







# Índice

<b>TRITURADORES ADAPTÁVEIS</b>	<b>  9</b>		
Sanitrit®	12		
Sanitop®	14		
Sanipro®	16		
Sanipro® UP	18		
Saniplus®	20		
Sanibest® Pro	22		
Sanislim®	24		
Sanipack®	26		
Sanipack® Pro UP	28		
Saniwall® Pro	30		
Saniwall® Pro UP	32		
<b>SANITAS COM TRITURADOR INTEGRADO</b>	<b>  35</b>		
Sanicompact® Pro	38		
Sanicompact® C43	40		
Sanicompact® Elite	42		
Sanicompact® Comfort	44		
<b>BOMBAS PARA ÁGUAS CINZENTAS</b>	<b>  47</b>		
Sanishower®	50		
Sanishower® Flat	52		
Sanivite®	54		
Sanispeed®	56		
<b>BOMBAS PARA CONDENSADOS</b>	<b>  59</b>		
Sanicondens® Clim Mini S 	62		
Sanicondens® Clim Pack S 	62		
Sanicondens® Clim Deco	64		
Sanicondens® Deco+	66		
Sanicondens® Mini 	68		
Sanicondens® Pro 	70		
Sanicondens® Best Flat	72		
Sanineutral®	74		
Sanineutral® Mini	75		
<b>ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE POUSAR</b>	<b>  83</b>		
Sanicom® 1	86		
Sanicom® 2	88		
Sanicubic® 1	90		
Sanicubic® 2 Classic/Pro	92		
Sanicubic® 1GR	94		
Sanicubic® 2GR	96		
Sanicubic® 1VX	98		
Sanicubic® 2VX	100		
Sanicubic® 1SC	102		
Sanicubic® 2SC	104		
<b>ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE SOTERRAR</b>	<b>  107</b>		
Sanifos® 110	110		
Sanifos® 280	112		
Sanifos® 610	114		
Sanifos® 610 SLD 	116		
Sanifos® 1300	118		
Sanifos® 1600/2100/3100	120		
Sanipump® GR/VX	122		
Sanipump® SLD 	124		
Acessórios	126		

1958

Criação da **SFA** e da 1ª bomba trituradora. Aquisição da Europelec.

1970

Expansão comercial na Europa e América do Norte

1988

Aquisição da **Kinedo**

1990

Certificação ISO nas fábricas.

1993

A **GRANDFORM** incorpora o Grupo SFA

2019

Aquisição da **ZehnderPumpen**

2020

Nova identidade corporativa **SFA** Agitateur d'eau  
Aquisição da **FORMAT** e da **AQUATURBO SYSTEMS**

## O Grupo SFA

**Durante mais de 60 anos, as empresas do Grupo SFA esforçaram-se para melhorar o conforto sanitário no dia a dia dos seus clientes profissionais e particulares. Têm bem mais que um know-how tecnológico para oferecer aos seus clientes; fornecem soluções criativas, fiáveis e fáceis de implementar.**

### Esta é marca do Grupo SFA

Foram este estado de espírito e esta forma de fazer as coisas que levaram ao lançamento da primeira bomba trituradora em 1958. Uma ideia genial que revoluciona ainda hoje, a reabilitação de interiores nos quatro cantos do mundo. Com o passar dos anos, este domínio crescente das soluções de bombagem, traduziu-se numa ajuda valiosa em diversos sectores de actividade.

O Grupo SFA abrange 4 sectores de actividade:

- Tratamento das águas.
- Bombas e estações elevatórias para projectos industriais.
- Bombas e trituradores sanitários para uso doméstico.
- Equipamento para duchas, balneoterapia e spas.



## Visão e perspectivas

O mundo das bombas e estações elevatórias ilustra claramente a política de crescimento externo do Grupo. Esta política desdobra-se metodicamente para salvaguardar e desenvolver o conhecimento e as pessoas. Ao integrar uma empresa tecnicamente especializada como a Zehnder Pumpen, reconhecida e valorizada na sua área, com projeção mundial (presente em mais de 70 países), a SFA cria condições propícias ao desenvolvimento da sua capacidade de inovação, consolida o seu parque industrial e assegura um forte crescimento neste segmento de mercado.



## Um grupo internacional

Presente em 25 países dos 5 continentes, o Grupo continua a crescer criando alianças com profissionais do sector, seleccionados e devidamente formados para representar a fama de desempenho, qualidade e nível de serviço do Grupo internacional.



# A exigência industrial «made in Europe»

Com o passar dos anos, a SFA construiu uma ferramenta industrial muito eficiente, optando por uma estratégia de produção integrada com fabrico e montagem em tempo recorde.

Este modelo industrial permite um domínio perfeito de cada etapa no processo de fabricação, no controle de qualidade e nos prazos de produção. É o garante da fiabilidade e confiança, muito do agrado dos seus clientes. O compromisso de qualidade do Grupo é reconhecido a nível internacional por laboratórios independentes. As nossas unidades fabris respeitam as normas exigidas por certificações aplicáveis em todos os países onde os seus produtos são comercializados:

- Certificação CE para o mercado Europeu
- Standards CSA para o mercado norte-americano
- Standard PCT para o mercado da Rússia
- Norma JET para o Japão

Preocupada com o conforto dos seus utilizadores, a sua marca de bombas trituradoras SFA é reconhecida pelo Laboratório Nacional de Metrologia e Ensaios (França) como a mais silenciosa do mercado.



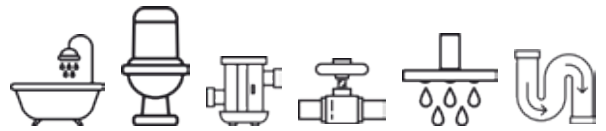
## BRÉGY, FRANCIA

A fábrica de Brégy na região de Oise (França), com os seus cerca de 300 empregados, converteu-se ao longo dos anos e fruto de vários investimentos realizados, num centro de produção praticamente autossuficiente. A produção integrada permite dominar todas as etapas de produção e uma maior agilidade. Os 25.000 m<sup>2</sup> da unidade fabril são divididos por 4 secções para gerir a produção de peças de plástico e borracha, a produção dos motores, a montagem dos componentes e o fabrico das placas electrónicas. O nosso sistema de produção permite-nos controlar toda a cadeia de valor, é o garante da fiabilidade e qualidade dos nossos processos e produtos.



## GRÜNHAIN-BEIERFELD, ALEMANIA

A ZEHNDER PUMPEN, adquirida pela SFA em 2019 é uma marca reconhecida na produção de bombas submersíveis, bombas de jardim, estações elevatórias de águas residuais, distribuidores automáticos de água doméstica e redes de água doméstica.



# Sectores de actividade do Grupo SFA

Soluções domésticas e profissionais onde quer que a água flua.



Foi a partir de 1958, graças à aquisição da Europelec, que começámos a desenvolver os nossos conhecimentos em engenharia e estudos técnicos. Actualmente, a Europelec é o principal fabricante francês de difusores de bolha fina para o tratamento e pré-tratamento em estações de tratamento de águas residuais. A Aqua Turbo Systems uniu-se ao Grupo em 2020.



No quadro de uma estratégia de crescimento externo com sucessivas aquisições de várias empresas a partir de 1968 (Blanc, Algue, Grandform, Format), o nosso grupo impôs-se com o seu know-how em matéria de proteções de cabines de duche e de spas, em materiais sintéticos ideais para o desenho de banheiras de hidromassagem e cabines de duche.



A nossa gama de bombas e trituradoras, actividade histórica do Grupo, é um símbolo forte da abordagem responsável do Grupo, que sempre defendeu a produção francesa. A nossa ampla gama satisfaz todas as expectativas em todos os mercados: lares, pequenas empresas, actividades móveis... Sinónimo de qualidade e técnica "made in France", a SFA tornou-se uma referência universal.



A recente aquisição da Zehnder Pumpen, um fabricante alemão de bombas de evacuação de água para a indústria, o lar e o jardim, permite-nos fortalecer a nossa posição no mercado internacional. Esta aquisição encontra-se completamente em linha com a estratégia e os valores do Grupo: a criatividade e os padrões da indústria impulsionados pela robustez e o rendimento dos nossos produtos. O nosso Grupo completa a sua oferta com estações elevatórias, tanto de superfície como subterrâneas, que satisfazem todas as necessidades do mercado, quer seja para uso individual, colectivo ou comercial.



# Trituradores Sanitários



## Para um simples wc

**Sanitrit** e **Sanitop** são 2 modelos indicados para instalar um wc em qualquer lugar que não disponha de canalização por perto.



## Para uma casa de banho completa

**Sanipro**, **Sanipro Up**, **Saniplus**, **Sanislim** são soluções completas com uma entrada para uma sanita, uma entrada superior para a instalação de um lavatório e 2 entradas laterais para a instalação de um duche e de um bidé. Facilitam a instalação de uma casa de banho até 5 metros abaixo do nível da canalização.



## Para utilização intensiva ou locais públicos

**Sanibest Pro** é um triturador sanitário concebido para um uso intensivo. É recomendado para locais públicos com uso intensivo como alojamento para turismo, restaurantes, cafés, etc...



## Soluções ocultas

**Sanipack**, **Sanipack Pro Up**, **Saniwall Pro**, **Saniwall Pro Up** são soluções completas que ficam totalmente ocultas dentro da parede.



Modelo	Imagem produto	Aplicações	Evacuação vertical máxima
<b>Sanitrit</b> Pág. 12			4 m
<b>Sanitop</b> Pág. 14			5 m
<b>Sanipro</b> Pág. 16			5 m
<b>Sanipro Up</b> Pág. 18			5 m
<b>Saniplus</b> Pág. 20			5 m
<b>Sanibest Pro</b> Pág. 22			7 m
<b>Sanislim</b> Pág. 24			2,5 m
<b>Sanipack</b> Pág. 26			5 m
<b>Sanipack Pro Up</b> Pág. 28			5 m
<b>Saniwall Pro</b> Pág. 30			5 m
<b>Saniwall Pro Up</b> Pág. 32			5 m



## INSTALAÇÃO DE

# Trituradores sanitários

### Evacuação

- Instalar o troço vertical da evacuação o mais próximo possível do aparelho com tubo de 32mm de diâmetro.
- Instalar o troço de evacuação horizontal com tubo de 40 mm de diâmetro, sempre com uma inclinação de 1%.
- Se não é necessário elevar a águas, instalar tubo de evacuação na horizontal de 32 mm de diâmetro, com uma inclinação de 1%.

### Dicas de instalação

- O aparelho deve ser instalado de maneira a ter um acesso fácil em caso de necessidade de manutenção.
- Para evitar ruídos parasitas:
  - O aparelho não deve ficar encostado à parede
  - A bomba deve ser instalada num solo plano.
- Instalar os suportes anti vibração e as patilhas de fixação fornecidos com o aparelho.

### Ligação eléctrica

- A tomada deve ser de fácil acesso.
- Ligar o aparelho a terra (Classe 1), protegido com um disjuntor diferencial de alta sensibilidade (30 mA) e um automático de 20A.



### Ligações hidráulicas

- O aparelho deve ser instalado na mesma divisão que a sanita ou, no máximo a 20 cm da mesma.
- As ligações dos sanitários à bomba trituradora devem ser efetuadas com tubo de 40mm de diâmetro e um pendente de 3%.
- O sifão da base de duche deve ficar instalado a 15cm de altura do chão para garantir um pendente mínimo da tubagem que liga à entrada lateral inferior do aparelho.

### Recomendações de utilização e manutenção

- Não colocar corpos estranhos na sanita tais como algodão, toalhetes, tampões higiénicos, objetos de metal, madeira, plástico ou solventes líquidos óleos, etc...
- Em caso de ausência prolongada fazer 2 descargas de água e fechar a torneira da água.

### Foco nas soluções de ocultar

- Os aparelhos de encastrar devem ser instalados com uma tampa de acesso que permita - caso seja necessário - o acesso ao mesmo e às suas ligações. Prever também uma grelha de ventilação.

## Tem um projeto?

Pode contactar-nos para esclarecer dúvidas:  
Ligue para: 219 112 785 ou envie mensagem em  
[www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)

Temos também à sua disposição, para assessoria,  
a nossa rede de técnicos autorizados.

# Sanitrit®



## para instalar uma sanita

É um triturador-bomba para uso doméstico, concebido para a evacuação das águas residuais provenientes de uma sanita com descarga horizontal.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 4 m.
- Caudal máx 90 L/min.

### VANTAGEM

- Permite instalar facilmente uma casa de banho em locais desaproveitados ou sem esgoto por perto.
- Substituição de modelos antigos fácil.
- Funcionamento silencioso.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL



Desincrustante específico para trituradores e bombas.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

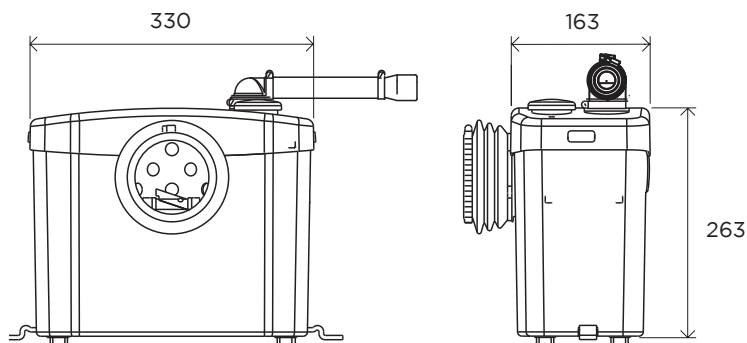
Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES

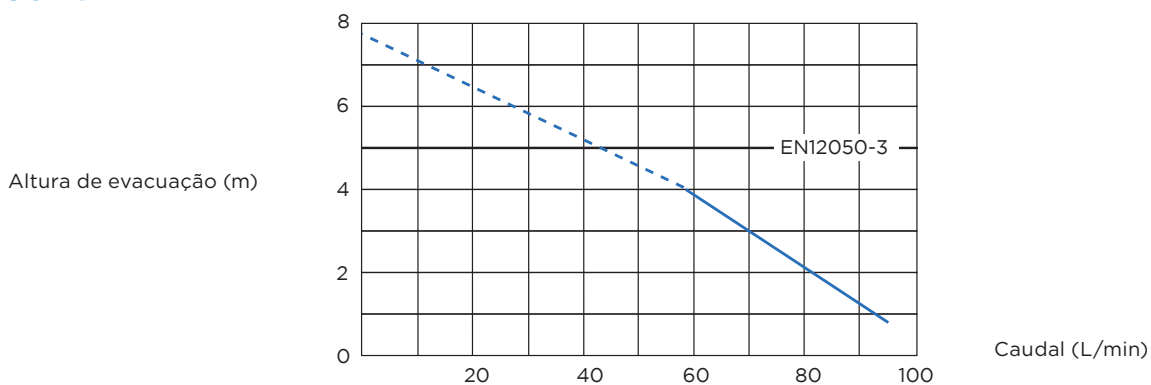


- ← Evacuação  $\varnothing$  22/32
- Filtro de carvão activo
- Entrada  $\varnothing$  110

## DIMENSÕES



## CURVA



## SANITRIT

### Materiais

Eixo	aço inoxidável
------	----------------

### Características eléctricas

Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	10

### Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m)	5
Distância máxima de evacuação (m)	100
Caudal máximo (L/min)	90
Número de entradas	1
Diâmetro de entrada frontal (mm)	110
Diâmetro de evacuação (mm)	22/32
Nível ON (mm)	95 ± 15
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	trituratora padrão
Tipo de detecção	pressão

### Logística

Peso líquido (kg)	5,4
Código EAN	3308811299017
Referência do produto	0100100

# Sanitop<sup>®</sup>



## para instalar uma sanita com lavatório

Bomba trituradora concebida para receber águas residuais de uma sanita com descarga horizontal e de um lavatório.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máx 90 L/min.

### VANTAGEM

- Permite criar um wc facilmente em locais inutilizados ou sem esgoto por perto.
- Funcionamento silencioso.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL



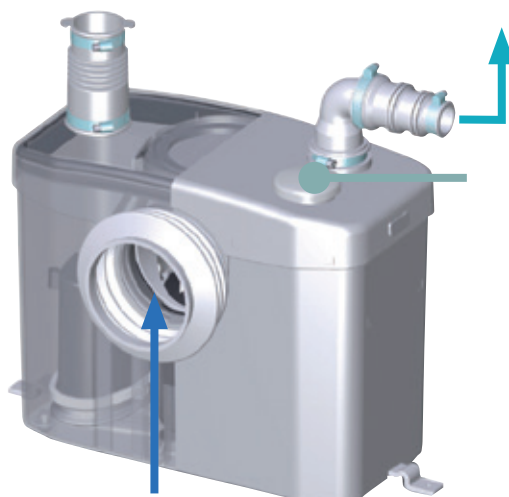
Desincrustante específico para trituradores e bombas.



Sanialarm, sistema de alarme

Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES

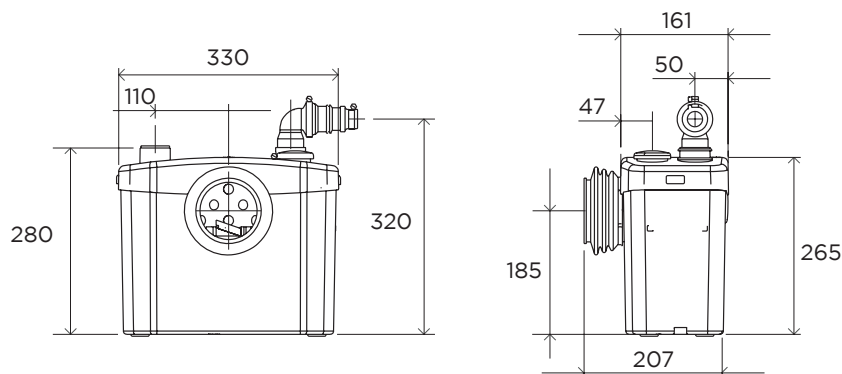


← Evacuação ø22/28/32

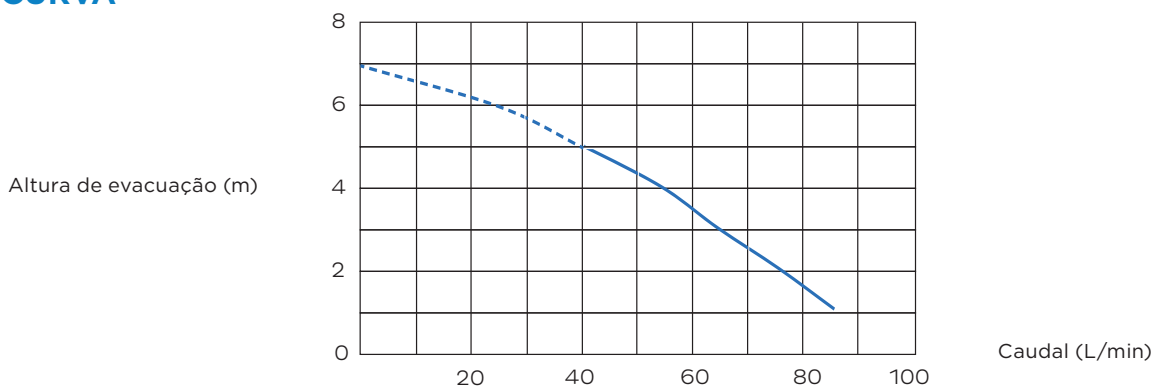
● Filtro de carvão activo

→ Entrada ø110

## DIMENSÕES



## CURVA



### SANITOP

#### Materiais

Eixo aço inoxidável

#### Características eléctricas

Voltagem (V) 220-240

Frequência (Hz) 50-60

Consumo do motor (W) 400

Índice de proteção IP44

Tipo de cabo de alimentação (mm<sup>2</sup>) 3 x 0,75

Plug incluído sim

Condensador (µF) 10

#### Hidráulica

Altura máxima de evacuação(m) 5

Distância máxima de evacuação (m) 100

Caudal máximo (L/min) 90

Número de entradas 2

Diâmetro de la entrada frontal (mm) 110

Diâmetro de la entrada superior (mm) 40

Diâmetro de evacuação (mm) 22/28/32

Nível ON (mm) 95 ± 15

Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°) 35

Tipo de turbina trituradora padrão

Tipo de detecção pressão

#### Logística

Peso líquido (kg) 5,4

Código EAN 3308811297013

Referência do produto **0100200**

# Sanipro®



## para instalar uma casa de banho completa

É um triturador especialmente concebido para evacuar águas residuais de uma sanita de saída horizontal, de um duche, um lavatório e um bidê. Para uso doméstico.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máximo 85 L/min.

### VANTAGEM

- Funcionamento silencioso.
- Para evacuar as águas de uma casa de banho completa.
- Com motor potente que permite evacuar as águas até 5 metros de altura.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL



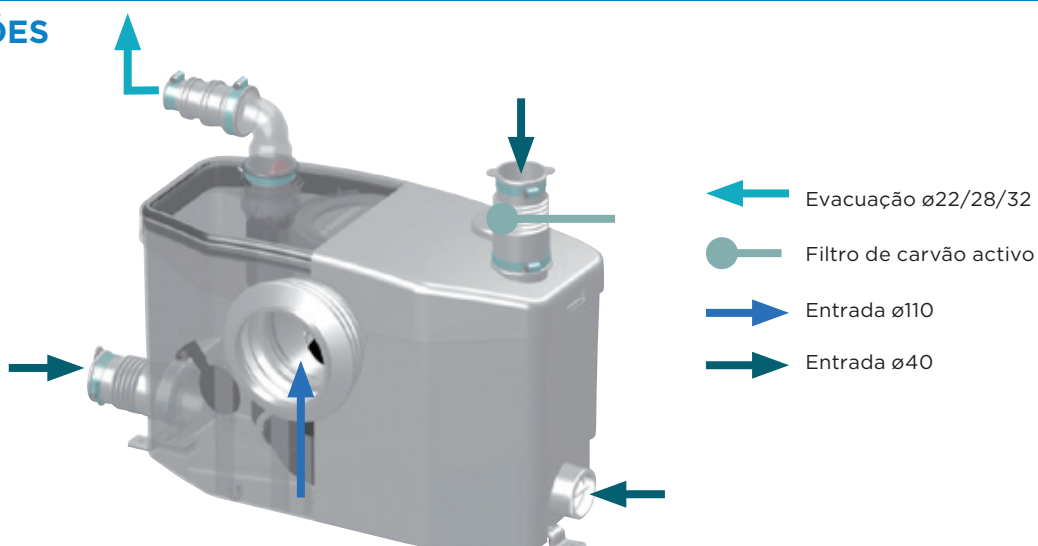
Desincrustante específico para trituradores sanitários.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

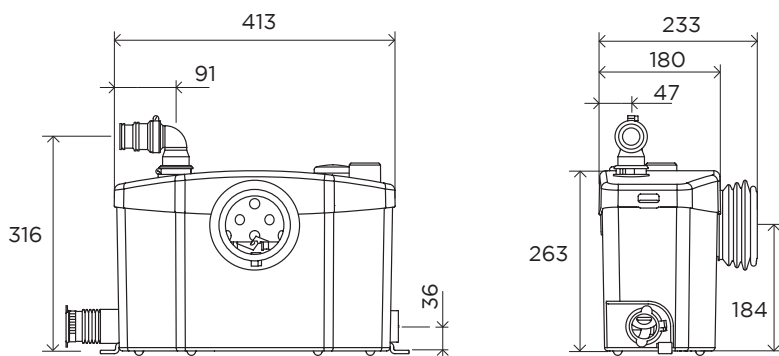
Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES

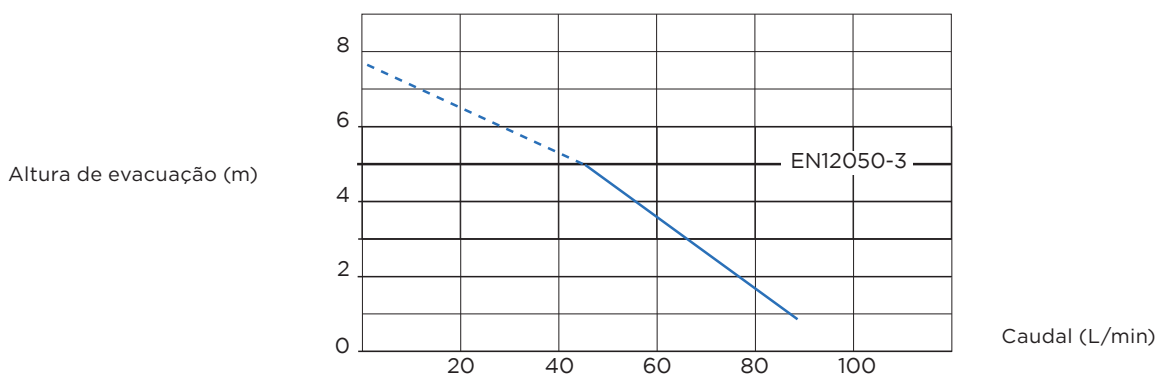




## DIMENSÕES



## CURVA



### SANIPRO

#### Materiais

Eixo	aço inoxidável
------	----------------

#### Características elétricas

Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	10

#### Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m)	5
Distância máxima de evacuação (m)	100
Caudal máximo (L/min)	85
Número de entradas	4
Diâmetro de entrada frontal (mm)	110
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de entrada superior (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/28/32
Nível ON (mm)	95 ± 15
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	trituratora padrão
Tipo de detecção	pressão

#### Logística

Peso líquido (kg)	6,4
Código EAN	3308811298010

<b>Referência do produto</b>	<b>0100900</b>
------------------------------	----------------

# Sanipro® UP



## para instalar uma casa de banho completa

Foi concebido para evacuar as águas de uma casa de banho completa. Para uma sanita com descarga horizontal, um lavatório, um duche e um bidé.

Possui uma tampa superior para acesso directo às lâminas.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máximo 85 L/min.

### VANTAGEM

- Amortecedores reforçados. Funcionamento ainda mais silencioso.
- Evacua as águas de uma casa de banho completa.
- Motor potente, evacua as águas até 5 m. de altura.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Acesso directo às lâminas.



### OPCIONAL



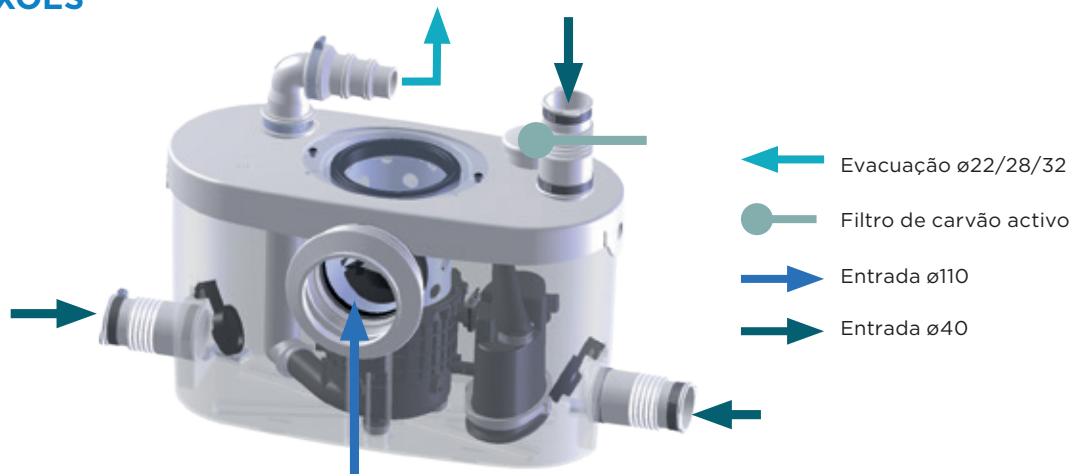
Desincrustante específico para trituradores sanitários.



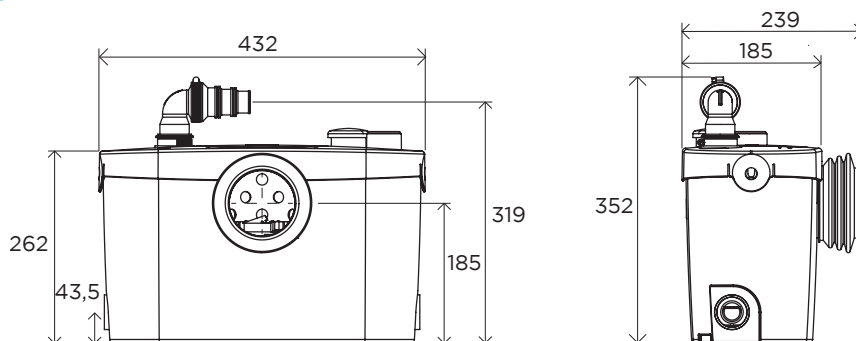
Sanialarm, sistema de alarme externo.

Acessórios ver página 126.

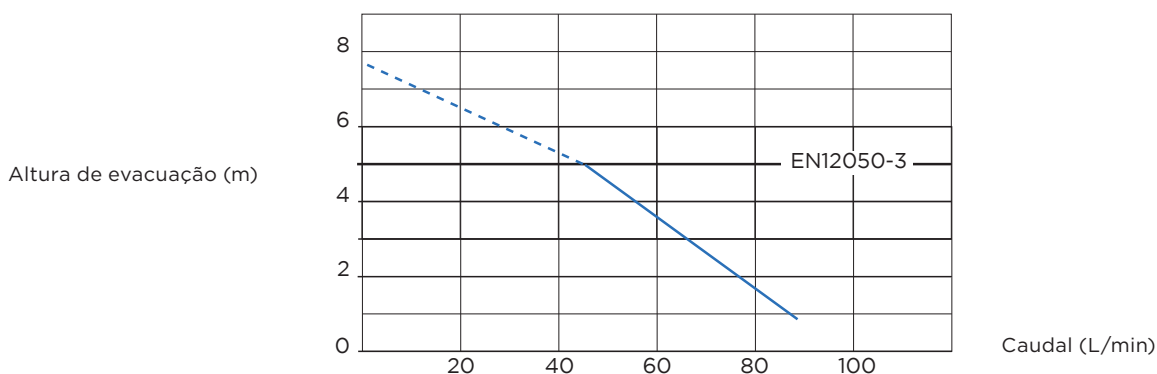
### CONEXÕES



## DIMENSÕES



## CURVA



## SANIPRO UP

Materiais	
Eixo	aço inoxidável
Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	10
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	5
Distância máxima de evacuação (m)	100
Caudal máximo (L/min)	85
Número de entradas	4
Diâmetro de entrada frontal (mm)	110
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de entrada superior (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/28/32
Nível ON (mm)	70 ± 10
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	tritadora padrão
Tipo de detecção	pressão
Características gerais	
Nível de ruído (dB(A))	46
Acesso direto aos componentes	sim
Logística	
Peso líquido (kg)	6,4
Código EAN	3308815074108
Referência do produto	<b>0100900A</b>

# Saniplus®



## para instalar uma casa de banho completa

Dispõe de um depósito amplo que le permite receber e descarregar grandes volumes de águas residuais provenientes de uma casa de banho completa com duche, sanita, lavatório e bidé. Para uso doméstico.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máximo 85 L/min.

### VANTAGEM

- Funcionamento silencioso.
- Depósito de grandes dimensões.
- Evacua as águas de uma casa de banho completa.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL



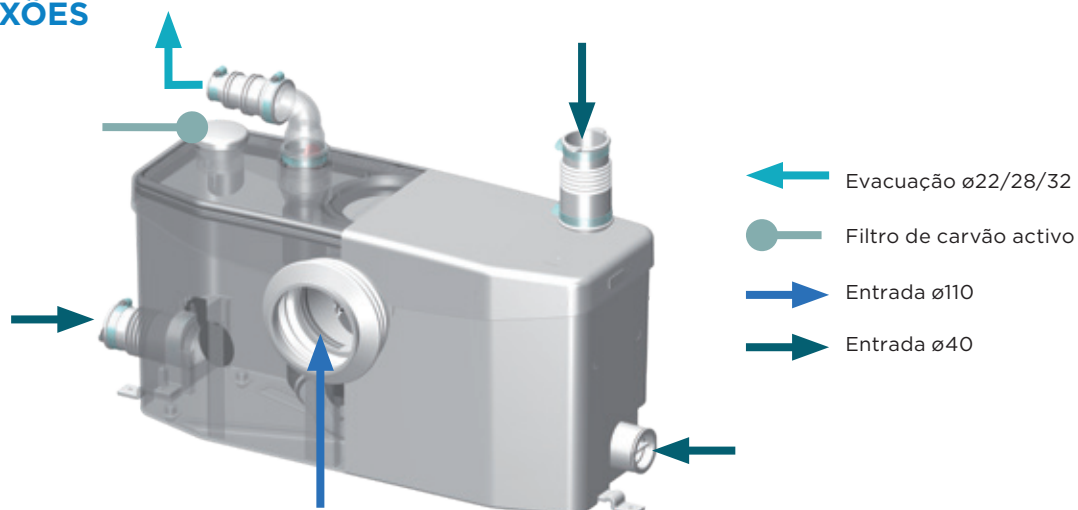
Desincrustante específico para trituradores sanitários.



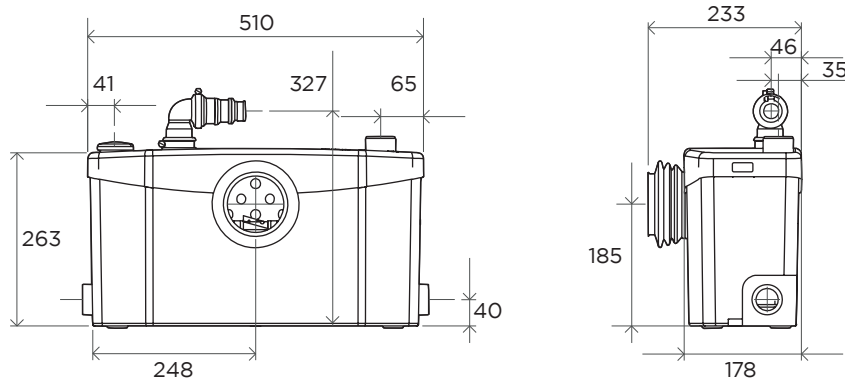
Sanialarm, sistema de alarme externo.

Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES

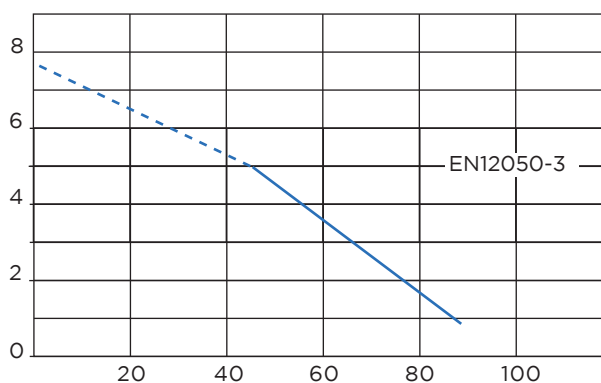


## DIMENSÕES



## CURVA

Altura de evacuação (m)



Caudal (L/min)

### SANIPLUS

Materiais	
Eixo	aço inoxidável
Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	10
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	5
Distância máxima de evacuação (m)	100
Caudal máximo (L/min)	85
Número de entradas	4
Diâmetro de la entrada frontal (mm)	110
Diâmetro de la entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de la entrada superior (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/28/32
Nível ON (mm)	70 ± 10
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	trituratora padrão
Tipo de detecção	pressão
Logística	
Peso líquido (kg)	6,4
Código EAN	3308811499011
<b>Referência do produto</b>	<b>0100300</b>

# Sanibest® Pro



## para instalar uma casa de banho completa, para uso intensivo

Tem um sistema de refrigeração próprio e um potente motor de 1100w. que o torna no equipamento ideal para um uso intensivo em locais como bares, restaurantes e casas de aluguer.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 7 m.
- Caudal máximo 145 L/min.

### VANTAGEM

- Para uso intensivo, locais comerciais.
- Arranque sequencial em caso de bloqueio.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Placa trituradora ProX-K2



### OPCIONAL



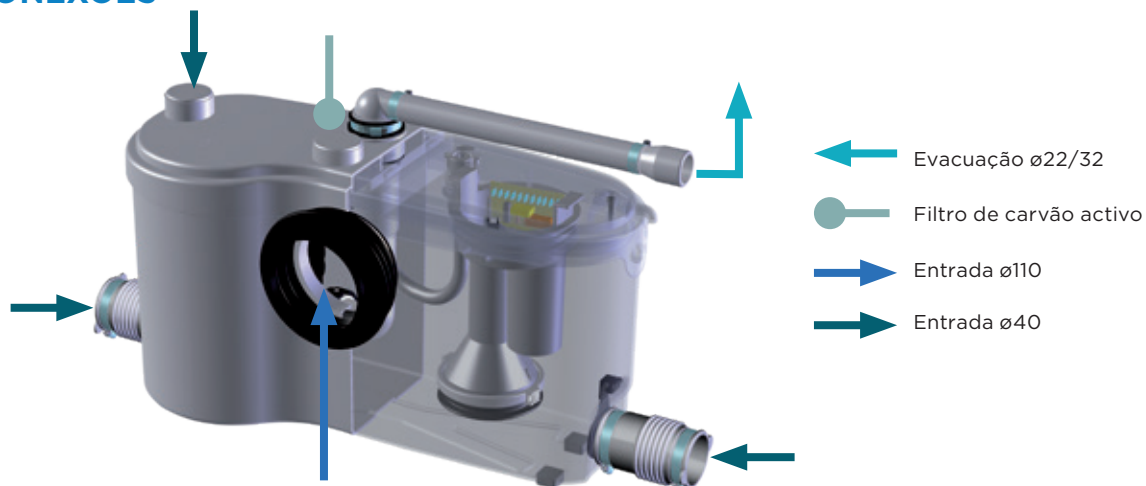
Desincrustante específico para trituradores sanitários.



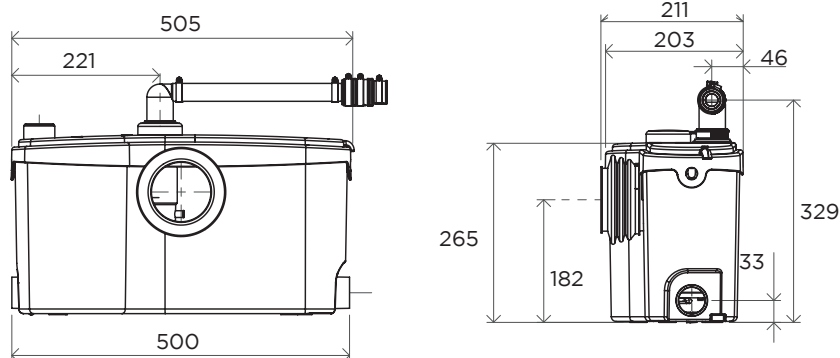
Sanialarm, sistema de alarme externo.

Acessórios ver página 126.

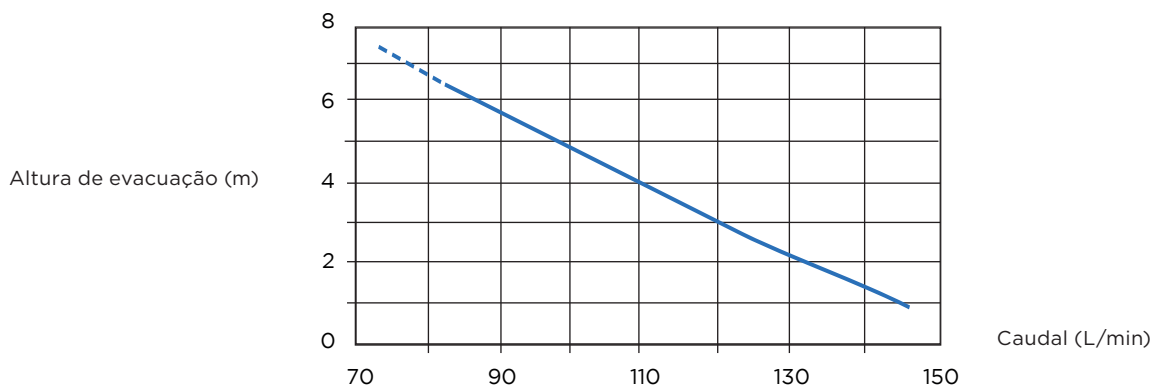
### CONEXÕES



## DIMENSÕES



## CURVA



### SANIBEST PRO

<b>Materiais</b>	
Eixo	aço inoxidável
<b>Características eléctricas</b>	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	1.100
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	30
<b>Hidráulica</b>	
Altura máxima de evacuação (m)	7
Distância máxima de evacuação (m)	110
Caudal máximo (L/min)	145
Número de entradas	4
Diâmetro de la entrada frontal (mm)	110
Diâmetro de la entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de la entrada superior (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/32
Nível ON (mm)	85 ± 10
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	ProX K2
Tipo de detecção	pressão
<b>Características gerais</b>	
Acesso direto aos componentes	sim
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	10
Código EAN	3308815013039
<b>Referência do produto</b>	<b>0101222</b>

# Sanislim®



## para instalar uma casa de banho completa

Com somente 13 cm de profundidade, o modelo SANISLIM® é um triturador bomba concebido para evacuar as águas de uma casa de banho completa, ajustando-se na perfeição às sanitas mais actuais. Para uso doméstico.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 2,5 m.
- Caudal máximo 80 L/min.

### VANTAGEM

- Somente 13 cm. de profundidade.
- Para casa de banho completa.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL



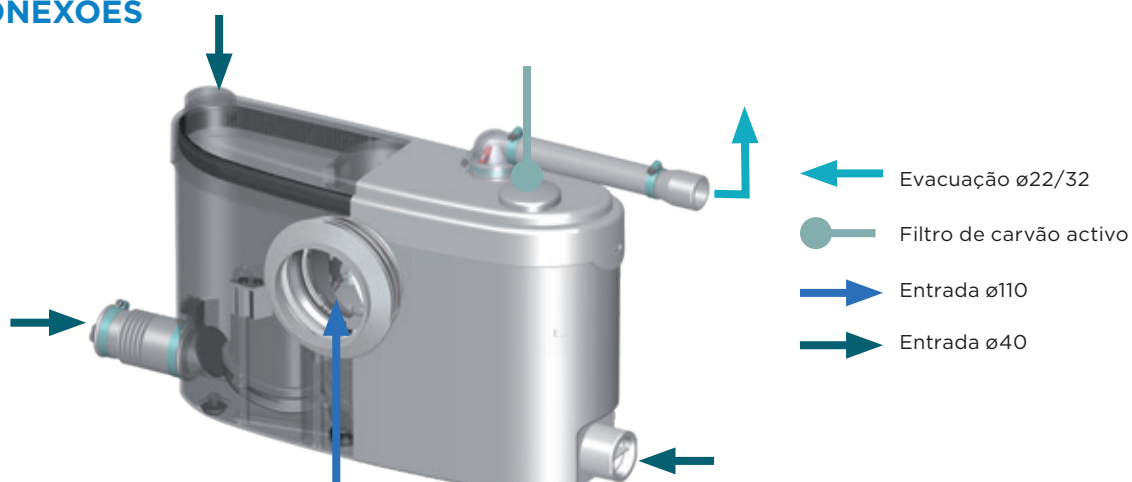
Desincrustante específico para trituradores sanitarios.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

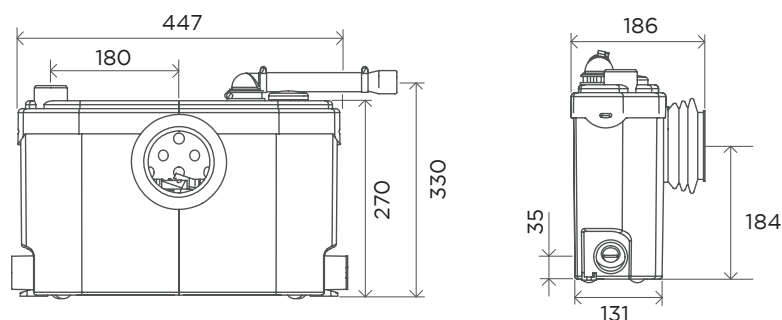
Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES

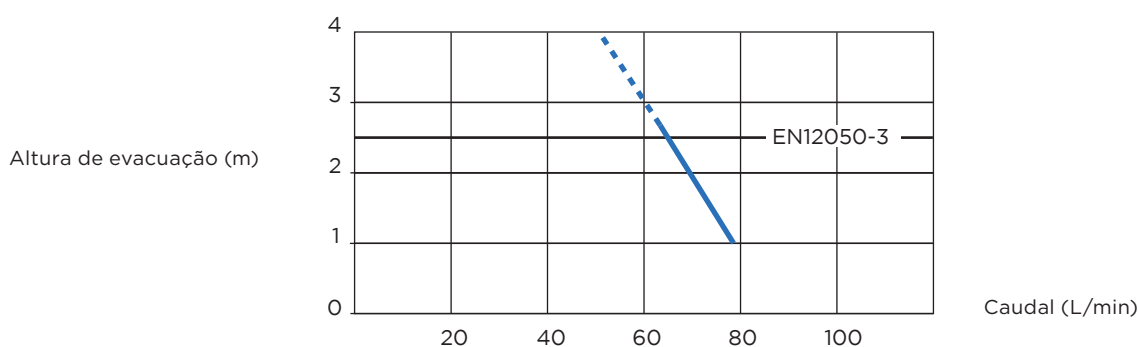




## DIMENSÕES



## CURVA



### SANISLIM

Materiais	
Eixo	aço inoxidável
Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	10
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	2,5
Distância máxima de evacuação (m)	40
Caudal máximo (L/min)	80
Número de entradas	4
Diâmetro de la entrada frontal (mm)	110
Diâmetro de la entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de la entrada superior (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/32
Nível ON (mm)	90 ± 10
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	trituratora padrão
Tipo de detecção	pressão
Características gerais	
Nível de ruído (dB(A))	46
Logística	
Peso líquido (kg)	5,8
Código EAN	3308819901394
Referência do produto	
	<b>SANISLIM</b>

# Sanipack®



## para instalar uma casa de banho completa com sanita suspensa

É um triturador bomba com pouca espessura para embutir na parede, ao lado da estrutura de suporte da sanita suspensa. Permite instalar uma casa de banho completa.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máximo 90 L/min.

### VANTAGEM

- Concebido especificamente para sanitas suspensas.
- Apenas 15 cm de espessura.
- Instalação reversível.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL



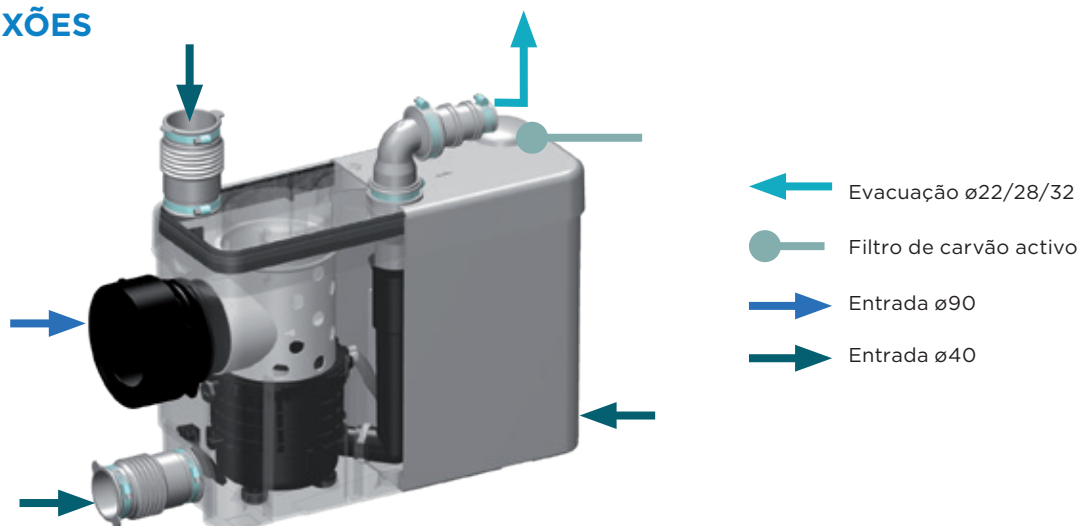
Desincrustante específico para trituradores sanitarios.



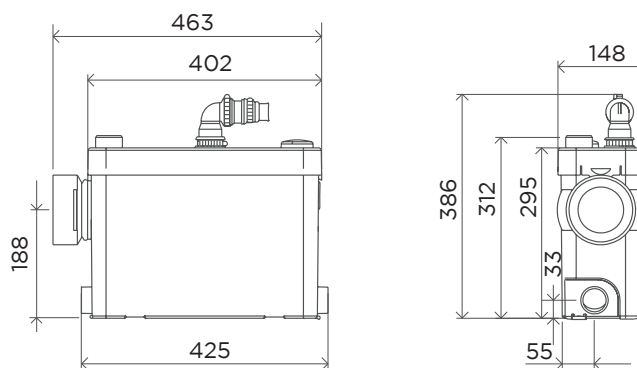
Sanialarm, sistema de alarme externo.

Acessórios ver página 126.

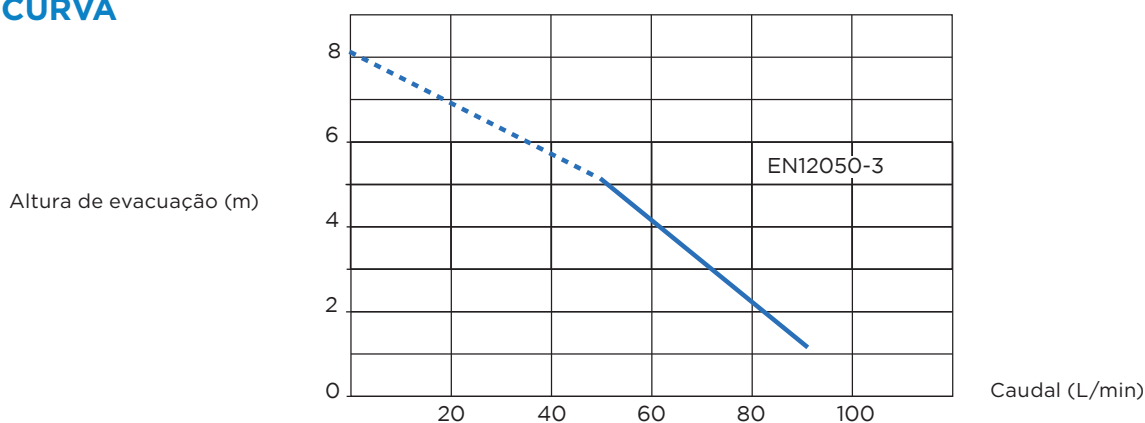
### CONEXÕES



## DIMENSÕES



## CURVA



### SANIPACK

#### Materiais

Eixo	aço inoxidável
------	----------------

#### Características eléctricas

Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	10

#### Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m)	5
Distância máxima de evacuação (m)	100
Caudal máximo (L/min)	85
Número de entradas	4
Diâmetro de entrada lateral (mm)	90
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de entrada superior (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/28/32
Nível ON (mm)	90 ± 10
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	trituradora padrão
Tipo de detecção	pressão

#### Logística

Peso líquido (kg)	5,5
Código EAN	3308811209016

Referência do produto	<b>0101422</b>
-----------------------	----------------

# Sanipack® Pro UP



## para instalar uma casa de banho completa com sanita suspensa

Triturador bomba de embutir na parede, para evacuar as águas de uma casa de banho completa com sanita suspensa, lavatório, duche e bidé. Tem duas tampas de fácil acesso para aceder aos componentes do equipamento.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máximo 85 L/min.

### VANTAGEM

- Modelo específico para louça suspensa.
- Silencioso.
- Dispõe de 2 aberturas para um acesso rápido a todos os componentes.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Acesso direto às lâminas



### OPCIONAL



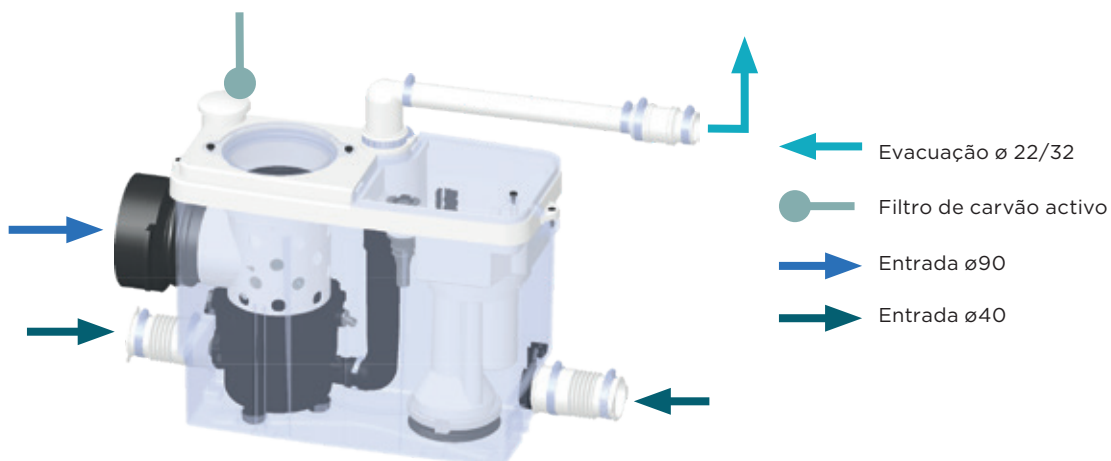
Desincrustante específico para trituradores sanitários.



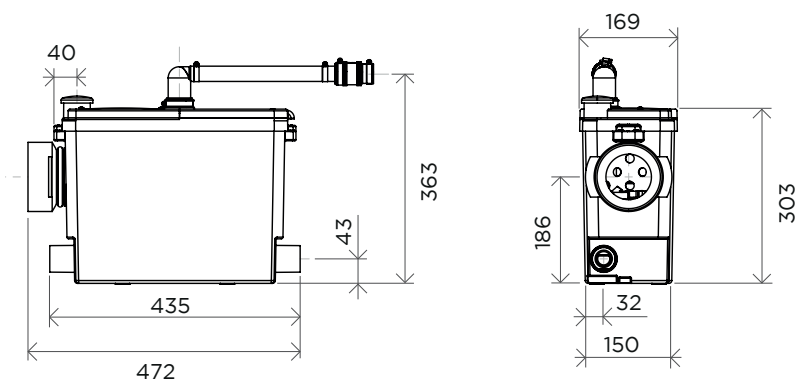
Sanialarm, sistema de alarme externo.

Acessórios ver página 126.

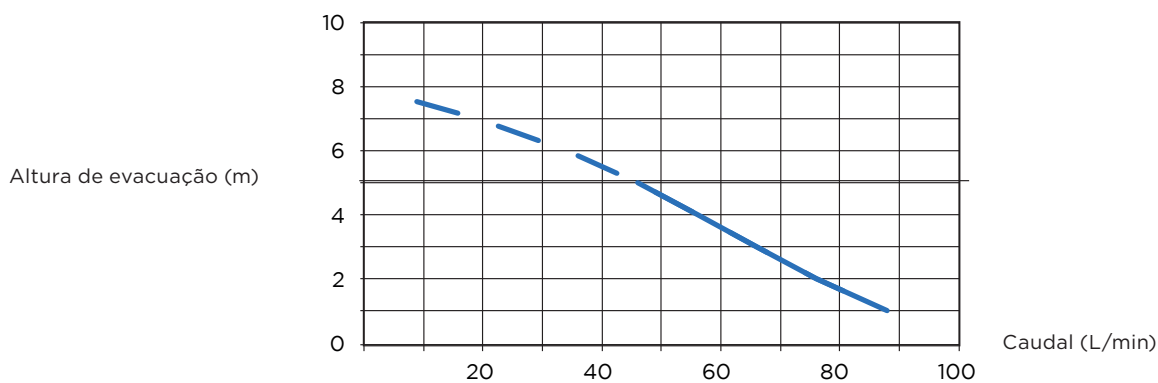
### CONEXÕES



## DIMENSÕES



## CURVA



### SANIPACK PRO UP

Materiais	
Eixo	aço inoxidável
Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	10
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	5
Distância máxima de evacuação (m)	100
Caudal máximo (L/min)	85
Número de entradas	3
Diâmetro de entrada lateral (mm)	90
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/32
Nível ON (mm)	75 ± 10
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	trituratora padrão
Tipo de detecção	pressão
Características gerais	
Nível de ruído (dB(A))	46
Acesso direto aos componentes	sim
Logística	
Peso líquido (kg)	6
Código EAN	3308815074078
<b>Referência do produto</b>	<b>0101423</b>

# Saniwall® Pro



## para instalar uma casa de banho completa com sanita suspensa

Adapta-se a qualquer modelo de sanita suspensa presente no mercado.  
Para casa de banho completa.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máximo 95 L/min.

### VANTAGEM

- Conjunto estrutura + autoclismo 3l / 6l + placa de descarga + triturador.
- Invisível depois de instalado.
- Recebe as águas de uma casa de banho completa.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Conjunto estrutura + sistema de descarga



### OPCIONAL



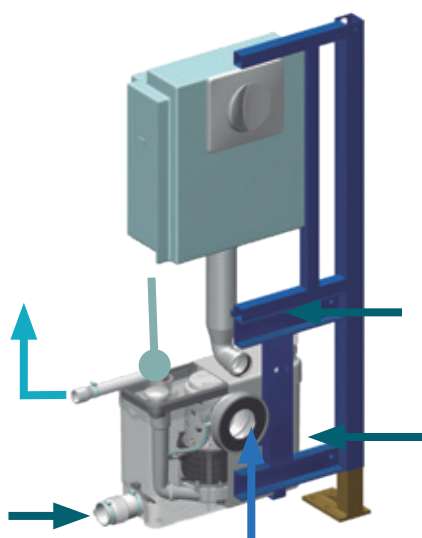
Desincrustante específico para trituradores sanitários.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

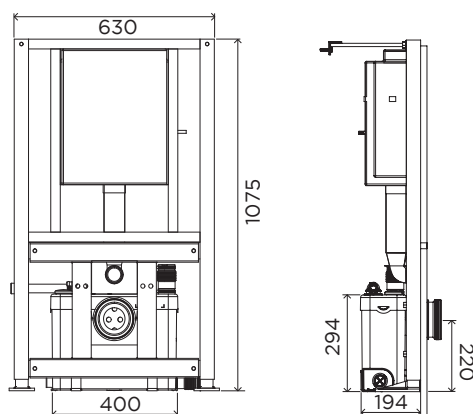
Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES

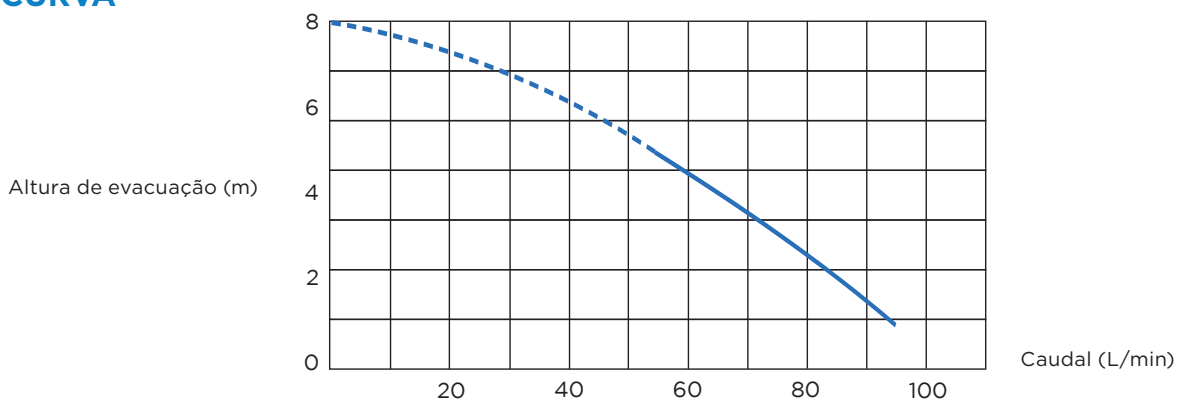


- ← Evacuação ø22/28/32
- Filtro de carvão activo
- Entrada ø110
- Entrada ø40

## DIMENSÕES



## CURVA



## SANIWALL PRO

## Materiais

Eixo aço inoxidável

## Características eléctricas

Voltagem (V) 220-240

Frequência (Hz) 50

Consumo do motor (W) 400

Índice de proteção IP44

Tipo de cabo de alimentação (mm<sup>2</sup>) 3 x 0,75

Plug incluído sim

Condensador (µF) 10

## Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m) 5

Distância máxima de evacuação (m) 100

Caudal máximo (L/min) 95

Número de entradas 4

Diâmetro de entrada frontal (mm) 110

Diâmetro de entrada lateral (mm) 40

Diâmetro de la entrada superior (mm) 40

Diâmetro de evacuação (mm) 22/28/32

Nível ON (mm) 75 ± 10 (+altura dos pés da estrutura)

Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°) 35

Tipo de turbina trituradora padrão

Tipo de detecção pressão

## Logística

Peso líquido (kg) 5,5

Código EAN 3308815011219

Referência do produto 0100830

# Saniwall® Pro UP



para instalar uma casa de banho completa com sanita suspensa

É a solução perfeita para instalar uma casa de banho completa e estética em qualquer sitio.



## DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máximo 87 L/min.

## VANTAGEM

- Conjunto estrutura, placa de descarga e autoclismo 3/6 L da GROHE + triturador + 2 painéis de vidro branco.
- Invisível na parede.
- Para evacuar as águas de uma casa de banho completa com louça suspensa.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE



Conjunto estrutura Grohe e placa de descarga.  
2 painéis de vidro branco.

### OPCIONAL



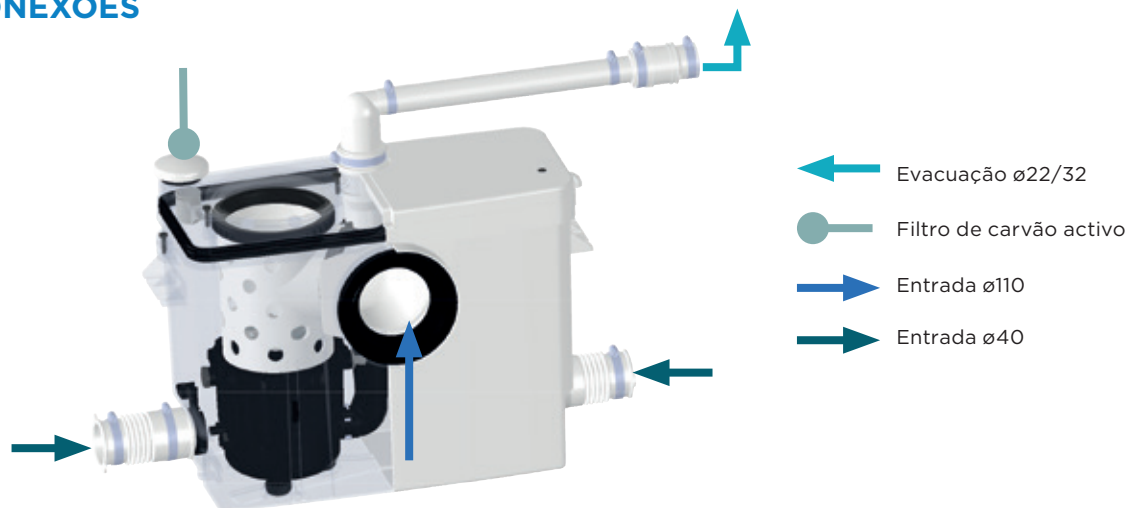
Desincrustante específico para trituradores sanitarios.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

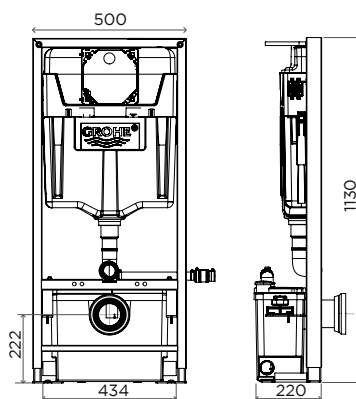
Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES



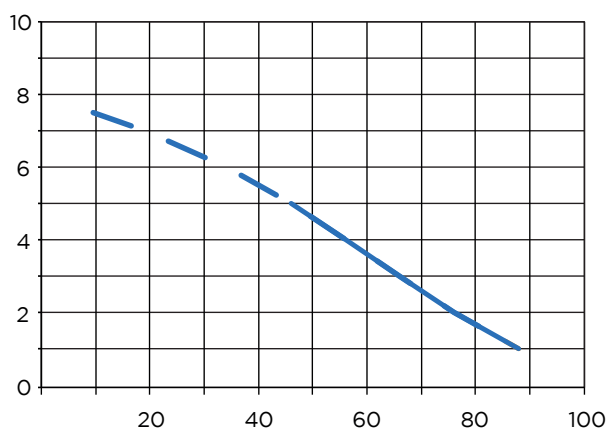


## DIMENSÕES



## CURVA

Altura de evacuação (m)



Caudal (L/min)

### SANIWALL PRO UP

Materiais	
Eixo	aço inoxidável
Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	10
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	5
Distância máxima de evacuação (m)	100
Caudal máximo (L/min)	87
Número de entradas	3
Diâmetro de entrada frontal (mm)	110
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/32
Nível ON (mm)	75 ± 10 (+altura dos pés da estrutura)
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	trituratora padrão
Tipo de detecção	pressão
Características gerais	
Nível de ruído (dB(A))	46
Acesso direto aos componentes	sim
Logística	
Peso líquido (kg)	8
Código EAN	3308815074115
<b>Referência do produto</b>	<b>0100832</b>

# Sanitas com triturador integrado



## Sanitas de pé

**Sanicompact Pro, Sanicompact C43 e Sanicompact Elite** são três opções para instalar uma casa de banho de apoio em qualquer lugar, de forma fácil e estética. O sistema de trituração fica totalmente oculto dentro do pé da sanita.



## Sanitas suspensas

**Sanicompact Comfort** é uma sanita suspensa com sistema de trituração integrado. Tal como as soluções anteriores, a Sanicompact Comfort pode evacuar também as águas de um lavatório e não necessita de autoclismo por ter uma ligação directa à alimentação de água do local.



## Soluções para barcos

Descubra a nossa gama náutica em [www.sanimarin.com](http://www.sanimarin.com)  
Sanitas com sistema de trituração integrados adaptados ao mundo náutico que funcionam a 12V ou 24V.



Modelo	imagem produto	Aplicações	Evacuação vertical máxima
<b>Sanicompact Pro</b> Pág. 38			3 m
<b>Sanicompact C43</b> Pág. 40			3 m
<b>Sanicompact Elite</b> Pág. 42			3 m
<b>Sanicompact Comfort</b> Pág. 44			3 m





## INSTALAÇÃO DE

# Sanitas com triturador integrado

### Evacuação

- Instalar o troço vertical da evacuação o mais próximo possível do aparelho com tubo de 32mm de diâmetro.
- Instalar o troço de evacuação horizontal com tubo de 40 mm de diâmetro, sempre com uma inclinação de 1%.
- Se não é necessário elevar a águas, instalar tubo de evacuação na horizontal de 32 mm de diâmetro, com uma inclinação de 1%.

### Dicas de instalação

Para evitar ruídos parasitas deve:

- Aplicar um fio de silicone no chão junto ao pé da sanita
- Não deixar a sanita encostada à parede.
- Fixar corretamente o tubo de evacuação com menos de 1 m de distância entre os pontos de fixação.



### Ligações hidráulicas

- As Sanicompact recebem a água diretamente da rede, não necessitam de autoclismo.
- Para otimizar a descarga da sanita recomenda-se uma pressão de saída da torneira no mínimo de 1,7 bares e no máximo de 4 bares.

### Ligação elétrica

- A tomada deve ser de fácil acesso.
- Ligar o aparelho a terra (Classe 1), protegido com um disjuntor diferencial de alta sensibilidade (30 mA) e um automático de 20A.

### Recomendações de utilização e manutenção

- Não colocar corpos estranhos na sanita tais como algodão, toalhetes, tampões higiénicos, objetos de metal, madeira, plástico ou solventes líquidos óleos, etc...
- Em caso de ausência prolongada fazer 2 descargas de água e fechar a torneira da água.

## Tem um projeto?

Pode contactar-nos para esclarecer dúvidas:  
Ligue para: 219 112 785 ou envie mensagem em  
[www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)

Temos também à sua disposição, para assessoria,  
a nossa rede de técnicos autorizados.

# Sanicompact® Pro



## para instalar uma sanita com lavatório

É uma sanita equipada com triturador-bomba concebida para evacuar as águas residuais da própria sanita e de um lavatório. Este equipamento destina-se a um uso doméstico.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 3 m.
- Caudal máximo 105 L/min.

### VANTAGEM

- Dupla descarga: 1,8L / 3L.
- Ideal para uma casa de banho de apoio com lavatório.
- Sanita com tratamento anticálcio + tampa com queda amortecida.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Tampo com queda amortecida.

