



UPA

BOMBAS DE SUPERFÍCIE ► BOMBA CIRCULADORA PARA ÁGUA DA TORNEIRA

UPA: BOMBA PRESSURIZADORA COMPACTA

Os circuladores UPA são projetados para aumentar a pressão da água em residências, em cada ponto de uso doméstico, como chuveiro e outras torneiras. Portanto, é usado em sistemas abertos e também pode ser instalado diretamente no abastecimento de água principal, seguindo os regulamentos locais.

Um fluxóstato integrado inicia ou para a bomba quando o ponto de consumo é aberto / fechado.

Temperatura do líquido:	+2 ° C a + 95 ° C
Pressão máxima do sistema:	10 bar
Classe de proteção:	IPX2D
Classe de isolamento:	F - O motor incorpora sobrecarga térmica.
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V, 50 Hz
Carcaça da bomba:	consulte a tabela
Entrega:	conjunto de união, cabo 1,2 m com ficha.

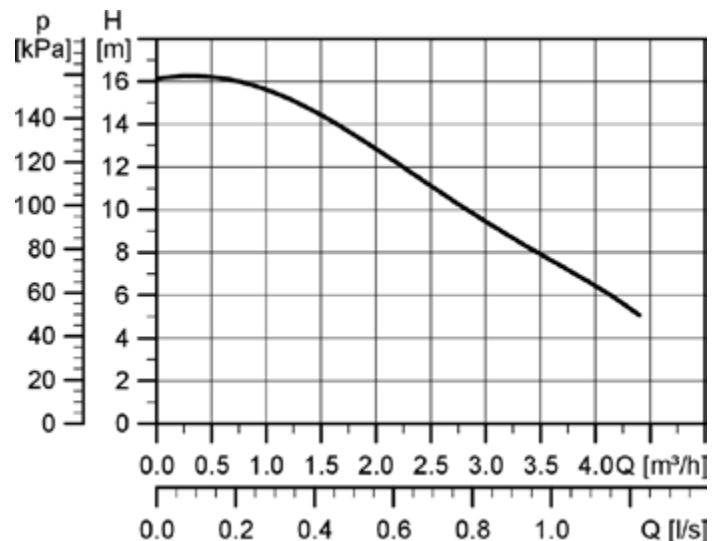
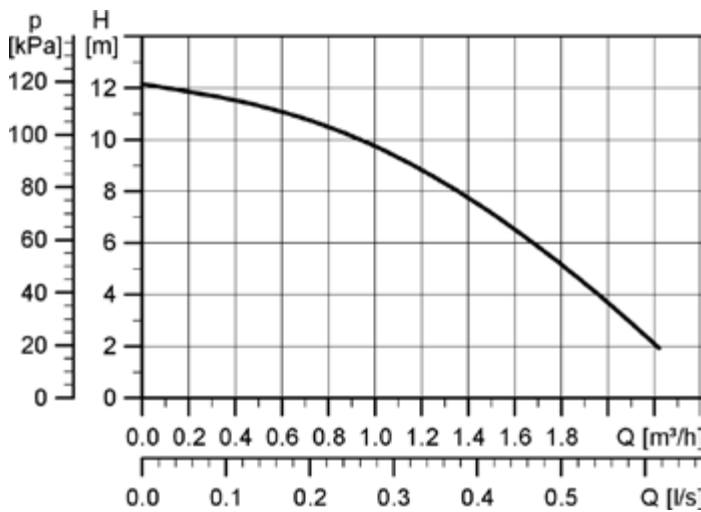


Ferro fundido

MPG 13

Ligação	Dist. Ligações [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1	200	UPA 15-120	99553575	193,00
	203	UPA 15-160	99610995	271,00

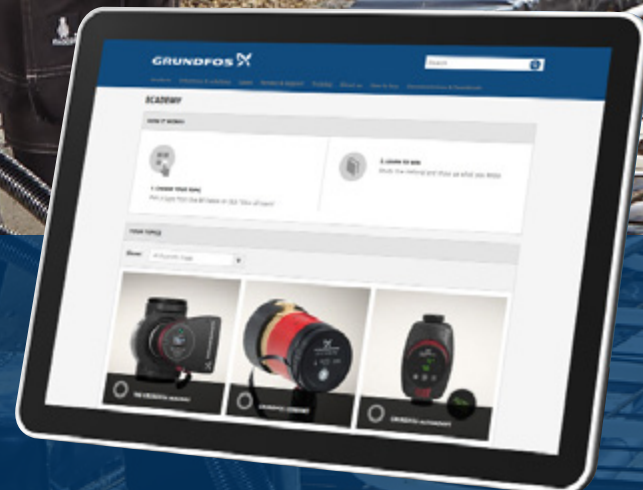
- Compacto: adequado para instalação em tubagens existentes.
- Flexível: possibilidade de configurações como
 - . "AUTO", arranque / paragem automáticos quando o caudal excede ou desce abaixo de 90-120 l / h.
 - . "MANUAL", a bomba funciona continuamente (mesmo que os pontos de consumo estejam desligados).
 - . "OFF", a bomba está desligada.
- Conforto e operação com baixo ruído: tipo de rotor fixo, bomba e motor formam uma unidade integral sem empanque, as chumaceiras são lubrificadas pelo líquido bombeado.
- Fácil de usar, plug and play.
- Fiabilidade: qualidade conhecida da Grundfos.



MELHORE O SEU CONHECIMENTO

A nova ECADEMY da Grundfos é a plataforma de formação online e gratuita que lhe oferece um amplo programa de formação e as últimas inovações do mundo do bombeamento. A partir de qualquer computador, tablet ou smartphone, pode ampliar a sua formação graças a vídeos, apresentações, artigos e elementos interativos.

www.grundfos.pt/ecademy



GRUNDFOS SCALA1

OBTER ÁGUA NUNCA FOI TÃO FÁCIL

A Grundfos SCALA1 é uma unidade de aumento de pressão tudo-em-um para o abastecimento doméstico de água e também em aplicações comerciais de pequena dimensão.

