferro fundido classe B
- Tampa em ferro fundido classe D
- Secção Superior = 500 mm
- Comando de operação para FPS-K basic



Tampa	Altura Total [mm]	Profundidade Máxima de Entrada Desde a Superfície do Terreno Até à Parte Inferior do Tubo [mm]
A	1365-1595	1190
B	1410-1640	1235
D	1445-1675	1270

**BOMBA: ZPG 50**

**BOMBA: ZPG 70**

**BOMBA: ZPG 71**


**Estação de bombagem. Inclui bomba e unidade de controlo pneumático ZPS (versão WA com interruptor de boia) - Tampa em ferro fundido opcional)**

**Modelo**

**Referência**

FPS Basic E-ZPG 50.1 W 230 V 21564 B

21564

FPS Basic E-ZPG 50.1 WA 230 V

21565

FPS Basic E-ZPG 50.1 D 400 V

21608

FPS Basic E-ZPG 50.2 W 230 V

21566

FPS Basic E-ZPG 50.2 WA 230 V

21567

FPS Basic E-ZPG 50.2 D 400 V

21609

FPS Basic E-ZPG 50.3 W 230 V

21568

FPS Basic E-ZPG 50.3 WA 230 V

21569

FPS Basic E-ZPG 50.3 D 400 V

21610

FPS Basic E-ZPG 50.4 W 230 V

21570

FPS Basic E-ZPG 50.4 WA 230 V

21571

FPS Basic E-ZPG 50.4 D 400 V

21611

FPS Basic 1200 E-ZPG 71.1 230V

21394

FPS Basic 1200 E-ZPG 71.1 400V

21345

FPS Basic 1200 E-ZPG 71.2 400V

21346

FPS Basic 1200 E-ZPG 71.3 400V

21347

FPS Basic 1200 E-ZFS 71.1 230V

21395

FPS Basic 1200 E-ZFS 71.1 400V

21348

FPS Basic 1200 E-ZFS 71.2 400V

21349

FPS Basic 1200 E-ZFS 71.3 400V

21350

FPS Basic 1200 E-ZFS 71.4 400V

21351

FPS Basic unit 1200

14483

## SÉRIE: FPS-K SIMPLEX & DUPLEX



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de bombagem pré-fabricado em PE-LLD resistente a corrosão
- Instalação de bomba(s) da série ZFS 71, ZPG 50, ZPG 71
- Tubagem em aço inoxidável DN 50, pré-instalada com sistema de acoplamento
- Válvula de retenção e válvula de seccionamento
- Saída de pressão PE-HD 63
- 1 x entrada DN 150, outras entradas opcionais
- 2x conexão DN 100 para passagem de cabos e ventilação de ar

### INCLUÍ

- Sistema de bombagem pré-fabricado pronto a instalar
- Bomba ZFS 71, ZPG 50 o ZPG 71
- Tampas de classe A-D como acessórios
- Unidade de controlo ZPS

### BENEFÍCIOS

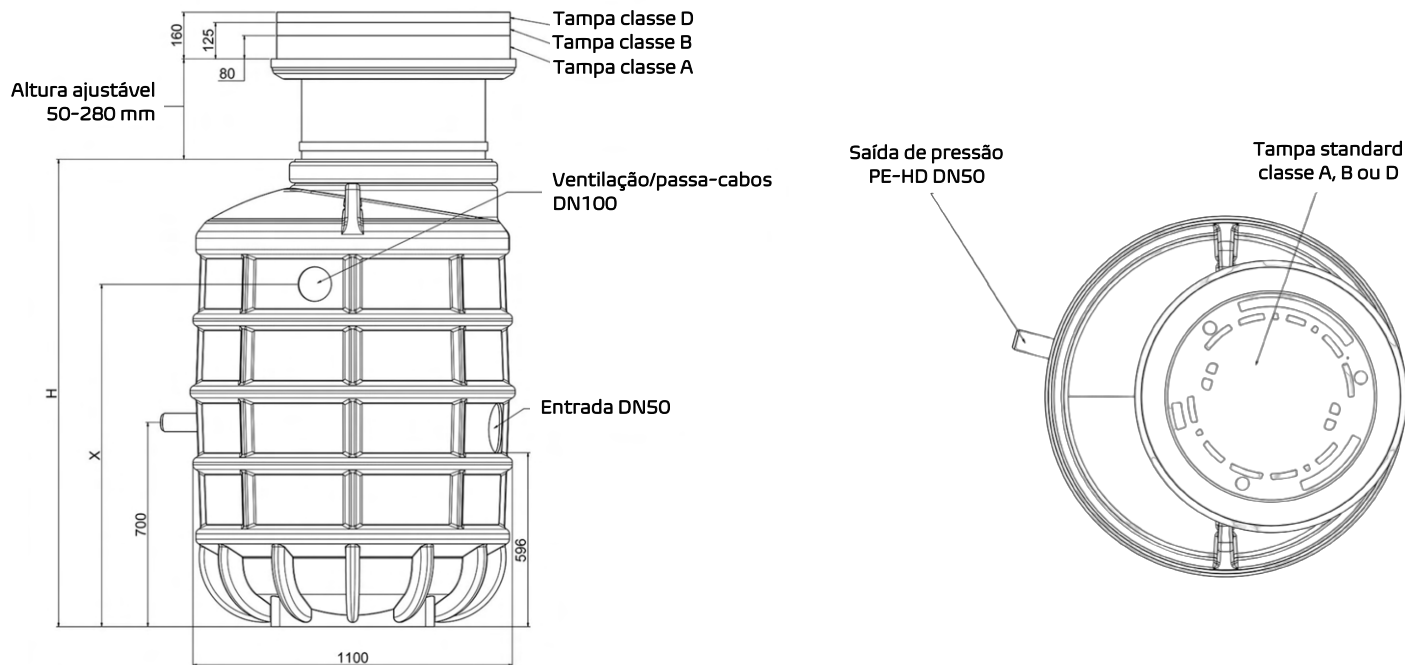
- Sistema de bombagem completo com uma ou duas bombas
- Grandes profundidades de entrada possíveis (máx. 2,94 m)
- Conjunto completo
- Capacidade de carga de até 40 toneladas (classe D)
- Diversas opções de bomba (ZFS 71, ZPG 50, ZPG 71)





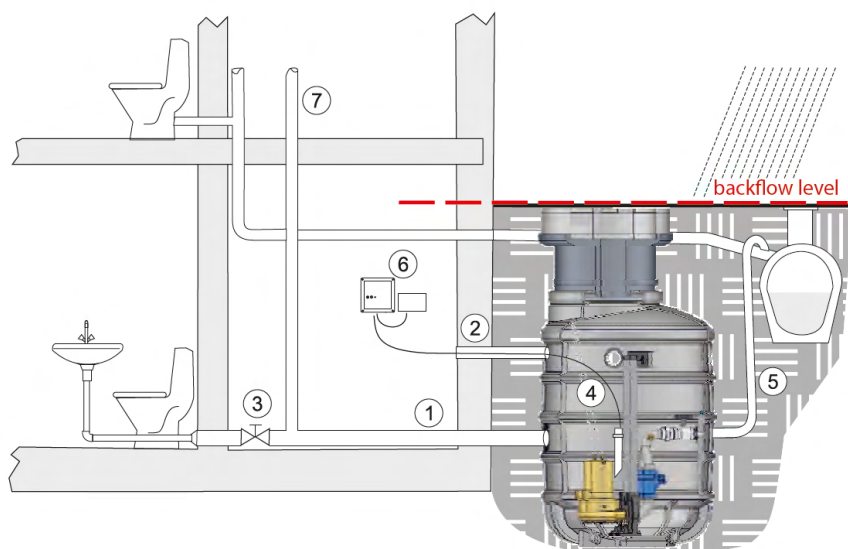
## APLICAÇÕES

- Bombagem de águas residuais de habitações unifamiliares/plurifamiliares, edifícios de apartamentos, etc.
- Instalação enterrada no exterior de edifícios
- Disponível com tampas de classe B125 e D400



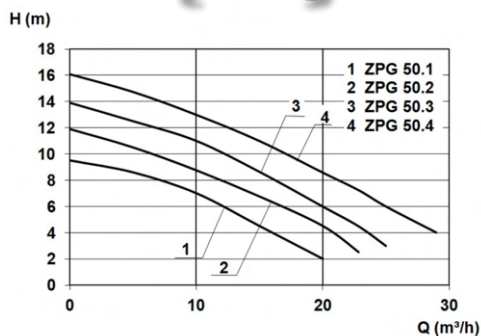
Altura do Depósito	Altura Total	Altura Max. Entrada	Altura Total	Altura Max. Entrada	Altura Total	Altura Max. Entrada
H	Classe A		Classe B		Classe D	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1600	1730-1960	1360	1775-2005	1405	1810-2040	1440
2100	2230-2460	1860	2275-2505	1905	2310-2540	1940
3100	3230-3460	2860	3275-3505	2905	3310-3540	2940

## EXEMPLO DE INSTALAÇÃO

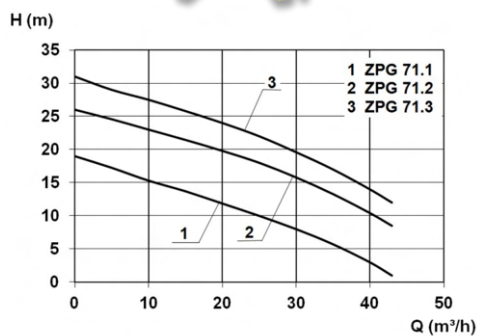


1. Tubo de entrada
2. Tubo vazio para passagem de cabo elétrico e linha de controlo pneumático
3. Válvula para tubo de entrada (opcional)
4. Tubo de controlo na tampa
5. Tubo de pressão para o canal
6. Alarme
7. Ventilação á superfície

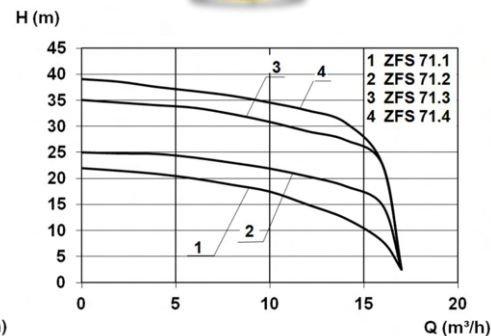
## BOMBA: ZPG 50



## BOMBA: ZPG 70



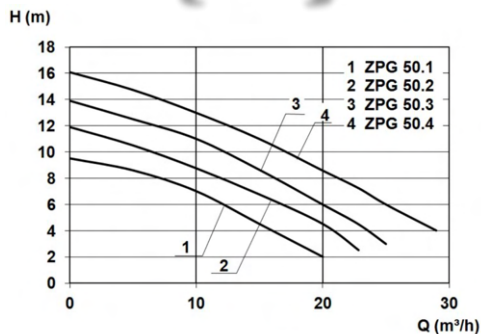
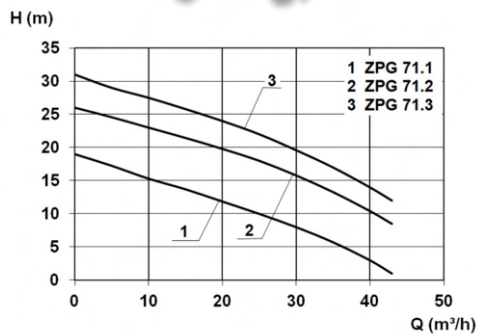
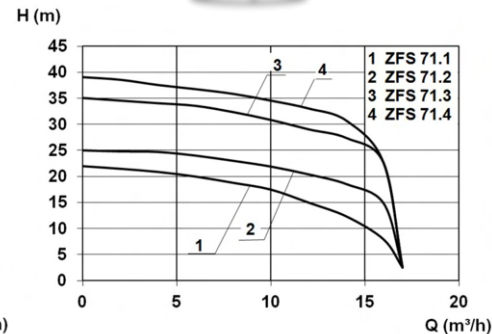
## BOMBA: ZPG 71