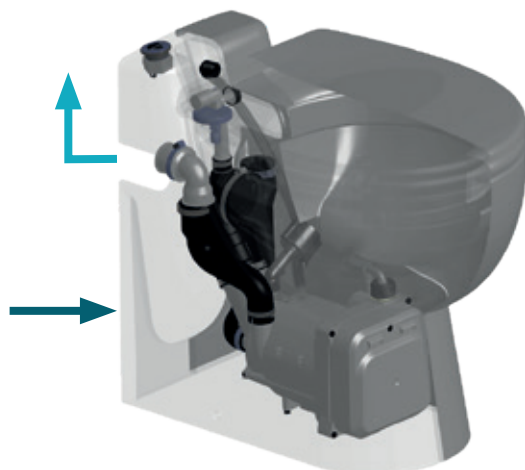


### OPCIONAL

Desincrustante específico para trituradores sanitários. Veja a página 126.

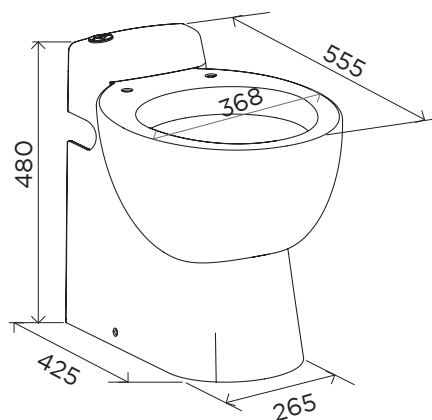


### CONEXÕES

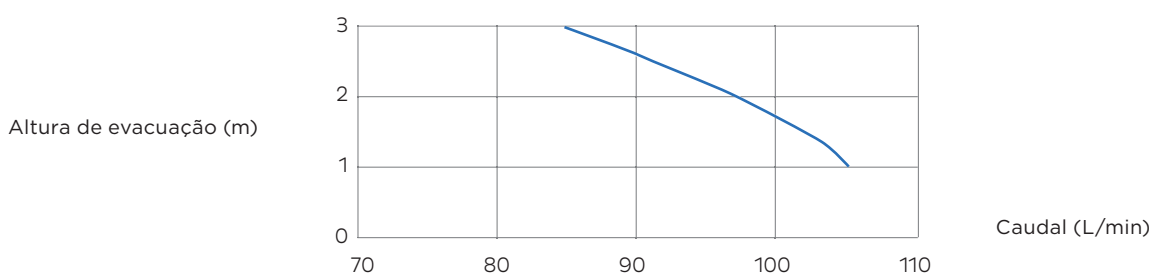


← Evacuação ø32  
→ Entrada ø40

## DIMENSÕES



## CURVA



### SANICOMPACT PRO

<b>Materiais</b>	
Eixo	aço inoxidável
<b>Características eléctricas</b>	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	550
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	14
<b>Hidráulica</b>	
Altura máxima de evacuação (m)	3
Distância máxima de evacuação (m)	30
Caudal máximo (L/min)	105
Número de entradas	2
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	32
Pressão mínima de alimentação (bar)	1,7
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	disco de lâminas
Tipo de detecção	electrónica
<b>Características gerais</b>	
Nível de ruído (dB(A))	51
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	33,5
Código EAN	3308815065960
<b>Referência do produto</b>	<b>0100805</b>

# Sanicompact® C43



## para instalar uma sanita com lavatório

É uma sanita equipada com triturador-bomba concebida para evacuar as águas residuais da própria sanita e de um lavatório. Este equipamento destina-se a um uso doméstico.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 3 m.
- Caudal máximo 105 L/min.

### VANTAGEM

- O mais pequeno da gama apenas com 43 cm de profundidade.
- Descarga DUPLA: 1,8L / 3L.
- Ideal para uma casa de banho de apoio com lavatório.
- Sanita com tratamento anti calcário + tampo com queda amortecida.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Tampo com queda amortecida.

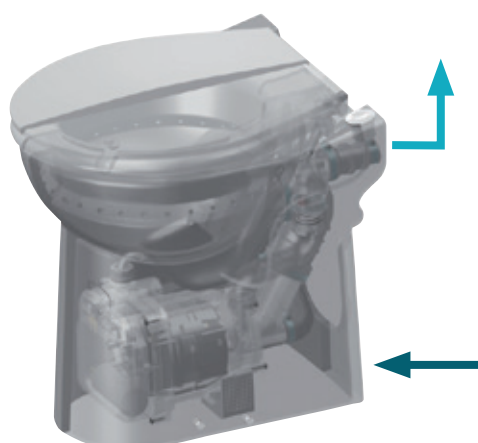


### OPCIONAL

Desincrustante específico para trituradores sanitários. Veja a página 126.



### CONEXÕES

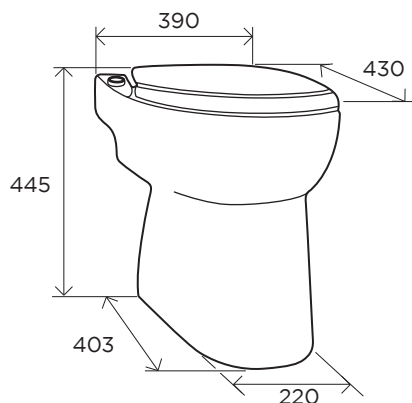


← Evacuação ø32

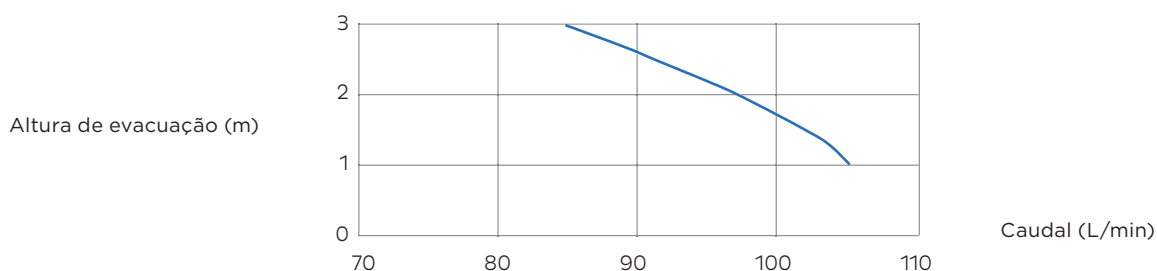
→ Entrada ø40



## DIMENSÕES



## CURVA



### SANICOMPACT C43

<b>Materiais</b>	
Eixo	aço inoxidável
<b>Características eléctricas</b>	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	550
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	14
<b>Hidráulica</b>	
Altura máxima de evacuação (m)	3
Distância máxima de evacuação (m)	30
Caudal máximo (L/min)	105
Número de entradas	2
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	32
Pressão mínima de alimentação (bar)	1,7
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	disco de lâminas
Tipo de detecção	electrónica
<b>Características gerais</b>	
Nível de ruído (dB(A))	51
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	26,5
Código EAN	3308815013268
<b>Referência do produto</b>	<b>0100804</b>

# Sanicompact® Elite



## para instalar uma sanita com lavatório

É uma sanita equipada com triturador-bomba concebida para evacuar as águas residuais da própria sanita e de um lavatório. Este equipamento destina-se a um uso doméstico.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 3 m.
- Caudal máximo 105 L/min.

### VANTAGEM

- Sistema invisível integrado na sanita.
- Instalação fácil de uma casa de banho de apoio com lavatório.
- Sanita com tratamento + tampo com queda amortecida.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Tampo com queda amortecida.

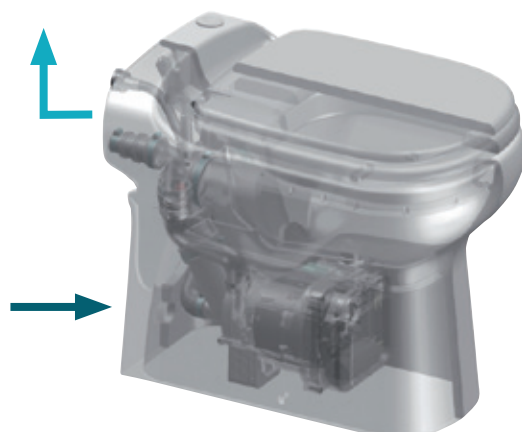


### OPCIONAL

Desincrustante específico para trituradores sanitários. Veja a página 126.



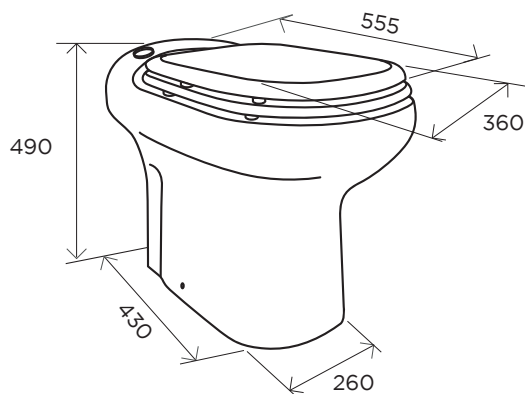
### CONEXÕES



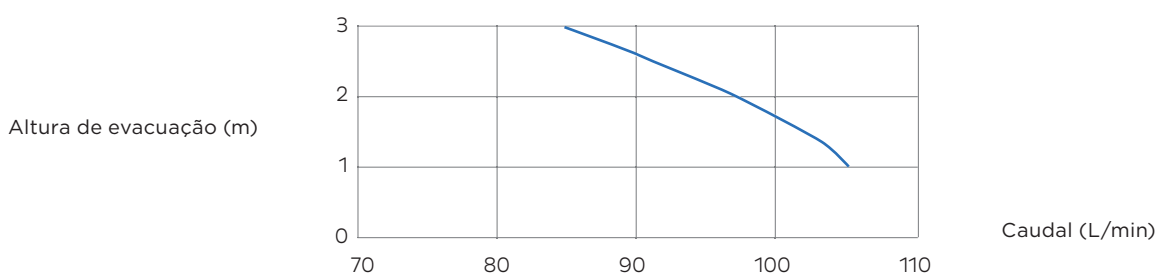
← Evacuação ø32

→ Entrada ø40

## DIMENSÕES



## CURVA



### SANICOMPACT ELITE

<b>Materiais</b>	
Eixo	aço inoxidável
<b>Características eléctricas</b>	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	550
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Plug incluído	sim
Condensador (µF)	14
<b>Hidráulica</b>	
Altura máxima de evacuação (m)	3
Distância máxima de evacuação (m)	30
Caudal máximo (L/min)	105
Número de entradas	2
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	32
Pressão mínima de alimentação (bar)	1,7
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	disco de lâminas
Tipo de detecção	electrónica
<b>Características gerais</b>	
Nível de ruído (dB(A))	51
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	26,5
Código EAN	3308815013282
<b>Referência do produto</b>	<b>0101504</b>

# Sanicompact® Comfort



## para instalar uma sanita suspensa com lavatório

Sanita suspensa com bomba trituradora e entrada para lavatório. Fornecida com estrutura.  
Para uso doméstico.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 3 m.
- Caudal máximo 105 L/min.

### VANTAGEM

- Poupança de água: 1,8L/3L.
- Desenho moderno.
- Sanita com tratamento anticalcário.  
+ tampo com queda amortecida
- Estrutura incluída.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Tampo com queda amortecida.

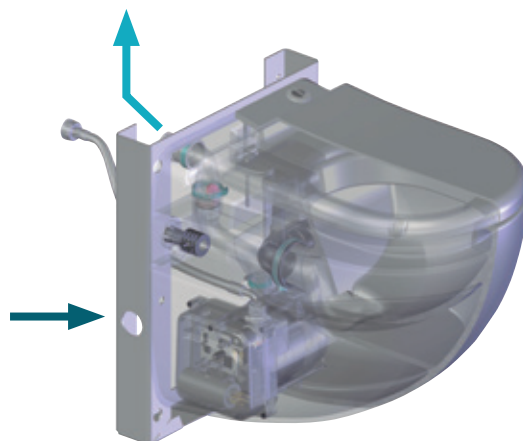


### OPCIONAL

Desincrustante específico para trituradores sanitários. Veja a página 126.

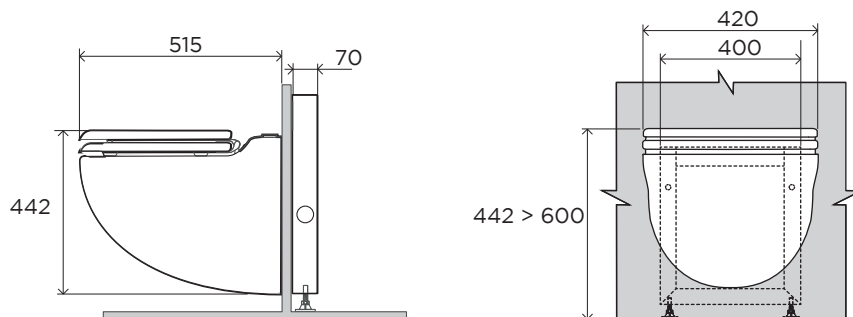


### CONEXÕES

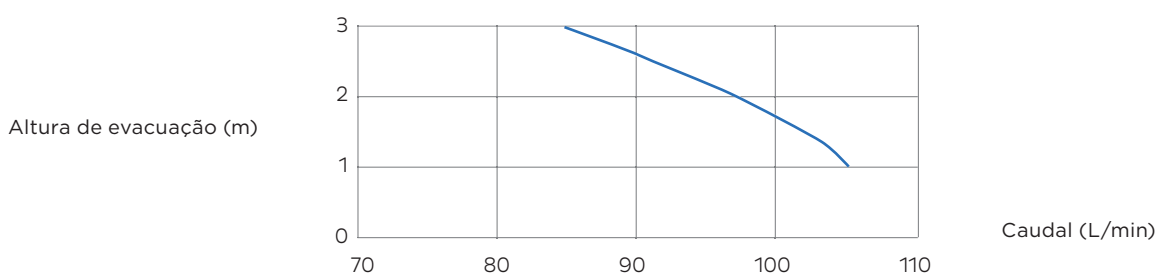


- ← Evacuação ø32
- Entrada ø40

## DIMENSÕES



## CURVA



### SANICOMPACT COMFORT

#### Materiais

Eixo	aço inoxidável
------	----------------

#### Características eléctricas

Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	550
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Ficha incluída	sim
Condensador (µF)	14

#### Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m)	3
Distância máxima de evacuação (m)	30
Caudal máximo (L/min)	105
Número de entradas	2
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	32
Pressão mínima de alimentação (bar)	1,7
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	disco de lâminas
Tipo de detecção	electrónica

#### Características gerais

Nível de ruído (dB(A))	51
------------------------	----

#### Logística

Peso líquido (kg)	32
Código EAN	3308815012223

Referência do produto	<b>0100855</b>
-----------------------	----------------

# Bombas para águas cinzentas



## Para instalar um duche

**Sanishower**<sup>®</sup> e **Sanishower Flat**<sup>®</sup> são 2 soluções muito compactas que permitem instalar um duche em qualquer lugar. Pode acrescentar um duche na garagem ou em qualquer divisão da casa sem necessidade de realizar obras pesadas.



## Para uma cozinha ou uma lavandaria

As bombas para águas cinzentas **Sanivite**<sup>®</sup> e **Sanispeed**<sup>®</sup> permitem instalar uma cozinha ou lavandaria ou repensar espaços existentes sem necessidade de preocupação com as evacuações ou custos elevados de obras. Remodelar uma cozinha e criar uma ilha central com lava-louça e máquina de lavar-louça? Sem problemas! Além disso, com um funcionamento muito silencioso.



## Para locais mais exigentes

**Sanispeed**<sup>®</sup> é uma solução que permite trabalhar com águas com sabão e mais quentes. Tem um sistema de arrefecimento duplo para evacuar águas até 75°C.

Modelo	Imagem produto	Aplicações	Evacuação vertical máxima
<b>Sanishower</b> Pág. 50			4 m
<b>Sanishower Flat</b> Pág. 52			3 m
<b>Sanivite</b> Pág. 54			5 m
<b>Sanispeed</b> Pág. 56			7 m





## INSTALAÇÃO DE

# Bombas para águas cinzentas

### Evacuação

- Instalar o troço vertical de evacuação, utilizando tubo de 32mm de diâmetro, o mais próximo do aparelho (max. 30 cm). Caso seja necessário um troço horizontal (depois do troço vertical), esse troço será feito com tubo de 40mm de diâmetro, sempre com uma inclinação de 1% até à canalização.
- Se apenas for necessário um troço horizontal para a evacuação, este pode ser instalado utilizando tubo de 32mm de diâmetro, com uma inclinação de 1% até à canalização.
- Recomendamos a instalação de uma válvula de purga no ponto mais baixo para facilitar a manutenção.

### Dicas de instalação

O aparelho deve ser instalado de maneira a ter um acesso fácil em caso de necessidade de manutenção.

Para evitar ruídos parasitas:

- O aparelho não deve ficar encostado à parede.
- O aparelho deve ser instalado numa superfície plana.
- Instalar os suportes antivibração e as patilhas de fixação fornecidos com o aparelho.
- Fixar corretamente o tubo de evacuação com menos de 1m de distância entre os pontos de fixação.



### Ligações hidráulicas

- As águas dos elementos sanitários são evacuadas para a bomba com tubagem de 40 mm de diâmetro, essa tubagem deve ter um pendente de 3%.
- A evacuação da válvula do duche ou da banheira deve ficar, no mínimo, a 150mm de altura do chão.
- Recomendamos a instalação de uma válvula de corte no ponto mais baixo da tubagem de evacuação para facilitar a manutenção.

### Ligação elétrica

- Instalar o aparelho de forma a facilitar a ligação à tomada.
- Ligar o aparelho a terra (Classe 1), protegido com um disjuntor diferencial de alta sensibilidade (30 mA) e um automático de 20A.

### Recomendações de utilização e manutenção

- Não colocar corpos estranhos na sanita tais como algodão, toalhetes, tampões higiénicos, objetos de metal, madeira, plástico ou solventes líquidos óleos, etc...
- Recomendamos a utilização de detergentes biodegradáveis nas máquinas de lavar ligadas ao aparelho.



### Tem um projeto?

Pode contactar-nos para esclarecer dúvidas:  
Ligue para: 219 112 785 ou envie mensagem em  
[www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)

Temos também à sua disposição, para assessoria,  
a nossa rede de técnicos autorizados.

# Sanishower®



## para instalar um duche/lavatório

É uma bomba de evacuação para águas cinzentas provenientes de um duche, e/ou lavatório, e/ou bidé. Para uso doméstico.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 4 m.
- Caudal máximo 70 L/min.

### VANTAGEM

- Compacta, fácil de esconder.
- Instale duche ou lavatório onde quiser.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL



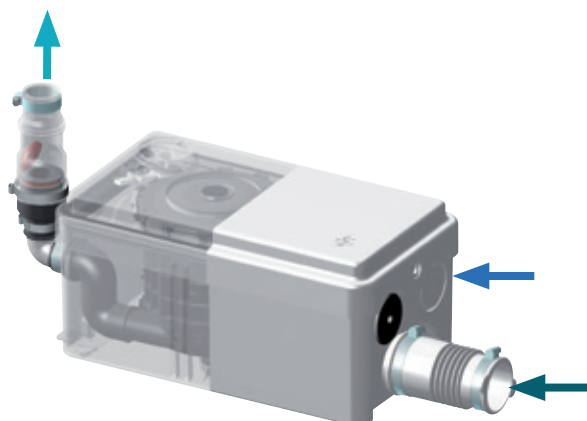
Desincrustante específico para trituradores sanitários.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

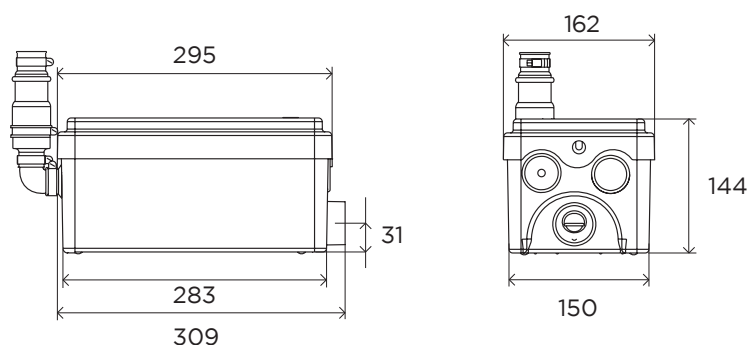
Accesórios ver página 126.

### CONEXÕES

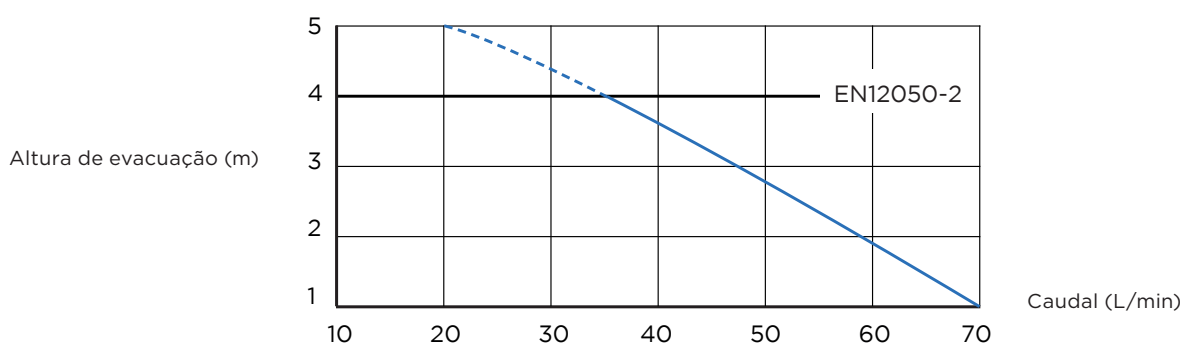


- ← Evacuação ø22/32
- Entrada ø32 recortar
- Entrada ø40

## DIMENSÕES



## CURVA



## SANISHOWER

Materiais	
Eixo	aço inoxidável
Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50
Consumo do motor (W)	250
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Ficha incluída	não
Condensador (µF)	6,3
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	4
Distância máxima de evacuação (m)	40
Caudal máximo (L/min)	70
Número de entradas	2
Diâmetro de entrada lateral (mm)	32/40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/32
Nível ON (mm)	60 ± 10
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	disco duplo
Tipo de detecção	pressão
Características gerais	
Nível de ruído (dB(A))	46
Logística	
Peso líquido (kg)	3,5
Código EAN	3308811598011
Referência do produto	
	<b>0101000</b>

# Sanishower® Flat



## para instalar um duche

É um conjunto bomba + válvula extra-plana (com diam. 90mm.) para evacuação das águas de um duche.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 3 m.
- Caudal máximo 50 L/min.

### VANTAGEM

- Sifão extraplano + altura de arranque muito baixa: 8 cm de altura.
- Compacta, facilmente dissimulável.
- Também pode evacuar as águas de um lavatório.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE



Válvula extra plano para base de duche.

### OPCIONAL



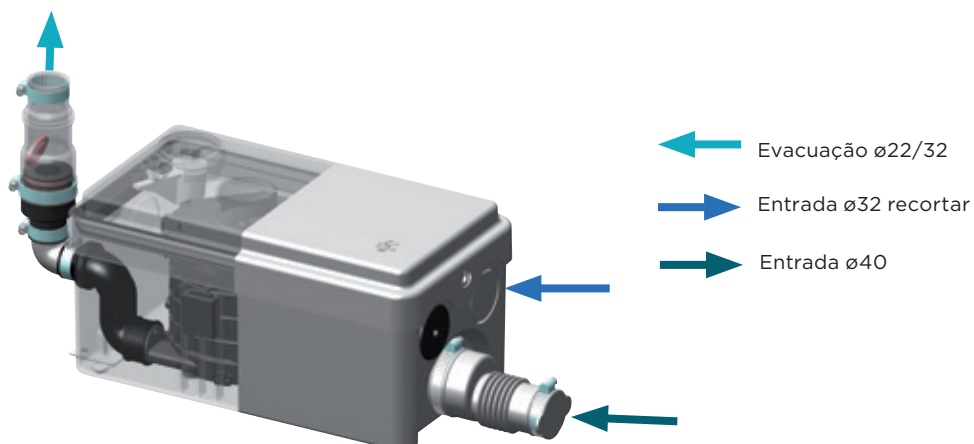
Desincrustante específico para trituradores sanitários.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES

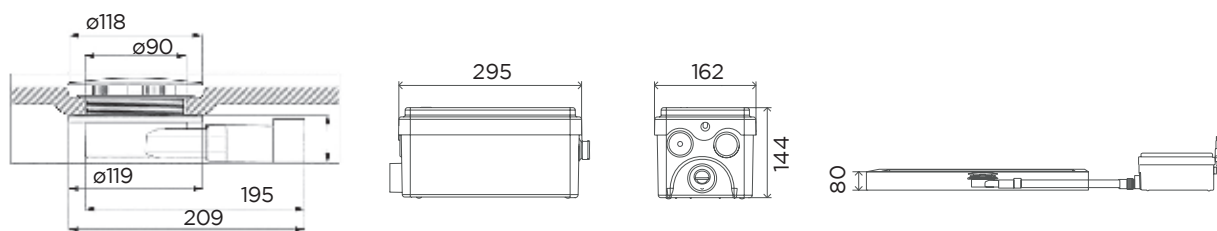


Evacuação ø22/32

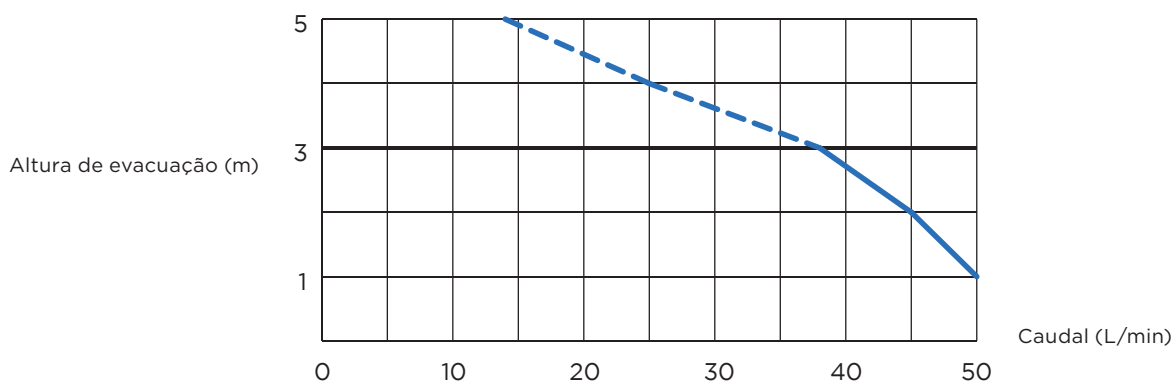
Entrada ø32 recortar

Entrada ø40

## DIMENSÕES



## CURVA



### SANISHOWER FLAT

<b>Materiais</b>	
Eixo	aço inoxidável
<b>Características eléctricas</b>	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50-60
Consumo do motor (W)	250
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Ficha incluída	não
Condensador (µF)	6,3
<b>Hidráulica</b>	
Altura máxima de evacuação (m)	3
Distância máxima de evacuação (m)	20
Caudal máximo (L/min)	50
Número de entradas	2
Diâmetro de entrada lateral (mm)	32/40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/32
Nível ON (mm)	30 ± 10
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	35
Tipo de turbina	disco duplo
Tipo de detecção	pressão
<b>Características gerais</b>	
Nível de ruído (dB(A))	46
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	3,7
Código EAN	3308815061016
<b>Referência do produto</b>	<b>0101001</b>

# Sanivite®



## para instalar uma cozinha, uma lavanderia

Bomba para evacuar águas cinzentas de uma cozinha ou de uma lavanderia. Não evacua as águas de uma sanita. Para uso doméstico



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 5 m.
- Caudal máximo 110 L/min.

### VANTAGEM

- Para águas com temperatura até 60° C.
- Funcionamento silencioso.
- Potente.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL

Desincrustante específico para trituradores sanitários.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

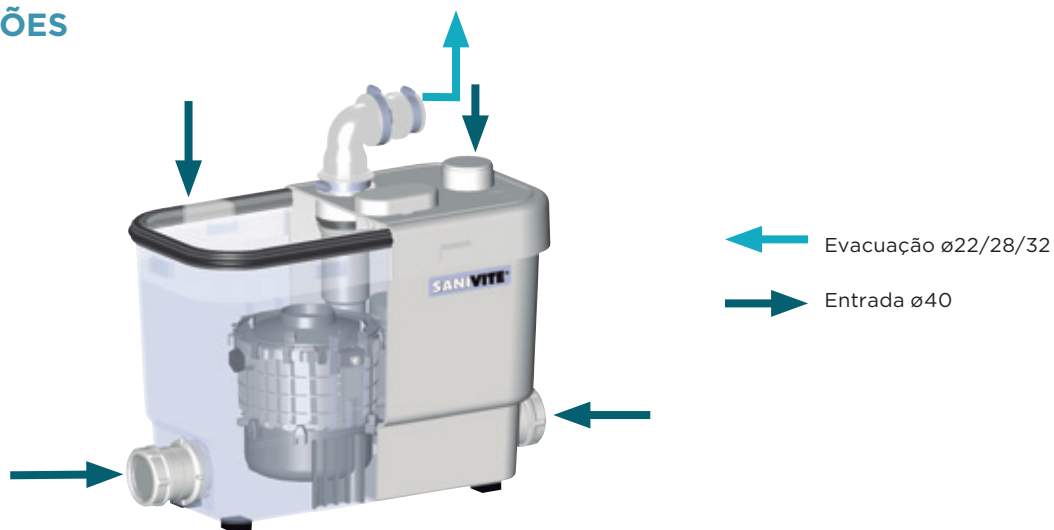


Filtros disponível em DIN 32 ou 40.

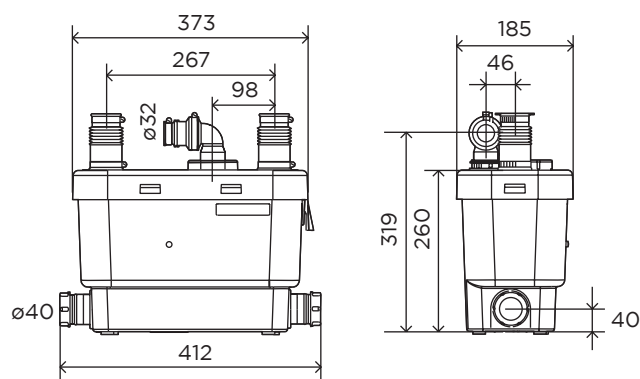


Acessórios ver página 126.

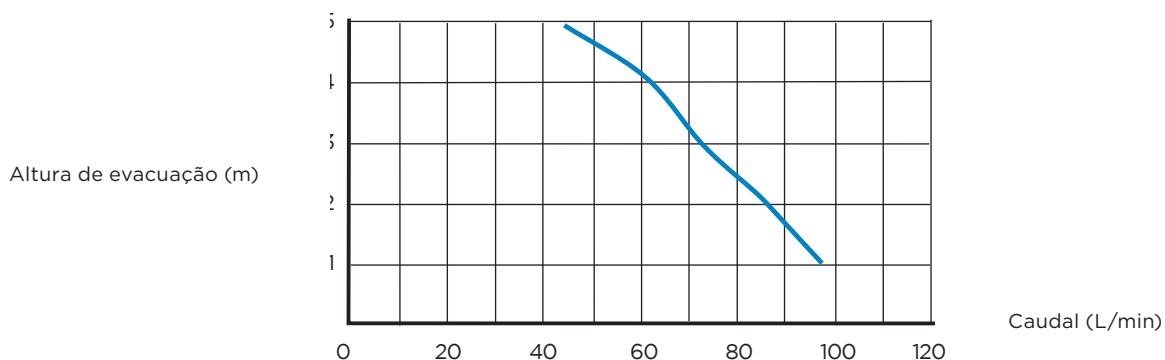
### CONEXÕES



## DIMENSÕES



## CURVA



### SANIVITE

#### Materiais

Eixo	aço inoxidável
------	----------------

#### Características eléctricas

Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Ficha incluída	sim
Condensador (µF)	8

#### Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m)	5
Distância máxima de evacuação (m)	50
Caudal máximo (L/min)	95
Número de entradas	4
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de entrada superior (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/28/32
Nível ON (mm)	95 ± 15
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	60
Tipo de turbina	disco duplo
Tipo de detecção	pressão

#### Logística

Peso líquido (kg)	6,4
Código EAN	3308811599018

Referência do produto	<b>0101700</b>
-----------------------	----------------

# Sanispeed®



## para instalar uma cozinha, uma lavanderia, para uso intensivo

Bomba concebida para evacuar as águas provenientes de uma cozinha, ou de um pequeno refeitório. Permite evacuar as águas de um lava-louça, máquina de lava-louça, máquina de lavar roupa, mas também duche, banheira. Para uso intensivo.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 7 m.
- Caudal máximo 110 L/min.

### VANTAGEM

- Para águas com temperatura até 75° C.
- Funcionamento silencioso.
- Potente.



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL

Desincrustante específico para trituradores sanitários.



Sanialarm, sistema de alarme externo.

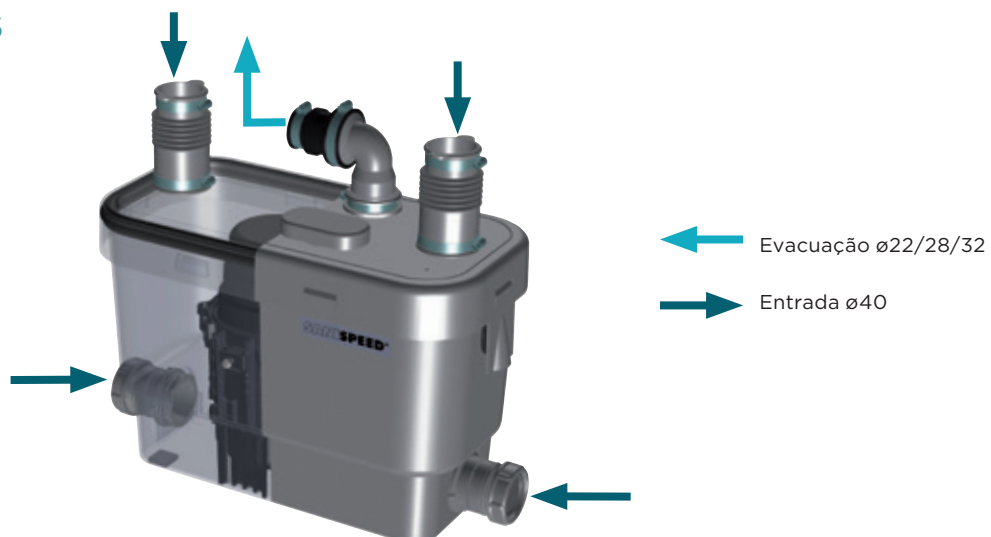


Filtros disponível em DIN 32 ou 40.