A SCALA1 oferece novos recursos e benefícios.



COMUNICAÇÃO BLUETOOTH INTEGRADA

O sistema de comunicação bidirecional integrado conecta-se à intuitiva aplicação Grundfos GO REMOTE, que permite monitorizar, solucionar problemas e controlar a SCALA1 a partir do seu smartphone.

Pode descarregar a aplicação Grundfos GO REMOTE para qualquer dispositivo com sistema operacional iOS ou Android.

FUNÇÃO DE CALENDÁRIO

É possível definir a programação da operação da bomba por meio da função de calendário na app Grundfos GO Remote.

Este recurso é particularmente conveniente para aplicações de irrigação.

Quando a função estiver ativada e o calendário definido, fora do horário selecionado, a bomba não funcionará, mesmo se houver necessidade.

www.grundfos.pt

FÁCIL CONTROLO DE BOMBA DUPLA

A tecnologia integrada de bomba múltipla permite a conexão de duas bombas com o controlo conjunto da bomba nos modos de funcionamento/reforço ou funcionamento/reserva.

A configuração online é feita facilmente usando a aplicação Grundfos GO, onde pode também ajustar a função de alternância.

ENTRADA EXTERNA

É possível adicionar uma entrada digital externa de 24V como uma condição extra para o controlo da bomba.

Esta entrada pode ser usada para várias aplicações de depósito elevado.

- Interruptor de nível no enchimento de depósito elevado
- Interruptor de detecção de pressão de entrada
- Interruptor de detecção de humidade na irrigação

SCALA 1: BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO AUTO-FERRANTE

A SCALA1 é uma unidade completa, que incorpora bomba, motor, depósito de membrana, sensor de pressão e caudal, controlador e válvula de retenção. A SCALA1 foi projetada para aplicações múltiplas. Os modos de controlo inteligentes, que fornecem uma variedade de recursos integrados, tornam a SCALA1 uma das bombas mais inteligentes do mercado.

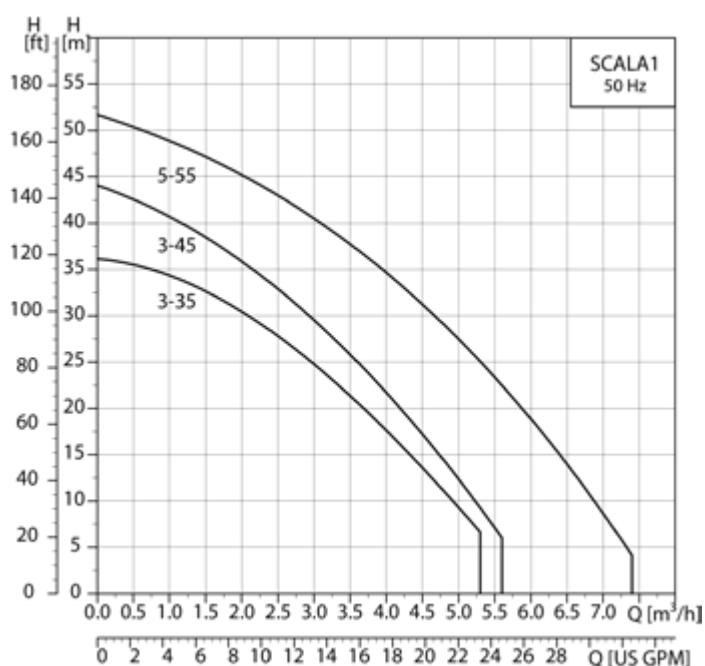
Temperatura do líquido:	0 ° - + 45 ° C
Temperatura ambiente:	0 ° C - + 55 ° C
Pressão operacional máxima:	8 bar
Classe de proteção:	IP X4D (instalação no exterior)
Tensão de alimentação:	1 x 230 V, 50/60 Hz
Nível de pressão sonora:	53-59dB (A)
Conteúdo da entrega:	válvula anti-retorno, cabo 1,5 m com ficha
Certificações:	ACS / WRAS



5



MPG 13

Ligação	P [W]	In [A]	Modelo	Código	Euros
R1	910	3.85	SCALA 1 3-45	99530405	462,00
	1200	5.30	SCALA 1 5-55	99530407	528,00



- Bomba auto-ferrante
- Fácil instalação: economize tempo e esforço devido à interface intuitiva
- Fácil conexão para várias bombas em funcionamento reforço ou funcionamento/reserva
- Painel de controlo intuitivo
- Conexão Bluetooth com a possibilidade de monitorizar a bomba através do Grundfos GO
- Funcionamento fiável

MPG 51

Descrição	Código	Euros
 Conjunto de acessórios SCALA Twin (2 coletores, 1 base, 1 cabo)	99725165	394,00
 Filtro de entrada, 250 microns	99725183	53,00

SCALA2

PRESSÃO DE ÁGUA PERFEITA

COMPACTA E FÁCIL DE INSTALAR



A **GRUNDFOS SCALA2** é uma bomba de pressurização que fornece pressão de água perfeita em todas as ocasiões. A bomba é composta por motor, depósito, sensor e válvula anti-retorno, tudo numa unidade compacta que é fácil e rapidamente instalada. Com o seu controlo de bombeamento inteligente, a SCALA2 ajusta a sua performance de acordo com as situações – e com o seu motor refrigerado a água oferece valores de ruído dos mais baixos do seu segmento. O resultado é conforto máximo com um esforço mínimo.

Dimensionamento em segundos

A seleção e dimensionamento nunca foram tão fáceis. A SCALA2 consegue abranger todas as necessidades de pressurização em edifícios residenciais, até 3 pisos e 8 torneiras.

