



**CUIDANDO  
DO FUTURO**

**CATÁLOGO**  
**50Hz 48. 2024**



# NORMA

## UE 2019/1781 – UE 2021/341

### Novos requisitos de ecodesign para motores elétricos monofásicos

A partir de **1 de julho de 2023**, a **Norma UE 2019/1781** entrou em vigor a nível europeu, **modificado pelo Regulamento UE 2021/341**, que estabelece **novos requisitos de ecodesign** para a comercialização ou comissionamento de motores elétricos monofásicos. O objetivo é aumentar ainda mais os requisitos de desempenho, reduzindo assim o impacto ambiental e o consumo de recursos.

Em particular, **todas as bombas de superfície com motores monofásicos refrigerados a ar e potência nominal entre 120 W e 1000 kW devem ser equipadas com um motor de eficiência IE2.**

Para otimizar a produção e os componentes, diversas alterações foram feitas, começando pelos próprios códigos dos produtos. Preste especial atenção, pois os códigos de todos os produtos envolvidos foram modificados.

**Digitalize o código QR para verificar os novos códigos**



# GUIA DE LEITURA DE CATÁLOGO

Este guia explica algumas informações que auxiliam na leitura da catálogo DAB.

CERTIFICADOS /  
NOTAS IMPORTANTES

PRICE GROUP  
Identificador específico da  
família de produtos

APLICAÇÕES

ACESSÓRIOS  
COMPATÍVEIS

## EVOSTA2

CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO



EVOSTA 2

Bomba eletrônica de baixo consumo energético para circulação de água quente em qualquer instalação doméstica de aquecimento ou refrigeração.

A nova gama de circuladores EVOSTA 2 DAB combina a robustez de um circulator mecânico tradicional com as vantagens de um circulator eletrônico.

O motor síncrono de ímãs permanentes, o variador de frequência, o índice de eficiência EEI  $\leq 0,18$ , o grau de proteção IPX5 e a tampa de purga, transformam a família EVOSTA 2 numa referência em termos de rendimento, eficiência e fiabilidade.

A gama de circuladores EVOSTA 2 é perfeita para a substituição de bombas tradicionais de três velocidades, tanto pelas suas reduzidas dimensões como pela ampla oferta em termos de prestações. Além disso, trata-se de um produto extremamente fácil de usar, com um único botão de configuração sequencial e acesso direto ao eixo do motor em caso de bloqueio do rotor.

Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento por cataforese. Carcaça do motor de aço, turbina de tecnopolímero.

Possui cartucho de cálcio que mantém o eixo do motor em perfeito estado, evitando a formação de cal que costuma ser gerada no interior do circulator caso haja bolhas de ar durante a primeira instalação.

**Intervalo de funcionamento**  
de 0,4 a 3,6 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 6,9 metros.

**Varição da temperatura do líquido**  
de -10 °C a +110°C

**Pressão de trabalho** 10 bar (1000 kPa).

**Grau de proteção** IPX5.

**Classe de isolamento** F.

**Instalação**  
com o eixo do motor em posição horizontal.

**Alimentação de série**  
monofásica 1x230 V ~ 50/60 Hz

**Líquido bombeado** limpo, livre de substâncias sólidas e óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com características semelhantes à água (glicol máx. 30%).

PRICE GROUP: F7

CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA

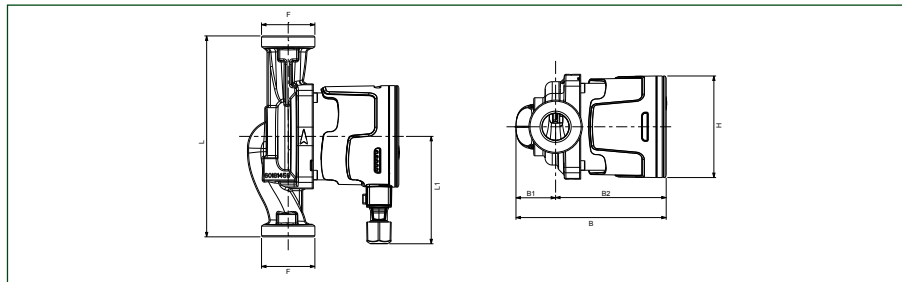


ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	PREÇO €	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	LIGAÇÃO ROSCADA	DADOS ELÉTRICOS			PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA		DADOS HIDRÁULICOS						
						P1 MÁX W	In A	EEI*	T°	90°	m <sup>3</sup> /h						
											0,0	0,6	0,9	1,8	2,4	3,0	3,6
EVOSTA 2 40-70/130 ½"	1x230 V ~	60186047		130	DN15 (G - 1")	35	0,043 - 0,32	$\leq 0,18$	mca	10	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8
EVOSTA 2 40-70/130	1x230 V ~	60186046		130	DN25 (G - 1" ½)	35	0,043 - 0,32	$\leq 0,18$	mca	10	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8
EVOSTA 2 40-70/180	1x230 V ~	60185492		180	DN25 (G - 1" ½)	35	0,043 - 0,32	$\leq 0,18$	mca	10	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8
EVOSTA 2 40-70/180X	1x230 V ~	60186050		180	DN32 (G - 2")	35	0,043 - 0,32	$\leq 0,18$	mca	10	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

\*O parâmetro de referência para o circulator mais eficiente é EEI  $\leq 0,18$



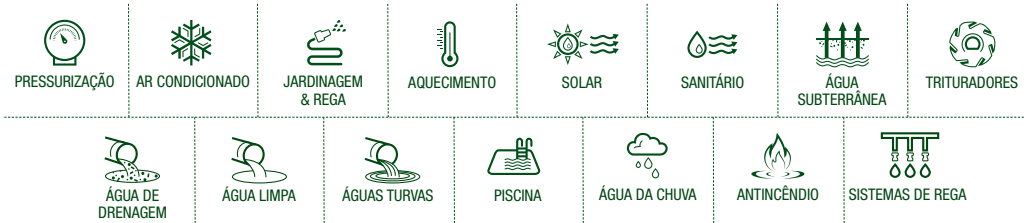
MODELO	L	L1	B	B1	B2	H	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m <sup>3</sup>	PESO KG	QUANT. x PALETE
								L	B	H			
EVOSTA 2 40-70/130	130	96	134,6	35,5	99,1	91	1" ½	142	99	150	0,0021	2,02	276
EVOSTA 2 40-70/130 ½"	130	96	134,6	35,5	99,1	91	1"	142	99	150	0,0021	1,86	276
EVOSTA 2 40-70/180	180	96	134,6	35,5	99,1	91	1" ½	192	99	150	0,0028	2,19	198
EVOSTA 2 40-70/180X	180	96	134,6	35,5	99,1	91	2"	192	99	150	0,0028	2,35	198

34



Página de exemplo, para consultar os dados da bomba indicada consulte a página específica

\*Tipos de aplicações



**NOVIDADE 2024**

# esybox MAX

DAMOS AS BOAS VINDAS **AO RECÉM CHEGADO!**



ESYBOX MAX 60/120



ESYBOX MAX 85/120



ESYBOX MAX 45/120

**BREVEMENTE**

# esybox



**CONECTIVIDADE  
INTEGRADA**



**BREVEMENTE**

# ngDRIVE + IN-LINE

O SISTEMA INTELIGENTE PARA A CIRCULAÇÃO



**DAB**<sup>®</sup>  
WATER • TECHNOLOGY

**NOVIDADE 2024**

## ngdrive

**NOVA GERAÇÃO  
DE VARIADORES DE VELOCIDADE**

**Controle e economia em instalações de pressurização e circulação.**  
Ideal para aplicações em ambientes residenciais e comerciais, maximiza a eficiência energética reduzindo o consumo.

**PÁG. 17**



## ngpanel

**NOVA GERAÇÃO  
DE PAINEL DE CONTROLE**

**Para gerir bombas de drenagem e enchimento.**  
Proteção e controle em sistemas de elevação de águas residuais em instalações comerciais e residenciais.

**PÁG. 25**



## AQUAFRAME MINI esybox mini<sup>3</sup> + bRainy

**O NOVO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO  
PARA RECUPERAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**  
Projetado para aplicações de irrigação em instalações residenciais e comerciais

**PÁG. 116**



**DCONNECT**

**PÁG. 7**

**ELETRÓNICA. SISTEMAS  
DE COMANDO E CONTROLO**

**PÁG. 15**

**CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA**

**PÁG. 33**

**ESYBOX LINE**

**PÁG. 103**

**BOMBAS AUTOASPIRANTES E  
CENTRÍFUGAS MULTICELULARES**

**PÁG. 123**

**BOMBAS PARA PISCINA,  
TANQUES E ÁGUA SALGADA**

**PÁG. 143**

**BOMBAS CENTRÍFUGAS**

**PÁG. 159**

**BOMBAS SUBMERSÍVEIS**

**PÁG. 209**

**BOMBAS E MOTORES  
SUBMERSOS**

**PÁG. 251**

**GRUPOS DE PRESSÃO**

**PÁG. 299**

**SAT DAB**



UM SUPORTE CONFIÁVEL  
PARA UMA INSTALAÇÃO DURÁVEL AO LONGO DO TEMPO



**DAB**

SERVIÇO TÉCNICO  
AUTORIZADO

# Converte o Esybox Mini <sup>3</sup> em um verdadeiro genio da casa ¡com DAB LIVE!



DAB LIVE! Conecta-se com Esybox Mini <sup>3</sup> para ter baixo control dos consumos de agua e de electricidade. O proprietario da casa estará encantado: poderá seleccionar o *power shower* ou definir o *modo de suspensão*. Se há uma fuga, descobriram no momento, **reduzindo o gasto de recursos e dinheiro.**

esybox mini <sup>3</sup>



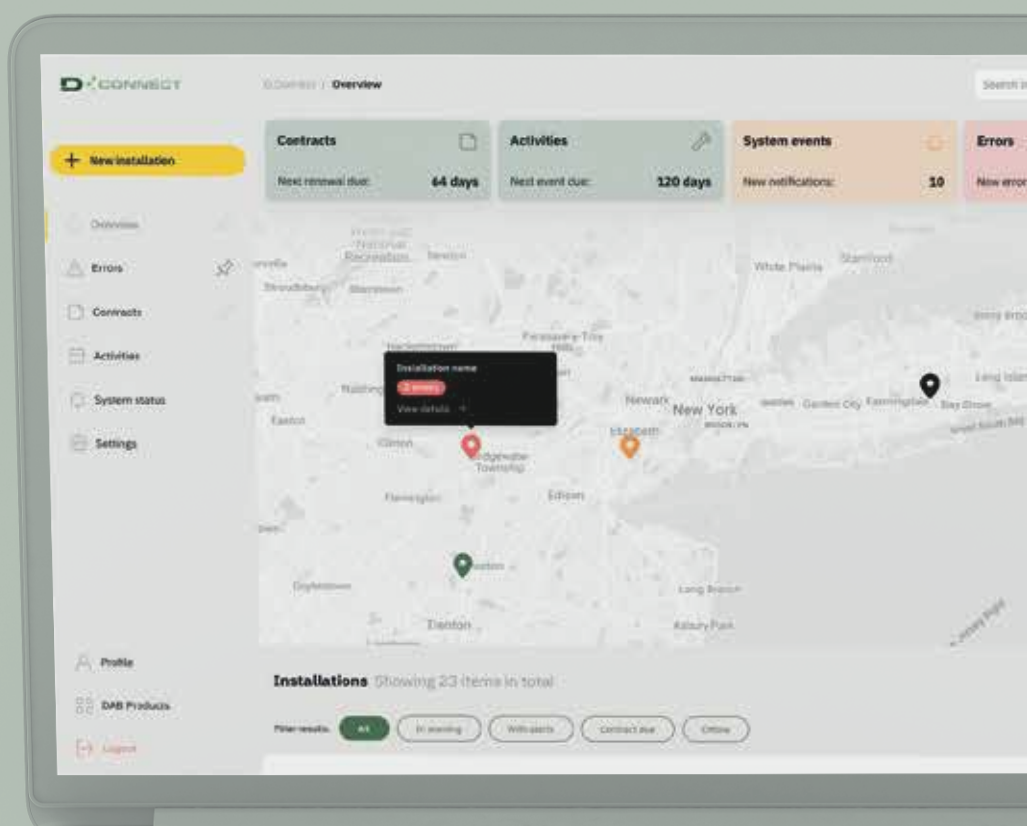


# Fácil com DConnect!

Instalações de baixo controlo

Trabalho diario simplificado

Negocio em crescimento



INTERNETOFPUMPS.COM



DOWNLOAD APP



# DCONNECT DIGITAL SERVICE

CONTROLE REMOTO PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS COM PRODUTOS ELETRÔNICOS

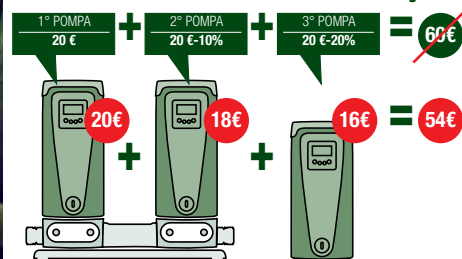
Com o serviço Cloud, voce pode controlar as suas instalações remotamente e receber alarmes em tempo real, onde quer que esteja.

## DADOS HISTÓRICOS

O histórico de dados permite analisar o funcionamento da instalação com o passar, comparando o desempenho nas diferentes estações do ano.

# AUMENTE A POUPANÇA!

## MAIS BOMBAS, MAIS POUPANÇA



Exemplo do custo do serviço DConnect relativo à foto.

## SERVIÇOS DIGITAIS DCONNECT (PREÇO LÍQUIDO)

### HISTÓRICO DE DADOS 1 MÊS - MONITORIZAÇÃO E CONTROLO

PACK BÁSICO								
1 ANO DO CONTRATO	1º BOMBA	2º BOMBA	3º BOMBA	4º BOMBA	5º BOMBA	6º BOMBA	7º BOMBA	8º BOMBA
CÓDIGO	60198312	60198313	60198314	60198315	60198316	60198317	60198318	60198319

### HISTÓRICO DE DADOS 1 ANO - MONITORIZAÇÃO E CONTROLO

PACK PLUS 12								
1 ANO DO CONTRATO	1º BOMBA	2º BOMBA	3º BOMBA	4º BOMBA	5º BOMBA	6º BOMBA	7º BOMBA	8º BOMBA
CÓDIGO	60198304	60198305	60198306	60198307	60198308	60198309	60198310	60198311

PACK PLUS 36								
3 ANOS DO CONTRATO	1º BOMBA	2º BOMBA	3º BOMBA	4º BOMBA	5º BOMBA	6º BOMBA	7º BOMBA	8º BOMBA
CÓDIGO	60198296	60198297	60198298	60198299	60198300	60198301	60198302	60198303

2 meses de teste incluídos. Possibilidade de upgrade para um pack superior a qualquer momento.

#### PACK DADOS

#### Renovação serviço dados SIM (12 meses)

CÓDIGO 60202624

#### KIT MODEM WiFi + SIM



12 meses de dados incluídos

CÓDIGO 60217192

Kit módem wifi com sim incluída em caso de no disponer de conexão a internet.

# ESQUEMA DE OPERAÇÃO

CLOUD

MODEM

DISPOSITIVO

DConnect Box / DConnect Box 2

CONECTIVIDAD INTEGRADA

PRODUTOS COMPATÍVEIS com Dconnect Box / DConnect Box 2



\* Os EasyBox Mini<sup>3</sup> com conectividade integrada tem um autocolante com um código QR perto do display, versão Sw 3.10. (a versão do Software pode-se ver na caixa e no menú da bomba).



● Compatible with DConnect Box    ○ Compatible with DConnect Box 2



As gateways podem necessitar de cabos extra como acessório, dependendo da bomba/produto a que estão acopladas. Ver secção do produto relevante.

Para mais informações consulte: [internetofpumps.com](http://internetofpumps.com)

# CONEXÕES PRODUTOS COMPATÍVEIS



## DConnect Box 2



# DCONNECT BOX

CONTROLE REMOTO PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS COM PRODUTOS ELETRÔNICOS

## TABELA DE SELEÇÃO = A + B + C

A	B		C		
DCONNECT BOX	MODELO BOMBA		CABLE INSTALACIÓN		
 60172819 DCONNECT BOX	 <b>EVOPLUS SMALL</b> (modelos simples) MÁXIMO 8 UNIDADES POR DCONNECT	<b>MÓDULO MULTIFUNÇÕES</b> N<N2_60152884 NºSÉRIE 2 OU ANTERIOR N>N2_60201083 NºSÉRIE 3 OU POSTERIOR	 60188145 CABO MODBUS 15 m	60188144 CABO MODBUS 100 m	
					<b>EVOPLUS SMALL</b> (modelos dobles) MÁXIMO 4 UNIDADES (8 MOTORES) POR DCONNECT PÁG. 36
	 <b>EVOPLUS M&amp;L</b> (todos los modelos) MÁXIMO 8 MOTORES POR DCONNECT BOX MODELOS DOBLES: MÁXIMO 4 UNIDADES (8 MOTORES) POR DCONNECT PÁG. 40			 60188145 CABO MODBUS 15 m	60188144 CABO MODBUS 100 m
	 <b>MCE-C</b> (todos los modelos) MÁXIMO 2 UNIDADES POR DCONNECT BOX SEM POSSIBILIDADE DE CRIAR GRUPOS <b>APENAS OS MCE-C COM ADESIVO DCONNECT READY SÃO COMPATÍVEL COM DCONNECT</b>  PÁG. 18			 1x cada inverter 60188147 CABO CONEXÃO MCE 2m + PRENSA	
	 <b>ACTIVE DRIVER PLUS</b> (todos los modelos) MÁXIMO 1 UNIDADE POR DCONNECT *MÁXIMO 2 GRUPOS POR DCONNECT BOX *MÁXIMO 8 UNIDADES DIVIDIDAS EM DOIS GRUPOS <b>NECESSÁRIO ATUALIZAR A VERSÃO: VE 2.X OU POSTERIOR</b> PÁG. 19			 60188148 CABO CONEXÃO 5m + PRENSA	60189926 *CABO ESPECIAL PARA UM SEGUNDO GRUPO 5m + PRENSA
	 <b>MCE-P</b> (todos los modelos) MÁXIMO 2 GRUPOS POR DCONNECT BOX MÁXIMO 8 UNIDADES DIVIDIDAS EM DOIS GRUPOS <b>APENAS OS MCE-P COM ADESIVO DCONNECT READY SÃO COMPATÍVEL COM DCONNECT</b>  PÁG. 20			 1x cada inverter 60188147 CABO CONEXÃO MCE 2m + PRENSA	
	 <b>ADAC</b> (todos los modelos) MÁXIMO 2 GRUPOS POR DCONNECT BOX MÁXIMO 8 UNIDADES DIVIDIDAS EM DOIS GRUPOS <b>APENAS OS ADAC COM ADESIVO DCONNECT READY SÃO COMPATÍVEL COM DCONNECT</b>  PÁG. 21			 1x cada inverter 60188150 CABO CONEXÃO ADAC 2m	
	 <b>ESYBOX</b> MÁXIMO 1 GRUPO POR DCONNECT BOX MÁXIMO 4 UNIDADES POR GRUPO <b>NECESSÁRIO ATUALIZAR A VERSÃO: VE 5.X OU POSTERIOR</b> PÁG. 106				



Disponível Kit de modem wi-fi com cartão SIM incluído (código 60217192) para instalações sem conexão com a internet.

# DCONNECT BOX 2

CONTROLE REMOTO PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS COM PRODUTOS ELETRÔNICOS





## TABELA DE SELEÇÃO = A + B + C

A	B		C
DCONNECT BOX	MODELO BOMBA		CABO DE INSTALAÇÃO
 60196424 DCONNECT BOX		<b>ESYBOX</b> MÁXIMO 1 GRUPO POR DCONNECT BOX 2 MÁXIMO 4 UNIDADES POR GRUPO <b>NECESSÁRIO ATUALIZAR A VERSÃO: VE 5.X OU POSTERIOR</b>  PÁG. 106	-
		<b>ESYBOX DIVER</b> (todos los modelos) MÁXIMO 1 UNIDADE POR DCONNECT BOX 2  PÁG. 108	-
		<b>DTRON</b> (todos los modelos) MÁXIMO 1 UNIDADE POR DCONNECT BOX 2  PÁG. 259	-



Disponível Kit de modem wi-fi com cartão SIM incluído (código 60217192) para instalações sem conexão com a internet.

# ACESSÓRIOS DCONNECT BOX

	MODELO	CÓDIGO
	CABO ETHERNET 2M	60188146
	KIT ADAPTADOR DCONNECT BMS (MODBUS RTU RS485)	60198693
	KIT ALIMENTADOR MINI UPS PARA DCONNECT BOX	60198905
	QUADRO DCONNECT BOX (DCONNECT BOX INCLUÍDO)	60198153

# ÍNDICE - ELETRÓNICA. SISTEMA DE COMANDO E CONTROLO

## VARIADORES DE VELOCIDADE - INVERSOR



### NGDRIVE

MONTAGEM NA BOMBA /  
MONTAGEM MURAL

**NOVIDADE**

INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO  
ED

PÁG. 17



### MCE-P

MONTAGEM NA BOMBA

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE PRESSURIZAÇÃO  
ED

PÁG. 20



### MCE-C

MONTAGEM NA BOMBA

INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO  
ED

PÁG. 18



### ADAC

MONTAGEM MURAL

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE PRESSURIZAÇÃO  
EA

PÁG. 21



### ACTIVE DRIVER PLUS

MONTAGEM NA TUBAGEM

INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE PRESSURIZAÇÃO  
AS

PÁG. 19



### SMART SUN SOLAR

QUADRO ELETRÓNICO  
DE CONTROLO COM INVERTER

INSTALAÇÕES COM PAINÉIS SOLARES  
G1

PÁG. 22

## QUADROS DE CONTROLO



### NGPANEL

QUADRO DE CONTROLO

**NOVIDADE**

DRENAGEM  
AT

PÁG. 25



### EBOX

QUADRO DE CONTROLO

DRENAGEM, PRESSURIZAÇÃO  
AT

PÁG. 26

## SISTEMAS ON/OFF



### SMART PRESS

CONTROLADOR ON/OFF

AR

PÁG. 27



### CONTROL-D

CONTROLADOR ON/OFF

AR

PÁG. 28



## ACESSÓRIOS

PÁG. 29

NOVIDADE 2024

# ngdrive

## NOVA GERAÇÃO DE VARIADORES DE VELOCIDADE CONTROLE E ECONOMIA EM INSTALAÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO E CIRCULAÇÃO

The image features a central green DAB speed controller unit with a digital display. The display shows the word 'Parametrica' at the top, followed by four data points: 10.3 bar, 87.5 l/min, 73 Hz, and 21.4 kW. Below these are the labels 'bar', 'l/min', 'Hz', and 'kW'. At the bottom of the display, it says 'DConnect & FE'. To the left of the unit is a smartphone displaying the DConnect app interface with the text 'Configura il prodotto' and 'Assicurati di avere il Wi-Fi abilitato sul tuo telefono'. To the right of the unit are three overlapping smartphone notification cards: 'Alarm' (Reset fault), 'Warning Anticycling', and 'Overview' (10.3 bar, 87.5 l/min, 73 Hz, 21.4 kW). The background is a dark green circuit board pattern.

**DCONNECT**

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

**DABPUMPS.COM**

# NGDRIVE

VARIADOR DE VELOCIDADE INVERTER PARA BOMBAS DE CIRCULAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO



## NOVIDADE



Variador de frequência com visor colorido. Software desenvolvido para gerir sistemas de pressurização e sistemas de circulação; É possível seleccionar o tipo de sistema no menu inicial (assistente). Instalação diretamente na parede sem necessidade de acessórios adicionais (placa de fixação à parede incluída). Em breve também será possível instalá-lo no ventilador da bomba. O NgDrive pode controlar bombas em linha em sistemas de aquecimento ou ar condicionado, bombas para circulação de água quente sanitária e bombas de pressurização em edifícios residenciais e comerciais. O conversor de frequência permite adaptar o desempenho às necessidades reais do sistema e, graças a uma diminuição gradual da velocidade, protege a bomba do golpe de aríete. As rotações do motor da bomba são ajustadas às necessidades, economizando energia e reduzindo o desgaste dos componentes. A refrigeração por meio de um ventilador integrado garante proteção contra subaquecimento. O display permite uma fácil leitura das condições de trabalho e uma configuração inicial simples graças ao assistente de configuração. Pode ser usado em instalações existentes.

Controle remoto através do aplicativo DConnect e conexão via Wi-Fi e Bluetooth. Ele também possui um conector USB tipo A para conectar um modem 4G.

### Alimentação Monofásica

1 x 220 - 240 V +/- 10% 50/60 Hz

### Alimentação Trifásica

3 x 380 - 480 V +/- 10% 50/60 Hz

3 x 230V +/- 10% 50/60 Hz

**Corrente máxima de trabalho** 5,3 A (M/T 1,1kW) 10,5A (M/T 2,2 kW) 6A (T/T 2,2 kW) 10,5 A (T/T 230V 2,2 kW)

### Grau de proteção IP55

### Temperatura ambiente de trabalho

-10°C +50°C

### Protocolo de comunicação

RS485 MODBUS RTU

**A comunicação até 6 unidades é feita sem fio (sem uso de cabos)**

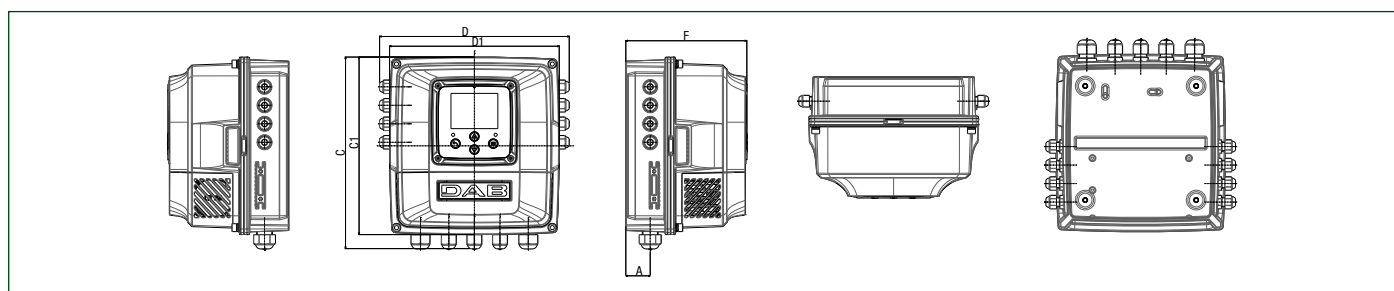
# ngdrive



CONECTIVIDADE INTEGRADA

ACESSÓRIOS PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	CONSUMO MÁX NOMINAL MOTOR A	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	ALIMENTAÇÃO ELETROBOMBA 50 Hz	A	C	C1	D	D1	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO kg
											L/A	L/B	H	
NGDRIVE 5.3A M/T 220-240V 50/60 1.1KW	60211460	6	1 x 220-240 +/- 10%	3 x 230	31	243	226	241	216	154	350	300	200	6
NGDRIVE 10.5A M/T 220-240V 50/60 2.2KW	60211457	10,5	1 x 220-240 +/- 10%	3 x 230										
NGDRIVE 10.5A T/T 220-240V 50/60 2.2KW	60211458	10,5	3 x 220-240 +/- 10%	3 x 230										
NGDRIVE 7A T/T 380-480V 50/60 2.7KW	60211459	7	3 x 400 +/- 10%	3 x 400										



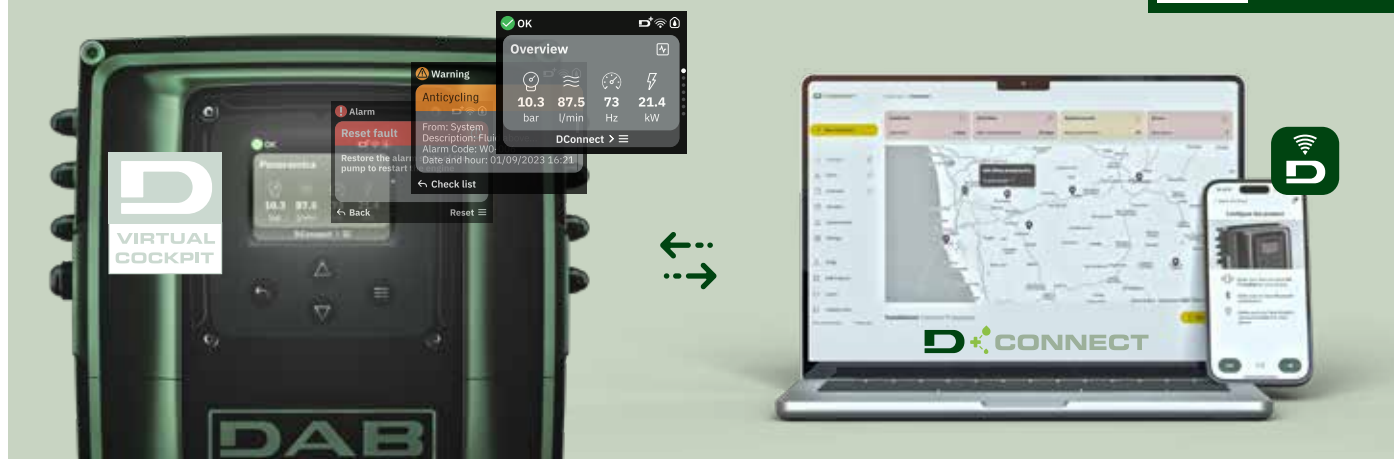
## O SISTEMA INTELIGENTE DAB

O NgDrive combinado com o DAB Virtual Cockpit e o DConnect levam a experiência do usuário ao próximo nível, garantindo o controle da bomba de qualquer lugar de forma simples, intuitiva e eficiente: isso significa configuração rápida, controle direto de status e visualização imediata de alarmes.

Conectado à Internet, o NgDrive aproveita todo o seu potencial para um controle de instalação cada vez mais flexível e inteligente.



MAIS INFORMAÇÃO



# MCE-C

## VARIADORES DE VELOCIDADE INVERSOR PARA BOMBAS DE CIRCULAÇÃO - MONTAGEM NA BOMBA



Os **MCE-C** representam a gama de inversores da DAB concebida para a gestão de bombas de circulação. Destacam-se pela sua facilidade de uso, potência e instalação e regulação simples.

Os inversores **MCE-C** foram concebidos para o controlo de bombas de circulação, permitindo uma regulação fácil da pressão diferencial e adaptando as prestações da bomba às necessidades específicas da instalação. Instalam-se sobre a ventoinha do motor, deste modo assegurando uma instalação particularmente simples e rápida.

Interface de utilizador com ecrã gráfico, garantindo uma programação simples e intuitiva.

Os inversores **MCE-C** dispõem de uma arquitetura de microprocessador duplo que garante uma eficiência e adaptabilidade máximas.

A sua construção robusta e fiável e o seu design moderno e inovador complementam o produto também do ponto de vista estético.

Arrefecimento garantido graças à ventoinha da bomba.

Os inversores **MCE-C** protegem a bomba graças aos seus sistemas integrados de proteção. Também aumentam a vida útil da bomba ao eliminar o golpe de ariete e fazer a bomba dar as rotações (rpm) mínimas necessárias para satisfazer as necessidades da instalação, mantendo o seu consumo no mínimo e poupando energia.

Incluem o kit necessário para a sua montagem sobre o motor da bomba.

**Dispõem de um sistema de comunicação que permite a criação de grupos duplos.**

**O cabo de comunicação é fornecido separadamente.**

**$\Delta P-v$ , especifique o modelo da bomba em que o inversor será instalado.**

Função Boost: usada para fazer funcionar as bombas em modo simultâneo ou alternado a cada 24 horas.

Controle a  $T^{\circ}C$  Constante \*

Controle em  $\Delta T$  Constante\*

\* Sensor de temperatura não incluído

Função de início rápido da bomba para garantir o fluxo imediato e evitar o bloqueio da caldeira durante a fase de ignição.

Protocolos de comunicação:

- RS485 MODBUS RTU via cabo adaptador (consulte acessórios)..
- DConnect

### ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS

- sensor de pressão
- cabo de comunicação (em sistemas duplos)

Aconselha-se a utilização de cabos blindados para minimizar as interferências que possam surgir.

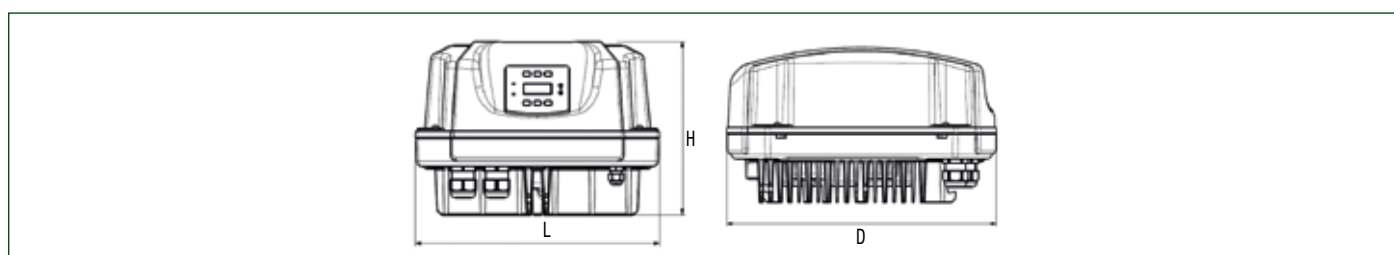
Em instalações críticas (por exemplo, quando os cabos de alimentação têm comprimentos muito longos) pode ser necessária a utilização de filtros e indutâncias.



PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	MÁXIMA POTÊNCIA MECÂNICA (P2) BOMBA kW	CONSUMO MÁX NOMINAL MOTOR A	CONSUMO MÍN NOMINAL MOTOR A	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	ALIMENTAÇÃO ELETROBOMBA 50 Hz	TAMANHO MOTOR (MEC)
<b>MCE-C 30</b>	60144660	3	7,5	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	100
<b>MCE-C 55</b>	60144662	5,5	13,5	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	112 / 132
<b>MCE-C 110</b>	60144664	11,0	24	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	132 / 160
<b>MCE-C 150</b>	60144665	15,0	32	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	160



MODELO	L	H	D	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG	QUANT. x PALETE
				L/D	L/L	H		
<b>MCE-C 30</b>	267	196	352	360	280	200	7,6	32
<b>MCE-C 55</b>	267	196	352	360	280	200	7,6	32
<b>MCE-C 110</b>	343	244	425	435	345	265	12	12
<b>MCE-C 150</b>	343	244	425	435	345	265	12	12

# ACTIVE DRIVER PLUS

VARIADORES DE VELOCIDADE INVERSOR PARA BOMBAS DE PRESSURIZAÇÃO



## ACTIVEDRIVER plus

Os modelos Active Driver Plus são inversores para o controlo e gestão de bombas hidráulicas, sendo as suas aplicações naturais em sistemas de bombeamento a pressão constante: domésticos, industriais e agrícolas.

Graças ao ecrã OLED, apresenta uma interface gráfica extremamente simples e intuitiva. Visualizar ou modificar qualquer parâmetro é extremamente fácil, o que também simplifica a manutenção.

Dispõe de um Assistente de Configuração que solicita ao utilizador os parâmetros mínimos necessários para a sua primeira configuração. Os Active Driver Plus reduzem o consumo elétrico graças à tecnologia com inversor, garantindo simultaneamente um conforto máximo ao manter a pressão constante na instalação.

São extremamente versáteis porque não precisam de sensores nem válvula de retenção externos. Na verdade, dispõem de um sensor de pressão, um sensor de fluxo e uma válvula de retenção no seu interior. Principais vantagens da utilização dos Active Driver Plus:

- Conforto graças à pressão constante.
- Poupança energética graças à tecnologia com inversor.
- Funcionamento mais silencioso.
- Dimensões reduzidas.
- Proteções integradas: contra funcionamento a seco, amperimétrica, contra tensões anormais, contra sobreaquecimento e anticongelante.

Aconselha-se a utilização de cabos blindados para minimizar as interferências que possam surgir.

Em instalações críticas (por exemplo, quando os cabos de alimentação têm comprimentos muito longos) pode ser necessária a utilização de filtros e indutâncias.

### Tensão de alimentação

115V e 230V monofásico. 400V trifásico.

### Tensão bomba

115V e 230V monofásica. 230V e 400V trifásica.

**Frequência de alimentação** 50 Hz - 60 Hz.

### Instalação

Vertical ou horizontal (apenas M/M e M/T).

**Máx. Temperatura do líquido** 50°C.

**Máx. Temperatura de trabalho** 50°C.

**Caudal máximo** 18m<sup>3</sup>/h.

**Pressão máxima** 13 bar.

### Variação regulação pressão

de 1 a 13 bar (dependendo do modelo)

**Diâmetro de aspiração (DNA)** 1 ¼" macho.

**Diâmetro de impulsão (DNM)** 1 ½" fêmea.

**Grau de proteção** IP55.

### Interface de comunicação para grupos

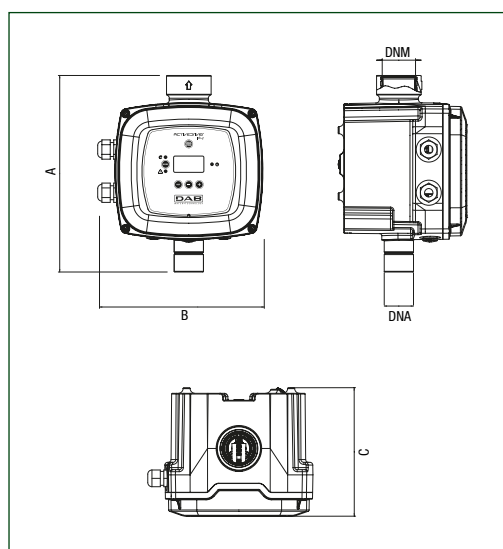
Sim, um Active Driver Plus por bomba (máx. 8)

**Não requer válvula de retenção.**

**Equipado com ecrã gráfico.**



MODELO	CÓDIGO	CONSUMO MÁXIMO MOTOR A	POTÊNCIA MÁXIMA MOTOR kW	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	ALIMENTAÇÃO BOMBA 50 Hz	INTERFACE COMUNICAÇÃO GRUPOS	VARIAÇÃO REGULAÇÃO PRESSÃO BAR
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.1	60149661	8,5	1,1	Monofásica 1x230	Monofásica 1x230	Sim	1-9
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.5 DUAL VOLTAGE	60170688	11	0,55	1x115	1x115	Sim	1-9
			1,5	1x230	1x230		
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.8 DUAL VOLTAGE	60170689	14	1,0	1x115	1x115	Sim	1-9
			1,8	1x230	1x230		
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 1.0	60169777	4,7	1,0	Monofásica 1x230	Trifásica 3x230	Sim	1-9
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 2.2	60170687	10,5	2,2	Monofásica 1x230	Trifásica 3x230	Sim	1-13
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 3.0	60169808	7,5	3,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	Sim	1-13
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 5.5	60170715	13,3	5,5	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	Sim	1-13



MODELO	A	B	C	DNM	DNA	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. X PALETTE
						L/A	L/B	H		
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.1	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.5	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.8	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,8	32
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 1.0	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 2.2	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 3.0	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	4,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 5.5	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	4,6	32

# MCE-P

VARIADORES DE VELOCIDADE INVERSOR PARA BOMBAS DE PRESSURIZAÇÃO - MONTAGEM NA BOMBA



## ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS

- sensor de pressão
- cabos de comunicação (tantos quanto seja necessário)

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- sensor de fluxo

Aconselha-se a utilização de cabos blindados para minimizar as interferências que possam surgir.

Em instalações críticas (por exemplo, quando os cabos de alimentação têm comprimentos muito longos) pode ser necessária a utilização de filtros e indutâncias.



Os **MCE-P** representam uma das gamas de inversores da DAB concebidas para a gestão de bombas hidráulicas. Ideais para aplicações profissionais complexas, podem controlar bombas de até 15 kW.

Estes dispositivos combinam uma utilização simples, um design robusto e as vantagens intrínsecas à utilização de um variador de velocidade. Os variadores **MCE-P** instalam-se diretamente sobre a bomba, juntamente com um sensor de pressão e, **opcionalmente**, um sensor de fluxo.

A utilização de um sensor de fluxo garante uma regulação mais precisa da pressão.

Com o **MCE-P** podem formar-se facilmente grupos de pressão de **até 8 bombas** através de um cabo de comunicação standard.

A família **MCE-P** junta conforto, poupança energética, sistemas de proteção e facilidade de utilização e configuração.

Arrefecimento garantido graças à ventoinha da bomba.

Os **MCE-P** garantem o máximo conforto e um aumento da vida útil do sistema, alcançando também uma elevada poupança energética de até 60%.

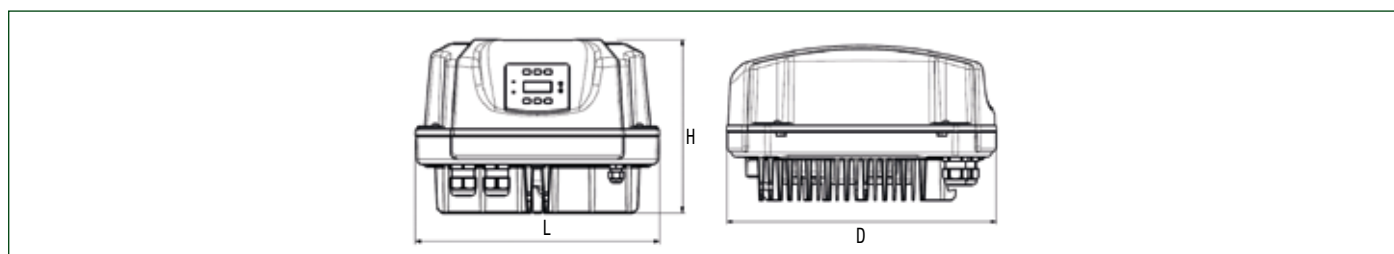
Podem ser instalados facilmente em sistemas já existentes com qualquer tipo de bomba (exceto bombas submersas).



PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	MÁXIMA POTÊNCIA MECÂNICA (P2) BOMBA kW	CONSUMO MÁX NOMINAL MOTOR A	CONSUMO MÍN NOMINAL MOTOR A	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	ALIMENTAÇÃO ELETROBOMBA 50 Hz	TAMANHO MOTOR (MEC)
MCE-P 30	60145922	3	7,5	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	100
MCE-P 55	60145923	5,5	13,5	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	112 / 132
MCE-P 110	60145924	11,0	24	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	132 / 160
MCE-P 150	60145925	15,0	32	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	160



MODELO	L	H	D	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG	QUANT. x PALETE
				L/D	L/L	H		
MCE-P 30	267	196	352	360	280	200	7,6	32
MCE-P 55	267	196	352	360	280	200	7,6	32
MCE-P 110	343	244	425	435	345	265	12	12
MCE-P 150	343	244	425	435	345	265	12	12

# ADAC

## VARIADORES DE VELOCIDADE INVERSOR PARA BOMBAS DE PRESSURIZAÇÃO - MONTAGEM MURAL



Os **ADAC** são os inversores concebidos para **aplicações profissionais extremas** com bombas de até 15 kW.

Estas unidades combinam a simplicidade da série **ADAC** com o design robusto e as vantagens de um variador de velocidade. Podem ser instalados num quadro de controlo e devem ser providos de um sensor de pressão e, opcionalmente, de um sensor de fluxo. A utilização de um sensor de fluxo permite uma regulação ainda melhor da pressão.

O **ADAC** pode combinar-se facilmente para formar grupos de pressão de até 8 bombas, através de uma ligação com cabo standard.

Conforto, poupança energética, proteção e simplicidade são algumas das palavras que definem esta série de produtos.

Arrefecimento por ar através de uma ventoinha interna. O corpo é de metal, pelo que são extremamente robustos e podem ser utilizados em condições extremas. O **ADAC** garante um aumento da vida média do sistema, assim como uma importante poupança energética.

### ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS

- sensor de pressão
- cabos de comunicação (tantos quanto seja necessário)

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- sensor de fluxo

Aconselha-se a utilização de cabos blindados para minimizar as interferências que possam surgir.

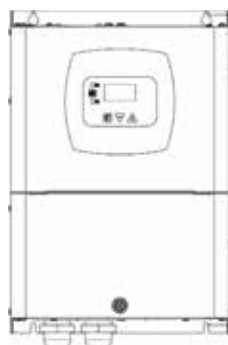
Em instalações críticas (por exemplo, quando os cabos de alimentação têm comprimentos muito longos) pode ser necessária a utilização de filtros e indutâncias.

# ADAC

PÁG. 7-14

**ACESSÓRIOS**  
PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	MÁXIMA POTÊNCIA MECÂNICA (P2) BOMBA kW	CONSUMO MÁX NOMINAL MOTOR A	CONSUMO MÍN NOMINAL MOTOR A	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	ALIMENTAÇÃO ELETROBOMBA 50 Hz
ADAC T/T 3.0	60145525	3,0	9,0	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 4.0	60145526	4,0	11	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 5.5	60145527	5,5	15	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 7.5	88002773	7,5	22	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 11.0	88002774	11	31	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 15.0	88002775	15	41	2,0	3x400	3x400



MODELO	L	H	D	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG	QUANT. x PALETE
				L/D	L/L	H		
ADAC T/T 3.0	251	370	180	350	570	250	11	12
ADAC T/T 4.0	251	370	180	350	570	250	11	12
ADAC T/T 5.5	251	370	180	350	570	250	11	12
ADAC T/T 7.5	265	390	228	380	520	300	16	12
ADAC T/T 11.0	265	390	228	380	520	300	16	12
ADAC T/T 15.0	265	390	228	380	520	300	16	12

# SMART SUN SOLAR

QUADRO ELETRÔNICO DE CONTROLO COM INVERTER PARA INSTALAÇÕES COM PAINÉIS SOLARES



O sistema MK32 Solar foi concebido para alimentar e controlar a energia solar uma bomba de motor trifásico standard de gaiola de esquilo.

O sistema é constituído por:

- Controlo eletrónico por microprocessador e diferentes modos de regulação dependendo do modelo.
- Variador de velocidade.
- Armário com ligações e seguranças.

A energia irradiada pelo sol é capturada pelos painéis solares e convertida em voltagem de corrente contínua, que o variador de velocidade transforma em voltagem trifásica compatível com bombas standard de corrente alternada.

O controlo eletrónico assegura um funcionamento correto da bomba em condições de radiação solar variável. A velocidade de funcionamento da bomba ajusta-se para consumir apenas a potência solar disponível em cada momento, respeitando as características hidráulicas da bomba.

Além disso, proporciona as seguintes vantagens em relação a outros sistemas de controlo:

- Sistema anti arranques falsos
- Seguidor do ponto de potência máxima
- Híbridação AC/DC (Opcional)
- Regulação de pressão
- Arranque-paragem programáveis
- Arranque especial para motores em banho de água
- Enchimento de tubagens
- Proteção por subcarga
- Proteções externas
- Operação e manutenção fáceis
- Registo de ocorrências

	FAIXA DE ENTRADA E SAÍDA DE CLASSE 200V	FAIXA DE ENTRADA E SAÍDA DE CLASSE 200V
FREQÜÊNCIA DE SAÍDA MÁXIMA	50 / 60 Hz – pode ser reduzido por uma baixa tensão de entrada	50 / 60 Hz - pode ser reduzido por uma baixa tensão de entrada
TENSÃO DE SAÍDA MÁXIMA	230V	460V
TENSÃO DE ENTRADA AC	200 » 230Vac +10% -15%	380 » 460Vac +10% -15%
FREQÜÊNCIA DE ENTRADA AC	50 / 60 Hz ±5%	50 / 60 Hz ±5%
TENSÃO DE ENTRADA DC	390Vdc	780Vdc

ACESSÓRIOS  
PÁG. 29

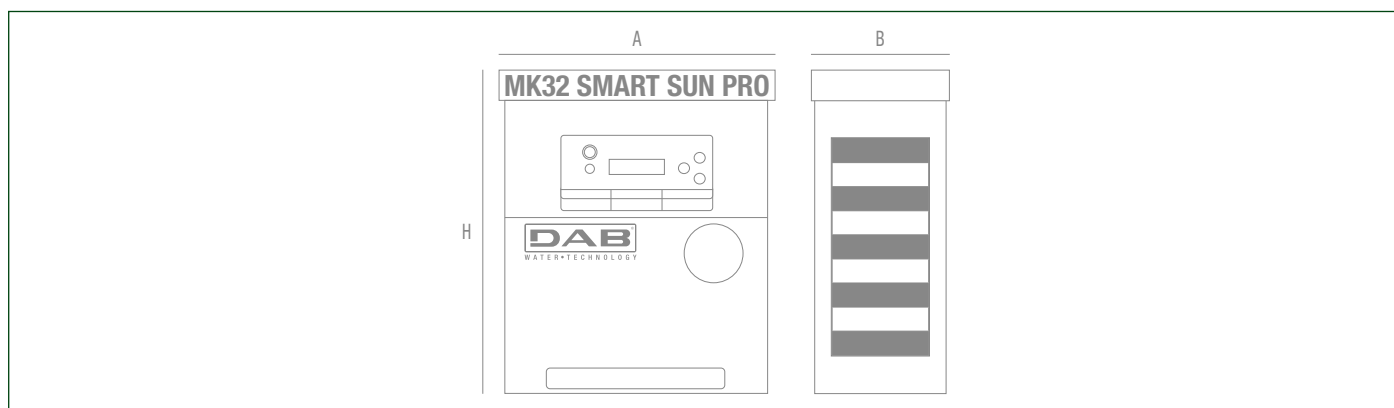
MODELO	STANDARD	HÍBRIDO AC/DC	ALIMENTAÇÃO BOMBA 50 Hz	CONSUMO MÁXIMO A
	CÓDIGO DC	CÓDIGO AC/DC		
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-5A	60181397	60171792	3 x 230 V <sup>-</sup>	5
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-8A	60181398	60171793	3 x 230 V <sup>-</sup>	8
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-12A	60182264	60182262	3 x 230 V <sup>-</sup>	12
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-16A	60182265	60181387	3 x 230 V <sup>-</sup>	16
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-23A	60182266	60181388	3 x 230 V <sup>-</sup>	23
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-6A	60181399	60171794	3 x 400 V <sup>-</sup>	6
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-9A	60181400	60171795	3 x 400 V <sup>-</sup>	9
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-12A	60181401	60171796	3 x 400 V <sup>-</sup>	12
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-16A	60181402	60171798	3 x 400 V <sup>-</sup>	16
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-23A	60188167	60181393	3 x 400 V <sup>-</sup>	23
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-28A	60188168	60181394	3 x 400 V <sup>-</sup>	28
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-37A	60188169	60181395	3 x 400 V <sup>-</sup>	37

## VERSÕES ESPECIAIS

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
HIDRONIVEL POÇO FÍSICO + BÓIA DO TANQUE	mediante solicitação

# SMART SUN SOLAR

QUADRO ELETRÔNICO DE CONTROLO COM INVERTER PARA INSTALAÇÕES COM PAINÉIS SOLARES



MODELO	A	B	H	PESO KG
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-5A	330	200	415	5,5
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-8A	330	200	415	6,3
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-12A	330	200	415	6,8
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-16A	330	200	415	7,9
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-23A	330	200	415	11,0
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-6A	330	200	415	7,3
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-9A	330	200	415	8,2
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-12A	330	200	415	10,6
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-16A	330	200	415	10,9
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-23A	330	240	715	15,0
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-28A	330	240	715	15,5
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-37A	330	240	715	19,5

## ARRAY

Caixa de ligação IP65 para agrupar os cabos de ligação de 2, 3 ou 4 arrays. Inclui dois fusíveis por cada array.

	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)			PESO Kg
		A	B	H	
LIGAÇÃO 2 ARRAY	60171799	117	90	220	2
LIGAÇÃO 3 ARRAY	60171797				
LIGAÇÃO 4 ARRAY	60171800				


## LIMITADOR DE VOLTAGEM DE PAINÉIS SOLARES

Devido ao aumento da voltagem dos painéis solares com temperaturas baixas (madrugada), o número máximo de painéis que podem ser ligados em série (array) é por vezes insuficiente para a potência da bomba, obrigando a instalar mais arrays em paralelo.

Por outro lado, a meio do dia, quando a temperatura aumenta por ter o sol em pleno, as séries com poucos painéis produzem uma voltagem excessivamente baixa para poderem fazer a bomba trabalhar a máxima velocidade, sob o perigo de queimar o motor.

O módulo SC1 ligado a um array soluciona este problema, pois desliga parte dos painéis quando a voltagem é excessiva e volta a ligá-los quando esta baixa.

A possibilidade de ligar mais painéis em série sem ultrapassar a voltagem do variador muitas vezes traduz-se num campo solar com menor número total de painéis, com a consequente poupança de custos, não só em painéis, como também na estrutura de suporte correspondente.

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)			PESO Kg
			ANCHO	ALTO	FONDO	
	SC1 400 VAC (780 VDC)	60182784	153	135	23	0,6
	SC1 220 VAC (380 VDC)	60182491				

## DIODOS DE TRAVA

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
DIODO DE TRAVA	60195244

NOVIDADE 2024

# ngpanel

## NOVA GERAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE PARA A GESTÃO DE BOMBAS DE DRENAGEM E ENCHIMENTO

**D\*CONNECT**

Download on the  
**App Store**

ANDROID APP ON  
**Google play**

DABPUMPS.COM

# NGPANEL

QUADRO ELETRÔNICO DE COMANDO E PROTEÇÃO

NOVIDADE



## ngpanel

Quadro elétrico de comando para proteção e funcionamento automático de uma ou duas bombas submersíveis, sejam monofásicas ou trifásicas, instaladas em ambiente comercial.

Graças à possibilidade de regular a corrente, o painel é compatível com todos os modelos de bombas com corrente entre 1 A e 29 A, (ver dados técnicos).

A configuração guiada (assistente) a partir da tela ou de outros dispositivos conectados permite que as bombas sejam iniciadas em apenas algumas etapas.

Todas as configurações, controles e visualização de alarmes também podem ser realizados e visualizados diretamente em um smartphone ou tablet com o aplicativo, ou em um PC e web, através dos serviços digitais DConnect.

Conectividade integrada via Bluetooth, Wi-Fi.

O NgPanel também possui uma porta USB onde você pode conectar um modem 4G para conectividade em áreas sem internet.

**Alimentação Monofásica** 1 x 230V

**Alimentação Trifásica** 3 x 400 V 50 Hz

**Corrente máxima de trabalho**

2 x 12 A , 2 x 20 A, 1 x 29 A

**Grau de proteção** IP55

**Temperatura ambiente de trabalho**

-10°C +50°C

**Capacitor de partida**

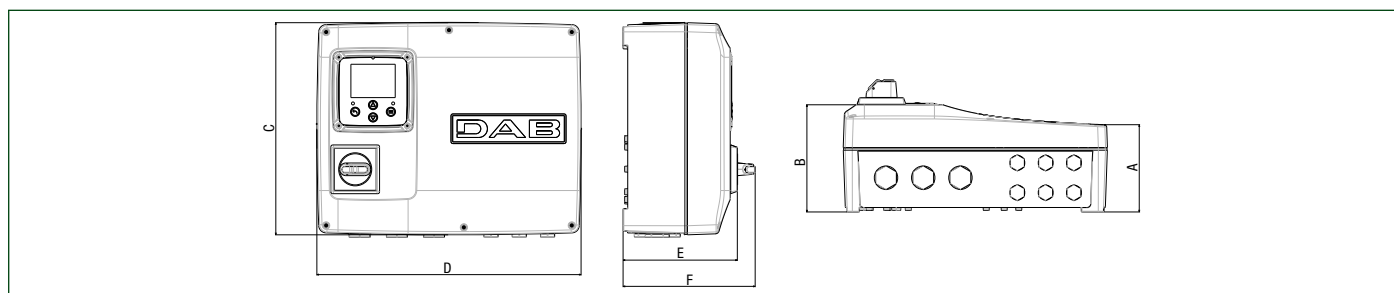
fornecido separadamente como acessório

**Altitude máxima** 1000 s.l.m

CONECTIVIDADE INTEGRADA

ACESSÓRIOS PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ARRANQUE	CONSUMO MÁXIMO BOMBAA	MÁXIMA POTÊNCIA BOMBA (P2) kW	A	B	C	D	E	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO kg
												L/A	L/B	H	
NGPANEL 1 BOMBA 29 A	60212822	1 x 230 VAC	DIRECTO	29	4,5	120	145	285	320	155	180	435	243	313	3,7
		3 x 400 VAC		12	5,5										
NGPANEL 2 BOMBAS 20 A	60212821	1 x 230 VAC	DIRECTO	20	2,5										
		3 x 400 VAC		12	5,5										
NGPANEL 2 BOMBAS 12 A	60211088	1 x 230 VAC	DIRECTO	12	1,5										
		3 x 400 VAC		12	5,5										



## O SISTEMA INTELIGENTE DAB

O **NgPanel** combinado com o **DAB Virtual Cockpit** e o **DConnect** leva a experiência do usuário para o próximo nível, garantindo o controle da bomba de qualquer lugar de forma simples, intuitiva e eficiente: isso significa configuração rápida, controle direto de status e visualização imediata de alarmes.

Conectado à Internet, o **NgPanel** aproveita todo o seu potencial para um controle de instalação cada vez mais flexível e inteligente.



MAIS INFORMAÇÃO



D+CONNECT

## EXPERIMENTE, É GRÁTIS

O **NgPanel** oferece a possibilidade de usar a experiência integrada dos sistemas inteligentes Dab **gratuitamente** por um ano

GRÁTIS  
12  
MESES

**EBOX**

## QUADRO ELETRÓNICO DE COMANDO E PROTEÇÃO

**EBox Basic**

Quadro electrónico de control para protecção e funcionamento automático de uma ou duas bombas monofásicas submersíveis ou de pressurização. Compatível com todos os modelos de bombas com um consumo entre 1 e 12 A e potencia até 2,2 kW, como mostra na tabela de compatibilidade dos productos.

**EBox Plus**

Quadro electrónico de control para a protecção e funcionamento automático de uma ou duas bombas submersíveis ou de pressurização, tanto monofásicas como trifásicas. Compatível com todos os modelos de bombas com um consumo entre 1 e 12 A e potencia até 5,5 kW como mostra na tabela de compatibilidade dos productos.

**Tensão nominal de alimentação**

**EBox Plus** 1x230 V - 3x230 V & 3x400 V (seleção automática)

**EBox Basic** 1x230 V

**Frequência** 50 - 60 Hz**Potência máxima de utilização**

**EBox Plus** 5,5 kWatt + 5,5 kWatt

**EBox Basic** 2,2 kWatt + 2,2 kWatt

**Consumo máximo de utilização** 12 A + 12 A**Condensador de arranque**

KIT fornecido como acessório

**Variação temperatura ambiente**

-10° C + 40° C

**Variação temperatura de armazenagem**

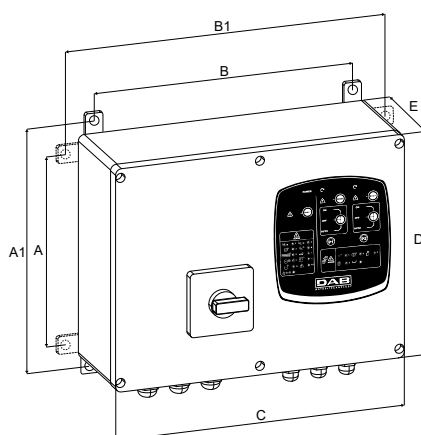
-25° C + 55° C

**Humidade relativa do ar** 90% a 20° C**Altitude máxima** 1000 s.l.m.**Grau de proteção** IP 55

Norma referente à construção de quadros EN 60335-1

**ebox**
**ACESSÓRIOS**  
**PÁG. 29**

MODELO	CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ARRANQUE	P2 NOMINAL		CONSUMO MÁXIMO A
				kW x2	HP x2	
<b>EBOX BASIC 230/50-60</b>	60163214	1 X 230 V	DIRECTO	2,2	3	12+12
<b>EBOX PLUS 230-400V/50-60</b>	60163215	1 X 230 V	DIRECTO	2,2	3	12+12
		3 X 230 V		3	4	
		3 X 400 V		5,5	7,5	



MODELO	A	A1	B	B1	C	D	E	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO kg
								L/A	L/B	H	
<b>EBOX BASIC 230/50-60</b>	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	4
<b>EBOX PLUS 230-400V/50-60</b>	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	5

# SMART PRESS

CONTROLADOR ON/OFF



O SMART PRESS é um dispositivo eletrônico ON/OFF concebido para controlar o arranque e paragem de uma bomba monofásica automaticamente.

Protege a bomba contra o funcionamento a seco sem a necessidade de utilizar sondas ou flutuadores.

A pressão de arranque pode ser regulada (1,2 - 2 BAR)

Todos os modelos de SMART PRESS têm reset MANUAL e AUTOMÁTICO

### Funcionamento

Iniciar: a bomba irá iniciar quando detectar que a pressão na instalação cai abaixo do limite configurado (ao abrir suprimentos)  
Parar: a bomba irá parar por fluxo, quando todos os suprimentos forem fechados

## SMART PRESS

MODELO	CÓDIGO	PRESSÃO ARRANQUE bar	CONSUMO MOTOR A	DNA GÁS	DNM GÁS	PESO KG	QUANT. x PALETE
SMART PRESS WG 1,5 - AUTOM. RESET - COM CABO	60113308	de 1,2 a 2	10	1" M	1" ¼ F	1,6	100
SMART PRESS WG 3.0 - AUTOM. RESET - COM CABO	60113922	de 1,2 a 2	20	1" M	1" ¼ F	1,6	100

## ACESSÓRIOS

MODELO	CÓDIGO
VASO DE EXPANSÃO GWS 0,3L COM O.RING	60161895

# CONTROL-D

## CONTROLADOR ON/OFF



CONTROL D



CONTROL D G-SET



CONTROL D-SET

Dispositivo para controle e proteção de bombas, projetado para ser utilizado em ambientes residenciais em sistemas de pressurização, irrigação de jardins e pequenos pomares.

Arranca e para a bomba automaticamente, bem como para-a em caso de funcionamento a seco e função antibloqueio com reset automático.

Não é necessária manutenção. Deve ser instalado no tubo de entrega. Possui LEDs para mostrar o estado de funcionamento e o estado de alarme por falta de água.

**CONTROL D-SET:** Permite programar a pressão de início da bomba. eo con rearme automático.

### Alimentação Monofásica

115 V / 230 V 50 Hz / 60 Hz

### Potência máxima de trabalho

0,75 kW (1 HP) 1x115 V

1,5 kW (2 HP) 1 x 230 V

### Corrente máxima de trabalho 10 A

**Grau de proteção** IP 65

**Temperatura de trabalho** 65° C

**Fluxo mínimo** 1 l/m

**Pressão máxima de trabalho** 12 bar

MODELO	CÓDIGO	PRESSÃO ARRANQUE bar	CONSUMO MOTOR A	DNA GÁS	DNM GÁS	PESO KG	QUANT. x PALETE
<b>CONTROL-D 1,5 BAR 1.5 KW CON CABLE</b>	60180508	1,5	8	1"	1"	1,5	160
<b>CONTROL-D SET 1.5 KW CON CABLE</b>	60180511	PROGRAMÁVEL 1,5 / 2 / 2,5 bar	8	1"	1"	1,6	160
<b>CONTROL -D G SET 1.5 KW SIN CABLE*</b>	60180931	PROGRAMÁVEL 1,5 / 2 / 2,5 bar	8	1"	1"	1,5	192

\* Versão "G" - Manómetro incluído

# **ACESSÓRIOS ELETRÓNICA SISTEMAS DE COMANDO E CONTROLO**

---

# ACESSÓRIOS




ELETRÓNICA. SISTEMAS DE COMANDO E CONTROLO

## INSTALAÇÃO MCE-C


INSTALAÇÃO SIMPLES (acessórios necessários)	INSTALAÇÃO DUPLA (acessórios necessários)
- sensor de pressão diferencial + cabo	- sensor de pressão diferencial + cabo - cabo de comunicação

## INSTALAÇÃO ADAC - MCE-P

INSTALAÇÃO SIMPLES (acessórios necessários)	INSTALAÇÃO MÚLTIPLA - DE 2 A 8 INVERSORES (acessórios necessários)
- sensor de pressão <b>OPCIONAL:</b> sensor de fluxo, suporte e cabo para o sensor.	- sensor de pressão - <b>cabo de comunicação</b> (tantos quanto seja necessário): exemplo: 8 inversores - 7 cabos de comunicação.  <b>ATENÇÃO - OPCIONAL:</b> Podem ser instalados mais de um sensor de pressão (mín. 1 por conjunto, máx.1 por inversor). Pode ser instalado um sensor de fluxo no coletor de impulsão ou então 1 sensor de fluxo na impulsão de cada bomba (Sensor de fluxo, suportes e cabos)

SENSORES DE PRESSÃO	DESCRIÇÃO	NGDRIVE	MCE-C	ADAC	MCE-P	CÓDIGO
	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 4BAR HUBA (C) *	•	•			60144674
	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 10BAR HUBA (C) *	•	•			60144675
	SENSOR DE PRESSÃO 25 BAR COMPLETO COM CABO (2 MT.)	•		•	•	60146289
	SENSOR DE PRESSÃO 25 BAR COMPLETO COM CABO (4 MT.)	•		•	•	88002533
	SENSOR DE PRESSÃO IP67 4-20 mA - 25 BAR COM CABO (1,5 mt)	•		•	•	60162878

\*O sensor de pressão diferencial HUBA é fornecido sem acessórios, sendo necessário para a sua instalação selecionar e solicitar separadamente o cabo com o comprimento desejado.


SENSORES DE FLUJO	DESCRIÇÃO	NGDRIVE	MCE-C	ADAC	MCE-P	CÓDIGO
	SENSOR DE FLUJO F3H13 *	•		•	•	60146290
	SENSOR DE FLUJO F3H15 *	•		•	•	60146291


\*O sensor de fluxo é fornecido sem acessórios, sendo necessário para a sua instalação selecionar e solicitar separadamente o cabo e o suporte adequados em função das características de cada instalação.

# ACESSÓRIOS

ELETRÔNICA. SISTEMAS DE COMANDO E CONTROLO

CABOS	DESCRIÇÃO	NGDRIVE	MCE-C	ADAC	MCE-P	CÓDIGO
	CABO SENSOR PRESSÃO DIFERENCIAL MCE L1000	•	•			60120929
	CABO SENSOR PRESSÃO DIFERENCIAL MCE L2000	•	•			60145637
	CABO SENSOR PRESSÃO RADIOMÉTRICO 4 mt.	•		•	•	88002310
	CABO SENSOR PRESSÃO RADIOMÉTRICO 10 mt.	•		•	•	88002614
	CABO SENSOR PRESSÃO RADIOMÉTRICO 32 mt.	•		•		88002615
	CABO SENSOR PRESSÃO RADIOMÉTRICO 49 mt.	•		•		88002616
	CABO SENSOR PRESSÃO RADIOMÉTRICO 99 mt.	•		•		88002620
	CABO SENSOR FLUXO 2 mt.	•		•	•	60146292
	CABO SENSOR FLUXO 4 mt.	•		•	•	88002311
	CABO SENSOR FLUXO 10 mt.	•		•	•	88002617
	CABO SENSOR FLUXO 32 mt.	•		•		88002618
	CABO SENSOR FLUXO 49 mt.	•		•		88002619
	CABO SENSOR FLUXO 99 mt.	•		•		88002621
	CABO COMUNICAÇÃO ADAC			•		88002479
	CABO COMUNICAÇÃO MCE		•		•	60144673
	KIT MCE MODBUS CABO		•			60193518

SUPORTES SENSOR DE FLUXO	DESCRIÇÃO	NGDRIVE	ADAC	MCE-P	CÓDIGO
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H13 TUB. PLÁSTICO 2" (63 mm)	•	•	•	88002228
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H13 TUB. PLÁSTICO 2"½ (75 mm)	•	•	•	88002229
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H13 TUB. PLÁSTICO 3" (90 mm)	•	•	•	88002227
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H13 TUB. PLÁSTICO 4" (110 mm)	•	•	•	88002154
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H13 TUB. METAL 2" (63 mm)	•	•	•	88002442
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H13 TUB. METAL 3" (88,9 mm)	•	•	•	88002152
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H13 TUB. METAL 4" (114,3 mm)	•	•	•	88002153
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H15 TUB. PLÁSTICO 6" (160 mm)	•	•	•	88002236
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H15 TUB. METAL 6" (168,3 mm)	•	•	•	88002440
	SUPORTE SENSOR FLUXO F3H15 TUB. METAL 8" (219,1 mm)	•	•	•	88002439

CABO BLINDADO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	CABO BLINDADO QUADRIPOlar 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> POR METRO	60149594
	CABO BLINDADO QUADRIPOlar 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> POR METRO	60149595
	CABO BLINDADO QUADRIPOlar 4 x 4 mm <sup>2</sup> POR METRO	60149596

# ACESSÓRIOS

ELETRÓNICA. SISTEMAS DE COMANDO E CONTROLO

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	
	<b>INTERRUPTOR DE FLUXO</b> Sinal digital ON - OFF	60114408	
	<b>SENSOR DE PROFUNDIDADE 0-5 m. COM 20 m. DE CABO</b> (Aplicações de esgoto - Água limpa)	60114675	
	<b>FLUTUADOR</b> (Águas limpas)	5 metros	159260030
		10 metros	159260040
		15 metros	159260050
		20 metros	159260070
	<b>FLUTUADOR DE BOIA</b> (Águas sujas)	10 metros	002718000
		20 metros	002718001
	<b>SENSOR DE PRESSÃO 40-20 mA</b> (Aplicações de pressurização)	10 bar	002766020
		16 bar	60116837
		25 bar	002766021
	<b>SONDA ELÉTRODO</b> Ideal para líquidos condutores com temperatura máxima de +40°C Para ligar com cabo de 1,5 mm <sup>2</sup> - 550V isolamento. Sensibilidade ≤ 53 Kohm	002775000	
	<b>CABO ELETROSSONDA 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> POR METRO</b>	002730038	
	<b>PRESSÓSTATO PROTEÇÃO FUNCIONAMENTO A SECO</b>	002717002	
	<b>KIT CONDENSADOR 40 µF</b>	60169268	
	<b>KIT CONDENSADOR 30 µF</b>	60169269	
	<b>KIT CONDENSADOR 20 µF</b>	60169270	
	<b>ALARME SONORO</b>	230 V - 50 HZ	002789002
		24 V - 50 HZ	002789000
	<b>LUZ ROTATIVA 230V 5W</b> 50/60 Hz	60169271	

# ÍNDICE - CIRCULADORES E BOMBAS EM LINHA



## EVOSTA 2

CIRCULADOR ELETRÔNICO  
ROTOR HÚMIDO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO  
F7



PÁG. 34



## EVOSTA 3

CIRCULADOR ELETRÔNICO  
ROTOR HÚMIDO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO  
F8



PÁG. 35



## EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELETRÔNICO  
ROTOR HÚMIDO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO  
EV



PÁG. 36



## EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELETRÔNICO  
ROTOR HÚMIDO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO  
EW - EU



PÁG. 40



## EVOSTA 2 SOL

CIRCULADOR ELETRÔNICO  
ROTOR HÚMIDO

SISTEMAS DE PAINÉIS SOLARES  
FA



PÁG. 45



## EVOSTA 2 SAN

CIRCULADOR ELETRÔNICO  
ROTOR HÚMIDO

SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA  
F9

PÁG. 47



## EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULADOR ELETRÔNICO  
ROTOR HÚMIDO

SISTEMAS DE ÁGUA CALIENTE SANITÁRIA  
EX

PÁG. 48



## EVOPLUS M&L SAN

CIRCULADOR ELETRÔNICO  
ROTOR HÚMIDO

SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA  
EX

PÁG. 50



## VS

CIRCULADOR  
ROTOR HÚMIDO

SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA  
B3

PÁG. 51



## EVOSTA 2 SAN V, R

CIRCULADOR  
ROTOR HÚMIDO

SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA  
FC

PÁG. 52



## BWO

CIRCULADOR  
ROTOR HÚMIDO

SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA  
B7

PÁG. 53



## ALME, ALPE - MCE-C

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO ELETRÔNICAS

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BQ



PÁG. 55



## KLME, KLPE / DKLME, DKLPE - MCE-C

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO ELETRÔNICAS

CALEFACCIÓN, ACONDICIONAMIENTO, REFRIGERACIÓN, ACS  
BV



PÁG. 56



## CME, CM-GE / DCME, DCM-GE - MCE-C

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO ELETRÔNICAS

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BW



PÁG. 58



## CPE, CP-GE / DCPE, DCP-GE - MCE-C

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO ELETRÔNICAS

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BW



PÁG. 64



## ALM, ALP

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BQ

PÁG. 69



## KLM, KLP / DKLM, DKLP

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BR - BS

PÁG. 71



## CM2 / DCM2

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BT - BU

PÁG. 74



## CP2, CP2-G / DCP2, DCP2-G

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BT - BU

PÁG. 76



## CM, CM-G / DCM, DCM-G

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BT - BU

PÁG. 78



## CP, CP-G / DCP, DCP-G

BOMBAS EM LINHA  
ROTOR SECO

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQS  
BT - BU

PÁG. 86



## ACESSÓRIOS

PÁG. 94

# EVOSTA2

CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO



## EVOSTA 2

Bomba eletrônica de baixo consumo energético para circulação de água quente em qualquer instalação doméstica de aquecimento ou refrigeração.

A nova gama de circuladores EVOSTA 2 DAB combina a robustez de um circulator mecânico tradicional com as vantagens de um circulator eletrônico.

O motor síncrono de ímanes permanentes, o variador de frequência, o índice de eficiência  $EEl \leq 0,18$ , o grau de proteção IPX5 e a tampa de purga, transformam a família EVOSTA 2 numa referência em termos de rendimento, eficiência e fiabilidade.

A gama de circuladores EVOSTA 2 é perfeita para a substituição de bombas tradicionais de três velocidades, tanto pelas suas reduzidas dimensões como pela ampla oferta em termos de prestações. Além disso, trata-se de um produto extremamente fácil de usar, com um único botão de configuração sequencial e acesso direto ao eixo do motor em caso de bloqueio do rotor.

Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento por cataforese. Carcaça do motor de aço, turbina de tecnopolímero.

Possui cartucho de cálcio que mantém o eixo do motor em perfeito estado, evitando a formação de cal que costuma ser gerada no interior do circulator caso haja bolhas de ar durante a primeira instalação.

### Intervalo de funcionamento

de 0,4 a 3,6 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 6,9 metros.

### Variação da temperatura do líquido

de -10 °C a +110°C

### Pressão de trabalho

10 bar (1000 kPa).

### Grau de proteção

IPX5.

### Classe de isolamento

F.

### Instalação

com o eixo do motor em posição horizontal.

### Alimentação de série

monofásica 1x230 V~ 50/60 Hz

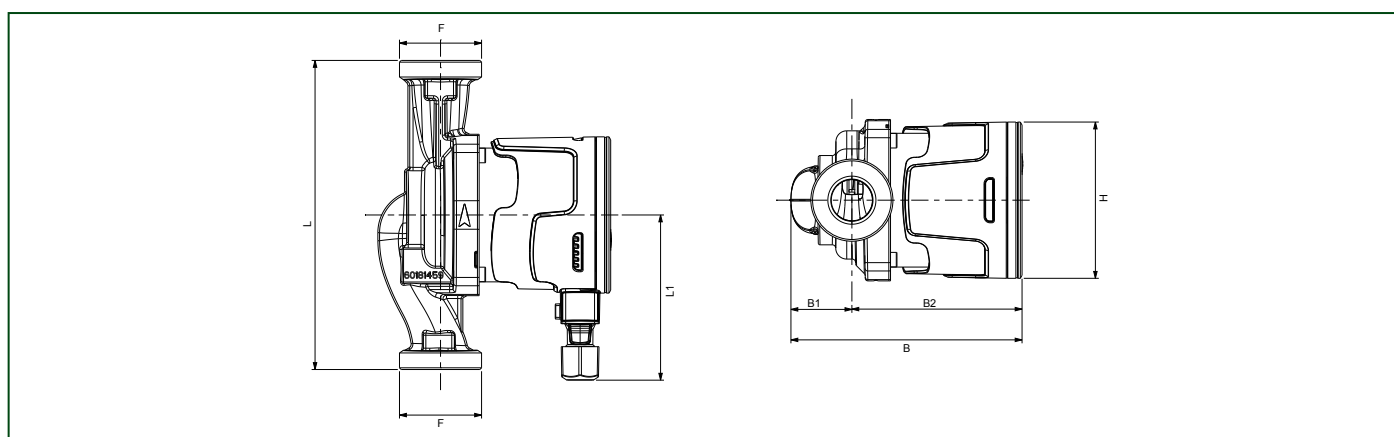
**Líquido bombeado** limpo, livre de substâncias sólidas e óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com características semelhantes à água (glicol máx. 30%).



ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	LIGAÇÃO ROSCADA	DADOS ELÉTRICOS		EEI*	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA		DADOS HIDRÁULICOS							
					P1 MÁX W	In A		T°	90°	m³/h	0,0 0,6 0,9 1,8 2,4 3,0 3,6						
											l/min	0 10 15 30 40 50 60					
EVOSTA 2 40-70/130 ½"	1x230V ~	60186047	130	DN15 (G - 1")	35	0,043 - 0,32	≤ 0,18	mca	10	H (m)		6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6
EVOSTA 2 40-70/130	1x230V ~	60186046	130	DN25 (G - 1" ½)	35	0,043 - 0,32	≤ 0,18	mca	10		6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8
EVOSTA 2 40-70/180	1x230V ~	60185492	180	DN25 (G - 1" ½)	35	0,043 - 0,32	≤ 0,18	mca	10		6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8
EVOSTA 2 40-70/180X	1x230V ~	60186050	180	DN32 (G - 2")	35	0,043 - 0,32	≤ 0,18	mca	10		6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima  
\*O parâmetro de referência para o circulator mais eficiente é EEI ≤ 0,18



MODELO	L	L1	B	B1	B2	H	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO KG	QUANT. x PALETE
								L	B	H			
EVOSTA 2 40-70/130	130	96	134,6	35,5	99,1	91	1" ½	142	99	150	0,0021	2,02	276
EVOSTA 2 40-70/130 ½"	130	96	134,6	35,5	99,1	91	1"	142	99	150	0,0021	1,86	276
EVOSTA 2 40-70/180	180	96	134,6	35,5	99,1	91	1" ½	192	99	150	0,0028	2,19	198
EVOSTA 2 40-70/180X	180	96	134,6	35,5	99,1	91	2"	192	99	150	0,0028	2,35	198



# EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELETRÓNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTAL. DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO



**EVOPLUS**  
SMALL

As bombas eletrônicas de circulação **EvoPlus Small** podem ser utilizadas em instalações de aquecimento, ar condicionado e refrigeração em edifícios residenciais ou de utilização comercial. Numa instalação corretamente dimensionada, estes circuladores eletrônicos de rotor húmido garantem uma maior eficiência energética e, ao mesmo tempo, um funcionamento mais silencioso, um grande conforto e uma redução importante dos custos de trabalho. Todos os modelos estão disponíveis tanto em versão simples como em versão dupla. A sua interface de utilizador fácil e intuitiva garante uma configuração simples. Dispõe de um ecrã retroiluminado no display de controlo, 4 botões de navegação e menu em cascata.

### Caraterísticas de construção

Bomba circuladora monobloco construída com a parte hidráulica em ferro fundido e um motor síncrono de rotor húmido. Carcaça do motor em alumínio. Corpo da bomba helicoidal com rendimento elevado graças ao seu design especial e ao seu interior polido. Bocas de aspiração e descarga em linha. A versão simples é fornecida com um revestimento isolador para reduzir as perdas por dispersão de calor e a formação de condensação no corpo da bomba. Conector especial que facilita a alimentação da bomba. Impulsor em tecnopolímero, eixo motor em alumínio montado sobre rolamentos de grafite lubrificadas pelo mesmo líquido bombeado. Revestimento de proteção do rotor em aço inoxidável. Anel de desgaste em cerâmica, anéis isolantes em etileno propileno. Motor síncrono com rotor de ímãs permanentes. A versão dupla inclui uma válvula de retenção automática na boca de descarga para evitar a recirculação da água e inclui também uma flange cega para a realização de operações de manutenção.

### Dispositivo eletrónico

Dispositivo em IGBT com a mais recente tecnologia NPT:

- Controlo do motor sem sensores.
  - Modulação sinusoidal PWM.
  - Frequência da portadora elevada para eliminar ruídos.
  - Processador específico de 32 bit.
  - Algoritmo de "espaço vetorial" otimizado
- Opcionalmente, para ampliar as funções:
- Módulo Básico
  - Módulo Multifunções

**Grau de proteção circulator** IP 44.

**Classe de isolamento** F.

**Alimentação de série**  
monofásica 220/240V, 50/60Hz.

**Conforme com as normas europeias**

EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51.

**Gama de funcionamento** de 2 a 12 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 11 metros.

**Variação temperatura líquido**  
de -10°C a +110°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com caraterísticas semelhantes à água (concentração máx. de glicol 30%).

**Pressão máxima de trabalho** 16 bar (1600 kPa).

**Ligação standard**

roscada 1 1/2" y 2"  
flangeada DN 32 y DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

**Instalação**

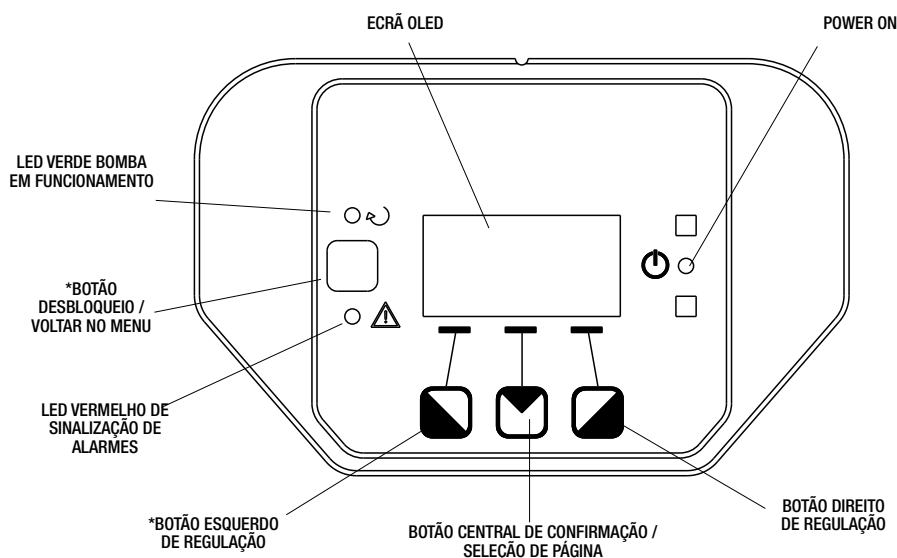
com o eixo do motor em posição horizontal.



PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## INTERFACE DE UTILIZADOR



### PARÂMETROS OBSERVÁVEIS:

- H:** Altura de descarga em metros  
**Q:** Caudal em m<sup>3</sup>/h  
**S:** Velocidade de rotação em rpm  
**P:** Potência administrada em W  
**h:** Horas de funcionamento

\*Clicar simultaneamente para desbloquear o menu

# EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTAL. DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO

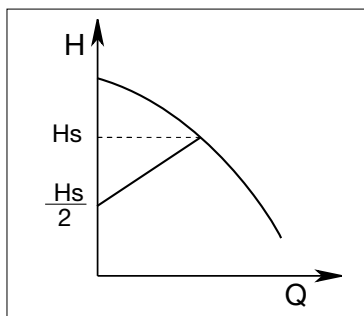


## MODOS DE FUNCIONAMENTO

Todos os modos de funcionamento descrito em seguida podem ser consultados por todos os utilizadores através do menu do Evoplus. O acesso e a alteração dos parâmetros estão protegidos e reservados apenas para utilizadores especializados. A configuração de fábrica é Pressão diferencial proporcional (maior eficiência EEI).

### 1 - $\Delta P$ -v Modo de regulação pressão diferencial proporcional

No modo de regulação  $\Delta P$ -v, o valor da altura de descarga aumenta ou diminui linearmente de Hsetp para Hsetp/2 com uma variação do caudal.



Esta regulação é particularmente adequada para os seguintes sistemas:

#### a. Sistemas de aquecimento de dois tubos com válvulas termostáticas e:

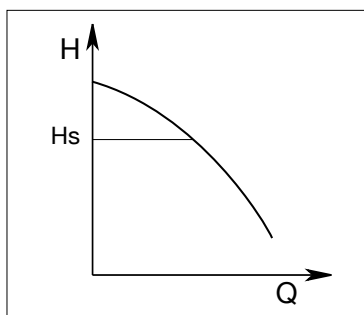
- altura de elevação superior a 4 metros;
- tubagem excepcionalmente longa;
- válvulas com uma gama de funcionamento ampla;
- reguladores de pressão diferencial;
- grandes perdas de carga no sistema quando circula a totalidade da água;
- baixo diferencial de temperatura.

#### b. Sistemas de piso radiante e sistemas com válvulas termostáticas e grandes perdas de carga no circuito da caldeira.

#### c. Instalações com bombas do circuito primário com altas quedas de pressão

### 2 - $\Delta P$ -c Modo de regulação pressão diferencial constante

O modo de regulação  $\Delta P$ -c mantém a pressão diferencial do sistema constante (com o valor configurado Hsetp) independentemente das variações do caudal.



Esta regulação é particularmente adequada para os seguintes sistemas:

#### a. Sistemas de aquecimento de dois tubos com válvulas termostáticas e:

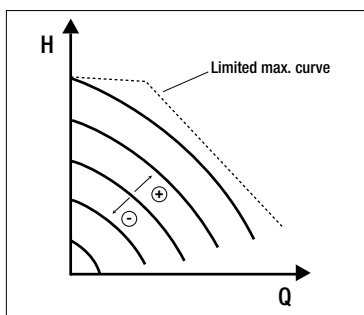
- altura de elevação inferior a 2 metros;
- circulação natural;
- perdas de carga pequenas nas partes do sistema onde circula a quantidade total do fluxo de água;
- elevado diferencial de temperatura (aquecimento central).

#### b. Sistemas de piso radiante com válvulas termostáticas.

#### c. Sistemas de aquecimento de um tubo com válvulas termostáticas e válvulas de regulação.

#### d. Sistemas com bombas do circuito primário com baixas perdas de carga.

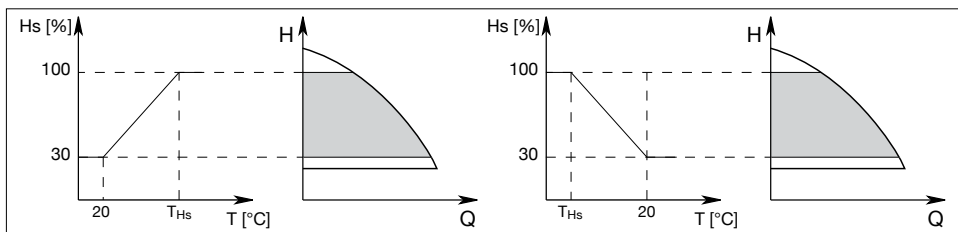
### 3 - Modo de regulação curva constante



Esta regulação mostra a curva da bomba a uma velocidade constante. Seleciona-se a curva configurando a velocidade de rotação ou uma percentagem de redução. O valor 100% indica a curva máxima. A velocidade de rotação depende da potência e da pressão diferencial em função do modelo. A velocidade de rotação pode ser ajustada no ecrã ou através de um sinal externo 0-10V ou PWM. Para esta última possibilidade, é necessário o Módulo Multifunções.

Este tipo de regulação está indicado especificamente para aplicações que requerem um caudal constante.

### 4 - Modo de regulação pressão diferencial proporcional ou constante em função da temperatura da água.



A pressão da bomba é alterada em função da temperatura da água.

A temperatura do líquido pode ser configurada entre 0°C e 100°C.

A configuração é feita através do display de controlo do Evoplus.

\*Necessário o Módulo Multifunções e sonda de temperatura externa\*

Esta regulação é particularmente adequada para os seguintes sistemas:

- a. - em instalações com caudal variável (sistemas de aquecimento de dois tubos), onde está assegurada uma redução das prestações da bomba devido à descida da temperatura do líquido bombeado quando a utilização do aquecimento é menor.
- b. - em instalações com caudal constante (sistemas de aquecimento de um tubo e piso radiante), onde as prestações da bomba podem ser reguladas apenas quando a função de alteração de temperatura estiver ativada.

### FUNÇÃO ECONOMY \*Necessário Módulo Básico/Multifunções\*

A função economy pode ser configurada diretamente no display de controlo, determinando um valor de redução (f.rid) que pode ter um valor máximo de 50%.

Em todas as configurações mencionadas anteriormente, o valor de Hset é substituído por Hset x f.rid. É ativado por um sinal externo sem tensão.

# EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTAL. DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO



## SIMPLES ROSCADA

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS							EEI	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA					
					P1 MAX W	In A	m³/h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2		9,6	t°	90°	100°		
							l/min	0	40	50	70	90	120		160					
<b>1" 1/2</b>	<b>EVOPLUS 40/180</b>	1x230V ~	60150938	180	1" 1/2	68	0,52	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4			≤ 0,20	mca	20	25	
	<b>EVOPLUS 60/180</b>	1x230V ~	60150939	180	1" 1/2	100	0,72		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4			≤ 0,20	mca	20	25	
	<b>EVOPLUS 80/180</b>	1x230V ~	60150940	180	1" 1/2	130	0,95		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9			≤ 0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS 110/180</b>	1x230V ~	60150941	180	1" 1/2	170	1,18		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9			≤ 0,20	mca	20	25
<b>2"</b>	<b>EVOPLUS 40/180X</b>	1x230V ~	60150942	180	2"	68	0,51	H (m)	4,1	4,1	4	3,1	2,2			≤ 0,20	mca	20	25	
	<b>EVOPLUS 60/180X</b>	1x230V ~	60150943	180	2"	100	0,71		6,1	6,1	5,7	4,5	3,4			≤ 0,20	mca	20	25	
	<b>EVOPLUS 80/180X</b>	1x230V ~	60150944	180	2"	130	0,93		8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3			≤ 0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS 110/180X</b>	1x230V ~	60150945	180	2"	170	1,18		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3	2		≤ 0,20	mca	20	25

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima e a versões simples

## SIMPLES FLANGEADA

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS							EEI	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA				
					P1 MAX W	In A	m³/h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2		9,6	t°	90°	100°	
							l/min	0	40	50	70	90	120		160				
<b>DN 32</b>	<b>EVOPLUS B 40/220.32</b>	1x230V ~	60150946	220	DN32 PN6	68	0,55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		≤ 0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/220.32</b>	1x230V ~	60150947	220	DN32 PN6	100	0,75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		≤ 0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/220.32</b>	1x230V ~	60150948	220	DN32 PN6	132	0,97		8	8	7,3	6	4,9	3,3		≤ 0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 110/220.32</b>	1x230V ~	60150949	220	DN32 PN6	180	1,3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6		≤ 0,20	mca	20
<b>DN 40</b>	<b>EVOPLUS B 40/250.40</b>	1x230V ~	60150950	250	DN40 PN10	70	0,55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		≤ 0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/250.40</b>	1x230V ~	60150951	250	DN40 PN10	100	0,75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		≤ 0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/250.40</b>	1x230V ~	60150952	250	DN40 PN10	132	0,97		8	8	7,3	6	4,9	3,3		≤ 0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 110/250.40</b>	1x230V ~	60150953	250	DN40 PN10	180	1,3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6		≤ 0,20	mca	20

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima e a versões simples

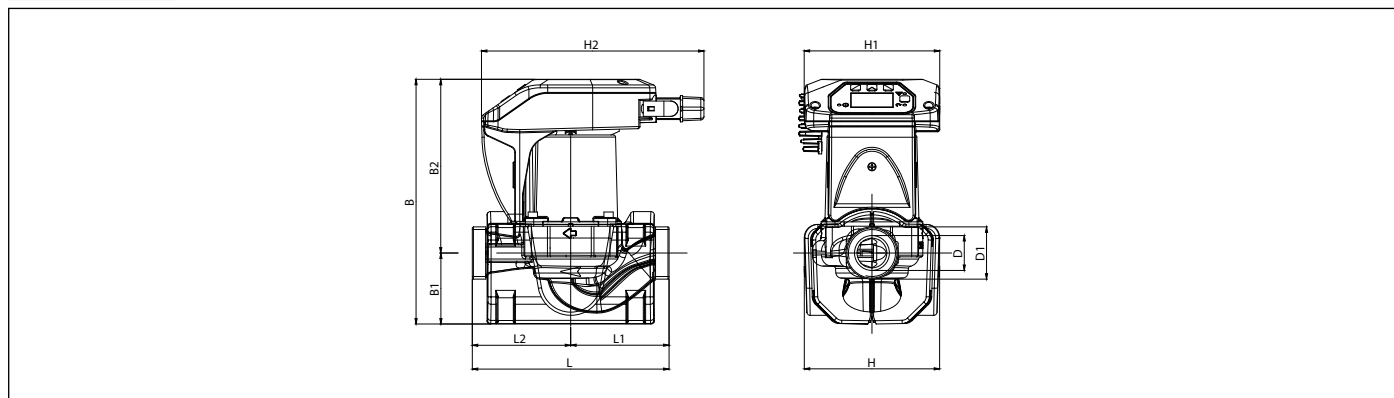
## DUPLA FLANGEADA

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS							EEI	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA				
					P1 MAX W	In A	m³/h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2		9,6	t°	90°	100°	
							l/min	0	40	50	70	90	120		160				
<b>DN 32</b>	<b>EVOPLUS D 40/220.32</b>	1x230V ~	60150954	220	DN32 PN6	70	0,55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		≤ 0,23	mca	20	25
	<b>EVOPLUS D 60/220.32</b>	1x230V ~	60150955	220	DN32 PN6	95	0,75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		≤ 0,23	mca	20	25
	<b>EVOPLUS D 80/220.32</b>	1x230V ~	60150956	220	DN32 PN6	130	0,95		8	8	7,3	6	4,9	3,3		≤ 0,23	mca	20	25
	<b>EVOPLUS D 110/220.32</b>	1x230V ~	60150957	220	DN32 PN6	190	1,3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6		≤ 0,23	mca	20
<b>DN 40</b>	<b>EVOPLUS D 40/250.40</b>	1x230V ~	60150958	250	DN40 PN10	75	0,55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		≤ 0,22	mca	20	25
	<b>EVOPLUS D 60/250.40</b>	1x230V ~	60150959	250	DN40 PN10	100	0,75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		≤ 0,22	mca	20	25
	<b>EVOPLUS D 80/250.40</b>	1x230V ~	60150960	250	DN40 PN10	135	0,95		8	8	7,3	6	4,9	3,3		≤ 0,22	mca	20	25
	<b>EVOPLUS D 110/250.40</b>	1x230V ~	60150961	250	DN40 PN10	190	1,3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6		≤ 0,22	mca	20

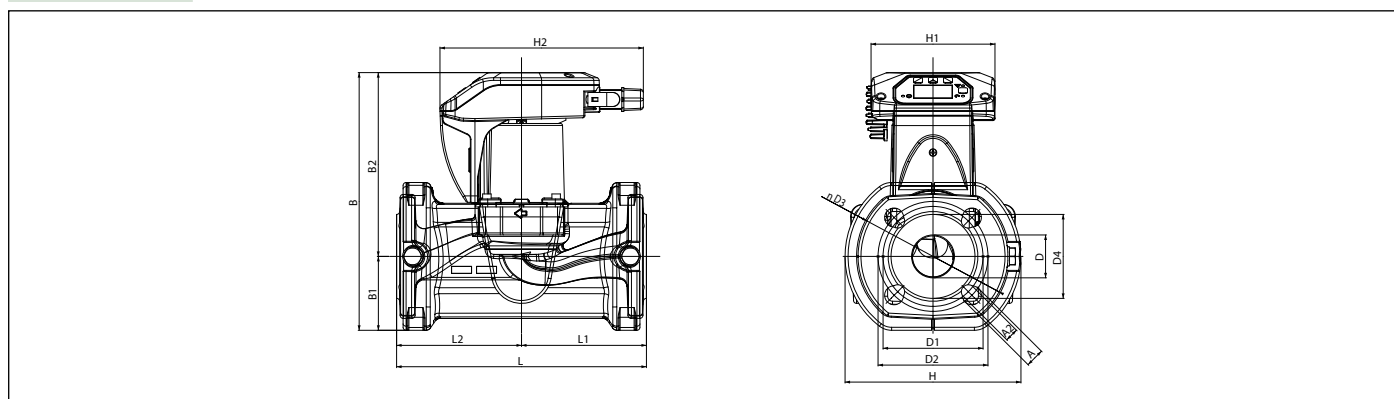
Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima e a versões simples

**EVOPLUS SMALL**

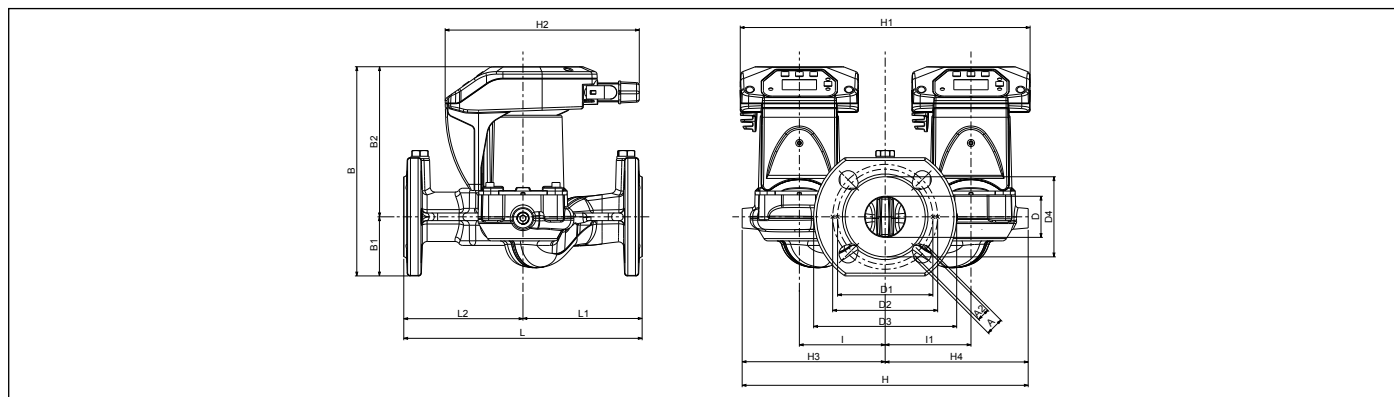
CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTAL. DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO

**EVOPLUS SMALL**

MODELO	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	PESO MÁX. Kg	QUANT. X PALETE
<b>EVOPLUS .../180</b>	180	90	90	--	--	224	65	159	32	1½"	--	--	--	124	124	204	4,5	104
<b>EVOPLUS .../180X</b>	180	90	90	--	--	224	65	159	32	2"	--	--	--	124	124	204	4,7	104

**EVOPLUS B SMALL**

MODELO	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	PESO MÁX. Kg	QUANT. X PALETE
<b>EVOPLUS B .../220.32</b>	220	110	110	19	14	256	67	189	40	90	100	140	76	165	124	204	7,5	51
<b>EVOPLUS B .../250.40</b>	250	125	125	19	14	258	74	184	43	100	110	150	84	176	124	204	7,5	51

**EVOPLUS D SMALL**

MODELO	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4	PESO MÁX. Kg	QUANT. X PALETE
<b>EVOPLUS D .../220.32</b>	220	110	110	19	14	220	62	158	40	90	100	140	76	90	90	300	304	204	150	150	13,5	30
<b>EVOPLUS D .../250.40</b>	250	125	125	19	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	300	304	204	150	150	14,2	30

# EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTAL. DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO



As bombas eletrônicas de circulação **Evoplus** podem ser utilizadas em instalações de aquecimento, ar condicionado e refrigeração em edifícios residenciais ou de utilização comercial. Numa instalação corretamente dimensionada, estes circuladores eletrônicos de rotor húmido garantem uma maior eficiência energética e, ao mesmo tempo, um funcionamento mais silencioso, um grande conforto e uma redução importante dos custos de trabalho. Todos os modelos estão disponíveis tanto em versão simples como em versão dupla.

A sua interface de utilizador fácil e intuitiva garante uma configuração simples. Dispõe de um ecrã retroiluminado no display de controlo, 4 botões de navegação e menu em cascata.

### Caraterísticas de construção

Bomba circuladora monobloco construída com a parte hidráulica em ferro fundido e um motor síncrono de rotor húmido. Carcaça do motor em alumínio. Corpo da bomba helicoidal com rendimento elevado graças ao seu design especial e ao seu interior polido. Bocas de aspiração e descarga em linha, flangeadas. A versão simples é fornecida com um revestimento isolador para reduzir as perdas por dispersão de calor e a formação de condensação no corpo da bomba. Impulsor em tecnopolímero, eixo motor em aço inoxidável temperado montado sobre rolamentos de alumínio lubrificados pelo mesmo líquido bombeado. Revestimento de proteção do rotor em aço inoxidável. Anel de desgaste em cerâmica, anéis isolantes em etileno propileno. Motor síncrono com rotor de ímãs permanentes. A versão dupla inclui uma válvula de retenção automática na boca de descarga para evitar a recirculação da água e inclui também uma flange cega para a realização de operações de manutenção. A execução standard do corpo da bomba é PN16, versão flangeada compatível com contra flanges PN6 / PN10 / PN16.

### Dispositivo eletrónico

Dispositivo em IGBT com a mais recente tecnologia NPT:

- Sensor de pressão diferencial e temperatura absoluta
- Modulação sinusoidal PWM
- Frequência da portadora elevada para eliminar ruídos
- 2 processadores específicos de 32 bit:
  - um dedicado ao controlo do motor
  - um dedicado à interface de utilizador:
- Função Start/Stop
- Função Economy
- Controlo com sinal analógico 0-10V
- Controlo com sinal PWM
- Controlo com sinal analógico 4-20mA
- Ligação através de ModBus
- Algoritmo de "espaço vetorial" otimizado
- Alarmes e sinalização bomba em funcionamento

**Grau de proteção circulator** IP 44.

**Classe de isolamento** F.

**Alimentação** monofásica 220/240V, 50/60Hz.

**Conforme com as normas europeias**

EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51.

**Gama de funcionamento** de 3 a 75,6 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 18 metros.

**Variação temp. líquido** de -10°C a +110°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com caraterísticas semelhantes à água (concentração máx. de glicol 30%).

**Pressão máxima de trabalho** 16 bar (1600 kPa).

**Ligação standard** flangeada DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 ranhuras) DN 80, DN 100, PN 6 (4 ranhuras) - PN 10 (4 furos)

**Ligação especial mediante solicitação**

DN 80, DN 100 PN 10 / PN 16 (8 furos).

**Instalação** com o eixo do motor na horizontal.



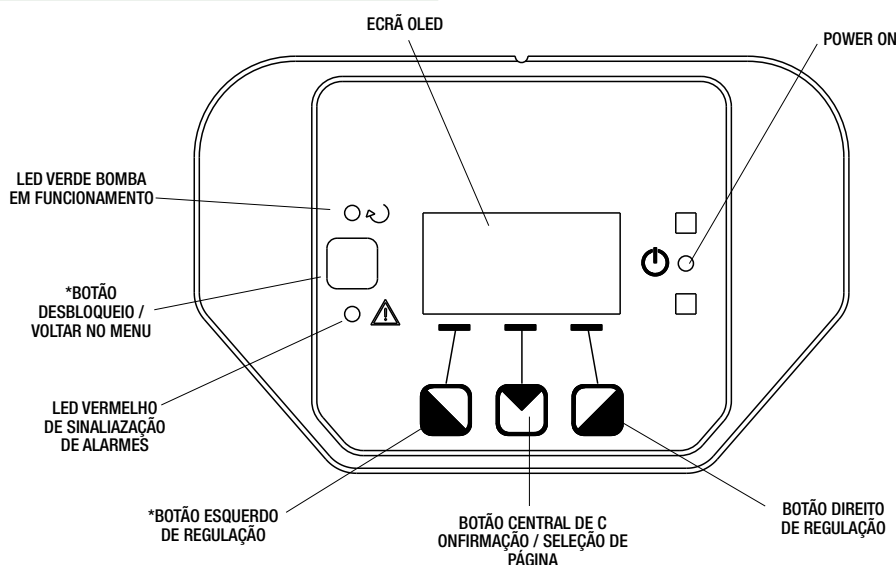
## EVOPLUS



PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## INTERFACE DE UTILIZADOR



### PARÂMETROS OBSERVÁVEIS:

- H:** Altura de descarga em metros
- Q:** Caudal em m<sup>3</sup>/h
- S:** Velocidade de rotação em rpm
- E:** Altura de descarga em função do sinal externo 0-10V ou PWM, caso disponível
- P:** Potência administrada em kW
- h:** Horas de funcionamento
- T:** Temperatura do líquido medida com o sensor incorporado no aparelho

\*Clicar simultaneamente para desbloquear o menu

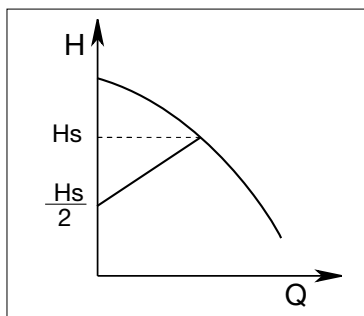


## MODOS DE FUNCIONAMENTO

Todos os modos de funcionamento descrito em seguida podem ser consultados por todos os utilizadores através do menu do Evoplus. O acesso e a alteração dos parâmetros estão protegidos e reservados apenas para utilizadores especializados. A configuração de fábrica é Pressão diferencial proporcional (maior eficiência EE).

### 1 - $\Delta P$ -v Modo de regulação pressão diferencial proporcional

No modo de regulação  $\Delta P$ -v, o valor da altura de descarga aumenta ou diminui linearmente de Hsetp para Hsetp/2 com uma variação do caudal.



Esta regulação é particularmente adequada para os seguintes sistemas:

#### a. Sistemas de aquecimento de dois tubos com válvulas termostáticas e:

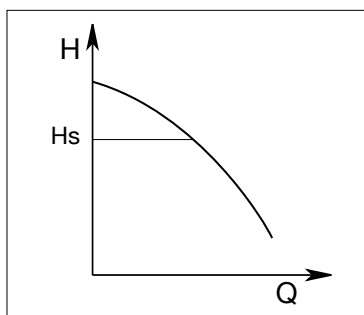
- altura de elevação superior a 4 metros;
- tubagem excepcionalmente longa;
- válvulas com uma gama de funcionamento ampla;
- reguladores de pressão diferencial;
- grandes perdas de carga no sistema quando circula a totalidade da água;
- baixo diferencial de temperatura.

#### b. Sistemas de piso radiante e sistemas com válvulas termostáticas e grandes perdas de carga no circuito da caldeira.

#### c. Instalações com bombas do circuito primário com altas quedas de pressão.

### 2 - $\Delta P$ -v Modo de regulação pressão diferencial constante

O modo de regulação  $\Delta P$ -c mantém a pressão diferencial do sistema constante (com o valor configurado Hsetp) independentemente das variações do caudal.



Esta regulação é particularmente adequada para os seguintes sistemas:

#### a. Sistemas de aquecimento de dois tubos com válvulas termostáticas e:

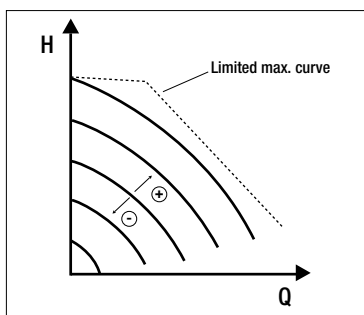
- altura de elevação inferior a 2 metros;
- circulação natural;
- perdas de carga pequenas nas partes do sistema onde circula a quantidade total do fluxo de água;
- elevado diferencial de temperatura (aquecimento central).

#### b. Sistemas de piso radiante com válvulas termostáticas.

#### c. Sistemas de aquecimento de um tubo com válvulas termostáticas e válvulas de regulação.

#### d. Sistemas com bombas do circuito primário com baixas perdas de carga.

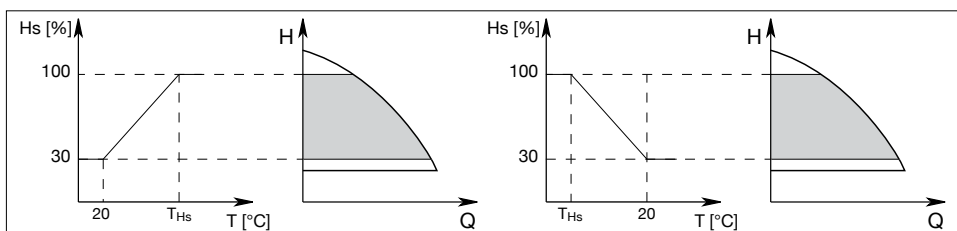
### 3 - Modo de regulação curva constante



Esta regulação mostra a curva da bomba a uma velocidade constante. Seleciona-se a curva configurando a velocidade de rotação ou uma percentagem de redução. O valor 100% indica a curva máxima. A velocidade de rotação depende da potência e da pressão diferencial em função do modelo. A velocidade de rotação pode ser ajustada no ecrã ou através de um sinal externo 0-10V ou PWM.

Este tipo de regulação está indicado especificamente para aplicações que requerem um caudal constante.

### 4 - Modo de regulação pressão diferencial proporcional ou constante em função da temperatura da água.



Esta regulação é particularmente adequada para os seguintes sistemas:

- a. - em instalações com caudal variável (sistemas de aquecimento de dois tubos), onde está assegurada uma redução das prestações da bomba devido à descida da temperatura do líquido bombeado quando a utilização do aquecimento é menor.
- b. - em instalações com caudal constante (sistemas de aquecimento de um tubo e piso radiante), onde as prestações da bomba podem ser reguladas apenas quando a função de alteração de temperatura estiver ativada.

A pressão da bomba é alterada em função da temperatura da água.

A temperatura do líquido pode ser configurada entre 0°C e 100°C.

A configuração é feita através do display de controlo do Evoplus.

### FUNÇÃO ECONOMY

A função economy pode ser configurada diretamente no display de controlo, determinando um valor de redução (f.rid) que pode ter um valor máximo de 50%.

Em todas as configurações mencionadas anteriormente, o valor de Hset é substituído por Hset x f.rid. É ativado por um sinal externo sem tensão.

## EVOPLUS M&amp;L

CIRCULADOR ELETRÓNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTAL. DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO



## SIMPLES FLANGEADA

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS														EEI	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA						
					P1 MAX W	In A	m³/h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54		72	t°	90°	100°			
							l/min	0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900		1200						
<b>DN32</b>	<b>EVOPLUS B 120/220.32</b>	1x230V~	60150962	220	DN32 PN6	340	1,7		12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2									≤0,22	mca	20	25
<b>DN 40</b>	<b>EVOPLUS B 40/220.40</b>	1x230V~	60150963	220	DN40 PN10	90	0,7		4	3,6	3,1	2,5	1,7												≤0,23	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/220.40</b>	1x230V~	60150964	220	DN40 PN10	175	1		6	5,9	5,1	4,1	3	2											≤0,23	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/220.40</b>	1x230V~	60150965	220	DN40 PN10	260	1,35		8	7,9	7,4	6,1	5	3,7	2										≤0,21	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 100/220.40</b>	1x230V~	60150966	220	DN40 PN10	350	1,75		10		9,7	8,3	7	5,5	3,5										≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 120/250.40</b>	1x230V~	60150967	250	DN40 PN10	465	2,2		12		11,5	10,1	8,7	7,3	5,2										≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 150/250.40</b>	1x230V~	60150968	250	DN40 PN10	610	2,9		15		14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8									≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 180/250.40</b>	1x230V~	60150969	250	DN40 PN10	610	2,9		18	16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9									≤0,20	mca	20	25
<b>DN 50</b>	<b>EVOPLUS B 40/240.50</b>	1x230V~	60150970	240	DN50 PN10	140	0,87		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4									≤0,23	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/240.50</b>	1x230V~	60150971	240	DN50 PN10	260	1,35		6			5,4	4,7	4	3,2	1,6									≤0,21	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/240.50</b>	1x230V~	60150972	240	DN50 PN10	330	1,67		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6								≤0,21	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 100/280.50</b>	1x230V~	60150973	280	DN50 PN10	430	2,1		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2							≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 120/280.50</b>	1x230V~	60150974	280	DN50 PN10	530	2,5		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3							≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 150/280.50</b>	1x230V~	60150975	280	DN50 PN10	640	3		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2							≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 180/280.50</b>	1x230V~	60150976	280	DN50 PN10	750	3,45		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1						≤0,19	mca	20	25
<b>DN 65</b>	<b>EVOPLUS B 40/340.65</b>	1x230V~	60150977	340	DN65 PN10	190	1,1		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4								≤0,21	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/340.65</b>	1x230V~	60150978	340	DN65 PN10	355	1,8		6			6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2								≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/340.65</b>	1x230V~	60150979	340	DN65 PN10	465	2,2		8			7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2							≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 100/340.65</b>	1x230V~	60150980	340	DN65 PN10	590	2,8		10,1			9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1							≤0,18	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 120/340.65</b>	1x230V~	60150981	340	DN65 PN10	730	3,45		12			11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8						≤0,18	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 150/340.65</b>	1x230V~	60150986	340	DN65 PN10	1210	5,5		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9					≤0,18	mca	20	25
<b>DN 80</b>	<b>EVOPLUS B 40/360.80</b>	1x230V~	60150987	360	DN80 PN10	330	1,65		4						4	3,1	2,2	1,4							≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/360.80</b>	1x230V~	60150988	360	DN80 PN10	535	2,5		6						6	5,2	4	3	2						≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/360.80</b>	1x230V~	60150989	360	DN80 PN10	670	3		8						8	6,7	5,4	4,2	3,2						≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 100/360.80</b>	1x230V~	60150990	360	DN80 PN10	1005	4,5		10						9,7	8,3	6,7	5,4	3						≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 120/360.80</b>	1x230V~	60150991	360	DN80 PN10	1235	5,5		12,1							11,6	9,9	8,3	6,8	4,1					≤0,19	mca	20	25
<b>DN 100</b>	<b>EVOPLUS B 40/450.100</b>	1x230V~	60150992	450	DN100 PN10	530	2,5		4							3,9	3	2							≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/450.100</b>	1x230V~	60150993	450	DN100 PN10	760	3,5		6							5,7	4,7	3,6	1,3						≤0,18	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/450.100</b>	1x230V~	60150994	450	DN100 PN10	1080	4,8		8							8	7,2	5,7	3,4						≤0,18	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 100/450.100</b>	1x230V~	60150995	450	DN100 PN10	1380	6		10,1								10,1	9,2	7,6	4,9	0,7				≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 120/450.100</b>	1x230V~	60150999	450	DN100 PN10	1560	7		12,2								11,8	10,4	8,7	5,9	1,5				≤0,19	mca	20	25

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima e a versões simples

## SIMPLES FLANGEADA PN16

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS											EEI	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA				
					P1 MAX W	In A	m³/h	0	18	24	30	36	42	54	72	t°	90°		100°				
							l/min	0	300	400	500	600	700	900	1200								
<b>DN 80</b>	<b>EVOPLUS B 40/360.80 PN16</b>	1x230V~	60153017	360	DN80 PN16	330	1,65		4	4	3,1	2,2	1,4							≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/360.80 PN16</b>	1x230V~	60153018	360	DN80 PN16	535	2,5		6	6	5,2	4	3	2						≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/360.80 PN16</b>	1x230V~	60153019	360	DN80 PN16	670	3		8	8	6,7	5,4	4,2	3,2						≤0,20	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 100/360.80 PN16</b>	1x230V~	60153020	360	DN80 PN16	1005	4,5		10		9,7	8,3	6,7	5,4	3					≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 120/360.80 PN16</b>	1x230V~	60153021	360	DN80 PN16	1235	5,5		12,1		11,6	9,9	8,3	6,8	4,1					≤0,19	mca	20	25
<b>DN 100</b>	<b>EVOPLUS B 40/450.100 PN16</b>	1x230V~	60153022	450	DN100 PN16	530	2,5		4				3,9	3	2					≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 60/450.100 PN16</b>	1x230V~	60153023	450	DN100 PN16	760	3,5		6				5,7	4,7	3,6	1,3				≤0,18	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 80/450.100 PN16</b>	1x230V~	60153024	450	DN100 PN16	1080	4,8		8				8	7,2	5,7	3,4				≤0,18	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 100/450.100 PN16</b>	1x230V~	60153025	450	DN100 PN16	1380	6		10,1					10,1	9,2	7,6	4,9	0,7		≤0,19	mca	20	25
	<b>EVOPLUS B 120/450.100 PN16</b>	1x230V~	60153026	450	DN100 PN16	1560	7		12,2						11,8	10,4	8,7	5,9	1,5	≤0,19	mca	20	25

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima e a versões simples

# EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELETRÓNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTAL. DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO



## DUPLA FLANGEADA

DN	MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS														EEI	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA															
						P1 MAX W	In A	m³/h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54		72	≤0,22	mca	20	25											
								l/min	0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900		1200	t°	90°	100°												
DN32	EVOPLUS D 120/220.32	1x230V~	60151000	220	DN32 PN6	340	1,7		12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2													≤0,22	mca	20	25						
	DN 40	EVOPLUS D 40/220.40	1x230V~	60151001	220	DN40 PN10	90	0,7		4	3,6	3,1	2,5	1,7																		≤0,23	mca	20	25			
		EVOPLUS D 60/220.40	1x230V~	60151002	220	DN40 PN10	175	1		6		5,9	5,1	4,1	3	2																	≤0,23	mca	20	25		
		EVOPLUS D 80/220.40	1x230V~	60151003	220	DN40 PN10	260	1,35		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2																	≤0,23	mca	20	25	
		EVOPLUS D 100/220.40	1x230V~	60151004	220	DN40 PN10	350	1,75		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5																		≤0,23	mca	20	25
		EVOPLUS D 120/250.40	1x230V~	60151005	250	DN40 PN10	465	2,2		12				11,5	10,1	8,7	7,3	5,2																	≤0,23	mca	20	25
		EVOPLUS D 150/250.40	1x230V~	60151006	250	DN40 PN10	610	2,9		15					14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8															≤0,23	mca	20	25
EVOPLUS D 180/250.40		1x230V~	60151007	250	DN40 PN10	610	2,9		18						16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9													≤0,23	mca	20	25	
DN 50	EVOPLUS D 40/240.50	1x230V~	60151008	240	DN50 PN10	140	0,87		4																								≤0,23	mca	20	25		
	EVOPLUS D 60/240.50	1x230V~	60151009	240	DN50 PN10	260	1,35		6																									≤0,22	mca	20	25	
	EVOPLUS D 80/240.50	1x230V~	60151010	240	DN50 PN10	330	1,7		8																										≤0,22	mca	20	25
	EVOPLUS D 100/280.50	1x230V~	60151011	280	DN50 PN10	430	2,1		10																										≤0,22	mca	20	25
	EVOPLUS D 120/280.50	1x230V~	60151012	280	DN50 PN10	530	2,5		12																										≤0,22	mca	20	25
	EVOPLUS D 150/280.50	1x230V~	60151013	280	DN50 PN10	640	3		15,3																										≤0,21	mca	20	25
	EVOPLUS D 180/280.50	1x230V~	60151014	280	DN50 PN10	750	3,45		17,1																										≤0,21	mca	20	25
DN 65	EVOPLUS D 40/340.65	1x230V~	60151015	340	DN65 PN10	190	1,1		4																									≤0,21	mca	20	25	
	EVOPLUS D 60/340.65	1x230V~	60151016	340	DN65 PN10	355	1,8		6																										≤0,21	mca	20	25
	EVOPLUS D 80/340.65	1x230V~	60151017	340	DN65 PN10	465	2,2		8																										≤0,21	mca	20	25
	EVOPLUS D 100/340.65	1x230V~	60151018	340	DN65 PN10	590	2,8		10,1																										≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 120/340.65	1x230V~	60151019	340	DN65 PN10	730	3,45		12																										≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 150/340.65	1x230V~	60151020	340	DN65 PN10	1210	5,5		15,2																										≤0,20	mca	20	25
DN 80	EVOPLUS D 40/360.80	1x230V~	60151021	360	DN80 PN10	330	1,65		4																										≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 60/360.80	1x230V~	60151022	360	DN80 PN10	535	2,5		6																										≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 80/360.80	1x230V~	60151023	360	DN80 PN10	670	3		8																										≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 100/360.80	1x230V~	60151024	360	DN80 PN10	1005	4,5		10																										≤0,19	mca	20	25
	EVOPLUS D 120/360.80	1x230V~	60151025	360	DN80 PN10	1235	5,5		12,1																										≤0,19	mca	20	25
DN 100	EVOPLUS D 40/450.100	1x230V~	60151026	450	DN100 PN10	530	2,5		4																										≤0,19	mca	20	25
	EVOPLUS D 60/450.100	1x230V~	60151027	450	DN100 PN10	760	3,5		6																										≤0,19	mca	20	25
	EVOPLUS D 80/450.100	1x230V~	60151028	450	DN100 PN10	1080	4,8		8																										≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 100/450.100	1x230V~	60151029	450	DN100 PN10	1380	6		10,1																										≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 120/450.100	1x230V~	60151030	450	DN100 PN10	1560	7		12,2																										≤0,20	mca	20	25

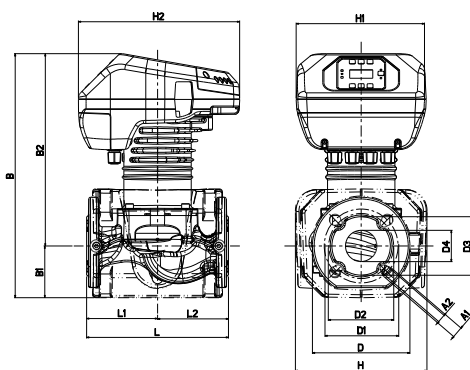
Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima e a versões simples

## DUPLA FLANGEADA PN16

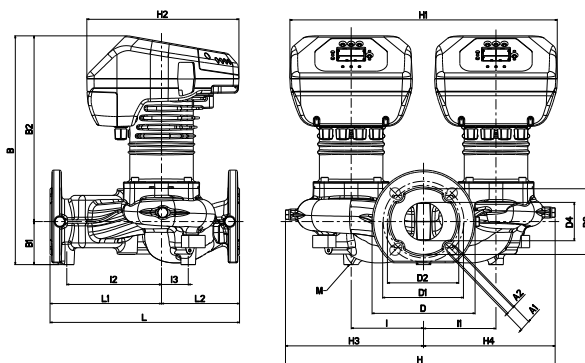
DN	MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS											EEI	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA																			
						P1 MAX W	In A	m³/h	0	18	24	30	36	42	54	72	≤0,20	mca		20	25																		
								l/min	0	300	400	500	600	700	900	1200	t°	90°		100°																			
DN 80	EVOPLUS D 40/360.80 PN16	1x230V~	60153028	360	DN80 PN16	330	1,65		4	4	3,1	2,2	1,4																						≤0,20	mca	20	25	
	EVOPLUS D 60/360.80 PN16	1x230V~	60153029	360	DN80 PN16	535	2,5		6	6	5,2	4	3	2																						≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 80/360.80 PN16	1x230V~	60153030	360	DN80 PN16	670	3		8	8	6,7	5,4	4,2	3,2																						≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 100/360.80 PN16	1x230V~	60153031	360	DN80 PN16	1005	4,5		10			9,7	8,3	6,7	5,4	3																				≤0,19	mca	20	25
	EVOPLUS D 120/360.80 PN16	1x230V~	60153032	360	DN80 PN16	1235	5,5		12,1				11,6	9,9	8,3	6,8	4,1																			≤0,19	mca	20	25
DN 100	EVOPLUS D 40/450.100 PN16	1x230V~	60153033	450	DN100 PN16	530	2,5		4																											≤0,19	mca	20	25
	EVOPLUS D 60/450.100 PN16	1x230V~	60153034	450	DN100 PN16	760	3,5		6																											≤0,19	mca	20	25
	EVOPLUS D 80/450.100 PN16	1x230V~	60153035	450	DN100 PN16	1080	4,8		8																											≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 100/450.100 PN16	1x230V~	60153036	450	DN100 PN16	1380	6		10,1																											≤0,20	mca	20	25
	EVOPLUS D 120/450.100 PN16	1x230V~	60153037	450	DN100 PN16																																		

**EVOPLUS M&L**

CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA INSTAL. DE AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO

**EVOPLUS B**

MODELO	L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	PESO MÁX. Kg	QUANT. X PALETE
<b>EVOPLUS B 120/220.32</b>	220	110	110	19	14	417	94	323	140	100	90	76	36	222	220	273	24	16
<b>EVOPLUS B .../220.40</b>	220	110	110	19	14	419	93	326	150	110	100	84	42	222	220	273	20,8	16
<b>EVOPLUS B .../250.40</b>	250	125	125	19	14	419	93	326	150	110	100	84	42	230	220	273	20	16
<b>EVOPLUS B .../240.50</b>	240	120	120	19	14	413	87	325	165	125	110	99	53	222	220	273	21,4	16
<b>EVOPLUS B .../280.50</b>	280	140	140	19	14	413	87	325	165	125	110	99	53	230	220	273	22,8	16
<b>EVOPLUS B .../340.65</b>	340	170	170	19	14	443	110	333	185	145	130	118	69	280	220	273	27	8
<b>EVOPLUS B .../360.80</b>	360	180	180	19	-	446	106	340	200	160	-	132	80	279	220	273	32,2	8/4
<b>EVOPLUS B .../450.100</b>	450	225	225	19	-	463	110	353	220	180	-	156	105	292	220	273	37,5	4

**EVOPLUS D**

MODELO	L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4	PESO MÁX. Kg	QUANT. X PALETE
<b>EVOPLUS D 120/220.32</b>	220	-	-	19	14	391	68	323	140	100	90	76	36	130	130	97	40	M12	419	480	323	209	210	36,2	4
<b>EVOPLUS D .../220.40</b>	220	-	-	19	14	436	75	361	150	110	100	84	42	130	130	53	80	M12	438	480	288	219	218	38,6	4
<b>EVOPLUS D .../250.40</b>	250	-	-	19	14	395	69	326	150	110	100	84	42	130	130	58	81	M12	454	480	274	228	226	38,8	4
<b>EVOPLUS D .../240.50</b>	240	-	-	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53	130	130	48	115	M12	463	480	318	233	230	40	4
<b>EVOPLUS D .../280.50</b>	280	-	-	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53	130	130	125	50	M12	467	480	273	235	232	41,6	4
<b>EVOPLUS D .../340.65</b>	340	200	140	19	14	411	77	334	185	145	130	118	69	130	130	170	48	M12	484	480	273	248	236	49,4	4
<b>EVOPLUS D .../360.80</b>	360	200	160	19	-	437	96	341	200	160	-	132	80	130	130	160	58	M12	515	480	273	262	253	57	4
<b>EVOPLUS D .../450.100</b>	450	260	190	19	-	456	103	353	220	180	-	156	105	135	135	200	43	M12	517	490	273	265	252	68	4/2

# EVOSTA 2 SOL

CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE PAINÉIS SOLARES



## EVOSTA 2

Bomba eletrônica de baixo consumo energético para circulação de água em sistemas de painéis solares.

A nova gama de circuladores EVOSTA 2 SOL DAB combina a robustez de um circulator mecânico tradicional com as vantagens de um circulator eletrônico.

O motor síncrono de ímãs permanentes, o variador de frequência, o índice de eficiência e a tampa de purga, transformam a família EVOSTA 2 SOL numa referência em termos de rendimento, eficiência e fiabilidade.

Além disso, trata-se de um produto extremamente fácil de usar, com um único botão de configuração sequencial e acesso direto ao eixo do motor em caso de bloqueio do rotor.

Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento por cataforese. Carcaça do motor de aço, turbina de tecnopolímero.

Versão também disponível para controle por sinal PWM externo (cabo de conexão de 1,5 m). Esses modelos precisam de um sinal PWM externo para sua operação.

Possui cartucho de cálcio que mantém o eixo do motor em perfeito estado, evitando a formação de cal que costuma ser gerada no interior do circulator caso haja bolhas de ar durante a primeira instalação.

**Gama de funcionamento** 0-4 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 14,5 mt

**Varição da temperatura do líquido** de -10°C a +110°C (picos de 130°C até 60°C ambiente)

**Pressão máxima de trabalho**  
10 bar (1000 kPa).

**Grau de proteção** IP X4.

**Classe de isolamento** F.

**Instalação** com o eixo do motor na horizontal.

**Alimentação de série**  
monofásica 1 x 115-230 V / 50 / 60 Hz.

**Cabo alimentação**  
Conector molex com cabo 1,5 m

**Cabo sinal Pwm**  
Conector PWM com cabo 1,5 m (versões OEM)

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com características semelhantes à água (concentração máx. de glicol 50%)



ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	LIGAÇÃO ROSCADA	DADOS ELÉTRICOS		EEI*	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA		DADOS HIDRÁULICOS									
					P1 MÁX W	In A		T <sup>a</sup>	90°	m <sup>3</sup> /h									
										0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
EVOSTA2 20-75/130 SOL ½"	1x230V~	60188450	130	DN15 (G 1")	47	0,07-0,4	≤ 0,20	mca	10	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	
EVOSTA2 20-105/130 SOL ½"	1x230V~	60188451	130	DN15 (G 1")	48	0,055-0,4	≤ 0,20	mca	10	10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		
EVOSTA2 30-145/130 SOL ½"	1x230V~	60188452	130	DN15 (G 1")	59	0,07-0,5	≤ 0,20	mca	10	14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		
EVOSTA2 20-75/130 SOL	1x230V~	60188404	130	DN25 (G 1½")	47	0,07-0,4	≤ 0,20	mca	10	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	
EVOSTA2 20-105/130 SOL	1x230V~	60188421	130	DN25 (G 1½")	48	0,055-0,4	≤ 0,20	mca	10	10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		
EVOSTA2 30-145/130 SOL	1x230V~	60188429	130	DN25 (G 1½")	59	0,07-0,5	≤ 0,20	mca	10	14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		
EVOSTA2 20-75/180 SOL	1x230V~	60188405	180	DN25 (G 1½")	47	0,07-0,4	≤ 0,20	mca	10	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	
EVOSTA2 20-105/180 SOL	1x230V~	60188427	180	DN25 (G 1½")	48	0,055-0,4	≤ 0,20	mca	10	10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		
EVOSTA2 30-145/180 SOL	1x230V~	60188432	180	DN25 (G 1½")	59	0,07-0,5	≤ 0,20	mca	10	14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		

\*O parâmetro de referência para o circulator mais eficiente é EEI ≤ 0,20

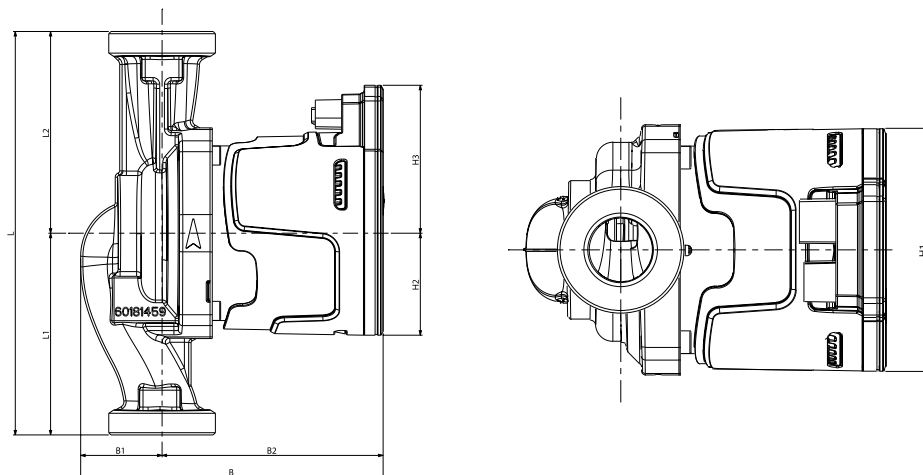
MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	LIGAÇÃO ROSCADA	DADOS ELÉTRICOS		EEI*	PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA		DADOS HIDRÁULICOS									
					P1 MÁX W	In A		T <sup>a</sup>	90°	m <sup>3</sup> /h									
										0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
EVOSTA2 20-75/130 SOL PWM ½"	1x230V~	60188453	130	DN15 (G 1")	47	0,07-0,4	≤ 0,20	mca	10	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	
EVOSTA2 20-105/130 SOL PWM ½"	1x230V~	60188454	130	DN15 (G 1")	48	0,055-0,4	≤ 0,20	mca	10	10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		
EVOSTA2 30-145/130 SOL PWM ½"	1x230V~	60188455	130	DN15 (G 1")	59	0,07-0,5	≤ 0,20	mca	10	14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		
EVOSTA2 20-75/130 SOL PWM	1x230V~	60188443	130	DN25 (G 1½")	47	0,07-0,4	≤ 0,20	mca	10	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	
EVOSTA2 20-105/130 SOL PWM	1x230V~	60188445	130	DN25 (G 1½")	48	0,055-0,4	≤ 0,20	mca	10	10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		
EVOSTA2 30-145/130 SOL PWM	1x230V~	60188448	130	DN25 (G 1½")	59	0,07-0,5	≤ 0,20	mca	10	14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		
EVOSTA2 20-75/180 SOL PWM	1x230V~	60188444	180	DN25 (G 1½")	47	0,07-0,4	≤ 0,20	mca	10	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	
EVOSTA2 20-105/180 SOL PWM	1x230V~	60188447	180	DN25 (G 1½")	48	0,055-0,4	≤ 0,20	mca	10	10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		
EVOSTA2 30-145/180 SOL PWM	1x230V~	60188449	180	DN25 (G 1½")	59	0,07-0,5	≤ 0,20	mca	10	14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		

Os modelos PWM funcionam apenas com um sinal PWM externo

\*O parâmetro de referência para o circulator mais eficiente é EEI ≤ 0,20

# EVOSTA 2 SOL

CIRCULADOR ELETRÓNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE PAINÉIS SOLARES



MODELO	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m <sup>3</sup>	PESO KG	QUANT. x PALETE
												L	B	H			
EVOSTA 2 20-75/130 SOL	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,07	198
EVOSTA 2 20-75/180 SOL	180	90	90	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,24	198
EVOSTA 2 20-75/130 SOL ½	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"	192	100	150	0,028	1,91	198
EVOSTA 2 20-75/130 SOL PWM	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,12	198
EVOSTA 2 20-75/180 SOL PWM	180	90	90	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,29	198
EVOSTA 2 20-75/130 SOL PWM ½	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"	192	100	150	0,028	1,96	198

MODELO	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m <sup>3</sup>	PESO KG	QUANT. x PALETE
												L	B	H			
EVOSTA 2 20-105/130 SOL	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,07	198
EVOSTA 2 20-105/180 SOL	180	90	90	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,24	198
EVOSTA 2 20-105/130 SOL ½	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"	192	100	150	0,028	1,91	198
EVOSTA 2 20-105/130 SOL PWM	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,12	198
EVOSTA 2 20-105/180 SOL PWM	180	90	90	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,29	198
EVOSTA 2 20-105/130 SOL PWM ½	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"	192	100	150	0,028	1,96	198

MODELO	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m <sup>3</sup>	PESO KG	QUANT. x PALETE
												L	B	H			
EVOSTA 2 30-145/130 SOL	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,07	198
EVOSTA 2 30-145/180 SOL	180	90	90	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,24	198
EVOSTA 2 30-145/130 SOL ½	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"	192	100	150	0,028	1,91	198
EVOSTA 2 30-145/130 SOL PWM	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,12	198
EVOSTA 2 30-145/180 SOL PWM	180	90	90	135	36	99	94	91	45,5	66	1"½	192	100	150	0,028	2,29	198
EVOSTA 2 30-145/130 SOL PWM ½	130	65	65	135	36	99	94	91	45,5	66	1"	192	100	150	0,028	1,96	198

# EVOSTA 2 SAN

CIRCULADOR ELETRÔNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



Bomba eletrônica de baixo consumo energético para circulação de água quente sanitária em qualquer instalação doméstica. Eletrônica resistente à água (IPX5). Motor síncrono de ímãs permanentes. Eletrônica com variador de frequência, que adapta automaticamente o desempenho da bomba às exigências do sistema, o que economiza energia e protege a instalação contra golpes de aríete. A gama de circuladores EVOSTA 2 é perfeita para a substituição de bombas tradicionais de três velocidades, tanto pelas suas reduzidas dimensões como pela ampla oferta em termos de prestações. Combina a robustez de um circulator mecânico tradicional com as vantagens de um circulator eletrônico. Além disso, trata-se de um produto extremamente fácil de usar, com um único botão de configuração sequencial e acesso direto ao eixo do motor em caso de bloqueio do rotor. Corpo da bomba em bronze. Carcaça do motor de aço, turbina de tecnopolímero. Possui cartucho de cálcio que mantém o eixo do motor em perfeito estado, evitando a formação de cal que costuma ser gerada no interior do circulator caso haja bolhas de ar durante a primeira instalação.