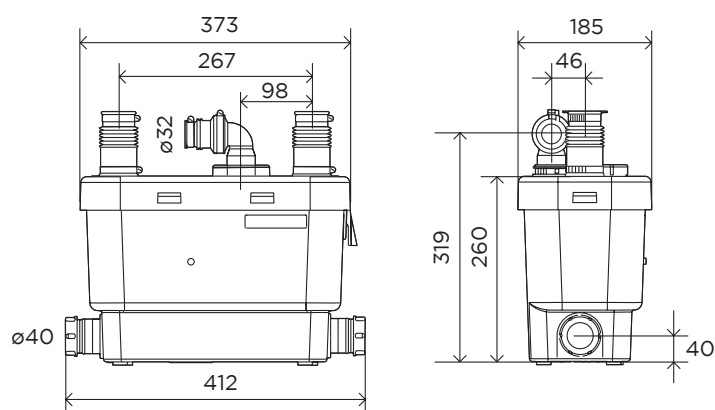
Acessórios ver página 126.

### CONEXÕES

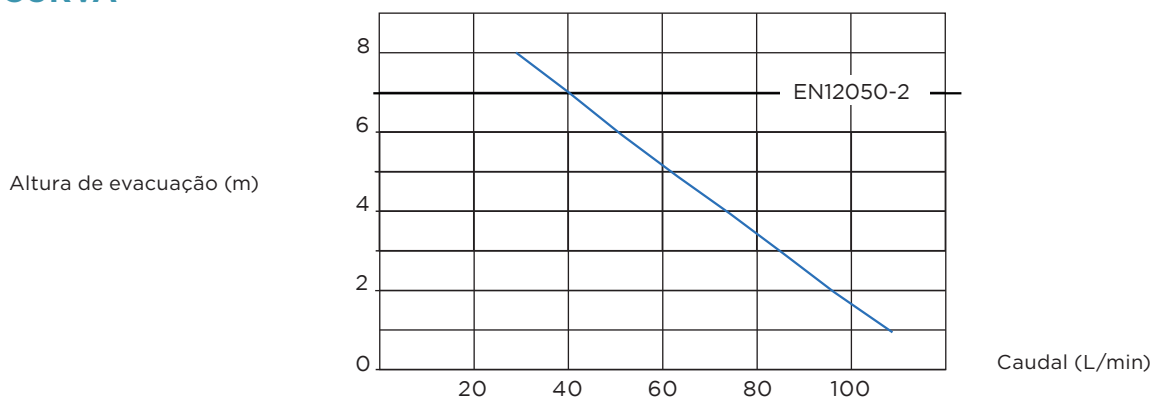




## DIMENSÕES



## CURVA



## SANISPEED

Materiais	
Eixo	aço inoxidável
Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50
Consumo do motor (W)	400
Índice de proteção	IP44
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Ficha incluída	sim
Condensador (µF)	8
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	7
Distância máxima de evacuação (m)	70
Caudal máximo (L/min)	110
Número de entradas	4
Diâmetro de entrada lateral (mm)	40
Diâmetro de entrada superior (mm)	40
Diâmetro de evacuação (mm)	22/28/32
Nível ON (mm)	95 ± 15
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	75
Tipo de turbina	disco duplo
Tipo de detecção	pressão
Logística	
Peso líquido (kg)	6,4
Código EAN	3308811579010
Referência do produto	
	<b>0101300</b>

# Bombas para evacuação de condensados



## Para um aparelho de ar condicionado

Dispomos de 3 modelos concebidos para evacuar condensados de aparelhos de ar condicionado com uma potência frigorífica máxima de 10 KW. 2 opções discretas: os novos **Sanicondens Clim Mini S** e **Sanicondens Clim Pack S** com um funcionamento muito silencioso. 1 opção de instalação fácil e rápida: o **Sanicondens Clim Deco** que se coloca por baixo do aparelho de ar condicionado.



## Para caldeiras de condensação

**Sanicondens Deco+**, **Sanicondens Mini**, **Sanicondens Pro** são soluções desenhadas especificamente para caldeiras de condensação a gás ou a gasóleo. Estas caldeiras geram águas condensadas ácidas que estas bombas conseguem evacuar em segurança, até à canalização mais próxima.



## Para neutralizar os condensados

**Sanicondens Best Flat**, **Sanineutral** e **Sanineutral Mini** são 3 soluções que permitem neutralizar a acidez das águas geradas pelas caldeiras de condensação, antes de serem evacuadas para o saneamento, os granulados contidos nestas bombas levam o pH dos condensados a um nível neutro e inócuo para o meio ambiente.

Modelo	Imagem produto	Aplicações	Evacuação vertical máxima
<b>Sanicondens Clim Mini S</b> Pág. 62			6 m
<b>Sanicondens Clim Pack S</b> Pág. 62			6 m
<b>Sanicondens Clim Deco</b> Pág. 64			6 m
<b>Sanicondens Deco+</b> Pág. 66			6 m
<b>Sanicondens Mini</b> Pág. 68			4,5 m
<b>Sanicondens Pro</b> Pág. 70			4,5 m
<b>Sanicondens Best-Flat</b> Pág. 72			4,5 m
<b>Sanineutral</b> Pág. 74			n.a.
<b>Sanineutral Mini</b> Pág. 75			n.a.



## INSTALAÇÃO DE

# Bombas para condensados

## Evacuação

### Para as bombas para caldeiras:

- Instalar o troço vertical de evacuação, utilizando o tubo de 10mm de diâmetro fornecido (segundo o modelo). Caso seja necessário um troço posterior horizontal este deverá ser efetuado utilizando um tubo rígido, de diâmetro superior, sempre com uma inclinação de 1% até ao escoamento.

### Para as bombas de ar condicionado:

- No caso das **Sanicondens Clim Mini S** e **Sanicondens Clim Pack S**, a saída do tubo de descarga da bomba deve sempre ficar situada acima do bloco de deteção.

## Ligações hidráulicas

### Para as bombas para caldeiras:

- É imprescindível nivelar a bomba / filtro, tanto na horizontal como na vertical para que a boia de deteção funcione corretamente.
- Caso seja necessário, utilizar a redução de entrada  $\varnothing 19/32/40\text{mm}$  para ligar a caldeira.

### Para as bombas de ar condicionado:

- É imprescindível nivelar a bomba / bloco de deteção para que funcione corretamente.

## Ligação elétrica

- Ligar o aparelho a terra (Classe 1).
- Certificar-se que a resistência de terra é inferior a  $38 \Omega$ .
- A ligação deve servir apenas para a alimentação do aparelho e não estar ligada à alimentação elétrica da caldeira ou do aparelho de ar condicionado.



## Recomendações de utilização e manutenção

### Para as bombas para caldeiras:

- O aparelho deve ser instalado de maneira a facilitar o acesso para controlo e manutenção.
- Nos aparelhos com grânulos de neutralização é recomendada uma limpeza anual dos depósitos e renovação dos grânulos.

### Para as bombas de ar condicionado:

- É recomendada a limpeza da bandeja do climatizador, no início da temporada, assim como dos blocos de deteção ou depósitos das bombas.

## Tem um projeto?

Pode contactar-nos para esclarecer dúvidas:  
Ligue para: 219 112 785 ou envie mensagem em  
[www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)

Temos também à sua disposição, para assessoria,  
a nossa rede de técnicos autorizados.

# Sanicondens® Clim Mini S Clim Pack S



## para ar condicionado

São duas bombas de evacuação de condensados para os aparelhos de ar condicionado domésticos com uma potência frigorífica máxima de 8kW, A versão Pack S é fornecida com uma calha técnica branca, pronta a instalar.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical 6 m.
- Caudal máximo 9 L/h.



### VANTAGEM

- Funcionamento muito silencioso <21dB (A).
- De fácil manutenção graças ao bloco de deteção transparente.
- Instalação discreta graças ao tamanho reduzido da Clim Mini S, e também graças à calha técnica fornecida com a Clim Pack S.



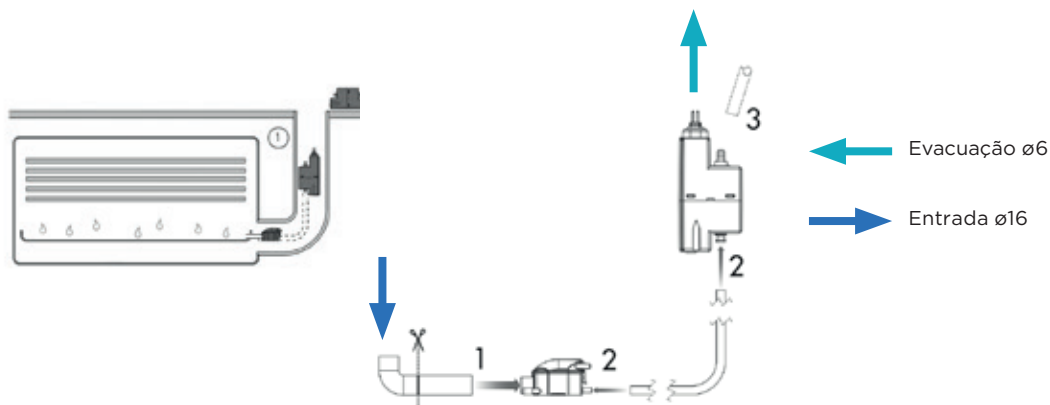
Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

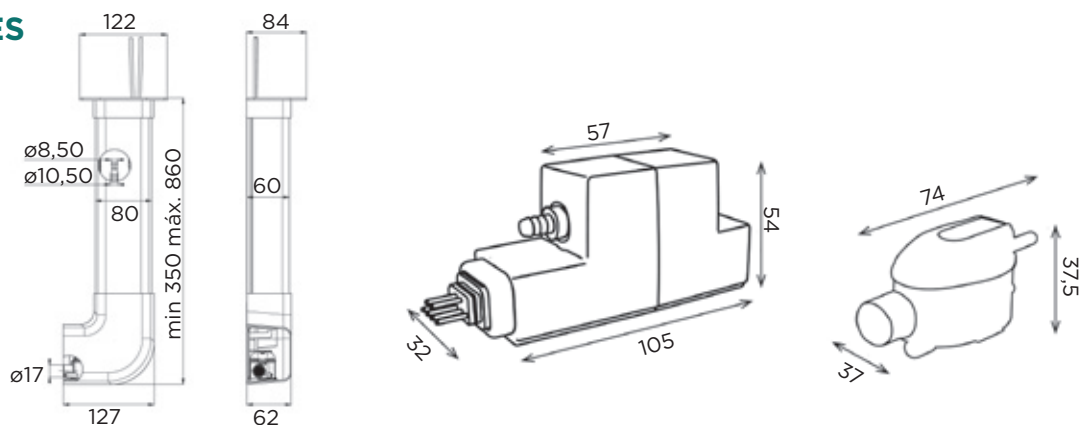
Calha técnica para a versão **Sanicondens Clim Pack S**



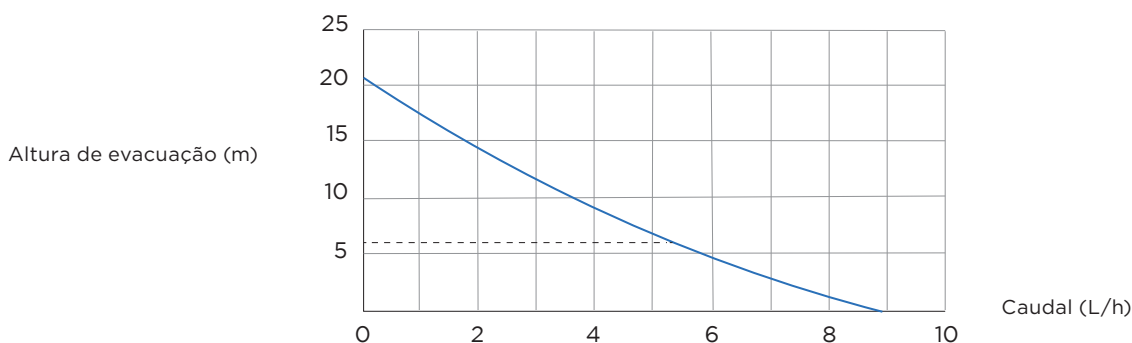
### CONEXÕES



## DIMENSÕES



## CURVA



	CLIM MINI S	CLIM PACK S
<b>Características eléctricas</b>		
Voltagem (V)	220-240	220-240
Frequência (Hz)	50	50
Consumo do motor (W)	22	22
Índice de proteção	IP20	IP20
Tipo de cabo de alimentação (mm2)	3 x 0,35	3 x 0,35
Ficha incluída	não	não
<b>Hidráulica</b>		
Altura máxima de evacuação (m)	6	6
Distância máxima de aspiração (m)	2	2
Caudal máximo (L/h)	9 (±15% conforme distância de aspiração)	9 (±15% conforme distância de aspiração)
Número de entradas	1	1
Diâmetro da entrada frontal (mm)	16	16
Diâmetro de evacuação (mm)	6	6
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	35	35
Tipo de deteção	indução	indução
<b>Características gerais</b>		
Nível de ruído (dB(A))	< 21	< 21
Potência máxima do climatizador (kW)	8	8
<b>Logística</b>		
Código EAN	3308815083520	3308815083919
Referência do produto	SETKCLIMMINI3S	SETKCLIMPACK3

# Sanicondens® Clim Deco



## para ar condicionado

Solução estética e de instalação rápida para evacuar os condensados de equipamentos de ar condicionado com potência máxima de 10 KW.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical 6 m.
- Caudal máximo 15 L/h.

### VANTAGEM

- Aparelhos silenciosos.
- É colocado sob o split.



Visualize as informações técnicas do produto.

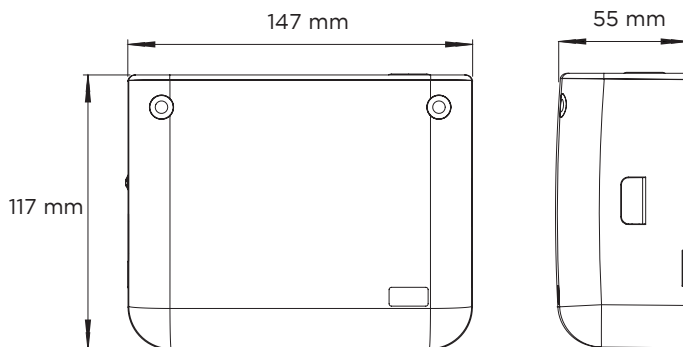
## CONEXÕES



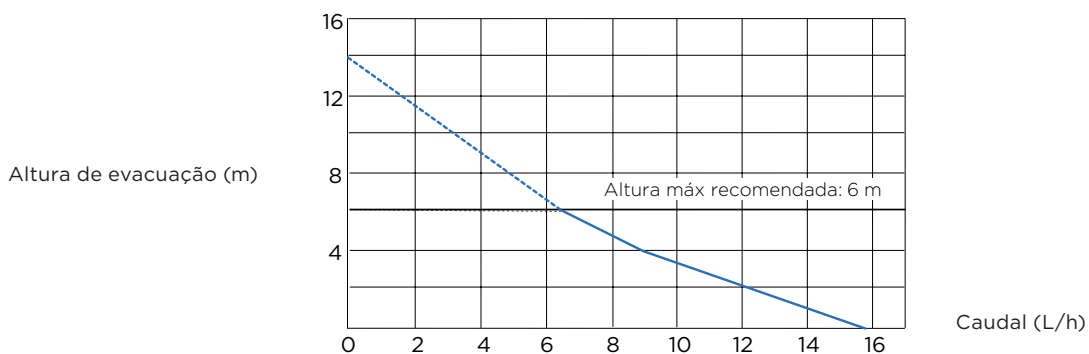
- ← Evacuação ø8/10
- Entrada ø22 mm



## DIMENSÕES



## CURVA



### CLIM DECO

#### Características eléctricas

Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50
Consumo do motor (W)	22
Índice de proteção	IP20
Tipo de cabo de alimentação (mm2)	2 x 0,35
Ficha incluída	não

#### Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m)	6
Caudal máximo (L/h)	15
Número de entradas	1
Diâmetro da entrada superior (mm)	22
Diâmetro de evacuação (mm)	8-10
Capacidade depósito (ml)	175
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	35
Tipo de deteção	pressão

#### Características gerais

Potência máxima do climatizador (kW)	10
--------------------------------------	----

#### Logística

Código EAN	3308815012216
------------	---------------

Referência do produto	SETKCLIMDECO2
-----------------------	---------------

# Sanicondens® Deco+



## para caldeiras de condensação

Uma bomba de condensados compacta para caldeiras de condensação a gás até 25 kW. Ideal para uma instalação estética numa cozinha ou noutro local onde a bomba fique visível.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical 6 m.
- Caudal máximo 10 L/h.

### VANTAGEM

- Funcionamento silencioso.
- Compacta: só 15cm de largura.
- Design discreto para uma instalação estética em qualquer local.



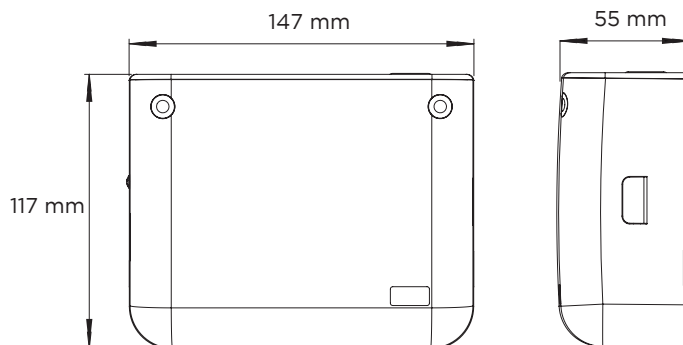
Visualize as informações técnicas do produto.

## CONEXÕES

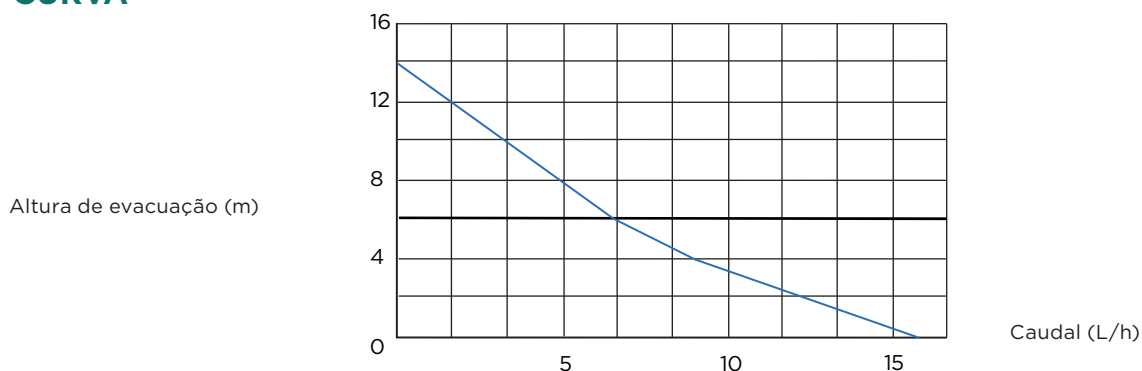


- ← Evacuação ø8/10
- Entrada ø22 mm

## DIMENSÕES



## CURVA



### DECO+

Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50
Consumo do motor (W)	22
Índice de proteção	IP20
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,35
Ficha incluída	não
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	6
Distância máxima de aspiração (m)	60
Caudal máximo (L/h)	10
Número de entradas	1
Diâmetro da entrada superior (mm)	22
Diâmetro de evacuação (mm)	8-10
Capacidade depósito (ml)	175
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	55
Tipo de deteção	pressão
Características gerais	
Nível de ruído (dB(A))	< 21
Potência máxima do climatizador (kW)	25
Logística	
Código EAN	3308815075389
Referência do produto	SKDECO

# Sanicondens® Mini



## para ar condicionado, para caldeiras de condensação

A nova geração do Sanicondens Mini mantém a sua versatilidade: serve tanto para instalações de aquecimento quanto de refrigeração. Agora com mais fiabilidade, durabilidade e melhor desempenho.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máx. 4,5 m.
- Caudal máximo 6,2 L/min.

### VANTAGEM

- 2 Entradas para facilitar a instalação.
- Resistente a condensados ácidos.



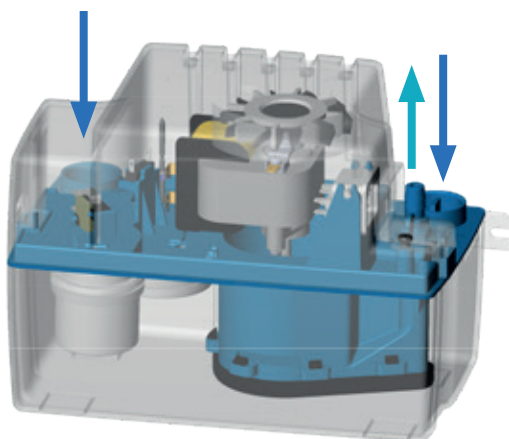
Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Adaptador de entrada.

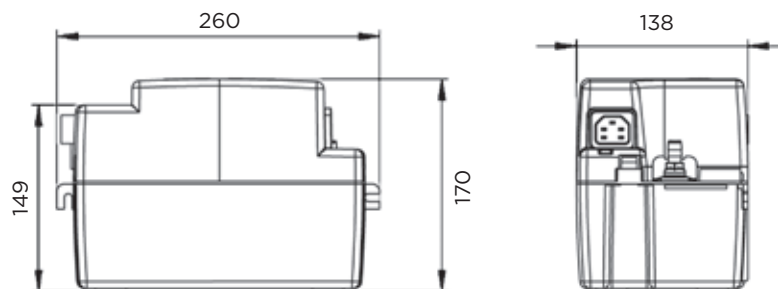
Cabo de alimentação.

### CONEXÕES

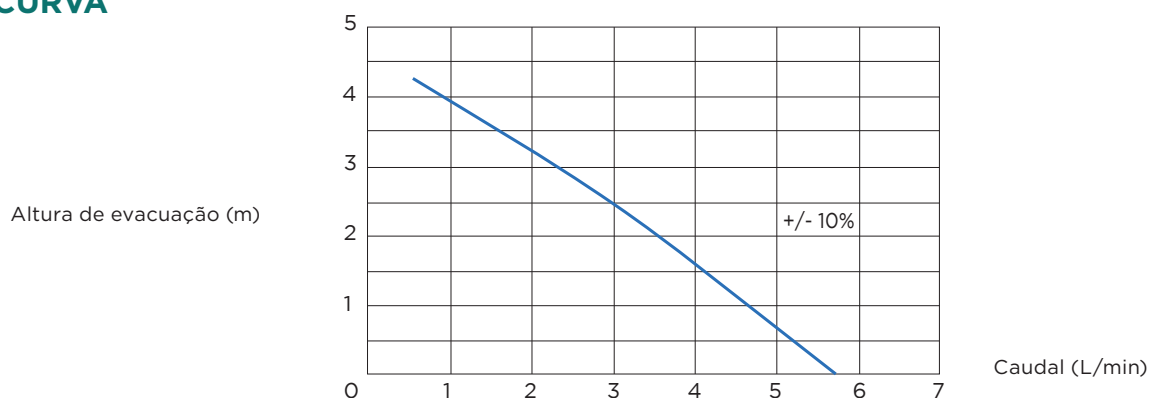


- ← Evacuação ø22/28/32
- Entrada ø22 mm

## DIMENSÕES



## CURVA



### SANICONDENS MINI

#### Características eléctricas

Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50
Consumo do motor (W)	60
Índice de proteção	IP20
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Ficha incluída	sim

#### Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m)	4,5
Distância máxima de evacuação (m)	50
Caudal máximo (L/h )	6,2
Número de entradas	2
Diâmetro da entrada superior (mm)	28
Diâmetro de evacuação (mm)	10
Capacidade depósito (L)	2,2
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	80
Tipo de deteção	pressão

#### Características gerais

Nível de ruído (dB(A))	< 45
Potência máxima caldeira de condensação a gás (kW)	50
Potência máxima caldeira de condensação a gasóleo (kW)	30 (com sanineutral)

#### Logística

Peso líquido (kg)	2
Código EAN	3308815083698

#### Referência do produto

**SK6MINI**

# Sanicondens<sup>®</sup> Pro



## para ar condicionado, para caldeiras de condensação

bomba de evacuação concebida para a evacuação de condensados, serve tanto para aparelhos de ar condicionado como para caldeiras de condensação.

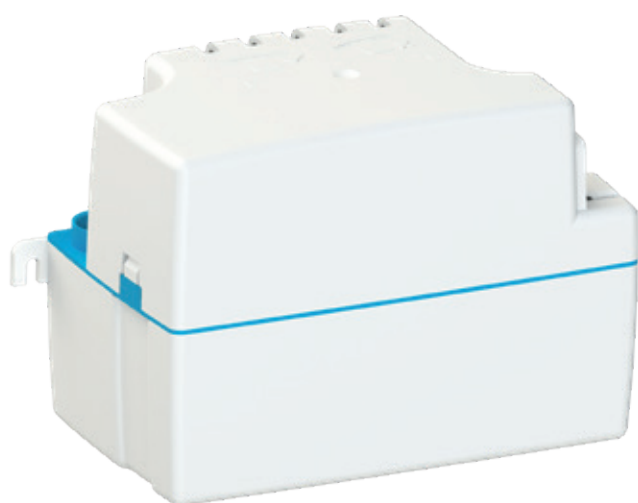


### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 4,5 m.
- Caudal máximo 6,2 L/min.

### VANTAGEM

- 2 Entradas para facilitar a instalação.
- Fornecido com todos os acessórios para instalação.
- Pré-instalação para conectar um alarme.



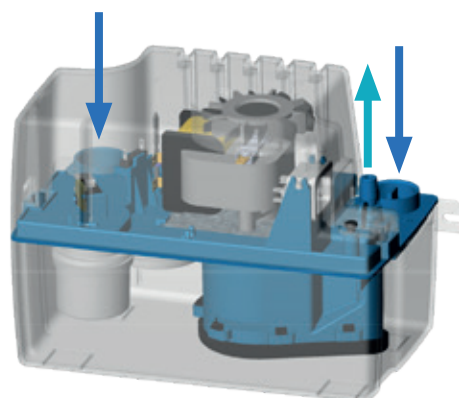
Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Adaptadores de entrada e saída.  
Tubo de evacuação  $\varnothing 10$  mm (5 m).  
Sistema de Fixação.

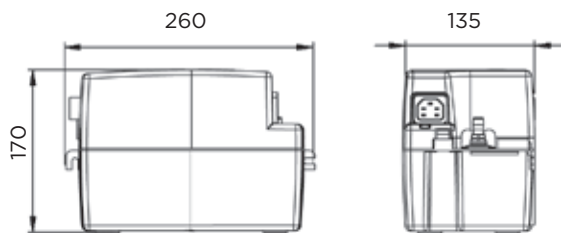
Cabo de alimentação (1,5 m).  
Pré-instalação para alarme externo.  
1 tampa.

### CONEXÕES

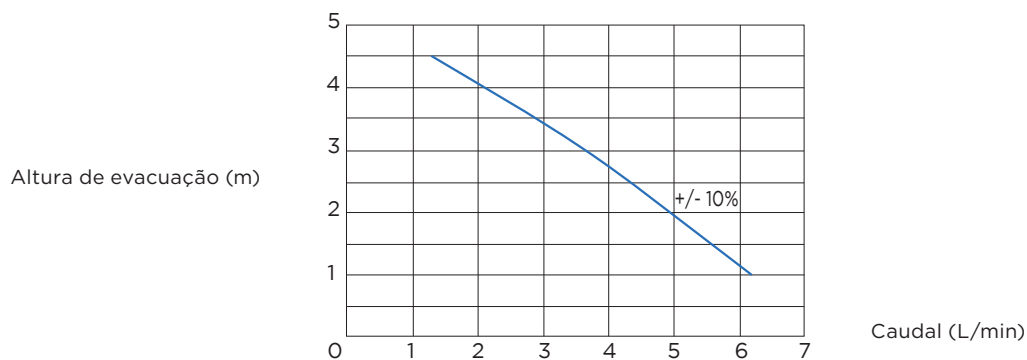


- ← Evacuação  $\varnothing 10$
- Entrada  $\varnothing 28$  mm

## DIMENSÕES



## CURVA



### SANICONDENS PRO

#### Características eléctricas

Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50
Consumo do motor (W)	60
Índice de proteção	IP20
Tipo de cabo de alimentação (mm²)	3 x 0,75
Ficha incluída	sim

#### Hidráulica

Altura máxima de evacuação (m)	4,5
Distância máxima de evacuação (m)	50
Caudal máximo (L/h )	6,2
Número de entradas	2
Diâmetro da entrada superior (mm)	28
Diâmetro de evacuação (mm)	10
Capacidade depósito (L)	2,2
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	80
Tipo de deteção	pressão

#### Características gerais

Nível de ruído (dB(A))	< 45
Potência máxima caldeira de condensação a gás (kW)	50
Potência máxima caldeira de condensação a gasóleo (kW)	30 (com sanineutral)

#### Logística

Peso líquido (kg)	2
Código EAN	3308815083674

#### Referência do produto

**SK6**

# Sanicondens® Best Flat



## para caldeiras de condensação

É um 2 em 1: neutraliza e bombeia as águas condensadas ácidas geradas por caldeiras de condensação, aparelhos de ar condicionado, desumidificadores ou dispositivos refrigerantes. Tem um novo desenho que lhe permite abrigar um amplo depósito de 3,2 litros para um funcionamento otimizado.



### DESEMPENHO

- Evacuação vertical máxima 4,5 m.
- Caudal máximo 6,2 L/min

### VANTAGEM

- Aumenta o pH das águas condensadas para uma evacuação segura e neutra.
- Para caldeiras a gás até 80 kw e caldeiras a gasóleo até 35 kw.
- Depósito de 3,2 litros.
- Acesso fácil ao depósito de granulado para manutenção e preenchimento.



Visualize as informações técnicas do produto.

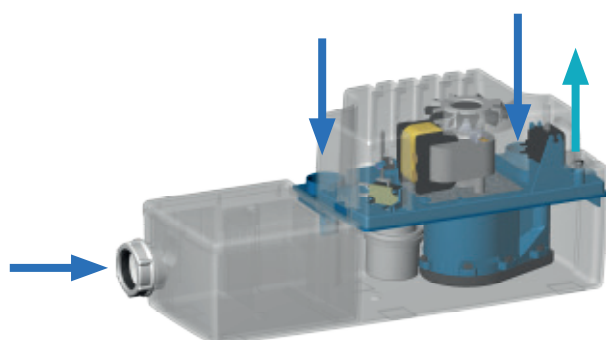
### DE SÉRIE

Adaptadores de entrada e saída.  
Tubo de evacuação  $\varnothing 10$  mm (5 m).  
Sistema de Fixação.  
Cabo de alimentação (1,5 m).

Pré-instalação para alarme externo.  
1 tampa.  
1,2kg de grânulos.



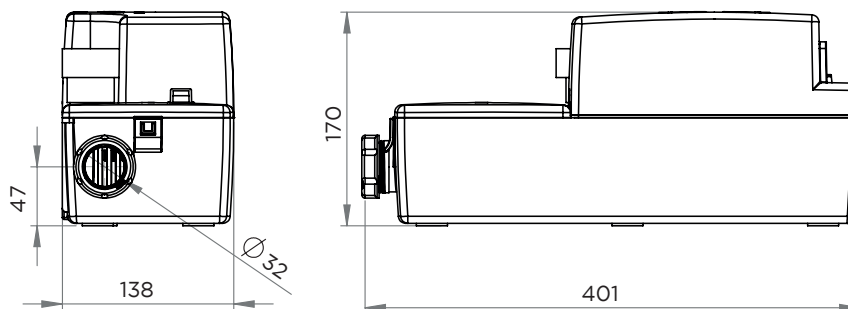
### CONEXÕES



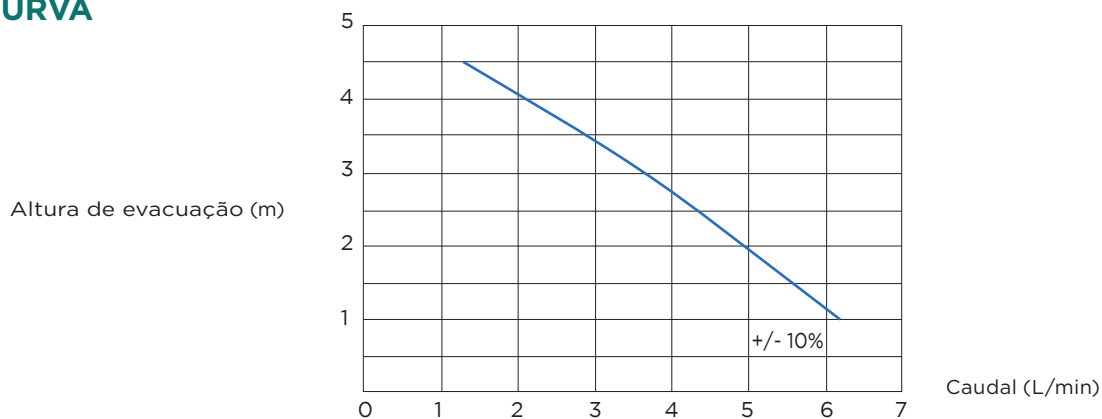
← Evacuação  $\varnothing 10$   
→ Entrada  $\varnothing 28$  mm



## DIMENSÕES



## CURVA



### SANICONDENS BEST FLAT

Características eléctricas	
Voltagem (V)	220-240
Frequência (Hz)	50
Consumo do motor (W)	60
Índice de proteção	IP20
Tipo de cabo de alimentação (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75
Ficha incluída	sim
Hidráulica	
Altura máxima de evacuação (m)	4,5
Distância máxima de evacuação (m)	50
Caudal máximo (L/h )	6,2
Número de entradas	3
Diâmetro da entrada superior (mm)	28
Diâmetro de evacuação (mm)	10
Capacidade depósito (L )	3,5
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	80
Tipo de deteção	pressão
Características gerais	
Nível de ruído (dB(A))	< 45
Potência máxima caldeira de condensação a gás (kW)	80
Potência máxima caldeira de condensação a gasóleo (kW)	50
Logística	
Peso líquido (kg)	2
Código EAN	3308815081410
Referência do produto	
	<b>SK3NF</b>

# Sanineutral<sup>®</sup>



## para caldeiras de condensação

Sanineutral<sup>®</sup> é a solução ecológica para evacuar condensados ácidos produzidos por caldeiras de condensação.