Principais Características

- Controlo de bomba inteligente
- Motor magneto-permanente refrigerado a água
- Proteção contra funcionamento a seco
- Auto Ferrante
- Painel de controlo intuitivo
- Pronta a utilizar no exterior

SCALA2: BOMBA AUTOFERRANTE COMPACTA COM CONTROLO DE VELOCIDADE INTEGRADO

A SCALA2 é uma bomba autoferrante compacta, para aumento de pressão em aplicações domésticas. A SCALA2 dispõe de controlo de velocidade inteligente, o que possibilita a manutenção da pressão de água perfeita em todas as torneiras, resultando numa adaptação constante às necessidades.

Aplicações

A SCALA2 é desenhada para abastecimento e pressurização de água em habitações domésticas, em casas de férias, casas de fim de semana, quintas ou jardins.

- Pressurização a partir de um reservatório ou depósito (máxima pressão de entrada: 6 bar)
- Abastecimento de água a partir de um depósito de águas pluviais (Aspiração máxima: 8 metros)

Painel de controlo com sete indicadores de proteção:

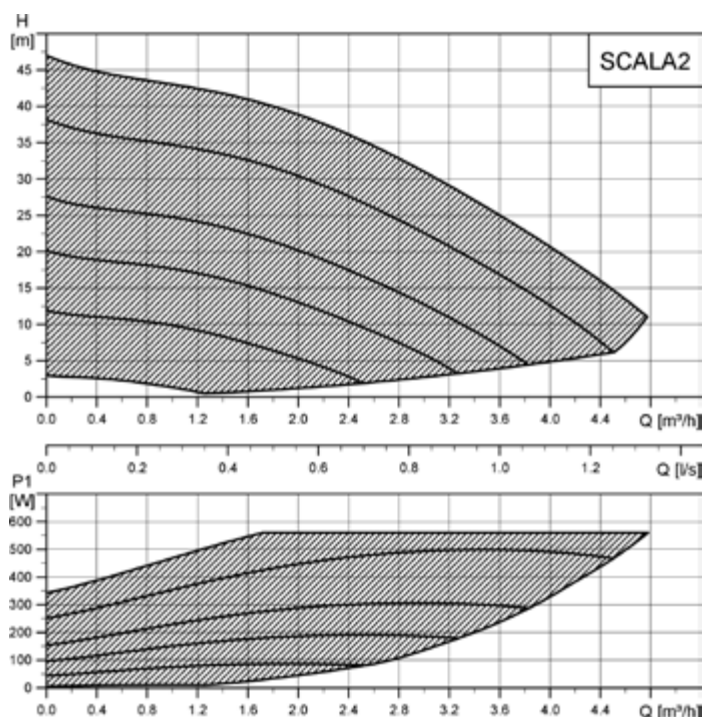
- Falha de energia
- Bloqueio da bomba
- Fugas na instalação (ex: autoclismo em descarga permanente)
- Funcionamento a seco
- Máxima pressão e/ou desempenho excedidos
- Tempo de funcionamento máximo (30 min)
- Temperatura muito alta ou muito baixa.



Temperatura do líquido:	0°C a 45°C
Temperatura ambiente:	0°C a 55°C
Pressão constante ajustável:	1.5bar a 5 bar (1,5 necessários na aspiração para atingir os 5bar)
Pressão máxima de entrada:	6 bar - (*) 1,5 bar necessária para atingir 5,5 bar
caudal nominal:	3m3/h
Classe de proteção:	IP X4D (instalação externa)
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V, 50/60 Hz
Nível de pressão de ruído:	<47dB (A) (instalação interna)
Âmbito do fornecimento:	Válvula de retenção (na entrada e saída da bomba), cabo eléctrico de 2m com ficha schuko
Certificações:	VDE / WRAS / ACS

MPG 13

Ligação	P [W]	In [A]	Modelo	Código	Euros
G1 Composite	550	2.8	SCALA2 3-45	98562862	634,00



- Pressão constante = conforto constante, a mesma pressão mantida, independentemente da necessidade.
- Compacta e fácil de instalar: conexões de entrada e saída flexíveis $\pm 5^\circ$.
- Fácil de selecionar: 1 modelo único dedicado às aplicações domésticas.
- Bomba Autoferrante: capaz de bombear a água de uma profundidade de 8 m.
- Elevados níveis de proteção integrada para um alto nível de segurança: muito mais do que o padrão do mercado.
- Inteligente: reinício automático no caso de falta de água.
- Eficiente e silencioso: motor de ímã magneto-permanente e refrigerado pelo líquido bombeado.
- Produto fiável: 5 anos de Garantia.

MyGrundfos

24/7 Self-Service

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2018 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.

As respostas que precisar, quando precisar!

A ferramenta de self-service 24/7 permite que encontre respostas imediatas no que toca a preços, disponibilidades, estados de encomendas, seguimento de encomendas e muito mais. É tão rápida e fácil que poderá até utilizá-la quando estiver a falar com os seus clientes ao telefone.



Registe-se hoje em pt.grundfos.com/mygrundfos

Ferramentas MyGrundfos:

- Preços de tabela e disponibilidade
- Bombas de substituição
- Peças de substituição
- Cotações
- Informação de envio
- Estados de encomendas e seguimento

PM - PRESSURE MANAGER: PM 1 / PM 2

Os Grundfos PM 1 e PM 2 (Controlador são projetados para um controlo automático de arranque / paragem de bombas de superfície ou submersíveis.

O PM1 inicia a bomba quando a pressão de arranque é atingida (1.5 bar ou 2.2 bar segundo a versão) e a bomba continua a funcionar enquanto houver um caudal.

O PM2 oferece um arranque ajustável de 1,5 a 5 bar. Isto permite a personalização de diferentes tipos de instalações e o nível de conforto desejado.

Ambos integram proteções úteis da bomba e instalação, tais como funcionamento a seco e fugas.