Estação de bombagem. Inclui bomba(s) e unidade de controlo pneumático ZPS ou ZPS 2 (versão WA com interruptor de boia) - Tampa em ferro fundido opcional

### SIMPLEX

Bomba	FPS 1600	FPS 2100	FPS 3100
ZPG 50.1 W 230 V	21572	21580	21588
ZPG 50.1 WA 230 V	21573	21581	21589
ZPG 50.1 D 400 V	21612	21616	21620
ZPG 50.2 W 230 V	21574	21582	21590
ZPG 50.2 WA 230 V	21575	21583	21591
ZPG 50.2 D 400 V	21613	21617	21621
ZPG 50.3W 230 V	21576	21584	21592
ZPG 50.3 WA 230 V	21577	21585	21593
ZPG 50.3 D 400 V	21614	21618	21622
ZPG 50.4 W 230 V	21578	21586	21594
ZPG 50.4 WA 230 V	21579	21587	21595
ZPG 50.4 D 400 V	21615	21619	21623
ZPG 71.1 230 V	21396	21398	21400
ZPG 71.1 400 V	21352	21359	21366
ZPG 71.2 400 V	21353	21360	21367
ZPG 71.3 400 V	21354	21361	21368
ZFS 71.1 230 V	21397	21399	21401
ZFS 71.1 400 V	21355	21362	21369
ZFS 71.2 400 V	21356	21363	21370
ZFS 71.3 400 V	21357	21364	21371
ZFS 71.4 400 V	21358	21365	21372

**BOMBA: ZPG 50**

**BOMBA: ZPG 70**

**BOMBA: ZPG 71**


Estação de bombagem. Inclui bomba(s) e unidade de controlo pneumático ZPS ou ZPS 2 (versão WA com interruptor de boia) - Tampa em ferro fundido opcional

**DUPLEX**

Bomba	FPS 1600	FPS 2100	FPS 3100
2 x ZPG 50.1 W 230 V	21596	21600	21604
2 x ZPG 50.1 D 400 V	21624	21628	21632
2 x ZPG 50.2 W 230 V	21597	21601	21605
2 x ZPG 50.2 D 400 V	21625	21629	21633
2 x ZPG 50.3 W 230 V	21598	21602	21606
2 x ZPG 50.3 D 400 V	21626	21630	21634
2 x ZPG 50.4 W 230 V	21599	21603	21607
2 x ZPG 50.4 D 400 V	21627	21631	21635
2 x ZPG 71.1 230 V	21402	21404	21406
2 x ZPG 71.1 400 V	21373	21380	21387
2 x ZPG 71.2 400 V	21374	21381	21388
2 x ZPG 71.3 400 V	21375	21382	21389
2 x ZFS 71.1 230 V	21403	21405	21407
2 x ZFS 71.1 400 V	21376	21383	21390
2 x ZFS 71.2 400 V	21377	21384	21391
2 x ZFS 71.3 400 V	21378	21385	21392
2 x ZFS 71.4 400 V	21379	21386	21393

## SÉRIE: KOMPAKTBOY



## INCLUÍ

- Sistema pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m à unidade de controlo
- Peça de flange de conexão DN 100 para tubo de pressão (DN 80 opcional)
- Unidade de controlo ZPS1: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

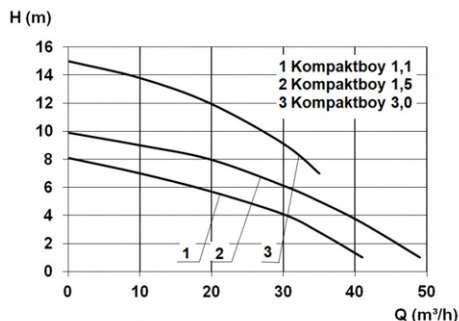
- Depósito em PEAD com volume de 55 litros e volume de bombagem até 45 litros
- Bombas com impulsor vortex de alta eficiência e baixo ruído de operação
- Conexões de entradas: 3 x DN 100, 3 x DN 50, 1 x DN 50/100
- Ventilação DN 70 (Ø 75mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 68

## BENEFÍCIOS

- Sistema com dimensões compactas; contribuição para economia de espaço
- Depósito pré-fabricado em PEAD, com válvula de retenção integrada (exceto versão com 3Kw (válvula de retenção externa em ferro fundido))
- Unidade de controlo incluída na entrega
- Medidor de pressão integrado para gestão da operação das bombas
- Possíveis conexões nas paredes do depósito pré-fabricado para facilitar instalação em salas apertadas

## APLICAÇÕES

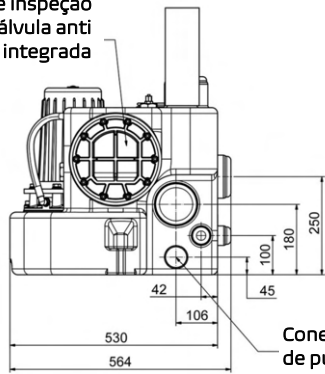
- Bombagem de águas residuais de apartamentos subterrâneos, casas unifamiliares ou edifícios de apartamentos
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Sólidos [mm]	Peso [kg]
Kompaktboy 1,1 W 230 V	1.700	1.100	230	7,6	1400	41,0	8,1	50	45
Kompaktboy 1,1 D 400 V	1.400	1.100	400	2,9	1400	41,0	8,1	50	43
Kompaktboy 1,5 D 400 V	1.800	1.500	400	3,3	1400	49,0	9,9	50	45
Kompaktboy 3,0 D 2P 400 V	3.800	3.000	400	6,2	2800	35,0	15,0	50	62

## KOMPAKTBOY 1,1 W 230 V - KOMPAKTBOY 1,1 D 400 V - KOMPAKTBOY 1,5 D 400 V

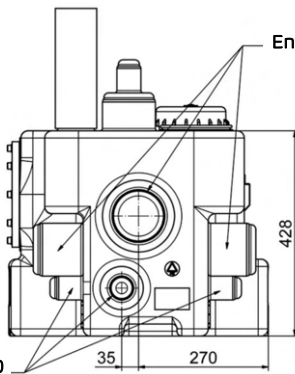
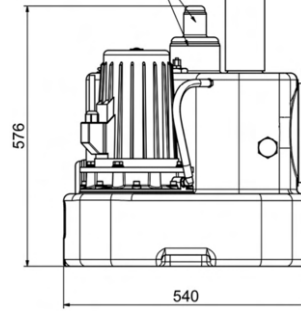
Tampa de inspeção com válvula anti retorno integrada



Conexão 1 1/2" para bomba de purga manual

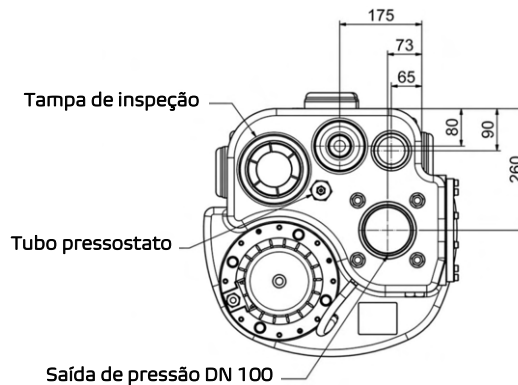
Entrada DN 100 / DN 50

Peça de ligação flexível DN 70 para tubo de ventilação (Ø75)



Entrada DN 100

Entrada DN 50



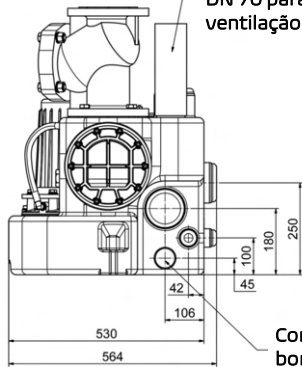
Tampa de inspeção

Tubo pressostato

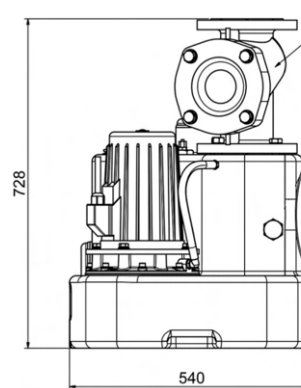
Saída de pressão DN 100

## KOMPAKTBOY 3,0 D 2P 400 V

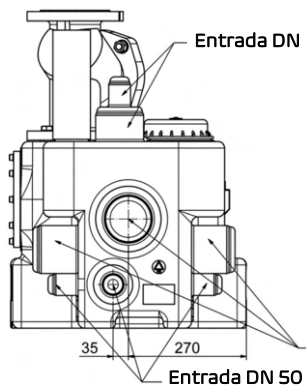
Peça de ligação flexível DN 70 para tubo de ventilação (Ø75)



Conexão 1 1/2" para bomba de purga manual



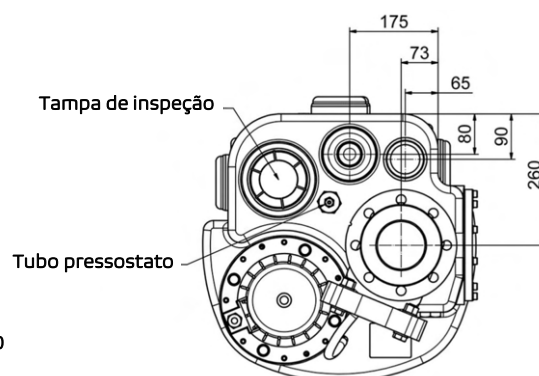
Válvula anti retorno DN 100



Entrada DN 100 / DN 50

Entrada DN 100

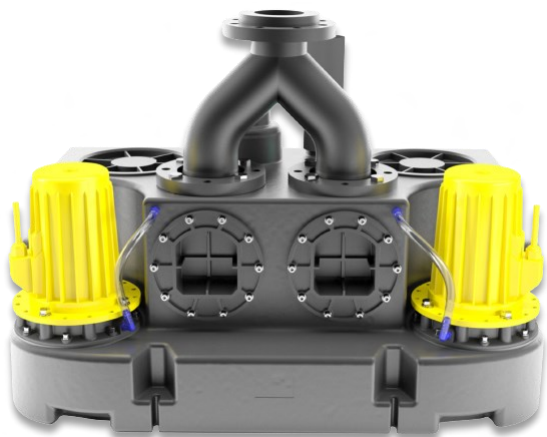
Entrada DN 50



Tampa de inspeção

Tubo pressostato

## SÉRIE: KOMPAKTBOY DUPLEX



### INCLUÍ

- Sistema pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m à unidade de controlo
- Peça em Y DN 100/100/100
- Peça de flange de conexão DN 100 para tubo de pressão (DN 80 opcional)
- Unidade de controlo ZPS2: display LCD de texto simples para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

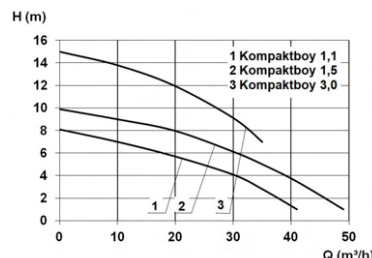
- Depósito em PEAD com volume de 150 litros e volume de bombagem até 80 litros
- Bombas com impulsor vortex de alta eficiência e baixo ruído de operação
- Conexões de entradas: 2 x lateral DN 100, 1 x lateral DN 50, 1 x atrás DN 100 e 1 x topo DN 50/100
- Ventilação DN 70 (Ø 75mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 68

### BENEFÍCIOS

- Sistema com dimensões compactas; contribuição para economia de espaço
- Depósito pré-fabricado em PEAD, com válvula de retenção integrada (exceto versão com 3Kw (válvula de retenção externa em ferro fundido))
- Unidade de controlo incluída na entrega
- Medidor de pressão integrado para gestão da operação das bombas
- Possíveis conexões nas paredes do depósito pré-fabricado para facilitar instalação em salas apertadas