### VANTAGEM

- Neutraliza os ácidos.
- Depósito transparente para uma manutenção fácil.
- Inclui 1,2 kg de grânulos.

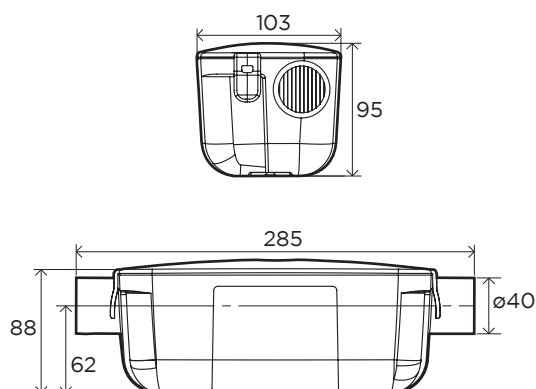


Visualize as informações técnicas do produto.

### CONEXÕES



### DIMENSÕES



### SANINEUTRAL

Hidráulica	
Número de entradas	2
Diâmetro da entrada lateral (mm)	40
Diâmetro da entrada superior (mm)	28/32/40
Características gerais	
PH mínimo	2,5
Potência máxima caldeira de condensação a gás (kW)	50
Potência máxima caldeira de condensação a gasóleo (kW)	35
Logística	
Código EAN	3308815060927
Referência do produto	SKN

# Sanineutral® Mini



## para caldeiras de condensação

Sanineutral® Mini es la solución ecológica para la evacuación de las aguas condensadas ácidas generadas por las calderas de condensación.



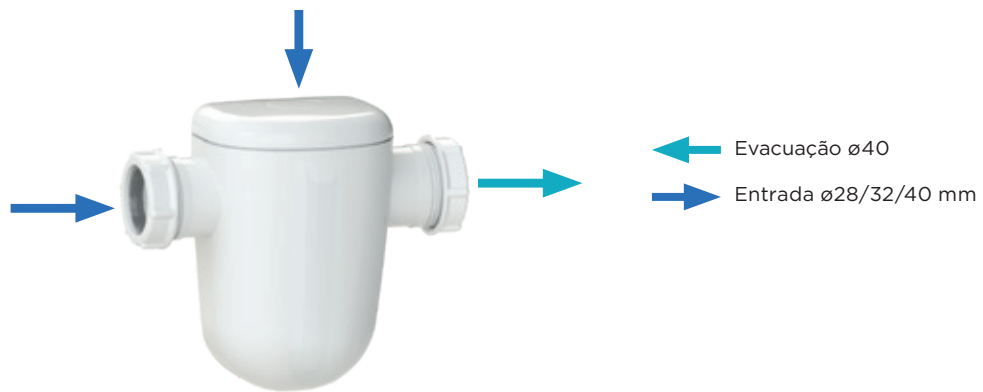
### VANTAGEM

- Neutraliza condensados ácidos.
- Depósito semitransparente para uma manutenção fácil.
- Tamanho compacto.

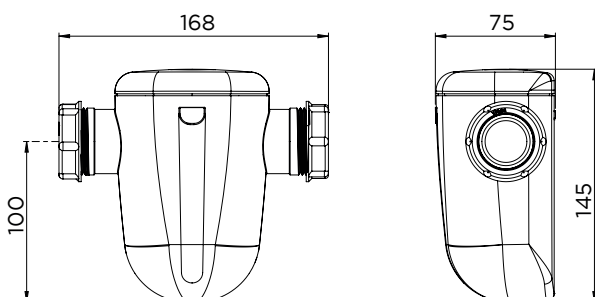


Visualize as informações técnicas do produto.

### CONEXÕES



### DIMENSÕES



### SANINEUTRAL MINI

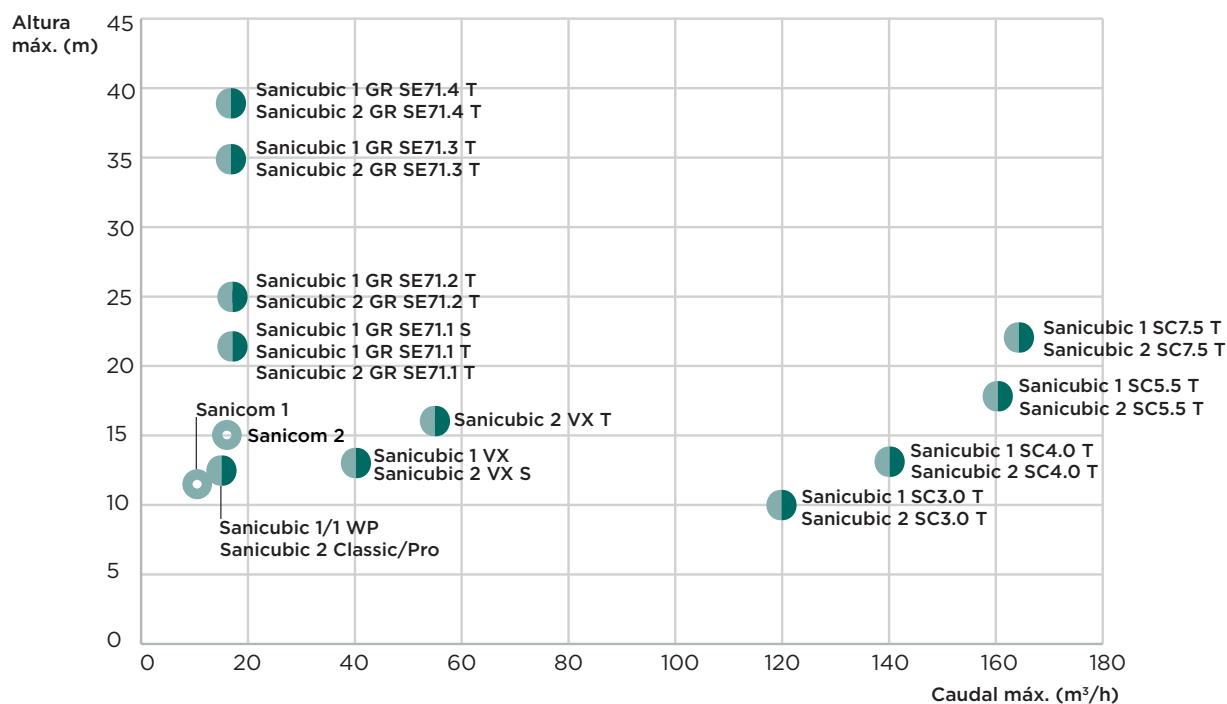
Hidráulica	
Número de entradas	2
Diâmetro da entrada lateral (mm)	32
Diâmetro da entrada superior (mm)	32/40
Características gerais	
PH mínimo	2,5
Potência máxima caldeira de condensação a gás (kW)	25
Logística	
Código EAN	3308815075778
Referência do produto	SKNM



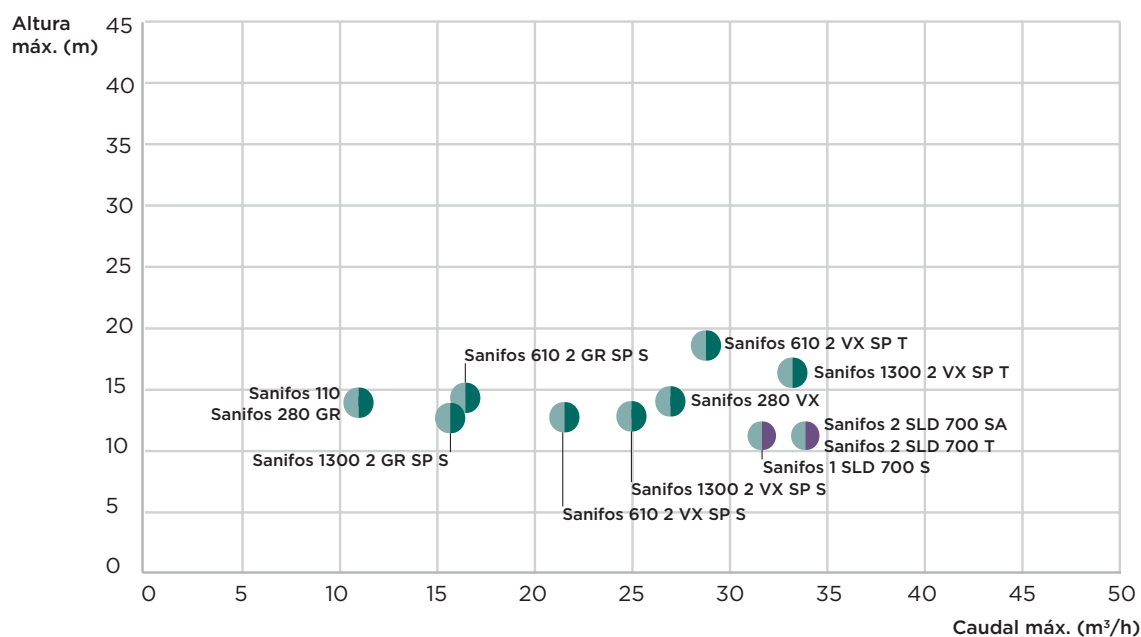
# Uma gama completa de estações elevatórias

A SFA tem ao seu dispor uma vasta gama de estações elevatórias para dar resposta a todo o tipo de projetos: estações elevatórias para águas cinzentas, águas negras ou águas pluviais, de pousar no chão ou de soterrar, em versão monofásica ou trifásica. O desempenho dos nossos produtos adapta-se a todos os requisitos de evacuação.

## Estações elevatórias de pousar no chão



## Estações elevatórias de soterrar



- Águas cinzentas
- Águas negras
- Águas pluviais

Os dados indicados correspondem ao desempenho máximo dos caudais e HMT.

# Selecione a sua **bomba** em **3** passos

## 1

### Definir o pico do caudal (Q)

O pico do caudal é o volume de água descarregada, por unidade de tempo.

- Depende do tipo e número de elementos sanitários ligados à bomba.
- Expressa-se em metros cúbicos por hora (m<sup>3</sup>/h) ou litros por segundo (L/s).

#### Estimativa de caudal

Número de habitações* <small>*tendo como base que uma habitação inclui 1 sanita, 1 banheira, 1 duche, 1 lavabo, 1 lava-loiças, 1 máquina de lavar loiça, 1 máquina de lavar roupa</small>	Pico do caudal
1 habitação (de 1 a 3 habitantes)	2,5 m <sup>3</sup> /h
Até 2 habitações (de 4 a 6 habitantes)	5 m <sup>3</sup> /h
Até 4 habitações (de 7 a 9 habitantes)	10 m <sup>3</sup> /h
Até 6 habitações (de 10 a 12 habitantes)	15 m <sup>3</sup> /h

## 2

### 2 Calcular a altura manométrica total (HMT)

A HMT corresponde à pressão que deve ser exercida pela bomba entre o ponto de entrada e o ponto de descarga.

$$HMT = H_{geo} + H_v$$

- H<sub>geo</sub>**: Altura de evacuação expressa em metros. Corresponde à altura entre o ponto mais baixo da bomba e o nível do esgoto.
- H<sub>v</sub>**: Perdas de carga na tubagem de descarga, expressa em altura equivalente. Varia em função das perdas de carga na instalação, geradas pela fricção do fluído contra as paredes da tubagem e os acidentes relacionados com as tubagens (curvas, válvulas de corte, etc.).  
Para calcular la H<sub>v</sub> :

$$H_v = \frac{\text{Coeficiente de perdas de descarga}}{\text{Comprimento total do troço de evacuação}}$$

#### Estimativa do coeficiente de perda de carga

Caudal em m <sup>3</sup> /h	DN tubagem de PVC pressão PN10							
	DN 32 36,2/40	DN 40 45,2/50	DN 50 57/63	DN 65 67,8/75	DN 80 81,4/90	DN 100 101,6/110	DN 125 129,2/140	DN 150 147,6/160
2	0,011							
3	0,022	0,008						
4	0,037	0,013						
5	0,054	0,019	0,006					
6	0,075	0,026	0,009					
7	0,099	0,034	0,011					
8	0,126	0,043	0,014	0,006				
9		0,054	0,018	0,008				
10		0,065	0,021	0,009				
12		0,090	0,029	0,013	0,005			
15			0,044	0,019	0,008			
20				0,032	0,013	0,005		
25				0,048	0,020	0,007		
30					0,028	0,010		
40						0,016	0,005	
50						0,024	0,008	
60						0,033	0,01	0,006
70						0,044	0,014	0,007
80						0,056	0,018	0,009
90							0,022	0,011
100							0,026	0,014
120							0,037	0,019
150								0,029

## 3

### Escolher a bomba

Agora que já calculou a HMT e a Q pode consultar a nossa página de ajuda para selecionar a bomba de que necessita.

#### Caso prático:

Um cliente pretende instalar uma bomba para todas as águas residuais na sala de máquinas da sua unidade multifamiliar que integra duas habitações.

A altura entre o solo onde irá ser instalada a bomba e o saneamento é de 4m. O comprimento total do troço de evacuação é de 10m em PVC DN 40 (ø ext. 50mm).

1. Estimativa de Q: de acordo com a tabela **Q = 5 m<sup>3</sup>/h**.

2. Cálculo da HMT:  $H_{geo} = 4$  m,  $H_v = 0,019 \times 10 = 0,19$  m,  $HMT = 4 + 0,19$  ou seja: **HMT = 4,19 m**.

3. Seleção do produto: Para uma instalação de pousar no chão, os produtos Sanicubic 1 e 2 que evacuem até 13m na vertical e permitem um caudal de 15 m<sup>3</sup>/h, podem ser os adequados.

# Projeta instalar uma estação elevatória? A SFA AJUDA



## DADOS DO CLIENTE:

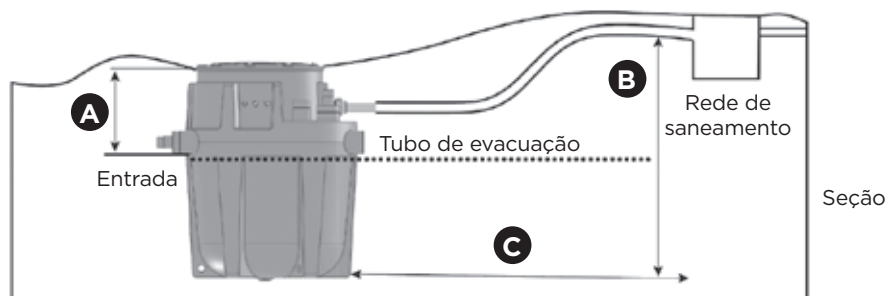
Empresa: .....  
Nome : .....  
Morada : .....  
Telefone : .....  
E-mail : .....

## CARIMBO DE REVENDEDOR

Empresa : .....  
Pessoa de contacto : .....

Referencia da obra: .....  
Morada : .....

Data de realização: .....



Quantidade de moradias: .....  
Outro tipo de edificio (hospital, hotel, polidesportivo): .....  
Casas de banho ou sanitas por moradia: .....

**Quantidade de elementos a evacuar**  
Sanitas: ..... Duches:.....  
Fluxometro: ..... Banheiras: .....  
Sim  Não  Lava-louças: .....  
Lavatórios:..... Máquinas de lava roupa: .....  
Bidés:..... Máquinas de lavar louça: .....

## DESCRIÇÃO DO PROJETO:

Local de instalação da estação:  
 interior  exterior  subterrâneo  sobre o chão  
Quantidade de pessoas utilizadoras:.....  
Local de instalação:  exterior  interior  
Presença de lençol freático   
Número de bombas:  1  2  
Instalação:  monofásico  trifásico  
Para águas:  cinzentas  negras  
 pluviais / área abrangida (m<sup>2</sup>).....

## CARACTERISTICAS DA INSTALAÇÃO:

Ponto mais baixo (distância entre o solo e a entrada mais baixa da estação elevatória): **A** .....

Altura geométrica (distância entre o saneamento e a entrada da estação elevatória): **B** .....

Distância de evacuação (metros lineares da tubagem): **C** .....

Quantidade de curvas a: 90° .....  
45° .....



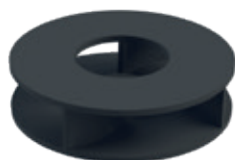
### PLACA TRITURADORA PRO X K2

Sanicubic® 1  
Sanicubic® 2 Classic  
Sanicubic® 2 Pro  
Sanifos® 110/280/610/1300  
Sanipump® GR



### PLACA TRITURADORA PRO X K3

Sanicubic® 1 GR  
Sanicubic® 2 GR  
Sanifos® 1600/2100/3100



### TURBINA DISCO DUPLO

Sanicom® 1  
Sanicom® 2



### TURBINA VORTEX

Sanicubic® 1 VX  
Sanicubic® 2 VX  
Sanifos® 280/610/1300  
Sanipump® VX



### TURBINA MONOCANAL

Sanicubic® 1 SC  
Sanicubic® 2 SC



### TURBINA BICANAL

Sanipump® SLD 700  
Sanifos 610 SLD



## Tecnologias hidráulicas

### Da experiência ao desempenho

Os sistemas hidráulicos são a base da força de evacuação das bombas. Permitem uma boa circulação dos líquidos e das descargas ao mesmo tempo que asseguram uma bombagem eficiente, efetiva e controlada.

A SFA inova constantemente no desenvolvimento de novas tecnologias adaptadas a todos os tipos de líquidos, a todas as condições de evacuação para garantir a melhor eficiência e durabilidade das suas bombas.



# Léxico




## Glossário

<b>águas residuais</b>	Águas alteradas pela atividade humana. Refere-se a águas cinzentas e águas negras.
<b>águas negras</b>	As águas residuais dos sanitários, excluindo a água de banheiras, duches, lava-loiças e lavatórios.
<b>águas cinzentas</b>	As águas residuais de duches e banheiras, lavatórios e lava-loiças, excluindo a água dos sanitários.
<b>águas claras</b>	Águas que contém partículas com menos de 1 mm de tamanho.
<b>águas carregadas</b>	Águas que contém material sólido ou fibroso passível de obstruir a bomba.
<b>águas pluviais</b>	Águas da precipitação atmosférica.
<b>águas agressivas e/ou salinas</b>	Águas que contém uma quantidade significativa de substâncias dissolvidas e que poderiam implicar um risco para uma bomba não adequada (por exemplo, sais até 15%).

## Abreviaturas

<b>Q</b>	Caudal
<b>HMT</b>	Altura manométrica total
<b>DN</b>	Diâmetro nominal
<b>Øext.</b>	Diâmetro exterior
<b>PBE</b>	Ponto baixo de entrada
<b>VA</b>	Aço inoxidável
<b>VZ</b>	Aço galvanizado
<b>S1</b>	Funcionamento contínuo
<b>S3</b>	Funcionamento intermitente

## Legenda conexões

	Entrada de água
	Evacuação
	Ventilação
Os diâmetros indicados correspondem ao diâmetro exterior	
As dimensões são indicadas em mm.	

# Estações elevatórias, Instalação no chão

São muitas as vantagens das bombas de instalação no chão: a sua instalação no interior do local (numa zona técnica ou numa cave) reduz as despesas de instalação e facilita o acesso e a manutenção.



## Sanicom - águas cinzentas

Permite evacuar as águas cinzentas de cozinhas profissionais, padarias ou bares, equipadas com lava-loiças ou máquinas de lavar loiça. Também são adequadas para:

- Instalações sanitárias sem sanita, com lavabos, duches, urinóis (ginásios, consultórios médicos, etc.).
- Condensados de elevada temperatura (fornos de pão)
- Descalcificadores de água.



## Sanicubic com turbina trituradora - águas residuais

- Para moradias, pequeno comércio.
- Anexos de habitações, criação de módulos independentes.
- Instalação de sanitários em empresas, fábricas (criação de instalações sanitárias com sanitários, lavabos, urinóis).
- Para eventos culturais ou alojamentos modulares temporários.



## Sanicubic com turbina vortex - águas residuais

- Para várias habitações ligadas a uma mesma bomba.
- Instalações sanitárias para bares, restaurantes.
- Instalações sanitárias em estádios ou locais de grande afluência.
- Hotéis, parques de campismo, escritórios.
- Cruzeiros.



## Sanicubic GR/SC - águas residuais

- Edifícios públicos (administrações, estações de comboios, hospitais).
- Centros comerciais
- Edifícios habitacionais.

Modelo	Imagem produto	Aplicações	HMT máximo	Q máx. (m <sup>3</sup> /h)
<b>Sanicom 1</b> Pág. 86		ÁGUAS CINZENTAS	11 m	12
<b>Sanicom 2</b> Pág. 88		ÁGUAS CINZENTAS	15 m	16
<b>Sanicubic 1</b> Pág. 90		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	13 m	15
<b>Sanicubic 2 Classic/Pro</b> Pág. 92		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	13 m	15
<b>Sanicubic 1 GR</b> Pág. 94		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	39 m	17
<b>Sanicubic 2 GR</b> Pág. 96		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	39 m	17
<b>Sanicubic 1VX</b> Pág. 98		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	13 m	40
<b>Sanicubic 2VX</b> Pág. 100		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	16 m	55
<b>Sanicubic 1SC</b> Pág. 102		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS ÁGUAS PLUVIAIS	22 m	165
<b>Sanicubic 2SC</b> Pág. 104		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS ÁGUAS PLUVIAIS	22 m	165



## INSTALAÇÃO DE

# Estações elevatórias Sanicubic

### Evacuação

- A instalação de válvulas de corte (não incluídas) na conduta de evacuação é obrigatória.
- O troço de evacuação deve ser instalado com uma inclinação ascendente contínua e sem interrupções desnecessárias. É recomendado aplicar um loop acima do nível de refluxo e, posteriormente, descender continuamente até ao esgoto.

### Ligações hidráulicas

- A instalação de válvulas de corte (não incluídas) nas entradas das águas residuais e na conduta de evacuação é obrigatória.

### Ventilação

- O tubo de respiro deve ser ligado ao exterior ou ao telhado de maneira a que o ar circule no depósito do equipamento. Deve ser efetuado recorrendo a tubagem de  $\varnothing 50$  ou 75 mm, conforme o modelo.



### Ligação elétrica

- Ligar o aparelho à terra (Classe 1) protegido com um disjuntor diferencial de alta sensibilidade (30mA) e um automático de 25A.
- A ligação deve servir apenas para a alimentação do aparelho e deverá ser efetuada através de uma caixa de ligação elétrica estanque.
- No caso das correntes trifásicas, o fusível externo deve ser bloqueado de forma mecânica e com interruptores automáticos tripolares do tipo K o que garante o isolamento total da rede e evita o funcionamento em duas fases.

### Recomendações de utilização e manutenção

- O local de instalação do aparelho deverá ter as dimensões adequadas para permitir uma área de trabalho mínima de 600mm, ao redor do aparelho para facilitar a manutenção.
- Este local deve ser bem iluminado e suficientemente ventilado e protegido contra o gelo.
- Não colocar materiais sólidos, fibras alcatrão, areia, cimento, cinza, papel grosso, lenços de papel toalhetes descartáveis, cartão, escombros, lixo, despojos, gorduras, óleos.
- É recomendado um controlo visual regular do aparelho e uma fiscalização anual efetuada por pessoal qualificado.

### Tem um projeto?

Pode contactar-nos para esclarecer dúvidas:  
Ligue para: 219 112 785 ou envie mensagem em  
[www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)

Temos também à sua disposição, para assessoria,  
a nossa rede de técnicos autorizados.

# Sanicom® 1

## águas cinzentas, águas salinas

O SANICOM 1® é uma estação elevatória compacta para águas cinzentas. Ideal para instalações comerciais ou para uma aplicação doméstica exigente, o SANICOM® 1 pode evacuar águas muito quentes e ensaboadas com facilidade até 11 m na vertical.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 11 m.
- Caudal máximo 12 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

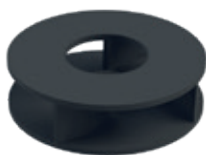
- Soporta águas muito quentes, até 90 °C (não em contínuo).
- Nova geração mais potente: elevação até 11 m na vertical.
- Turbina com passagem de sólidos de 8 mm.
- Indicado para máquinas de lavar industriais, lavandarias, cozinhas profissionais etc.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Turbina de disco duplo



### OPCIONAL

Alarme com cabo

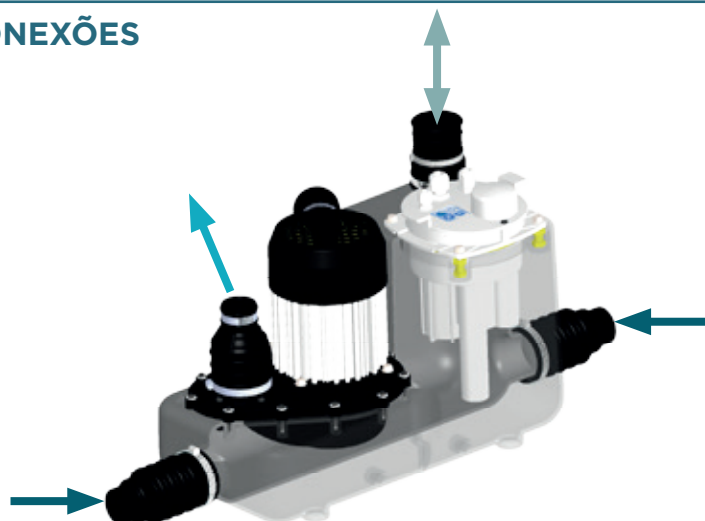


Válvulas de corte e filtro



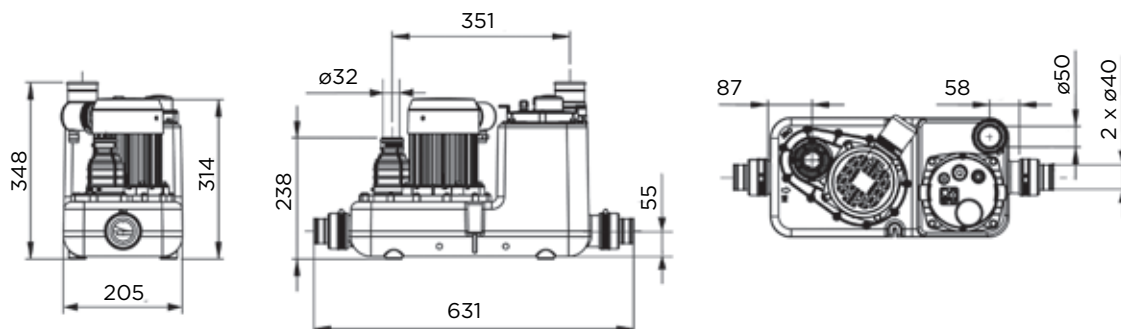
Acessórios ver página 126

### CONEXÕES

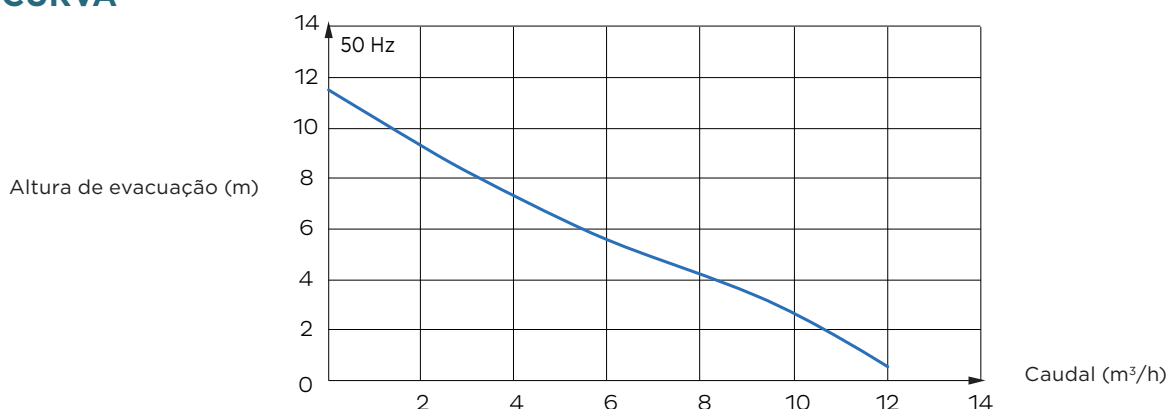


- ← Evacuação ø32 exterior
- ↕ Ventilação ø50 mm exterior
- Entrada ø40 ext.

## DIMENSÕES



## CURVA



SANICOM 1	
Tipo de caixa de controle	integrado
<b>Materiais</b>	
Depósito	PE
Corpo da bomba	PA 12 GF
Corpo motor	Aluminio
Turbina	PA 6 GF
<b>Características eléctricas</b>	
Voltagem (V)	230
Frequência (Hz)	50-60
Potência absorvida P1 (W)	750
Potência do motor P2 (W)	525
Índice de proteção	IPX4
<b>Hidráulica</b>	
HMT máximo (m)	11
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	12
Diâmetro exterior da entrada (mm)	40
Diâmetro exterior da evacuação (mm)	32
Diâmetro exterior da ventilação (mm)	50
Volume total (L)	14
Volume útil (L)	5.7
Nível ON/Nível OFF (mm)	135/50
Nível de alarme (mm)	205
Passagem de sólidos (mm)	8
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	90
Tipo de turbina	disco duplo
Tipo de deteção	pneumático
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	10
Código EAN	3308815082851
Referência do produto	<b>04COM1M</b>

# Sanicom<sup>®</sup> 2

## águas cinzentas, águas salinas

O SANICOM<sup>®</sup> 2 é uma estação elevatória potente para águas cinzentas, com dois motores que asseguram um serviço constante e funcionam alternadamente. Permite evacuar águas quentes com sabão de locais comerciais com caudal até 16,5 m<sup>3</sup>/h. Alarme opcional disponível.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 15 m.
- Caudal máximo 16 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Suporta as águas muito quentes, até 90 °C (não em contínuo).
- Elevação máxima até 11 metros na vertical.
- Turbina com passagem livre de 8 mm.
- Ideal para estabelecimentos comerciais exigentes.
- Instala-se diretamente sobre o solo.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE



Turbina de disco duplo



Bloco electrónico deportado

### OPCIONAL

Alarme com cabo

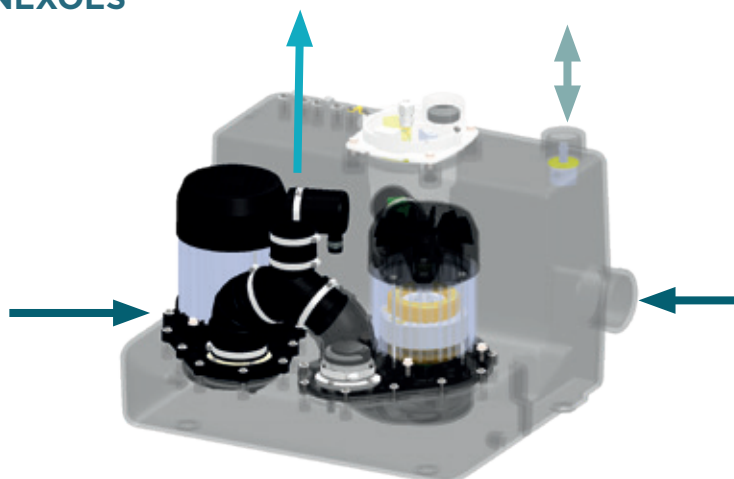


Válvulas de corte e filtro



Acessórios ver página 126

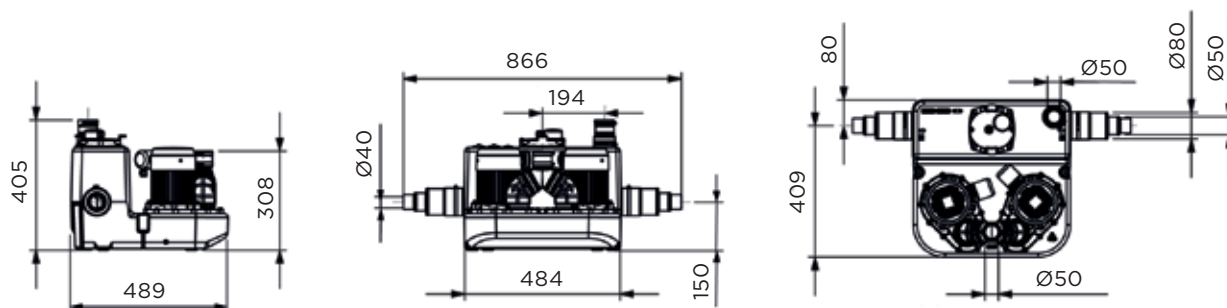
### CONEXÕES



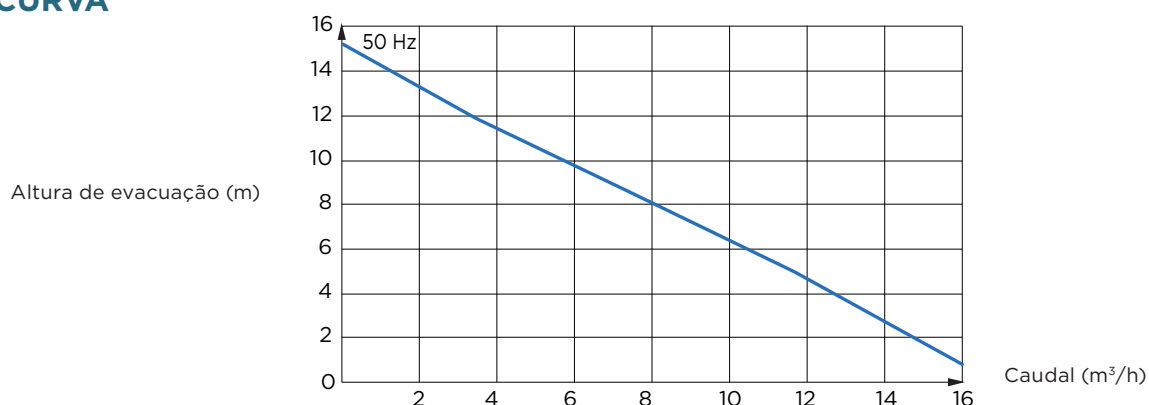
- ← Evacuação ø50 mm exterior
- ↕ Ventilação ø50 mm exterior
- Entrada ø40/ø50/ø80 mm exterior



## DIMENSÕES



## CURVA



SANICOM 2	
Tipo de caixa de controle	padrão
<b>Materiais</b>	
Depósito	PE
Corpo da bomba	PA 12 GF
Corpo motor	Alumínio
Turbina	PA 6 GF
<b>Características eléctricas</b>	
Voltagem (V)	230
Frequência (Hz)	50-60
Potência absorvida P1 (W)	1500
Potência do motor P2 (W)	1050
Índice de proteção	IPX4
<b>Hidráulica</b>	
HMT máximo (m)	15
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	16
Diâmetro exterior da entrada (mm)	40, 50, 80
Diâmetro exterior da evacuação (mm)	50
Diâmetro exterior da ventilação (mm)	50
Volume total (L)	34
Volume útil (L)	13
Nível ON/Nível OFF (mm)	145/60
Nível de alarme (mm)	215
Passagem de sólidos (mm)	8
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min) (C°)	90
Tipo de turbina	disco duplo
Tipo de deteção	pneumático
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	26
Código EAN	3308815082868
Referência do produto	<b>O4COM2M</b>

# Sanicubic<sup>®</sup> 1

## águas cinzentas, águas negras

Contém uma bomba com trituração de elevado desempenho.  
Consegue evacuar as águas residuais de várias casas de banho em simultâneo.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 13 m.
- Caudal máximo 15 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Alternativa à fossa: montagem sem obras, assenta directamente no chão.
- Tamanho compacto.
- 4 entradas multidiâmetro.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE



Placa trituradora ProX-K2.