Tensão de alimentação:	1x220-240 - 50/60 Hz
Intensidade máxima:	PM2: 10 A - PM1: 6 A
Temperatura ambiente:	Máximo de 50 ° C
Temperatura do líquido:	0 ° C > 40 ° C
Pstart PM2:	Ajustável de 1,5 a 5 bar em passos de 0,5
Pstart PM1:	PM1 1,5: 1,5 bar - PM1 2,2: 2,2 bar
Pstop:	Pstart + 0,4 bar (PM2 com pressão diferencial ativada, Pstart + 1 bar)
Qmin:	1 l / min
Conexões:	G1
Classe de proteção:	IP65
Certificados:	WRAS ACS
Entrega:	Válvula de retenção incluída. Entregue (ou não - ver tabela) com o cabo da bomba e o cabo de alimentação com fichas.

5

- Interface fácil de usar: energia, indicadores LED de alarme e pressão de trabalho no PM2.
- Fácil de instalar: pode ser posicionado verticalmente, horizontalmente ou em ângulo. A conexão de saída pode ser definida em 360 °.
- Alto nível de proteção da bomba / instalação: funcionamento a seco, alarme cíclico (pequenas fugas), tempo máximo de operação contínua (apenas no PM 2).
- Adaptabilidade: o alarme de ciclo e o tempo máximo de operação podem ser desativados. No PM2, a pressão de arranque pode ser ajustada de 1,5 a 5 bar e pode ser ajustada uma pressão diferencial de 1 bar.
- Autonomia: o PM 2 possui uma função de reposição automática.

MPG 13			
Cabo [m]	Modelo	Código	Euros
-	PM 1-1.5	96848670	109,00
1.5	PM 1-1.5	96848693	109,00
-	PM 1-2.2	96848701	109,00
1.5	PM 1-2.2	96848722	109,00
-	PM 2-1.5-5	96848738	187,00
1.5	PM 2-1.5-5	96848740	187,00

JP: BOMBA AUTO-FERRANTE JP

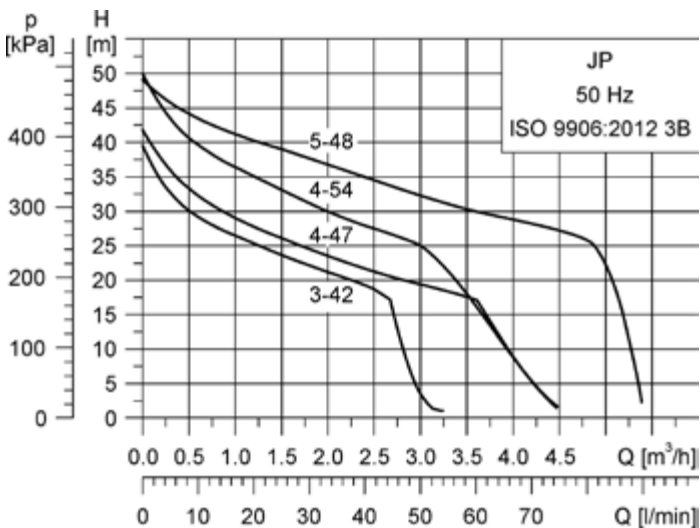
A Grundfos JP é uma bomba centrífuga monofásica e autoferrante. A JP é projetada para uso doméstico e garante o fornecimento de água limpa, pluvial ou potável em residências e jardins.

Temperatura ambiente:	máx. +55 °C (S3)
Temperatura do líquido:	0 ° C-60 °C (S3)
Elevação de aspiração:	max. 8 m incluindo perda de pressão (altitude 0 m)
Pressão do sistema:	máx. 6 bar.
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V, 50 Hz
Classe de proteção:	IP44
Humidade relativa do ar:	máx. 98%
Nível de pressão sonora:	entre 56 dB(A) e 81 dB(A)
Arranque/ paragens máximas:	20 por hora
Versão com cabo:	Comprimento do cabo 1,5 m + ficha SCHUKO
Certificações:	CE ACS WRAS



MPG 13

Suc.	Desc.	P [W]	In [A]	Cabo	Modelo	Código	Euros
G1	G1	720	3.1	SCHUKO	JP 3-42	99458766	229,00
				-	JP 3-42	99458823	229,00
G1	G1	850	3.8	SCHUKO	JP 4-47	99458767	265,00
				-	JP 4-47	99458824	265,00
G1	G1	1130	5.1	SCHUKO	JP 4-54	99458768	277,00
				-	JP 4-54	99458825	277,00
G1	G1	1490	6.6	SCHUKO	JP 5-48	99458769	289,00
				-	JP 5-48	99458826	289,00



- Autoferrante e excelente capacidade de aspiração 8 m graças ao ejetor embutido.
- A voluta da bomba de aço inoxidável, o impulsor composto e a pintura do motor por eletroforese garantem um design robusto e materiais livres de corrosão para uma elevada vida útil
- Compacta e fácil de transportar. e. g. comprimento 41 cm, altura com cabo 28 cm e largura 19 cm para o modelo JP 4-47.
- Motor monofásico refrigerado a ar com um interruptor térmico incorporado: não é necessária proteção adicional do motor.

JP PM: BOMBA AUTO FERRANTE COM ARRANQUE E PARAGEM AUTOMÁTICOS

As soluções de boosters JP PM1 consistem numa bomba JP autoferrante e um Grundfos Pressure Manager, para um arranque / paragem automáticos de acordo com o consumo e as proteções integradas da bomba e / ou instalação.

Componentes:

- Bomba autoferrante JP (ver características das bombas)
- PM1.15 conectado à bomba que permite:
 - . arranque / paragem automática da bomba: > pressão inicial de 1,5 bar,
 - . proteção contra funcionamento a seco,
 - . proteção anti-cíclica,
 - . Válvula de retenção integrada.
- Cabo de 1,5 m com ficha SCHUKO.
- Encaixe, para conectar a bomba e PM1 em latão.