### APLICAÇÕES

- Bombagem de águas residuais em habitações unifamiliares ou multifamiliares
- Bombagem de águas residuais em instituições públicas, onde a drenagem de águas residuais não deve ser interrompida
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Sólidos [mm]	Peso [kg]
Kompaktboy Duplex 1,1 W 230V	1.700	1.100	230	7,6	1400	41,0	8,1	50	76
Kompaktboy Duplex 1,1 D 400V	1.400	1.100	400	2,9	1400	41,0	8,1	50	76
Kompaktboy Duplex 1,5 D 400V	1.800	1.500	400	3,3	1400	49,0	9,9	50	98
Kompaktboy Duplex 3,0 D 2-P	3.800	3.000	400	6,2	2800	35,0	15,0	50	126



## SÉRIE: KOMPAKTBOY SE 71



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

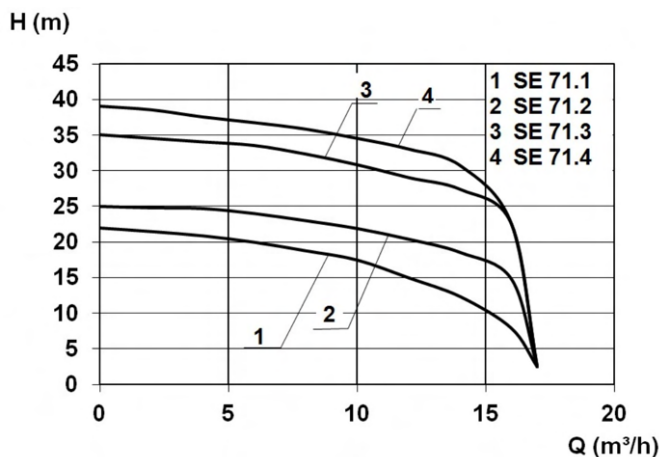
- Depósito em PEAD com volume de 55 litros e volume de bombagem até 45 litros
- Bomba trituradora integrada com sistema de corte robusto
- Saída de pressão DN 50 com curva de conexão flangeada e válvula de retenção
- Conexões de entradas: 3 x DN 100 lateral e 1 x DN 50/100 topo
- Ventilação DN 70 (Ø 75mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 68

## INCLUÍ

- Sistema pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m à unidade de controlo
- Unidade de controlo ZPS1: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme

## BENEFÍCIOS

- Sistema com dimensões compactas; contribuição para economia de espaço
- Depósito pré-fabricado em PEAD, com acessórios e válvula de retenção incluídos
- Unidade de controlo incluída na entrega
- Tubagem de pressão (DN 50)
- Grandes alturas de elevação

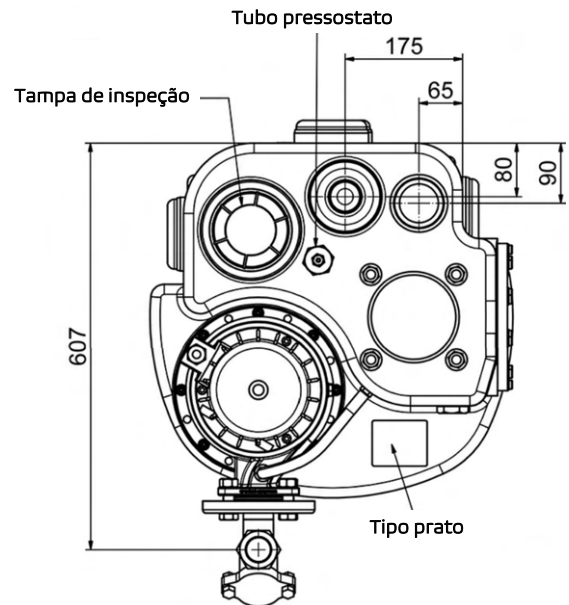
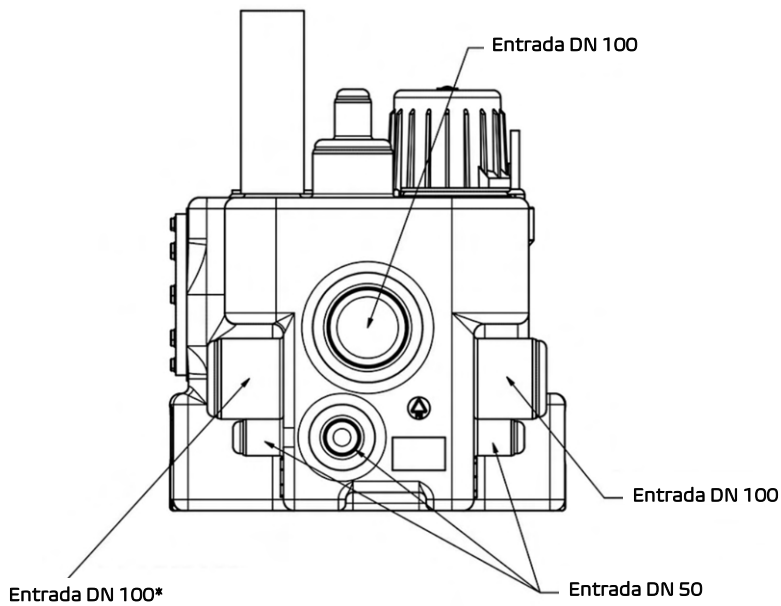
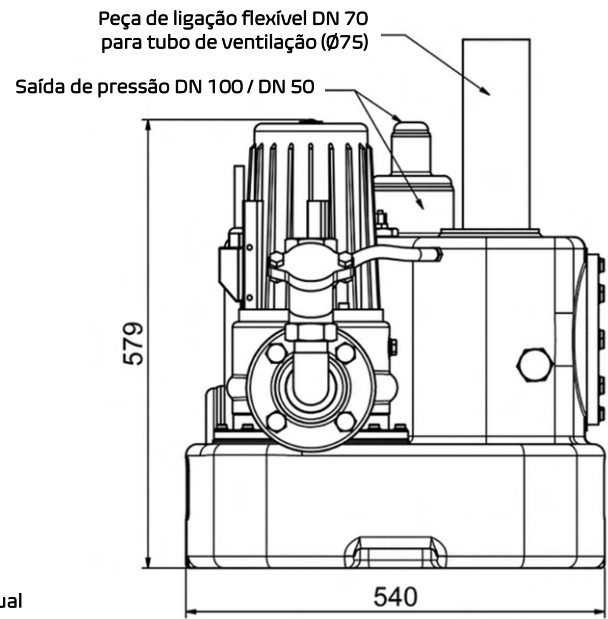
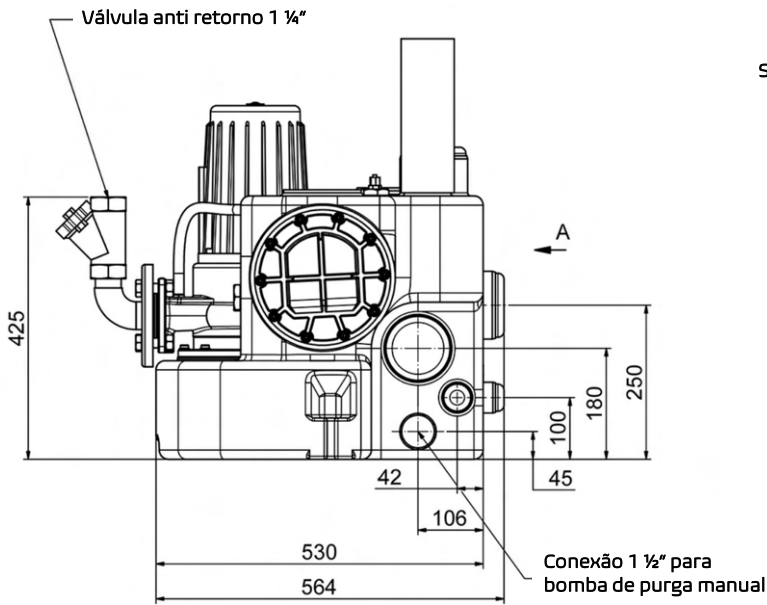


## APLICAÇÕES

- Bombagem de águas residuais de apartamentos subterrâneos ou residências unifamiliares para grandes alturas de elevação ou longos tubos de pressão
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno

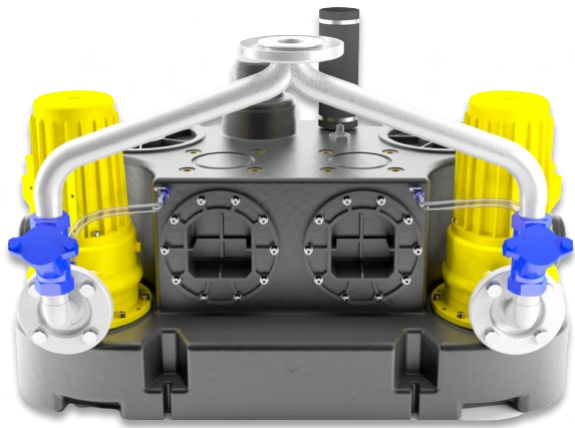
Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Peso [kg]
Kompaktboy SE 71.1 W 230V	2.200	1.700	230	10,5	2800	17,0	22,0	68
Kompaktboy SE 71.1 D 400 V	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	22,0	64
Kompaktboy SE 71.2 D 400 V	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	25,0	64
Kompaktboy SE 71.3 D 400 V	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	35,0	68
Kompaktboy SE 71.4 D 400 V	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	39,0	68





*\*esta entrada deve ser direcionada a uma altura de 250 mm acima do nível do solo diretamente após a estação elevatória*

## SÉRIE: KOMPAKTBOY SE 71 DUPLEX



### INCLUÍ

- Sistema pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 m ao motor e tubo pneumático de 3,5 m à unidade de controlo
- Peça Y em aço inoxidável DN 50 com flange de saída de pressão DN 50
- Painel de controlo ZPS2: display LCD de texto simples para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

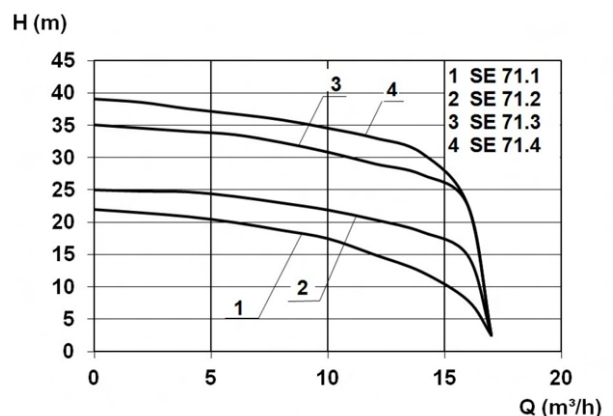
- Depósito em PEAD com volume de 150 litros e volume de bombagem até 80 litros
- Bomba trituradora integrada com sistema de corte robusto
- Saída de pressão DN 50 com curva de conexão flangeada e válvulas de retenção
- Conexões de entradas: 3 x DN 100 lateral e 1 x DN 100/150 topo
- Ventilação DN 70 (Ø 75mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 68

### BENEFÍCIOS

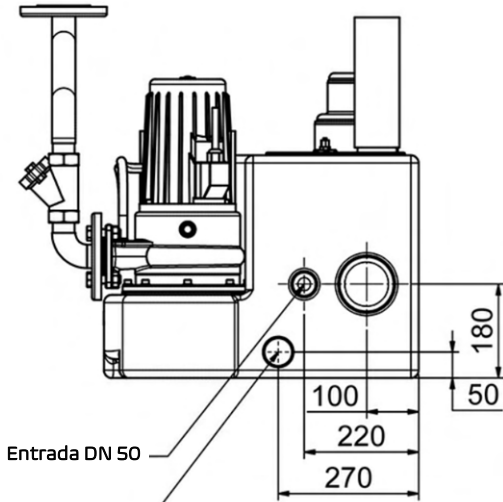
- Sistema com dimensões compactas; contribuição para economia de espaço
- Depósito pré-fabricado em PEAD, com acessórios e válvula de retenção incluídos
- Tubagem de pressão (DN 50)