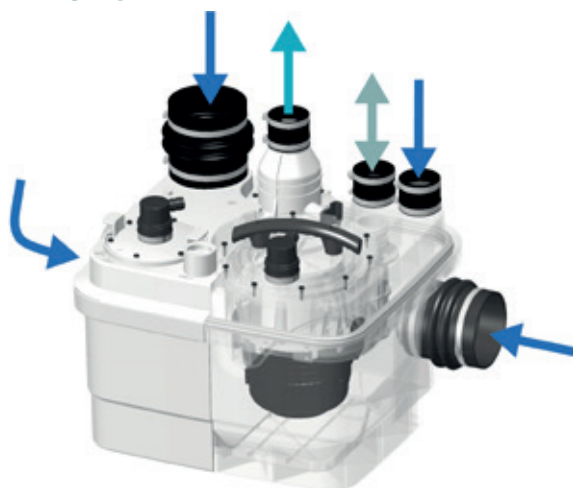
Alarme com cabo

### OPCIONAL

Válvulas de corte e filtro de carvão ativo.  
Acessórios ver página 126.

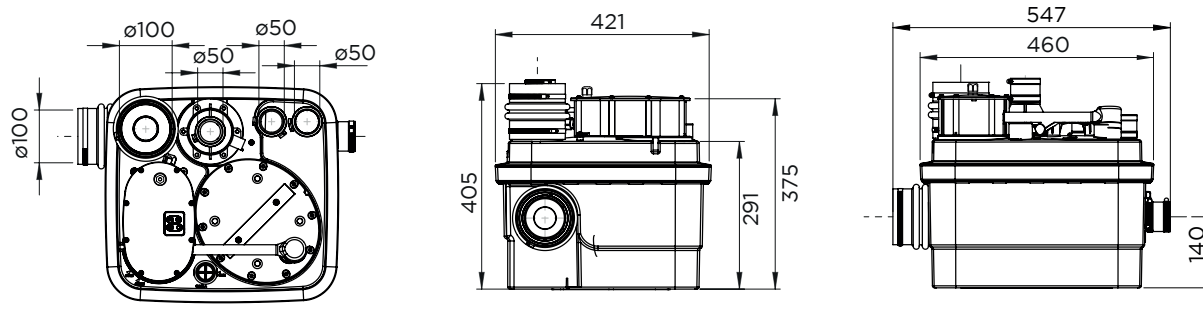


### CONEXÕES

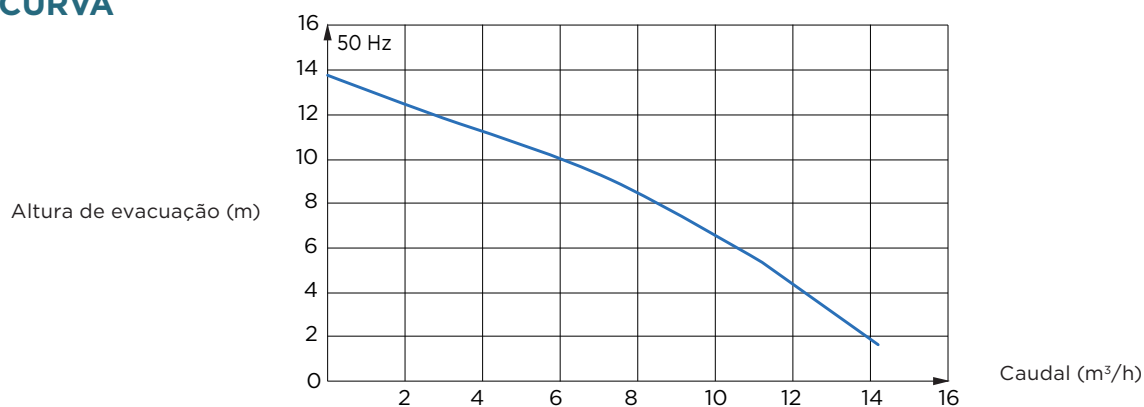


- ← Evacuação ø50 mm exterior.
- ↔ Ventilação ø50 mm exterior.
- Entradas ø40/50/100/110 mm exterior

## DIMENSÕES



## CURVA



SANICUBIC 1	
Tipo de caixa de controle	integrado
<b>Materiais</b>	
Depósito	PP
Corpo da bomba	PA 12 GF
Corpo motor	PA 12 GF
Turbina	PP GF
<b>Características eléctricas</b>	
Voltagem (V)	230
Frequência (Hz)	50-60
Potência absorvida P1 (W)	1500
Potência do motor P2 (W)	1050
Serviço	S3 30%
Índice de proteção	IP67
<b>Hidráulica</b>	
HMT máximo (m)	13
Caudal máximo (m³/h)	15
Diâmetro exterior da entrada (mm)	40, 50, 100, 110
Diâmetro exterior da evacuação (mm)	50
Diâmetro exterior da ventilação (mm)	50
Volume total (L)	32
Volume útil (L)	10
Nível ON/Nível OFF (mm)	140/70
Nível de alarme (mm)	210
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	70
Tipo de turbina	trituratora
Tipo de deteção	pneumático
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	20
Código EAN	3308815074429
Referência do produto	040000003

# Sanicubic® 2 Classic/Pro

## águas cinzentas, águas negras

Os SANICUBIC® 2 Classic e Pro são estações elevatórias concebidas para evacuar as águas residuais de uma habitação unifamiliar ou de um estabelecimento comercial. Estão equipados com 2 motores potentes que funcionam alternadamente.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 13 m.
- Caudal máximo 15 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Assenta directamente no chão.
- Versátil: para evacuar as águas de uma moradia, restaurante, balneário, etc.
- Seguro: SANICUBIC® 2 Classic equipado com alarme por cabo e SANICUBIC® 2 Pro equipado com alarme por radiofrequência.
- IP68.

### DE SÉRIE

Placa trituradora ProX-K2



Bloco electrónico deportado



Alarme com cabo ou radiofrequência, dependendo do modelo



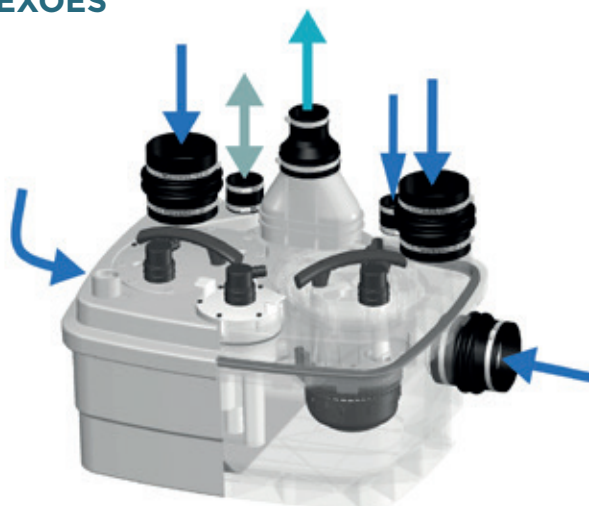
Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL

Válvulas de corte e filtro de carvão ativo. Acessórios ver página 126.

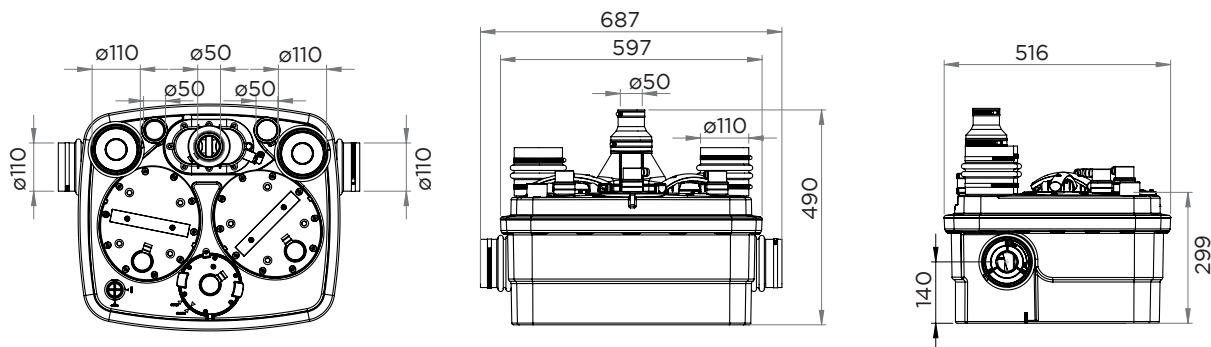


### CONEXÕES

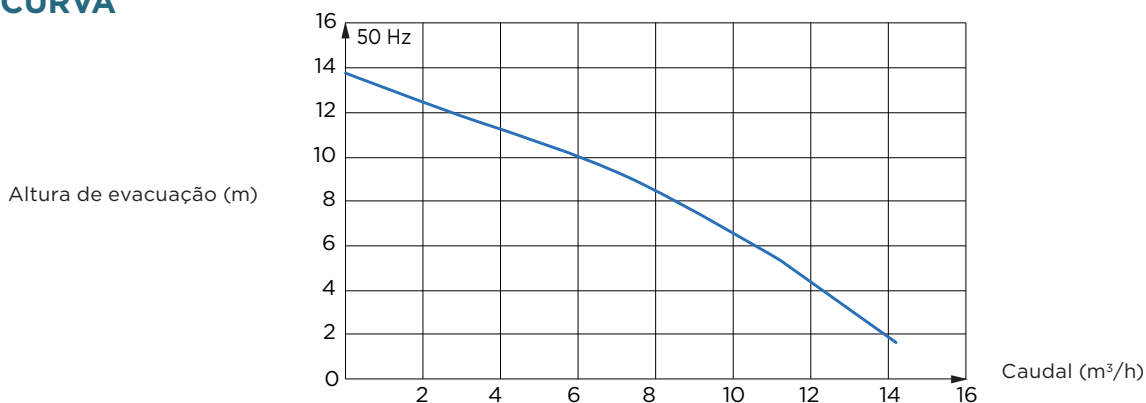


- ← Evacuação ø50 mm exterior.
- ↔ Ventilação ø50 mm exterior.
- Entradas ø40/50/100/110 mm exterior.

## DIMENSÕES



## CURVA



	<b>SANICUBIC 2 Classic</b>	<b>SANICUBIC 2 Pro</b>
Tipo de caixa de controle	padrão	padrão
Alarme	por cabo	por radiofrequência
<b>Materiais</b>		
Depósito	PP	PP
Corpo da bomba	PA 12 GF	PA 12 GF
Corpo motor	PA 12 GF	PA 12 GF
Turbina	PP GF	PP GF
<b>Características eléctricas</b>		
Voltagem (V)	230	230
Frequência (Hz)	50-60	50-60
Potência absorvida P1 (W)	1500	1500
Potência do motor P2 (W)	1050	1050
Serviço	S3 50%	S3 50%
Índice de proteção	IP68	IP68
<b>Hidráulica</b>		
HMT máximo (m)	13	13
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	15	15
Diâmetro exterior da entrada (mm)	40, 50, 100, 110	40, 50, 100, 110
Diâmetro exterior da evacuação (mm)	50	50
Diâmetro exterior da ventilação (mm)	50	50
Volume total (L)	45	45
Volume útil (L)	17,5	17,5
Nível ON/Nível OFF (mm)	140/70	140/70
Nível de alarme (mm)	210	210
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	70	70
Tipo de turbina	trituratora	trituratora
Tipo de detecção	pneumático	pneumático
<b>Logística</b>		
Peso líquido (kg)	35	35
Código EAN	3308815074443	3308815074450
Referência do produto	<b>040000002</b>	<b>040000001</b>

# Sanicubic® 1GR

## águas cinzentas, águas negras

As estações elevatórias da série SANICUBIC® 1 GR foram concebidas para evacuar águas residuais provenientes de prédios, casas unifamiliares, pequenos estabelecimentos comerciais. Esta série tem diversos modelos - todos equipados com placa trituradora ProX-K3 - cuja potência varia mediante a altura de evacuação necessária.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 39 m.
- Caudal máximo 17 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Dimensões compactas.
- Elevado rendimento com 1 única bomba trituradora monofásica ou trifásica.
- Evacuação: até 39 m de altura.
- Completo: válvulas anti-retorno e união de ligação incluídas.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

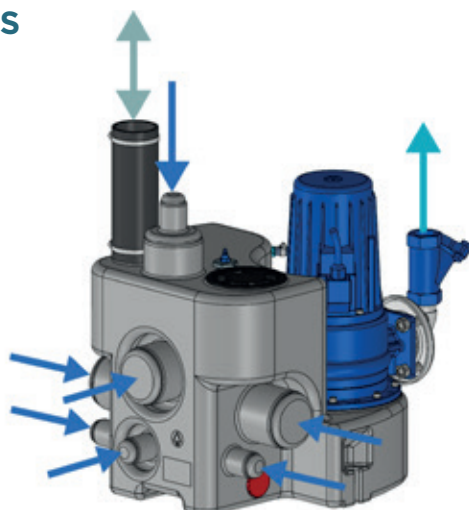
Placa trituradora PROX K3



Caixa de controle

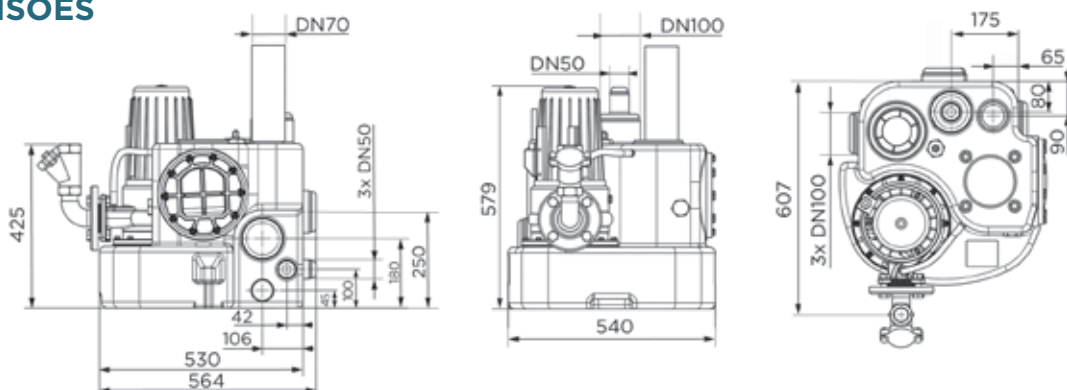


### CONEXÕES

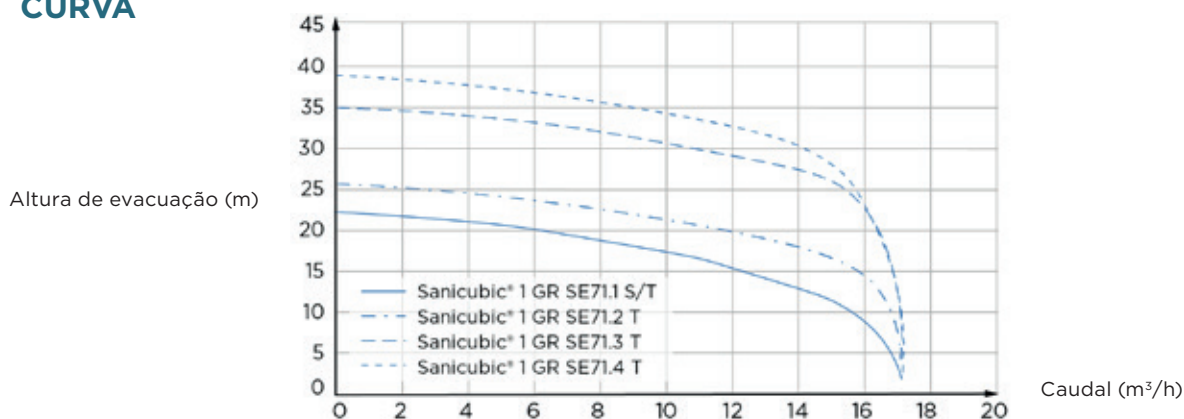


- ← Evacuação DN 50 mm
- ↕ Ventilação ø75 mm ext.
- Entradas DN 50/100 mm

## DIMENSÕES



## CURVA



	SANICUBIC® 1 GR SE71.1 S	SANICUBIC® 1 GR SE71.1 T	SANICUBIC® 1 GR SE71.2 T	SANICUBIC® 1 GR SE71.3 T	SANICUBIC® 1 GR SE71.4 T
Tipo de caixa de controle	caixa ZPS 1	caixa ZPS 1	caixa ZPS 1	caixa ZPS 1	caixa ZPS 1
<b>Materiais</b>					
Depósito	PE LD	PE LD	PE LD	PE LD	PE LD
Corpo da bomba	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
Corpo motor	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
Turbina	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
<b>Características eléctricas</b>					
Voltagem (V)	230	400	400	400	400
Frequência (Hz)	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Potência absorvida P1 (W)	2200	2100	2100	3900	3900
Potência do motor P2 (W)	1700	1700	1700	3200	3200
Serviço	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 25%
Índice de proteção	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
<b>Hidráulica</b>					
HMT máximo (m)	22	22	25	35	39
Caudal máximo (m³/h)	17	17	17	17	17
Diâmetro de entrada DN	50, 100	50, 100	50, 100	50, 100	50, 100
Diâmetro de evacuação DN	50	50	50	50	50
Diâmetro ext. de ventilação (mm)	75	75	75	75	75
Volume total (L)	55	55	55	55	55
Nível ON/Nível OFF (mm)	140-250/30	140-250/30	140-250/30	140-250/30	140-250/30
Nível de alarme (mm)	180-290	180-290	180-290	180-290	180-290
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	55	55	55	55	55
Tipo de turbina	trituratora	trituratora	trituratora	trituratora	trituratora
Tipo de detecção	pneumático	pneumático	pneumático	pneumático	pneumático
<b>Logística</b>					
Peso líquido (kg)	64	64	64	68	68
Código EAN	3308815079110	3308815079127	3308815079134	3308815079141	3308815079158
Referência do produto	04CUB1GR11M	04CUB1GR11T	04CUB1GR12T	04CUB1GR13T	04CUB1GR14T

# Sanicubic® 2GR

## águas cinzentas, águas negras

As estações elevatórias da série SANICUBIC® 2 GR foram concebidas para evacuar águas residuais provenientes de prédios, casas unifamiliares, pequenos estabelecimentos comerciais.

Esta série tem diversos modelos - todos equipados com placa trituradora ProX-K3 - cuja potência varia mediante a altura de evacuação necessária.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 39 m.
- Caudal máximo 17 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Dimensões compactas.
- Elevado rendimento com 2 bombas trituradoras trifásicas.
- Evacuação: até 39 m de altura.
- Completo: válvula de retenção e união de ligação incluídas.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

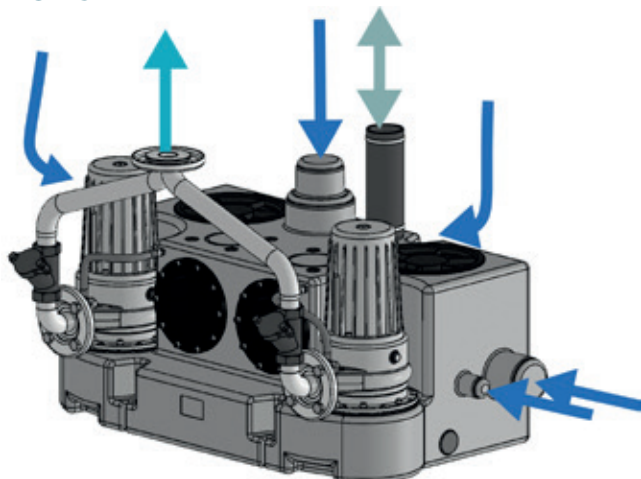
Placa trituradora PROX K3



Caixa de controle



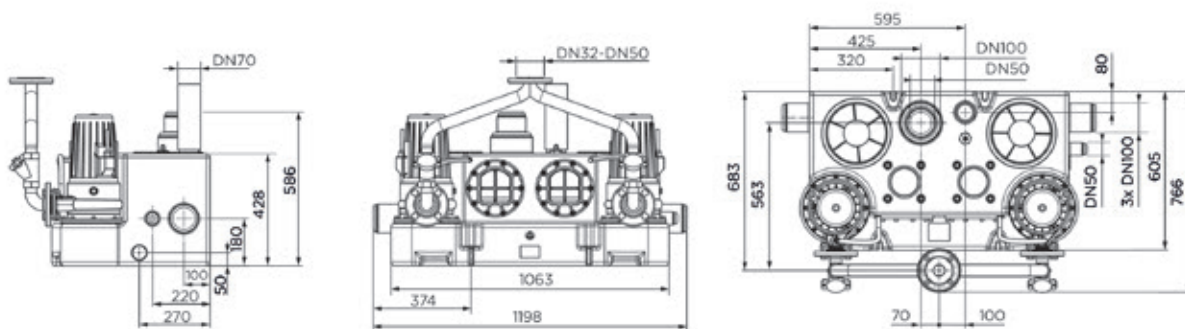
### CONEXÕES



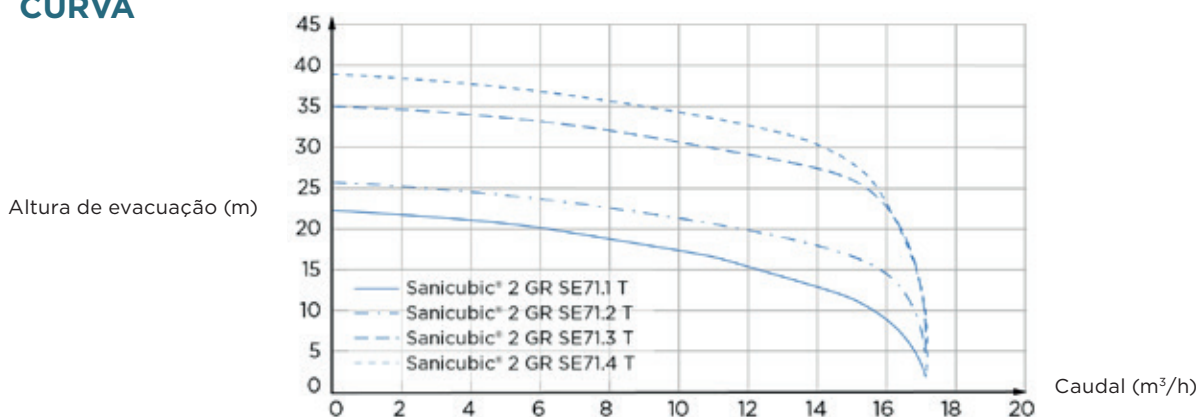
- ← Evacuação DN 50 mm
- ↕ Ventilação ø75 exterior
- Entradas DN 50/100 mm



## DIMENSÕES



## CURVA

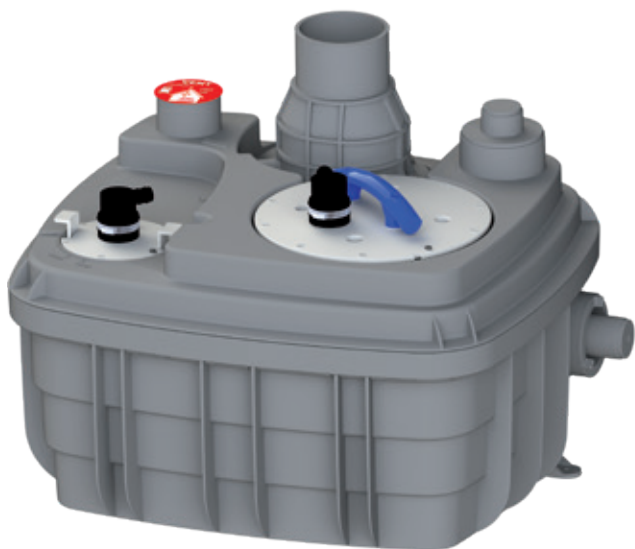


	SANICUBIC® 2 GR SE71.1 T	SANICUBIC® 2 GR SE71.2 T	SANICUBIC® 2 GR SE71.3 T	SANICUBIC® 2 GR SE71.4 T
Tipo de caixa de controle	caixa ZPS 2	caixa ZPS 2	caixa ZPS 2	caixa ZPS 2
<b>Materiales</b>				
Depósito	PE LD	PE LD	PE LD	PE LD
Corpo da bomba	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
Corpo motor	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
Turbina	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
<b>Características eléctricas</b>				
Voltagem (V)	400	400	400	400
Frequência (Hz)	50-60	50-60	50-60	50-60
Potência absorvida P1 (W)	2100	2100	3900	3900
Potência do motor P2 (W)	1700	1700	3200	3200
Serviço	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 25%
Índice de proteção	IP68	IP68	IP68	IP68
<b>Hidráulica</b>				
HMT máximo (m)	22	25	35	39
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	17	17	17	17
Diâmetro de entrada DN	100, 150	100, 150	100, 150	100, 150
Diâmetro de evacuação DN	50	50	50	50
Diâmetro ext. de ventilação (mm)	75	75	75	75
Volume total (L)	150	150	150	150
Nível ON/Nível OFF (mm)	140-250/30	140-250/30	140-250/30	140-250/30
Nível de alarme (mm)	180-290	180-290	180-290	180-290
Temperatura máxima do líquido bombeado (5min) (C°)	55	55	55	55
Tipo de turbina	trituratora	trituratora	trituratora	trituratora
Tipo de deteção	pneumático	pneumático	pneumático	pneumático
<b>Logística</b>				
Peso líquido (kg)	137	137	144	144
Código EAN	3308815079165	3308815079172	3308815079189	3308815079196
Referência do produto	04CUB2GR11T	04CUB2GR12T	04CUB2GR13T	04CUB2GR14T

# Sanicubic® 1VX

## águas cinzentas, águas negras

É uma estação elevatória compacta com turbina vortex de passagem livre para caudais elevados.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 13 m.
- Caudal máximo 40 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Depósito de grande capacidade: 60 litros.
- Estanquidade: ip68 e comando eletrónico externo.
- Tamanho compacto.
- Instalação direta sobre o solo: não necessita de caixa no chão.

### DE SÉRIE

Turbina vortex



Bloco electrónico deportado



Alarme com cabo



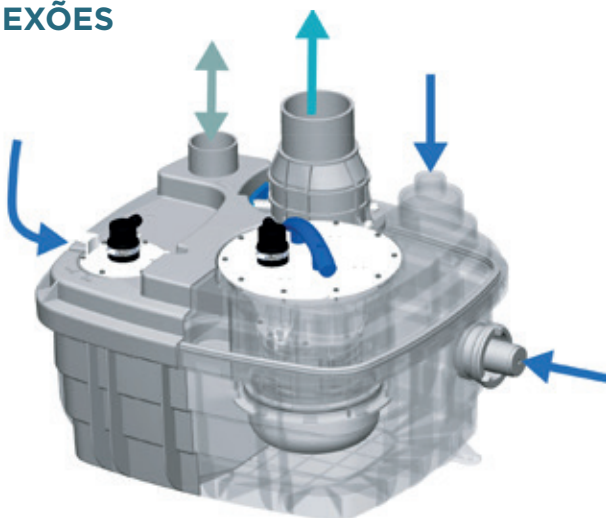
Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL

Válvulas de corte e filtro de carvão ativo. Acessórios ver página 126.

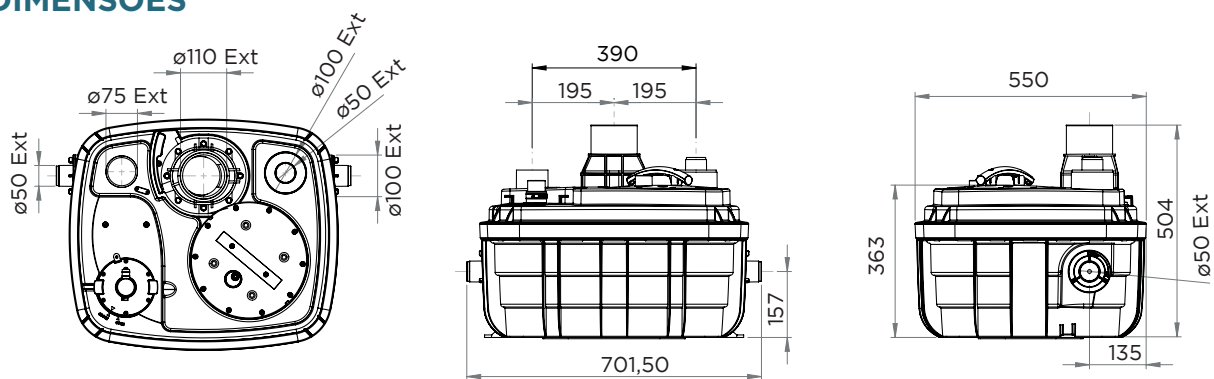


### CONEXÕES

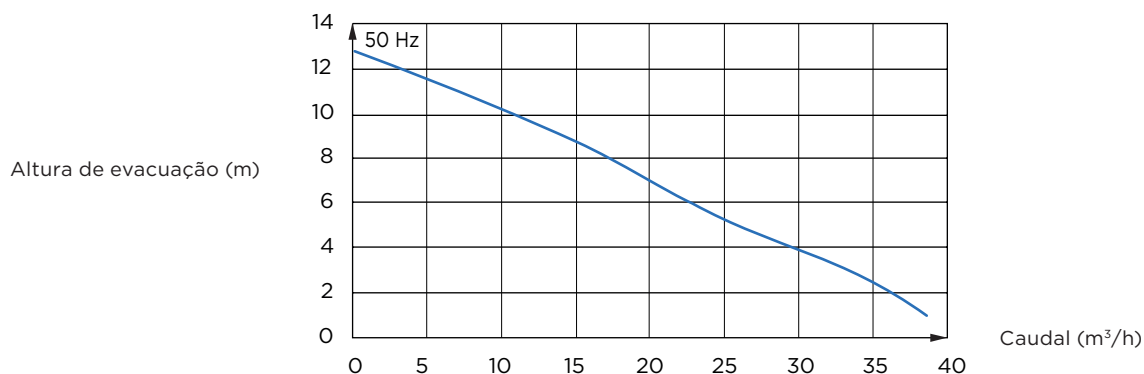


- ← Evacuação ø90/110 mm exterior
- ↕ Ventilação ø75 mm exterior
- Entradas ø40/50/100/110/125 mm exterior

## DIMENSÕES



## CURVA



SANICUBIC <sup>®</sup> 1 VX	
Tipo de caixa de controle	padrão
<b>Materiais</b>	
Depósito	PP GF
Corpo da bomba	PA 12 GF
Corpo motor	PA 12 GF
Turbina	PPO GF
<b>Características elétricas</b>	
Voltagem (V)	230
Frequência (Hz)	50-60
Potência absorvida P1 (W)	2000
Potência do motor P2 (W)	1400
Serviço	S3 15%
Índice de proteção	IP68
<b>Hidráulica</b>	
HMT máximo (m)	13
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)	40
Diâmetro exterior de entrada (mm)	40, 50, 100, 110, 125
Diâmetro exterior de evacuação DN	90/110
Diâmetro de evacuação DN	80/100
Diâmetro exterior de ventilação (mm)	75
Volume total (L)	60
Volume útil (L)	21
Nível ON/Nível OFF (mm)	165/95
Nível de alarme (mm)	235
Passagem de sólidos (mm)	50
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min)	70°C
Tipo de turbina	vórtex
Tipo de detecção	pneumático
<b>Logística</b>	
Peso líquido (kg)	30
Código EAN	3308815077611
Referência do produto	040000004

# Sanicubic® 2VX

## águas cinzentas, águas negras

Estação elevatória para grandes caudais com aplicações diversas: pequenos edifícios, espaços comerciais, hotéis, centros comerciais, etc.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 16 m.
- Caudal máximo 55 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Depósito de grande capacidade: 120 litros.
- Ip68: à prova de água com comando externo.
- Para instalar directamente no chão: não necessita de cavidade no solo.
- 2 versões disponíveis: monofásico e trifásico.

### DE SÉRIE

Turbina vortex



Bloco electrónico deportado



Alarme com cabo



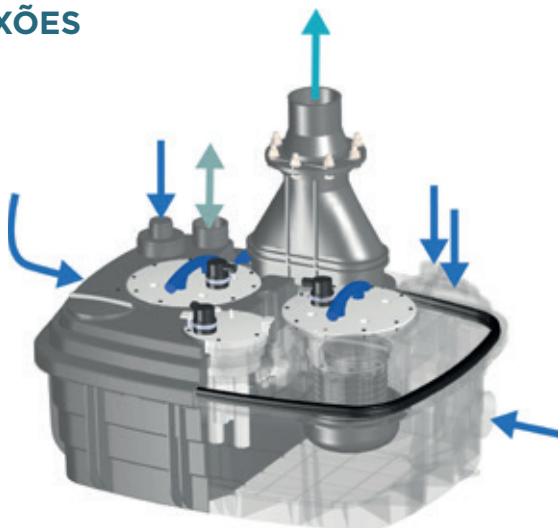
Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL

Válvulas de corte e filtro de carvão ativo. Acessórios ver página 126.