Conexões:

Entrada: G1 - Saída: G1

Marcações e aprovações:

CE ACS WRAS



5

- Solução Plug & Pump com bomba e controlador autoferrantes.
- Arranque / paragem automáticos de acordo com o consumo.
- Proteções integradas para evitar danos: anti-cíclica, para fugas menores e funcionamento a seco.

MPG 13

Modelo	Código	Euros
JP 3-42 PM1-1.5	99515135	341,00
JP 4-47 PM1-1.5	99515136	363,00
JP 4-54 PM1-1.5	99515137	378,00
JP 5-48 PM 1-1.5	99515138	400,00

JP BOOSTER: UNIDADE DE PRESSURIZAÇÃO COM INTERRUPTOR DE PRESSÃO E DEPÓSITO DE MEMBRANA

Componentes:

- Bomba auto-ferrante JP
- Depósito de membrana de 20l ou 60l
- Pressostato
- Cabo 1,5 m com ficha SCHUKO

Conexões:

Entrada: G1 - Saída - G1



- Solução plug and pump com bomba autoferrante, pressostato, manómetro e tanque.
- Arranque / paragem automáticos de acordo com o consumo.
- Menos arranques e paragens em caso de baixo consumo de água e perdas.
- Variações de pressão reduzidas nas tubagens

MPG 13

Modelo	Código	Euros
JP 3-42 PT 20 l	99463874	356,00
JP 4-47 PT 20 l	99463875	373,00
JP 4-54 PT 20 l	99463876	390,00
JP 5-48 PT 20 l	99463877	414,00

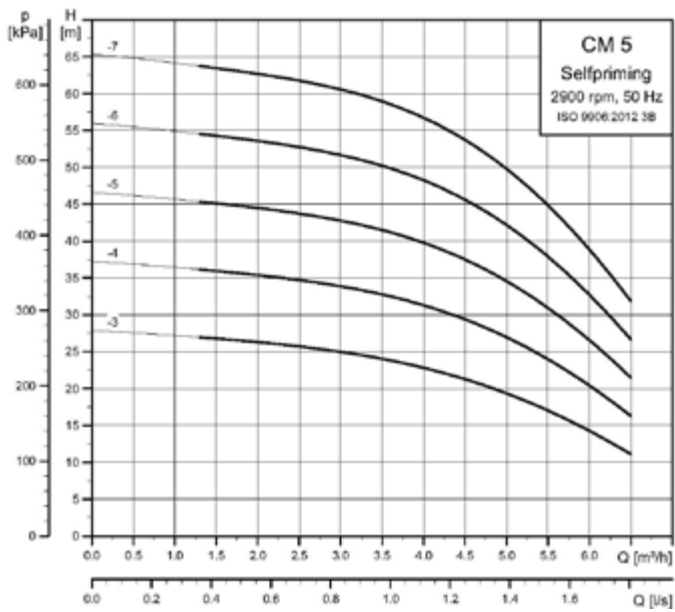
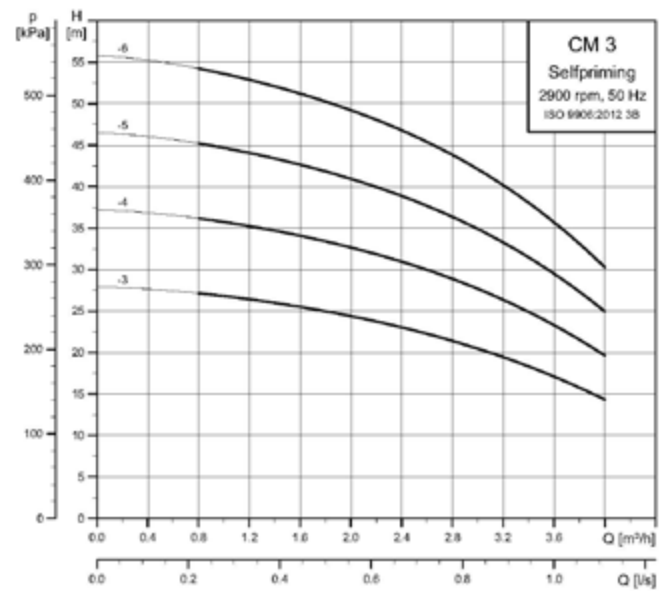
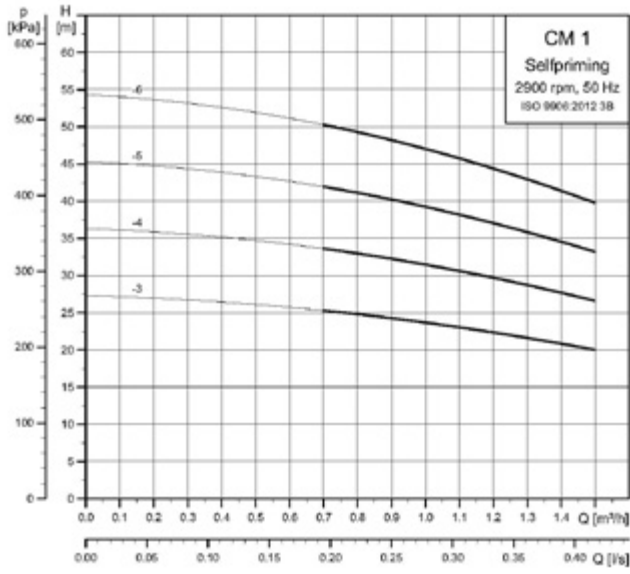
KIT DE ASPIRAÇÃO PARA BOMBAS COM ENTRADA DE 1" (SCALA2, JP, MQ, CM-SP)

MPG 13



Componentes do kit: mangueira 7m, diâmetro 28mm, válvula de retenção com filtro e uniões de 1"1/4 e 1"

Descrição	Código	Euros
Kit de aspiração JP	91199828	76,00



CM SP: BOMBA AUTO-FERRANTE MULTICELULAR HORIZONTAL

As bombas auto-ferrantes Grundfos CM SP são bombas centrífugas horizontais, multicelulares. São projetados para uma ampla variedade de aplicações, desde pequenas instalações domésticas até pequenos sistemas industriais. Soluções personalizadas podem ser possíveis com adaptação do motor e modificações no corpo da bomba.