### Intervalo de funcionamento

de 0,4 a 4,2 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 8 metros.

### Variação da temperatura do líquido

de -10 °C a +110°C

**Pressão de trabalho** 10 bar (1000 kPa)

**Grau de proteção** IPX5.

**Classe de isolamento** F.

### Instalação

com o eixo do motor na posição horizontal

### Alimentação de série

monofásica 1x230 V~ 50/60 Hz

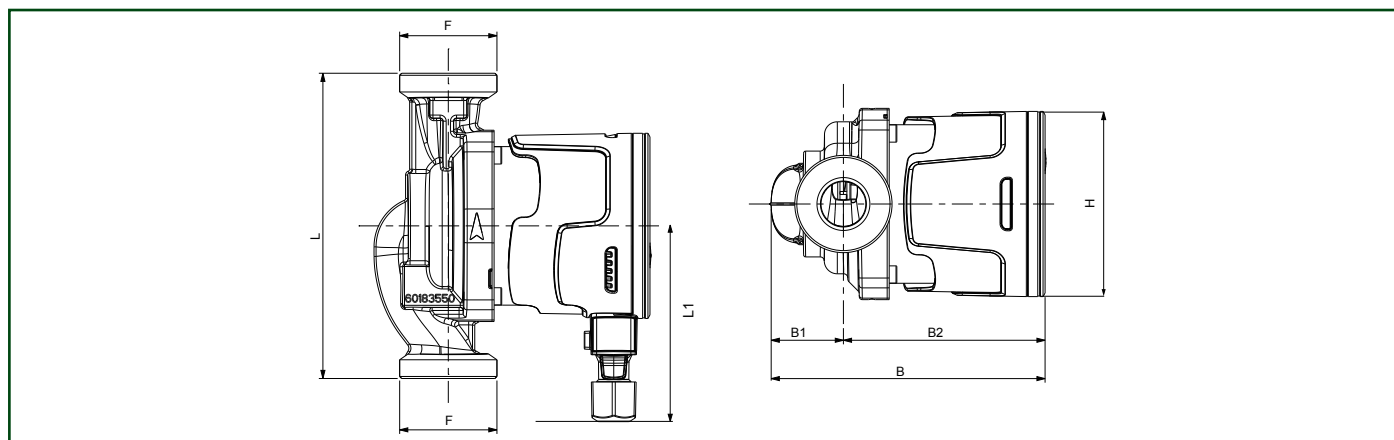
**Líquido bombeado** limpo, livre de substâncias sólidas e óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

## EVOSTA 2

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	LIGAÇÃO ROSCADA	DADOS ELÉTRICOS		PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA		DADOS HIDRÁULICOS							
					P1 MÁX W	In A	Tª	90°	m³/h	0	0,9	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
EVOSTA 2 SAN 40-70/150	1x230V~	60186164	150	DN25 (G 1" ½)	35	0,043 - 0,32	mca	10	6,9	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8		
EVOSTA 2 SAN 80/150	1x230V~	60186588	150	DN25 (G 1" ½)	55	0,053 - 0,47	mca	10	8	7,2	5,4	4,2	3,2	2,1	1	

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima



MODELO	L	L1	B	B1	B2	H	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO KG	QUANT. x PALETE
								L	B	H			
EVOSTA 2 SAN 40 -70/150	150	96	134.6	35.5	99.1	91	1" ½	192	99	150	0,0028	2,16	198
EVOSTA 2 SAN 80/150	150	96	134.6	35.5	99.1	91	1" ½	192	99	150	0,0028	2,16	198

# EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULADOR ELETRÓNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



As bombas eletrónicas de circulação **EvoPlus Small San** foram concebidas para a recirculação de água sanitária. A sua interface de utilizador fácil e intuitiva garante uma configuração simples. Dispõe de um ecrã retroiluminado no display de controlo, 4 botões de navegação e menu em cascata.

### Caraterísticas de construção

Bomba circuladora monobloco construída com a parte hidráulica em bronze e um motor síncrono de rotor húmido. Carcaça do motor em alumínio. Corpo da bomba helicoidal com rendimento elevado graças ao seu design especial e ao seu interior polido. Bocas de aspiração e descarga em linha. É fornecido com um revestimento isolador para reduzir as perdas por dispersão de calor e a formação de condensação no corpo da bomba. Conector especial que facilita a alimentação da bomba. Impulsor em tecnopolímero, eixo motor em alumínio montado sobre rolamentos de grafite lubrificados pelo mesmo líquido bombeado. Revestimento de proteção do rotor em aço inoxidável. Anel de desgaste em cerâmica, anéis isolantes em etileno propileno. Motor síncrono com rotor de ímanes permanentes.

### Dispositivo eletrónico

Dispositivo em IGBT com a mais recente tecnologia NPT:

- Controlo do motor sem sensores.
- Modulação sinusoidal PWM.
- Frequência da portadora elevada para eliminar ruídos.
- Processador específico de 32 bit.
- Algoritmo de "espaço vetorial" otimizado

Opcionalmente, para ampliar as funções:

- Módulo Básico
- Módulo Multifunções

**Gama de funcionamento** de 2 a 12 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 11 metros.

### Variação temperatura líquido

de -10°C a +110°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com caraterísticas semelhantes à água (concentração máx. de glicol 30%)

### Pressão máxima de trabalho

16 bar (1600 kPa).

**Grau de proteção** IP 44.

**Classe de isolamento** F.

**Instalação** com o eixo do motor na horizontal.

**EVOPLUS**  
SMALL



\* Certificado en fase de renovación



PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## SIMPLES ROSCADA

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS							PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA			
					P1 MAX W	In A	m <sup>3</sup> /h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	t°	90°	100°
							l/min	0	40	50	70	90	120	160			
1" 1/2	1x230V~	60151144	180	1" 1/2	70	0,52	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4			mca	20	25
								6,1	6,1	5,8	4,6	3,4			mca	20	25
								8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9		mca	20	25
								11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9		mca	20	25

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

## SIMPLES FLANGEADA

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS							PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA			
					P1 MAX W	In A	m <sup>3</sup> /h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	t°	90°	100°
							l/min	0	40	50	70	90	120	160			
DN 32	1x230V~	60151148	220	DN 32 PN6	85	0,55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		mca	20	25
								6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		mca	20	25
								8	8	7,3	6	4,9	3,3		mca	20	25
								11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	mca	20	25
DN 40	1x230V~	60151154	250	DN 40 PN10	75	0,55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		mca	20	25
								6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		mca	20	25
								8	8	7,3	6	4,9	3,3		mca	20	25
								11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	mca	20	25

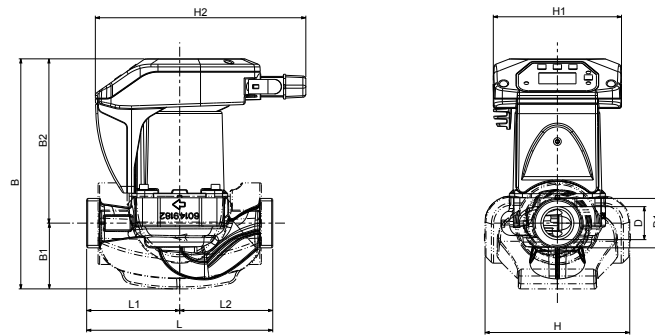
Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

# EVOPLUS SMALL SAN

CIRCULADOR ELETRÓNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

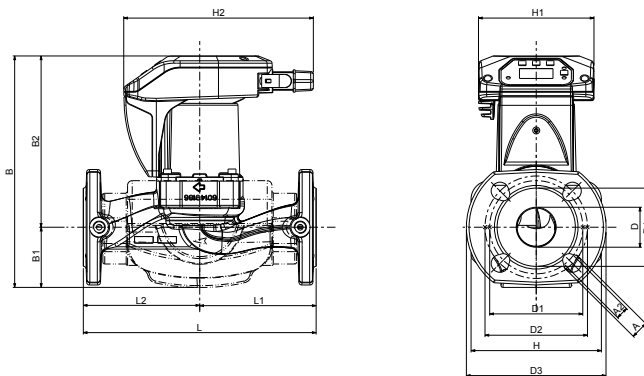


## EVOPLUS SMALL SAN



MODELO	L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	PESO Kg	QUANT. X. PALETE
<b>EVOPLUS .../180 SAN</b>	180	90	90	224	65	159	32	1½	124	124	204	4,5	104

## EVOPLUS B SMALL SAN



MODELO	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	PESO Kg	QUANT. X. PALETE
<b>EVOPLUS B .../220.32 SAN</b>	220	110	110	19	14	256	67	189	40	90	100	140	76	165	124	204	8,6	51
<b>EVOPLUS B .../250.40 SAN</b>	250	125	125	19	14	258	74	184	43	100	110	150	84	176	124	204	9,3	51

# EVOPLUS M&L SAN

CIRCULADOR ELETRÓNICO DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



As bombas eletrônicas de circulação **EvoPlus San** foram concebidas para a recirculação de água sanitária.

A sua interface de utilizador fácil e intuitiva garante uma configuração simples. Dispõe de um ecrã retroiluminado no display de controlo, 4 botões de navegação e menu em cascata.

### Caraterísticas de construção

Bomba circuladora monobloco construída com a parte hidráulica em bronze e um motor síncrono de rotor húmido. Carcaça do motor em alumínio. Corpo da bomba helicoidal com rendimento elevado graças ao seu design especial e ao seu interior polido.

Bocas de aspiração e descarga em linha. É fornecido com um revestimento isolador para reduzir as perdas por dispersão de calor e a formação de condensação no corpo da bomba.

Impulsor em tecnopolímero, eixo motor em aço inoxidável temperado montado sobre rolamentos de alumínio lubrificados pelo mesmo líquido bombeado. Revestimento de proteção do rotor em aço inoxidável. Anel de desgaste em cerâmica, anéis isolantes em etileno propileno. Motor síncrono com rotor de ímãs permanentes. A execução standard do corpo da bomba é PN16, versão flangeada compatível com contra flanges PN6 / PN10 / PN16.

### Dispositivo eletrónico

Dispositivo em IGBT com a mais recente tecnologia NPT:

- Sensor de pressão diferencial e temperatura absoluta
- Modulação sinusoidal PWM
- Frequência da portadora elevada para eliminar ruídos

- 2 processadores específicos de 32 bit: um dedicado ao controlo do motor um dedicado à interface de utilizador:

- Função Start/Stop
- Função Economy
- Controlo com sinal analógico 0-10V
- Controlo com sinal PWM
- Controlo com sinal analógico 4-20mA
- Ligação através de ModBus

- Algoritmo de "espaço vetorial" otimizado
- Alarmes e sinalização bomba em funcionamento

**Gama de funcionamento** de 4 a 42 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 18 metros.

**Variação temp. líquido** de -10°C a +110°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com características semelhantes à água (concentração máx. de glicol 30%).

**Pressão máxima de trabalho** 16 bar (1600 kPa).

**Grau de proteção circulator** IP 44.

**Classe de isolamento** F.

**Instalação** com o eixo do motor na horizontal.

## EVOPLUS<sup>+</sup>

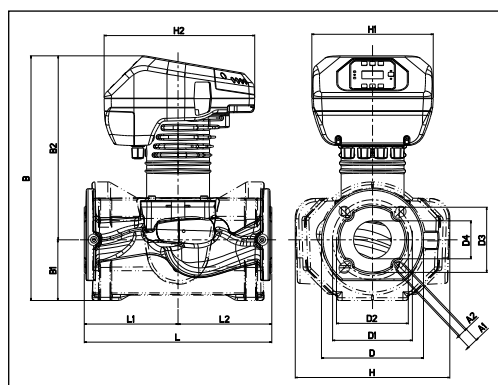


PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	LIGAÇÃO FLANGE	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS														PRESSÃO MÍNIMA DE ÁGUA									
					P1 MAX W	In A	m <sup>3</sup> /h														t°									
							0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	0	90°	100°									
<b>DN 32</b> EVOPLUS B 120/220.32 SAN	1x230V~	60151163	220	DN32 PN6	340	1,7	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2												mca	20	25		
<b>DN 40</b> EVOPLUS B 120/250.40 SAN EVOPLUS B 150/250.40 SAN EVOPLUS B 180/250.40 SAN	1x230V~	60151164	250	DN40 PN10	465	2,2	12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2													mca	20	25	
	1x230V~	60151165	250	DN40 PN10	610	2,9	15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8													mca	20	25
	1x230V~	60151166	250	DN40 PN10	610	2,9	18	16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9														mca	20	25
<b>DN 50</b> EVOPLUS B 100/280.50 SAN EVOPLUS B 120/280.50 SAN EVOPLUS B 150/280.50 SAN EVOPLUS B 180/280.50 SAN	1x230V~	60151167	280	DN50 PN10	430	2,1	10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2											mca	20	25	
	1x230V~	60151169	280	DN50 PN10	530	2,5	12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3												mca	20	25
	1x230V~	60151170	280	DN50 PN10	640	3	15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2												mca	20	25
	1x230V~	60151171	280	DN50 PN10	750	3,45	17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1											mca	20	25
<b>DN 65</b> EVOPLUS B 40/340.65 SAN EVOPLUS B 60/340.65 SAN EVOPLUS B 80/340.65 SAN EVOPLUS B 100/340.65 SAN EVOPLUS B 120/340.65 SAN EVOPLUS B 150/340.65 SAN	1x230V~	60151172	340	DN65 PN10	190	1,1	4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4													mca	20	25
	1x230V~	60151173	340	DN65 PN10	355	1,8	6			6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2													mca	20	25
	1x230V~	60151176	340	DN65 PN10	465	2,2	8			7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2												mca	20	25
	1x230V~	60151177	340	DN65 PN10	590	2,8	10,1			9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1												mca	20	25
	1x230V~	60151178	340	DN65 PN10	730	3,45	12			11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8											mca	20	25
	1x230V~	60151179	340	DN65 PN10	1210	5,5	15,2				14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9											mca	20	25

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima



MODELO	L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	PESO MÁX. Kg	QUANT. X PALETTE
EVOPLUS B 120/220.32 SAN	220	110	110	19	14	417	94	323	140	100	90	76	36	222	220	273	24	16
EVOPLUS B .../250.40 SAN	250	125	125	19	14	419	93	326	150	110	100	84	42	230	220	273	22	16
EVOPLUS B .../280.50 SAN	280	140	140	19	14	413	87	325	165	125	110	99	53	230	220	273	22,8	16
EVOPLUS B .../340.65 SAN	340	170	170	19	14	443	110	333	185	145	130	118	69	280	220	273	30	8

**VS****CIRCULADOR DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA**

Bomba circuladora para sistemas de água quente sanitária do tipo fechado e pressurizado ou de câmara aberta. Também é adequada para sistemas de energia solar. **Corpo da bomba em bronze.** Caixa do motor em alumínio fundido sob pressão. Impulsor em tecnopolímero. Eixo do motor em cerâmica montado sobre rolamentos de grafite lubrificadas pelo mesmo líquido bombeado. Revestimento do rotor, revestimento do estator e flange de vedação em aço inoxidável. Anel de desgaste em cerâmica, anéis isolantes em etileno propileno. Motor assíncrono de rotor húmido.

**Gama de funcionamento**

de 0,6 a 3,7 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 6 metros.

**Variação da temperatura do líquido**

de -10°C a +85°C (utilização sanitária) de -10°C a +110°C (outras utilizações).

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com características semelhantes à água (glicol máx. 30%).

**Pressão máxima de trabalho** 10 bar (1000 kPa).

**Grau de proteção** IP 44.

**Classe de isolamento** F.

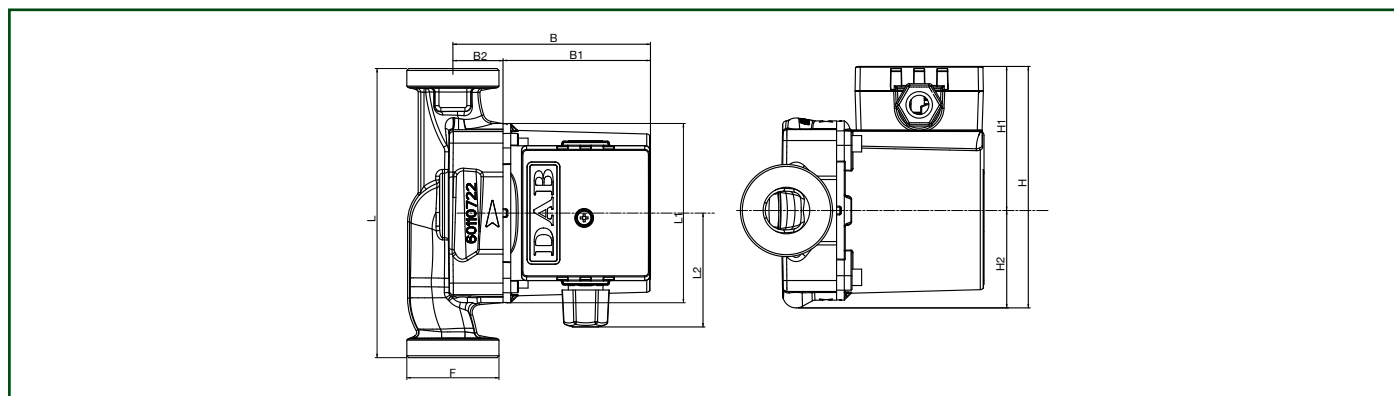
**Prensa-cabo** PG 11.

**Instalação** com o eixo do motor na horizontal.

**ACESSÓRIOS**  
PÁG. 94

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	LIGAÇÃO ROSCADA	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS								PRESSÃO MÍNIMA DA ÁGUA			
					P1 MAX W	In A	CLASSE DE ENERGIA	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h											
								μF	Vc		l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	T <sup>a</sup>	mca	
<b>VS 8/150</b>	1x230V~	60182217	150	1½"	21	0,14	B	1,5	450	H (m)	0,83	0,75	0,52	0,22						90°	1,5
<b>VS 16/150</b>	1x230V~	60182216	150	1½"	41	0,19	B	1,5	450		1,82	1,75	1,65	1,44	1,07	0,6				90°	1,5
<b>VS 35/150</b>	1x230V~	60182215	150	1½"	55	0,24	B	1,7	450		4,1	3,7	3,3	2,82	2,2	1,3				90°	1,5
<b>VS 65/150</b>	1x230V~	60182213	150	1½"	78	0,34	C	2	450		5,47	4,96	4,21	3,57	2,84	2,01	1,04			90°	1,5

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima



MODELO	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m <sup>3</sup>	PESO KG	QUANT. x PALETE
											L	B	H			
<b>VS 8/150</b>	150	98	60	104	78	26	124	75	49	1" ½	134	188	150	0,0038	2,6	180
<b>VS 16/150</b>	150	98	60	104	78	26	124	75	49	1" ½	134	188	150	0,0038	2,6	180
<b>VS 35/150</b>	150	98	60	104	78	26	124	75	49	1" ½	134	188	150	0,0038	2,6	180
<b>VS 65/150</b>	150	98	60	104	78	26	124	75	49	1" ½	134	188	150	0,0038	2,6	180

# EVOSTA 2 SAN V, R

CIRCULADOR DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



Bomba de baixo consumo energético para circulação de água quente sanitária em instalações domésticas.

### Características de construção

Motor síncrono auto protegido com rotor esférico que necessita de um único anel de vedação entre o motor e o corpo da bomba. Limpeza e substituição fáceis.

- Versão R: Corpo da bomba de latão com rosca interna de R 1/2" (G 1/2").
- Versión V: versão R com válvulas de corte e retenção, rosca externa 1" (G 1"), uniões não incluídas.

### Intervalo de funcionamento

de 0 a 0,6 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 1,1 metros.

### Variação da temperatura do líquido

de +2 °C a +75°C

### Pressão de trabalho

10 bar (1000 kPa)

### Grau de proteção

IP42.

### Classe de isolamento

### Instalação

com o eixo do motor na posição horizontal

### Alimentação de série

monofásica 1x115-230 V~ 50/60 Hz

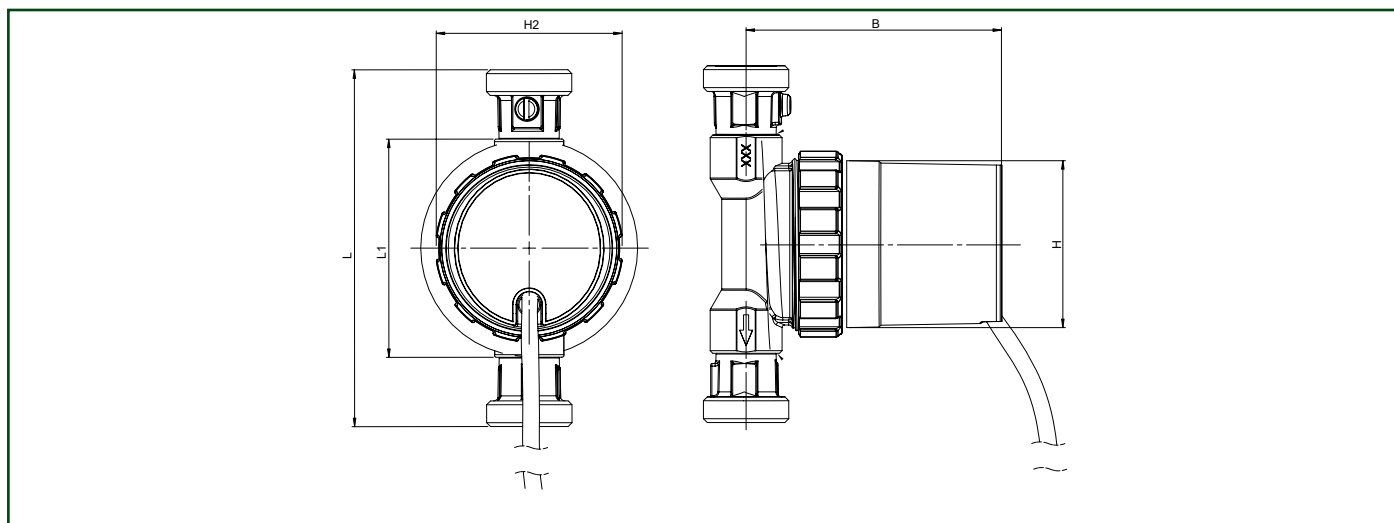
**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

## EVOSTA 2

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	LIGAÇÃO ROSCADA	DADOS ELÉTRICOS		PRESSÃO MÍNIMA DA ÁGUA		DADOS HIDRÁULICOS							
					P1 MÁX W	In A	T°	90°	m <sup>3</sup> /h	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
										l/min	0	1,6	3,3	5,0	6,6	8,3
EVOSTA 2 11/139 V SAN	1x115-230V~	60187268	139	externa G 1"	7	0,07	mca	10	H (m)	1,1	0,93	0,76	0,59	0,4	0,23	0,07
EVOSTA 2 11/85 R SAN	1x115-230V~	60187267	85	interna G 1/2"	7	0,07	mca	10		1,1	1	0,87	0,73	0,58	0,4	0,23

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima



MODELO	L	L1	B	H	H2	CABO	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m <sup>3</sup>	PESO KG	QUANT. x PALETE
							L	B	H			
EVOSTA 2 11/139 V SAN	139	-	100	65	72	1,5m	175	125	105	0,0023	1,26	200
EVOSTA 2 11/85 R SAN	-	85	100	65	72	1,5m	175	125	105	0,0023	1,06	200

# BWO

CIRCULADOR DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



BWO 155 V ZM KT



BWO 155 R ZM

Bomba circuladora para sistemas de água quente sanitária do tipo fechado e pressurizado ou de câmara aberta. Corpo único em latão, turbina esférica em aço, motor de rotor húmido. Baseado no princípio original do motor de indução. O estator cria um campo magnético que atua diretamente sobre o roto, fazendo-o girar. O rotor, por sua vez, faz circular a água.

### CARACTERÍSTICAS

- Motor mais eficiente (maior poupança)
- Extremamente silenciosa
- Design compacto
- Proteção contra funcionamento a seco
- Ligação elétrica simples
- Manipulação simples
- Fácil substituição

**Altura máxima** 1,3 m.c.d.a

**Fluxo máximo** 950 l/h

**Alimentação de série**  
monofásica 1x115-230 V~ 50/60 Hz

**Potência consumida 115 - 230 V** 2,5W - 9W

**Temperatura máxima do líquido** 95°C.

**Pressão máxima trabalho** 10 bar (1000 kPa).

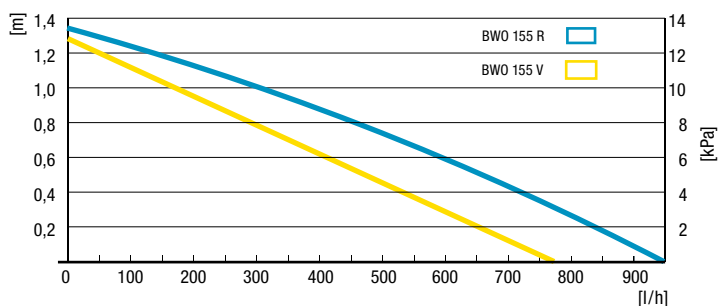
**Grau de proteção** IP 44.

**Velocidade** de 2.000 - 3.000 1/min

**Partes em contato com a água**

Latão, aço inoxidável, EPDM, noryl.

É fornecida com revestimento isolador.



### CORPO DA BOMBA R com bocas roscadas R 1/2"

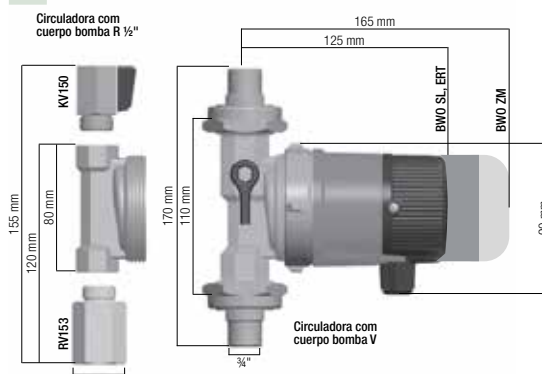
	MODELO	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS mm
	<b>BWO 155 R ERT</b> Termostato regulador eletrônico ( $\Delta 7^\circ\text{C}$ )	60160031	80
	<b>BWO 155 R ZM</b> Relógio programador mecânico	433121010	80
	<b>BWO 155 R ZM KT</b> Relógio programador mecânico e termostato fixo ( $46^\circ\text{C} <> 55^\circ\text{C}$ )	433221010	80
	<b>BWO 155 R SL</b> Autoaprendizagem	60160034	80

### CORPO DA BOMBA V com corpo para uniões R 1 1/4", com válvula de retenção e válvula de esfera de paragem integradas. Uniões incluídas (60120696): 1 1/4" exterior - 3/4" interior

	MODELO	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS mm
	<b>BWO 155 V 3/4" i ERT</b> Termostato regulador eletrônico ( $\Delta 7^\circ\text{C}$ )	60160033	110
	<b>BWO 155 V 3/4" i ZM</b> Relógio programador mecânico	433111012	110
	<b>BWO 155 V 3/4" i ZM KT</b> Relógio programador mecânico e termostato fixo ( $46^\circ\text{C} <> 55^\circ\text{C}$ )	433211012	110
	<b>BWO 155 V 3/4" i SL</b> Autoaprendizagem	60160035	110

**BWO**

CIRCULADOR DE ROTOR HÚMIDO PARA SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

**BWO****ACESSÓRIOS** VERSÃO "V"

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIÂMETRO NOMINAL
	<b>UNIÕES DE ENROSCAR/SOLDAR</b>	60120694	1/2" exterior Ø 15 interior
	<b>UNIÕES DE ENROSCAR</b>	60120696	3/4" interior
	<b>UNIÕES DE ENROSCAR</b>	60120697	1/2" interior 3/4" exterior
	<b>UNIÕES DE SOLDAR</b>	60120698	Ø 22 interior
	<b>UNIÕES DE COMPRESSÃO</b>	60120699	Ø 15 interior
	para instalações de água potável com uniões de compressão de Cu, para tubos de Cu segundo a DIN EN 1057, aprovados de acordo com a Ficha de Trabalho DVGW W 534 com tubos conforme a Ficha de Trabalho DVGW GW 392 das marcas SANCO®, WICU®, da empresa KM Europa Metal AG, bem como 'profipress THERM'-Rohr de Viega, com o símbolo de aprovação DVGW.		

**ACESSÓRIOS** VERSÃO "R"

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIÂMETRO NOMINAL
	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO RV 153</b>	60120700	1/2" exterior 1/2" interior
	<b>VÁLVULA DE ESFERA DE PARAGEM KV 150</b>	60120701	1/2" exterior 1/2" interior
	<b>KIT DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA W</b>	399101106	1/2" exterior 1" exterior L total = 138 mm
	<b>CONJUNTO DE UNIÕES DE COMPRESSÃO</b>	60120702	1/2" exterior Ø 15 interior
	para instalações de água potável com uniões de compressão de Cu, para tubos de Cu segundo a DIN EN 1057, aprovados de acordo com a Ficha de Trabalho DVGW W 534 com tubos conforme a Ficha de Trabalho DVGW GW 392 das marcas SANCO®, WICU®, da empresa KM Europa Metal AG, bem como 'profipress THERM'-Rohr de Viega, com o símbolo de aprovação DVGW. Um conjunto de uniões de compressão é formado por duas peças.		

PRICE GROUP: AP

# ALME, ALPE - MCE-C

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



Sensor de pressão diferencial incluído e instalado.

Bombas de circulação para água quente ou fria com ligações em linha, concebida para ser instalada diretamente sobre a tubagem em sistemas civis e industriais de aquecimento, ar condicionado, refrigeração e água sanitária.

Extremamente versátil graças à utilização do inversor **MCE-C**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão diferencial constante.

Motor assíncrono de quatro polos encapsulado com ventilação externa na versão **ALME** e de dois polos na versão **ALPE**.

Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido. Bocas de aspiração e descarga 2" M-GAS. Impulsor de tecnopolímero. Rotor instalado sobre rolamentos sobredimensionados com lubrificação vitalícia para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa. Construção conforme as normas IEC 2-3. Controlo remoto online possível com o serviço Dconnect (Dconnect Box fornecida em separado).

**Fecho mecânico de carboneto de silício-carboneto de silício e eixo motor em AISI 316.**

## Gama de funcionamento

de 1 a 8.4 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 21 metros.

## Variação de temperatura do líquido

de -15°C a +120°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes às da água - percentagem máxima de glicol 30% (para quantidades diferentes de glicol, por favor contacte o Serviço de Assistência Técnica).

**Instalação** fixa com o eixo em posição horizontal.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

10 bar (1000 kPa).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**D CONNECT**

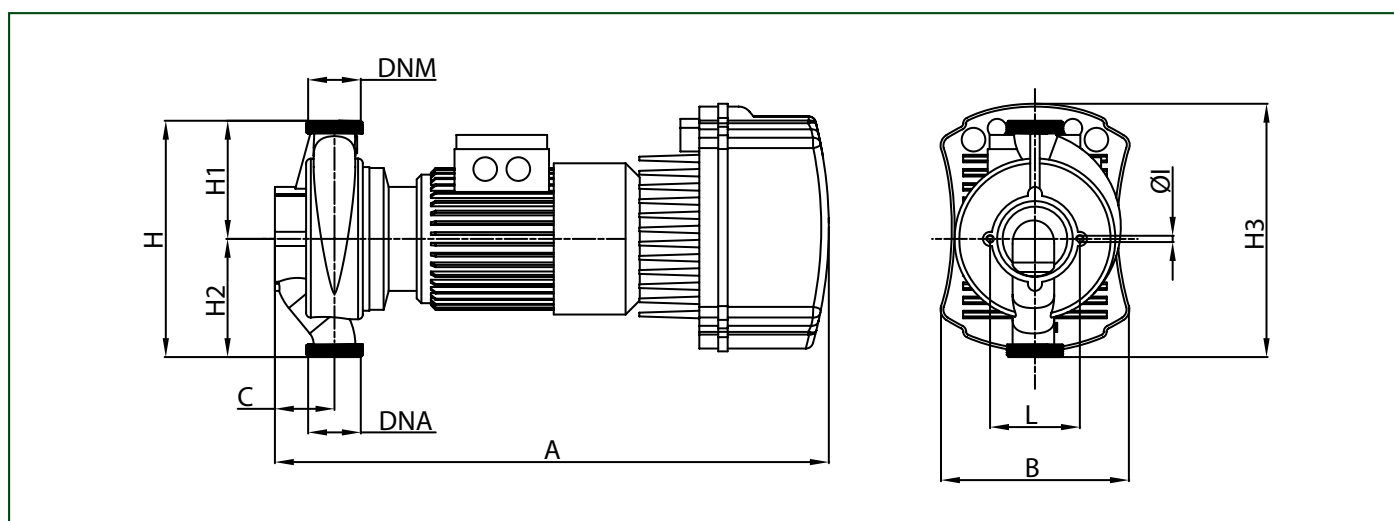
PÁG. 7-14

MCE-C  
PÁG. 18

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DISTÂNCIA ENTRE LIGAÇÕES mm	DNA GAS	DNM GAS	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS														
						TIPO MOTOR	n r.p.m. 1/min	P1 MÁX kW	P2 NOMINAL		In A	m <sup>3</sup> /h													
									kW	HP			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4					
ALME 500 M	1 x 230V ~	60214698	250	2" M	2" M	4 POLOS	1425	0,2	0,25	0,33	3,2	H (m)	5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5						
ALPE 2000 M	1 x 230V ~	60214700	250	2" M	2" M	2 POLOS	2870	0,69	0,55	0,75	6,4		21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3					

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima



MODELO	A	B	C	L	Ø	H	H1	H2	H3	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m <sup>3</sup>	PESO KG
												L/A	L/B	H		
ALME 500 M	586	200	63	95	8	250	125	125	256	2" M	2" M	600	234	275	0,039	19,5
ALPE 2000 M	586	200	63	95	8	250	125	125	256	2" M	2" M	600	234	275	0,039	19,5

# KLME, KLPE / DKLME, DKLPE - MCE-C

BOMBA ELETRÔNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



## Gama de funcionamento

de 2 a 84 m³/h com alturas de elevação de até 23 metros.

## Variação temp. do líquido

de -15°C a +120°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água. - percentagem máxima de glicol 30%.

**Instalação** fixa, horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 10 bar (1000kPa)

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Flanges standard** DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 em PN 6/PN 10 (4 furos).



Sensor de pressão diferencial incluído e instalado.

Bombas de circulação para água quente ou fria com ligações em linha, concebida para ser instalada diretamente sobre a tubagem em sistemas civis e industriais de aquecimento, ar condicionado, refrigeração e água sanitária. Extremamente versátil graças à utilização do inversor MCE-C, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão diferencial constante. Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido. Bocas de aspiração e descarga flangeadas PN 10. Para facilitar a substituição em instalações existentes, podem ser utilizadas contra flanges PN 6. Impulsor em tecnopolímero. Na versão dupla incorpora Válvula de retenção automática incorporada na descarga para evitar a recirculação de água quando uma unidade está em repouso. Também é fornecida uma flange cega para facilitar operações de manutenção e é possível o funcionamento alternado ou simultâneo dos motores, em função das necessidades da instalação. Motor assíncrono de quatro polos encapsulado com ventilação externa nos modelos KLME - DKLME e de dois polos nos modelos KLPE - DKLPE. Rotor instalado sobre rolamentos sobredimensionados com lubrificação vitalícia para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa. Construído conforme as normas IEC 2-3.

**Fecho mecânico carboneto de silício-carboneto de silício, eixo motor AISI 316.**



PÁG. 7-14

MCE-C  
PÁG. 18

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## KLME, KLPE SIMPLES FLANGEADA COM INVERSOR MCE-C

KLME - 1400 rpm - 4 polos  
KLPE - 2800 rpm - 2 polos

MODELO *	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DNA DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																														
					MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP		In A	m³/h	0		6	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60	72	84													
DN40	1x230V~	60214710	250	40	MCE-C11	0,47	0,3	0,4	2,72	8,3	7,7	7	6,6	5,4	3,8	2																							
					MCE-C11	0,85	0,54	0,7	4,73	13,9	12,6	11,8	11,3	9,9	8,2	6,2	5																						
					MCE-C11	1,05	0,85	1,2	5,78	18,9	17,5	16,6	16	14,7	13	11	9,9	2,7																					
DN50	1x230V~	60215115	280	50	MCE-C11	0,35	0,22	0,3	2,08	5,8	5,5	5,2	5	4,5	4	3,2	2,8																						
					MCE-C11	0,92	0,72	1	5,14	12,2	12	11,7	11,5	11	10,3	9,5	9,1	6,6	3,8																				
					MCE-C15	2,34	1,83	2,5	12,8	23,4	23,2	22,9	22,8	22,3	21,7	21	20,6	18,2	15,3	12																			
DN65	1x230V~	60214703	340	65	MCE-C11	1,37	1,1	1,5	10,7	12,3	12,3	12,2	12,2	12,2	12,1	12	12	11	9,2	6,8																			
					MCE-C22	2,49	2	2,7	18,8	20,6	20,7	20,6	20,6	20,5	20,3	20	19,8	18,8	17,2	15,1	9,7																		
					MCE-C30	1,37	1,1	1,5	3,9	12,3	12,3	12,2	12,2	12,2	12,1	12	12	11	9,2	6,8																			
					MCE-C30	2,53	2	2,7	5,3	20,6	20,7	20,6	20,6	20,5	20,3	20	19,8	18,8	17,2	15,1	9,7																		
DN80	1x230V~	60214704	360	80	MCE-C15	2,21	1,84	2,5	16	11,8	11,7	11,7	11,7	11,6	11,6	11,6	11,5	11,3	11	9,8	7,4	4,2																	
					MCE-C30	2,21	1,84	2,5	4,8	11,8	11,7	11,7	11,7	11,6	11,6	11,6	11,5	11,3	11	9,8	7,4	4,2																	
					MCE-C55	4,84	3,67	5	9,07	20,8	21	21	21	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21	20,6	19,3	17,4	14,8	11,7															

\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional ΔP-v disponível

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

## DKLME, DKLPE DUPLA FLANGEADA COM INVERSOR MCE-C

DKLME - 1400 rpm - 4 polos  
DKLPE - 2800 rpm - 2 polos

MODELO *	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DNA DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																														
					MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP		In A	m³/h	0		3,6	4,8	6	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60	72													
DN40	1x230V~	60215116	250	40	MCE-C11	0,47	0,3	0,4	2,72	8,3	7,8	7,5	7,1	5,4	3,9	1,9																							
					MCE-C11	0,85	0,54	0,7	4,73	14,3	13,6	13,2	12,8	11,1	9,4	7,5	5,3	4,1																					
					MCE-C11	1,05	0,85	1,2	5,78	19,1	18,2	17,8	17,3	15,4	13,6	11,5	9,1	7,7																					
DN50	1x230V~	60215120	280	50	MCE-C11	0,35	0,22	0,3	2,08	5,7	5,4	5,3	5,1	4,2	3,6	2,9	2	1,6																					
					MCE-C11	0,92	0,72	1	5,14	12,3	11,9	11,7	11,5	10,8	10,1	9,3	8,4	7,9	5																				
					MCE-C15	2,34	1,83	2,5	12,8	23,2	22,8	22,6	22,3	21,3	20,4	19,5	18,5	17,9	14,8	11,2	7																		
DN65	1x230V~	60215121	340	65	MCE-C11	0,37	0,24	0,3	2,23	5,1	5,1	5	5	4,5	4,2	3,8	3,3	3,1	1,7																				
					MCE-C11	1,37	1,1	1,5	10,7	12,4	12,3	12,2	12,1	12	11,9	11,7	11,5	11,4	10,2	8,3	6																		
					MCE-C22	2,49	2	2,7	18,8	20,4	20,1	20	20	19,8	19,7	19,4	19,1	19	17,5	15,5	13	7,8																	
					MCE-C30	1,37	1,1	1,5	3,9	12,4	12,3	12,2	12,1	12	11,9	11,7	11,5	11,4	10,2	8,3	6																		
DN80	1x230V~	60214714	360	80	MCE-C15	2,21	1,84	2,5	16	11,9	11,8	11,8	11,7	11,6	11,5	11,3	11,2	11,1	10,5	9,7	8,8	4,5	3,9																
					MCE-C30	2,21	1,84	2,5	4,8	11,9	11,8	11,8	11,7	11,6	11,5	11,3	11,2	11,1	10,5	9,7	8,8	4,5	3,9																
					MCE-C55	4,84	3,67	5	9,07	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,2	20,2	20,1	19,9	19,4	18,8	16,8	13,9	10,4															

\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional ΔP-v disponível

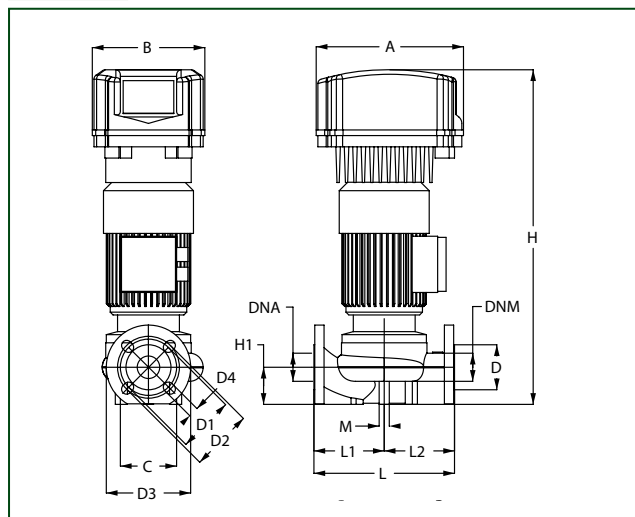
Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

# KLME, KLPE / DKLME, DKLPE - MCE-C

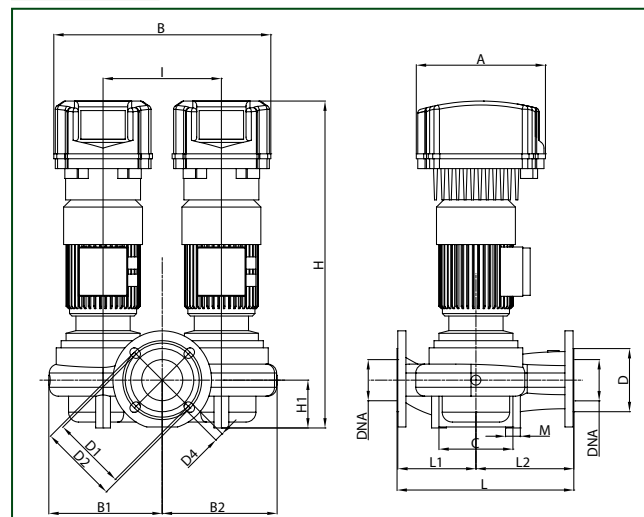
BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



## KLME, KLPE



## DKLME, DKLPE



MODELO	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4 nº RANHURAS	H	H1	L	L1	L2	M nº FUROS	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL m³	PESO KG
																	L/A	L/B	H		
KLPE 40- 600 M	262	200	100	80	100	110	150	4 x 18x23	603	66	250	125	125	2 - M10	40	40	500	270	660	0,09	26
KLPE 40-1200 M	262	200	100	80	100	110	150	4 x 18x23	603	66	250	125	125	2 - M10	40	40	500	270	660	0,09	26
KLPE 40-1800 M	262	200	100	80	100	110	195	4 x 18x23	602	66	250	125	125	2 - M10	40	40	500	270	660	0,09	28
KLME 50-600 M	262	200	100	90	110	125	165	4 x 18x23	622	73	280	140	140	2 - M10	50	50	500	270	660	0,09	31
KLPE 50-1200 M	262	200	100	90	110	125	165	4 x 18x23	622	73	280	140	140	2 - M10	50	50	500	270	660	0,09	33
KLPE 50-2000 M	262	200	100	90	110	125	165	4 x 18x25,5	628	73	280	140	140	2 - M12	50	50	500	270	660	0,09	41
KLPE 65-1200 M	262	200	100	110	130	145	185	4 x 18x23	641	82	340	170	170	2 - M12	65	65	500	270	660	0,09	43
KLPE 65-2000 M	262	200	100	110	130	145	185	4 x 18x25,5	722	82	340	170	170	2 - M12	65	65	500	270	660	0,09	47
KLPE 80-1200 M	262	200	115	128	150	160	200	4 x 18x23	746	97	360	190	170	2 - M12	80	80	520	400	710	0,15	47
KLPE 65-1200 T	353	286	100	110	130	145	185	4 x 18x23	639	82	340	170	170	2 - M12	65	65	680	430	825	0,24	58
KLPE 65-2000 T	352	267	100	110	130	145	185	4 x 18x25,5	719	82	340	170	170	2 - M12	65	65	680	430	825	0,24	51
KLPE 80-1200 T	353	286	115	128	150	160	200	4 x 18x23	743	97	360	190	170	2 - M12	80	80	520	290	450	0,07	52
KLPE 80-2000 T	352	267	115	128	150	160	200	4 x 18x23	722	97	360	190	170	2 - M12	80	80	520	290	450	0,07	60

MODELO	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4 nº RANHURAS	H	H1	I	L	L1	L2	M nº FUROS	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL m³	PESO KG
																				L/A	L/B	H		
DKLPE 40- 600 M	262	400	185	187	100	80	100	110	150	4 x 18x23	608	66	200	250	105	145	2 - M14	40	40	500	270	660	0,09	56
DKLPE 40-1200 M	262	400	185	187	100	80	100	110	150	4 x 18x23	608	66	200	250	105	145	2 - M14	40	40	500	270	660	0,09	61
DKLPE 40-1800 M	262	400	217	220	100	80	100	110	150	4 x 18x23	602	66	220	250	115	135	4 - M10	40	40	500	270	660	0,09	66
DKLME 50-600 M	262	400	217	217	120	90	110	125	165	4 x 18x23	622	73	200	280	130	150	2 - M14	50	50	520	400	710	0,15	76
DKLPE 50-1200 M	262	400	217	217	120	90	110	125	165	4 x 18x23	622	73	200	280	130	150	2 - M14	50	50	520	400	710	0,15	88
DKLPE 50-2000 M	262	400	226	226	120	90	110	125	165	4 x 18x25,5	622	73	240	280	130	150	4 - M14	50	50	520	400	710	0,15	104
DKLME 65-600 M	262	440	226	229	140	110	130	145	185	4 x 18x23	641	82	240	340	140	200	2 - M14	65	65	520	400	710	0,15	80
DKLPE 65-1200 M	262	440	226	229	140	110	130	145	185	4 x 18x23	641	82	240	340	140	200	2 - M14	65	65	520	400	710	0,15	99
DKLPE 65-2000 M	262	440	236	236	140	110	130	145	185	4 x 18x25,5	719	82	240	341	139	202	4 - M14	65	65	520	400	710	0,15	108
DKLPE 80-1200 M	262	440	230	233	150	128	150	160	200	4 x 18x23	746	97	240	360	160	200	2 - M14	80	80	520	400	710	0,15	98
DKLPE 65-1200 T	353	537	226	229	140	110	130	145	185	4 x 18x23	639	82	240	340	140	200	2 - M14	65	65	726	626	844	0,38	92
DKLPE 65-2000 T	352	535	236	238	140	110	130	145	185	4 x 18x25,5	716	82	240	341	139	202	4 - M14	65	65	726	626	844	0,38	116
DKLPE 80-1200 T	353	537	230	233	150	128	150	160	200	4 x 18x23	746	97	240	360	160	200	2 - M14	80	80	726	626	844	0,38	108
DKLPE 80-2000 T	352	567	238	241	150	128	150	160	200	4 x 18x23	713	97	240	360	160	200	4 - M14	80	80	726	626	844	0,38	125

# CME, CM-GE / DCME, DCM-GE - MCE-C - 4 POLOS

BOMBA ELETRÔNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



Bomba de circulação com ligações em linha, ideal para instalações de aquecimento e ar condicionado, refrigeração e água quente sanitária.

Extremamente versátil graças à utilização do inversor **MCE-C**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão diferencial constante.

Bocas de aspiração e descarga flangeadas PN 16.

Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido, impulsor em tecnopolímero ou ferro fundido, dependendo do modelo (também em bronze, mediante solicitação, apenas para DN 65 a DN 150). Eixo motor em aço inoxidável.

Dispositivo de fecho: fecho mecânico normalizado conforme a DIN 24960, de carbono/carboneto de silício com anéis o'ring em EPDM. Motor trifásico de 4 polos com ventilação externa. Rotor instalado sobre rolamentos sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa.

Construído conforme as normas IEC 2-3.

## Gama de funcionamento

de 1,2 a 360 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 34 metros.

## Variação de temperatura do líquido

de -10°C a +130°C para DN 40 - 50 e DCME de -10°C a +140°C para DN 65 - 150

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Instalação** fixa, horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

## Pressão máxima de trabalho

10 bar (1000 kPa): DN 40 - DN 50  
16 bar (1600 kPa): Resto da gama.

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Flange de série** PN 16.

Sensor de pressão diferencial incluído e instalado.



PÁG. 7-14

MCE-C  
PÁG. 18

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## CME, CM-GE SIMPLES FLANGEADA COM INVERSOR MCE-C

1400 rpm - 4 polos

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																			
				MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A	H (m)																		
						kW	HP		0	4,8	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84	90	102	114		
								m <sup>3</sup> /h	0	4,8	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84	90	102	114		
								l/min	0	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1500	1700	1900		
DN 40	CME 40-870 M *	1x230V~	60201942	390	MCE-C 11	0,48	0,75	1	5	8,7	8,2	7,9															
	CME 40-1450 M *	1x230V~	60142765	380	MCE-C 11	1,26	0,9	1,2	10		14,4	14,3	11,8	8													
	CME 40-1450 T *	3x400V~	60147374	380	MCE-C 30	1,26	0,9	1,2	2,5		14,4	14,3	11,8	8													
DN 50	CME 50-1000 M *	1x230V~	60201943	425	MCE-C 11	0,58	0,75	1	5,6		9,8	9,6	6,8														
	CME 50-1420 M *	1x230V~	60142767	400	MCE-C 11	1,47	1,1	1,5	11,3			14,2	13	10	6												
	CME 50-1420 T *	3x400V~	60147375	400	MCE-C 30	1,47	1,1	1,5	2,5			14,2	13	10	6												
DN 65	CM-GE 65-660 M *	1x230V~	60206461	360	MCE-C 11	0,84	0,55	0,8	7,3	6,6	6,5	6,2	5,7	4,8													
	CM-GE 65-920 M *	1x230V~	60191977	360	MCE-C 11	1,23	0,75	1	9,8	9,2	9,2	9	8,4	7,4	5,7												
	CM-GE 65-1200 M *	1x230V~	60191978	475	MCE-C 11	1,87	1,5	2	13,9	12		12	11,9	11,5	10,8	10,1	8,9										
	CM-GE 65-920 T *	3x400V~	60191994	360	MCE-C 30	1,23	0,75	1	1,8	9,2	9,2	9	8,4	7,4	5,7												
	CM-GE 65-1200 T *	3x400V~	60191995	475	MCE-C 30	2,1	1,5	2	3,6	12		12	11,9	11,5	10,8	10,1	8,9										
	CM-GE 65-1680 T *	3x400V~	60191979	475	MCE-C 30	2,83	3	4	6,8	16,8		16,8	16,5	16,1	15,5	14,6	13,6	12,4	10,9								
	CM-GE 65-2380 T *	3x400V~	60191980	475	MCE-C 55	4,47	4	5,5	8,2	23,8		24	23,8	23,4	22,7	21,6	20,4	19	17,1								
DN 80	CM-GE 80-650 M *	1x230V~	60191981	360	MCE-C 11	1,24	0,75	1	9,8	6,5		6,3	6,1	5,8	5,5	5	4,5	3,9									
	CM-GE 80-890 M *	1x230V~	60191982	440	MCE-C 11	1,87	1,5	2	13,9	8,9		8,8	8,7	8,6	8,3	8	7,6	7,2	6,6								
	CM-GE 80-650 T	3x400V~	60191996	360	MCE-C 30	1,24	0,75	1	1,8	6,5		6,3	6,1	5,8	5,5	5	4,5	3,9									
	CM-GE 80-890 T *	3x400V~	60191997	440	MCE-C 30	2,07	1,5	2	3,6	8,9		8,8	8,7	8,6	8,3	8	7,6	7,2	6,6								
	CM-GE 80-1530 T *	3x400V~	60191983	500	MCE-C 30	3,74	3	4	6,8	15,3					15,4	15,3	15	14,6	14,1	13,5	12,9	11,3					
	CM-GE 80-1700 T *	3x400V~	60191984	500	MCE-C 55	4,13	4	5,5	8,2	17					17,2	17,2	17,1	16,8	16,5	16,2	15,7	14,3	12,6				
	CM-GE 80-2410 T *	3x400V~	60191985	620	MCE-C 55	6,8	5,5	7,5	10,6	24,1					23,8	23,6	23,3	22,8	22,3	21,5	20,8	18,6					
	CM-GE 80-2700 T	3x400V~	60167282	620	MCE-C 110	9,15	7,5	10	14,4	27							26	25,5	25	24,5	22,7	20,2	19				
	CM-GE 80-3420 T *	3x400V~	60167283	620	MCE-C 110	13,36	11	15	22,4	34,2								33,2	33	32,5	32	30,7	29	28	25	21,7	

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima  
\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional ΔP-v disponível

**CME, CM-GE / DCME, DCM-GE - MCE-C - 4 POLOS**

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																					
				MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM		ln A	m³/h																				
						kW	HP			0	30	36	42	48	60	72	84	90	102	114	120	150	180	210	250	300	360		
									l/min	0	500	600	700	800	1000	1200	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4167	5000	6000		
DN 100	CM-GE 100-510 M *	1x230V~	60191986	500	MCE-C 11	1,21	0,75	1	9,7		5,1	4,7	4,4	4,2	3,8	3													
	CM-GE 100-865 M *	1x230V~	60191987	550	MCE-C 22	2,94	2,2	3	20,7		8,6	8,5	8,5	8,3	8,2	7,7	7,2	6,7	6,3	5,7	4,9	4,6							
	CM-GE 100-510 T	3x400V~	60191998	500	MCE-C 30	1,21	0,75	1	1,8		5,1	4,7	4,4	4,2	3,8	3													
	CM-GE 100-865 T	3x400V~	60191999	550	MCE-C 30	2,94	2,2	3	5,9		8,6	8,5	8,5	8,3	8,2	7,7	7,2	6,7	6,3	5,7	4,9	4,6							
	CM-GE 100-1020 T *	3x400V~	60191988	550	MCE-C 30	3,77	3	4	6,8		10,2	10,2	10,1	10	9,9	9,7	9,3	8,8	8,6	7,9	7,2	6,7							
	CM-GE 100-1320 T *	3x400V~	60191989	550	MCE-C 55	4,81	4	5,5	8,2		13,2			13,2	13,2	12,9	12,4	11,7	11,3	10,4	9,3	8,7							
	CM-GE 100-1650 T *	3x400V~	60191990	550	MCE-C 55	7,27	5,5	7,5	10,6		16,5			16,6	16,5	16,2	16	15,4	15	14,3	13,3	12,7							
	CM-GE 100-2050 T	3x400V~	60167284	670	MCE-C 110	8,89	7,5	10	14,4		20,5			21	21	20,7	20	19,5	19	18	16,7	16							
	CM-GE 100-2550 T *	3x400V~	60167285	670	MCE-C 110	12,74	11	15	22,4		25,5			25,5	25,5	25,1	25	24,2	24	23	21,5	21							
CM-GE 100-3290 T *	3x400V~	60167286	670	MCE-C 150	17,91	15	20	30,5		32,9					33	32,8	32	31,6	30,5	29,5	28,9	24							
									H (m)																				
DN 125	CM-GE 125-1075 T *	3x400V~	60191991	620	MCE-C 55	5,38	4	5,5	8,2		10,8				10,1	10	9,7	9,5	9,1	8,5	8,3	7	5,4						
	CM-GE 125-1270 T *	3x400V~	60191992	620	MCE-C 55	7,55	5,5	7,5	10,6		12,7				12,6	12,5	12,4	12,3	12	11,5	11,4	10,1	8,5						
	CM-GE 125-1560 T *	3x400V~	60167287	620	MCE-C 110	9,93	7,5	10	14,4		15,6				15,4	15,3	15,1	15	14,7	14,5	14,3	13,3	11,6	9,8					
	CM-GE 125-2100 T	3x400V~	60167288	800	MCE-C 110	14,3	11	15	22,4		21				21,5	21,5	21,2	21	20,9	20	19,8	18	16						
	CM-GE 125-2550 T *	3x400V~	60167289	800	MCE-C 150	17,07	15	20	30,5		25,5				25,5	25,5	25,1	25,1	25	24,5	24	22,5	20,5	17,5					
DN 150	CM-GE 150-955 T	3x400V~	60191993	800	MCE-C 55	7,9	5,5	7,5	10,6		9,6							9,6	9,5	9,4	9,3	8,7	7,8	6,7	5,5				
	CM-GE 150-1322 T	3x400V~	60167290	800	MCE-C 110	9,37	7,5	10	14,4		13,2							13	12,8	12,6	12,5	11,9	11,1	10,1	8,5				
	CM-GE 150-1600 T *	3x400V~	60167291	800	MCE-C 110	13,61	11	15	22,4		16								15,5	15,5	15,4	14,8	14	13	11	9,2			
	CM-GE 150-1950 T *	3x400V~	60167292	800	MCE-C 150	18,39	15	20	30,5		19,5								19,5	19,4	19,3	19,2	18,7	17,8	16	14,1	10,9		

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional ΔP-v disponível

**DCME, DCM-GE DUPLA FLANGEADA COM INVERSOR MCE-C**

1400 rpm - 4 polos

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																				
				MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM.		ln A	m³/h																			
						kW	HP			0	4,5	6	12	18	24	30	42	48	54	66	72	78	84	90	114			
									l/min	0	75	100	200	300	400	500	700	800	900	1100	1200	1300	1400	1500	1900			
DN40	DCME 40-620 M	1x230V~	60142830	340	MCE-C 11	0,43	0,25	0,33	4,7		6,3	6	5,8	3														
DN50	DCME 50-460 M *	1x230V~	60142831	365	MCE-C 11	0,43	0,25	0,33	4,7		4,8		4,6	3,9	2,4													
	DCME 50-880 M *	1x230V~	60142832	410	MCE-C 11	0,83	0,5	0,67	7,2		9,1		8,8	7,7	5,9													
DN 65	DCM-GE 65-660 M *	1x230V~	60206465	358	MCE-C 11	0,84	0,55	0,75	7,3		6,5		6,3	5,6	4,4	2,7												
	DCM-GE 65-920 M *	1x230V~	60192000	358	MCE-C 11	1,23	0,75	1	9,8		9,1		9,1	8,6	7,5	5,8	3,8											
	DCM-GE 65-1200 M *	1x230V~	60192002	475	MCE-C 11	2,1	1,5	2	15,4		12			11,9	11,6	11	10	7,6										
	DCM-GE 65-920 T *	3x400V~	60192020	358	MCE-C 30	1,23	0,75	1	1,8		9,1		9,1	8,6	7,5	5,8	3,8											
	DCM-GE 65-1200 T *	3x400V~	60192025	475	MCE-C 30	2,1	1,5	2	3,6		12			11,9	11,6	11	10	7,6										
	DCM-GE 65-1680 T *	3x400V~	60192003	475	MCE-C 30	2,83	3	4	6,8		16,8			16,7	16,3	15,7	14,9	12,4	11	9,3								
	DCM-GE 65-2380 T *	3x400V~	60192004	475	MCE-C 55	4,47	4	5,5	8,2		23,8			23,9	23,5	22,8	21,8	18,6	16,8	14,5								
DN 80	DCM-GE 80-650 M *	1x230V~	60192005	360	MCE-C 11	1,24	0,75	1	9,8		6,5			6,2	5,8	5,2	4,5	2,9	2,1									
	DCM-GE 80-890 M *	1x230V~	60192006	440	MCE-C 11	1,87	1,5	2	13,9		8,5				8,3	8	6,8	6,1	5,3	3,5								
	DCM-GE 80-650 T *	3x400V~	60192021	360	MCE-C 30	1,24	0,75	1	1,8		6,5			6,2	5,8	5,2	4,5	2,9	2,1									
	DCM-GE 80-890 T *	3x400V~	60192022	440	MCE-C 30	2,07	1,5	2	3,6		8,5				8,3	8	6,8	6,1	5,3	3,5								
	DCM-GE 80-1530 T *	3x400V~	60192007	500	MCE-C 30	3,74	3	4	6,8		14,4				14,1	13,7	12,2	11,3	10,2	8	6,8							
	DCM-GE 80-1700 T *	3x400V~	60192008	500	MCE-C 55	4,77	4	5,5	10,3		16				15,7	15,5	14,6	14	13,2	11,2	10	8,9	7,7					
	DCM-GE 80-2410 T *	3x400V~	60192009	620	MCE-C 55	6,8	5,5	7,5	10,6		24,1						22,7	22	21,1	18,9	17,6	16,2						
	DCM-GE 80-2700 T	3x400V~	60167293	620	MCE-C 110	9,15	7,5	10	14,4		27							26,1	25,5	24,9	23,2	22,1	20,7	19,3	17,9			
	DCM-GE 80-3420 T *	3x400V~	60167294	620	MCE-C 110	13,36	11	15	22,4		34,2								33,3	32,9	32,3	30,9	29,9	29	27,8	24,4	20,8	

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional ΔP-v disponível

# CME, CM-GE / DCME, DCM-GE - MCE-C - 4 POLOS

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																				
				MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A	m³/h																				
						kW	HP			0	30	42	54	60	72	78	84	90	114	120	150	180	210	250	270	360			
									l/min	0	500	700	900	1000	1200	1300	1400	1500	1900	2000	2500	3000	3500	4167	4500	6000			
DN100	DCM-GE 100-510 M *	1x230V~	60192012	500	MCE-C 11	1,21	0,75	1	9,7		4,9	4,5	3,7	2,6	2,1														
	DCM-GE 100-865 M *	1x230V~	60192013	550	MCE-C 22	2,94	2,2	3	20,7		8,6	8,4	8,1	7,6	7,4	6,6	6,1	5,7	5,2	3,2	2,8								
	DCM-GE 100-510 T	3x400V~	60192023	500	MCE-C 30	1,21	0,75	1	1,8		4,9	4,5	3,7	2,6	2,1														
	DCM-GE 100-865 T *	3x400V~	60192024	550	MCE-C 30	2,94	2,2	3	5,9		8,6	8,4	8,1	7,6	7,4	6,6	6,1	5,7	5,2	3,2	2,8								
	DCM-GE 100-1020 T *	3x400V~	60192014	550	MCE-C 30	3,77	3	4	6,8		10,2	10,2	9,8	9,5	9,3	8,5	8	7,5	7,1	4,7	4								
	DCM-GE 100-1320 T *	3x400V~	60192015	550	MCE-C 55	4,81	4	5,5	8,2		13,2		13,2	13	12,8	11,9	11,3	10,8	10,2	7,4	6,6								
	DCM-GE 100-1650 T *	3x400V~	60192016	550	MCE-C 55	7,27	5,5	7,5	10,6		16,5		16,5	16,3	16	15,5	14,9	14,4	13,7	10,8	10								
	DCM-GE 100-2050 T *	3x400V~	60167295	670	MCE-C 110	8,89	7,5	10	14,4		19,3			19,2	18,8	17,9	17,6	17,2	16,6	14,1	13,3								
	DCM-GE 100-2550 T *	3x400V~	60167296	670	MCE-C 110	12,74	11	15	22,4		24			23,3	22,8	22,4	21,9	21,4	21	18,1	17,5								
DCM-GE 100-3290 T *	3x400V~	60167297	670	MCE-C 150	17,91	15	20	30,5	H (m)	30,9				30,5	30,3	29,9	29,4	28,8	28,3	25,8	25,1	20							
DN125	DCM-GE 125-1075 T *	3x400V~	60192017	620	MCE-C 55	5,38	4	5,5	8,2		10				9,5	9,2	9	8,7	8,4	6,8	6,5	4,4	2,4						
	DCM-GE 125-1270 T *	3x400V~	60192018	620	MCE-C 55	7,55	5,5	7,5	10,6		11,7				11,8	11,5	11,4	11,1	10,8	9,2	8,9	6,4	3,8						
	DCM-GE 125-1560 T *	3x400V~	60167298	620	MCE-C 110	9,93	7,5	10	14,4		14,4				14,6	14,4	14,2	14	13,8	12,7	12,3	10,2	7,5	4,9					
	DCM-GE 125-2100 T	3x400V~	60167299	800	MCE-C 110	14,3	11	15	22,4		20,1							19,9	19,6	18,2	17,8	15,4	12,7						
	DCM-GE 125-2550 T *	3x400V~	60167301	800	MCE-C 150	17,07	15	20	30,5		24,5							23,8	23,7	22,7	22,1	20	17,4	13,9					
DN150	DCM-GE 150-955 T	3x400V~	60192019	800	MCE-C 55	7,55	5,5	7,5	10,6		9,6									8,1	7	6,2	4,9	2,8					
	DCM-GE 150-1322 T	3x400V~	60167302	800	MCE-C 110	9,86	7,5	10	14,4		11,8							11,5	11,4	11	10	8,5	7,2	5,5					
	DCM-GE 150-1600 T *	3x400V~	60167303	800	MCE-C 110	14,97	11	15	22,4		14,8								14,2	14	13,4	12,5	11,4	9,4	8,8				
	DCM-GE 150-1950 T *	3x400V~	60167304	800	MCE-C 150	19,31	15	20	30,5		18,1								17,8	17,7	17,5	16,9	15,9	14	13,5	8,9			

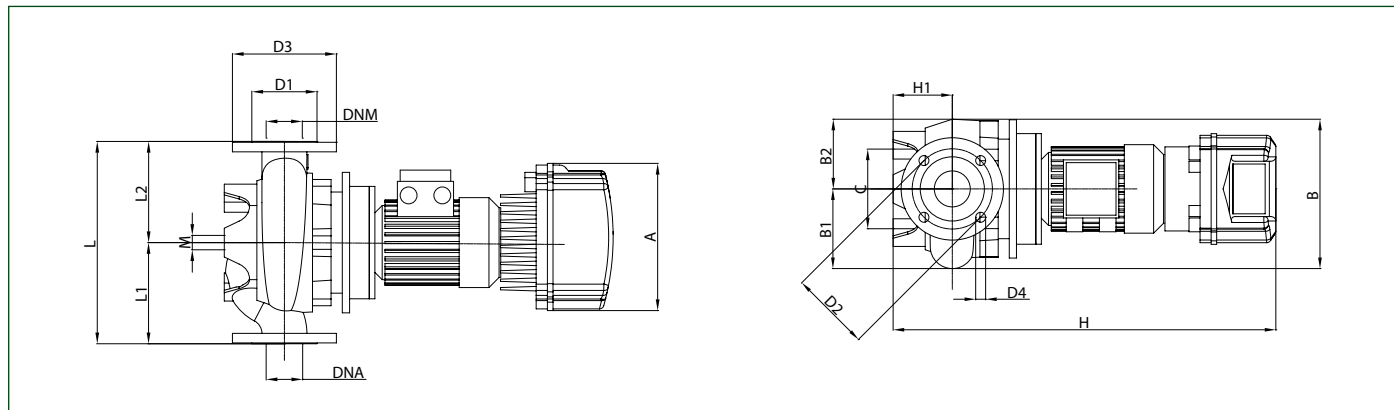
Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima  
\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional ΔP-v disponível

# CME, CM-GE / DCME, DCM-GE - MCE-C - 4 POLOS

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



CME, CM-GE



MODELO	A	B	B1	B2	C	D1	D2	D3	D4	H	H1	L3	L1	L2	M	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO Kg
																		L/A	L/B	H		
CME 40- 870 M	262	231	118	113	85	88	110	150	4x18	653	95	390	200	190	12	40	40	500	270	810	0,11	45
CME 40-1450 M	262	231	118	113	85	88	110	150	4x18	645	100	380	200	180	12	40	40	500	270	810	0,11	35
CME 40-1450 T	262	231	118	113	85	88	110	150	4x18	645	100	380	200	180	12	40	40	500	270	810	0,11	35
CME 50-1000 M	262	233	120	113	100	102	125	165	4x18	663	105	425	225	200	12	50	50	500	270	810	0,11	51
CME 50-1420 M	262	280	149	131	-	102	125	165	4x18	695	110	400	220	180	-	50	50	500	270	810	0,11	40
CME 50-1420 T	262	280	149	131	-	102	125	165	4x18	695	110	400	220	180	-	50	50	500	270	810	0,11	42,6
CM-GE 65- 660 M	262	270	144	126	144	122	145	185	4x18	713	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	62
CM-GE 65- 920 M	262	270	144	126	144	122	145	185	4x18	713	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	64
CM-GE 65- 920 T	262	270	144	126	144	122	145	185	4x18	713	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	64
CM-GE 65-1200 M	262	344	180	164	144	122	145	185	4x18	764	125	475	237,5	237,5	16	65	65	650	400	945	0,25	91
CM-GE 65-1200 T	262	344	180	164	144	122	145	185	4x18	764	125	475	237,5	237,5	16	65	65	650	400	945	0,25	91
CM-GE 65-1680 T	353	344	180	164	144	122	145	185	4x18	821	125	475	237,5	237,5	16	65	65	650	400	945	0,25	101
CM-GE 65-2380 T	353	344	180	164	144	122	145	185	4x18	821	125	475	237,5	237,5	16	65	65	650	400	945	0,25	115
CM-GE 80- 650 M	262	252	135	117	144	138	160	200	8x18	716	105	360	180	180	16	80	80	650	400	945	0,25	67
CM-GE 80- 650 T	262	252	135	117	144	138	160	200	8x18	716	105	360	180	180	16	80	80	650	400	945	0,25	69,6
CM-GE 80- 890 M	262	324	178	146	144	138	160	200	8x18	765	115	440	220	220	16	80	80	650	400	945	0,25	98
CM-GE 80- 890 T	262	324	178	146	144	138	160	200	8x18	765	115	440	220	220	16	80	80	650	400	945	0,25	98
CM-GE 80-1530 T	353	354	190	164	144	138	160	200	8x18	822	115	500	250	250	16	80	80	650	400	945	0,25	134
CM-GE 80-1700 T	353	354	190	164	144	138	160	200	8x18	822	115	500	250	250	16	80	80	650	400	945	0,25	147
CM-GE 80-2410 T	353	469	245	224	230	138	160	200	8x18	1067	140	620	310	310	16	80	80	700	600	600	0,25	175
CM-GE 80-2700 T	426	469	245	224	230	138	160	200	8x18	1115	140	620	310	310	16	80	80	700	600	1220	0,51	205
CM-GE 80-3420 T	426	469	245	224	230	138	160	200	8x18	1115	140	620	310	310	16	80	80	700	600	1220	0,51	222
CM-GE 100- 510 M	262	284	158	126	144	158	180	220	8x18	753	140	500	250	250	16	100	100	650	400	945	0,25	104
CM-GE 100- 510 T	262	284	158	126	144	158	180	220	8x18	753	140	500	250	250	16	100	100	650	400	945	0,25	106,6
CM-GE 100- 865 M	262	215	192	152	230	158	180	220	8x19	865	140	550	275	275	16	100	100	650	400	945	0,25	123
CM-GE 100- 865 T	353	215	192	152	230	158	180	220	8x20	862	140	550	275	275	16	100	100	650	400	945	0,25	126
CM-GE 100-1020 T	353	346	193	153	230	158	180	220	8x18	844	140	550	275	275	16	100	100	650	400	945	0,25	118
CM-GE 100-1320 T	353	378	204	174	230	158	180	220	8x18	881	140	550	275	275	16	100	100	650	400	945	0,25	150
CM-GE 100-1650 T	353	378	204	174	230	158	180	220	8x18	1021	140	550	275	275	16	100	100	650	400	945	0,25	172
CM-GE 100-2050 T	426	545	293	252	230	158	180	220	8x18	1155	175	670	335	335	16	100	100	700	600	1220	0,51	252
CM-GE 100-2550 T	426	545	293	252	230	158	180	220	8x18	1155	175	670	335	335	16	100	100	700	600	1220	0,51	255
CM-GE 100-3290 T	426	545	293	252	230	158	180	220	8x18	1357	175	670	335	335	16	100	100	900	550	1200	0,59	350
CM-GE 125-1075 T	353	457	252	205	230	188	210	250	8x18	962	215	620	310	310	16	125	125	700	600	1220	0,51	207
CM-GE 125-1270 T	353	457	252	205	230	188	210	250	8x18	1101	215	620	310	310	16	125	125	700	600	1220	0,51	209
CM-GE 125-1560 T	426	457	252	205	230	188	210	250	8x18	1199	215	620	310	310	16	125	125	700	600	1220	0,51	228
CM-GE 125-2100 T	426	519	274	245	230	188	210	250	8x18	1267	215	800	400	400	16	125	125	900	550	1200	0,59	307
CM-GE 125-2550 T	426	519	274	245	230	188	210	250	8x18	1407	215	800	400	400	16	125	125	900	550	1200	0,59	363
CM-GE 150- 955 T	353	538	299	239	230	212	240	285	8x22	1110	215	800	400	400	16	150	150	900	550	1200	0,59	274
CM-GE 150-1322 T	426	538	299	239	230	212	240	285	8x22	1208	215	800	400	400	16	150	150	900	550	1200	0,59	294
CM-GE 150-1600 T	426	538	299	239	230	212	240	285	8x22	1270	215	800	400	400	16	150	150	900	550	1200	0,59	306
CM-GE 150-1950 T	426	538	299	239	230	212	240	285	8x22	1411	215	800	400	400	16	150	150	900	550	1500	0,74	356

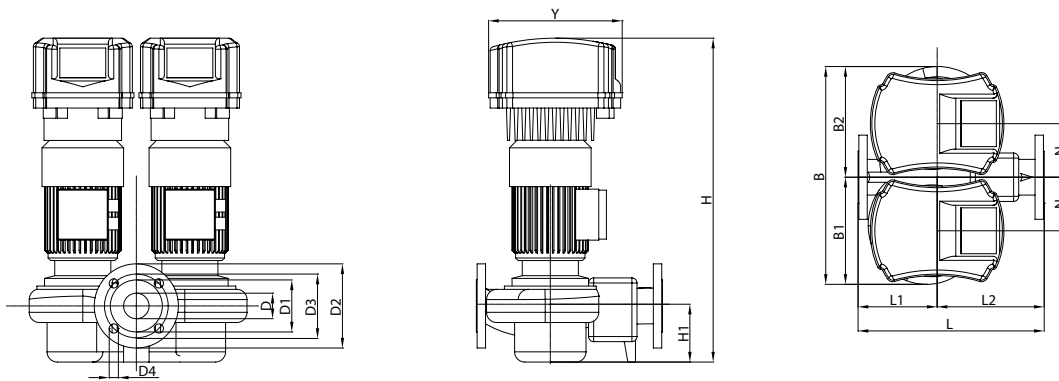
CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA

# CME, CM-GE / DCME, DCM-GE - MCE-C - 4 POLOS

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO

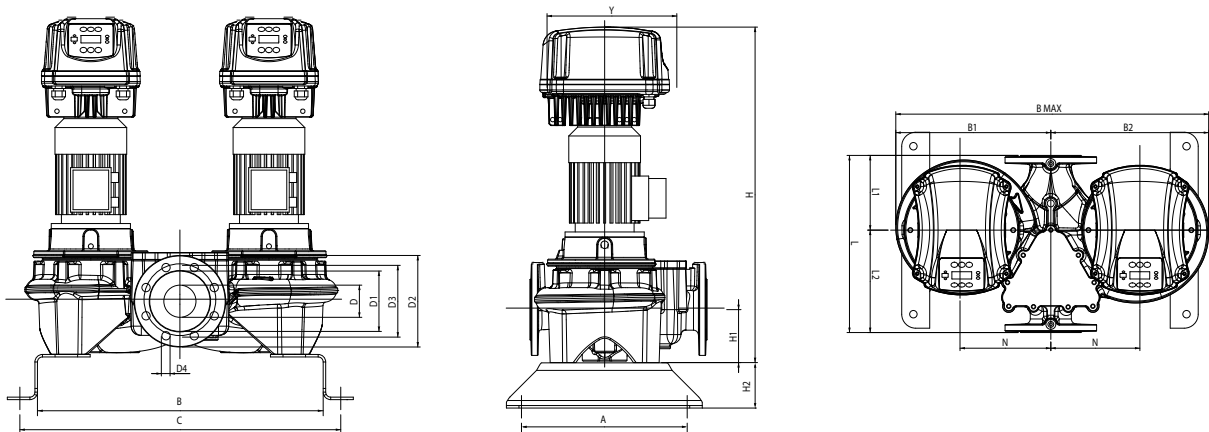


## DCME



MODELO	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L3	L1	L2	N	Y	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO Kg
																		L/A	L/B	H		
<b>DCME 40-620 M</b>	400	200	200	40 PN16	88	150	110	4xØ18	625	100	340	130	210	100	262	40	40	520	400	710	0,15	45
<b>DCME 50-460 M</b>	427	217	210	50 PN16	102	165	125	4xØ18	635	110	365	145	220	105	262	50	50	520	400	710	0,15	50
<b>DCME 50-880 M</b>	480	235	245	50 PN16	102	165	125	4xØ18	635	110	410	170	240	105	262	50	50	520	400	710	0,15	56

## DCM-GE



MODELO	A	B	B1	B2	B MAX	C	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L3	L1	L2	M	N	Y	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO Kg
																						L/A	L/B	H		
<b>DCM-GE 65-660 M</b>	330	569	315	320	635	639	122	185	145	4xØ18	733	107	100	358	151	207	M16	180	262	65	65	358	635	733	0,17	141
<b>DCM-GE 65-920 M</b>	330	569	315	320	635	639	122	185	145	4xØ18	733	107	100	358	151	207	M16	180	262	65	65	358	635	733	0,17	144
<b>DCM-GE 65-920 T</b>	330	569	315	320	635	639	122	185	145	4xØ18	730	107	100	358	151	207	M16	180	262	65	65	358	635	730	0,17	146
<b>DCM-GE 65-1200 M</b>	330	649	387	395	782	719	122	185	145	4xØ18	821	125	100	475	177	298	M16	220	262	65	65	475	782	821	0,30	193
<b>DCM-GE 65-1200 T</b>	330	649	387	395	782	719	122	185	145	4xØ18	824	125	100	475	177	298	M16	220	262	65	65	475	782	824	0,31	195
<b>DCM-GE 65-1680 T</b>	330	649	387	395	782	719	122	185	145	4xØ18	840	125	100	475	177	298	M16	220	352	65	65	475	782	840	0,31	206
<b>DCM-GE 65-2380 T</b>	330	649	387	395	782	719	122	185	145	4xØ18	925	125	100	475	177	298	M16	220	352	65	65	475	782	925	0,34	233

# CME, CM-GE / DCME, DCM-GE - MCE-C - 4 POLOS

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



MODELO	A	B	B1	B2	B MAX	C	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L3	L1	L2	M	N	Y	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO Kg
																						L/A	L/B	H		
DCM-GE 80- 650 M	330	580	305	310	615	650	137	200	160	8x018	745	115	100	360	165	195	M16	180	262	80	80	360	615	745	0,16	134
DCM-GE 80- 650 T	330	580	305	310	615	650	137	200	160	8x018	742	115	100	360	165	195	M16	180	262	80	80	360	615	742	0,16	136
DCM-GE 80- 890 M	620	620	355	365	720	690	137	200	160	8x018	825	115	100	440	180	260	M16	200	262	80	80	440	720	825	0,26	211
DCM-GE 80- 890 T	620	620	355	365	720	690	137	200	160	8x018	822	115	100	440	180	260	M16	200	262	80	80	440	720	822	0,26	213
DCM-GE 80-1530 T	362	662	405	415	820	690	137	200	160	8x018	846	115	100	500	220	280	M16	235	352	80	80	500	820	846	0,35	251
DCM-GE 80-1700 T	362	662	405	415	820	732	137	200	160	8x018	931	115	100	500	220	280	M16	235	352	80	80	500	820	931	0,38	277
DCM-GE 80-2410 T	500	804	530	540	1070	924	137	200	160	8x018	999	140	100	620	280	340	M16	300	352	80	80	620	1070	999	0,66	442
DCM-GE 80-2700 T	500	804	530	540	1070	924	137	200	160	8x018	1087	140	100	620	280	340	M16	300	425	80	80	620	1070	1087	0,72	499
DCM-GE 80-3420 T	500	804	530	540	1070	924	137	200	160	8x018	1192	140	100	620	280	340	M16	300	425	80	80	620	1070	1192	0,79	533
DCM-GE 100- 510 M	362	637	330	345	675	717	156	220	180	8x018	772	140	100	500	191	309	M16	200	262	100	100	500	675	772	0,26	218
DCM-GE 100- 510 T	362	637	330	345	675	717	156	220	180	8x018	769	140	100	500	191	309	M16	200	262	100	100	500	675	769	0,26	220
DCM-GE 100- 865 M	362	733	395	410	805	813	156	220	180	8x018	847	140	100	550	221	329	M16	235	352	100	100	550	805	847	0,38	261
DCM-GE 100- 865 T	362	733	395	410	805	813	156	220	180	8x018	847	140	100	550	221	329	M16	235	352	100	100	550	805	847	0,38	263
DCM-GE 100-1020 T	362	733	395	410	805	813	156	220	180	8x018	862	140	100	550	221	329	M16	235	352	100	100	550	805	862	0,38	264
DCM-GE 100-1320 T	362	753	430	440	870	833	156	220	180	8x018	1007	140	100	550	221	329	M16	250	352	100	100	550	870	1007	0,48	308
DCM-GE 100-1650 T	362	753	430	440	870	833	156	220	180	8x018	1008	140	100	550	221	329	M16	250	352	100	100	550	870	1008	0,48	351
DCM-GE 100-2050 T	500	836	560	575	1135	956	156	220	180	8x018	1132	175	100	670	266	404	M16	300	425	100	100	670	1135	1132	0,86	558
DCM-GE 100-2550 T	500	836	560	575	1135	956	156	220	180	8x018	1237	175	100	670	266	404	M16	300	425	100	100	670	1135	1237	0,94	565
DCM-GE 100-3290 T	500	836	560	575	1135	956	156	220	180	8x018	1292	175	100	670	266	404	M16	300	425	100	100	670	1135	1292	0,98	753
DCM-GE 125-1075 T	500	810	515	535	1050	930	185	250	210	8x014	1093	215	100	620	226	394	M16	300	352	125	125	620	1050	1093	0,71	501
DCM-GE 125-1270 T	500	810	515	535	1050	930	185	250	210	8x014	1089	215	100	620	226	394	M16	300	352	125	125	620	1050	1089	0,71	503
DCM-GE 125-1560 T	500	810	515	535	1050	930	185	250	210	8x014	1177	215	100	620	226	394	M16	300	425	125	125	620	1050	1177	0,77	538
DCM-GE 125-2100 T	500	810	555	571	1126	930	185	250	210	8x014	1297	215	100	800	316	484	M16	300	425	125	125	800	1126	1297	1,17	768
DCM-GE 125-2550 T	500	810	555	571	1126	930	185	250	210	8x014	1352	215	100	800	316	484	M16	300	425	125	125	800	1126	1352	1,22	880
DCM-GE 150- 955 T	500	805	550	580	1130	925	210	285	240	8x022	1112	215	100	800	296	504	M16	300	352	150	150	800	1130	1112	1,01	658
DCM-GE 150-1322 T	500	805	550	580	1130	925	210	285	240	8x022	1200	215	100	800	296	504	M16	300	425	150	150	800	1130	1200	1,08	693
DCM-GE 150-1600 T	500	805	550	580	1130	925	210	285	240	8x022	1305	215	100	800	296	504	M16	300	425	150	150	800	1130	1305	1,18	719
DCM-GE 150-1950 T	500	805	550	580	1130	925	210	285	240	8x022	1360	215	100	800	296	504	M16	300	425	150	150	800	1130	1360	1,23	818

# CPE, CP-GE / DCPE, DCP-GE - MCE-C - 2 POLOS

BOMBA ELETRÔNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



Sensor de pressão diferencial incluído e instalado.

Bomba de circulação com ligações em linha, ideal para instalações de aquecimento e ar condicionado, refrigeração e água quente sanitária.

Extremamente versátil graças à utilização do inversor **MCE-C**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão diferencial constante.

Disponível tanto na versão simples como dupla. Bocas de aspiração e descarga flangeadas PN 16.

Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido, impulsor em tecnopolímero ou ferro fundido, dependendo do modelo (também em bronze, mediante solicitação, apenas para DN 65 a DN 150). Eixo motor em aço inoxidável. Dispositivo de fecho: fecho mecânico normalizado conforme a DIN 24960, de carbono/carboneto de silício com anéis o'ring em EPDM. Motor assíncrono trifásico de 2 polos com ventilação externa. Rotor instalado sobre rolamentos sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa. Construído conforme as normas IEC 2-3.

## Gama de funcionamento

de 1,2 a 230 m³/h com altura de elevação de até 56 metros.

## Varição de temperatura do líquido

de -15 °C a +120 °C para DN 40 - 50 e DCPE de -10 °C a +140 °C para DN 65 - 150

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Instalação** fixa, horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

## Pressão máxima de trabalho

10 bar (1000 kPa): DN 40 - DN 50  
16 bar (1600 kPa): Resto da gama.

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Flange standard** PN 16.



PÁG. 7-14

MCE-C PÁG. 18

ACESSÓRIOS PÁG. 94

## CPE, CP-GE SIMPLES FLANGEADA COM INVERSOR MCE-C

2800 rpm - 2 polos

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																	
				MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A	m³/h	0	3,6	6	12	18	24	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
						kW	HP																		
DN 40	CPE 40/4700 T	3x400V~	60142731	380	MCE-C55	5,11	4	5,5	5,5																
	CPE 40/5500 T*	3x400V~	60142791	380	MCE-C55	6,9	5,5	7,5	10,6																
	CPE 40/6200 T*	3x400V~	60142792	380	MCE-C110	9,64	7,5	10	14,4																
DN 50	CPE 50/4100 T*	3x400V~	60192029	425	MCE-C30	3,91	4	5,5	7,8																
	CPE 50/4600 T	3x400V~	60142511	400	MCE-C55	6,9	5,5	7,5	10,6																
	CPE 50/5650 T*	3x400V~	60142795	400	MCE-C110	9,64	7,5	10	14,4																
DN 65	CP-GE 65-1470 M*	1x230V~	60192030	360	MCE-C11	1,96	1,5	2	14,5	H (m)	14,7	14,5	14,3	13,8	13	10,5	8,6	7							
	CP-GE 65-1470 T*	3x400V~	60192041	360	MCE-C30	1,96	1,5	2	3	14,7	14,5	14,3	13,8	13	10,5	8,6	7								
	CP-GE 65-2280 T*	3x400V~	60192031	360	MCE-C30	3,55	3	4	5,6	22,8	22,5	22,3	22	21,2	19	17,4	15,5	13,5							
	CP-GE 65-2640 T*	3x400V~	60192032	360	MCE-C30	4,77	4	5,5	8,9	26,4	26,2	26	25,6	25	23	21,5	19,5	17,5	15						
	CP-GE 65-3400 T*	3x400V~	60191938	360	MCE-C55	6,94	5,5	7,5	10,2	34			34	33,5	31	29,5	27	24							
	CP-GE 65-4100 T*	3x400V~	60167307	360	MCE-C55	8,76	7,5	10	16,5	41			41	41	39	37,5	35,5	33	30	26,5					
	CP-GE 65-4700 T*	3x400V~	60167308	475	MCE-C110	14,75	11	15	19,9	47					45	44,3	43,3	42	40,8	39	37	35	32,3		
	CP-GE 65-5500 T*	3x400V~	60167309	475	MCE-C150	18,07	15	20	26,8	55						55,5	54	53,5	52	51	49	47,5	45,5	43	41

\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional ΔP-v disponível

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																	
				MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A	m³/h	0	30	42	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210
						kW	HP																		
DN 80	CP-GE 80-1400 M*	1x230V~	60192033	360	MCE-C15	2,73	2,2	3	19,4	H (m)	14	13,3	12,5	11,4	10,8	10	9,2	8,3	7,5						
	CP-GE 80-1400 T*	3x400V~	60192042	360	MCE-C30	2,94	2,2	3	4,6	14	13,3	12,5	11,4	10,8	10	9,2	8,3	7,5							
	CP-GE 80-2050 T*	3x400V~	60192034	360	MCE-C30	4,77	4	5,5	8,9	20,5	19,5	18,5	17,5	16,5	15,8	14,8	14	12,5	11,5						
	CP-GE 80-2400 T*	3x400V~	60192035	360	MCE-C55	6,69	5,5	7,5	10,2	24	23,5	22,8	21,5	21	20	19,1	18,5	17,5	16,5	13,4					
	CP-GE 80-2770 T*	3x400V~	60167310	440	MCE-C55	8,76	7,5	10	16,5	27,7			27,3	27,1	26,7	25,8	25,6	24,9	24,5	23	21,2	20,1			
	CP-GE 80-3250 T	3x400V~	60167311	440	MCE-C110	13,39	11	15	19,9	32,5			32	31,8	31,3	30,2	30	29,2	28,7	27	24,8	23,6			
	CP-GE 80-4000 T	3x400V~	60167313	440	MCE-C150	18,42	15	20	26,8	40			40	39,8	39,5	39	38,5	38,2	37,5	36	34,5	33,5	26,9		
DN 100	CP-GE 100-1600 T*	3x400V~	60192036	500	MCE-C55	5,58	4	5,5	8,2	16			14,6	13,7	13,3	12,8	12,3	11,7	11	10,4	9,3	8			
	CP-GE 100-1950 T	3x400V~	60192037	500	MCE-C55	7,34	5,5	7,5	10,2	19,5			18,9	18,4	18,1	17,5	17,2	16,9	16,5	15,8	14,5	13	12		
	CP-GE 100-2350 T*	3x400V~	60167315	500	MCE-C55	8,76	7,5	10	16,5	23,5			23	22,6	22,5	22	21,6	21,1	20,7	20,2	19	17,5	14,8	12	
	CP-GE 100-2400 T	3x400V~	60167316	550	MCE-C110	14,59	11	15	19,9	24									22	21,4	20,4	20	17,4	16,8	12
	CP-GE 100-3050 T*	3x400V~	60167317	550	MCE-C150	17,79	15	20	26,8	30,5									29	28,4	27,5	27	24,5	21,3	18,3

\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional ΔP-v disponível

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima



# CPE, CP-GE / DCPE, DCP-GE - MCE-C - 2 POLOS

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



## DCPE, DCP-GE DUPLA FLANGEADA COM INVERSOR MCE-C

2800 rpm - 2 polos

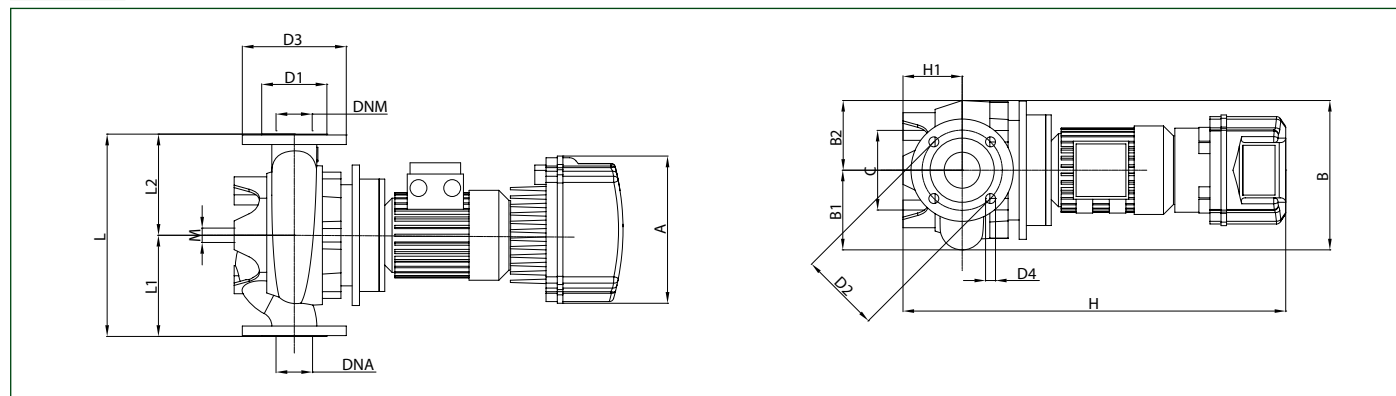
MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																				
				MODELO MCE	P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A	m³/h	0	6	12	18	21	24	36	48	54	60	66	78	84	90	102	114	120	150	210
						kW	HP		l/min	0	100	200	300	350	400	600	800	900	1000	1100	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3500
DN 40	DCPE 40/1650 M	1x230V~	60142842	340	MCE-C 11	1,1	0,75	1	9		16,5	12,3	6															
	DCPE 40/2450 M *	1x230V~	60142279	340	MCE-C 15	2,17	1,5	2	15,8		24,5	22	16,5	13														
	DCPE 40/2450 T *	3x400V~	60147384	340	MCE-C 30	2,17	1,5	2	3,4		24,5	22	16,5	13														
DN 50	DCPE 50/1550 M	1x230V~	60142843	365	MCE-C 15	2,17	1,5	2	15,8				15	14,1	13	7												
	DCPE 50/1550 T *	3x400V~	60147385	365	MCE-C 30	2,17	1,5	2	3,4				15	14,1	13	7												
	DCPE 50/2450 T *	3x400V~	60142844	365	MCE-C 30	3,72	3	4	5,9				24	23,5	23	17												
	DCPE 50/3650 T *	3x400V~	60142845	410	MCE-C 55	5,11	4	5,5	7,8				35,5	34,5	33,5	27												
DN 65	DCP-GE 65-1470 M *	1x230V~	60192043	358	MCE-C 11	1,96	1,5	2	14,5		14,4	14,2	13,8	13,1		12	9	5,3										
	DCP-GE 65-1470 T *	3x400V~	60192056	358	MCE-C 30	1,96	1,5	2	3		14,4	14,2	13,8	13,1		12	9	5,3										
	DCP-GE 65-2280 T *	3x400V~	60192044	358	MCE-C 30	3,55	3	4	5,6		22,3		21,1		19,9	16,8	12,5	10,2										
	DCP-GE 65-2640 T *	3x400V~	60192045	358	MCE-C 30	4,77	4	5,5	8,9		25,9		24,6		23,7	20,7	16,4	14	11,4									
	DCP-GE 65-3400 T *	3x400V~	60192055	358	MCE-C 55	6,94	5,5	7,7	10,2		33,3		32,5		31,4	27,4	21,7	18,2										
	DCP-GE 65-4100 T *	3x400V~	60167318	358	MCE-C 55	8,76	7,5	10	16,5		40,2		39,6		39	35,7	30,7	27,5	23,9	20,1								
	DCP-GE 65-4700 T *	3x400V~	60167319	475	MCE-C 110	14,75	11	15	19,9	H (m)	46,4					43,6	41,3	39,6	38,1	35,9	31,3	28,4						
	DCP-GE 65-5500 T *	3x400V~	60167320	475	MCE-C 150	18,07	15	20	26,8		54,3					53,9	51,2	49,4	48	45,6	41,3	38,4	36,1					
DN 80	DCP-GE 80-1400 M *	1x230V~	60192049	360	MCE-C 15	2,73	2,2	3	19,4		13,7				14,3	13	11,4	10,3	9,1	7,8	5,2	4						
	DCP-GE 80-1400 T *	3x400V~	60192057	360	MCE-C 30	2,94	2,2	3	4,6		13,7				14,3	13	11,4	10,3	9,1	7,8	5,2	4						
	DCP-GE 80-2050 T *	3x400V~	60192050	360	MCE-C 30	4,77	4	5,5	8,9		20,1				20,8	19,5	17,4	16,2	14,6	13,1	9,7	7,7	6,1					
	DCP-GE 80-2400 T *	3x400V~	60192051	360	MCE-C 55	6,69	5,5	7,5	10,2		23,5				24,5	23,9	22,1	20,8	19,6	17,9	14,8	13	11,2	7,1				
	DCP-GE 80-2770 T *	3x400V~	60167321	440	MCE-C 55	8,76	7,5	10	16,5		27,1					26,6	26	25,3	24,3	21,9	20,5	19,3	16,2	13	11,3			
	DCP-GE 80-3250 T	3x400V~	60167322	440	MCE-C 110	13,39	11	15	19,9		31,9					31,2	30,5	29,7	28,5	25,6	24	22,6	19,1	15,2	13,2			
	DCP-GE 80-4000 T *	3x400V~	60167323	440	MCE-C 150	18,42	15	20	26,8		39,2					39,7	39,1	38,5	37,7	35,6	34,6	33,2	30,1	26,9	25,1	15,1		
	DN 100	DCP-GE 100-1600 T	3x400V~	60192052	500	MCE-C 30	4,77	4	5,5	8,9		16					15,8	14,5	13,6	12,8	11,8	9,6	8,4	7,3	5,1	3		
DCP-GE 100-1950 T		3x400V~	60192053	500	MCE-C 55	7,34	5,5	7,5	10,2		19,5					20,1	19,2	18,5	17,7	16,5	14,5	13,3	11,8	9	6	4,5		
DCP-GE 100-2350 T *		3x400V~	60167324	500	MCE-C 55	8,76	7,5	10	16,5		23,5					24,5	24	23,6	23,1	22,2	20,4	19,4	18,3	15,7	12,9	11,7	4,5	
DCP-GE 100-2400 T		3x400V~	60167325	550	MCE-C 110	14,59	11	15	19,9		23,6												21,9	21	19,7	19,1	15,5	8,2
DCP-GE 100-3050 T *		3x400V~	60167326	550	MCE-C 150	17,79	15	20	26,8		30												28,9	27,9	26,5	25,8	21,8	12,5

\* Modo de regulação a pressão diferencial proporcional  $\Delta P-v$  disponível

Os valores hidráulicos referem-se a velocidade máxima

**CPE, CP-GE / DCPE, DCP-GE - MCE-C - 2 POLOS**

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO

**CPE, CP-GE**

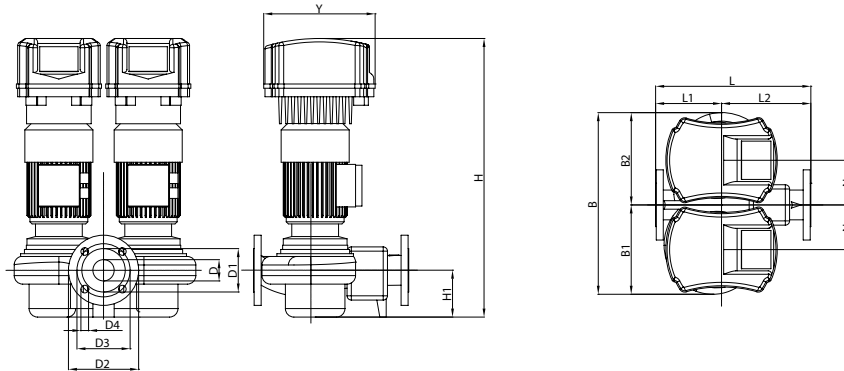
MODELO	A	B	B1	B2	C	D1	D2	D3	D4	H	H1	L3	L1	L2	M	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO Kg
																		L/A	L/B	H		
CPE 40/4700 T	353	286	159	127	-	88	110	150	4 x 18	735	100	380	200	180	-	40	40	650	400	945	0,25	58
CPE 40/5500 T	353	286	159	127	-	88	110	150	4 x 18	735	100	380	200	180	-	40	40	650	400	945	0,25	63
CPE 40/6200 T	426	286	159	127	-	88	110	150	4 x 18	785	100	380	200	180	-	40	40	650	400	945	0,25	64
CPE 50/4100 T	353	233	120	113	100	102	125	165	4 x 18	737	105	425	225	200	12	50	50	500	270	810	0,11	62
CPE 50/4600 T	353	290	159	131	-	102	125	165	4 x 18	745	105	400	220	180	-	50	50	650	400	945	0,25	64
CPE 50/5650 T	426	341	170,5	170,5	-	102	125	165	4 x 18	745	105	400	220	180	-	50	50	650	400	945	0,25	72
CP-GE 65-1470 M	262	270	144	126	144	122	145	185	4 x 18	725	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	67
CP-GE 65-1470 T	262	270	144	126	144	122	145	185	4 x 18	725	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	69,6
CP-GE 65-2280 T	353	270	144	126	144	122	145	185	4 x 18	808	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	88
CP-GE 65-2640 T	353	270	144	126	144	122	145	185	4 x 18	808	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	95
CP-GE 65-3400 T	353	270	144	126	144	122	145	185	4 x 18	936	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	128
CP-GE 65-4100 T	353	343	151	151	144	122	145	185	4 x 18	1024	105	360	180	180	16	65	65	650	400	945	0,25	131
CP-GE 65-4700 T	426	343	180	176	144	122	145	185	4 x 18	1099	125	475	237,5	237,5	16	65	65	650	400	945	0,25	209
CP-GE 65-5500 T	426	343	180	176	144	122	145	185	4 x 18	1099	125	475	237,5	237,5	16	65	65	700	600	970	0,41	227
CP-GE 80-1400 M	262	252	135	117	144	138	160	200	8 x 18	753	105	360	180	180	16	80	80	650	400	945	0,25	86
CP-GE 80-1400 T	262	252	135	117	144	138	160	200	8 x 18	753	105	360	180	180	16	80	80	650	400	945	0,25	88,6
CP-GE 80-2050 T	353	267	135	125	144	138	160	200	8 x 18	765	105	360	180	180	16	80	80	650	400	945	0,25	99
CP-GE 80-2400 T	353	267	135	151	144	138	160	200	8 x 18	873	105	360	180	180	16	80	80	650	400	945	0,25	133
CP-GE 80-2770 T	353	341	178	151	144	138	160	200	8 x 18	1038	115	440	220	220	16	80	80	650	400	945	0,25	88
CP-GE 80-3250 T	426	341	178	176	144	138	160	200	8 x 18	1100	115	440	220	220	16	80	80	650	400	945	0,25	98
CP-GE 80-4000 T	426	341	178	176	144	138	160	200	8 x 18	1100	115	440	220	220	16	80	80	650	400	945	0,25	103
CP-GE 100-1600 T	353	341	158	126	144	158	180	200	8 x 18	898	140	500	250	250	16	100	100	650	400	945	0,25	86
CP-GE 100-1950 T	353	341	158	150	144	158	180	200	8 x 18	1026	140	500	250	250	16	100	100	650	400	945	0,25	92
CP-GE 100-2350 T	353	341	158	150	144	158	180	200	8 x 18	1064	140	500	250	250	16	100	100	700	600	970	0,41	110
CP-GE 100-2400 T	426	346	193	153	230	158	180	200	8 x 18	1092	140	550	275	275	16	100	100	700	600	970	0,41	120
CP-GE 100-3050 T	426	346	193	153	230	158	180	220	8 x 18	1092	140	550	275	275	16	100	100	700	600	970	0,41	159

# CPE, CP-GE / DCPE, DCP-GE - MCE-C - 2 POLOS

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



## DCPE



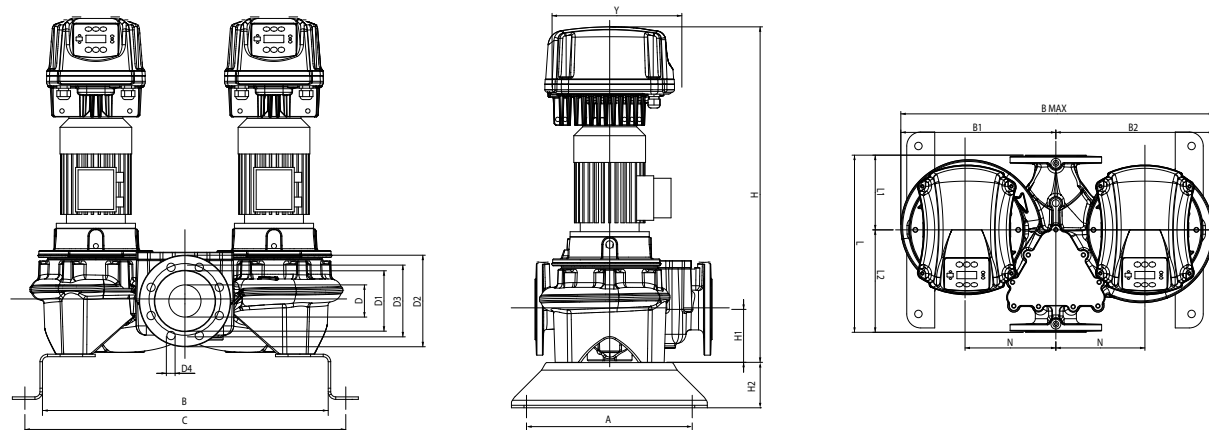
MODELO	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L3	L1	L2	N	Y	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO Kg
																		L/A	L/B	H		
DCPE 40/1650 M	400	200	200	40 PN16	88	150	110	4 x Ø 18	625	100	340	130	210	100	262	40	40	520	400	710	0,15	54
DCPE 40/2450 M	400	200	200	40 PN16	88	150	110	4 x Ø 18	625	100	340	130	210	100	262	40	40	520	400	710	0,15	58
DCPE 40/2450 T	400	200	200	40 PN16	88	150	110	4 x Ø 18	625	100	340	130	210	100	262	40	40	520	400	710	0,15	58
DCPE 50/1550 M	427	217	210	50 PN16	102	165	125	4 x Ø 18	655	110	365	145	220	105	262	50	50	520	400	710	0,15	60
DCPE 50/1550 T	427	217	210	50 PN16	102	165	125	4 x Ø 18	655	110	365	145	220	105	262	50	50	520	400	710	0,15	60
DCPE 50/2450 T	427	217	210	50 PN16	102	165	125	4 x Ø 18	655	110	365	145	220	105	353	50	50	520	400	710	0,15	75
DCPE 50/3650 T	480	235	245	50 PN16	102	165	125	4 x Ø 18	735	110	410	170	240	110	353	50	50	700	600	970	0,41	95

# CPE, CP-GE / DCPE, DCP-GE - MCE-C - 2 POLOS

BOMBA ELETRÓNICA EM LINHA DE ROTOR SECO PARA INSTALAÇÕES DE CIRCULAÇÃO



DCP-GE



MODELO	A	B	B1	B2	B MAX	C	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L3	L1	L2	M	N	Y	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO Kg
																						L/A	L/B	H		
DCP-GE 65-1470 M	330	569	315	320	635	639	122	185	145	4xØ18	745	107	100	358	151	207	M16	180	262	65	65	405	700	848	0,24	148
DCP-GE 65-1470 T	330	569	315	320	635	639	122	185	145	4xØ18	748	107	100	358	151	207	M16	180	262	65	65	405	700	848	0,24	150
DCP-GE 65-2280 T	330	569	315	320	635	639	122	185	145	4xØ18	828	107	100	358	151	207	M16	180	352	65	65	405	750	925	0,28	193
DCP-GE 65-2640 T	330	569	315	320	635	639	122	185	145	4xØ18	843	107	100	358	151	207	M16	180	352	65	65	405	700	943	0,27	206
DCP-GE 65-3400 T	330	569	324	329	653	639	122	185	145	4xØ18	932	107	100	358	151	207	M16	180	352	65	65	405	700	1032	0,29	272
DCP-GE 65-4100 T	330	569	324	329	653	639	122	185	145	4xØ18	980	107	100	358	151	207	M17	180	352	65	65	405	700	1080	0,31	284
DCP-GE 65-4700 T	330	649	389	397	786	719	122	185	145	4xØ18	1139	125	100	475	177	298	M16	220	425	65	65	475	782	1239	0,46	426
DCP-GE 65-5500 T	330	649	389	397	786	719	122	185	145	4xØ18	1139	125	100	475	177	298	M16	220	425	65	65	475	782	1239	0,46	459
DCP-GE 80-1400 M	330	580	305	310	615	650	137	200	160	8xØ18	781,5	115	100	360	165	195	M16	180	352	80	80	360	710	882	0,23	177
DCP-GE 80-1400 T	330	580	305	310	615	650	137	200	160	8xØ18	781,5	115	100	360	165	195	M16	180	352	80	80	360	710	882	0,23	179
DCP-GE 80-2050 T	330	580	305	310	615	650	137	200	160	8xØ18	854,5	115	100	360	165	195	M16	180	352	80	80	360	710	955	0,24	195
DCP-GE 80-2400 T	330	580	327	332	659	650	137	200	160	8xØ18	943,5	115	100	360	165	195	M16	180	352	80	80	360	710	1044	0,27	264
DCP-GE 80-2770 T	330	620	355	365	750	690	137	200	160	8xØ18	992	115	100	440	165	195	M16	180	352	80	80	440	750	1092	0,36	186
DCP-GE 80-3250 T	330	620	364	374	768	690	137	200	160	8xØ18	1137	115	100	440	165	195	M16	180	425	80	80	440	768	1237	0,42	204
DCP-GE 80-4000 T	330	620	364	374	768	690	137	200	160	8xØ18	1137	115	100	440	165	195	M16	180	425	80	80	440	768	1237	0,42	214
DCP-GE 100-1600 T	362	637	330	345	675	717	137	200	160	8xØ18	882,5	140	100	500	280	340	M16	300	352	100	100	500	777	983	0,38	183
DCP-GE 100-1950 T	362	637	335	350	685	717	137	200	160	8xØ18	970,5	140	100	500	280	340	M16	300	352	100	100	500	777	1071	0,42	197
DCP-GE 100-2350 T	362	637	335	350	685	717	137	200	160	8xØ18	1018,5	140	100	500	280	340	M16	300	352	100	100	500	777	1119	0,43	230
DCP-GE 100-2400 T	362	733	395	410	805	813	156	220	180	8xØ18	1159	140	100	550	191	309	M16	200	425	100	100	550	873	1259	0,60	273
DCP-GE 100-3050 T	362	733	395	410	805	813	156	220	180	8xØ18	1159	140	100	550	191	309	M16	200	425	100	100	550	873	1259	0,60	352

# ALM, ALP

ELETROBOMBA EM LINHA



Bombas circuladoras com bocas em linha, adequadas para sistemas civis e industriais de aquecimento, ar condicionado e água quente sanitária.

Impulsor em tecnopolímero. Motor assíncrono, de dois polos na série ALP e de quatro polos na série ALM.

Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador permanente na versão monofásica. Para a proteção do motor trifásico, recomenda-se instalar um dispositivo remoto de proteção conforme com as normas vigentes.

Corpo da bomba e suporte do motor em bronze.

**Instalação com o eixo motor em posição horizontal.**

**Fecho mecânico carboneto de silício-carboneto de silício, eixo motor AISI 316.**

**Gama de funcionamento**

de 0,6 a 6,5 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 7,7 metros.

**Varição de temperatura do líquido**

de -15°C a +120°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Temperatura ambiente máxima** + 40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 10 bar (1000 kPa).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	P2	≥ 120 W	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3				
		≥ 75 kW	IE4*				

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## ALM 200, ALP 800

ALM - 1400 rpm - 4 polos

ALP - 2800 rpm - 2 polos

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE LIGAÇÕES mm	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS										
						TIPO MOTOR	n r.p.m. 1/min	P1 MÁX kW	P2 NOMINAL		In A	CONDEN.		m <sup>3</sup> /h	0							
									kW	HP		μF	VC		0	1,2	2,4	3,6	4,8	6		
ALM 200 M	1x220-240 V ~	60214693	180	1 1/2	1 1/2	4 POLOS	1480	0,14	0,059	0,08	0,7	8	450	1,9	1,65	1						
ALP 800 M	1x220-240 V ~	60214695	180	1 1/2	1 1/2	2 POLOS	2925	0,37	0,14	0,19	1,4	10	450	7,7	7,2	6,3	5,8	3,9	2			
ALM 200 T	3x230-400V~	60214694	180	1 1/2	1 1/2	4 POLOS	1475	0,08	0,059	0,08	0,53-0,3	-	-	1,9	1,65	1						
ALP 800 T	3x230-400V~	60214701	180	1 1/2	1 1/2	2 POLOS	2915	0,37	0,14	0,19	1,66-0,93	-	-	7,7	7,2	6,3	5,8	3,9	2			

# ALM, ALP

ELETROBOMBA EM LINHA



Bombas circuladoras com bocas em linha, adequadas para sistemas civis e industriais de aquecimento, ar condicionado e água quente sanitária.

Impulsor em tecnopolímero. Motor assíncrono, de dois polos na série ALP e de quatro polos na série ALM.

Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador permanente na versão monofásica. Para a proteção do motor trifásico, recomenda-se instalar um dispositivo remoto de proteção conforme com as normas vigentes.

Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido.

**Instalação com o eixo motor em posição horizontal.**

**Fecho mecânico carboneto de silício-carboneto de silício, eixo motor AISI 316.**

**Gama de funcionamento**

de 1,5 a 8,4 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 21 metros.

**Varição de temperatura do líquido**

de -15°C a +120°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Temperatura ambiente máxima** + 40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 10 bar (1000 kPa).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	P2	≥ 120 W	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3				
		≥ 75 kW	IE4*				

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## ALM 500, ALP 2000

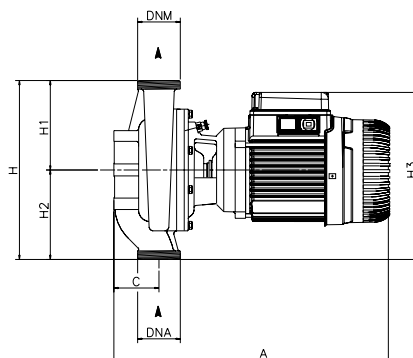
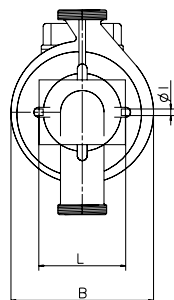
ALM - 1400 rpm - 4 polos

ALP - 2800 rpm - 2 polos

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE LIGAÇÕES mm	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS											
						TIPO MOTOR	n r.p.m. 1/min	P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A	CONDEN.		m <sup>3</sup> /h	0								
									kW	HP		μF	VC		0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	
ALM 500 M	1x220-240 V ~	60214696	250	2"	2"	4 POLOS	1425	0,22	0,25	0,33	1	8	450	5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5			
ALP 2000 M	1x220-240 V ~	60212472	250	2"	2"	2 POLOS	2870	0,87	0,55	0,75	3,7	16	450	21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3		
ALM 500 T	3x230-400V~	60214697	250	2"	2"	4 POLOS	1465	0,19	0,25	0,33	1-0,6	-	-	5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5			
ALP 2000 T	3x230-400V~	60214699	250	2"	2"	2 POLOS	2830	0,74	0,55	0,75	2,3-1,3	-	-	21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3		

**ALM, ALP**

ELETROBOMBA EM LINHA



MODELO	A	B	C	L	Ø	H	H1	H2	H3	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			QUANT. x PALETE	VOL. m <sup>3</sup>	PESO KG
												L/A	L/B	H			
<b>ALM 200</b>	300	136	–	–	–	180	90	90	190	1"½ G-M	1"½ G-M	332	202	257	39	0,017	7,5
<b>ALP 800</b>	300	136	–	–	–	180	90	90	190	1"½ G-M	1"½ G-M	332	202	257	39	0,017	7,5
<b>ALM 500</b>	386	174	63	95	8	250	125	125	235	2" G-M	2" G-M	492	232	292	21	0,033	14,5
<b>ALP 2000</b>	386	174	63	95	8	250	125	125	235	2" G-M	2" G-M	492	232	292	21	0,033	14,5





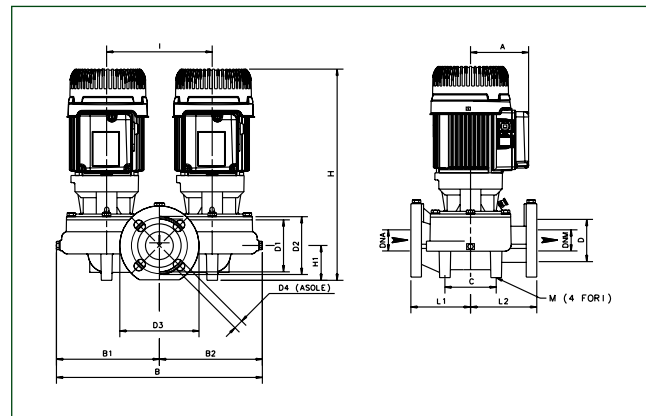
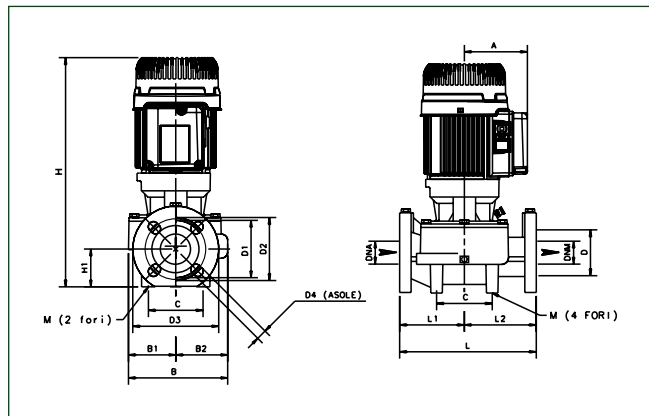
# KLM, KLP / DKLM, DKLP

ELETROBOMBA EM LINHA



## KLM, KLP

## DKLM, DKLP



MODELO	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4 nº RANHURAS	H	H1	I	L	L1	L2	M nº FUROS	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO MÁX KG	QUANT. x PALETE
																				L/A	L/B	H			
KLM 40-300	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	-	250	125	125	2 x 10	470	280	330	0,043	21,1	12
KLP 40-600	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	-	250	125	125	2 x 10	470	280	330	0,043	22,5	12
KLP 40-900	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	-	250	125	125	2 x 10	470	280	330	0,043	22,5	12
KLP 40-1200	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	-	250	125	125	2 x 10	470	280	330	0,043	23,2	12
KLP 40-1600	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	-	250	125	125	2 x 10	470	280	330	0,043	23,5	12
KLP 40-1800	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	-	250	125	125	2 x 10	470	280	330	0,043	24,5	12
KLM 50-300	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	-	280	140	140	2 x 10	470	280	330	0,043	24,2	12
KLM 50-600	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	-	280	140	140	2 x 10	470	280	330	0,043	24,6	12
KLP 50-900	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	-	280	140	140	2 x 10	470	280	330	0,043	26,5	12
KLP 50-1200	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	-	280	140	140	2 x 10	470	280	330	0,043	26,6	12
KLP 50-1600	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	-	280	140	140	2 x 10	470	280	330	0,043	26,7	4-12
KLP 50-2000	115	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	423	73	-	280	140	140	2 x 10	510	310	470	0,074	33	4-8
KLM 65-300	110	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	433	82	-	340	170	170	2 x 10	510	310	470	0,074	29,3	8
KLM 65-600	110	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	433	82	-	340	170	170	2 x 10	510	310	470	0,074	29,5	8
KLP 65-900	114	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	433	82	-	340	170	170	2 x 10	510	310	470	0,074	35	8
KLP 65-1200	114	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	433	82	-	340	170	170	2 x 10	510	310	470	0,074	35,1	8
KLP 65-1600	114	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	433	82	-	340	170	170	2 x 10	510	310	470	0,074	35,2	8
KLP 65-2000	118	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	517	82	-	340	170	170	2 x 10	520	290	700	0,104	38,2	4
KLM 80-300	110	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	453	97	-	360	190	170	2 x 12	510	310	470	0,074	32,5	8
KLM 80-600	110	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	453	97	-	360	190	170	2 x 12	510	310	470	0,074	36,7	8
KLP 80-900	118	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	537	97	-	360	190	170	2 x 12	520	290	700	0,104	40	8
KLP 80-1200	118	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	537	97	-	360	190	170	2 x 12	520	290	700	0,104	41	8
KLP 80-1600	118	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	537	97	-	360	190	170	2 x 12	520	290	700	0,104	42	4
KLP 80-2000	135	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	526	97	-	360	190	170	2 x 12	520	290	700	0,104	48	4
DKLM 40-300	110	437	217	220	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	200	250	125	125	4 x 10	530	280	470	0,07	38,2	8
DKLP 40-600	110	437	217	220	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	200	250	125	125	4 x 10	530	280	470	0,07	41,8	8
DKLP 40-900	110	437	217	220	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	200	250	125	125	4 x 10	530	280	470	0,07	41,8	8
DKLP 40-1200	110	437	217	220	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	200	250	125	125	4 x 10	530	280	470	0,07	41,8	8
DKLP 40-1600	110	437	217	220	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	200	250	125	125	4 x 10	530	280	470	0,07	45,8	8
DKLP 40-1800	110	437	217	220	100	40	40	80	100	110	150	4 x 18x23	396	66	200	250	125	125	4 x 10	530	280	470	0,07	45,8	8
DKLM 50-300	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	410	73	240	280	140	170	4 x 14	540	420	610	0,138	51	2
DKLM 50-600	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	240	280	140	170	4 x 14	540	420	610	0,138	52	2
DKLP 50-900	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	240	280	140	170	4 x 14	540	420	610	0,138	54	2
DKLP 50-1200	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	240	280	140	170	4 x 14	540	420	610	0,138	54,2	2
DKLP 50-1600	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	414	73	240	280	140	170	4 x 14	540	420	610	0,138	54,5	2
DKLP 50-2000	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165	4 x 18x25,5	423	73	240	280	140	170	4 x 14	540	420	610	0,138	58,5	2
DKLM 65-300	110	455	226	229	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	433	82	240	340	170	170	4 x 14	540	520	610	0,138	55	2
DKLM 65-600	110	455	226	229	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	433	82	240	340	170	170	4 x 14	540	520	610	0,138	62	2
DKLP 65-900	114	455	226	229	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x25,5	443	82	240	340	170	170	4 x 14	540	520	610	0,138	66	2
DKLP 65-1200	114	455	226	229	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x23	443	82	240	340	170	170	4 x 14	540	520	610	0,138	66,2	2
DKLP 65-1600	114	455	226	229	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x23	443	82	240	340	170	170	4 x 14	540	520	610	0,138	66,5	2
DKLP 65-2000	118	455	226	229	100	65	65	110	130	145	185	4 x 18x23	517	82	240	340	170	170	4 x 14	540	420	800	0,189	72,5	2
DKLM 80-300	110	463	230	233	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	453	97	240	360	190	170	4 x 14	540	420	610	0,138	62	2
DKLM 80-600	110	463	230	233	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	453	97	240	360	190	170	4 x 14	540	420	610	0,138	70	2
DKLP 80-900	118	463	230	233	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	537	97	240	360	190	170	4 x 14	540	420	800	0,189	78	2
DKLP 80-1200	118	463	230	233	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	537	97	240	360	190	170	4 x 14	540	420	800	0,189	78	2
DKLP 80-1600	118	463	230	233	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	537	97	240	360	190	170	4 x 14	540	420	800	0,189	81,2	2
DKLP 80-2000	135	463	230	233	115	80	80	128	150	160	200	4 x 18x23	526	97	240	360	190	170	4 x 14	540	420	800	0,189	93,2	2

CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA

# CM2 / DCM2

ELETROBOMBA EM LINHA



Bombas em linha para uso em instalações civis e comerciais desenhadas para a recirculação de água em sistemas de ar condicionado e aquecimento incluso na presença de colectores solares. Disponível em versão dupla (modelos com letra D). Bocas de aspiração e impulsão em linha embridadas. Corpo da bomba e suporte motor em ferro fundido. Turbina de fundição ou tecnopolímero segundo modelo. Motor síncrono quatro pólos trifásico refrigerado por ar.

**Caudal** até 26 m<sup>3</sup>**Altura** até 12 m

**Tipo de líquido bombeado** limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características similares a água.

**Percentagem máxima de glicol** 50%**Temperatura do líquido** -15°C + 140°C**Temperatura ambiente máxima** +50°C**Pressão máxima de trabalho** 1600 kPa / 16 bar**Conexão roscada ou flangeada flangeada** DN32 PN10/PN16**Eficiência motor** IE2 até 0,55 kW; IE3 ≥ 0,75 kW**Grau de proteção do motor** IP 55**Classe de isolamento do motor** F**Material construção da turbina** fundição ou tecnopolímero**Alimentação trifásica** 3x230 v 50 Hz / 3x400 v 50 Hz**Rpm máximos** 1450 rpm**Tipos de instalação** fixa horizontal ou vertical sempre que o motor se coloque sobre a bomba.

Para potências superiores a 7,5 kW só em instalação vertical.



MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4* * EM BREVE

## CM2 SIMPLES FLANGEADA

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS																		
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h	0 2 6 8 12 14 16 18 20 22 24 26																		
						kW	HP	230	400		l/min	0	33	100	133	200	233	267	300	333	367	400	433						
DN 32	CM2 32-450 T	3x230-400V~	60209861	260	DN32 PN16	0,26	0,25	0,34	1,2	0,7	H (m)	4,4	4,3	3,8	3,5	2,4	1,7	0,9											
	CM2 32-600 T	3x230-400V~	60209862			0,33	0,25	0,34	1,3	0,8		6,0	5,9	5,4	4,9	3,6	2,8	1,9	1,0										
	CM2 32-800 T	3x230-400V~	60209863	320	DN 32 PN10	0,51	0,37	0,50	2,0	1,2		7,9	7,7	7,1	6,6	5,3	4,5	3,6	2,6	1,5	0,3								
	CM2 32-1200 T	3x230-400V~	60209864			0,73	0,55	0,75	2,4	1,4		12	12	11	11	9,5	8,6	7,6	6,4	5,1	3,7	2,1	0,4						

## DCM2 DUPLA FLANGEADA

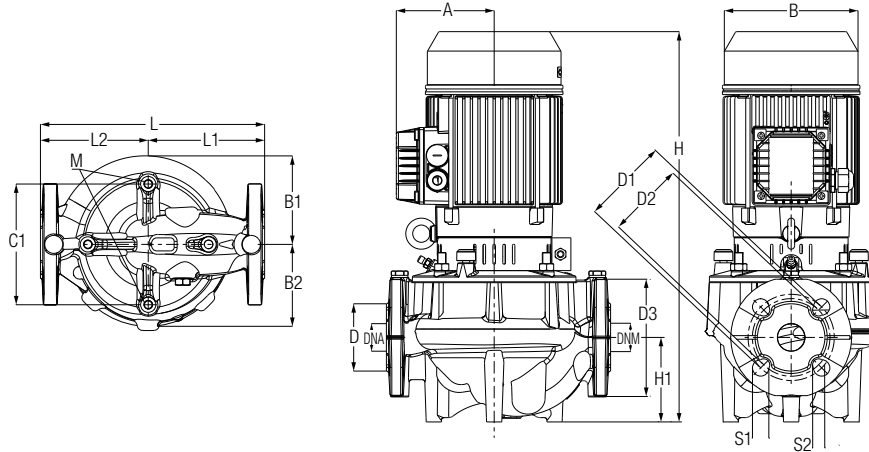
MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS																	
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h	0 2 6 8 12 14 16 18 20 22 24 26																	
						kW	HP	230	400		l/min	0	33	100	133	200	233	267	300	333	367	400	433					
DN 32	DCM2 32-450 T	3x230-400V~	60209876	260	DN32 PN16	0,26	0,25	0,34	1,2	0,7	H (m)	4,8	4,7	4,0	3,5	2,0	1,0											
	DCM2 32-600 T	3x230-400V~	60209877			0,33	0,25	0,34	1,3	0,8		6,0	6,0	5,3	4,7	3,1	2,0	0,8										
	DCM2 32-800 T	3x230-400V~	60209878	320	DN 32 PN10	0,51	0,37	0,50	2,0	1,2		8,0	7,9	7,5	7,1	5,9	5,2	4,4	3,5	2,5	1,5	0,4						
	DCM2 32-1200 T	3x230-400V~	60209879			0,73	0,55	0,75	2,4	1,4		11,1	11,0	10,4	9,9	8,6	7,8	6,9	5,8	4,6	3,3	1,9	0,4					

# CM2 / DCM2

ELETROBOMBA EM LINHA

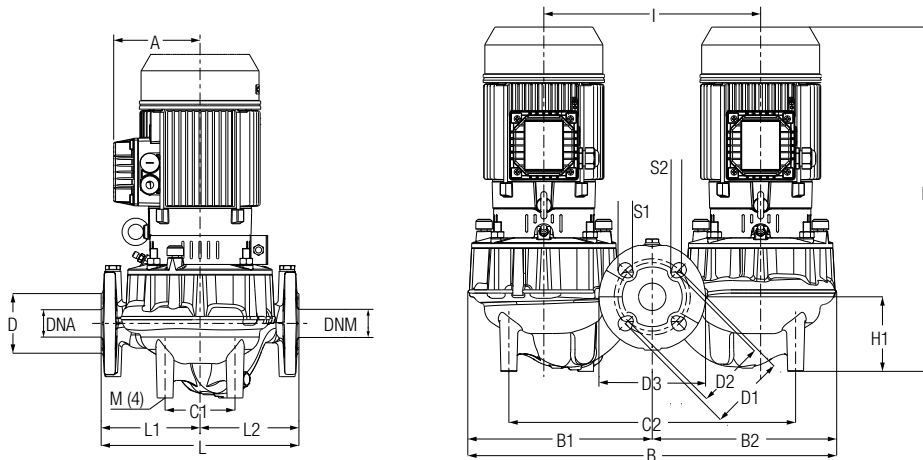


## CM2



MODELO	A	B	B1	B2	C1	D	D1	S1	D2	S2	D3	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2	M	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m³	PESO Kg
																				L/A	L/B	H		
<b>CM2 32-450 T</b>	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	21,9
<b>CM2 32-600 T</b>	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	21,6
<b>CM2 32-800 T</b>	110	150	129	120	180	80	100	14	90	19	140	32	33	459	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	27
<b>CM2 32-1200 T</b>	110	150	129	120	180	80	100	14	90	19	140	32	33	459	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	27

## DCM2



MODELO	A	B	B1	B2	C1	C2	D	D1	S1	D2	S2	D3	DNA	DNM	H	H1	I	L	L1	L2	M	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m³	PESO Kg
																						L/A	L/B	H		
<b>DCM2 32-450 T</b>	110	485	243	243	92	377	80	100	14	90	19	140	36	37	445	98	285	260	130	130	10	540	420	610	0,138	46
<b>DCM2 32-600 T</b>	110	485	243	243	92	377	80	100	14	90	19	140	36	37	445	98	285	260	130	130	10	540	420	610	0,138	46
<b>DCM2 32-800 T</b>	110	609	305	305	113	463	78	100	14	90	19	140	33	33	459	90	350	320	150	170	10	684	426	834	0,245	54,5
<b>DCM2 32-1200 T</b>	110	609	305	305	113	463	78	100	14	90	19	140	33	33	459	90	350	320	150	170	10	684	426	834	0,245	54,5

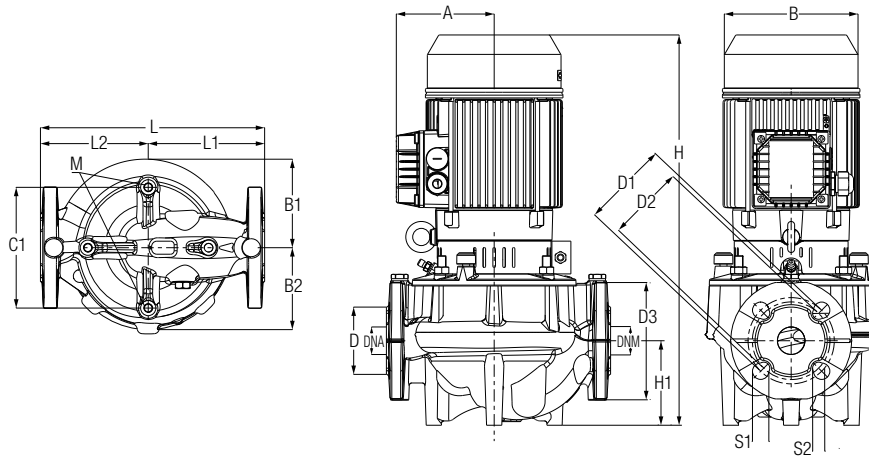


# CP2, CP2-G / DCP2, DCP2-G

ELETROBOMBA EM LINHA

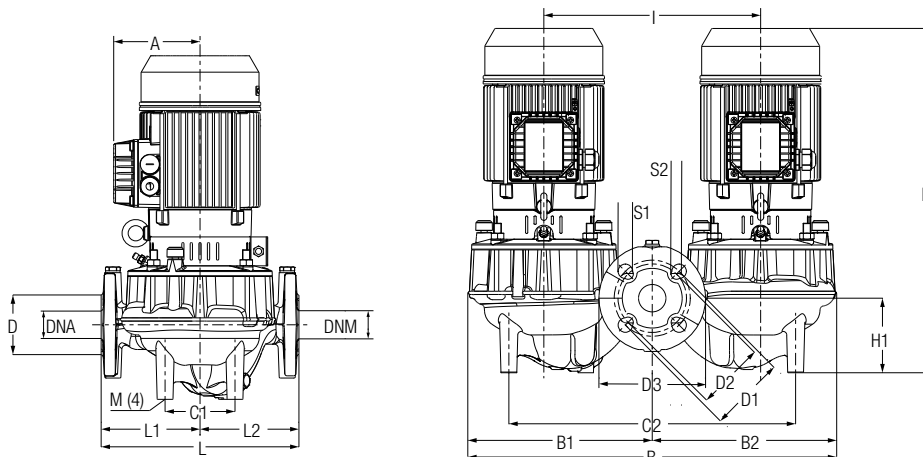


## CP2



MODELO	A	B	B1	B2	C1	D	D1	S1	D2	S2	D3	DNA	DNM	H	H1	L	L1	L2	M	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m³	PESO Kg
																				L/A	L/B	H		
CP2 32-550 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	22,6
CP2 32-750 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	22,6
CP2 32-1100 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	22,6
CP2 32-1400 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	24,7
CP2 32-1800 T	110	150	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	445	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	25,5
CP2 32-2200 T	113	160	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	453	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	25
CP2 32-2100 T	113	160	102	95	140	78	100	14	90	19	140	32	33	453	98	260	135	125	10	0,53	0,3	0,46	0,07	25
CP 2 32-2700 T	118	160	102	94	140	80	100	14	90	19	140	32	33	526	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	37
CP 2 32-3600 T	135	193	130	125	180	80	100	14	90	19	140	32	33	535	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	45
CP 2 32-4000 T	135	193	130	125	180	80	100	14	90	19	140	32	33	535	90	320	165	155	10	0,52	0,29	0,7	0,11	45
CP2-G 32-4800 T	202	258	129	120	180	80	100	14	90	19	140	32	33	689	90	320	165	155	10	0,7	0,6	1,1	0,46	74

## DCM2



MODELO	A	B	B1	B2	C1	C2	D	D1	S1	D2	S2	D3	DNA	DNM	H	H1	I	L	L1	L2	M	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m³	PESO Kg
																						L/A	L/B	H		
DCP2 32-550 T	110	485	243	243	92	377	80	100	14	90	19	140	36	37	445	98	285	260	130	130	10	540	420	610	0,138	46
DCP2 32-750 T	110	485	243	243	92	377	80	100	14	90	19	140	36	37	445	98	285	260	130	130	10	540	420	610	0,138	46
DCP2 32-1100 T	110	485	243	243	92	377	80	100	14	90	19	140	36	37	445	98	285	260	130	130	10	540	420	610	0,138	46
DCP2 32-1400 T	110	485	243	243	92	377	80	100	14	90	19	140	36	37	445	98	285	260	130	130	10	540	420	610	0,138	46
DCP2 32-1800 T	114	238	242	480	92	377	80	100	14	90	19	140	36	37	453	98	285	260	130	130	10	540	420	610	0,138	49
DCP2 32-2200 T	114	238	242	480	92	377	80	100	14	90	19	140	36	37	453	98	285	260	130	130	10	540	420	610	0,138	49
DCP2 32-2700 T	118	609	305	305	113	463	78	100	14	90	19	140	33	33	526	90	350	320	150	170	10	684	426	834	0,245	71,5
DCP2 32-3600 T	135	609	305	305	113	463	78	100	14	90	19	140	33	33	535	90	350	320	150	170	10	684	426	834	0,245	90
DCP2 32-4000 T	135	609	305	305	113	463	78	100	14	90	19	140	33	33	535	90	350	320	150	170	10	684	426	834	0,245	90
DCP2-G 32-4800 T	202	609	305	305	113	463	78	100	14	90	19	140	33	33	689	90	350	320	150	170	10	926	668	1237	0,765	168

# CM, CM-G / DCM, DCM-G - 4 POLOS

ELETOBOMBA EM LINHA



Bombas circuladoras com bocas em linha, adequadas para sistemas civis e industriais de aquecimento, ar condicionado e água quente sanitária.

Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido, impulsor em tecnopolímero ou em ferro fundido, dependendo do modelo (também em bronze, mediante solicitação, apenas para DN 65 a DN 150). Bocas de aspiração e descarga flangeadas PN 16, com furos roscados para manómetros de controlo. Fecho mecânico em carbono/grafite.

Motor assíncrono trifásico de quatro polos com ventilação externa; para sua proteção, recomenda-se utilizar um dispositivo remoto de proteção conforme com as normas vigentes.

### Gama de funcionamento

de 1,2 a 420 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 41 metros.

### Variação de temperatura do líquido

de -10°C a +130°C para DN 40-DN 50.  
de -10°C a +140°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura ambiente máxima** + 40°C.

### Pressão máxima de trabalho

10 bar (1000 kPa): DN40 / DN50  
16 bar (1600 kPa): Resto da gama.

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2		
		< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4*

\* EM BREVE

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## CM, CM-G SIMPLES FLANGEADA

CM / CM-G - 1400 r.p.m - 4 polos

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS												
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h												
						kW	HP	230	400		0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	12	18	24		
												0	20	40	50	60	80	100	200	300	400	
DN 40	CM 40-440 T	3x230-400V~	60180063	390	DN 40	0,24	0,75	1	2,2	1,3	H (m)	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4	3,6				
	CM 40-540 T	3x230-400V~	60180064	390	DN 40	0,32	0,75	1	2,4	1,4		5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,4	5	1,8			
	CM 40-670 T	3x230-400V~	60180065	390	DN 40	0,39	0,75	1	2,2	1,3		6,9	6,9	6,9	6,9	6,8	6,6	6,3	3,2			
	CM 40-870 T	3x230-400V~	60180066	390	DN 40	0,49	0,75	1	2,5	1,45		8,7	8,7	8,6	8,6	8,5	8,4	8,3	5,1			
	CM 40-1300 T	3x230-400V~	60180067	380	DN 40	1,1	0,75	1	3,3	1,9					13	12,9	12,5	12,4	9,8	6		
	CM 40-1450 T	3x230-400V~	60180068	380	DN 40	1,2	1,1	1,5	4,3	2,5							14,4	14,3	11,8	8		
DN 50	CM 50-510 T	3x230-400V~	60180069	425	DN 50	0,3	0,75	1	2,4	1,4					5	4,6	4,2					
	CM 50-630 T	3x230-400V~	60180070	425	DN 50	0,38	0,75	1	2,4	1,4					6,2	5,8	5,5					
	CM 50-780 T	3x230-400V~	60180071	425	DN 50	0,47	0,75	1	2,5	1,44					7,7	7,4	7,1					
	CM 50-1000 T	3x230-400V~	60180072	425	DN 50	0,64	0,75	1	2,94	1,7					10,1	9,8	9,6	6,8				
	CM 50-1270 T	3x230-400V~	60180073	400	DN 50	1,4	1,1	1,5	4,3	2,5							12,7	11,2	8,5			
	CM 50-1420 T	3x230-400V~	60180074	400	DN 50	1,4	1,1	1,5	4,3	2,5							14,2	13	10	6		

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS												
					P1 MÁX kW	P2 NOM		In A		m <sup>3</sup> /h												
						kW	HP	230	400		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54		
												0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	
DN 65	CM-G 65-420/A/BAQE/0,25	3x230-400V~	1D4111GX	360	DN 65	0,4	0,25	0,33	1,6	0,9	H (m)	4,2	4,1	3,7	3	2,1						
	CM-G 65-540/A/BAQE/0,37	3x230-400V~	1D4111G1C	360	DN 65	0,6	0,37	0,5	1,7	0,98		5,4	5,3	5	4,4	3,5						
	CM-G 65-660/A/BAQE/0,55	3x230-400V~	1D4111G2C	360	DN 65	0,8	0,55	0,75	2,6	1,5		6,6	6,5	6,2	5,7	4,8						
	CM-G 65-760/A/BAQE/0,55	3x230-400V~	1D4211G2C	360	DN 65	0,8	0,55	0,75	2,6	1,5		7,6	7,7	7,6	6,7	5,5						
	CM-G 65-920/A/BAQE/0,75	3x230-400V~	1D4211G3W	360	DN 65	1,2	0,75	1	3,1	1,8		9,2	9,2	9	8,4	7,4	5,7					
	CM-G 65-1080/A/BAQE/1,1	3x230-400V~	1D4311G4W	475	DN 65	1,6	1,1	1,5	4,3	2,5		10,8		10,8	10,6	10,2	9,5	8,6	7,3			
	CM-G 65-1200/A/BAQE/1,5	3x230-400V~	1D4311G5W	475	DN 65	2	1,5	2	6,2	3,6		12		12	11,9	11,5	10,8	10,1	8,9			
	CM-G 65-1530/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	1D4311G6W	475	DN 65	2,9	2,2	3	10,2	5,9		15,3		15,3	15,2	14,8	14	13,3	12,1	10,8		
	CM-G 65-1680/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4311G7X	475	DN 65	2,7	3	4	-	6,8		16,8		16,8	16,5	16,1	15,5	14,6	13,6	12,4	10,9	
	CM-G 65-2380/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4411G8X	475	DN 65	4,3	4	5,5	-	8,2		23,8		24	23,8	23,4	22,7	21,6	20,4	19	17,1	

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

# CM, CM-G / DCM, DCM-G - 4 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																												
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h	H																											
						kW	HP	230	400		0	30	48	60	72	84	90	114	120	150	180																	
										l/min	0	500	800	1000	1200	1400	1500	1900	2000	2500	3000																	
DN 80	CM-G 80-550/A/BAQE/0,55	3x230-400V~	1D5111G2C	360	DN 80	0,8	0,55	0,75	2,6	1,5		5,5	4,3	2,6																								
	CM-G 80-650/A/BAQE/0,75	3x230-400V~	1D5111G3W	360	DN 80	1,2	0,75	1	3,1	1,8		6,5	5,5	3,9																								
	CM-G 80-740/A/BAQE/1,1	3x230-400V~	1D5211G4W	440	DN 80	1,5	1,1	1,5	4,3	2,5		7,4	6,9	5,8	4,4																							
	CM-G 80-890/A/BAQE/1,5	3x230-400V~	1D5211G5W	440	DN 80	2	1,5	2	6,2	3,6		8,9	8,6	7,6	6,6																							
	CM-G 80-1050/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	1D5211G6W	440	DN 80	2,4	2,2	3	10,2	5,9		10,5	10,3	9,6	8,8																							
	CM-G 80-1530/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5311G7X	500	DN 80	3,6	3	4	-	6,8		15,3	15,3	14,1	12,9	11,3																						
	CM-G 80-1700/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5311G8X	500	DN 80	3,9	4	5,5	-	8,2		17	17,2	16,5	15,7	14,3	12,6																					
	CM-G 80-2410/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5411G9X	620	DN 80	6,5	5,5	7,5	-	10,6		24,1	23,6	22,3	20,8	18,6																						
	CM-G 80-2700/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5511GAX	620	DN 80	8,7	7,5	10	-	14,4		27		25,5	24,5	22,7	20,2	19																				
CM-G 80-3420/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5511GBX	620	DN 80	12,7	11	15	-	22,4		34,2		33	32	30,7	29	28	21,7																				
DN 100	CM-G 100-510/A/BAQE/0,75	3x230-400V~	1D6111G3W	500	DN 100	1,2	0,75	1	3,1	1,8		5,1	4,7	3,8	3																							
	CM-G 100-650/A/BAQE/1,1	3x230-400V~	1D6111G4W	500	DN 100	1,4	1,1	1,5	4,3	2,5		6,5	6,2	5,5	4,6																							
	CM-G 100-660/A/BAQE/1,5	3x230-400V~	1D6211G5W	550	DN 100	2	1,5	2	6,2	3,6		6,6	6,4	6	5,6	5	4,5	4,3	3																			
	CM-G 100-865/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	1D6211G6W	550	DN 100	3	2,2	3	10,2	5,9		8,6	8,5	8,2	7,7	7,2	6,7	6,3	4,9	4,6																		
	CM-G 100-1020/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6211G7X	550	DN 100	3,6	3	4	-	6,8		10,2	10,2	9,9	9,7	9,3	8,8	8,6	7,2	6,7																		
	CM-G 100-1320/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6311G8X	550	DN 100	4,6	4	5,5	-	8,2		13,2		13,2	12,9	12,4	11,7	11,3	9,3	8,7																		
	CM-G 100-1650/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6311G9X	550	DN 100	6,9	5,5	7,5	-	10,6		16,5		16,5	16,2	16	15,4	15	13,3	12,7																		
	CM-G 100-2050/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6411GAX	670	DN 100	8,5	7,5	10	-	14,4		20,5		21	20,7	20	19,5	19	16,7	16																		
	CM-G 100-2550/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6411GBX	670	DN 100	12,1	11	15	-	22,4		25,5		25,5	25,1	25	24,2	24	21,5	21																		
	CM-G 100-3290/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6511GCX	670	DN 100	17,1	15	20	-	30,5		32,9			33	32,8	32	31,6	29,5	28,9	24																	
	CM-G 100-3680/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6511GDX	670	DN 100	19,6	18,5	25	-	34,3		36,8			37	36,8	36,5	36,1	34,5	34	29,5																	
CM-G 100-4100/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6511GEX	670	DN 100	22,4	22	30	-	40,2		41			41,4	41	40,6	40,5	39	38,5	34,8	29																	

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																													
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A 400	m³/h	H																													
						kW	HP			0	90	120	150	180	210	250	300	360	390	420																			
										l/min	0	1500	2000	2500	3000	3500	4167	5000	6000	6500	7000																		
DN 125	CM-G 125-1075/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7311G8X	620	DN 125	5,1	4	5,5	8,2		10,8	9,5	8,3	7	5,4																								
	CM-G 125-1270/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7311G9X	620	DN 125	7,2	5,5	7,5	10,6		12,7	12,3	11,4	10,1	8,5																								
	CM-G 125-1560/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7311GAX	620	DN 125	9,5	7,5	10	14,4		15,6	15	14,3	13,3	11,6	9,8																							
	CM-G 125-2100/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7411GBX	800	DN 125	13,6	11	15	22,4		21	21	19,8	18	16																								
	CM-G 125-2550/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7411GCX	800	DN 125	16,3	15	20	30,5		25,5	25,1	24	22,5	20,5	17,5																							
	CM-G 125-3200/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7511GDX	800	DN 125	17,9	18,5	25	34,3		32	31,4	28,8	26	23																								
	CM-G 125-3600/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7511GEX	800	DN 125	22,4	22	30	40,2		36	35,2	33,2	31	28	24																							
	CM-G 125-4022/A/BAQE/30	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7511GFX	800	DN 125	26,5	30	40	53,7		40,2	39,3	37,1	34,6	31,3	26,8																							
DN 150	CM-G 150-955/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D8411G9X	800	DN 150	7,5	5,5	7,5	10,6		9,6	9,6	9,3	8,7	7,8	6,7	5,5																						
	CM-G 150-1322/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D8411GAX	800	DN 150	8,9	7,5	10	14,4		13,2	13	12,5	11,9	11,1	10,1	8,5																						
	CM-G 150-1600/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	1D8411GBX	800	DN 150	13	11	15	22,4		16		15,4	14,8	14	13	11	9,2																					
	CM-G 150-1950/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	1D8411GCX	800	DN 150	17,5	15	20	30,5		19,5		19,3	19,2	18,7	17,8	16	14,1	10,9																				
	CM-G 150-2200/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D8411GDX	800	DN 150	21,1	18,5	25	34,3		22		21,8	21,7	21,4	20,5	19	17,2	14	12																			
	CM-G 150-2405/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	1D8411GEX	800	DN 150	23,8	22	30	40,2		24,1		23,8	23,6	23,2	22,7	21,8	20,2	17,5	15,6	14																		

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

# CM, CM-G / DCM, DCM-G - 4 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



## DCM, DCM-G DUPLA FLANGEADA

DCM / DCM-G - 1400 r.p.m - 4 polos

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS														
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h														
						kW	HP	230	400		0	1,8	2,4	3,0	4,5	6	9	10,5	12	13,5	15	18		
DN 40	DCM 40/380 T	3x230-400V~	60206367	340	DN 40	0,41	0,25	0,33	1,6	0,9	H (m)	0	1,8	2,4	3,0	4,5	6	9	10,5	12	13,5	15	18	
	DCM 40/460 T	3x230-400V~	60206370	340	DN 40	0,41	0,25	0,33	1,6	0,9		0	30	40	50	75	100	150	175	200	225	250	300	
	DCM 40/620 T	3x230-400V~	60206372	340	DN 40	0,41	0,25	0,33	1,6	0,9		6,3			6,2	6	5,8	4,5	3,9	3				
DN 50	DCM 50/460 T	3x230-400V~	60206368	365	DN 50	0,41	0,25	0,33	1,6	0,9	4,8					4,6	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4		
	DCM 50/630 T	3x230-400V~	60206371	365	DN 50	0,57	0,37	0,5	2,1	1,2						6,3	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,6		
	DCM 50/880 T	3x230-400V~	60206369	410	DN 50	0,79	0,5	0,7	2,9	1,7	9,1					8,8	8,3	8	7,7	7,3	6,9	5,9		

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS													
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h													
						kW	HP	230	400		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54			
DN 65	DCM-G 65-420/A/BAQE/0,25	3x230-400V~	60206533	360	DN 65	0,4	0,25	0,33	1,6	0,9	H (m)	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54		
	DCM-G 65-540/A/BAQE/0,37	3x230-400V~	60206496	360	DN 65	0,6	0,37	0,5	1,7	1		4,2	3,5	2,7	1,7	0,5							
	DCM-G 65-660/A/BAQE/0,55	3x230-400V~	60206497	360	DN 65	0,8	0,55	0,75	2,6	1,5		5,4	5,2	4,4	3,3	1,6							
	DCM-G 65-760/A/BAQE/0,55	3x230-400V~	60206498	360	DN 65	0,8	0,55	0,75	2,6	1,5		6,5	6,4	5,6	4,4	2,6							
	DCM-G 65-920/A/BAQE/0,75	3x230-400V~	60180075	360	DN 65	1,2	0,75	1	3,1	1,8		7,5	7,6	6,9	5,4	3,1							
	DCM-G 65-1080/A/BAQE/1,1	3x230-400V~	60180076	475	DN 65	1,6	1,1	1,5	4,3	2,5		9,1	9,1	8,6	7,5	5,8	3,8						
	DCM-G 65-1200/A/BAQE/1,5	3x230-400V~	60180077	475	DN 65	2	1,5	2	6,2	3,6		10,8		10,7	10,4	9,7	8,8	7,7	6,2				
	DCM-G 65-1530/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	60180078	475	DN 65	2,9	2,2	3	10,2	5,9		12		11,9	11,6	11	10	9	7,6				
	DCM-G 65-1680/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	60180079	475	DN 65	2,7	3	4	-	6,8		15,3		15,2	15	14,4	13,4	12,5	11	9,5	8		
	DCM-G 65-2380/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	60180080	475	DN 65	4,3	4	5,5	-	8,2		16,8		16,7	16,3	15,7	14,9	13,7	12,4	11	9,3		

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS													
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h													
						kW	HP	230	400		0	30	48	60	66	72	78	84	90	114			
DN 80	DCM-G 80-550/A/BAQE/0,55	3x230-400V~	60206499	360	DN 80	0,8	0,55	0,75	2,6	1,5	H (m)	0	30	48	60	66	72	78	84	90	114		
	DCM-G 80-650/A/BAQE/0,75	3x230-400V~	60180082	360	DN 80	1,2	0,75	1	3,1	1,8		5,5	3,4	1,1									
	DCM-G 80-740/A/BAQE/1,1	3x230-400V~	60180083	440	DN 80	1,5	1,1	1,5	4,3	2,5		6,5	4,5	2,1									
	DCM-G 80-890/A/BAQE/1,5	3x230-400V~	60180084	440	DN 80	2	1,5	2	6,2	3,6		7,1	6,3	4,3	2,5								
	DCM-G 80-1050/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	60180085	440	DN 80	2,4	2,2	3	10,2	5,9		8,5	8	6,1	4,4	3,5							
	DCM-G 80-1530/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	60180086	500	DN 80	3,6	3	4	-	6,8		10,1	9,9	8,4	6,9				3,8				
	DCM-G 80-1700/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	60180087	500	DN 80	3,9	4	5,5	-	8,2		14,4	13,7	11,3	9,2	8	6,8						
	DCM-G 80-2410/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60180088	620	DN 80	6,5	5,5	7,5	-	10,6		16	15,5	14	12,3	11,2	10	8,9	7,7				
	DCM-G 80-2700/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167327	620	DN 80	8,7	7,5	10	-	14,4		24,1		22	20,2	18,9	17,6	16,2					
	DCM-G 80-3420/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	60167328	620	DN 80	12,7	11	15	-	22,4		27		25,5	24,2	23,2	22,1	20,7	19,3	17,9			

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

# CM, CM-G / DCM, DCM-G - 4 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																		
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h	0	36	48	60	78	90	114	120	150	180								
						kW	HP	230	400												0	600	800	1000	1300	1500	1900	2000
DN 100	DCM-G 100-510/A/BAQE/0,75	3x230-400V~	60180089	500	DN 100	1,2	0,75	1	3,1	1,8	H (m)	4,9	4	3,2	2,1													
	DCM-G 100-650/A/BAQE/1,1	3x230-400V~	60180090	500	DN 100	1,4	1,1	1,5	4,3	2,5		6,3	5,5	4,6	3,3													
	DCM-G 100-660/A/BAQE/1,5	3x230-400V~	60180091	550	DN 100	2	1,5	2	6,2	3,6		6,6	6,2	5,8	5,3	4,1	3,4	1,8										
	DCM-G 100-865/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	60180092	550	DN 100	3	2,2	3	10,2	5,9		8,6	8,4	8	7,4	6,1	5,2	3,2	2,8									
	DCM-G 100-1020/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	60180093	550	DN 100	3,6	3	4	-	6,8		10,2	10	9,6	9,3	8	7,1	4,7	4									
	DCM-G 100-1320/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	60180094	550	DN 100	4,6	4	5,5	-	8,2		13,2		13,1	12,8	11,3	10,2	7,4	6,6									
	DCM-G 100-1650/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60180095	550	DN 100	6,9	5,5	7,5	-	10,6		16,5		16,4	16	14,9	13,7	10,8	10									
	DCM-G 100-2050/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167329	670	DN 100	8,5	7,5	10	-	14,4		19,3			18,8	17,6	16,6	14,1	13,3									
	DCM-G 100-2550/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	60167330	670	DN 100	12,1	11	15	-	22,4		24			22,8	21,9	21	18,1	17,5									
	DCM-G 100-3290/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	60167331	670	DN 100	17,1	15	20	-	30,5		30,9			30,3	29,4	28,3	25,8	25,1	20								
	DCM-G 100-3680/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167332	670	DN 100	19,6	18,5	25	-	34,3		34,6			34	33,1	32,4	30,2	29,5	24,5								
	DCM-G 100-4100/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	60167333	670	DN 100	22,4	22	30	-	40,2		41			41,4	40,8	40,5	39	38,5	34,8	29							

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A 400	m³/h	0	60	72	78	84	90	102	120	150	180	210						
						kW	HP														0	1000	1200	1300	1400	1500
DN 125	DCM-G 125-1075/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	60180096	620	DN 125	5,1	4	5,5	8,2	H (m)	10	9,5	9,2	9	8,7	8,4	7,7	6,5	4,4	2,4						
	DCM-G 125-1270/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60180097	620	DN 125	7,2	5,5	7,5	10,6		11,7	11,8	11,5	11,4	11,1	10,8	10,2	8,9	6,4	3,8						
	DCM-G 125-1560/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167334	620	DN 125	9,5	7,5	10	14,4		14,4	14,6	14,4	14,2	14	13,8	13,2	12,3	10,2	7,5	4,9					
	DCM-G 125-2100/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	60167335	800	DN 125	13,6	11	15	22,4		20,1				19,9	19,6	19,3	17,8	15,4	12,7						
	DCM-G 125-2550/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	60167336	800	DN 125	16,3	15	20	30,5		24,5				23,8	23,7	23,4	22,1	20	17,4	13,9					
	DCM-G 125-3200/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167337	800	DN 125	17,9	18,5	25	34,3		30,7				29,6	29,3	28,6	25,9	22,2	18,3						
	DCM-G 125-3600/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	60167338	800	DN 125	22,4	22	30	40,2		34,5				33,7	33,3	32,8	30,6	27,6	23,7	19,1					
	DCM-G 125-4022/A/BAQE/30	3x400V~ <sup>1</sup>	60167339	800	DN 125	26,5	30	40	53,7		39				38,9	38,5	37,6	36,1	33,2	29,5	24,7					

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS															
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A 400	m³/h	0	120	150	180	210	240	250	270	330	360	390					
						kW	HP														0	2000	2500	3000	3500
DN 150	DCM-G 150-955/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60180098	800	DN 150	7,5	5,5	7,5	10,6	H (m)	9,6	8,1	7	6,2	4,9	3,5	2,8								
	DCM-G 150-1322/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167340	800	DN 150	8,9	7,5	10	14,4		11,8	11	10	8,5	7,2	6	5,5								
	DCM-G 150-1600/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	60167341	800	DN 150	13	11	15	22,4		14,8	14	13,4	12,5	11,4	10,1	9,4	8,8	7,5						
	DCM-G 150-1950/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	60167342	800	DN 150	17,5	15	20	30,5		18,1	17,7	17,5	16,9	15,9	14,8	14	13,5	10,5	8,9					
	DCM-G 150-2200/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167343	800	DN 150	21,1	18,5	25	34,3		20,2	20,4	20,2	19,7	18,5	17,3	16,6	15	12,2	10,5	8,5				
	DCM-G 150-2405/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	60167344	800	DN 150	23,8	22	30	40,2		22,5	21,9	21,4	21	20	19	18,5	17,8	14	12	9,7				

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

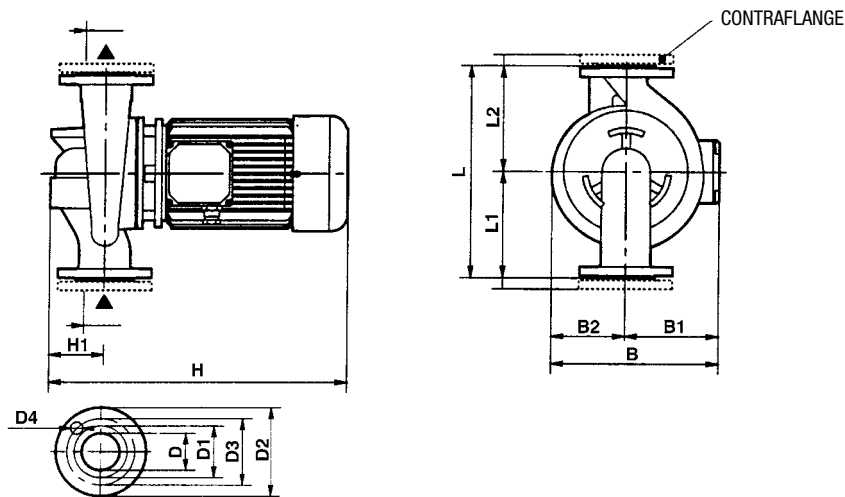
CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA

# CM, CM-G / DCM, DCM-G - 4 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA

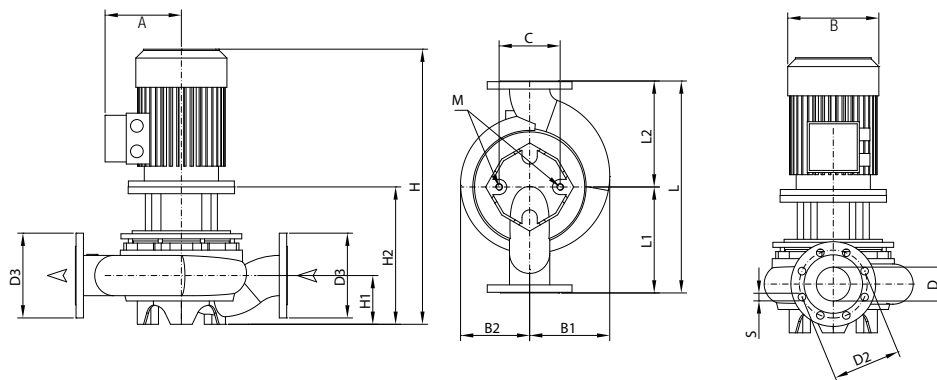


## CM



MODELO	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
CM 40-440 T	231	118	113	40 PN 16	88	150	110	4 x Ø 18	453	95	390	200	190	680	330	580	0,13	41
CM 40-540 T	231	118	113	40 PN 16	88	150	110	4 x Ø 18	453	95	390	200	190	680	330	580	0,13	41
CM 40-670 T	231	118	113	40 PN 16	88	150	110	4 x Ø 18	453	95	390	200	190	680	330	580	0,13	41
CM 40-870 T	231	118	113	40 PN 16	88	150	110	4 x Ø 18	453	95	390	200	190	680	330	580	0,13	41
CM 40-1300 T	245	118	127	40 PN 6	88	150	110	4 x Ø 18	445	100	380	200	180	450	270	465	0,056	30
CM 40-1450 T	245	118	127	40 PN 6	88	150	110	4 x Ø 18	445	100	380	200	180	450	270	465	0,056	30
CM 50-510 T	233	120	113	50 PN 16	102	165	125	4 x Ø 18	463	105	425	225	200	680	330	580	0,13	46,6
CM 50-630 T	233	120	113	50 PN 16	102	165	125	4 x Ø 18	463	105	425	225	200	680	330	580	0,13	46,6
CM 50-780 T	233	120	113	50 PN 16	102	165	125	4 x Ø 18	463	105	425	225	200	680	330	580	0,13	46,6
CM 50-1000 T	233	120	113	50 PN 16	102	165	125	4 x Ø 18	463	105	425	225	200	680	330	580	0,13	46,6
CM 50-1270 T	280	149	131	50 PN 10	102	165	125	4 x Ø 18	495	110	400	220	180	520	320	535	0,089	36
CM 50-1420 T	280	149	131	50 PN 10	102	165	125	4 x Ø 18	495	110	400	220	180	520	320	535	0,089	36

## CM-G



# CM, CM-G / DCM, DCM-G - 4 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



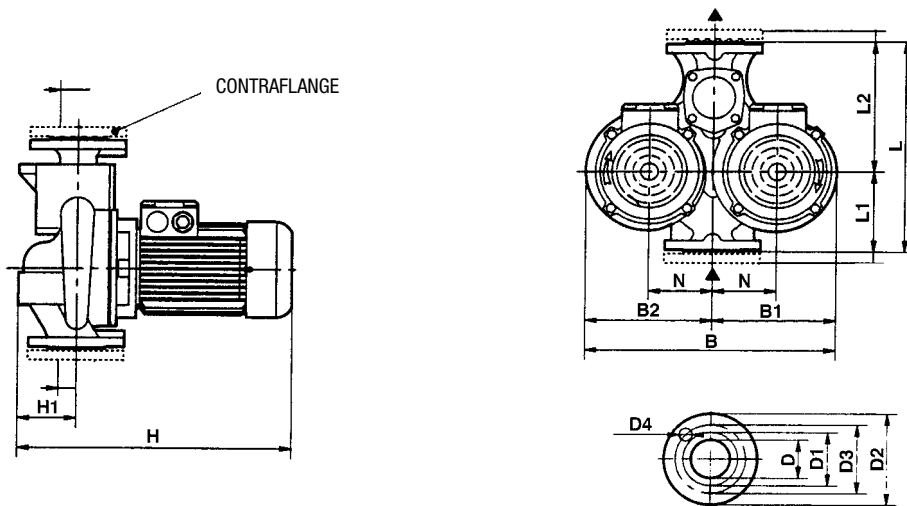
MODELO	A	B1	B2	C	D	D2	D3	S	n° FUROS	H	H1	H2	L	L1	L2	M	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO Kg
																	L/A	L/B	H		
CM-G 65-420/A/BAQE/0,25	124	144	126	144	65	145	185	18	4	479	107	254	360	180	180	M16	689	426	834	0,245	55
CM-G 65-540/A/BAQE/0,37	124	144	126	144	65	145	185	18	4	479	107	254	360	180	180	M16	689	426	834	0,245	55
CM-G 65-660/A/BAQE/0,55	140	144	126	144	65	145	185	18	4	534	107	279	360	180	180	M16	689	426	834	0,245	65
CM-G 65-760/A/BAQE/0,55	140	144	126	144	65	145	185	18	4	534	107	279	360	180	180	M16	689	426	834	0,245	73
CM-G 65-920/A/BAQE/0,75	129	144	126	144	65	145	185	18	4	511	107	279	360	180	180	M16	689	426	834	0,245	67
CM-G 65-1080/A/BAQE/1,1	138	180	164	144	65	145	185	18	4	557	125	291	475	237,5	237,5	M16	689	426	834	0,245	77
CM-G 65-1200/A/BAQE/1,5	138	180	164	144	65	145	185	18	4	597	125	291	475	237,5	237,5	M16	689	426	834	0,245	71
CM-G 65-1530/A/BAQE/2,2	145	180	164	144	65	145	185	18	4	623	125	319	475	237,5	237,5	M16	689	426	834	0,245	86
CM-G 65-1680/A/BAQE/3	145	180	164	144	65	145	185	18	4	623	125	319	475	237,5	237,5	M16	689	426	834	0,245	72
CM-G 65-2380/A/BAQE/4	161	180	164	144	65	145	185	18	4	717	125	319	475	237,5	237,5	M16	689	426	1084	0,318	92
CM-G 80-550/A/BAQE/0,55	140	135	118	144	80	160	200	18	8	536	105	281	360	180	180	M16	689	426	834	0,245	67
CM-G 80-650/A/BAQE/0,75	129	135	118	144	80	160	200	18	8	513	105	281	360	180	180	M16	689	426	834	0,245	61
CM-G 80-740/A/BAQE/1,1	138	178	145	144	80	160	200	18	8	563	115	291	440	220	220	M16	689	426	834	0,245	68
CM-G 80-890/A/BAQE/1,5	138	178	145	144	80	160	200	18	8	598	115	291	440	220	220	M16	689	426	834	0,245	67
CM-G 80-1050/A/BAQE/2,2	145	178	145	144	80	160	200	18	8	623	115	319	440	220	220	M16	689	426	834	0,245	80
CM-G 80-1530/A/BAQE/3	145	189	164	144	80	160	200	18	8	623	115	319	500	250	250	M16	689	426	834	0,245	81
CM-G 80-1700/A/BAQE/4	161	189	164	144	80	160	200	18	8	717	115	319	500	250	250	M16	739	626	1107	0,512	98
CM-G 80-2410/A/BAQE/5,5	195	245	224	230	80	160	200	18	8	775	140	413	620	310	310	M16	739	626	1107	0,512	204
CM-G 80-2700/A/BAQE/7,5	188	245	224	230	80	160	200	18	8	850	140	413	620	310	310	M16	739	626	1107	0,512	187
CM-G 80-3420/A/BAQE/11	249	245	224	230	80	160	200	18	8	948	140	413	620	310	310	M16	1200	720	758	0,655	277
CM-G 100-510/A/BAQE/0,75	129	158	125	230	100	180	220	18	8	550	140	318	500	250	250	M16	689	426	834	0,245	78
CM-G 100-650/A/BAQE/1,1	138	158	125	230	100	180	220	18	8	585	140	318	500	250	250	M16	689	426	834	0,245	78
CM-G 100-660/A/BAQE/1,5	138	192	152	230	100	180	220	18	8	620	140	313	550	275	275	M16	689	426	834	0,245	95
CM-G 100-865/A/BAQE/2,2	145	192	152	230	100	180	220	18	8	645	140	341	550	275	275	M16	689	426	834	0,245	108
CM-G 100-1020/A/BAQE/3	145	192	152	230	100	180	220	18	8	645	140	341	550	275	275	M16	689	426	834	0,245	102
CM-G 100-1320/A/BAQE/4	161	204	174	230	100	180	220	18	8	799	140	341	550	275	275	M16	739	626	1107	0,512	137
CM-G 100-1650/A/BAQE/5,5	195	204	174	230	100	180	220	18	8	779	140	417	550	275	275	M16	739	626	1107	0,512	182
CM-G 100-2050/A/BAQE/7,5	188	293	253	230	100	180	220	18	8	890	175	453	670	335	335	M16	739	626	1107	0,512	230
CM-G 100-2550/A/BAQE/11	249	293	253	230	100	180	220	18	8	988	175	483	670	335	335	M16	1200	720	758	0,655	323
CM-G 100-3290/A/BAQE/15	249	293	253	230	100	180	220	18	8	1031	175	483	670	335	335	M16	1200	720	758	0,655	333
CM-G 100-3680/A/BAQE/18,5	265	293	253	230	100	180	220	18	8	1063	175	483	670	335	335	M16	1200	720	758	0,655	359
CM-G 100-4100/A/BAQE/22	265	293	253	230	100	180	220	18	8	1101	175	483	670	335	335	M16	1200	720	758	0,655	370
CM-G 125-1075/A/BAQE/4	161	252	204	230	125	210	250	18	8	880	215	482	620	310	310	M16	739	626	1107	0,512	191
CM-G 125-1270/A/BAQE/5,5	195	252	204	230	125	210	250	18	8	860	215	498	620	310	310	M16	739	626	1107	0,512	237
CM-G 125-1560/A/BAQE/7,5	188	252	204	230	125	210	250	18	8	935	215	498	620	310	310	M16	739	626	1107	0,512	218
CM-G 125-2100/A/BAQE/11	249	273	245	230	125	210	250	18	8	1038	215	533	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	311
CM-G 125-2550/A/BAQE/15	249	273	245	230	125	210	250	18	8	1081	215	533	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	321
CM-G 125-3200/A/BAQE/18,5	265	273	245	230	125	210	250	18	8	1113	215	533	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	346
CM-G 125-3600/A/BAQE/22	265	273	245	230	125	210	250	18	8	1151	215	533	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	357
CM-G 125-4022/A/BAQE/30	292	273	245	230	125	210	250	18	8	1203	215	533	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	453
CM-G 150-955/A/BAQE/5,5	195	298	239	230	150	240	285	22	8	869	215	507	800	400	400	M16	934	584	1335	0,728	298
CM-G 150-1322/A/BAQE/7,5	188	298	239	230	150	240	285	22	8	944	215	507	800	400	400	M16	934	584	1335	0,728	279
CM-G 150-1600/A/BAQE/11	249	298	239	230	150	240	285	22	8	1042	215	537	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	327
CM-G 150-1950/A/BAQE/15	249	298	239	230	150	240	285	22	8	1085	215	537	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	337
CM-G 150-2200/A/BAQE/18,5	265	298	239	230	150	240	285	22	8	1117	215	537	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	361
CM-G 150-2405/A/BAQE/22	265	298	239	230	150	240	285	22	8	1155	215	537	800	400	400	M16	1440	1040	676	1,012	373

# CM, CM-G / DCM, DCM-G - 4 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA

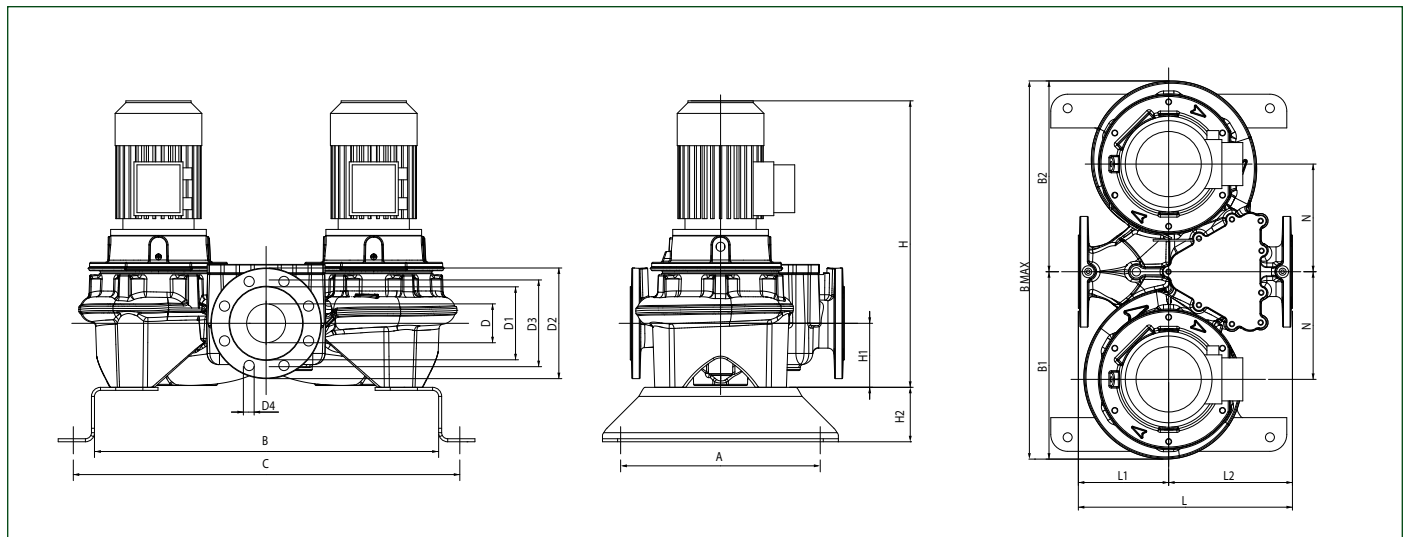


## DCM



MODELO	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO Kg
															L/A	L/B	H		
DCM 40/380 T	397	197	200	40 PN6	88	150	110	4x Ø18	425	100	340	130	210	100	520	320	535	0,089	41
DCM 40/460 T	397	197	200	40 PN6	88	150	110	4x Ø18	425	100	340	130	210	100	520	320	535	0,089	41
DCM 40/620 T	397	197	200	40 PN6	88	150	110	4x Ø18	425	100	340	130	210	100	520	320	535	0,089	41
DCM 50/460 T	427	210	217	50 PN10	102	165	125	4x Ø18	435	110	365	145	220	105	520	320	535	0,089	46
DCM 50/630 T	427	210	217	50 PN10	102	165	125	4x Ø18	435	110	365	145	220	105	520	320	535	0,089	46
DCM 50/880 T	480	235	245	50 PN10	102	165	125	4x Ø18	435	110	410	170	240	120	580	360	585	0,122	52

## DCM-G



# CM, CM-G / DCM, DCM-G - 4 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



MODELO	A	B	B1	B2	B MAX	C	D	D1	D2	D3	S	nº FUROS	H	H1	H2	L	L1	L2	M	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO Kg
																					L/A	L/B	H		
DCM-G 65-420/A/BAQE/0,25	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	479	107	100	360	151	207	M16	180	358	635	479	0,11	112
DCM-G 65-540/A/BAQE/0,37	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	479	107	100	360	151	207	M16	180	358	635	479	0,11	112
DCM-G 65-660/A/BAQE/0,55	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	534	107	100	360	151	207	M16	180	358	635	534	0,12	136
DCM-G 65-760/A/BAQE/0,55	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	534	107	100	360	151	207	M16	180	358	635	534	0,12	135
DCM-G 65-920/A/BAQE/0,75	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	511	107	100	360	151	207	M16	180	358	635	534	0,12	126
DCM-G 65-1080/A/BAQE/1,1	330	649	387	395	782	719	65	122	185	145	18	4	557	125	100	475	177	298	M16	220	475	782	585	0,22	163
DCM-G 65-1200/A/BAQE/1,5	330	649	387	395	782	719	65	122	185	145	18	4	597	125	100	475	177	298	M16	220	475	782	625	0,23	161
DCM-G 65-1530/A/BAQE/2,2	330	649	387	395	782	719	65	122	185	145	18	4	623	125	100	475	177	298	M16	220	475	782	644	0,24	173
DCM-G 65-1680/A/BAQE/3	330	649	387	395	782	719	65	122	185	145	18	4	623	125	100	475	177	298	M16	220	475	782	644	0,24	166
DCM-G 65-2380/A/BAQE/4	330	649	387	395	782	719	65	122	185	145	18	4	717	125	100	475	177	298	M16	220	475	782	729	0,27	188
DCM-G 80-550/A/BAQE/0,55	330	580	305	310	615	650	80	137	200	160	18	8	546	115	100	360	165	195	M16	180	360	615	546	0,12	126
DCM-G 80-650/A/BAQE/0,75	330	580	305	310	615	650	80	137	200	160	18	8	523	115	100	360	165	195	M16	180	360	615	546	0,12	116
DCM-G 80-740/A/BAQE/1,1	330	620	355	365	720	690	80	137	200	160	18	8	563	115	100	440	180	260	M16	200	440	720	586	0,19	178
DCM-G 80-890/A/BAQE/1,5	330	620	355	365	720	690	80	137	200	160	18	8	598	115	100	440	180	260	M16	200	440	720	626	0,2	179
DCM-G 80-1050/A/BAQE/2,2	330	620	355	365	720	690	80	137	200	160	18	8	623	115	100	440	180	260	M16	200	440	720	644	0,2	203
DCM-G 80-1530/A/BAQE/3	362	662	405	415	820	732	80	137	200	160	18	8	629	115	100	500	220	280	M16	235	500	820	650	0,27	211
DCM-G 80-1700/A/BAQE/4	362	662	405	415	820	732	80	137	200	160	18	8	723	115	100	500	220	280	M16	235	500	820	735	0,3	232
DCM-G 80-2410/A/BAQE/5,5	500	804	530	540	1070	924	80	137	200	160	18	8	775	140	100	620	280	340	M16	300	620	1070	803	0,53	447
DCM-G 80-2700/A/BAQE/7,5	500	804	530	540	1070	924	80	137	200	160	18	8	850	140	100	620	280	340	M16	300	620	1070	843	0,56	468
DCM-G 80-3420/A/BAQE/11	500	804	530	540	1070	924	80	137	200	160	18	8	948	140	100	620	280	340	M16	300	620	1070	948	0,63	502
DCM-G 100-510/A/BAQE/0,75	362	637	330	345	675	717	100	156	220	180	18	8	550	140	100	500	191	309	M16	200	500	675	573	0,19	200
DCM-G 100-650/A/BAQE/1,1	362	637	330	345	675	717	100	156	220	180	18	8	585	140	100	500	191	309	M16	200	500	675	613	0,21	202
DCM-G 100-660/A/BAQE/1,5	362	733	395	410	805	813	100	156	220	180	18	8	620	140	100	550	221	329	M16	235	550	805	648	0,29	229
DCM-G 100-865/A/BAQE/2,2	362	733	395	410	805	813	100	156	220	180	18	8	645	140	100	550	221	329	M16	235	550	805	666	0,29	225
DCM-G 100-1020/A/BAQE/3	362	733	395	410	805	813	100	156	220	180	18	8	645	140	100	550	221	329	M16	235	550	805	666	0,29	224
DCM-G 100-1320/A/BAQE/4	362	753	430	440	870	833	100	156	220	180	18	8	799	140	100	550	221	329	M16	250	550	870	811	0,39	263
DCM-G 100-1650/A/BAQE/5,5	362	753	430	440	870	833	100	156	220	180	18	8	784	140	100	550	221	329	M16	250	550	870	812	0,39	356
DCM-G 100-2050/A/BAQE/7,5	500	836	560	575	1135	956	100	156	220	180	18	8	895	175	100	670	266	404	M16	300	670	1135	888	0,68	527
DCM-G 100-2550/A/BAQE/11	500	836	560	575	1135	956	100	156	220	180	18	8	993	175	100	670	266	404	M16	300	670	1135	993	0,76	534
DCM-G 100-3290/A/BAQE/15	500	836	560	575	1135	956	100	156	220	180	18	8	1036	175	100	670	266	404	M16	300	670	1135	1048	0,8	723
DCM-G 100-3680/A/BAQE/18,5	500	836	560	575	1135	956	100	156	220	180	18	8	1068	175	100	670	266	404	M16	300	670	1135	1068	0,81	860
DCM-G 100-4100/A/BAQE/22	500	836	560	575	1135	956	100	156	220	180	18	8	1106	175	100	670	266	404	M16	300	670	1135	1106	0,84	969
DCM-G 125-1075/A/BAQE/4	500	810	515	535	1050	930	125	185	250	210	14	8	885	215	100	620	226	394	M16	300	620	1050	897	0,58	456
DCM-G 125-1270/A/BAQE/5,5	500	810	515	535	1050	930	125	185	250	210	14	8	865	215	100	620	226	394	M16	300	620	1050	893	0,58	508
DCM-G 125-1560/A/BAQE/7,5	500	810	515	535	1050	930	125	185	250	210	14	8	905	215	100	620	226	394	M16	300	620	1050	933	0,61	507
DCM-G 125-2100/A/BAQE/11	500	810	555	571	1126	930	125	185	250	210	14	8	1038	215	100	800	316	484	M16	300	800	1126	1053	0,95	737
DCM-G 125-2550/A/BAQE/15	500	810	555	571	1126	930	125	185	250	210	14	8	1096	215	100	800	316	484	M16	300	800	1126	1108	1	850
DCM-G 125-3200/A/BAQE/18,5	500	810	555	571	1126	930	125	185	250	210	14	8	1128	215	100	800	316	484	M16	300	800	1126	1128	1,02	888
DCM-G 125-3600/A/BAQE/22	500	810	555	571	1126	930	125	185	250	210	14	8	1166	215	100	800	316	484	M16	300	800	1126	1166	1,05	933
DCM-G 125-4022/A/BAQE/30	500	810	555	571	1126	930	125	185	250	210	14	8	1196	215	100	800	316	484	M16	300	800	1126	1186	1,07	1073
DCM-G 150-955/A/BAQE/5,5	500	805	550	580	1130	925	150	210	285	240	22	8	888	215	100	800	296	504	M16	300	800	1130	916	0,83	663
DCM-G 150-1322/A/BAQE/7,5	500	805	550	580	1130	925	150	210	285	240	22	8	963	215	100	800	296	504	M16	300	800	1130	956	0,86	662
DCM-G 150-1600/A/BAQE/11	500	805	550	580	1130	925	150	210	285	240	22	8	1061	215	100	800	296	504	M16	300	800	1130	1061	0,96	688
DCM-G 150-1950/A/BAQE/15	500	805	550	580	1130	925	150	210	285	240	22	8	1104	215	100	800	296	504	M16	300	800	1130	1116	1,01	788
DCM-G 150-2200/A/BAQE/18,5	500	805	550	580	1130	925	150	210	285	240	22	8	1136	215	100	800	296	504	M16	300	800	1130	1136	1,03	796
DCM-G 150-2405/A/BAQE/22	500	805	550	580	1130	925	150	210	285	240	22	8	1174	215	100	800	296	504	M16	300	800	1130	1174	1,06	930

CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA

# CP, CP-G / DCP, DCP-G - 2 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



Bombas circuladoras com bocas em linha, adequadas para sistemas civis e industriais de aquecimento, ar condicionado e água quente sanitária.

Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido.

Bocas de aspiração e descarga flangeadas PN 16, com furos roscados para manómetros de controlo.

Impulsor em tecnopolímero ou ferro fundido, dependendo do modelo (também em bronze, mediante solicitação, apenas para DN 65 a DN 125).

Fecho mecânico em carbono/cerâmica.

Motor assíncrono trifásico de dois polos com ventilação externa; para sua proteção, recomenda-se utilizar um dispositivo remoto de proteção conforme com as normas vigentes.

### Gama de funcionamento

de 3,6 a 420 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 102 metros.

### Variação de temperatura do líquido

de -10°C a +130°C para DN 40-DN 50.  
de -10°C a +140°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura ambiente máxima** + 40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 16 bar (1600 kPa).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4*

\* EM BREVE

ACESSÓRIOS  
PÁG. 94

## CP, CP-G SIMPLES FLANGEADA

CP / CP-G - 2800 r.p.m - 2 polos

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS											
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h										
						kW	HP	230	400		0	3,6	4,8	6	12	18	24	30	36	
CP 40/3800 T	3x230-400V~	60180102	320	DN 40	3,54	3	4	10,2	5,9	H (m)	0	3,6	4,8	6	12	18	24	30	36	
CP 40/4700 T	3x230-400V~	60180103	380	DN 40	4,87	4	5,5	13,5	7,8		0	60	80	100	200	300	400	500	600	
CP 40/5500 T	3x400V~ <sup>1</sup>	60180104	380	DN 40	6,57	5,5	7,5	-	10,6											
CP 40/6200 T	3x400V~ <sup>1</sup>	60167345	380	DN 40	9,18	7,5	10	-	14,4											
CP 50/4100 T	3x230-400V~	60179893	425	DN 50	4,1	4	5,5	13,5	7,8					40,7	38,5	34,5	27,7			
CP 50/4600 T	3x400V~ <sup>1</sup>	60180107	400	DN 50	6,57	5,5	7,5	-	10,6								44	41,5	37	31
CP 50/5100 T	3x400V~ <sup>1</sup>	60167346	400	DN 50	9,18	7,5	10	-	14,4								50	47,5	42,5	37
CP 50/5650 T	3x400V~ <sup>1</sup>	60167347	400	DN 50	9,18	7,5	10	-	14,4								55,5	53	49	44

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h															
						kW	HP	230	400		0	18	30	48	54	60	66	84	90	102					
CP-G 65-1470/A/BAQE/1,5	3x230-400V~	1D4111G5U	360	DN 65	1,9	1,5	2	5,2	3	H (m)	14,7	13,8	11,8	7											
CP-G 65-1900/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	1D4111G6U	360	DN 65	3,1	2,2	3	7,97	4,6		19	17,8	15,9	11											
CP-G 65-2280/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4111G7V	360	DN 65	3,4	3	4	-	5,6		22,8	22	20,2	15,5	13,5										
CP-G 65-2640/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4111G8V	360	DN 65	4,7	4	5,5	-	8,2		26,4	25,6	24	19,5	17,5	15									
CP-G 65-3400/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4211G9V	360	DN 65	6,6	5,5	7,5	-	10,2		34	34	32,5	27	24										
CP-G 65-4100/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4211GAV	360	DN 65	8,6	7,5	10	-	14,4		41	41	40	35,5	33	30	26,5								
CP-G 65-4700/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4311GBV	475	DN 65	14,1	11	15	-	19,9		47		45,5	43,3	42	40,8	39	32,3							
CP-G 65-5500/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4311GCV	475	DN 65	17,2	15	20	-	26,8		55		56	53,5	52	51	49	43	41						
CP-G 65-6150/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4311GDV	475	DN 65	21,8	18,5	25	-	33		61,5		62	60,5	59	58	56,5	51	48,5	43					
CP-G 65-7350/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4411GEV	475	DN 65	24,1	22	30	-	38,1		73,5		75	73,5	71	68,5	67	60	57	49					
CP-G 65-9250/A/BAQE/30	3x400V~ <sup>1</sup>	1D4411GFV	475	DN 65	32,5	30	40	-	52,1		92,5		94	93	91	89,4	87,5	81,5	78	72					

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

# CP, CP-G / DCP, DCP-G - 2 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																					
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h	0	42	48	60	72	84	90	102	120	150											
						kW	HP	230	400	l/min	0	700	800	1000	1200	1400	1500	1700	2000	2500											
<b>DN 80</b> CP-G 80-1400/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	1D5111G6U	360	DN 80	3	2,2	3	7,97	4,6	H (m)	14	12,5	12,1	10,8	9,2	7,5															
CP-G 80-1700/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5111G7V	360	DN 80	3,5	3	4	-	5,6		17	15	14,5	13	11	9															
CP-G 80-2050/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5111G8V	360	DN 80	5	4	5,5	-	8,2		20,5	18,5	18	16,5	14,8	12,5	11,5														
CP-G 80-2400/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5111G9V	360	DN 80	6,4	5,5	7,5	-	10,2		24	22,8	22,2	21	19,1	17,5	16,5	13,4													
CP-G 80-2770/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5211GAV	440	DN 80	9,2	7,5	10	-	14,4		27,7		27,5	27,1	25,8	24,9	24,5	23	20,1												
CP-G 80-3250/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5211GBV	440	DN 80	12,7	11	15	-	19,9		32,5		32,2	31,8	30,2	29,2	28,7	27	23,6												
CP-G 80-4000/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5211GCV	440	DN 80	17,5	15	20	-	26,8		40		40,2	39,8	39	38,2	37,5	36	33,5	26,9											
CP-G 80-5150/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5311GDV	500	DN 80	21	18,5	25	-	33		51,5		52	51,5	50	48,5	47,5	45	41												
CP-G 80-5650/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5311GEV	500	DN 80	25,3	22	30	-	38,1		56,5		58	57,5	56,5	55	54,5	53	49												
CP-G 80-6850/A/BAQE/30	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5311GFV	500	DN 80	32,8	30	40	-	52,1		68,5		70	70	69	68,5	67,5	66	63	57											
CP-G 80-8600/A/BAQE/37	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5411GGV	620	DN 80	41,9	37	50	-	62,6		86		83	82,5	81,5	80	79	76,5	72	60											
CP-G 80-9600/A/BAQE/45	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5411GHV	620	DN 80	51,2	45	60	-	78,4		96		92,5	92	91,5	90	89,5	87,5	83	72,5											
CP-G 80-10200/A/BAQE/55	3x400V~ <sup>1</sup>	1D5511GKV	620	DN 80	63,2	55	75	-	94,6		102		101,5	101,3	100,7	99,7	98,3	97,4	95,4	83,2											

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																						
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A 400	m³/h	0	36	60	66	78	114	120	150	210	240	270												
						kW	HP		l/min	0	600	1000	1100	1300	1900	2000	2500	3500	4000	4500												
<b>DN 100</b> CP-G 100-1600/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6111G8V	500	DN 100	5,3	4	5,5	8,2	H (m)	16	15	13,3	12,8	11,7	8																	
CP-G 100-1950/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6111G9V	500	DN 100	7	5,5	7,5	10,2		19,5	19	18,1	17,5	16,9	13	12																
CP-G 100-2350/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6111GAV	500	DN 100	9,2	7,5	10	14,4		23,5	23,1	22,5	22	21,1	17,5	14,8	12															
CP-G 100-2400/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6211GBV	550	DN 100	13,9	11	15	19,9		24					20,4	20	17,4	12														
CP-G 100-3050/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6211GCV	550	DN 100	16,9	15	20	26,8		30,5					27,5	27	24,5	18,3														
CP-G 100-3550/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6211GDV	550	DN 100	21,9	18,5	25	33		35,5					32,6	32,3	29,8	23,6	20													
CP-G 100-3850/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6211GEV	550	DN 100	26,5	22	30	38,1		38,5					36	35,8	33,5	27,5	24													
CP-G 100-4800/A/BAQE/30	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6311GFV	550	DN 100	39,2	30	40	52,1		48					47,5	47	44,7	36	29													
CP-G 100-5600/A/BAQE/37	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6311GGV	550	DN 100	45	37	50	62,6		56					57,2	57	55	48	43													
CP-G 100-6300/A/BAQE/45	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6311GHV	550	DN 100	55,9	45	60	78,4		63					64	63	61,9	55,5	50,6	44,2												
CP-G 100-8300/A/BAQE/55	3x400V~ <sup>1</sup>	1D6411GKV	670	DN 100	70,1	55	75	94,6		83					83,7	83,2	80,7	72,8	66,4	59,5												

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																				
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A 400	m³/h	0	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420										
						kW	HP		l/min	0	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000										
<b>DN 125</b> CP-G 125-4750/A/BAQE/37	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7311GGV	620	DN 125	44,7	37	50	62,6	H (m)	46,5	45	44	42	39	37	34,5	31	28												
CP-G 125-5300/A/BAQE/45	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7311GHV	620	DN 125	53,9	45	60	78,4		51,5	51	50	48,5	46	44	42	39	35	31,5											
CP-G 125-5800/A/BAQE/55	3x400V~ <sup>1</sup>	1D7311GKV	620	DN 125	68,2	55	75	94,6		57,5	57	56	55	53	51	49	46	43	39	36										

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

# CP, CP-G / DCP, DCP-G - 2 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



## DCP, DCP-G DUPLA FLANGEADA

DCP / DCP-G - 2800 r.p.m - 2 polos

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS												
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21			
						kW	HP	230	400											l/min	100	125
DN 40	DCP 40/1250 T	3x230-400V~	60180108	340	DN 40	0,83	0,75	1	2,9	1,7	H (m)	12,5	11,5	10,5	9,5	8,1	6,8	5,2				
	DCP 40/1650 T	3x230-400V~	60180109	340	DN 40	1,05	0,75	1	2,9	1,7		16,5	15,5	14,5	13,5	12,3	11	9,5	6			
	DCP 40/2050 T	3x230-400V~	60180110	340	DN 40	1,33	1,1	1,5	4,3	2,5		20,5	20	19	18	17	16	15	11,5	7,5		
	DCP 40/2450 T	3x230-400V~	60180111	340	DN 40	2,07	1,5	2	5,9	3,4		24,5	24	23,5	23	22	21	20	16,5	13		

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS										
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h	15	18	21	24	27	30	36			
						kW	HP	230	400									l/min	250	300
DN 50	DCP 50/1550 T	3x230-400V~	60180112	365	DN 50	2,07	1,5	2	5,9	3,4	H (m)	15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7		
	DCP 50/1900 T	3x230-400V~	60180113	365	DN 50	2,53	2	2,7	8	4,6		19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5		
	DCP 50/2450 T	3x230-400V~	60180114	365	DN 50	3,54	3	4	10,2	5,9		24,5	24	23,5	23	22	20,5	17		
	DCP 50/3000 T	3x230-400V~	60180115	365	DN 50	3,54	3	4	10,2	5,9		30	29	28	26,5	25	23	18		
	DCP 50/3650 T	3x230-400V~	60180116	410	DN 50	4,87	4	5,5	13,5	7,8		36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27		

¹ Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS															
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h	0	30	42	48	54	60	66	84	90	102					
						kW	HP	230	400												l/min	0	500	700	800
DN 65	DCP-G 65-1470/A/BAQE/1,5	3x230-400V~	60180117	360	DN 65	1,9	1,5	2	5,2	3	H (m)	14,4	10,6	7	5,3										
	DCP-G 65-1900/A/BAQE/2,2	3x230-400V~	60180118	360	DN 65	3,1	2,2	3	7,97	4,6		18,6	14,2	10,5	8,3										
	DCP-G 65-2280/A/BAQE/3	3x400V~ <sup>1</sup>	60180119	360	DN 65	3,4	3	4	-	5,6		22,3	18,4	14,7	12,5	10,2									
	DCP-G 65-2640/A/BAQE/4	3x400V~ <sup>1</sup>	60180120	360	DN 65	4,7	4	5,5	-	8,2		25,9	22,2	18,8	16,4	14	11,4								
	DCP-G 65-3400/A/BAQE/5,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60180121	360	DN 65	6,6	5,5	7,5	-	10,2		33,3	29,7	25	21,7	18,2									
	DCP-G 65-4100/A/BAQE/7,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167348	360	DN 65	8,7	7,5	10	-	14,4		40,2	37,4	33,4	30,7	27,5	23,9	20,1							
	DCP-G 65-4700/A/BAQE/11	3x400V~ <sup>1</sup>	60167349	475	DN 65	12	11	15	-	19,9		46,4	44,3	42,6	41,3	39,6	38,1	35,9	28,4						
	DCP-G 65-5500/A/BAQE/15	3x400V~ <sup>1</sup>	60167350	475	DN 65	17	15	20	-	26,8		54,3	54,7	52,1	51,2	49,4	48	45,6	38,4	36,1					
	DCP-G 65-6150/A/BAQE/18,5	3x400V~ <sup>1</sup>	60167351	475	DN 65	21	18,5	25	-	33		60,8	60,7	59,7	58,4	56,5	55,2	53,3	46,7	43,8	37,8				
	DCP-G 65-7350/A/BAQE/22	3x400V~ <sup>1</sup>	60167352	475	DN 65	24,5	22	30	-	38,1		72,6	73,4	71,6	70,9	68	65,1	63,2	54,9	51,5	43,1				
DCP-G 65-9250/A/BAQE/30	3x400V~ <sup>1</sup>	60167353	475	DN 65	33	30	40	-	52,1	91,4	92	91,2	89,7	87,2	85	82,5	74,6	70,5	63,3						

¹ Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

**CP, CP-G / DCP, DCP-G - 2 POLOS**

ELETROBOMBA EM LINHA



MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DATOS HIDRÁULICOS																					
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A		m³/h	0	60	72	78	84	90	102	114	120	150											
						kW	HP	230	400		l/min	0	1000	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500										
<b>DCP-G 80-1400/A/BAQE/2,2</b>	3x230-400V~	60180122	360	DN 80	3	2,2	3	7,97	4,6	H (m)	13,7	9,1	6,5	5,2	4																
<b>DCP-G 80-1700/A/BAQE/3</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60180123	360	DN 80	3,5	3	4	-	5,6		16,7	11	7,8	6,2	4,8																
<b>DCP-G 80-2050/A/BAQE/4</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60180124	360	DN 80	5	4	5,5	-	8,2		20,1	14,6	11,3	9,7	7,7	6,1															
<b>DCP-G 80-2400/A/BAQE/5,5</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60180125	360	DN 80	6,4	5,5	7,5	-	10,2		23,5	19,6	16,3	14,8	13	11,2	7,1														
<b>DCP-G 80-2770/A/BAQE/7,5</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167355	440	DN 80	8,7	7,5	10	-	14,4		27,1	25,3	22,8	21,9	20,5	19,3	16,2	13	11,3												
<b>DCP-G 80-3250/A/BAQE/11</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167356	440	DN 80	12	11	15	-	19,9		31,9	29,7	26,7	25,6	24	22,6	19,1	15,2	13,2												
<b>DCP-G 80-4000/A/BAQE/15</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167357	440	DN 80	17	15	20	-	26,8		39,2	38,5	36,7	35,6	34,6	33,2	30,1	26,9	25,1	15,1											
<b>DCP-G 80-5150/A/BAQE/18,5</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167358	500	DN 80	21	18,5	25	-	33		48,3	47,7	45,3	43,8	42,7	41,1	37,4	33,6	31,5												
<b>DCP-G 80-5650/A/BAQE/22</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167359	500	DN 80	24	22	30	-	38,1		53	53,2	51,2	50,1	48,4	47,2	44	40,3	37,7												
<b>DCP-G 80-6850/A/BAQE/30</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167360	500	DN 80	33	30	40	-	52,1		64,3	65,8	64,1	63,5	62,7	61,2	58,5	55,2	53,5	43,8											
<b>DCP-G 80-8600/A/BAQE/37</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167361	620	DN 80	42	37	50	-	62,6		86,4	85,1	84,3	83,8	82,9	81,9	79,3	76,2	74,6	61,8											
<b>DCP-G 80-9600/A/BAQE/45</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167362	620	DN 80	49	45	60	-	78,4		96,4	94,9	94,6	94,2	93,2	92,8	90,7	88,1	86	74,7											
<b>DCP-G 80-10200/A/BAQE/55</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167363	620	DN 80	59	55	75	-	94,6		102,4	103,9	103,1	102,6	101,8	101	98,9	96,3	94,8	85,7											

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DATOS HIDRÁULICOS																			
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A 400	m³/h	0	84	90	102	114	120	150	180	210	240	270									
						kW	HP			l/min	0	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500								
<b>DCP-G 100-1600/A/BAQE/4</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60180126	500	DN 100	5,3	4	5,5	8,2	H (m)	16	8,4	7,3	5,1	3															
<b>DCP-G 100-1950/A/BAQE/5,5</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60180127	500	DN 100	7	5,5	7,5	10,2		19,5	13,3	11,8	9	6	4,5														
<b>DCP-G 100-2350/A/BAQE/7,5</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167364	500	DN 100	8,7	7,5	10	14,4		23,5	19,4	18,3	15,7	12,9	11,7	4,5													
<b>DCP-G 100-2400/A/BAQE/11</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167365	550	DN 100	12	11	15	19,9		23,6		21,9	21	19,7	19,1	15,5	13,4	8,2											
<b>DCP-G 100-3050/A/BAQE/15</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167366	550	DN 100	17	15	20	26,8		30		28,9	27,9	26,5	25,8	21,8	17	12,5											
<b>DCP-G 100-3550/A/BAQE/18,5</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167367	550	DN 100	21	18,5	25	33		34,9		34,6	33,5	32,1	31,6	27,8	23,3	18,5	13,7										
<b>DCP-G 100-3850/A/BAQE/22</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167368	550	DN 100	24	22	30	38,1		37,9		37,2	36,8	36	35,8	33,5	30,8	27,5	24										
<b>DCP-G 100-4800/A/BAQE/30</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167369	550	DN 100	33	30	40	52,1		52,7		52,1	51,6	50,7	50	47,1	42,7	37	29,3										
<b>DCP-G 100-5600/A/BAQE/37</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167370	550	DN 100	42	37	50	62,6		61,5		62,4	61,6	61	60,7	57,9	54,1	49,3	43,5										
<b>DCP-G 100-6300/A/BAQE/45</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167371	550	DN 100	49	45	60	78,4		68,1		70,1	69,3	67,9	66,7	62,7	57,1	49,5											
<b>DCP-G 100-8300/A/BAQE/55</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167372	670	DN 100	59	55	75	94,6		77,8		79	79	79	78,5	76,1	72,7	68,2	61,8	55									

<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DIST. ENTRE FLANGE mm	LIGAÇ. FLANGE	DADOS ELÉTRICOS					DATOS HIDRÁULICOS																		
					P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A 400	m³/h	0	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420								
						kW	HP			l/min	0	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000							
<b>DCP-G 125-4750/A/BAQE/37</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167373	620	DN 125	44,7	37	50	62,6	H (m)	45	44,2	42	39	36	31	26,4	20	17,1										
<b>DCP-G 125-5300/A/BAQE/45</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167374	620	DN 125	53,9	45	60	78,4		49,6	50,5	50	48	43,5	39	34,1	29	24	19,3									
<b>DCP-G 125-5800/A/BAQE/55</b>	3x400V~ <sup>1</sup>	60167375	620	DN 125	68,2	55	75	94,6		55,7	56,7	56	52	50	46	41,7	39	32	28	22								

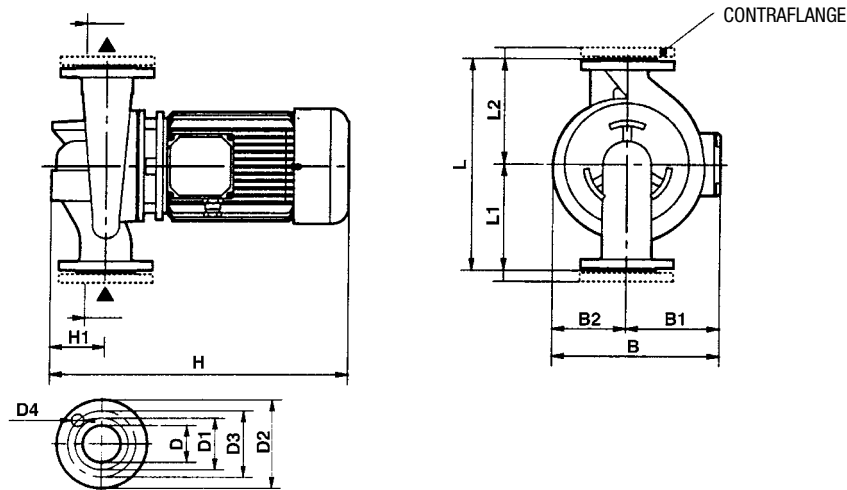
<sup>1</sup> Possibilidade de arranque em estrela (Δ)

# CP, CP-G / DCP, DCP-G - 2 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA

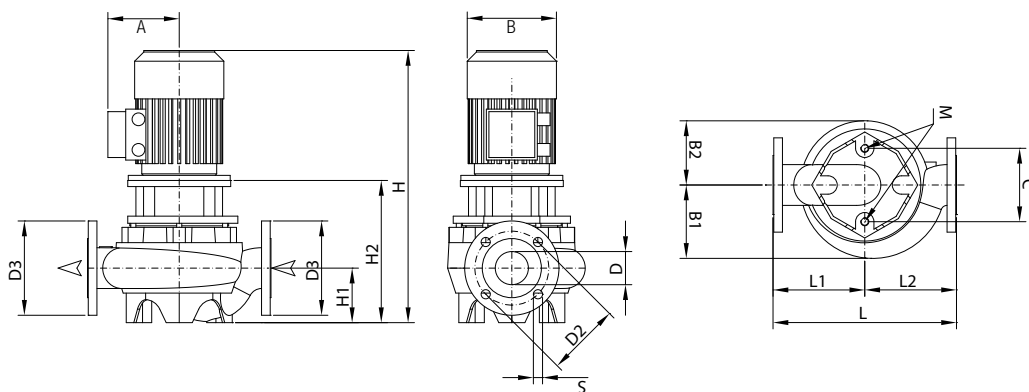


CP



MODELO	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
CP 40/3800 T	257	149	108	40 PN 6	88	150	110	4 x Ø 14	485	100	320	170	150	450	270	465	0,056	37
CP 40/4700 T	286	159	127	40 PN 6	88	150	110	4 x Ø 14	535	100	380	200	180	450	270	465	0,056	50
CP 40/5500 T	286	159	127	40 PN 6	88	150	110	4 x Ø 14	535	100	380	200	180	450	270	465	0,056	55
CP 40/6200 T	286	159	127	40 PN 6	88	150	110	4 x Ø 14	535	100	380	200	180	450	270	465	0,056	56
CP 50/4100 T	233	120	113	50 PN 16	102	165	125	4 x Ø 18	537	105	425	225	200	680	330	580	0,13	36
CP 50/4600 T	290	159	131	50 PN 10	102	165	125	4 x Ø 18	545	110	400	220	180	520	320	535	0,089	46
CP 50/5100 T	290	159	131	50 PN 10	102	165	125	4 x Ø 18	545	110	400	220	180	520	320	535	0,089	46,1
CP 50/5650 T	290	159	131	50 PN 10	102	165	125	4 x Ø 18	545	110	400	220	180	520	320	535	0,089	57,9

CP-G



# CP, CP-G / DCP, DCP-G - 2 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



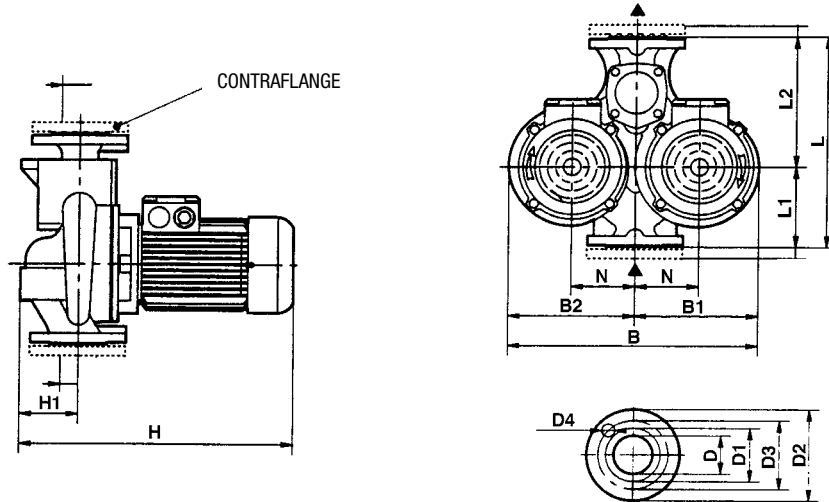
MODELO	A	B1	B2	C	D	D2	D3	S	n° FUROS	H	H1	H2	L	L1	L2	M	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL (mc)	PESO Kg
																	L/A	L/B	H		
CP-G 65-1470/A/ BAQE/1,5	130	144	126	144	65	145	185	18	4	557	107	279	360	180	180	M16	680	430	834	0,244	57
CP-G 65-1900/A/ BAQE/2,2	130	144	126	144	65	145	185	18	4	583	107	279	360	180	180	M16	680	430	834	0,244	58
CP-G 65-2280/A/ BAQE/3	147	144	126	144	65	145	185	18	4	653	107	307	360	180	180	M16	680	430	834	0,244	68
CP-G 65-2640/A/ BAQE/4	169	144	126	144	65	145	185	18	4	635	107	307	360	180	180	M16	680	430	1084	0,317	68
CP-G 65-3400/A/ BAQE/5,5	188	151	151	144	65	145	185	18	4	716	107	346	360	180	180	M16	680	430	1084	0,317	80
CP-G 65-4100/A/ BAQE/7,5	188	151	151	144	65	145	185	18	4	783	107	346	360	180	180	M16	680	430	1084	0,317	87
CP-G 65-4700/A/ BAQE/11	242	180	176	144	65	145	185	18	4	893	215	388	475	237,5	237,5	M16	1200	720	720	0,622	198
CP-G 65-5500/A/ BAQE/15	242	180	176	144	65	145	185	18	4	893	215	388	475	237,5	237,5	M16	1200	720	720	0,622	194
CP-G 65-6150/A/ BAQE/18,5	242	180	176	144	65	145	185	18	4	937	215	388	475	237,5	237,5	M16	1200	720	720	0,622	198
CP-G 65-7350/A/ BAQE/22	260	190	190	144	65	145	185	18	4	968	215	388	475	237,5	237,5	M16	1200	720	720	0,622	232
CP-G 65-9250/A/ BAQE/30	292	210	210	144	65	145	185	18	4	1058	215	388	475	237,5	237,5	M16	1200	720	720	0,622	310
CP-G 80-1400/A/ BAQE/2,2	130	135	118	144	80	160	200	18	8	585	105	281	360	180	180	M16	680	430	834	0,244	61
CP-G 80-1700/A/ BAQE/3	147	135	125	144	80	160	200	18	8	655	105	309	360	180	180	M16	680	430	834	0,244	71
CP-G 80-2050/A/ BAQE/4	169	135	125	144	80	160	200	18	8	637	105	309	360	180	180	M16	680	430	1084	0,317	71
CP-G 80-2400/A/ BAQE/5,5	188	135	151	144	80	160	200	18	8	718	105	348	360	180	180	M16	680	430	1084	0,317	83
CP-G 80-2770/A/ BAQE/7,5	188	178	151	144	80	160	200	18	8	795	115	358	440	220	220	M16	680	430	1084	0,317	91
CP-G 80-3250/A/ BAQE/11	242	178	176	144	80	160	200	18	8	893	115	388	440	220	220	M16	1200	720	720	0,622	196
CP-G 80-4000/A/ BAQE/15	242	178	176	144	80	160	200	18	8	893	115	388	440	220	220	M16	1200	720	720	0,622	167
CP-G 80-5150/A/ BAQE/18,5	242	178	176	144	80	160	200	18	8	937	115	388	440	220	220	M16	1200	720	720	0,622	121
CP-G 80-5650/A/ BAQE/22	260	190	190	144	80	160	200	18	8	968	115	388	500	250	250	M16	1200	720	720	0,622	124
CP-G 80-6850/A/ BAQE/30	292	210	210	144	80	160	200	18	8	1050	115	380	500	250	250	M16	1200	720	720	0,622	314
CP-G 80-8600/A/ BAQE/37	292	245	225	230	80	160	200	18	8	1113	140	445	620	310	310	M16	1200	720	720	0,622	424
CP-G 80-9600/ A/BAQE/45	315	245	232	230	80	160	200	18	8	1158	140	445	620	310	310	M16	1200	720	720	0,622	347
CP-G 80-10200/ A/BAQE/55	372	275	275	230	80	160	200	18	8	1248	140	473	620	310	310	M16	2550	1300	1300	4,31	621
CP-G 100- 1600/A/BAQE/4	169	156	126	144	100	180	220	18	8	674	140	346	500	250	250	M16	1200	720	720	0,622	64
CP-G 100-1950/ A/BAQE/5,5	169	158	150	144	100	180	220	18	8	775	140	385	500	250	250	M16	1200	720	720	0,622	102
CP-G 100-2350/ A/BAQE/7,5	188	158	150	144	100	180	220	18	8	822	140	385	500	250	250	M16	1200	720	720	0,622	89
CP-G 100- 2400/A/BAQE/11	242	193	176	144	100	180	220	18	8	915	140	410	550	275	275	M16	1200	720	720	0,622	127
CP-G 100- 3050/A/BAQE/15	242	193	176	144	100	180	220	18	8	915	140	410	550	275	275	M16	1200	720	720	0,622	150
CP-G 100-3550/ A/BAQE/18,5	242	193	176	144	100	180	220	18	8	959	140	410	550	275	275	M16	1200	720	720	0,622	146
CP-G 100- 3850/A/BAQE/22	260	192	190	230	100	180	220	18	8	990	140	410	550	275	275	M16	1200	720	720	0,622	259
CP-G 100- 4800/A/BAQE/30	292	210	210	230	100	180	220	18	8	1117	140	447	550	275	275	M16	1200	720	720	0,622	337
CP-G 100- 5600/A/BAQE/37	292	210	210	230	100	180	220	18	8	1117	140	447	550	275	275	M16	1200	720	720	0,622	397
CP-G 100- 6300/A/BAQE/45	315	235	235	230	100	180	220	18	8	1162	140	447	550	275	275	M16	1200	720	720	0,622	470
CP-G 100-8300/ A/BAQE/55	372	293	275	230	100	180	220	18	8	1288	175	513	670	335	335	M16	1500	760	725	0,827	627
CP-G 125-4750/ A/BAQE/37	292	252	210	230	125	210	250	18	8	1198	215	528	620	310	310	M16	1125	680	1300	0,995	444
CP-G 125- 5300/A/BAQE/45	315	252	235	230	125	210	250	18	8	1243	215	528	620	310	310	M16	760	725	1500	0,827	507
CP-G 125-5800/A/BAQE/55	372	275	275	230	125	210	250	18	8	1333	215	558	620	310	310	M16	760	725	1500	0,827	539

# CP, CP-G / DCP, DCP-G - 2 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA

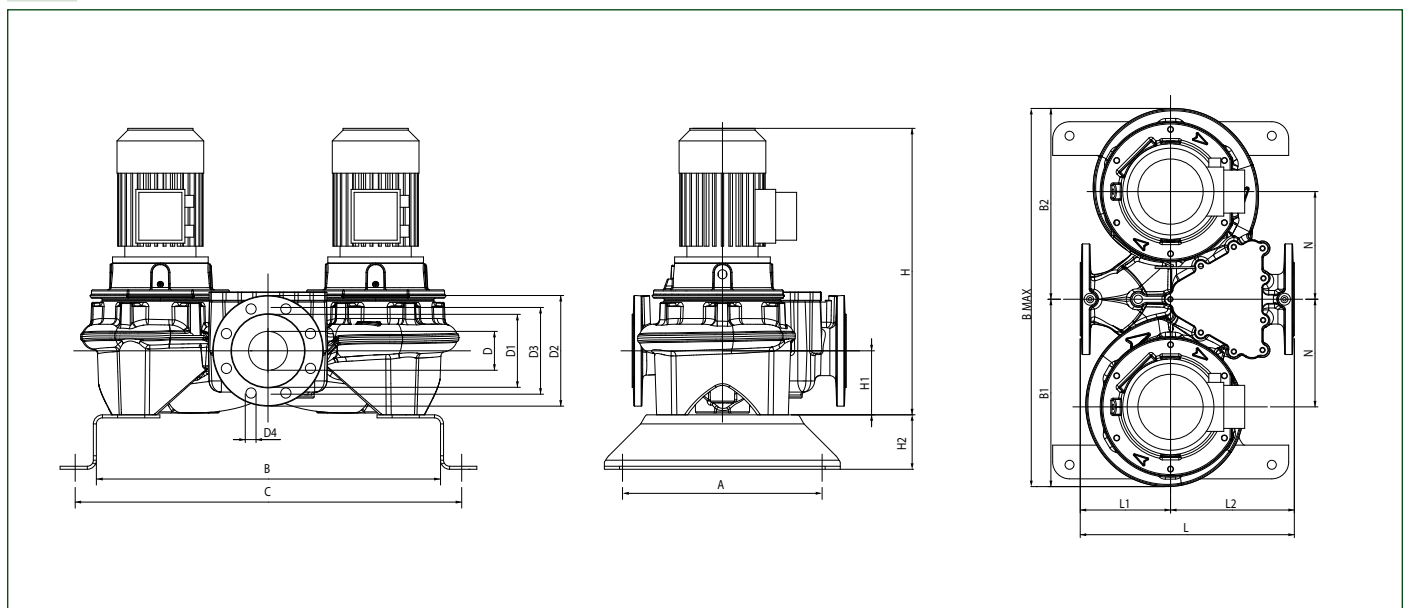


DCP



MODELO	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO Kg
															L/A	L/B	H		
DCP 40/1250 T	397	200	197	40 PN6	88	150	110	4 x Ø 18	425	100	340	130	210	100	520	320	535	0,089	50
DCP 40/1650 T	397	200	197	40 PN6	88	150	110	4 x Ø 18	425	100	340	130	210	100	520	320	535	0,089	50
DCP 40/2050 T	397	200	197	40 PN6	88	150	110	4 x Ø 18	445	100	340	130	210	100	520	320	535	0,089	52
DCP 40/2450 T	397	200	197	40 PN6	88	150	110	4 x Ø 18	445	100	340	130	210	100	520	320	535	0,089	54
DCP 50/1550 T	427	217	210	50 PN10	102	165	125	4 x Ø 18	455	110	365	145	220	105	520	320	535	0,089	56
DCP 50/1900 T	427	217	210	50 PN10	102	165	125	4 x Ø 18	455	110	365	145	220	105	520	320	535	0,089	58
DCP 50/2450 T	427	217	210	50 PN10	102	165	125	4 x Ø 18	455	110	365	145	220	105	520	320	535	0,089	66
DCP 50/3000 T	480	217	210	50 PN10	102	165	125	4 x Ø 18	495	110	365	145	220	105	580	360	585	0,122	56
DCP 50/3650 T	480	245	235	50 PN10	102	165	125	4 x Ø 18	535	110	410	170	240	120	580	360	585	0,122	86

DCP-G



# CP, CP-G / DCP, DCP-G - 2 POLOS

ELETROBOMBA EM LINHA



MODELO	A	B	B1	B2	B MAX	C	D	D1	D2	D3	D4	nº FURUS	H	H1	H2	L	L1	L2	M	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO Kg
																					L/A	L/B	H		
DCP-G 65-1470/A/ BAQE/1,5	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	557	107	100	358	151	207	M16	180	358	635	549	0,12	127
DCP-G 65-1900/A/ BAQE/2,2	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	583	107	100	358	151	207	M16	180	358	635	574	0,13	140
DCP-G 65-2280/A/ BAQE/3	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	653	107	100	358	151	207	M16	180	358	635	632	0,14	167
DCP-G 65-2640/A/ BAQE/4	330	569	315	320	635	639	65	122	185	145	18	4	635	107	100	358	151	207	M16	180	358	635	647	0,15	151
DCP-G 65-3400/A/ BAQE/5,5	330	569	324	329	635	639	65	122	185	145	18	4	716	107	100	358	151	207	M16	180	358	635	736	0,17	202
DCP-G 65-4100/A/ BAQE/7,5	330	569	324	329	653	639	65	122	185	145	18	4	783	107	100	358	151	207	M17	180	358	653	736	0,17	248
DCP-G 65-4700/A/ BAQE/11	330	649	389	397	786	719	65	122	185	145	18	4	895	125	100	475	177	298	M16	220	475	786	895	0,33	388
DCP-G 65-5500/A/ BAQE/15	330	649	389	397	786	719	65	122	185	145	18	4	895	125	100	475	177	298	M16	220	475	786	895	0,33	420
DCP-G 65-6150/A/ BAQE/18,5	330	649	389	397	786	719	65	122	185	145	18	4	939	125	100	475	177	298	M16	220	475	786	950	0,35	450
DCP-G 65-7350/A/ BAQE/22	330	649	389	397	786	719	65	122	185	145	18	4	970	125	100	475	177	298	M16	220	475	786	970	0,36	521
DCP-G 65-9250/A/ BAQE/30	330	649	414	422	836	719	65	122	185	145	18	4	1000	125	100	475	177	298	M16	220	475	836	990	0,39	745
DCP-G 80-1400/A/ BAQE/2,2	330	580	305	310	615	650	80	137	200	160	18	4	585	115	100	360	165	195	M16	180	360	615	586	0,13	152
DCP-G 80-1700/A/ BAQE/3	330	580	305	310	615	650	80	137	200	160	18	4	655	115	100	360	165	195	M16	180	360	615	644	0,14	160
DCP-G 80-2050/A/ BAQE/4	330	580	305	310	615	650	80	137	200	160	18	4	637	115	100	360	165	195	M16	180	360	615	659	0,15	140
DCP-G 80-2400/A/ BAQE/5,5	330	580	327	332	659	650	80	137	200	160	18	4	718	115	100	360	165	195	M16	180	360	659	748	0,18	194
DCP-G 80-2770/A/ BAQE/7,5	330	620	355	365	720	690	80	137	200	160	18	8	795	115	100	440	165	195	M16	180	440	720	748	0,24	150
DCP-G 80-3250/A/ BAQE/11	330	620	344	374	738	690	80	137	200	160	18	8	893	115	100	440	165	195	M16	180	440	738	893	0,29	169
DCP-G 80-4000/A/ BAQE/15	330	620	344	374	738	690	80	137	200	160	18	8	893	115	100	440	165	195	M16	180	440	738	893	0,29	175
DCP-G 80-5150/A/ BAQE/18,5	362	662	405	415	820	732	80	137	200	160	18	8	943	115	100	500	180	260	M16	200	500	820	954	0,39	223
DCP-G 80-5650/A/ BAQE/22	362	662	405	415	820	732	80	137	200	160	18	8	974	115	100	500	180	260	M16	200	500	820	974	0,40	353
DCP-G 80-6850/A/ BAQE/30	362	662	426	394	862	732	80	137	200	160	18	8	1064	115	100	500	180	260	M16	200	500	862	1054	0,45	485
DCP-G 80-8600/A/ BAQE/37	500	804	530	540	1070	924	80	137	200	160	18	8	1081	115	100	620	220	280	M16	235	620	1070	1071	0,71	482
DCP-G 80-9600/A/ BAQE/45	500	804	530	540	1070	924	80	137	200	160	18	8	1096	115	100	620	220	280	M16	235	620	1070	1091	0,72	673
DCP-G 80-10200/A/ BAQE/55	500	804	567	577	1144	924	80	137	200	160	18	8	1216	115	100	620	220	280	M16	235	620	1144	1216	0,86	939
DCP-G 100-1600/A/ BAQE/4	362	637	330	345	675	717	80	137	200	160	18	8	674	140	100	500	280	340	M16	300	500	675	687	0,23	128
DCP-G 100-1950/A/ BAQE/5,5	362	637	335	350	685	717	80	137	200	160	18	8	755	140	100	500	280	340	M16	300	500	685	775	0,27	127
DCP-G 100-2350/A/ BAQE/7,5	362	637	335	350	685	717	80	137	200	160	18	8	822	140	100	500	280	340	M16	300	500	685	775	0,27	194
DCP-G 100-2400/A/ BAQE/11	362	733	395	410	805	813	100	156	220	180	18	8	915	140	100	550	191	309	M16	200	550	805	915	0,41	238
DCP-G 100-3050/A/ BAQE/15	362	733	395	410	805	813	100	156	220	180	18	8	915	140	100	550	191	309	M16	200	550	805	915	0,41	313
DCP-G 100-3550/A/ BAQE/18,5	362	733	395	410	805	813	100	156	220	180	18	8	959	140	100	550	191	309	M16	200	550	805	970	0,43	329
DCP-G 100-3850/A/ BAQE/22	362	733	395	410	805	813	100	156	220	180	18	8	990	140	100	550	191	309	M16	200	550	805	990	0,44	402
DCP-G 100-4800/A/ BAQE/30	362	753	440	450	890	833	100	156	220	180	18	8	1118	140	100	550	221	329	M16	235	550	890	1108	0,54	496
DCP-G 100-5600/A/ BAQE/37	362	753	440	450	890	833	100	156	220	180	18	8	1118	140	100	550	221	329	M16	235	550	890	1108	0,54	697
DCP-G 100-6300/A/ BAQE/45	362	753	465	475	940	833	100	156	220	180	18	8	1103	140	100	550	221	329	M16	235	550	940	1098	0,57	1062
DCP-G 100-8300/A/ BAQE/55	500	836	563	578	1141	956	100	156	220	180	18	8	1256	140	100	670	221	329	M16	250	670	1141	1256	0,96	1388
DCP-G 125-4750/A/ BAQE/37	500	810	515	535	1050	930	100	156	220	180	18	8	1198	175	100	620	266	404	M16	300	620	1050	1188	0,77	863
DCP-G 125-5300/A/ BAQE/45	500	810	515	535	1050	930	100	156	220	180	18	8	1183	175	100	620	266	404	M16	300	620	1050	1178	0,77	1028
DCP-G 125-5800/A/ BAQE/55	500	810	554	574	1128	930	100	156	220	180	18	8	1303	175	100	620	266	404	M16	300	620	1128	1303	0,91	1305

# **ACESSÓRIOS**



---


# **CIRCULADORES**

# **E BOMBAS EM LINHA**

# ACESSÓRIOS

CIRCULADORES E BOMBAS EM LINHA



KIT UNIÕES	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg	QUANT. x CAIXA
	½" F - CONJUNTO UNIÕES	60110426	EVOSTA2 40-70/130 ½	0,4	24
			EVOSTA3 40/130 ½ - 60/130 ½ - 80/130 ½		
			EVOSTA2 SOL 20-75/130 ½ \ 20-105/130 ½ \ 30-145/130 ½		
	¾" F - CONJUNTO UNIÕES	547121050	EVOSTA2 40-70/130 - 40-70/180	0,4	24
EVOSTA3 40/130 - 60/130 - 80/130 EVOSTA3 40/180 - 60/180 - 80/180					
EVOSTA2 SOL 20-75/130 \ 20-105/130 \ 30-145/130 EVOSTA2 SOL 20-75/180 \ 20-105/180 \ 30-145/180					
EVOPPLUS 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180					
1" F - CONJUNTO UNIÕES	547121060	EVOSTA2 40-70/130 EVOSTA2 40-70/180	0,4	24	
		EVOSTA3 40/130 - 60/130 - 80/130 EVOSTA3 40/180 - 60/180 - 80/180			
		EVOSTA2 SOL 20-75/130 \ 20-105/130 \ 30-145/130 EVOSTA2 SOL 20-75/180 \ 20-105/180 \ 30-145/180			
		EVOPPLUS 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180			
1" ¼ F - CONJUNTO UNIÕES	547121070	EVOSTA3 40/180 X - 60/180 X - 80/180 X	0,7	24	
		EVOPPLUS 40/180 X - 60/180 X - 80/180 X - 110/180 X			
		ALME 500 ALPE 2000			
		ALM 500 ALP 2000			
	1" ¼ M - CONJUNTO UNIÕES	547121080	EVOSTA2 40-70/130 EVOSTA2 40-70/180	0,4	24
			EVOSTA3 40/130 - 60/130 - 80/130 EVOSTA3 40/180 - 60/180 - 80/180		
			EVOSTA2 SOL 20-75/130 \ 20-105/130 \ 30-145/130 EVOSTA2 SOL 20-75/180 \ 20-105/180 \ 30-145/180		
			EVOPPLUS 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180		


KIT UNIÕES - LATÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg	QUANT. x CAIXA
	½" F - CONJUNTO UNIÕES - LATÃO	547121120	EVOSTA2 SAN 40-70/150 \ 80/150	0,4	24
			EVOPPLUS SAN 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180		
			VS 8/150 - 16/150 - 35/150 - 65/150		
			ALM 200 - ALP 800		
	¾" F - CONJUNTO UNIÕES - LATÃO	547121130	EVOSTA2 SAN 40-70/150 \ 80/150	0,4	24
			EVOPPLUS SAN 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180		
			VS 8/150 - 16/150 - 35/150 - 65/150		
			ALM 200 - ALP 800		
	1" F - CONJUNTO UNIÕES - LATÃO	547121140	EVOSTA2 SAN 40-70/150 \ 80/150	0,4	24
			EVOPPLUS SAN 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180		
			VS 8/150 - 16/150 - 35/150 - 65/150		
			ALM 200 - ALP 800		

CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA

# ACESSÓRIOS

CIRCULADORES E BOMBAS EM LINHA

KIT UNIÕES - COBRE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg
	Ø 22 - CONJUNTO UNIÕES COBRE - SOLDAR	547121150	EVOSTA2 SAN 40-70/150 \ 80/150	0,4
			EVOPLUS SAN 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180	
			VS 8/150 - 16/150 - 35/150 - 65/150	
			ALM 200 - ALP 800	
	Ø 28 - CONJUNTO UNIÕES COBRE - SOLDAR	547121160	EVOSTA2 SAN 40-70/150 \ 80/150	0,4
			EVOPLUS SAN 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180	
			VS 8/150 - 16/150 - 35/150 - 65/150	
			ALM 200 - ALP 800	

KIT DE AMPLIAÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg
	KIT DE AMPLIAÇÃO 2" - 1" ½	547121170	EVOSTA2 40-70/130 EVOSTA2 40-70/180	0,1
EVOPLUS 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180				
EVOSTA3 40/130 - 60/130 - 80/130 EVOSTA3 40/180 - 60/180 - 80/180				

KIT REVESTIMENTO ISOLADOR	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg
	KIT REVESTIMENTO ISOLADOR*	60189434	EVOSTA 2 (todos os modelos)	0,6
EVOSTA 3 (todos os modelos) * padrão na versão standard				

CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg
	CONECTOR EVOPLUS SMALL	60152234	EVOPLUS SMALL (todos os modelos)	0,1
	CONECTOR ANGULAR EVOSTA3 COM CAVO	60192429	EVOSTA 3	0,1
	CONECTOR ANGULAR EVOSTA3	60206640	EVOSTA 3	0,1

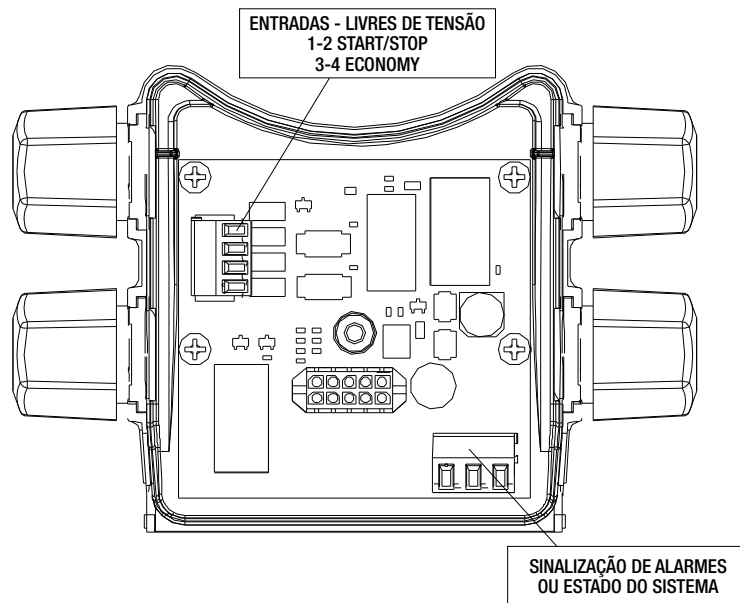
# ACESSÓRIOS

CIRCULADORES E BOMBAS EM LINHA

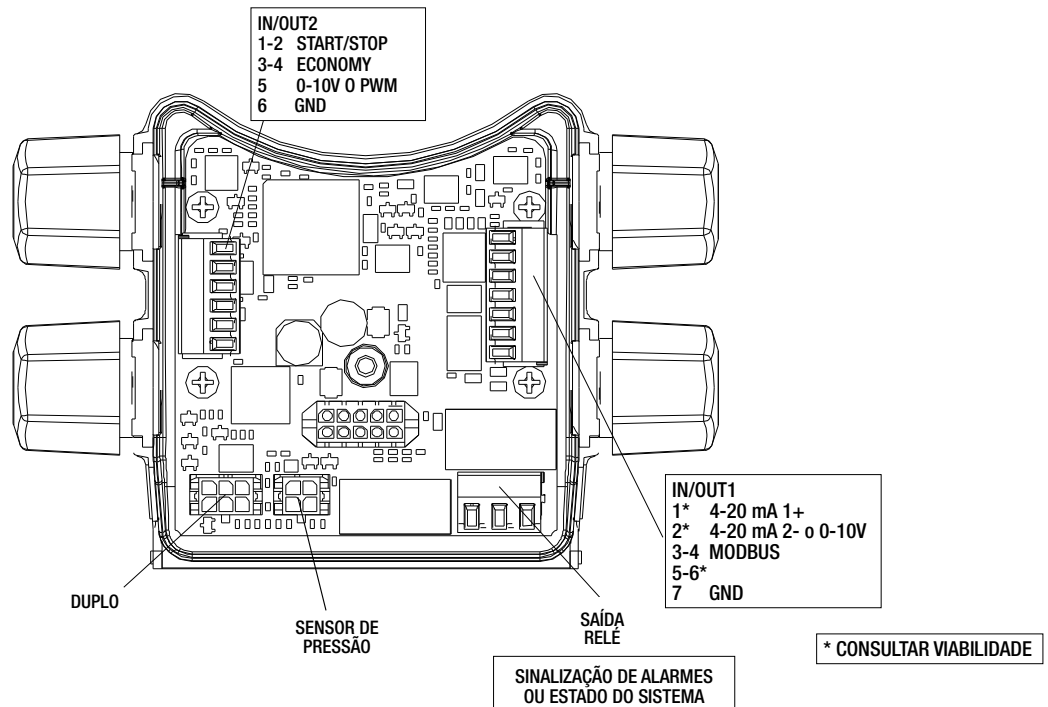
MÓDULOS DE LIGAÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg
 <p>MÓDULO MULTIFUNÇÕES</p>	MÓDULO BÁSICO EVOPLUS SMALL	60152883	EVOPLUS SMALL (todos os modelos) EVOPLUS SMALL SAN (todos os modelos)	0,5
	MÓDULO MULTIFUNÇÕES EVOPLUS SMALL Número de série N2 ou anterior	60152884	EVOPLUS SMALL (todos os modelos) EVOPLUS SMALL SAN (todos os modelos) De série nos modelos Evoplus Small D (duplos)	0,5
	MÓDULO MULTIFUNÇÕES EVOPLUS SMALL Número de série N3 ou posterior	60201083	EVOPLUS SMALL (todos os modelos) EVOPLUS SMALL SAN (todos os modelos) De série nos modelos Evoplus Small D (duplos)	0,5

CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA

## MÓDULO BÁSICO



## MÓDULO MULTIFUNÇÕES



# ACESSÓRIOS

CIRCULADORES E BOMBAS EM LINHA

KIT DE ADAPTAÇÃO PARA EVOPLUS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg
	KIT DE COMPENSAÇÃO DN40 (30mm)	60153181	EVOPLUS B / EVOPLUS D 40/220.40 - 60/220.40 - 80/220.40 - 100/220.40	2,5
	KIT DE COMPENSAÇÃO DN50 (40mm)	60153182	EVOPLUS B / EVOPLUS D 40/240.50 - 60/240.50 - 80/240.50	3,3

CONTRAFLANGES CEGAS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg
	KIT FLANGES CEGAS DN32 PN10 EVOPLUS SMALL	60153741	EVOPLUS SMALL (modelos duplos)	4,7
	KIT FLANGES CEGAS DN32 PN10 EVOPLUS M&L	60164747	EVOPLUS MEDIUM&LARGE (modelos duplos)	4,7

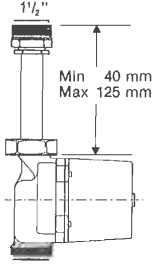
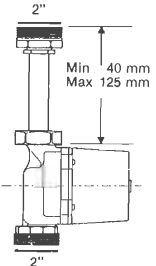
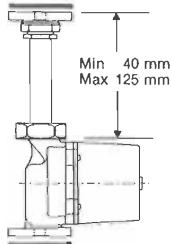


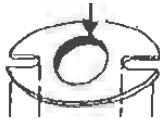
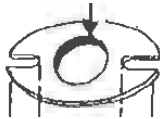
## KIT DE COMPENSAÇÃO

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	CM / CP - Modelo antigo		CM / CP - Modelo atual		DISTÂNCIA
		DN	DISTÂNCIA ENTRE FLANGES	DN	DISTÂNCIA ENTRE FLANGES	
KIT N° 1	147121520	65	475	65	360	115
KIT N° 2	147121530	80	525	80	360	165
KIT N° 3	147121540				440	85
KIT N° 4	147121550				500	25
KIT N° 5	147121560	100	550	100	500	50

# ACESSÓRIOS

CIRCULADORES E BOMBAS EM LINHA





## KITS DE ADAPTAÇÃO

KITS DE ADAPTAÇÃO SERVIÇO RÁPIDO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO
	<b>KIT SERVIÇO RÁPIDO -A-</b> Min - 40 mm / Max - 125 mm 1" ½ >> 1" ½	547121300	EVOSTA2 40-70/130 \ EVOSTA2 40-70/180 EVOSTA3 40/130 - EVOSTA3 60/130 - EVOSTA3 80/130 EVOSTA3 40/180 - EVOSTA3 60/180 - EVOSTA3 80/180
	<b>KIT SERVIÇO RÁPIDO -B-</b> Min - 40 mm / Max - 125 mm 1" ½ >> 2"	547121310	EVOSTA2 40-70/130 \ EVOSTA2 40-70/180 EVOSTA3 40/130 - EVOSTA3 60/130 - EVOSTA3 80/130 EVOSTA3 40/180 - EVOSTA3 60/180 - EVOSTA3 80/180
	<b>KIT SERVIÇO RÁPIDO -C-</b> Min - 40 mm / Max - 125 mm 1" ½ >> DN25 / DN32	547121320	EVOSTA2 40-70/130 \ EVOSTA2 40-70/180 EVOSTA3 40/130 - EVOSTA3 60/130 - EVOSTA3 80/130 EVOSTA3 40/180 - EVOSTA3 60/180 - EVOSTA3 80/180
	<b>KIT SERVIÇO RÁPIDO -E- 2" &gt;&gt; 1" ¼</b>	547121340	EVOSTA3 40/180X - 60/180X - 80/180X
	<b>KIT SERVIÇO RÁPIDO -E- 1" ½ &gt;&gt; 1"</b>	547121350	EVOSTA2 40-70/130 \ EVOSTA2 40-70/180 EVOSTA3 40/130 - EVOSTA3 60/130 - EVOSTA3 80/130 EVOSTA3 40/180 - EVOSTA3 60/180 - EVOSTA3 80/180
	<b>KIT DE ADAPTAÇÃO OVAL DN40 &gt;&gt; 1" ½</b>	547121260	EVOSTA2 40-70/130 \ EVOSTA2 40-70/180 EVOSTA3 40/130 - EVOSTA3 60/130 - EVOSTA3 80/130 EVOSTA3 40/180 - EVOSTA3 60/180 - EVOSTA3 80/180
	<b>KIT DE ADAPTAÇÃO OVAL DN50 &gt;&gt; 2"</b>	547121270	EVOSTA3 40/180X - 60/180X - 80/180X

# ACESSÓRIOS


CIRCULADORES E BOMBAS EM LINHA

CIRCULADORES  
E BOMBAS EM LINHA

KIT CONTRAFLANGES *	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	MODELO	PESO Kg
 <p><b>KIT CONTRAFLANGE DN32 PN 10</b></p>  <p><b>KIT CONTRAFLANGE DN50 PN 10</b></p>  <p><b>KIT CONTRAFLANGE DN65 PN 10</b></p>  <p><b>KIT CONTRAFLANGE DN80 PN 16</b></p>	<b>KIT CONTRAFLANGES DN32 PN 10</b>	60153288	EVOPPLUS B / EVOPPLUS D 40/220.32 - 60/220.32 - 80/220.32 - 110/220.32 - 120/220.32	4,7
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 32 PN 10 AISI 304</b>	60153296	EVOPPLUS B SAN 40/220.32 - 60/220.32 - 80/220.32 - 110/220.32 - 120/220.32 CM2 / DCM2 CP2 / CP2-G / DCP2 / DCP2-G	4,7
	<b>KIT CONTRAFLANGES DN40 PN 10</b>	547121400	EVOPPLUS B / EVOPPLUS D 40/250.40 - 60/250.40 - 80/250.40 - 110/250.40 40/220.40 - 60/220.40 - 80/220.40 - 100/220.40 120/250.40 - 150/250.40 - 180/250.40 KLPE 40/600 - DKLPE 40/60 KLPE 40/1200 - DKLPE 40/1200 KLPE 40/1800 - DKLPE 40/1800 KLM 40/300 - DKLM 40/300 KLP 40/600 - DKLP 40/600 KLP 40/900 - DKLP 40/900 KLP 40/1200 - DKLP 40/1200 KLP 40/1600 - DKLP 40/1600 KLP 40/1800 - DKLP 40/1800	2,4
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 40 PN 10 AISI 304</b>	60153297	EVOPPLUS B SAN 40/250.40 - 60/250.40 - 80/250.40 - 110/250.40 120/250.40 - 150/250.40 - 180/250.40	2,5
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN50 PN 10</b>	547121410	EVOPPLUS B / EVOPPLUS D 40/240.50 - 60/240.50 - 80/240.50 100/280.50 - 120/280.50 - 150/280.50 - 180/280.50 KLME50/600 - DKLME 50/600 KLPE 50/1200 - DKLPE 50/1200 KLPE 50/2000 - DKLPE 50/2000 KLM 50/300 - DKLM 50/300 KLM 50/600 - DKLM 50/600 KLP 50/900 - DKLP 50/900 KLP 50/1200 - DKLP 50/1200 KLP 50/1600 - DKLP 50/1600 KLP 50/2000 - DKLP 50/2000	3,2
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 50 PN 10 AISI 304</b>	60153298	EVOPPLUS B SAN 100/280.50 - 120/280.50 - 150/280.50 - 180/280.50	3
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN65 PN 10</b>	547121420	EVOPPLUS B / EVOPPLUS D 40/340.65 - 60/340.65 - 80/340.65 100/340.65 - 120/340.65 - 150/340.65 KLME 65/600 - DKLME 65/600 KLPE 65/1200 - DKLPE 65/1200 KLPE 65/2000 - DKLPE 65/2000 KLM 65/300 - DKLM 65/300 KLM 65/600 - DKLM 65/600 KLP 65/900 - DKLP 65/900 KLP 65/1200 - DKLP 65/1200 KLP 65/1600 - DKLP 65/1600 KLP 65/2000 - DKLP 65/2000	4,0
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 65 PN 10 AISI 304</b>	60153299	EVOPPLUS B SAN 40/340.65 - 60/340.65 - 80/340.65 100/340.65 - 120/340.65 - 150/340.65	4
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN80 PN 10</b>	547121430	EVOPPLUS B / EVOPPLUS D 40/360.80 - 60/360.80 - 80/360.80 - 100/360.80 - 120/360.80 KLME 80/600 - DKLME 80/600 KLPE 80/1200 - DKLPE 80/1200 KLPE 80/2000 - DKLPE 80/2000 KLM 80/300 - DKLM 80/300 KLM 80/600 - DKLM 80/600 KLP 80/900 - DKLP 80/900 KLP 80/1200 - DKLP 80/1200 KLP 80/1600 - DKLP 80/1600 KLP 80/2000 - DKLP 80/2000	4,8
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN100 PN 10</b>	60153289	EVOPPLUS B / EVOPPLUS D 40/450.100 - 60/450.100 - 80/450.100 - 100/450.100 - 120/450.100	4,3
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 40 - PN 16</b>	109620040	CME 40 - CPE 40 - CM - CP 40	5,3
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 50 - PN 16</b>	109620050	CME 50 - CPE 50 - CM - CP 50	6,3
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 65 - PN 16</b>	109620060	CME 65 - CM-GE 65 - CP-GE 65 - CM 65 - CP 65	7,5
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 80 PN 16</b>	109620080	EVOPPLUS B / EVOPPLUS D 40/360.80 - 60/360.80 - 80/360.80 - 100/360.80 - 120/360.80 CM-GE 80 - CP-GE 80 - CM 80 - CP 80	9,5
	<b>KIT CONTRAFLANGE DN 100 PN 16</b>	109620100	EVOPPLUS B / EVOPPLUS D 40/450.100 - 60/450.100 - 80/450.100 - 100/450.100 - 120/450.100 CM-GE 100 - CP-GE 100 - CM 100 - CP 100	10,9
<b>KIT CONTRAFLANGE DN 125 - PN 16</b>	109620120	CM-GE 125 - CP-GE 125 - CM 125 - CP 125	14,5	
<b>KIT CONTRAFLANGE DN 150 - PN 16</b>	109620150	CM-GE 150 - CP-GE 150 - CM 150 - CP 150	18,6	

\* O conjunto de contraflanges inclui: 2 contraflanges, parafusos e porcas.

# ACESSÓRIOS

KIT BASE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	KIT BASE MÉDIA	60199816
	KIT BASE GRANDE	60199817

## TABELA DE SELEÇÃO

KIT BASE	CÓDIGO	MODELO BOMBA	CÓDIGO	MODELO BOMBA ELETRÔNICA MONOFÁSICA	CÓDIGO	MODELO BOMBA ELETRÔNICA TRIFÁSICA	CÓDIGO
MÉDIA	60199816	CP-G 65-1470/A/BAQE/1,5	1D4111G5U	CP-GE 65-1470/A/BAQE/ 1.5 M	60192030	CP-GE 65-1470/A/BAQE/ 1.5 T	60192041
		CP-G 65-1900/A/BAQE/2,2	1D4111G6U				
		CP-G 65-2280/A/BAQE/3	1D4111G7V			CP-GE 65-2280/A/BAQE/ 3 T	60192031
		CP-G 65-2640/A/BAQE/4	1D4111G8V			CP-GE 65-2640/A/BAQE/ 4 T	60192032
		CP-G 65-3400/A/BAQE/5,5	1D4211G9V			CP-GE 65-3400/A/BAQE/ 5.5 T	60191938
		CP-G 65-4100/A/BAQE/7,5	1D4211GAV			CP-GE 65-4100/A/BAQE/ 7.5 T	60167307
		CP-G 65-4700/A/BAQE/11	1D4311GBV			CP-GE 65-4700/A/BAQE/ 11 T	60167308
		CP-G 65-5500/A/BAQE/15	1D4311GCV			CP-GE 65-5500/A/BAQE/ 15 T	60167309
		CP-G 65-6150/A/BAQE/18,5	1D4311GDV				
		CP-G 65-7350/A/BAQE/22	1D4411GEV				
		CP-G 65-9250/A/BAQE/30	1D4411GFV				
		CP-G 80-1400/A/BAQE/2,2	1D5111G6U	CP-GE 80-1400/A/BAQE/ 2.2 M	60192033	CP-GE 80-1400/A/BAQE/ 2.2 T	60192042
		CP-G 80-1700/A/BAQE/3	1D5111G7V				
		CP-G 80-2050/A/BAQE/4	1D5111G8V			CP-GE 80-2050/A/BAQE/ 4 T	60192034
		CP-G 80-2400/A/BAQE/5,5	1D5111G9V			CP-GE 80-2400/A/BAQE/ 5.5 T	60192035
		CP-G 80-2770/A/BAQE/7,5	1D5211GAV			CP-GE 80-2770/A/BAQE/ 7.5 T	60167310
		CP-G 80-3250/A/BAQE/11	1D5211GBV			CP-GE 80-3250/A/BAQE/ 11 T	60167311
		CP-G 80-4000/A/BAQE/15	1D5211GCV			CP-GE 80-4000/A/BAQE/ 15 T	60167313
		CP-G 80-5150/A/BAQE/18,5	1D5311GDV				
		CP-G 80-5650/A/BAQE/22	1D5311GEV				
CP-G 80-6850/A/BAQE/30	1D5311GFV						
GRANDE	60199817	CP-G 80-8600/A/BAQE/37	1D5411GGV				
		CP-G 80-9600/A/BAQE/45	1D5411GHV				
		CP-G 80-10200/A/BAQE/55	1D5511GKV				
MÉDIA	60199816	CP-G 100-1600/A/BAQE/4	1D6111G8V			CP-GE 100-1600/A/BAQE/ 4 T	60192036
		CP-G 100-1950/A/BAQE/5,5	1D6111G9V			CP-GE 100-1950/A/BAQE/ 5.5 T	60192037
		CP-G 100-2350/A/BAQE/7,5	1D6111GAV			CP-GE 100-2350/A/BAQE/ 7.5 T	60167315
GRANDE	60199817	CP-G 100-2400/A/BAQE/11	1D6211GBV			CP-GE 100-2400/A/BAQE/ 11 T	60167316
		CP-G 100-3050/A/BAQE/15	1D6211GCV			CP-GE 100-3050/A/BAQE/ 15 T	60167317
		CP-G 100-3550/A/BAQE/18,5	1D6211GDV				
		CP-G 100-3850/A/BAQE/22	1D6211GEV				
		CP-G 100-4800/A/BAQE/30	1D6311GFV				
		CP-G 100-5600/A/BAQE/37	1D6311GGV				
		CP-G 100-6300/A/BAQE/45	1D6311GHV				
		CP-G 100-8300/A/BAQE/55	1D6411GKV				
		CP-G 125-4750/A/BAQE/37	1D7311GGV				
		CP-G 125-5300/A/BAQE/45	1D7311GHV				
CP-G 125-5800/A/BAQE/55	1D7311GKV						

# ACESSÓRIOS

CIRCULADORES E BOMBAS EM LINHA

KIT BASE	CÓDIGO	MODELO BOMBA	CÓDIGO	MODELO BOMBA ELETRÔNICA MONOFÁSICA	CÓDIGO	MODELO BOMBA ELETRÔNICA TRIFÁSICA	CÓDIGO
MEDIA	60199816	CM-G 65-420/A/BAQE/0,25	1D4111GXC				
		CM-G 65-540/A/BAQE/0,37	1D4111G1C				
		CM-G 65-660/A/BAQE/0,55	1D4111G2C	CM-GE 65- 660/A/BAQE/0.55 M	60206461		
		CM-G 65-760/A/BAQE/0,55	1D4211G2C				
		CM-G 65-920/A/BAQE/0,75	1D4211G3W	CM-GE 65- 920/A/BAQE/0.75 M	60191977	CM-GE 65- 920/A/BAQE/0.75 T	60191994
		CM-G 65-1080/A/BAQE/1,1	1D4311G4W				
		CM-G 65-1200/A/BAQE/1,5	1D4311G5W	CM-GE 65-1200/A/BAQE/1.5 M	60191978	CM-GE 65-1200/A/BAQE/1.5 T	60191995
		CM-G 65-1530/A/BAQE/2,2	1D4311G6W				
		CM-G 65-1680/A/BAQE/3	1D4311G7X			CM-GE 65-1680/A/BAQE/3 T	60191979
		CM-G 65-2380/A/BAQE/4	1D4411G8X			CM-GE 65-2380/A/BAQE/4 T	60191980
		CM-G 80-550/A/BAQE/0,55	1D5111G2C				
		CM-G 80-650/A/BAQE/0,75	1D5111G3W	CM-GE 80- 650/A/BAQE/0.75 M	60191981	CM-GE 80- 650/A/BAQE/0.75 T	60191996
		CM-G 80-740/A/BAQE/1,1	1D5211G4W				
		CM-G 80-890/A/BAQE/1,5	1D5211G5W	CM-GE 80- 890/A/BAQE/1.5 M	60191982	CM-GE 80- 890/A/BAQE/1.5 T	60191997
		CM-G 80-1050/A/BAQE/2,2	1D5211G6W				
		CM-G 80-1530/A/BAQE/3	1D5311G7X			CM-GE 80-1530/A/BAQE/3 T	60191983
		CM-G 80-1700/A/BAQE/4	1D5311G8X			CM-GE 80-1700/A/BAQE/4 T	60191984
		GRANDE	60199817	CM-G 80-2410/A/BAQE/5,5	1D5411G9X		
CM-G 80-2700/A/BAQE/7,5	1D5511GAX					CM-GE 80-2700/A/BAQE/7.5 T	60167282
CM-G 80-3420/A/BAQE/11	1D5511GBX					CM-GE 80-3420/A/BAQE/11 T	60167283
MEDIA	60199816	CM-G 100-510/A/BAQE/0,75	1D6111G3W	CM-GE 100- 510/A/BAQE/0.75 M	60191986	CM-GE 100- 510/A/BAQE/0.75 T	60191998
		CM-G 100-650/A/BAQE/1,1	1D6111G4W				
GRANDE	60199817	CM-G 100-660/A/BAQE/1,5	1D6211G5W				
		CM-G 100-865/A/BAQE/2,2	1D6211G6W	CM-GE 100- 865/A/BAQE/2,2 M	60191987	CM-GE 100- 865/A/BAQE/2,2 T	60191999
		CM-G 100-1020/A/BAQE/3	1D6211G7X			CM-GE 100-1020/A/BAQE/3 T	60191988
		CM-G 100-1320/A/BAQE/4	1D6311G8X			CM-GE 100-1320/A/BAQE/4 T	60191989
		CM-G 100-1650/A/BAQE/5,5	1D6311G9X			CM-GE 100-1650/A/BAQE/5,5 T	60191990
		CM-G 100-2050/A/BAQE/7,5	1D6411GAX			CM-GE 100-2050/A/BAQE/7,5 T	60167284
		CM-G 100-2550/A/BAQE/11	1D6411GBX			CM-GE 100-2550/A/BAQE/11 T	60167285
		CM-G 100-3290/A/BAQE/15	1D6511GCX			CM-GE 100-3290/A/BAQE/15 T	60167286
		CM-G 100-3680/A/BAQE/18,5	1D6511GDX				
		CM-G 100-4100/A/BAQE/22	1D6511GEX				
		CM-G 125-1075/A/BAQE/4	1D7311G8X			CM-GE 125-1075/A/BAQE/4 T	60191991
		CM-G 125-1270/A/BAQE/5,5	1D7311G9X			CM-GE 125-1270/A/BAQE/5.5 T	60191992
		CM-G 125-1560/A/BAQE/7,5	1D7311GAX			CM-GE 125-1560/A/BAQE/7.5 T	60167287
		CM-G 125-2100/A/BAQE/11	1D7411GBX			CM-GE 125-2100/A/BAQE/11 T	60167288
		CM-G 125-2550/A/BAQE/15	1D7411GCX			CM-GE 125-2550/A/BAQE/15 T	60167289
		CM-G 125-3200/A/BAQE/18,5	1D7511GDX				
		CM-G 125-3600/A/BAQE/22	1D7511GEX				
		CM-G 125-4022/A/BAQE/30	1D7511GFX				
		CM-G 150-955/A/BAQE/5,5	1D8411G9X			CM-GE 150- 955/A/BAQE/5.5 T	60191993
		CM-G 150-1322/A/BAQE/7,5	1D8411GAX			CM-GE 150-1322/A/BAQE/7.5 T	60167290
		CM-G 150-1600/A/BAQE/11	1D8411GBX			CM-GE 150-1600/A/BAQE/11 T	60167291
		CM-G 150-1950/A/BAQE/15	1D8411GCX			CM-GE 150-1950/A/BAQE/15 T	60167292
		CM-G 150-2200/A/BAQE/18,5	1D8411GDX				
		CM-G 150-2405/A/BAQE/22	1D8411GEX				

# ÍNDICE - ESYBOX LINE



## ESYBOX MINI<sup>3</sup>

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

E7

PÁG. 104



## ESYBOX

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

E7

PÁG. 106



## ESYBOX DIVER

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR ELETRÔNICA 7" COM VARIADOR DE VELOCIDADE

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

E7

PÁG. 108



## 2ESYBOX CON ESYTWIN

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

E7

PÁG. 109



## ESYBOX MAX

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

NOVOS MODELOS

G4

PÁG. 111



## AQUAFRAME MINI

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO PARA LA REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA

NOVIDADE

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

E7

PÁG. 116



## ACESSÓRIOS

PÁG. 117

DESCUBRA A HISTÓRIA  
esybox LINE



# ESYBOX MINI<sup>3</sup>

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



## esybox mini<sup>3</sup>

O **EsyBox Mini<sup>3</sup>** é o sistema de pressurização automático compacto da DAB para o abastecimento hidráulico em habitações unifamiliares. O **EsyBox Mini<sup>3</sup>** garante o conforto da pressão constante (regulável entre 1 e 5,5 bar) na instalação e poupança energética graças à tecnologia com inversor. Apto para ser utilizado com água potável, em instalações domésticas e em aplicações de rego. O **EsyBox Mini<sup>3</sup>** não requer componentes adicionais para a sua instalação.

É constituído por uma bomba multicelular autoaspirante, um **variador de velocidade inversor**, sensores de pressão e fluxo, um ecrã LCD de alta resolução ajustável, um **vaso de expansão** integrado com 1 litro de capacidade e uma válvula de retenção de cartucho na descarga. Pode ser instalado tanto vertical como horizontalmente graças às diferentes configurações de aspiração e descarga. Graças às suas dimensões reduzidas, é possível instalá-lo em espaços pequenos sem ventilação.

O **dispositivo wireless** facilita a criação de grupos de pressurização sem cabos (até 2 bombas). **Controlo remoto disponível através do serviço DConnect (integrado).**

### Gama de funcionamento

caudal até 80 l/min; altura até 55 metros

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

### Variação da temperatura do líquido

de 0°C a 35°C para utilização doméstica De 0°C a 40°C para outras utilizações.

**Profundidade máxima de aspiração** 8 metros.**Temperatura ambiente máxima** +50°C.

### Pressão máxima de trabalho

7,5 bar (750 kPa)

### Grau de proteção do motor

IPX4

### Classe de isolamento

F

### Instalação

Posição horizontal ou vertical fixa



CONECTIVIDADE INTEGRADA



PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS PÁG. 117

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	Nº TURBINAS	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS								
				P1 MÁX		In A	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
				kW	HP		l/min	10	20	30	40	50	60	70	80
ESYBOX MINI <sup>3</sup>	1x220-240 V ~	60212597	3	0,85	1,1	4,8	H (m)	55,0	55,0	49,0	39,0	31,0	23,0	14,0	4,0

## APLICAÇÕES



### EsyBox Mini<sup>3</sup>

Apartamentos de até 3 pisos, 2 casas de banho e 50m<sup>2</sup> de jardim.

\*Dados indicativos. Consulte o catálogo técnico e / ou DNA para um correto dimensionamento.

## CERTIFICADOS



## APTO PARA BOMBEAR ÁGUA DE:



POÇOS DE ATÉ 8 M DE PROFUNDIDADE



DEPÓSITOS DE RECOLHA DE ÁGUA DA CHUVA

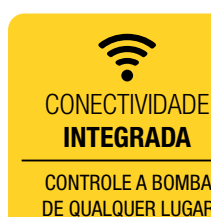


DEPÓSITOS



ÁGUA CANALIZADA

\* onde for permitido



CONECTIVIDADE INTEGRADA

CONTROLE A BOMBA DE QUALQUER LUGAR

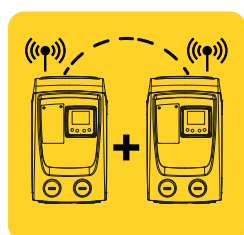
APP DConnect (para o instalador)



APP DAB Live (para o usuário final)



INTERNETOFPUMPS.COM



DUPLICA O VALOR

POSSIBILIDADE DE CRIAÇÃO DE GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO WIRELESS (ATÉ 2 BOMBAS)

## Que faz?

DAB live!

Sleep Mode

Power shower

150 L

20 L

6 days

103 days

Dá dicas úteis

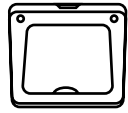
Ajuda em caso de qualquer problema

Mantém o consumo de água sob controle

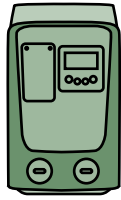
Compatível com Google e Alexa

**ESYBOX MINI<sup>3</sup>**

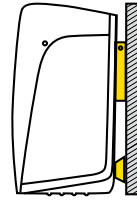
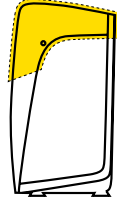
SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

PRESSÃO SONORA\*\*  
**45**  
db(A)

▶ HORIZONTAL



▶ VERTICAL

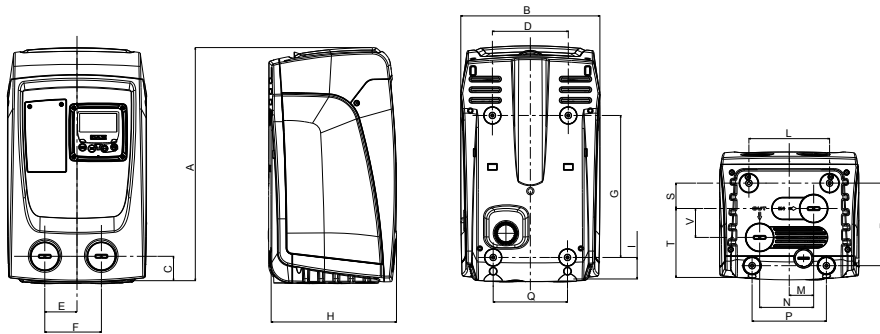
▶ NA PAREDE  
com esywall▶ NO EXTERIOR  
com kit outdoor

\*Comparativamente a um sistema tradicional, funcionando 4 horas por dia, 365 dias por ano, preço kW/h 0,20 €.

\*\*Nível sonoro medido a 1 metro de distância em espaço livre.

descubra  
**esybox LINE**  
<https://esyboxline.com>

ESYBOX LINE



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. x PALETE
																					L/A	L/B	H		
ESYBOX MINI <sup>3</sup>	439	263	46	143	60,7	106,7	279,5	236	40,5	152	46	101,7	140	140	155,5	47,8	133	54,5	1"	1"	300	500	320	14,6	18

# ESYBOX

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



## esybox

O **EsyBox** é o sistema integrado da DAB para a pressurização hidráulica em instalações domésticas e residenciais.

O **EsyBox** não requer nenhum elemento adicional para a sua instalação. É constituído por uma bomba multicelular autoaspirante, **um variador de velocidade inversor**, sensores de pressão e fluxo, um ecrã LCD de alta resolução e um **vaso de expansão** integrado de 2 litros.

Pode ser instalado tanto horizontal como verticalmente e até em espaços com pouca ventilação. O motor refrigerado por água, a carcaça protetora de ABS fonoabsorvente, os pés antivibrações e a componente eletrónica tornam-no num produto extremamente **silencioso (45 dB)** e compacto. O dispositivo **wireless** facilita a criação de grupos de pressurização sem cabos (até 4 bombas) e a ligação a outros dispositivos da DAB (como o EsyLink).

Proteções incorporadas: formação de gelo, funcionamento a seco, "anti-cycling", amperimétrica, sobreaquecimento, tensão de alimentação anómala, etc.

**Grau de proteção** IP X4

**Classe de isolamento** F

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura máxima do líquido** +40°C.

**Temperatura ambiente máxima** +50°C.

**Profundidade máxima de aspiração** 8 metros.

**Pressão máxima de trabalho** 8 bar (800 kPa).

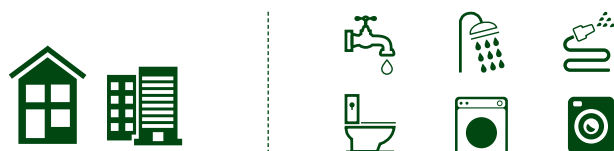
**D CONNECT**

PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 117

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	Nº TURBINAS	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS													
				P1 MÁX		I MÁX A	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
				KW	HP															
ESYBOX	1x220-240 V ~	60147200	5	1,55	2,1	10	H(m)	65	63,5	61,5	59,5	57	53	48	41,5	35	27,5	19	10	2

## APLICAÇÕES



### EsyBox

Casas e pequenos edifícios de até 6 pisos e um máximo de 9 apartamentos.

\*Dados indicativos. Consulte o catálogo técnico e / ou DNA para um correto dimensionamento.

## CERTIFICADOS



## APTO PARA BOMBEAR ÁGUA DE:

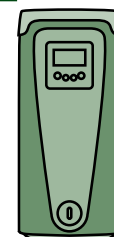


\*Comparativamente a um sistema tradicional, funcionando 4 horas por dia, 365 dias por ano, preço kWh/h 0,20 €.

\*\*Nível sonoro medido a 1 metro de distância em espaço livre.

57 x 27 x 35 cm

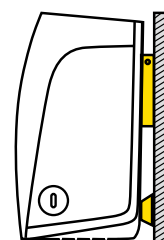
PRESSÃO SONORA\*\* 45 db(A)



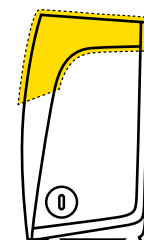
▶ VERTICAL



▶ HORIZONTAL



▶ NA PAREDE com esywall



▶ NO EXTERIOR com kit outdoor

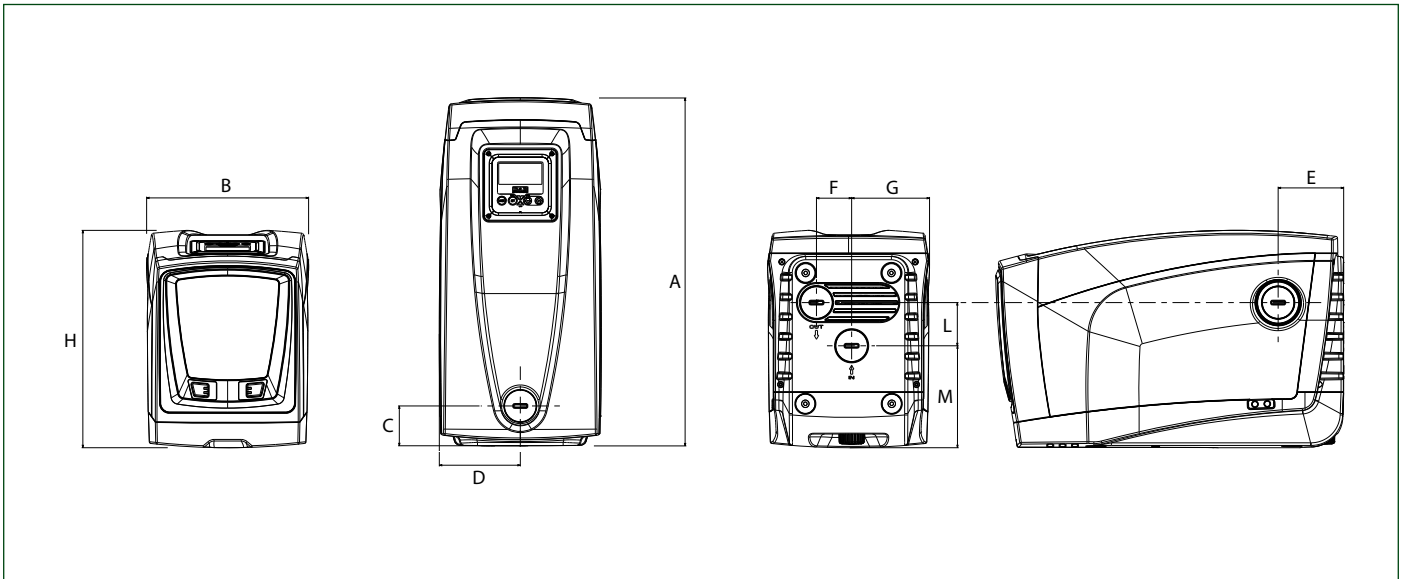
descubra  
**esybox LINE**  
<https://esyboxline.com>



**DAB**  
WATER • TECHNOLOGY

**ESYBOX**

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	L	M	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. x PALETE
														L/A	L/B	H		
<b>ESYBOX</b>	564	263	65	131,5	106	57	126,2	9	362	70	165,2	1"	1"	685	360	490	27	6

# ESYBOX DIVER

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR ELETRÓNICA 7" COM VARIADOR DE VELOCIDADE



VERSÃO X + KIT

## esybox DIVER

Bomba submersa electrónica multicelular de 7" com inversor de frequência projetada para uso em poços, cisterna e tanques de água limpa. Pode ser instalado submerso, parcialmente submerso ou na superfície (com o acessório DOC68).