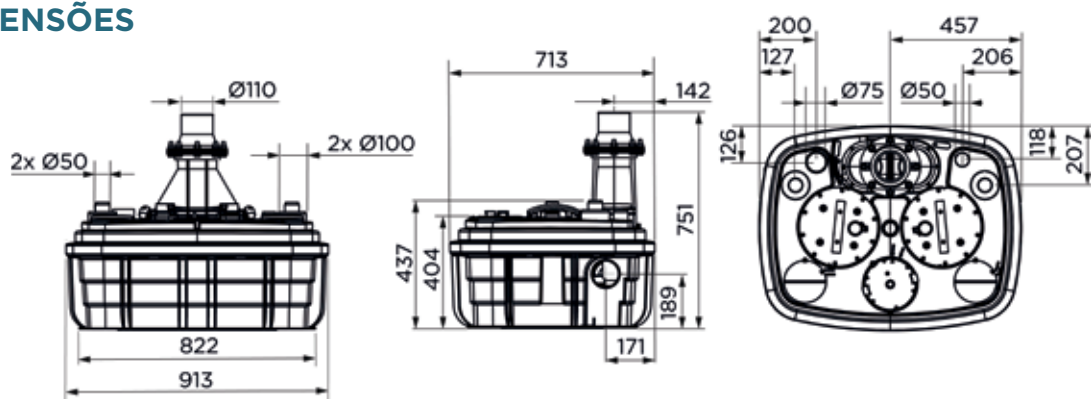


### CONEXÕES

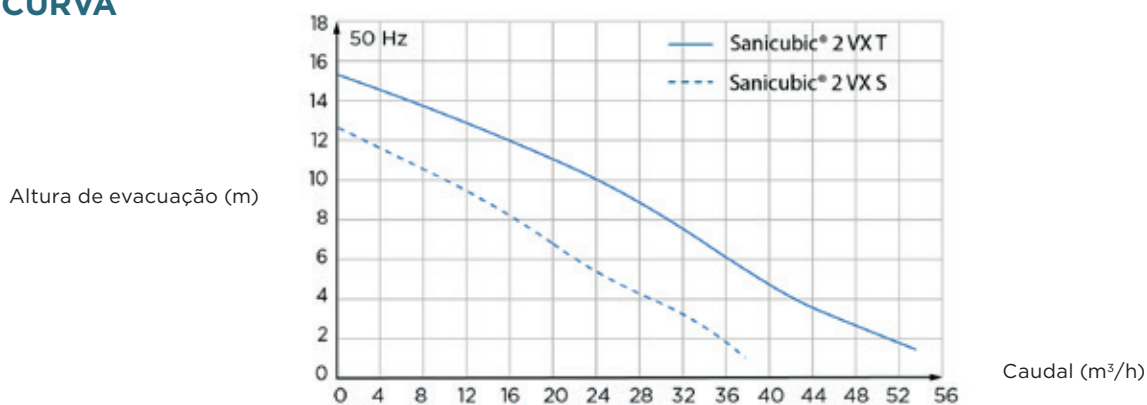


- ← Evacuação ø90/110 mm exterior
- ↔ Ventilação ø75 mm exterior
- Entradas ø40/50/100/110/125 mm exterior

## DIMENSÕES



## CURVA



	SANICUBIC® 2 VX S	SANICUBIC® 2 VX T
Tipo de caixa de controle	padrão	padrão
<b>Materiais</b>		
Depósito	PP GF	PP GF
Corpo da bomba	PA 12 GF	PA 12 GF
Corpo motor	PA 12 GF	PA 12 GF
Turbina	PPO GF	PPA GF
<b>Características eléctricas</b>		
Voltagem (V)	230	400
Frequência (Hz)	50-60	50-60
Potência absorvida P1 (W)	2000	3500
Potência do motor P2 (W)	1400	2800
Serviço	S3 30%	S3 15%
Índice de proteção	IP68	IP68
<b>Hidráulica</b>		
HMT máximo (m)	13	16
Caudal máximo (m³/h)	40	55
Diâmetro exterior de entrada (mm)	40, 50, 100, 110, 125	40, 50, 100, 110
Diâmetro exterior de evacuação DN	90/110	90/110
Diâmetro exterior de ventilação (mm)	75	75
Volume total (L)	120	120
Volume útil (L)	26	26
Nível de alarme (mm)	235	235
Passagem de sólidos (mm)	50	50
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min)	70°C	70°C
Tipo de turbina	vortex	vortex
Tipo de detecção	pneumático	pneumático
<b>Logística</b>		
Peso líquido (kg)	101	102
Código EAN	3308815063140	3308815074689
Referência do produto	0102203	0102204

# Sanicubic® 1SC

## águas cinzentas, águas negras

As estações elevatórias da série SANICUBIC® 1 SC foram concebidas para evacuar águas residuais provenientes de prédios, casas unifamiliares, estabelecimentos comerciais. Esta série tem diversos modelos - todos equipados com turbina monocanal - cuja potência varia mediante o caudal de evacuação necessário.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 22 m.
- Caudal máximo 165 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Dimensões compactas.
- Elevado desempenho com 1 única bomba monocanal trifásica.
- Caudal máximo de 165 m<sup>3</sup>/h.
- Completo: válvula de retenção e união de ligação incluídas.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Turbina monocanal



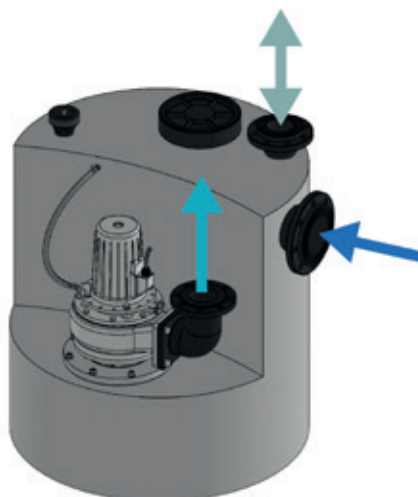
Caixa de controle ZPS1



Caixa de controle PS2 para a versão 7.5T

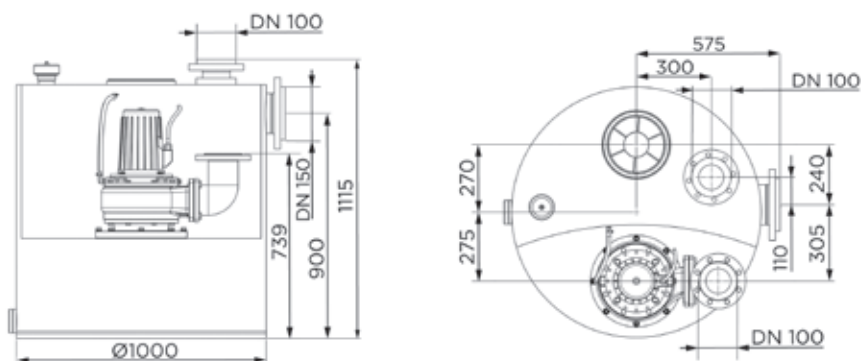


### CONEXÕES

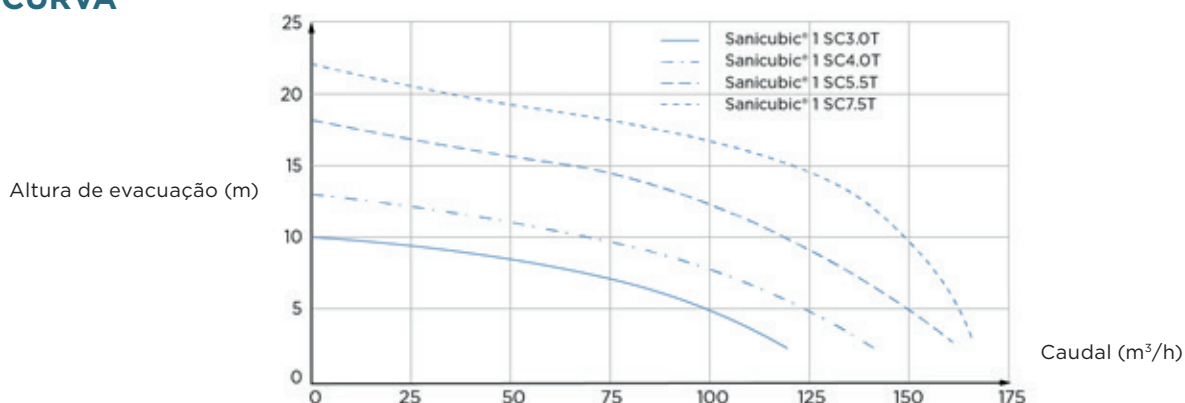


- ← Evacuação DN 100 mm
- ↔ Ventilação DN 100 mm
- Entradas DN 150 mm

## DIMENSÕES



## CURVA



	SANICUBIC <sup>®</sup> 1 SC3.0 T	SANICUBIC <sup>®</sup> 1 SC4.0 T	SANICUBIC <sup>®</sup> 1 SC5.5 T	SANICUBIC <sup>®</sup> 1 SC7.5 T
Tipo de caixa de controle	caixa ZPS 1	caixa ZPS 1	caixa ZPS 1	caixa PS2
<b>Materiais</b>				
Depósito	PE HD	PE HD	PE HD	PE HD
Corpo da bomba	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
Corpo motor	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
Turbina	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
<b>Características eléctricas</b>				
Voltagem (V)	400	400	400	400
Frequência (Hz)	50-60	50-60	50-60	50-60
Potência absorvida P1 (W)	4000	5500	6300	8700
Potência do motor P2 (W)	3000	4000	5500	7500
Serviço	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 25%
Índice de proteção	IP68	IP68	IP68	IP68
<b>Hidráulica</b>				
HMT máximo (m)	10	13	18	22
Caudal máximo (m³/h)	120	140	160	165
Diâmetro de entrada (mm)	150	150	150	150
Diâmetro de evacuação DN	100	100	100	100
Diâmetro de ventilação (mm)	100	100	100	100
Volume total (L)	480	480	480	480
Volume útil (L)	270	270	270	270
Passagem de sólidos (mm)	80	80	100	100
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min)	55°C	55°C	55°C	55°C
Tipo de turbina	monocanal	monocanal	monocanal	monocanal
Tipo de deteção	pneumático	pneumático	pneumático	pneumático
<b>Identificação e logística</b>				
Peso líquido (kg)	210	220	225	240
Código EAN	3308815079035	3308815079042	3308815079059	3308815079066
Referência do produto	04CUB1SC30T	04CUB1SC40T	04CUB1SC55T	04CUB1SC75T

# Sanicubic® 2SC

## águas cinzentas, águas negras, águas pluviais

As estações elevatórias da série SANICUBIC® 2 SC foram concebidas para evacuar águas residuais provenientes de prédios, casas unifamiliares, estabelecimentos comerciais. Esta série tem diversos modelos - todos equipados com turbina monocanal - cuja potência varia mediante o caudal de evacuação necessário.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 22 m.
- Caudal máximo 165 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Elevado desempenho: 2 bombas trifásicas com turbina monocanal.
- Caudal máximo: até 165 m<sup>3</sup>/h.
- Passagem de sólidos até 100 mm.
- Versátil: possibilidade de personalizar o depósito até 20.000 litros.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

Turbina monocanal



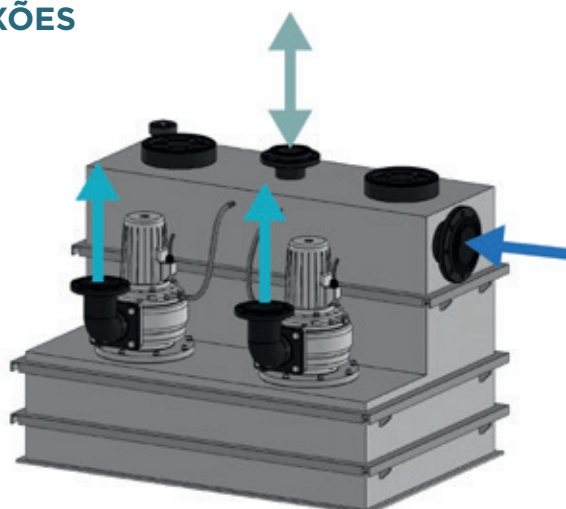
Caixa de controle ZPS2



Caixa de controle PS2 para a versão 7.5T



### CONEXÕES



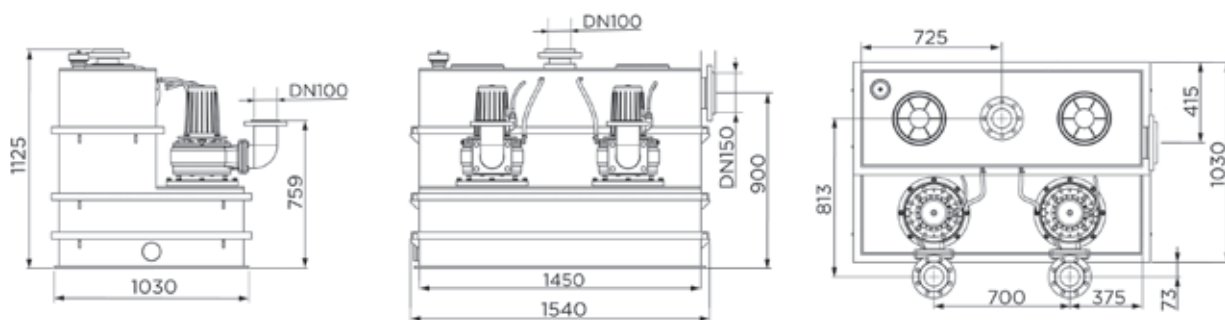
← Evacuação DN 100 mm

↔ Ventilação DN 100 mm

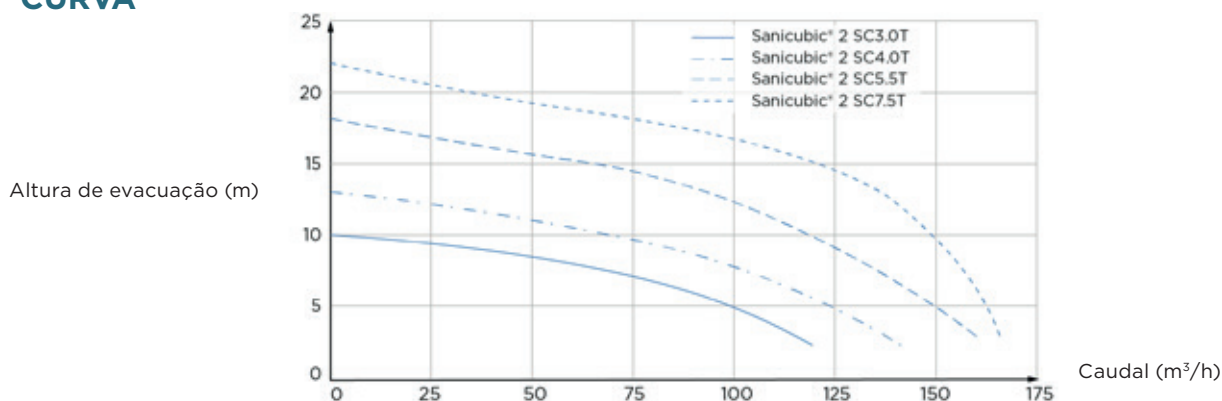
→ Entradas DN 150 mm



## DIMENSÕES



## CURVA



	SANCUBIC <sup>®</sup> 2 SC3.0 T	SANCUBIC <sup>®</sup> 2 SC4.0 T	SANCUBIC <sup>®</sup> 2 SC5.5 T	SANCUBIC <sup>®</sup> 2 SC7.5 T
<b>Tipo de caixa de controle</b>	caixa ZPS 2	caixa ZPS 2	caixa ZPS 2	caixa PS2
<b>Materiais</b>				
<b>Depósito</b>	PE HD	PE HD	PE HD	PE HD
<b>Corpo da bomba</b>	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
<b>Corpo motor</b>	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
<b>Turbina</b>	GG-20	GG-20	GG-20	GG-20
<b>Características eléctricas</b>				
<b>Voltagem (V)</b>	400	400	400	400
<b>Frequência (Hz)</b>	50-60	50-60	50-60	50-60
<b>Potência absorvida P1 (W)</b>	4000	5500	6300	8700
<b>Potência do motor P2 (W)</b>	3000	4000	5500	7500
<b>Serviço</b>	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 25%
<b>Índice de proteção</b>	IP68	IP68	IP68	IP68
<b>Hidráulica</b>				
<b>HMT máximo (m)</b>	10	13	18	22
<b>Caudal máximo (m<sup>3</sup>/h)</b>	120	140	160	165
<b>Diâmetro de entrada (mm)</b>	150	150	150	150
<b>Diâmetro de evacuação DN</b>	100	100	100	100
<b>Diâmetro de ventilação (mm)</b>	100	100	100	100
<b>Volume total (L)</b>	1000	1000	1000	1000
<b>Volume útil (L)</b>	500	500	500	500
<b>Passagem de sólidos (mm)</b>	80	80	100	100
<b>Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min)</b>	55°C	55°C	55°C	55°C
<b>Tipo de turbina</b>	monocanal	monocanal	monocanal	monocanal
<b>Tipo de deteção</b>	pneumático	pneumático	pneumático	pneumático
<b>Identificação e logística</b>				
<b>Peso líquido (kg)</b>	370	385	400	425
<b>Código EAN</b>	3308815079073	3308815079080	3308815079097	3308815079103
<b>Referência do produto</b>	<b>04CUB2SC30T</b>	<b>04CUB2SC40T</b>	<b>04CUB2SC55T</b>	<b>04CUB2SC55T</b>

# Estações elevatórias para soterrar

As estações Sanifos estão disponíveis com depósitos de sete tamanhos diferentes feitos em PE rotomoldado de alta resistência. Equipados de série com sistema hidráulico de transmissão pré-montado, e de fácil instalação. Uma vez enterrada, apenas a tampa do depósito fica visível.



## Sanipump – bombas submersíveis

As bombas submersíveis Sanipump GR/VX ou Sanipump SLD pertencem à família das estações elevatórias Sanifos, mas são fornecidas sem depósito. Novidade 2021: A Sanipump SLD foi concebida para a evacuação de águas pluviais graças a um funcionamento contínuo da bomba.



## Sanifos – Estações elevatórias de soterrar

Depósitos com 7 tamanhos diferentes, todos equipados com sistema hidráulico de transmissão pré-montado, com 7 tipos de bombas oferecem um grande leque de opções na hora de escolher a solução mais adequada ao seu projeto.

Modelo	Imagem produto	Aplicações	HMT máx. (m)	Q máx. (m <sup>3</sup> /h)
<b>Sanifos 110</b> Pág. 110		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	14 m	11
<b>Sanifos 280 GR</b> Pág. 112		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	14 m	11
<b>Sanifos 280 VX</b> Pág. 112		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	14 m	26
<b>Sanifos 610 GR</b> Pág. 114		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	14 m	16
<b>Sanifos 610 VX</b> Pág. 114		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	16,7 m	28
<b>Sanifos 610 SLD</b> Pág. 116		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS ÁGUAS PLUVIAIS	13,7 m	35
<b>Sanifos 1300 GR</b> Pág. 118		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	17 m	16
<b>Sanifos 1300 VX</b> Pág. 118		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	17 m	33
<b>Sanifos 1600 /2100/3100</b> Pág. 120		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS ÁGUAS PLUVIAIS	Feito à medida. Sob consulta	
<b>Sanipump GR</b> Pág. 122		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	14 m	11
<b>Sanipump VX</b> Pág. 122		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS	16,7 m	33
<b>Sanipump SLD</b> Pág. 124		ÁGUAS CINZENTAS ÁGUAS NEGRAS ÁGUAS PLUVIAIS	14 m	48



## INSTALAÇÃO DE

# Estações elevatórias Sanifos

### A localização

- **Inclinação da tubagem até à estação:** para uma melhor evacuação da tubagem proveniente da habitação até à estação, esta deve ter um pendente descendente de 2 a 4%, não existindo no entanto qualquer limitação relacionada com a distancia entre a casa e a estação elevatória Sanifos. Graças aos pontos de entrada de água mais baixos, entre 182 mm e 2.940 mm (com módulos de extensão) as estações elevatórias Sanifos® podem ser instaladas a qualquer distância desde que seja respeitada a inclinação necessária para a drenagem.
- **Transitabilidade:** É importante saber se a estação elevatória fica instalada numa zona de passagem como um caminho ou uma área de estacionamento. As tampas dos Sanifos estão disponíveis (consoante os modelos) com índice de resistência de classe A15, B125, D400 em conformidade com a norma NF EN 124.



### A ventilação

É imperativo instalar um sistema de ventilação na parte superior da estação para:

- Evacuar os gases que se formam dentro do tanque e evitar que a estação de bombeamento fique vazia.

Para tal, as nossas estações Sanifos® dispõem de duas aberturas para ventilação.

### O tipo de solo

- As características do solo (a sua composição química, pH, permeabilidade, etc.) determinam o tipo de estação mais adequado.
- Em caso de geadas, existe o risco de danos nas tubagens e na bomba. É importante ter em consideração a intensidade da geada na região. Quando a estação de bombeamento é instalada em ambientes com temperaturas abaixo de zero, deverá ser isolada de acordo com as recomendações locais.

## Tem um projeto?

Pode contactar-nos para esclarecer dúvidas:  
Ligue para: 219 112 785 ou envie mensagem em  
[www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)

Temos também à sua disposição, para assessoria,  
a nossa rede de técnicos autorizados.

# Sanifos® 110

## águas cinzentas, águas negras

O SANIFOS® 110 é uma pequena estação elevatória para soterrar, concebida para evacuar as águas residuais provenientes de uma habitação (uso doméstico) ou de um pequeno estabelecimento comercial.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 14 m.
- Caudal máximo 11 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Depósito de 110 litros.
- Sistema de deteção por boia.
- Lâminas ProX K2 de elevado desempenho.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

1 sanipump GR com lâminas ProX-K2 tubo de evacuação



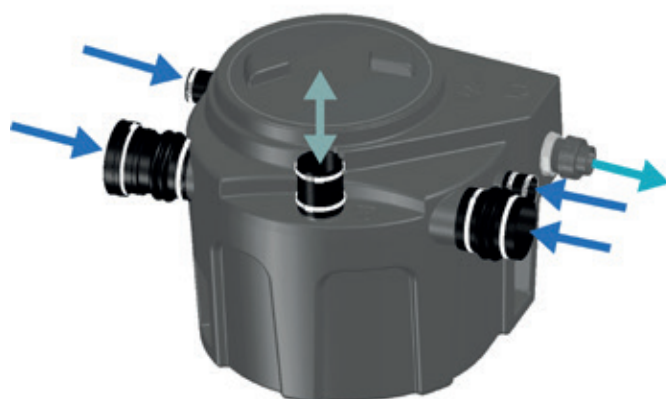
### OPCIONAL

Kit hidráulico de evacuação: válvula de retenção / válvula de corte.



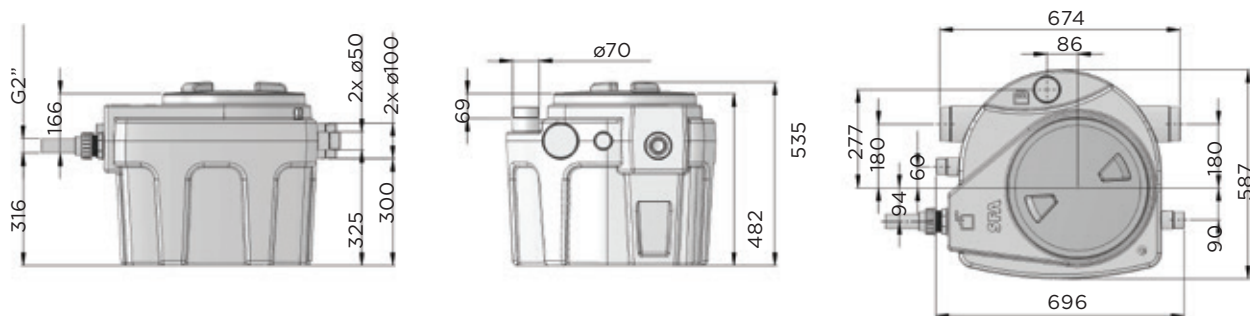
Acessórios ver página 126.

### LIGAÇÕES

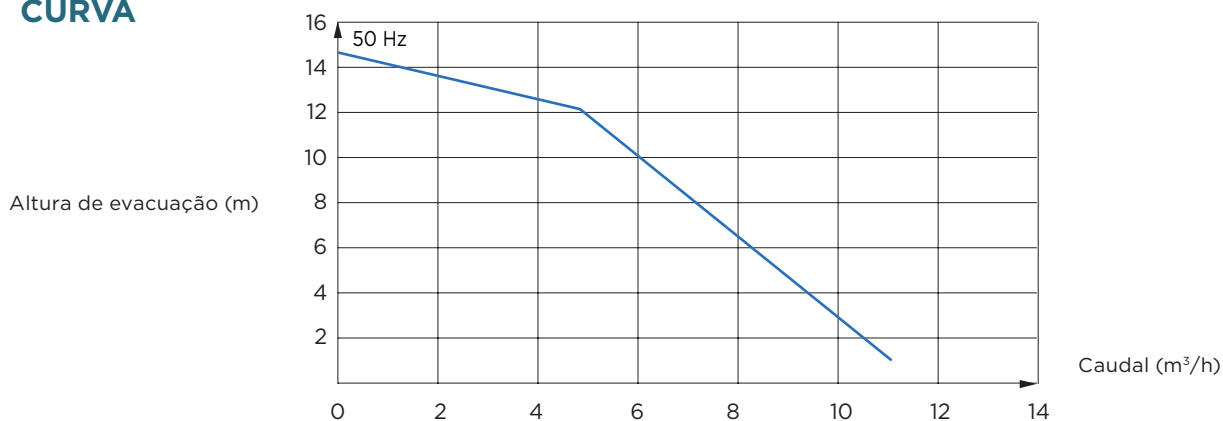


- ← Evacuação ø50 mm ext.
- ↔ Ventilação ø75 mm ext.
- Entradas ø40/50/100/110/125 mm exterior

## DIMENSÕES



## CURVA

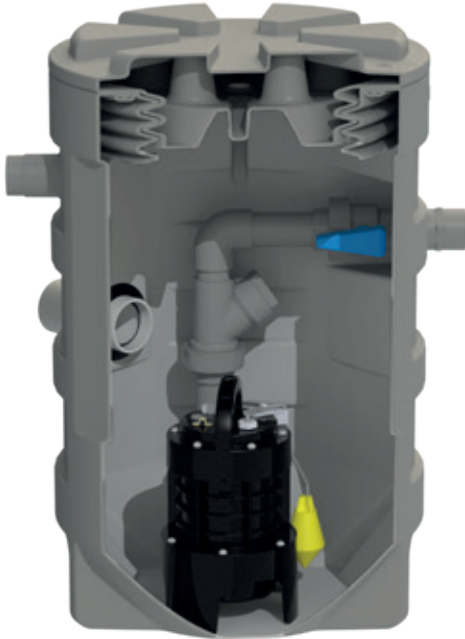


SANIFOS <sup>®</sup> 110	
Número de bombas	1
<b>Materials</b>	
Depósito	PE
Tubagem	PVC
<b>Características eléctricas</b>	
Características da bomba, ver a página 122-123	
<b>Hidráulica</b>	
HTM máximo (m)	14
Caudal máximo (m³/h)	11
Diâmetro exterior de entrada (mm)	40, 50, 100, 110, 125
Diâmetro exterior de evacuação (mm)	50
Diâmetro exterior de ventilação (mm)	75
Volume total (L)	110
Volume útil (L)	38
Nível ON/Nível OFF (mm)	320/120
Ponto de entrada mais baixo (mm)	182
Tipo de turbina	trituratora
Tipo de deteção	interruptor de nível
<b>Logística</b>	
Peso bruto (kg)	40
Código EAN	3308815079318
<b>Referência do produto</b>	<b>009FOS110TM</b>

# Sanifos® 280

## águas cinzentas, águas negras

O SANIFOS® 280 é uma estação elevatória para instalar no exterior, concebida para ser soterrada. É fornecida com bomba trituradora ou com turbina vortex, permite evacuar as águas residuais de edifícios abaixo do nível (ou afastados) da rede de saneamento.



### DESEMPENHO

- HMT máx. 14 m
- Caudal máx 26 m<sup>3</sup>/h

### VANTAGEM

- Kit completo: depósito de 280 litros + 1 bomba submersível + hidráulica de evacuação (tubos, válvula de corte, válvula de retenção, etc.).
- Disponível em versão trituradora ou vórtex.
- Versão vórtex: passagem livre de 50 mm e caudal máx. de 27 m<sup>3</sup>/h.
- De fácil ligação graças ao seu espaço livre de entrada.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE



1 sanipump GR com lâminas ProX-K2 ou 1 sanipump VX com impulsor de vortex hidráulico pré-instalado + 1 válvula de corte + 1 válvula de retenção

### OPCIONAL

Alarme por cabo na versão com 1 bomba

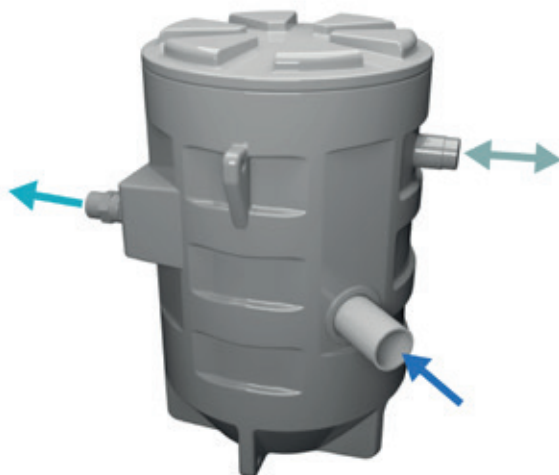


Módulo de extensão (+30cm)



Acessórios ver página 126.

### LIGAÇÕES



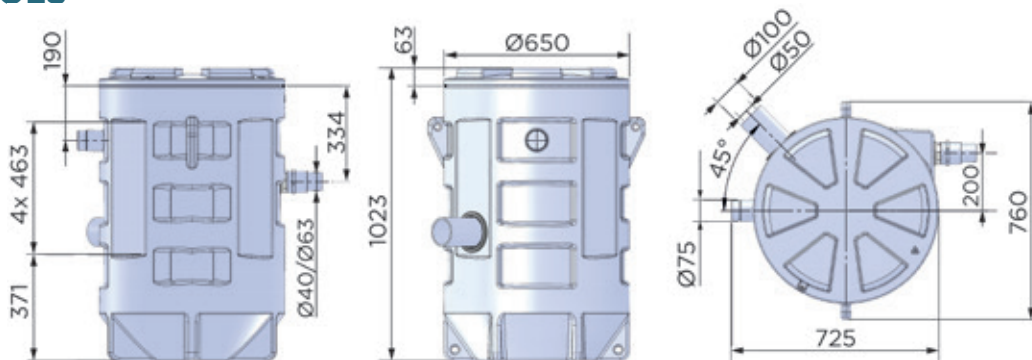
← Evacuação ø50 mm exterior

↔ Ventilação ø75 mm exterior

→ Entradas ø50/100 mm exterior

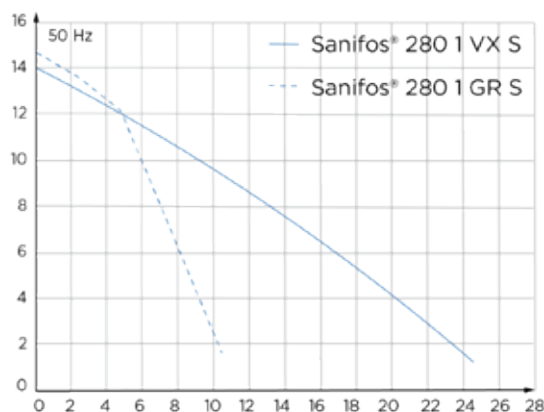


## DIMENSÕES



## CURVA

Altura de evacuação (m)



Caudal (m³/h)

	SANIFOS® 280 1GR S	SANIFOS® 280 1VX S
Número de bombas	1	1
<b>Materiais</b>		
Depósito	PE	PE
Tubagem	PVC	PVC
<b>Características eléctricas</b>		
Características da bomba, ver a página 122-123		
<b>Hidráulica</b>		
HMT máximo (m)	14	13
Caudal máximo (m³/h)	11	26
Diâmetro exterior de entrada (mm)	50, 100	50, 100
Diâmetro exterior de evacuação (mm)	50	63
Diâmetro exterior de evacuação (mm)	75	75
Volume total (L)	280	280
Ponto de entrada mais baixo (mm)	250	250
Ponto de entrada mais baixo com módulo de extensão se opção disponível (mm)	550	550
Tipo de turbina	trituradora	vortex
Tipo de deteção	interruptor de nível	interruptor de nível
<b>Identificação e logística</b>		
Peso bruto (kg)	55	55
Código EAN	3308815083117	3308815081304
Referência do produto	009FOS280TM	009FOS280VM

# Sanifos® 610

## águas cinzentas, águas negras

O SANIFOS® 610 é uma estação elevatória com 2 bombas submersíveis para instalar no exterior, soterrada. Pode evacuar grandes quantidades de águas residuais provenientes de casas unifamiliares, pequenos edifícios, estabelecimentos comerciais. O Sanifos 610 é fornecido com válvulas de corte e válvulas de retenção. A estação é entregue com um painel de controle «SMART» que permite controlar o funcionamento correto das bombas em todos os momentos.



### DESEMPENHO

- HMT máximo 16,7 m.
- Caudal máximo 28,5 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Fácil de instalar: componentes pré-montados.
- Fácil conexão graças às suas 4 zonas de perfuração para a entrada.
- 3 versões disponíveis.
- Turbina de vortex ou lâminas ProX K2.
- Disponível em versão monofásica ou trifásica
- Caixa de controle SMART fornecida de série.

### DE SÉRIE



2 Sanipump GR com lâminas ProX-K2 ou 2 Sanipump VX com turbina de vortex sistema hidráulico de acionamento pré-instalado + 2 válvulas de corte + 2 válvulas de retenção.



Quadro de controle SMART



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL

Módulo de extensão (+40 cm).  
Acessórios ver página 126.