### APLICAÇÕES

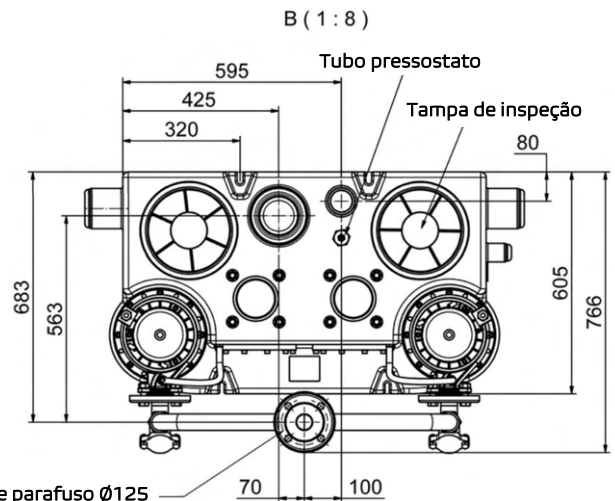
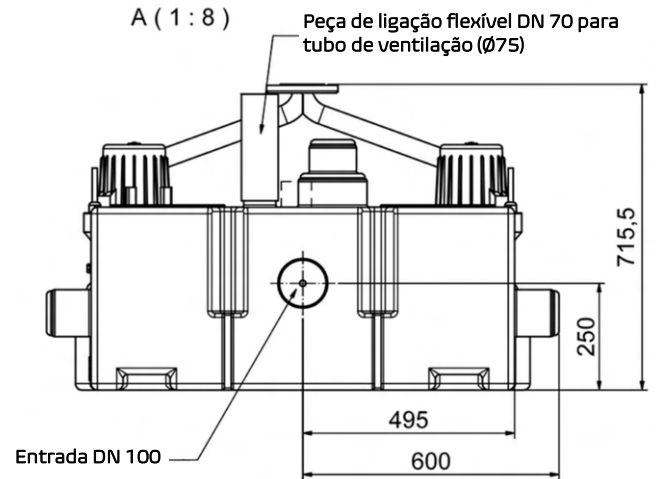
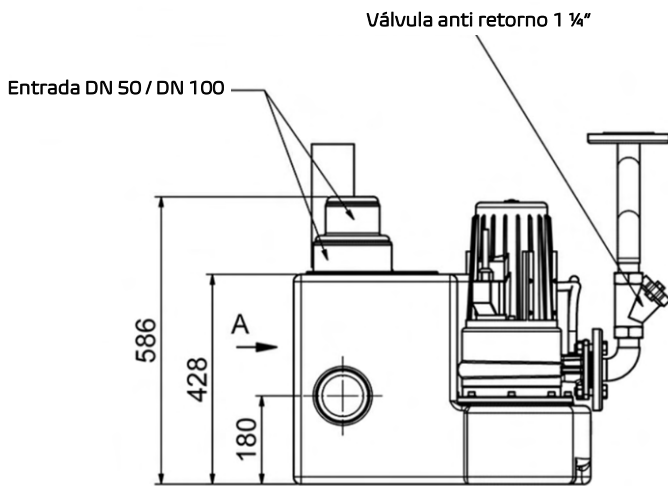
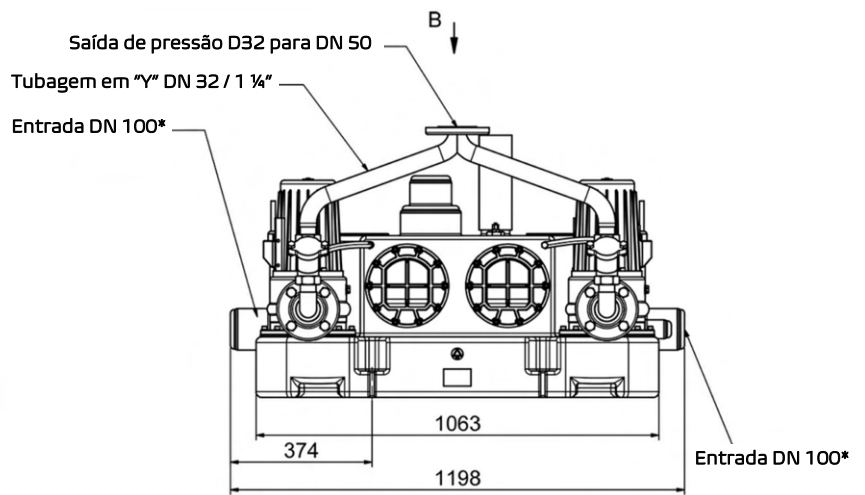
- Bombagem de águas residuais de prédios de apartamentos ou habitações unifamiliares/plurifamiliares para grandes alturas de elevação ou longos tubos de pressão
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Peso [kg]
Kompaktboy Duplex SE 71.1 D	2.200	1.700	400	3,7	2800	17,0	22,0	137
Kompaktboy Duplex SE 71.2 D	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	25,0	137
Kompaktboy Duplex SE 71.3 D	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	35,0	144
Kompaktboy Duplex SE 71.4 D	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	39,0	144



Conexão 1 1/2" para bomba de purga manual



*\*esta entrada deve ser direcionada a uma altura de 250 mm acima do nível do solo diretamente após a estação elevatória*

## SÉRIE: BOY



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 140 litros e volume de bombagem até 70 litros
- Bomba com impulsor vortex de alta eficiência
- Conexões de entradas: 2 x DN 100
- Ventilação DN 70 (Ø 75mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 68

## INCLUÍ

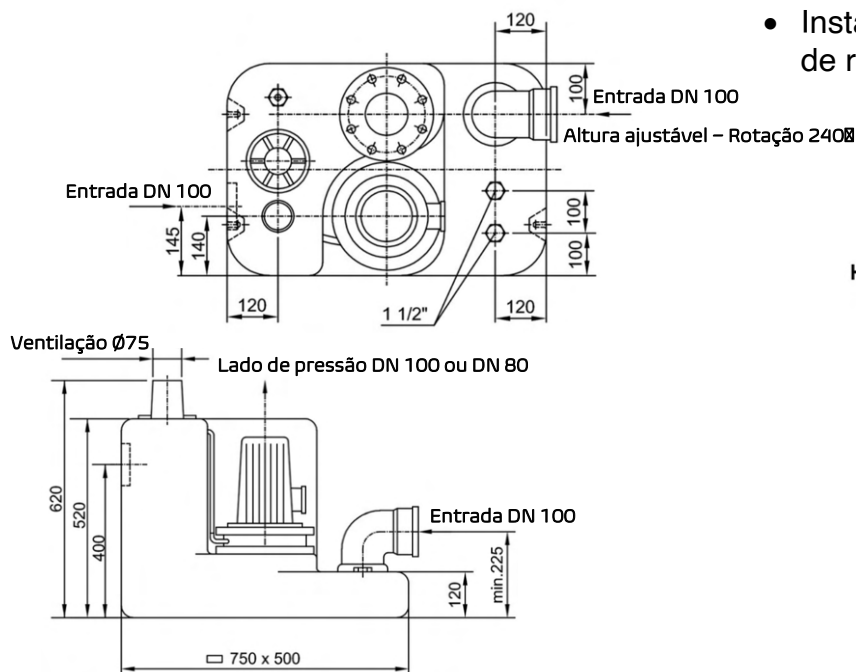
- Sistema pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m à unidade de controlo
- Peça de flange de conexão DN 100 para tubo de pressão (DN 80 opcional)
- Unidade de controlo ZPS1: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme

## BENEFÍCIOS

- Sistema com dimensões compactas; contribuição para economia de espaço
- Depósito pré-fabricado em PEAD, com acessórios e válvula de retenção incluídos
- Operação livre de bloqueios por sólidos de 50 mm

## APLICAÇÕES

- Bombagem de águas residuais de apartamentos subterrâneos, casas unifamiliares ou edifícios de apartamentos
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



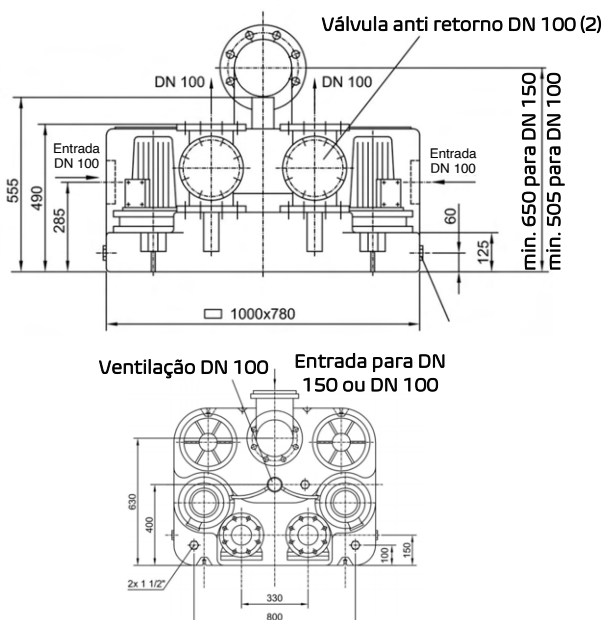
Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Peso [kg]
Boy 1,5 D 400 V	1.900	1.500	400	3,3	1400	40,0	7,0	65
Boy 3,0 D 400 V	4.000	3.000	400	6,9	1400	60,0	11,0	75

## SÉRIE: BOY DUPLEX



### INCLUÍ

- Sistema pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m à unidade de controlo
- Peça em Y DN 100/100/100
- Peça de flange de conexão DN 100 para tubo de pressão
- Unidade de controlo ZPS2: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 200 litros e volume de bombagem até 100 litros
- Bombas com impulsor vortex de alta eficiência
- Conexões de entradas: 2 x lateral DN 100, 1 x topo DN 100/DN 150
- Ventilação DN 70 (Ø 75mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 68

### BENEFÍCIOS

- Sistema com dimensões compactas; contribuição para economia de espaço
- Depósito pré-fabricado em PEAD, com acessórios e válvula de retenção incluídos
- Medidor de pressão integrado para gestão da operação das bombas

### APLICAÇÕES

- Bombagem de águas residuais de apartamentos subterrâneos, casas unifamiliares ou edifícios de apartamentos
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Peso [kg]
Boy Duplex 1,5 D 400 V	1.900	1.500	400	3,3	1400	40,0	7,0	90
Boy Duplex 3,0 D 400 V	4.000	3.000	400	6,9	1400	60,0	11,0	110

## ARTIGO: W 80

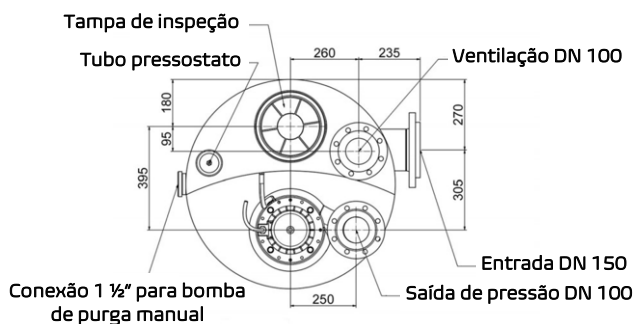
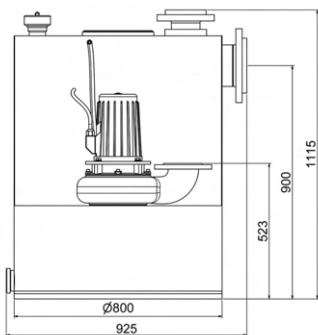


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 350 litros e volume de bombagem até 175 litros
- Bomba com impulsor vortex de alta eficiência
- Depósito com curva de saída DN 100
- Entrada lateral com flange DN 100
- Ventilação DN 100 (Ø 110 mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 57

## INCLUÍ

- Sistema pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m à unidade de controlo
- Unidade de controlo ZPS1: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme
- Atenção! Válvula de retenção, válvula de seccionamento e outros acessórios são opcionais