Ideal para uso em atividades de pressurização doméstica e residencial, reutilização da água de chuva, jardinagem e irrigação. Electrónica com acionamento de velocidade variável que ajusta o desempenho de acordo das necessidades do sistema, válvula de retenção e alça de transporte. Os componentes electrónicos também protegem a bomba contra o funcionamento a seco e o inversor economiza energia. Design modular inovador: a parte hidráulica, o motor, a parte eléctrica e o filtro podem ser desmontados separadamente, o que simplifica a manutenção. Válvula de sobrepressão para resistir a formação de gelo no tubo e proteger o golpe de ariete.

E possível ajustar a altura de sucção em até 8 cm. Um flutuador pode ser conectado sem comprometer o aperto da bomba graças ao protocolo NFC. Equipado com um vaso de expansão de 0,04 litros sem a necessidade de manutenção ou reabastecimento. Cabo de alimentação de 15 metros com plugue.

Com o DConnect Box 2, fornecido como padrão, e o App DConnect para Android ou iOS você pode controlar a bomba a partir de um smartphone.

Também disponível na versão X com kit de mangueira de entrada de 1" e mangueira de aspiração de 1 metro e boia para impedir a sucção de impurezas do fundo do poço.

Toda a bomba possui certificação IP 68. Usando o acessório DOC68 (fornecido separadamente), você obtém uma bomba de superfície IP 68 que pode ser instalada na superfície abaixo do nível da água (sob carga).

**Caudal máximo** 7,2 m<sup>3</sup>/h

**Altura de elevação de até** 55 m

**Profundidade máxima de imersão** 12 m

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Passagem livre** 2 mm

**Variação da temperatura do líquido** de +0°C a +50°C

**Profundidade máxima de trabalho** 15 m

**Pressão start - configuração de fábrica** 2,4 bar (±0,2)

**Ligação** Roscada 1" ¼

**Diâmetro máximo bomba** 185 mm

**Grau de proteção** IP 68

**Classe de isolamento do motor** F

**Cabo de alimentação** 15 m com ficha

**Instalação** Fixa, horizontal ou vertical. Submerso ou semisubmerso. Pode ser instalado na superfície abaixo do nível da água (sob carga) na posição vertical com o acessório DOC68 (fornecido separadamente)

D CONNECT

PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 117

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	VERSÃO X	VERSÃO X +KIT ASPIRAÇÃO 1m	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS											
			CÓDIGO	CÓDIGO	P1 MAX kW	P2 NOM. kW	HP	In A	m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
ESYBOX DIVER	1x220-240V ~	60188296	60195078	60196494	1,3	0,95	1,3	5,5	H (m)	55	55	55	55	55	55	53	44	34	26	17	7,5

### APLICAÇÕES



### EsyBox Diver

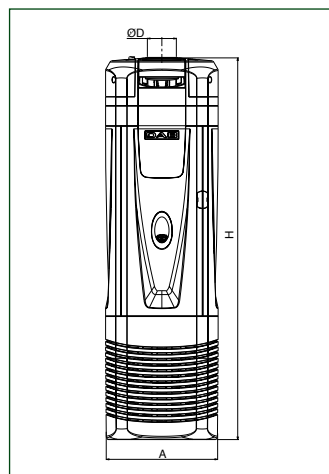
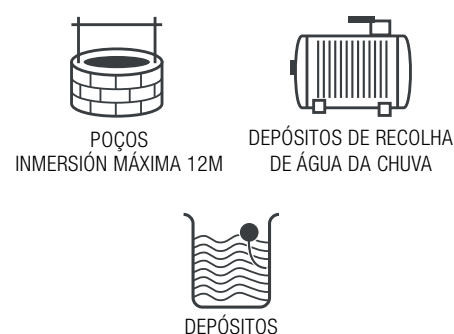
Casas e pequenos edifícios de até 6 pisos e um máximo de 9 apartamentos.

\*Dados indicativos. Consulte o catálogo técnico e / ou DNA para um correto dimensionamento.

### CERTIFICADOS



### APTO PARA BOMBEAR ÁGUA DE:



MODELO	A	Ø D	H	DNM	DIMENSIONES EMBALAJE			VOLUMEN EMBALAJE m <sup>3</sup>	CANTIDAD POR PALÉ	PESO Kg
					L/A	L/B	H			
ESYBOX DIVER	185	1" ¼	651	32	780	230	300	0,05382	15	17



\*Comparativamente a um sistema tradicional, funcionando 4 horas por dia, 365 dias por ano, preço kW/h 0,20 €.

descubra  
**esybox LINE**  
<https://esyboxline.com/es>



# 2ESYBOX COM ESYDOCK TWIN

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



2EsyBox com EsyDock Twin é o grupo eletrônico para a pressurização hidráulica em instalações domésticas e residenciais.

2EsyBox com EsyDock Twin não requer nenhum componente adicional para a sua instalação. É constituído por duas bombas multicelulares autoaspirantes, com componente eletrônica com inversor, sensores de pressão e fluxo, um ecrã LCD orientável de alta resolução e um vaso de expansão de 2 litros (um por bomba). O motor refrigerado por água, a carcaça protetora em material ABS com função fonoabsorvente, os pés antivibrações e a componente eletrônica com inversor tornam-no num produto extremamente silencioso (45dB) e compacto.

O dispositivo wireless possibilita a criação do grupo e a ligação sem cabos a outros dispositivos da DAB.

**(1)Os dois EsyBox e o EsyDock Twin são fornecidos separadamente, por montar.**



**Grau de proteção** IP X4.

**Classe de isolamento** F.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura máxima do líquido** 40 °C.

**Temperatura ambiente máxima** 50 °C.

**Profundidade máxima de aspiração** até 8 m.

**Pressão de trabalho máxima** 8 bar (800 kPa).

descubra  
**esybox LINE**  
<https://esyboxline.com>



PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 117

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50/60 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P1 MÁX kW x 2	HP x 2	I MÁX A x 2	Q m³/h	H m	DNA	DNM	H max	L	A	PESO Kg
<b>2ESYBOX COM ESYDOCK TWIN (1)</b>	1x220-240V ~	60170272	1,55	2,1	10	1,2-14,4	63,5-2	1"¼	1"¼	730	752	358	66
60147200 + 60147200		60160491		60170272									
<b>esybox</b>	<b>ESYDOCK TWIN</b>	<b>2ESYBOX COM ESYDOCK TWIN (1)</b>											

## APLICAÇÕES



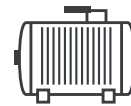
## CERTIFICADOS



## APTO PARA BOMBEAR ÁGUA DE:



POÇOS DE ATÉ 8 M  
DE PROFUNDIDADE



DEPÓSITOS DE RECOLHA  
DE ÁGUA DA CHUVA



DEPÓSITOS



ÁGUA CANALIZADA  
\* onde for permitido

## 2EsyBox com EsyDock Twin

Pequenos e grandes edifícios de até 9 pisos e um máximo de 17 apartamentos.

\*Dados indicativos. Consulte o catálogo técnico e / ou DNA para um correto dimensionamento.

DIMENSÕES  
ESYBOX SIMPLES  
57 x 27 x 35 cm

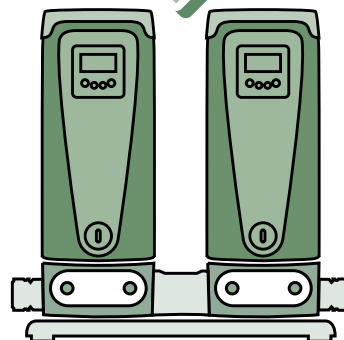
PRESSÃO  
SONORA\*\*  
45  
db(A)



DIMENSÕES KIT  
73 x 75 x 35 cm

ATÉ  
**950€**

POUPANÇA ANUAL\*  
NA FATURA ELÉTRICA



\*Comparativamente a um sistema tradicional, funcionando 4 horas por dia, 365 dias por ano, preço kWh 0,20 €.

\*\*Nível sonoro medido a 1 metro de distância em espaço livre

# esybox max

EM LINHA COM O FUTURO

O grupo eletrónico de pressurização mais compacto e integrado



ESYBOXLINE.COM



# ESYBOX MAX

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



## esybox max

Sistema integrado de bombeamento para pressurização em instalações residenciais, civis e comerciais.

Disponível em três tamanhos de potência, é composto por **elementos modulares** que permitem diferentes configurações: Bomba simples, grupo duplo e grupo triplo, cada um com sua base / bancada correspondente. Além disso, as bases duplas podem ser combinadas para obter um grupo de 4 bombas, capaz de atender às necessidades de edifícios de médio / grande porte com até 14 andares. Cada unidade é composta pela base de conexão hidráulica e pela bomba eletrônica vertical multicelular, com display, sensores de pressão em aspiração e impulsão, válvula antirretorno em impulsão e vaso de expansão, **tudo integrado**.

A inovadora base de suporte e a comunicação sem fio entre as bombas, permitem que as unidades de bombeamento sejam montadas diretamente no local de instalação (conceito o.s.a.) até mesmo uma única pessoa. O variador de frequência mantém a pressão constante variando o número de rotações do motor de acordo da demanda de água e graças também ao motor de ímã permanente resfriado a água, maior eficiência e economia de energia são obtidas. O grande ecrã permite fácil configuração dos parâmetros de funcionamento, sendo também possível visualizá-los e modificá-los diretamente com o smartphone (através da aplicação DConnect) ou remotamente através do serviço DConnect. O módulo de expansão (esy i / o, disponível como acessório) permite a interligação da ESYBOX Max com o mundo BMS.

**Caudal** até 17,4 m<sup>3</sup>/h (por bomba)

**Altura** até 96 m.

**Líquido bombeado** limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura do líquido** 50°C.

**Temperatura ambiente máxima** 55°C.

**Pressão máxima de entrada** 5 bar (500 kPa).

**Pressão nominal (PN)** 12 bar (1200 kPa).

**Pressão diferencial máxima** 9,4 bar (85/120); 6,7 bar (60/120); 5,7 bar (45/120)

**Alcance de pressão constante**

1-12 bar (3 bar configurado de fábrica)

**Grau de proteção do motor** IPX5

**Classe de isolamento do motor** F.

**Material construção turbina/s** tecnopolímero com anéis de desgaste de aço

**Alimentação monofásica** 208-240 V 50/60Hz

**Alimentação trifásica** 380-480 V 50/60Hz

**Instalações possíveis** Fija, vertical

**Certificações**

NSF61, WRAS, ACS (pendente de aprovação)



CONECTIVIDADE INTEGRADA

IE5\*



OSA  
ON SITE ASSEMBLY

DCONNECT  
PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 117

\* Segundo testes realizados no laboratório DAB, o rendimento do motor elétrico é comparável ao da classe IE5.

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DELTA P MÁX.		SET POINT	DNA GAS	DNM GAS	PESO KG	CANTIDAD POR PALE	
			P1 MAX		In A	Hmáx m.c.a						bar
			kW	HP								
ESYBOX MAX 45/120 M*	1x208-240V~	60217358	1,97	2,68	9,4	58	5,7	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	29	6
ESYBOX MAX 60/120 M*	1x208-240V~	60199039	2,68	3,6	12,5 - 11,5	69	6,7	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	29	6
ESYBOX MAX 45/120 T*	3x380-480V~	60217356	1,93	2,59	3,4	58	5,7	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	29	6
ESYBOX MAX 60/120 T*	3x380-480V~	60199035	2,65	3,5	4,4	69	6,7	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	29	6
ESYBOX MAX 85/120 T*	3x380-480V~	60195100	3,5	4,7	5,6	96	9,4	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	30	6

MODELO	CÓDIGO	PESO KG	QUANT. x PALETE
ESYDOCK MAX*	60195200	9	12
2 ESYDOCK MAX*	60198332	18	6
3 ESYDOCK MAX*	60198333	27	3



ESYDOCK



2 ESYDOCK



3 ESYDOCK

\*ESYDOCK MAX essencial para instalar um grupo ESYBOX MAX

## APLICAÇÕES



### EDIFÍCIOS

Exemplo: 10 andares  
20 apartamentos

### HOTEL

Exemplo: 6 andares  
20 quartos

### HOSPITAL

Exemplo: 4 andares  
100 camas

Dados indicativos. Consulte o catálogo técnico e / ou DNA para um correto dimensionamento.



\*Comparativamente a um sistema tradicional, funcionando 4 horas por dia, 365 dias por ano, preço kWh 0,20 €. Modelo 1 ESYBOX Max 85/120 T

## CERTIFICADOS



## APTO PARA BOMBEAR

ÁGUA DE:  
NÃO AUTO-ASPIRANTE:



DEPÓSITOS



ÁGUA CANALIZADA

\* onde for permitido

descubra  
**esybox line**  
<https://esyboxline.com/es>



**ESYBOX MAX**

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

**TABELA DE SELEÇÃO**

MODELO	m <sup>3</sup> /h	0,012	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	9,6	10,8	11,4	14,4	17,4
	l/min	0,2	40	60	80	100	120	140	150	160	180	190	240	290
ESYBOX MAX 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
ESYBOX MAX 60/120 M		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9

MODELO	m <sup>3</sup> /h	0,024	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	18	19,2	21,6	22,8	28,8	34,8
	l/min	0,4	80	120	160	200	240	280	300	320	360	380	480	580
2 ESYBOX MAX 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
2 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
2 ESYBOX MAX 60/120 M		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
2 ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
2 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9

MODELO	m <sup>3</sup> /h	0,036	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	27	28,8	32,4	34,2	43,2	52,2
	l/min	0,6	120	180	240	300	360	420	450	480	540	570	720	870
3 ESYBOX MAX 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
3 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
3 ESYBOX MAX 60/120 M		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
3 ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
3 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9










MODELO	m <sup>3</sup> /h	0,048	9,6	14,4	19,2	24	28,8	33,6	36	38,4	43,2	45,6	57,6	69,6
	l/min	0,8	160	240	320	400	480	560	600	640	720	760	960	1160
4 ESYBOX MAX 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
4 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
4 ESYBOX MAX 60/120 M		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
4 ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
4 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9

# ESYBOX MAX

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



## TABELA DE CONFIGURAÇÃO

GRUPO TOTAL (BOMBA + DOCK)	BOMBA (unidade)			DOCK		
	MODELO	CÓDIGO	UNIDADES	MODELO	CÓDIGO	UNIDADES
 <b>esybox max</b>	ESYBOX MAX 45/120 M	60217358	<b>1 x bomba</b> 	<b>ESYDOCK MAX</b>	60195200	<b>1 x DOCK</b> 
	ESYBOX MAX 60/120 M	60199039				
	ESYBOX MAX 45/120 T	60217356				
	ESYBOX MAX 60/120 T	60199035				
	ESYBOX MAX 85/120 T	60195100				
 <b>2 esybox max *</b>	ESYBOX MAX 45/120 M	60217358	<b>2 x bombas</b> 	<b>2 ESYDOCK MAX</b>	60198332	<b>1 x DOCK</b> 
	ESYBOX MAX 60/120 M	60199039				
	ESYBOX MAX 45/120 T	60217356				
	ESYBOX MAX 60/120 T	60199035				
	ESYBOX MAX 85/120 T	60195100				
 <b>3 esybox max</b>	ESYBOX MAX 45/120 M	60217358	<b>3 x bombas</b> 	<b>3 ESYDOCK MAX</b>	60198333	<b>1 x DOCK</b> 
	ESYBOX MAX 60/120 M	60199039				
	ESYBOX MAX 45/120 T	60217356				
	ESYBOX MAX 60/120 T	60199035				
	ESYBOX MAX 85/120 T	60195100				

\*Com 2 unidades de 2 EsyBox Max com o KIT DE CONEXÃO (código 60202520) você obtém um grupo de 4 unidades.

DIMENSÕES  
(BOMBA + DOCK)  
**77 x 38 x 38 cm**

PRESSÃO  
SONORA\*\*  
**63**  
db(A)



DIMENSÕES (DOCK)  
**23 x 38 x 38 cm**

**esybox max**

DIMENSÕES  
(BOMBA + DOCK)  
**77 x 81 x 38 cm**



DIMENSÕES (DOCK)  
**23 x 81 x 38 cm**

**2 esybox max**

DIMENSÕES  
(BOMBA + DOCK)  
**77 x 125 x 38 cm**



DIMENSÕES (DOCK)  
**23 x 125 x 38 cm**

**3 esybox max**

Para configurar os grupos 2, 3, 4 EsyBox Max, é possível combinar o quadro elétrico e o kit de fixação.

\*\* Pressão sonora medida a uma distância de 1 metro em campo livre. 50 l / min e 6bar.

# ESYBOX MAX

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



## Eficiência na vanguarda

O inversor dab em conjunto com um novo motor de ímã permanente e o novo design das turbinas possibilitam um novo salto em termos de eficiência energética.

# 20%

Ahorro Energético



## E a logística?

EsyBox Max melhorará a eficiência do seu armazém. Se você tem 1 grupo ocupando um espaço, agora você pode colocar 3 no mesmo lugar, isso é três vezes mais eficiente! Isso significa que você pode armazenar e transportar toda a linha em um palete, e os clientes vão agradecer porque seu grupo de pressão estará sempre disponível.

Isso é eficiência!



Um grupo de pressão de 2 bombas

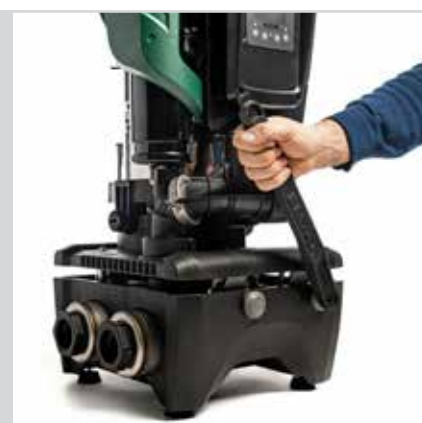


Seis EsyBox Max + tres 2 EsyDock Max



## Instalar com um clique

Ao final, basta instalar o EsyDock, "conectar" as bombas e configurar o grupo facilmente com o novo app Dconnect.



**ESYBOX MAX**

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

**Fácil de transportar e instalar**

Para tornar sua vida mais fácil, expandimos o conceito de montagem em campo. Portanto, caso você tenha dificuldade em chegar ao local das bombas, devido a escadas, corredores estreitos, etc., pode optar por montar o grupo no local, movimentando apenas caixas menores e mais leves com alças confortáveis, sem a necessidade de ajuda.

**D+CONNECT****Todas as instalações sob controle**

Você pode usar seu smartphone para interagir com a bomba, que detecta automaticamente o idioma, o tempo e a unidade de medida do local de instalação para economizar tempo durante a primeira configuração do sistema.

Todas as configurações podem ser feitas e configuradas remotamente, permitindo o controle total sem surpresas.

**D+CONNECT INTEGRADO**

# AQUAFRAME MINI

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO PARA LA REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA



**NOVEDAD**



Sistema de pressurização projetado para gestão e reaproveitamento de águas pluviais. Específico para aplicações de irrigação em ambientes residenciais e comerciais. Equipado com tanque de separação de 150 litros com "Air Gap", de acordo com a norma UNI EN1717 para proteção contra contaminação de água potável. Vem com um coletor de aço inoxidável e válvulas de corte. Compatível com um ou dois EsyBox Mini<sup>3</sup>.

**Líquido bombeado**

limpo, sem substâncias sólidas

**Grau de proteção** IPX4

**Pressão máxima de trabalho** 7,5 bar



**bRainy**

Aquaframe Mini integra bRainy, uma caixa de controle projetada especificamente para aplicações de recuperação de águas pluviais. bRainy caracteriza-se por um display muito intuitivo e permite compreender o estado do sistema e o nível dos tanques, graças aos sensores de nível fornecidos de série. A redefinição de erros ou a exclusão de tanques em caso de manutenção é imediata graças aos controles táteis integrados no painel frontal. O sistema pode ser gerenciado através de um aplicativo e conectado à Internet, para aproveitar ao máximo os novos serviços digitais dedicados à economia de água e energia.

**ESYBOX MINI<sup>3</sup>**  
PÁG. 104


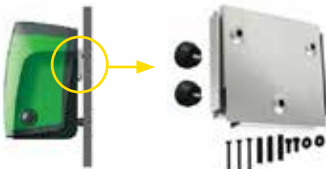
MODELO	ALIMENTAÇÃO 50/60 Hz	CÓDIGO	DIMENSÕES		
			DNA	DNM	PESO (sem bombas) Kg
<b>AQUAFRAME MINI</b>	1x220-240V ~	60216997	1"	1" 1/2	89

MODELO	CÓDIGO	DADOS HIDRÁULICOS															
		m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,7
1 x ESYBOX MINI <sup>3</sup>	60212597	H (m)	59	59	52	43	34	25	17	7							
2 x ESYBOX MINI <sup>3</sup>		60	60	59	55	51	46	42	37	32	28	23	19	14	9	1	

# ACESSÓRIOS ESYBOX LINE

---

# ACESÓRIOS ESYBOX - ESYBOX MINI<sup>3</sup>

	MODELO	CÓDIGO
 <p><b>TAMBÉM ADEQUADO PARA ESYBOX MINI<sup>3</sup></b></p>	<p><b>KIT UNIÕES 3PZ MF 1" - LATÃO</b></p> <p>Kit completo de 2 uniões de 3 peças para facilitar a ligação da tubagem à aspiração e à descarga do ESYBox ou ESYBox Mini<sup>3</sup>.</p>	SP00000630
 <p><b>TAMBÉM ADEQUADO PARA ESYBOX MINI<sup>3</sup></b></p>	<p><b>ESYWALL</b></p> <p>Kit completo de suporte, parafusos e dois acessórios para a absorção das vibrações.</p>	60161442

KIT OUTDOOR	MODELO	CÓDIGO
 <p><b>PARA ESYBOX</b></p>	<p><b>ESYCOVER + ESYGRID</b></p> <p><b>KIT OUTDOOR ESYBOX</b></p> <p>Composto por ESYCover + ESYGrid que permite a instalação do ESYBOX no exterior, protegendo-o da chuva e de corpos estranhos.</p> <p><b>Apto para instalação vertical</b></p>	60203669
 <p><b>PARA ESYBOX MINI<sup>3</sup></b></p>	<p><b>ESYCOVER + ESYGRID</b></p> <p><b>KIT OUTDOOR ESYBOX MINI<sup>3</sup></b></p> <p>Composto por ESYCover + ESYGrid que permite a instalação do ESYBOX MINI 3 no exterior, protegendo-o da chuva e de corpos estranhos.</p> <p><b>Apto para instalação vertical</b></p>	60203672



**ESYGRID**

**REDE ANTI-INSETOS**

Apto tanto para instalação vertical como horizontal.

**ESYCOVER**






**INSTALAÇÃO NO EXTERIOR**

Apto para instalação vertical



# ACESÓRIOS ESYBOX

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

	MODELO	CÓDIGO
  <p>18 x 29 x 32 cm</p>	<h2>ESYDOCK</h2> <p>4 possibilidades de configuração hidráulica, instalação rápida, ágil e flexível.</p>	60147247
  <p>23 x 75 x 35 cm</p>	<h2>ESYDOCK TWIN</h2> <p>É a evolução do EsyDock, com as mesmas vantagens e características, para a criação de grupos de duas bombas. Grandes prestações graças à possibilidade de funcionamento simultâneo, com dimensões 50% menores em relação a qualquer outro sistema tradicional.</p>	60160491
	<h2>KIT UNIÕES ESYDOCK TWIN</h2> <p>Kit de uniões para coletores de aspiração e descarga em forma de "T" de 2" para ligar dois EsyDock Twin e criar grupos de até 4 bombas. Cada coletor (aspiração e descarga) é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 porcas de 1" ¼</li> <li>- 2 reduções de 1" ¼ fêmea - 2" macho</li> <li>- 3 uniões de 3 peças de 2"</li> <li>- 1 união "T" de 2" fêmea</li> </ul>	60184281



UNIÕES DE DESCARGA  
E ASPIRAÇÃO DE 1" ¼



68 x 29 x 35 cm




DIMENSIONES KIT  
73 x 75 x 35 cm

# ACESÓRIOS ESYBOX

## SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

	MODELO	CÓDIGO
 <p>166 x 87 x 60 cm</p>	<h3>ESYTANK</h3> <p>Depósito estudado para ser utilizado com o ESYBOX. Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ESYDOCK (versão especial) para ligação rápida.</li> <li>- tubo de aspiração com válvula de pé.</li> <li>- válvula de enchimento da rede hidráulica com flutuador.</li> <li>- escoadouro</li> <li>- união de descarga</li> <li>- preparado para ser fixado no solo</li> <li>- porta de inspeção</li> </ul> <p>Capacidade de 500 L com possibilidade de ampliação.</p>	60161819
	<h3>DEPÓSITO AUXILIAR ESYTANK</h3> <p>O DEPÓSITO AUXILIAR é fornecido sem nenhum acessório e sem o ESYDOCK. O tanque tem um design modular para ser facilmente anexado a outras unidades ESYTANK, sendo possível ampliar o sistema até à capacidade necessária. Pode ser ligado por três lados (laterais e parte traseira) com o KIT DE ACOPLAMENTO DEPÓSITO ESYTANK.</p>	60166063
	<h3>KIT DE ACOPLAMENTO DEPÓSITO ESYTANK</h3> <p>O KIT DE ACOPLAMENTO é constituído por uma manga em PVC com junta (D. 160 mm x L=150), dois tubos de alienação em PVC (D. 50 mm x L=60) e uma porca de ligação para a opção 2 bombas. Possibilita a ligação entre depósitos ESYTANK ou entre o ESYTANK e o DEPÓSITO AUXILIAR ESYTANK.</p>	60166008
	<h3>KIT DESCARGA AUXILIAR ESYTANK</h3> <p>Composto por um tubo em PP de 1". Permite dispor de uma descarga auxiliar em sistemas com um único depósito ou, juntamente com o KIT DE ACOPLAMENTO, permite ligar mais sistemas ESYTANK e ESYBOX juntos, ou criar grupos de pressão com vários depósitos e várias bombas.</p>	60162079

	MODELO	CÓDIGO
	<h3>KIT ESYLINK *</h3> <p>Acessório dotado de interface wireless 802.15.4, que permite a ligação ao ESYBOX 4 entradas digitais (pressóstato, flutuador, etc.), controlar 2 relés de saída (alarmes, estado, etc.) e ter a possibilidade de ligar um sensor de pressão auxiliar. Kit completo de quadro elétrico e alimentação.</p>	60164735

\* COMUNICAÇÃO WIRELESS (SEM CABOS).

# ACESSÓRIOS ESYBOX DIVER




SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



PRICE GROUP: E7 - FM

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	<p><b>DCONNECT BOX 2*</b></p> <p>DConnect Box 2 e a nova App permitem verificar o status da bomba, configurar os parâmetros de arranque e de paragem, visualizar detalhes de alarmes e monitorar o estado do sistema directamente num smartphone. Usando o sensor de nível, também é possível controlar a água restante no depósito.</p> <p>DConnect Box 2 permite acesso ao serviço de nuvem (nuvem) de DAB.</p> <p>*Fornecido de série com EsyBox Diver</p>	60196424
	<p><b>SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA NFC</b></p> <p>Conectado ao DConnect Box 2, ele controla o nível de água no depósito e notifica o usuário através da App.</p>	60184570





PRICE GROUP: AA

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	<p><b>FLUTUADOR NFC</b></p> <p>Detecta o nível de água no tanque, evitando o esvaziamento do último e o funcionamento a seco da bomba devido a um nível de água muito baixo.</p>	60184577
	<p><b>KIT ASPIRAÇÃO PARA VERSIÓN X</b></p> <p>É usado na versão X para coletar água em um nível que evita o bombeamento de areia e lama normalmente encontrado no fundo dos poços e tanques.</p>	60195974
	<p><b>DOC68</b></p> <p>El DOC68 permite a instalação do EsyBox Diver mesmo fora de água, como uma bomba de superfície com certificação IP68.</p>	60192274

ESYBOX LINE

# ACESSÓRIOS ESYBOX MAX

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

	DESCRIÇÃO	ESYBOX MAX	2 ESYBOX MAX	3 ESYBOX MAX	4 ESYBOX MAX	CÓDIGO
	<p><b>ESY I/O</b></p> <p>O módulo de expansão eletrônica permite ao ESYBox Max interagir com sistemas de controle externos e com o mundo bms (sistema de gestão de edifícios). Equipado com 4 entradas digitais e 2 saídas de relé, 1 entrada analógica e 1 porta serial com protocolo modbus.</p>	•	•	•	•	60200914
	<p><b>QUADRO ELÉCTRICO</b></p> <p>Caixas de ligação elétrica para 2 ou 3 bombas com interruptores magneto-térmicos para grupos de potência de várias bombas. Pode ser instalado na parede ou diretamente no conjunto utilizando o kit de fixação específico.</p>		• 1 x 230 V		• 2x 1 x 230 V	60201595
			• 3 x 400 V		• 2x 3 x 400 V	60201596
				• 1 x 230 V		60206676
				• 3 x 400 V		60201597
	<p><b>KIT DE SUPORTE</b></p> <p>Projetado para a instalação da caixa de controle em grupos de 2 ou 3 ESYBox Max. Composto por coluna, parafuso e suporte de fixação inferior (todos em aço).</p>		•	•	• 2 x	60201600
	<p><b>KIT DE UNIÃO 2 x 2 ESYBOX MAX</b></p> <p>Kit composto por 2 uniões de 3 peças e 2 bicos de 2" para ligar a impulsão e aspiração de dois grupos de 2 bombas ESYBox Max para criar um grupo ESYBox Max de 4 bombas.</p>				•	60202520

# ÍNDICE - BOMBAS AUTOASPIRANTES E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES



## JET, JET INOX, JET COM

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

AG - AH - AI

PÁG. 124



## DP

BOMBAS PARA ASPIRAÇÃO PROFUNDA

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

A3

PÁG. 127



## EURO, EURO INOX, EURO COM

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

AJ - AM - AL

PÁG. 129



## AQUAJET, AQUAJET INOX

GRUPOS DE PRESSÃO AUTOMÁTICOS AUTOASPIRANTES

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

A2

PÁG. 132



## JET, JET INOX, EURO INOX - CONTROL-D

GRUPOS DE PRESSÃO ELETRÔNICOS  
(SISTEMAS ON/OFF AUTOMÁTICOS)

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

DD

PÁG. 134



## EURO INOX - CONTROL-D G SET

GRUPOS DE PRESSÃO ELETRÔNICOS  
(SISTEMAS ON/OFF AUTOMÁTICOS)

NOVIDADE

SUMINISTRO HIDRÁULICO EM INSTALACIONES DOMÉSTICAS

DD

PÁG. 135



## NBB

SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

DJ

PÁG. 136



## ACTIVE SWITCH

SISTEMAS DE REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

A5

PÁG. 138



## AQUAPROF

SISTEMAS DE REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

A5

PÁG. 139



## ACESSÓRIOS

PÁG. 140

# JET, JET INOX, JET COM

## BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES



JET



JET INOX



JET COM

Bomba centrífuga autoaspirante com uma excelente capacidade de aspiração, inclusive na presença de bolhas de ar no líquido. Ideal para o abastecimento de água em instalações domésticas, pequena agricultura, jardinagem e em todas as aplicações em que seja necessária a função de autoaspiração.

**Jet:** corpo da bomba em ferro fundido.

**Jet Inox:** corpo da bomba em aço inoxidável.

**Jet Com:** corpo da bomba em tecnopolímero.

Suporte do motor em ferro fundido. Turbina, difusor, tubo Venturi e filtro em tecnopolímero. Anéis de aperto em aço inoxidável. Fecho mecânico em carbono/cerâmica. Motor assíncrono hermético refrigerado por ventilação externa. Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador permanente na versão monofásica. Para a proteção do motor trifásico, recomenda-se utilizar um dispositivo de proteção contra sobrecargas que respeite as normas vigentes.

**Gama de funcionamento** de 0,4 a 10,5 m<sup>3</sup>/h, com altura de elevação de até 62 m.

**Varição da temperatura do líquido** de 0°C a +35°C para utilização doméstica de 0°C a +40°C para outras utilizações

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura ambiente máxima** + 40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

6 bar (600 kPa) - Jet / Jet Com

8 bar (800 kPa) - Jet Inox / Jet 200-300-151-251.

**Grau de proteção**

IP 44 (IP 55 - proteção caixa de ligações).

**Classe de isolamento** F.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	P2	≥ 120 W	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3				
		≥ 75 kW	IE4*				* EM BREVE

SMART PRESS  
PÁG. 27

CONTROL-D  
PÁG. 28

## JET

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h												
			kW	HP		μF	Vc		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8			
JET 62 M	1X220-240 V~	60213255	0,44	0,6	3,12	12,5	450	H (m)	42	35	29,2	25,6	22,9	21,1						
JET 82 M	1X220-240 V~	60213265	0,6	0,8	3,8	12,5	450		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3					
JET 102 M	1X220-240 V~	60212473	0,75	1	5,1	16	450		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8					
JET 112 M	1X220-240 V~	60212477	1	1,36	6,2	25	450		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20					
JET 92 M	1X220-240 V~	60213269	0,75	1	4,2	14	450		36,2	33,5	31	28,4	26	24	21,8	19,6	17			
JET 132 M	1X220-240 V~	60212475	1	1,36	6,6	25	450		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2			
JET 82 T	3X230-400 V~	60204049	0,6	0,8	2,8-1,6	-	-		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3					
JET 102 T	3X230-400 V~	60179394	0,75	1	3,4-2	-	-		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8					
JET 112 T	3X230-400 V~	60179414	1	1,36	4,1-2,4	-	-		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20					
JET 132 T	3X230-400 V~	60179413	1	1,36	4,3-2,5	-	-		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2			

## JET INOX

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h												
			kW	HP		μF	Vc		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8			
JET INOX 82 M	1X220-240 V~	60213256	0,6	0,8	3,8	12,5	450	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3					
JET INOX 102 M	1X220-240 V~	60212511	0,75	1	5,1	16	450		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8					
JET INOX 112 M	1X220-240 V~	60212533	1	1,36	6,2	25	450		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20					
JET INOX 92 M	1X220-240 V~	60213260	0,75	1	4,2	14	450		36,2	33,5	31	28,4	26	24	21,8	19,6	17,5			
JET INOX 132 M	1X220-240 V~	60212534	1	1,36	6,6	25	450		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2			
JET INOX 102 T	3X230-400 V~	60179395	0,75	1	3,3-1,9	-	-		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8					
JET INOX 132 T	3X230-400 V~	60179415	1	1,36	4,7-2,7	-	-		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2			

# JET, JET INOX, JET COM

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES



## JET COM

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS										
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	
			kW	HP		µF	Vc	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
JET COM 62 M	1X220-240 V~	60213271	0,44	0,6	3,12	12,5	450	H (m)	42	35	29,2	25,6	22,9					
JET COM 82 M	1X220-240 V~	60213266	0,6	0,8	3,8	12,5	450		47	40	34	30	26,2	23,5	20			
JET COM 102 M	1X220-240 V~	60212474	0,75	1	5,1	16	450		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			
JET COM 132 M	1X220-240 V~	60212525	1	1,36	6,6	25	450		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2	

## JET 200...251



JET 151, 251



JET 200, 300

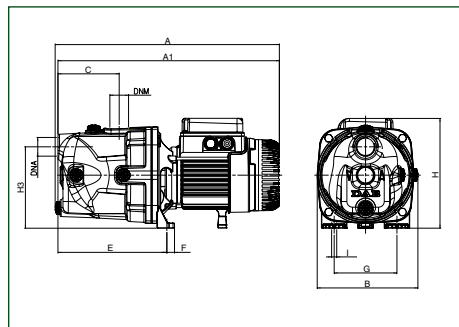
MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS														
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	9,6	10,5
			kW	HP		µF	Vc	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	160	175
JET 151 M	1X220-240 V~	60211567	1,1	1,5	7,2	31,5	450	H (m)	61	58,2	56	53	50	46	43	36						
JET 251 M	1X220-240 V~	60211842	1,85	2,5	10	40	450		62	60	58	56	54	51	48,5	46	43,5	39	34,2			
JET 200 M	1X220-240 V~	60211843	1,5	2	9	31,5	450		41			37,5	36,5	35,2	34	33	31,8	29,5	27,2	24	22,8	21,3
JET 300 M	1X220-240 V~	60211911	2,2	3	12	40	450		51			48	47	46	44,5	43	42	40	37	33	32	29
JET 151 T	3X230-400 V~	60179886	1,1	1,5	5,5-3,2	-	-	H (m)	61	58,2	56	53	50	46	43	36						
JET 251 T	3X230-400 V~	60179885	1,85	2,5	6,4-3,7	-	-		62	60	58	56	54	51	48,5	46	43,5	39	34,2			
JET 200 T	3X230-400 V~	60179888	1,5	2	6,4-3,7	-	-		41			37,5	36,5	35,2	34	33	31,8	29,5	27,2	24	22,8	21,3
JET 300 T	3X230-400 V~	60179887	2,2	3	7,4-4,3	-	-		51			48	47	46	44,5	43	42	40	37	33	32	29

# JET, JET INOX, JET COM

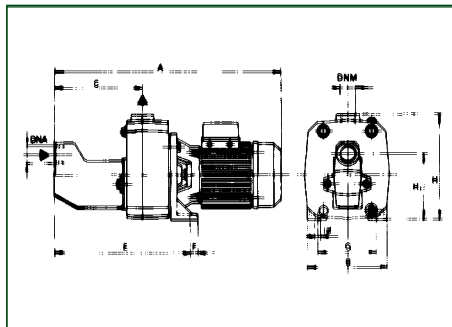
BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES



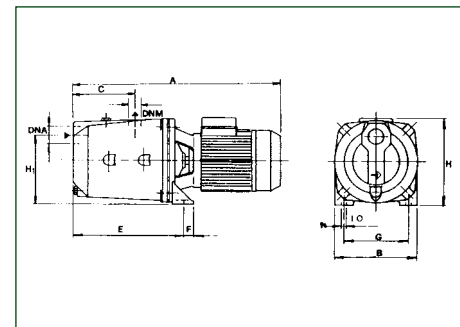
## JET 62, 82, 102, 112, 92, 132



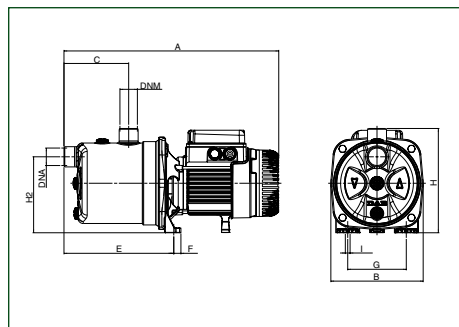
## JET 151, 251



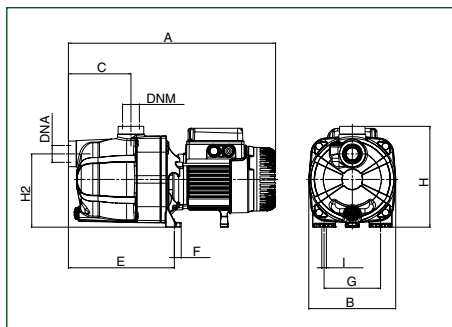
## JET 200, 300



## JET INOX



## JET COM



MODELO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m³	PESO KG	QUANT. x PALETE
															L/A	L/B	H			
JET 62 M	395	390	178	108	192	14	111	193	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	10,5	28
JET 82	395	395	178	108	192	14	111	193	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	10,7	28
JET 102	414	409	178	108	197	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	12,5	28
JET 112 M	414	409	178	108	192	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	13,5	28
JET 112 T	430	409	178	108	192	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	15,1	28
JET 92 M	395	390	178	108	192	14	111	193	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	11,7	28
JET 132 M	414	409	263	108	192	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	13,5	28
JET 132 T	430	409	263	108	192	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	15,1	28
JET 151	558	-	210	221	350	20	145	255	158	-	-	11	1 1/4"	1"	612	248	279	0,042	31	18
JET 251 M	632	-	210	221	350	20	145	255	158	-	-	11	1 1/4"	1"	657	248	279	0,045	35	15
JET 251 T	558	-	210	221	350	20	145	255	158	-	-	11	1 1/4"	1"	612	248	279	0,042	30,8	18
JET 200 M	521	-	214	151	282	20	160	227	175	-	-	11	1 1/2"	1 1/4"	612	248	279	0,042	27,1	18
JET 200 T	521	-	214	151	282	20	160	227	175	-	-	11	1 1/2"	1 1/4"	612	248	279	0,042	27,6	18
JET 300 M	521	-	214	151	282	20	160	235	175	-	-	11	1 1/2"	1 1/4"	612	248	279	0,045	31,5	15
JET 300 T	595	-	214	151	282	20	160	227	175	-	-	11	1 1/2"	1 1/4"	657	248	279	0,042	30	18
JET INOX 82 M	406	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	7,8	28
JET INOX 102	424	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	9,6	28
JET INOX 112 M	424	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,6	28
JET INOX 92 M	406	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	8,8	28
JET INOX 132 M	424	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,6	28
JET INOX 132 T	440	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	12,6	28
JET COM 62 M	406	-	170	122	208	14	111	198	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	7,5	28
JET COM 82 M	406	-	170	122	208	14	111	198	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	7,7	28
JET COM 102 M	425	-	170	122	208	14	111	203	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	9,5	28
JET COM 132 M	425	-	170	122	208	14	111	203	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,5	28

BOMBAS AUTOASPIRANTES E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

## DP

## BOMBAS PARA ASPIRAÇÃO PROFUNDA



DP 82, 102



DP 151, 251

Bomba centrífuga autoaspirante para aspirações de até 27 metros utilizando o ejetor (fornecido em separado).

Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido. Impulsor e difusor em tecnopolímero. Anéis de aperto em aço inoxidável. Fecho mecânico em carbono/cerâmica.

Corpo do ejetor em ferro fundido, tubo Venturi em tecnopolímero e bico em latão. Motor assíncrono hermético e refrigerado por ventilação externa. Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador permanente na versão monofásica. Para a proteção do motor trifásico, recomenda-se instalar um dispositivo remoto de proteção do motor conforme com as normas vigentes.

**Gama de funcionamento** até 4,3 m<sup>3</sup>/h.

**Variação da temperatura do líquido** de 0°C a +35°C para utilização doméstica de 0°C a +40°C para outras utilizações

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura ambiente máxima** + 40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

6 bar (600 kPa) para DP 80 - DP 102

8 bar (800 kPa) para DP 151 - DP 251

**Grau de proteção**

IP 44 (IP 55 - proteção caixa de ligações).

**Classe de isolamento** F

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	P2	≥ 120 W	IE2	
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3					
		≥ 75 kW	IE4*					

\* EM BREVE

SMART PRESS  
PÁG. 27CONTROL-D  
PÁG. 28

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR	
			kW	HP		µF	Vc
DP 102 M	1x220-240 V ~	60212479	0,75	1	3,8	16	450
DP 151 M	1x220-240 V ~	60211568	1,1	1,5	7	31,5	450
DP 251 M	1x220-240 V ~	60211829	1,85	2,5	8,3	40	450

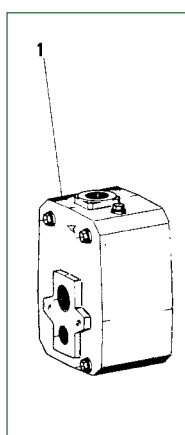
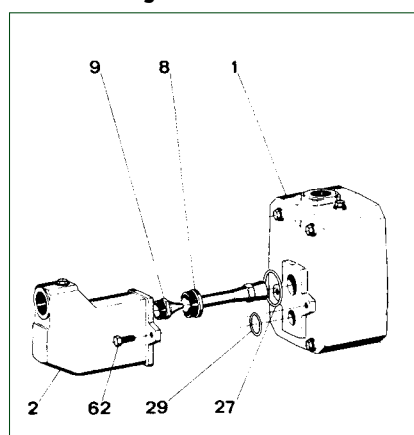
## EJETORES DP\*

MODELO	CÓDIGO
EJETOR E 20	109200000
EJETOR E 25	109200020
EJETOR E 30	109200010



\*NÃO INCLUÍDO NA BOMBA, FORNECIDO EM SEPARADO

## INSTRUÇÕES PARA A TRANSFORMAÇÃO

**Transformação de DP 151, 251 em JET 151, 251**

Enrosque o bico (9) no compartimento do corpo do ejetor (2) e no tubo Venturi (8).

Coloque os anéis o'ring (27) e (29) nos compartimentos respetivos e fixe o corpo do ejetor (2) ao corpo da bomba (1) com os dois parafusos (62).

**Transformação de JET 151, 251 em DP 151, 251**

Desaperte e tire os dois parafusos (62) que unem o corpo do ejetor (2) ao corpo da bomba (1). Guarde os anéis o'ring (27 - 29), o tubo Venturi (8) e o bico (9).

# DP

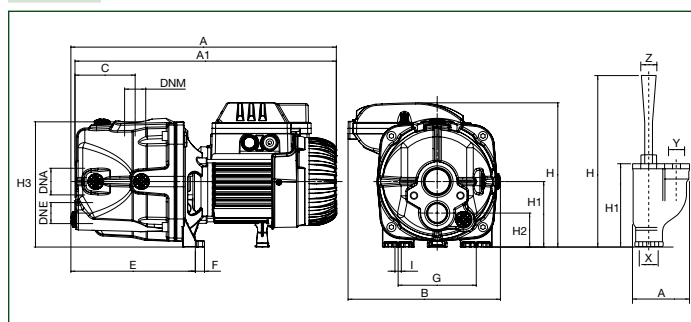
## BOMBAS PARA ASPIRAÇÃO PROFUNDA



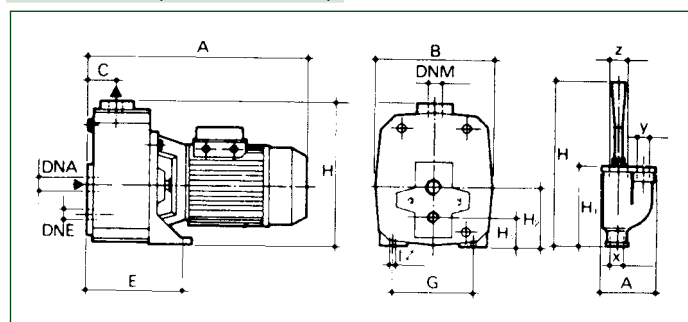
DADOS HIDRÁULICOS (n ≈ 2800 1/min.)

MODELO	P2 NOMINAL		TIPO EJETOR	PROFUNDIDADE ASPIRAÇÃO	Pressão de descarga em bar												
	kW	HP			1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	
					Tabela de caudais em l/h												
DP 102	0,75	1	E 25	9	2386	1756	1097	515	126	-	-	-	-	-	-	-	
				12	1930	1190	536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				15	1459	773	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			E 30	12	-	1240	872	566	329	156	-	-	-	-	-	-	-
				15	-	1028	701	449	255	96	-	-	-	-	-	-	-
				18	-	785	527	302	150	15	-	-	-	-	-	-	-
DP 151	1,1	1,5	E 20	9	-	-	-	3470	2890	2220	1500	750	-	-	-	-	
				12	-	-	-	3110	2510	1850	1100	300	-	-	-	-	
				15	-	-	-	2710	2100	1380	640	-	-	-	-	-	
			E 25	15	-	-	-	2800	2330	1830	1350	900	520	-	-	-	-
				18	-	-	-	2530	2050	1550	1090	680	300	-	-	-	-
				21	-	-	-	2280	1800	1300	860	470	-	-	-	-	-
E 30	21	-	-	-	1820	1650	1410	1160	910	700	520	-	-	-			
	24	-	-	-	1680	1520	1260	1020	780	580	420	-	-	-			
	27	-	-	-	1550	1360	1110	880	680	490	330	-	-	-			
DP 251	1,85	2,5	E 20	9	-	-	-	4300	3600	2900	2180	1400	640	-	-	-	
				12	-	-	-	3750	3140	2540	1700	940	-	-	-	-	
				15	-	-	-	-	2780	2040	1300	500	-	-	-	-	
			E 25	15	-	-	-	-	2920	2400	1900	1400	950	570	-	-	-
				18	-	-	-	-	2600	2110	1620	1150	720	360	-	-	-
				21	-	-	-	-	2350	1850	1350	900	510	-	-	-	-
			E 30	24	-	-	-	-	2050	1550	1080	660	300	-	-	-	-
				21	-	-	-	-	-	1710	1480	1220	980	770	590	420	-
				24	-	-	-	-	-	1580	1330	1080	850	670	490	330	-
27	-	-	-	-	-	1440	1200	950	750	560	400	250	-				

### DP 102



### DP 151, 251 (CONVERSÍVEL)



MODELO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DNE	EJETOR						DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m³	PESO Kg	QUANT. x PALETE
																A	H	H1	x	y	z	L/A	L/B	H			
DP 102	398	392	175	86	177	13	111	203	94	49	179	9	1 1/4"	1"	1"	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	480	240	240	0,03	13	28
DP 151	388	210	50	197	145	-	11	155	52	108	-	-	1 1/4"	1"	1"	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	427	246	307	0,3	28,5	21
DP 251	462	210	50	197	145	-	11	155	53	108	-	-	1 1/4"	1"	1"	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	522	246	307	0,4	32,5	21

# EURO, EURO INOX, EURO COM

## BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES



EURO

EURO INOX  
autoaspirante

EURO COM

Bomba centrífuga multicelular horizontal, caracterizada por um funcionamento extremamente silencioso, ideal para o abastecimento hidráulico em instalações domésticas e pressurização, rega e movimento de água em geral.

**Euro:** corpo da bomba em ferro fundido 200 UNI ISO 185

**Euro Inox:** corpo da bomba em aço inoxidável

**Euro Com:** corpo da bomba em tecnopolímero

Suporte do motor em alumínio fundido sob pressão, disco da porta de fecho em aço AISI 304. Fecho mecânico em carbono/cerâmica. Eixo rotor em aço AISI 304. Turbinas, corpos difusores e difusores em tecnopolímero. Anéis de aperto em aço inoxidável.

**Grau de proteção motor** IP 44.

**Grau de proteção caixa de ligações** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Gama de funcionamento** de 10 a 120 l/min. com altura de elevação de até 72 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de 0°C a +35°C para utilização doméstica (EN 60335-2-41)

de 0°C a +40°C para outras utilizações

**Pressão máxima de trabalho**

8 bar (800 kPa).

**Versão Euro Inox autoaspirante**

MOTORES TRIFÁSICOS	< 0,75 kW	IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	>= 120 W	IE2
	>= 0,75 kW < 75 kW	IE3		>= 120 W	IE2
	>= 75 kW	IE4*		* EM BREVE	

SMART PRESS  
PÁG. 27

CONTROL-D  
PÁG. 28

## EURO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	Nº TURBINAS	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS															
				P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2				
				kW	HP		µF	Vc	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120				
<b>EURO 25/30 M</b>	1x220-240 V ~	60213207	3	0,37	0,5	2,4	10	450	H (m)	34,4	31,7	28,3	23,5	17,5	11									
<b>EURO 30/30 M</b>	1x220-240 V ~	60213202	4	0,45	0,6	3,9	12,5	450		46	42,2	37,8	31,2	23,3	14,3									
<b>EURO 40/30 M</b>	1x220-240 V ~	60213200	5	0,55	0,75	3,9	12,5	450		57	52,7	47	38,8	29	17,7									
<b>EURO 30/50 M</b>	1x220-240 V ~	60213201	3	0,55	0,75	3,9	12,5	450		42,5	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14						
<b>EURO 40/50 M</b>	1x220-240 V ~	60212484	4	0,75	1	5,3	25	450		57,5	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19						
<b>EURO 50/50 M</b>	1x220-240 V ~	60212485	5	1	1,36	6,3	25	450		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	43,6	34,5	26						
<b>EURO 30/80 M</b>	1x220-240 V ~	60212486	4	0,8	1,1	5,2	25	450		47		46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12				
<b>EURO 40/80 M</b>	1x220-240 V ~	60212487	5	1	1,36	6,3	25	450		59		57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5				
<b>EURO 40/50 T</b>	3x230-400 V ~	60179428	4	0,75	1	3,6-2,1	-	-		57,5	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19						
<b>EURO 50/50 T</b>	3x230-400 V ~	60179426	5	1	1,36	4,1-2,4	-	-		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	43,6	34,5	26						
<b>EURO 40/80 T</b>	3x230-400 V ~	60179422	5	1	1,36	4,1-2,4	-	-		59		57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5				

**EURO, EURO INOX, EURO COM**

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

**EURO INOX**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	N° TURBINAS	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS																
				P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2					
				kW	HP		µF	Vc													0	10	20	30	40
<b>EURO INOX 25/30 M</b>	1x220-240 V ~	60213216	3	0,37	0,5	2,4	10	450	H (m)	34	31,7	28,3	23,5	17,5	11										
<b>EURO INOX 30/30 M</b>	1x220-240 V ~	60213219	4	0,45	0,6	3,2	12,5	450		46	42,2	37,8	31,2	23,3	14,3										
<b>EURO INOX 40/30 M</b>	1x220-240 V ~	60213226	5	0,55	0,75	3,9	12,5	450		57	52,7	47	38,8	29	17,7										
<b>EURO INOX 30/50 M</b>	1x220-240 V ~	60213217	3	0,55	0,75	3,9	12,5	450		42	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14							
<b>EURO INOX 40/50 M</b>	1x220-240 V ~	60212488	4	0,75	1	5,3	25	450		58	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19							
<b>EURO INOX 50/50 M</b>	1x220-240 V ~	60212489	5	1	1,36	6,3	25	450		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	43,6	34,5	26							
<b>EURO INOX 30/80 M</b>	1x220-240 V ~	60212490	4	0,8	1,1	5,2	25	450		47		46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12					
<b>EURO INOX 40/80 M</b>	1x220-240 V ~	60212491	5	1	1,36	6,3	25	450		59		57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5					
<b>EURO INOX 30/50 T</b>	3x230-400 V ~	60204059	3	0,55	0,75	2,8-1,6	-	-		42	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14							
<b>EURO INOX 40/50 T</b>	3x230-400 V ~	60179419	4	0,75	1	3,6-2,1	-	-		58	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19							
<b>EURO INOX 50/50 T</b>	3x230-400 V ~	60179421	5	1	1,36	4,1-2,4	-	-	72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	43,6	34,5	26								
<b>EURO INOX 30/80 T</b>	3x230-400 V ~	60179423	4	0,8	1,1	3,6-2,06	-	-	47		46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12						
<b>EURO INOX 40/80 T</b>	3x230-400 V ~	60179418	5	1	1,36	4,1-2,4	-	-	59		57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5						

**EURO COM**

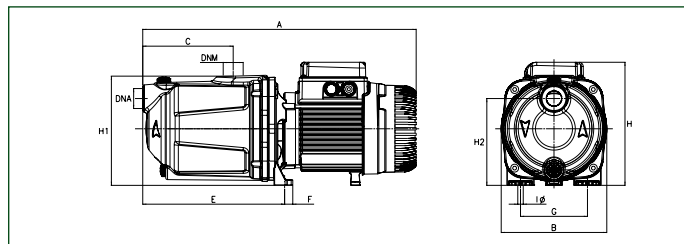
MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	N° TURBINAS	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS														
				P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8					
				kW	HP		µF	Vc											0	10	20	30	40
<b>EURO COM 30/50 M</b>	1x220-240 V ~	60213205	3	0,55	0,75	3,9	12,5	450	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14					
<b>EURO COM 40/50 M</b>	1x220-240 V ~	60212480	4	0,75	1	5,3	25	450		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19,2					

# EURO, EURO INOX, EURO COM

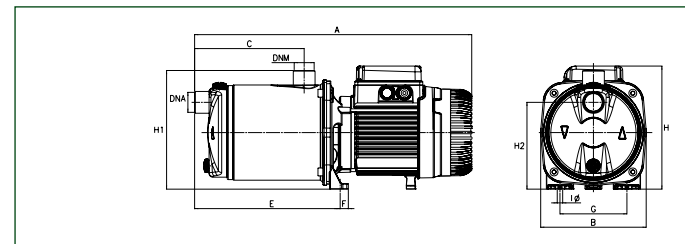
## BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES



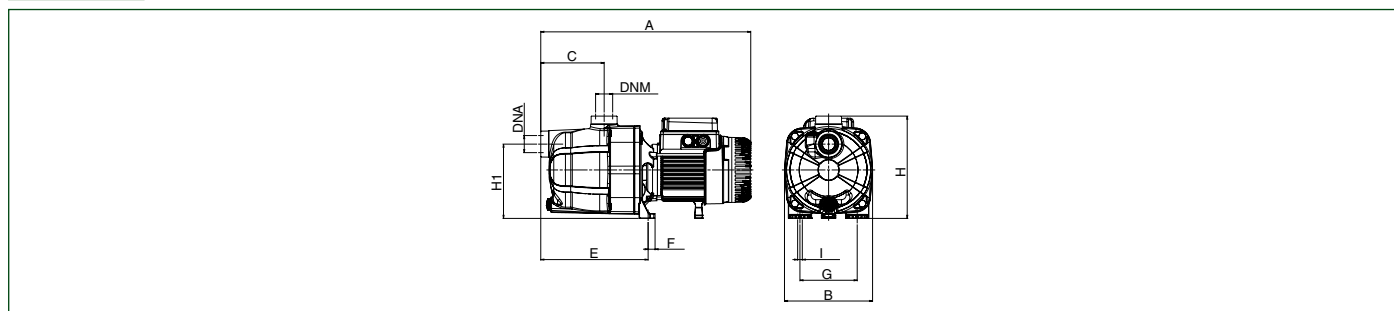
### EURO



### EURO INOX



### EURO COM



MODELO	A	B	C	E	F	G	∅ 4 Furos	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m <sup>3</sup>	PESO Kg	QUANT. x PALETE
													L/A	L/B	H			
EURO 25/30 M	378	175	94,5	180	13,5	111	9	194	179	143,5	1"	1"	440	206	245	0,025	10,7	28
EURO 30/30 M	433	175	149,5	235	13,5	111	9	194	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	12,7	28
EURO 40/30 M	433	175	149,5	235	13,5	111	9	194	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	12,8	28
EURO 30/50 M	378	175	94,5	180	13,5	111	9	194	179	143,5	1"	1"	440	206	245	0,025	11,7	28
EURO 40/50 M	452	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	15,6	28
EURO 40/50 T	468	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	560	240	227	0,031	15,6	28
EURO 50/50 M	452	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	16,2	28
EURO 50/50 T	468	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	560	240	227	0,031	16,2	28
EURO 30/80 M	452	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	440	212	265	0,031	15,6	28
EURO 40/80 M	452	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	16,2	28
EURO 40/80 T	468	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	560	240	227	0,031	16,2	28

MODELO	A	B	C	E	F	G	∅ 4 Furos	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m <sup>3</sup>	PESO Kg	QUANT. x PALETE
													L/A	L/B	H			
EURO INOX 25/30 M	384	174	108	186	13,5	111	9	193	196	143	1"	1"	440	206	245	0,025	9,7	28
EURO INOX 30/30 M	439	174	166	241	13,5	111	9	193	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	11,7	28
EURO INOX 40/30 M	439	174	166	241	13,5	111	9	193	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	11,9	28
EURO INOX 30/50 MT	384	174	108	186	13,5	111	9	193	196	143	1"	1"	440	206	245	0,025	10,5	28
EURO INOX 40/50 M	458	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	14,6	28
EURO INOX 40/50 T	474	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	560	240	227	0,031	14,6	28
EURO INOX 50/50 M	458	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	15,1	28
EURO INOX 50/50 T	474	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	560	240	227	0,031	15,1	28
EURO INOX 30/80 M	458	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	14,6	28
EURO INOX 30/80 T	474	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	560	240	227	0,031	14,6	28
EURO INOX 40/80 M	458	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	15,1	28
EURO INOX 40/80 T	474	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	560	240	227	0,031	15,1	28

MODELO	A	B	C	E	F	G	∅ 4 Furos	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m <sup>3</sup>	PESO Kg	QUANT. x PALETE
													L/A	L/B	H			
EURO COM 30/50 M	406	170	122	208	14	111	9	198	144	-	1"	1"	470	240	240	0,027	8,8	28
EURO COM 40/50 M	406	170	122	208	14	111	9	203	144	-	1"	1"	470	240	240	0,027	11	28

# AQUAJET, AQUAJET INOX

GRUPOS DE PRESSÃO AUTOMÁTICOS AUTOASPIRANTES



Grupos de pressão automáticos, apropriados para instalações domésticas, pequenas instalações para utilização civil, industrial, agricultura, sistemas de lavagem e aplicações de bricolagem.

O conjunto é composto por uma bomba autoaspirante tipo JET ou JET INOX, um depósito de membrana, um pressóstato para funcionamento automático, um manómetro e um kit de acoplamento bomba-motor, tudo completamente montado.

Depósito: horizontal, 20 litros, membrana em butilo e revestimento em polipropileno virgem, com suportes de apoio na parte inferior e suportes na parte superior para a fixação da bomba.

**Gama de funcionamento** até 5,4 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 61 metros.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de 0°C a +35°C para utilização doméstica (EN 60335-2-41) de 0°C a +40°C para outras utilizações.

**Profundidade máxima de aspiração** 8 metros

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

6 bar (600 kPa) para Jet

8 bar (800 kPa) para Jet Inox

**Instalação**

fixa ou portátil em posição horizontal

**Grau de proteção**

IP 44 (IP 55 - proteção caixa de ligações).

**Classe de isolamento** F

MOTORES MONOFÁSICOS

P2 ≥120 W IE2

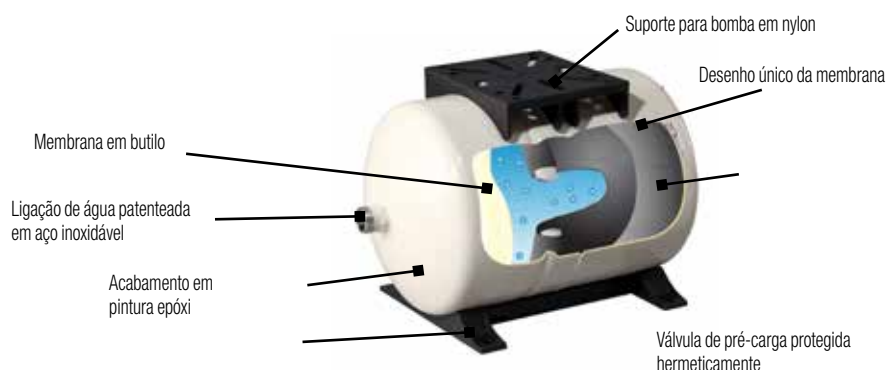
DEPÓSITO COM 5 ANOS DE GARANTIA

## AQUAJET

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS															
			P1 MÁX kW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h	H (m)													
				kW	HP		μF	Vc		l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8				
AQUAJET 82 M - G	1x220-240 V ~	60213195	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3								
AQUAJET 102 M - G	1x220-240 V ~	60213102	1,13	0,75	1	5,1	16	450	53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8								
AQUAJET 112 M - G	1x220-240 V ~	60212429	1,4	1	1,36	6,2	25	450	61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20								
AQUAJET 132 M - G	1x220-240 V ~	60212430	1,49	1	1,36	6,6	25	450	48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2						

## AQUAJET INOX

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS															
			P1 MÁX kW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h	H (m)													
				kW	HP		μF	Vc		l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8				
AQUAJET INOX 82 M - G	1x220-240 V ~	60213197	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3								
AQUAJET INOX 102 M - G	1x220-240 V ~	60213094	1,13	0,75	1	5,1	16	450	53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8								
AQUAJET INOX 112 M - G	1x220-240 V ~	60213096	1,4	1	1,36	6,2	25	450	61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20								
AQUAJET INOX 132 M - G	1x220-240 V ~	60213097	1,49	1	1,36	6,6	25	450	48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2						

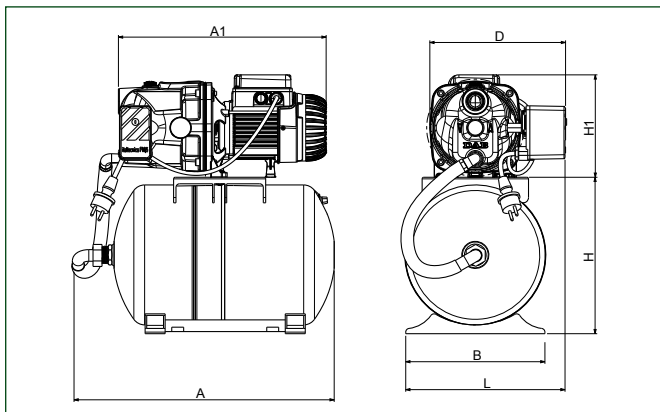


# AQUAJET, AQUAJET INOX

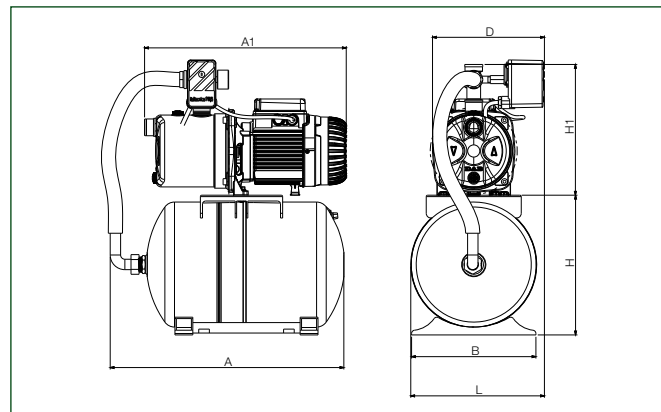
GRUPOS DE PRESSÃO AUTOMÁTICOS AUTOASPIRANTES



## AQUAJET



## AQUAJET INOX



MODELO	A	A1	B	D	H	H1	L	Ø		DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m <sup>3</sup>	PESO KG	QUANT. x PALETE
								DNA	DNM	L/A	L/B	H			
<b>AQUAJET 82 M - G</b>	492	393	263	256	296	194	301	1"	1"	566	360	554	0,104	18,2	12
<b>AQUAJET 102 M - G</b>	492	413	263	256	296	204	301	1"	1"	566	360	554	0,104	20,0	12
<b>AQUAJET 112 M - G</b>	492	413	263	256	296	204	301	1"	1"	566	360	554	0,104	21,0	12
<b>AQUAJET 132 M - G</b>	492	413	263	256	296	204	301	1"	1"	566	360	554	0,104	21,0	12
<b>AQUAJET INOX 82 M - G</b>	494	406	263	237	296	277	283	1"	1"	566	360	629	0,102	15,3	12
<b>AQUAJET INOX 102 M - G</b>	494	426	263	237	296	277	283	1"	1"	566	360	629	0,102	17,1	12
<b>AQUAJET INOX 112 M - G</b>	494	426	263	237	296	277	283	1"	1"	566	360	629	0,102	18,1	12
<b>AQUAJET INOX 132 M - G</b>	494	426	263	237	296	277	283	1"	1"	566	360	629	0,102	18,1	12

# JET, JET INOX, EURO INOX - CONTROL-D

GRUPOS DE PRESSÃO ELETRÓNICOS (SISTEMAS ON/OFF AUTOMÁTICOS)



JET CON CONTROL-D



EURO INOX CON CONTROL-D

Grupos de pressão automáticos, ideais para utilização doméstica e em instalações pequenas para utilização civil, agrícola, industrial, sistemas de lavagem e aplicações de bricolagem.

Caracterizam-se pela utilização de:

- eletrobombas autoaspirantes JET, EURO INOX, capazes de trabalhar até na presença de bolhas de ar ou gás no líquido. São indispensáveis para a elevação da água de poços ou quando existem dificuldades de aspiração.
- contribui para o aumento da pressão na instalação quando a pressão é insuficiente ou descontínua.

## CONTROL-D

Controlador electrónico para o control e proteção de bombas domésticas. Liga e desliga automático.

Proteção contra funcionamento em seco com sinalização de falha por led e rearme automático. Possibilidade de reset manual usando botão de reset. Função anti-bloqueio.

**Gama de funcionamento** até 120 l/min

**Altura** 60 m

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro

**Variação da temperatura do líquido** de 0°C a +35°C para utilização doméstica (EN 60335-2-41)

de 0°C a +40°C para outras utilizações.

## Pressão máxima de trabalho

6 bar (600 kPa) para Jet

8 bar (800 kPa) para Jet Inox - Euro Inox

## Grau de proteção motor

IP 44 (IP 55 proteção caixa de ligações).

IP 65 Control-D

## Classe de isolamento F

MOTORES MONOFÁSICOS P2 ≥120 W IE2

CONTROL-D PÁG. 28

## JET CONTROL-D

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS							
			P2 NOM.		Ø		VOLUME EMBALAGEM m³	PESO KG	QUANT. x PALETE	m³/h	0	1,2	1,8	3,0	3,6
			kW	HP	DNA	DNM									
JET 82 M CONTROL-D	1 x 230 V ~	60213244	0,6	0,8	1"	1"	0,046	13,9	14	H (m)	47	34	30	23,5	20,3
JET 102 M CONTROL-D	1 x 230 V ~	60212446	0,75	1	1"	1"	0,046	14,1	14		53,8	41	36,3	28,8	25,8

## EURO INOX CONTROL-D

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS										
			P2 NOM.		Ø		VOLUME EMBALAGEM m³	PESO KG	QUANT. x PALETE	m³/h	0	1,2	1,8	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2
			kW	HP	DNA	DNM													
EURO INOX 30/50 M CONTROL-D	1 x 230 V ~	60213223	0,55	0,75	1"	1"	0,046	16,9	14	H (m)	42	38,2	36,2	30	24,8	19,5	14		
EURO INOX 40/50 M CONTROL-D	1 x 230 V ~	60212444	0,75	1	1"	1"	0,046	16,2	14		58	52,8	50,1	42,7	35,8	28	19		
EURO INOX 40/80 M CONTROL-D	1 x 230 V ~	60212445	1	1,36	1"	1"	0,046	16,7	14		59	57	56	51	47	43,5	39	29,5	16,5

# EURO INOX - CONTROL-D G SET

GRUPOS DE PRESSÃO ELETRÓNICOS (SISTEMAS ON/OFF AUTOMÁTICOS)



**NOVIDADE**



EURO INOX COM CONTROL-D G SET

Grupos de pressão automáticos, ideais para utilização doméstica e em instalações pequenas para utilização civil, agrícola, industrial, sistemas de lavagem e aplicações de bricolagem.

Caracterizam-se pela utilização de:

- eletrobombas autoaspirantes EURO INOX, capazes de trabalhar até na presença de bolhas de ar ou gás no líquido. São indispensáveis para a elevação da água de poços ou quando existem dificuldades de aspiração.
- contribui para o aumento da pressão na instalação quando a pressão é insuficiente ou descontínua.

## CONTROL-D G SET

Controlador electrónico para o control e proteção de bombas domésticas. Liga e desliga automático.

Proteção contra funcionamento em seco com sinalização de falha por led e rearme automático. Possibilidade de reset manual usando botão de reset. Função anti-bloqueio.

Permite programar a pressão de arranque da bomba.

Manómetro integrado.

**Gama de funcionamento** até 120 l/min

**Altura** 60 m

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro

**Variação da temperatura do líquido** de 0°C a +35°C para utilização doméstica (EN 60335-2-41)

de 0°C a +40°C para outras utilizações.

**Pressão máxima de trabalho**

8 bar (800 kPa)

**Grau de proteção motor**

IP 44 (IP 55 proteção caixa de ligações).

IP 65 Control-D

**Classe de isolamento** F

MOTORES  
MONOFÁSICOS

P2

≥120 W

IE2

CONTROL-D  
PÁG. 28

## EURO INOX CONTROL-D

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOM.		Ø		VOLUME EMBALAGEM m³	PESO KG	QUANT. x PALETE	m³/h	0	1,2	1,8	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2
			KW	HP	DNA	DNM													
EURO INOX 40/50 M CONTROL-D G SET	1 x 230 V ~	60212449	0,75	1	1"	1"	0,046	16,2	14	H (m)	58	52,8	50,1	42,7	35,8	28	19		
EURO INOX 40/80 M CONTROL-D G SET	1 x 230 V ~	60216783	1	1,36	1"	1"	0,046	16,8	14		59	57	56	51	47	43,5	39	29,5	16,5

# NBB

## SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO



### ONBB é a solução para a criação de um sistema de pressurização em instalações domésticas.

O conceito no qual se baseia é a modularidade dos seus componentes: o KIT DEPÓSITO NBB, bomba submersa ou de superfície, o inversor (nos casos em que a bomba não tenha componente eletrónica) e o kit de montagem que inclui vaso de expansão, quando não integrado na bomba.

As diferentes configurações do NBB caracterizam-se pelas suas dimensões reduzidas, o seu grande conforto e, na versão com inversor, também por uma importante poupança energética.

O KIT DEPÓSITO NBB consiste em:

- Depósito de 280 L apto para água potável, conforme com as normas europeias EN1717 e EN13077
- Equipado com válvula de enchimento e escoadouro
- Rede de proteção

Para além do NBB é necessário escolher o kit de montagem correspondente ao tipo de bomba (ou bomba com inversor) a utilizar. A bomba a instalar, assim como o inversor, não estão incluídos no kit, devendo ser solicitados separadamente. O kit de instalação inclui todos os acessórios necessários para a instalação da bomba e do inversor (nos casos em que este seja necessário) no depósito NBB. No kit de instalação Pulsar e Euro Inox também está incluído um vaso de expansão de 5 litros.

### Gama de funcionamento

de 10 a 120 l/min; até 72 m.

### Variação da temperatura do líquido

de 0°C a +35°C para utilização doméstica

**Líquido bombeado** Ideal para água potável, segundo as normas europeias EN1717/EN13077.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 8 bar (800 kPa) para a configuração de bomba de superfície.

**Pressão máxima de entrada** 6 bar.

### Grau de proteção

IP44 para as bombas de superfície.

IP68 para as bombas submersas.

### Classe de isolamento F



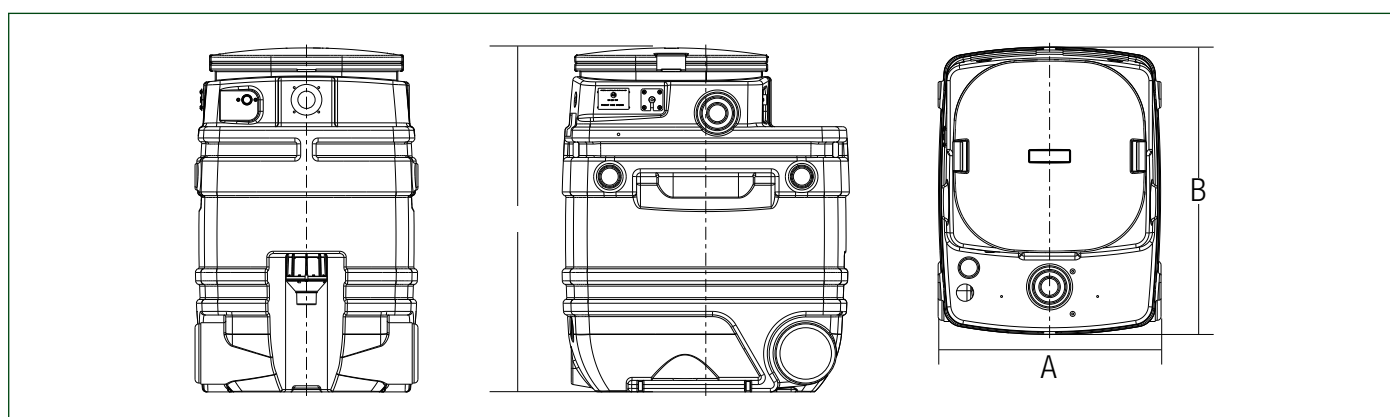
PÁG. 7-14

AD PLUS  
PÁG. 19

SMART PRESS  
PÁG. 27

CONTROL-D  
PÁG. 28

MODELO	CÓDIGO
KIT NBB - DEPÓSITO 280 LT.	60149355
KIT DEPÓSITO ADICIONAL	60123556
KIT INSTALAÇÃO ACTIVE - NBB	60116646
KIT INSTALAÇÃO EURO INOX - NBB	60123882
KIT INSTALAÇÃO PULSAR - NBB	60116638
KIT INSTALAÇÃO DIVERTRON - NBB	60123662
KIT INSTALAÇÃO DTRON3/ESYBOX DIVER - NBB	60203517














MODELO	A	A1	B	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG
						L/A	L/B	H	
NBB	580	747	895	¾"	1"	590	790	910	16.9

**NBB**

SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO

**TABELA DE SELEÇÃO KIT NBB = A + B + C**

A	B		C		
DEPÓSITO NBB	MODELO BOMBA		KIT INSTALAÇÃO*		
 <p>280 litros</p> <p>Ampliável com:</p> 		EURO INOX M (qualquer modelo)	60149661 AD PLUS M/M 1.1		<b>60123882</b> KIT INSTALAÇÃO EURO INOX <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubo de aspiração</li> <li>- uniões</li> <li>- parafusos</li> <li>- suporte AD</li> <li>- vaso de expansão de 5 l</li> <li>- válvula de esfera</li> </ul>
		EURO INOX T (qualquer modelo)	60169777 AD PLUS M/T 1.0		
		EURO INOX M (qualquer modelo)	SMART PRESS 60113308		
		CONTROL-D 60180508			
		CONTROL-D SET 60180511			
		CONTROL-D G SET 60180931			
	60210498 - PULSAR 50/50 MNA 60210522 - PULSAR CB 50/50 MNA	60149661 AD PLUS M/M 1.1		<b>60116638</b> KIT INSTALAÇÃO PULSAR <ul style="list-style-type: none"> <li>- uniões</li> <li>- válvula de retenção</li> <li>- barra de fixação da bomba</li> <li>- suporte AD</li> <li>- válvula de esfera</li> <li>- parafusos</li> <li>- vaso de expansão de 5 l</li> </ul>	
	60210510 - PULSAR 40/80 MNA 60210528 - PULSAR CB 40/80 MNA				60169777 AD PLUS M/T 1.0
	60210499 - PULSAR 50/50 TNA (3X230V)				
	60210511 - PULSAR 40/80 TNA (3X230V)				
	DIVERTRON (qualquier modelo)	<b>60123662</b> KIT INSTALAÇÃO DIVERTRON <ul style="list-style-type: none"> <li>- uniões</li> <li>- parafusos</li> </ul>			
			DTRON 3 / ESYBOX DIVER	<b>60203517</b> KIT INSTALAÇÃO DTRON3/ESYBOX DIVER <ul style="list-style-type: none"> <li>- uniões</li> <li>- parafusos</li> </ul>	

Os Kits de instalação foram concebidos especificamente para as bombas indicadas.

\* Todos os kits são fornecidos desmontados (incluem livro de instruções)

# ACTIVE SWITCH

SISTEMAS DE REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA



Sistema completo e pré-montado para utilizar a água da chuva em habitações unifamiliares.

É composto por um depósito em polietileno com 15 litros de capacidade, uma eletrobomba automática tipo Active El 30/50M e uma válvula automática de três vias instalada na aspiração da bomba. Fornecido de série com suporte de fixação à parede e sensor do nível de água (flutuador) com 20 m de cabo.

#### Temperatura ambiente

mín. +5°C - máx. +40°C

**Caudal máximo** 80 l/min.

**Altura de elevação máxima** 42,2 m.

**Temperatura do líquido bombeado** de +5°C a +35°C.

**Pressão máxima do sistema** 6 bar (600 KpA).

**Pressão máxima da canalização** 4 bar (400 KpA).

**Altura máxima do ponto de utilização mais alto** 15 m.

**Diâmetro do tubo de água canalizada** ¾".

**Diâmetro dos tubos de descarga e aspiração** 1".

**Diâmetro do escoadouro** DN50.

CONTROL-D  
PÁG. 28

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
			kW	HP		µF	Vc	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
<b>ACTIVE SWITCH 30/50 M</b>	1x220-240 V ~	60213192	0,55	0,75	3,9	12,5	450	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14

# AQUAPROF

SISTEMAS DE REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA



Sistema completo e pré-montado para utilizar a água da chuva em habitações unifamiliares.

É constituído por um revestimento de proteção em polipropileno expandido, uma centralina eletrónica para o funcionamento automático, uma válvula automática de três vias e uma eletrobomba Euro Inox 30/50 ou Euro Inox 40/50.

Fornecido de série com suporte de fixação à parede, sensor do nível de água com 20 m de cabo (Aquaprof Basic) ou sonda de nível com 20 m de cabo (versão Aquaprof Top).

**Grau de proteção** IP42.

**Temperatura ambiente**

mín. +5°C - máx. +40°C.

**Caudal máximo** 80 l/min.

**Altura de elevação máxima**

42,2 m. (Aquaprof 30/50)

57,7 m. (Aquaprof 40/50)

**Varição temperatura líquido**

de +5°C a +35°C.

**Pressão máxima do sistema** 6 bar (600 KpA).

**Pressão máxima da canalização**

4 bar (400 KpA).

**Altura máxima do ponto de utilização mais**

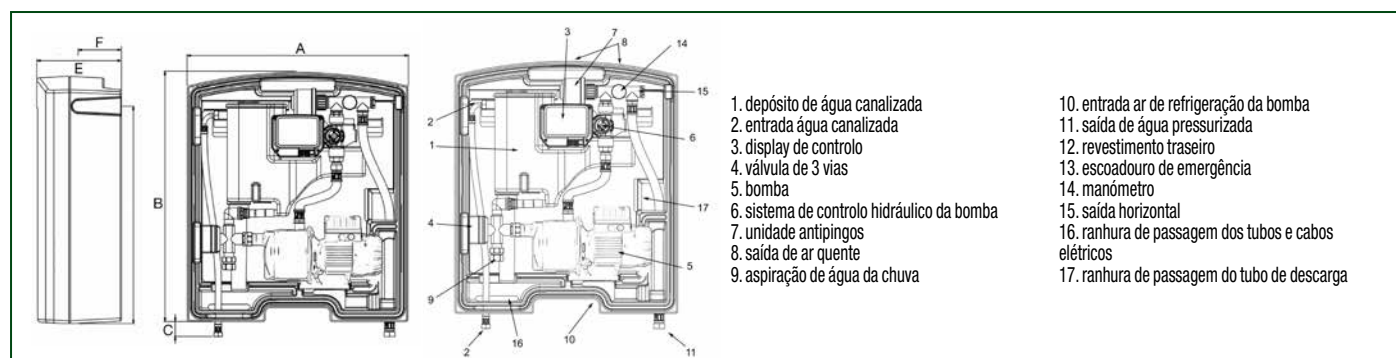
alto 15 m.

**Diâmetro do tubo de água canalizada** ¾".

**Diâmetro dos tubos de descarga e aspiração** 1".

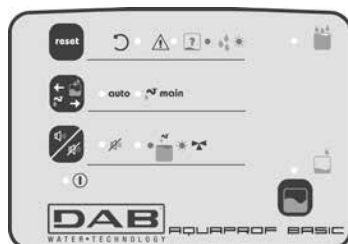
**Diâmetro do escoadouro** DN50.

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS														
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h														
			kW	HP		µF	Vc		l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8				
AQUAPROF BASIC 30/50	1x220-240 V ~	60213189	0,55	0,75	3,9	12,5	450	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14					
AQUAPROF BASIC 40/50	1x220-240 V ~	60213076	0,75	1	5,3	20	450		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19,2					
AQUAPROF TOP 30/50	1x220-240 V ~	60213190	0,55	0,75	3,9	12,5	450		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14					
AQUAPROF TOP 40/50	1x220-240 V ~	60213085	0,75	1	5,3	20	450		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19,2					



MODELO	A	B	C	D	E	F	DNA GAS	DNM GAS	PESO KG	QUANT. X PALETTE
AQUAPROF BASIC 30/50	750	850	50,5	747	290	148	1"	1"	28	3
AQUAPROF BASIC 40/50	750	850	50,5	747	290	148	1"	1"	32	3
AQUAPROF TOP 30/50	750	850	50,5	747	290	148	1"	1"	28	3
AQUAPROF TOP 40/50	750	850	50,5	747	290	148	1"	1"	32	3

## DISPLAY DE CONTROLO



**AQUAPROF BASIC**



**AQUAPROF TOP**


# **ACESSÓRIOS**


---


# **BOMBAS AUTOASPIRANTES E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES**



# ACESSÓRIOS

BOMBAS AUTOASPIRANTES E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. x PALETE
 <p>DEPÓSITO COM 5 ANOS DE GARANTIA</p>	PWB 20LH GRUPOS AQUAJET - AQUAJET INOX	60160138	46

KIT MONTAGEM AQUABOX	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. x CAIXA
	KIT MONTAGEM AQUAJET - RECIPIENTE 20 L VERMELHO	547120530	1
	KIT MONTAGEM AQUAJET INOX - RECIPIENTE 20 L VERMELHO	547120510	1
	KIT MONTAGEM AQUAJET - RECIPIENTE 20 L BRANCO	60126040	1
	KIT MONTAGEM AQUAJET INOX - RECIPIENTE 20 L BRANCO / 60 L VERMELHO	547120570	1



KIT MEMBRANA AQUABOX	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. x CAIXA
	MEMBRANA AQUABOX V. 8 LT. BUTILO	002139828	1
	MEMBRANA AQUABOX V. 20 LT. / 16 BAR	002139833	1
	MEMBRANA AQUABOX V. 19-20 LT. BUTILO	002139831	1


MANÓMETROS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. x CAIXA
	MANÓMETRO AXIAL 6 BAR D.50 - 1/4"	002125051	100
	MANÓMETRO AXIAL 12 BAR D.63 - 1/4"	002126007	100
	MANÓMETRO RADIAL 12 BAR D.63 - 1/4"	002126037	100


PRESSÓSTATOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. x CAIXA
	PRESSÓSTATO 6 BAR	002716710	10
	PRESSÓSTATO 6 BAR - XMP	60110618	10
	PRESSÓSTATO 12 BAR - XMP	60110619	10
	PRESSÓSTATO PROTEÇÃO FUNCIONAMENTO A SECO	002717002	-

# ACESSÓRIOS

BOMBAS AUTOASPIRANTES E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

UNIÕES	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. x CAIXA
	UNIÃO 3 VIAS LATÃO 1"	167320100	125
	UNIÃO 5 VIAS LATÃO 1"	60110862	100

VÁLVULAS DE PÉ	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. x CAIXA
	VÁLVULA DE PÉ 3/4"	002130903	10
	VÁLVULA DE PÉ 1"	002130904	10
	VÁLVULA DE PÉ 1 1/4"	002130905	5

VÁLVULAS DE RETENÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. x CAIXA
	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4"	002130063	14
	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1"	002130064	10
	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1 1/4"	002130065	8
	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1 1/2"	002130066	-
	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2"	002130007	-

# ÍNDICE - BOMBAS PARA PISCINAS, TANQUES E ÁGUA SALGADA

## BOMBAS PARA PISCINAS



### ESWIM

BOMBAS ELETRÓNICAS PARA PISCINAS

FILTRAÇÃO DE PISCINAS PRIVADAS E PÚBLICAS

BA

PÁG. 144



### EUROSWIM

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS

FILTRAÇÃO DE PISCINAS PRIVADAS E PÚBLICAS

BA

PÁG. 146



### EUROPRO

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS

FILTRAÇÃO DE PISCINAS PRIVADAS E PÚBLICAS

BA

PÁG. 146



### EUROPRO HIGH FLOW

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS

FILTRAÇÃO DE PISCINAS GRANDES

BA

PÁG. 149



### GAMA COM PRÉ-FILTRO

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO COM PRÉ-FILTRO EM FERRO FUNDIDO

FILTRAÇÃO DE PISCINAS GRANDES

BE - AP

PÁG. 151



### EUROCOVER

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA PISCINAS

DRENAGEM COBERTURA DE PISCINAS

BB

PÁG. 155



### JET COM SP, EURO COM SP

BOMBAS PARA PISCINAS

ELETROBOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS

B9 - B8

PÁG. 156

## BOMBAS PARA ÁGUA SALGADA



### MULTI 4 SW

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES AUTOASPIRANTES

ÁGUA SALGADA

B8

PÁG. 157



### NOVA SALT W

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

ÁGUA SALGADA

A7

PÁG. 157

## BOMBAS PARA TANQUES



### NOVAPOND

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

BOMBAS PARA FONTES E TANQUES

D8

PÁG. 158

# ESWIM

BOMBAS ELETRÓNICAS PARA PISCINAS



Bombas electrónicas com variador de velocidade para piscinas e pisciculturas adequadas para filtrar água clorada em instalações residenciais e comerciais.

Bombas silenciosas, programáveis e equipadas com um grande prefiltro de inspeção, de fácil acesso.

ESwim 150 SVRS possui uma placa electrónica de 12 pinos compatível com qualquer painel de control, tanto analógico como digital. Tampa do prefiltro em policarbonato transparente e em material antioxidante para uma fácil inspeção visual. Motor síncrono com ima permanente, sem escova. O motor é refrigerado pelo líquido bombeado, não possui ventilador externo, portanto o ruído emitido pela bomba é mínimo. É possível controlar remotamente as bombas através de sinais 0-10 V, 4-20 mA y PWM.

Graças ao variador de frequência, as bombas podem funcionar a uma velocidade constante ou a uma taxa de fluxo constante (sem sensores) para otimizar o rendimento e minimizar o consumo de energia. O painel de control possui 4 botoes com 8 velocidades programáveis e LEDs de estado e sinalização de alarmes. Possui de programação semanal e sazonal. A versão SVRS está equipada com uma função de software que desactiva a sucção da bomba se detectar uma obstrução. "SVRS" é um acrónimo que significa Sistema de alívio de vácuo de segurança.

## Gama de funcionamento

eswim 150: 32 m<sup>3</sup>/h  
eswim 300: 42,6 m<sup>3</sup>/h

## Alturas até

eswim 150: 16 metros  
eswim 300: 26 metros

**Líquido bombeado** água limpa ou água ligeiramente contaminada com resíduos sólidos em suspensão ou fibras longas; água agressiva com uma percentagem elevada de cloro/bromo e PHMB (polihexametileno biguanida), ou água tratada com a eletrólise de cloro.

## Varição do PH 6,5-8,4

**Varição temperatura líquido bombeado** até 40°C

**Temperatura ambiente máxima** 50°C

## Pressão de trabalho máxima

eswim 150: 2.5 bar  
eswim 300: 2.8 bar

## Grau de proteção

eswim 150: IP 55  
eswim 300: IP 56

## Classe de isolamento F

**Tensão de série** monofásica 230 V - 50/60 Hz.

## ESWIM



Certified to  
NSF/ANSI Standard 50

40 dB

## ESWIM 150 SRVS

### SEGURANÇA É PRIMEIRA

A função SVRS desabilita a aspiração da bomba de tal forma que, se um corpo ou objeto estiver preso na entrada de sucção, não é sugado, garantindo segurança e tranquilidade durante o banho.

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				NÍVEL DE RUÍDO PONTO MEDIO DE TRABALHO dB (A)	DADOS HIDRÁULICOS								
			P1 MAX kW	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	21	24	27	30
				kW	HP			l/min	0	100	200	300	350	400	450	500
ESWIM 150 SVRS	230 V	60194427	1,25	1,1	1,5	5,6	50 db(A)	H (m)	15,9	15,7	14,4	12,2	10,9	9,4	7,9	6,3

## ESWIM 300

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				NÍVEL DE RUÍDO PONTO MEDIO DE TRABALHO dB (A)	DADOS HIDRÁULICOS										
			P1 MAX kW	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	42,6
				kW	HP			l/min	0	83	166	250	333	416	500	583	666	710
ESWIM 300	230 V	60174704	2,25	1,9	2,6	10	44 db(A)	H (m)	26	25,4	24,8	23,2	20,6	17,4	14,4	11,5	7,8	6



### REFRIGERAÇÃO POR ÁGUA

Motor refrigerado pela água bombeada, o que permite a eliminação da ventoinha externa, conseguindo um produto mais compacto e instalável em espaços pequenos com pouca ventilação.



### MOTOR SÍNCRONO DE ÍMANES PERMANENTES

O novo motor síncrono de ímanes permanentes define um novo ponto de referência no mercado em termos de eficiência e fiabilidade.



### CONTROLO A VELOCIDADE OU CAUDAL CONSTANTE

Placa electrónica com inversor que permite trabalhar a velocidade ou caudal constante, para otimizar as prestações e minimizar o consumo sem a necessidade de utilizar sensores.



### DISPLAY DE INTERFACE DE UTILIZADOR

Display de control intuitivo para um control da bomba imediato, o que permite uma programação apta para qualquer exigência. Ecrã LCD de alta resolução.



### HIDRÁULICA DE ALTA EFICIÊNCIA

Dotada de turbina e voluta (difusor) estudados especificamente para melhorar/otimizar o rendimento hidráulico.

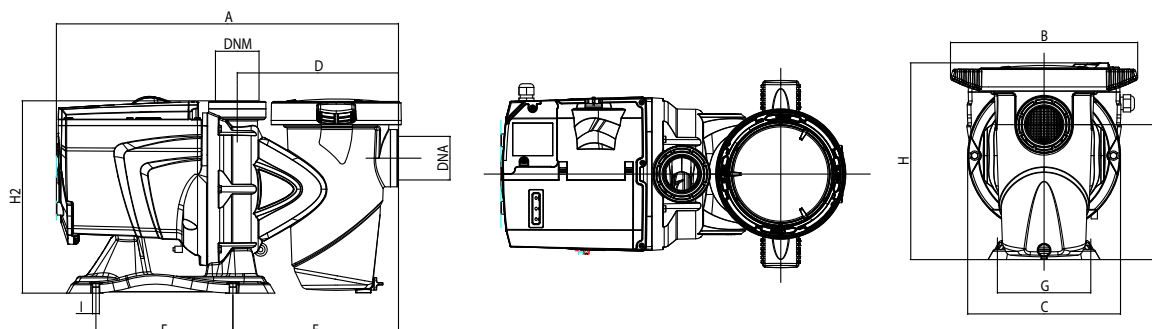


### PÉS ANTIVIBRAÇÕES

Grande base de apoio que garante estabilidade, reduzindo as vibrações graças aos seus pés de borracha.

**ESWIM**

BOMBAS ELETRÓNICAS PARA PISCINAS



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. POR PALETE
														L	B	H		
<b>ESWIM 150 M</b>	550	300	245	259	266	220	150	316	217	309	11	2"	2"	720	350	430	19	8
<b>ESWIM 300 M</b>	574	304	290	269	276	220	150	354	252	344	11	2"	2"	720	350	430	21,3	6

**ACESSÓRIOS**

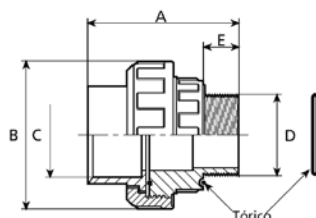
PRICE GROUP: BA

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
<p>Necessário para a utilização das entradas e saídas disponíveis na bomba</p>	<b>KIT CABO DE LIGAÇÃO ESWIM 12 pin (kit 16 metros)</b>	60194430

**KIT UNIÃO**

PRICE GROUP: AP

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	<b>KIT UNIÕES 2" / DN 50-63 ESWIM - EUROSWM - EUROPRO</b>	60120005



MODELO	A	B	C	D	E
<b>2" KIT UNIÕES</b>	99	99	50/63	2"	20

# EUROSWM, EUROPRO

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS



EUROSWIM



EUROPRO

Eletrobombas centrífugas autoaspirantes de **alto rendimento** com pré-filtro de grande capacidade incorporado. **Motor totalmente isolado da água.**

Extremamente **silenciosa e muito fiável**, concebida para a circulação e filtração de água em piscinas domésticas e residenciais. Também adequada para aplicações especiais que requerem a manipulação de líquidos agressivos, viveiros de peixes, agricultura e indústria.

Corpo da bomba e rosca pré-filtro em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro. Tampa do pré-filtro em policarbonato transparente e antioxidante para garantir a visibilidade. Filtro em nylon. Turbina em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro, concebida para garantir a cobertura e o isolamento total do eixo motor do líquido bombeado. Difusor em tecnopolímero reforçado. Fecho mecânico em carbono/alumínio/NBR/AISI 316. Anel o-ring do corpo da bomba em NBR, parafusos e porcas de reforço em aço AISI 304. A abertura do filtro não requer a utilização de ferramentas.

Construção do motor de acordo com as normas EN 60335-2-41.

**Grau de proteção motor** IP 55.

**Grau de proteção caixa de ligações** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Tensão de série**

Monofásica 220-240V 50Hz

Trifásica 230/400V 50Hz

**Gama de funcionamento** até 42 m³/h com alturas de elevação de até 22 m

**Líquido bombeado** limpo ou ligeiramente contaminado com partículas em suspensão ou fibras longas; água agressiva com uma percentagem elevada de cloro/bromo e PHMB (polihexametileno biguanida) ou água tratada com um processo eletrolítico de cloro.

**Temperatura líquido bombeado** até 60°C.

**Temperatura ambiente máxima** +50°C.

**Pressão máxima de trabalho** 2,5 bar.

**Instalação**

fixa ou portátil em posição horizontal

**Acessórios mediante solicitação**

2"/50 - 63 (duas uniões +o'ring - ver "Acessórios")

**Norma de referência** IEC - 60364.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	P2	≥ 120 W	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3				
		≥ 75 kW	IE4*				EM BREVE

60 dB

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO EUROSWM	CÓDIGO EUROPRO	DADOS ELÉTRICOS						NÍVEL MÁX. DE RUIDO dB (A)	DADOS HIDRÁULICOS																				
				P1 MÁX W	P2 NOMINAL		In A	CONDEN.			m³/h	0	6	9	12	18	21	24	30	36	42										
					kW	HP		µF	Vc			l/min	0	100	150	200	300	350	400	500	600	700									
EUROSWM/EUROPRO 50M	1x220-240V~	60213225	60213231	900	0,33	0,5	4,2	16	450	53		12,0	11,2	10,5	9,3	5,3															
EUROSWM/EUROPRO 75M	1x220-240V~	60212422	60212462	1000	0,5	0,75	5	20	450	56		13,8	13,1	12,4	11,1	7,5	5														
EUROSWM/EUROPRO 100M	1x220-240V~	60212423	60212463	1300	0,75	1	6,3	25	450	57		15,4	15	14,2	13,1	10,0	7,8	5,6													
EUROSWM/EUROPRO 150M	1x220-240V~	60211578	60211590	1600	1,1	1,5	7	31,5	450	59		16,2	15,4	14,9	14,2	12,4	11,1	9,3	5,3												
EUROSWM/EUROPRO 200M	1x220-240V~	60211827	60211836	1900	1,5	2	8,6	40	450	62		18,6	17,7	17,1	16,5	15,0	14,1	12,8	9,0	4											
EUROSWM/EUROPRO 300M	1x220-240V~	60211881	60211906	2700	2,2	3	12	40	450	64	H (m)	22,0	21,7	21,3	20,8	19,6	18,9	18,1	15,9	12,5	8,6										
EUROSWM/EUROPRO 75T	3x230-400V~	60179393	60189909	870	0,5	0,75	3,1/1,8	-	-	56		13,8	13,1	12,4	11,1	7,5	5														
EUROSWM/EUROPRO 100T	3x230-400V~	60179412	60189905	1100	0,75	1	3,8/2,2	-	-	57		15,4	15	14,2	13,1	10,0	7,8	5,6													
EUROSWM/EUROPRO 150T	3x230-400V~	60179850	60189906	1500	1,1	1,5	5,4/3,1	-	-	59		16,2	15,2	14,6	13,9	12,4	11,1	9,3	5,3												
EUROSWM/EUROPRO 200T	3x230-400V~	60179849	60189907	1800	1,5	2	5,9/3,4	-	-	62		18,6	17,7	17,1	16,5	15,0	14,1	12,8	9,0	4											
EUROSWM/EUROPRO 300T	3x230-400V~	60179851	60189908	2500	2,2	3	7,8/4,5	-	-	64		22,0	21,7	21,3	20,8	19,6	18,9	18,1	15,9	12,5	8,6										

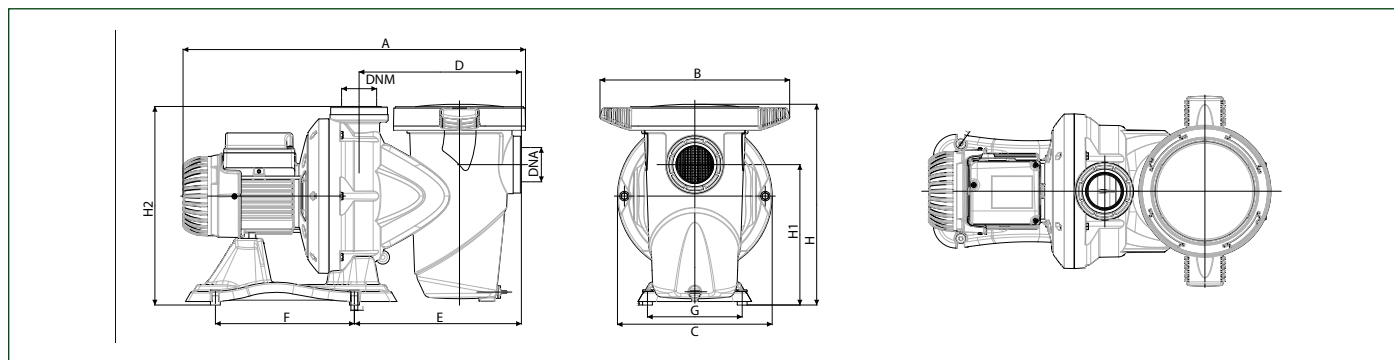
## KIT UNIÃO

PRICE GROUP: AP

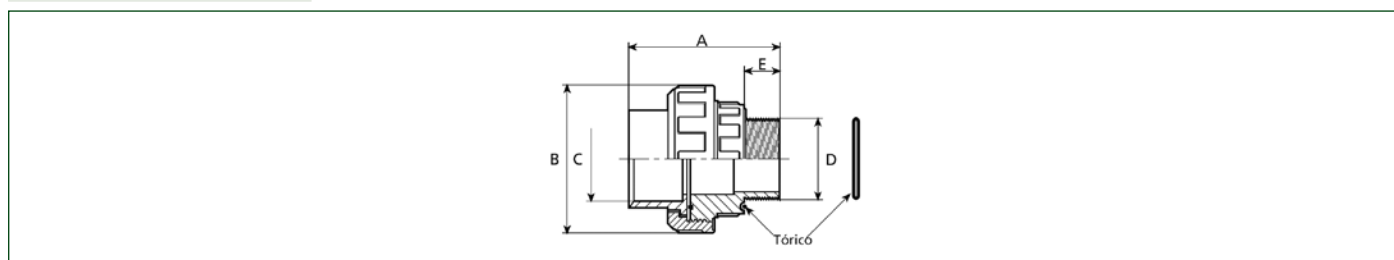
	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	KIT UNIÕES 2" / DN 50-63 ESWIM - EUROSWM - EUROPRO	60120005

**EUROSWIM**

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS

**EUROSWIM**

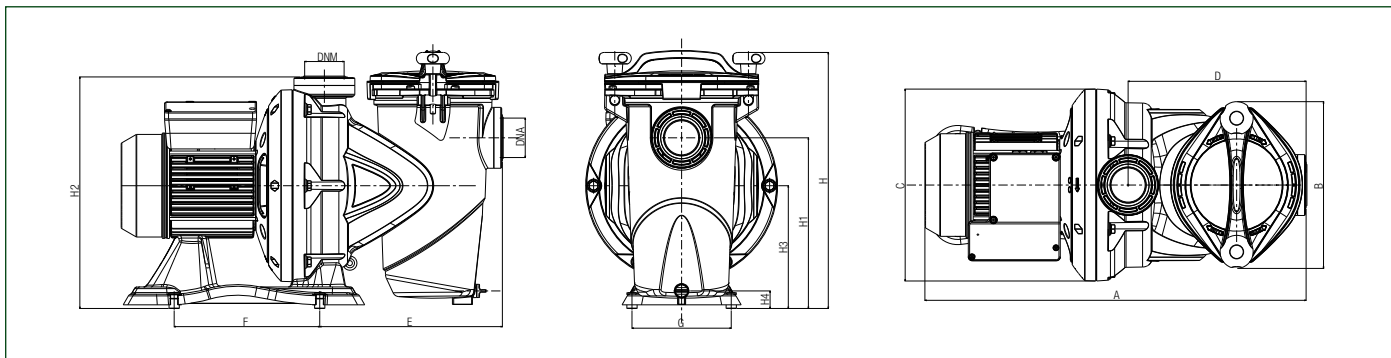
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG	QUANT. x PALETE
													L	B	H		
<b>EUROSWIM 50 M</b>	536	242	242	257	265	220	150	351	222	314	2"	2"	600	360	400	16	8
<b>EUROSWIM 75 M</b>	552	242	245	257	265	220	150	351	222	314	2"	2"	600	360	400	16,5	8
<b>EUROSWIM 75 T</b>	552	242	245	257	265	220	150	351	222	314	2"	2"	600	360	400	16,5	8
<b>EUROSWIM 100 M</b>	552	242	245	257	265	220	150	351	222	314	2"	2"	600	360	400	17	8
<b>EUROSWIM 100 T</b>	552	242	245	257	265	220	150	351	222	314	2"	2"	600	360	400	17	8
<b>EUROSWIM 150 M</b>	574	250	290	267	274	220	150	387	258	350	2"	2"	720	350	430	22	6
<b>EUROSWIM 150 T</b>	574	250	290	267	274	220	150	387	258	350	2"	2"	720	350	430	22	6
<b>EUROSWIM 200 M</b>	648	250	290	267	274	220	150	387	258	350	2"	2"	720	350	430	24	6
<b>EUROSWIM 200 T</b>	574	250	290	267	274	220	150	387	258	350	2"	2"	720	350	430	22	6
<b>EUROSWIM 300 M</b>	648	252	290	267	274	220	150	387	258	350	2"	2"	720	350	430	24,5	6
<b>EUROSWIM 300 T</b>	648	252	290	267	274	220	150	387	258	350	2"	2"	720	350	430	25	6

**KIT UNIÕES 2" / DN50-63**

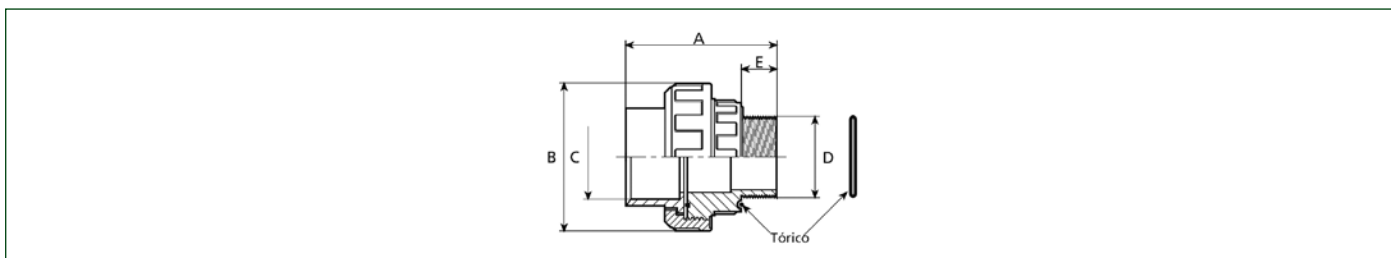
MODELO	A	B	C	D	E
<b>2" KIT UNIÕES</b>	99	99	50/63	2"	20

**EUROPRO**

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS

**EUROPRO**

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG	QUANT. x PALETE
															L	B	H		
<b>EUROPRO 50 M</b>	536	242	245	258	266	220	150	354,4	222,3	314,4	172,5	21	2"	2"	600	360	400	16	8
<b>EUROPRO 75 M</b>	552	242	245	258	266	220	150	354,4	222,3	314,4	172,5	21	2"	2"	600	360	400	16,5	8
<b>EUROPRO 75 T</b>	552	242	245	258	266	220	150	354,4	222,3	314,4	172,5	21	2"	2"	600	360	400	16,5	8
<b>EUROPRO 100 M</b>	552	242	245	258	266	220	150	354,4	222,3	314,4	172,5	21	2"	2"	600	360	400	17	8
<b>EUROPRO 100 T</b>	552	242	245	258	266	220	150	354,4	222,3	314,4	172,5	21	2"	2"	600	360	400	17	8
<b>EUROPRO 150 M</b>	576	252	290	-	276	220	150	390	258	350	185,5	26,5	2"	2"	720	350	430	22	6
<b>EUROPRO 150 T</b>	650	252	290	-	276	220	150	390	258	350	185,5	26,5	2"	2"	720	350	430	22	6
<b>EUROPRO 200 M</b>	650	252	290	-	276	220	150	390	258	350	185,5	26,5	2"	2"	720	350	430	24	6
<b>EUROPRO 200 T</b>	650	252	290	-	276	220	150	390	258	350	185,5	26,5	2"	2"	720	350	430	22	6
<b>EUROPRO 300 M</b>	650	252	290	-	276	220	150	390	258	350	185,5	26,5	2"	2"	720	350	430	24,5	6
<b>EUROPRO 300 T</b>	650	252	290	-	276	220	150	390	258	350	185,5	26,5	2"	2"	720	350	430	25	6

**KIT UNIÕES 2" / DN50-63**

MODELO	A	B	C	D	E
<b>2" KIT UNIÕES</b>	99	99	50/63	2"	20

# EUROPRO HIGH FLOW

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS



Eletrobombas centrífugas autoaspirantes de grandes prestações com pré-filtro de grande capacidade incorporado. Motor de 2 ou 4 polos totalmente isolado da água. Extremamente silenciosa e muito fiável, desenhada para a circulação e filtração de água em piscinas grandes. Também adequada para aplicações especiais que requerem a manipulação de **água salgada**, graças ao seu fecho mecânico de AISI 316.

Corpo pré-filtro, corpo da bomba, voluta, contra-voluta e tampa do corpo da bomba em polipropileno resistente aos produtos químicos presentes nas piscinas e reforçado com fibra de vidro. Cesto pré-filtro em polietileno. Tampa do pré-filtro em policarbonato transparente com sistema de fecho de 4 manípulos.

Fecho mecânico em carbono/cerâmica/aço inoxidável AISI 316. Parafusos e eixo em AISI 316. Turbina em noryl ou bronze.

**Gama de funcionamento** até 195 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 25 m.

**Tensão de série**  
trifásica 3x230/400V 50Hz até 4kW  
trifásica 3x400/690V 50Hz a partir de 4kW

**Classe de isolamento** F

**Varição temperatura líquido** até 40°C.

**Líquido bombeado** água limpa ou ligeiramente suja com corpos em suspensão ou fibras longas; água particularmente agressiva com grandes concentrações de cloro/bromo e PHMB (polihexametileno biguanida) ou água tratada com um processo eletrolítico de cloro.

**Temperatura ambiente máxima** 40°C.

**Instalação** posição horizontal

**Grau de proteção motor-caixa de ligações** IP55.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4*

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS												DNA	DNM	DIÁMETRO MÍNIMO DO TUBO ASPIRAÇÃO							
			P2 NOM.		In A			N. rpm	m <sup>3</sup> /h	H (m)																		
			KW	HP	230	400	690			0	20	60	80	90	120	140	160	170				180	190	195				
EUROPRO 350 T	3x230-400V	60169120	2,2	3	9,4	5,3	-	1450	14,7	13	6,3	2,1													110	110	125	
EUROPRO 400 T	3x230-400V	60169121	3	4	12,5	6,9	-	1450	16,5	14,9	8,5	4	1,6													110	110	140
EUROPRO 550 T	3x230-400V	60169123	4	5,5	15,3	8,8	-	1450	14	13,5	11,8	10,4	9,5	6,3	4,1											110	110	160
EUROPRO 550 T - BR	3x230-400V	60169143	4	5,5	15,3	8,8	-	1450	14	13,5	11,8	10,4	9,5	6,3	4,1											110	110	160
EUROPRO 750 T	3x400-690V	60169124	5,5	7,5	-	12	7	1450	16,2	15,6	13,8	12,4	11,5	8,65	6,47	3,5										110	110	180
EUROPRO 750 T - BR	3x400-690V	60169144	5,5	7,5	-	12	7	1450	16,2	15,6	13,8	12,4	11,5	8,65	6,47	3,5										110	110	180
EUROPRO 1000 T	3x400-690V	60169139	7,5	10	-	16,2	9,6	1450	17,6	17	15,4	14,2	13,5	10,8	8,6	6,1	4,7									110	110	180
EUROPRO 1000 T - BR	3x400-690V	60169145	7,5	10	-	16,2	9,6	1450	17,6	17	15,4	14,2	13,5	10,8	8,6	6,1	4,7									110	110	180
EUROPRO 1250 T - BR	3x400-690V	60169140	9,2	12,5	-	17,9	10,1	2850	22,4	21,5	19,4	18,1	17,4	14,7	12,6	10,3	9	7,6	5,5							110	110	180
EUROPRO 1500 T - BR	3x400-690V	60169142	11	15	-	19,9	11	2850	25,5	24,5	22,4	21,3	20,6	17,4	14,8	12,1	10,6	9,1	7,4	6						110	110	200

BR - RODETE BRONZE

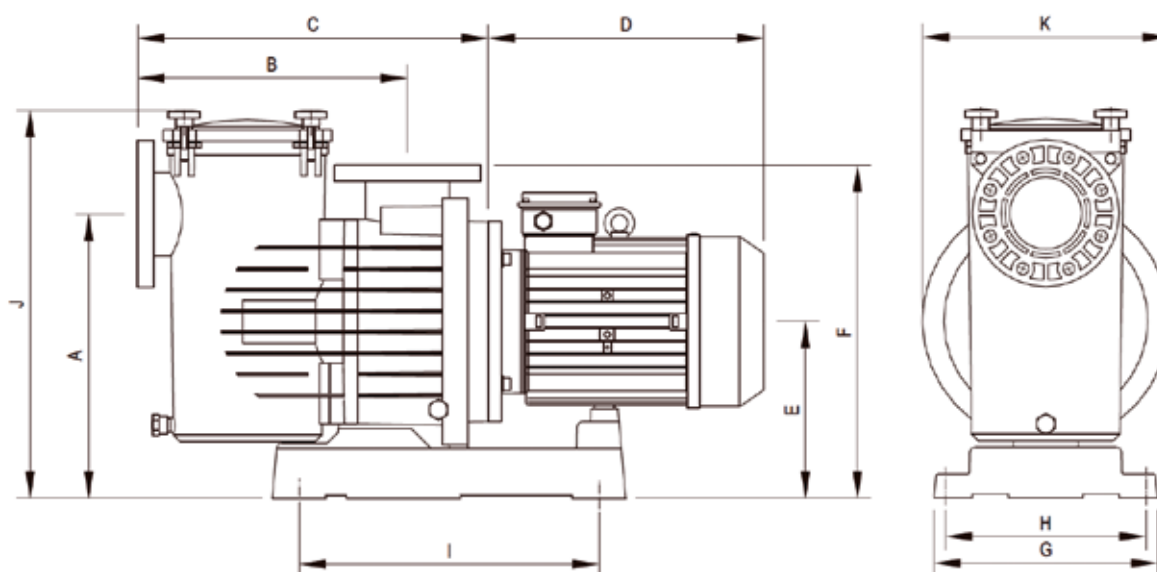
## ACESSÓRIOS

PRICE GROUP: AP

KIT CONTRAFLANGE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	KIT CONTRAFLANGE (ASPIRAÇÃO + DESCARGA)	60165456

**EUROPRO HIGH FLOW**

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	DN	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. POR PALETE
													L	B	H		
<b>EUROPRO 350 T</b>	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	110	840	385	595	42,5	3
<b>EUROPRO 400 T</b>	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	110	840	385	595	44,5	3
<b>EUROPRO 550 T</b>	420	405	530	335	265	495	335	300	450	590	370	110	1170	385	715	53,5	2
<b>EUROPRO 750 T</b>	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	110	1170	385	715	66	2
<b>EUROPRO 1000 T</b>	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	110	1170	385	715	76	2
<b>EUROPRO 1250 T</b>	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	110	1170	385	715	84,5	2
<b>EUROPRO 1500 T</b>	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	110	1170	385	715	85,5	2

# GAMA COM PRÉ-FILTRO

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO COM PRÉ-FILTRO EM FERRO FUNDIDO



PRÉ-FILTRO



PRÉ-FILTRO + BOMBA

Gama de pré-filtros em ferro fundido conforme com a norma DIN 2501, de DN 65 a DN 200. Equipado com 3 ou 4 parafusos de fecho em função do modelo para garantir uma vedação perfeita pela tampa. Pré-filtro e tampa em ferro fundido, cesto em aço inoxidável AISI 316.

A gama de pré-filtros permite utilizar bombas centrífugas monobloco da série NKM-G, NKP-G, de DN 40 a DN 150, para a circulação de água em sistemas de filtração de grande tamanho. Os mesmos pré-filtros podem ser utilizados com bombas normalizadas sobre base (KDN) ou com o variador de velocidade MCE.

Eletrobombas centrífugas monobloco com acoplamento, às quais se adiciona um pré-filtro na aspiração para a circulação de água em grandes sistemas de filtração (água com cloro o salgada). **A bomba e o pré-filtro são vendidos em separado.**

Corpo helicoidal monoturbina em ferro fundido, conforme com a norma DIN-EN 733 (anterior DIN2455), suporte em ferro fundido, flanges conformes com a norma DIN 2533. Turbina em ferro fundido, em bronze na versão TOP, fechada e equilibrada dinamicamente com uma compensação do impulso axial através de furos de equilíbrio. Fecho mecânico BAQV, carbono/carboneto de silício com anéis o ring de Vitón. Eixo em aço inoxidável AISI 304.

Motor assíncrono hermético com ventilação externa, forma construtiva B3/B5, de 2 polos para NKP-G e de 4 polos para NKM-G.

**Velocidade de rotação** 1450-2900 1/min

**Gama de funcionamento**

de 1 a 440 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 24 metros.

**Líquido bombeado** limpo ou ligeiramente sujo ou ligeiramente agressivo, desde que a compatibilidade com os materiais de fabrico da bomba seja comprovada e a potência do motor instalado seja adequada ao peso específico e à viscosidade do líquido.

**Variação de temperatura do líquido** de -10°C a +140°C.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Instalação** em posição horizontal

**Versão TOP**

impulsor em bronze e tratamento por cataforese

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4*

## NKM-G 4 POLOS 1450 l/min

MODELO	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS										
			ALIMENT. 50 Hz	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	
				kW	HP	230V	400V										l/min
NKM-G 40-200/200/ 1,1 /4	65	40	3x230-400V	1.1	1.5	4,68	2,7	H (m)	12.5	12.5	12.3	11.2	9.7	7.7			
NKM-G 40-200/219/ 1,5 /4	65	40	3x230-400V	1.5	2	6,24	3,6		15.6	15.6	15.3	14.7	13.4	11.8	9.8		
NKM-G 40-250/245/ 2,2 /4	65	40	3x230-400V	2.2	3	8,75	5,05		20.6	20.5	20.1	19.2	17.8	16			

MODELO	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS											
			ALIMENT. 50 Hz	P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
				kW	HP	230V	400V											
NKM-G 50-160/177/ 1,5 /4	65	50	3x230-400V	1.5	2	6,24	3,6	H (m)	10.7	10.7	10.7	10.5	10.2	9.8	9.2	8.3		
NKM-G 50-200/210/ 2,2 /4	65	50	3x230-400V	2.2	3	8,75	5,05		15.3	15.3	15.2	14.8	14	13.3	12.1	10.8	9.4	
NKM-G 50-200/219/ 3 /4	65	50	3x400 V Δ	3	4	-	6,25		16.8	16.8	16.5	16.1	15.5	14.6	13.6	12.4	10.9	
NKM-G 50-250/263/ 4 /4	65	50	3x400 V Δ	4	5.5	-	7,95		23.8	23.8	23.8	23.4	22.7	21.6	20.4	19	17.1	

MODELO	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS												
			ALIMENT. 50 Hz	P2 NOM.		In A	m <sup>3</sup> /h	0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
				kW	HP														400V
NKM-G 65-200/210/ 3 /4	80	65	3x400 V Δ	3	4	6,25		H (m)	15.3	15.2	15.2	15.1	14.6	14.1	13.5	12.9	12.2	11.3	
NKM-G 65-200/219/ 4 /4	80	65	3x400 V Δ	4	5.5	7,95			17	17	16.9	16.8	16.4	16.2	15.8	15.2	14.3	13.8	12.6
NKM-G 65-250/263/ 5,5 /4	80	65	3x400 V Δ	5.5	7.5	10,6			24.1	23.8	23.6	23.3	22.8	22.3	21.5	20.8	19.7	18.6	17.3

MODELO	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS														
			ALIMENT. 50 Hz	P2 NOM.		In A	m <sup>3</sup> /h	0	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	
				kW	HP																400V
NKM-G 80-200/200/ 4 /4	100	80	3x400 V Δ	4	5.5	7,95		H (m)	13.2	13.1	13	12.9	12.8	12.7	12.4	12	11.7	11.3	10.4	9.3	8.7
NKM-G 80-200/222/ 5,5 /4	100	80	3x400 V Δ	5.5	7.5	10,6			16.6	16.5	16.5	16.4	16.2	16.1	16	15.7	15.4	15	14.3	13.3	12.7
NKM-G 80-250/240/ 7,5 /4	100	80	3x400 V Δ	7.5	10	14,6			20.4	20.3	20.3	20.2	20.1	20	19.9	19.8	19.5	19	18	16.7	16
NKM-G 80-250/270/11 /4	100	80	3x400 V Δ	11	15	20,5			25.6	25.5	25.5	25.4	25.1	25	24.8	24.6	24.2	24	23	21.5	21

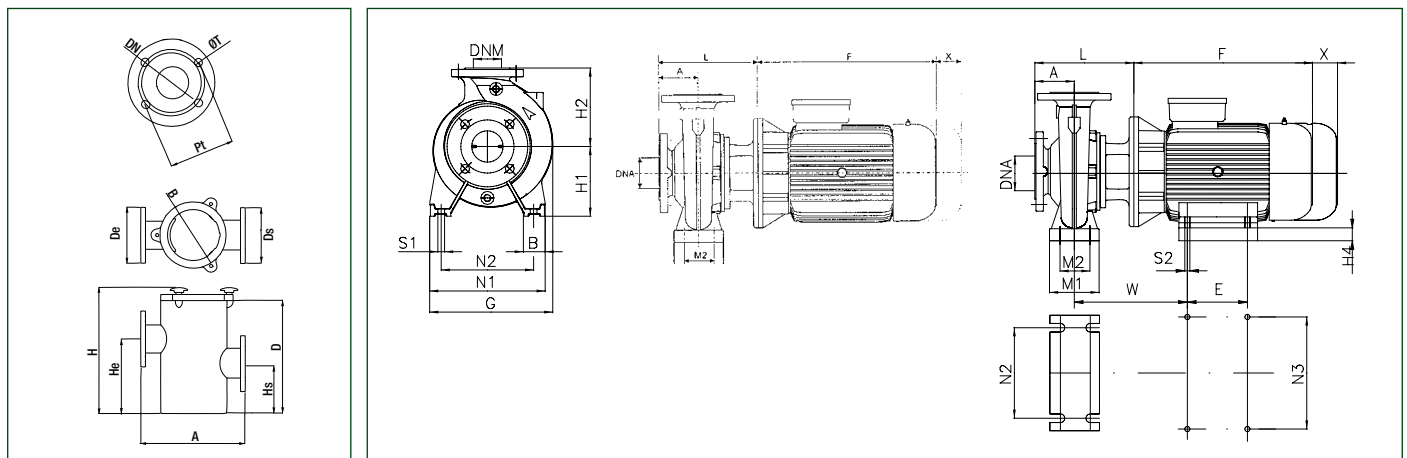
# GAMA COM PRÉ-FILTRO

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO COM PRÉ-FILTRO EM FERRO FUNDIDO



MODELO	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS															
			ALIMENT. 50 Hz	P2 NOM.		In A 400V	m³/h l/min	0	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	
				kW	HP			0	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	
NKM-G100-200/200/ 5.5 /4	125	100	3x400 V Δ	5.5	7.5	10.6	H (m)	12.7	12.6	12.6	12.5	12.5	12.4	12.3	12	11.5	11.4	10.1	8.5		
NKM-G100-200/214/ 7.5 /4	125	100	3x400 V Δ	7.5	10	14.6		15.6	15.4	15.4	15.3	15.2	15.1	15	14.7	14.5	14.3	13.3	11.6	9.8	
NKM-G100-250/250/11 /4	125	100	3x400 V Δ	11	15	20.5		21.1	21	21	21	21	21	21	20.9	20	19.8	18	16		

MODELO	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS																
			ALIMENT. 50 Hz	P2 NOM.		In A 400V	m³/h l/min	0	102	114	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	
				kW	HP			0	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
NKM-G125-250/243/15 /4	150	125	3x400 V Δ	15	20	28	H (m)	19.5	19.3	19.3	19.2	19.2	18.7	17.8	16.8	15.5	14.1	12.5	10.9			
NKM-G125-250/256/18,5 /4	150	125	3x400 V Δ	18.5	25	34		21.9	21.8	21.8	21.7	21.6	21.3	20.5	19.5	18.5	17.2	15.6	14	12		
NKM-G150-200/218/11 /4	200	150	3x400 V Δ	11	15	20.5		13.2	13.1	13	13	12.8	12.5	12.1	11.5	11	10.4	9.7	9	8	7	



TIPO	DN	Pt	A	B	H	D	De	He	Ds	Hs	øT	N°T	Kg	VOLUME litros
PRE FILTRO 65/65	65	145	380	260	415	360	185	250	185	120	18	4	38,5	18
PRE FILTRO 80/80	80	160	380	260	415	360	200	250	200	120	18	4-8	39	18
PRE FILTRO 100/100	100	180	380	260	415	360	200	270	220	155	18	8	40,5	18
PRE FILTRO 125/125	125	210	380	260	415	360	250	270	250	155	18	8	41	18
PRE FILTRO 150/150	150	240	460	340	555	500	285	380	285	190	22	8	71	42
PRE FILTRO 200/200	200	295	460	340	555	500	340	380	340	190	22	8	72	42

MODELO	A	B	E	F (min)	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H4	Ø FECHO	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO Kg
																						L/A	L/B	H		
NKM-G40-200/200/1,1/4	100	50	-	287,5	296	160	180	246	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	41
NKM-G40-200/219/1,5/4	100	50	-	287,5	296	160	180	246	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	42
NKM-G40-250/245/2,2/4	100	65	-	319	336	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	670	420	540	0,152	63
NKM-G50-160/177/1,5/4	100	50	-	287,5	282	160	180	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	620	370	480	0,11	35
NKM-G50-200/210/2,2/4	100	50	-	319	302	160	200	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	670	420	540	0,152	55
NKM-G50-200/219/3/4	100	50	-	321	302	160	200	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	670	420	540	0,152	52
NKM-G50-250/263/4/4	100	65	-	328	343	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	670	420	540	0,152	56
NKM-G65-200/210/3/4	100	65	-	321	333	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	28	80	65	670	420	540	0,152	56
NKM-G65-200/219/4/4	100	65	-	328	333	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	28	80	65	670	420	540	0,152	58
NKM-G65-250/263/5,5/4	100	80	-	365	370	200	250	343	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	38	80	65	1030	530	640	0,349	142
NKM-G80-200/200/4/4	125	65	-	328	365	180	250	368	125	95	345	280	-	M10	-	-	140	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	84
NKM-G80-200/222/5,5/4	125	65	-	365	365	180	250	368	125	95	345	280	-	M10	-	-	140	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	130
NKM-G80-250/240/7,5/4	125	80	-	350	410	200	280	368	160	120	400	315	-	M14	-	-	140	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	153
NKM-G80-250/270/11/4	125	80	210	498	410	200	280	398	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	40	38	100	80	1030	530	640	0,349	205
NKM-G100-200/200/5,5/4	125	80	-	365	392	200	280	368	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	38	125	100	1030	530	640	0,349	142
NKM-G100-200/214/7,5/4	125	80	-	350	392	200	280	368	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	38	125	100	1030	530	640	0,349	149
NKM-G100-250/250/11/4	140	80	210	498	424	225	280	413	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	65	38	125	100	1030	530	640	0,349	213
NKM-G125-250/243/15/4	140	80	254	542	472	250	355	413	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	90	38	150	125	1130	580	740	0,485	274
NKM-G125-250/256/18,5/4	140	80	241	577	472	250	355	413	160	120	400	315	279	M14	M12	394	140	70	38	150	125	1130	580	740	0,485	290
NKM-G150-200/218/11/4	160	100	210	498	593	280	400	433	200	150	550	450	254	M20	-	381	140	120	38	200	150	1130	650	900	0,661	280



# GAMA COM PRÉ-FILTRO

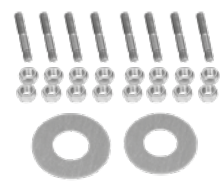
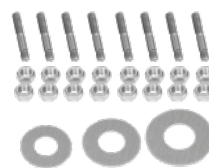
BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO COM PRÉ-FILTRO EM FERRO FUNDIDO



## TABELA DE SELEÇÃO = BOMBA + FILTRO + KIT DE FIXAÇÃO

POLOS		TIPO DE BOMBA			PRÉ-FILTRO		KIT DE FIXAÇÃO FILTRO-BOMBA	
2	4	MODELO	CÓDIGO VERSÃO BASE	CÓDIGO VERSÃO TOP	MODELO	CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO
		• NKM-G40-200/200/1,1/4	1D2317B4W	60180148	PRÉ-FILTRO 65/65 38,5 Kg - 18 Litros	60164699	KIT FIXAÇÃO PRÉ-FILTRO DN 65	60166309
		• NKM-G40-200/219/1,5/4	1D2317B5W	60180149				
		• NKM-G40-250/245/2,2/4	1D2417B6W	60180150				
		• NKM-G50-160/177/1,5 /4	1D3217B5W	60180151				
		• NKM-G50-200/210/2,2/4	1D3317B6W	60180152				
		• NKM-G50-200/219/3/4	1D3317B7X	60180153				
		• NKM-G50-250/263/4/4	1D3417B8X	60180154				
		• NKP-G 40-125/107/1,5/2	1D2117B5U	60180161				
		• NKP-G 40-125/120/2,2/2	1D2117B6U	60180162				
		• NKP-G 40-125/130/3/2	1D2117B7V	60180163				
		• NKP-G 50-125/115/3/2	1D3117B7V	60180164				
		• NKP-G 50-125/125/4/2	1D3117B8V	60180165				
		• NKP-G 50-125/135/5,5/2	1D3117B9V	60180166				
		• NKM-G65-200/210/3/4	1D4317B7X	60180155	PRÉ-FILTRO 80/80 39 Kg - 18 Litros	60164700		
		• NKM-G65-200/219/4/4	1D4317B8X	60180156				
		• NKM-G65-250/263/5,5/4	1D4417B9X	60180157				
		• NKP-G 65-125/120-110/4/2	1D4117B8V	60180167				
		• NKP-G 65-125/127/5,5/2	1D4117B9V	60180168				
		• NKP-G 65-125/137/7,5/2	1D4117BAV	60168378				
		• NKM-G80-200/200/4/4	1D5317B8X	60180158	PRÉ-FILTRO 100/100 40,5 Kg - 18 Litros	60164701	KIT FIXAÇÃO PRÉ-FILTRO DN 80-100-125	60166312
		• NKM-G80-200/222/5,5/4	1D5317B9X	60180159				
		• NKM-G80-250/240/7,5/4	1D5417BAX	60168350				
		• NKM-G80-250/270/11/4	1D5417BBX	60168351				
		• NKP-G 80-160/147-127/11/2	1D5217BBV	60168379				
		• NKM-G100-200/200/ 5,5/4	1D6317B9X	60180160	PRÉ-FILTRO 125/125 41 Kg - 18 Litros	60164702		
		• NKM-G100-200/214/ 7,5/4	1D6317BAX	60168353				
		• NKM-G100-250/250/11 /4	1D6417BBX	60168369				
		• NKM-G125-250/243/15/4	1D7417BCX	60168370	PRÉ-FILTRO 150/150 71 Kg - 42 Litros	60164703	KIT FIXAÇÃO PRÉ-FILTRO DN 150-200	60166313
		• NKM-G125-250/256/18,5/4	1D7417BDX	60168371				
		• NKM-G150-200/218/11/4	1D8317BBX	60168376	PRÉ-FILTRO 200/200 72 Kg - 42 Litros	60164704		

Versão TOP: impulsor em bronze e tratamento por cataforese.



# EUROCOVER

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA PISCINAS



Eletrobomba submersível totalmente automática com uma ampla base de apoio concebida com precisão para aumentar a sua estabilidade e a possibilidade de funcionar inclusive numa posição em que não fique perfeitamente perpendicular ao solo.

Adequada para ser utilizada durante o inverno sobre as coberturas das piscinas para eliminar a água da chuva, deste modo evitando que a cobertura se rasgue devido ao peso excessivo da água acumulada. Eletrobomba construída completamente em material termoplástico resistente.

Motor, eixo motor e parafusos em aço inoxidável.

Fecho triplo de anéis interpostos com pré-câmara de óleo.

Flutuador integrado para o funcionamento automático.

Motor assíncrono submersível de serviço contínuo.

Estator alojado num invólucro em aço inoxidável e coberto por uma carcaça que contém os cabos e o condensador.

**Grau de proteção** IP68.

**Classe de isolamento** F.

**Tensão de alimentação**

230V - 50Hz monofásica

É fornecida com um cabo de 10 m com ficha Schuko, juntamente com uma corda de 10 m para facilitar a sua colocação.

União de suporte de tubo múltipla com válvula de retenção.