Materiais de bomba:	Veio da bomba, câmaras e impulsores em aço inoxidável AISI 304 / EN1.4301
Empanque mecânico:	AQQE
Temperatura ambiente:	55 ° C max.
Temperatura do líquido:	0 a 60°C max.
Motor:	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
Índice de Eficiência Mínima:	≥ 0,7

As bombas CM SP3 & 5 estão disponíveis em duas versões, com profundidades máxima de aspiração (P.M.A) de 4 ou 8 metros (veja a tabela abaixo).

P.M.A.	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
4 m	Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	CM 1-3	98482156	523,00
			0.50	3.1-2.8	CM 1-4	98482157	561,00
			0.50	3.1-2.8	CM 1-5	98482158	603,00
			0.50	3.1-2.8	CM 1-6	98482159	611,00
			0.50	3.1-2.8	CM 3-3	98482147	533,00
			0.50	3.1-2.8	CM 3-4	98482148	567,00
			0.50	3.1-2.8	CM 3-5	98482149	611,00
			0.67	4.4-4.0	CM 3-6	98482150	678,00
			0.50	3.1-2.8	CM 5-3	98482179	567,00
			0.67	4.4-4.0	CM 5-4	98482180	673,00
			0.90	5.4-5.0	CM 5-5	98482181	744,00
			1.30	8.4-8.0	CM 5-6	98482182	967,00
			1.30	8.4-8.0	CM 5-7	98482183	1.062,00
			8 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8
0.50	3.1-2.8	CM 3-4				98482174	567,00
0.50	3.1-2.8	CM 3-5				98482175	611,00
0.67	4.4-4.0	CM 3-6				98482176	678,00
0.50	3.1-2.8	CM 5-3				98482186	567,00
0.67	4.4-4.0	CM 5-4				98482187	673,00
0.90	5.4-5.0	CM 5-5				98482188	744,00
1.30	8.4-8.0	CM 5-6				98482189	967,00
1.30	8.4-8.0	CM 5-7				98482190	1.062,00

P.M.A.: Profundidade Máxima de Aspiração

- **Design compacto:** a bomba e o motor estão integrados num design compacto e fácil de manusear.
- **Alta fiabilidade:** o desenho do empanque e os materiais oferecem alta resistência e longa vida de operação.
- **Facilidade de serviço:** não são necessárias ferramentas de serviço especiais e as peças sobressalentes estão disponíveis como kits ou peças isoladas.
- **Auto-ferrante:** aspiração até 4 ou 8 metros em menos de 5 minutos quando a bomba é instalada e comissionada corretamente (altitude 0 m).
- **O sistema hidráulico otimizado e o motor Grundfos** oferecem uma solução de bombeamento silenciosa e eficiente.

#GRUNDFOSCONTIGO

A nova plataforma de formação que
facilitará a sua vida em todos os aspetos
profissionais

#WEBINARS

#STREAMING

#EspecialistasContigo

CMBE: GRUPO DE PRESSURIZAÇÃO COM VELOCIDADE VARIÁVEL MULTICELULAR HORIZONTAL-PRESSÃO CONSTANTE

O sistema compacto de pressurização CMBE, é um sistema para abastecimento de água. O controlador de velocidade integrado permite ao sistema de pressurização CMBE manter uma pressão constante na instalação. Um sensor de pressão, que monitoriza as alterações no consumo de água, avisa o controlador de velocidade para este alterar a velocidade do motor, adaptando assim o funcionamento ao novo estado de consumo.

A aplicação Grundfos GO pode ser usada para estabelecer conexão sem fios com o Grundfos CMBE.

Componentes:

- Bomba CME com conversor de frequência integrado e com todas as partes hidráulicas em contacto com o líquido em aço inoxidável (AISI 304).
- Válvula de 5 vias com válvula anti-retorno
- Depósito de membrana: 2 litros
- Transdutor de pressão e manómetro
- Cabo de alimentação, comprimento de 1,5 m com ficha Schuko

Temperatura do líquido:

0°C a 60°C

Temperatura ambiente:

55°C

Tensão de alimentação:

1 x 200-240 V - 50/60 Hz

Pressão do sistema:

máximo de 10 bar

Classe de proteção:

IP55 (IEC 34-5)

Classe de isolamento:

F (IEC 85)

Certificações:

EAC / WRAS / ACS

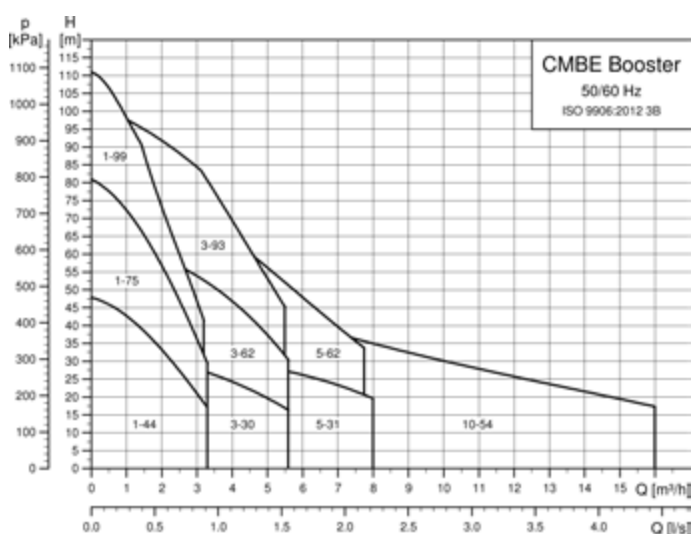


5

MPG 13

Suc.	Desc.	Caudal nominal [m3/h]	Altura nominal [m]	P2 [kW]	In [A]
Rp 1	Rp 1	2.4	28.7	0.55	3.45-2.90
		2.4	49.2	1.10	6.70-5.60
		2.4	62.3	1.10	6.70-5.60
Rp 1	Rp 1	4.2	23.5	1.10	6.70-5.60
		4.2	45.2	1.10	6.70-5.60
		4.2	66.3	1.50	9.10-7.60
Rp 1¼	Rp 1	6.1	25.9	1.10	6.70-5.60
		6	47.8	1.50	9.10-7.60