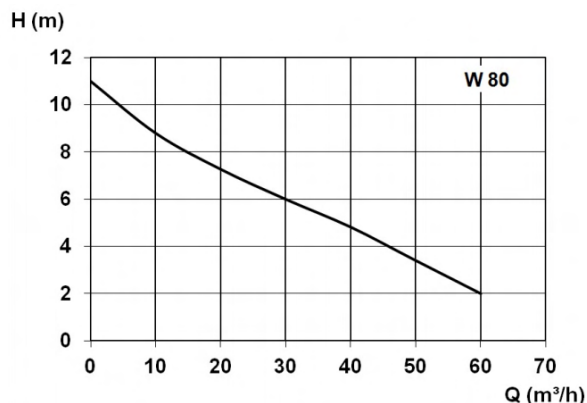


## BENEFÍCIOS

- Depósito pré-fabricado com possibilidade de dimensões e entradas personalizadas
- Depósito de grande volume (volume da câmara disponível até 20000 litros)
- Operação livre de bloqueios por sólidos de 80 mm

## APLICAÇÕES

- Bombagem/elevação de águas residuais de edifícios de apartamentos ou empresas industriais
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Peso [kg]
W 80	4.000	3.000	400	6,9	1400	60,0	11,0	115

## ARTIGO: W 80 DUPLEX

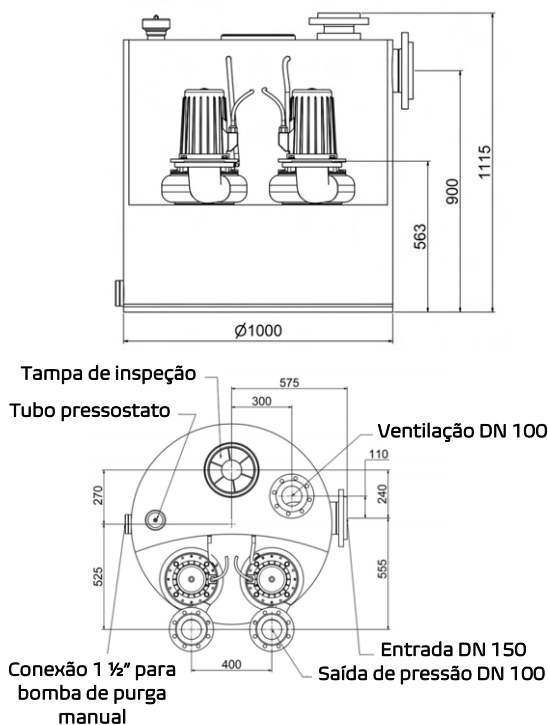


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 480 litros e volume de bombagem até 270 litros
- Bombas com impulsor vortex de alta eficiência
- Depósito com curva de saída DN 100
- Entrada lateral com flange DN 100
- Ventilação DN 100 (Ø 110 mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 57

## INCLUÍ

- Sistema pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m à unidade de controlo
- Unidade de controlo ZPS2: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme
- Atenção! Válvula de retenção, válvula de seccionamento e outros acessórios são opcionais

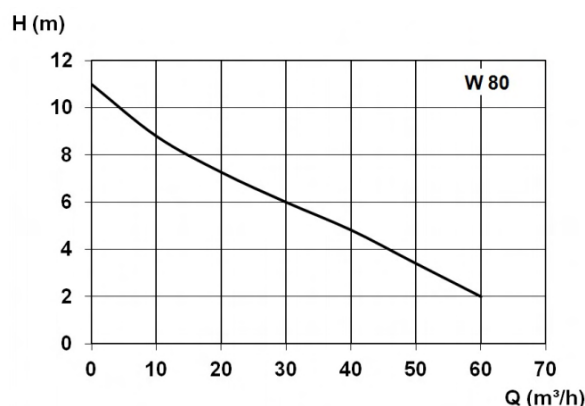


## BENEFÍCIOS

- Depósito pré-fabricado com possibilidade de dimensões e entradas personalizadas
- Depósito de grande volume (volume da câmara disponível até 20000 litros)
- Operação livre de bloqueios por sólidos de 80 mm

## APLICAÇÕES

- Bombagem/elevação de águas residuais de edifícios de apartamentos, escolas, instituições públicas ou industriais
- Edifícios onde a drenagem de águas residuais não deve ser interrompida
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Peso [kg]
W 80 Duplex	4.000	3.000	400	6,9	1400	60,0	11,0	205

## SÉRIE: WUZ 100

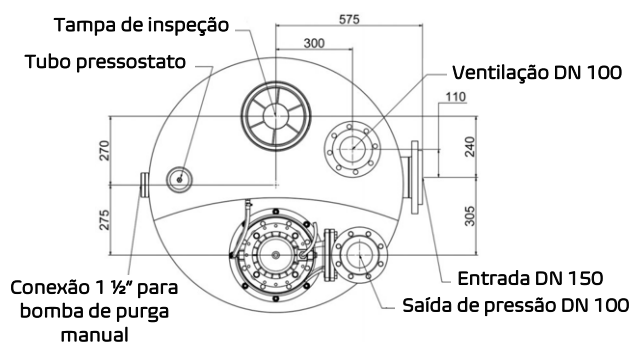
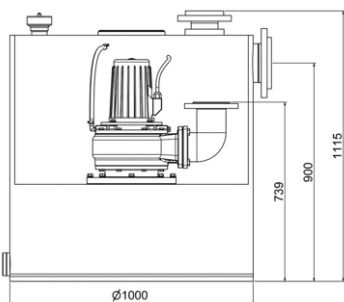


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 480 litros e volume de bombagem até 270 litros
- Bomba com impulsor monocanal para elevação de grandes caudais
- Depósito com curva de saída DN 100
- Entrada lateral com flange DN 150
- Ventilação DN 100 (Ø 110 mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 57

## INCLUÍ

- Depósito pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m ao painel de controlo
- Unidade de controlo ZPS1: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme
- Atenção! Válvula de retenção, válvula de seccionamento e outros acessórios são opcionais

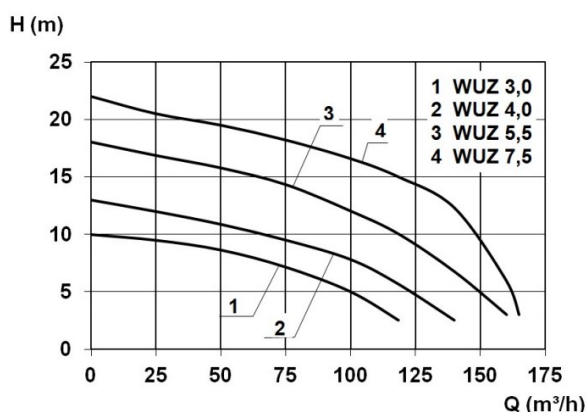


## BENEFÍCIOS

- Depósito pré-fabricado com possibilidade de dimensões e entradas personalizadas
- Depósito de grande volume (volume da câmara disponível até 20000 litros)
- Operação livre de bloqueios por sólidos de 80 mm

## APLICAÇÕES

- Bombagem de águas residuais de edifícios de apartamentos ou empresas industriais, entre outras
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m]	Peso [kg]
WUZ 100 3,0 400 V	4.000	3.000	400	6,9	1400	120,0	10,0	210
WUZ 100 4,0 400 V	5.500	4.000	400	11,2	1400	140,0	13,0	220
WUZ 100 5,5 400 V	6.300	5.500	400	12,1	1400	160,0	18,0	225
WUZ 100 7,5 400 V	8.700	7.500	400	16,9	1400	165,0	22,0	240



## SÉRIE: WUZ 100 DUPLEX



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 1000 litros e volume de bombagem até 500 litros
- Bombas com impulsor monocanal para elevação de grandes caudais
- Depósito com curva de saída DN 100
- Entrada lateral com flange DN 150
- Ventilação DN 100 (Ø 110 mm)
- Temperatura de operação máx. 55 ° C
- Modo de operação S3 - 25%
- Grau de proteção IP 57

## INCLUÍ

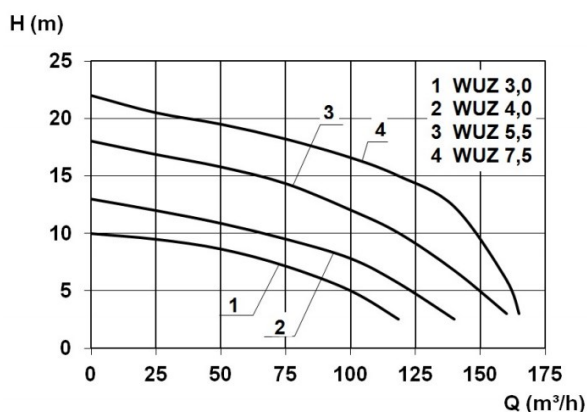
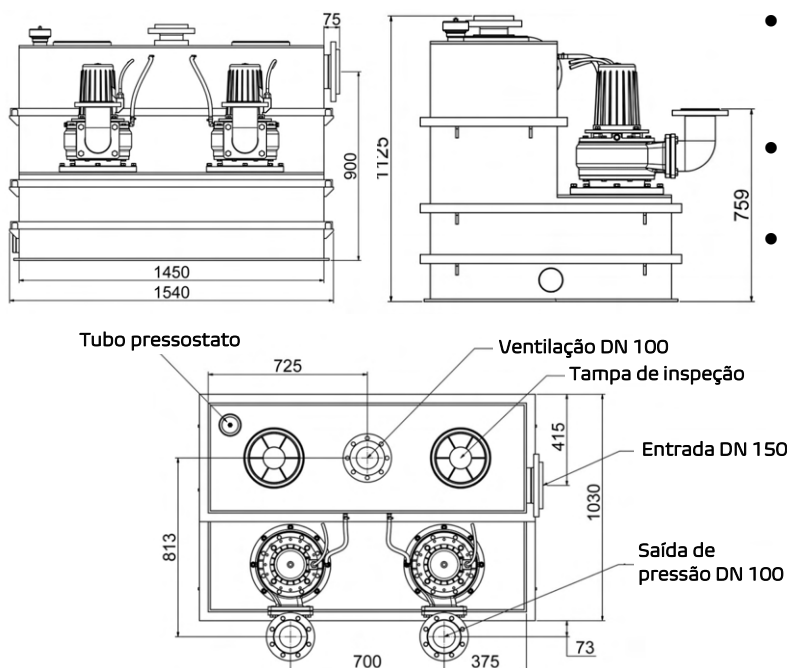
- Depósito pré-fabricado com cabo de conexão de 3,5 metros ao motor e tubo pneumático de 3,5 m ao painel de controlo
- Unidade de controlo ZPS2: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme
- Atenção! Válvula de retenção, válvula de seccionamento e outros acessórios são opcionais

## BENEFÍCIOS

- Depósito pré-fabricado com possibilidade de dimensões e entradas personalizadas
- Depósito de grande volume (volume da câmara disponível até 20000 litros)
- Operação livre de bloqueios por sólidos de 80 mm (versão 3,0 e 4,0 kW) ou 100 mm (versão 5,5 e 7,5 kW)
- Unidade de controlo incluída na entrega

## APLICAÇÕES

- Bombagem de águas residuais de edifícios de apartamentos, escolas, hospitais instituições públicas ou industriais, entre outras
- Edifícios onde a drenagem de águas residuais não deve ser interrompida
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Peso [kg]
WUZ 100 Duplex 3,0 400 V	4.000	3.000	400	6,9	1400	120,0	10,0	370
WUZ 100 Duplex 4,0 400 V	5.500	4.000	400	11,2	1400	140,0	13,0	385
WUZ 100 Duplex 5,5 400 V	6.300	5.500	400	12,1	1400	160,0	18,0	400
WUZ 100 Duplex 7,5 400 V	8.700	7.500	400	16,9	1400	165,0	22,0	425

# ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DOMÉSTICAS

## SÉRIE: SWH 100



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Solução pré-fabricada pronta para conexão - fácil instalação
- Depósito em polipropileno com capacidade de 20 litros
- Dispositivo com sinal sonoro de alarme de nível alto de água
- Possível conexão a máquinas de lavar, chuveiros e lavatórios
- Temperatura 40 ° C (curto prazo 90 ° C)
- Saída de pressão Ø32 mm com válvula de retenção integrada
- Filtro de carvão ativo para ventilação da câmara
- Grau de proteção IP 57