**Gama de funcionamento** de 0,5 a 6 m<sup>3</sup>/min. com altura de elevação de até 6,5 m.

**Variação da temperatura do líquido**

de 0 a 35°C (EN 60335-2-41)

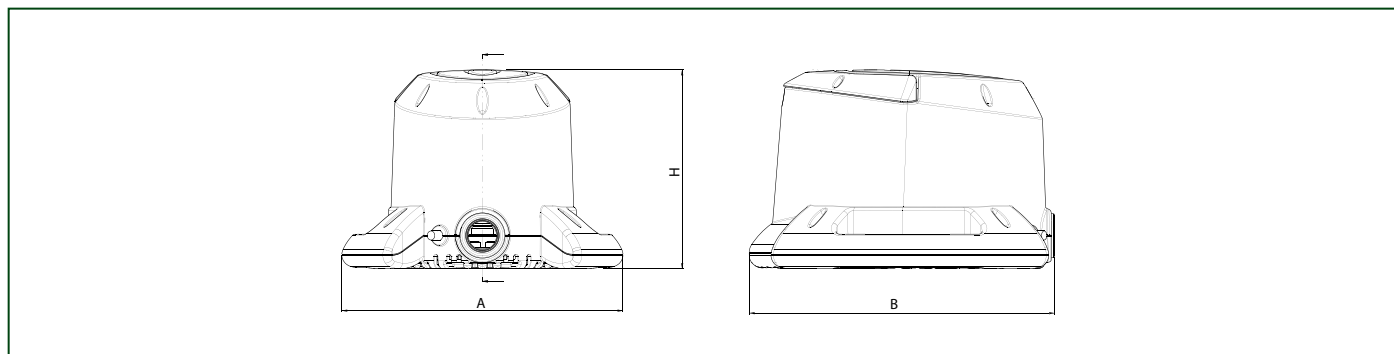
**Instalação** fixa ou portátil em posição vertical (inclinação máx. 10°)

**Granulometria de passagem** 5 mm.

**Arranque/paragem automáticos**

arranque 55 mm - paragem 35 mm.

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS						
			P1 MÁX kW	P2 NOMINAL		m <sup>3</sup> /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6
				kW	HP	l/min	0	20	40	60	80	100
<b>EUROCOVER</b>	230 V ~	60115704	0,25	0,22	0,3	H (m)	6,5	5,1	4	3	1,9	0,5



MODELO	A	B	H	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG	QUANT. x PALETE
				L	B	H		
<b>EUROCOVER</b>	280,2	304,4	198,1	290	230	320	4,6	36

# JET COM SP, EURO COM SP

ELETOBOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PISCINAS



Bomba centrífuga com uma excelente capacidade de aspiração, inclusive na presença de bolhas de ar no líquido (Jet Com) ou multicelular (Euro Com). Ideal para ser utilizada com água com pequenas impurezas arenosas. Concebida para o abastecimento de água em instalações domésticas: circulação de água agressiva em geral que contenha cloro (água de piscina).

Corpo da bomba em tecnopolímero.

**Suporte e tampa da porta de fecho em AÇO INOXIDÁVEL AISI 316.**

Fecho mecânico em carbono/cerâmica.

**Eixo rotor em AÇO INOXIDÁVEL AISI 316.**

Turbinas, difusor, tubo Venturi e filtro para areia em tecnopolímero.

Discos de fricção em aço inoxidável.

Motor assíncrono de serviço contínuo.

Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador ligado permanentemente na versão monofásica.

Proteção ao cargo do utilizador na versão trifásica.

**Grau de proteção motor** IP 44.

**Grau de proteção caixa de ligações** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Tensão de série**

220/240V - 50 Hz monofásica

230/400V - 50 Hz trifásica

**Gama de funcionamento** de 10 a 80 l/min com alturas de elevação de até 58 m, dependendo do modelo.

**Líquido bombeado** limpo, livre de corpos sólidos ou abrasivos, água de piscina (com cloro).

**Variação da temperatura do líquido**

de 0°C a +35°C para utilização doméstica (EN 60335-2-41)

de 0°C a +40°C para outras utilizações.

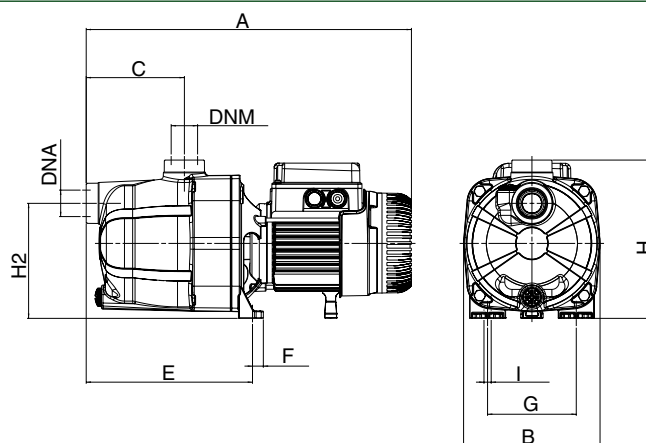
**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 6 bar (600 kPa).

**Instalação** fixa ou portátil em posição horizontal.

MOTORES TRIFÁSICOS	< 0,75 kW		IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	P2 ≥ 120 W		IE2
	P2	≥ 0,75 kW	< 75 kW		IE3		
		≥ 75 kW	IE4*		* EM BREVE		

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS										
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,6	4,2	4,8
			kW	HP		µF	Vc											
JET COM 82 SP M	1x220-240V~	60213239	0,6	0,8	3,8	12,5	450	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5		20		
JET COM 102 SP M	1x220-240V~	60212478	0,75	1	5,1	16	450		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8		25,8		
JET COM 102 SP T	3x230-400V~	60181157	0,75	1	3,4-2	-	-		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8		25,8		
EURO COM SP 30/50 M	1x220-240V~	60213206	0,55	0,75	3,9	12,5	450		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
EURO COM SP 40/50 M	1x220-240V~	60212481	0,75	1	5,3	25	450		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2
EURO COM SP 40/50 T	3x230-400V~	60179420	0,75	1	3,6-2,1	-	-		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2



MODELO	A	B	C	E	F	G	Ø / 4 FUROS	H	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG	QUANT. x PALETE
												L/A	L/B	H		
JET COM SP 82	406	170	122	208	14	111	9	198	144	1"	1"	470	240	240	7,7	28
JET COM SP 102	425	170	122	208	14	111	9	203	144	1"	1"	470	240	240	9,5	28
EURO COM SP 30/50	406	170	122	208	14	111	9	198	144	1"	1"	470	240	240	8,8	28
EURO COM SP 40/50	425	170	122	208	14	111	9	203	144	1"	1"	470	240	240	11,3	28

# MULTI 4 SW

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES AUTOASPIRANTES



Bomba autoaspirante multicelular ideal para o abastecimento hidráulico em aplicações domésticas e de rega. Caracteriza-se por um funcionamento silencioso de grandes prestações. 4 turbinas em noryl. Materiais antioxidantes e anticorrosivos. Motor com proteção térmica antiatrasamento. Sistema de isolamento duplo entre o motor e a parte hidráulica. Ótima resistência a baixas temperaturas. É fornecida com cabo de alimentação com ficha.

### Gama de funcionamento

caudal até 90 l/min; altura até 46 m.

### Variação da temperatura do líquido

de 0°C a +35°C para utilização doméstica. de 0°C a +40°C para outras utilizações.

**Líquido bombeado** concebida especificamente para bombear água salgada.

**Profundidade máxima de aspiração** 8 metros.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Grau de proteção** IPX4.

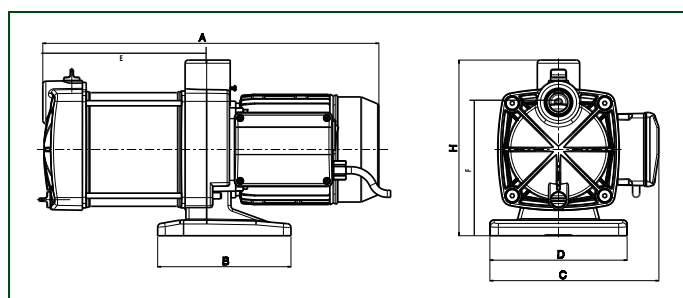
**Classe de isolamento** F.

### Instalação

fixa ou portátil em posição horizontal.

MOTORES MONOFÁSICOS P2 ≥120 W IE2

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	Nº TURBINAS	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS												
				P1 MÁX KW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h												
					KW	HP		µF	Vc		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4		
MULTI 4 SW M	1x220-240 V ~	60212401	4	1,00	0,75	1	4,5	16	450	H (m)	46	45	43	40	38	33	28	22	16	9		



MODELO	A	B	C	D	E	F	H
MULTI 4 SW M	430	170	215	175	209	170	224

DNA GAS	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. x PALETE
		L/A	L/B	H		
1"	1"	460	230	270	10,6	21

PRICE GROUP: A7

# NOVA SALT W

BOMBAS SUBMERSÍVEIS



A Nova Salt W M-A é uma bomba submersível multiusos fabricada especialmente para ser utilizada com **água salgada**.

Materiais anticorrosivos e antioxidantes. Carcaça do motor, eixo motor e parafusos em aço inoxidável AISI 316. Cabos com condutores revestidos. Motor com proteção térmica à prova de sobreaquecimento. Eixo motor e impulsor antidesgaste.

Refrigeração excelente do motor, permitindo o funcionamento da bomba mesmo quando parcialmente submersa.

Versão automática equipada com flutuador verificador de nível para o arranque e paragem automáticos da bomba.

Equipada com cabo de alimentação com ficha e união autovedante.

### Gama de funcionamento

de 1 a 7,5 m³/h com alturas de até 6 metros.

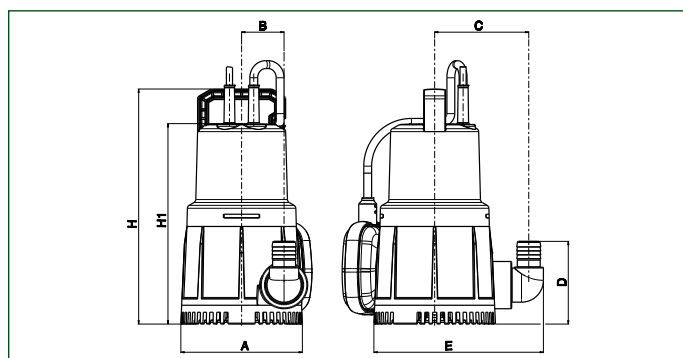
### Variação da temperatura do líquido

de 0°C a +35°C para utilização doméstica.

**Líquido bombeado** água turva sem fibras, água salgada.

**Imersão máxima** 7 metros.

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS										
			P1 MÁX KW	P2 NOMINAL		In A	m³/h										
				KW	HP			0	1	2	3	4,5	5	6	7	7,5	
NOVA SALT W M-A	1x230 V~	60122652	0,28	0,2	0,28	1,3	H (m)	6	5,4	4,7	3,9	2,8	2,5	1,7	1	0,5	



MODELO	A	B	C	D	E	H	H1
NOVA SALT W M-A	140	48	107	95	195	270	230

DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			CABO	QUANT. x PALETE	PESO KG
	L/A	L/B	H			
1¼"	193	193	330	10 mt.	48	3,9

# NOVAPOND

BOMBAS SUBMERSÍVEIS



Os modelos NovaPond são bombas submersíveis concebidas especialmente para a recirculação de água em tanques de jardim, para criar cascatas e jogos de água.  
 Concebidas para bombear água limpa que contenha sólidos com um diâmetro máximo de 10 mm.  
 Possibilidade de funcionamento contínuo.  
 Concebidas para instalação horizontal ou vertical.  
 Respeitam o meio ambiente.  
 Materiais antioxidantes e anticorrosivos.  
 Motor com proteção térmica à prova de sobreaquecimento.  
 Filtro de aspiração regulável que permite a passagem de sólidos com um diâmetro entre 5 e 10 mm.  
 Equipada com cabo de alimentação com ficha e união autovedante.

### Gama de funcionamento

de 1 a 14 m<sup>3</sup>/h; altura até 9,4 metros.  
 Apta para funcionamento contínuo.

### Variação da temperatura do líquido

de 0°C a +35°C.

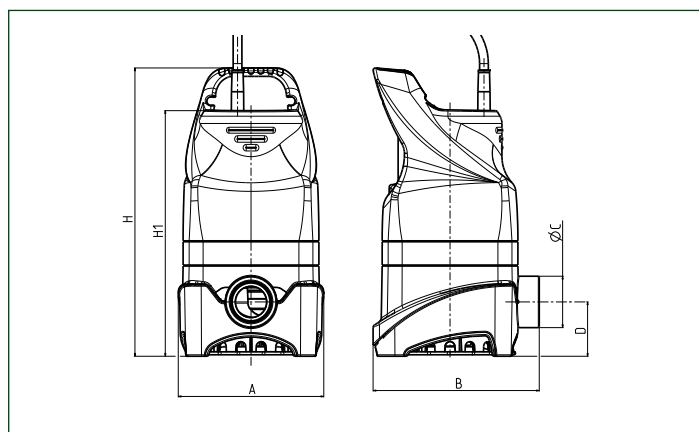
### Líquido bombeado

água limpa sem fibras com partículas com um diâmetro máximo de 10 mm.

### Imersão máxima

7 metros.

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS											
			P1 MÁX W	P2 NOMINAL		In A	m <sup>3</sup> /h l/min	0	1	2	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	14
				kW	HP			0	16,6	33,3	50	75	100	125	150	175	200	233
NOVAPOND 200 M	1x220-240V~	60122681	280	0,2	0,28	1,3	H (m)	6,98	6,35	5,55	4,75	3,6	2,2	0,65				
NOVAPOND 550 M	1x220-240V~	60122684	750	0,55	0,75	3,3		9,4	9,15	8,95	8,58	7,86	6,9	5,9	4,8	3,53	2,1	0,44



MODELO	A	B	ØC	D	H	H1	DNM GAS
NOVAPOND 200 M	150	170	53	56	300	255	1¼"
NOVAPOND 550 M	150	170	53	56	330	285	1¼"

DIMENSÕES EMBALAGEM			CABO	PESO KG	QUANT. x PALETE
L/A	L/B	H			
193	193	375	10 mt.	4,3	48
193	193	375	10 mt.	6,2	48

## ACESSÓRIOS

PRICE GROUP: AP

JOGOS DE ÁGUA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	TUBO TELESCÓPICO	LP050001
	3 NÍVEIS	LP050003
	ESPUMA	LP050004
	FLOR	LP050005
	SINO	LP050006

# ÍNDICE - BOMBAS CENTRÍFUGAS



**NKM-GE, NKP-GE - MCE-C**  
 ELETROBOMBAS ELETRÔNICAS CENTRÍFUGAS MONOBLOCO PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS FECHADOS  
 AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, REGA, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS  
**BG** **COM MCE-C** **PÁG. 160**



**KDNE - MCE-C**  
 ELETROBOMBAS ELETRÔNICAS CENTRÍFUGAS SOBRE BASE PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS FECHADOS  
 AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, REGA, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS  
**BC** **COM MCE-C** **PÁG. 160**



**KE - MCE-P**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÔNICAS MONOTURBINA  
 ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS, CIVIS E INDUSTRIAIS  
**BO** **COM MCE-P** **PÁG. 161**



**KE - MCE-P**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÔNICAS BITURBINA  
 ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS, CIVIS E INDUSTRIAIS  
**BP** **COM MCE-P** **PÁG. 161**



**NKM-GE, NKP-GE - MCE-P**  
 ELETROBOMBAS ELETRÔNICAS CENTRÍFUGAS MONOBLOCO PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS DE PRESSURIZAÇÃO  
 ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS, CIVIS E INDUSTRIAIS  
**BG** **COM MCE-P** **PÁG. 162**



**KDNE - MCE-P**  
 ELETROBOMBAS ELETRÔNICAS CENTRÍFUGAS SOBRE BASE PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS DE PRESSURIZAÇÃO  
 ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS, CIVIS E INDUSTRIAIS  
**BC** **COM MCE-P** **PÁG. 162**



**KVCE 30, 50, 80, 120 - MCE-P**  
 BOMBAS ELETRÔNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL  
 INSTALAÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO CIVIS E INDUSTRIAIS, GRUPOS DE PRESSÃO  
**BL** **COM MCE-P** **PÁG. 163**



**NKVE 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S MCE-P**  
 BOMBAS ELETRÔNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL  
 INSTALAÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO CIVIS E INDUSTRIAIS, GRUPOS DE PRESSÃO  
**FG - FH** **COM MCE-P** **PÁG. 165**



**NKVE 32, 45, 65, 95 - MCE-P**  
 BOMBAS ELETRÔNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL  
 INSTALAÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO CIVIS E INDUSTRIAIS, GRUPOS DE PRESSÃO  
**FI** **COM MCE-P** **PÁG. 170**



**KPS, KPF**  
 BOMBAS PERIFÉRICAS  
 ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS  
**AB** **PÁG. 173**



**KI**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOTURBINA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304  
 ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS, CIVIS E INDUSTRIAIS  
**EP** **PÁG. 174**



**K**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOTURBINA  
 ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS, CIVIS E INDUSTRIAIS  
**BO** **PÁG. 175**



**K**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS BITURBINA  
 ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS, CIVIS E INDUSTRIAIS  
**BP** **PÁG. 177**



**KC, KCV**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS  
 AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, REGA E TRASFEGA DE ÁGUAS  
**BX** **PÁG. 179**



**NKM-G, NKP-G**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO  
 AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, REGA, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS  
**BE** **PÁG. 181**



**KDN**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS  
 AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, REGA, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS  
**BC** **PÁG. 187**



**KDN OVERSIZE**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS  
 AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, REGA, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS  
**BF** **PÁG. 189**



**KVC, KVCX**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL  
 INSTALAÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO CIVIS E INDUSTRIAIS, GRUPOS DE PRESSÃO  
**BL - BM** **PÁG. 191**



**NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO  
 INSTALAÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO CIVIS E INDUSTRIAIS, GRUPOS DE PRESSÃO  
**FG - FH** **PÁG. 194**



**NKV 32, 45, 65, 95**  
 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO  
 INSTALAÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO CIVIS E INDUSTRIAIS, GRUPOS DE PRESSÃO  
**FI** **PÁG. 201**



**ACÉSSORIOS**  
**PÁG. 206**

## NKM-GE, NKP-GE - MCE-C

ELETOBOMBAS ELETRÔNICAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS FECHADOS



Eleto bombas centrífugas monobloco com acoplamento, concebidas para cobrir uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Circulação de água quente para aquecimento.
- Circulação de água fria para climatização.
- Circulação de água fria para refrigeração.

Alta versatilidade graças à utilização do inversor **MCE-C**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão diferencial constante. Corpo da bomba helicoidal em ferro fundido, monocelular, conforme com a norma DIN-EN 733 (anterior DIN 24255), suporte em ferro fundido, flanges conformes com a norma DIN 2533 (DIN 2532 para o modelo DN 200). Impulsor em ferro fundido, fechado e equilibrado dinamicamente com compensação do impulso axial através de furos de equilíbrio, funcionamento (mediante solicitação) com anéis de desgaste intercambiáveis.

Eixo da bomba em aço inoxidável AISI 304. Fechomecânico normalizado conforme a norma DIN 24960 em carbono/carboneto de silício com anéis o'ring em EPDM. Motor assíncrono, fechado com ventilação externa, forma construtiva B3/B5, de 2 polos para NKP-GE e de 4 polos para NKM-GE. Rotor instalado sobre rolamentos sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa.

**Velocidade de rotação** 1450-2900 1/min.

**Gama de funcionamento** de 1 a 420 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 72 metros.

**Varição de temperatura do líquido** de -10°C a +140°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Instalação** em posição horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 16 bar - 1600 kPa (na DN 200, máx. 10 bar).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Flanges** PN 16PN 2533.



PÁG. 7-14

MCE-C  
PÁG. 18ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

## KDNE - MCE-C

ELETOBOMBAS ELETRÔNICAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS SOBRE BASE PARA CIRCUITOS FECHADOS



Bombas eletrônicas centrífugas normalizadas sobre base com acoplamento elástico, concebidas para uma ampla gama de aplicações, como por exemplo:

- Circulação de água quente para aquecimento.
- Circulação de água fria para climatização.
- Circulação de água fria para refrigeração.

Alta versatilidade graças à utilização do inversor **MCE-C**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão diferencial constante. Corpo da bomba helicoidal em ferro fundido, monocelular, conforme com a norma DIN-EN 733 (anterior DIN 24255), suporte do motor e cobertura da porta de fecho em ferro fundido, flanges conformes com a norma DIN 2533 (DIN 2532 para o modelo DN 200). Impulsor em ferro fundido, fechado e equilibrado dinamicamente com compensação do impulso axial através de furos de equilíbrio, funcionamento (mediante solicitação) com anéis de desgaste intercambiáveis.

Eixo da bomba em aço inoxidável instalado sobre dois rolamentos de esferas sobredimensionados, com lubrificação vitalícia e localizados numa câmara especial dentro do suporte. Fecho mecânico normalizado conforme a norma DIN 24960 em carbono/carboneto de silício com anéis o'ring em EPDM.

Motor assíncrono, fechado com ventilação externa, 2 polos ou 4 polos. Rotor instalado sobre rolamentos sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa.

Proteção elétrica: conforme com as normas implementadas pela DIRETIVA DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA CEE 89/336 e modificações sucessivas, DIRETIVA BAIXA TENSÃO CEE 73/23 e modificações sucessivas e norma IEC 2-3.

**Forma construtiva** B3.

**Velocidade de rotação** 1450-2900 1/min.

**Gama de funcionamento** de 1 a 420 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 70 metros.

**Varição temperatura líquido** de -10°C a +140°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 16 bar - 1600 kPa (na DN 200, máx. 10 bar).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Flanges**

PN 16 DIN 2533

PN 10 DIN 2532 na DN 200

**Instalação**

normalmente em posição horizontal.



PÁG. 7-14

MCE-C  
PÁG. 18ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

## KE MONOTURBINA - MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS DE PRESSURIZAÇÃO



Bomba centrífuga monoturbina, ideal em sistemas domésticos, civis, industriais e agrícolas.

Particularmente versátil graças à utilização do inversor **MCE-P**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão constante. Sensor de pressão fornecido de série. Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido. Impulsor em tecnopolímero na KE 36/200, KE 40/200 e KE 55/200; impulsor em ferro fundido nas restantes. Fecho mecânico em carbono/cerâmica. Motor assíncrono fechado e refrigerado por ventilação externa. Eixo do motor instalado sobre rolamentos de esfera sobredimensionados.



### Gama de funcionamento

de 6 a 100 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 60 m.

### Variação da temperatura do líquido

de -10°C a +50°C na KE 36/200, KE 40/200 de -15°C a +80°C nas restantes.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Instalação** normalmente em posição horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

### Pressão máxima de trabalho

KE36/200, KE40/200, KE55/200: **8bar (800kPa)**  
KE 40/400, KE 50/400, KE 30/800, KE 40/800, KE50/800, KE20/1200, KE25/1200, KE35/1200: **10 bar (1000 kPa)**.

**Grau de proteção** IP 44.

**Grau de proteção caixa de ligações** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**D CONNECT**

PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 20

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

## KE BITURBINA - MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS DE PRESSURIZAÇÃO



Bomba centrífuga biturbina, ideal em sistemas domésticos, civis, industriais e agrícolas.

Particularmente versátil graças à utilização do inversor **MCE-P**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão constante. Sensor de pressão fornecido de série. Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido. Impulsor em tecnopolímero. Fecho mecânico em carbono/cerâmica. Motor assíncrono fechado e refrigerado por ventilação externa. Eixo do motor instalado sobre rolamentos de esfera sobredimensionados.



### Gama de funcionamento

de 2 a 30 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 95 m.

### Variação da temperatura do líquido

de -10°C a +50°C  
na KE 35/40, KE 45/50, KE 55/100

de -15°C a +80°C

na KE 55/50, KE 66/100, KE 90/100, KE 70/300, KE 80/300, KE 70/400, KE 80/400.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Instalação** normalmente em posição horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

### Pressão máxima de trabalho

KE 35/40: **6 bar (600 kPa)**  
KE 45/50, KE 55/50: **8 bar (800 kPa)**  
KE 55/100, KE 66/100: **10 bar (1000 kPa)**  
KE 90/100, KE 70/300, KE 80/300 KE 70/400, KE 80/400: **12 bar (1200 kPa)**

**Grau de proteção** IP 44.

**Grau de proteção caixa de ligações** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**D CONNECT**

PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 20

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

## NKM-GE, NKP-GE - MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS NORMALIZADAS MONOBLOCO PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS DE PRESSURIZAÇÃO



Elctrobombas centrífugas monobloco com acoplamento, concebidas para cobrir uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Abastecimento de água.
- Instalações industriais.
- Instalações de reutilização da água da chuva
- Trásfega de líquidos em agricultura, horticultura e na indústria.
- Criação de grupos de bombeamento de até 8 bombas.

Alta versatilidade graças à utilização do inversor **MCE-P**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão constante. Sensor de pressão fornecido de série. Corpo da bomba helicoidal em ferro fundido, monocelular, conforme com a norma DIN-EN 733 (anterior DIN 24255), suporte em ferro fundido, flanges conformes com a norma DIN 2533 (DIN 2532 para DN 200). Impulsor em ferro fundido, fechado e equilibrado dinamicamente com compensação do impulso axial através de furos de equilíbrio, funcionamento (mediante solicitação) com anéis de desgaste intercambiáveis.

Eixo da bomba em aço inoxidável AISI 304. Fecho mecânico normalizado conforme a norma DIN 24960 em carbono/carboneto de silício com anéis o-ring em EPDM. Motor assíncrono, fechado com ventilação externa, forma construtiva B3/B5, de 2 polos para NKP-GE e de 4 polos para NKM-GE. Rotor instalado sobre rolamentos sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa.

**Velocidade de rotação** 1450-2900 1/min.

**Gama de funcionamento**

de 1 a 360 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 72 metros.

**Variação de temperatura do líquido**  
de -10°C a +80°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Instalação** em posição horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

16 bar - 1600 kPa (na DN 200 máx. 10 bar).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Flanges** PN 16PN 2533.



PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 20

ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

## KDNE - MCE-P

ELETOBOMBAS ELETRÓNICAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS SOBRE BASE PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS DE PRESSURIZAÇÃO



Bombas eletrônicas centrífugas normalizadas sobre base com acoplamento elástico, concebidas para cobrir uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Abastecimento de água.
- Instalações industriais.
- Instalações de reutilização da água da chuva.
- Trásfega de líquidos em agricultura, horticultura e na indústria.
- Criação de grupos de bombeamento de até 8 bombas.

Alta versatilidade graças à utilização do inversor **MCE-P**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão constante. Sensor de pressão de série. Corpo da bomba helicoidal em ferro fundido, monocelular, conforme com a norma DIN-EN 733 (anterior DIN 24255), suporte do motor e cobertura da porta de fecho em ferro fundido, flanges conformes com a norma DIN 2533 (DIN 2532 para o modelo DN 200). Impulsor em ferro fundido, fechado e equilibrado dinamicamente com compensação do impulso axial através de furos de equilíbrio, funcionamento (mediante solicitação) com anéis de desgaste intercambiáveis. Eixo da bomba em aço inoxidável instalado sobre dois rolamentos de esferas sobredimensionados, com lubrificação vitalícia e localizados numa câmara especial dentro do suporte. Fecho mecânico normalizado conforme a norma DIN 24960 em carbono/carboneto de silício com anéis o-ring em EPDM. Motor assíncrono, fechado com ventilação externa, 2 polos ou 4 polos. Rotor instalado sobre rolamentos sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa. Proteção elétrica: conforme com as normas implementadas pela DIRETIVA DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA CEE 89/336 e modificações sucessivas, DIRETIVA BAIXA TENSÃO CEE 73/23 e modificações sucessivas e norma IEC 2-3.

**Forma construtiva** B3.

**Velocidade de rotação** 1450-2900 1/min.

**Gama de funcionamento**

de 1 a 240 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 70 metros.

**Variação temperatura líquido**  
de -10°C a +80°C.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

16 bar - 1600 kPa (na DN 200, máx. 10 bar).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Flanges**

PN 16 DIN 2533.

PN 10 DIN 2532 na DN 200

**Instalação**

normalmente em posição horizontal.



PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 20

ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

# KVCE 30, 50, 80, 120 - MCE-P

## BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



Bomba centrífuga multicelular vertical ideal para abastecimento hidráulico em instalações pequenas e médias. Alta versatilidade graças à utilização do inversor **MCE-P**, que garante uma adaptação automática das prestações da bomba em função das diferentes necessidades da instalação, mantendo simultaneamente a pressão constante. Sensor de pressão fornecido de série. Adequadas para grupos de pressurização, sistemas de rega por aspersão e de superfície, sistemas de lavagem. Design inovador e robusto. Corpo de aspiração/descarga em tecnopolímero com bocas de aspiração e descarga em linha com inserção metálica roscada. Impulsores, corpos difusores e difusores em tecnopolímero, completamente inoxidáveis.

Revestimento da bomba, discos de fricção e disco da porta de fecho em aço inoxidável AISI 304. Fecho mecânico em carbono/cerâmica, instalado na prolongação do eixo do motor em aço inoxidável AISI 303. Motor assíncrono fechado e refrigerado por ventilação externa. Rotor instalado sobre rolamentos de esferas com lubrificação vitalícia e sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma duração longa. Construção conforme com as normas IEC 2-3// IEC 61-69 (EN 60335-2-41).

Controle remoto possível graças ao serviço DConnect (DConnect Box é fornecido separadamente).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Tensão de série**

Monofásico 1x220-240 V / 50 Hz

Trifásico 3x400 V / 50 Hz

**Gama de funcionamento**

de 1 a 12 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 110 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido**

de 0°C a +35°C para utilização doméstica (EN 60335-2-41 norma segurança)

de 0°C a +40°C para outras utilizações

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 12 bar (1200 kPa).

**Instalação** fixa, em posição vertical.



PÁG. 7-14

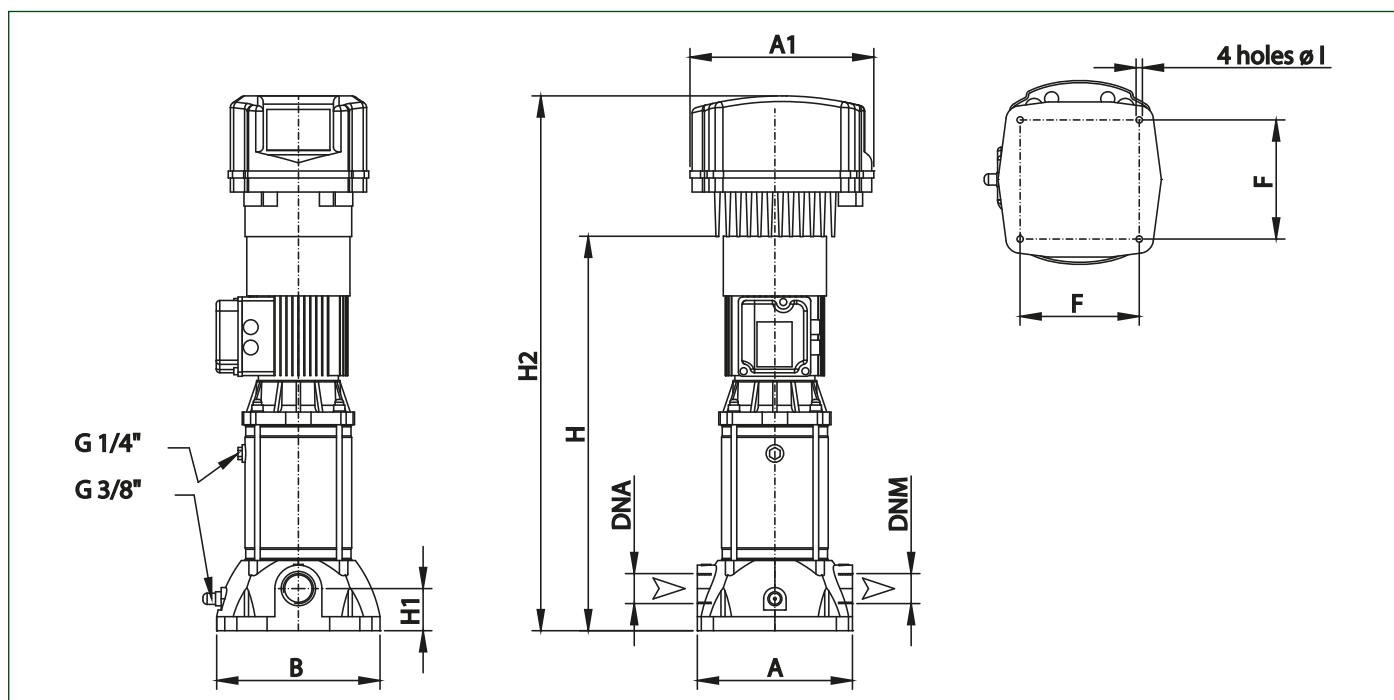
MCE-P  
PÁG. 20ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

## KVCE 30, 50, 80, 120 - MCE-P - PARA SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS																		
			P2 NOM.		In A	m <sup>3</sup> /h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,9	4,8	5,4	7,2	8,4	9	9,6	10,8	12		
			kW	HP																				
KVCE 35-30 M MCE11/P	1 x 230V	60183574	0,45	0,6	7,6	40,2	39,3	37,3	34,1	29,8	24,3	17,4	13,5											
KVCE 45-30 M MCE11/P	1 x 230V	60183658	0,65	0,88	8,4	49,7	48,7	46,5	43,1	38,4	32,1	24,2	19,6											
KVCE 50-30 M MCE11/P	1 x 230V	60183659	0,75	1,0	9,6	61,5	59,9	56,8	52,2	46,0	38,0	28,3	22,7											
KVCE 60-30 M MCE11/P	1 x 230V	60183660	0,9	1,2	10,7	69,6	67,6	64,0	58,5	51,1	41,8	30,3	23,8											
KVCE 65-30 M MCE11/P	1 x 230V	60183661	1,0	1,36	11,6	78,4	76,8	73,5	68,4	61,2	51,9	40,1	33,3											
KVCE 30-50 M MCE11/P	1 x 230V	60144871	0,55	0,75	8,51	41,1	40,3	39,0	37,3	34,7	31,6		25,3	17,1										
KVCE 40-50 M MCE11/P	1 x 230V	60144872	0,8	1,1	10,2	54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1		33,7	22,9										
KVCE 55-50 M MCE11/P	1 x 230V	60144873	1,0	1,36	12	68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7		42,1	28,6										
KVCE 65-50 M MCE15/P	1 x 230V	60201913	1,1	1,5	14,6	82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2		50,6	34,3										
KVCE 30-80 M MCE11/P	1 x 230V	60183754	0,9	1,2	10,2	36,9	36,9	36,6	36,1	35,3	34,3	33,1	32,2	29,5	27,8	20,3	14,2	10,7						
KVCE 40-80 M MCE11/P	1 x 230V	60183745	1,0	1,36	12,4	50,1	49,7	49,0	48,0	46,7	45,1	43,2	42	38,5	35,7	25,5	17,1	12,5						
KVCE 45-80 M MCE15/P	1 x 230V	60201923	1,5	2	15,5	64,6	64,5	63,9	63,0	61,7	60,0	57,9	56,7	52,5	49,3	37,1	26,8	21,1						
KVCE 35-120 M MCE15/P	1 x 230V	60201915	1,1	1,5	16	46,2	46,1	45,7	45,3	44,8	44,0		42,7	40,9	39,3	33,7	29,4	26,8	24,2	18,0	11,0			
KVCE 45-120 M MCE22/P	1 x 230V	60201916	1,85	2,5	19,5	62,4	62,0	61,4	60,8	60,1	59,1		57,5	55,3	53,4	46,2	40,6	37,5	34,0	26,3	17,0			
KVCE 60-120 T MCE30/P	3 x 400V	60201917	2,2	3,0	6,91	78,0	77,5	76,7	75,9	75,1	73,9		71,5	68,3	65,9	58,0	51,0	47	43,4	35,0	24,5			
KVCE 70-120 T MCE30/P	3 x 400V	60201918	3,0	4,0	8,26	95,0	94,3	93,4	92,5	91,4	89,8		86,8	83,2	80,5	71,7	63,9	59,2	54,7	44,0	31,0			
KVCE 85-120 T MCE30/P	3 x 400V	60201929	3,0	4,4	9,18	112,7	111,6	110,3	109,0	107,6	105,7		101,9	97,5	94,1	81,6	72,1	66,7	61,2	48,9	34,0			

# KVCE 30, 50, 80, 120 - MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



MODELO	A	B	F	H	H1	H2	Øl	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m <sup>3</sup>	PESO Kg
										L/A	L/B	H		
KVCE 35-30 M MCE11/P	221	250	170	560	60	762	9	1 1/4	1 1/4	300	360	856	0,092	19,5
KVCE 45-30 M MCE11/P	221	250	170	560	60	762	9	1 1/4	1 1/4	300	360	856	0,092	19,9
KVCE 50-30 M MCE11/P	221	250	170	652	60	855	9	1 1/4	1 1/4	300	360	935	0,101	22,5
KVCE 60-30 M MCE11/P	221	250	170	652	60	855	9	1 1/4	1 1/4	300	360	935	0,101	22,3
KVCE 65-30 M MCE11/P	221	250	170	679	60	882	9	1 1/4	1 1/4	300	360	976	0,105	23,9
KVCE 30-50 M MCE11/P	221	235	170	506	60	706	9	1 1/4	1 1/4	300	360	800	0,086	19,1
KVCE 40-50 M MCE11/P	221	235	170	562	60	762	9	1 1/4	1 1/4	300	360	856	0,092	22,4
KVCE 55-50 M MCE11/P	221	235	170	562	60	762	9	1 1/4	1 1/4	300	360	856	0,092	22,4
KVCE 65-50 M MCE15/P	221	235	170	655	60	855	9	1 1/4	1 1/4	300	360	935	0,101	26,4
KVCE 30-80 M MCE11/P	221	250	170	505	60	762	9	1 1/4	1 1/4	300	360	856	0,092	18,7
KVCE 40-80 M MCE11/P	221	250	170	560	60	762	9	1 1/4	1 1/4	300	360	856	0,092	23
KVCE 45-80 M MCE15/P	221	250	170	634	60	855	9	1 1/4	1 1/4	300	360	935	0,101	23
KVCE 35-120 M MCE15/P	221	235	170	505	60	705	9	1 1/4	1 1/4	300	360	785	0,085	23,8
KVCE 45-120 M MCE22/P	221	235	170	635	60	835	9	1 1/4	1 1/4	300	360	915	0,099	29,0
KVCE 60-120 T MCE30/P	221	235	170	635	60	835	9	1 1/4	1 1/4	300	360	915	0,099	27,1
KVCE 70-120 T MCE30/P	221	235	170	730	60	930	9	1 1/4	1 1/4	300	360	1010	0,109	30,8
KVCE 85-120 T MCE30/P	221	235	170	730	60	930	9	1 1/4	1 1/4	300	360	1010	0,109	30,8

# NKVE 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



As bombas de NKVE 1, 3, 6, 10, 15, 20 SDAB são bombas multicelulares centrífugas verticais em aço inoxidável AISI 304 com acoplamento fornecida com inversores MCE-P, concebidas para actividades de pressurização em instalações civis e comerciais, em agricultura e sistemas de irrigação.

Particularmente versátil graças ao inversor que garante um desempenho que se adapta automaticamente às diferentes necessidades do sistema, mantendo a pressão constante.

Sensor de pressão como padrão.

Todos os modelos têm peças em contacto com o líquido em aço inoxidável AISI 304 (aço inoxidável opcional AISI 316, versão X).

Distância entre as conexões padrão para facilitar as operações de substituição. Fecho mecânico em carboneto de silício removível sem remover o motor a partir de 5,5 kW.

Mediante pedido, fechos mecânicos para líquidos agressivos e conexões diferentes.

Conjunto motor-bomba com acoplamento rígido. Eficiência energética dos motores IE3.

Certificados WRAS e ACS.

Controle remoto possível graças ao serviço DConnect (DConnect Box é fornecido separadamente).

**Gama de funcionamento** de 1 a 30m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 320 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**% máximo glicol** 30%

**Variação da temperatura do líquido**

de -30°C a +80°C (EPDM)

de -15°C a +80°C (Viton/FKM)

**Temperatura ambiente máxima** + 50°C.

**Pressão máxima de trabalho** 25 bar (2500 kPa).

**Grau de proteção do motor** IP 55.

**Classe de isolamento F.**

**Turbina**

Aço inoxidável AISI 304 NKV S

Aço inoxidável AISI 316 NKV X (somente a pedido)

**Tensão de alimentação**

Monofásica 1x230V até 2,2 kW

Trifásica 3x380-415V a partir de 3 kW

**Instalação** fixa, em posição vertical.

**Versões especiais**

Fechos mecânicos para líquidos agressivos

Conexões diferentes

Peças em contacto com o líquido AISI 316 (vers.X)

Outras tensões e frequências.

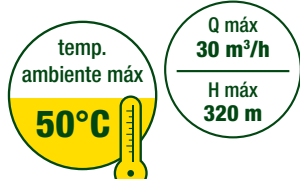


PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 20ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

## ALTA EFICIÊNCIA

As NKVE são fornecidas com motores IE3 e atendem aos mais altos padrões de eficiência energética do mercado.



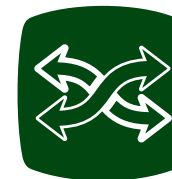
## BENEFÍCIOS PARA CADA APLICAÇÃO

Oferecem flexibilidade incrível em todas as aplicações, graças a uma ampla variedade em termos de desempenho e capacidade de trabalhar com temperaturas ambiente de até 50 °C.



## ROBUSTO E CONFIÁVEL

Todas as partes em contato com o líquido são de aço inoxidável AISI 304 (versões X AISI 316). A qualidade da construção DAB garante solidez e maior resistência ao desgaste.



## A SUBSTITUIÇÃO NUNCA FOI TÃO FÁCIL

A nova linha foi projetada para simplificar a substituição graças à padronização das distâncias entre as conexões.

NKVE 15 / 10 S 110 E1 IE3

FLUXO NOMINAL (m<sup>3</sup>/h)

NÚMERO DE ESTÁGIOS / TURBINAS

MATERIAIS \*: S = AISI 304; X = AISI 316

POTÊNCIA MOTOR P2 kW x 10 (110 = 11kW)

**Tipo de fecho mecânico (E1=STANDARD)**

E1 = BQGE = Carvão / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM

E2 = QQGE = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM

V3 = QQGV = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / FKM-Viton

V4 = BQGV = Carboneto de silício / Carvão / AISI 316 / FKM-Viton

E5 = UUGE = Carboneto de tungstênio / Carboneto de tungstênio / AISI 316 / EPDM

Eficiência do motor

\* MATERIAIS:

"S" versão com corpo bomba / turbinas / difusores em aço inoxidável AISI 304

"X" versão com corpo bomba / turbinas / difusores em aço inoxidável AISI 316

## VERSÕES ESPECIAIS

### FECHOS MECÂNICOS ESPECIAIS

<sup>(1)</sup> tipo E2 = SIC - SIC - EPDM = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM

<sup>(2)</sup> tipo V3 = SIC - SIC - VITON = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / FKM

<sup>(3)</sup> tipo V4 = SIC - CAR - VITON = Carboneto de silício / Carvão / AISI 316 / FKM

<sup>(4)</sup> tipo E5 = WC - WC - EPDM = Carboneto de tungstênio / Carboneto de tungstênio / AISI 316 / EPDM



# NKVE 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



## NKVE 1 S - MCE-P

MODELO	ALIMENTACIÓN 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DATOS HIDRÁULICOS						
			P2 NOMINAL		m³/h	0	0.5	1	1.5	2	2.5
			kW	HP	l/min	0	8.3	16.7	25.0	33.3	42
NKVE 1/03 S 003 M MCE11/P	1 x 230 V	60206471	0.4	0.5	H (m)	21.5	20.0	19.0	17.0	14.0	11.0
NKVE 1/05 S 003 M MCE11/P	1 x 230 V	60206472	0.4	0.5		35.0	33.0	30.5	27.0	22.5	17.0
NKVE 1/07 S 003 M MCE11/P	1 x 230 V	60206473	0.4	0.5		48.0	45.0	41.5	36.5	30.0	22.0
NKVE 1/09 S 005 M MCE11/P	1 x 230 V	60206467	0.6	0.8		61.5	58.0	53.0	47.0	39.0	28.5
NKVE 1/11 S 005 M MCE11/P	1 x 230 V	60206468	0.6	0.8		74.5	69.5	64.0	56.5	46.5	34.0
NKVE 1/13 S 007 M MCE11/P	1 x 230 V	60190493	0.8	1.0		89.5	84.5	77.5	68.5	57.0	42.0
NKVE 1/15 S 007 M MCE11/P	1 x 230 V	60190494	0.8	1.0		102.5	96.0	88.0	78.0	64.0	47.0
NKVE 1/19 S 011 M MCE11/P	1 x 230 V	60190495	1.1	1.5		131.0	123.5	114.0	101.0	84.0	62.0
NKVE 1/22 S 011 M MCE11/P	1 x 230 V	60190496	1.1	1.5		150.5	141.5	130.0	115.0	95.0	69.5
NKVE 1/25 S 015 M MCE11/P	1 x 230 V	60190497	1.5	2.0		174.0	164.0	151.5	134.5	112.0	83.5
NKVE 1/30 S 015 M MCE11/P	1 x 230 V	60190498	1.5	2.0		206.5	194.5	179.0	158.0	131.0	96.5
NKVE 1/34 S 022 M MCE15/P	1 x 230 V	60207569	3.0	4.0		238.0	225.5	208.5	185.5	155.5	116.5
NKVE 1/37 S 022 M MCE15/P	1 x 230 V	60207570	3.0	4.0		258.0	244.0	225.5	200.5	167.5	125.0

## NKVE 3 S - MCE-P

MODELO	ALIMENTACIÓN 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DATOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		m³/h	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
			kW	HP	l/min	0	16.7	25.0	33.3	42	50.0	58.3	67	75.0
NKVE 3/04 S 003 M MCE11/P	1 x 230 V	60206474	0.4	0.5	H (m)	30,0	28,5	27,5	26,0	24,0	21,5	18,5	15,0	10,5
NKVE 3/06 S 005 M MCE11/P	1 x 230 V	60206469	0.6	0.8		44,5	42,5	40,5	38,5	35,5	32,0	27,0	21,5	15,0
NKVE 3/09 S 007 M MCE11/P	1 x 230 V	60190503	0.8	1.0		67,0	64,0	61,5	58,0	53,5	48,0	41,0	32,5	22,5
NKVE 3/11 S 011 M MCE11/P	1 x 230 V	60190504	1.1	1.5		82,5	79,5	76,5	72,5	67,0	60,5	52,0	42,0	29,5
NKVE 3/13 S 011 M MCE11/P	1 x 230 V	60190505	1.1	1.5		96,5	93,0	89,0	84,5	78,0	70,0	60,0	47,5	33,5
NKVE 3/15 S 015 M MCE11/P	1 x 230 V	60190506	1.5	2.0		112,5	109,0	105,0	99,5	92,5	83,0	71,5	58,0	41,5
NKVE 3/17 S 015 M MCE11/P	1 x 230 V	60190507	1.5	2.0		127,0	122,5	118,0	111,5	103,5	93,0	80,0	64,0	45,5
NKVE 3/21 S 022 M MCE15/P	1 x 230 V	60190508	2.2	3.0		158,5	153,5	148,0	140,5	130,5	118,0	102,0	83,0	60,0
NKVE 3/25 S 022 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60187820	2.2	3.0		187,5	181,0	174,5	165,5	153,5	138,0	119,0	96,0	68,5
NKVE 3/29 S 030 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60187821	3.0	4.0		220,0	213,5	206,5	196,5	183,5	166,0	144,0	117,5	86,0
NKVE 3/33 S 030 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190509	3.0	4.0		249,5	242,0	234,0	222,0	206,5	187,0	162,0	131,5	95,5

## NKVE 6 S - MCE-P

MODELO	ALIMENTACIÓN 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DATOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		m³/h	0	3	3.5	4	4.5	5	5.4	6	7
			kW	HP	l/min	0	50.0	58.3	67	75.0	83.3	90	100.0	116.7
NKVE 6/02 S 003 M MCE11/P	1 x 230 V	60206475	0.4	0.5	H (m)	15,0	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,0	8,0
NKVE 6/04 S 005 M MCE11/P	1 x 230 V	60206470	0.6	0.8		29,5	26,0	25,0	24,0	22,5	21,5	20,5	18,5	14,5
NKVE 6/06 S 007 M MCE11/P	1 x 230 V	60190512	0.8	1.0		44,5	39,5	37,5	36,0	34,0	32,5	30,5	28,0	22,0
NKVE 6/09 S 011 M MCE11/P	1 x 230 V	60190513	1.1	1.5		67,0	59,0	56,5	54,0	51,5	48,5	46,0	42,5	33,5
NKVE 6/11 S 015 M MCE11/P	1 x 230 V	60190514	1.5	2.0		82,5	73,5	71,0	67,5	64,5	61,0	58,0	53,5	42,5
NKVE 6/13 S 015 M MCE11/P	1 x 230 V	60190515	1.5	2.0		97,0	86,0	82,0	78,5	74,5	70,5	67,0	61,5	48,5
NKVE 6/16 S 022 M MCE15/P	1 x 230 V	60190516	2.2	3.0		120,5	108,0	104,0	99,0	94,5	89,5	85,5	78,5	62,5
NKVE 6/19 S 022 M MCE15/P	1 x 230 V	60207573	3.0	4.0		142,0	126,5	121,5	115,5	110,0	104,0	99,0	91,0	72,0
NKVE 6/21 S 030 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190518	3.0	4.0		159,0	144,5	139,0	133,0	127,0	120,5	115,0	106,0	85,5
NKVE 6/25 S 030 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190519	3.0	4.0		189,0	170,0	164,0	157,5	150,5	142,5	135,5	123,5	98,5
NKVE 6/28 S 040 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190520	4.0	5.5		214,0	194,5	188,0	181,0	173,5	164,5	156,5	143,0	115,5
NKVE 6/33 S 040 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190521	4.0	5.5		251,5	227,0	219,5	211,0	201,5	191,0	182,0	166,0	133,5
NKVE 6/36 S 055 T MCE55/P *	3 x 380-415 Δ	60190522	5,5	7,5		275,0	249,5	241,5	232,5	222,5	211,5	201,5	184,0	148,5

\* NKV 6/36 disponível somente com conexões VICTAULIC, é fornecido junto com o kit adaptador

# NKVE 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



## NKVE 10 S - MCE-P

MODELO	ALIMENTACIÓN 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS										
			P2 NOMINAL		m³/h	0	3	5	6	7	8	9	10	11	14
			kW	HP	l/min	0	50.0	83.3	100.0	116.7	133	150.0	166.7	183	233.3
NKVE 10/02 S 007 M MCE11/P	1 x 230 V	60190523	0,8	1,0	H (m)	20,0	20,0	19,0	18,5	17,5	17,0	16,0	15,0	13,5	9,0
NKVE 10/03 S 011 M MCE11/P	1 x 230 V	60185542	1,1	1,5		30,0	30,0	28,5	27,5	26,5	25,5	24,0	22,5	20,5	13,5
NKVE 10/04 S 015 M MCE11/P	1 x 230 V	60190524	1,5	2,0		40,5	40,0	38,5	37,0	35,5	34,0	32,5	30,5	28,0	18,0
NKVE 10/05 S 015 M MCE11/P	1 x 230 V	60190525	1,5	2,0		50,5	49,5	47,0	45,5	43,5	41,5	39,5	37,0	33,5	21,5
NKVE 10/06 S 022 M MCE15/P	1 x 230 V	60188934	2,2	3,0		61,0	60,5	57,5	56,0	54,0	51,5	49,0	46,0	42,0	27,5
NKVE 10/07 S 022 M MCE15/P	1 x 230 V	60190526	2,2	3,0		70,5	70,0	66,5	64,5	62,0	59,5	56,0	52,5	48,0	31,0
NKVE 10/08 S 030 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190527	3,0	4,0		81,5	81,0	78,0	75,5	73,0	70,0	66,5	62,5	57,5	38,0
NKVE 10/09 S 030 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190528	3,0	4,0		91,5	91,0	87,5	84,5	81,5	78,0	74,0	69,5	64,0	42,0
NKVE 10/10 S 040 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190529	4,0	5,5		102,5	102,5	99,0	96,0	93,0	89,0	84,5	79,5	73,5	49,0
NKVE 10/12 S 040 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190530	4,0	5,5		123,0	122,5	117,5	114,0	110,0	105,5	100,5	94,0	87,0	57,5
NKVE 10/15 S 055 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190531	5,5	7,5		153,5	153,0	147,0	142,5	138,0	132,0	125,5	118,0	109,0	72,0
NKVE 10/17 S 055 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190532	5,5	7,5		173,5	172,5	165,5	160,5	155,0	148,5	141,0	132,5	122,0	80,5
NKVE 10/19 S 075 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190533	7,5	10,0		195,0	194,5	187,5	182,0	176,0	169,0	160,5	151,0	139,5	93,0
NKVE 10/23 S 075 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190534	7,5	10,0		235,5	234,0	225,0	218,5	211,0	202,0	192,0	180,5	166,5	110,0
NKVE 10/24 S 110 T MCE110/P	3 x 380-415 Δ	60190535	11,0	15,0		248,0	247,0	240,5	234,0	227,0	218,0	208,0	196,0	182,0	122,5

## NKVE 15 S - MCE-P

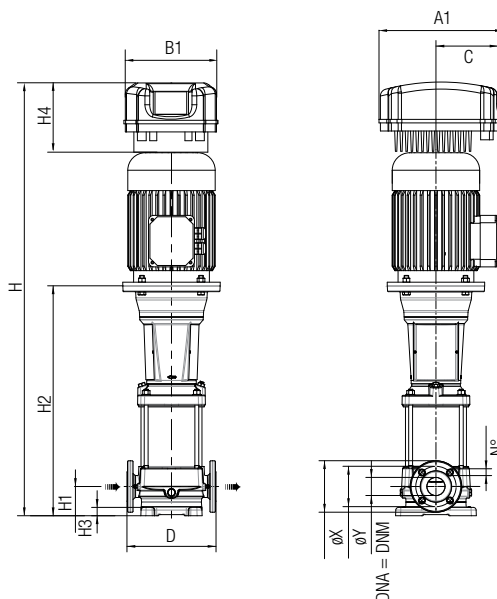
MODELO	ALIMENTACIÓN 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS										
			P2 NOMINAL		m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
			kW	HP	l/min	0	133	167	200	233	266	300	333	367	400
NKVE 15/02 S 022 M MCE22/P	1 x 230 V	60207585	1,5	2,0	H (m)	29,0	26,0	25,0	24,0	23,0	21,5	19,5	17,0	14,0	11,0
NKVE 15/03 S 030 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60207586	2,2	3,0		43,5	39,0	38,0	36,5	34,5	32,5	29,5	26,0	21,5	17,0
NKVE 15/04 S 040 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60207603	3,0	4,0		58,0	52,5	51,0	49,0	46,5	44,0	40,5	35,5	29,5	23,5
NKVE 15/05 S 040 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190538	4,0	5,5		72,5	65,5	63,5	60,5	57,5	54,5	49,5	43,0	36,0	28,5
NKVE 15/06 S 055 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190539	5,5	7,5		87,5	79,5	77,0	74,0	71,0	67,0	61,5	54,0	46,0	36,5
NKVE 15/07 S 055 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190540	5,5	7,5		102,0	92,0	89,0	86,0	82,0	77,5	70,5	62,0	52,5	41,5
NKVE 15/08 S 075 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190541	7,5	10,0		117,0	106,5	103,0	99,5	95,0	90,0	82,5	72,5	62,0	49,0
NKVE 15/09 S 075 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190542	7,5	10,0		131,5	119,0	115,5	111,0	106,0	100,5	92,0	81,0	69,0	54,5
NKVE 15/10 S 110 T MCE110/P	3 x 380-415 Δ	60190543	11,0	15,0		147,5	134,5	131,0	126,5	121,0	115,0	106,0	94,0	80,5	65,0
NKVE 15/12 S 110 T MCE110/P	3 x 380-415 Δ	60190544	11,0	15,0		176,5	161,0	156,5	151,0	144,5	137,5	126,5	112,0	96,0	77,0
NKVE 15/14 S 110 T MCE110/P	3 x 380-415 Δ	60190545	11,0	15,0		205,5	187,5	182,0	175,5	168,0	159,0	146,0	129,0	110,5	88,0
NKVE 15/16 S 150 T MCE150/P	3 x 380-415 Δ	60190546	15,0	20,0		235,5	214,0	208,0	200,5	192,0	182,5	167,5	148,0	126,5	101,5
NKVE 15/17 S 150 T MCE150/P	3 x 380-415 Δ	60190547	15,0	20,0		249,5	227,5	220,5	213,0	203,5	193,0	177,5	156,5	134,0	107,0

## NKVE 20 S - MCE-P

MODELO	ALIMENTACIÓN 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS										
			P2 NOMINAL		m³/h	0	10	12	14	16	18	20	22	24	28
			kW	HP	l/min	0	167	200	233	266	300	333	367	400	467
NKVE 20/02 S 022 M MCE15/P	1 x 230 V	60190548	2,2	3,0	H (m)	31,0	27,5	27,0	26,0	25,0	24,0	22,5	20,5	18,0	12,0
NKVE 20/03 S 030 T MCE30/P	3 x 380-415 Δ	60190549	3,0	4,0		46,5	41,5	40,5	39,5	38,0	36,5	34,5	31,0	27,5	18,5
NKVE 20/04 S 040 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190550	4,0	5,5		62,5	56,0	55,0	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	37,0	25,5
NKVE 20/05 S 055 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60189126	5,5	7,5		78,0	70,0	68,5	66,5	64,5	62,0	58,0	53,0	47,0	32,5
NKVE 20/06 S 075 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190551	7,5	10,0		94,5	86,5	84,5	82,5	80,0	77,5	73,5	67,5	60,0	42,5
NKVE 20/07 S 075 T MCE55/P	3 x 380-415 Δ	60190552	7,5	10,0		110,0	100,5	98,0	95,5	93,0	90,0	85,0	77,5	69,0	48,5
NKVE 20/08 S 110 T MCE110/P	3 x 380-415 Δ	60190553	11,0	15,0		126,5	117,0	114,0	112,0	109,0	106,0	100,5	92,5	82,5	59,5
NKVE 20/09 S 110 T MCE110/P	3 x 380-415 Δ	60190554	11,0	15,0		142,5	131,0	128,0	125,5	122,0	118,5	112,5	103,5	92,5	66,5
NKVE 20/10 S 110 T MCE110/P	3 x 380-415 Δ	60190555	11,0	15,0		158,0	145,5	142,0	139,0	135,0	131,5	124,5	114,0	102,0	73,0
NKVE 20/12 S 150 T MCE150/P	3 x 380-415 Δ	60190556	15,0	20,0		189,5	174,5	170,5	167,0	162,0	157,5	149,0	137,0	122,5	87,5
NKVE 20/14 S 150 T MCE150/P	3 x 380-415 Δ	60190557	15,0	20,0		220,5	202,5	198,0	193,5	188,0	182,5	172,5	158,0	141,0	100,5

# NKVE 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



MODELO	Nº TURBINAS	B1	B2	G1	G2	ØI	C	D	H	H1	H2	H3	X	Y	DNA DNMM	N	MCE-P			PESO Kg
																	A1	B1	H4	
NKVE 1/03 S 003 M MCE11/P	3	150	210	100	180	4xØ13	110	250	752	75	336	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	23,8
NKVE 1/05 S 003 M MCE11/P	5	150	210	100	180	4xØ13	110	250	797	75	381	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	24,8
NKVE 1/07 S 003 M MCE11/P	7	150	210	100	180	4xØ13	110	250	842	75	426	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	25,8
NKVE 1/09 S 005 M MCE11/P	9	150	210	100	180	4xØ13	110	250	887	75	471	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	27,2
NKVE 1/11 S 005 M MCE11/P	11	150	210	100	180	4xØ13	110	250	932	75	516	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	28,2
NKVE 1/13 S 007 M MCE11/P	13	150	210	100	180	4xØ13	129	250	993	75	561	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	32,5
NKVE 1/15 S 007 M MCE11/P	15	150	210	100	180	4xØ13	129	250	1038	75	606	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	33,0
NKVE 1/19 S 011 M MCE11/P	19	150	210	100	180	4xØ13	129	250	1128	75	696	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	36,6
NKVE 1/22 S 011 M MCE11/P	22	150	210	100	180	4xØ13	129	250	1195	75	763	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	38,1
NKVE 1/25 S 015 M MCE11/P	25	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1308	75	841	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	43,0
NKVE 1/30 S 015 M MCE11/P	30	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1420	75	953	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	45,0
NKVE 1/34 S 022 M MCE15/P	34	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1510	75	1043	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	49,0
NKVE 1/37 S 022 M MCE15/P	37	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1578	75	1111	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	50,5
NKVE 3/04 S 003 M MCE11/P	4	150	210	100	180	4xØ13	110	250	774	75	358	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	24,3
NKVE 3/06 S 005 M MCE11/P	6	150	210	100	180	4xØ13	110	250	819	75	403	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	25,7
NKVE 3/09 S 007 M MCE11/P	9	150	210	100	180	4xØ13	129	250	903	75	471	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	30,5
NKVE 3/11 S 011 M MCE11/P	11	150	210	100	180	4xØ13	129	250	948	75	516	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	33,1
NKVE 3/13 S 011 M MCE11/P	13	150	210	100	180	4xØ13	129	250	993	75	561	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	34,1
NKVE 3/15 S 015 M MCE11/P	15	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1083	75	616	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	38,5
NKVE 3/17 S 015 M MCE11/P	17	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1128	75	661	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	39,0
NKVE 3/21 S 022 M MCE15/P	21	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1218	75	751	25	115	85	DN25	4xØ14	262	200	199	43,0
NKVE 3/25 S 022 T MCE30/P	25	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1308	75	841	25	115	85	DN25	4xØ14	352	267	196	45,0
NKVE 3/29 S 030 T MCE30/P	29	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1447	75	941	25	115	85	DN25	4xØ14	352	267	196	57,3
NKVE 3/33 S 030 T MCE30/P	33	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1537	75	1031	25	115	85	DN25	4xØ14	352	267	196	59,3

# NKVE 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



MODELO	Nº TURBINAS	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	H3	X	Y	DNA DNM	N	MCE-P			PESO Kg
																	A1	B1	H4	
NKVE 6/02 S 003 M MCE11/P	2	150	210	100	180	4xØ13	110	250	736	75	320	25	140	100	DN32	4xØ19	262	200	199	23,8
NKVE 6/04 S 005 M MCE11/P	4	150	210	100	180	4xØ13	110	250	788	75	372	25	140	100	DN32	4xØ19	262	200	199	25,2
NKVE 6/06 S 007 M MCE11/P	6	150	210	100	180	4xØ13	129	250	856	75	424	25	140	100	DN32	4xØ19	262	200	199	29,5
NKVE 6/09 S 011 M MCE11/P	9	150	210	100	180	4xØ13	129	250	934	75	502	25	140	100	DN32	4xØ19	262	200	199	32,6
NKVE 6/11 S 015 M MCE11/P	11	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1031	75	564	25	140	100	DN32	4xØ19	262	200	199	37,5
NKVE 6/13 S 015 M MCE11/P	13	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1083	75	616	25	140	100	DN32	4xØ19	262	200	199	38,5
NKVE 6/16 S 022 M MCE15/P	16	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1161	75	694	25	140	100	DN32	4xØ19	262	200	199	42,0
NKVE 6/19 S 022 M MCE15/P	19	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1239	75	772	25	140	100	DN32	4xØ19	262	200	199	43,5
NKVE 6/21 S 030 T MCE30/P	21	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1340	75	834	25	140	100	DN32	4xØ19	352	267	196	54,8
NKVE 6/25 S 030 T MCE30/P	25	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1444	75	938	25	140	100	DN32	4xØ19	352	267	196	56,8
NKVE 6/28 S 040 T MCE30/P	28	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1522	75	1016	25	140	100	DN32	4xØ19	352	267	196	62,0
NKVE 6/33 S 040 T MCE30/P	33	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1652	75	1146	25	140	100	DN32	4xØ19	352	267	196	65,0
NKVE 6/36 S 055 T MCE55/P *	36	150	210	100	180	4xØ13	160	250	1928	75	1400	25	140	100	DN32 1 1/4	4xØ19	352	267	196	93,1
NKVE 10/02 S 007 M MCE11/P	2	185	250	130	215	4xØ13	129	280	773	80	341	27,5	150	110	DN40	4xØ18	262	200	199	28,5
NKVE 10/03 S 011 M MCE11/P	3	185	250	130	215	4xØ13	129	280	803	80	371	27,5	150	110	DN40	4xØ18	262	200	199	31,1
NKVE 10/04 S 015 M MCE11/P	4	185	250	130	215	4xØ13	138	280	878	80	411	27,5	150	110	DN40	4xØ18	262	200	199	35,0
NKVE 10/05 S 015 M MCE11/P	5	185	250	130	215	4xØ13	138	280	908	80	441	27,5	150	110	DN40	4xØ18	262	200	199	35,5
NKVE 10/06 S 022 M MCE15/P	6	185	250	130	215	4xØ13	138	280	938	80	471	27,5	150	110	DN40	4xØ18	262	200	199	38,5
NKVE 10/07 S 022 M MCE15/P	7	185	250	130	215	4xØ13	138	280	968	80	501	27,5	150	110	DN40	4xØ18	262	200	199	39,0
NKVE 10/08 S 030 T MCE30/P	8	185	250	130	215	4xØ13	145	280	1047	80	541	27,5	150	110	DN40	4xØ18	352	267	196	50,3
NKVE 10/09 S 030 T MCE30/P	9	185	250	130	215	4xØ13	145	280	1077	80	571	27,5	150	110	DN40	4xØ18	352	267	196	50,8
NKVE 10/10 S 040 T MCE30/P	10	185	250	130	215	4xØ13	145	280	1107	80	601	27,5	150	110	DN40	4xØ18	352	267	196	55,0
NKVE 10/12 S 040 T MCE30/P	12	185	250	130	215	4xØ13	145	280	1167	80	661	27,5	150	110	DN40	4xØ18	352	267	196	56,5
NKVE 10/15 S 055 T MCE55/P	15	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1454	80	926	27,5	150	110	DN40	4xØ18	352	267	196	85,1
NKVE 10/17 S 055 T MCE55/P	17	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1514	80	986	27,5	150	110	DN40	4xØ18	352	267	196	86,1
NKVE 10/19 S 075 T MCE55/P	19	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1646	80	1046	27,5	150	110	DN40	4xØ18	352	267	196	96,0
NKVE 10/23 S 075 T MCE55/P	23	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1766	80	1166	27,5	150	110	DN40	4xØ18	352	267	196	98,5
NKVE 10/24 S 110 T MCE110/P	24	185	250	130	215	4xØ13	194	280	1891	80	1216	27,5	150	110	DN40	4xØ18	425	343	244	124,5
NKVE 15/02 S 022 M MCE22/P	2	185	250	130	215	4xØ13	138	300	878	90	411	27,5	165	127	DN50	4xØ19	262	200	199	43,0
NKVE 15/03 S 030 T MCE30/P	3	185	250	130	215	4xØ13	145	300	975	90	469	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	54,8
NKVE 15/04 S 040 T MCE55/P	4	185	250	130	215	4xØ13	145	300	1023	90	517	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	60,0
NKVE 15/05 S 040 T MCE55/P	5	185	250	130	215	4xØ13	145	300	1071	90	565	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	61,5
NKVE 15/06 S 055 T MCE55/P	6	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1328	90	800	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	90,1
NKVE 15/07 S 055 T MCE55/P	7	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1376	90	848	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	91,6
NKVE 15/08 S 075 T MCE55/P	8	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1496	90	896	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	101,5
NKVE 15/09 S 075 T MCE55/P	9	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1544	90	944	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	103,0
NKVE 15/10 S 110 T MCE110/P	10	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1687	90	1012	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	130,0
NKVE 15/12 S 110 T MCE110/P	12	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1783	90	1108	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	133,0
NKVE 15/14 S 110 T MCE110/P	14	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1879	90	1204	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	136,0
NKVE 15/16 S 150 T MCE150/P	16	185	250	130	215	4xØ13	194	300	2026	90	1300	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	147,5
NKVE 15/17 S 150 T MCE150/P	17	185	250	130	215	4xØ13	194	300	2074	90	1348	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	149,0
NKVE 20/02 S 022 M MCE15/P	2	185	250	130	215	4xØ13	138	300	878	90	411	27,5	165	127	DN50	4xØ19	262	200	199	43,0
NKVE 20/03 S 030 T MCE30/P	3	185	250	130	215	4xØ13	145	300	975	90	469	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	54,8
NKVE 20/04 S 040 T MCE55/P	4	185	250	130	215	4xØ13	145	300	1023	90	517	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	60,0
NKVE 20/05 S 055 T MCE55/P	5	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1280	90	752	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	89,1
NKVE 20/06 S 075 T MCE55/P	6	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1400	90	800	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	99,0
NKVE 20/07 S 075 T MCE55/P	7	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1448	90	848	27,5	165	127	DN50	4xØ19	352	267	196	100,0
NKVE 20/08 S 110 T MCE110/P	8	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1591	90	916	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	127,5
NKVE 20/09 S 110 T MCE110/P	9	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1639	90	964	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	129,0
NKVE 20/10 S 110 T MCE110/P	10	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1687	90	1012	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	130,0
NKVE 20/12 S 150 T MCE150/P	12	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1834	90	1108	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	142,0
NKVE 20/14 S 150 T MCE150/P	14	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1930	90	1204	27,5	165	127	DN50	4xØ19	425	343	244	145,0

\* NKV 6/36 disponível somente com conexões VICTAULIC, é fornecido junto com o kit adaptador



# NKVE 32, 45, 65, 95 - MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



As bombas de NKVE 32, 45, 65, 95 DAB são bombas multicelulares centrífugas verticais com acoplamento fornecida com inversores MCE-P, concebidas para actividades de pressurização em instalações civis e comerciais, em agricultura e sistemas de irrigação.

Particularmente versátil graças ao inversor que garante um desempenho que se adapta automaticamente às diferentes necessidades do sistema, mantendo a pressão constante.

Sensor de pressão como padrão.

Corpo da bomba e flange superior do ferro fundido com tratamento de cataforese, turbinas, difusores e camisa da bomba em aço inoxidável AISI 304 (aço inoxidável opcional AISI 316, versão X).

Distância entre as conexões padrão para facilitar as operações de substituição. Fecho mecânico em carboneto de silício removível sem remover o motor a partir de 5,5 kW.

Mediante pedido, fechos mecânicos para líquidos agressivos e conexões diferentes.

Conjunto motor-bomba com acoplamento rígido. Eficiência energética dos motores IE3.

Certificados WRAS e ACS para modelos de aço inoxidável, versão X.

Controle remoto possível graças ao serviço DConnect (DConnect Box é fornecido separadamente).

## Gama de funcionamento

de 4 a 118 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 158 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**% máximo glicol** 30%

## Variação da temperatura do líquido

de -30°C a +80°C (EPDM)

de -15°C a +80°C (Viton/FKM)

## Pressão máxima de trabalho

NKV 65, 95: 25 bar (2500 kPa).

NKV 32, 45: 32 bar (3200 kPa).

**Grado protección del motor** IP 55.

## Classe de isolamento F.

## Turbina

Aço inoxidável AISI 304 NKV S

Aço inoxidável AISI 316 NKV X (somente a pedido)

## Tensão de alimentação

Trifásica 3x380-415V

**Instalação** fixa, em posição vertical.

## Versões especiais

Fechos mecânicos para líquidos agressivos

Peças em contacto com o líquido AISI 316 (vers.X)

Outras tensões e frequências.



PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 20

ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

	<b>NKVE 32</b>	<b>/</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>300</b>	<b>E1</b>	<b>IE3</b>
FLUXO NOMINAL (m <sup>3</sup> /h)									
NÚMERO DE ESTÁGIOS / TURBINAS									
NÚMERO E TIPO DE TURBINAS									
MATERIAIS*: " " = FERRO FUNDIDO/AISI 304; X=AISI 316									
POTÊNCIA MOTOR P2 kW x 10 (300 = 30kW)									
<b>Tipo de fecho mecânico (E1=STANDARD)</b>									
E1 = BQGE = Carvão / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM									
E2 = QQGE = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM									
V3 = QQGV = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / FKM-Viton									
V4 = BQGV = Carboneto de silício / Carvão / AISI 316 / FKM-Viton									
E5 = UUGE = Carboneto de tungstênio / Carboneto de tungstênio / AISI 316 / EPDM									
Eficiência do motor									
*MATERIAIS:									
"X" versão com corpo bomba / turbinas / difusores em aço inoxidável AISI 316									
" " versão standard com corpo bomba de ferro fundido e turbinas / difusores em aço inoxidável AISI 304									

## VERSÕES ESPECIAIS

### FECHOS MECÂNICOS ESPECIAIS

<sup>(1)</sup> tipo E2 = SIC - SIC - EPDM = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM

<sup>(2)</sup> tipo V3 = SIC - SIC - VITON = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / FKM

<sup>(3)</sup> tipo V4 = SIC - CAR - VITON = Carboneto de silício / Carvão / AISI 316 / FKM

<sup>(4)</sup> tipo E5 = WC - WC - EPDM = Carboneto de tungstênio / Carboneto de tungstênio / AISI 316 / EPDM

**NKVE 32, 45, 65, 95 - MCE-P**

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL

**NKVE 32 - MCE-P**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		m³/h	0	15	18	22	25	30	35	40	45
			kW	HP	l/min	0	250	300	367	417	500	583	667	750
NKVE 32/2 T MCE 55/P	3 x 380-415 Δ	60192237	5,5	7,5	H (m)	48,5	43,5	42,5	41	39,5	36,5	33,5	29	23,5
NKVE 32/3-2 T MCE 55/P	3 x 380-415 Δ	60192238	5,5	7,5		60	54,5	53	50,5	48	44	38	31,5	23,5
NKVE 32/3 T MCE 110/P	3 x 380-415 Δ	60167485	7,5	10		73	65	63,5	61	59	55	50	43,5	35,5
NKVE 32/4 T MCE 110/P	3 x 380-415 Δ	60167486	11	15		98	88	86	83	80,5	75	69	60	49,5
NKVE 32/5-2 T MCE 110/P	3 x 380-415 Δ	60167487	11	15		109,5	99,5	97	93	89,5	83	74	63	49,5
NKVE 32/5 T MCE 150/P	3 x 380-415 Δ	60167488	15	20		122,5	109,5	107	103,5	100	93,5	85,5	75	61,5
NKVE 32/6 T MCE 150/P	3 x 380-415 Δ	60167489	15	20		146,5	131	128	123,5	119,5	111,5	102	89	73
NKVE 32/7-2 T MCE 150/P	3 x 380-415 Δ	60167490	15	20		158	142,5	139	133,5	128,5	119	107	91,5	72,5

**NKVE 45 - MCE-P**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		m³/h	0	18	25	30	35	40	45	54	60	65	70
			kW	HP	l/min	0	300	417	500	583	667	750	900	1000	1083	1166
NKVE 45/2-2 T MCE 55/P	3 x 380-415 Δ	60192239	5,5	7,5	H (m)	38,5	37	35,5	34,5	33	31	28,5	23	18,5	14,5	10
NKVE 45/2 T MCE 110/P	3 x 380-415 Δ	60167491	7,5	10		48,5	47	45,5	44	43	41,5	39	34	30,5	26,5	23
NKVE 45/3 T MCE 110/P	3 x 380-415 Δ	60167492	11	15		73,5	71	69	67	65,5	63	60	52,5	47	41	34
NKVE 45/4 T MCE 150/P	3 x 380-415 Δ	60167493	15	20		97,5	94,5	91,5	89	86,5	84	79,5	69,5	62	54,5	45

**NKVE 65 - MCE-P**

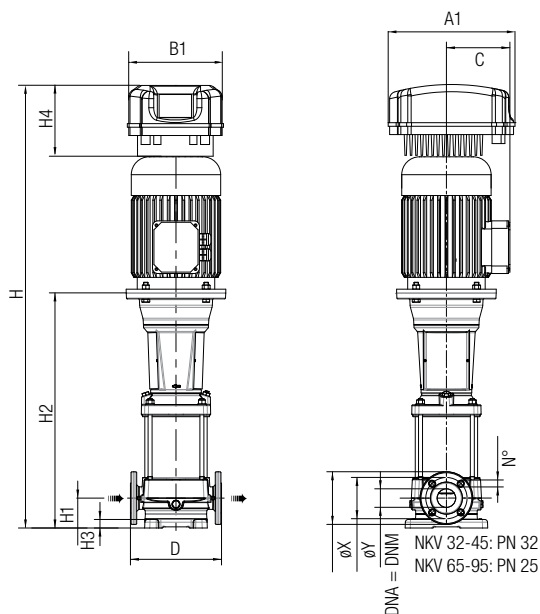
MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		m³/h	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	
			kW	HP	l/min	0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	
NKVE 65/2-2 T MCE 110/P	3 x 380-415 Δ	60192240	7,5	10	H (m)	39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5	
NKVE 65/2 T MCE 110/P	3 x 380-415 Δ	60192241	11	15		56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5	
NKVE 65/3-2 T MCE 150/P	3 x 380-415 Δ	60192242	15	20		67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5	

**NKVE 95 - MCE-P**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		m³/h	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118	
			kW	HP	l/min	0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967	
NKVE 95/2-2 T MCE 110/P	3 x 380-415 Δ	60192243	11	15	H (m)	44,5	43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15	
NKVE 95/2 T MCE 150/P	3 x 380-415 Δ	60192244	15	20		62	55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5	

# NKVE 32, 45, 65, 95 - MCE-P

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELETRÓNICAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



MODELO	N° TURBINAS	B1	B2	G1	G2	ØI	C	D	H	H1	H2	H3	X	Y	DNA DNMM	N	MCE-P			PESO Kg
																	A1	B1	H4	
NKVE 32/2 T MCE 55/P	2	220	290	170	240	4xØ15	210	320	1311	105	724	30	185	145	DN65	8xØ19	352	267	196	148
NKVE 32/3-2 T MCE 55/P	3	220	290	170	240	4xØ15	210	320	1392	105	806	30	185	145	DN65	8xØ19	352	267	196	152
NKVE 32/3 T MCE 110/P	3	220	290	170	240	4xØ15	188	320	1440	105	806	30	185	145	DN65	8xØ19	425	343	244	163
NKVE 32/4 T MCE 110/P	4	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1657	105	908	30	185	145	DN65	8xØ19	425	343	244	218
NKVE 32/5-2 T MCE 110/P	5	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1739	105	990	30	185	145	DN65	8xØ19	425	343	244	222
NKVE 32/5 T MCE 150/P	5	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1739	105	990	30	185	145	DN65	8xØ19	425	343	244	236
NKVE 32/6 T MCE 150/P	6	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1821	105	1072	30	185	145	DN65	8xØ19	425	343	244	240
NKVE 32/7-2 T MCE 150/P	7	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1903	105	1154	30	185	145	DN65	8xØ19	425	343	244	244
NKVE 45/2-2 T MCE 55/P	2	240	316	190	265	4xØ15	161	365	1345	140	759	45	200	160	DN80	8xØ19	352	267	196	154
NKVE 45/2 T MCE 110/P	2	240	316	190	265	4xØ15	188	365	1393	140	759	45	200	160	DN80	8xØ19	425	343	244	165
NKVE 45/3 T MCE 110/P	3	240	316	190	265	4xØ15	242	365	1610	140	861	45	200	160	DN80	8xØ19	425	343	244	220
NKVE 45/4 T MCE 150/P	4	240	316	190	265	4xØ15	242	365	1692	140	943	45	200	160	DN80	8xØ19	425	343	244	238
NKVE 65/2-2 T MCE 110/P	2	240	316	190	265	4xØ15	161	365	1484	140	829,2	45	230	180	DN100	8xØ19	425	343	244	169,5
NKVE 65/2 T MCE 110/P	2	240	316	190	265	4xØ15	198	365	1619	140	849,2	45	230	180	DN100	8xØ19	425	343	244	220,5
NKVE 65/3-2 T MCE 150/P	3	240	316	190	265	4xØ15	198	365	1711	140	941,3	45	230	180	DN100	8xØ19	425	343	244	239,0
NKVE 95/2-2 T MCE 110/P	2	260	341	199	280	4xØ15	198	380	1619	140	849,2	45	230	180	DN100	8xØ19	425	343	244	221
NKVE 95/2 T MCE 150/P	2	260	341	199	280	4xØ15	198	380	1619	140	849,2	45	230	180	DN100	8xØ19	425	343	244	235

# KPS, KPF

## BOMBAS PERIFÉRICAS



KPS



KPF

Aspiração frontal

Bomba centrífuga periférica de pequeno tamanho, capaz de gerar grandes alturas de elevação, ideal para aplicações domésticas e pequenas aplicações industriais.

Corpo da bomba e suporte do motor em ferro fundido. Tratamento por cataforese nos modelos KPF 30/16 e KPF 45/20. **Aspiração lateral nos modelos KPS, frontal no KPF.** Impulsor em latão. Fecho mecânico em carbono/cerâmica. Motor assíncrono, fechado e refrigerado por ventilação externa. Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador permanente na versão monofásica. Para a proteção do motor trifásico, recomenda-se instalar um dispositivo externo de proteção do motor conforme com as normas vigentes.

### Gama de funcionamento

de 5 a 50 l/min. com alturas de elevação de até 84 metros.

### Variação de temperatura do líquido

de 0°C a +35°C para utilização doméstica de -10°C a +50°C para outras utilizações

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

### Pressão máxima de trabalho

10 bar

6 bar: KPS 30/16, KPF 30/16

**Grau de proteção** IP 44.

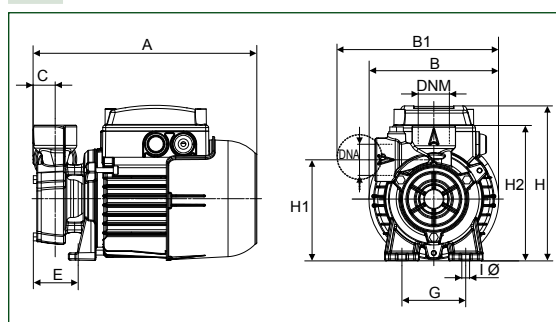
**Classe de isolamento** F.

MOTORES TRIFÁSICOS	< 0,75 kW		IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	≥ 120 W		IE2
	≥ 0,75 kW < 75 kW		IE3				
	≥ 75 kW		IE4*				
	* EM BREVE						

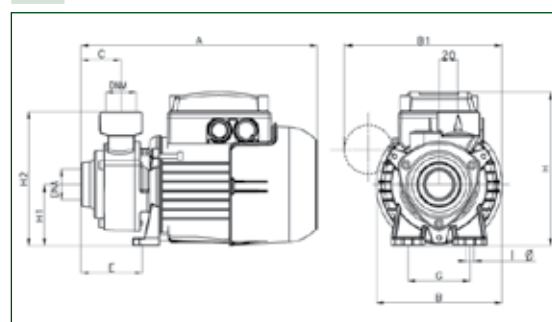
MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS							
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4
			KW	HP		µF	Vc	l/min	0	5	10	15	20	30	40
KPF 30/16 M	1x230V~	60213251	0,37	0,5	2,37	8	450	H (m)	32,5	31	25	22	17,5	10	
KPF 45/20 M	1x230V~	60212510	1,0	1,34	5,9	25	450		84	76	68	62	56	38	24
KPF 30/16 T	3x230-400V~	60204073	0,37	0,5	1,45-0,82	-	-		32,5	31	25	22	17,5	10	
KPF 45/20 T	3x230-400V~	60179405	1,0	1,34	4-2,3	-	-		84	76	68	62	56	38	24
KPS 30/16 M	1x230V~	60213254	0,37	0,5	2	8	450		32,5	31	25	22	17,5	10	
KPS 30/16 M-P <sup>1</sup>	1x230V~	60213263	0,37	0,5	2	8	450		32,5	31	25	22	17,5	10	
KPS 30/16 T	3x230-400V~	60204072	0,37	0,5	1,4-0,8	-	-		32,5	31	25	22	17,5	10	
KPS 38/18 M	1x230V~	60213280	0,6	0,8	4,2	12,5	450		54	50	46	41	36	27,5	17,5
KPS 38/18 T	3x230-400V~	60204064	0,6	0,8	2,9-1,7	-	-		54	50	46	41	36	27,5	17,5

<sup>1</sup> KPS-Bomba preparada equipada com pressóstato, manómetro, cabo de alimentação com ficha e união de 5 vias para a ligação de um vaso de expansão não incluído.

## KPS



## KPF



MODELO	A	B	B1	C	E	F	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO KG	QUANT. x PALETE
														L/A	L/B	H			
KPS 30/16	228	132	165	22	46	-	65	8	158	103	138	1°G	1°G	259	164	197	0,0084	5,4	120
KPS 30/16 M-P	228	132	165	22	46	-	65	8	158	103	138	1°G	1°G	259	164	197	0,0084	5,4	36
KPF 30/16	247	132	165	42	64	-	65	8	158	63	138	1°G	1°G	262	140	180	0,0066	5,3	110
KPS 38/18	276	136	-	26,5	73	-	65	8	170	115	160	1°G	1°G	271	176	209	0,01	7,5	76
KPF 45/20	315	155	-	55	95	-	112	7	188	78	163	1°G	1°G	325	165	198	0,0106	9	39

**KI****BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOTURBINA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304**

Bomba centrífuga em aço inoxidável AISI 304 com um impulsor com aspiração axial, adequada para pressurização civil e industrial (para líquido frio, quente e refrigerante), águas termais, lavagens industriais, etc.

Os seus materiais de construção garantem uma maior resistência à oxidação e à consequente erosão, e sobretudo o funcionamento a temperaturas elevadas (90°C).

Outras utilizações possíveis são: em instalações de refrigeração com propilenoglicol (versão V) e etileno (versão E); em lavagens industriais com água fria, quente, refrigerante ou instalações com fluidos moderadamente oleosos e agressivos (versão V e VS).

**Gama de funcionamento** até 10 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 32 metros.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de -10°C a +90°C.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho** 8 bar (800 kPa).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Tensão de série**

monofásica 220-230 V / 50 Hz

trifásica 230-400 V / 50 Hz

**Instalação** fixa horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

**Execuções especiais mediante solicitação**

Fechos mecânicos especiais:

**Versão V:** Cerâmica Alox/carbono/FKM - para líquidos oleosos (até 110°C) e propilenoglicol.

**Versão VS:** SiC/SiC/FKM - para líquidos oleosos (até 110°C) e com partículas abrasivas.

**Versão E:** SiC/Carbono/EPDM - água até 120 °C e etilenoglicol.



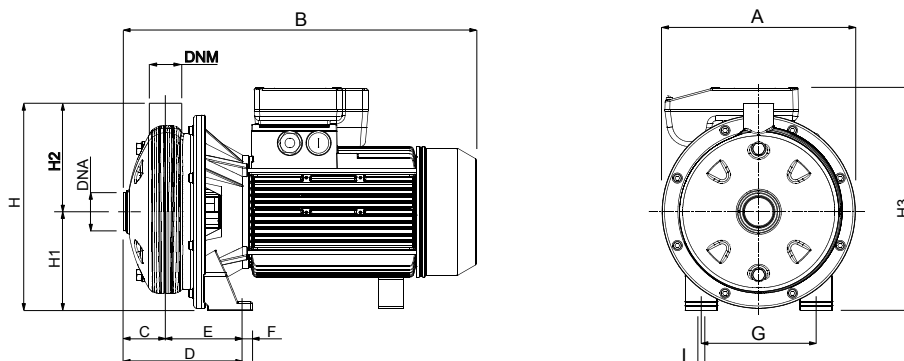
MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2	MOTORES MONOFÁSICOS	P2 ≥ 120 W	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3			
		≥ 75 kW	IE4*			

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS										
			P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h	0	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	8,4	9,6	10,8
			kW	HP		μF	Vc											
<b>KI 30/90 M</b>	1x220-230 V	60212438	0,75	1	6,5	25	450	H (m)	31,4	30,1	27,8	25,1	24,0	21,7	19,0	17,5		
<b>KI 30/120 M</b>	1x220-230 V	60212439	1	1,36	7	25	450		32,0	30,7	28,9	27,0	26,3	24,8	22,8	21,6	19,2	16,5
<b>KI 30/90 T</b>	3x230-400 V	60184269	0,75	1	4 - 2,3	-	-	H (m)	31,4	30,1	27,8	25,1	24,0	21,7	19,0	17,5		
<b>KI 30/120 T</b>	3x230-400 V	60179404	1	1,36	4,7 - 2,7	-	-		32,0	30,7	28,9	27,0	26,3	24,8	22,8	21,6	19,2	16,5

**VERSÕES ESPECIAIS**

DESCRIÇÃO	MATERIAL FECHO	JUNTAS
<b>- V</b>	Cerâmica Alox/carbono/FKM	FKM
<b>- VS</b>	SiC/SiC/FKM	FKM
<b>- E</b>	SiC/Carbono/EPDM	EPDM

EXEMPLO: KI 30/90 M com fecho versão V torna-se KI 30/90 M-V



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	ø I	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO kg	QUANT. POR PALETE
														L/A	L/B	H		
<b>KI 30/90 M</b>	214	337	53	143,5	90,5	13	130	232	108	124	9	1"¼ G	1" G	400	240	275	13,4	27
<b>KI 30/90 T</b>	214	354	53	143,5	90,5	13	130	232	108	124	9	1"¼ G	1" G	400	240	275	12,2	27
<b>KI 30/120 M</b>	214	337	53	143,5	90,5	13	130	232	108	124	9	1"¼ G	1" G	400	240	275	13,4	27
<b>KI 30/120 T</b>	214	354	53	143,5	90,5	13	130	232	108	124	9	1"¼ G	1" G	400	240	275	12,3	27

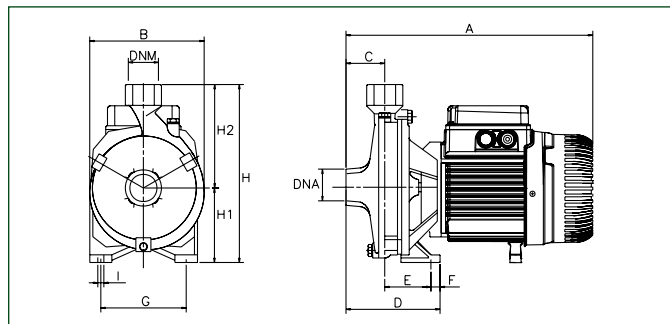


# K MONOTURBINA

BOMBAS CENTRÍFUGAS

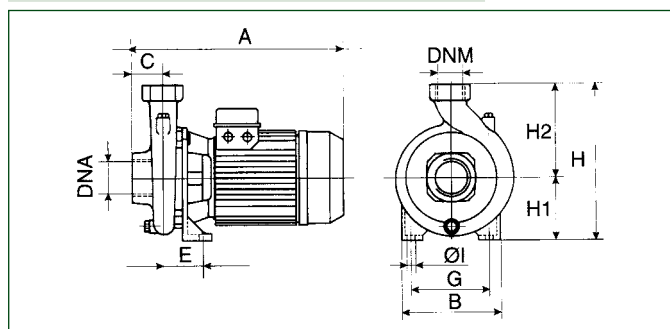


K 20/41, K 30/70, K 12/200

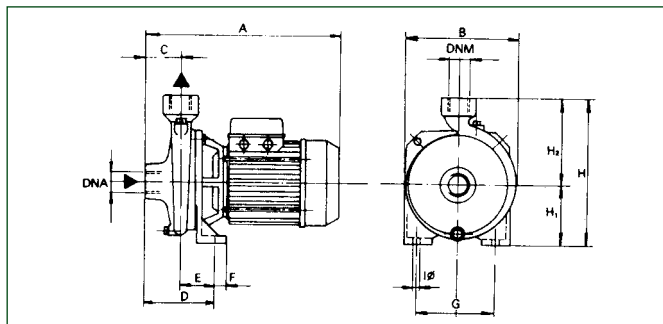


K 36/200, K 40/200, K 55/200

K 14/400, K 11/500, K 18/500, K 28/500

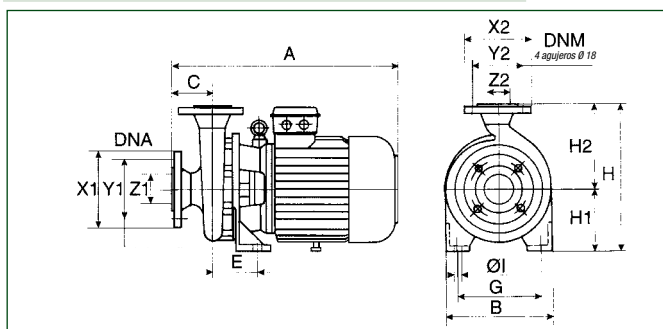


K 30/100, K 36/100



K 40/400, K 50/400, K 30/800, K 40/800

K 50/800, K 20/1200, K 25/1200, K 35/1200



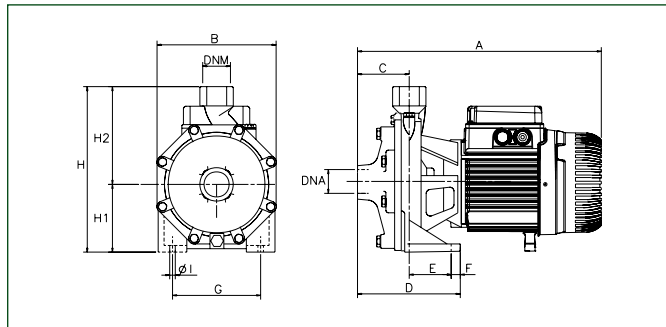
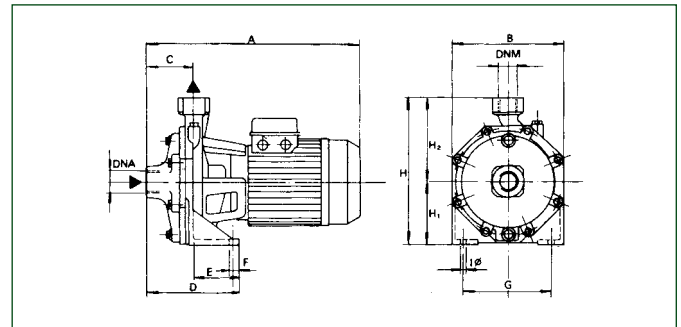
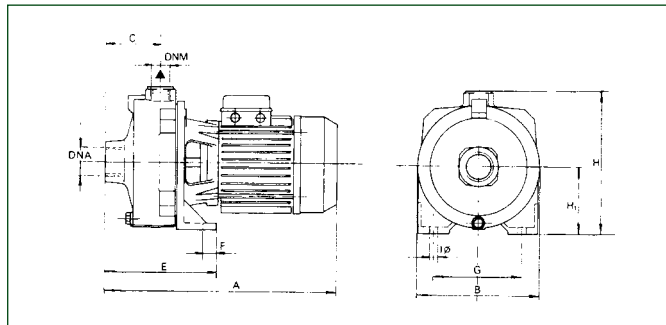
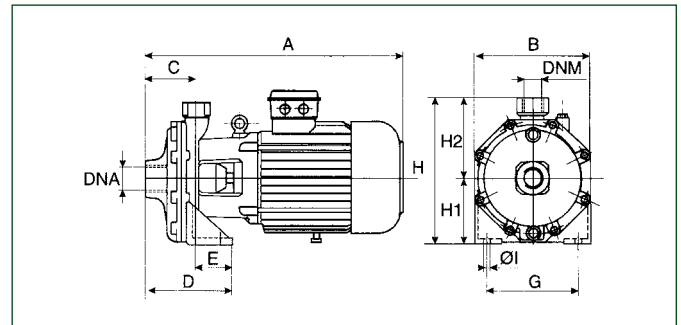
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DNM			DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO Kg	CANT. x PALÉ
													x1	y1	z1		x2	y2	z2	L/A	L/B	H			
K 20/41 M	275	160	50	100	50	15	110	9	205	85	120	1" G	-	-	-	1" G	-	-	-	332	202	257	0,024	10	39
K 20/41 T	275	160	50	100	50	15	110	9	205	85	120	1" G	-	-	-	1" G	-	-	-	332	202	257	0,024	9,3	39
K 30/70 M	330	185	50	108	58	15	140	9	235	100	135	1" G	-	-	-	1" G	-	-	-	386	226	272	0,024	13,9	30
K 30/70 T	330	185	50	108	58	15	140	9	235	100	135	1" G	-	-	-	1" G	-	-	-	386	226	272	0,024	13,7	30
K 30/100 M	333	200	50	114	64	15	140	9	255	105	150	1½" G	-	-	-	1" G	-	-	-	427	246	307	0,032	18,5	21
K 30/100 T	333	200	50	114	64	15	140	9	255	105	150	1½" G	-	-	-	1" G	-	-	-	427	246	307	0,032	18,2	21
K 36/100 M	333	200	50	114	64	15	140	9	255	105	150	1½" G	-	-	-	1" G	-	-	-	427	246	307	0,032	23,3	18
K 36/100 T	333	200	50	114	64	15	140	9	255	105	150	1½" G	-	-	-	1" G	-	-	-	427	246	307	0,032	19,7	21
K 12/200 M	325	173	45	118	58	15	110	9,5	218	85	125	1½" G	-	-	-	1½" G	-	-	-	392	232	280	0,026	13,7	30
K 12/200 T	325	173	45	118	58	15	110	9,5	218	85	125	1½" G	-	-	-	1½" G	-	-	-	392	232	280	0,026	13,8	30
K 36/200 T	425	250	55	-	86	-	175	14	320	135	185	2" G	-	-	-	1¼" G	-	-	-	512	276	345	0,049	21	18
K 40/200 T	425	250	55	-	86	-	175	14	320	135	185	2" G	-	-	-	1¼" G	-	-	-	512	276	345	0,049	19	18
K 55/200 T	425	250	55	-	86	-	175	14	320	135	185	2" G	-	-	-	1¼" G	-	-	-	512	276	345	0,049	39	18
K 14/400 M	430	200	62	-	74	-	120	11	270	105	165	2" G	-	-	-	2" G	-	-	-	427	246	307	0,032	24,5	18
K 14/400 T	358	200	62	-	74	-	120	11	270	105	165	2" G	-	-	-	2" G	-	-	-	427	246	307	0,032	22	21
K 11/500 T	440	240	62	-	100	-	155	14	312	132	180	2½" G	-	-	-	2" G	-	-	-	512	286	345	0,049	21	18
K 18/500 T	440	240	62	-	100	-	155	14	312	132	180	2½" G	-	-	-	2" G	-	-	-	512	286	345	0,049	19	18
K 28/500 T	440	240	62	-	100	-	155	14	312	132	180	2½" G	-	-	-	2" G	-	-	-	512	286	345	0,049	40,6	18
K 40/400 T	560	273	100	-	110	-	212	14	360	160	200	65	185	145	65	50	165	125	50	680	330	572	0,128	79	6
K 50/400 T	560	273	100	-	110	-	212	14	360	160	200	65	185	145	65	50	165	125	50	680	330	572	0,128	78,8	6
K 30/800 T	600	273	100	-	110	-	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	90,2	6
K 40/800 T	600	273	100	-	110	-	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	95	6
K 50/800 T	600	273	100	-	110	-	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	104,3	6
K 20/1200 T	600	273	100	-	110	-	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	88	6
K 25/1200 T	600	273	100	-	110	-	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	94	6
K 35/1200 T	600	273	100	-	110	-	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	100	6

BOMBAS CENTRÍFUGAS



**K BITURBINA**

BOMBAS CENTRÍFUGAS

**K 35/40****K 45/50, K 55/50, K 66/100, K 90/100****K 35/100, K 40/100****K 70/300, K 80/300, K 70/400, K 80/400**

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	Ø1	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m <sup>3</sup>	PESO Kg	CANT. x PALÉ
														L/A	L/B	H			
<b>K 35/40 M</b>	342	180	76	148	72	15	148	9,5	235	100	135	1" G	1" G	392	232	262	0,024	15,9	27
<b>K 35/40 T</b>	342	180	76	148	72	15	148	9,5	235	100	135	1" G	1" G	392	232	262	0,024	15	27
<b>K 45/50 M</b>	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1¼" G	1" G	415	234	295	0,028	23,3	21
<b>K 45/50 T</b>	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1¼" G	1" G	415	234	295	0,028	22,5	21
<b>K 55/50 M</b>	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1¼" G	1" G	415	234	295	0,032	27,2	18
<b>K 55/50 T</b>	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1¼" G	1" G	415	234	295	0,032	23,9	21
<b>K 35/100 M</b>	387	205	88	-	169	20	145	11	233	108	-	1½" G	1" G	415	234	295	0,028	22	21
<b>K 35/100 T</b>	387	205	88	-	169	20	145	11	233	108	-	1½" G	1" G	415	234	295	0,028	21	21
<b>K 40/100 M</b>	461	205	88	179	20	20	145	11	233	108	-	1½" G	1" G	510	234	285	0,034	25,9	18
<b>K 40/100 T</b>	387	205	88	179	20	20	145	11	233	108	-	1½" G	1" G	415	234	295	0,028	22	21
<b>K 55/100 T</b>	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	19	18
<b>K 66/100 T</b>	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	40,7	18
<b>K 90/100 T</b>	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	44	18
<b>K 70/300 T</b>	595	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1¼" G	680	330	470	0,106	72	6
<b>K 80/300 T</b>	595	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1¼" G	680	330	470	0,106	78,5	6
<b>K 70/400 T</b>	635	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1¼" G	680	330	470	0,106	74	6
<b>K 80/400 T</b>	635	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1¼" G	680	330	470	0,106	79	6

# KC, KCV

## BOMBAS CENTRÍFUGAS



KC  
rosca gás



KCV  
victaulic

Bombeamento de água e outros líquidos não agressivos e não explosivos, sem partículas sólidas ou fibras.

Concebidas especificamente para bombear água com glicol em instalações de ar condicionado.

**VERSÁTIL:** graças aos materiais de fabrico de elevada qualidade e aos motores sobredimensionados, a série KC pode ser utilizada em ambientes com temperaturas de até 65°C e com uma percentagem de glicol de até 40% no líquido bombeado.

**FIÁVEL:** todos os componentes estão dimensionados para garantir uma vida útil de pelo menos 50.000 horas de trabalho (exceto os rolamentos e os fechos mecânicos, com uma vida média garantida de 25.000 horas nas condições mais exigentes).

**INOXIDÁVEL:** todos os componentes em contacto com o líquido foram contruídos com material termoplástico (polipropileno ou noryl reforçado) e o eixo da bomba é em aço inoxidável (AISI 304).

**FLEXÍVEL:** Possibilidade de rotação do corpo da bomba a 90°C. Toda a componente hidráulica (corpo da bomba, flange da porta de fecho, difusor) em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro, extensão do eixo em contacto com o líquido em aço inoxidável AISI 304. Fecho mecânico em carboneto de silício/grafite. Anéis o'ring em EPDM. Motor assíncrono com ventilação externa e serviço contínuo (S1), de 2 polos.

Rolamentos de esferas revestidos, resistentes à água e à humidade. Construção do motor de acordo com as normas EN 60335-2-41.

**Temperatura ambiente máxima** 65°C.

**Proteção do motor** IP55.

**Classe de isolamento** F

(fio de cobre com isolamento de classe H).

**Tensão de série** trifásica 230-400 V/50 Hz.

**Gama de funcionamento** de 3 a 45 m<sup>3</sup>/h.

**Altura de elevação máxima** 24 m.

**Pressão máxima de trabalho** 6,5 bar.

**Variação da temperatura do líquido** de -10 a +55°C.

**Percentagem máxima de glicol** até 40%.

**Instalação**

fixa ou portátil em posição horizontal.

**Mediante pedido, disponível em versão eletrónica com variador de velocidade MCE-C**

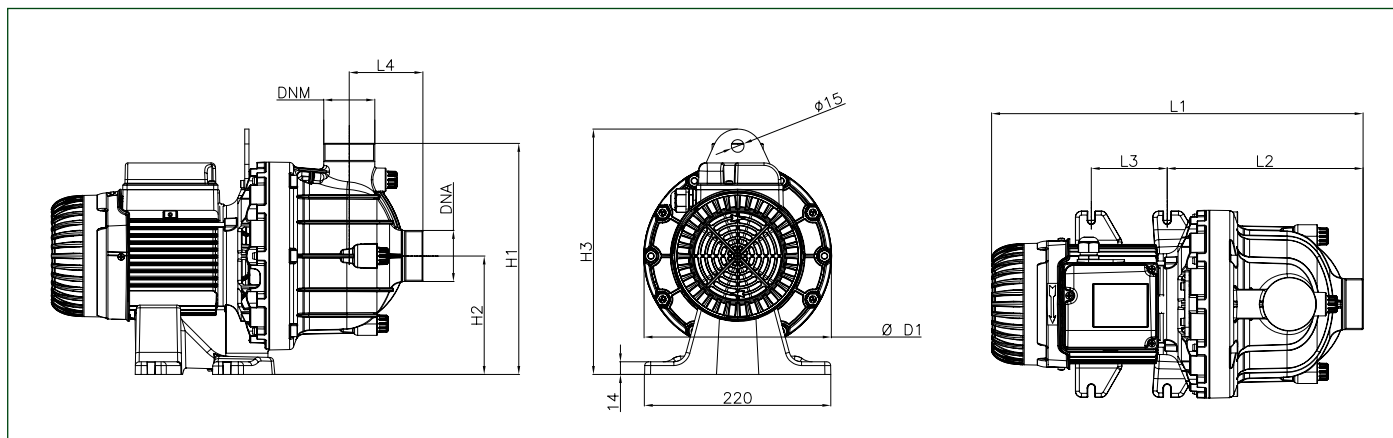
MOTORES TRIFÁSICOS	P2		IE2
	< 0,75 kW	> 0,75 kW < 75 kW	IE3
	≥ 75 kW		IE4* * EM BREVE

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS							
			P2 (W)	In A	RESISTÊNCIA ARRANQUE MOTOR (Ohm)	m <sup>3</sup> /h	0	10	15	20	25	30	40
						l/min	0	167	250	333	417	500	667
<b>KC 150 T</b>	3x230-400V~	60180128	0,87	3,5-2	6,28	H (m)	13,6	12,8	11,5	9,5	6,5		
<b>KC 200 T</b>	3x230-400V~	60180129	1,26	5,3-3,1	3,51		16,8	15,7	15	14	11,8	9	
<b>KC 250 T</b>	3x230-400V~	60180130	1,9	7,3-4,2	2,55		21	20	19,1	17,7	15,5	12	
<b>KC 300 T</b>	3x230-400V~	60180131	2,56	8,6-5	1,72		24,3		23,4	22,5	21,3	19,5	13,9

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS							
			P2 (W)	In A	RESISTÊNCIA ARRANQUE MOTOR (Ohm)	m <sup>3</sup> /h	0	10	15	20	25	30	40
						l/min	0	167	250	333	417	500	667
<b>KCV 150 T</b>	3x230-400V~	60180132	0,87	3,5-2	6,28	H (m)	13,6	12,8	11,5	9,5	6,5		
<b>KCV 200 T</b>	3x230-400V~	60180133	1,26	5,3-3,1	3,51		16,8	15,7	15	14	11,8	9	
<b>KCV 250 T</b>	3x230-400V~	60179377	1,9	7,3-4,2	2,55		21	20	19,1	17,7	15,5	12	
<b>KCV 300 T</b>	3x230-400V~	60179378	2,56	8,6-5	1,72		24,3		23,4	22,5	21,3	19,5	13,9

# KC, KCV

## BOMBAS CENTRÍFUGAS



MODELO	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
<b>KC 150 T</b>	439	231	90	87	273	140	290	222	2" m gas	2" m gas	510	300	320	0,049	14
<b>KCV 150 T</b>	439	231	90	87	273	140	290	222	2" Victaulic	2" Victaulic	510	300	320	0,049	14
<b>KC 200 T</b>	439	231	74	87	273	140	290	222	2" m gas	2" m gas	510	300	320	0,049	16
<b>KCV 200 T</b>	439	231	74	87	273	140	290	222	2" Victaulic	2" Victaulic	510	300	320	0,049	16
<b>KC 250 T</b>	513	231	74	87	273	140	290	222	2" m gas	2" m gas	600	300	450	0,08	19
<b>KCV 250 T</b>	513	231	74	87	273	140	290	222	2" Victaulic	2" Victaulic	600	300	450	0,08	19
<b>KC 300 T</b>	563	282	177	114	355	170	320	300	2" m gas	2" m gas	700	400	520	0,15	23
<b>KCV 300 T</b>	563	282	177	114	355	170	320	300	2" Victaulic	2" Victaulic	700	400	520	0,15	23

# NKM-G, NKP-G

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO



Eletrobombas centrífugas monobloco com eixo integral, concebidas para cobrir uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Abastecimento hidráulico.
- Circulação de água quente em aquecimento.
- Circulação de água fria em instalações de ar condicionado e refrigeração.
- Trasfega de líquidos em agricultura, horticultura e na indústria.
- Criação de grupos de bombeamento.

Bomba monoturbina com corpo helicoidal em ferro fundido, conforme com a norma DIN-EN 733 (anterior DIN 24255), suporte em ferro fundido, flanges conformes com a norma DIN 2533 e DIN 2532 para o modelo DN 200. Impulsor em ferro fundido ou bronze, fechado e equilibrado dinamicamente com compensação do impulso axial através de furos de equilíbrio, funcionamento (mediante solicitação) com anéis de desgaste intercambiáveis. Eixo da bomba em aço inoxidável AISI 304. Fecho mecânico normalizado conforme a norma DIN 24960 em carbono/ carboneto de silício com anéis o'ring em EPDM. Motor assíncrono fechado com ventilação externa, forma construtiva B3/B5, de 2 polos na NKP-G e de 4 polos na NKM-G. Rotor instalado sobre rolamentos de esferas sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa. Para a proteção do motor, recomenda-se instalar um dispositivo externo de proteção conforme com as normas vigentes. Na presença de líquidos com densidade superior à da água, os motores devem ter uma potência proporcionalmente superior.

**Construído conforme as normas** IEC 2-3.

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Alimentação standard**

230/400 V 50 Hz até 2,2 kW

400 V Δ 50 Hz a partir de 2,2 kW

**Velocidade de rotação** 1450-2900 1/min.

**Gama de funcionamento** de 1 a 420 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 100 metros.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido**

de -10°C a +140°C.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

16 bar - 1600 kPa (10 bar na DN 200).

**Flanges** PN 16 DIN 2533 / PN 10 DIN 2532 - DN 200.

**Instalação** geralmente em posição horizontal ou vertical, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

## VERSÕES ESPECIAIS

- PARTE HIDRÁULICA COMPLETA (BOMBA SEM MOTOR)

- FECHOS MECÂNICOS

fecho "versão BQOE" = fecho com fole de borracha

Carboneto de silício / carboneto de silício / EPDM

⋮

fecho "versão BQOV" = fecho com fole de borracha

Carboneto de silício / carboneto de silício / Viton

⋮

fecho "versão BAQV" = fecho com fole de borracha

Carbono / carboneto de silício / Viton

- REVESTIMENTO EM CATAFORESE DAS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO PARA VERSÕES COM TURBINA DE BRONZE

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4* * EM BREVE

ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

## NKM-G - NORMALIZADA MONOBLOCO - 4 POLOS > 1450 1/min

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE
NKM-G32-125/142/0.37/4	3x230-400V~	1D1111B1C	1D1121B1C
NKM-G32-160.1/169/0.37/4	3x230-400V~	1D1L11B1C	1D1L21B1C
NKM-G32-160/169/0.55/4	3x230-400V~	1D1211B2C	1D1221B2C
NKM-G32-200.1/200/0.55/4	3x230-400V~	1D1M11B2C	1D1M21B2C
NKM-G32-200/200/0.75/4	3x230-400V~	1D1311B3W	1D1321B3W
NKM-G32-200/219/1,1/4	3x230-400V~	1D1311B4W	1D1321B4W

DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS				
		P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18
		kW	HP	230V	400V					
50	32	0,25	0,33	1,56	0,9	H (m)	6,2	5,8	4,2	
50	32	0,37	0,5	1,69	1		7	6,75	5,85	4,2
50	32	0,37	0,5	1,69	1		8,9	8,2	4,6	
50	32	0,55	0,75	2,6	1,5		9,4	9	7,9	5,6
50	32	0,55	0,75	2,6	1,5		12,7	11,2	7,2	
50	32	0,75	1	3,12	1,8		13	12,5	11,1	8,45
50	32	1,1	1,5	4,33	2,5		16	15,4	14,3	12,2

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE
NKM-G40-125/130/0.37/4	3x230-400V~	1D2111B1C	1D2121B1C
NKM-G40-125/142/0.55/4	3x230-400V~	1D2111B2C	1D2121B2C
NKM-G40-160/153/0.55/4	3x230-400V~	1D2211B2C	1D2221B2C
NKM-G40-160/166/0.75/4	3x230-400V~	1D2211B3W	1D2221B3W
NKM-G40-200/200/1,1/4	3x230-400V~	1D2311B4W	1D2321B4W
NKM-G40-200/219/1,5/4	3x230-400V~	1D2311B5W	1D2321B5W
NKM-G40-250/245/2,2/4	3x230-400V~	1D2411B6W	1D2421B6W
NKM-G40-250/260/3/4	3x400VA	1D2411B7X	1D2421B7X

DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS							
		P2 NOM.		In A		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36
		kW	HP	230V	400V								
65	40	0,25	0,33	1,56	0,9	H (m)	4,2	4,1	3,7	3	2,1		
65	40	0,37	0,5	1,69	1		5,4	5,3	5	4,4	3,5		
65	40	0,55	0,75	2,60	1,5		6,6	6,5	6,2	5,7	4,8		
65	40	0,55	0,75	2,60	1,5		7,6	7,6	7,5	6,7	5,5		
65	40	0,75	1	3,12	1,8		9,2	9,2	9	8,4	7,4	5,7	
65	40	1,1	1,5	4,3	2,5		12,5	12,5	12,3	11,2	9,7	7,7	
65	40	1,5	2	6,24	3,6		15,6	15,6	15,3	14,7	13,4	11,8	9,8
65	40	2,2	3	10,22	5,9		20,6	20,5	20,1	19,2	17,8	16	
65	40	3	4	-	6,8		23,3	23,1	22,8	22,2	20,8	19	

# NKM-G

## BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO



MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE
NKM-G50-125/130/0.55/4	3x230-400V~	1D311B2C	1D3121B2C
NKM-G50-125/141/0.75/4	3x230-400V~	1D311B3W	1D3121B3W
NKM-G50-160/161/1.1/4	3x230-400V~	1D321B4W	1D3221B4W
NKM-G50-160/177/1,5/4	3x230-400V~	1D321B5W	1D3221B5W
NKM-G50-200/210/2,2/4	3x230-400V~	1D331B6W	1D3321B6W
NKM-G50-200/219/3/4	3x400 V Δ	1D331B7X	1D3321B7X
NKM-G50-250/263/4/4	3x400 V Δ	1D341B8X	1D3421B8X

DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS														
		P2 NOM.		In A		m³/h l/min	0	12	18	24	30	36	42	48	54					
		KW	HP	230V	400V		0	200	300	400	500	600	700	800	900					
65	50	0,55	0,75	2,60	1,5	H (m)	5,5	5,2	5	4,7	4,3	3,9	3,3	2,6						
65	50	0,75	1	3,12	1,8		6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	5	4,5	3,9						
65	50	1,1	1,5	4,33	2,5		8,6	8,6	8,5	8,2	7,8	7,3	6,7	5,7						
65	50	1,5	2	6,24	3,6		10,7	10,7	10,7	10,5	10,2	9,8	9,2	8,3						
65	50	2,2	3	10,22	5,9		15,3	15,3	15,2	14,8	14	13,3	12,1	10,8	9,4					
65	50	3	4	-	6,8		16,8	16,8	16,5	16,1	15,5	14,6	13,6	12,4	10,9					
65	50	4	5,5	-	8,2		23,8	23,8	23,8	23,4	22,7	21,6	20,4	19	17,1					

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE
NKM-G65-125/130/0.75/4	3x230-400V~	1D411B3W	1D4121B3W
NKM-G65-125/144/1.1/4	3x230-400V~	1D411B4W	1D4121B4W
NKM-G65-160/153/1,1/4	3x230-400V~	1D421B4W	1D4221B4W
NKM-G65-160/165/1,5/4	3x230-400V~	1D421B5W	1D4221B5W
NKM-G65-160/177/2,2/4	3x230-400V~	1D421B6W	1D4221B6W
NKM-G65-200/210/3/4	3x400 V Δ	1D431B7X	1D4321B7X
NKM-G65-200/219/4/4	3x400 V Δ	1D431B8X	1D4321B8X
NKM-G65-250/263/5,5/4	3x400 V Δ	1D441B9X	1D4421B9X
NKM-G65-315/279/7,5/4	3x400 V Δ	1D451BAX	1D4521BAX
NKM-G65-315/309/11/4	3x400 V Δ	1D451BBX	1D4521BBX

DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS													
		P2 NOM.		In A		m³/h l/min	0	30	42	54	60	66	72	78	90	102	114		
		KW	HP	230V	400V		0	500	700	900	1000	1100	1200	1300	1500	1700	1900		
80	65	0,75	1	3,12	1,8	H (m)	5,1	4,7	4,2	3,4	3	2,5							
80	65	1,1	1,5	4,33	2,5		6,5	6,2	5,75	5,1	4,65	4,2	3,75						
80	65	1,1	1,5	4,33	2,5		7,4	6,9	6,25	5,3	4,4								
80	65	1,5	2	6,24	3,6		8,9	8,6	8	7,15	6,6	6							
80	65	2,2	3	10,22	5,9		10,5	10,3	9,9	9,2	8,75	8,2	7,4	6,6					
80	65	3	4	-	6,8		15,3	15,2	14,6	13,5	12,9	12,2	11,3						
80	65	4	5,5	-	8,2		17	16,9	16,4	15,8	15,2	14,3	13,8	12,6					
80	65	5,5	7,5	-	10,6		24,1	23,6	22,8	21,5	20,8	19,7	18,6	17,3					
80	65	7,5	10	-	14,4		27		26	25	24,5	23,6	22,7	21,5	19				
80	65	11	15	-	22,4		34,2		33,2	32,5	32	31,5	30,7	29,8	28	25	21,7		

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE
NKM-G80-160/153-136/1.5/4	3x230-400V~	1D521B5W	1D5221B5W
NKM-G80-160/163/2,2/4	3x230-400V~	1D521B6W	1D5221B6W
NKM-G80-160/177/3/4	3x400 V Δ	1D521B7X	1D5221B7X
NKM-G80-200/200/4/4	3x400 V Δ	1D531B8X	1D5321B8X
NKM-G80-200/222/5,5/4	3x400 V Δ	1D531B9X	1D5321B9X
NKM-G80-250/240/7,5/4	3x400 V Δ	1D541BAX	1D5421BAX
NKM-G80-250/270/11/4	3x400 V Δ	1D541BBX	1D5421BBX
NKM-G80-315/305/15/4	3x400 V Δ	1D551BCX	1D5521BCX
NKM-G80-315/320/18,5/4	3x400 V Δ	1D551BDX	1D5521BDX
NKM-G80-315/334/22/4	3x400 V Δ	1D551BEX	1D5521BEX

DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS													
		P2 NOM.		In A		m³/h l/min	0	60	72	78	90	102	114	120	150	180			
		KW	HP	230V	400V		0	1000	1200	1300	1500	1700	1900	2000	2500	3000			
100	80	1,5	2	6,24	3,6	H (m)	6,5	5,55	5	4,7	4,25	3,65	3						
100	80	2,2	3	10,22	5,9		8,65	7,7	7,2	6,9	6,3	5,7	4,9	4,6					
100	80	3	4	-	6,8		10,2	9,65	9,25	9	8,6	7,9	7,2	6,7					
100	80	4	5,5	-	8,2		13,2	12,8	12,4	12	11,3	10,4	9,3	8,7					
100	80	5,5	7,5	-	10,6		16,6	16,2	16	15,7	15	14,3	13,3	12,7					
100	80	7,5	10	-	14,4		20,4	20,1	19,9	19,8	19	18	16,7	16					
100	80	11	15	-	22,4		25,6	25,1	24,8	24,6	24	23	21,5	21					
100	80	15	20	-	30,5		32,9	32,6	32,5	32,4	31,6	30,5	29,5	28,9	24				
100	80	18,5	25	-	34,3		36,8	36,7	36,5	36,5	36,1	35,5	34,5	34	29,5				
100	80	22	30	-	40,2		41	40,8	40,6	40,6	40,2	39,8	39	38,5	34,8	29			

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE
NKM-G100-200/200/5,5/4	3x400 V Δ	1D631B9X	1D6321B9X
NKM-G100-200/214/7,5/4	3x400 V Δ	1D631BAX	1D6321BAX
NKM-G100-250/250/11/4	3x400 V Δ	1D641BBX	1D6421BBX
NKM-G100-250/270/15/4	3x400 V Δ	1D641BCX	1D6421BCX
NKM-G100-315/300/18,5/4	3x400 V Δ	1D651BDX	1D6521BDX
NKM-G100-315/316/22/4	3x400 V Δ	1D651BEX	1D6521BEX

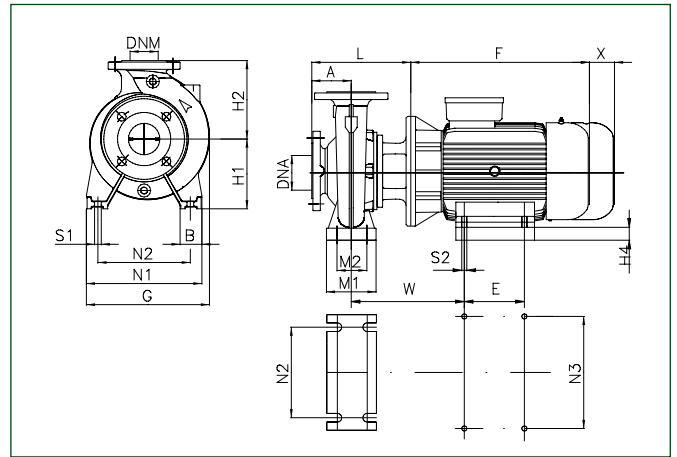
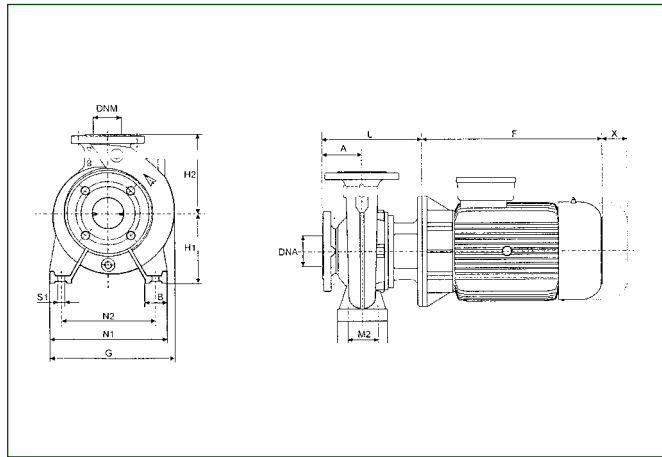
DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS															
		P2 NOM.		In A		m³/h l/min	0	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210		
		KW	HP	400V			0	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500		
125	100	5,5	7,5	10,6		H (m)	12,7	12,6	12,6	12,5	12,5	12,4	12,3	12	11,5	11,4	10,1	8,5			
125	100	7,5	10	14,4			15,6	15,4	15,4	15,3	15,2	15,1	15	14,7	14,5	14,3	13,3	11,6	9,8		
125	100	11	15	22,4			21,1	21	21	21	21	21	20,9	20	19,8	18	16				
125	100	15	20	30,5			25,5	25,5	25,5	25,5	25,3	25,1	25,1	25	24,5	24	22,5	20,5	17,5		
125	100	18,5	25	34,3			32					31,5	31,4	31	30,5	28,8	26	23			
125	100	22	30	40,2			36					35,5	35,2	35	34,6	33,2	31	28	24		

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE
NKM-G125-250/243/15/4	3x400 V Δ	1D741BCX	1D7421BCX
NKM-G125-250/256/18,5/4	3x400 V Δ	1D741BDX	1D7421BDX
NKM-G125-250/266/22/4	3x400 V Δ	1D741BEX	1D7421BEX
NKM-G150-200/218/11/4	3x400 V Δ	1D831BBX	1D8321BBX

DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS															
		P2 NOM.		In A		m³/h l/min	0	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420			
		KW	HP	400V			0	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000			
150	125	15	20	30,5		H (m)	19,5	19,2	19,2	18,7	17,8	16,8	15,5	14,1	12,5	10,9					
150	125	18,5	25	34,3			21,9	21,7	21,6	21,3	20,5	19,5	18,5	17,2	15,6	14	12				
150	125	22	30	40,2			24,6	24,1	24	23,5	22,9	22	21	19,8	18,5	16,7	15				
200	150	11	15	22,4			13,2	13	12,8	12,5	12,1	11,5	11	10,4	9,7	9	8	7			

# NKM-G

## BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO



MODELO	A	B	E	F (min)	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H4	Ø FECHO	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO Kg
																						L/A	L/B	H		
NKM-G32-125.1/140/0.25/4	80	50	-	208	234	112	140	201	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	28	50	32	620	370	480	0,11	32,8
NKM-G32-125/142/0.37/4	80	50	-	208	234	112	140	201	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	28	50	32	620	370	480	0,11	33,5
NKM-G32-160.1/169/0.37/4	80	50	-	208	245	132	160	201	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	50	32	620	370	480	0,11	35,6
NKM-G32-160/169/0.55/4	80	50	-	234	245	132	160	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	50	32	620	370	480	0,11	39,8
NKM-G32-200.1/200/0.55/4	80	50	-	234	279	160	180	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	50	32	620	370	480	0,11	45
NKM-G32-200/200/0.75/4	80	50	-	234	279	160	180	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	50	32	620	370	480	0,11	42
NKM-G32-200/219/1,1/4	80	50	-	247	279	160	180	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	50	32	620	370	480	0,11	41
NKM-G40-125/115/0.25/4	80	50	-	208	235	112	140	201	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	34,2
NKM-G40-125/130/0.37/4	80	50	-	208	235	112	140	201	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	35,3
NKM-G40-125/142/0.55/4	80	50	-	234	235	112	140	201	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	39,4
NKM-G40-160/153/0.55/4	80	50	-	234	253	132	160	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	40
NKM-G40-160/166/0.75/4	80	50	-	234	253	132	160	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	35
NKM-G40-200/200/1,1/4	100	50	-	247	296	160	180	246	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	41
NKM-G40-200/219/1,5/4	100	50	-	272	296	160	180	246	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	620	370	480	0,11	42
NKM-G40-250/245/2,2/4	100	65	-	301	336	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	670	420	540	0,152	63
NKM-G40-250/260/3/4	100	65	-	301	336	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	100	-	28	65	40	670	420	540	0,152	59
NKM-G50-125/130/0.55/4	100	50	-	234	250	132	160	246	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	620	370	480	0,11	43
NKM-G50-125/141/0.75/4	100	50	-	234	250	132	160	246	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	620	370	480	0,11	38
NKM-G50-160/161/1,1/4	100	50	-	247	282	160	180	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	620	370	480	0,11	37
NKM-G50-160/177/1,5/4	100	50	-	272	282	160	180	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	620	370	480	0,11	35
NKM-G50-200/210/2,2/4	100	50	-	301	302	160	200	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	670	420	540	0,152	55
NKM-G50-200/219/3/4	100	50	-	301	302	160	200	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	670	420	540	0,152	52
NKM-G50-250/263/4/4	100	65	-	301	343	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	100	-	28	65	50	670	420	540	0,152	56
NKM-G65-125/130/0.75/4	100	65	-	234	286	160	180	246	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	28	80	65	620	370	480	0,11	52
NKM-G65-125/144/1,1/4	100	65	-	247	286	160	180	246	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	28	80	65	620	370	480	0,11	39
NKM-G65-160/153/1,1/4	100	65	-	247	302	160	200	246	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	28	80	65	670	420	540	0,152	42
NKM-G65-160/165/1,5/4	100	65	-	272	302	160	200	246	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	28	80	65	670	420	540	0,152	40
NKM-G65-160/177/2,2/4	100	65	-	301	302	160	200	274	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	28	80	65	670	420	540	0,152	52
NKM-G65-200/210/3/4	100	65	-	301	333	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	28	80	65	670	420	540	0,152	56
NKM-G65-200/219/4/4	100	65	-	301	333	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	28	80	65	670	420	540	0,152	58
NKM-G65-250/263/5,5/4	100	80	-	390	370	200	250	343	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	38	80	65	1030	530	640	0,349	142
NKM-G65-315/279/7,5/4	125	80	-	437	429	225	280	368	160	120	400	315	-	M14	-	-	140	-	38	80	65	1030	530	640	0,349	163
NKM-G65-315/309/11/4	125	80	210	505	429	225	280	398	160	120	400	315	254	M14	M12	402	140	65	38	80	65	1030	530	640	0,349	231
NKM-G80-160/153-136/1,5/4	125	65	-	272	342	180	225	299	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	28	100	80	670	420	540	0,152	46
NKM-G80-160/163/2,2/4	125	65	-	301	342	180	225	299	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	28	100	80	670	420	540	0,152	61
NKM-G80-160/177/3/4	125	65	-	301	342	180	225	299	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	28	100	80	670	420	540	0,152	58
NKM-G80-200/200/4/4	125	65	-	301	365	180	250	368	125	95	345	280	-	M10	-	-	140	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	84
NKM-G80-200/222/5,5/4	125	65	-	390	365	180	250	368	125	95	345	280	-	M10	-	-	140	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	130
NKM-G80-250/240/7,5/4	125	80	-	437	410	200	280	368	160	120	400	315	-	M14	-	-	140	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	153
NKM-G80-250/270/11/4	125	80	210	505	410	200	280	398	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	40	38	100	80	1030	530	640	0,349	205
NKM-G80-315/305/15/4	125	80	254	548	460	250	315	398	160	120	400	315	254	M14	M12	402	140	90	38	100	80	1130	580	740	0,485	263
NKM-G80-315/320/18,5/4	125	80	241	580	460	250	315	398	160	120	400	315	279	M14	M12	429	140	70	38	100	80	1130	580	740	0,485	275
NKM-G80-315/334/22/4	125	80	279	580	460	250	315	398	160	120	400	315	279	M14	M12	415	140	70	38	100	80	1130	580	740	0,485	298
NKM-G100-200/200/5,5/4	125	80	-	390	392	200	280	368	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	38	125	100	1030	530	640	0,349	166
NKM-G100-200/214/7,5/4	125	80	-	437	392	200	280	368	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	38	125	100	1030	530	640	0,349	149
NKM-G100-250/250/11/4	140	80	210	505	424	225	280	413	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	65	38	125	100	1030	530	640	0,349	213
NKM-G100-250/270/15/4	140	80	254	548	424	225	280	413	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	65	38	125	100	1030	530	640	0,485	237
NKM-G100-315/300/18,5/4	140	80	241	580	478	250	315	413	160	120	400	315	279	M14	M12	529	140	70	38	125	100	1030	530	640	0,485	257
NKM-G100-315/316/22/4	140	80	279	580	478	250	315	413	160	120	400	315	279	M14	M12	415	140	70	38	125	100	1030	530	640	0,485	272
NKM-G125-250/243/15/4	140	80	254	548	472	250	355	413	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	90	38	150	125	1130	580	740	0,485	274
NKM-G125-250/256/18,5/4	140	80	241	580	472	250	355	413	160	120	400	315	279	M14	M12	394	140	70	38	150	125	1130	580	740	0,485	290
NKM-G125-250/266/22/4	140	80	279	580	472	250	355	413	160	120	400	315	279	M14	M12	394	140	70	38	150	125	1130	580	740	0,485	309
NKM-G150-200/218/11/4	160	100	210	505	593	280	400	433	200	150	550	450	254	M20	-	381										

## NKP-G

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO



## NKP-G - NORMALIZADA MONOBLOCO - 2 POLOS &gt; 2900 1/min

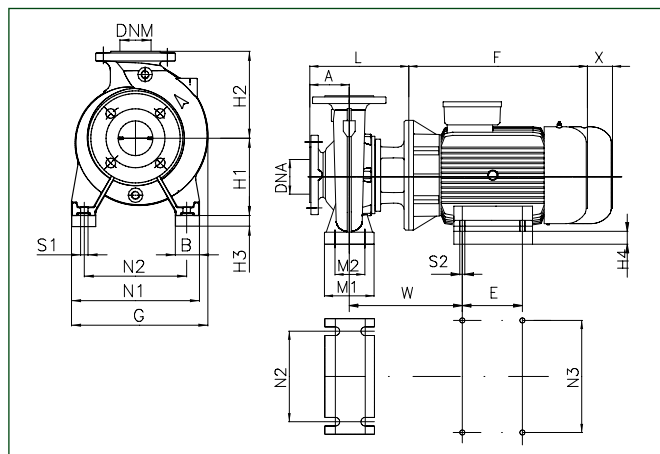
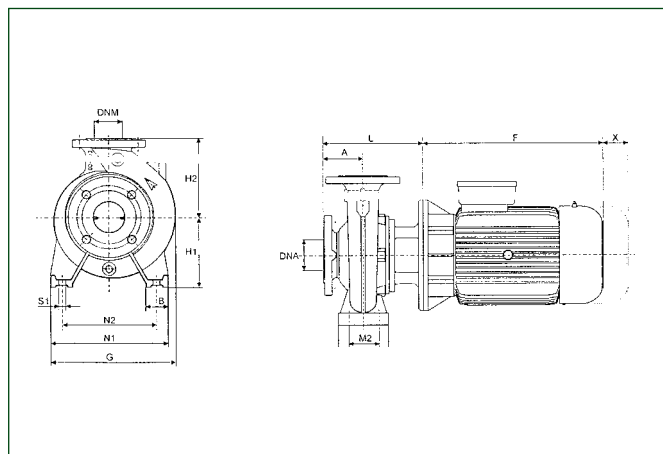
MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS										
						P2 NOM.		In A		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42		
						KW	HP	230V	400V										l/min	0
NKP-G32-125.1/102/0.75/2	3x230-400V~	1D1K11B3U	1D1K21B3U	50	32	0,75	1	2,94	1,7		13	12,5	11	8						
NKP-G32-125.1/115/1.1/2	3x230-400V~	1D1K11B4U	1D1K21B4U	50	32	1,1	1,5	4,16	2,4		17,2	17	15	12,5						
NKP-G32-125.1/125/1.5/2	3x230-400V~	1D1K11B5U	1D1K21B5U	50	32	1,5	2	5,20	3		21	20,8	19	16,8						
NKP-G32-125.1/140/2.2/2	3x230-400V~	1D1K11B6U	1D1K21B6U	50	32	2,2	3	7,97	4,6		27	26,9	25,9	23	19,5					
NKP-G32-125/110/1.1/2	3x230-400V~	1D1111B4U	1D1121B4U	50	32	1,1	1,5	4,16	2,4		15,8	15,2	14,5	12,9	9,9					
NKP-G32-125/120/1.5/2	3x230-400V~	1D1111B5U	1D1121B5U	50	32	1,5	2	5,20	3		19,3	18,9	18,2	16,8	14,5					
NKP-G32-125/130/2.2/2	3x230-400V~	1D1111B6U	1D1121B6U	50	32	2,2	3	7,97	4,6		23,6	23,1	23	21,6	19,6	16,8				
NKP-G32-125/142/3/2	3x400 V Δ	1D1111B7V	1D1121B7V	50	32	3	4	-	5,6		28,6	28	27,6	26,5	24,6	21,8	17,9			
NKP-G32-160.1/155/2.2/2	3x230-400V~	1D1L11B6U	1D1L21B6U	50	32	2,2	3	7,97	4,6	H (m)	31,7	32,4	31	26,7						
NKP-G32-160.1/166/3/2	3x400 V Δ	1D1L11B7V	1D1L21B7V	50	32	3	4	-	5,6		36,7	37,3	36,3	32,8	27					
NKP-G32-160.1/177/4/2	3x400 V Δ	1D1L11B8V	1D1L21B8V	50	32	4	5,5	-	8,2		42,7	43,4	42,6	38,5	33,9					
NKP-G32-160/151/3/2	3x400 V Δ	1D1211B7V	1D1221B7V	50	32	3	4	-	5,6		30,5	30	29	27	24	19,5				
NKP-G32-160/163/4/2	3x400 V Δ	1D1211B8V	1D1221B8V	50	32	4	5,5	-	8,2		36,2	36	35	33,5	30,5	27	22			
NKP-G32-160/177/5,5/2	3x400 V Δ	1D1211B9V	1D1221B9V	50	32	5,5	7,5	-	10,2		43,5	43,2	42,6	41,5	39	36	31,5	25,5		
NKP-G32-200.1/188/4/2	3x400 V Δ	1D1M11B8V	1D1M21B8V	50	32	4	5,5	-	8,2		45,3	44,4	40,8	34,4	26,8					
NKP-G32-200.1/205/5,5/2	3x400 V Δ	1D1M11B9V	1D1M21B9V	50	32	5,5	7,5	-	10,2		56,6	55,7	52	45,8	36,2					
NKP-G32-200/190/5.5/2	3x400 V Δ	1D1311B9V	1D1321B9V	50	32	5,5	7,5	-	10,2		46,9	46,5	45	43	40	35	29			
NKP-G32-200/210/7.5/2	3x400 V Δ	1D1311BAV	1D1321BAV	50	32	7,5	10	-	14,4		58,8	58	57	56	53	49	44			

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	TURBINA FERRO FUNDIDO	TURBINA BRONZE	DNA	DNM	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS											
						P2 NOM.		In A		m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
						KW	HP	230V	400V												
NKP-G40-125/107/1.5/2	3x230-400V~	1D2111B5U	1D2121B5U	65	40	1,5	2	5,20	3		14,7	13,8	13	11,8	10,5	8,6	7				
NKP-G40-125/120/2.2/2	3x230-400V~	1D2111B6U	1D2121B6U	65	40	2,2	3	7,97	4,6		19	17,8	17	15,9	14,6	13	11				
NKP-G40-125/130/3/2	3x400 V Δ	1D2111B7V	1D2121B7V	65	40	3	4	-	5,6		22,8	22	21,2	20,2	19	17,4	15,5	13,5			
NKP-G40-125/139/4/2	3x400 V Δ	1D2111B8V	1D2121B8V	65	40	4	5,5	-	8,2		26,4	25,6	25	24	23	21,5	19,5	17,5	15		
NKP-G40-160/158/5,5/2	3x400 V Δ	1D2211B9V	1D2221B9V	65	40	5,5	7,5	-	10,2		33,7	34	33,4	32,4	31	29,5	27	24			
NKP-G40-160/172/7,5/2	3x400 V Δ	1D2211BAV	1D2221BAV	65	40	7,5	10	-	14,4		40,7	40,2	40,1	39,8	38,5	37,5	35,5	33	30	26,5	
NKP-G40-200/210/11/2	3x400 V Δ	1D2311BBV	1D2321BBV	65	40	11	15	-	19,7		57,1	56,8	56,5	56	55	53	50	47	43,5	39	
NKP-G40-250/230/15/2	3x400 V Δ	1D2411BCV	1D2421BCV	65	40	15	20	-	26,7		72,5	72,5	72	70	68	66	62,5	60	56	51,5	
NKP-G40-250/245/18.5/2	3x400 V Δ	1D2411BDV	1D2421BDV	65	40	18,5	25	-	33		83	83	82,5	81,5	80	77	74	71,5	67,5	63,5	58,5
NKP-G40-250/260/22/2	3x400 V Δ	1D2411BEV	1D2421BEV	65	40	22	30	-	38,1		96	95	94,5	93,5	92	90	87,5	84	81	76,5	71,5



# NKP-G

## BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS MONOBLOCO



MODELO	A	B	E	F min	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Ø FECHO	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G32-125.1/102/0.75/2	80	50	-	234	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	30
NKP-G32-125.1/115/1.1/2	80	50	-	234	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	31
NKP-G32-125.1/125/1.5/2	80	50	-	247	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	33
NKP-G32-125.1/140/2.2/2	80	50	-	272	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	34
NKP-G32-125/110/1.1/2	80	50	-	234	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	28
NKP-G32-125/120/1.5/2	80	50	-	247	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	32
NKP-G32-125/130/2.2/2	80	50	-	272	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	34
NKP-G32-125/142/3/2	80	50	-	301	250	112	140	254	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	20	-	28	50	32	670	420	540	0,152	48
NKP-G32-160.1/155/2.2/2	80	50	-	272	245	132	160	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	35
NKP-G32-160.1/166/3/2	80	50	-	301	250	132	160	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	42
NKP-G32-160.1/177/4/2	80	50	-	301	250	132	160	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	59
NKP-G32-160/151/3/2	80	50	-	301	250	132	160	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	45
NKP-G32-160/163/4/2	80	50	-	301	250	132	160	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	32
NKP-G32-160/177/5,5/2	80	50	-	390	300	132	160	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	50	32	830	430	520	0,186	51
NKP-G32-200.1/188/4/2	80	50	-	301	279	160	180	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	38
NKP-G32-200.1/205/5,5/2	80	50	-	390	300	160	180	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	830	430	520	0,186	54
NKP-G32-200/190/5,5/2	80	50	-	390	300	160	180	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	830	430	520	0,186	57
NKP-G32-200/210/7,5/2	80	50	-	437	300	160	180	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	830	430	520	0,186	96
NKP-G40-125/107/1.5/2	80	50	-	247	234	112	140	226	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	34
NKP-G40-125/120/2.2/2	80	50	-	272	234	112	140	226	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	36
NKP-G40-125/130/3/2	80	50	-	301	300	112	140	254	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	40	670	420	540	0,152	47
NKP-G40-125/139/4/2	80	50	-	301	300	112	140	254	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	40	670	420	540	0,152	35
NKP-G40-160/158/5,5/2	80	50	-	390	300	132	160	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	40	830	430	520	0,186	51
NKP-G40-160/172/7,5/2	80	50	-	437	300	132	160	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	40	830	430	520	0,186	90
NKP-G40-200/210/11/2	100	67	210	505	350	160	180	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	40	1030	530	640	0,349	170
NKP-G40-250/230/15/2	100	67	210	505	350	160	225	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	40	1030	530	640	0,349	180
NKP-G40-250/245/18,5/2	100	67	254	549	350	160	225	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	40	1030	530	640	0,349	192
NKP-G40-250/260/22/2	100	74	241	580	350	180	225	343	-	-	345	279	-	M12	-	364	100	-	-	28	65	40	1030	530	640	0,349	223
NKP-G50-125/115/3/2	100	50	-	301	251	132	160	274	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	670	420	540	0,152	48
NKP-G50-125/125/4/2	100	50	-	301	251	132	160	274	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	670	420	540	0,152	42
NKP-G50-125/135/5,5/2	100	50	-	390	300	132	160	313	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	50	830	430	520	0,186	53
NKP-G50-125/144/7,5/2	100	50	-	437	300	132	160	313	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	50	830	430	520	0,186	87
NKP-G50-160/153/7,5/2	100	50	-	437	300	160	180	313	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	1030	530	640	0,349	64
NKP-G50-160/169/11/2	100	67	210	505	350	160	180	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	50	1030	530	640	0,349	96
NKP-G50-200/200/15/2	100	67	210	505	350	160	200	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	50	1030	530	640	0,349	176
NKP-G50-200/210/18,5/2	100	67	254	549	350	160	200	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	50	1030	530	640	0,349	187
NKP-G50-200/219/22/2	100	74	241	580	350	160	200	343	-	-	345	279	-	M12	-	364	100	-	-	28	65	50	1030	530	640	0,349	218
NKP-G50-250/230/22/2	100	74	241	580	350	180	225	343	-	-	345	279	-	M12	-	364	100	-	-	28	65	50	1030	530	640	0,349	223
NKP-G50-250/257/30/2	100	85	305	670	400	200	225	343	-	-	388	318	-	M14	-	376	100	-	-	28	65	50	1130	580	740	0,485	351
NKP-G65-125/120-110/4/2	100	65	-	301	286	160	180	274	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	670	420	540	0,152	40
NKP-G65-125/127/5,5/2	100	65	-	390	300	160	180	313	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	830	430	520	0,186	55
NKP-G65-125/137/7,5/2	100	65	-	437	300	160	180	313	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	830	430	520	0,186	94
NKP-G65-160/157/11/2	100	67	210	505	350	160	200	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	80	65	1030	530	640	0,349	166
NKP-G65-160/173/15/2	100	67	210	505	350	160	200	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	80	65	1030	530	640	0,349	172
NKP-G65-200/190/18,5/2	100	67	254	549	350	160	225	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	80	65	1030	530	640	0,349	192
NKP-G65-200/200/22/2	100	74	241	580	350	180	225	343	-	-	345	279	-	M12	-	364	100	-	-	28	80	65	1030	530	640	0,349	223
NKP-G65-200/219/30/2	100	85	305	670	400	200	225	343	-	-	388	318	-	M14	-	376	100	-	-	28	80	65	1130	580	740	0,485	351
NKP-G80-160/147-127/11/2	125	67	210	505	350	160	225	368	-	-	314	254	-	M12	-	351	140	-	20	28	100	80	1030	530	640	0,349	179
NKP-G80-160/153/15/2	125	67	210	505	350	160	225	368	-	-	314	254	-	M12	-	351	140	-	20	28	100	80	1030	530	640	0,349	181
NKP-G80-160/163/18,5/2	125	67	254	549	350	160	225	368	-	-	314	254	-	M12	-	351	140	-	20	28	100	80	1030	530	640	0,349	192
NKP-G80-160/169/22/2	125	74	241	580	350	180	225	368	-	-	345	279	-	M12	-	364	140	-	-	28	100	80	1130	580	740	0,485	221
NKP-G80-200/190/30/2	125	65	305	670	400	180	250	398	125	95	345	280	318	M10	M16	406	140	20	-	28	100	80	1130	580	740	0,485	374

## KDN

## BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS



Bombas centrífugas normalizadas monocelulares, concebidas para cobrir uma ampla gama de aplicações:

- Abastecimento de água.
- Circulação de água quente para aquecimento
- Circulação de água fria para ar condicionado e refrigeração.
- Trasfega de líquidos em agricultura, horticultura e na indústria.
- Criação de grupos de bombeamento.