Modelo	Código	Euros
CMBE 1-44	98374697	1.424,00
CMBE 1-75	98374698	1.596,00
CMBE 1-99	98374699	1.738,00
CMBE 3-30	98374700	1.541,00
CMBE 3-62	98374701	1.712,00
CMBE 3-93	98374702	1.884,00
CMBE 5-31	98374703	2.325,00
CMBE 5-62	98374704	2.497,00



- Pressão constante através do controlo de velocidade integrado
- Construção compacta
- Peças robustas em aço inoxidável
- Instalação fácil e painel de controlo simples
- Proteção contra funcionamento a seco e proteção térmica, não precisa de proteção externa do motor
- Baixo nível de ruído, 55 dB (A)
- Baixo consumo de energia com o eficiente motor Grundfos MGE IE5

GRUPO DE PRESSÃO GRUNDFOS CMBE TWIN

Desenhado para pequenos edifícios, blocos de apartamentos e outras aplicações



Pressão constante
Alternância entre bombas
Fácil de instalar
Sistema de aumento de pressão em cascata



SOLUÇÕES SOLARES GRUNDFOS

Também somos o seu parceiro em soluções renováveis.

5



SB: BOMBA SUBMERSÍVEL 6"

A bomba SB é uma bomba de pressurização submersível para o bombeamento de água limpa. É especialmente adequada para aplicações de águas pluviais e poços.

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Valores de pH:	4-9
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	B
Tensão de alimentação:	1 x 220-240V, PE, 50Hz -10% / + 6%
Comprimento do cabo:	15 m com ficha Schuko ou 20m (versão HF)
Profundidade máxima de instalação:	10m ou 15m (versão HF)
Modelos:	<p>A: com interruptor de nível para operação automática e proteção contra funcionamento a seco.</p> <p>M: sem interruptor de nível.</p> <p>W: com entrada lateral e mangueira de sucção flexível de 1 m com filtro de sucção flutuante de 1 mm de malha.</p> <p>HF: "High Flow", modelo que permite maiores caudais com interruptor de nível.</p>
Âmbito de entrega:	válvula de retenção, excepto a SB HF que é entregue sem válvula de retenção

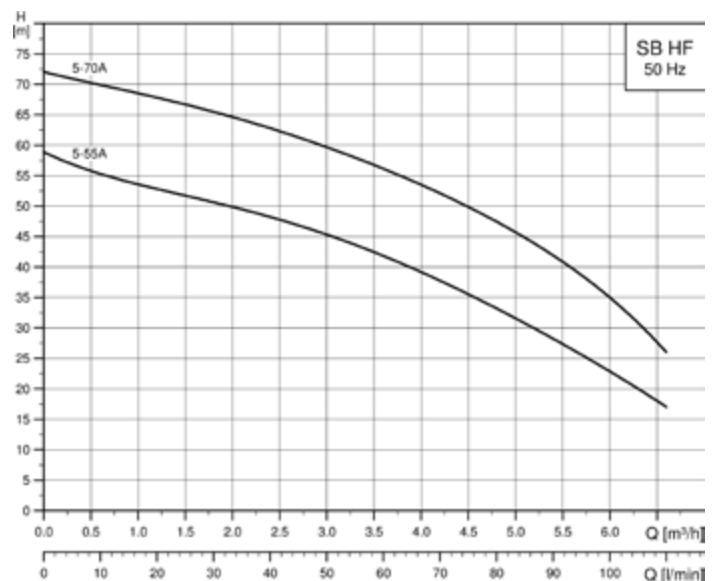
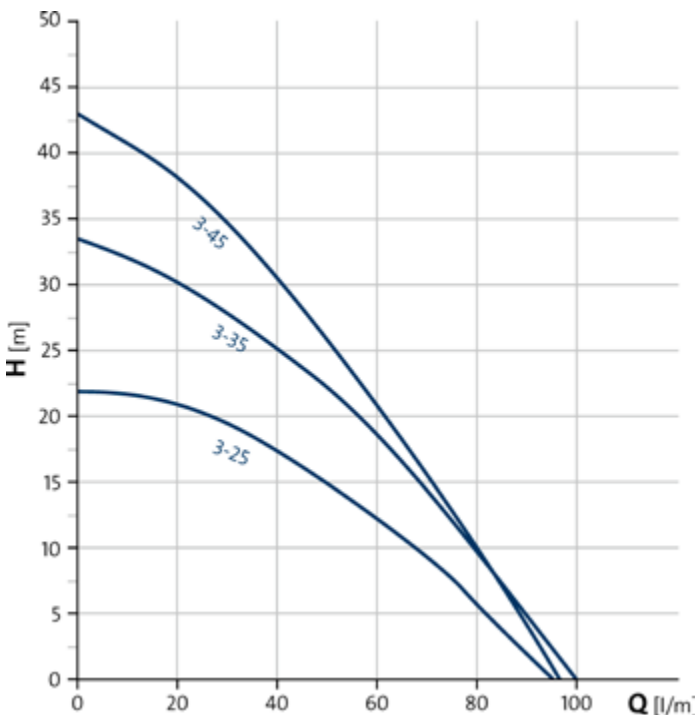