## INCLUÍ

- Cabo de alimentação com 1,5 m de comprimento

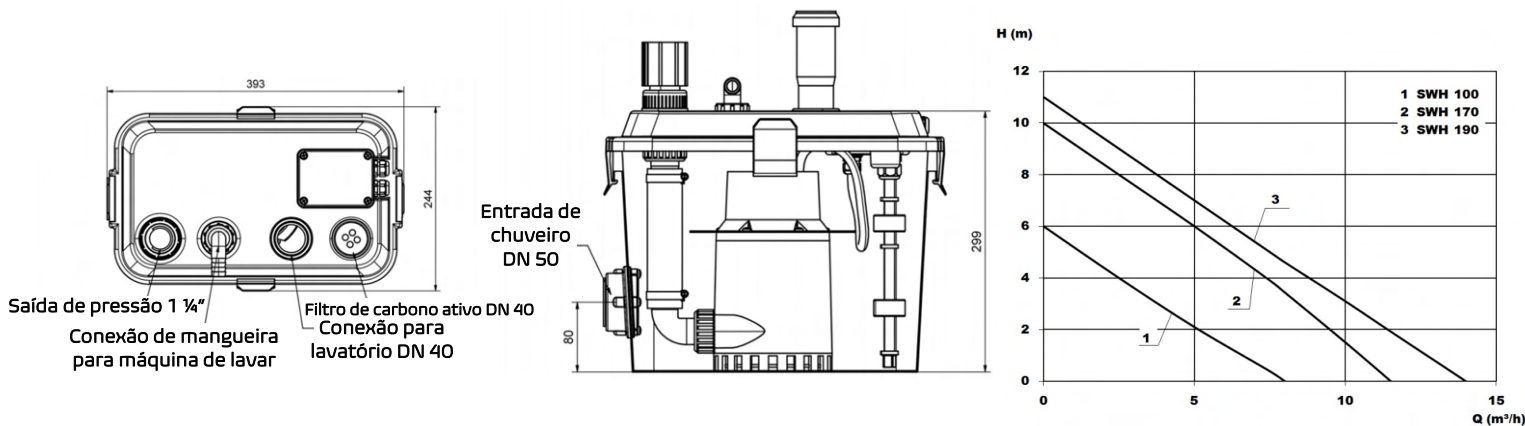


## BENEFÍCIOS

- Alarme sonoro integrado
- Todas as peças de conexão estão incluídas
- Bomba fixa na tampa para facilitar a manutenção

## APLICAÇÕES

- Bombagem de águas residuais domésticas de máquinas de lavar, chuveiros, lavatórios, etc.
- Instalação apoiada à superfície em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sólidos [mm]	Peso [kg]
SWH 100	300	130	230	1,3	2800	8,0	6,0	10	5
SWH 170	850	430	230	3,7	2800	11,5	10,0	10	6
SWH 190	850	430	230	3,7	2800	14,0	11,0	10	6

## SÉRIE: S-SWH 100



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Solução pré-fabricada pronta para conexão - fácil instalação
- Depósito em polipropileno com capacidade de 20 litros
- Dispositivo com sinal sonoro de alarme integrado
- Possível conexão a máquinas de lavar, chuveiros e lavatórios
- Temperatura 40 ° C (curto prazo 90 ° C)
- Saída de pressão Ø32 mm com válvula de retenção integrada
- Entrada de chuveiro preparada DN 50

## INCLUÍ

- Cabo de alimentação com 1,5 m de comprimento

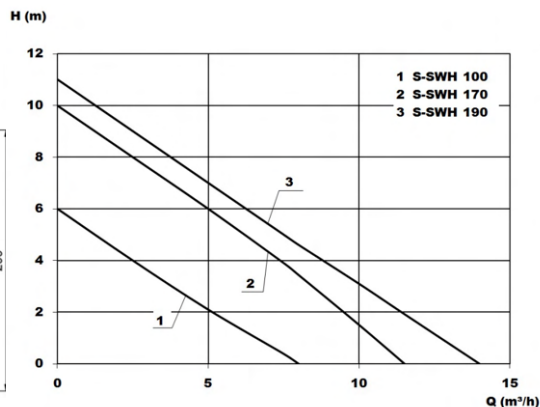
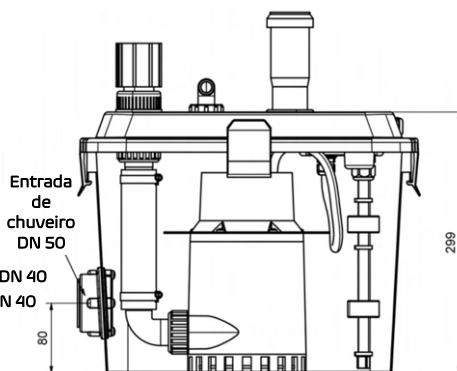
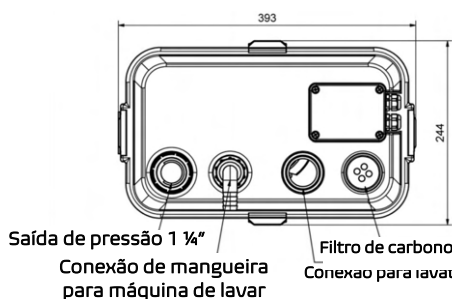


## BENEFÍCIOS

- Drenagem de águas ligeiramente ácidas, agressivas ou salgadas (máx. 15% de teor de sal)
- Particularmente adequado para uso em áreas costeiras
- Alarme sonoro integrado
- Todas as peças de conexão estão incluídas
- Bomba fixa na tampa para facilitar a manutenção

## APLICAÇÕES

- Drenagem de águas ligeiramente ácidas, agressivas ou salgadas (máx. 15% de teor de sal)
- Bombagem de residuais livres de fezes domésticas



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sólidos [mm]	Peso [kg]
S-SWH 100	300	130	230	1,3	2800	8,0	6,0	10	5
S-SWH 170	850	430	230	3,7	2800	11,5	10,0	10	6
S-SWH 190	850	430	230	3,7	2800	14,0	11,0	10	6

## ARTIGO: D-SWH



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Resolve os problemas de drenagem gravítica e permite a utilização de chuveiros e lavatórios em caves
- Tamanho compacto para instalação discreta
- Nível de pressão sonora (1 m) a 46 dB
- Temperatura de operação 35 ° C
- Entrada de chuveiro preparada DN 40, utilizável em ambos os lados
- Saída de pressão DN 32
- Ventilação do tanque através de filtro de carvão ativado
- Grau de proteção IP 44

## INCLUÍ

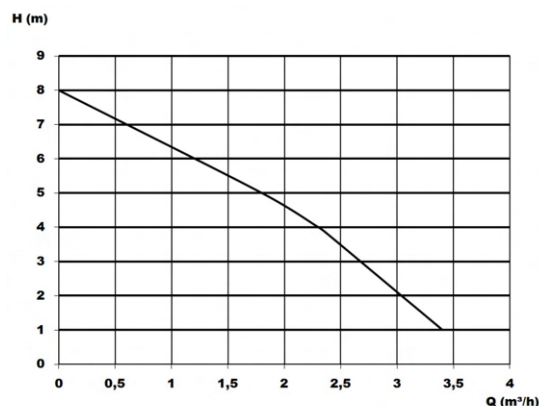
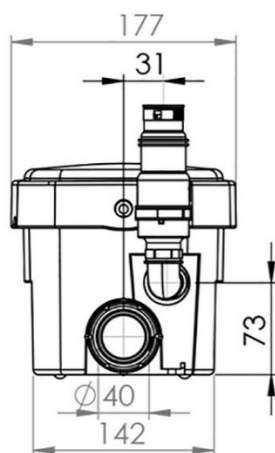
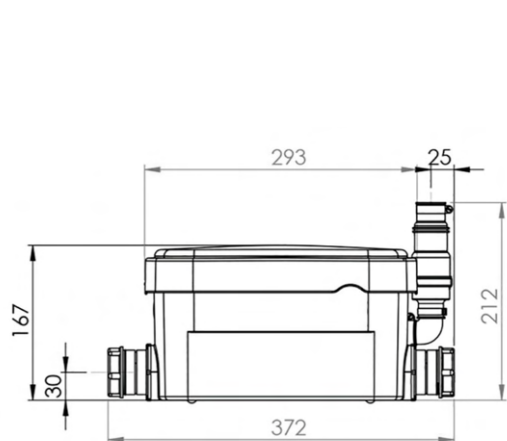
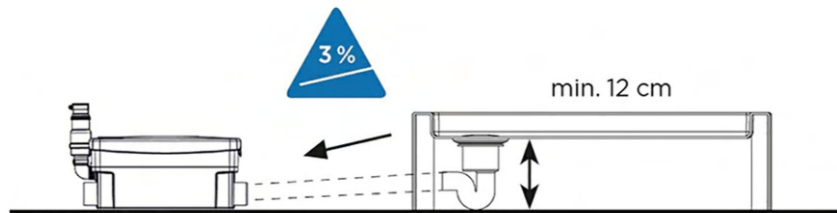
- Válvula anti retorno

## APLICAÇÕES

- Depósito pré-fabricado adequado para bombagem de águas de chuveiro e lavatório

## BENEFÍCIOS

- Possibilidade de utilização versátil (chuveiro e lavatório) devido a 2 entradas na parte inferior
- Baixa altura de ligação



Referência	P1 [W]	U [V]	I [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Peso [kg]
D-SWH	250	230	1,3	2800	3,9	5,0	3,5

## SÉRIE: SWH 500



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 135 litros e volume de bombagem até 75 litros
- Unidades simples com uma bomba submersível de águas residuais
- Unidades duplas com duas bombas submersíveis de águas residuais
- Saída de pressão 1 ¼"
- Temperatura 40 ° C (curto prazo 90 ° C)
- Grau de proteção IP 57

## INCLUÍ

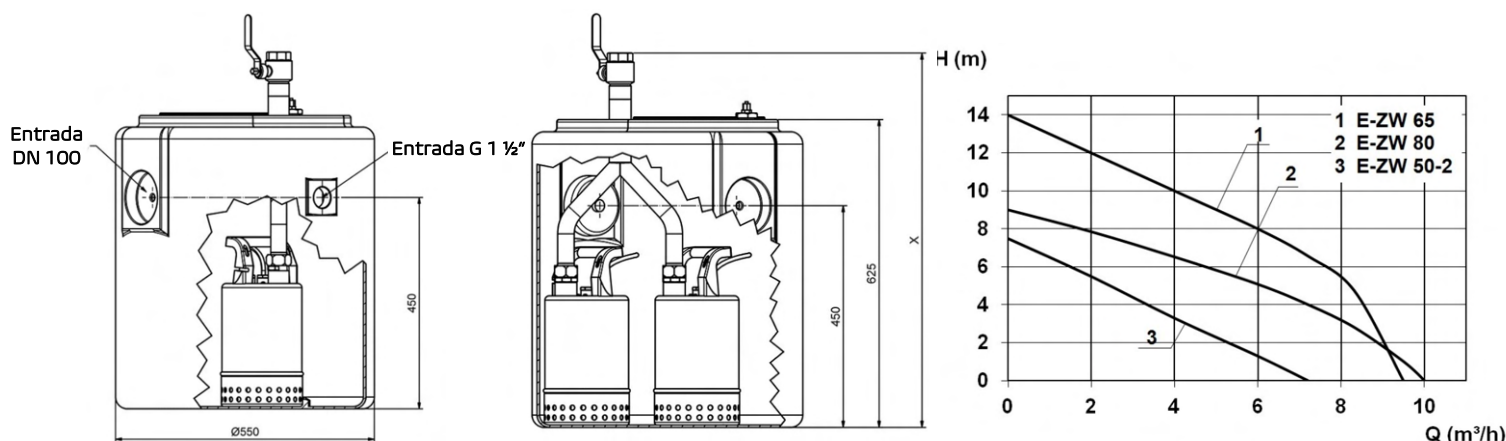
- Depósito pré-fabricado com cabo de alimentação de 3 metros de comprimento
- Saída de pressão com válvula de retenção e válvula de corte
- Unidade simples com interruptor de boia
- Unidade de controlo ZPS2: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme

## BENEFÍCIOS

- Vedação dupla
- Fácil manutenção devido à válvula de retenção externa

## APLICAÇÕES

- Bombagem águas residuais domésticas de máquinas de lavar, chuveiros, lavatórios, etc.
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sólidos [mm]	Peso [kg]
SWH 500/50	380	210	230	1,8	2800	7,5	7,5	10	21,5
SWH 500/65	850	430	230	3,7	2800	9,5	14,0	10	23
SWH 500/80	850	430	230	3,7	2800	10,0	8,5	30	24
SWH 500/50 Duplex	380	210	230	1,8	2800	7,5	7,5	10	28
SWH 500/65 Duplex	850	430	230	3,7	2800	9,5	14,0	10	31
SWH 500/80 Duplex	850	430	230	3,7	2800	10,0	8,5	30	33

## SÉRIE: SWH-F 500



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 135 litros e volume de bombagem até 75 litros
- Unidades simples com uma bomba submersível de águas residuais
- Unidades duplas com duas bombas submersíveis de águas residuais
- Tubagem em PVC com válvulas de retenção externas e saída de pressão 1 ¼"
- Temperatura 40 ° C (curto prazo 90 ° C)
- Grau de proteção IP 57

## INCLUÍ

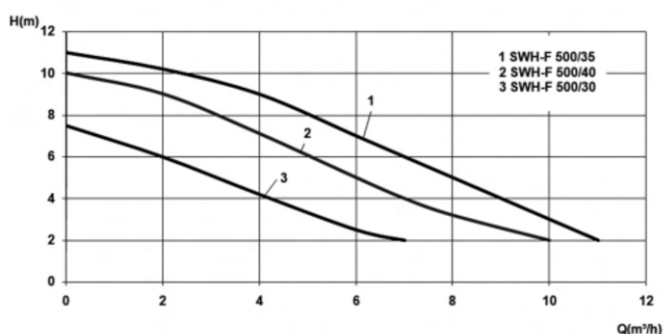
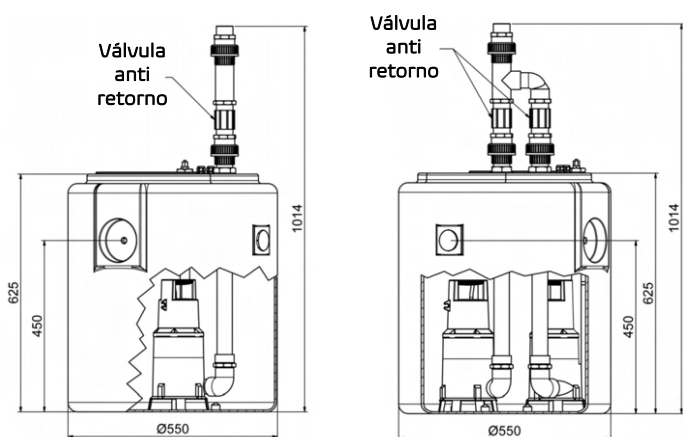
- Depósito pré-fabricado com cabo de alimentação de 3 metros de comprimento
- Saída de pressão com válvula de retenção e válvula de corte
- Unidade simples com interruptor de boia
- Unidade de controlo ZPS2: display LCD de texto para controlo do nível de enchimento, manutenção, horas de operação, mensagem de falha e sinal de alarme

## BENEFÍCIOS

- Depósito resistente a gordura e carcaça da bomba em polipropileno (livre de corrosão)
- Vedação dupla
- Fácil manutenção devido à válvula de retenção externa

## APLICAÇÕES

- Bombagem do efluente de separadores de gorduras
- Bombagem de águas residuais domésticas de máquinas de lavar, chuveiros, lavatórios, etc.
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Qmax [m <sup>3</sup> /h]	Hmax [m]	Sólidos [mm]	Peso [kg]
SWH-F 500/30	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	19,5
SWH-F 500/35	850	430	230	3,7	2800	11,0	14,0	10	21
SWH-F 500/40	850	430	230	3,7	2800	10,0	8,5	30	22
SWH-F 500/30 Duplex	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	25
SWH-F 500/35 Duplex	850	430	230	3,7	2800	11,0	14,0	10	27
SWH-F 500/40 Duplex	850	430	230	3,7	2800	10,0	8,5	30	30

## SÉRIE: UFB 200



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em PEAD com volume de 35 litros e volume de bombagem até 20 litros
- Bomba de água residuais com interruptor de boia
- Conexão para ventilação DN 50
- Conexão de entrada DN 50
- Saída de pressão Ø32 mm com válvula de retenção integrada
- Secção superior ajustável em altura disponível como acessório
- Temperatura 40 ° C (curto prazo 90 ° C)
- Grau de proteção IP 68

## INCLUÍ

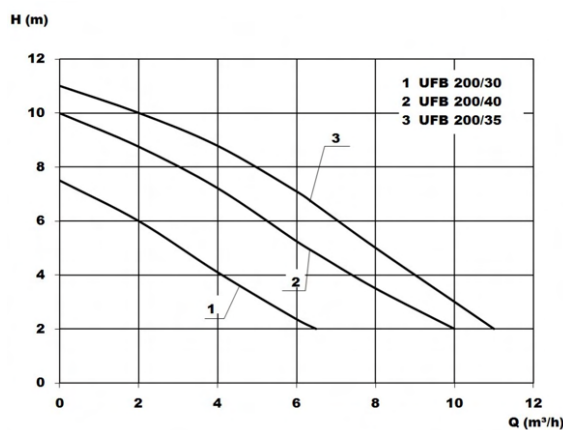
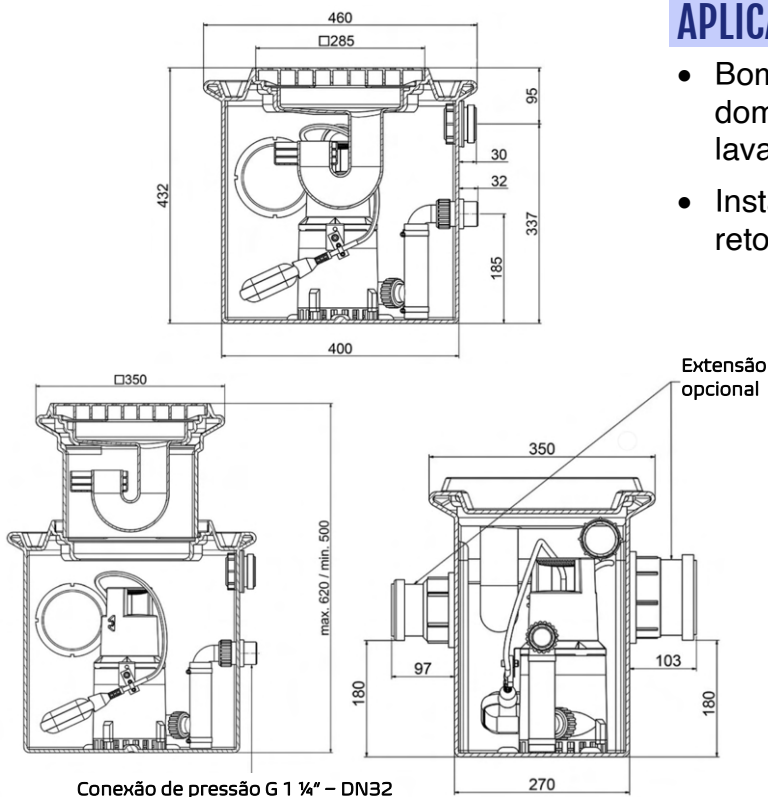
- Depósito pré-fabricado com cabo de alimentação de 10 metros de comprimento
- Grelha em plástico acessível, sifão e retentor de sólidos
- Peça de conexão para entrada DN 50

## BENEFÍCIOS

- Sistema pronto para conexão - bomba e flutuador integrados
- Sifão integrado para prevenção de maus odores
- Possíveis entradas adicionais pré-perfuradas

## APLICAÇÕES

- Bombagem/elevação de águas residuais domésticas de máquinas de lavar, chuveiros, lavatórios, etc.
- Instalação apoiada em zonas abaixo do nível de retorno



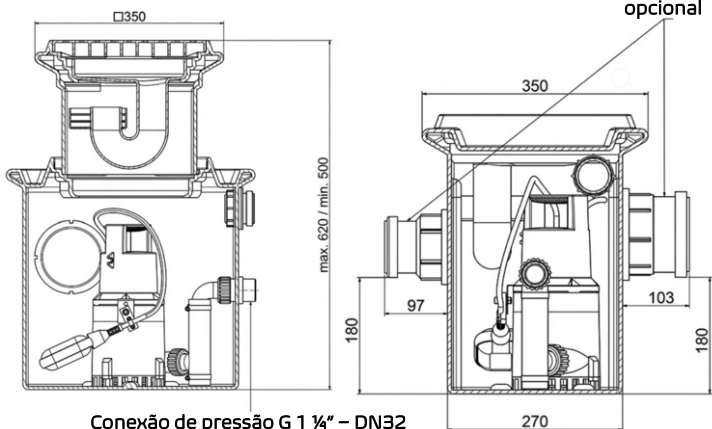
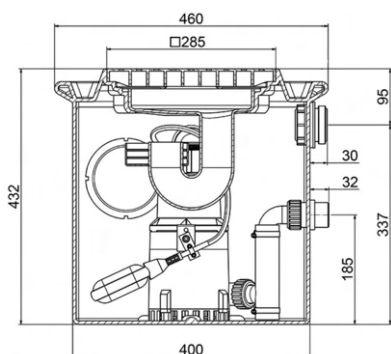
Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sólidos [mm]	Peso [kg]
UFB 200/30	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	6,1
UFB 200/35	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	7
UFB 200/40	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	8

## SÉRIE: S-UFB 200



### INCLUÍ

- Depósito pré-fabricado com cabo de alimentação de 10 metros de comprimento
- Grelha em plástico, sifão e retentor de sólidos
- Peça de conexão para entrada DN 50



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

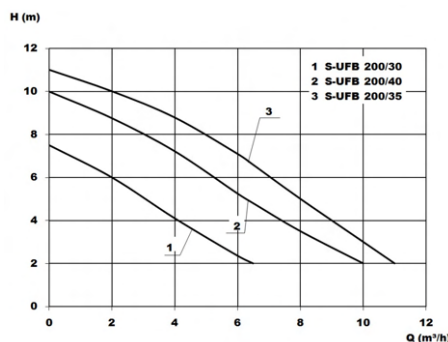
- Depósito em PEAD com volume de 35 litros e volume de bombagem até 20 litros
- Conexão para ventilação DN 50
- Conexão de entrada DN 50
- Bomba de água residuais negras com interruptor de boia
- Saída de pressão Ø32 mm com válvula de retenção integrada
- Grelha acessível em plástico (PVC) - grelha fechada disponível como acessório
- Secção superior ajustável em altura disponível como acessório

### BENEFÍCIOS

- Drenagem de águas ligeiramente ácidas, agressivas ou salgadas (máx. 15% de teor de sal)
- Particularmente adequado para uso em áreas costeiras
- Sistema pronto para conexão - bomba e flutuador integrados
- Sifão integrado para prevenção de maus odores
- Possíveis entradas adicionais pré-perfuradas

### APLICAÇÕES

- Bombagem/elevação de águas residuais livres de fezes domésticas (temperatura de operação 40 ° C / curto prazo até 90 ° C)



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sólidos [mm]	Peso [kg]
S-UFB 200/30	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	6,1
S-UFB 200/35	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	7
S-UFB 200/40	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	10	8



## SÉRIE: MICROBOY



## BENEFÍCIOS

- Bomba de instalação seca com sistema de corte de aço inoxidável
- 4 entradas laterais adicionais
- Alarme sonoro integrado