Estas bombas podem ser ligadas a um motor elétrico de dois ou quatro polos e instaladas sobre uma base de chapa estampada conforme com a EN 23661. Corpo helicoidal em ferro fundido, monocelular, conforme com a norma DIN-EN 733 (anterior DIN 24255), tampa da porta de fecho e suporte do motor em ferro fundido, flanges conformes com a norma DIN 2533 (DIN 2532 para o modelo DN 200). Impulsor em ferro fundido (em bronze mediante solicitação), fechado e equilibrado dinamicamente com compensação do impulso axial através de furos de equilíbrio, funcionamento (mediante solicitação) com anéis de desgaste intercambiáveis. Eixo da bomba em aço inoxidável sustentado por dois rolamentos de esferas sobredimensionados, com lubrificação vitalícia e instalados numa câmara especial dentro do suporte. Dispositivo de fecho standard: fecho mecânico normalizado conforme a norma DIN 24960 em carbono/carboneto de silício com anéis o'ring em EPDM.

**Velocidade de rotação** 1450-2900 1/min.

**Gama de funcionamento**

de 1 a 420 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 100 metros.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de -10°C a +140°C.

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

16 bar - 1600 kPa (na DN 200, máx. 10 bar).

**Flanges**

PN 16 DIN 2533 - PN 10 DIN 2532 na DN 200.

**Instalação**

em posição horizontal.

## VERSÕES ESPECIAIS

- MODELO COMPLETO COM MOTOR
- FECHOS MECÂNICOS

fecho "versão BQOE" = fecho com fole de borracha  
Carboneto de silício / carboneto de silício / EPDM

fecho "versão BQQV" = fecho com fole de borracha  
Carboneto de silício / carboneto de silício / Viton

fecho "versão BAQV" = fecho com fole de borracha  
Carbono / carboneto de silício / Viton

- REVESTIMENTO EM CATAFORESE DAS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO PARA VERSÕES COM TURBINA DE BRONZE
- COM DISCOS DE FRICÇÃO
- COM ACOPLAMENTO ESPAÇADOR

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4*

ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

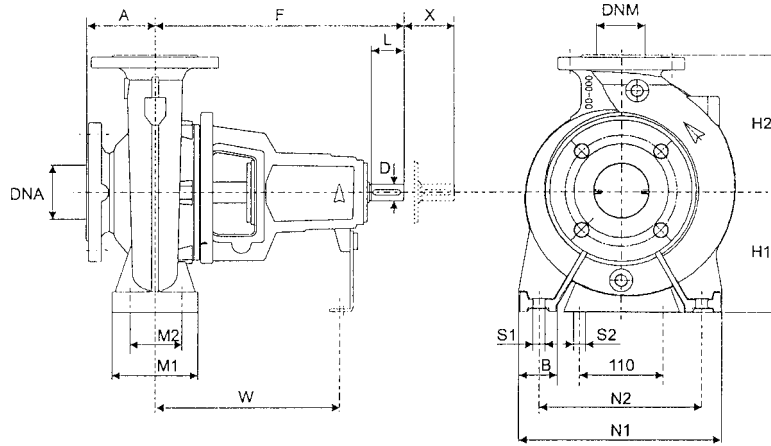
## KDN - PARTE HIDRÁULICA

MODELO	CÓDIGO TURBINA FERRO FUNDIDO	CÓDIGO TURBINA BRONZE	DNA	DNM	PESO Kg.
KDN32-125.1	1D1K11000	1D1K21000	50	32	37
KDN32-125	1D1111000	1D1121000	50	32	37
KDN32-160.1	1D1L11000	1D1L21000	50	32	38
KDN32-160	1D1211000	1D1221000	50	32	38
KDN32-200.1	1D1M11000	1D1M21000	50	32	38
KDN32-200	1D1311000	1D1321000	50	32	48
KDN40-125	1D2111000	1D2121000	65	40	40
KDN40-160	1D2211000	1D2221000	65	40	41
KDN40-200	1D2311000	1D2321000	65	40	52
KDN40-250	1D2411000	1D2421000	65	40	58
KDN50-125	1D3111000	1D3121000	65	50	42
KDN50-160	1D3211000	1D3221000	65	50	44
KDN50-200	1D3311000	1D3321000	65	50	52
KDN50-250	1D3411000	1D3421000	65	50	60
KDN65-125	1D4111000	1D4121000	80	65	47
KDN65-160	1D4211000	1D4221000	80	65	49
KDN65-200	1D4311000	1D4321000	80	65	58
KDN65-250	1D4411000	1D4421000	80	65	99
KDN65-315	1D4511000	1D4521000	80	65	114
KDN80-160	1D5211000	1D5221000	100	80	57
KDN80-200	1D5311000	1D5321000	100	80	82
KDN80-250	1D5411000	1D5421000	100	80	107
KDN80-315	1D5511000	1D5521000	100	80	124
KDN100-200	1D6311000	1D6321000	125	100	98
KDN100-250	1D6411000	1D6421000	125	100	115
KDN100-315	1D6511000	1D6521000	125	100	133
KDN125-250	1D7411000	1D7421000	150	125	133
KDN150-200	1D8311000	1D8321000	200	150	178

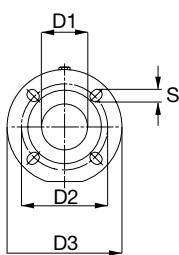


**KDN**

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS



MODELO	max 1450 min <sup>-1</sup>		max 2900 min <sup>-1</sup>		DIM. FLANGES		DIMENSÕES BOMBA				DIMENSÕES SUPORTE					FURUS PARAFUSOS		EXTREMIDADE EIXO		X	PESO Kg				
	Q m <sup>3</sup> /h	H m	Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	A	F	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	W	S1	S2	D			L			
<b>KDN 32-125.1</b>	10,5	5,5	20,9	22	50	32	80	360	112	140	50	100	70	190	140	260	M12	M12	24	50	100	37			
<b>KDN 32-125</b>	13,6	5,8	28	22,8					132	160													190	140	36
<b>KDN 32-160.1</b>	8,7	8,3	17,5	33					160	180													240	190	38
<b>KDN 32-160</b>	15,9	8,6	31	34					160	180													240	190	38
<b>KDN 32-200.1</b>	8,5	11,4	18	45					160	180													240	190	46
<b>KDN 32-200</b>	17,7	13,2	35,5	52,5					160	180													240	190	46
<b>KDN 40-125</b>	21,8	5,6	46	21,5	65	40	80	112	140	50	100	70	210	160	260	M12	M12	24	50	100	39				
<b>KDN 40-160</b>	25,8	9,2	50	37,2				132	160				240	190								41			
<b>KDN 40-200</b>	29	12,6	57	51			160	180	265				212	49											
<b>KDN 40-250</b>	31	19,1	62	77			180	225	320				250	57											
<b>KDN 50-125</b>	41	5,4	83	21,5	65	50	100	132	160	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100	42				
<b>KDN 50-160</b>	43,3	9,3	87,5	37				160	180				265	212								44			
<b>KDN 50-200</b>	41	14	81	56				180	225				320	250								51			
<b>KDN 50-250</b>	49	19,1	100	76				180	225				320	250								59			
<b>KDN 65-125</b>	57	5,2	114	21	80	65	100	160	180	65	125	95	280	212	260	M12	M12	24	50	100	46				
<b>KDN 65-160</b>	61	8,6	121	34,5				180	200				320	250								47			
<b>KDN 65-200</b>	62	14,8	123	59				180	225				320	250								66			
<b>KDN 65-250</b>	65,4	20	129	81			200	250	360				280	140								93			
<b>KDN 65-315</b>	84	31,5	-	-			225	280	400				315										112		
<b>KDN 80-160</b>	101	8,1	195	33,5			125	470	225				280										140	122	
<b>KDN 80-200</b>	101	14,4	200	57,5	100	80	125	360	225	260	M12	M12	24	50	100	55									
<b>KDN 80-250</b>	103	23	215	88				180	250								345	280	140	84					
<b>KDN 80-315</b>	136	35	-	-				200	280								400	315			140	104			
<b>KDN 100-200</b>	163	13,4	315	53				250	315								400	315	140	126					
<b>KDN 100-250</b>	159	21,8	313	87	125	100	140	470	200	280	80	160	120	360	280	340	M16	M12			32	80			140
<b>KDN 100-315</b>	187	34,1	-	-	225	280	400	315	111																
<b>KDN 125-250</b>	289	20,5	-	-	250	315	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140	135							
<b>KDN 150-200</b>	378	10	-	-	150	125	140	470	250	315	100	200	150	550	450	340	M20	M12	32	80	140	178			



	Diâmetro nominal (DN)								
	DIN 2533 PN 16								DIN 2533 PN 10
	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D1	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D2	100	110	125	145	160	180	210	240	295
D3	140	150	165	185	200	220	250	285	340
S	18	18	18	18	18	18	18	22	22
Nº FURUS	4	4	4	4	8	8	8	8	8

# KDN OVERSIZE

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS



Bomba centrífuga com corpo helicoidal monocelular não autoaspirante, com boca de aspiração axial, boca de descarga radial e eixo horizontal. As bombas KDN têm dimensões e prestações nominais conformes com a norma EN 733 (10 bar), mas estão concebidas para o funcionamento a 16 bar se o tipo de fecho mecânico o permitir.

As flanges de aspiração e descarga estão em conformidade com a norma EN 7005 PN 10 ou 16. Todas as bombas estão dinamicamente equilibradas segundo a norma ISO 1940 classe 6.3 e as turbinas estão hidráulicamente equilibradas. A bomba e o motor estão instalados numa única base totalmente em aço soldado, em conformidade com a norma EN 23661. Dispõem de uma base com perfis soldados de aço. Graças ao design especial da bomba, os rolamentos, o rotor e o fecho mecânico podem ser desmontados sem ser necessário desmontar o corpo da bomba da tubagem (back-pull-out design).

Fornecidas com motor assíncrono fechado e refrigerado por ventilação externa, de 2, 4 ou 6 polos.

Proteção elétrica: conforme com as normas implementadas pela DIRETIVA DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA CEE 89/336 e modificações sucessivas, DIRETIVA BAIXA TENSÃO CEE 73/23 e modificações sucessivas e normas IEC 2-3.

**Caudal** máximo 3200 m<sup>3</sup>/h.

**Altura de elevação** máxima 158 m.

**Temperatura do líquido** de -20°C a +120°C.

**Pressão máxima** de trabalho 10 ou 16 bar.

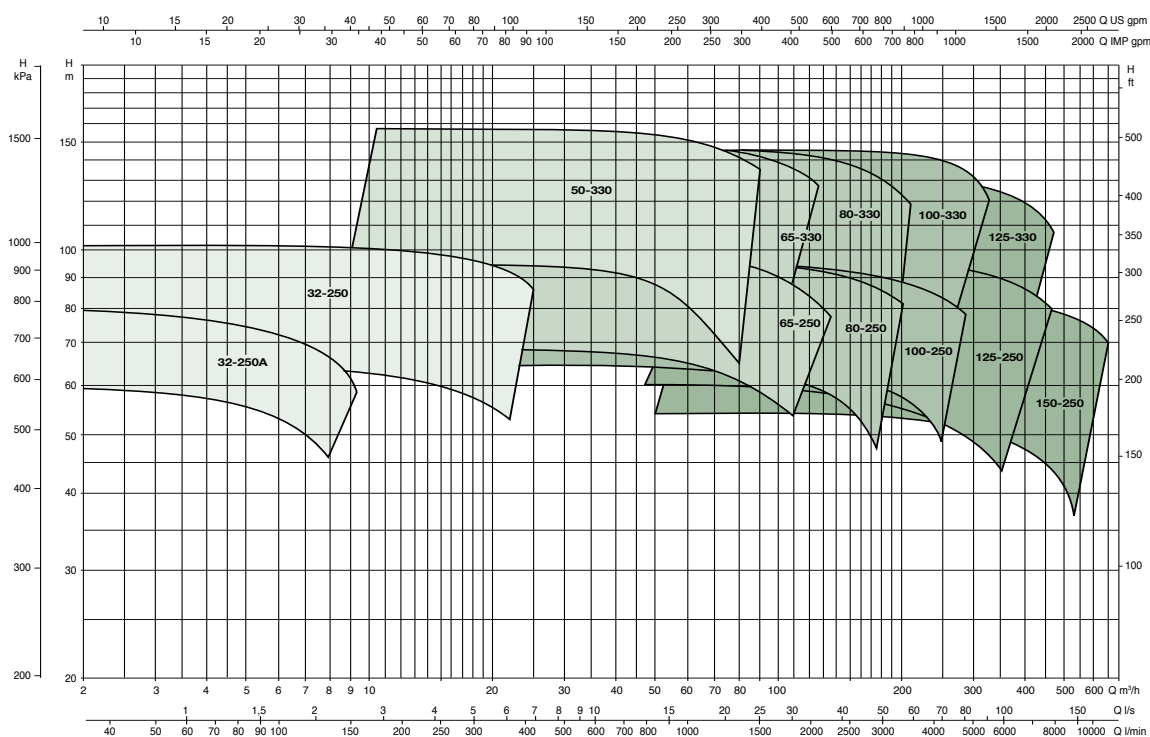
**Pressão máxima** de aspiração 9 bar.  
máximo 7 bar nas turbinas de 400 mm ou superiores.

PARA INFORMAÇÕES SOBRE MODELO COMPLETO COM MOTOR OU APENAS PARTE HIDRÁULICA, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

MOTORES  
TRIFÁSICOS

P2	< 0,75 kW	IE2
	≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
	≥ 75 kW	IE4*

## KDN OVERSIZE - 2 POLOS



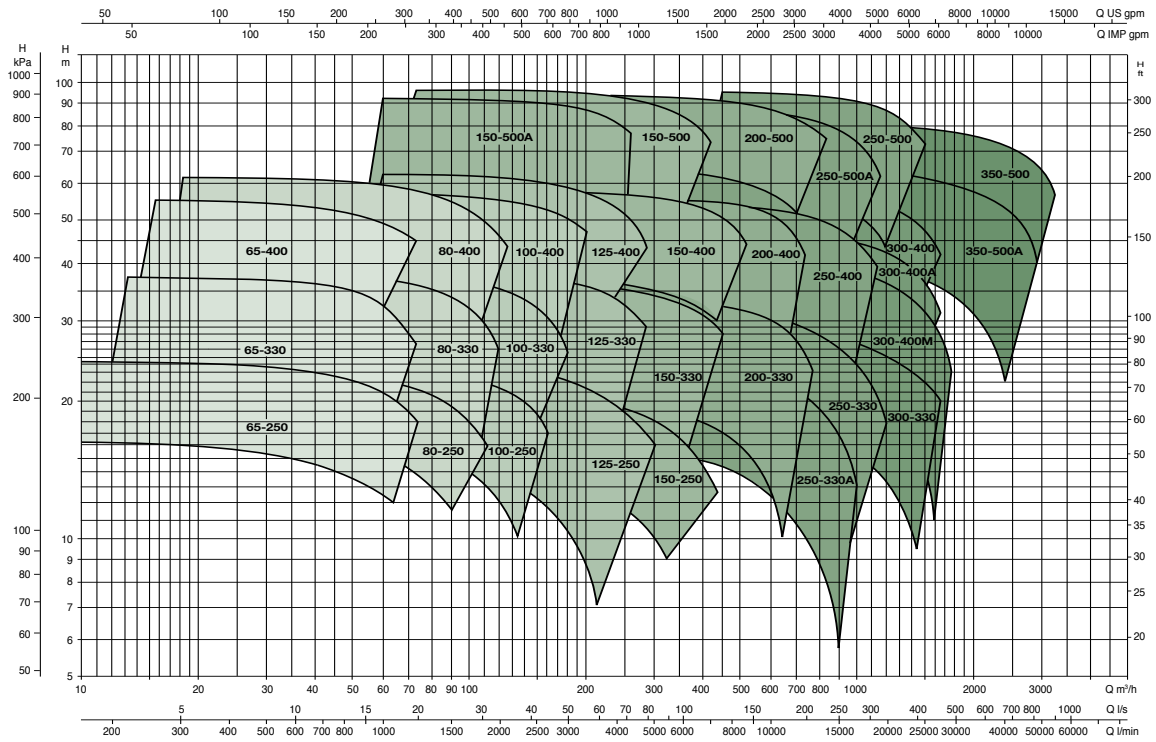
≈ 2900 1/min

# KDN OVERSIZE

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS

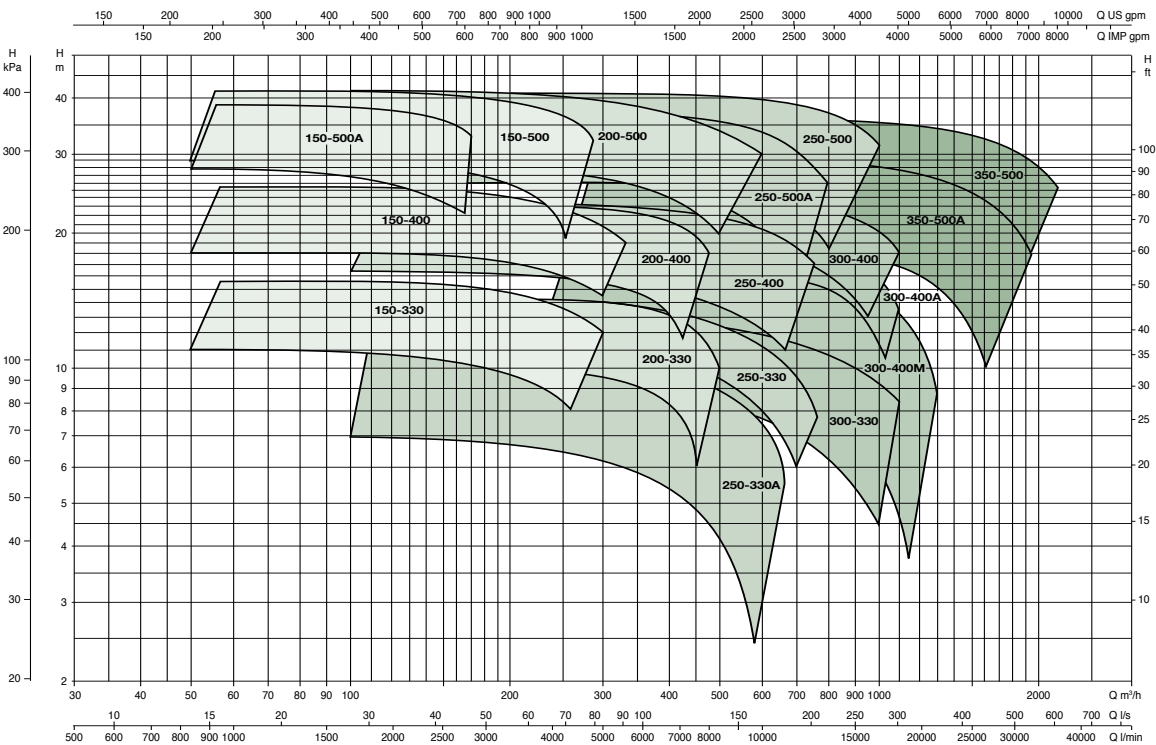


## KDN OVERSIZE - 4 POLOS



≈ 1450 1/min

## KDN OVERSIZE - 6 POLOS



≈ 970 1/min

BOMBAS CENTRÍFUGAS

# KVC, KVCX

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



KVC  
BOCAS EM LINHA



Bomba centrífuga multicelular vertical ideal para abastecimento hidráulico em instalações pequenas e médias. Adequadas para grupos de pressurização, alimentação de caldeiras, sistemas de rega por aspersão e de superfície, sistemas contra incêndios e de lavagem, transporte de condensados e água de refrigeração. Design inovador e robusto.

- KVC: Corpo de aspiração/descarga em tecnopolímero com bocas de aspiração e descarga em linha com inserção metálica roscada.
- KVCX: Corpo de aspiração em tecnopolímero com inserção metálica roscada; descarga roscada em aço inoxidável sobre o revestimento da bomba.

Impulsores, corpos difusores e difusores em tecnopolímero, completamente inoxidáveis. Revestimento da bomba, discos de fricção e disco da porta de fecho em aço inoxidável AISI 304. Fecho mecânico em carbono/cerâmica, instalado na prolongação do eixo do motor em aço inoxidável AISI 303. Motor assíncrono fechado e refrigerado por ventilação externa. Rotor instalado sobre rolamentos de esferas com lubrificação vitalícia e sobredimensionados para garantir um funcionamento silencioso e uma duração longa.

Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador permanente na versão monofásica.

Proteção da versão trifásica a cargo do utilizador.

Construção conforme com as normas IEC 2-3 e IEC 61-69 (EN 60335-2-41).

**Grau de proteção** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Tensão de série**

monofásico 220-240 V / 50 Hz

trifásico 230-400 V / 50 Hz

**Gama de funcionamento** de 50 a 200 l/min. com altura de elevação de até 113 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido**

de 0°C a +35°C para utilização doméstica (EN 60335-2-41 norma de segurança)

de 0°C a +40°C para outras utilizações

**Temperatura ambiente máxima** +40°C.

**Pressão máxima de trabalho**

12 bar (1200 kPa).

**Instalação** fixa, em posição vertical ou horizontal, desde que o motor fique posicionado sobre a bomba.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	MOTORES MONOFÁSICOS	
		P2 < 0,75 kW	P2 ≥ 120 W
		IE2	IE2
	< 0,75 kW	IE2	
	≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3	
	≥ 75 kW	IE4*	* EM BREVE



ACESSÓRIOS  
PÁG. 206

## KVC, KVCX 30

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO KVC	CÓDIGO KVCX	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS								
				P2 NOM,		In A	rpm	CONDEN,		m³/h	0 0,6 1,2 1,8 2,4 3 3,6 3,9							
				kW	HP			µF	Vc		l/min	0	10	20	30	40	50	60
KVC/KVCX 50-30 T	3x230/400V~	60183599	60183588	0,75	1,0	3,5-2	2800	-	-	H (m)	61,5	59,9	56,8	52,2	46,0	38,0	28,3	22,7
KVC/KVCX 60-30 T	3x230/400V~	60183600	60183589	0,9	1,2	3,8-2,2	2800	-	-		69,6	67,6	64,0	58,5	51,1	41,8	30,3	23,8

KVC (BOCAS EM LINHA)

KVCX (ASPIRAÇÃO INFERIOR, DESCARGA SUPERIOR)

## KVC, KVCX 50

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO KVC	CÓDIGO KVCX	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS										
				P2 NOM,		In A	rpm	CONDEN,		m³/h	0 0,6 1,2 1,8 2,4 3 3,3 3,9 4,8									
				kW	HP			µF	Vc		l/min	0	10	20	30	40	50	55	65	80
KVC/KVCX 40-50 M	1x220-240V~	60212497	60212498	0,8	1,1	5,6	2800	20	450	H (m)	54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6	33,7	22,9	
KVC/KVCX 55-50 M	1x220-240V~	60212495	60212499	1	1,36	6,4	2800	25	450		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5	42,1	28,6	
KVC/KVCX 65-50 M	1x220-240V~	60211873	60211875	1,1	1,5	7,4	2800	31,5	450		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4	50,6	34,3	
KVC/KVCX 75-50 M	1x220-240V~	60211874	60211876	1,5	2	9	2800	31,5	450		96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3	59,0	40,0	
KVC/KVCX 40-50 T	3x230/400V~	60179400	60179402	0,8	1,1	4,1-2,4	2800	-	-	H (m)	54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6	33,7	22,9	
KVC/KVCX 55-50 T	3x230/400V~	60179398	60179403	1	1,36	4,7-2,7	2800	-	-		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5	42,1	28,6	
KVC/KVCX 65-50 T	3x230/400V~	60179914	60179919	1,1	1,5	5,9-3,4	2800	-	-		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4	50,6	34,3	
KVC/KVCX 75-50 T	3x230/400V~	60179915	60179917	1,5	2	6,6-3,8	2800	-	-		96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3	59,0	40,0	

KVC (BOCAS EM LINHA)

KVCX (ASPIRAÇÃO INFERIOR, DESCARGA SUPERIOR)

**KVC, KVCX**

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL

**KVC, KVCX 80**

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO KVC	CÓDIGO KVCX	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS												
				P2 NOM.		In A	rpm	CONDEN.		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5,4	7,2	8,4	9
				kW	HP			µF	Vc													
<b>KVC/KVCX 30-80 M</b>	1x220-240V~	60212452	60212453	0,9	1,2	6,5	2800	25	450		36,9	36,9	36,6	36,1	35,3	34,3	33,1	31,6	27,8	20,3	14,2	10,7
<b>KVC/KVCX 40-80 M</b>	1x220-240V~	60211586	60211588	1,1	1,5	7,4	2800	31,5	450		50,1	49,7	49,0	48,0	46,7	45,1	43,2	41,0	35,7	25,5	17,1	12,5
<b>KVC/KVCX 45-80 M</b>	1x220-240V~	60211892	60211895	1,5	2	9,6	2800	40	450		64,6	64,5	63,9	63,0	61,7	60,0	57,9	55,5	49,3	37,1	26,8	21,1
<b>KVC/KVCX 55-80 M</b>	1x220-240V~	60211893	60211903	1,85	2,5	11,2	2800	40	450		76,1	75,8	75,1	73,9	72,2	70,0	67,4	64,3	56,7	41,8	29,5	22,7
<b>KVC/KVCX 30-80 T</b>	3x230/400V~	60183411	60183812	0,9	1,2	3,8 - 2,2	2800	-	-	H (m)	36,9	36,9	36,6	36,1	35,3	34,3	33,1	31,6	27,8	20,3	14,2	10,7
<b>KVC/KVCX 40-80 T</b>	3x230/400V~	60183804	60183795	1	1,36	4,5 - 2,6	2800	-	-		50,1	49,7	49,0	48,0	46,7	45,1	43,2	41,0	35,7	25,5	17,1	12,5
<b>KVC/KVCX 45-80 T</b>	3x230/400V~	60183805	60183796	1,5	2	6 - 3,4	2800	-	-		64,6	64,5	63,9	63,0	61,7	60,0	57,9	55,5	49,3	37,1	26,8	21,1
<b>KVC/KVCX 55-80 T</b>	3x230/400V~	60183806	60183797	1,85	2,5	6,8 - 3,9	2800	-	-		76,1	75,8	75,1	73,9	72,2	70,0	67,4	64,3	56,7	41,8	29,5	22,7
<b>KVC/KVCX 65-80 T</b>	3x230/400V~	60183807	60183798	2,2	3	7,7 - 4,4	2800	-	-		88,6	88,0	86,9	85,5	83,5	81,2	78,3	75,0	67,0	51,1	37,9	30,5

KVC (BOCAS EM LINHA)

KVCX (ASPIRAÇÃO INFERIOR, DESCARGA SUPERIOR)

**KVC, KVCX 120**

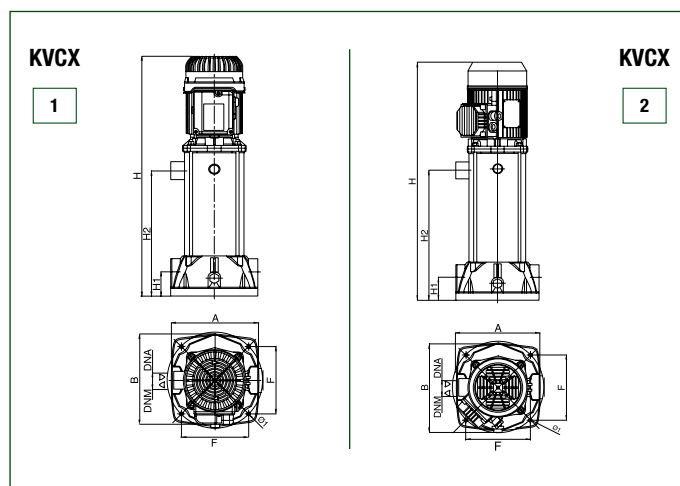
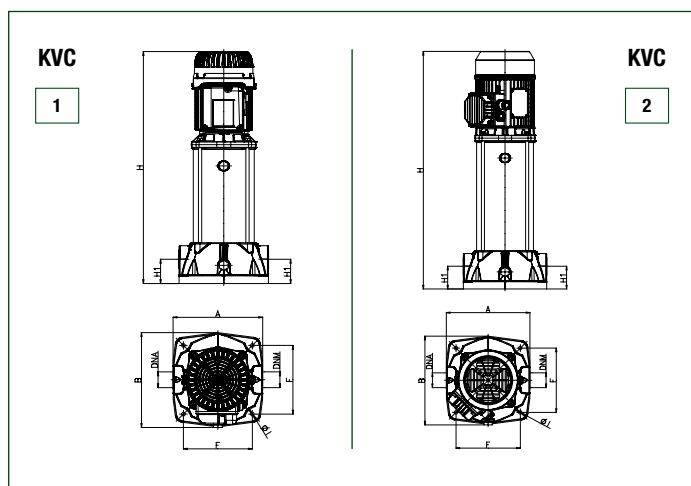
MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO KVC	CÓDIGO KVCX	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS												
				P2 NOM.		In A	rpm	CONDEN.		m³/h	0	3	3,3	3,9	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
				kW	HP			µF	Vc													
<b>KVC/KVCX 35-120 M</b>	1x220-240V~	60211582	60211579	1,1	1,5	7,4	2800	31,5	450		46,2	44,0	43,7	42,7	40,9	39,3	37,4	33,7	29,4	24,2	18,0	11,0
<b>KVC/KVCX 45-120 M</b>	1x220-240V~	60211923	60211922	1,85	2,5	12	2800	40	450		62,4	59,1	58,6	57,5	55,3	53,4	51,4	46,2	40,6	34,0	26,3	17,0
<b>KVC/KVCX 25-120 T</b>	3x230/400V~	60179878	60179880	1	1,36	5-2,9	2800	-	-	H (m)	30,4	29,6	29,3	28,7	27,7	26,9	25,9	23,2	19,9	16,4	12,0	7,0
<b>KVC/KVCX 35-120 T</b>	3x230/400V~	60179872	60179866	1,1	1,5	6,4-3,7	2800	-	-		46,2	44,0	43,7	42,7	40,9	39,3	37,4	33,7	29,4	24,2	18,0	11,0
<b>KVC/KVCX 45-120 T</b>	3x230/400V~	60179863	60179376	1,85	2,5	7,6-4,4	2800	-	-		62,4	59,1	58,6	57,5	55,3	53,4	51,4	46,2	40,6	34,0	26,3	17,0
<b>KVC/KVCX 60-120 T</b>	3x230/400V~	60179867	60179856	2,2	3	9-5,2	2800	-	-		78,0	73,9	73,3	71,5	68,3	65,9	63,2	58,0	51,0	43,4	35,0	24,5
<b>KVC/KVCX 70-120 T</b>	3x230/400V~	60179876	60179871	3	4	10,9-6,3	2800	-	-		95,0	89,8	88,9	86,8	83,2	80,5	77,9	71,7	63,9	54,7	44,0	31,0
<b>KVC/KVCX 85-120 T</b>	3x230/400V~	60179865	60179860	3	4	12,3-7,1	2800	-	-	112,7	105,7	104,5	101,9	97,5	94,1	89,9	81,6	72,1	61,2	48,9	34,0	

KVC (BOCAS EM LINHA)

KVCX (ASPIRAÇÃO INFERIOR, DESCARGA SUPERIOR)

# KVC, KVCX

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



MODELO	DESIGN EXTERIOR	A	B	F	H	H1	H2	ØI	DNA	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME m³	PESO KG
											L/A	L/B	H		
KVC 50-30 T	1	221	250	170	652	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	745	0,08	17,5
KVC 60-30 T	1	221	250	170	652	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	745	0,08	17,3
KVC 40-50 M - T	1	221	235	170	505	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	15,8
KVC 55-50 M - T	1	221	235	170	533	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	17
KVC 65-50 M	2	221	235	170	600	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	20,2
KVC 65-50 T	2	221	235	170	600	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	19,8
KVC 75-50 M	2	221	235	170	627	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	21,2
KVC 75-50 T	2	221	235	170	627	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	20,6
KVC 30-80 M - T	1	221	250	170	505	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	13,7
KVC 40-80 M	2	221	250	170	560	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	18
KVC 40-80 T	2	221	250	170	560	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	17,6
KVC 45-80 M	2	221	250	170	634	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	18
KVC 45-80 T	2	221	250	170	634	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	17,6
KVC 55-80 M - T	2	221	250	170	727	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	22
KVC 65-80 T	2	221	250	170	727	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	760	0,082	22,1
KVC 35-120 M *	2	221	235	170	480	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	585	0,063	20,1
KVC 35-120 T *	2	221	235	170	480	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	585	0,063	20,2
KVC 45-120 M *	2	221	235	170	507	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	715	0,077	20,2
KVC 45-120 T *	2	221	235	170	507	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	715	0,077	21,9
KVC 60-120 T	2	221	235	170	610	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	715	0,077	21,6
KVC 70-120 T	2	221	235	170	675	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	810	0,087	24
KVC 85-120 T	2	221	235	170	702	60	-	9	G1"¼	G1"¼	300	360	810	0,087	25
KVCX 50-30 T	1	235	250	170	652	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	745	0,08	17,5
KVCX 60-30 T	1	235	250	170	652	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	745	0,08	17,3
KVCX 40-50 M - T	1	221	235	170	505	60	184	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	15,8
KVCX 55-50 M - T	1	221	235	170	533	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	17
KVCX 65-50 M	2	221	235	170	600	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	20,2
KVCX 65-50 T	2	221	235	170	600	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	19,8
KVCX 75-50 M	2	221	235	170	627	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	21,2
KVCX 75-50 T	2	221	235	170	627	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	20,6
KVCX 30-80 M - T	1	221	250	170	505	60	184	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	13,7
KVCX 40-80 M	2	221	250	170	560	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	18
KVCX 40-80 T	2	221	250	170	560	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	656	0,071	17,6
KVCX 45-80 M	2	221	250	170	634	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	18
KVCX 45-80 T	2	221	250	170	634	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	17,6
KVCX 55-80 M	2	221	250	170	727	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	22
KVCX 55-80 T	2	221	250	170	727	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	735	0,079	22,1
KVCX 65-80 T	2	221	250	170	727	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	760	0,082	22,1
KVCX 35-120 M - T *	2	221	235	170	480	60	184	9	G1"¼	G1"¼	300	360	585	0,063	20,1
KVCX 45-120 M *	2	221	235	170	507	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	715	0,077	20,2
KVCX 45-120 T *	2	221	235	170	507	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	715	0,077	21,9
KVCX 60-120 T	2	221	235	170	610	60	239	9	G1"¼	G1"¼	300	360	715	0,077	21,6
KVCX 70-120 T	2	221	235	170	675	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	810	0,087	24
KVCX 85-120 T	2	221	235	170	702	60	332	9	G1"¼	G1"¼	300	360	810	0,087	25

\* H válida só no modelo trifásico

# NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S

## BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



As bombas NKV S DAB são bombas multicelulares centrífugas verticais em aço inoxidável AISI 304 com acoplamento, concebidas para actividades de pressurização em instalações civis e comerciais, em agricultura e sistemas de irrigação, recirculação de água em instalações de aquecimento e condicionamento.

Todos os modelos têm peças em contacto com o líquido em aço inoxidável AISI 304 (aço inoxidável opcional AISI 316, versão X).

Distância entre as conexões padrão para facilitar as operações de substituição. Fecho mecânico em carboneto de silício removível sem remover o motor a partir de 5,5 kW.

Mediante pedido, fechos mecânicos para líquidos agressivos e conexões diferentes.

Conjunto motor-bomba com acoplamento rígido. Eficiência energética dos motores IE3.

Certificados WRAS e ACS.

**Gama de funcionamento** de 1 a 30m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 320 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**% máximo glicol** 30%

**Variação da temperatura do líquido**

de -30°C a +120°C (EPDM)

de -15°C a +120°C (Viton/FKM)

**Temperatura ambiente máxima** +50°C.

**Pressão máxima de trabalho** 25 bar (2500kPA).

**Grau de proteção do motor** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

**Turbina**

aço inoxidável AISI 304 NKV S

aço inoxidável AISI 316 NKV X (somente a pedido)

**Tensão de alimentação**

Monofásica 1x230V até 2,2 kW

Trifásica 3x380-415V a partir de 3 kW

**Instalação** fixa, em posição vertical.

**Versões especiais**

Fechos mecânicos para líquidos agressivos

Conexões diferentes

Peças em contacto com o líquido AISI 316 (vers.X)

Outras tensões e frequências.

MOTORES TRIFÁSICOS	< 0,75 kW	IE2
	≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
	≥ 75 kW	IE4*

\* EM BREVE

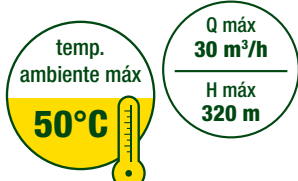


ACESSÓRIOS  
PÁG. 206



### ALTA EFICIÊNCIA

As novas NKV são fornecidas com motores IE3 e atendem aos mais altos padrões de eficiência energética do mercado.



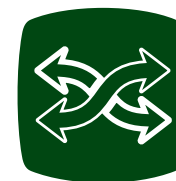
### BENEFÍCIOS PARA CADA APLICAÇÃO

Oferecem flexibilidade incrível em todas as aplicações, graças a uma ampla variedade em termos de desempenho e capacidade de trabalhar com temperaturas ambiente de até 50 ° C.



### ROBUSTO E CONFIÁVEL

Todas as partes em contato com o líquido são de aço inoxidável AISI 304 (versões X AISI 316). A qualidade da construção DAB garante solidez e maior resistência ao desgaste



### A SUBSTITUIÇÃO NUNCA FOI TÃO FÁCIL

A nova linha foi projetada para simplificar a substituição graças à padronização das distâncias entre as conexões.

NKV 15 / 10 S 110 E1 IE3

FLUXO NOMINAL (m<sup>3</sup>/h) \_\_\_\_\_

NÚMERO DE ESTÁGIOS / TURBINAS \_\_\_\_\_

MATERIAIS \*: S = AISI 304; X = AISI 316 \_\_\_\_\_

POTÊNCIA MOTOR P2 kW x 10 (110 = 11kW) \_\_\_\_\_

#### Tipo de fecho mecânico (E1=STANDARD)

E1 = BQGE = Carvão / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM

E2 = QQGE = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM

V3 = QQGV = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / FKM-Viton

V4 = BQGV = Carboneto de silício / Carvão / AISI 316 / FKM-Viton

E5 = UUGE = Carboneto de tungstênio / Carboneto de tungstênio / AISI 316 / EPDM

Eficiência do motor \_\_\_\_\_

\* MATERIAIS:

"S" versão com corpo bomba / turbinas / difusores em aço inoxidável AISI 304

"X" versão com corpo bomba / turbinas / difusores em aço inoxidável AISI 316

## VERSÕES ESPECIAIS

### FECHOS MECÂNICOS ESPECIAIS

<sup>(1)</sup> tipo E2 = SIC - SIC - EPDM = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM

<sup>(2)</sup> tipo V3 = SIC - SIC - VITON = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / FKM

<sup>(3)</sup> tipo V4 = SIC - CAR - VITON = Carboneto de silício / Carvão / AISI 316 / FKM

<sup>(4)</sup> tipo E5 = WC - WC - EPDM = Carboneto de tungstênio / Carboneto de tungstênio / AISI 316 / EPDM

# NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



## NKV 1 S

Versão com flange oval e versão X mediante solicitação, código especial

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	VERSÃO S AISI 304 CÓDIGO	AISI 304 FLANGE OVAL CÓDIGO	VERSÃO X AISI 316 CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS						
					P2 NOMINAL		In A	m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5
					KW	HP								
NKV 1/2 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206517	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0	H (m)	14,5	13,5	12,5	11,5	9,5	7,5
NKV 1/3 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206511	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0		21,5	20	19	17	14	11
NKV 1/4 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206519	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0		28	26,5	24,5	22	18,5	14
NKV 1/5 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206512	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0		35	33	30,5	27	22,5	17
NKV 1/6 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206513	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0		41,5	39	36	32	26,5	19,5
NKV 1/7 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206515	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0		48	45	41,5	36,5	30	22
NKV 1/8 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206518	tbd	tbd	0,55	0,75	2,7/1,6		55	52	48	42,5	35	26
NKV 1/9 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206520	tbd	tbd	0,55	0,75	2,7/1,6		61,5	58	53	47	39	28,5
NKV 1/10 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206534	tbd	tbd	0,55	0,75	2,7/1,6		68	64	58,5	51,5	43	31,5
NKV 1/11 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206535	tbd	tbd	0,55	0,75	2,7/1,6		74,5	69,5	64	56,5	46,5	34
NKV 1/12 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190298	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		83	78,5	72	64	53	39,5
NKV 1/13 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190299	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		89,5	84,5	77,5	68,5	57	42
NKV 1/14 T	3x220-240Δ/380-415Y	60188895	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		96	90,5	83	73	60,5	44,5
NKV 1/15 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190300	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		102,5	96	88	78	64	47
NKV 1/17 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190301	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		118	111,5	103	91,5	76	56,5
NKV 1/19 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190302	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		131	123,5	114	101	84	62
NKV 1/22 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190199	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		150,5	141,5	130	115	95	69,5
NKV 1/23 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190303	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		160,5	152	140	124,5	104	77,5
NKV 1/25 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190304	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		174	164	151,5	134,5	112	83,5
NKV 1/27 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190305	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		187	176,5	162,5	144	120	88,5
NKV 1/30 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190306	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		206,5	194,5	179	158	131	96,5
NKV 1/32 T	3x380-415Δ	60207565	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		224,5	213	197	175,5	147,5	110,5
NKV 1/34 T	3x380-415Δ	60207567	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		238	225,5	208,5	185,5	155,5	116,5
NKV 1/37 T	3x380-415Δ	60207571	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		258	244	225,5	200,5	167,5	125

## NKV 3 S

Versão com flange oval e versão X mediante solicitação, código especial

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	VERSÃO S AISI 304 CÓDIGO	AISI 304 FLANGE OVAL CÓDIGO	VERSÃO X AISI 316 CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS									
					P2 NOMINAL		In A	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
					KW	HP											
NKV 3/2 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206541	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0	H (m)	15	15	14,5	13,5	12,5	11,5	10	8	6
NKV 3/3 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206514	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0		22,5	22	21	20	18,5	17	14,5	12	8,5
NKV 3/4 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206516	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0		30	28,5	27,5	26	24	21,5	18,5	15	10,5
NKV 3/5 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206536	tbd	tbd	0,55	0,75	2,7/1,6		37,5	36	34,5	32,5	30	27	23,5	18,5	13
NKV 3/6 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206537	tbd	tbd	0,55	0,75	2,7/1,6		44,5	42,5	40,5	38,5	35,5	32	27	21,5	15
NKV 3/7 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190313	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		52,5	50,5	48,5	46	43	38,5	33	26,5	19
NKV 3/8 T	3x220-240Δ/380-415Y	60188597	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		59,5	57,5	55	52	48	43,5	37	29,5	21
NKV 3/9 T	3x220-240Δ/380-415Y	60187822	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		67	64	61,5	58	53,5	48	41	32,5	22,5
NKV 3/10 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190314	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		75	72,5	70	66,5	61,5	55,5	48	38,5	27,5
NKV 3/11 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190315	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		82,5	79,5	76,5	72,5	67	60,5	52	42	29,5
NKV 3/12 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190316	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		89,5	86	83	78,5	72,5	65	56	45	31,5
NKV 3/13 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190317	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		96,5	93	89	84,5	78	70	60	47,5	33,5
NKV 3/14 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190318	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		105,5	102	98,5	93,5	86,5	78	67,5	54,5	39,5
NKV 3/15 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190319	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		112,5	109	105	99,5	92,5	83	71,5	58	41,5
NKV 3/16 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190320	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		120	115,5	111,5	105,5	98	88	76	61	43,5
NKV 3/17 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190321	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		127	122,5	118	111,5	103,5	93	80	64	45,5
NKV 3/18 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190322	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		136,5	132,5	128	121,5	113,5	102,5	89	72,5	53
NKV 3/19 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190323	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		144	139,5	134,5	128	119	107,5	93,5	76	55,5
NKV 3/21 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190324	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		158,5	153,5	148	140,5	130,5	118	102	83	60
NKV 3/23 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190325	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		173	167,5	161,5	153	142	128	110,5	89,5	64,5
NKV 3/25 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190326	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		187,5	181	174,5	165,5	153,5	138	119	96	68,5
NKV 3/27 T	3x380-415Δ	60190327	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		205,5	199,5	193	184	171,5	155	135	110,5	81
NKV 3/29 T	3x380-415Δ	60190328	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		220	213,5	206,5	196,5	183,5	166	144	117,5	86
NKV 3/31 T	3x380-415Δ	60190329	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		235	228	220,5	209,5	195	176,5	153	124,5	91
NKV 3/33 T	3x380-415Δ	60190330	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		249,5	242	234	222	206,5	187	162	131,5	95,5

# NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



## NKV 6 S

Versão com flange oval e versão X mediante solicitação, código especial

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	VERSÃO S AISI 304 CÓDIGO	AISI 304 FLANGE OVAL CÓDIGO	VERSÃO X AISI 316 CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS									
					P2 NOMINAL		In A	m³/h	0	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	7
					kW	HP											
NKV 6/2 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206542	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0	H (m)	15	13,5	13	12,5	12	11,5	11	10	8
NKV 6/3 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206543	tbd	tbd	0,37	0,50	1,7/1,0		22,5	19,5	19	18	17	16	15,5	14	11
NKV 6/4 T	3x220-240Δ/380-415Y	60206538	tbd	tbd	0,55	0,75	2,7/1,6		29,5	26	25	24	22,5	21,5	20,5	18,5	14,5
NKV 6/5 T	3x220-240Δ/380-415Y	60188893	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		37,5	33,5	32	30,5	29	27,5	26	24	19
NKV 6/6 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190336	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7		44,5	39,5	37,5	36	34	32,5	30,5	28	22
NKV 6/7 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190337	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		52,5	47	45	43	41	39	37	34	27
NKV 6/8 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190338	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		59,5	53,5	51	48,5	46,5	44	42	38,5	30,5
NKV 6/9 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190339	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		67	59	56,5	54	51,5	48,5	46	42,5	33,5
NKV 6/10 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190161	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		75	67,5	65	62	59	56	53,5	49	39
NKV 6/11 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190340	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		82,5	73,5	71	67,5	64,5	61	58	53,5	42,5
NKV 6/12 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190341	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		89,5	80	76,5	73	69,5	66,5	62,5	57,5	45,5
NKV 6/13 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190357	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		97	86	82	78,5	74,5	70,5	67	61,5	48,5
NKV 6/14 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190342	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		105,5	95,5	92	88	83,5	79,5	76	70	56
NKV 6/15 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190344	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		113	102	98	93,5	89	84,5	80,5	74	59,5
NKV 6/16 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190345	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		120,5	108	104	99	94,5	89,5	85,5	78,5	62,5
NKV 6/17 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190346	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		127,5	114,5	109,5	105	99,5	94,5	90	83	66
NKV 6/18 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190347	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		135	120,5	115,5	110,5	105	99,5	94,5	87	69
NKV 6/19 T	3x220-240Δ/380-415Y	60207574	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		142	126,5	121,5	115,5	110	104	99	91	72
NKV 6/20 T	3x380-415Δ	60190349	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		152	138	133	127	121	115	110	101,5	82
NKV 6/21 T	3x380-415Δ	60190350	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		159	144,5	139	133	127	120,5	115	106	85,5
NKV 6/23 T	3x380-415Δ	60190351	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		174	157,5	151,5	144,5	138	131	125	115	92,5
NKV 6/25 T	3x380-415Δ	60190352	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		189	170	164	157,5	150,5	142,5	135,5	123,5	98,5
NKV 6/28 T	3x380-415Δ	60190353	tbd	tbd	4,00	5,50	8		214	194,5	188	181	173,5	164,5	156,5	143	115,5
NKV 6/30 T	3x380-415Δ	60190354	tbd	tbd	4,00	5,50	8		229	207,5	200,5	193	184,5	175,5	167	152,5	122,5
NKV 6/33 T	3x380-415Δ	60190355	tbd	tbd	4,00	5,50	8		251,5	227	219,5	211	201,5	191	182	166	133,5
NKV 6/36 T *	3x380-415Δ	60190356	tbd	tbd	5,50	7,50	10,2		275	249,5	241,5	232,5	222,5	211,5	201,5	184	148,5

\* NKV 6/36 disponível somente com conexões VICTAULIC, é fornecido junto com o kit adaptador

## NKV 10 S

Versão com flange oval e versão X mediante solicitação, código especial

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	VERSÃO S AISI 304 CÓDIGO	AISI 304 FLANGE OVAL CÓDIGO	VERSÃO X AISI 316 CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS													
					P2 NOMINAL		In A	m³/h	0	3	5	6	7	8	9	10	11	14			
					kW	HP													l/min	0	50,0
NKV 10/2 T	3x220-240Δ/380-415Y	60187831	tbd	tbd	0,75	1,00	3,9/1,7	H (m)	20	20	19	18,5	17,5	17	16	15	13,5	9			
NKV 10/3 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190358	tbd	tbd	1,10	1,50	4,1/2,4		30	30	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22,5	20,5	13,5			
NKV 10/4 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190360	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		40,5	40	38,5	37	35,5	34	32,5	30,5	28	18			
NKV 10/5 T	3x220-240Δ/380-415Y	60187635	tbd	tbd	1,50	2,00	5,1/3,0		50,5	49,5	47	45,5	43,5	41,5	39,5	37	33,5	21,5			
NKV 10/6 T	3x220-240Δ/380-415Y	60187634	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		61	60,5	57,5	56	54	51,5	49	46	42	27,5			
NKV 10/7 T	3x220-240Δ/380-415Y	60209146	tbd	tbd	2,20	3,00	7,8-4,6		70,5	70	66,5	64,5	62	59,5	56	52,5	48	31			
NKV 10/8 T	3x380-415Δ	60190361	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		81,5	81	78	75,5	73	70	66,5	62,5	57,5	38			
NKV 10/9 T	3x380-415Δ	60187630	tbd	tbd	3,00	4,00	5,6		91,5	91	87,5	84,5	81,5	78	74	69,5	64	42			
NKV 10/10 T	3x380-415Δ	60190362	tbd	tbd	4,00	5,50	8		102,5	102,5	99	96	93	89	84,5	79,5	73,5	49			
NKV 10/11 T	3x380-415Δ	60190363	tbd	tbd	4,00	5,50	8		113	112,5	108	105	101,5	97,5	92,5	87	80,5	53,5			
NKV 10/12 T	3x380-415Δ	60187915	tbd	tbd	4,00	5,50	8		123	122,5	117,5	114	110	105,5	100,5	94	87	57,5			
NKV 10/13 T	3x380-415Δ	60190364	tbd	tbd	4,00	5,50	8		133	132	127	123	118,5	113,5	108	101	93,5	61,5			
NKV 10/15 T	3x380-415Δ	60185079	tbd	tbd	5,50	7,50	10,2		153,5	153	147	142,5	138	132	125,5	118	109	72			
NKV 10/17 T	3x380-415Δ	60190365	tbd	tbd	5,50	7,50	10,2		173,5	172,5	165,5	160,5	155	148,5	141	132,5	122	80,5			
NKV 10/19 T	3x380-415Δ	60185990	tbd	tbd	7,50	10,00	14,4		195	194,5	187,5	182	176	169	160,5	151	139,5	93			
NKV 10/21 T	3x380-415Δ	60190366	tbd	tbd	7,50	10,00	14,4		215,5	214,5	206	200	193,5	185,5	176,5	166	153	101,5			
NKV 10/23 T	3x380-415Δ	60190367	tbd	tbd	7,50	10,00	14,4		235,5	234	225	218,5	211	202	192	180,5	166,5	110			
NKV 10/24 T	3x380-415Δ	60185989	tbd	tbd	11,00	15,00	19,7		248	247	240,5	234	227	218	208	196	182	122,5			

# NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



## NKV 15 S

Versão com flange oval e versão X mediante solicitação, código especial

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	VERSÃO S AISI 304	AISI 304 FLANGE OVAL	VERSÃO X AISI 316	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	P2 NOMINAL		In A	m³/h											
					KW	HP			0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
NKV 15/1 T	3x220-240Δ/380-415Y	60207580	tdb	tdb	0,75	1,00	3,9/1,7	H (m)	14,5	13	12,5	12	11,5	10,5	9,5	8,5	7	5,5	
NKV 15/2 T	3x220-240Δ/380-415Y	60207582	tdb	tdb	1,50	2,00	5,1/3,0		29	26	25	24	23	21,5	19,5	17	14	11	
NKV 15/3 T	3x380-415Δ	60207591	tdb	tdb	2,20	3,00	7,8/4,6		43,5	39	38	36,5	34,5	32,5	29,5	26	21,5	17	
NKV 15/4 T	3x380-415Δ	60207602	tdb	tdb	3,00	4,00	5,6		58	52,5	51	49	46,5	44	40,5	35,5	29,5	23,5	
NKV 15/5 T	3x380-415Δ	60187690	tdb	tdb	4,00	5,50	8		72,5	65,5	63,5	60,5	57,5	54,5	49,5	43	36	28,5	
NKV 15/6 T	3x380-415Δ	60189196	tdb	tdb	5,50	7,50	10,2		87,5	79,5	77	74	71	67	61,5	54	46	36,5	
NKV 15/7 T	3x380-415Δ	60185080	tdb	tdb	5,50	7,50	10,2		102	92	89	86	82	77,5	70,5	62	52,5	41,5	
NKV 15/8 T	3x380-415Δ	60187692	tdb	tdb	7,50	10,00	14,4		117	106,5	103	99,5	95	90	82,5	72,5	62	49	
NKV 15/9 T	3x380-415Δ	60190369	tdb	tdb	7,50	10,00	14,4		131,5	119	115,5	111	106	100,5	92	81	69	54,5	
NKV 15/10 T	3x380-415Δ	60190370	tdb	tdb	11,00	15,00	19,7		147,5	134,5	131	126,5	121	115	106	94	80,5	65	
NKV 15/11 T	3x380-415Δ	60190371		tdb	11,00	15,00	19,7		162	148	143,5	139	133	126,5	116,5	103	88,5	71	
NKV 15/12 T	3x380-415Δ	60190372		tdb	11,00	15,00	19,7		176,5	161	156,5	151	144,5	137,5	126,5	112	96	77	
NKV 15/13 T	3x380-415Δ	60190373		tdb	11,00	15,00	19,7		191	174,5	169	163,5	156,5	148,5	136,5	120,5	103	82,5	
NKV 15/14 T	3x380-415Δ	60190374		tdb	11,00	15,00	19,7		205,5	187,5	182	175,5	168	159	146	129	110,5	88	
NKV 15/15 T	3x380-415Δ	60190375		tdb	15,00	20,00	26,7		221	201	195,5	188,5	180,5	171,5	157,5	139,5	119,5	95,5	
NKV 15/16 T	3x380-415Δ	60190376		tdb	15,00	20,00	26,7		235,5	214	208	200,5	192	182,5	167,5	148	126,5	101,5	
NKV 15/17 T	3x380-415Δ	60190377		tdb	15,00	20,00	26,7		249,5	227,5	220,5	213	203,5	193	177,5	156,5	134	107	

## NKV 20 S

Versão com flange oval e versão X mediante solicitação, código especial

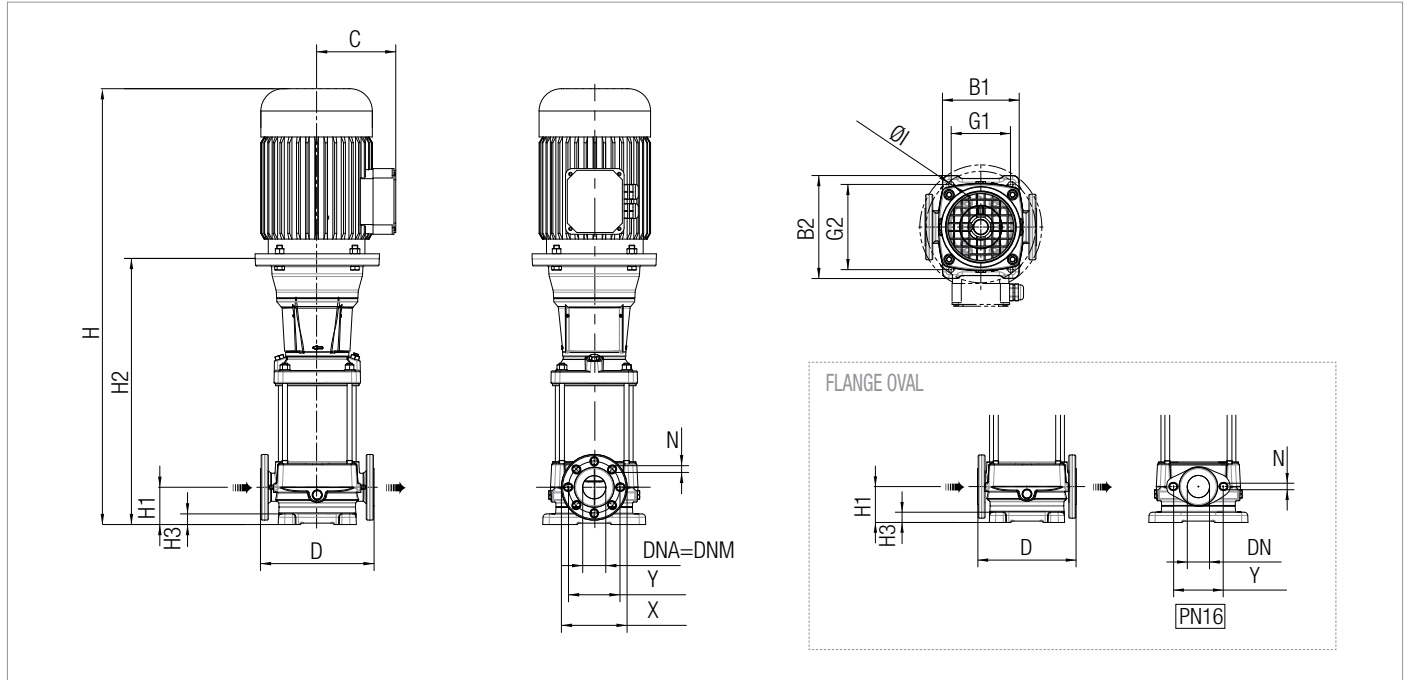
MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	VERSÃO S AISI 304	AISI 304 FLANGE OVAL	VERSÃO X AISI 316	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	P2 NOMINAL		In A	m³/h											
					KW	HP			0	10	12	14	16	18	20	22	24	28	
NKV 20/1 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190378	tdb	tdb	1,10	1,50	4,1/2,4	H (m)	15,5	13,5	13	13	12,5	12	11	10	8,5	6	
NKV 20/2 T	3x220-240Δ/380-415Y	60190379	tdb	tdb	2,20	3,00	7,8-4,6		31	27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	18	12	
NKV 20/3 T	3x380-415Δ	60186460	tdb	tdb	3,00	4,00	5,6		46,5	41,5	40,5	39,5	38	36,5	34,5	31	27,5	18,5	
NKV 20/4 T	3x380-415Δ	60190380	tdb	tdb	4,00	5,50	8		62,5	56	55	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	37	25,5	
NKV 20/5 T	3x380-415Δ	60190381	tdb	tdb	5,50	7,50	10,2		78	70	68,5	66,5	64,5	62	58	53	47	32,5	
NKV 20/6 T	3x380-415Δ	60187641	tdb	tdb	7,50	10,00	14,4		94,5	86,5	84,5	82,5	80	77,5	73,5	67,5	60	42,5	
NKV 20/7 T	3x380-415Δ	60187642	tdb	tdb	7,50	10,00	14,4		110	100,5	98	95,5	93	90	85	77,5	69	48,5	
NKV 20/8 T	3x380-415Δ	60190382	tdb	tdb	11,00	15,00	19,7		126,5	117	114	112	109	106	100,5	92,5	82,5	59,5	
NKV 20/9 T	3x380-415Δ	60187643	tdb	tdb	11,00	15,00	19,7		142,5	131	128	125,5	122	118,5	112,5	103,5	92,5	66,5	
NKV 20/10 T	3x380-415Δ	60190383	tdb	tdb	11,00	15,00	19,7		158	145,5	142	139	135	131,5	124,5	114	102	73	
NKV 20/11 T	3x380-415Δ	60190384		tdb	15,00	20,00	26,7		174	160	156,5	153	149	144,5	137	126	113	81	
NKV 20/12 T	3x380-415Δ	60190385		tdb	15,00	20,00	26,7		189,5	174,5	170,5	167	162	157,5	149	137	122,5	87,5	
NKV 20/13 T	3x380-415Δ	60190386		tdb	15,00	20,00	26,7		205	188,5	184	180	175	170	161	147,5	132	94	
NKV 20/14 T	3x380-415Δ	60190387		tdb	15,00	20,00	26,7		220,5	202,5	198	193,5	188	182,5	172,5	158	141	100,5	
NKV 20/15 T	3x380-415Δ	60190388		tdb	18,50	25,00	33		237	217,5	212,5	208	202	196	185,5	170,5	152	108,5	
NKV 20/16 T	3x380-415Δ	60190389		tdb	18,50	25,00	33		252,5	231,5	226	221	215	208,5	197	181	161,5	115	
NKV 20/17 T	3x380-415Δ	60190390		tdb	18,50	25,00	33		268	245,5	240	234,5	227,5	221	209	191,5	171	121,5	

# NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S



MODELO	Nº TURBINAS	B1	B2	G1	G2	ØI	C	D	H	H1	H2	H3	X	Y	DNA DNM	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO KG	FLANGE OVAL					
																	L/A	L/B	H			D	H1	H3	Y	DN	N
NKV 1/2 S T	2	150	210	100	180	4xØ13	110	250	529	75	313	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	17,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/3 S T	3	150	210	100	180	4xØ13	110	250	552	75	336	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	17,8	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/4 S T	4	150	210	100	180	4xØ13	110	250	574	75	358	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	18,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/5 S T	5	150	210	100	180	4xØ13	110	250	597	75	381	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	18,8	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/6 S T	6	150	210	100	180	4xØ13	110	250	619	75	403	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	19,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/7 S T	7	150	210	100	180	4xØ13	110	250	642	75	426	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	19,8	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/8 S T	8	150	210	100	180	4xØ13	110	250	664	75	448	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	20,7	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/9 S T	9	150	210	100	180	4xØ13	110	250	687	75	471	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	21,2	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/10 S T	10	150	210	100	180	4xØ13	110	250	709	75	493	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	21,7	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/11 S T	11	150	210	100	180	4xØ13	110	250	732	75	516	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	22,2	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/12 S T	12	150	210	100	180	4xØ13	129	250	770	75	538	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	26,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/13 S T	13	150	210	100	180	4xØ13	129	250	793	75	561	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	26,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/14 S T	14	150	210	100	180	4xØ13	129	250	815	75	583	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	26,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/15 S T	15	150	210	100	180	4xØ13	129	250	838	75	606	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	27,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/17 S T	17	150	210	100	180	4xØ13	129	250	883	75	651	25	115	85	DN25	4xØ14	950	290	440	0,121	29,6	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/19 S T	19	150	210	100	180	4xØ13	129	250	928	75	696	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	30,6	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/22 S T	22	150	210	100	180	4xØ13	129	250	995	75	763	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	32,1	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/23 S T	23	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1063	75	796	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	36,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 1/25 S T	25	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1108	75	841	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	37,0						
NKV 1/27 S T	27	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1153	75	886	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	38,0						
NKV 1/30 S T	30	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1220	75	953	25	115	85	DN25	4xØ14	1610	340	480	0,263	39,0						
NKV 1/32 S T	32	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1265	75	998	25	115	85	DN25	4xØ14	1610	340	480	0,263	42,0						
NKV 1/34 S T	34	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1310	75	1043	25	115	85	DN25	4xØ14	1610	340	480	0,263	43,0						
NKV 1/37 S T	37	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1378	75	1111	25	115	85	DN25	4xØ14	1610	340	480	0,263	44,5						

BOMBAS CENTRÍFUGAS

**NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S**

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



MODELO	Nº TURBINAS	B1	B2	G1	G2	Ø1	C	D	H	H1	H2	H3	X	Y	DNA DNM	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO KG	FLANGE OVAL					
																	L/A	L/B	H			D	H1	H3	Y	DN	N
NKV 3/2 S T	2	150	210	100	180	4xØ13	110	250	529	75	313	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	17,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/3 S T	3	150	210	100	180	4xØ13	110	250	552	75	336	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	17,8	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/4 S T	4	150	210	100	180	4xØ13	110	250	574	75	358	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	18,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/5 S T	5	150	210	100	180	4xØ13	110	250	597	75	381	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	19,2	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/6 S T	6	150	210	100	180	4xØ13	110	250	619	75	403	25	115	85	DN25	4xØ14	655	272	275	0,049	19,7	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/7 S T	7	150	210	100	180	4xØ13	129	250	658	75	426	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	23,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/8 S T	8	150	210	100	180	4xØ13	129	250	680	75	448	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	24,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/9 S T	9	150	210	100	180	4xØ13	129	250	703	75	471	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	24,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/10 S T	10	150	210	100	180	4xØ13	129	250	725	75	493	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	26,6	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/11 S T	11	150	210	100	180	4xØ13	129	250	748	75	516	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	27,1	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/12 S T	12	150	210	100	180	4xØ13	129	250	770	75	538	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	27,6	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/13 S T	13	150	210	100	180	4xØ13	129	250	793	75	561	25	115	85	DN25	4xØ14	905	272	275	0,068	28,1	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/14 S T	14	150	210	100	180	4xØ13	138	250	860	75	593	25	115	85	DN25	4xØ14	950	290	440	0,121	32,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/15 S T	15	150	210	100	180	4xØ13	138	250	883	75	616	25	115	85	DN25	4xØ14	950	290	440	0,121	32,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/16 S T	16	150	210	100	180	4xØ13	138	250	905	75	638	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	32,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/17 S T	17	150	210	100	180	4xØ13	138	250	928	75	661	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	33,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/18 S T	18	150	210	100	180	4xØ13	138	250	950	75	683	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	35,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/19 S T	19	150	210	100	180	4xØ13	138	250	973	75	706	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	36,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/21 S T	21	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1018	75	751	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	37,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/23 S T	23	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1063	75	796	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	38,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/25 S T	25	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1108	75	841	25	115	85	DN25	4xØ14	1220	280	430	0,147	39,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/27 S T	27	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1202	75	896	25	115	85	DN25	4xØ14	1610	340	480	0,263	47,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/29 S T	29	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1247	75	941	25	115	85	DN25	4xØ14	1610	340	480	0,263	48,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/31 S T	31	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1292	75	986	25	115	85	DN25	4xØ14	1610	340	480	0,263	49,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 3/33 S T	33	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1337	75	1031	25	115	85	DN25	4xØ14	1610	340	480	0,263	50,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/2 S T	2	150	210	100	180	4xØ13	110	250	536	75	320	25	140	100	DN32	4xØ19	655	272	275	0,049	17,8	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/3 S T	3	150	210	100	180	4xØ13	110	250	562	75	346	25	140	100	DN32	4xØ19	655	272	275	0,049	18,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/4 S T	4	150	210	100	180	4xØ13	110	250	588	75	372	25	140	100	DN32	4xØ19	655	272	275	0,049	19,2	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/5 S T	5	150	210	100	180	4xØ13	129	250	630	75	398	25	140	100	DN32	4xØ19	655	272	275	0,049	23,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/6 S T	6	150	210	100	180	4xØ13	129	250	656	75	424	25	140	100	DN32	4xØ19	905	272	275	0,068	23,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/7 S T	7	150	210	100	180	4xØ13	129	250	682	75	450	25	140	100	DN32	4xØ19	905	272	275	0,068	25,6	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/8 S T	8	150	210	100	180	4xØ13	129	250	708	75	476	25	140	100	DN32	4xØ19	905	272	275	0,068	26,1	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/9 S T	9	150	210	100	180	4xØ13	129	250	734	75	502	25	140	100	DN32	4xØ19	905	272	275	0,068	26,6	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/10 S T	10	150	210	100	180	4xØ13	138	250	805	75	538	25	140	100	DN32	4xØ19	950	290	440	0,121	30,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/11 S T	11	150	210	100	180	4xØ13	138	250	831	75	564	25	140	100	DN32	4xØ19	950	290	440	0,121	31,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/12 S T	12	150	210	100	180	4xØ13	138	250	857	75	590	25	140	100	DN32	4xØ19	950	290	440	0,121	32,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/13 S T	13	150	210	100	180	4xØ13	138	250	883	75	616	25	140	100	DN32	4xØ19	950	290	440	0,121	32,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/14 S T	14	150	210	100	180	4xØ13	138	250	909	75	642	25	140	100	DN32	4xØ19	1220	280	430	0,147	35,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/15 S T	15	150	210	100	180	4xØ13	138	250	935	75	668	25	140	100	DN32	4xØ19	1220	280	430	0,147	35,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/16 S T	16	150	210	100	180	4xØ13	138	250	961	75	694	25	140	100	DN32	4xØ19	1220	280	430	0,147	36,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/17 S T	17	150	210	100	180	4xØ13	138	250	987	75	720	25	140	100	DN32	4xØ19	1220	280	430	0,147	36,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/18 S T	18	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1013	75	746	25	140	100	DN32	4xØ19	1220	280	430	0,147	37,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/19 S T	19	150	210	100	180	4xØ13	138	250	1039	75	772	25	140	100	DN32	4xØ19	1220	280	430	0,147	37,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/20 S T	20	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1114	75	808	25	140	100	DN32	4xØ19	1220	280	430	0,147	45,3	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/21 S T	21	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1140	75	834	25	140	100	DN32	4xØ19	1220	280	430	0,147	45,8	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/23 S T	23	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1192	75	886	25	140	100	DN32	4xØ19	1610	340	480	0,263	46,8	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/25 S T	25	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1244	75	938	25	140	100	DN32	4xØ19	1610	340	480	0,263	47,8	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/28 S T	28	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1322	75	1016	25	140	100	DN32	4xØ19	1610	340	480	0,263	53,0	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/30 S T	30	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1374	75	1068	25	140	100	DN32	4xØ19	1610	340	480	0,263	54,5	160	50	25	75	DN32	2xØ11
NKV 6/33 S T	33	150	210	100	180	4xØ13	145	250	1452	75	1146	25	140	100	DN32	4xØ19	1										

# NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 - S

## BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



MODELO	Nº TURBINAS	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	H3	X	Y	DNA DNM	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. m³	PESO KG	FLANGE OVAL							
																	L/A	L/B	H			D	H1	H3	Y	DN	N		
NKV 10/2 S T	2	185	250	130	215	4xØ13	129	280	573	80	341	27,5	150	110	DN40	4xØ18	655	272	275	0,049	22,5	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/3 S T	3	185	250	130	215	4xØ13	129	280	603	80	371	27,5	150	110	DN40	4xØ18	655	272	275	0,049	25,1	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/4 S T	4	185	250	130	215	4xØ13	138	280	678	80	411	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,175	29,0	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/5 S T	5	185	250	130	215	4xØ13	138	280	708	80	441	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,175	29,5	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/6 S T	6	185	250	130	215	4xØ13	138	280	738	80	471	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,175	32,5	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/7 S T	7	185	250	130	215	4xØ13	138	280	768	80	501	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,175	33,0	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/8 S T	8	185	250	130	215	4xØ13	145	280	847	80	541	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,175	41,3	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/9 S T	9	185	250	130	215	4xØ13	145	280	877	80	571	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,175	41,8	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/10 S T	10	185	250	130	215	4xØ13	145	280	907	80	601	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,17	46,0	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/11 S T	11	185	250	130	215	4xØ13	145	280	937	80	631	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,175	46,5	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/12 S T	12	185	250	130	215	4xØ13	145	280	967	80	661	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1050	340	490	0,175	47,5	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/13 S T	13	185	250	130	215	4xØ13	145	280	997	80	691	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1412	377	530	0,282	48,0	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/15 S T	15	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1254	80	926	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1412	377	530	0,282	76,1	200	80	27,5	100	DN40	2xØ13		
NKV 10/17 S T	17	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1314	80	986	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1412	377	530	0,282	77,1								
NKV 10/19 S T	19	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1396	80	1046	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1610	340	480	0,263	81,0								
NKV 10/21 S T	21	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1456	80	1106	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1610	340	480	0,263	82,5								
NKV 10/23 S T	23	185	250	130	215	4xØ13	160	280	1516	80	1166	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1610	340	480	0,263	83,5								
NKV 10/24 S T	24	185	250	130	215	4xØ13	194	280	1641	80	1216	27,5	150	110	DN40	4xØ18	1820	500	630	0,573	109,5								
NKV 15/1 S T	1	185	250	130	215	4xØ13	129	300	633	90	401	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1050	340	490	0,175	30,6	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/2 S T	2	185	250	130	215	4xØ13	138	300	678	90	411	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1050	340	490	0,175	37,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/3 S T	3	185	250	130	215	4xØ13	145	300	775	90	469	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1050	340	490	0,175	45,8	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/4 S T	4	185	250	130	215	4xØ13	145	300	823	90	517	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1050	340	490	0,175	51,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/5 S T	5	185	250	130	215	4xØ13	145	300	871	90	565	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1050	340	490	0,175	52,5	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/6 S T	6	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1128	90	800	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1412	377	530	0,282	81,1	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/7 S T	7	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1176	90	848	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1412	377	530	0,282	82,6	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/8 S T	8	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1246	90	896	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1412	377	530	0,282	86,5	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/9 S T	9	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1294	90	944	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1412	377	530	0,282	88,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/10 S T	10	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1437	90	1012	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	115,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 15/11 S T	11	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1485	90	1060	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	116,5								
NKV 15/12 S T	12	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1533	90	1108	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	118,0								
NKV 15/13 S T	13	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1581	90	1156	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	119,5								
NKV 15/14 S T	14	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1629	90	1204	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	121,0								
NKV 15/15 S T	15	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1728	90	1252	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	131,0								
NKV 15/16 S T	16	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1776	90	1300	27,5	165	127	DN50	4xØ19	2550	500	750	0,956	132,5								
NKV 15/17 S T	17	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1824	90	1348	27,5	165	127	DN50	4xØ19	2550	500	750	0,956	134,0								
NKV 20/1 S T	1	185	250	130	215	4xØ13	129	300	633	90	401	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1050	340	490	0,175	30,6	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/2 S T	2	185	250	130	215	4xØ13	138	300	678	90	411	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1050	340	490	0,175	37,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/3 S T	3	185	250	130	215	4xØ13	145	300	775	90	469	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1050	340	490	0,175	45,8	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/4 S T	4	185	250	130	215	4xØ13	145	300	823	90	517	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1412	377	530	0,282	51,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/5 S T	5	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1080	90	752	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1412	377	530	0,282	80,1	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/6 S T	6	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1150	90	800	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1412	377	530	0,282	84,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/7 S T	7	185	250	130	215	4xØ13	160	300	1198	90	848	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1412	377	530	0,282	85,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/8 S T	8	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1341	90	916	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	112,5	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/9 S T	9	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1389	90	964	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	114,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/10 S T	10	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1437	90	1012	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	115,0	200	90	27,5	100	DN50	2xØ13		
NKV 20/11 S T	11	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1536	90	1060	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	125,5								
NKV 20/12 S T	12	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1584	90	1108	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	127,0								
NKV 20/13 S T	13	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1632	90	1156	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	128,5								
NKV 20/14 S T	14	185	250	130	215	4xØ13	194	300	1680	90	1204	27,5	165	127	DN50	4xØ19	1820	500	630	0,573	130,0								

# NKV 32, 45, 65, 95

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



As bombas de NKV 32, 45, 65, 95 DAB são bombas multicelulares centrífugas verticais com acoplamento, concebidas para actividades de pressurização em instalações civis e comerciais, em agricultura e sistemas de irrigação, recirculação de água em instalações de aquecimento e condicionamento.

Corpo da bomba e flange superior do ferro fundido com tratamento de cataforesse, turbinas, difusores e camisa da bomba em aço inoxidável AISI 304 (aço inoxidável opcional AISI 316, versão X).

Distância entre as conexões padrão para facilitar as operações de substituição. Fecho mecânico em carboneto de silício removível sem remover o motor a partir de 5,5 kW.

Mediante pedido, fechos mecânicos para líquidos agressivos e conexões diferentes.

Conjunto motor-bomba com acoplamento rígido. Eficiência energética dos motores IE3.

Certificados WRAS e ACS para modelos de aço inoxidável, versão X.

## Gama de funcionamento

de 4 a 118 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 158 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**% máximo glicol** 30%

## Variação da temperatura do líquido

de -30°C a +120°C (EPDM)  
de -15°C a +120°C (Viton/FKM)

**Temperatura ambiente máxima** + 50°C.

## Pressão máxima de trabalho

NKV 65, 95: 25 bar (2500 kPa).  
NKV 32, 45: 32 bar (3200 kPa).

**Grado protección del motor** IP 55.

**Classe de isolamento** F.

## Turbina

aço inoxidável AISI 304 NKV S  
aço inoxidável AISI 316 NKV X (somente a pedido)

## Tensão de alimentação

3x220-240/380-415V a 50Hz até 2,2 kW  
3x380-415V a 50 Hz a partir de 3 kW

**Instalação** fixa, em posição vertical.

## Versões especiais

Fechos mecânicos para líquidos agressivos  
Peças em contacto com o líquido AISI 316 (vers.X)  
Outras tensões e frequências.

MOTORES TRIFÁSICOS

P2	< 0,75 kW	IE2
	≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
	≥ 75 kW	IE4*

\* EM BREVE



ACESSÓRIOS PÁG. 206

FLUXO NOMINAL (m <sup>3</sup> /h)	NKV 32	/	13	-	2	X	300	E1	IE3
NÚMERO DE ESTÁGIOS / TURBINAS									
NÚMERO E TIPO DE TURBINAS									
MATERIAIS*: " " = FERRO FUNDIDO/AISI 304; X=AISI 316									
POTÊNCIA MOTOR P2 kW x 10 (300 = 30kW)									
<b>Tipo de fecho mecânico (E1=STANDARD)</b>									
E1 = BQGE = Carvão / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM									
E2 = QQGE = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM									
V3 = QQGV = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / FKM-Viton									
V4 = BQGV = Carboneto de silício / Carvão / AISI 316 / FKM-Viton									
E5 = UUGE = Carboneto de tungstênio / Carboneto de tungstênio / AISI 316 / EPDM									
Eficiência do motor									
*MATERIAIS:									
"X" versão com corpo bomba / turbinas / difusores em aço inoxidável AISI 316									
" " versão standard com corpo bomba de ferro fundido e turbinas / difusores em aço inoxidável AISI 304									

## VERSÕES ESPECIAIS

### FECHOS MECÂNICOS ESPECIAIS

<sup>(1)</sup> tipo E2 = SIC - SIC - EPDM = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / EPDM

<sup>(2)</sup> tipo V3 = SIC - SIC - VITON = Carboneto de silício / Carboneto de silício / AISI 316 / FKM

<sup>(3)</sup> tipo V4 = SIC - CAR - VITON = Carboneto de silício / Carvão / AISI 316 / FKM

<sup>(4)</sup> tipo E5 = WC - WC - EPDM = Carboneto de tungstênio / Carboneto de tungstênio / AISI 316 / EPDM

# NKV 32, 45, 65, 95

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



## NKV 32

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	VERSÃO X AISI 316 CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS												
				P2 NOMINAL		In A	m³/h l/min	0	15	18	22	25	30	35	40	45			
				kW	HP			0	250	300	367	417	500	583	667	750			
NKV 32/2-2 T	3 x 380-415 Δ	60180195	tbd	4	5,5	8	H (m)	36	33,5	32,5	30,5	29,5	26,5	22,5	18	12,5			
NKV 32/2 T	3 x 380-415 Δ	60180196	tbd	5,5	7,5	10,2		48,5	43,5	42,5	41	39,5	36,5	33,5	29	23,5			
NKV 32/3-2 T	3 x 380-415 Δ	60180197	tbd	5,5	7,5	10,2		60	54,5	53	50,5	48	44	38	31,5	23,5			
NKV 32/3 T	3 x 380-415 Δ	60167525	tbd	7,5	10	14,4		73	65	63,5	61	59	55	50	43,5	35,5			
NKV 32/4-2 T	3 x 380-415 Δ	60167526	tbd	7,5	10	14,4		84,5	76,5	74	70,5	68	62	55	46	35			
NKV 32/4 T	3 x 380-415 Δ	60167527	tbd	11	15	19,7		98	88	86	83	80,5	75	69	60	49,5			
NKV 32/5-2 T	3 x 380-415 Δ	60167528	tbd	11	15	19,7		109,5	99,5	97	93	89,5	83	74	63	49,5			
NKV 32/5 T	3 x 380-415 Δ	60167529	tbd	15	20	26,7		122,5	109,5	107	103,5	100	93,5	85,5	75	61,5			
NKV 32/6-2 T	3 x 380-415 Δ	60167530	tbd	15	20	26,7		134	121,5	118,5	113,5	109,5	101,5	91	78	61,5			
NKV 32/6 T	3 x 380-415 Δ	60167531	tbd	15	20	26,7		146,5	131	128	123,5	119,5	111,5	102	89	73			
NKV 32/7-2 T	3 x 380-415 Δ	60167532	tbd	15	20	26,7		158	142,5	139	133,5	128,5	119	107	91,5	72,5			
NKV 32/7 T	3 x 380-415 Δ	60167533	tbd	18,5	25	33		171	152,5	149	144	139,5	130	119	103,5	85			
NKV 32/8-2 T	3 x 380-415 Δ	60167534	tbd	18,5	25	33		182,5	164,5	160	154	148,5	137,5	124	106	84,5			
NKV 32/8 T	3 x 380-415 Δ	60167535	tbd	18,5	25	33		194,5	174	169,5	164	158,5	147,5	134,5	117	95,5			
NKV 32/9-2 T	3 x 380-415 Δ	60167536	tbd	22	30	38,1		208,5	188,5	184	177	171	159	144	124,5	100,5			
NKV 32/9 T	3 x 380-415 Δ	60167537	tbd	22	30	38,1		221	198	194	187,5	181,5	169,5	155,5	136	112			
NKV 32/10-2 T	3 x 380-415 Δ	60167538	tbd	22	30	38,1		233	210	205	197,5	191	177,5	161	139	112			
NKV 32/10 T	3 x 380-415 Δ	60167539	tbd	30	40	52,1		246,5	221,5	217	210	203,5	190,5	175	153,5	126,5			
NKV 32/11-2 T	3 x 380-415 Δ	60167540	tbd	30	40	52,1		258	233,5	228,5	220,5	213	198,5	180,5	156,5	127			
NKV 32/11 T	3 x 380-415 Δ	60167541	tbd	30	40	52,1		271	243,5	238	230,5	223,5	209	192	168	138,5			
NKV 32/12-2 T	3 x 380-415 Δ	60167542	tbd	30	40	52,1	282,5	255,5	249,5	241	233	217	197,5	171	139				
NKV 32/12 T	3 x 380-415 Δ	60167543	tbd	30	40	52,1	295	265,5	259,5	251	243	227,5	208,5	182,5	150,5				
NKV 32/13-2 T	3 x 380-415 Δ	60167544	tbd	30	40	52,1	307	277,5	271	261,5	252,5	235,5	214	185,5	151				
NKV 32/13 T	3 x 380-415 Δ	60167545	tbd	30	40	52,1	319,5	287	280,5	271,5	263	246	225,5	197	162,5				

## NKV 45

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	VERSÃO X AISI 316 CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS														
				P2 NOMINAL		In A	m³/h l/min	0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60	65	70	
				kW	HP			0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000	1083	1166	
NKV 45/2-2 T	3 x 380-415 Δ	60180198	tbd	5,5	7,5	10,2	H (m)	38,5	37,5	37	36,5	35,5	34,5	33	31	28,5	23	18,5	14,5	10	
NKV 45/2 T	3 x 380-415 Δ	60167546	tbd	7,5	10	14,4		48,5	47,5	47	46	45,5	44	43	41,5	39	34	30,5	26,5	23	
NKV 45/3-2 T	3 x 380-415 Δ	60167547	tbd	11	15	19,7		63	62	61,5	60,5	59,5	58	56	53,5	50	42	36	30	24	
NKV 45/3 T	3 x 380-415 Δ	60167548	tbd	11	15	19,7		73,5	72	71	70	69	67	65,5	63	60	52,5	47	41	34	
NKV 45/4-2 T	3 x 380-415 Δ	60167549	tbd	15	20	26,7		87,5	86	85	83,5	82	80	77,5	74	69,5	59,5	51	43	34	
NKV 45/4 T	3 x 380-415 Δ	60167550	tbd	15	20	26,7		97,5	96	94,5	93	91,5	89	86,5	84	79,5	69,5	62	54,5	45	
NKV 45/5-2 T	3 x 380-415 Δ	60167551	tbd	18,5	25	33		112	109,5	108,5	106,5	105	102	99	94,5	89	76,5	66	56	45	
NKV 45/5 T	3 x 380-415 Δ	60167552	tbd	18,5	25	33		122	119,5	118	115,5	114	111	108	104,5	99	86,5	77	67,5	56	
NKV 45/6-2 T	3 x 380-415 Δ	60167553	tbd	22	30	38,1		137,5	135	133,5	131	129	126	122	117,5	110,5	95,5	83,5	72	58	
NKV 45/6 T	3 x 380-415 Δ	60167554	tbd	22	30	38,1		147,5	145	143,5	140,5	138,5	135	131,5	127	121	106	95	83,5	71	
NKV 45/7-2 T	3 x 380-415 Δ	60167555	tbd	30	40	52,1		162,5	160	158	155,5	153	149,5	145	139,5	132	115	101	87,5	73	
NKV 45/7 T	3 x 380-415 Δ	60167556	tbd	30	40	52,1		172,5	170	168	165	162,5	158,5	154,5	149,5	142,5	125,5	112	99	83	
NKV 45/8-2 T	3 x 380-415 Δ	60167557	tbd	30	40	52,1		187	184	182	178,5	176	171,5	167	160,5	152	132	116,5	101	83	
NKV 45/8 T	3 x 380-415 Δ	60167558	tbd	30	40	52,1		197	194	191,5	188	185,5	181	176,5	170,5	162,5	142,5	127,5	112,5	94	
NKV 45/9-2 T	3 x 380-415 Δ	60167559	tbd	37	50	62,6		211,5	208	205,5	202	199	194	188,5	181,5	172	149,5	132	114,5	94	
NKV 45/9 T	3 x 380-415 Δ	60167560	tbd	37	50	62,6		221,5	218	215,5	211,5	208	203	198	191,5	182	160	143	126	106	
NKV 45/10-2 T	3 x 380-415 Δ	60167561	tbd	37	50	62,6		235,5	231,5	229	225	221,5	216	210	202	191,5	166,5	147	127,5	106	
NKV 45/10 T	3 x 380-415 Δ	60167562	tbd	37	50	62,6		246	242	239	234	230,5	225	219	212	201,5	177	158	139	117	
NKV 45/11-2 T	3 x 380-415 Δ	60167563	tbd	45	60	78,4		261	256,5	254	249	245,5	239,5	233	224,5	213	186	164,5	143,5	119	
NKV 45/11 T	3 x 380-415 Δ	60167564	tbd	45	60	78,4		271	267	263,5	258,5	255	249	242,5	234,5	223,5	196,5	175,5	155	130	
NKV 45/12-2 T	3 x 380-415 Δ	60167565	tbd	45	60	78,4	285,5	280,5	277,5	272,5	268,5	261,5	254,5	245,5	232,5	203	179,5	156,5	130		
NKV 45/12 T	3 x 380-415 Δ	60167566	tbd	45	60	78,4	295,5	290,5	287,5	282	277,5	271	264	255,5	243	213,5	191	168,5	142		
NKV 45/13-2 T	3 x 380-415 Δ	60167567	tbd	45	60	78,4	309,5	304,5	301	295,5	291	284	276	266	252,5	220,5	195	170	142		

**NKV 32, 45, 65, 95**

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO

**NKV 65**

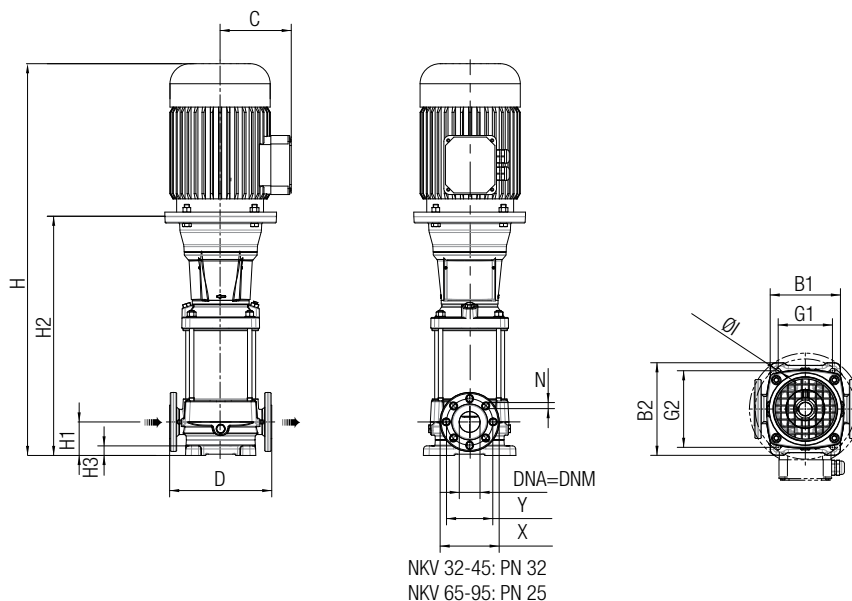
MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	VERSÃO X AISI 316 CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS										
				P2 NOMINAL		In A	m³/h	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85
				kW	HP												
NKV 65/2-2 T	3 x 380-415 Δ	60168471	tbd	7,5	10	14,4	H (m)	39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5
NKV 65/2 T	3 x 380-415 Δ	60168472	tbd	11	15	19,7		56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5
NKV 65/3-2 T	3 x 380-415 Δ	60168473	tbd	15	20	26,7		67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5
NKV 65/3 T	3 x 380-415 Δ	60168474	tbd	18,5	25	33		84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5
NKV 65/4-2 T	3 x 380-415 Δ	60168475	tbd	18,5	25	33		95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52
NKV 65/4 T	3 x 380-415 Δ	60168476	tbd	22	30	38,1		113,5	102,5	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70
NKV 65/5-2 T	3 x 380-415 Δ	60168477	tbd	30	40	52,1		125	116	113	110,5	109	104,5	101	90	83	72,5
NKV 65/5 T	3 x 380-415 Δ	60168478	tbd	30	40	52,1		142	129	125,5	122,5	121	116,5	114	105	98,5	88,5
NKV 65/6-2 T	3 x 380-415 Δ	60168479	tbd	30	40	52,1		153	141,5	137,5	134,5	133	127,5	123	110	102	89,5
NKV 65/6 T	3 x 380-415 Δ	60168480	tbd	37	50	62,6		170	154	150	147	145	139,5	136	125	117,5	105,5
NKV 65/7-2 T	3 x 380-415 Δ	60168481	tbd	37	50	62,6		181,5	166,5	162,5	158,5	156,5	150	145	130,5	120,5	106,5
NKV 65/7 T	3 x 380-415 Δ	60168482	tbd	45	60	78,4		199	180,5	175,5	172	169,5	163,5	159,5	147	138	124
NKV 65/8-2 T	3 x 380-415 Δ	60168483	tbd	45	60	78,4		210	193	188	184	181,5	174	168,5	152	141,5	125
NKV 65/8 T	3 x 380-415 Δ	60168484	tbd	45	60	78,4		227	206	200	196	193,5	186	181,5	167	157	141

**NKV 95**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	VERSÃO X AISI 316 CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS										
				P2 NOMINAL		In A	m³/h	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118
				kW	HP												
NKV 95/2-2 T	3 x 380-415 Δ	60168485	tbd	11	15	19,7	H (m)	44,5	43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15
NKV 95/2 T	3 x 380-415 Δ	60168486	tbd	15	20	26,7		62	55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5
NKV 95/3-2 T	3 x 380-415 Δ	60168487	tbd	18,5	25	33		75,5	70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5
NKV 95/3 T	3 x 380-415 Δ	60168488	tbd	22	30	38,1		93,5	84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44
NKV 95/4-2 T	3 x 380-415 Δ	60168489	tbd	30	40	52,1		108	100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46
NKV 95/4 T	3 x 380-415 Δ	60168490	tbd	30	40	52,1		125,5	112,5	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60
NKV 95/5-2 T	3 x 380-415 Δ	60168491	tbd	37	50	62,6		139	127,5	123,5	120	113,5	109	103,5	92	76	60
NKV 95/5 T	3 x 380-415 Δ	60168492	tbd	37	50	62,6		156	140	134,5	130,5	123,5	120	114,5	104,5	89	74
NKV 95/6-2 T	3 x 380-415 Δ	60168493	tbd	45	60	78,4		170,5	156	150,5	146,5	138,5	134	127	113,5	94,5	75,5
NKV 95/6 T	3 x 380-415 Δ	60168494	tbd	45	60	78,4		188	169	161,5	157	149	144,5	138,5	126	108	89,5

**NKV 32, 45, 65, 95**

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



MODELO	Nº TURBINAS	B1	B2	G1	G2	Ø1	C	D	H	H1	H2	H3	X	Y	DNA DNM	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG
																	L/A	L/B	H	
NKV 32/2-2 T	2	220	290	170	240	4xØ15	190	320	947	105	537	30	185	145	DN65	8xØ19	1120	500	630	93
NKV 32/2 T	2	220	290	170	240	4xØ15	210	320	1114	105	724	30	185	145	DN65	8xØ19	1120	500	630	140
NKV 32/3-2 T	3	220	290	170	240	4xØ15	210	320	1196	105	806	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	144
NKV 32/3 T	3	220	290	170	240	4xØ15	188	320	1243	105	806	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	125
NKV 32/4-2 T	4	220	290	170	240	4xØ15	188	320	1325	105	888	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	132
NKV 32/4 T	4	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1345	105	908	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	203
NKV 32/5-2 T	5	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1427	105	990	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	207
NKV 32/5 T	5	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1495	105	990	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	214
NKV 32/6-2 T	6	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1577	105	1072	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	218
NKV 32/6 T	6	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1577	105	1072	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	218
NKV 32/7-2 T	7	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1659	105	1154	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	222
NKV 32/7 T	7	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1703	105	1154	30	185	145	DN65	8xØ19	1820	500	630	243
NKV 32/8-2 T	8	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1785	105	1236	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	247
NKV 32/8 T	8	220	290	170	240	4xØ15	242	320	1785	105	1236	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	247
NKV 32/9-2 T	9	220	290	170	240	4xØ15	260	320	1898	105	1318	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	283
NKV 32/9 T	9	220	290	170	240	4xØ15	260	320	1898	105	1318	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	283
NKV 32/10-2 T	10	220	290	170	240	4xØ15	260	320	1980	105	1400	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	290
NKV 32/10 T	10	220	290	170	240	4xØ15	292	320	2075	105	1405	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	363
NKV 32/11-2 T	11	220	290	170	240	4xØ15	292	320	2157	105	1487	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	367
NKV 32/11 T	11	220	290	170	240	4xØ15	292	320	2157	105	1487	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	367
NKV 32/12-2 T	12	220	290	170	240	4xØ15	292	320	2239	105	1569	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	371
NKV 32/12 T	12	220	290	170	240	4xØ15	292	320	2239	105	1569	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	371
NKV 32/13-2 T	13	220	290	170	240	4xØ15	292	320	2321	105	1651	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	375
NKV 32/13 T	13	220	290	170	240	4xØ15	292	320	2321	105	1651	30	185	145	DN65	8xØ19	2550	500	750	375

**NKV 32, 45, 65, 95**

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL COM ACOPLAMENTO



MODELO	Nº TURBINAS	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	H3	X	Y	DNA DNM	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG
																	L/A	L/B	H	
NKV 45/2-2 T	2	240	316	190	265	4xØ15	161	365	1149	140	759	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	146
NKV 45/2 T	2	240	316	190	265	4xØ15	188	365	1196	140	759	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	127
NKV 45/3-2 T	3	240	316	190	265	4xØ15	242	365	1298	140	861	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	205
NKV 45/3 T	3	240	316	190	265	4xØ15	242	365	1298	140	861	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	205
NKV 45/4-2 T	4	240	316	190	265	4xØ15	242	365	1448	140	943	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	216
NKV 45/4 T	4	240	316	190	265	4xØ15	242	365	1448	140	943	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	216
NKV 45/5-2 T	5	240	316	190	265	4xØ15	242	365	1574	140	1025	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	241
NKV 45/5 T	5	240	316	190	265	4xØ15	242	365	1574	140	1025	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	241
NKV 45/6-2 T	6	240	316	190	265	4xØ15	260	365	1687	140	1107	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	276
NKV 45/6 T	6	240	316	190	265	4xØ15	260	365	1687	140	1107	45	200	160	DN80	8xØ19	1820	500	630	276
NKV 45/7-2 T	7	240	316	190	265	4xØ15	292	365	1864	140	1194	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	356
NKV 45/7 T	7	240	316	190	265	4xØ15	292	365	1864	140	1194	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	356
NKV 45/8-2 T	8	240	316	190	265	4xØ15	292	365	1946	140	1276	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	360
NKV 45/8 T	8	240	316	190	265	4xØ15	292	365	1946	140	1276	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	360
NKV 45/9-2 T	9	240	316	190	265	4xØ15	292	365	2028	140	1358	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	384
NKV 45/9 T	9	240	316	190	265	4xØ15	292	365	2028	140	1358	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	384
NKV 45/10-2 T	10	240	316	190	265	4xØ15	292	365	2110	140	1440	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	388
NKV 45/10 T	10	240	316	190	265	4xØ15	292	365	2110	140	1440	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	388
NKV 45/11-2 T	11	240	316	190	265	4xØ15	315	365	2232	140	1522	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	449
NKV 45/11 T	11	240	316	190	265	4xØ15	315	365	2232	140	1522	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	449
NKV 45/12-2 T	12	240	316	190	265	4xØ15	315	365	2314	140	1604	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	453
NKV 45/12 T	12	240	316	190	265	4xØ15	315	365	2314	140	1604	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	453
NKV 45/13-2 T	13	240	316	190	265	4xØ15	315	365	2396	140	1686	45	200	160	DN80	8xØ19	2550	500	750	457
NKV 65/2-2 T	2	240	316	190	265	4xØ15	161	365	1266	140	829	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	84
NKV 65/2 T	2	240	316	190	265	4xØ15	198	365	1354	140	849	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	155
NKV 65/3-2 T	3	240	316	190	265	4xØ15	198	365	1446	140	941	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	171
NKV 65/3 T	3	240	316	190	265	4xØ15	235	365	1490	140	941	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	213
NKV 65/4-2 T	4	240	316	190	265	4xØ15	235	365	1582	140	1033	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	213
NKV 65/4 T	4	240	316	190	265	4xØ15	238	365	1613	140	1033	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	255
NKV 65/5-2 T	5	240	316	190	265	4xØ15	300	365	1801	140	1131	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	471
NKV 65/5 T	5	240	316	190	265	4xØ15	300	365	1801	140	1131	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	471
NKV 65/6-2 T	6	240	316	190	265	4xØ15	300	365	1893	140	1223	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	471
NKV 65/6 T	6	240	316	190	265	4xØ15	300	365	1893	140	1223	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	517
NKV 65/7-2 T	7	240	316	190	265	4xØ15	300	365	1985	140	1315	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	517
NKV 65/7 T	7	240	316	190	265	4xØ15	335	365	2025	140	1315	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	653
NKV 65/8-2 T	8	240	316	190	265	4xØ15	335	365	2117	140	1407	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	653
NKV 65/8 T	8	240	316	190	265	4xØ15	335	365	2117	140	1407	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	653
NKV 95/2-2 T	2	260	341	199	280	4xØ15	198	380	1354	140	849	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	186
NKV 95/2 T	2	260	341	199	280	4xØ15	198	380	1354	140	849	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	196
NKV 95/3-2 T	3	260	341	199	280	4xØ15	235	380	1490	140	941	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	217
NKV 95/3 T	3	260	341	199	280	4xØ15	238	380	1521	140	941	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	238
NKV 95/4-2 T	4	260	341	199	280	4xØ15	300	380	1708	140	1038	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	343
NKV 95/4 T	4	260	341	199	280	4xØ15	300	380	1708	140	1038	45	230	180	DN100	8xØ19	1820	500	630	343
NKV 95/5-2 T	5	260	341	199	280	4xØ15	300	380	1801	140	1131	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	379
NKV 95/5 T	5	260	341	199	280	4xØ15	300	380	1801	140	1131	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	379
NKV 95/6-2 T	6	260	341	199	280	4xØ15	335	380	1933	140	1223	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	455
NKV 95/6 T	6	260	341	199	280	4xØ15	335	380	1933	140	1223	45	230	180	DN100	8xØ19	2550	500	750	455


# ACESSÓRIOS

---

# BOMBAS CENTRÍFUGAS

# ACESSÓRIOS

## BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS


KIT CUNHA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PARA BOMBAS TIPO:	P2 kW	DIMENSÕES A x B x H mm	NKM-G	NKP-G
	KIT CUNHA nr 1	147120800	NKM-G 65-315/309/11/4	11	90 x 335 x 65	•	
	KIT CUNHA nr 5	147120840	NKM-G 80-250/270/11/4	11	80 x 290 x 40	•	
	KIT CUNHA nr 2	147120810	NKM-G 80-315/305/15/4	15	90 x 335 x 90	•	
	KIT CUNHA nr 3	147120820	NKM-G 80-315/320/18,5/4	18,5	100 x 320 x 70	•	
			NKM-G 80-315/334/22/4	22			
	KIT CUNHA nr 1	147120800	NKM-G100-250/250/11/4	11	90 x 335 x 65	•	
			NKM-G100-250/270/15/4	15			
	KIT CUNHA nr 3	147120820	NKM-G100-315/300/18,5/4	18,5	100 x 320 x 70	•	
			NKM-G100-315/316/22/4	22			
	KIT CUNHA nr 2	147120810	NKM-G125-250/243/15/4	15	90 x 335 x 90	•	
	KIT CUNHA nr 3	147120820	NKM-G125-250/256/18,5/4	18,5	100 x 320 x 70	•	
			NKM-G125-250/266/22/4	22			
	KIT CUNHA nr 4	147120830	NKM-G150-200/218/11/4	11	80 X 290 X 120	•	
	KIT CUNHA nr 6	147120850	NKP-G 32-125/142/ 3/2	3	50 x 100 x 20		•
			NKP-G 32-160/177/5,5/2	5,5			
			NKP-G 40-125/130/ 3/2	3			
			NKP-G 40-125/139/ 4/2	4			
			NKP-G 40-160/158/ 5,5/2	5,5			
			NKP-G 40-160/172/ 7,5/2	7,5			
	KIT CUNHA nr 7	147120860	NKP-G 40-200/210/11/2	11	70 X 332 X 20		•
NKP-G 40-250/230/15/2			15				
NKP-G 40-250/245/18,5/2			18,5				
KIT CUNHA nr 6	147120850	NKP-G 50-125/135/ 5,5/2	5,5	50 X 100 X 20		•	
		NKP-G 50-125/144/ 7,5/2	7,5				
KIT CUNHA nr 7	147120860	NKP-G 50-160/169/11/2	11	70 X 332 X 20		•	
		NKP-G 50-200/200/15/2	15				
		NKP-G 50-200/210/18,5/2	18,5				
		NKP-G 65-160/157/11/2	11				
		NKP-G 65-160/173/15/2	15				
		NKP-G 65-200/190/18,5/2	18,5				
		NKP-G 80-160/147-127/11/2	11				
		NKP-G 80-160/153/15/2	15				
KIT CUNHA nr 8	147120870	NKP-G 80-200/190/30/2	30	70 X 125 X 20		•	

Disponível mediante solicitação em separado da bomba. Utiliza-se para nivelar a bomba durante a instalação com o propósito de compensar a diferença de altura entre o eixo da bomba e o do motor. O kit é composto por duas cunhas com as dimensões A (largura), B (comprimento) e H (altura) apresentadas na tabela.

As cunhas com uma altura superior a 20 mm são fornecidas com parafusos, porcas e anilhas para a sua fixação.

# ACESSÓRIOS



## BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS


KIT CONTRAFLANGES	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	CONTRAFLANGE + JUNTA	CONEXÃO	MATERIAL	PN	NKM-GE - NKP-GE NKM-G- NKP-G	KDNE - KDN
	DN 32	109620520	1 x DN 32 + 1 x DN 50	ROSCADA	AÇO	16	•	•
	DN 40	109620530	1 x DN 40 + 1 x DN 65	ROSCADA	AÇO	16	•	•
	DN 50	109620540	1 x DN 50 + 1 x DN 65	ROSCADA	AÇO	16	•	•
	DN 65	109620550	1 x DN 65 + 1 x DN 80	ROSCADA	AÇO	16	•	•
	DN 32	109620400	1 x DN 32 + 1 x DN 50	SOLDAR	AÇO	16	•	•
	DN 40	109620410	1 x DN 40 + 1 x DN 65	SOLDAR	AÇO	16	•	•
	DN 50	109620420	1 x DN 50 + 1 x DN 65	SOLDAR	AÇO	16	•	•
	DN 50/1	60115139	1 x DN 50 + 1 x DN 80	SOLDAR	AÇO	16		•
	DN 65	109620430	1 x DN 65 + 1 x DN 80	SOLDAR	AÇO	16	•	•
	DN 80	109620440	1 x DN 80 + 1 x DN 100	SOLDAR	AÇO	16	•	•
	DN 100	109620450	1 x DN 100 + 1 x DN 125	SOLDAR	AÇO	16	•	•
	DN 125	109620460	1 x DN 125 + 1 x DN 150	SOLDAR	AÇO	16	•	•
	DN 150	109620470	1 x DN 150 + 1 x DN 200	SOLDAR	AÇO	16 (10 x DN 200)	•	•
	DN 200	109620480	1 x DN 200 + 1 x DN 250	SOLDAR	AÇO	16 (10 x DN 200)		•
	DN 250/1	109620500	1 x DN 250 + 1 x DN 300	SOLDAR	AÇO	16		•
DN 300	109620510	1 x DN 300 + 1 x DN 350	SOLDAR	AÇO	16		•	

O kit inclui as contraflanges de aspiração e descarga, com os anéis, parafusos e porcas necessários, dependendo do tamanho da bomba em questão.

# ACESSÓRIOS

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS

KIT CONTRAFLANGES	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	CONTRAFLANGE + JUNTA	CONEXÃO	MATERIAL	PN	GAMA
	DN 25x1"	60197941	2 x DN 25	ROSCADA	AISI 304	25	NKV / NKVE 1-3
	DN 32x1" ¼	60197942	2 x DN 32	ROSCADA	AISI 304	25	NKV / NKVE 6
	DN 40x1" ½	60197927	2 x DN 40	ROSCADA	AISI 304	25	NKV / NKVE 10
	DN 40x1" ½	60119214	2 x DN 40	ROSCADA	ACERO	40	NKV / NKVE 10
	DN 50x2"	60197931	2 x DN 50	ROSCADA	AISI 304	25	NKV / NKVE 15-20
	DN 50x2"	60119215	2 x DN 50	ROSCADA	ACERO	40	NKV / NKVE 15-20
	DN 65x2" ½	60197937	2 x DN 65	ROSCADA	AISI 304	25	NKV / NKVE 32
	DN 65x2" ½	60163388	2 x DN 65	ROSCADA	ACERO	40	NKV / NKVE 32
	DN 80x3"	60197939	2 x DN 80	ROSCADA	AISI 304	25	NKV / NKVE 45
	DN 80x3"	60163389	2 x DN 80	ROSCADA	ACERO	40	NKV / NKVE 45
	DN 100x4"	60168815	2 x DN 100	ROSCADA	ACERO	25	NKV / NKVE 65-95
	OVAL - DN 32	60193941	2 x DN 32	ROSCADA	AISI 304	16	NKV 1-3-6 FT
	OVAL - DN 40	60193942	2 x DN 40	ROSCADA	AISI 304	16	NKV 10 FT
	OVAL - DN 50	60193943	2 x DN 50	ROSCADA	AISI 304	16	NKV 15-20 FT

UNIÕES	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	KVC	KVCX
	CONECTOR MF 1" ¼	547820550	•	•

O conector DEVE SER SOLICITADO EM SEPARADO, um para a aspiração e outro para a descarga.

# ÍNDICE - BOMBAS SUBMERSÍVEIS



## NOVA 40th

DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA

A7

PÁG. 210



## FEKA BVP

DRENAGEM ÁGUA RESIDUAL PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA

AF

PÁG. 219



## FEKABOX 110

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 1 BOMBA

RECOLHA E ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

CK

PÁG. 234



## NOVA UP

DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA

A7

PÁG. 211



## FEKA VS

ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

CJ

PÁG. 220



## FEKABOX 200

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 1 BOMBA

RECOLHA E ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

CK

PÁG. 235



## NOVA UP MAE

DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA

A7

PÁG. 212



## FEKA FX V

20, 25

ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

FS

PÁG. 221



## FEKAFOS 280

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 1 BOMBA

RECOLHA E ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

CK

PÁG. 236



## VERTY NOVA

DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA

A7

PÁG. 213



## FEKA FX C

20, 25

ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

FS

PÁG. 223



## FEKAFOS 280 DOBLE

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 2 BOMBAS

RECOLHA E ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

CK

PÁG. 237



## DRENAG

1000, 1200

DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS E ARENOSAS DE OBRAS

C8

PÁG. 214



## FK V

ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

EM

PÁG. 225



## FEKAFOS 550 DOBLE

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 2 BOMBAS

RECOLHA E ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

CK

PÁG. 238



## DRENAG FX

DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS E ARENOSAS DE OBRAS

FS

PÁG. 215



## FK C

ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

EM

PÁG. 228



## FEKAFOS MAXI 1200, 3600

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 2 BOMBAS

RECOLHA E ELEVAÇÃO ÁGUA RESIDUAL

CK

PÁG. 239



## FEKA VS GRINDER

ELEVAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS - TRITURADOR

GD

PÁG. 216



## GENIX

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO

DRENAGEM ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

DC

PÁG. 231



## NOVAIR

AREJADOR SUBMERSO

PEQUENAS INSTAÇÕES DE DEPURAÇÃO

AK

PÁG. 241



## GRINDER FX

ELEVAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS - TRITURADOR

FS

PÁG. 217



## GENIX VT

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO

DRENAGEM ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

DC

PÁG. 232



## ACESSÓRIOS

PÁG. 242



## FEKA 40th

600

DRENAGEM ÁGUA RESIDUAL PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA

CG

PÁG. 218



## NOVABOX

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE RECOLHA E ELEVAÇÃO

DRENAGEM ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

AE

PÁG. 233



## QUADROS

PÁG. 245, 246, 247

## NOVA 40th

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS LIMPAS



NOVA M-A

NOVA M-NA



Bomba submersa para drenagem das águas das chuvas limpa em instalações domésticas e residenciais. Versão automática disponível com boia integrada e versão manual sem boia.

Ideal para esvaziar tanques ou cisternas, drenar sótãos, adegas e garagens ou para evitar inundações em sistemas de coleta de água da chuva.

A série Nova foi redesenhada por ocasião do seu 40 aniversário, agora é mais resistente, mais fiável, mais forte e mais fácil de usar. Novo motor mais compacto e eficiente e cabo H05RN-F. Corpo da bomba, turbina e grade de aspiração em tecnopolímero, eixo do motor de aço inoxidável AISI 431. Tratamento especial na turbina para evitar a corrosão.

Robusto e fiável graças a vedação do anel triplo em banho de óleo. Motor submersível de serviço contínuo assíncrono. Estator alojado em uma tampa hermética de aço inoxidável e rotor montado em rolamentos de esferas de grandes dimensões.

Proteção térmica incorporada em todas as versões monofásicas. Pode funcionar em seco durante um minuto.

Em conformidade com a norma europeia EN 60335-2-41 em caso de uso exterior, o cabo de alimentação de 10 metros é obrigatório. Cotovelo de acionamento vertical incluído

**Gama de funcionamento** de 1 m<sup>3</sup>/h a 12 m<sup>3</sup>/h

**Altura de elevação** até 10,4 m

**Líquido bombeado** água limpa, água da chuva

**Passagem livre**

NOVA 180-NOVA 200 5 mm

NOVA 300-NOVA 600 10 mm

**Variação da temperatura do líquido**

De +0°C a +35°C para utilização doméstica.

De +0°C a +50°C para outras utilizações.

**Coneção** Roscada 1" ¼

**Direção de descarga** Horizontal ou vertical

**Material da turbina** tecnopolímero

**Grau de proteção motor** IP 68.

**Classe de isolamento motor** F

**Cabo de alimentação** H05RN-F.

**Imersão máxima** 2 ou 7 metros dependendo do comprimento do cabo.

**Instalação** vertical, fixa ou portátil.

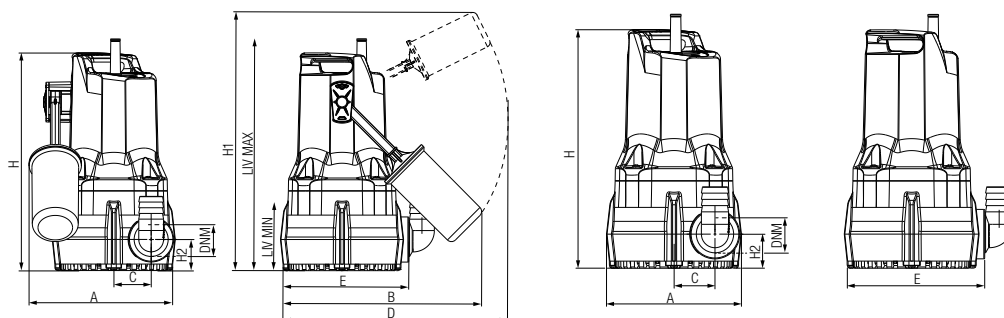
QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	CABO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS					
				P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12
					kW	HP		µF	Vc	l/min	0	50	100	150	200
NOVA 180 MA 40th	1X230V~	5m H05	60195073	0,19	0,2	0,27	0,9	5	450	H (m)	5	3,2			
NOVA 300 MA 40th	1X230V~	5m H05	60194400	0,35	0,22	0,29	1,5	8	450		7,2	5,8	4,6	3,4	2,2
NOVA 600 MA 40th	1X230V~	5m H05	60191566	0,66	0,5	0,67	3,0	10	450		10,4	9	7,8	6,7	5,3
NOVA 180 MA 40th	1X230V~	10m H05	60198013	0,19	0,2	0,27	0,9	5	450		5	3,2			
NOVA 300 MA 40th	1X230V~	10m H05	60198014	0,35	0,22	0,29	1,5	8	450		7,2	5,8	4,6	3,4	2,2
NOVA 600 MA 40th	1X230V~	10m H05	60198015	0,66	0,5	0,67	3,0	10	450		10,4	9	7,8	6,7	5,3
NOVA 180 MNA 40th	1X230V~	10m H05	60195632	0,19	0,2	0,27	0,9	5	450		5	3,2			
NOVA 200 MNA 40th	1X230V~	10m H05	60194402	0,35	0,22	0,30	1,5	8	450		7,1	5,6	4,2	2,8	1,5
NOVA 600 MNA 40th	1X230V~	10m H05	60195636	0,66	0,5	0,67	3,0	10	450		10,4	9	7,8	6,7	5,3
NOVA 600 TNA 40th	3X400V~	10m H07	60196306	0,66	0,5	0,67	1,7	-	-		10,4	9	7,8	6,7	5,3

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



MODELO	A	B	C	D	E	H	H1	H2	LIV. MIN.	LIV. MAX.	ASPIRAÇÃO MÍNIMA	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			CABO*	VOLUME (mc)	PESO Kg	QUANT. X PALETE
													L/A	L/B	H				
NOVA 180 MA	180	247	46	296	158	268	345	38	77	285	90	1" ¼	287	202	320	5m-10m H05	0,019	4,6	48
NOVA 180 MNA	151	-	46	-	158	268	-	38	-	-	8	1" ¼	287	202	320	10m H05	0,019	4,6	48
NOVA 200 MNA	151	-	46	-	158	268	-	38	-	-	8	1" ¼	287	202	320	10m H05	0,019	4,6	48
NOVA 300 MA	180	247	46	296	158	277	354	47	85	285	100	1" ¼	287	202	320	5m-10m H05	0,019	4,6	48
NOVA 600 MA	189	255	56	296	174	329	443	71	190	390	150	1" ¼	287	202	431	5m-10m H05	0,025	7	32
NOVA 600 MNA	163	-	56	-	174	329	-	71	-	-	30	1" ¼	287	202	431	10m H05	0,025	7	32
NOVA 600 TNA	163	-	56	-	174	329	-	71	-	-	30	1" ¼	287	202	431	10m H07	0,025	7	32

## NOVA UP

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS LIMPAS



NOVA UP M-A



NOVA UP M-NA

Bomba de drenagem com descarga vertical disponível tanto em versão manual como automática, com filtro desmontável, para aspiração até 2/3 mm.

Bomba robusta e versátil, capaz de bombear líquidos que contenham sólidos em suspensão de até 10 mm.

Corpo da bomba, turbina, carcaça e rede de aspiração em tecnopolímero.

Motor, eixo motor e parafusos em aço inoxidável.

Fecho triplo de anéis interpostos com pré-câmara de óleo.

Motor assíncrono submersível de serviço contínuo. Estator alojado em revestimento hermético em aço inoxidável.

Rotor montado sobre rolamentos de esferas sobredimensionados com lubrificação vitalícia.

Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador permanente.

**Gama de funcionamento** de 1 a 15 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 10 metros.

**Líquido bombeado** água limpa, água da chuva

**Passagem livre** 10 mm

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +35 °C para utilização doméstica.

**Coneção** Roscada 1" ¼

**Direção de descarga** vertical

**Material da turbina** tecnopolímero

**Grau de proteção motor** IP 68.

**Classe de isolamento motor** F.

**Imersão máxima** 7 metros.

**Profundidade mínima de aspiração**

NOVA UP-300 M-A 120 mm

NOVA UP 300 M-NA 60 mm

NOVA UP 600 M-A 165 mm

NOVA UP 600 M-NA 70 mm

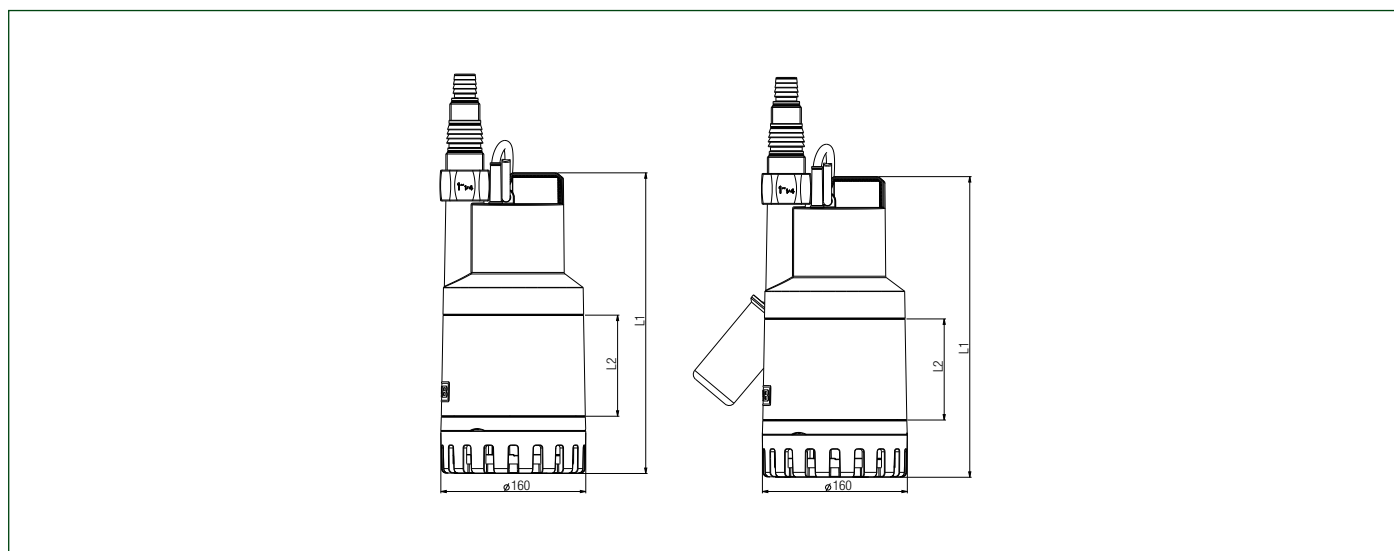
**Cabo de alimentação** H05RN-F.

**Instalação** vertical, fixa ou portátil.

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS													
			P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	m <sup>3</sup> /h	H (m)												
				kW	HP			0	1	2	3	4,5	5	6	7	7,5	9	10	12	13,5
NOVA UP 300 M-A	1X220-240 V~	60152305	0,38	0,21	0,28	1,5	7,6	6,9	6,25	5,6	4,7	4,4	3,6	2,8	2,3	1				
NOVA UP 600 M-A	1X220-240 V~	60152306	0,77	0,52	0,69	3,5	9,8	9,4	9	8,5	7,7	7,4	6,8	6,2	5,9	4,7	3,9	2	0,3	
NOVA UP 300 M-NA	1X220-240 V~	60152309	0,38	0,21	0,28	1,5	7,6	6,9	6,25	5,6	4,7	4,4	3,6	2,8	2,3	1				
NOVA UP 600 M-NA	1X220-240 V~	60152310	0,77	0,52	0,69	3,5	9,8	9,4	9	8,5	7,7	7,4	6,8	6,2	5,9	4,7	3,9	2	0,3	

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



MODELO	L1	L2	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			CABO	VOLUME m <sup>3</sup>	PESO Kg	QUANT. X PALETE
				L/A	L/B	H				
NOVA UP 300 M-A	296	75,9	1" ¼	265	225	317	10 mt.	0,018	5,8	39
NOVA UP 300 M-NA	296	111,6	1" ¼	265	225	317	10 mt.	0,018	5,6	39
NOVA UP 600 M-A	332	111,6	1" ¼	265	225	352	10 mt.	0,021	7,3	26
NOVA UP 600 M-NA	332	75,9	1" ¼	265	225	352	10 mt.	0,021	7,1	26

# NOVA UP MAE

## BOMBAS SUBMERSÍVEIS COM FLUTUADOR ELETRÓNICO PARA ÁGUAS LIMPAS



Bomba eletrónica regulável (automática ou manual) de drenagem com descarga vertical, com filtro desmontável para aspiração até 2/3 mm. A regulação eletrónica do flutuador permite diferentes níveis de arranque da bomba.

A descarga vertical e o flutuador eletrónico tornam esta bomba ideal para poços de pequenas dimensões.

Estas bombas podem ser utilizadas com líquidos que contenham sólidos em suspensão de até 10 mm.

Corpodabomba, turbina, carcaça e rede de aspiração em tecnopolímero.

Motor, eixo motor e parafusos em aço inoxidável.

Fecho triplo de anéis interpostos com pré-câmara de óleo.

Motor assíncrono submersível de serviço contínuo. Estator alojado num revestimento hermético em aço inoxidável.

Rotor montado sobre rolamentos de esferas sobredimensionados com lubrificação vitalícia.