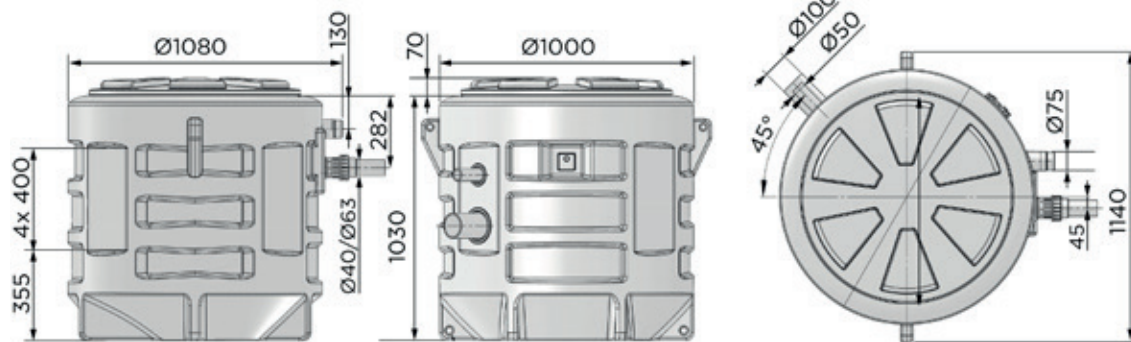


### LIGAÇÕES



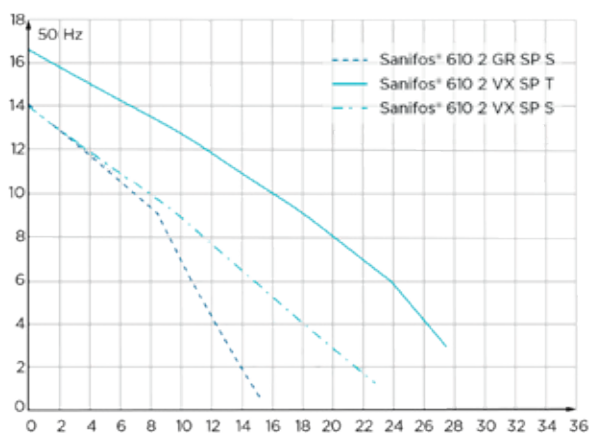
- ← Evacuação ø50 mm exterior
- ↔ Ventilação ø75 mm exterior
- Entradas ø50/100 mm exterior

## DIMENSÕES



## CURVA

Altura de evacuação (m)



Caudal (m³/h)

	SANIFOS® 610 2 GR SP S	SANIFOS® 610 2 VX SP S	SANIFOS® 610 2 VX SP T
Tipo de quadro de controlo	smart	smart	smart
Número de bombas	2	2	2
<b>Materiais</b>			
Depósito	PE	PE	PE
Tubagem	PVC	PVC	PVC
<b>Características eléctricas</b>			
Características da bomba, ver a página 122-123			
<b>Hidráulica</b>			
HMT máximo (m)	14	14	16.7
Caudal máximo (m³/h)	16	21	28
Diâmetro exterior de entrada (mm)	50, 100	50, 100	50, 100
Diâmetro de evacuação DN	40	50	50
Diâmetro de evacuação (mm)	50	63	63
Diâmetro exterior de evacuação (mm)	75	75	75
Volume total (L)	610	610	610
Volume útil (L)	240	240	240
Nível de alarme (mm)	570	570	570
Ponto de entrada mais baixo (mm)	325	325	325
Ponto de entrada mais baixo com módulo de extensão se opção disponível (mm)	725	725	725
Tipo de turbina	trituratora	vortex	vortex
Tipo de deteção	interruptor de nível	interruptor de nível	interruptor de nível
<b>Identificação e logística</b>			
Peso bruto (kg)	115	115	115
Código EAN	3308815083087	3308815083100	3308815081663
<b>Referência do produto</b>	<b>009FOS610TM</b>	<b>009FOS610VM</b>	<b>009FOS610VT</b>

# Sanifos® 610 SLD

## Águas cinzentas, águas residuais, águas pluviais

A SANIFOS® 610 SLD Água Pluviais é uma estação elevatória para instalação exterior soterrada, equipada com 1 ou 2 bombas submersíveis de funcionamento contínuo. É composta por um depósito de 610 litros e uma ou duas bombas com interruptor de nível integrado. Está disponível em 3 configurações diferentes: uma bomba monofásica, duas bombas monofásicas ou duas bombas trifásicas. A estação inclui válvula(s) de corte e válvula(s) antirretorno. As versões com bomba dupla incluem o quadro de controlo SMART.



### DESEMPENHO



- Evacuação vertical 13,7 m.
- Caudal máximo 48 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Fácil instalação: componentes pré-montados.
- Fácil ligação graças às 4 zonas de perfuração para a entrada.
- 3 versões disponíveis.
- Versões monofásicas ou trifásicas.
- Quadro de controlo SMART para as versões com duas bombas.

### DE SÉRIE



1 ou 2 Sanipump SLD + sistema hidráulico de transmissão pré-montado com válvulas de corte e válvulas de retenção



Quadro de controlo SMART para as versões com 2 bombas



Visualize as informações técnicas do produto.

### OPCIONAL

Alarme por cabo na versão com 1 bomba



Módulo de extensão (+40cm)



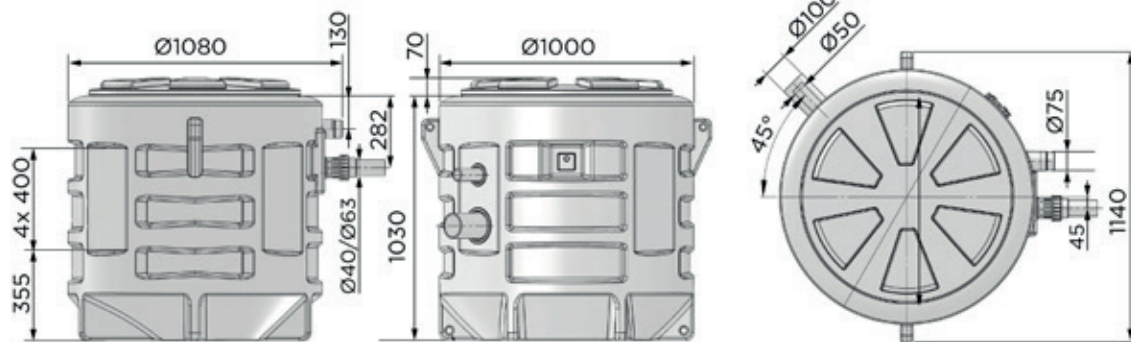
Acessórios ver página 126.

### LIGAÇÕES



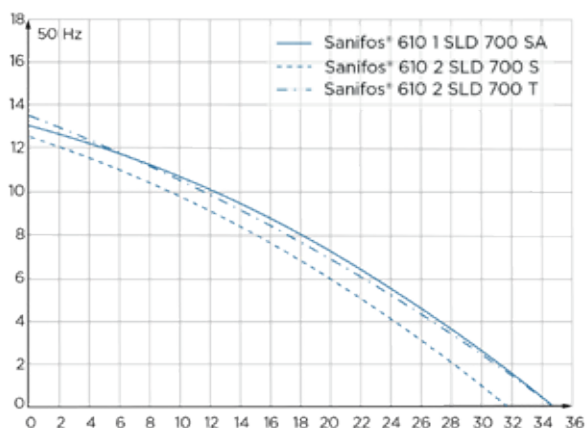
- ← Evacuação DN 50 mm
- ↔ Ventilação DN 75 mm
- Entradas ø50/100 mm exterior.

## DIMENSÕES



## CURVA

Altura de evacuação (m)



Caudal (m³/h)

	SANIFOS® 610 1 SLD 700 SA	SANIFOS® 610 2 SLD 700 S	SANIFOS® 610 2 SLD 700 T
Tipo de quadro de controlo		smart	smart
Número de bombas	1	2	2
<b>Materiais</b>			
Depósito	PE	PE	PE
Tubagem	PVC	PVC	PVC
<b>Características eléctricas</b>			
Características da bomba, ver página 124-125			
<b>Hidráulica</b>			
HMT máximo (m)	13.5	13	13.7
Caudal máximo (m³/h)	35	32	35
Diâmetro exterior de entrada (mm)	50, 100	50, 100	50, 100
Diâmetro de evacuação DN	50	50	50
Diâmetro de ventilação DN	75	75	75
Ponto de entrada mais baixo (mm)	325	325	325
Ponto de entrada mais baixo com módulo de extensão, se disponível (mm)	725	725	725
Tipo de turbina	Dois canais	Dois canais	Dois canais
Tipo de deteção	Interruptor de nível	Interruptor de nível	Interruptor de nível
<b>Identificação e logística</b>			
Código EAN	3308815084145	3308815084152	3308815084169
Referência do produto	009FOS610BM1B	009FOS610BM2B	009FOS610BT2B

# Sanifos® 1300

## Águas cinzentas, águas residuais

O SANIFOS® 1300 é uma estação elevatória com 2 bombas submersíveis trituradoras ou vortex, para instalar no exterior, soterrada. Tem um depósito de 1300 litros, pode evacuar águas residuais de áreas residenciais afastadas da rede de saneamento.



Visualize as informações técnicas do produto.

### DESEMPENHO

- HTM máximo 17 m.
- Caudal máximo 33 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Alternativa económica e de rápida instalação à fossa.
- Depósito de polietileno de alta densidade com elevada resistência mecânica anti odores e anti sedimentação.
- 2 bombas submersíveis de 2 CV (versão trituradora) ou 3,7 CV (versão vortex) com base de ferro fundido e guias de aço inoxidável.
- Hidráulica de impulsão pré-instalada com válvulas de retenção e válvulas de corte.

### DE SÉRIE



2 Sanipump GR com lâminas ProX-K2 ou 2 Sanipump VX com turbina de vortex acionamento hidráulico pré-instalado + 2 válvulas de corte + 2 válvulas de retenção + 2 guias de aço + 2 correntes



Quadro de controlo SMART



### OPCIONAL

Módulo de extensão (+40 cm)

Acessórios ver página 126.



### LIGAÇÕES



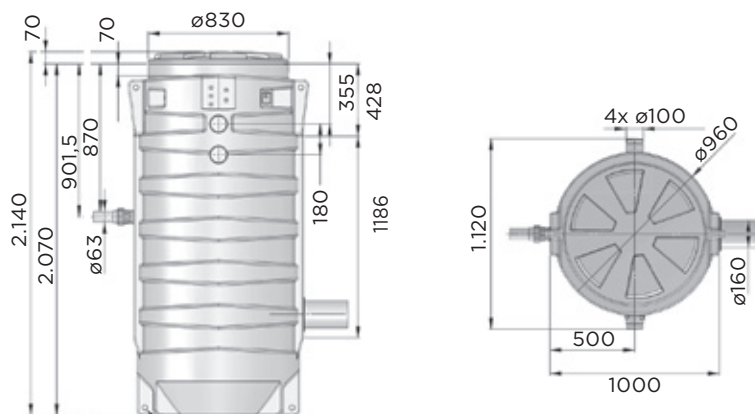
← Evacuação ø63 mm exterior

↔ Ventilação ø100 mm ext.

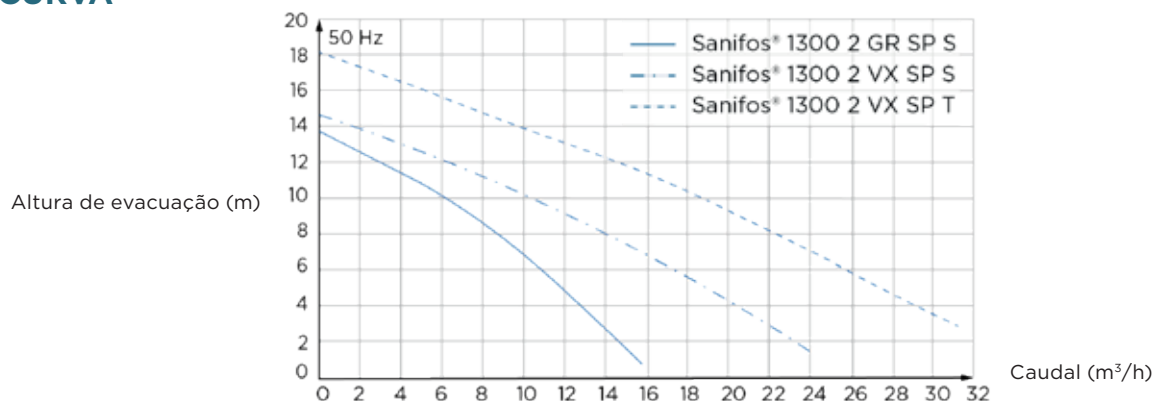
→ Entradas ø160 mm ext.

# ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE SOTERRAR

## DIMENSÕES



## CURVA



	SANIFOS® 1300 2GR SP S	SANIFOS® 1300 2VX SP S	SANIFOS® 1300 2VX SP T
Tipo de quadro de controlo	smart	smart	smart
Número de bombas	2	2	2
<b>Materiais</b>			
Depósito	PE	PE	PE
Tubagem	PVC	PVC	PVC
<b>Características eléctricas</b>			
Características da bomba, ver página 122-123			
<b>Hidráulica</b>			
HMT máximo (m)	13	13	17
Caudal máximo (m³/h)	16	25	33
Diâmetro exterior de entrada (mm)	160	160	160
Diâmetro exterior de evacuação (mm)	63	63	63
Diâmetro exterior de ventilação (mm)	100	100	100
Volume total (L)	1300	1300	1300
Volumen útil (L)	350	350	350
Nível de alarme (mm)	930	930	930
Ponto de entrada mais baixo (mm)	560	560	560
Ponto de entrada mais baixo com módulo de extensão, se disponível (mm)	960	960	960
Tipo de turbina	tritadora	vortex	vortex
Tipo de deteção	interruptor de nível	interruptor de nível	interruptor de nível
<b>Identificação e logística</b>			
Peso bruto (kg)	138	138	138
Código EAN	3308815077796	3308815077802	3308815077819
Referência do produto	009FOS1300TM	009FOS1300VM	009FOS1300VT

# Sanifos® 1600/2100/3100

Estações elevatórias para personalizar em função do projeto. Composição personalizada para evacuar águas cinzentas, residuais e pluviais.

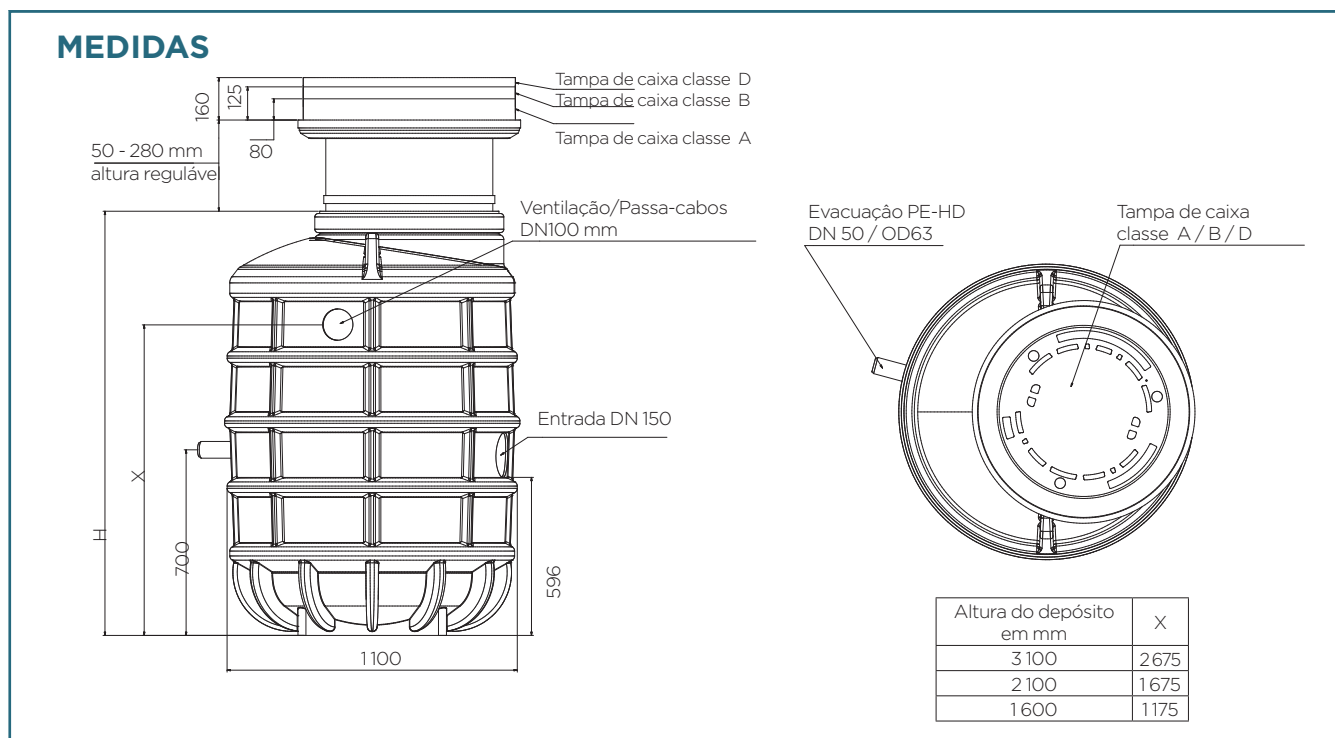


- 1** Tampa do depósito  
Classe A: motociclo  
Classe B: ligeiro  
Classe D: pesado
- 2** Módulo de extensão.
- 3** Depósito de polietileno de alta densidade:  
Elevada resistência mecânica e química.  
Elevada capacidade de armazenamento em caso de falha.  
100% estanque.  
Depósitos podem ser equipados com 1 ou 2 bombas.
- 4** Entrada 1 x 150 mm.
- 5** Guias de aço inoxidável.
- 6** Correntes para manusear as bombas.
- 7** Tubo de evacuação equipado com válvula de retenção Ø 50 mm pressão.
- 8** Dependendo do projeto, o depósito pode ser equipado com 1 ou 2 bombas para águas residuais ou pluviais.  
O arranque pode ser feito por meio de bóia de nível ou por detecção pneumática.



Visualize as informações técnicas do produto.





## UN PROJETO A SUA MEDIDA, PODE ESCOLHER:

### 1 O DEPÓSITO

Estão disponíveis depósitos com vários tamanhos para uma melhor personalização do seu projeto. Estes depósitos são fabricados em polietileno de alta densidade com elevada resistência, podem abrigar 1 ou 2 bombas. **A entrada mais baixa pode chegar aos 2,94m** se adicionar um módulo de extensão ao depósito.



### 2 AS BOMBAS

As estações elevatórias SANIFOS® 1600/2100/3100 podem ser equipadas com 1 ou 2 bombas de evacuação em ferro fundido, e equipadas com lâminas trituradoras ProX-K3 ou com turbina de dois canais.

### 3 O PAINEL DE COMANDO

O sistema de deteção e de controlo pode ser acoplado a bóias de nível ou pressostatos de nível.

### 4 OS ACESSÓRIOS

Para melhor adaptar as estações SANIFOS® 1600/2100/3100 ao seu projeto, pode escolher vários acessórios disponíveis: tampa do depósito (classe A, B, ou D), rede anti queda, correntes, etc.

## Tem um projeto?

Consulte-nos para o ajudarmos na elaboração da sua estação elevatória.

# Sanipump® GR/VX

para águas cinzentas, para águas negras

SANIPUMP®, bomba submersível, compacta e potente para evacuar águas residuais a partir de uma caixa.



## DESEMPENHO

- HMT máximo 17 m.
- Caudal máximo 33 m<sup>3</sup>/h.

## VANTAGEM

- De fácil instalação e leve.
- Apenas 13 KG.
- Compacta e estável.



Visualize as informações técnicas do produto.

## DE SÉRIE

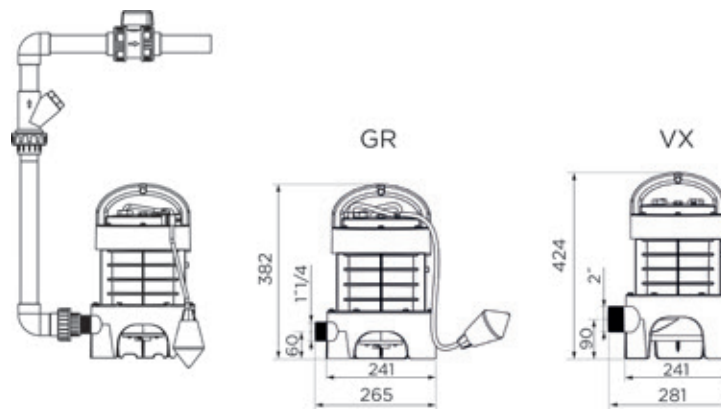
Versão  
VORTEX



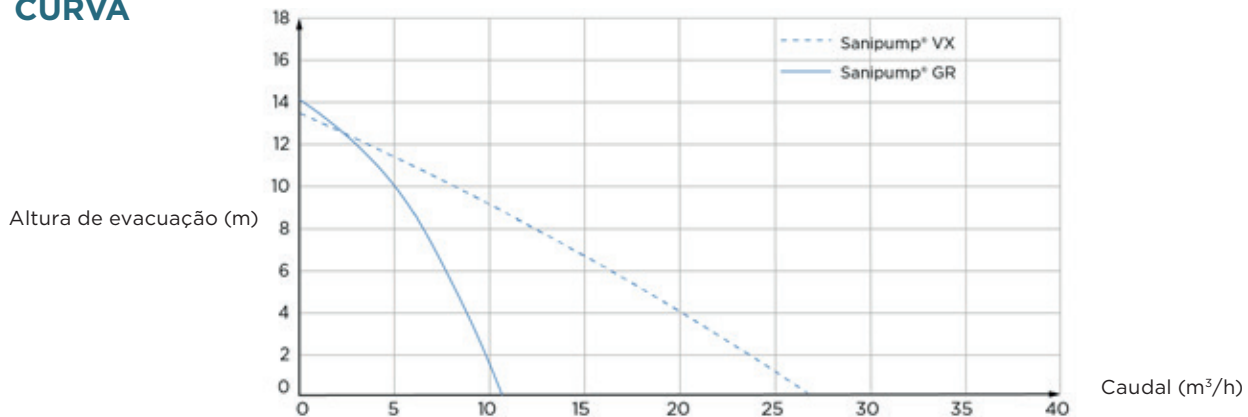
Versão  
TRITURADORA



## DIMENSÕES



## CURVA



	SANIPUMP® GR S	SANIPUMP® VX S	SANIPUMP® VX T (Sanifos 610)	SANIPUMP® VX T (Sanifos 1300)
<b>Materiais</b>				
Corpo de bomba	PA 6 GF	PA 6 GF	PA 6 GF	GG-20
Eixo	aço inoxidável	aço inoxidável	aço inoxidável	aço inoxidável
Estanqueidade	NBR	NBR	NBR	NBR
Corpo motor	PA 6 GF	PA 6 GF	PA 6 GF	PA 6 GF
Turbina	PA 6 GF	PA 6 GF	PPO GF	PPO GF
Pé	PA 6 GF	PA 6 GF	PA 12 GF	GG20
<b>Características eléctricas</b>				
Voltagem (V)	230	230	400	400
Frequência (Hz)	50-60	50-60	50-60	50-60
Potência absorvida P1 (W)	1500	1500	2800	2800
Potência do motor P2 (W)	1050	1050	2240	2240
RPM (rotações/minuto)	2800	2800	2900	2900
Classe eléctrica	I	I	I	I
Tipo de isolamento do motor	F	F	F	F
Profundidade de imersão (m)	5	5	5	5
Cabo de alimentação: Comprimento (m)	10	10	2,5	2,5
Cabo de alimentação: tipo, seção (mm²)	H07 RN-F 3G, 1,5	H07 RN-F 3G, 1,5	H07 RN-F 5G, 2,5	H07 RN-F 5G, 2,5
<b>Hidráulica</b>				
HMT máx. (m)	14	13	16,7	17
Caudal máximo (m³/h)	11	27	28,5	33
Diâmetro de evacuação DN	40	50	50	50
Tipo de turbina	trituratora	vórtex	vórtex	vórtex
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min)	70°C	70°C	70°C	70°C
Tipo de detecção	interruptor de nível	interruptor de nível	interruptor de nível	interruptor de nível
<b>Identificação e logística</b>				
Peso bruto (kg)	13	13		
Código EAN	3308815074610	3308815076201		
Referência do produto	009000000	009000001		

# Sanipump® SLD

## Para águas pluviais, para águas residuais

SANIPUMP® SLD é uma estação de bombeamento desenhada para a evacuação de águas pluviais. Alcança um caudal máximo de 48 m<sup>3</sup>/h. Encontra-se disponível nas versões monofásica ou trifásica, com uma passagem para sólidos de 50mm. Dispõe de uma turbina de dois canais de elevado desempenho. Está disponível uma versão que inclui a base de apoio para a instalação em poço ,também disponíveis: kits e acessórios. Quando instalada com duas bombas é recomendada a instalação de uma caixa de controlo ZPS e interruptores de nível Aqua XL.



### DESEMPENHO



- HMT máximo 14 m.
- Caudal máximo 48 m<sup>3</sup>/h.

### VANTAGEM

- Caudal de evacuação, até 48 m<sup>3</sup>/h.
- Funcionamento contínuo S1.
- Evacuação de águas pluviais.
- Turbina dois canais com passagem de sólidos de 50 mm.
- Monofásica ou trifásica.



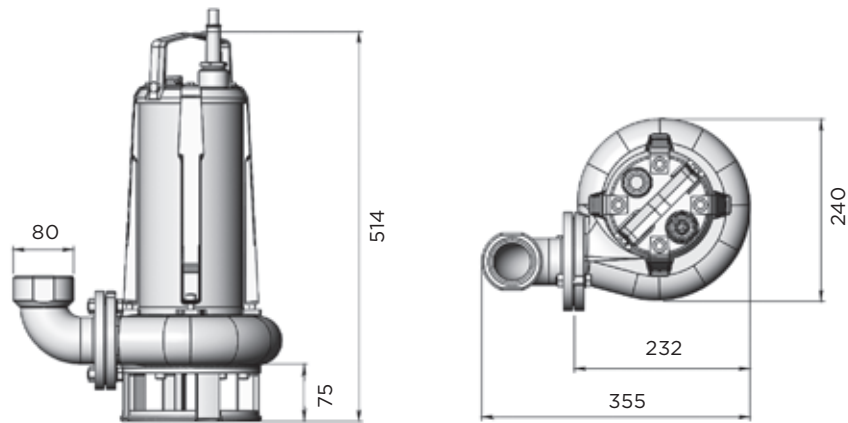
Visualize as informações técnicas do produto.

### DE SÉRIE

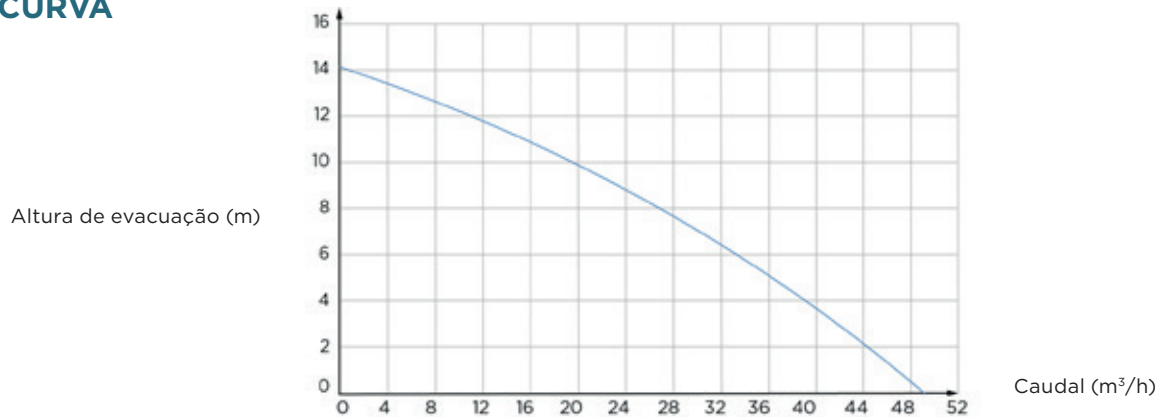
Turbina dois canais














## DIMENSÕES



## CURVA



	SANIPUMP SLD 700 S	SANIPUMP SLD 700 SA	SANIPUMP SLD 700 T
<b>Materiais</b>			
Corpo da bomba	GG-20	GG-20	GG-20
Eixo	aço inoxidável	aço inoxidável	aço inoxidável
Estanqueidade	carbono/cerâmica/NBR	carbono/cerâmica/NBR	carbono/cerâmica/NBR
Corpo motor	GG-20	GG-20	GG-20
Turbina	GG-20	GG-20	GG-20
Pé	GG-20	GG-20	GG-20
<b>Características eléctricas</b>			
Voltagem (V)	230	230	400
Frequência (Hz)	50-60	50-60	50-60
Potência absorvida P1 (W)	1100	1100	1100
RPM (rotações/minuto)	2800	2800	2800
Classe eléctrica	I	I	I
Tipo de isolamento do motor	F	F	F
Serviço submerso	S1	S1	S1
Profundidade de imersão (m)	5	5	5
Cabo de alimentação: comprimento (m)	10	10	10
<b>Hidráulica</b>			
HMT máximo (m)	14	14	14
Caudal máximo (m³/h)	48	48	48
Diâmetro de evacuação DN	50	50	50
Diâmetro de evacuação G (polegadas)	2	2	2
Passagem de sólidos (mm)	50	50	50
Tipo de turbina	bicanal	bicanal	bicanal
Temperatura máxima do líquido bombeado (5 min)	70°C	70°C	70°C
Tipo de deteção		interruptor de nível	
<b>Identificação e logística</b>			
Peso bruto (kg)	32.5	32.8	31
Código EAN	3308815084015	3308815083988	3308815084060
Referência do produto	009PUMPSLDM	009PUMPSLDM	009PUMPSLDT

Descrição	
<b>TRITURADORES E BOMBAS</b>	
	<p><b>Desincrustante*</b></p> <p>ESPECÍFICO PARA TRITURADORES E BOMBAS</p> <p>Recomendado para a manutenção do triturador / bomba SFA SANITRIT: remove calcário e resíduos.</p>
	<p><b>Sanialarm*</b></p> <p>Emite um sinal sonoro quando a água atinge um nível demasiado elevado dentro do depósito.</p>
	<p><b>Tampa de visita</b></p> <p>Com acabamento branco. Para Sanipack®, e banheiras.</p>
	<p><b>Filtro</b></p> <p>Instalar o filtro à entrada da bomba de evacuação para impedir a passagem de impurezas. Cartucho fácil de retirar para limpeza. Para SANIVITE®, SANISPEED®, SANICOM® 1 e 2.</p> <p>Disponível em DIN 32 ou 40.</p>
<b>BOMBAS DE CONDENSADOS</b>	
	<p><b>Granulos para bombas e filtros de águas condensadas</b></p> <p>Recarga embalagem de grânulos especial SANICONDENS® BestFlat e SANINEUTRAL®, 1,2 kg.</p>
<b>ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS</b>	
	Válvula de corte Din 50.
	Válvula de corte Din 110.
	Filtro de carvão ativo.
	Alarme por cabo para SANICOM® 1.
	Alarme por cabo para SANICOM® 2.
	Alarme por cabo para SANIFOS® 280 GR, SANIFOS® 280 VX e SANIFOS® 610 SLD 1 bomba monofásica.
	Módulo de extensão (+30 cm.). Para Sanifos® 280.
	Módulo de extensão (+40 cm.). Para Sanifos® 610 e 1300.

Referencia	EAN	PVP (sem IVA)
DET	3308819899011	41 €
ALARM	3308810042799	50 €
GFZ333	9002468789023	107 €
Ref. DIN32 000FILO32	DIN32 0000000185783	67 €
Ref. DIN40 000FILO40	DIN40 0000000186285	
SACHGRANULE	3308815011134	30 €
VANNEDN50	3308815061030	51 €
VANNEDN110	3308815061023	152 €
Ref. DIN75 FILTRECUBICXLSFA	DIN75 3308815076874	66 €
Ref. DIN50 FILTRECUBICSFA	DIN50 3308815076867	
04COM1MAL	3308815083384	150 €
04COM2MAL	3308815084107	150 €
009FOS280AL	3308815081625	215 €
009FOS280EX	3308815081298	260 €
009FOS610EX	3308815077826	650 €

# A SFA aconselha-o no seu dia a dia

## O serviço pós-venda



UMA REDE NACIONAL DE  
DE TÉCNICOS AUTORIZADOS



ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA  
DE QUALIDADE  
AO DOMICÍLIO



Tem uma pergunta técnica?  
Contacte-nos  
**938 598 884**



## Serviços exclusivos

- ✓ DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA INTUITIVA E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO PARA ACOMPANHAR OS CLIENTES NOS SEUS PROJETOS.
- ✓ Promoções exclusivas.
- ✓ UM SITE COMPLETO AO DISPOR DO PROFISSIONAL, COM TODA A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DISPONÍVEL PARA DOWNLOAD!

**WWW.SFA.PT**

RECOMENDAMOS NO NOSSO SITE:

- Vídeos dos produtos.
- Ajuda e formulários para facilitar na escolha do produto mais adequado.
- Documentação técnica e comercial.





## A garantia SFA

### EXTENSÃO DE GARANTIA

**2 ANOS + 1 ANO\***

Descubra a lista completa de produtos nos quais pode beneficiar da extensão de garantia no nosso site:

ir a: [www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)

clique em:

Serviço pós-venda

clique em:

Registo de garantia

\*Consulte as condições de aplicação da extensão de garantia disponíveis no nosso site: [www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)



## Aconselhamento personalizado nas estações elevatórias

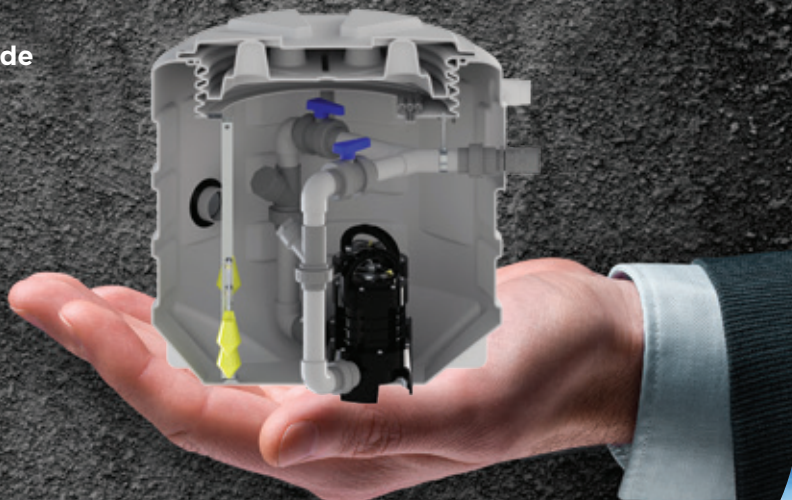
Tem um projeto de instalação de uma estação elevatória?

A SFA ajuda-o:

Escolha do modelo certo, ligações, manutenção, etc.

Contacte-nos:

**938 598 884**







**Toda a informação  
técnica em  
[www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)**

**SERVIÇO PÓS-VENDA**

**NORTE: 967 089 741**

**CENTRO: 214 188 156**

**SUL: 214 188 156**



SFA, Sintra Business park, ed.01-1º P  
2710-089 SINTRA  
t: 219 112 785 / tm: 938 598 884  
[sfa@sfa.pt](mailto:sfa@sfa.pt) • [www.sfa.pt](http://www.sfa.pt)