## INCLUÍ

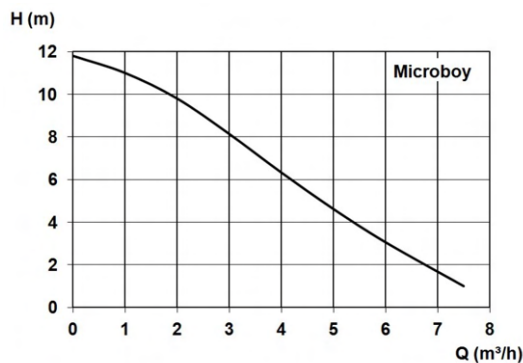
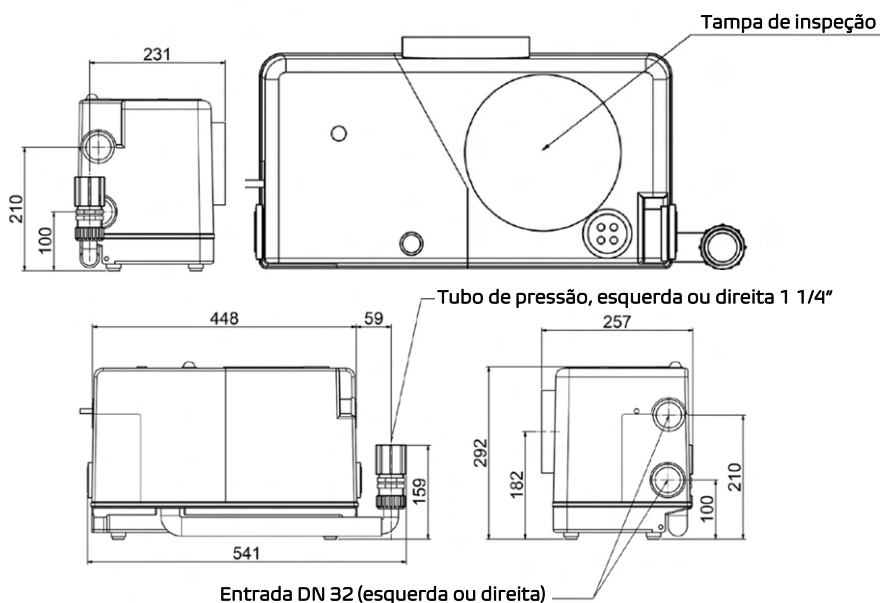
- Cabo de alimentação com 1,5 m de comprimento

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Depósito em plástico para conexão direta EURO-Toilets com altura mínima de entrada
- 4 entradas laterais adicionais DN 40 para conexão de lavatório, chuveiro ou bidé
- Ventilação da câmara através do filtro de carvão ativo
- Bomba vortex robusta com instalação a seco e sistema de corte de aço inoxidável
- Sinal de alarme sonoro em caso de falha
- Saída de pressão 1 ¼ "IG com válvula de retenção integrada, opcionalmente à esquerda ou direita
- Temperatura de operação máx. 40 ° C
- Grau de proteção IP 54

## APLICAÇÕES

- Sistema de bombagem para elevação de água residual de sanita para utilização doméstica de acordo com EN 1825-3.
- Adicionalmente, é possível conectar um lavatório, um chuveiro e um bidé.
- A entrada do chuveiro deve estar pelo menos 180 mm acima do nível de montagem da estação elevatória para evitar contrapressão no chuveiro



Referência	P1 [W]	P2 [W]	U [V]	I [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Peso [kg]
Microboy	600	350	230	2,5	2800	7,5	11,8	11
Microboy Pro	600	350	230	2,5	2800	7,5	11,8	11



## APLICAÇÃO FLÉXIVEL

As caves oferecem uma boa oportunidade de criar divisões adicionais nas habitações. As áreas não utilizadas podem ser facilmente convertidas em apartamentos ou salas de estar utilizando estações elevatórias. A Gerios, bombeia águas residuais provenientes da sanita, bidé, lavatório e chuveiro graças à versatilidade das suas opções de conexão.

Esta solução, pode também ser utilizada numa casa de banho nova que se encontre longe da tubagem de esgoto existente. Para instalações abaixo do nível de retorno, este sistema serve também como proteção contra o retorno de águas, graças às válvulas de retenção existentes na estação elevatória.

## INSTALAÇÃO DIRETA OU NA PAREDE

Esta solução pode ser instalada diretamente a uma sanita autónoma, como também pode ser instalada de uma forma mais moderna e discreta. Graças às suas dimensões compactas, pode ser instalada num armário embutido na parede, garantindo que a sua instalação seja completamente invisível. O fornecimento do equipamento inclui os acessórios necessários para as possíveis conexões.

## SISTEMA DE CORTE DE ALTO DESEMPENHO

Toalhetas e produtos de higiene pessoal não devem ser descartados nas sanitas. No entanto, a nossa experiência tem-nos mostrado que esta “regra” é desconsiderada frequentemente. Para garantirmos a segurança do sistema, mesmo com estas exceções, a Gerios possui um exclusivo e poderoso sistema de corte.

O fabrico personalizado da lâmina, com 3 arestas de corte em combinação com um espaçamento de corte de menos de 0,05 mm, garante o corte de fibras e materiais sólidos. O seu design, garante também, 1200 operações de corte por segundo.

Este sistema de corte é fabricado com material resistente a corrosão, de aço especial 1.4112 de rigidez extrema (67 HRC). Os materiais utilizados fornecem uma alta resistência ao desgaste e garantem um desempenho de corte ideal a longo prazo.



## ARTIGO: GERIOS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba trituradora de alto desempenho em aço especial resistente à corrosão
- Depósito fabricado em plástico para conexão direta a uma sanita com altura mínima de entrada
- Ventilação da unidade via filtro de carvão ativado; ventilação opcional via tubo DN 40
- Sinal de alarme sonoro integrado
- Saída de pressão 1 1/4 "FPT com válvula de retenção integrada na parte superior; saída horizontal ou vertical (curva de 90 °)
- Temperatura média máx. 40 ° C
- Curto prazo máx. 60 ° C
- Grau de proteção IP 68

## APLICAÇÕES

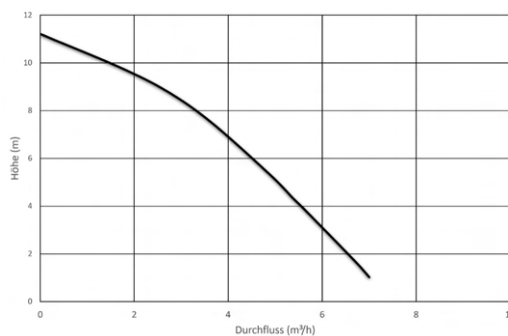
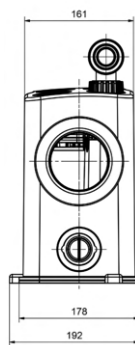
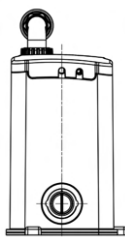
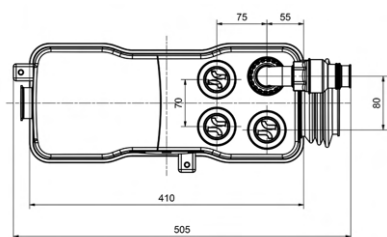
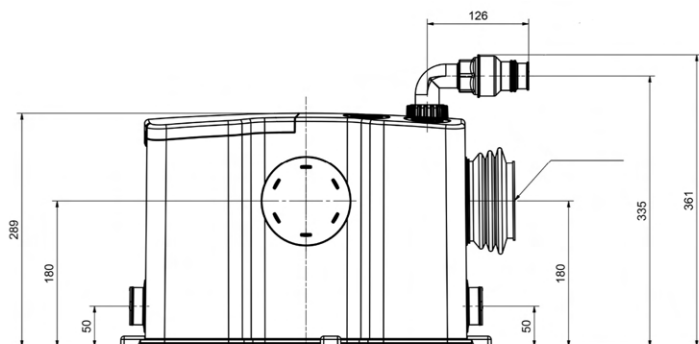
- Sistema para bombagem de água residual de sanita para utilização doméstica de acordo com EN 1825-3. Por exemplo, em caves ou em remodelações de edifícios antigos
- Adicionalmente, é possível conectar um lavatório, um chuveiro e um bidé. Não devem ser conectadas outras fontes de drenagem

## BENEFÍCIOS

- Conexão a uma sanita de instalação independente ou montada na parede
- Sistema de corte de alto desempenho (corta lençóis humedecidos e produtos sanitários)
- 2 entradas laterais com válvula de retenção integrada
- 3 entradas livremente selecionáveis no topo
- Baixa altura de entrada (50 mm, lateral)

## INCLUÍ

- Cabo de alimentação com 1,5 m de comprimento
- Acessórios: Peça de entrada DN 40, conexão de saída 1 1/4 "MPT / FPT, conexão de 32 mm e 40 mm
- Acessórios de fixação



Referência

P1

[W]

P2

[W]

U

[V]

I

[A]

n

[min<sup>-1</sup>]

Qmax

[m<sup>3</sup>/h]

Hmax

[m]

Peso

[kg]

Gerios

560

350

230

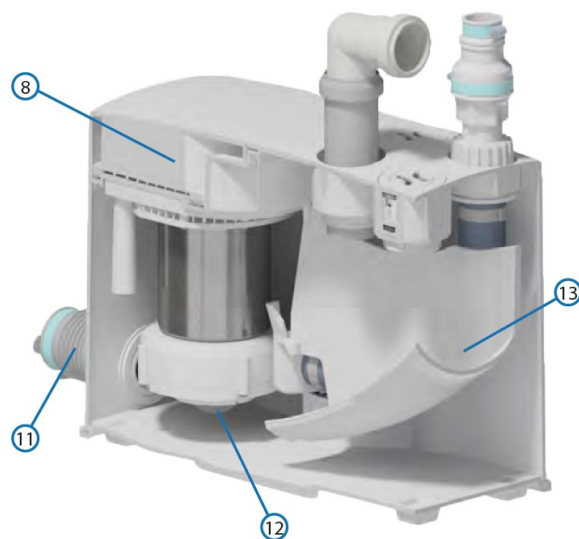
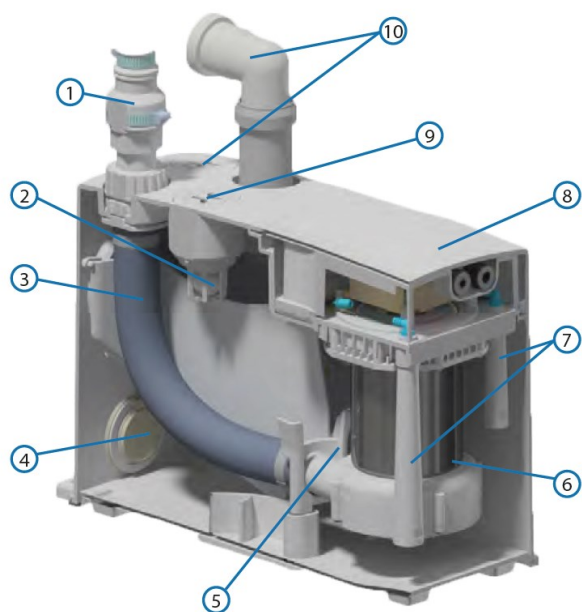
2,5

2800

7,5

11,0

9,5



1. Saída de pressão DN 40 com aba anti retorno integrada
2. Válvula de retenção de esfera
3. Mangueira de pressão com sistema de lavagem do tanque
4. Entrada DN 40 com válvula de retenção
5. Sistema de acoplamento
6. Bomba - instalação húmida
7. Tubo pressostato

8. Caixa de controlo IP 68
9. Ventilação (alternativa ao filtro de carvão ativo)
10. Entrada DN 40
11. Entrada DN 40 com válvula anti retorno
12. Sistema de corte de alto desempenho
13. Sistema de orientação de águas residuais



---

**M.** RUA QUINTA DA MEDIDEIRA, LOJA 5A - 2845-466 AMORA  
**T.** (+351) 928 063 772  
**E.** INFO@AQUADRAINPORTUGAL.COM



WWW.AQUADRAINPORTUGAL.COM