Proteção térmica e amperimétrica incorporada e condensador permanente.

**Gama de funcionamento** de 1 a 15 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 10 metros.

**Líquido bombeado** água limpa, água da chuva

**Passagem livre** 10 mm

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +35 °C para utilização doméstica.

**Conexão** Roscada 1" ¼

**Direção impulsión** vertical

**Material da turbina** tecnopolímero

**Grau de proteção motor** IP 68.

**Classe de isolamento motor** F.

**Imersão máxima** 7 metros.

**Cabo de alimentação** H05RN-F.

**Profundidade mínima de aspiração**

NOVA UP 300M-AE 60 mm

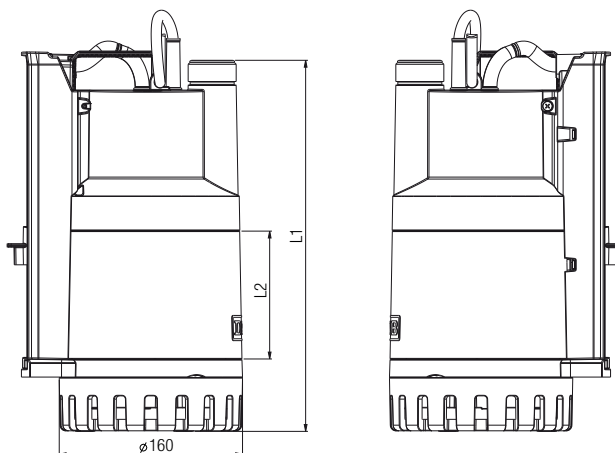
NOVA UP 600M-AE 70 mm

**Instalação** vertical, fixa ou portátil.

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS														
			P1 MÁX kW	P2 NOMINAL kW	HP	In A	m <sup>3</sup> /h	0	1	2	3	4,5	5	6	7	7,5	9	10	12	13,5	
NOVA UP 300 M-AE	1X220-240 V~	60153572	0,38	0,21	0,28	1,5	H (m)	7,6	6,9	6,25	5,6	4,7	4,4	3,6	2,8	2,3	1				
NOVA UP 600 M-AE	1X220-240 V~	60153573	0,77	0,52	0,69	3,5		9,8	9,4	9	8,5	7,7	7,4	6,8	6,2	5,9	4,7	3,9	2	0,3	

M: monofásica

AE: automática com flutuador eletrónico



MODELO	L1	L2	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			CABO	VOLUME m <sup>3</sup>	PESO Kg	QUANT. X PALETE
				L/A	L/B	H				
NOVA UP 300 M-AE	296,2	75,9	1" ¼	265	225	317	10 mt.	0,018	5,6	39
NOVA UP 600 M-AE	324	111,6	1" ¼	265	225	352	10 mt.	0,021	7,3	26

# VERTY NOVA

## BOMBAS SUBMERSÍVEIS COM FLUTUADOR INTEGRADO PARA ÁGUAS LIMPAS



Bombas submersíveis concebidas especialmente para poços de descarga de pequenas dimensões (mínimo 20 cm x 20 cm). Adequadas para bombear águas limpas que contenham sólidos com um diâmetro máximo de 5 mm.

### Bomba com flutuador integrado.

Materiais antioxidantes e anticorrosivos.

Seccionador de modalidade de trabalho: manual ou automático.

Acesso simples ao flutuador para limpeza, graças à sua tampa desmontável.

Motor com proteção térmica à prova de sobreaquecimento.

Refrigeração excelente do motor, permitindo o funcionamento da bomba mesmo quando parcialmente submersa.

Equipadas com cabo de alimentação com ficha, válvula de retenção e união de 4 níveis.

**Gama de funcionamento** de 1 a 10 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 9 metros.

**Líquido bombeado** água limpa, água da chuva

**Passagem livre** 5 mm

**Nível mínimo de aspiração**

2-3 mm (Modo manual).

**Nível de preparação e arranque da bomba**

10-15 mm. (Modo Manual).

**Variação da temperatura do líquido**

de 0 °C a +35 °C para utilização doméstica.

**Coneção** Roscada 1" ¼

**Dirección impulsión** vertical

**Grau de proteção motor** IP 68.

**Classe de isolamento motor** F.

**Imersão máxima** 7 metros.

**Cabo de alimentação** H05RN-F.

**Instalação** vertical, fixa ou portátil.

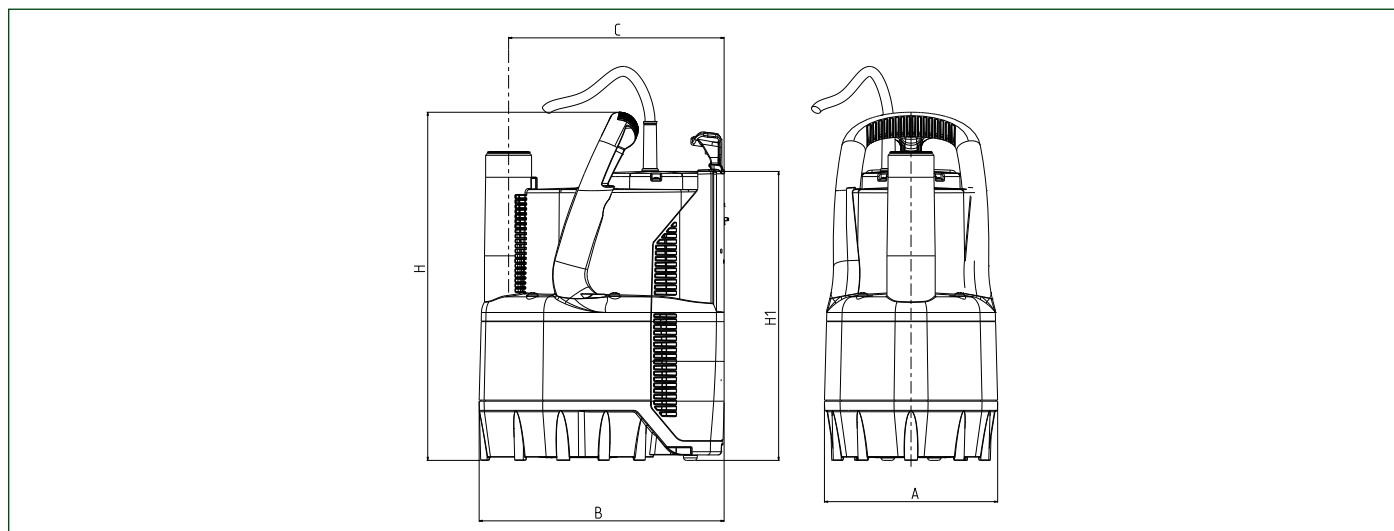
MODELO	ALIMENT. 50 HZ	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS											
			P1 MÁX kW	P2 NOMINAL		In A	m <sup>3</sup> /h	0	1	2	3	4,5	5	6	7	7,5	9	10
				kW	HP		l/min	0	16,6	33,3	50	75	83,3	100	116,6	125	150	166,6
<b>VERTY NOVA 200 M</b>	1x230 V~	60122636	0,3	0,2	0,28	1,3	H (m)	6,9	6,5	6	5,8	4,5	4	3	1,8			
<b>VERTY NOVA 400 M</b>	1x230 V~	60122637	0,6	0,4	0,55	2,6		9	8,8	8,5	8,1	7,8	7	6,7	6	5,7	4,2	3,5

**M:** monofásica

Funcionamento automático:

Arranque: VERTY NOVA 200 - 11,5 cm / VERTY NOVA 400 - 15,5 cm

Paragem: VERTY NOVA 200/400 - 4,5 cm



MODELO	A	B	C	ØD	H	H1	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			CABO	VOLUME m <sup>3</sup>	PESO Kg	QUANT. x PALETE
								L/A	L/B	H				
<b>VERTY NOVA 200 M</b>	158	225	200	33	318	265	1"¼	222	193	340	10 mt.	0,014	4,2	40
<b>VERTY NOVA 400 M</b>	158	225	200	33	354	301	1"¼	222	193	340	10 mt.	0,014	5,1	40

# DRENAG 1000, DRENAG 1200

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS LIMPAS E ARENOSAS DE OBRAS



Corpo da bomba, impulsor, flange motor, filtro e disco, carcaça do motor, revestimento exterior com pega e tampa para o alojamento dos cabos em **aço inoxidável AISI 304**. Pega revestida com borracha isoladora. Eixo motor em **aço inoxidável AISI 316**.

Apta para bombear água com corpos sólidos com um diâmetro máximo de **10 mm**.

**Fecho mecânico duplo** com câmara de óleo interposta (óleo não tóxico) em carbono/alumina no lado do motor e carboneto de silício/carboneto de silício no lado da bomba.

**Motor a seco**, assíncrono, hermético, refrigerado pelo líquido bombeado.

Rotor instalado sobre rolamentos de esferas sobredimensionados com lubrificação vitalícia, seleccionados para garantir um funcionamento silencioso e duração longa.

Proteção térmica e amperimétrica de série e condensador permanente na versão monofásica.

A versão monofásica pode ser fornecida com flutuador para o funcionamento automático.

Cabo de alimentação: 10 metros com ficha Schuko para a versão monofásica.

**Gama de funcionamento** de 3 a 24 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 17 metros.

**Líquido bombeado** água da chuva, água freática, água com areia de obras de construção e águas residuais limpas não agressivas.

**Passagem livre** 10 mm

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +35 °C para utilização doméstica. de 0 °C a +50 °C para outras utilizações.

**Temperatura ambiente máxima**

+40 °C com motor na superfície.

**Conexão** Roscada 1" 1/2

**Dirección impulsión** vertical

**Grau de proteção motor** IP 68.

**Classe de isolamento motor** F.

**Imersão máxima** 7 metros.

**Instalação** fixa ou portátil, em posição vertical.

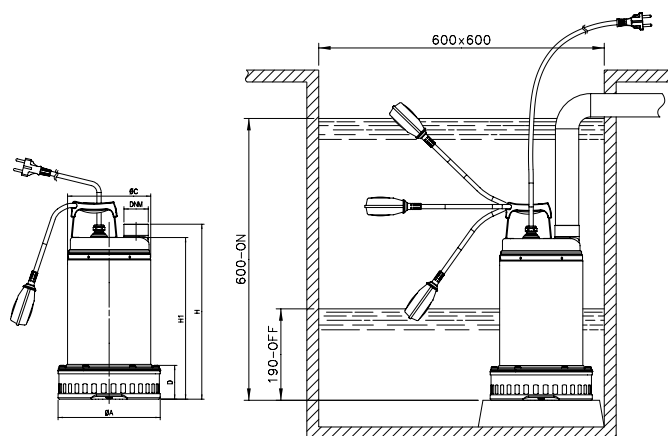
QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS										
			P1 MÁX kW	P2 NOMINAL		I <sub>n</sub> A	CONDEN.		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18	24	
				kW	HP		µF	Vc										l/min
DRENAG 1000 M-A	1X230 V~	103041000	1,29	1	1,36	6	25	450	H (m)	15,3	13,7	12,1	10,5	8,7	6,8	4,7		
DRENAG 1200 M-A	1X230 V~	103041040	1,85	1,2	1,6	7,5	30	450		17	15,4	13,8	12,4	10,7	9	7,3	3,3	
DRENAG 1000 M-NA	1X230 V~	103041010	1,29	1	1,36	6	25	450		15,3	13,7	12,1	10,5	8,7	6,8	4,7		
DRENAG 1200 M-NA	1X230 V~	103041050	1,85	1,2	1,6	7,5	30	450		17	15,4	13,8	12,4	10,7	9	7,3	3,3	
DRENAG 1000 T-NA	3X400 V~	103041020	1,18	1	1,36	2,43	-	-		15,3	13,7	12,1	10,5	8,7	6,8	4,7		
DRENAG 1200 T-NA	3X400 V~	103041060	1,65	1,2	1,6	3,24	-	-		17	15,4	13,8	12,4	10,7	9	7,3	3,3	

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



MODELO	ØA	ØC	D	H	H1	Ø DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			PASSAGEM LIVRE mm	VOLUME m <sup>3</sup>	PESO KG	QUANT. x PALETTE
							L/A	L/B	H				
DRENAG 1000	215	175	71	413	385	1 1/2 F	240	600	250	10	0,034	17	24
DRENAG 1200	215	175	71	413	385	1 1/2 F	240	600	250	10	0,034	18,5	24

# DRENAG FX

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS LIMPAS E ARENOSAS DE OBRAS



## DRENAG FX

Bomba submersa para drenagem de águas claras e cinzentas procedentes de descargas em instalações civis e comerciais, águas subterrâneas e/o pluviais; ideal para aplicações com alta pressão. Certificado de acordo com a norma EN 12050-2 aplicada em estações elevatórias de águas residuais que não contêm matérias fecais para edifícios e instalações.

Bomba adequada para instalação fixa com dispositivo de elevação ou portátil apoiado directamente no fundo do depósito.

Turbina aberta e disco de borracha antidestruído para uso mesmo na presença de partículas abrasivas. Vedação mecânica dupla de silício em câmara de óleo protegida do líquido bombeado. Eixo do motor em aço inoxidável AISI 304, prensa-cabos sellados com resina, cabo de alimentação com conector rápido.

Suas pequenas dimensões e unidade de flange e rosca o tornam ideal para substituir modelos já instalados. Projectado para acelerar, graças a sua construção que permite fácil acesso aos seus principais componentes. Versões monofásicas com condensador integrado, disponíveis com flutuador para funcionamento automático (MA) hasta 1,5 kW. Nos motores trifásicos a conexão de proteção térmica é da responsabilidade do usuário. Cabo de alimentação: 10 metros. Sonda térmica no motor. Disponível na versão ATEX para uso em ambientes potencialmente explosivos. (Certificações ATEX: II2G Ex db IIB T4 GB).

**Caudal máximo** 30,9 m<sup>3</sup>/h

**Altura até** 32 m

**Tipo de líquido bombeado** águas claras, cinzentas, águas pluviais e arenosas.

**Passagem livre** 10 mm

**Temperatura máxima do líquido**

+50°C (+60°C durante breves períodos)

+40°C para a versão ATEX

**Unidade flangeada ou rosca**

1" 1/2, DN 32, DN 40

**Tipo turbina** aberta em ferro fundido

**Grau de proteção** IP 68

**Classificação isolamento motor** F

**Tempo funcionamento em seco** 10 min

**Imersão máxima** 7 metros.

**Cabo de alimentação** H07RN8-F.

**Instalação** Descanso portátil no fundo ou fixo com dispositivo de elevação

**Versões especiais mediante solicitação**

Comprimento de cabo, tensoes e frequências diferentes

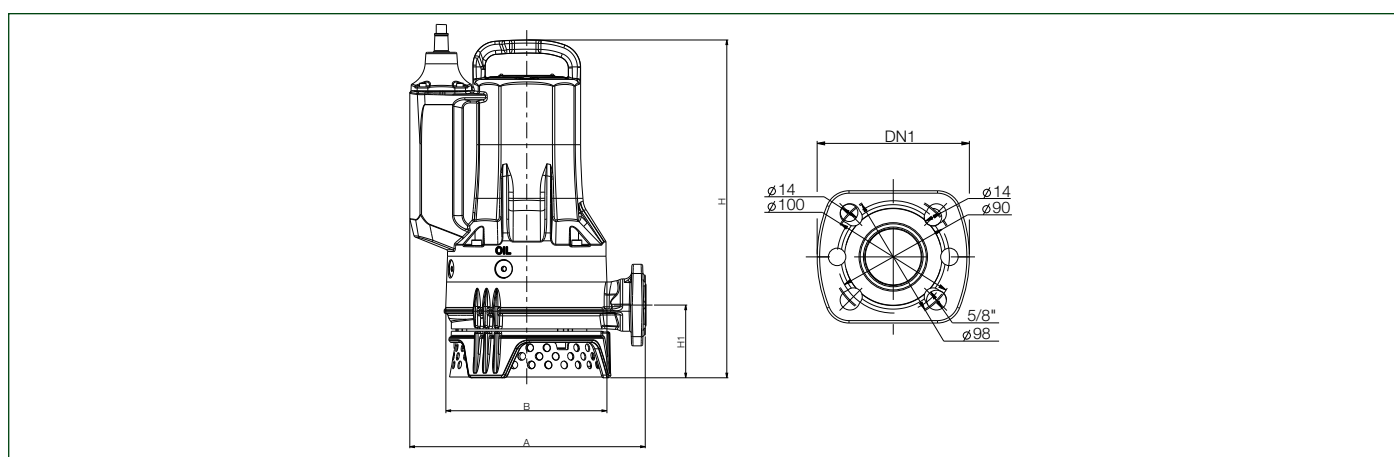
QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	EX (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS													
		CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MAX kW	P2 NOM. kW	In HP	I <sub>n</sub> A	I <sub>s</sub> A	CONDEN. μF	Vc	m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
DRENAG FX 15.07 MA	1x230V	60191219	-	10	1,1	0,8	1,1	5,1	29	25	450	16,2	14,5	12,6	10,5	8,1	5,5	2,8						
DRENAG FX 15.11 MA	1x230V	60191239	-	10	1,5	1,2	1,6	6,8	29	25	450	23,3	21,5	19,3	16,7	13,8	10,6	7,3	3,8					
DRENAG FX 15.15 MA	1x230V	60191257	-	10	2,3	1,8	2,4	10,6	36	40	450	26,4	24,9	23,1	21,1	18,9	16,6	14,2	11,8	9,5	7,4			
DRENAG FX 15.07 MNA	1x230V	60191217	60194109	10	1,1	0,8	1,1	5,1	29	25	450	16,2	14,5	12,6	10,5	8,1	5,5	2,8						
DRENAG FX 15.11 MNA	1x230V	60191237	60194160	10	1,5	1,2	1,6	6,8	29	25	450	23,3	21,5	19,3	16,7	13,8	10,6	7,3	3,8					
DRENAG FX 15.15 MNA	1x230V	60191255	60194218	10	2,3	1,8	2,4	10,6	36	40	450	26,4	24,9	23,1	21,1	18,9	16,6	14,2	11,8	9,5	7,4			
DRENAG FX 15.07 TNA	3x400V	60191218	60194110	10	1	0,8	1,1	2,1	22	-	-	16,2	14,5	12,6	10,5	8,1	5,5	2,8						
DRENAG FX 15.11 TNA	3x400V	60191238	60194161	10	1,5	1,2	1,6	2,8	19	-	-	23,3	21,5	19,3	16,7	13,8	10,6	7,3	3,8					
DRENAG FX 15.15 TNA	3x400V	60191256	60194219	10	2,5	1,8	2,4	4,3	25	-	-	26,4	24,9	23,1	21,1	18,9	16,6	14,2	11,8	9,5	7,4			
DRENAG FX 15.22 TNA	3x400V	60191277	60194280	10	3,1	2,3	3,1	5,2	35	-	-	31,8	30,0	28,2	26,3	24,3	22,1	19,8	17,4	14,8	12,0	9,0		

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



MODELO	PASSAGEM LIVRE	A	B	H			H1	IMPULSÃO			DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. X PALETE
				STD	Ex			GAS	DN1	FUROS	D	L/A	L/B		
DRENAG FX 15.07	10	306	215	412	412	95	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35	6
DRENAG FX 15.11	10	306	215	412	430	95	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35	6
DRENAG FX 15.15	10	306	215	421	439	95	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	38	6
DRENAG FX 15.22	10	306	215	439	456	95	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	39	6

# FEKA VS GRINDER

## BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL - TRITURADOR



FEKA VS GRINDER MA



FEKA VS GRINDER M-NA

Bomba submersível com triturador desenhada para a elevação de águas residuais em aplicações domésticas.

A bomba está certificada segundo a norma da União Europeia EN 12050-1, que se aplica aos sistemas de bombagem de águas residuais que contêm matérias fecais em edifícios e obras.

Graças ao triturador (em aço inoxidável AISI 630), a bomba está apta para instalações com tubagem de pequeno diâmetro o que requerem pressões elevadas. Asa revestida de goma isolante.

Eixo do motor em aço inoxidável AISI 316. Duplo cierre mecânico com câmara de óleo interposta (óleo não tóxico) em carbonó-alumina lado motor, e carburo de silício/carburo de silício lado da bomba.

Para travar a tampa do suporte, a carcaça do motor, a tampa e a asa são de aço inoxidável. O corpo da bomba e a base são de ferro fundido. Motor em seco, assíncrono, hermético, refrigerado por o líquido bombeado.

Rotor montado sobre rolamentos de bolas lubrificadas para toda a vida, extremamente dimensionados e seleccionados para garantir um funcionamento silencioso e uma longa duração.

Protecção termo amperimétrica de série para a versão monofásica, a cargo do usuário para a versão trifásica.

Condensador permanente na versão monofásica.

Construção segundo IEC 2-3 / IEC 61-69 (EN 60335-2-41).

**Gama de funcionamento** de 0 a 14,4 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 25 m.

**Líquido bombeado** águas negras e residuais em geral, mas não agressivas.

**Variação da temperatura do líquido** de 0°C a +40°C

**Unidade flangeada ou roscada** de 1"½, DN 32, DN 40

**Direcção impulsión** Horizontal

**Tipo turbina** Grinder

**Grau de proteção do motor** IP 68.

**Classe de isolamento motor** F.

**Cabo de alimentação** H07RN8-F

**Imersão máxima** 7 metros.

**Instalação** fixa ou portátil em posição vertical.

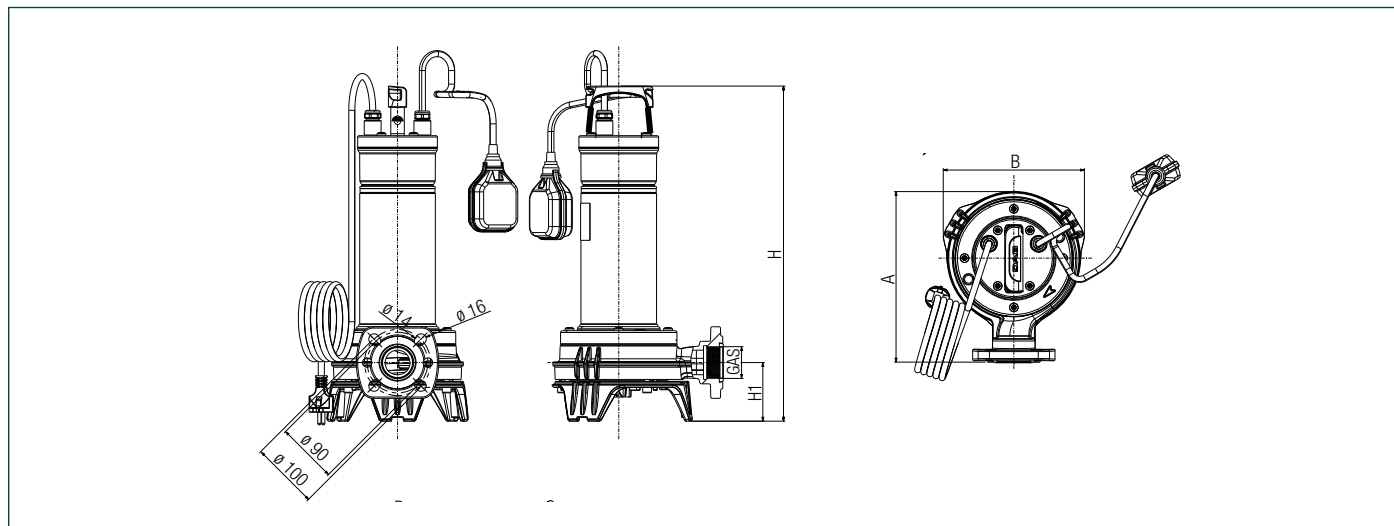
QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS														
			P1 MAX KW	P2 NOMINAL		In A	CONDEN.		m <sup>3</sup> /h	0 2 4 6 8 9 10 11 12 14													
				kw	HP		µF	VC		l/min	0	34	66	100	135	150	168	180	200	240			
FEKA VS GRINDER 1000 MA	1X220 - 240 V~	60211233	1,3	1	1,3	6,4	35	450	H (m)	25	23	21	18	14,5	12,8	10,5	9	6,5	0,67				
FEKA VS GRINDER 1000 MNA	1X220 - 240 V~	60211234	1,3	1	1,3	6,2	35	450		25	23	21	18	14,5	12,8	10,5	9	6,5	0,67				
FEKA VS GRINDER 1000 TNA	3X400 V~	60211235	1,3	1	1,3	3	-	-		25	23	21	18	14,5	12,8	10,5	9	6,5	0,67				

**A:** automática com flutuador - **NA:** não automática sem flutuador

**M:** monofásica - **T:** trifásica



MODELO	A	B	H	H1	DNM		FUROS	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME (mc)	PESO KG	QUANT. X PALETTE
					GAS	DN1		L/A	L/B	H			
FEKA VS GRINDER 1000	253	209	496	87	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	290	230	560	0,037	23	24

## GRINDER FX

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL - TRITURADOR



GRINDER FX

Bomba submersa com triturador projetado para drenar águas carregadas de descargas em instalações civis e comerciais. Certificado segundo a norma EN 12050-1 aplicada a estações elevatórias de águas residuais que contêm matérias fecais para edifícios e instalações.

Bomba adequada para instalação fixa com dispositivo de elevação ou portátil apoiado directamente no fundo do depósito. Graças ao triturador de aço AISI630 de elevada resistência, a bomba é ideal para instalações com tubos de pequeno diâmetro ou que exigem altas pressões. Vedação mecânica dupla de carboneto de silício na câmara de óleo protegido do líquido bombeado. Eixo do motor de aço inoxidável AISI 304, prensa-cabos vedados por resina, cabo de alimentação com conector rápido.

Suas pequenas dimensões e unidade com flange e rosca o tornam ideal para substituir modelos já instalados. Projetado para acelerar a manutenção, graças a sua construção que permite fácil acesso aos seus principais componentes.

As versões monofásicas são fornecidas com painel que inclui condensadores de arranque e marcha, disponíveis com boia para funcionamento automático (MA) até 1,5 kW. Nos motores trifásicos a conexão de proteção térmica é da responsabilidade do usuário. Sonda térmica no motor. Cabo de alimentação: 10 metros. Disponível versão ATEX para uso em ambientes potencialmente explosivos. (Certificação ATEX: II2G Ex db IIB T4).

**Caudal máximo** 19,8 m<sup>3</sup>/h**Altura até** 33 m**Tipo de líquido bombeado** águas carregadas com corpos filamentosos, material textil ou papel.**Temperatura máxima do líquido**

+50°C (+60°C durante breves períodos)

+40°C para a versão ATEX

**Unidade flangeada ou rosca**

1" 1/2, DN 32, DN 40

**Tipo turbina** Grinder**Grau de de proteção motor** IP 68**Classificação isolamento motor** F**Tempo funcionamento em seco** 10 min**Imersão máxima** 7 metros.**Cabo de alimentação** H07RN8-F**Instalação** Descanso portátil no fundo ou fixo com dispositivo de elevação**Versões especiais mediante solicitação**

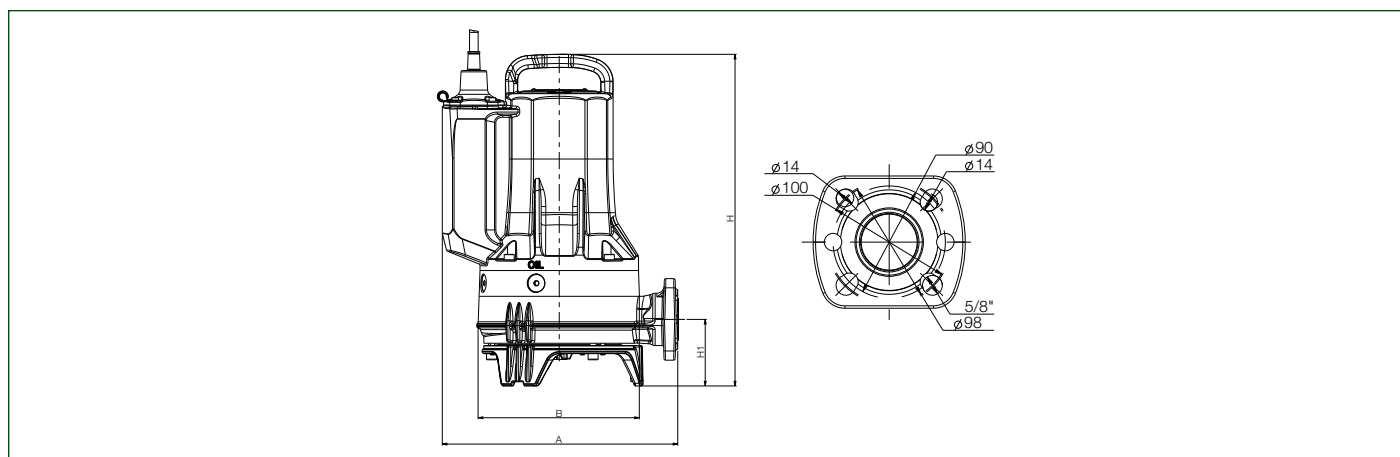
Comprimento de cabo, tensores e frequências diferentes

QUADROS  
PÁG. 245-247ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	EX (ATEX)	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS										
		CÓDIGO	CÓDIGO	P1 MAX kW	P2 NOM. kW	In HP	Is A	CONDEN. μF Vc		m <sup>3</sup> /h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	
GRINDER FX 15.07 MA	1x230V	60191222	-	1,1	0,8	1,1	5,3	29	25+200	450	H (m)	16,9	15,2	13,4	11,4	9,2	6,7	3,9		
GRINDER FX 15.11 MA	1x230V	60191242	-	1,5	1,1	1,5	6,8	29	25+200	450		24,9	22,6	20,5	18,3	15,9	13,2	10,1	6,3	1,8
GRINDER FX 15.15 MA	1x230V	60191260	-	2,2	1,6	2,1	9,8	36	40+200	450		27,3	25,2	23,3	21,4	19,5	17,3	14,8	11,9	8,5
GRINDER FX 15.07 MNA	1x230V	60191220	-	1,1	0,8	1,1	5,3	29	25+200	450		16,9	15,2	13,4	11,4	9,2	6,7	3,9		
GRINDER FX 15.11 MNA	1x230V	60191240	-	1,5	1,1	1,5	6,8	29	25+200	450		24,9	22,6	20,5	18,3	15,9	13,2	10,1	6,3	1,8
GRINDER FX 15.15 MNA	1x230V	60191258	-	2,2	1,6	2,1	9,8	36	40+200	450		27,3	25,2	23,3	21,4	19,5	17,3	14,8	11,9	8,5
GRINDER FX 15.07 TNA	3x400V	60191221	60194120	1	0,8	1,1	2	22	-	-		16,9	15,2	13,4	11,4	9,2	6,7	3,9		
GRINDER FX 15.11 TNA	3x400V	60191278	60194170	1,5	1,1	1,5	2,8	19	-	-		24,9	22,6	20,5	18,3	15,9	13,2	10,1	6,3	1,8
GRINDER FX 15.15 TNA	3x400V	60191259	60194227	2,1	1,6	2,1	3,8	25	-	-		27,3	25,2	23,3	21,4	19,5	17,3	14,8	11,9	8,5
GRINDER FX 15.22 TNA	3x400V	60191279	60191280	2,6	2,1	2,8	4,7	35	-	-		32,8	30,5	28,5	26,5	24,4	22,3	19,9	17,2	14,0

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



MODELO	PASSAGEM LIVRE	A	B	H		H1	IMPULSÃO				DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. X PALETTE
				Ex			GAS	DN1	FUROS	D	L/A	L/B	H		
GRINDER FX 15.07	-	306	215	404	404	87	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35	6
GRINDER FX 15.11	-	306	215	404	421	87	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	35	6
GRINDER FX 15.15	-	306	215	413	430	87	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	38	6
GRINDER FX 15.22	-	306	215	430	448	87	Rp 1" 1/2	DN32 PN10 / 6 DN40 PN6	4 2	100-90 90	660	370	400	39	6

# FEKA 40th

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL, UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA



FEKA M-A



FEKA M-NA



YEARS  
ANNIVERSARY  
Celebration

Bombas submersas para drenagem e elevação de águas residuais claras e cinzentas e águas da chuva em instalações domésticas e residenciais, águas ligeiramente carregadas com sólidos de até 25mm, drenagem de porões, adegas e garagens inundadas ou para evitar inundações quando instaladas em poços de captação de águas da chuva. Também se podem usar como bombas portáteis em situações de emergência para drenar a água em salas inundadas na presença de lama, folhas ou detritos.

Completamente redesenhado por motivo do seu 40 aniversário, agora é mais resistente, mais confiável e mais fácil de usar.

Bombas adequadas para instalações fixas ou portáteis, versão automática com flutuador integrado ou versão manual sem flutuador. Corpo da bomba e grelha de aspiração de tecnopolímero, eixo do motor de aço inoxidável AISI 431. Robustas e confiáveis, possuem um fechamento de anel triplo em banho de óleo e um motor submersível assíncrono de serviço contínuo. Estator encapsulado em invólucro hermético de aço inoxidável e rotor montado em grandes rolamentos de esferas. Proteção térmica incorporada em todas as versões monofásicas. Nos motores trifásicos a conexão de proteção é da responsabilidade do usuário. Possibilidade de funcionamento em seco até 1 minuto. Em conformidade com a norma europeia EN 60335-2-41 em caso de uso externo, o cabo de alimentação de 10 metros é obrigatório.

## Gama de funcionamento

de 1 a 16 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 8,9 metros

**Líquido bombeado** águas residuais e pluviais

**Passagem livre** 25 mm

**Variação da temperatura do líquido**

De +0°C a +35°C para utilização doméstica

**Conexão** 1"¼ rosçada

**Tipo turbina** vortex de tecnopolímero

**Grau de proteção motor** IP 68

**Classe de isolamento motor** F

**Cabo de alimentação** H05RN-F

**Imersão máxima** 7 metros.

**Profundidade mínima de aspiração**

FEKA 300 M-A 150 mm

FEKA 300 M-NA 30 mm

FEKA 600 M-A 175 mm

FEKA 600 M(T)-NA 35 mm

**Instalação** fixa ou portátil, em posição vertical.

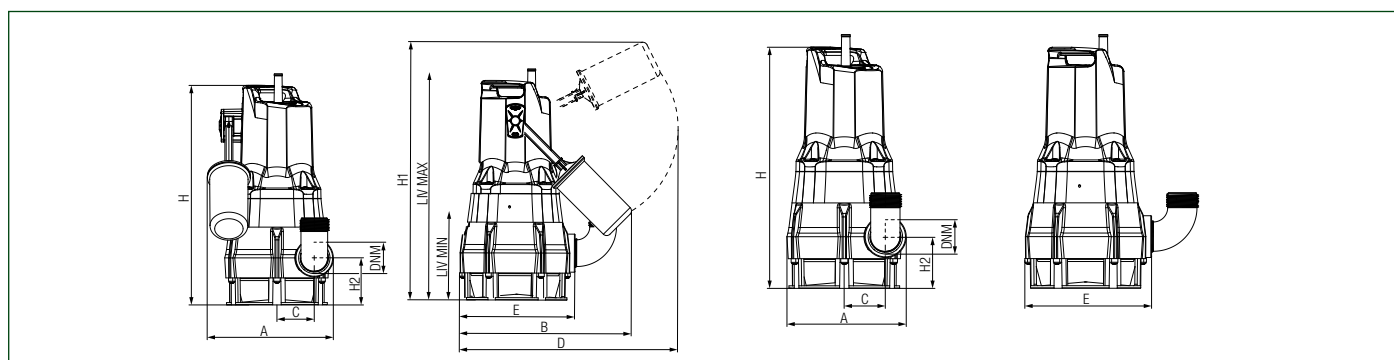
QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	CABO	CÓDIGO	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS						
					P1 MAX kW	P2 NOMINAL		I <sub>n</sub> A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h	0					
						kW	HP		μF	Vc		0	3	6	9	12	15
FEKA 300 M A 40th	1X230V~	5m H05	60191897	25	0,35	0,22	0,30	1,9	8	450	H (m)	6,4	5,5	4,4	3,1	1,6	
FEKA 600 M A 40th	1X230V~	5m H05	60190343	25	0,68	0,5	0,67	3,1	10	450		8,9	8,2	7,2	6,1	4,7	2,9
FEKA 300 M A 40th	1X230V~	10m H05	60198016	25	0,35	0,22	0,30	1,9	8	450	H (m)	6,4	5,5	4,4	3,1	1,6	
FEKA 600 M A 40th	1X230V~	10m H05	60198017	25	0,68	0,5	0,67	3,1	10	450		8,9	8,2	7,2	6,1	4,7	2,9
FEKA 300 M NA 40th	1X230V~	10m H05	60195558	25	0,35	0,22	0,30	1,9	8	450	H (m)	6,4	5,5	4,4	3,1	1,6	
FEKA 600 M NA 40th	1X230V~	10m H05	60194419	25	0,68	0,5	0,67	3,1	10	450		8,9	8,2	7,2	6,1	4,7	2,9
FEKA 600 T NA 40th	3X400V~	10m H07	60196308	25	0,68	0,5	0,67	1,8	-	-	H (m)	8,9	8,2	7,2	6,1	4,7	2,9

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



MODELO	A	B	C	D	E	H	H1	H2	LIV. MIN.	LIV. MAX.	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			CABO	VOLUME (mc)	PESO Kg	QUANT. X PALETE
												L/A	L/B	H				
FEKA 300 MA	189	255	56	296	174	329	355	71	95	305	1"¼	287	202	431	5m H05 - 10m H05	0,025	4,6	48
FEKA 300 MNA	163	-	56	-	174	329	-	71	-	-	1"¼	287	202	431	10m H05	0,025	4,6	48
FEKA 600 MA	189	255	56	296	174	349	443	71	190	390	1"¼	287	202	431	5m H05 - 10m H05	0,025	7	32
FEKA 600 MNA	163	-	56	-	174	349	-	71	-	-	1"¼	287	202	431	10m H05	0,025	7	32
FEKA 600 TNA	163	-	56	-	174	349	-	71	-	-	1"¼	287	202	431	10m H07	0,025	7	32

# FEKA BVP

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL, UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA



Potente bomba submersível para drenagem e elevação. Adequadas para bombear águas sujas que contenham sólidos com um diâmetro máximo de **38 mm**. Impulsor Vortex.

Motor com proteção térmica à prova de sobreaquecimento. Eixo motor e impulsor antidesgaste.

Refrigeração excelente do motor, permitindo o funcionamento da bomba mesmo quando parcialmente submersa.

Equipada com flutuador verificador de nível para o arranque e paragem automáticos da bomba.

Fornecida com cabo de alimentação com ficha e união de 3 níveis.

**Gama de funcionamento** de 1 a 18 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 12 metros.

**Líquido bombeado**  
águas negras de fossas sépticas.

**Passagem livre** 38 mm

**Variação da temperatura do líquido**  
de 0 °C a +35 °C para utilização doméstica

**Coneção** 1"½ roscada

**Tipo turbina** vortex de tecnopolímero

**Grau de proteção motor** IP 68

**Classe de isolamento motor** F

**Cabo de alimentação** H05RN-F

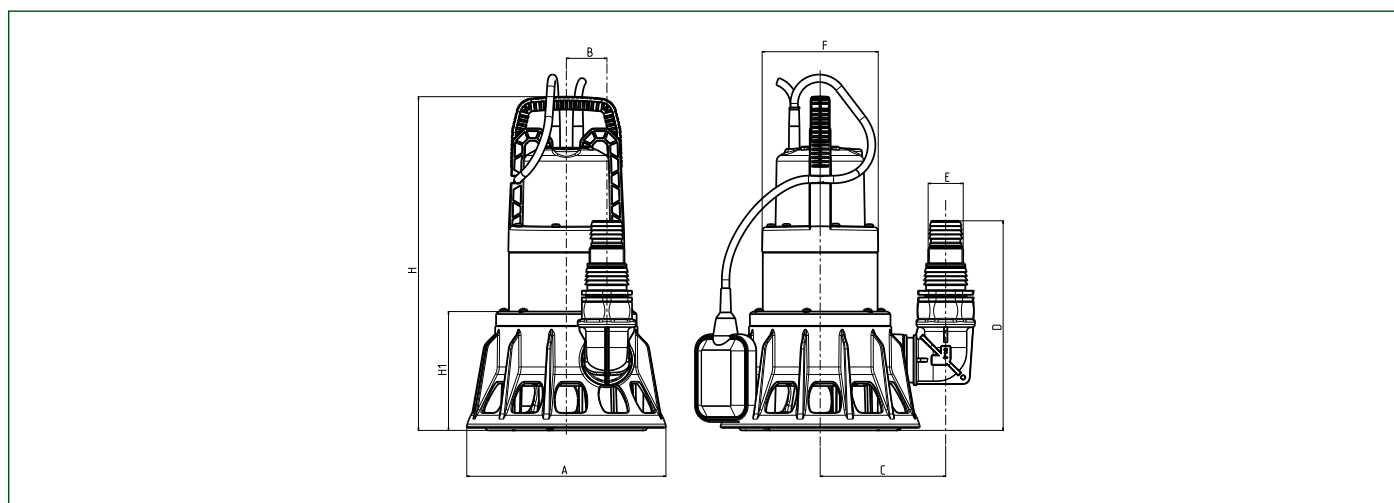
**Imersão máxima** 7 metros.

**Instalação** fixa ou portátil, em posição vertical.

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	CÓDIGO	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS																	
				P1 MÁX kW	P2 NOMINAL kW	HP	In A	m <sup>3</sup> /h	0	1	2	3	4,5	5	6	7	7,5	9	10	12	15	18			
								l/min	0	16,6	33,3	50	75	83,3	100	116,6	125	150	166,6	200	250	300			
<b>FEKA BVP 750 M-A</b>	1X230 V~	60122691	38	1,1	0,75	1	5,6	H (m)	12	11,7	11,1	11	10,4	10,1	9,8	9,1	9	8,8	8	7	6	3,6			

**A:** automática com flutuador

**M:** monofásica



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			CABO	VOLUME (mc)	PESO KG	QUANT. X PALETE
										L/A	L/B	H				
<b>FEKA BVP 750 M-A</b>	240	49	150	250	M40	140	400	142	1"½	244	244	442	10 mt.	0,026	8	27

## FEKA VS

## BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



Bomba centrífuga submersível em aço inoxidável com impulsor Vortex em aço microfundido, adequada para a elevação de águas negras e águas residuais em geral com sólidos de até 50 mm.

Pega revestida com borracha isoladora.

Eixo motor em aço inoxidável AISI 316.

Fecho mecânico duplo com câmara de óleo interposta (óleo não tóxico) em carbono/alumina no lado do motor e carboneto de silício/carboneto de silício no lado da bomba.

Tampa da porta de fecho, corpo do motor, corpo da bomba e pega em aço inoxidável.

Motor a seco, assíncrono, hermético, refrigerado pelo líquido bombeado. A versão monofásica pode ser fornecida com flutuador para o funcionamento automático.

Rotor instalado sobre rolamentos de esferas sobredimensionados com lubrificação vitalícia, selecionados para garantir um funcionamento silencioso e duração longa.

Proteção térmica e amperimétrica de série na versão monofásica, a cargo do utilizador na versão trifásica.

Condensador permanente na versão monofásica.

Construção conforme as normas ICE 2-3 ICE 61-69 (EN 60335-2-41). Serviço contínuo com líquido a 35 °C e bomba completamente submersa.

**Gama de funcionamento** de 3 a 32 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 14 m.

**Líquido bombeado** águas negras e residuais em geral, mas não agressivas.

**Passagem livre** 50 mm

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +35 °C - utilização doméstica de 0 °C a +50 °C - outras utilizações.

**Coneção** 2" roscada

**Dirección impulsión** Horizontal

**Tipo turbina** vortex de aço inoxidável

**Grau de proteção do motor** IP 68.

**Classe de isolamento motor** F.

**Cabo de alimentação** H07RN-F de 10 metros, na versão monofásica e cabo H07RN-F de 10 metros na versão trifásica.

**Imersão máxima** 7 metros.

**Instalação** fixa ou portátil em posição vertical.

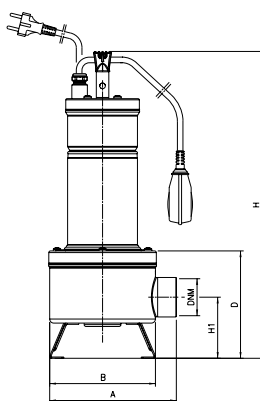
QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	CÓDIGO	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS										
				P1 MÁX KW	P2 NOMINAL		I <sub>n</sub> A	CONDEN.		m <sup>3</sup> /h l/min										
					kW	HP		µF	VC		0	3	6	9	12	15	18	24	30	
FEKA VS 550 M-A	1X220 - 240 V~	103040000	50	0,92	0,55	0,75	4,2	20	450	7,4	6,9	6,2	5,6	4,1	3,2	1,8				
FEKA VS 750 M-A	1X220 - 240 V~	103040040	50	1,11	0,75	1	5,13	20	450	9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9			
FEKA VS 1000 M-A	1X220 - 240 V~	103040080	50	1,46	1	1,36	6,63	25	450	11,8	11,3	10,5	9,8	9,0	8,0	6,8	4,1			
FEKA VS 1200 M-A	1X220 - 240 V~	103040120	50	1,93	1,2	1,6	8,63	30	450	14	13,4	12,8	12,0	11,2	10,1	9,0	6,7	4		
FEKA VS 550 M-NA	1X220 - 240 V~	103040010	50	0,92	0,55	0,75	4,2	20	450	7,4	6,9	6,2	5,6	4,1	3,2	1,8				
FEKA VS 750 M-NA	1X220 - 240 V~	103040050	50	1,11	0,75	1	5,13	20	450	9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9			
FEKA VS 1000 M-NA	1X220 - 240 V~	103040090	50	1,46	1	1,36	6,63	25	450	11,8	11,3	10,5	9,8	9,0	8,0	6,8	4,1			
FEKA VS 1200 M-NA	1X220 - 240 V~	103040130	50	1,93	1,2	1,6	8,63	30	450	14	13,4	12,8	12,0	11,2	10,1	9,0	6,7	4		
FEKA VS 550 T-NA	3X400 V~	103040020	50	0,90	0,55	0,75	1,64	-	-	7,4	6,9	6,2	5,6	4,1	3,2	1,8				
FEKA VS 750 T-NA	3X400 V~	103040060	50	1,02	0,75	1	1,94	-	-	9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9			
FEKA VS 1000 T-NA	3X400 V~	103040100	50	1,37	1	1,36	2,51	-	-	11,8	11,3	10,5	9,8	9,0	8,0	6,8	4,1			
FEKA VS 1200 T-NA	3X400 V~	103040140	50	1,86	1,2	1,6	3,44	-	-	14	13,4	12,8	12,0	11,2	10,1	9,0	6,7	4		

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



MODELO	A	B	D	H	H1	Ø DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			PASSAGEM LIVRE mm	VOLUME (mc)	PESO KG	QUANT. X PALETTE
							L/A	L/B	H				
FEKA VS 550	203	170	172	492	98	2"F	240	600	240	50	0,034	13,7	24
FEKA VS 750	203	170	172	492	98	2"F	240	600	240	50	0,034	13,8	24
FEKA VS 1000	203	170	172	537	98	2"F	240	600	240	50	0,034	15,5	24
FEKA VS 1200	203	170	172	537	98	2"F	240	600	240	50	0,034	17,1	24

## FEKA FX V

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



Bomba submersível para drenagem de águas residuais procedentes de instalações civis e comerciais. Certificada de acordo com a normativa EN 12050-1 que se aplica em estações elevatórias de águas residuais que contêm materiais fecais para edifícios e instalações.

Bomba adequada para instalação fixa com dispositivo de elevação ou portátil apoiado directamente no fundo do depósito. Gracias a turbina súper Vortex de alto rendimento com passagem livre total, a bomba pode conduzir águas residuais com sólidos e fibras longas suspensas.

Vedação mecânica dupla de carboneto de silício na câmara de óleo protegido do líquido bombeado. Eixo do motor em aço inoxidável AISI 304, prensa-cabos vedados por resina, cabo de alimentação com conector rápido.

Suas pequenas dimensões e a unidade com flange e rosca o tornam ideal para substituir modelos já instalados. Projetado para agilizar a manutenção graças a sua construção que permite um fácil acesso aos seus principais componentes.

Versões monofásicas com condensador integrado, disponíveis com flutuador para funcionamento automático (MA) até 1,5 kW. Nos motores trifásicos a conexão de proteção térmica é da responsabilidade do usuário. Cabo de alimentação: 10 metros. Sonda térmica no motor. Disponível versão ATEX para uso em ambientes potencialmente explosivos. (Certificações ATEX: II2G Ex db IIB T4).

Caudal máximo 59,7 m<sup>3</sup>/h

Altura até 18,5 m

**Tipo de líquido bombeado** águas residuais com corpos filamentosos, material textil ou papel na presença de resíduos de origem doméstico ou civil.

**Passagem livre**

50 mm o 65 mm em função do modelo

**Temperatura máxima do líquido**

+50°C (+60°C durante breves períodos)

+40°C para la versao ATEX

**Unidade flangeada ou roscada**

De 2", DN 50, DN 65

**Tipo turbina** Vortex em ferro fundido**Grau de de proteção motor** IP 68**Classificação isolamento motor** F**Tempo funcionamento em seco** 10 min**Cabo de alimentação** H07RN8-F

**Instalação** Descanso portátil no fundo ou fixo com dispositivo de elevação

**Versões especiais mediante solicitação**

Comprimento de cabo, tensoes e frequencias diferentes

FEKA FXV

QUADROS  
PÁG. 245-247ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

## FEKA FX V 20

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	EX (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MAX kW	P2 NOM. kW HP	In A	Is A	CONDEN. μF Vc	m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42			
										l/min	0	100	200	300	400	500	600	700			
FEKA FX V 20.07 MA	1x230V	60191210	-	50	1,4	0,9	1,2	6,4	29	25	450	11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9				
FEKA FX V 20.11 MA	1x230V	60191229	-	50	1,7	1,2	1,6	8	29	25	450	13,1	12,9	11,9	10,1	7,7	4,8				
FEKA FX V 20.15 MA	1x230V	60194185	-	50	2,3	1,7	2,3	10,5	36	40	450	16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7			
FEKA FX V 20.07 MNA	1x230V	60191208	60194085	50	1,4	0,9	1,2	6,4	29	25	450	11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9				
FEKA FX V 20.11 MNA	1x230V	60191227	60194135	50	1,7	1,2	1,6	8	29	25	450	13,1	12,9	11,9	10,1	7,7	4,8				
FEKA FX V 20.15 MNA	1x230V	60194186	60194187	50	2,3	1,7	2,3	10,5	36	40	450	16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7			
FEKA FX V 20.07 TNA	3x400V	60191209	60194086	50	1,4	0,9	1,2	2,4	22	-	-	11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9				
FEKA FX V 20.11 TNA	3x400V	60191228	60194136	50	1,6	1,2	1,6	2,9	19	-	-	13,1	12,9	11,9	10,1	7,7	4,8				
FEKA FX V 20.15 TNA	3x400V	60191261	60194189	50	2,2	1,7	2,3	4	25	-	-	16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7			
FEKA FX V 20.22 TNA	3x400V	60191265	60194248	50	2,9	2,2	2,9	5	35	-	-	18,5	18,0	17,1	15,9	14,3	12,2	9,7	6,6		

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica

## FEKA FX V 25

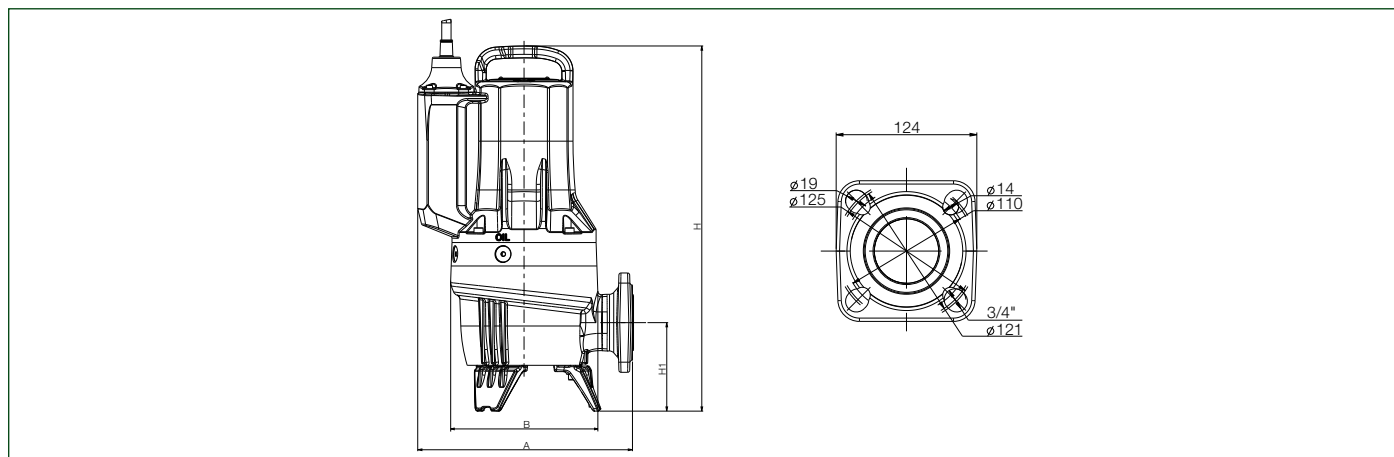
MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	EX (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS													
		CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MAX kW	P2 NOM. kW HP	In A	Is A	CONDEN. μF Vc	m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54			
										l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900			
FEKA FX V 25.07 MA	1x230V	60196348	-	65	1,5	1	1,3	6,6	29	25	450	8,8	8,1	7,0	5,7	4,3	3,0	1,8					
FEKA FX V 25.11 MA	1x230V	60191243	-	65	1,7	1,2	1,6	7,6	29	25	450	11,3	10,7	9,6	8,2	6,6	4,9	3,4	2,2				
FEKA FX V 25.15 MA	1x230V	60195811	-	65	2,3	1,7	2,3	10,6	36	40	450	13,7	13,4	12,4	11,0	9,2	7,4	5,5	3,9	2,5			
FEKA FX V 25.07 MNA	1x230V	60196349	60196350	65	1,5	1	1,3	6,6	29	25	450	8,8	8,1	7,0	5,7	4,3	3,0	1,8					
FEKA FX V 25.11 MNA	1x230V	60191230	60194139	65	1,7	1,2	1,6	7,6	29	25	450	11,3	10,7	9,6	8,2	6,6	4,9	3,4	2,2				
FEKA FX V 25.15 MNA	1x230V	60194201	60194202	65	2,3	1,7	2,3	10,6	36	40	450	13,7	13,4	12,4	11,0	9,2	7,4	5,5	3,9	2,5			
FEKA FX V 25.07.4 TNA	3x400V	60191269	60191270	65	1	0,7	0,9	2,2	10	-	-	6,3	6,0	5,5	4,8	3,9	2,9	1,8					
FEKA FX V 25.12.4 TNA	3x400V	60191271	60191272	65	1,7	1,2	1,6	3	15	-	-	9,0	8,7	8,3	7,8	7,1	6,3	5,4	4,3	3,2	1,9		
FEKA FX V 25.07 TNA	3x400V	60196351	60196352	65	1,3	1	1,3	2,3	22	-	-	8,8	8,1	7,0	5,7	4,3	3,0	1,8					
FEKA FX V 25.11 TNA	3x400V	60191244	60194194	65	1,7	1,2	1,6	3	19	-	-	11,3	10,7	9,6	8,2	6,6	4,9	3,4	2,2				
FEKA FX V 25.15 TNA	3x400V	60191263	60194241	65	2,2	1,7	2,3	4	25	-	-	13,7	13,4	12,4	11,0	9,2	7,4	5,5	3,9	2,5			
FEKA FX V 25.22 TNA	3x400V	60191267	60194255	65	2,8	2,2	2,9	4,9	35	-	-	16,5	16,3	15,6	14,5	13,0	11,3	9,4	7,5	5,6	3,8		

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

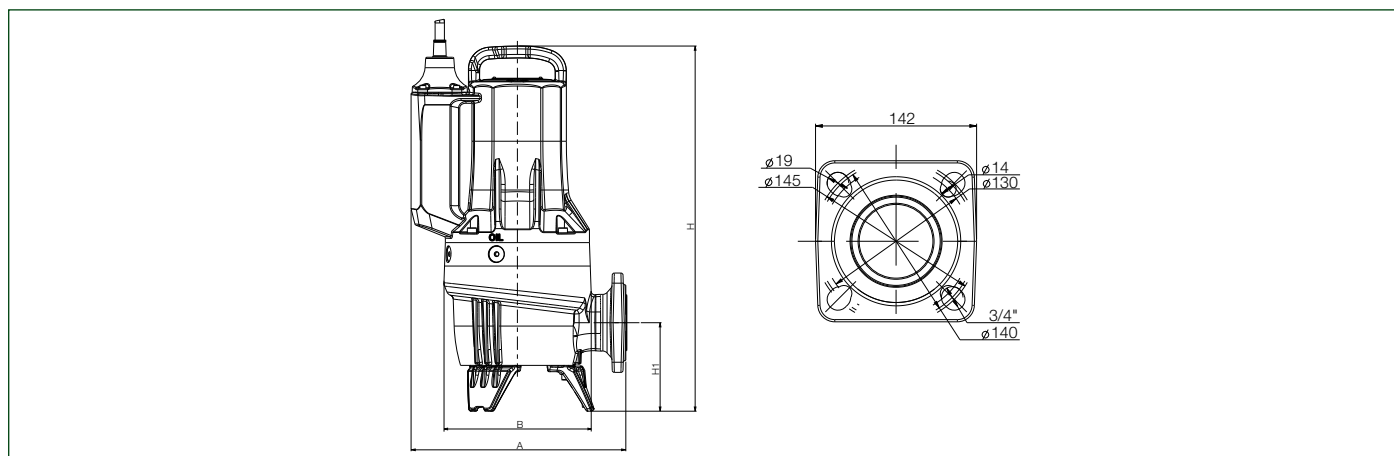
M: monofásica - T: trifásica

**FEKA FX V**

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL

**FX V 20**

MODELO	PASSAGEM LIVRE	A	B	H		H1	IMPULSÃO				DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. X PALETE
				STD	Ex		GAS	DN1	FUROS	D	L/A	L/B	H		
<b>FEKA FX V 20.07</b>	50	307	211	464	464	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	35	6
<b>FEKA FX V 20.11</b>	50	307	211	464	482	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	35	6
<b>FEKA FX V 20.15 MA</b>	50	307	211	464	-	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	39	6
<b>FEKA FX V 20.15 MNA-TNA</b>	50	307	211	474	492	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	39	6
<b>FEKA FX V 20.22</b>	50	307	211	492	508	104	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	40	6

**FX V 25**

MODELO	PASSAGEM LIVRE	A	B	H		H1	IMPULSÃO				DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. X PALETE
				STD	Ex		GAS	DN1	FUROS	D	L/A	L/B	H		
<b>FEKA FX V 25.07</b>	65	307	211	502	519	124	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	36	6
<b>FEKA FX V 25.11</b>	65	307	211	502	519	124	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37	6
<b>FEKA FX V 25.15</b>	65	307	211	522	539	127	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	43	6
<b>FEKA FX V 25.22</b>	65	307	211	522	539	127	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	41	6
<b>FEKA FX V 25.07.4</b>	65	335	253	545	545	132	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	45	6
<b>FEKA FX V 25.12.4</b>	65	335	253	545	545	132	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	48	6

# FEKA FX C

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



Bomba submersível para drenagem de águas procedentes de descargas em instalações civis e comerciais. Certificada de acordo com a norma EN 12050-2 que se aplica em estações elevadoras de águas residuais que não contém matérias fecais para edifícios e instalações.

Bomba adequada para instalação fixa com dispositivo de elevação ou portátil apoiada directamente no fundo do depósito.

Turbina bicanal com sistema antibloqueio, passagem livre de 50 mm. Adequadas para águas residuais sem fibras longas, águas pluviais e subterrâneas. Bomba ideal em ambientes propensos a inundações, quando altos fluxos são necessários. Vedação mecânica dupla de carvão de silício em câmara de óleo protegido do líquido bombeado. Eixo do motor em aço inoxidável AISI 304, prensa-cabos selados com resina, cabo de alimentação com conector rápido.

Suas pequenas dimensões e a unidade com flange e rosca o tornam ideal para substituir modelos já instalados. Projectado para agilizar a manutenção, graças a sua construção que permite fácil acesso aos seus principais componentes.

Versões monofásicas com condensador integrado, disponíveis com flutuador para funcionamento automático (MA) até 1,5 kW. Nos motores trifásicos a conexão de proteção térmica é da responsabilidade do usuário. Cabo de alimentação: 10 metros. Sonda térmica no motor. Disponível versão ATEX para uso em ambientes potencialmente explosivos. (Certificações ATEX: II2G Ex db IIB T4).

**Caudal máximo** 71,4 m<sup>3</sup>/h

**Altura até** 19,3 m

**Tipo de líquido bombeado** águas residuais, águas claras, cinzentas, águas pluviais y arenosas.

**Passagem livre** 50 mm

**Temperatura máxima do líquido**

+50°C (+60°C durante breves períodos)

+40°C para la versão ATEX

**Unidade flangeada ou rosca**

De 2", DN 50, DN 65

**Tipo turbina** bicanal em ferro fundido

**Grau de de proteção motor** IP 68

**Classificação isolamento motor** F

**Tempo funcionamento em seco** 10 min

**Cabo de alimentação** H07RN8-F

**Instalação** Descanso portátil no fundo ou fixo com dispositivo de elevação

**Versões especiais mediante solicitação**

Comprimento de cabo, tensores e frequências diferentes

QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

## FEKA FX C 20

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	EX (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS									
		CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MAX kW	P2 NOM. kW HP	In A	Is A	CONDEN. µF Vc	m <sup>3</sup> /h l/min	0 0	7 120	14 240	22 360	29 480	36 600	43 720	50 840	58 960	
FEKA FX C 20.07 MA	1x230V	60191213	-	50	0,9	0,7	0,9	4,1	15	20	450	9,8	8,3	6,7	5,1	3,6	2,4			
FEKA FX C 20.11 MA	1x230V	60191233	-	50	1,4	1	1,3	6,3	29	25	450	12,4	10,8	9,3	7,8	6,4	5,0	3,6		
FEKA FX C 20.15 MA	1x230V	60191251	-	50	2	1,5	2,0	9,1	36	40	450	15,3	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,7	4,2	
FEKA FX C 20.07 MNA	1x230V	60191211	60194089	50	0,9	0,7	0,9	4,1	15	20	450	9,8	8,3	6,7	5,1	3,6	2,4			
FEKA FX C 20.11 MNA	1x230V	60191231	60194140	50	1,4	1	1,3	6,3	29	25	450	12,4	10,8	9,3	7,8	6,4	5,0	3,6		
FEKA FX C 20.15 MNA	1x230V	60191249	60194203	50	2	1,5	2,0	9,1	36	40	450	15,3	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,7	4,2	
FEKA FX C 20.07 TNA	3x400V	60191212	60194090	50	0,9	0,7	0,9	1,8	22	-	-	9,8	8,3	6,7	5,1	3,6	2,4			
FEKA FX C 20.11 TNA	3x400V	60191232	60194141	50	1,3	1	1,3	2,6	19	-	-	12,4	10,8	9,3	7,8	6,4	5,0	3,6		
FEKA FX C 20.15 TNA	3x400V	60191250	60194204	50	1,8	1,5	2,0	3,5	25	-	-	15,3	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,7	4,2	
FEKA FX C 20.22 TNA	3x400V	60191273	60194267	50	2,8	2,2	2,9	4,9	35	-	-	19,1	17,2	15,5	14,0	12,6	11,2	9,8	8,1	6,2

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica

## FEKA FX C 25

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	EX (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS										
		CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MAX kW	P2 NOM. kW HP	In A	Is A	CONDEN. µF Vc	m <sup>3</sup> /h l/min	0 0	7 120	14 240	22 360	29 480	36 600	43 720	50 840	58 960	65 1080	
FEKA FX C 25.07 MA	1x230V	60191216	-	50	0,9	0,6	0,8	4,1	15	20	450	9,4	7,8	6,2	4,6	3,3	2,2	1,4			
FEKA FX C 25.11 MA	1x230V	60191236	-	50	1,4	1,1	1,5	6,4	29	25	450	11,9	10,3	8,8	7,4	6,0	4,8	3,5	2,4		
FEKA FX C 25.15 MA	1x230V	60191254	-	50	2	1,6	2,1	9,3	36	40	450	15,1	13,5	11,8	10,3	8,8	7,3	5,8	4,5	3,1	
FEKA FX C 25.07 MNA	1x230V	60191214	60194099	50	0,9	0,6	0,8	4,1	15	20	450	9,4	7,8	6,2	4,6	3,3	2,2	1,4			
FEKA FX C 25.11 MNA	1x230V	60191234	60194150	50	1,4	1,1	1,5	6,4	29	25	450	11,9	10,3	8,8	7,4	6,0	4,8	3,5	2,4		
FEKA FX C 25.15 MNA	1x230V	60191252	60194211	50	2	1,6	2,1	9,3	36	40	450	15,1	13,5	11,8	10,3	8,8	7,3	5,8	4,5	3,1	
FEKA FX C 25.07 TNA	3x400V	60191215	60194100	50	0,9	0,6	0,8	1,8	22	-	-	9,4	7,8	6,2	4,6	3,3	2,2	1,4			
FEKA FX C 25.11 TNA	3x400V	60191235	60194151	50	1,4	1,1	1,5	2,6	19	-	-	11,9	10,3	8,8	7,4	6,0	4,8	3,5	2,4		
FEKA FX C 25.15 TNA	3x400V	60191253	60194212	50	1,9	1,6	2,1	3,6	25	-	-	15,1	13,5	11,8	10,3	8,8	7,3	5,8	4,5	3,1	
FEKA FX C 25.22 TNA	3x400V	60191275	60194274	50	2,9	2,3	3,1	5	35	-	-	18,9	16,9	15,2	13,8	12,4	11,1	9,8	8,4	6,9	5,1

A: automática com flutuador - NA: não automática sem flutuador

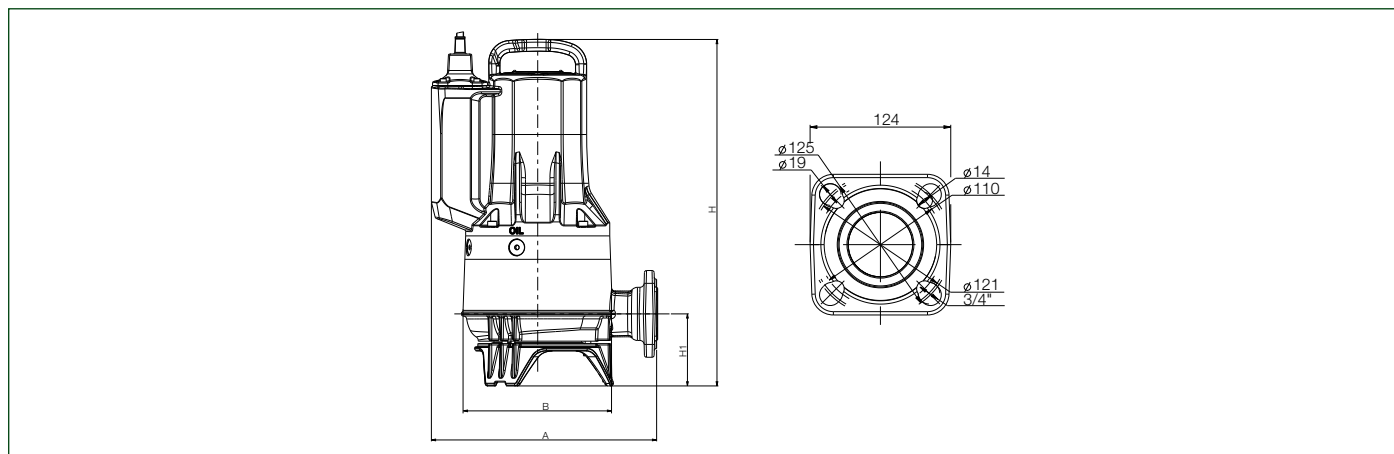
M: monofásica - T: trifásica

# FEKA FX C

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL

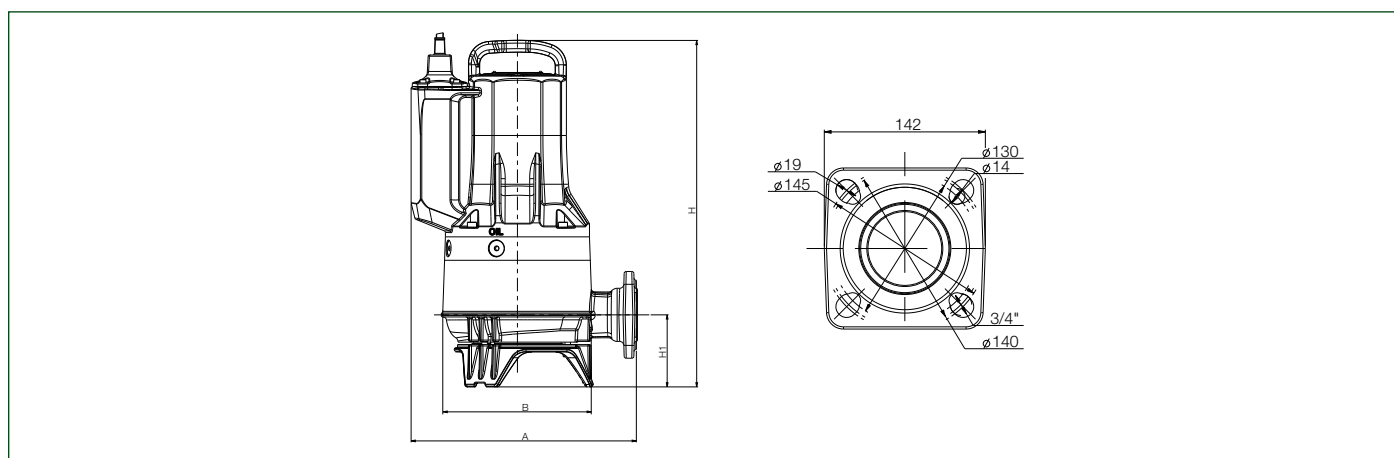


## FX C 20



MODELO	PASSAGEM LIVRE	A	B	H			IMPULSÃO				DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. X PALETE
				STD	Ex	H1	GAS	DN1	FUROS	D	L/A	L/B	H		
<b>FEKA FX C 20.07</b>	50	322	210	468	468	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	37	6
<b>FEKA FX C 20.11</b>	50	322	210	468	487	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	37	6
<b>FEKA FX C 20.15</b>	50	322	218	468	496	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	42	6
<b>FEKA FX C 20.22</b>	50	322	218	496	512	103	Rp 2"	50 PN10/6	4	125-110	660	370	400	43	6

## FX C 25



MODELO	PASSAGEM LIVRE	A	B	H			IMPULSÃO				DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg	QUANT. X PALETE
				STD	Ex	H1	GAS	DN1	FUROS	D	L/A	L/B	H		
<b>FEKA FX C 25.07 MA</b>	50	322	210	478	-	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37	6
<b>FEKA FX C 25.07 MNA - TNA</b>	50	322	210	468	468	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	37	6
<b>FEKA FX C 25.11</b>	50	322	210	468	486	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	38	6
<b>FEKA FX C 25.15</b>	50	322	218	478	496	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	43	6
<b>FEKA FX C 25.22</b>	50	322	218	496	512	103	-	65 PN10/6	4	145-130	660	370	400	44	6

## FK V

## BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



Eletrobombas submersíveis ideais para o bombeamento de águas negras e descargas provenientes de estabelecimentos privados, comerciais e de sistemas de drenagem urbanos, de acordo com a norma europeia EN 12050-1.

Turbina Vortex em ferro fundido ENGJL 250 com passagem livre total e novo sistema antibloqueios. Fecho mecânico duplo em cartucho simples de SiC-SiC do lado hidráulico e em SiC-C do lado do motor, independentemente do sentido de rotação.

Motor assíncrono trifásico com rotor em gaiola de esquilo e elevado rendimento de eficiência IE3. Sensor de humidade em câmara de óleo para indicar eventuais filtrações através do fecho mecânico (opcional).

Sensores de sobreaquecimento na bobinagem do motor, com limiar de intervenção a 130 °C.

Esferas lubrificadas a longo prazo para uma vida útil estimada de 50.000 horas no mínimo.

Eixo motor em aço inoxidável, concebido para conseguir uma elevada resistência ao desgaste.

**Gama de funcionamento** de 4,3 a 144 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 41 metros.

**Líquido bombeado** águas residuais e descargas provenientes de estabelecimentos privados, sistemas de drenagem comerciais e urbanos, compatíveis com materiais de construção.

**Passagem livre** de 65 a 100 mm em função do modelo

**Variação da temperatura do líquido** de 0 ° a +40 °C. Para temperaturas superiores, entre em contacto com a nossa rede de vendas.

**Descarga** DN65, 80, 100 em função do modelo

**Tipo turbina** Vortex em ferro fundido

**Grau de proteção do motor** IP68.

**Classe de isolamento motor** F.

**PH do líquido** 6,5 ÷ 12.

**Profundidade máxima de imersão**

20 m (com cabo de longitude adequada).

**Instalação** fixa com o dispositivo de elevação, ou livre em posição vertical com o suporte.

Serviço contínuo com bomba totalmente submersa ou descontínuo S3 em função do nível mínimo.

**Certificados** EN 12050-1 e Ex (ATEX).

**Máximo arranques/hora** 20.

**Alimentação**

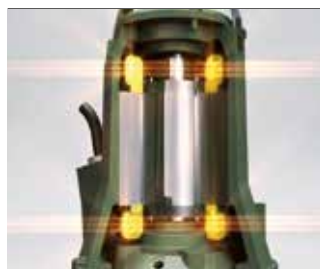
3x400 V DOL - Arranque direto

3x400 V Y/D - Arranque estrela/triângulo

\*Todos os modelos estão disponíveis a 230 V e com arranque DOL ou Y/D

QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242



## NOVOS MOTORES IE3

Os novos **motores de alta eficiência IE3** reduzem drasticamente os custos energéticos de funcionamento. O seu funcionamento é garantido até 40 °C, para temperaturas superiores contactar a rede de vendas.

Proteção térmica de série.

Classe de isolamento F.



## FECHO EM CARTUCHO

O cartucho é uma grande vantagem na manutenção da bomba porque permite a montagem e a desmontagem do fecho num espaço de tempo mínimo, com garantia total de o fazer corretamente.

**Patente exclusiva DAB**, que instala um fecho duplo SiC-SiC com faces opostas, independentemente do sentido de rotação, com elastómeros de Vitón.

## EN 12050-1



## TURBINA VORTEX ANTI-BLOQUEIOS

A garantia de funcionamento é ainda mais importante do que a eficiência. O novo desenho da turbina Vortex e a passagem livre total são duas das características mais importantes das novas FK.

**Conforme com a norma europeia EN 12050-1.**

## FK V

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



## FK V\* 65

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	STANDARD	SENSOR EM ÓLEO	Ex (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP		In A	m³/h	0	8	16	23	31	39	47	55	62	72
FK V 65 11.4 T5	3x400V DOL	60172586	60176718	60178992	55	1,3	1,1	1,5	3,3	9,1	8,7	7,7	6,4	4,9	3,4	2,2				
FK V 65 22.2 T5	3x400V DOL	60171422	60176719	60178993	65	2,5	2,2	3	4,8	16,5	14,1	11,4	8,5	5,8	3,5	2,1				
FK V 65 30.2 T5	3x400V DOL	60170389	60176720	60176081	65	3,3	3	4	5,7	21,1	19,3	16,6	13,4	10,0	6,9	4,3	2,6			
FK V 65 40.2 T5	3x400V DOL	60171423	60172163	60178994	65	4,6	4	5,5	7,5	27,2	25,8	23,5	20,6	17,2	13,7	10,3	7,2	4,8	3,0	

## FK V\* 80

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	STANDARD	SENSOR EM ÓLEO	Ex (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP		In A	m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108
FK V 80 11.4 T5	3x400V DOL	60171443	60176715	60178995	80	1,3	1,1	1,5	3,5	7,0	6,3	5,0	3,6	2,1						
FK V 80 15.4 T5	3x400V DOL	60171444	60176716	60178996	80	1,8	1,5	2	3,8	9,3	9,0	7,8	6,1	4,2	2,7	1,9				
FK V 80 22.4 T5	3x400V DOL	60170418	60176717	60178997	80	2,5	2,2	3	4,7	11,5	11,4	10,5	9,1	7,3	5,4	3,7				
FK V 80 40.4 T5	3x400V DOL	60171445	60172165	60178998	80	4,5	4	5,5	9,5	17,5	16,7	15,5	14,0	12,4	10,7	9,0	7,4			
FK V 80 40.2 T5	3x400V DOL	60171424	60172158	60178999	80	4,6	4	5,5	7,7	22,1	20,1	16,5	12,2	8,0	4,6	2,9				
FK V 80 60.2 T5	3x400V Y/D	60171425	60172166	60179000	80	6,9	6	8,2	11,7	29,1	27,5	24,4	20,3	15,7	11,4	7,9				
FK V 80 75.2 T5	3x400V Y/D	60170434	60172167	60179001	80	8,3	7,5	10,2	13,7	32,1	31,2	28,5	24,5	19,9	15,1	10,6	7,1	5,1		
FK V 80 92.2 T5	3x400V Y/D	60171426	60172168	60179002	80	10,2	9,2	12,5	18	35,9	35,5	33,1	29,2	24,4	19,3	14,3	10,2	7,3		
FK V 80 110.2 T5	3x400V Y/D	60170429	60172169	60179003	80	12,1	11	15	21	40,9	40,7	38,7	35,2	30,6	25,6	20,3	15,5	11,4	8,5	

## FK V\* 100

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	STANDARD	SENSOR EM ÓLEO	Ex (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP		In A	m³/h	0	15	30	45	60	75	90	105	126	144
FK V 100 30.4 T5	3x400V DOL	60171446	60172170	60179004	100	3,5	3	4	8	11,8	10,9	9,6	8,0	6,2	4,6	3,1				
FK V 100 40.4 T5	3x400V DOL	60171447	60172171	60179005	100	4,5	4	5,5	8,9	14,0	13,1	11,9	10,4	8,8	7,1	5,4	3,9			
FK V 100 55.4 T5	3x400V Y/D	60171448	60172172	60179006	100	6,2	5,5	7,5	11,3	15,9	15,5	14,8	13,7	12,3	10,8	9,2	7,5	5,4		
FK V 100 75.4 T5	3x400V Y/D	60170428	60172173	60179007	100	8,3	7,5	10	14,3	19	18,8	18,3	17,4	16,3	15	13,5	11,9	9,6	7,7	

\*AS BOMBAS SÃO FORNECIDAS SEM SUPORTES (PÉS) NEM DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO, NECESSÁRIOS PARA A SUA MONTAGEM.

PRICE GROUP: AP

SUPORTES BOMBAS FK		CÓDIGO
	SUPORE DE ANEL Ø325 - FK C 65 -	60170329
	SUPORE DE ANEL Ø330 - FK V 65/80 -	60170330
	SUPORE DE ANEL Ø355 - FK C 80 / FK V 100 - - FK C 100 até 2,2 kW -	60170331
	SUPORE DE ANEL Ø400 - FK C 100 superior a 2,2 kW - - FK C 150 -	60184584

DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO		CÓDIGO
	DA-065 DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO HORIZONTAL DN65 - FX/FK 65 -	60170310
	DA-V65 DISP. DE ELEVAÇÃO DN65 - FK 65 -	60167993
	DA-V80 DISP. DE ELEVAÇÃO DN80 - FK 80 -	60167994
	DA-V100 DISP. DE ELEVAÇÃO DN100 - FK 100 -	60169609
	DA-V150 DISP. DE ELEVAÇÃO DN150 - FK 150 -	60169610

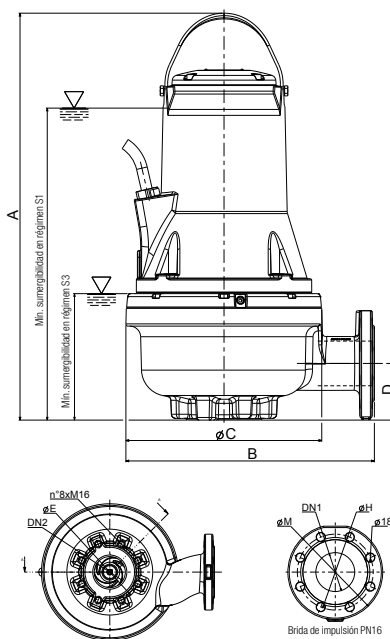
## FK V

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



## VERSÕES ESPECIAIS

MODELO	CÓDIGO
CABO 20mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 30mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 50mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 20mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 30mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 50mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
OR FKM (VITON®)	Mediante solicitação



MODELO	A	B	ØC	D	ØE	S1	S3	DN2	DIMENSÕES FLANGE EN 1092-1 PN16				DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg
									DN1	ØM	ØH	Nº FUROS	L/A	L/B	H	
FK V 65 11.4 T5	662	396	300	102	160	515	206	65	65	185	145	4	830	430	603	105
FK V 65 22.2 T5	662	396	300	102	160	515	206	65	65	185	145	4	830	430	603	105
FK V 65 30.2 T5	662	396	300	102	160	515	206	65	65	185	145	4	830	430	603	105
FK V 65 40.2 T5	720	456	360	106	160	585	245	65	65	185	145	4	1030	530	668	147
FK V 80 11.4 T5	686	409	336	109	160	540	230	80	80	200	160	8	830	430	603	114
FK V 80 15.4 T5	686	409	336	109	160	540	230	80	80	200	160	8	830	430	603	114
FK V 80 22.4 T5	686	409	336	109	160	540	230	80	80	200	160	8	830	430	603	115
FK V 80 40.4 T5	749	460	386	109	160	575	235	80	80	200	160	8	1030	530	668	170
FK V 80 40.2 T5	747	456	360	104	160	575	235	80	80	200	160	8	1030	530	668	153
FK V 80 60.2 T5	747	456	360	104	160	575	235	80	80	200	160	8	1030	530	668	168
FK V 80 75.2 T5	747	456	360	104	160	575	235	80	80	200	160	8	1030	530	668	218
FK V 80 92.2 T5	863	488	390	123	160	650	240	80	80	200	160	8	1030	530	668	218
FK V 80 110.2 T5	863	488	390	123	160	650	240	80	80	200	160	8	1030	530	668	218
FK V 100 30.4 T5	760	457	360	134	180	585	245	100	100	230	180	8	1030	530	668	167
FK V 100 40.4 T5	760	457	360	134	180	585	245	100	100	230	180	8	1030	530	668	167
FK V 100 55.4 T5	883	490	390	123	180	670	230	100	100	230	180	8	1030	530	668	221
FK V 100 75.4 T5	883	490	390	123	180	670	230	100	100	230	180	8	1030	530	668	221

# FK C

## BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



Eletrobombas submersíveis ideais para o bombeamento de águas negras e descargas provenientes de estabelecimentos privados, comerciais e de sistemas de drenagem urbanos, de acordo com a norma europeia EN 12050-1.

Turbina aberta de canal de ferro fundido de duas palas, ideal para uso com líquidos sujos que contém sólidos livres de fibras largas com tendência a formar penugem e em instalações de onde se requer um alto caudal.

Fecho mecânico duplo em cartucho simples de SiC-SiC do lado hidráulico e em SiC-C do lado do motor, independentemente do sentido de rotação.

Motor assíncrono trifásico com rotor em gaiola de esquilo e elevado rendimento de eficiência IE3. Sensor de humidade em câmara de óleo para indicar eventuais filtrações através do fecho mecânico (opcional).

Sensores de sobreaquecimento na bobinagem do motor, com limiar de intervenção a 130 °C.

Esferas lubrificadas a longo prazo para uma vida útil estimada de 50.000 horas no mínimo.

Eixo motor em aço inoxidável, concebido para conseguir uma elevada resistência ao desgaste.

**Gama de funcionamento** de 4,3 a 320 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 25 metros

**Líquido bombeado** águas residuais e descargas provenientes de estabelecimentos privados, sistemas de drenagem comerciais e urbanos, compatíveis com materiais de construção.

**Passagem livre** de 50 a 100 mm em função do modelo

**Variação da temperatura do líquido** de 0 ° a +40 °C. Para temperaturas superiores, entre em contacto com a nossa rede de vendas.

**Descarga** DN65, 80, 100, 150 em função do modelo

**Tipo turbina** monocanal em ferro fundido

**Grau de proteção do motor** IP68.

**Classe de isolamento motor** F.

**PH do líquido** 6,5 ÷ 12.

**Profundidade máxima de imersão**

20 m (com cabo de longitude adequada).

**Instalação** fixa com o dispositivo de elevação, ou livre em posição vertical com o suporte.

Serviço contínuo com bomba totalmente submersa ou descontínuo S3 em função do nível mínimo.

**Certificados** EN 12050-1 e Ex (ATEX).

**Máximo arranques/hora** 20.

**Alimentação**

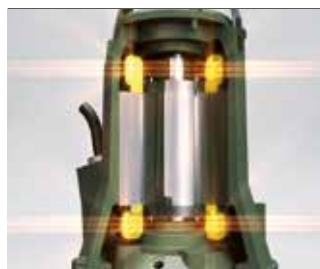
3x400 V DOL - Arranque direto

3x400 V Y/D - Arranque estrela/triângulo

\*Todos os modelos estão disponíveis a 230 V e com arranque DOL ou Y/D

QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242



### NOVOS MOTORES IE3

Os novos **motores de alta eficiência IE3** reduzem drasticamente os custos energéticos de funcionamento. O seu funcionamento é garantido até 40 °C, para temperaturas superiores contactar a rede de vendas.

Proteção térmica de série.  
Classe de isolamento F.



### FECHO EM CARTUCHO

O cartucho é uma grande vantagem na manutenção da bomba porque permite a montagem e a desmontagem do fecho num espaço de tempo mínimo, com garantia total de o fazer corretamente.

**Patente exclusiva DAB**, que instala um fecho duplo SiC-SiC com faces opostas, independentemente do sentido de rotação, com elastómeros de Vitón.

### EN 12050-1



### NOVA HIDRÁULICA MONOCANAL

Hidráulicas monocanal novas de alta eficiência para aplicações onde seja necessário um funcionamento contínuo com elevado caudal de águas residuais e baixo conteúdo de fibras.

**Conforme com a norma europeia EN 12050-1.**

## FK C

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



## FK C\* 65

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	STANDARD	SENSOR EM ÓLEO	Ex (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP	In A	m³/h	0	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8	90	
FK C 65 22.2 T5	3x400V DOL	60176795	60180431	60180454	50	2,6	2,2	3	4,8	H	20,0	17,1	14,8	12,8	11,2	9,7	8,3	6,8	5,3	2,8
FK C 65 30.2 T5	3x400V DOL	60176857	60180439	60180462	50	3,4	3	4	5,8	(m)	26,5	22,6	19,4	16,7	14,6	12,8	11,2	9,8	8,2	5,8

## FK C\* 80

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	STANDARD	SENSOR EM ÓLEO	Ex (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP	In A	m³/h	0	21	42	63	84	105	126	147	168	189	
FK C 80 15.4 T5	3x400V DOL	60176796	60180432	60180455	80	1,8	1,5	2	3,5	H	8,9	7,4	6,2	5,0	3,8	2,5				
FK C 80 22.4 T5	3x400V DOL	60176858	60180440	60180463	80	2,6	2,2	3	4,7	(m)	13,9	11,3	9,3	7,6	6,2	4,7	2,9			
FK C 80 30.4 T5	3x400V DOL	60176871	60180443	60180466	80	3,6	3	4	7,6	H	13,9	11,8	10,1	8,7	7,4	6,1	4,7	3,0		
FK C 80 40.4 T5	3x400V DOL	60176872	60180444	60180467	80	4,7	4	5,5	8,9	(m)	17,4	15,0	13,1	11,5	10,2	8,9	7,6	6,2		
FK C 80 55.4 T5	3x400V Y/D	60176854	60180437	60180460	80	6,3	5,5	7,5	12	H	21	18,8	16,8	15,1	13,5	12	10,6	9,3	7,9	
FK C 80 75.4 T5	3x400V Y/D	60176855	60180438	60180461	80	8,5	7,5	10	14,1	(m)	24,6	21,9	19,7	17,8	16	14,5	13	11,5	9,8	8

## FK C\* 100

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	STANDARD	SENSOR EM ÓLEO	Ex (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP	In A	m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240	288	
FK C 100 15.4 T5	3x400V DOL	60176859	60180441	60180464	100	1,8	1,5	2	3,9	H	8,9	6,8	5,0	3,3						
FK C 100 22.4 T5	3x400V DOL	60176860	60180442	60180465	100	2,6	2,2	3	4,7	(m)	14,1	10,7	8,1	6,0	3,9					
FK C 100 30.4 T5	3x400V DOL	60176873	60180445	60180468	100	3,3	3	4	7,7	H	9,8	9,0	7,9	6,8	5,5	4,2	3,0			
FK C 100 40.4 T5	3x400V DOL	60176874	60180446	60180469	100	4,2	4	5,5	8,6	(m)	13,1	11,4	9,8	8,3	6,9	5,4	4,0			
FK C 100 55.4 T5	3x400V Y/D	60176850	60180434	60180457	100	5,7	5,5	7,5	11,4	H	17,4	15,4	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,5	3,9	
FK C 100 75.4 T5	3x400V Y/D	60176851	60180435	60180458	100	8,1	7,5	10	14,6	(m)	22,5	20,1	18	16	14,2	12,5	10,9	9,2	7,5	4,6

## FK C\* 150

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	STANDARD	SENSOR EM ÓLEO	Ex (ATEX)	PASSAGEM LIVRE mm	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS											
		CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		P1 MÁX kW	P2 NOM. kW HP	In A	m³/h	0	36	72	108	144	180	216	252	288	324	
FK C 150 30.4 T5	3x400V DOL	60177074	60180448	60180471	100	3,7	3	4	7,8	H	9,7	8,7	7,6	6,3	5,0	3,5	2,1			
FK C 150 40.4 T5	3x400V DOL	60176875	60180447	60180470	100	4,5	4	5,5	8,7	(m)	13,3	11,4	9,8	8,1	6,6	5,0	3,3	1,5		
FK C 150 55.4 T5	3x400V Y/D	60176852	60180436	60180459	100	6	5,5	7,5	11,3	H	17,3	14,8	12,7	10,9	9,3	7,7	6,2	4,7	2,9	
FK C 150 75.4 T5	3x400V Y/D	60176853	60180433	60180456	100	8,4	7,5	10	14,7	(m)	22,5	19,6	17,2	15	13,1	11,4	9,7	8,1	6,3	4,3

\*AS BOMBAS SÃO FORNECIDAS SEM SUPORTES (PÉS) NEM DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO, NECESSÁRIOS PARA A SUA MONTAGEM.

PRICE GROUP: AP

SUPORTES BOMBAS FK		CÓDIGO
	SUPORE DE ANEL Ø325 - FK C 65 -	60170329
	SUPORE DE ANEL Ø330 - FK V 65/80 -	60170330
	SUPORE DE ANEL Ø355 - FK C 80 / FK V 100 - - FK C 100 até 2,2 kW -	60170331
	SUPORE DE ANEL Ø400 - FK C 100 superior a 2,2 kW - - FK C 150 -	60184584

DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO		CÓDIGO
	DA-065 DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO HORIZONTAL DN65 - FX/FK 65 -	60170310
	DA-V65 DISP. DE ELEVAÇÃO DN65 - FK 65 -	60167993
	DA-V80 DISP. DE ELEVAÇÃO DN80 - FK 80 -	60167994
	DA-V100 DISP. DE ELEVAÇÃO DN100 - FK 100 -	60169609
	DA-V150 DISP. DE ELEVAÇÃO DN150 - FK 150 -	60169610

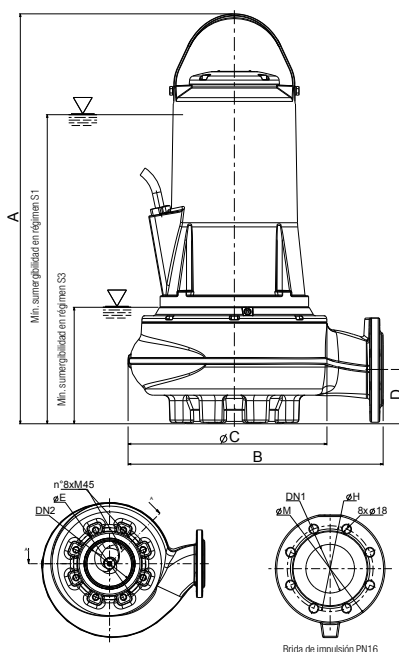
# FK C

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUA RESIDUAL



## VERSÕES ESPECIAIS

MODELO	CÓDIGO
CABO 20mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 30mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 50mt - 4G1.5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 20mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 30mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
CABO 50mt - 7G2,5+3x1 07RN8-F	Mediante solicitação
OR FKM (VITON®)	Mediante solicitação



MODELO	A	B	ØC	D	ØE	S1	S3	DN2	DIMENSÕES FLANGE EN 1092-1 PN16				DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO Kg
									DN1	ØM	ØH	Nº FUROS	L/A	L/B	H	
FK C 65 22.2 T5	645	365	300	91	145	494	188	65	65	185	145	4	830	430	603	104
FK C 65 30.2 T5	645	365	300	91	145	494	188	65	65	185	145	4	830	430	603	104
FK C 80 15.4 T5	665	435	355	100	180	514	208	100	80	200	160	8	830	430	603	116
FK C 80 22.4 T5	665	435	355	100	180	514	208	100	80	200	160	8	830	430	603	116
FK C 80 30.4 T5	750	506	380	118	180	548	210	100	80	200	160	8	1030	530	728	183
FK C 80 40.4 T5	750	506	380	118	180	548	210	100	80	200	160	8	1030	530	728	182
FK C 80 55.4 T5	860	530	407	118	180	660	250	100	80	200	160	8	1030	530	728	235
FK C 80 75.4 T5	860	530	407	118	180	660	250	100	80	200	160	8	1030	530	728	237
FK C 100 15.4 T5	677	435	355	112	180	526	220	100	100	224	180	8	803	430	603	117
FK C 100 22.4 T5	677	435	355	112	180	526	220	100	100	224	180	8	803	430	603	117
FK C 100 30.4 T5	758	544	430	116	240	558	220	150	100	224	180	8	1030	530	728	190
FK C 100 40.4 T5	758	544	430	116	240	558	220	150	100	230	180	8	1030	530	728	190
FK C 100 55.4 T5	870	540	445	115	240	660	250	150	100	225	180	8	1030	530	728	238
FK C 100 75.4 T5	870	540	445	115	240	660	250	150	100	230	180	8	1030	530	728	238
FK C 150 30.4 T5	775	544	435	128	240	568	220	150	150	285	240	8	1030	530	728	193
FK C 150 40.4 T5	775	544	435	128	240	568	220	150	150	285	240	8	1030	530	728	193
FK C 150 55.4 T5	870	540	460	110	240	660	250	150	150	285	240	8	1030	530	728	240
FK C 150 75.4 T5	870	540	460	110	240	660	250	150	150	285	240	8	1030	530	728	242

# GENIX

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO



GENIX



GENIX WL



Imprescindível quando a água residual proveniente de sanitas, duchas, lavatórios, etc. não pode ser expulsa por gravidade. GENIX coleta e bombeia a água residual através de um pequeno tubo até o dreno mais próximo. Os modelos GENIX caracterizam-se por ter a conexão ao sanitas na frente, enquanto nos modelos GENIX WL é lateral, projetado especificamente para instalações em paredes ou quando não há espaço suficiente atrás da sanitas.

No modelo 110 pode ser instalada outra entrada, por exemplo de um lavatório, junto à da sanita. No modelo 130 podem ser instaladas três linhas adicionais, por exemplo: sanita + duche, lavatório, bidé. A GENIX destaca-se pelo seu funcionamento silencioso, ainda mais silencioso na versão Comfort. A bomba, potente e fiável, juntamente com o sistema triturador, com lâminas em níquel prateado em aço inoxidável, confere ao produto uma longa durabilidade sem manutenção. No caso de alguma obstrução ou bloqueio, o triturador e motor são facilmente desmontáveis com apenas dois parafusos (sem remover o GENIX); isto assegura operações limpas e sem problemas. O conjunto é fornecido com engates rápidos de diferentes diâmetros e válvulas de retenção integradas.

Está disponível como acessório um alarme sonoro anti-inundações e um tubo adaptador que permite ligar o GENIX à grande maioria de instalações existentes.

**Alimentação** 1 x 230 V 50 Hz.

**Variação de temperatura do líquido** de 0 °C a 50 °C. Água de descarga de acordo com a norma EN 12050-3.

**Classe de isolamento** B.

**Acionamento** automático.

**Certificações** VDE-GS, LGA, VDE-EMC.


**Capacidade do depósito e abastecimento** homologado para volumes de descarga de 6 e 9 litros, conforme a norma EN 12050-3.

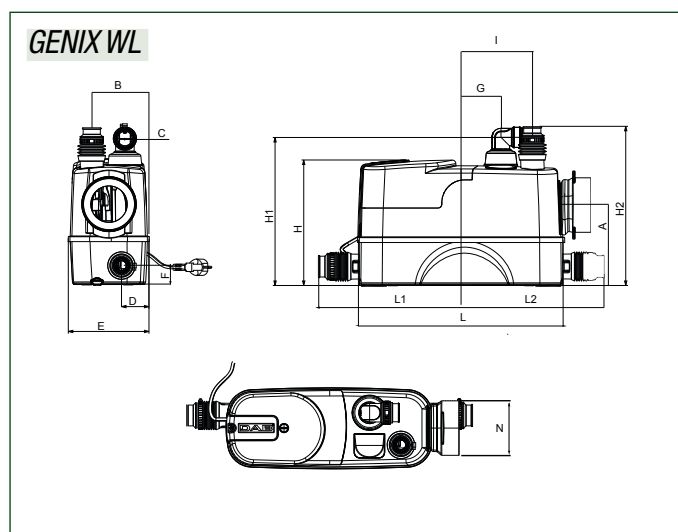
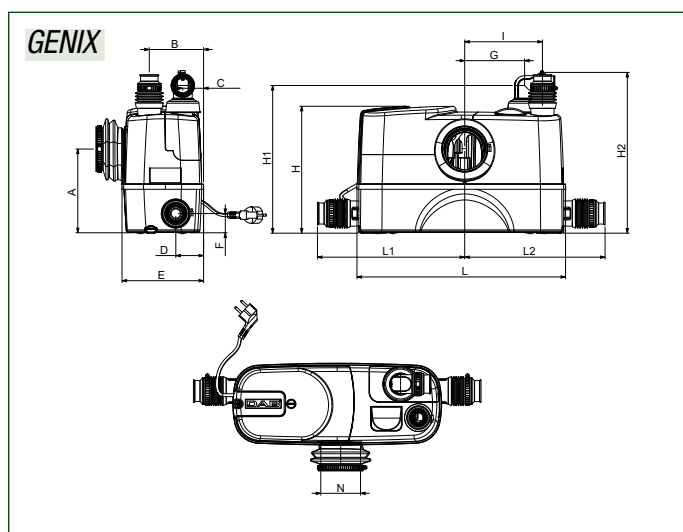
**Grau de proteção** IP44.

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS						H máx conforme EN12050-3	ENTRADAS	
			P2 NOMINAL		In A	m³/h	0	0,9	1,8	3	4,2			5,4
			kW	HP										
GENIX 110	1x230 V~	60165319	0,32	0,44	2,3	H (m)	8	7,5	6,8	5,2	3,5	1	6 m	Sanita + Superior
GENIX 130	1x230 V~	60161880	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1	6 m	Sanita + 2 Laterais + Superior
GENIX COMFORT 110	1x230 V~	60165322	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1	6 m	Sanita + Superior
GENIX COMFORT 130	1x230 V~	60165318	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1	6 m	Sanita + 2 Laterais + Superior
GENIX WL 110	1x230 V~	60185327	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1	6 m	Sanita + Superior
GENIX WL 130	1x230 V~	60185581	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1	6 m	Sanita + 2 Laterais + Superior

## ACESSÓRIOS

PRICE GROUP: AP

	MODELO	CÓDIGO
	ALARME SONORO	60166477



MODELO	DNM mm	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	L1	L2	N	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO KG
																	L/A	L/B	H		
GENIX 110	22/25/28/32/36/40	183	118	45	-	178	-	178	277	323	351	170	456	322	307	87	538	227	426	0,052	10
GENIX 130		183	118	45	60	178	42	178	277	323	351	170	456	322	307	87	538	227	426	0,052	10,3
GENIX COMFORT 110		183	118	45	-	178	-	178	277	323	351	170	456	322	307	87	538	227	426	0,052	11,2
GENIX COMFORT 130		183	118	45	60	178	42	178	277	323	351	170	456	322	307	87	538	227	426	0,052	11,7
GENIX WL 110		183	125	56	-	178	-	80	277	322	346	150	456	322	307	87	538	227	426	0,052	10
GENIX WL 130		183	125	56	60	178	42	80	277	322	346	150	456	322	307	87	538	227	426	0,052	10,3

# GENIX VT

## ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO



Imprescindível quando a água residual proveniente de sanitas, duchas, lavatórios, etc. não pode ser expulsa por gravidade. GENIX coleta e bombeia a água através de um pequeno tubo até o dreno mais próximo. O modelo 010 possui uma única entrada superior para ligar, por exemplo, uma pia. O modelo 030 possui três entradas (1 superior, 2 laterais) para ligar, por exemplo, um chuveiro, um bidê ou uma banheira.

A GENIX destaca-se pelo seu funcionamento silencioso e confiável, garantida por um motor potente que também permite trabalhar em alta temperatura, até 90°C.

No caso de alguma obstrução ou bloqueio, o subconjunto motor é facilmente desmontável com apenas dois parafusos; isto, juntamente com a descarga única, assegura operações limpas e sem problemas. O conjunto é fornecido com engates rápidos de diferentes diâmetros e válvulas de retenção integradas.

Está disponível como acessório um alarme sonoro anti-inundações e um tubo adaptador que permite ligar o GENIX à grande maioria de instalações existentes.

**Alimentação** 1 x 230 V 50 Hz.

**Varição de temperatura do líquido** de 0° a +75°C, até 90°C por 30 minutos.

**Classe de isolamento** B.

**Acionamento** automático.

**Certificações** LGA.


**Gama de funcionamento** de 1 a 90 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 8 metros.

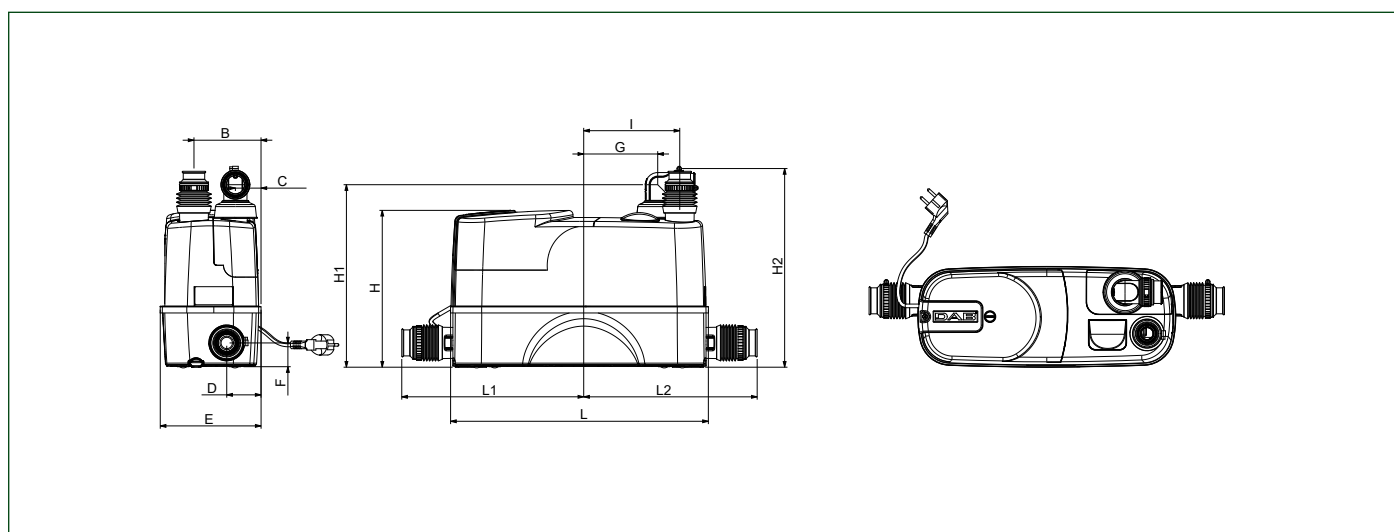
**Grau de proteção** IP44.

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS								H máx conforme EN12050-3	ENTRADAS
			P2 NOMINAL		In A	m <sup>3</sup> /h	0 l/min	0,9 15	1,8 30	4,2 60	5,4 90	5,7 110	6,7 130		
			kW	HP											
GENIX VT 010	1x230 V~	60185582	0,32	0,44	2,5	H (m)	8,8	8,4	8	6,9	4,8	3,3	1,9	6 m	1 Superior
GENIX VT 030	1x230 V~	60185583	0,32	0,44	2,5		8,8	8,4	8	6,9	4,8	3,3	1,9	6 m	1 Superior + 2 Laterais

## ACESSÓRIOS

PRICE GROUP: AP

	MODELO	CÓDIGO
	ALARME SONORO	60166477



MODELO	DNM mm	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	L1	L2	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. (mc)	PESO KG
															L/A	L/B	H		
GENIX VT 010	22/25/28/32/36/40	125	56	-	178	-	80	277	322	346	150	456	322	307	538	227	426	0,052	10
GENIX VT 030		125	56	60	178	42	80	277	322	346	150	456	322	307	538	227	426	0,052	10,3

# NOVABOX

## ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE RECOLHA E ELEVAÇÃO



Estações automáticas de recolha e evacuação de águas domésticas provenientes de banheiras, lavatórios, duchas e máquinas de lavar situados em caves ou abaixo do nível da rede de esgotos.

Equipadas com uma eletrobomba NOVA 300 com um cabo de alimentação de 5 metros e ficha, instalada num depósito em tecnopolímero com capacidade de 30 litros e com uma válvula de retenção instalada na descarga. A estação de elevação é fornecida completa e pronta a ser utilizada.

### Gama de trabalho

de 1 a 12 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 7,18 metros.

### Variação da temperatura do líquido

+50 °C.

(+90 °C durante um período máximo de 3 min.)

### Líquido bombeado

águas residuais sem sólidos nem filamentos.

### Grau de proteção do motor da bomba

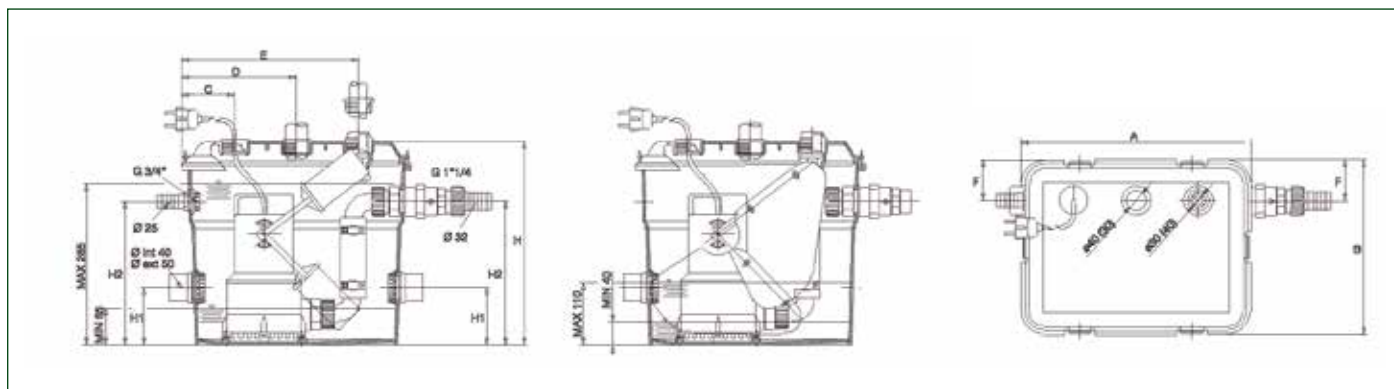
IP 68.

### Classe de isolamento F.

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS							
			P2 NOM.		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	
			kW	HP		µF	Vc							
NOVABOX 30/300.1M 40th	1X230 V~	60196309	0,35	0,22	0,29	1,5	8	450	H (m)	7,2	5,8	4,6	3,4	2,2

Bomba incluída



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG
										L/A	L/B	H	
NOVABOX 30/300.1M 40th	407	309	94	204	314	72	360	100	254	45	33	38	9,2

# FEKABOX 110

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 1 BOMBA



Estação de armazenamento e elevação automática, ideal para recolher e bombear as águas residuais e as descargas domésticas de caves situadas abaixo do nível da rede de esgotos. A FEKABOX 110 é composta por um recipiente em polietileno com 110 litros de capacidade e inclui uma tampa com junta de plástico.

Preparada para a instalação de uma bomba automática (com flutuador) monofásica no seu interior, que deve ser solicitada em separado.

#### COMPONENTES:

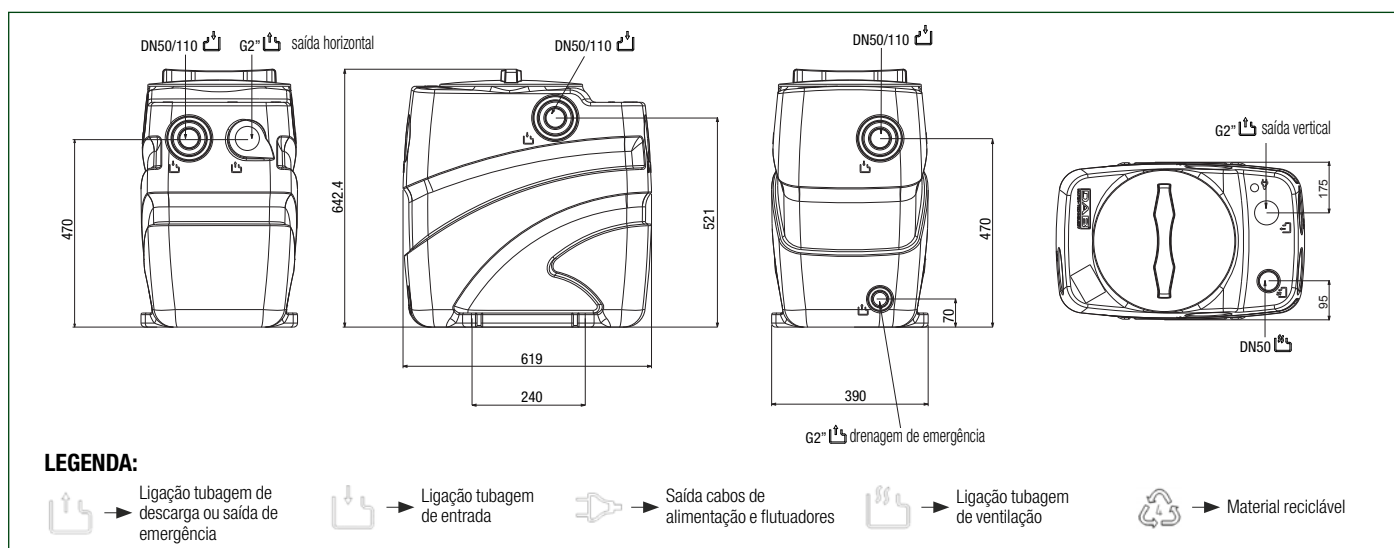
- Kit instalação bomba
- Bucim para bomba simples
- União 2" F x 1" ¼ para FEKA 600

**Líquido bombeado** água residual de drenagem, não agressiva, descargas domésticas. Líquidos compatíveis com a norma EN12050 2.

**Temperatura máxima do líquido** +50 ° C.

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE [litros]	DN TUBAGEM [mm]	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG
				L/A	L/B	H	
FEKABOX 110	60164870	110	Entradas - 3xDN110, 2xDN50 / Ventilação 1xDN50 / Drenagem emergência 1xDN40	650	400	665	10,3



DEPÓSITO	CÓDIGO	MODELO BOMBA	CÓDIGO
FEKABOX 110	60164870	FEKA 300 M-A 40th 5m H05	60191897
		FEKA 300 M-A 40th 10m H05	60198016
		FEKA 600 M-A 40th 5m H05	60190343
		FEKA 600 M-A 40th 10m H05	60198017
		FEKA VS 550 M-A	103040000
		FEKA VS 750 M-A	103040040

# FEKABOX 200

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 1 BOMBA



Depósito de recolha de águas residuais domésticas de diferentes tipos de descargas ou drenagens de água da chuva e de filtração, para sistemas situados abaixo do nível da rede de esgotos, tais como garagens e caves.

A bomba instalada no interior do depósito faz a descarga das águas para a rede de esgotos. O depósito permite diferentes tipos de ligação dos tubos de entrada, saída e ventilação, permitindo uma utilização eficaz até em espaços limitados.

Preparada para funcionar juntamente com uma bomba automática (com flutuador) monofásica, que deve ser solicitada em separado.

#### COMPONENTES EXCLUSIVOS FEKABOX 200:

- Dispositivo de elevação 2"PP e suporte antirrotação para FEKA VS
- Prensa-cabo para uma bomba
- Kit de fixação para flutuador da FEKA VS

#### COMPONENTES EXCLUSIVOS FEKABOX 200 FX:

- Dispositivo de elevação DA-050
- Prensa-cabo para uma bomba

**Líquido bombeado** água freática, pluvial, limpa, residual limpa ou negra de drenagem e água de rios ou lago. Água não agressiva. Líquidos compatíveis com a norma EN12050 1/2.

**Temperatura máxima do líquido** +45° C.

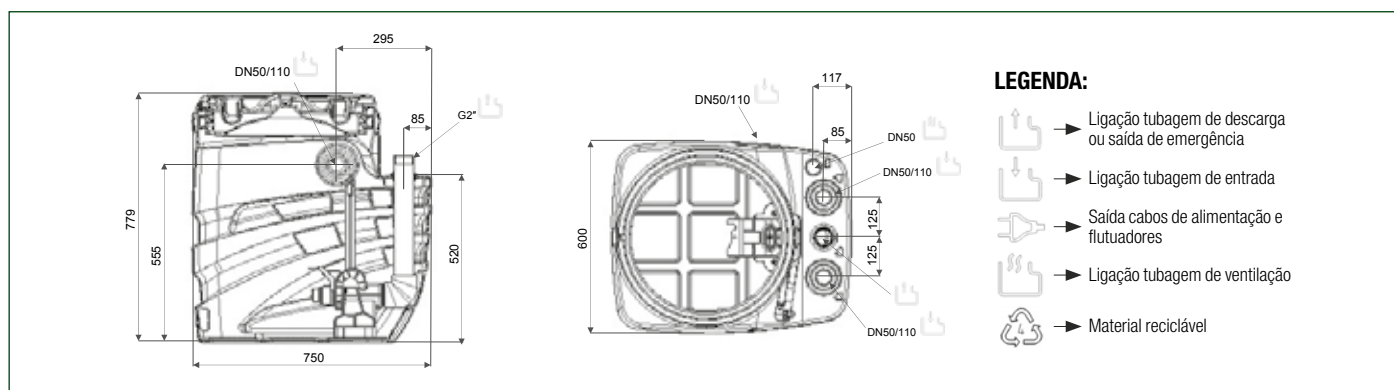
**Instalação** no interior ou no exterior do edifício. Fixada ao piso, enterrada ou num alojamento específico.

**Material** LLDPE

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE [litros]	DN TUBAGEM [mm]	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG
				L/A	L/B	H	
FEKABOX 200	60162080	200	Entradas DN 50-110 / Ventilação DN 50 / Saída G2"	750	600	779	23,2
FEKABOX 200 FX	60198414						27

\* As bombas e o quadro elétrico devem ser solicitados em separado.



DEPÓSITO	CÓDIGO	MODELO BOMBA	CÓDIGO
FEKABOX 200	60162080	FEKA VS 550 M-A	103040000
		FEKA VS 750 M-A	103040040
		FEKA VS 1000 M-A	103040080
		FEKA VS 1200 M-A	103040120
FEKABOX 200 FX	60198414	DRENAG FX 15.07 MA	60191219
		DRENAG FX 15.11 MA	60191239
		DRENAG FX 15.15 MA	60191257
		FEKA FX V 20.07 MA	60191210
		FEKA FX V 20.11 MA	60191229
		FEKA FX V 20.15 MA	60194185
		FEKA FX C 20.07 MA	60191213
		FEKA FX C 20.11 MA	60191233
		FEKA FX C 20.15 MA	60191251
		GRINDER FX 15.07 MA	60191222
		GRINDER FX 15.11 MA	60191242
GRINDER FX 15.15 MA	60191260		

# FEKAFOS 280

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 1 BOMBA



Depósito de recolha de águas residuais domésticas de diferentes tipos de descargas ou drenagens de água da chuva e de filtração, para sistemas situados abaixo do nível da rede de esgotos, tais como garagens e caves.

A bomba instalada no interior do depósito faz a descarga das águas para a rede de esgotos. O depósito permite diferentes tipos de ligação dos tubos de entrada, saída e ventilação, permitindo uma utilização eficaz até em espaços limitados.

Preparada para funcionar juntamente com uma bomba não automática (sem flutuador) monofásica ou trifásica, que deve ser solicitada em separado. Quadro de controlo não incluído.

#### COMPONENTES:

- Dispositivo de elevação DSD2 e suporte antirrotação para FEKA VS
- 4 prensa-cabos para uma bomba e flutuadores
- Kit de fixação para flutuador da FEKA VS
- 2 flutuadores e suporte de flutuador de alarme

**Líquido bombeado** água freática, pluvial, limpa, residual limpa ou negra de drenagem e água de rios ou lago. Água não agressiva. Líquidos compatíveis com a norma EN12050 1/2.

**Temperatura máxima do líquido** +45° C.

**Instalação** no interior ou no exterior do edifício. Fixada ao piso, enterrada ou num alojamento específico.

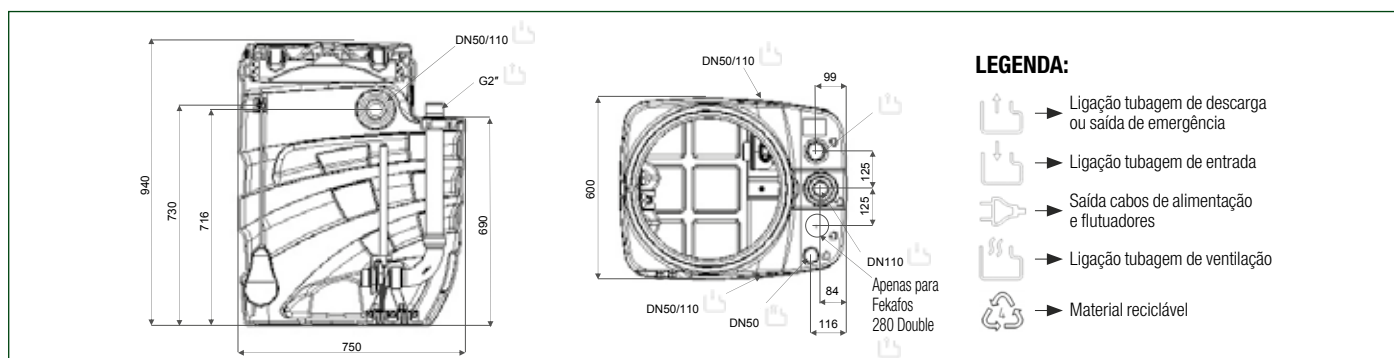
**Material** LLDPE.

QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE [litros]	DN TUBAGEM [mm]	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG
				L/A	L/B	H	
FEKAFOS 280 2"	60162044	280	Entradas DN 50-110 / Ventilação DN 50 / Saída G2"	750	600	940	40,5

\* As bombas e o quadro elétrico devem ser solicitados em separado.



DEPÓSITO	CÓDIGO	BOMBA	CÓDIGO	QUADRO DE COMANDO			
				EBOX BASIC	EBOX PLUS	NGPANEL	
FEKAFOS 280 2"	60162044	monofásicas - 1x230V	DRENAG FX 15.07 MNA	60191217	•	•	•
			DRENAG FX 15.11 MNA	60191237	•	•	•
			DRENAG FX 15.15 MNA	60191255	•	•	•
			FEKA VS 550 MNA	103040010	•	•	•
			FEKA VS 750 MNA	103040050	•	•	•
			FEKA VS 1000 MNA	103040090	•	•	•
			FEKA VS 1200 MNA	103040130	•	•	•
			FEKA FX V 20.07 MNA	60191208	•	•	•
			FEKA FX V 20.11 MNA	60191227	•	•	•
			FEKA FX V 20.15 MNA	60194186	•	•	•
			FEKA FX C 20.07 MNA	60191211	•	•	•
			FEKA FX C 20.11 MNA	60191231	•	•	•
			FEKA FX C 20.15 MNA	60191249	•	•	•
			FEKA VS GRINDER 1000 MNA	60211234	•	•	•
			GRINDER FX 15.07 MNA	60191220	•	•	•
			GRINDER FX 15.11 MNA	60191240	•	•	•
		GRINDER FX 15.15 MNA	60191258	•	•	•	
		trifásicas - 3x400V	DRENAG FX 15.07 TNA	60191218	•	•	•
			DRENAG FX 15.11 TNA	60191238	•	•	•
			DRENAG FX 15.15 TNA	60191256	•	•	•
			DRENAG FX 15.22 TNA	60191277	•	•	•
			FEKA VS 550 TNA	103040020	•	•	•
			FEKA VS 750 TNA	103040060	•	•	•
			FEKA VS 1000 TNA	103040100	•	•	•
			FEKA VS 1200 TNA	103040140	•	•	•
			FEKA FX V 20.07 TNA	60191209	•	•	•
			FEKA FX V 20.11 TNA	60191228	•	•	•
			FEKA FX V 20.15 TNA	60191261	•	•	•
			FEKA FX V 20.22 TNA	60191265	•	•	•
			FEKA FX C 20.07 TNA	60191212	•	•	•
			FEKA FX C 20.11 TNA	60191232	•	•	•
			FEKA FX C 20.15 TNA	60191250	•	•	•
FEKA FX C 20.22 TNA	60191273		•	•	•		
FEKA VS GRINDER 1000 TNA	60211235	•	•	•			
GRINDER FX 15.07 TNA	60191221	•	•	•			
GRINDER FX 15.11 TNA	60191278	•	•	•			
GRINDER FX 15.15 TNA	60191259	•	•	•			
GRINDER FX 15.22 TNA	60191279	•	•	•			

# FEKAFOS 280 DOBLE

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 2 BOMBAS



Depósito de recolha de águas residuais domésticas de diferentes tipos de descargas ou drenagens de água da chuva e de filtração, para sistemas situados abaixo do nível da rede de esgotos, tais como garagens e caves.

As bombas instaladas no interior do depósito fazem a descarga das águas para a rede de esgotos. O depósito permite diferentes tipos de ligação dos tubos de entrada, saída e ventilação, permitindo uma utilização eficaz até em espaços limitados.

Preparada para funcionar juntamente com uma ou duas bombas não automáticas (sem flutuador) monofásicas ou trifásicas, que devem ser solicitadas em separado. Quadro de controlo não incluído.

#### COMPONENTES:

- 2 Dispositivos de elevação DSD2 e suporte antirrotação para FEKA VS
- 6 prensa-cabos para bombas e flutuadores
- 2 Kits de fixação para flutuador da FEKA VS
- 3 flutuadores e suporte de flutuador de alarme

**Líquido bombeado** água freática, pluvial, limpa, residual limpa ou negra de drenagem e água de rios ou lago. Água não agressiva. Líquidos compatíveis com a norma EN12050 1/2.

**Temperatura máxima do líquido** +45° C.

**Instalação** no interior ou no exterior do edifício. Fixada ao piso, enterrada ou num alojamento específico.

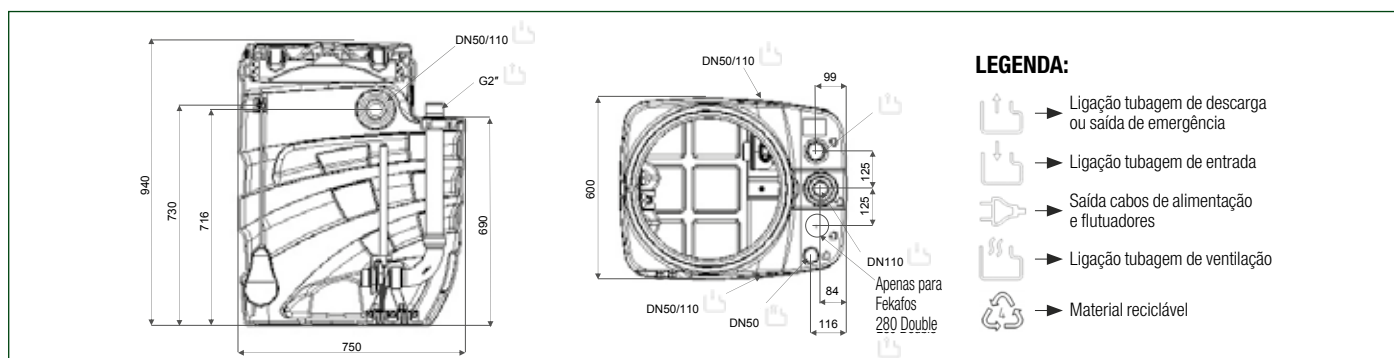
**Material** LLDPE.

QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE [litros]	DN TUBAGEM [mm]	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG.
				L/A	L/B	H	
FEKAFOS 280 2" DOBLE	60163426	280	Entradas DN 50-110 / Ventilação DN 50 / Saída G2"	750	600	940	53,7

\* As bombas e o quadro elétrico devem ser solicitados em separado.



DEPÓSITO	CÓDIGO	BOMBA	CÓDIGO	QUADRO DE COMANDO	EBOX BASIC	EBOX PLUS	NGPANEL
					60163214	60163215	60211088
FEKAFOS 280 2" DOBLE	60163426	monofásicas - 1x230V	DRENAG FX 15.07 MNA	60191217	•	•	•
			DRENAG FX 15.11 MNA	60191237	•	•	•
			DRENAG FX 15.15 MNA	60191255	•	•	•
			FEKA VS 550 MNA	103040010	•	•	•
			FEKA VS 750 MNA	103040050	•	•	•
			FEKA VS 1000 MNA	103040090	•	•	•
			FEKA VS 1200 MNA	103040130	•	•	•
			FEKA FX V 20.07 MNA	60191208	•	•	•
			FEKA FX V 20.11 MNA	60191227	•	•	•
			FEKA FX V 20.15 MNA	60194186	•	•	•
			FEKA FX C 20.07 MNA	60191211	•	•	•
			FEKA FX C 20.11 MNA	60191231	•	•	•
			FEKA FX C 20.15 MNA	60191249	•	•	•
			FEKA VS GRINDER 1000 MNA	60211234	•	•	•
			GRINDER FX 15.07 MNA	60191220	•	•	•
		GRINDER FX 15.11 MNA	60191240	•	•	•	
		GRINDER FX 15.15 MNA	60191258	•	•	•	
		trifásicas - 3x400V	DRENAG FX 15.07 TNA	60191218	•	•	•
			DRENAG FX 15.11 TNA	60191238	•	•	•
			DRENAG FX 15.15 TNA	60191256	•	•	•
			DRENAG FX 15.22 TNA	60191277	•	•	•
			FEKA VS 550 TNA	103040020	•	•	•
			FEKA VS 750 TNA	103040060	•	•	•
			FEKA VS 1000 TNA	103040100	•	•	•
			FEKA VS 1200 TNA	103040140	•	•	•
			FEKA FX V 20.07 TNA	60191209	•	•	•
			FEKA FX V 20.11 TNA	60191228	•	•	•
			FEKA FX V 20.15 TNA	60191261	•	•	•
			FEKA FX V 20.22 TNA	60191265	•	•	•
			FEKA FX C 20.07 TNA	60191212	•	•	•
FEKA FX C 20.11 TNA	60191232		•	•	•		
FEKA FX C 20.15 TNA	60191250		•	•	•		
FEKA FX C 20.22 TNA	60191273	•	•	•			
FEKA VS GRINDER 1000 TNA	60211235	•	•	•			
GRINDER FX 15.07 TNA	60191221	•	•	•			
GRINDER FX 15.11 TNA	60191278	•	•	•			
GRINDER FX 15.15 TNA	60191259	•	•	•			
GRINDER FX 15.22 TNA	60191279	•	•	•			

# FEKAFOS 550 DOBLE

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 2 BOMBAS



Estações automáticas de armazenamento e elevação, utilizadas para recolher e bombear para as redes de esgoto águas residuais civis e industriais.

Inclui um depósito em polietileno com 550 litros de capacidade, com duas tampas transitáveis (máx. 100 Kg) desmontáveis com junta estanque e impermeável aos gases e líquidos.

Preparada para funcionar juntamente com uma ou duas bombas não automáticas (sem flutuador) monofásicas ou trifásicas, que devem ser solicitadas em separado. Quadro de controlo não incluído.

#### COMPONENTES:

- 2 Dispositivos de elevação DSD2 e suporte antirrotação para FEKA VS
- 6 prensa-cabos para bombas e flutuadores
- 2 Kits de fixação para flutuador da FEKA VS
- 3 flutuadores e suporte de flutuador de alarme.

**Líquido bombeado** água freática, pluvial, limpa, residual limpa ou negra de drenagem e água de rios ou lago. Água não agressiva. Líquidos compatíveis com a norma EN12050 1/2.

**Temperatura máxima do líquido** +45° C.

**Instalação** no interior ou no exterior do edifício. Fixada sobre o piso, enterrada ou num alojamento específico.

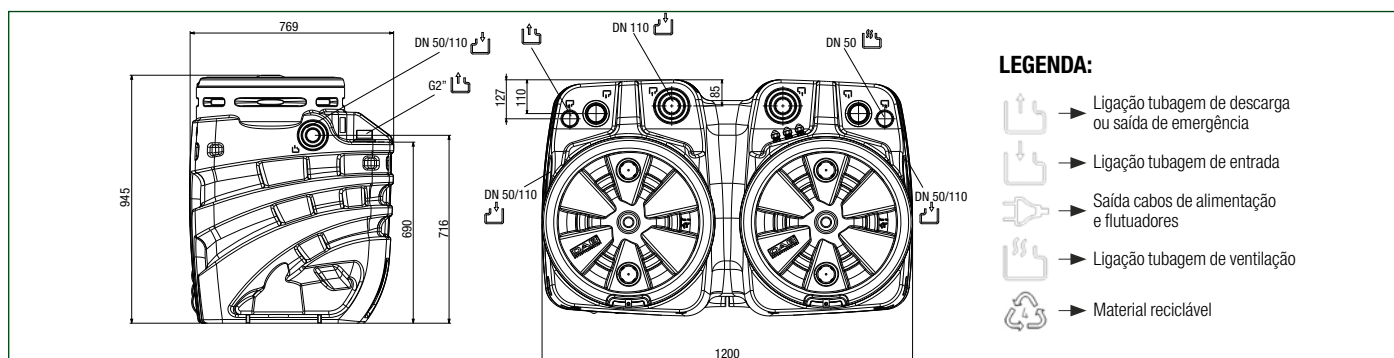
**Material** LLDPE.

QUADROS  
PÁG. 245-247

ACESSÓRIOS  
PÁG. 242

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE [litros]	DN TUBAGEM [mm]	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG.
				L/A	L/B	H	
FEKAFOS 550 DOBLE	60166306	550	Entradas DN 50-110 / Ventilação DN 50 / Saída G2"	770	1200	945	94

\* As bombas e o quadro elétrico devem ser solicitados em separado.



#### LEGENDA:

- Ligação tubagem de descarga ou saída de emergência
- Ligação tubagem de entrada
- Saída cabos de alimentação e flutuadores
- Ligação tubagem de ventilação
- Material reciclável

DEPÓSITO	CÓDIGO	BOMBA	CÓDIGO	QUADRO DE COMANDO			
				EBOX BASIC	EBOX PLUS	NGPANEL	
FEKAFOS 550 DOBLE	60166306	monofásicas - 1x230V	DRENAG FX 15.07 MNA	60191217	60163214	60163215	60211088
			DRENAG FX 15.11 MNA	60191237	•	•	•
			DRENAG FX 15.15 MNA	60191255	•	•	•
			FEKA VS 550 MNA	103040010	•	•	•
			FEKA VS 750 MNA	103040050	•	•	•
			FEKA VS 1000 MNA	103040090	•	•	•
			FEKA VS 1200 MNA	103040130	•	•	•
			FEKA FX V 20.07 MNA	60191208	•	•	•
			FEKA FX V 20.11 MNA	60191227	•	•	•
			FEKA FX V 20.15 MNA	60194186	•	•	•
			FEKA FX C 20.07 MNA	60191211	•	•	•
			FEKA FX C 20.11 MNA	60191231	•	•	•
			FEKA FX C 20.15 MNA	60191249	•	•	•
			FEKA VS GRINDER 1000 MNA	60211234	•	•	•
			GRINDER FX 15.07 MNA	60191220	•	•	•
			GRINDER FX 15.11 MNA	60191240	•	•	•
		GRINDER FX 15.15 MNA	60191258	•	•	•	
		trifásicas - 3x400V	DRENAG FX 15.07 TNA	60191218	•	•	•
			DRENAG FX 15.11 TNA	60191238	•	•	•
			DRENAG FX 15.15 TNA	60191256	•	•	•
			DRENAG FX 15.22 TNA	60191277	•	•	•
			FEKA VS 550 TNA	103040020	•	•	•
			FEKA VS 750 TNA	103040060	•	•	•
			FEKA VS 1000 TNA	103040100	•	•	•
			FEKA VS 1200 TNA	103040140	•	•	•
			FEKA FX V 20.07 TNA	60191209	•	•	•
			FEKA FX V 20.11 TNA	60191228	•	•	•
			FEKA FX V 20.15 TNA	60191261	•	•	•
			FEKA FX V 20.22 TNA	60191265	•	•	•
			FEKA FX C 20.07 TNA	60191212	•	•	•
			FEKA FX C 20.11 TNA	60191232	•	•	•
			FEKA FX C 20.15 TNA	60191250	•	•	•
FEKA FX C 20.22 TNA	60191273		•	•	•		
FEKA VS GRINDER 1000 TNA	60211235	•	•	•			
GRINDER FX 15.07 TNA	60191221	•	•	•			
GRINDER FX 15.11 TNA	60191278	•	•	•			
GRINDER FX 15.15 TNA	60191259	•	•	•			
GRINDER FX 15.22 TNA	60191279	•	•	•			

# FEKAFOS MAXI 1200, 3600

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 2 BOMBAS



Estação de recolha e elevação automática adequada para a elevação de água limpa, água da chuva ou águas residuais com detritos civis e industriais.