MPG 13

Ligação	P2 [kW]	In [A]	Aspiração flutuante	Interruptor de nível	Modelo	Código	Euros
G 1	0.39	2.8	_____	_____	SB 3-25 M	97686698	377,00
					SB 3-25 A	97686699	391,00
G 1	0.54	3.8	_____	_____	SB 3-35 M	97686700	406,00
					SB 3-35 A	97686701	420,00
					SB 3-35 MW	97686702	519,00
					SB 3-35 AW	97686703	536,00
G 1	0.62	4.8	_____	_____	SB 3-45 M	97686704	447,00
					SB 3-45 A	97686705	464,00
					SB 3-45 MW	97686706	546,00
					SB 3-45 AW	97686707	565,00

MPG 13

Ligação	P2 [kW]	In [A]	Aspiração flutuante	Interruptor de nível	Modelo	Código	Euros
G 1 ¼	1.00	7.4	_____	_____	SB HF 5-55	99386066	589,00
					SB HF 5-70	99386067	667,00



SBA: BOMBA SUBMERSÍVEL DE 6" COM CONTROLO DE PRESSÃO INTEGRADO

A SBA da Grundfos é uma bomba de pressurização submersível para bombear água limpa. A bomba é especialmente adequada para aplicações de águas pluviais e poços. Vem com uma unidade de controlo integrada, eliminando a necessidade de um controlador de bomba externo.

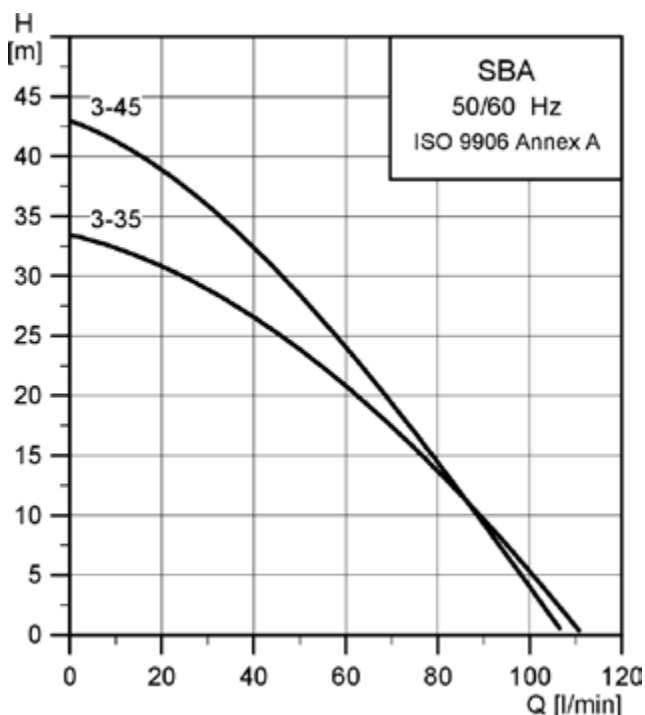
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Valores de pH:	4-9
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	B
Tensão de alimentação:	1 x 220-240V, PE, 50Hz -10% / + 6%
Comprimento do cabo:	15 m com ficha Schuko
Profundidade máxima de instalação:	10 m
Modelos:	A: com interruptor flutuante M: sem interruptor de nível W: com entrada lateral e mangueira flexível de 1 m com filtro de aspiração flutuante de 1 mm de malha .



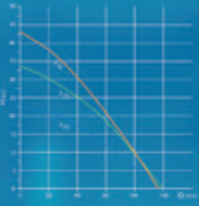
5

MPG 13

Ligação	P2 [kW]	In [A]	Aspiração flutuante	Interruptor de nível	Modelo	Código	Euros
G1	0.54	3.8	_____	•	SBA 3-35 M	97896285	502,00
			_____	•	SBA 3-35 A	97896286	531,00
			_____	•	SBA 3-35 MW	97896287	623,00
			_____	•	SBA 3-35 AW	97896288	652,00
G1	0.62	4.8	_____	•	SBA 3-45 M	97896289	529,00
			_____	•	SBA 3-45 A	97896290	558,00
			_____	•	SBA 3-45 MW	97896311	650,00
			_____	•	SBA 3-45 AW	97896312	679,00



- Simplicidade - unidade tudo-em-um: não precisa de uma unidade de controlo externa
- Paragem/arranque automático: A SBA 3-35 arranca a 1,5 bar e a SBA 3-45 a 2,2 bar, ambas param quando a pressão aumenta e o caudal está abaixo de 1l/min quando a torneira é fechada.
- Proteções integradas contra funcionamento a seco e de sobrecarga de motor
- Operação silenciosa
- Orifício de fixação para elevação e uma instalação segura
- Alta fiabilidade: a SBA é composta por materiais compósitos e de aço inoxidável resistentes à corrosão



A GRUNDFOS NA PALMA DA SUA MÃO



A FERRAMENTA ONLINE GRUNDFOS PRODUCT CENTER PERMITE-LHE DIMENSIONAR BOMBAS, CONSULTAR O CATÁLOGO DE PRODUTOS GRUNDFOS, ENCONTRAR UMA BOMBA DE SUBSTITUIÇÃO ADEQUADA, E ENCONTRAR BOMBAS PARA LÍQUIDOS ESPECÍFICOS.

- Pesquise segundo os critérios que vão de encontro às necessidades da sua aplicação, design da bomba, ou gama da bomba.
- Experimente um dimensionamento rápido graças à nova função inteligente, “Quick Size”.
- Encontre documentação que inclui curvas, especificações técnicas, desenhos CAD, peças suplentes, vídeos de instalação, e muito mais.
- Otimizado para o computador, o tablet ou smartphone

Enquanto utilizador registado, poderá aceder às suas preferências, aos produtos e aos projetos recentemente guardados.



Digitalize o código e entre no Grundfos Product Center, ou visite www.product-selection.grundfos.com