Composta por um único bloco de polietileno. Parte inferior com forma cilíndrica para facilitar a instalação das bombas e para evitar entupimentos. Parte superior retangular com tampas em polietileno com fechos e juntas anti-odores.

Capacidades de 1200 l a 3600 l.

Mediante solicitação, a estação pode ser fornecida com uma câmara de válvulas composta por duas válvulas de corte e duas válvulas de retenção.

A estação está preparada para ser utilizada com duas bombas para água residual ou de drenagem monofásicas não automáticas ou trifásicas com descargas de DN50 a DN80. Tanto as bombas como o quadro de controlo devem ser solicitados em separado.

**Líquido bombeado** águas pluviais, subterrâneas, águas residuais civis e industriais.

**Temperatura máxima do líquido** + 50° C.

**Composta por**

2 dispositivos de elevação, tubagem de entrada e saída, redes de ventilação, presa-cabos, flutuadores, folhas de fixação dispositivos de elevação em aço inoxidável e tampa com fecho.

#### VERSÕES DISPONÍVEIS:

**GR:** com rede de filtragem no tubo de entrada e rede de segurança anti-intrusão na tampa superior.

**CV:** com uma câmara de válvula composta por válvulas de corte e retenção de ferro fundido esferoidal.

**CV + GR:** com câmara de válvulas, rede de filtração e rede de segurança anti-intrusão.

QUADROS  
PÁG. 245-247

ACCÉSSORIOS  
PÁG. 242

MODELO	VERSÃO STANDARD	VERSÃO GR	VERSÃO CV	VERSÃO CV + GR
	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
FEKAFOS 1200 MAXI - DN50	60185601	60190475	60190464	60190415
FEKAFOS 1700 MAXI - DN50	60185602	60190476	60190465	60190451
FEKAFOS 2200 MAXI - DN50	60185603	60190477	60190466	60190452
FEKAFOS 3600 MAXI - DN50	60185604	60190478	60190413	60190453
FEKAFOS 1200 MAXI - DN65	60184840	60190479	60190468	60190454
FEKAFOS 1700 MAXI - DN65	60185605	60190480	60190469	60190455
FEKAFOS 2200 MAXI - DN65	60184841	60190481	60190470	60190456
FEKAFOS 3600 MAXI - DN65	60184842	60190482	60190471	60190457
FEKAFOS 1200 MAXI - DN80	60184843	60190483	60190472	60190458
FEKAFOS 1700 MAXI - DN80	60185606	60190484	60190473	60190460
FEKAFOS 2200 MAXI - DN80	60184844	60190485	60190474	60190461
FEKAFOS 3600 MAXI - DN80	60184845	60190486	60190414	60190462

\* As bombas e o quadro elétrico devem ser solicitados em separado.

MODELO	CAPACIDADE (litros)	CAPACIDADE ÚTIL (litros)	BOMBAS	DN TUBAGEM [mm]	DIMENSÕES mm (L x L x H)		PESO KG.			
					STANDARD	CV   CV + GR	STANDARD	GR	CV	CV + GR
FEKAFOS 1200 MAXI - DN50	1200	800	FEKA VS GRINDER FX MNA/TNA DRENAG FX MNA/TNA FEKA FX V 20 MNA/TNA FEKA FX C 20 MNA/TNA	1x DN125 entrada 2x DN50 saída 1x DN50 ventilação	1250 x 1250 x 1420	1250 x 1500 x 1420	140	155	215	230
FEKAFOS 1700 MAXI - DN50	1700	1050			1250 x 1250 x 1870	1250 x 1500 x 1870	165	180	240	255
FEKAFOS 2200 MAXI - DN50	2200	1900			1250 x 1250 x 2320	1250 x 1500 x 2320	190	205	265	280
FEKAFOS 3600 MAXI - DN50	3600	3100			1250 x 1250 x 3670	1250 x 1500 x 3670	285	300	360	375
FEKAFOS 1200 MAXI - DN65	1200	800	FK DN65 FX V 25 DN65 FX C 25 DN65	1x DN160 entrada 2x DN65 saída 1x DN50 ventilação	1250 x 1250 x 1420	1250 x 1500 x 1420	170	185	265	280
FEKAFOS 1700 MAXI - DN65	1700	1050			1250 x 1250 x 1870	1250 x 1500 x 1870	195	210	290	305
FEKAFOS 2200 MAXI - DN65	2200	1900			1250 x 1250 x 2320	1250 x 1500 x 2320	220	235	315	330
FEKAFOS 3600 MAXI - DN65	3600	3100			1250 x 1250 x 3670	1250 x 1500 x 3670	315	330	410	425
FEKAFOS 1200 MAXI - DN80	1200	800	FK DN80	1x DN160 entrada 2x DN80 saída 1x DN50 ventilação	1250 x 1250 x 1420	1250 x 1500 x 1420	183	198	298	313
FEKAFOS 1700 MAXI - DN80	1700	1050			1250 x 1250 x 1870	1250 x 1500 x 1870	208	223	323	338
FEKAFOS 2200 MAXI - DN80	2200	1900			1250 x 1250 x 2320	1250 x 1500 x 2320	233	248	348	363
FEKAFOS 3600 MAXI - DN80	3600	3100			1250 x 1250 x 3670	1250 x 1500 x 3670	328	343	443	458

# FEKAFOS MAXI 1200, 3600

ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE ELEVAÇÃO PARA 2 BOMBAS



MODELO DEPÓSITO	CÓDIGO	BOMBA (x 2 unidades)	CÓDIGO	QUADRO DE COMANDO	EBOX BASIC	EBOX PLUS	NGPANEL
					60163214	60163215	60211088
FEKAFOS 1200 FEKAFOS 1700 FEKAFOS 2200 FEKAFOS 3600	60185601	1x230V	DRENAG FX 15.07 MNA	60191217	•	•	•
			DRENAG FX 15.11 MNA	60191237	•	•	•
			DRENAG FX 15.15 MNA	60191255	•	•	•
			FEKA VS 550 MNA	103040010	•	•	•
			FEKA VS 750 MNA	103040050	•	•	•
			FEKA VS 1000 MNA	103040090	•	•	•
			FEKA VS 1200 MNA	103040130	•	•	•
			FEKA FX V 20.07 MNA	60191208	•	•	•
			FEKA FX V 20.11 MNA	60191227	•	•	•
			FEKA FX V 20.15 MNA	60194186	•	•	•
			FEKA FX C 20.07 MNA	60191211	•	•	•
			FEKA FX C 20.11 MNA	60191231	•	•	•
			FEKA FX C 20.15 MNA	60191249	•	•	•
			FEKA VS GRINDER 1000 MNA	60211234	•	•	•
	GRINDER FX 15.07 MNA	60191220	•	•	•		
	GRINDER FX 15.11 MNA	60191240	•	•	•		
	GRINDER FX 15.15 MNA	60191258	•	•	•		
	60185602 60185603 60185604	3x400V DOL	DRENAG FX 15.07 TNA	60191218	•	•	•
			DRENAG FX 15.11 TNA	60191238	•	•	•
			DRENAG FX 15.15 TNA	60191256	•	•	•
			DRENAG FX 15.22 TNA	60191277	•	•	•
			FEKA VS 550 TNA	103040020	•	•	•
			FEKA VS 750 TNA	103040060	•	•	•
			FEKA VS 1000 TNA	103040100	•	•	•
			FEKA VS 1200 TNA	103040140	•	•	•
			FEKA FX V 20.07 TNA	60191209	•	•	•
			FEKA FX V 20.11 TNA	60191228	•	•	•
			FEKA FX V 20.15 TNA	60191261	•	•	•
FEKA FX V 20.22 TNA			60191265	•	•	•	
FEKA FX C 20.07 TNA			60191212	•	•	•	
FEKA FX C 20.11 TNA			60191232	•	•	•	
FEKA FX C 20.15 TNA	60191250	•	•	•			
FEKA FX C 20.22 TNA	60191273	•	•	•			
GRINDER FX 15.07 TNA	60191221	•	•	•			
GRINDER FX 15.11 TNA	60191278	•	•	•			
GRINDER FX 15.15 TNA	60191259	•	•	•			
GRINDER FX 15.22 TNA	60191279	•	•	•			
FEKA VS GRINDER 1000 TNA	60211235	•	•	•			
FEKAFOS 1200 FEKAFOS 1700 FEKAFOS 2200 FEKAFOS 3600	60184840	1x230V	FEKA FX V 25.07 MNA	60196349	•	•	•
			FEKA FX V 25.11 MNA	60191230	•	•	•
			FEKA FX V 25.15 MNA	60194201	•	•	•
			FEKA FX C 25.07 MNA	60191214	•	•	•
			FEKA FX C 25.11 MNA	60191234	•	•	•
			FEKA FX C 25.15 MNA	60191252	•	•	•
	60184841 60184842	3x400V DOL	FEKA FX V 25.07.4 TNA	60191269	•	•	•
			FEKA FX V 25.12.4 TNA	60191271	•	•	•
			FEKA FX V 25.07 TNA	60196351	•	•	•
			FEKA FX V 25.11 TNA	60191244	•	•	•
			FEKA FX V 25.15 TNA	60191263	•	•	•
			FEKA FX V 25.22 TNA	60191267	•	•	•
			FEKA FX C 25.07 TNA	60191215	•	•	•
			FEKA FX C 25.11 TNA	60191235	•	•	•
			FEKA FX C 25.15 TNA	60191253	•	•	•
			FEKA FX C 25.22 TNA	60191275	•	•	•
			FK V 65.11.4 T5 400D	60172586	•	•	•
			FK V 65.22.2 T5 400D	60171422	•	•	•
FK V 65.30.2 T5 400D	60170389	•	•	•			
FK V 65.40.2 T5 400D	60171423	•	•	•			
FK C 65.22.2 T5 400D	60176795	•	•	•			
FK C 65.30.2 T5 400D	60176857	•	•	•			
FEKAFOS 1200 FEKAFOS 1700 FEKAFOS 2200 FEKAFOS 3600	60184843 60185606 60184844	3x400V DOL	FK V 80 11.4 T5 400D	60171443	•	•	•
			FK V 80 15.4 T5 400D	60171444	•	•	•
			FK V 80 22.4 T5 400D	60170418	•	•	•
			FK V 80 40.4 T5 400D	60171445	•	•	•
			FK V 80 40.2 T5 400D	60171424	•	•	•
			FK C 80 15.4 T5 400D	60176796	•	•	•
			FK C 80 22.4 T5 400D	60176858	•	•	•
			FK C 80 30.4 T5 400D	60176871	•	•	•
			FK C 80 40.4 T5 400D	60176872	•	•	•
			60184845	3x400V Y/D	FK V 80 60.2 T5 400Y/D	60171425	E2D15T SD
	FK V 80 75.2 T5 400Y/D	60170434			E2D22T SD	60202365	•
	FK V 80 92.2 T5 400Y/D	60171426			E2D30T SD	60170065	•
	FK V 80 110.2 T5 400Y/D	60170429			E2D15T SD	60170047	•
	FK C 80 55.4 T5 400Y/D	60176854	E2D22T SD	60202365	•		
FK C 80 75.4 T5 400Y/D	60176855			•			

\*Necessário adaptador: código 60196199



# NOVAIR

## AREJADOR SUBMERSO



O arejador submerso foi concebido para o arejamento da água suja em pequenas instalações de depuração. Também pode ser utilizado na oxigenação de tanques e explorações piscícolas. Graças ao seu desenho, a NOVAIR garante uma oxigenação ótima em sistemas de tratamento de água através da geração de uma grande nuvem de bolhas. O estudo fluido-dinâmico foi focado no desenvolvimento da turbina, com o objetivo de evitar danos nos microrganismos presentes no líquido. O corpo do arejador tem uma base de suporte que facilita a sua instalação na vertical.

Do ponto de vista técnico, a refrigeração do motor é garantida pela ampla superfície de contacto existente entre o motor e o líquido.

O cabo de alimentação está protegido para garantir o seu funcionamento correto inclusive com humidade e infiltrações, e foi pensado para melhorar ao máximo as operações de manutenção. Eixo motor em aço com porca cerâmica na zona dos anéis de fecho, o que garante uma elevada resistência ao desgaste, alargando a vida útil do produto. Corpo da bomba, revestimento do cabo e turbina em tecnopolímero.

**Gama de funcionamento** descarga de ar 2 - 17 m<sup>3</sup>/h para profundidades de 20-90 cm, a partir do eixo da boca de aspiração.

**Grau de proteção** IP68.

**Classe de isolamento** F.

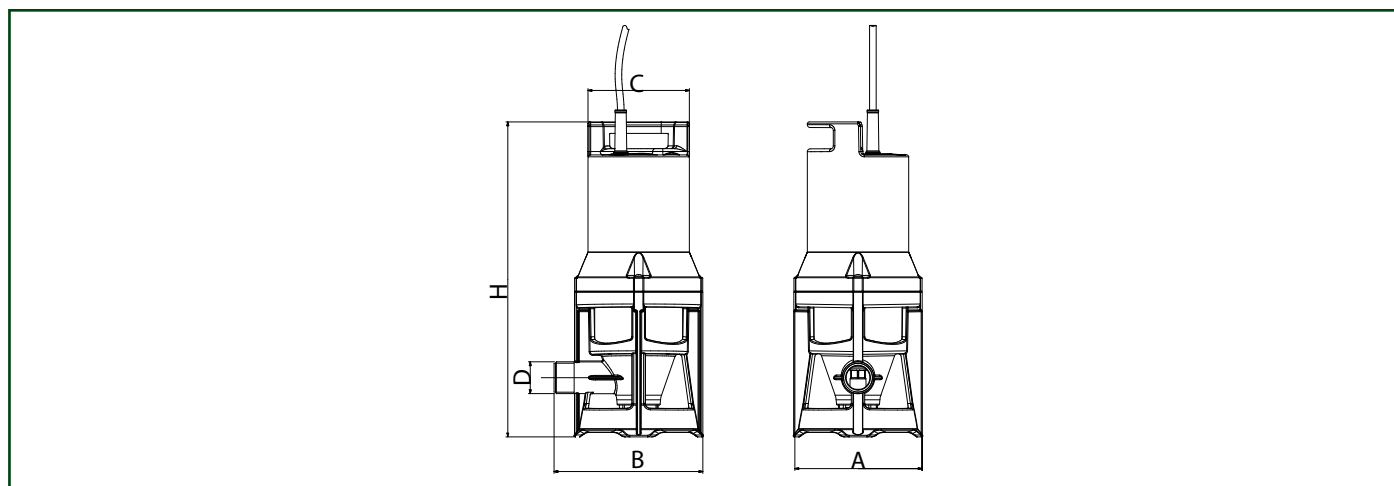
**Varição temperatura líquido** de 0 °C a 35 °C conforme a norma EN 60335-2-41 para utilização doméstica.

**Caraterísticas líquido** água suja de fossas biológicas sem corpos sólidos nem fibras, água limpa.

**Alimentação** monofásica 220 – 240 V/50 Hz.

**Cabo de alimentação** H07RNF8-F de 2 m, 5 m e 10 m e possibilidade de ficha Schuko.

MODELO	ALIMENT. 50 HZ	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				DADOS HIDRÁULICOS														FLUXO MÁX. AR m <sup>3</sup> /h	PROF.		CABO
			P1 MÁX kW	P2 NOM.		In A	Q AIRE m <sup>3</sup> /h l/min	1	2	3	4	6	8	10	12	14	17,5	MÁX cm	MÍN cm					
				kW	HP			16,6	33,3	50	66,6	100	133,3	166,6	200	233,3	291,6							
NOVAIR 200 M-NA	1x230 V~	60168124	0,28	0,18	0,24	1,4	Prof. (cm.)	80	60	45	30	20					8	80	20	2 mt H07RN8-F				
NOVAIR 200 M-NA	1x230 V~	60169563	0,28	0,18	0,24	1,4		80	60	45	30	20					8	80	20	5 mt H07RN8-F				
NOVAIR 200 M-NA	1x230 V~	60172219	0,28	0,18	0,24	1,4		80	60	45	30	20					8	80	20	10 mt H07RN8-F				
NOVAIR 600 M-NA	1x230 V~	60171450	0,63	0,40	0,54	3		90	85	75	65	57	50	42,5	34	27	20	17,5	90	20	2 mt H07RN8-F			
NOVAIR 600 M-NA	1x230 V~	60170247	0,63	0,40	0,54	3		90	85	75	65	57	50	42,5	34	27	20	17,5	90	20	5 mt H07RN8-F			
NOVAIR 600 M-NA	1x230 V~	60170078	0,63	0,40	0,54	3		90	85	75	65	57	50	42,5	34	27	20	17,5	90	20	10 mt H07RN8-F			



MODELO	H	A	B	Ø C	DNM GAS	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO KG	QUANT. X PALETE
						L/A	L/B	H		
NOVAIR 200	329,5	130,5	158	106	1"	190	255	308	3,5	32
NOVAIR 600	380,2	130,5	158	106	1" ¼	190	255	419	5,4	32

# **ACESSÓRIOS**

---

# **BOMBAS SUBMERSÍVEIS**

# **SISTEMAS DE COMANDO**

# ACESSÓRIOS

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO*		CÓDIGO
	DSD2 - DISP. DE ELEVAÇÃO - FEKA VS 550 / 1200 -	109530080
	SUPORTE ANTIRROTAÇÃO - FEKA VS -	147121490
	DA-050 DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO HORIZONTAL DN32 - DN40 - DN50 - FX -	60195865
	DA-065 DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO HORIZONTAL DN65 - FX/FK 65 -	60170310
	DA-V65 DISP. DE ELEVAÇÃO DN65 - FX/FK 65 -	60167993
	DA-V80 DISP. DE ELEVAÇÃO DN80 - FK 80 -	60167994
	DA-V100 DISP. DE ELEVAÇÃO DN100 - FK 100 -	60169609
	DA-V150 DISP. DE ELEVAÇÃO DN150 - FK 150 -	60169610

\*Tubo guia não incluído\*

SUPORTES BOMBAS FK		CÓDIGO
	SUPORTE DE ANEL Ø325 - FK C 65 -	60170329
	SUPORTE DE ANEL Ø330 - FK V 65/80 -	60170330
	SUPORTE DE ANEL Ø355 - FK C 80 / FK V 100 - - FK C 100 até 2,2 kW -	60170331
	SUPORTE DE ANEL Ø400 - FK C 100 superior a 2,2 kW - - FK C 150 -	60184584

ADAPTADORES		CÓDIGO
	ADAPTADOR DN 65 - FLYGT - FK -	60169712
	ADAPTADOR DN 80 - FLYGT - FK -	60169713
	ADAPTADOR DN 100 - FLYGT - FK -	60169715
	ADAPTADOR DISP. ELEVAÇÃO - FK 65 - FEKA 2500 -	60172547
	ADAPTADOR DISP. ELEVAÇÃO - FK 80 - FEKA 3000 -	60171768
	ADAPTADOR DISP. ELEVAÇÃO - FK 100 - FEKA 4000 -	60171770
	ADAPTADOR DISP. ELEVAÇÃO - FK 150 - FEKA 6000 -	60171772
	ADAPTADOR DISP. ELEVAÇÃO - FK 65 - FEKA 3000 -	60171774
	ADAPTADOR DISP. ELEVAÇÃO - FK 80 - FEKA 4000 -	60171776
	ADAPTADOR DISP. ELEVAÇÃO DN32 - DN40 - DN50 - FX - GRINDER / FEKA -	60196199
	ADAPTADOR DISP. ELEVAÇÃO - FX - FLYGT DN50 -	60196203
	KIT CURVA 90° 1" 1/2 GAS FX	60195857
	KIT CURVA 90° 2" GAS FX	60195856
	KIT CURVA 90° 2" 1/2 GAS FX	60211555
	KIT CURVA 90° 3" GAS FX*	60203622

\*Para DN65\*


KIT DE FIXAÇÃO		CÓDIGO
	KIT FIXAÇÃO C/ CORREIA 3MT A316 MAX 150KG	60171183
	KIT FIXAÇÃO C/ CORREIA 3MT A316 MAX 350KG	60178908
	KIT FIXAÇÃO C/ CORREIA 3MT A316 MAX 700KG	60171189

# ACESSÓRIOS

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE ESFERA		CÓDIGO
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera PVC 1" ¼ PN10 Roscada	002130285
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera PVC 1" ½ PN10 Roscada	002130286
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera PVC 2" PN10 Roscada	002130287
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera PVC 2" ½ PN10 Roscada	60171217
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera PVC 3" PN10 Roscada	60171218
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera 1" ¼ Roscada	60160625
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera 1" ½ Roscada	60160626
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera 2" Roscada	60160627
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera 2" ½ Roscada	60160628
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera DN50	60160629
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera DN65	60160630
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera DN80	60160631
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera DN100	60160632
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera DN150	60160633
	VÁLVULA DE RETENÇÃO esfera DN200	60160634

VÁLVULAS DE CORTE		CÓDIGO
	VÁLV. DE CORTE DN 50	60163811
	VÁLV. DE CORTE DN 65	60163812
	VÁLV. DE CORTE DN 80	60163813
	VÁLV. DE CORTE DN 100	60163814
	VÁLV. DE CORTE DN 150	60163815
	VÁLV. DE CORTE DN 200	60163816

KIT FLANGE BOMBAS FEKA - FK		CÓDIGO
	KIT FLANGE DN 65 PN 16 UNI 2254	60172458
	KIT FLANGE DN 80 PN 16 UNI 2254	60172460
	KIT FLANGE DN 100 PN 16 UNI 2254	60172461

KIT DE REFLUXO		CÓDIGO
	<b>KIT DE REFLUXO</b> Válvula de corte + Válvula de retenção	538860000

# NGPANEL

QUADRO ELETRÔNICO DE COMANDO E PROTEÇÃO

NOVIDADE



## ngpanel

Quadro elétrico de comando para proteção e funcionamento automático de uma ou duas bombas submersíveis, sejam monofásicas ou trifásicas, instaladas em ambiente comercial.

Graças à possibilidade de regular a corrente, o painel é compatível com todos os modelos de bombas com corrente entre 1 A e 29 A, (ver dados técnicos).

A configuração guiada (assistente) a partir da tela ou de outros dispositivos conectados permite que as bombas sejam iniciadas em apenas algumas etapas.

Todas as configurações, controles e visualização de alarmes também podem ser realizados e visualizados diretamente em um smartphone ou tablet com o aplicativo, ou em um PC e web, através dos serviços digitais DConnect.

Conectividade integrada via Bluetooth, Wi-Fi.

O NgPanel também possui uma porta USB onde você pode conectar um modem 4G para conectividade em áreas sem internet.



**Alimentação Monofásica** 1 x 230V

**Alimentação Trifásica** 3 x 400 V 50 Hz

**Corrente máxima de trabalho**

2 x 12 A, 2 x 20 A, 1 x 29 A

**Grau de proteção** IP55

**Temperatura ambiente de trabalho**

-10°C +50°C

**Capacitor de partida**

fornecido separadamente como acessório

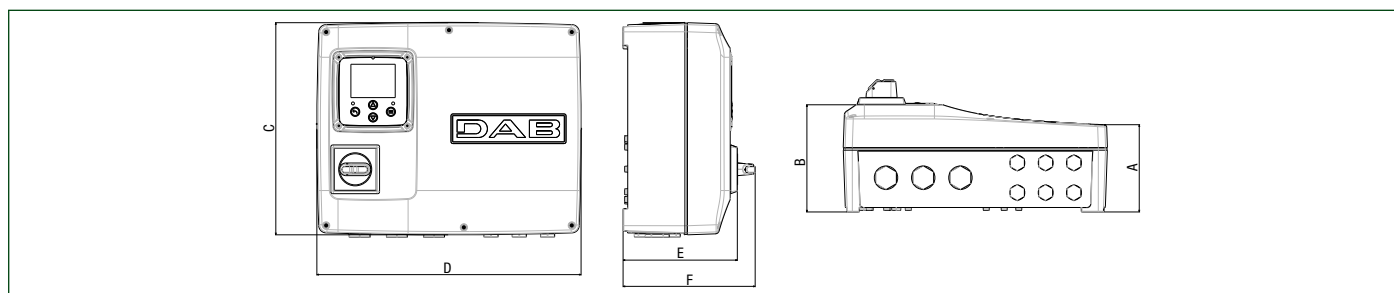
**Altitude máxima** 1000 s.l.m

CONECTIVIDADE INTEGRADA

ACESSÓRIOS QUADROS PÁG. 248

TABELA DE SELEÇÃO PÁG. 249-250

MODELO	CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ARRANQUE	CONSUMO MÁXIMO BOMBA A	MÁXIMA POTÊNCIA BOMBA (P2) kW	A	B	C	D	E	F	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO kg
												L/A	L/B	H	
NGPANEL 1 BOMBA 29 A	60212822	1 x 230 VAC	DIRECTO	29	4,5	120	145	285	320	155	180	435	243	313	3,7
		3 x 400 VAC		12	5,5										
NGPANEL 2 BOMBAS 20 A	60212821	1 x 230 VAC	DIRECTO	20	2,5										
		3 x 400 VAC		12	5,5										
NGPANEL 2 BOMBAS 12 A	60211088	1 x 230 VAC	DIRECTO	12	1,5										
		3 x 400 VAC		12	5,5										



## O SISTEMA INTELIGENTE DAB

O **NgPanel** combinado com o **DAB Virtual Cockpit** e o **DConnect** leva a experiência do usuário para o próximo nível, garantindo o controle da bomba de qualquer lugar de forma simples, intuitiva e eficiente: isso significa configuração rápida, controle direto de status e visualização imediata de alarmes.

Conectado à Internet, o **NgPanel** aproveita todo o seu potencial para um controle de instalação cada vez mais flexível e inteligente.



MAIS INFORMAÇÃO



D+CONNECT

## EXPERIMENTE, É GRÁTIS

O **NgPanel** oferece a possibilidade de usar a experiência integrada dos sistemas inteligentes Dab **gratuitamente** por um ano

GRÁTIS  
12  
MESES

**EBOX**

## QUADRO ELETRÓNICO DE COMANDO E PROTEÇÃO

**EBox Basic**

Quadro electrónico de control para protecção e funcionamento automático de uma ou duas bombas monofásicas submersíveis ou de pressurização. Compatível com todos os modelos de bombas com um consumo entre 1 e 12 A e potencia até 2,2 kW, como mostra na tabela de compatibilidade dos productos.

**EBox Plus**

Quadro electrónico de control para a protecção e funcionamento automático de uma ou duas bombas submersíveis ou de pressurização, tanto monofásicas como trifásicas. Compatível com todos os modelos de bombas com um consumo entre 1 e 12 A e potencia até 5,5 kW como mostra na tabela de compatibilidade dos productos.

**Tensão nominal de alimentação**

**EBox Plus** 1x230 V - 3x230 V & 3x400 V (seleção automática)

**EBox Basic** 1x230 V

**Frequência** 50 - 60 Hz**Potência máxima de utilização**

**EBox Plus** 5,5 kWatt + 5,5 kWatt

**EBox Basic** 2,2 kWatt + 2,2 kWatt

**Consumo máximo de utilização** 12 A + 12 A**Condensador de arranque**

KIT fornecido como acessório

**Variação temperatura ambiente**

-10° C + 40° C

**Variação temperatura de armazenagem**

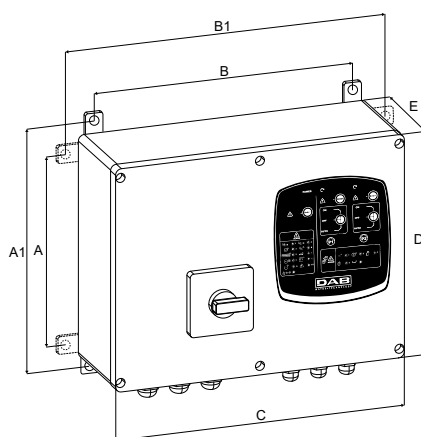
-25° C + 55° C

**Humidade relativa do ar** 90% a 20° C**Altitude máxima** 1000 s.l.m.**Grau de proteção** IP 55

Norma referente à construção de quadros EN 60335-1

**ebox**
**ACESSÓRIOS  
QUADROS  
PÁG. 248**
**TABELA DE  
SELEÇÃO  
PÁG. 249-250**

MODELO	CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ARRANQUE	P2 NOMINAL		CONSUMO MÁXIMO A
				kW x2	HP x2	
<b>EBOX BASIC 230/50-60</b>	60163214	1 X 230 V	DIRECTO	2,2	3	12+12
<b>EBOX PLUS 230-400V/50-60</b>	60163215	1 X 230 V	DIRECTO	2,2	3	12+12
		3 X 230 V		3	4	
		3 X 400 V		5,5	7,5	



MODELO	A	A1	B	B1	C	D	E	DIMENSÕES EMBALAGEM			PESO kg
								L/A	L/B	H	
<b>EBOX BASIC 230/50-60</b>	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	4
<b>EBOX PLUS 230-400V/50-60</b>	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	5

# ED, E2D, E3D

## SISTEMAS DE COMANDO E PROTEÇÃO



Caixa em material termoplástico autoextinguível, metálica nos modelos E2D50TSD, E2D60TSD e E3D225TSD, com suportes para montagem em parede.

O quadro protege-se a si mesmo e à bomba de sobrecargas e curto-circuitos com reset manual e proteção contra sobreaquecimento se a bomba incluir a mesma.

Os modelos ED3MHS, E2D6MHS e E3D9MHS incluem condensador de arranque.

### COMPOSTOS POR:

- Dispositivo selecionador da linha de alimentação com bloqueio de porta que permite a colocação de cadeado (exceto na versão monofásica).
- Transformador autoprotetido para a alimentação dos sinais externos.
- Módulo de alteração para a alternância das bombas (E2D e E3D).
- Terminais para a ligação da(s) eletrobomba(s) e dos flutuadores/pressostatos de controlo.
- Terminais livres de tensão para a gestão de alarmes e sinais de aviso remotos.
- Botões na parte frontal do quadro para o funcionamento manual (versão monofásica)
- Selecionador Manual-0-Automático no frontal do quadro
- Sinalização de proteção amperimétrica, bomba em funcionamento e presença de tensão

### Tensão nominal de alimentação

230V - Monofásica ± 10%

400V - Trifásica ± 10%

**Frequência** 50-60Hz.

### Variação da temperatura ambiente

de 10 °C a +40 °C.

### Limite temperatura de armazenagem

de -25 °C a +55 °C.

### Humidade relativa (sem condensação)

50% a 40 °C MÁX (90% a 20 °C.)

### Grau de proteção IP55.

### Construção dos quadros

conforme EN 60204-1 e EN 60439-1.

ACESSÓRIOS  
QUADROS  
PÁG. 248

TABELA DE  
SELEÇÃO  
PÁG. 249-250


ED - PARA 1 BOMBA		E2D - PARA 2 BOMBAS		E3D - PARA 3 BOMBAS		ALIMENT. 50 HZ	TIPO ARR.	P2 NOM.		MÁX In A	PROTEÇÃO TÉRMICA
MODELO	CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO			kW	HP		
ED0,1M	60169998					1X220 - 240 V~	direto	0,1	0,1	1	0,63-1A
ED0,3M	60170001	E2D0,6M	60170017	E3D0,9M	60170030	1X220 - 240 V~	direto	0,2	0,3	1,6	1-1,6A
ED0,75M	60170003	E2D1,5M	60170019	E3D2,25M	60170032	1X220 - 240 V~	direto	0,6	0,75	4	2,5-4A
ED1M	60170005	E2D2M	60170021	E3D3M	60170033	1X220 - 240 V~	direto	0,7	1	6,3	4-6,3A
ED3M / 40µF	60170012	E2D6M / 40µF	60170023	E3D9M / 40µF	60170035	1X220 - 240 V~	direto	2,2	3	10	6,3-10A
ED3MHS	60170010	E2D6MHS	60170024	E3D9MHS	60170037	1X220 - 240 V~	direto	2,2	3	10	6,3-10A
ED1,5M	60170006	E2D3M *	60170025	E3D4,5M	60170039	1X220 - 240 V~	direto	1,1	1,5	10	6,3-10A
ED2M	60170007	E2D4M *	60170027	E3D6M	60170041	1X220 - 240 V~	direto	1,5	2	14	9-14A
ED2,4M	60170009	E2D4,8M	60170028	E3D7,2M	60170042	1X220 - 240 V~	direto	1,8	2,4	18	13-18A
ED0,08T *	60170013					3X400 V~	direto	0,1	0,08	0,63	0,4-0,63A
ED0,5T *	60170015					3X400 V~	direto	0,4	0,5	1,6	1-1,6A
ED1T *	108320330	E2D2T *	108320440	E3D3T	108330440	3X400 V~	direto	0,7	1	2,5	1,6-2,5A
ED1,5T *	108320340	E2D3T *	108320450	E3D4,5T	108330450	3X400 V~	direto	1,1	1,5	4	2,5-4A
ED2,5T *	108320350	E2D5T *	108320460	E3D7,5T	60115082	3X400 V~	direto	1,8	2,5	6,3	4-6,3A
ED4T *	60170054	E2D8T *	60170062	E3D12T	60170069	3X400 V~	direto	2,9	4	10	6,3-10A
ED8T *	60170055	E2D15T *	60170046	E3D22,5T	60170070	3X400 V~	direto	5,9	8	14	9-14A
ED11T *	60170056	E2D22T *	60170063	E3D33T	60170071	3X400 V~	direto	8,1	11	18	13-18A
ED14T *	60170057	E2D28T *	60170064	E3D42T	60170049	3X400 V~	direto	10,3	14	23	17-23A
ED15T *	60170058	E2D30T *	108320750	E3D45T	60170050	3X400 V~	direto	11	15	32	25-32A
ED7,5T SD **	108320840	E2D15T SD **	60170047	E3D22,5T SD	60170051	3X400/690 V~	Y/Δ	5,5	7,5	14	9-14A
ED11T SD **	60202686	E2D22T SD **	60202365	E3D33 SD	60202687	3X400/690 V~	Y/Δ	8,1	11	18	13-18A
ED15T SD **	60170075	E2D30T SD **	60170065	E3D45T SD	60170072	3X400/690 V~	Y/Δ	11	15	23	17-23A
ED20T SD **	60170059	E2D40T SD **	60170066	E3D60T SD	60170073	3X400/690 V~	Y/Δ	14,7	20	32	23-32A
ED25T SD **	60170060	E2D50T SD **	60170067	E3D75T SD	60170074	3X400/690 V~	Y/Δ	18,4	25	40	30-40A
ED30T SD **	60170061	E2D60T SD **	60170068	E3D90T SD	60170052	3X400/690 V~	Y/Δ	22,1	30	50	37-50A

\* Quadros elétricos preparados para módulo sonda óleo.

\*\* Quadros elétricos com módulo sonda óleo de série.

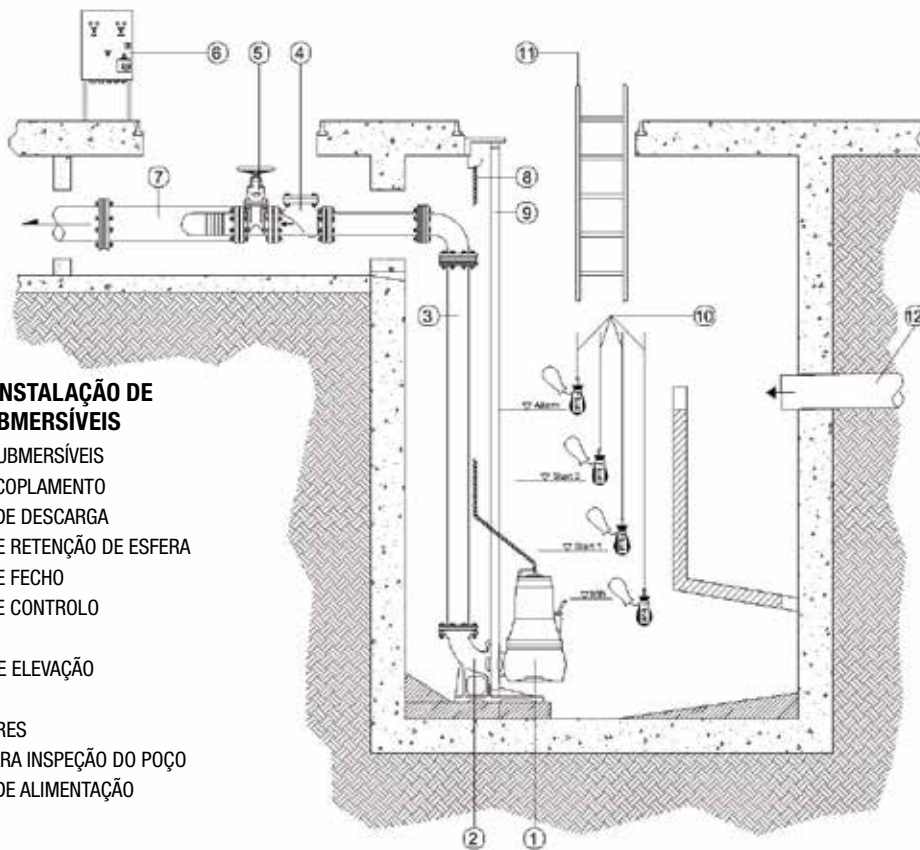
## ACESSÓRIOS

PRICE GROUP: AP

	<b>RELÉ HUMIDADE CÂMERA ÓLEO QUADROS DRENAGEM</b>	60172920
---	---	----------

# ACESSÓRIOS

SISTEMAS DE COMANDO E PROTEÇÃO



## EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DE 2 BOMBAS SUBMERSÍVEIS

- 1 BOMBAS SUBMERSÍVEIS
- 2 BASE DE ACOPLAMENTO
- 3 TUBAGEM DE DESCARGA
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ESFERA
- 5 VÁLVULA DE FECHO
- 6 QUADRO DE CONTROLO
- 7 COLETOR
- 8 CORREIA DE ELEVAÇÃO
- 9 TUBO GUIA
- 10 FLUTUADORES
- 11 ESCADA PARA INSPEÇÃO DO POÇO
- 12 TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO

FLUTUADORES		CÓDIGO	
	FLUTUADOR (Águas limpas)	5 metros	159260030
		10 metros	159260040
		15 metros	159260050
		20 metros	159260070
	FLUTUADOR DE BOIA (Águas sujas)	10 metros	002718000
		20 metros	002718001
	CONTRAPESO FLUTUADOR gr. 300	002910501	
	KIT FIXADOR CABO FLUTUADOR - FEKA VS -	147121370	

ALARMES		CÓDIGO	
	CONTROL AS 1 COM DISPOSITIVO DE ALARME	108310000	
	ALARME SONORO	230 V - 50 HZ	002789002
		24 V - 50 HZ	002789000
	LUZ ROTATIVA 230V 5W 50/60 Hz	60169271	

KIT CONDENSADOR EBOX		CÓDIGO
	KIT CONDENSADOR 40 µF	60169268
	KIT CONDENSADOR 30 µF	60169269
	KIT CONDENSADOR 20 µF	60169270

# SISTEMAS DE COMANDO E PROTEÇÃO

## TABELA DE SELEÇÃO

BOMBA		ebox		ngpanel		QUADROS ED, E2D, E3D					
		1 o 2 BOMBAS		1 BOMBA	2 BOMBAS	QUADRO 1 BOMBA ED...		QUADRO 2 BOMBAS E2D...		QUADRO 3 BOMBAS E3D...	
MODELO	CÓDIGO	BASIC	PLUS			MODELO	CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO
NOVA 180 MNA 40th	60195632	•	•	•	•	...0,1M	60169998	...0,6M	60170017	...0,9M	60170030
NOVA 200 MNA 40th	60194402	•	•	•	•	...0,3M	60170001	...0,6M	60170017	...0,9M	60170030
NOVA 600 MNA 40th	60195636	•	•	•	•	...0,75M	60170003	...1,5M	60170019	...2,25M	60170032
NOVA UP 300 MNA	60152309	•	•	•	•	...0,3M	60170001	...0,6M	60170017	...0,9M	60170030
NOVA UP 600 MNA	60152310	•	•	•	•	...0,75M	60170003	...1,5M	60170019	...2,25M	60170032
DRENAG 1000 MNA	103041010	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
DRENAG 1200 MNA	103041050	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
DRENAG FX 15.07 MNA	60191217	•	•	•	•	...1M	60170005	...2M	60170021	...3M	60170033
DRENAG FX 15.11 MNA	60191237	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
DRENAG FX 15.15 MNA	60191255	•	•	•	•	...2M	60170007	...4M	60170027	...6M	60170041
FEKA VS GRINDER 1000 MNA	60211234	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
GRINDER FX 15.07 MNA	60191220	•	•	•	•	...1M	60170005	...2M	60170021	...3M	60170033
GRINDER FX 15.11 MNA	60191240	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
GRINDER FX 15.15 MNA	60191258	•	•	•	•	...2M	60170007	...4M	60170027	...6M	60170041
FEKA 300 MNA 40th	60195558	•	•	•	•	...0,75M	60170003	...1,5M	60170019	...2,25M	60170032
FEKA 600 MNA 40th	60194419	•	•	•	•	...0,75M	60170003	...1,5M	60170019	...2,25M	60170032
FEKA VS 550 MNA	103040010	•	•	•	•	...1M	60170005	...2M	60170021	...3M	60170033
FEKA VS 750 MNA	103040050	•	•	•	•	...1M	60170005	...2M	60170021	...3M	60170033
FEKA VS 1000 MNA	103040090	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA VS 1200 MNA	103040130	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA FX V 20.07 MNA	60191208	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA FX V 20.11 MNA	60191227	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA FX V 20.15 MNA	60194186	•	•	•	•	...2M	60170007	...4M	60170027	...6M	60170041
FEKA FX V 25.07 MNA	60196349	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA FX V 25.11 MNA	60191230	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA FX V 25.15 MNA	60194201	•	•	•	•	...2M	60170007	...4M	60170027	...6M	60170041
FEKA FX C 20.07 MNA	60191211	•	•	•	•	...1M	60170005	...2M	60170021	...3M	60170033
FEKA FX C 20.11 MNA	60191231	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA FX C 20.15 MNA	60191249	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA FX C 25.07 MNA	60191214	•	•	•	•	...1M	60170005	...2M	60170021	...3M	60170033
FEKA FX C 25.11 MNA	60191234	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
FEKA FX C 25.15 MNA	60191252	•	•	•	•	...1,5M	60170006	...3M	60170025	...4,5M	60170039
NOVA 600 T NA 40th	60196306		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
DRENAG 1000 T-NA	103041020		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
DRENAG 1200 T-NA	103041060		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
DRENAG FX 15.07 TNA	60191218		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
DRENAG FX 15.11 TNA	60191238		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
DRENAG FX 15.15 TNA	60191256		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
DRENAG FX 15.22 TNA	60191277		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FEKA VS GRINDER 1000 TNA	60211235		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
GRINDER FX 15.07 TNA	60191221		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
GRINDER FX 15.11 TNA	60191278		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
GRINDER FX 15.15 TNA	60191259		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
GRINDER FX 15.22 TNA	60191279		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FEKA 600 T NA 40th	60196308		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
FEKA VS 550 T-NA	103040020		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
FEKA VS 750 T-NA	103040060		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
FEKA VS 1000 T-NA	103040100		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA VS 1200 T-NA	103040140		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450

# SISTEMAS DE COMANDO E PROTEÇÃO

## TABELA DE SELEÇÃO

BOMBA		ebox		ngpanel		QUADROS ED, E2D, E3D					
		1 o 2 BOMBAS		1 BOMBA	2 BOMBAS	QUADRO 1 BOMBA ED...		QUADRO 2 BOMBAS E2D...		QUADRO 3 BOMBAS E3D...	
MODELO	CÓDIGO	BASIC 60163214	PLUS 60163215	60212822	60211088	MODELO	CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO
FEKA FX V 20.07 TNA	60191209		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX V 20.11 TNA	60191228		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX V 20.15 TNA	60191261		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FEKA FX V 20.22 TNA	60191265		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FEKA FX V 25.07.4 TNA	60191269		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
FEKA FX V 25.12.4 TNA	60191271		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX V 25.07 TNA	60196351		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX V 25.11 TNA	60191244		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX V 25.15 TNA	60191263		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FEKA FX V 25.22 TNA	60191267		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FEKA FX C 20.07 TNA	60191212		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
FEKA FX C 20.11 TNA	60191232		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX C 20.15 TNA	60191250		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX C 20.22 TNA	60191273		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FEKA FX C 25.07 TNA	60191215		•	•	•	...1T	108320330	...2T	108320440	...3T	108330440
FEKA FX C 25.11 TNA	60191235		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX C 25.15 TNA	60191253		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FEKA FX C 25.22 TNA	60191275		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK V 65 11.4 T5	60172586		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FK V 65 22.2 T5	60171422		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK V 65 30.2 T5	60170389		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK V 65 40.2 T5	60171423		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK V 80 11.4 T5	60171443		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FK V 80 15.4 T5	60171444		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK V 80 22.4 T5	60170418		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK V 80 40.4 T5	60171445		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK V 80 40.2 T5	60171424		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK V 100 30.4 T5	60171446		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK V 100 40.4 T5	60171447		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK C 65 22.2 T5	60176795		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK C 65 30.2 T5	60176857		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK C 80 15.4 T5	60176796		•	•	•	...1,5T	108320340	...3T	108320450	...4,5T	108330450
FK C 80 22.4 T5	60176858		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK C 80 30.4 T5	60176871		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK C 80 40.4 T5	60176872		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK C 100 15.4 T5	60176859		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK C 100 22.4 T5	60176860		•	•	•	...2,5T	108320350	...5T	108320460	...7,5T	60115082
FK C 100 30.4 T5	60176873		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK C 100 40.4 T5	60176874		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK C 150 30.4 T5	60177074		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK C 150 40.4 T5	60176875		•	•	•	...4T	60170054	...8T	60170062	...12T	60170069
FK V 80 60.2 T5	60171425					...7,5T SD	108320840	...15T SD	60170047	...22,5T SD	60170051
FK V 80 75.2 T5	60170434					...11T SD	60202686	...22T SD	60202365	...33T SD	60202687
FK V 80 92.2 T5	60171426					...15T SD	60170075	...30T SD	60170065	...45T SD	60170072
FK V 80 110.2 T5	60170429					...15T SD	60170075	...30T SD	60170065	...45T SD	60170072
FK V 100 55.4 T5	60171448					...7,5T SD	108320840	...15T SD	60170047	...22,5T SD	60170051
FK V 100 75.4 T5	60170428					...11T SD	60202686	...22T SD	60202365	...33T SD	60202687
FK C 80 55.4 T5	60176854					...7,5T SD	108320840	...15T SD	60170047	...22,5T SD	60170051
FK C 80 75.4 T5	60176855					...11T SD	60202686	...22T SD	60202365	...33T SD	60202687
FK C 100 55.4 T5	60176850					...7,5T SD	108320840	...15T SD	60170047	...22,5T SD	60170051
FK C 100 75.4 T5	60176851					...11T SD	60202686	...22T SD	60202365	...33T SD	60202687
FK C 150 55.4 T5	60176852					...7,5T SD	108320840	...15T SD	60170047	...22,5T SD	60170051
FK C 150 75.4 T5	60176853					...11T SD	60202686	...22T SD	60202365	...33T SD	60202687

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

# ÍNDICE - BOMBAS E MOTORES SUBMERSOS



## MICRA

BOMBA SUBMERSA  
MULTICELULAR 3"

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

D4 **PÁG. 252**



## S4 - AMEIRA

BOMBA SUBMERSA 4"  
Kit com bomba, motor 40L  
monofásico, quadro, cabo e corda

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

FQ **PÁG. 262**



## 4GX

MOTOR SUBMERSO 4"

F1 **PÁG. 280**



## PULSAR

BOMBA  
SUBMERSA  
MULTICELULAR 5"



ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

D3 **PÁG. 253**



## SS 6

BOMBA SUBMERSA 6"  
-PARTE HIDRÁULICA-

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO

DK **PÁG. 264**



## 6GF, 6GX

MOTOR SUBMERSO 6"

E4 - F2 **PÁG. 282**



## PULSAR DRY

BOMBA  
SUBMERSA  
MULTICELULAR 5"



ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

D3 **PÁG. 255**



## SS 7

BOMBA SUBMERSA 7"  
-PARTE HIDRÁULICA-

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO

EY **PÁG. 268**



## 6GF HEAVY DUTY

MOTOR SUBMERSO 6"

E4 **PÁG. 284**



## DIVERTEK

BOMBA SUBMERSA  
MULTICELULAR

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

DF **PÁG. 257**



## SS 8

BOMBA SUBMERSA 8"  
-PARTE HIDRÁULICA-

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO

DU **PÁG. 269**



## TR 6

MOTOR SUBMERSO 6"

CW **PÁG. 285**



## AB DIVERTEK

BOMBA SUBMERSA  
MULTICELULAR

APLICACIONES CON ADBLUE

DF **PÁG. 257**



## SS 10

BOMBA SUBMERSA 10"  
-PARTE HIDRÁULICA-

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO

DW **PÁG. 271**



## TR 8

MOTOR SUBMERSO 8"

CX **PÁG. 287**



## DIVERTRON

BOMBA SUBMERSA  
MULTICELULAR ELETRÓNICA

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

AA **PÁG. 258**



## SMC

BOMBA SUBMERSA 6", 8", 10", 12"  
-PARTE HIDRÁULICA-

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO

DK **PÁG. 272-273**



## TR 10

MOTOR SUBMERSO 10"

CY **PÁG. 289**



## DTRON 3

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR  
ELETRÓNICA 7"

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

AA **PÁG. 259**



## SMN

BOMBA SUBMERSA 8", 10", 12"  
-PARTE HIDRÁULICA-

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO

DU **PÁG. 274-275**



## TR 12

MOTOR SUBMERSO 12"

CZ **PÁG. 291**



## ESYBOX DIVER

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR  
ELETRÓNICA 7" COM VARIADOR DE  
VELOCIDADE

ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

E7 **PÁG. 260**



## 40L

MOTOR SUBMERSO 4"

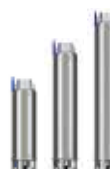
E3 **PÁG. 276**



## TR 14

MOTOR SUBMERSO 14"

F3 **PÁG. 292**



## S4 - AMEIRA

BOMBA SUBMERSA 4"  
-PARTE HIDRÁULICA-



ABASTECIMENTO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS

FL **PÁG. 262**



## 4GG

MOTOR SUBMERSO 4"

E1 **PÁG. 278**



## ACESSÓRIOS

**PÁG. 293**

# MICRA

## BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR 3"



CB\*

\*Necessário na versão monofásica

Eletrobombas submersas para poços a partir de 3". Estas unidades são utilizadas numa ampla gama de aplicações para a elevação e distribuição de água em sistemas domésticos e industriais, enchimento de depósitos sob pressão, sistemas de rega e pressurização.

Tipo centrífuga multicelular. Bomba e motor acoplados diretamente com acoplamento rígido.

Impulsores e anéis de pressão em noryl e difusores em poliacetato autolubrificante. Revestimento da bomba, eixo e acoplamento, filtro e revestimento do cabo em aço inoxidável. Suporte de base e cabeça em latão com válvula de retenção incorporada na cabeça.

Motor elétrico submerso de tipo assíncrono bipolar, construído completamente em aço inoxidável AISI 304 com suportes em latão. Estator submerso em resina termoendurecida isoladora com alta capacidade de dissipação de calor e encapsulado numa carcaça hermética em aço inoxidável.

Protetor térmico com reset automático incluído no motor.

\*Quadro de controlo CB na versão monofásica mediante solicitação (deve ser pedido em separado).

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem abrasivas, não viscoso, quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +35 °C.

**Quantidade máxima de areia admitida** 40 g/m<sup>3</sup>.

**Classe de proteção** IP 68.

**Classe do isolamento térmico** F.

**N° máx. de arranques** 20/h.

**Cabo de alimentação**

MICRA 50 - 1 m

MICRA 75 - 1,2 m

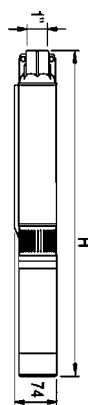
MICRA 100 - 1,4 m

Está disponível mediante solicitação um KIT preparado para a instalação da bomba monofásica com um cabo de 15 m e quadro de controlo de condensador duplo.

ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS (n ~ 2800 1/min)										
			P1 MÁX kW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h l/min	H (m)									
				kW	HP		μF	Vc		0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	
MICRA 50 M	1x230V ~	0090114	0,65	0,37	0,5	3,3	12	450	45	41	38	35	31	27	21	14	6		
MICRA 75 M	1x230V ~	0090418	0,95	0,55	0,75	5,1	16	450	68	64	59	54	48	42	33	23	11		
MICRA 100 M	1x230V ~	0090817	1,2	0,75	1	6,1	20	450	90	84	78	72	65	56	44	30	14		
MICRA 75 T	3x400V ~	0090618	0,9	0,55	0,75	1,9	-	-	68	64	59	54	48	42	33	23	11		
MICRA 100 T	3x400V ~	0090944	1,15	0,75	1	2,4	-	-	90	84	78	72	65	56	44	30	14		
MICRA 50 M+ Cabo de 15 m + Control Box (CBS 05)*	1x230V ~	0090116	0,65	0,37	0,5	3,3	12	450	45	41	38	35	31	27	21	14	6		
MICRA 75 M+ Cabo de 15 m + Control Box (CBS 06)*	1x230V ~	0090419	0,95	0,55	0,75	5,1	16	450	68	64	59	54	48	42	33	23	11		
MICRA 100 M+ Cabo de 15 m + Control Box (CBS 07)*	1x230V ~	0090818	1,2	0,75	1	6,1	20	450	90	84	78	72	65	56	44	30	14		

\*Quadro de controlo com condensador duplo para otimizar o binário de arranque



MODELO	Ø	H	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM		PESO KG
				Ø	H	
MICRA 50	74	930	1"	86	1150	9
MICRA 75	74	1145	1"	86	1350	10,2
MICRA 100	74	1390	1"	86	1600	13,6

# PULSAR

## BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR 5"



Bomba submersa multi-turbina monobloco de 5" com corpo bomba em aço inoxidável. As versões monofásicas podem-se fornecer com flutuador para funcionamento automático. Bomba para pressurização, actividades de jardinagem e rega em instalações domésticas e residenciais.

Corpo bomba em aço inoxidável AISI 304. Turbinas, difusores, filtro e câmara de óleo em tecnopolímero. Parte hidráulica colocada de baixo do motor. Duplo cierre mecânico com câmara de óleo interposta, de cerâmica-carbono lado motor e carburo de silício lado bomba. O sistema de cierre aplicado garante a estanqueidade do motor e o bom funcionamento do cierre mecânico incluso em caso de breve marcha em seco.

Motor submerso assíncrono de serviço contínuo, refrigerado por o líquido bombeado. Rotor montado sobre rolamentos de bolas sobredimensionados. Eixo do motor em aço inoxidável AISI 303. Estator inserido em uma carcaça hermética de aço inoxidável e coberto por uma tampa que encerra o cabeadado e o condensador. Protecção termo amperométrica e condensador permanente incluídos na versão monofásica estándar. Protecção a cargo do usuário na versão trifásica. Versão CB sem condensador.



**Gama de funcionamento** de 0,9 a 7,2 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 88 m.

**Profundidade máxima de imersão** 20 m

**Tipo de líquido bombeado** limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscosas, não agressivas, não cristalizadas e quimicamente neutras

**Quantidade máxima de areia** 50 g/m<sup>3</sup>

**Variação da temperatura do líquido** de 0°C a +40°C

**Impulsão** Roscada 1" 1/4 GAS

**Diâmetro máximo da bomba** 138 mm

**Material turbina/s** tecnopolímero

**Número máximo de arranques** 20/h

**Grau de protecção motor** IP 68.

**Classe de isolamento do motor** F.

**Alimentação monofásica** 230 V 50 Hz

**Alimentação trifásica**

3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Comprimento cabo de alimentação**

15 m H07RN-F

**Instalações** fixa ou portátil, vertical ou horizontal

**Versões especiais disponíveis sob pedido** diferentes tensores e frequências, comprimento do cabo, enchufe.

**Certificações/homologações** CB



ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

## PULSAR CONDENSADOR INCLUSO

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS										
			P1 kW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h l/min	H (m)									
				kW	HP		μF	Vc		0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2			
PULSAR 30/50 M-A	1x230 V~	60210489	1	0,65	0,87	4,5	20	450	44	42	37	29	18	-	-	-	-	-	-
PULSAR 40/50 M-A	1x230 V~	60210493	1,2	0,77	1	5,4	20	450	57	53	48	36	22	-	-	-	-	-	-
PULSAR 50/50 M-A	1x230 V~	60210497	1,6	1,13	1,5	7,35	25	450	72	68	60	46,5	31	-	-	-	-	-	-
PULSAR 65/50 M-A	1x230 V~	60210501	1,9	1,3	1,7	8,3	30	450	88	83	74	60	38,5	-	-	-	-	-	-
PULSAR 30/80 M-A	1x230 V~	60210505	1,2	0,78	1,1	5,5	20	450	49	46	43	37	31	22,5	12	-	-	-	-
PULSAR 40/80 M-A	1x230 V~	60210509	1,6	1,1	1,5	7,4	25	450	64	60	56	48	41	31	18	-	-	-	-
PULSAR 50/80 M-A	1x230 V~	60210513	1,9	1,3	1,7	8,3	30	450	75	71	66	60	50	37	20	-	-	-	-
PULSAR 30/50 M-NA	1x230 V~	60210490	1	0,65	0,87	4,5	20	450	44	42	37	29	18	-	-	-	-	-	-
PULSAR 40/50 M-NA	1x230 V~	60210494	1,2	0,77	1	5,4	20	450	57	53	48	36	22	-	-	-	-	-	-
PULSAR 50/50 M-NA	1x230 V~	60210498	1,6	1,13	1,5	7,35	25	450	72	68	60	46,5	31	-	-	-	-	-	-
PULSAR 65/50 M-NA	1x230 V~	60210502	1,9	1,3	1,7	8,3	30	450	88	83	74	60	38,5	-	-	-	-	-	-
PULSAR 30/80 M-NA	1x230 V~	60210506	1,2	0,78	1,1	5,5	20	450	49	46	43	37	31	22,5	12	-	-	-	-
PULSAR 40/80 M-NA	1x230 V~	60210510	1,6	1,1	1,5	7,4	25	450	64	60	56	48	41	31	18	-	-	-	-
PULSAR 50/80 M-NA	1x230 V~	60210514	1,9	1,3	1,7	8,3	30	450	75	71	66	60	50	37	20	-	-	-	-
PULSAR 30/50 T-NA	3x230 V~	60210491	1	0,64	0,86	3,4	-	-	44	42	37	29	18	-	-	-	-	-	-
PULSAR 40/50 T-NA	3x230 V~	60210495	1,2	0,79	1,1	3,9	-	-	57	53	48	36	22	-	-	-	-	-	-
PULSAR 50/50 T-NA	3x230 V~	60210499	1,5	1,12	1,5	4,85	-	-	72	68	60	46,5	31	-	-	-	-	-	-
PULSAR 65/50 T-NA	3x230 V~	60210503	1,8	1,3	1,7	6,1	-	-	88	83	74	60	38,5	-	-	-	-	-	-
PULSAR 30/80 T-NA	3x230 V~	60210507	1,2	0,78	1,1	4	-	-	49	46	43	37	31	22,5	12	-	-	-	-
PULSAR 40/80 T-NA	3x230 V~	60210511	1,5	1,1	1,5	4,85	-	-	64	60	56	48	41	31	18	-	-	-	-
PULSAR 50/80 T-NA	3x230 V~	60210515	1,8	1,3	1,7	5,9	-	-	75	71	66	60	50	37	20	-	-	-	-
PULSAR 30/50 T-NA	3x400 V~	60210492	1	0,64	0,86	2	-	-	44	42	37	29	18	-	-	-	-	-	-
PULSAR 40/50 T-NA	3x400 V~	60210496	1,2	0,79	1,1	2,2	-	-	57	53	48	36	22	-	-	-	-	-	-
PULSAR 50/50 T-NA	3x400 V~	60210500	1,5	1,12	1,5	2,8	-	-	72	68	60	46,5	31	-	-	-	-	-	-
PULSAR 65/50 T-NA	3x400 V~	60210504	1,8	1,3	1,7	3,5	-	-	88	83	74	60	38,5	-	-	-	-	-	-
PULSAR 30/80 T-NA	3x400 V~	60210508	1,2	0,78	1,1	2,3	-	-	49	46	43	37	31	22,5	12	-	-	-	-
PULSAR 40/80 T-NA	3x400 V~	60210512	1,5	1,1	1,5	2,8	-	-	64	60	56	48	41	31	18	-	-	-	-
PULSAR 50/80 T-NA	3x400 V~	60210516	1,8	1,3	1,7	3,4	-	-	75	71	66	60	50	37	20	-	-	-	-

A: automático com flutuador - NA: não automático sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



**PULSAR**

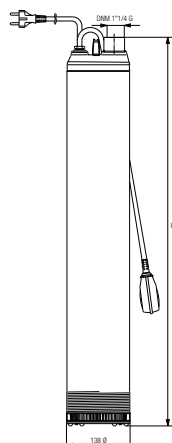
BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR 5"

**PULSAR CB SEM CONDENSADOR**

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS								
			P1 kW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m³/h l/min	H						
				kW	HP		µF	Vc		0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
PULSAR CB 30/50 M-A	1x230 V~	60210517	1	0,65	0,87	4,5	-	-	44	42	37	29	18	-	-	
PULSAR CB 40/50 M-A	1x230 V~	60210519	1,2	0,77	1	5,4	-	-	57	53	48	36	22	-	-	
PULSAR CB 50/50 M-A	1x230 V~	60210521	1,6	1,13	1,5	7,35	-	-	72	68	60	46,5	31	-	-	
PULSAR CB 65/50 M-A	1x230 V~	60210523	1,9	1,3	1,7	8,3	-	-	88	83	74	60	38,5	-	-	
PULSAR CB 30/80 M-A	1x230 V~	60210525	1,2	0,78	1,1	5,5	-	-	49	46	43	37	31	22,5	12	
PULSAR CB 40/80 M-A	1x230 V~	60210527	1,6	1,1	1,5	7,4	-	-	64	60	56	48	41	31	18	
PULSAR CB 50/80 M-A	1x230 V~	60210529	1,9	1,3	1,7	8,3	-	-	75	71	66	60	50	37	20	
PULSAR CB 30/50 M-NA	1x230 V~	60210518	1	0,65	0,87	4,5	-	-	44	42	37	29	18	-	-	
PULSAR CB 40/50 M-NA	1x230 V~	60210520	1,2	0,77	1	5,4	-	-	57	53	48	36	22	-	-	
PULSAR CB 50/50 M-NA	1x230 V~	60210522	1,6	1,13	1,5	7,35	-	-	72	68	60	46,5	31	-	-	
PULSAR CB 65/50 M-NA	1x230 V~	60210524	1,9	1,3	1,7	8,3	-	-	88	83	74	60	38,5	-	-	
PULSAR CB 30/80 M-NA	1x230 V~	60210526	1,2	0,78	1,1	5,5	-	-	49	46	43	37	31	22,5	12	
PULSAR CB 40/80 M-NA	1x230 V~	60210528	1,6	1,1	1,5	7,4	-	-	64	60	56	48	41	31	18	
PULSAR CB 50/80 M-NA	1x230 V~	60210530	1,9	1,3	1,7	8,3	-	-	75	71	66	60	50	37	20	

A: automático com flutuador - NA: não automático sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica



MODELO	H	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME EMBALAGEM m³	QUANT. X PALETE	DNM GAS	PESO Kg		
		L/A	L/B	H				MA	MNA	TNA
PULSAR 30/50	562	720	180	240	0,031	18	1¼"	17,3	16,7	17,3
PULSAR 40/50	562	720	180	240	0,031	18	1¼"	17,5	17	17,5
PULSAR 50/50	630	720	180	240	0,031	18	1¼"	18,5	18	18,5
PULSAR 65/50	657	720	180	240	0,031	18	1¼"	19,5	19	19,5
PULSAR 30/80	562	720	180	240	0,031	18	1¼"	17,5	17	17,5
PULSAR 40/80	630	720	180	240	0,031	18	1¼"	18,5	18	18,5
PULSAR 50/80	657	720	180	240	0,031	18	1¼"	19,5	19	19,5

# PULSAR DRY

## BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR 5"



Bomba submersa ou de superfície multi-turbina monobloco de 5" com corpo bomba em aço inoxidável. As versões monofásicas podem-se fornecer com flutuador para funcionamento automático. Bomba para pressurização, actividades de jardinagem e rega em instalações domésticas e residenciais.

Corpo bomba em aço inoxidável AISI 304. Turbinas, difusores, filtro e câmara de óleo em tecnopolímero. Parte hidráulica colocada de baixo do motor. Duplo cierre mecânico com câmara de óleo interposta, de cerâmica-carbono lado motor e carburo de silício lado bomba. O sistema de cierre aplicado garante a estanqueidade do motor e o bom funcionamento do cierre mecânico incluso em caso de breve marcha em seco. Aspiração lateral com conexão roscada (1" 1/4 GAS) e impulso vertical.

Motor submerso assíncrono de serviço contínuo, refrigerado por líquido bombeado. Rotor montado sobre rolamentos de bolas sobredimensionados. Eixo do motor em aço inoxidável AISI 303. Estator inserido em uma cascata hermética de aço inoxidável e coberto por uma tampa que envolve a fixação e o condensador. Protecção termo amperométrica e condensador permanente incluídos na versão monofásica standard. Protecção a cargo do usuário na versão trifásica.

**Gama de funcionamento** de 0,9 a 7,2 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 88 m.

**Profundidade máxima de imersão** 20 m

**Tipo de líquido bombeado** limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscosas, não agressivas, não cristalizadas e quimicamente neutras

**Quantidade máxima de areia** 50 g/m<sup>3</sup>

**Variação da temperatura do líquido** de 0°C a +40°C

**Impulso** Roscada 1" 1/4 GAS

**Diâmetro máximo da bomba** 138 mm

**Material turbina/s** tecnopolímero

**Número máximo de arranques** 20/h

**Grau de protecção motor** IP 68.

**Classe de isolamento do motor** F.

**Alimentação monofásica** 230 V 50 Hz

**Alimentação trifásica**

3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Comprimento cabo de alimentação** 15 m H07RN-F

**Instalações** fixa ou portátil, vertical ou horizontal

**Versões especiais disponíveis sob pedido** diferentes tensores e frequências, comprimento do cabo, enchufe.



ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

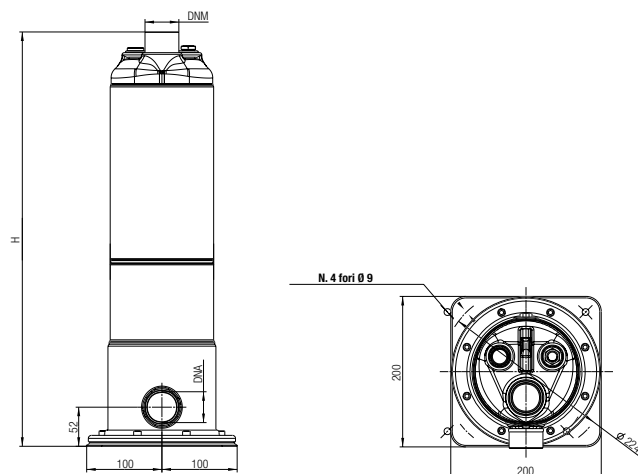
MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS							
			P1 kW	P2 NOMINAL		In A	CONDENSADOR		m <sup>3</sup> /h l/min	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
				kW	HP		µF	Vc								
PULSAR DRY 30/50 M-NA	1x230 V~	60210531	1	0,65	0,87	4,5	20	420	H (m)	44	42	37	29	18		
PULSAR DRY 40/50 M-NA	1x230 V~	60210534	1,2	0,77	1	5,4	20	420		57	53	48	36	22		
PULSAR DRY 50/50 M-NA	1x230 V~	60210537	1,6	1,13	1,5	7,35	25	420		72	68	60	46,5	31		
PULSAR DRY 65/50 M-NA	1x230 V~	60210540	1,9	1,3	1,7	8,3	30	420		88	83	74	60	38,5		
PULSAR DRY 30/80 M-NA	1x230 V~	60210543	1,2	0,78	1,05	5,5	20	420		49	46	43	37	31	22,5	12
PULSAR DRY 40/80 M-NA	1x230 V~	60210546	1,6	1,1	1,5	7,4	25	420		64	60	56	48	41	31	18
PULSAR DRY 50/80 M-NA	1x230 V~	60210549	1,9	1,3	1,7	8,3	30	420		75	71	66	60	50	37	20
PULSAR DRY 30/50 T-NA	3x230 V~	60210532	1	0,64	0,86	3,4	-	-		44	42	37	29	18		
PULSAR DRY 40/50 T-NA	3x230 V~	60210535	1,2	0,79	1,1	3,9	-	-		57	53	48	36	22		
PULSAR DRY 50/50 T-NA	3x230 V~	60210538	1,5	1,12	1,5	4,85	-	-		72	68	60	46,5	31		
PULSAR DRY 65/50 T-NA	3x230 V~	60210541	1,8	1,3	1,7	6,1	-	-		88	83	74	60	38,5		
PULSAR DRY 30/80 T-NA	3x230 V~	60210544	1,2	0,78	1,1	4	-	-		49	46	43	37	31	22,5	12
PULSAR DRY 40/80 T-NA	3x230 V~	60210547	1,5	1,1	1,5	4,85	-	-		64	60	56	48	41	31	18
PULSAR DRY 50/80 T-NA	3x230 V~	60210550	1,8	1,3	1,7	5,9	-	-		75	71	66	60	50	37	20
PULSAR DRY 30/50 T-NA	3x400 V~	60210533	1	0,64	0,86	2	-	-	44	42	37	29	18			
PULSAR DRY 40/50 T-NA	3x400 V~	60210536	1,2	0,79	1,1	2,2	-	-	57	53	48	36	22			
PULSAR DRY 50/50 T-NA	3x400 V~	60210539	1,5	1,12	1,5	2,8	-	-	72	68	60	46,5	31			
PULSAR DRY 65/50 T-NA	3x400 V~	60210542	1,8	1,3	1,7	3,5	-	-	88	83	74	60	38,5			
PULSAR DRY 30/80 T-NA	3x400 V~	60210545	1,2	0,78	1,1	2,3	-	-	49	46	43	37	31	22,5	12	
PULSAR DRY 40/80 T-NA	3x400 V~	60210548	1,5	1,1	1,5	2,8	-	-	64	60	56	48	41	31	18	
PULSAR DRY 50/80 T-NA	3x400 V~	60210551	1,8	1,3	1,7	3,4	-	-	75	71	66	60	50	37	20	

NA: não automático sem flutuador

M: monofásica - T: trifásica

**PULSAR DRY**

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR 5"



MODELO	H	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME EMBALAGEM m <sup>3</sup>	QUANT. X PALETE	Ø		PESO Kg		
		L/A	L/B	H			DNM GAS	DNA GAS	MA	MNA	TNA
<b>PULSAR DRY 30/50</b>	602	745	232	250	0,043	15	1¼"	1¼"	-	16,7	17,3
<b>PULSAR DRY 40/50</b>	602	745	232	250	0,043	15	1¼"	1¼"	-	17,3	17
<b>PULSAR DRY 50/50</b>	670	745	232	250	0,043	15	1¼"	1¼"	-	18	18,5
<b>PULSAR DRY 65/50</b>	697	745	232	250	0,043	15	1¼"	1¼"	-	19	19,5
<b>PULSAR DRY 30/80</b>	602	745	232	250	0,043	15	1¼"	1¼"	-	17	17,5
<b>PULSAR DRY 40/80</b>	670	745	232	250	0,043	15	1¼"	1¼"	-	18	18,5
<b>PULSAR DRY 50/80</b>	697	745	232	250	0,043	15	1¼"	1¼"	-	19	19,5

# DIVERTEK / AB DIVERTEK

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR



## DIVERTEK

Bomba submersível multicelular (com duas ou três turbinas segundo o modelo) desenhada para impulsar água limpa em aplicações de pressurização, reutilização da água de chuva, jardinagem e rega em instalações domésticas e residenciais.

Ideal para usar em sistemas de recuperação de água da chuva e para aumentar a pressão da água procedente de uma cisterna ou um depósito para ser utilizada, por exemplo, para regar um jardim. Disponível em versão monofásica com flutuador funcionamento automático e proteção contra a marcha em seco.

Pode-se aceder ao condensador de arranque sem desmontar a bomba. O motor tem proteção térmica integrada contra o sobreaquecimento.

A bomba está equipada com asa de transporte retráctil, filtro anti-resíduos de tecnopolímero, válvula de retenção e cabo de alimentação de 15 metros com enchufe Shuko.

É fornecido de série um racor reductor de quatro secções.

**Disponível também modelos AB Divertek, especialmente desenhados para uso em aplicações específicas com AdBlue®**  
AdBlue® é uma marca registada de Verband der Automobilindustrie v.V. (VDA)



**Caudal** de 1 m<sup>3</sup>/h a 6 m<sup>3</sup>/h

**Altura** 45 m (modelo 900);

30 m (modelo 650);

25 m (modelo 500);

**Profundidade máxima de imersão** 12 m

**Líquido bombeado** limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro

**Variação da temperatura do líquido**

De +0°C a +40°C

**Profundidade máxima de trabalho** 15 m

**Impulso** Roscada 1" (é fornecido de série com racor reductor)

**Diâmetro máximo da bomba** 160 mm

**Material turbina/s** tecnopolímero

**Número máximo de arranques** 20/h

**Grau de proteção motor** IP 68.

**Classe de isolamento do motor** F.

**Alimentação monofásica** 230 V 50 Hz

**Comprimento do cabo de alimentação**

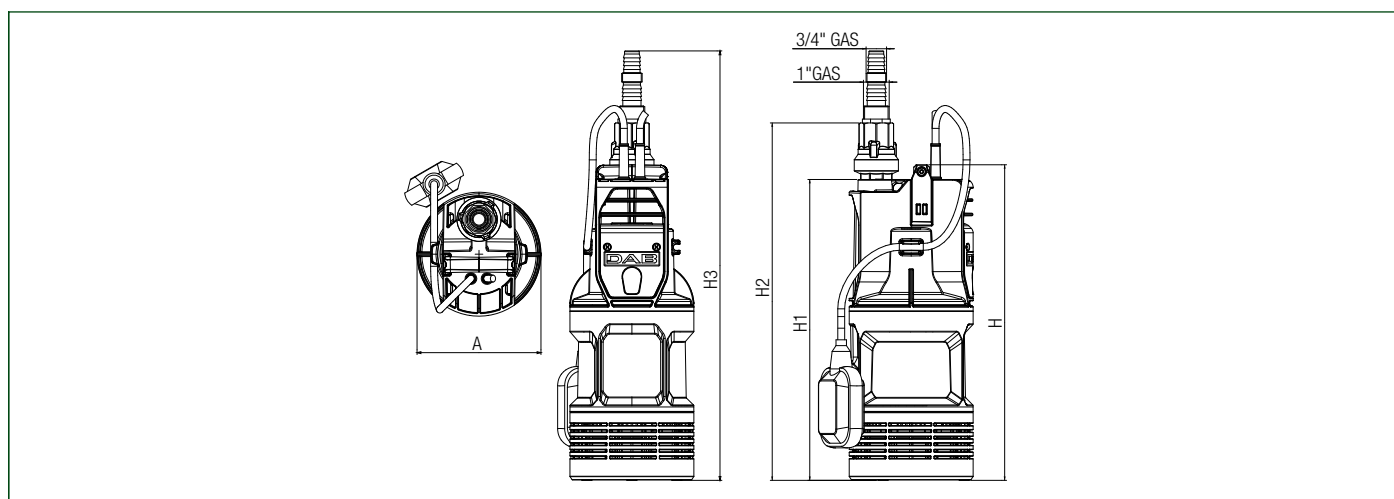
15 m H07RN-F

**Instalações** fixa ou portátil, vertical ou horizontal

**Versões especiais disponíveis sob pedido** diferentes tensões e frequências, comprimento do cabo, enchufe.

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	MODELOS AD BLUE	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS								
			CÓDIGO	P1 MAX kW	P2 NOMINAL kW	HP	In A	CONDEN. μF Vc		m <sup>3</sup> /h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
DIVERTEK 500 A	1 x 220-240 V ~	60203224	60209620	530	0,34	0,46	2,5	8	450	H (m)	25,2	23,2	22	19,8	17,3	14,4	11,4	7,9
DIVERTEK 650 A	1 x 220-240 V ~	60203222	-	630	0,42	0,56	2,9	8	450		29,6	26,8	24,7	22,2	19,8	16,4	12,5	8,2
DIVERTEK 900 A	1 x 220-240 V ~	60203221	60212914	920	0,56	0,75	4,2	12,5	450		44,5	40,9	37,8	34,1	30,2	25,3	19,8	13,6
DIVERTEK 500 NA	1 x 220-240 V ~	-	60209494	530	0,34	0,46	2,5	8	450		25,2	23,2	22	19,8	17,3	14,4	11,4	7,9
DIVERTEK 650 NA	1 x 220-240 V ~	60209617	60209615	630	0,42	0,56	2,9	8	450		29,6	26,8	24,7	22,2	19,8	16,4	12,5	8,2

**A:** automático com flutuador - **NA:** não automático sem flutuador



MODELO	A	H	H1	H2	H3	DIMENSIONES EMBALAJE			VOLUMEN EMBALAJE m <sup>3</sup>	CANT. X PALÉ	PESO Kg
						L/A	L/B	H			
DIVERTEK 500	Ø 160	408	389	462	555	226	186	484	20,3	40	9,1
DIVERTEK 650	Ø 160	408	389	462	555	226	186	484	20,3	40	9,1
DIVERTEK 900	Ø 160	455	436	509	602	226	186	484	20,3	40	10,6

# DIVERTRON

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR ELETRÓNICA



Bomba submersível multi-turbina com electrónica integrada on/off automáticos. Disponíveis duas versoes com duas ou tres turbinas. Bomba desenhada para aplicações de pressurização, jardinagem ou rega em áreas domésticas e residenciais.

Corpo bomba e turbinas de tecnopolímero resistente a corrosão e a oxidação. Válvula antirretorno integrada na impulsão. A versao standar conta com um filtro anti-resíduos de tecnopolímero. A versao x conta com um racor com inserção de latao para uso com o kit de aspiração flotador.

Motor síncrono. Eixo do motor em aço inoxidável aisi 416 + aisi 304. Condensador de arranque e protecção térmica contra sobreaquecimento do motor integrados.

A electrónica permite ligar e desligar automaticamente. Pressostato e sensor de caudal integrados. Protecção contra marcha em seco. Acesso rápido ao compartimento do condensador.

**Caudal** de 1 m<sup>3</sup>/h a 6 m<sup>3</sup>/h

**Altura** 45 m (modelo 900) / 30 m (modelo 650)

**Profundidade máxima de imersão** 12 m

**Líquido bombeado** limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e químicamente neutro

**Variação da temperatura do líquido**  
De +0°C a +40°C

**Profundidade máxima de trabalho** 15 m

**Impulsão** Roscada 1" (é fornecido de serie com racor reductor)

**Diâmetro máximo da bomba** 160 mm

**Material turbina/s** tecnopolímero

**Número máximo de arranques** 20/h

**Grau de protecção motor** IP 68.

**Classe de isolamento do motor** F.

**Alimentação monofásica** 230 V 50 Hz

**Comprimento do cabo de alimentação**  
15 m H07RN-F

**Instalacoes** fixa ou portátil, vertical ou horizontal

**Versoes especiais disponiveis sob pedido** diferentes tensoes e frequencias, comprimento do cabo, enchufe.

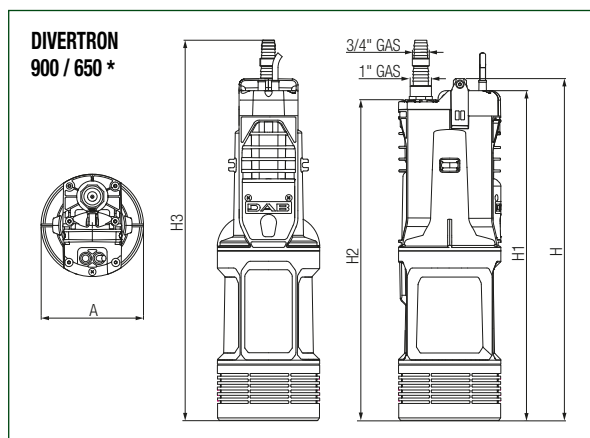
## DIVERTRON

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	COM FLUTUADOR
			CÓDIGO
DIVERTRON 650	1 x 220-240 V ~	60209375	60203223
DIVERTRON 900	1 x 220-240 V ~	60209373	60203220

DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS								
P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	CONDEN.		m <sup>3</sup> /h								
	kW	HP		μF	Vc		l/min	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
630	0,42	0,56	2,9	8	450	H (m)	30,4	27,7	25,8	23	19,7	15,2	10,3	4,8
920	0,56	0,75	4,2	12,5	450		45,8	42,1	39,4	35,6	31,1	25,2	18,8	11,9

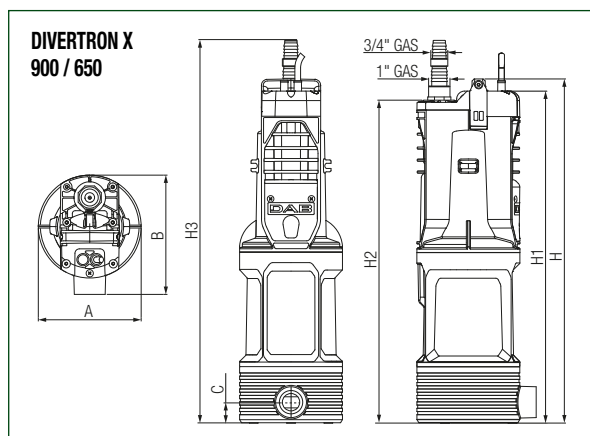
MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	+ 1M SUCTION KIT
			CÓDIGO
DIVERTRON X 650	1 x 220-240 V ~	60208444	60209611
DIVERTRON X 900	1 x 220-240 V ~	60208443	60209596

DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS								
P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	CONDEN.		m <sup>3</sup> /h								
	kW	HP		μF	Vc		l/min	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
630	0,42	0,56	2,9	8	450	H (m)	30,4	27,7	25,8	23	19,7	15,2	10,3	4,8
920	0,56	0,75	4,2	12,5	450		45,8	42,1	39,4	35,6	31,1	25,2	18,8	11,9



MODELO	A	B	C	H	H1	H2	H3	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOL. EMBAL. m <sup>3</sup>	QUANT. X PALETE	PESO Kg
								L/A	L/B	H			
DIVERTRON 650	Ø160	-	-	488	469	455	548	550	195	250	28,6	32	9,5
DIVERTRON 900	Ø160	-	-	536	517	503	596	550	195	250	28,6	32	11
DIVERTRON X 650	Ø160	186	33	488	469	455	548	550	195	250	28,6	32	9,5
DIVERTRON X 900	Ø160	186	33	536	517	503	596	550	195	250	28,6	32	11

\* Mesmas dimensões para os modelos 900 A - 650 A (modelos com boia)



## ACÉSSORIOS

PRICE GROUP: AP

	MODELO	CÓDIGO
	KIT ASPIRAÇÃO - DIVERTRON X -	60187735
	DEPÓSITO AUXILIAR	60117315

# DTRON 3

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR ELETRÓNICA 7"



VERSÃO X + KIT

Bomba submersível electrónica multicelular de 7" projectada para uso em poços, cisternas ou tanques de água limpa. Pode ser usado submersa, parcialmente submersa ou na superfície (com o acessório DOC68). Ideal em instalações de pressurização doméstica e residencial, reutilização de água da chuva e actividades de jardinagem e irrigação.

Electrónica integrada, arranque e paragem automáticos, válvula antirretorno e alça de transporte. A operação com electrónicos também protege contra o funcionamento em seco. Projectado com um conceito modular e inovador que permite que a parte hidráulica, o motor, a parte eléctrica e o filtro sejam desmontados separadamente, o que simplifica as operações de manutenção. Possui uma válvula para resistir a sobrepressão que seria gerada na tuberia se congelar e também proteger contra o golpe de ariete. A altura de aspiração é ajustável até 8 cm com o acessório específico fornecido de série. É possível conectar um flutuador sem comprometer o aperto da bomba graças ao protocolo NFC (Near Field Communication). A pressão de arranque pode ser ajustada através de Com Box, fornecido de série. Vaso de expansão incluído. Cabo de alimentação de 15 m com plugue.

A Com Box permite configurar a pressão de arranque e parada além de verificar os alarmes. Bomba disponível na versão X com boca de aspiração de 1" y kit X que inclui mangueira de 1 metro e flutuador para evitar a sucção de impurezas presentes no fundo do depósito/poço.

Toda a bomba possui certificação IP 68. Com o acessório DOC68 (fornecido separadamente) ela se torna numa bomba de superfície IP 68 para instalação abaixo do nível da água (sob carga).

\*A pedido, versão certificada para água potável.

**Gama de funcionamento** de 1 a 7,2 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 45 m.

**Profundidade máxima de imersão** 12 metros.

**Líquido bombeado** limpo, sem corpos sólidos ou abrasivos, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro

**Passagem livre** 2 mm

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +50 °C.

**Profundidade máxima de trabalho** 15 metros.

**Pressão start - configuração de fábrica** 2,4 bar (±0,2)

**Ligação** Roscada 1" ¼

**Diâmetro máximo da bomba** 185 mm.

**Grau proteção do motor** IP 68.

**Classe de isolamento do motor** F.

**Cabo de alimentação** 15 m com ficha

**Instalação** Instalação Fixa, horizontal ou vertical. Submerso o semisubmerso. Pode ser instalado na superfície abaixo do nível da água (sob carga) na posição vertical com o acessório DOC68 (fornecido separadamente)

## DTRON 3

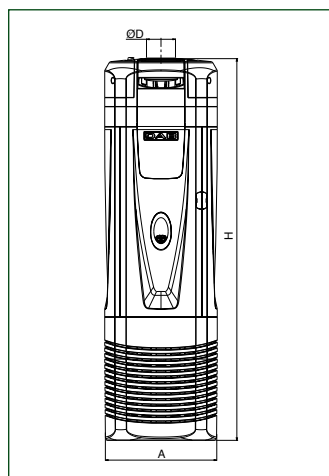


D CONNECT

PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 261

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	CÓDIGO	VERSÃO X	VERSÃO X + KIT ASPIRAÇÃO 1m	DADOS ELÉTRICOS																					
			CÓDIGO	CÓDIGO	P1 MAX kW	P2 NOM. kW	In HP	In A	m <sup>3</sup> /h	0	0,7	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,3	6,6	7,3	7,5		
DTRON3 35/90	1x220-240V~	60195016	60195012	60196491	0,75	0,52	0,7	3,4	37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6							
DTRON3 45/90	1x220-240V~	60188287	60194987	60196492	0,93	0,6	0,8	4,2	45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6						
DTRON3 35/120	1x220-240V~	60195034	60195032	60202519	0,9	0,6	0,8	4	38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7			



MODELO	A	Ø D	H	DNM	DIMENSÕES EMBALAGEM			VOLUME EMBALAGEM m <sup>3</sup>	PESO Kg	QUANT. X PALETE
					L/A	L/B	H			
DTRON3 35/90	185	1" ¼	651	32	780	230	300	0,05382	11,6	15
DTRON3 45/90	185	1" ¼	651	32	780	230	300	0,05382	11,6	15
DTRON3 35/120	185	1" ¼	651	32	780	230	300	0,05382	11,6	15
DTRON3 X 35/90	185	1" ¼	651	32	780	230	300	0,05382	11,7	15
DTRON3 X 45/90	185	1" ¼	651	32	780	230	300	0,05382	11,7	15
DTRON3 X 35/120	185	1" ¼	651	32	780	230	300	0,05382	11,7	15

# ESYBOX DIVER

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR ELETRÓNICA 7" COM VARIADOR DE VELOCIDADE



VERSÃO X + KIT

## esybox DIVER

Bomba submersa electrónica multicelular de 7" com inversor de frequência projetada para uso em poços, cisterna e tanques de água limpa. Pode ser instalado submerso, parcialmente submerso ou na superfície (com o acessório DOC68).

Ideal para uso em atividades de pressurização doméstica e residencial, reutilização da água de chuva, jardinagem e irrigação. Electrónica com acionamento de velocidade variável que ajusta o desempenho de acordo das necessidades do sistema, válvula de retenção e alça de transporte. Os componentes electrónicos também protegem a bomba contra o funcionamento a seco e o inversor economiza energia. Design modular inovador: a parte hidráulica, o motor, a parte eléctrica e o filtro podem ser desmontados separadamente, o que simplifica a manutenção. Válvula de sobrepressão para resistir a formação de gelo no tubo e proteger o golpe de ariete.

E possível ajustar a altura de sucção em até 8 cm. Um flutuador pode ser conectado sem comprometer o aperto da bomba graças ao protocolo NFC. Equipado com um vaso de expansão de 0,04 litros sem a necessidade de manutenção ou reabastecimento. Cabo de alimentação de 15 metros com plugue.

Com o DConnect Box 2, fornecido como padrão, e o App DConnect para Android ou iOS você pode controlar a bomba a partir de um smartphone.

Também disponível na versão X com kit de mangueira de entrada de 1" e mangueira de aspiração de 1 metro e boia para impedir a sucção de impurezas do fundo do poço.

Toda a bomba possui certificação IP 68. Usando o acessório DOC68 (fornecido separadamente), você obtém uma bomba de superfície IP 68 que pode ser instalada na superfície abaixo do nível da água (sob carga).

**Caudal máximo** 7,2 m<sup>3</sup>/h

**Altura de elevação de até** 55 m

**Profundidade máxima de imersão** 12 m

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Passagem livre** 2 mm

**Variação da temperatura do líquido** de +0°C a +50°C

**Profundidade máxima de trabalho** 15 m

**Pressão start - configuração de fábrica** 2,4 bar (±0,2)

**Ligação** Roscada 1" ¼

**Diâmetro máximo bomba** 185 mm

**Grau de proteção** IP 68

**Classe de isolamento do motor** F

**Cabo de alimentação** 15 m com ficha

**Instalação** Fixa, horizontal ou vertical. Submerso ou semisubmerso. Pode ser instalado na superfície abaixo do nível da água (sob carga) na posição vertical com o acessório DOC68 (fornecido separadamente)

D CONNECT

PÁG. 7-14

ACESSÓRIOS  
PÁG. 261

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	VERSÃO X	VERSÃO X +KIT ASPIRAÇÃO 1m	DADOS ELÉTRICOS					DADOS HIDRÁULICOS											
			CÓDIGO	CÓDIGO	P1 MAX kW	P2 NOM. kW	HP	In A	m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
ESYBOX DIVER	1x220-240 V ~	60188296	60195078	60196494	1,3	0,95	1,3	5,5	H (m)	55	55	55	55	55	55	53	44	34	26	17	7,5

### APLICAÇÕES



### EsyBox Diver

Casas e pequenos edifícios de até 6 pisos e um máximo de 9 apartamentos.

\*Dados indicativos. Consulte o catálogo técnico e / ou DNA para um correto dimensionamento.

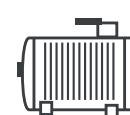
### CERTIFICADOS



### APTO PARA BOMBEAR ÁGUA DE:



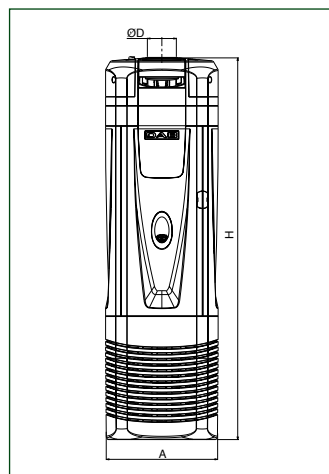
POÇOS  
INMERSIÓN MÁXIMA 12M



DEPÓSITOS DE RECOLHA  
DE ÁGUA DA CHUVA



DEPÓSITOS



MODELO	A	Ø D	H	DNM	DIMENSIONES EMBALAJE			VOLUMEN EMBALAJE m <sup>3</sup>	CANTIDAD POR PALÉ	PESO Kg
					L/A	L/B	H			
ESYBOX DIVER	185	1" ¼	651	32	780	230	300	0,05382	15	17



\*Comparativamente a um sistema tradicional, funcionando 4 horas por dia, 365 dias por ano, preço kW/h 0,20 €.

descubra  
**esybox LINE**  
<https://esyboxline.com/es>











# ESYBOX DIVER / DTRON 3

BOMBA SUBMERSA MULTICELULAR ELETRÓNICA 7"



## ACESSÓRIOS

		PRICE GROUP: AA
	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	<b>FLUTUADOR NFC</b> Detecta o nível de água no tanque, evitando o esvaziamento do último e o funcionamento a seco da bomba devido a um nível de água muito baixo.	60184577
	<b>KIT ASPIRAÇÃO PARA VERSIÓN X</b> É usado na versao X para coletar água em um nível que evita o bombeamento de areia e lama normalmente encontrado no fundo dos poços e tanques.	60195974
	<b>DOC68</b> El DOC68 permite a instalação do EsyBox Diver / DTron 3 mesmo fora de água, como uma bomba de superfície com certificação IP68.	60192274

		PRICE GROUP: E7
   	<b>DCONNECT BOX 2*</b> DConnect Box 2 e a nova App permitem verificar o status da bomba, configurar os parâmetros de arranque e de paragem, visualizar detalhes de alarmes e monitorar o estado do sistema directamente num smartphone. Usando o sensor de nível, também é possível controlar a água restante no depósito. DConnect Box 2 permite acesso ao serviço de nuvem (nuvem) de DAB. *Fornecido de série com EsyBox Diver	60196424
	<b>SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA NFC</b> Conectado ao DConnect Box 2, ele controla o nível de água no depósito e notifica o usuário através da App.	60184570

# S4 - PARTE HIDRAÚLICA

BOMBA SUBMERSA 4"



Eletrobombas submersas multicelulares centrífugas para poços de 4" ou maiores, capazes de gerar uma ampla gama de alturas de elevação e caudais.

Podem ser utilizadas numa grande variedade de aplicações para elevação, distribuição e pressurização em instalações civis e industriais, para depósitos e cisternas, assim como sistemas de rega, lavagem, etc.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:

Parte hidráulica com materiais em contato com água em aço inoxidável AISI 304 e tecnopolímero. Turbinas de tecnopolímero com anéis de ajuste de aço inoxidável, projetadas para garantir altos níveis de eficiência de acordo com a Diretiva 2009/125 / CE (Projeto Ecológico - ErP) com MEI  $\geq 0,4$  para toda a gama. Revestimento da bomba, eixo, acoplamento do motor, filtro de sucção integrado e tampa do cabo de aço inoxidável. Suporte de base com filtro e cabeça superior em aço inoxidável AISI 304. Válvula de retenção incorporada removível em tecnopolímero ou com placa de aço inoxidável (dependendo do modelo).

**Gama de funcionamento** até 22,2 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 427 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem corpos sólidos ou abrasivos, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro

**Diâmetro máximo da bomba** 99 mm.

**Conteúdo máximo de areia** 150g/m<sup>3</sup>.

**Materiais de construção turbina**  
Tecnopolímero

**Variação da temperatura do líquido**  
de 0° C a + 40° C

### Ligação roscada

S4-1, S4-2, S4-3, S4-4, S4-6: **1" ¼**  
S4-8, S4-12, S4-16: **2"**

**Instalação** fixa em posição vertical ou horizontal (com camisa de refrigeração)

Possibilidade de acoplamento com motores:

**40L:** mot. submerso 4" rebobinável **PÁG.276**

**4GG:** mot. submerso 4" alojado **PÁG.278**

**OMOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**



DM 174

**RESISTENTE À AREIA**

ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

# S4 - KIT COM MOTOR 40L EM BANHO DE ÓLEO

BOMBA SUBMERSA 4"



**AMEIRA**  
POMPE SOMMERSE S4



Eletrobombas submersas multicelulares centrífugas para poços de 4" ou maiores, capazes de gerar uma ampla gama de alturas de elevação e caudais.

Podem ser utilizadas numa grande variedade de aplicações para elevação, distribuição e pressurização em instalações civis e industriais, para depósitos e cisternas, assim como sistemas de rega, lavagem, etc.

Versão monofásica completa inclui **parte hidráulica, motor 40L monofásico, quadro Control Box com condensador e proteção amperimétrica de reset manual, cabo elétrico de 15, 30 ou 40 m (dependendo do modelo) e corda de segurança.**

Parte hidráulica com materiais em contato com água em aço inoxidável AISI 304 e tecnopolímero. Turbinas de tecnopolímero com anéis de ajuste de aço inoxidável, projetadas para garantir altos níveis de eficiência de acordo com a Diretiva 2009/125 / CE (Projeto Ecológico - ErP) com MEI  $\geq 0,4$  para toda a gama. Revestimento da bomba, eixo, acoplamento do motor, filtro de sucção integrado e tampa do cabo de aço inoxidável. Suporte de base com filtro e cabeça superior em aço inoxidável AISI 304. Válvula de retenção incorporada removível em tecnopolímero ou com placa de aço inoxidável (dependendo do modelo).

**Gama de funcionamento** até 22,2 m<sup>3</sup>/h com altura de elevação de até 427 m (gama completa).

**Líquido bombeado** limpo, sem corpos sólidos ou abrasivos, não agressivo, não viscoso, não cristalizado e quimicamente neutro

**Diâmetro máximo da bomba** 99 mm.

**Conteúdo máximo de areia** 150g/m<sup>3</sup>.

**Materiais de construção turbina**  
Tecnopolímero

**Variação da temperatura do líquido**  
de 0° C a + 40° C

**Profundidade máxima de imersão**  
40L: 250 m

**Grau proteção do motor** IP 68.

**Classe de isolamento do motor** F.

### Ligação roscada

S4-1, S4-2, S4-3, S4-4, S4-6: **1" ¼**  
S4-8, S4-12, S4-16: **2"**

**Instalação** fixa em posição vertical ou horizontal (com camisa de refrigeração)



DM 174

**RESISTENTE À AREIA**

ACESSÓRIOS  
PÁG. 293



## SS 6

BOMBA SUBMERSA 6"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular para poços a partir de 6", capaz de gerar uma ampla gama de caudais.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas civis e industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

Resumindo, aplicações com água limpa, não agressiva, sem corpos sólidos nem substâncias abrasivas.

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.

**CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:**

Corpo da bomba e turbinas em aço estampado AISI 304 ou AISI 316. Bomba com válvula de retenção na descarga.

**Gama de funcionamento** até 75 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 670 m.

**Quantidade máxima de areia na água** 50g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.  
(50 °C disponível mediante solicitação).

**Descarga rosca**

SS 6 A - SS 6 B = 2" ½

SS 6 C = 3"

SS 6 D - SS 6 E = 4"

Possibilidade de acoplamento com motores:

**40L:** mot. submerso 4" rebobinável **PÁG.276**

**4GG:** mot. submerso 4" alojado **PÁG.278**

**6GF:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**! MOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**



ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

## SS 6A PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUIDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD		AISI 316		POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS													DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA		CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA		kW	HP	m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	17					
	MOTOR 4"	MOTOR 6"	MOTOR 4"	MOTOR 6"														l/seg	0			
SS6A 01	60170099	-	60201534	-	0,55	0,75	9	9	9	9	9	8	7	6	5	4	2 ½"	5	566			
SS6A 02	60170100	-	60201535	-	1,1	1,5	19	19	19	18	17	16	15	13	10	9	2 ½"	7	676			
SS6A 03	60170101	-	60184145	-	1,5	2	28	28	28	27	26	24	22	19	15	13	2 ½"	8	799			
SS6A 04	60170102	-	60201536	-	2,2	3	37	37	37	36	35	32	29	25	20	18	2 ½"	10	904			
SS6A 05	60170103	-	60199348	-	2,2	3	47	47	46	45	43	41	37	32	26	22	2 ½"	11	965			
SS6A 06	60170104	-	60199784	60199302	2,2	3	56	56	56	54	52	49	44	38	31	27	2 ½"	13	1025			
SS6A 07	60170105	-	60201537	-	3	4	65	66	65	64	61	57	51	44	36	31	2 ½"	14	1237			
SS6A 08	60170106	60167875	60201539	60173603	4	5,5	75	75	74	73	70	65	59	51	41	36	2 ½"	15	753			
SS6A 09	60170107	60167876	60201540	60201541	4	5,5	84	84	84	82	78	73	66	57	46	40	2 ½"	17	814			
SS6A 10	60170108	60167877	60201543	60201542	4	5,5	93	94	93	91	87	81	73	63	51	44	2 ½"	18	874			
SS6A 11	60170109	60167878	60201544	60192341	4	5,5	103	103	102	100	96	89	81	70	56	49	2 ½"	20	935			
SS6A 12	60170110	60167879	60201545	60181888	5,5	7,5	112	112	112	109	104	97	88	76	61	53	2 ½"	21	995			
SS6A 13	60170111	60167880	60201547	60201546	5,5	7,5	121	122	121	118	113	105	95	82	67	58	2 ½"	23	1056			
SS6A 14	60170112	60167881	60201548	60187433	5,5	7,5	131	131	130	127	122	114	103	89	72	62	2 ½"	24	1116			
SS6A 15	60170113	60167882	60201551	60201549	5,5	7,5	140	140	139	136	130	122	110	95	77	67	2 ½"	26	1177			
SS6A 16	60170116	60167885	60201553	60201552	7,5	10	149	150	149	145	139	130	117	101	82	71	2 ½"	27	1237			
SS6A 17	60170118	60167886	60201555	60201554	7,5	10	159	159	158	154	148	138	124	108	87	76	2 ½"	28	1298			
SS6A 18	60170120	60167887	60201557	60201556	7,5	10	168	169	167	163	156	146	132	114	92	80	2 ½"	30	1358			
SS6A 19	60170122	60167888	60201558	60193396	7,5	10	177	178	177	172	165	154	139	120	97	84	2 ½"	31	1419			
SS6A 20	60170124	60167889	60201560	60201559	7,5	10	187	187	186	182	174	162	146	127	102	89	2 ½"	33	1479			
SS6A 21	60170125	60167892	60201565	60201561	7,5	10	196	197	195	191	182	170	154	133	108	93	2 ½"	34	1540			
SS6A 22	-	60167893	-	60201566	9,2	12,5	205	206	204	200	191	178	161	139	113	98	2 ½"	36	1600			
SS6A 23	-	60167894	-	60201567	9,2	12,5	215	215	214	209	200	186	168	146	118	102	2 ½"	37	1661			
SS6A 24	-	60167895	-	60201568	9,2	12,5	224	225	223	218	209	195	176	152	123	107	2 ½"	39	1721			
SS6A 25	-	60167896	-	60201569	9,2	12,5	233	234	232	227	217	203	183	158	128	111	2 ½"	40	1782			
SS6A 26	-	60167897	-	60201570	9,2	12,5	243	244	242	236	226	211	190	165	133	116	2 ½"	41	1842			
SS6A 27	-	60167898	-	60201571	11	15	252	253	251	245	235	219	198	171	138	120	2 ½"	43	1903			
SS6A 28	-	60167899	-	60201572	11	15	261	262	260	254	243	227	205	177	143	124	2 ½"	44	1963			
SS6A 29	-	60167900	-	60201573	11	15	270	272	270	263	252	235	212	184	149	129	2 ½"	46	2024			
SS6A 30	-	60167901	-	60201574	11	15	280	281	279	272	261	243	220	190	154	133	2 ½"	47	2084			
SS6A 31	-	60167902	-	60201575	13	17,5	289	290	288	281	269	251	227	196	159	138	2 ½"	49	2145			
SS6A 32	-	60167903	-	60201576	13	17,5	298	300	297	290	278	259	234	202	164	142	2 ½"	50	2205			
SS6A 33	-	60167904	-	60201577	13	17,5	308	309	307	300	287	268	242	209	169	147	2 ½"	52	2266			
SS6A 34	-	60167905	-	60201578	13	17,5	317	318	316	309	295	276	249	215	174	151	2 ½"	53	2326			
SS6A 35	-	60167906	-	60201579	13	17,5	326	328	325	318	304	284	256	221	179	156	2 ½"	54	2387			
SS6A 36	-	60167907	-	60201581	13	17,5	336	337	335	327	313	292	264	228	184	160	2 ½"	56	2447			
SS6A 37	-	60167908	-	60201582	13	17,5	345	347	344	336	321	300	271	234	190	164	2 ½"	57	2508			
SS6A 38	-	60167909	-	60201583	15	20	354	356	353	345	330	308	278	240	195	169	2 ½"	59	2568			
SS6A 39	-	60167910	-	60201584	15	20	364	365	362	354	339	316	286	247	200	173	2 ½"	61	2629			
SS6A 40	-	60167911	-	60201585	15	20	373	375	372	363	348	324	293	253	205	178	2 ½"	62	2690			
SS6A 41	-	60167912	-	60201586	15	20	382	384	381	372	356	332	300	259	210	182	2 ½"	64	2751			
SS6A 42	-	60167913	-	60201587	18,5	25	392	393	390	381	365	341	308	266	215	187	2 ½"	66	2812			
SS6A 43	-	60167914	-	60201588	18,5	25	401	403	400	390	374	349	315	272	220	191	2 ½"	68	2873			
SS6A 44	-	60167915	-	60201589	18,5	25	410	412	409	399	382	357	322	278	225	196	2 ½"	70	2934			
SS6A 45	-	60167916	-	60201616	18,5	25	420	421	418	408	391	365	330	285	231	200	2 ½"	101	3242			
SS6A 46	-	60167917	-	60201618	18,5	25	429	431	428	418	400	373	337	291	236	204	2 ½"	103	3302			
SS6A 47	-	60167918	-	60201619	18,5	25	438	440	437	427	408	381	344	297	241	209	2 ½"	105	3363			
SS6A 48	-	60167919	-	60201620	18,5	25	448	450	446	436	417	389	352	304	246	213	2 ½"	107	3423			
SS6A 49	-	60167920	-	60201621	18,5	25	457	459	455	445	426	397	359	310	251	218	2 ½"	108	3484			
SS6A 50	-	60169215	-	60201622	22	30	466	468	465	454	434	405	366	316	256	222	2 ½"	110	3544			
SS6A 51	-	60169216	-	60201623	22	30	476	478	474	463	443	414	373	323	261	227	2 ½"	112	3605			
SS6A 52	-	60169217	-	60201624	22	30	485	487	483	472	452	422	381	329	266	231	2 ½"	114	3665			
SS6A 53	-	60169218	-	60201625	22	30	494	496	493	481	460	430	388	335	272	236	2 ½"	116	3726			
SS6A 54	-	60169219	-	60201626	22	30	504	506	502	490	469	438	395	342	277	240	2 ½"	117	3786			
SS6A 55	-	60169220	-	60201627	22	30	513	515	511	499	478	446	403	348	282	244	2 ½"	119	3847			
SS6A 56	-	60169221	-	60201628	22	30	522	524	520	508	487	454	410	354	287	249	2 ½"	121	3907			
SS6A 57	-	60169223	-	60201631	22	30	532	534	530	517	495	462	417	361	292	253	2 ½"	123	3968			
SS6A 58	-	60169225	-	60201633	22	30	541	543	539	526	504	470	425	367	297	258	2 ½"	125	4028			
SS6A 59	-	60169227	-	60201634	22	30	550	553	548	536	513	478	432	373	302	262	2 ½"	126	4089			
SS6A 60	-	60169228	-	60201635	22	30	560	562	558	545	521	486	4									

# SS 6

BOMBA SUBMERSA 6"



## SS 6B PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUÍDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD		AISI 316		POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS														DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA		CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA		KW	HP	m³/h	0	6	8	10	12	14	15	16	18	20						
	MOTOR 4"	MOTOR 6"	MOTOR 4"	MOTOR 6"				l/seg	0	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,2	4,4	5	5,6					
SS6B 01	60170130	-	60201639	-	0,75	1	11	11	11	10	10	9	9	9	8	6	2 1/2"	5	330				
SS6B 02	60170131	-	60201640	-	1,5	2	23	22	22	21	20	19	18	17	15	13	2 1/2"	6,5	390				
SS6B 03	60170132	-	60196898	60196594	2,2	3	34	33	33	31	30	28	27	26	23	19	2 1/2"	8	451				
SS6B 04	60170133	-	60201641	-	3	4	45	44	43	42	40	37	36	34	30	26	2 1/2"	9,5	511				
SS6B 05	60170144	-	60199783	60199301	3	4	56	55	54	52	50	47	45	43	38	32	2 1/2"	11	572				
SS6B 06	60170145	60167925	60201642	60201643	4	5,5	68	66	65	63	60	56	54	51	45	39	2 1/2"	12,5	632				
SS6B 07	60170146	60167199	60201644	60201645	4	5,5	79	77	76	73	70	65	63	60	53	45	2 1/2"	14	693				
SS6B 08	60170147	60167926	60201646	60182308	5,5	7,5	90	89	87	84	80	75	71	68	60	52	2 1/2"	16	753				
SS6B 09	60170148	60167927	60201651	60178129	5,5	7,5	102	100	98	94	90	84	80	77	68	58	2 1/2"	17	814				
SS6B 10	60170149	60167200	60201652	60169471	5,5	7,5	113	111	108	105	100	93	89	85	76	65	2 1/2"	18	874				
SS6B 11	60170150	60167928	60201653	60201654	7,5	10	124	122	119	115	110	102	98	94	83	71	2 1/2"	20	935				
SS6B 12	60170151	60167929	60201655	60201656	7,5	10	135	133	130	126	120	112	107	102	91	78	2 1/2"	21	995				
SS6B 13	60170152	60167201	60201657	60182309	7,5	10	147	144	141	136	130	121	116	111	98	84	2 1/2"	23	1056				
SS6B 14	60170153	60167930	60201658	60182310	7,5	10	158	155	152	147	140	130	125	119	106	91	2 1/2"	24	1116				
SS6B 15	-	60167202	-	60201659	9,3	12,5	169	166	163	157	150	140	134	128	113	97	2 1/2"	26	1177				
SS6B 16	-	60167931	-	60169472	9,3	12,5	181	177	173	168	160	149	143	136	121	103	2 1/2"	27	1237				
SS6B 17	-	60167203	-	60183431	9,3	12,5	192	188	184	178	170	158	152	145	128	110	2 1/2"	29	1298				
SS6B 18	-	60167932	-	60201660	11	15	203	199	195	189	180	168	161	153	136	116	2 1/2"	30	1358				
SS6B 19	-	60167933	-	60201661	11	15	214	210	206	199	190	177	170	162	143	123	2 1/2"	31	1419				
SS6B 20	-	60167204	-	60201663	11	15	226	221	217	210	199	186	179	170	151	129	2 1/2"	33	1479				
SS6B 21	-	60167934	-	60201664	13	17,5	237	232	228	220	209	196	188	179	159	136	2 1/2"	34	1540				
SS6B 22	-	60167205	-	60201665	13	17,5	248	243	238	230	219	205	196	187	166	142	2 1/2"	36	1600				
SS6B 23	-	60167935	-	60201667	13	17,5	260	254	249	241	229	214	205	196	174	149	2 1/2"	37	1661				
SS6B 24	-	60167206	-	60201668	13	17,5	271	266	260	251	239	224	214	204	181	155	2 1/2"	39	1721				
SS6B 25	-	60167938	-	60201669	15	20	282	277	271	262	249	233	223	213	189	162	2 1/2"	40	1782				
SS6B 26	-	60167939	-	60201670	15	20	293	288	282	272	259	242	232	221	196	168	2 1/2"	42	1842				
SS6B 27	-	60167207	-	60201671	15	20	305	299	293	283	269	252	241	230	204	175	2 1/2"	43	1903				
SS6B 28	-	60167940	-	60201672	15	20	316	310	303	293	279	261	250	238	211	181	2 1/2"	45	1963				
SS6B 29	-	60167941	-	60201674	18,5	25	327	321	314	304	289	270	259	247	219	188	2 1/2"	46	2024				
SS6B 30	-	60167208	-	60201675	18,5	25	339	332	325	314	299	280	268	255	227	194	2 1/2"	47	2084				
SS6B 31	-	60167209	-	60201678	18,5	25	350	343	336	325	309	289	277	264	234	200	2 1/2"	49	2145				
SS6B 32	-	60167942	-	60201679	18,5	25	361	354	347	335	319	298	286	272	242	207	2 1/2"	50	2205				
SS6B 33	-	60167210	-	60201680	18,5	25	372	365	358	346	329	307	295	281	249	213	2 1/2"	52	2266				
SS6B 34	-	60167943	-	60201681	18,5	25	384	376	368	356	339	317	304	289	257	220	2 1/2"	53	2326				
SS6B 35	-	60167944	-	60201682	22	30	395	387	379	367	349	326	313	298	264	226	2 1/2"	55	2387				
SS6B 36	-	60167211	-	60201683	22	30	406	398	390	377	359	335	322	306	272	233	2 1/2"	56	2447				
SS6B 37	-	60167945	-	60201684	22	30	418	409	401	388	369	345	330	315	279	239	2 1/2"	58	2508				
SS6B 38	-	60167212	-	60201685	22	30	429	420	412	398	379	354	339	323	287	246	2 1/2"	59	2568				
SS6B 39	-	60167946	-	60201686	22	30	440	432	423	409	389	363	348	332	294	252	2 1/2"	91	2879				
SS6B 40	-	60167213	-	60201687	22	30	451	443	433	419	399	373	357	340	302	259	2 1/2"	93	2939				
SS6B 41	-	60167947	-	60201688	22	30	463	454	444	430	409	382	366	349	310	265	2 1/2"	95	3000				
SS6B 42	-	60167948	-	60201690	26	35	474	465	455	440	419	391	375	357	317	272	2 1/2"	96	3060				
SS6B 43	-	60167949	-	60201691	26	35	485	476	466	450	429	401	384	366	325	278	2 1/2"	98	3121				
SS6B 44	-	60167950	-	60201692	26	35	497	487	477	461	439	410	393	374	332	284	2 1/2"	100	3181				
SS6B 45	-	60167951	-	60201693	26	35	508	498	488	471	449	419	402	383	340	291	2 1/2"	102	3242				
SS6B 46	-	60167952	-	60201694	26	35	519	509	498	482	459	429	411	391	347	297	2 1/2"	103	3302				
SS6B 47	-	60167953	-	60201695	26	35	531	520	509	492	469	438	420	400	355	304	2 1/2"	105	3363				
SS6B 48	-	60167954	-	60201696	26	35	542	531	520	503	479	447	429	408	362	310	2 1/2"	107	3423				
SS6B 49	-	60167955	-	60201697	30	40	553	542	531	513	489	457	438	417	370	317	2 1/2"	109	3484				
SS6B 50	-	60167956	-	60201698	30	40	564	553	542	524	499	466	447	425	378	323	2 1/2"	111	3544				
SS6B 51	-	60167957	-	60201699	30	40	576	564	553	534	509	475	456	434	385	330	2 1/2"	112	3605				
SS6B 52	-	60167958	-	60201700	30	40	587	575	563	545	519	485	464	442	393	336	2 1/2"	114	3665				
SS6B 53	-	60167959	-	60201702	30	40	598	586	574	555	529	494	473	451	400	343	2 1/2"	116	3726				
SS6B 54	-	60169229	-	60201703	30	40	610	597	585	566	539	503	482	459	408	349	2 1/2"	118	3786				
SS6B 55	-	60169236	-	60201704	30	40	621	609	596	576	549	512	491	468	415	356	2 1/2"	120	3847				
SS6B 56	-	60169237	-	60201705	30	40	632	620	607	587	559	522	500	476	423	362	2 1/2"	121	3907				
SS6B 57	-	60169238	-	60201706	37	50	643	631	618	597	569	531	509	485	430	369	2 1/2"	123	3968				
SS6B 58	-	60169239	-	60201707	37	50	655	642	628	608	578	540	518	493	438	375	2 1/2"	125	4028				
SS6B 59	-	60169240	-	60201708	37	50	666	653	639	618	588	550	527	502	446	381	2 1/2"	127	4089				
SS6B 60	-	60169241	-	60201709	37	50	677	664	650	629	598	559	536	510	453	388	2 1/2"	129	4149				

BOMBAS E MOTORES SUBMERSOS

# SS 6

BOMBA SUBMERSA 6"



## SS 6C PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUIDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD			AISI 316			POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS											DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			m³/h	I/seg	0	6	10	14	18	22	26	30	34	38				
	MOTOR 4"	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 4"	MOTOR 6"	MOTOR 8"			KW	HP	0	1,7	2,8	3,9	5	6,1	7,2	8,3	9,4			
SS6C 01	60170154	-	-	60201721	-	-	1,1	1,5	12	11	11	11	10	9	8	7	6	5	3"	6	364	
SS6C 02	60170155	-	-	60201722	-	-	2,2	3	22	21	20	20	20	19	17	15	11	10	3"	9	459	
SS6C 03	60170156	-	-	60201723	-	-	3	4	35	34	33	32	30	28	25	22	19	15	3"	11	554	
SS6C 04	60170157	60167215	-	60201724	60173604	-	4	5,5	47	46	44	43	40	37	34	30	25	20	3"	13	649	
SS6C 05	60170158	60167216	-	60201725	60201726	-	5,5	7,5	59	57	55	53	50	47	42	37	32	25	3"	15	744	
SS6C 06	60170159	60167217	-	60201728	60201727	-	5,5	7,5	70	69	67	64	60	56	51	45	38	30	3"	17	839	
SS6C 07	60170160	60167962	-	60201729	60200939	-	7,5	10	82	80	78	74	70	65	59	52	44	35	3"	19	934	
SS6C 08	60170161	60167218	-	60201730	60193512	-	7,5	10	94	92	89	85	80	75	68	60	51	40	3"	21	1029	
SS6C 09	-	60167963	-	-	60201732	-	9,2	12,5	105	103	100	96	90	84	76	67	57	45	3"	23	1124	
SS6C 10	-	60167964	-	-	60201733	-	9,2	12,5	117	114	111	106	100	93	85	75	63	50	3"	25	1219	
SS6C 11	-	60167219	-	-	60198609	-	9,2	12,5	129	126	122	117	110	103	93	82	70	55	3"	27	1314	
SS6C 12	-	60167965	-	-	60187508	-	11	15	141	137	133	128	120	112	102	90	76	60	3"	29	1409	
SS6C 13	-	60167220	-	-	60201734	-	11	15	152	149	144	138	131	121	110	97	82	65	3"	31	1504	
SS6C 14	-	60167966	-	-	60201735	-	13	17,5	164	160	155	149	141	131	119	105	89	70	3"	33	1599	
SS6C 15	-	60167221	-	-	60201736	-	13	17,5	176	172	166	159	151	140	127	112	95	75	3"	36	1694	
SS6C 16	-	60167967	-	-	60179224	-	15	20	187	183	178	170	161	149	136	120	101	80	3"	38	1789	
SS6C 17	-	60167222	-	-	60192958	-	15	20	199	195	189	181	171	159	144	127	108	85	3"	40	1884	
SS6C 18	-	60167968	-	-	60201737	-	18,5	25	211	206	200	191	181	168	153	135	114	90	3"	42	1979	
SS6C 19	-	60167223	-	-	60201738	-	18,5	25	223	217	211	202	191	177	161	142	121	95	3"	44	2074	
SS6C 20	-	60167225	-	-	60201739	-	18,5	25	234	229	222	213	201	186	170	150	127	100	3"	46	2169	
SS6C 21	-	60167226	-	-	60201740	-	18,5	25	246	240	233	223	211	196	178	157	133	105	3"	48	2264	
SS6C 22	-	60167969	-	-	60201741	-	22	30	258	252	244	234	221	205	187	165	140	110	3"	50	2359	
SS6C 23	-	60167227	-	-	60201742	-	22	30	269	263	255	244	231	214	195	172	146	115	3"	52	2454	
SS6C 24	-	60167970	-	-	60201743	-	22	30	281	275	266	255	241	224	203	180	152	120	3"	54	2549	
SS6C 25	-	60167971	-	-	60201744	-	22	30	293	286	277	266	251	233	212	187	159	125	3"	56	2644	
SS6C 26	-	60167228	-	-	60201745	-	22	30	305	298	289	276	261	242	220	195	165	130	3"	58	2739	
SS6C 27	-	60167972	-	-	60201746	-	26	35	316	309	300	287	271	252	229	202	171	136	3"	60	2834	
SS6C 28	-	60167973	-	-	60201747	-	26	35	328	320	311	298	281	261	237	210	178	141	3"	63	2929	
SS6C 29	-	60167974	-	-	60201748	-	26	35	340	332	322	308	291	270	246	217	184	146	3"	65	3024	
SS6C 30	-	60167229	-	-	60201749	-	26	35	351	343	333	319	301	280	254	225	190	151	3"	67	3119	
SS6C 31	-	60167975	-	-	60188222	-	30	40	363	355	344	330	311	289	263	232	197	156	3"	69	3214	
SS6C 32	-	60167976	-	-	60201750	-	30	40	375	366	355	340	321	298	271	240	203	161	3"	71	3309	
SS6C 33	-	60167977	-	-	60201751	-	30	40	387	378	366	351	331	308	280	247	209	166	3"	73	3404	
SS6C 34	-	60167230	-	-	60201752	-	30	40	398	389	377	361	341	317	288	255	216	171	3"	75	3499	
SS6C 35	-	60167978	-	-	60201753	-	30	40	410	401	388	372	351	326	297	262	222	176	3"	77	3594	
SS6C 36	-	60167979	-	-	60201754	-	30	40	422	412	400	383	361	336	305	270	228	181	3"	79	3689	
SS6C 37	-	60167980	-	-	60201755	-	30	40	433	423	411	393	371	345	314	277	235	186	3"	81	3784	
SS6C 38	-	60167981	-	-	60201757	-	30	40	445	435	422	404	381	354	322	285	241	191	3"	83	3879	
SS6C 39	-	60167231	-	-	60201758	-	37	50	457	446	433	415	392	364	331	292	247	196	3"	124	4224	
SS6C 40	-	60167982	-	-	60201759	-	37	50	469	458	444	425	402	373	339	300	254	201	3"	126	4319	
SS6C 41	-	60167983	-	-	60201760	-	37	50	480	469	455	436	412	382	348	307	260	206	3"	129	4414	
SS6C 42	-	60167984	-	-	60201761	-	37	50	492	481	466	446	422	392	356	315	266	211	3"	132	4509	
SS6C 43	-	-	60167232	-	-	60201762	45	60	504	492	477	457	432	401	365	322	273	216	3"	134	4604	
SS6C 44	-	-	60167985	-	-	60201763	45	60	515	504	488	468	442	410	373	330	279	221	3"	137	4699	
SS6C 45	-	-	60167986	-	-	60201764	45	60	527	515	499	478	452	420	381	337	285	226	3"	139	4794	
SS6C 46	-	-	60167233	-	-	60201765	45	60	539	526	511	489	462	429	390	344	292	231	3"	142	4889	
SS6C 47	-	-	60167988	-	-	60201766	45	60	551	538	522	500	472	438	398	352	298	236	3"	145	4984	
SS6C 48	-	-	60167989	-	-	60201767	45	60	562	549	533	510	482	448	407	359	304	241	3"	147	5079	
SS6C 49	-	-	60167503	-	-	60201768	45	60	574	561	544	521	492	457	415	367	311	246	3"	150	5174	
SS6C 50	-	-	60169242	-	-	60201769	45	60	586	572	555	532	502	466	424	374	317	251	3"	152	5269	
SS6C 51	-	-	60169243	-	-	60201770	45	60	597	584	566	542	512	476	432	382	323	256	3"	155	5364	
SS6C 52	-	-	60169244	-	-	60201772	55	75	609	595	577	553	522	485	441	389	330	261	3"	158	5459	
SS6C 53	-	-	60169245	-	-	60201773	55	75	621	607	588	563	532	494	449	397	336	266	3"	160	5554	
SS6C 54	-	-	60169246	-	-	60201774	55	75	633	618	599	574	542	503	458	404	342	271	3"	163	5649	



# SS 6

BOMBA SUBMERSA 6"



## SS 6D PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUIDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD			AISI 316			POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS												DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			m³/h	I/seg	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
	MOTOR 4"	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 4"	MOTOR 6"	MOTOR 8"			KW	HP	0	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7			
SS6D 01	60170162	-	-	60181670	-	-	2,2	3	14	13	12	11	10	10	9	8	7	5	4"	7	382		
SS6D 02	60170163	60167245	-	60201775	60201777	-	4	5,5	28	25	24	22	21	19	18	16	14	10	4"	10	494		
SS6D 03	60170164	60167246	-	60198738	60198737	-	5,5	7,5	42	38	36	33	31	29	26	24	20	16	4"	12	606		
SS6D 04	60170165	60167247	-	60201779	60177011	-	7,5	10	56	50	47	44	41	38	35	32	27	21	4"	15	718		
SS6D 05	60170166	60167248	-	60201780	60199303	-	7,5	10	70	63	59	56	52	48	44	39	34	26	4"	18	830		
SS6D 06	-	60167249	-	-	60201781	-	9,2	12,5	84	75	71	67	62	57	53	47	41	31	4"	20	942		
SS6D 07	-	60167250	-	-	60201782	-	11	15	98	88	83	78	72	67	61	55	47	36	4"	23	1054		
SS6D 08	-	60167251	-	-	60201786	-	13	17,5	112	101	95	89	83	77	70	63	54	42	4"	26	1166		
SS6D 09	-	60167252	-	-	60201787	-	15	20	126	113	107	100	93	86	79	71	61	47	4"	28	1278		
SS6D 10	-	60167987	-	-	60201788	-	18,5	25	140	126	119	111	103	96	88	79	68	52	4"	31	1390		
SS6D 11	-	60167253	-	-	60201789	-	18,5	25	154	138	130	122	114	105	97	87	74	57	4"	34	1502		
SS6D 12	-	60167254	-	-	60201790	-	22	30	168	151	142	133	124	115	105	95	81	62	4"	36	1614		
SS6D 13	-	60167990	-	-	60201791	-	22	30	182	163	154	144	134	125	114	102	88	68	4"	39	1726		
SS6D 14	-	60167255	-	-	60201792	-	22	30	196	176	166	155	145	134	123	110	95	73	4"	42	1838		
SS6D 15	-	60167991	-	-	60201793	-	26	35	210	188	178	167	155	144	132	118	101	78	4"	44	1950		
SS6D 16	-	60167256	-	-	60193066	-	26	35	224	201	190	178	165	153	141	126	108	83	4"	47	2062		
SS6D 17	-	60167992	-	-	60201794	-	30	40	238	214	202	189	176	163	149	134	115	88	4"	49	2174		
SS6D 18	-	60167257	-	-	60201795	-	30	40	252	226	213	200	186	172	158	142	122	93	4"	52	2286		
SS6D 19	-	60167995	-	-	60201796	-	37	50	266	239	225	211	197	182	167	150	128	99	4"	55	2398		
SS6D 20	-	60167996	-	-	60201797	-	37	50	280	251	237	222	207	192	176	158	135	104	4"	57	2510		
SS6D 21	-	60167997	-	-	60201798	-	37	50	294	264	249	233	217	201	184	166	142	109	4"	60	2622		
SS6D 22	-	60167998	-	-	60201799	-	37	50	308	276	261	244	228	211	193	173	149	114	4"	63	2734		
SS6D 23	-	60167258	-	-	60201800	-	37	50	322	289	273	255	238	220	202	181	155	119	4"	65	2846		
SS6D 24	-	-	60167999	-	-	60201801	45	60	336	302	285	267	248	230	211	189	162	125	4"	68	2958		
SS6D 25	-	-	60168000	-	-	60201802	45	60	350	314	296	278	259	239	220	197	169	130	4"	71	3070		
SS6D 26	-	-	60167259	-	-	60201803	45	60	364	327	308	289	269	249	228	205	176	135	4"	73	3182		
SS6D 27	-	-	60168001	-	-	60201804	45	60	378	339	320	300	279	259	237	213	182	140	4"	76	3294		
SS6D 28	-	-	60167260	-	-	60201806	45	60	392	352	332	311	290	268	246	221	189	145	4"	79	3406		
SS6D 29	-	-	60168002	-	-	60201807	45	60	406	364	344	322	300	278	255	229	196	151	4"	81	3518		
SS6D 30	-	-	60167261	-	-	60180677	45	60	420	377	356	333	310	287	264	237	203	156	4"	84	3630		
SS6D 31	-	-	60168003	-	-	60188223	55	75	434	390	368	344	321	297	272	244	209	161	4"	86	3742		
SS6D 32	-	-	60168004	-	-	60201808	55	75	448	402	379	355	331	307	281	252	216	166	4"	89	3854		
SS6D 33	-	-	60167262	-	-	60201809	55	75	462	415	391	366	341	316	290	260	223	171	4"	92	3966		

## SS 6E PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUIDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD			AISI 316			POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS												DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			m³/h	I/seg	0	20	40	45	50	55	60	65	70	75					
	MOTOR 4"	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 4"	MOTOR 6"	MOTOR 8"			KW	HP	0	5,6	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	18,1	19,4	20,8			
SS6E 01	60171006	-	-	60201810	-	-	2,2	3	15	13	10	10	9	9	8	8	7	6	4"	7	382		
SS6E 02	60171007	60167265	-	60201811	60178924	-	4	5,5	30	26	21	20	19	18	17	15	14	11	4"	10	494		
SS6E 03	60171008	60167266	-	60201812	60201813	-	5,5	7,5	45	38	31	30	28	27	25	23	20	17	4"	12	606		
SS6E 04	60171009	60167267	-	60201814	60171300	-	7,5	10	60	51	42	40	38	36	33	31	27	23	4"	15	718		
SS6E 05	-	60167268	-	-	60171301	-	9,2	12,5	75	64	52	50	47	45	42	38	34	28	4"	18	830		
SS6E 06	-	60167269	-	-	60201815	-	11	15	90	77	62	59	57	54	50	46	41	34	4"	20	942		
SS6E 07	-	60167270	-	-	60199729	-	13	17,5	105	90	73	69	66	63	59	54	48	40	4"	23	1054		
SS6E 08	-	60167271	-	-	60181385	-	15	20	120	103	83	79	75	71	67	61	54	45	4"	26	1166		
SS6E 09	-	60168005	-	-	60201816	-	18,5	25	135	115	94	89	85	80	75	69	61	51	4"	28	1278		
SS6E 10	-	60167272	-	-	60201817	-	18,5	25	150	128	104	99	94	89	84	77	68	56	4"	31	1390		
SS6E 11	-	60168006	-	-	60201818	-	22	30	165	141	115	109	104	98	92	85	75	62	4"	34	1502		
SS6E 12	-	60167273	-	-	60201819	-	22	30	180	154	125	119	113	107	100	92	82	68	4"	36	1614		
SS6E 13	-	60168007	-	-	60201827	-	26	35	195	167	135	129	123	116	109	100	88	73	4"	39	1726		
SS6E 14	-	60167274	-	-	60201828	-	26	35	210	180	146	139	132	125	117	108	95	79	4"	42	1838		
SS6E 15	-	60168008	-	-	60201829	-	30	40	225	192	156	149	141	134	126	115	102	85	4"	44	1950		
SS6E 16	-	60168009	-	-	60201830	-	30	40	240	205	167	159	151	143	134	123	109	90	4"	47	2062		
SS6E 17	-	60167275	-	-	60201831	-	30	40	255	218	177	169	160	152	142	131	116	96	4"	50	2174		
SS6E 18	-	60168010	-	-	60201832	-	37	50	270	231	187	178	170	161	151	138	122	102	4"	52	2286		
SS6E 19	-	60168011	-	-	60201833	-	37	50	285	244	198	188	179	170	159	146	129	107	4"	55	2398		
SS6E 20	-	60167276	-	-	60201834	-	37	50	300	257	208	198	189	179	167	154	136	113	4"	58	2510		
SS6E 21	-	60167277	-	-	60201837	-	37	50	315	269	219	208	198	188	176	161	143	119	4"	60	2622		
SS6E 22	-	-	60168012	-	-	60201838	45	60	330	282	229	218	207	197	184	169	150	124	4"	63	2734		
SS6E 23	-	-	60168013	-	-	60201839	45	60	345	295	239	228	217	205	193	177	157	130	4"	65	2846		
SS6E 24	-	-	60167278	-	-	60201840	45	60	360	308	250	238	226	214	201	184	163	135	4"	68	2958		
SS6E 25	-	-	60168014	-	-	60201841	55	75	375	321	260	248	236	223	209	192	170	141	4"	71	3070		
SS6E 26	-	-	60168015	-	-	60195646	55	75	390	334	271	258	245	232	218	200	177	147	4"	73	3182		
SS6E 27	-	-	60168016	-	-	60201842	55	75	405	346	281	268	255	241	226	208	184	152	4"	76	3294		
SS6E 28	-	-	60167279	-	-	60189119	55	75	420	359	292	278	264	250	234	215	191	158	4"	79	3406		
SS6E 29	-	-	60168017	-	-	60201843	55	75	435	372	302	287	273	259	243	223	197	164	4"	81	3518		
SS6E 30	-	-	60167280	-	-	60201844	55	75</															

## SS 7

BOMBA SUBMERSA 7"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular para poços a partir de 7", capaz de gerar uma ampla gama de caudais. Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

Resumindo, aplicações com água limpa, não agressiva, sem corpos sólidos nem substâncias abrasivas.

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.

**CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:**

Corpo da bomba e turbina em aço estampado AISI 304 ou AISI 316. Bomba com válvula de retenção na descarga.

**Gama de funcionamento** até 110 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 423 m.

**Quantidade máxima de areia na água** 50g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C. (50 °C disponível mediante solicitação).

**Descarga roscada** 5"

Possibilidade de acoplamento com motores:

**6GF:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**O MOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

**ACESSÓRIOS**  
PÁG. 293

## SS 7A PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUIDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD		AISI 316		POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS													DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA		CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA		KW	HP	m <sup>3</sup> /h	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 6"	MOTOR 8"														l/seg	0			
SS7A 01	60167429	-	60197319	-	4	5,5	19	19	18	17	16	15	14	12	11	8	5"	26	571			
SS7A 02	60167430	-	60198890	-	7,5	10	38	37	36	34	32	30	28	25	21	17	5"	30	699			
SS7A 03	60167431	-	60201847	-	11	15	58	56	54	51	49	45	42	37	32	25	5"	34	827			
SS7A 04	60167432	-	60201848	-	15	20	77	74	72	69	65	61	56	50	42	33	5"	38	955			
SS7A 05	60167433	-	60201849	-	18,5	25	96	93	90	86	81	76	69	62	53	41	5"	42	1083			
SS7A 06	60167434	-	60201850	-	22	30	115	111	108	103	97	91	83	74	63	50	5"	46	1211			
SS7A 07	60168018	-	60201851	-	26	35	135	130	126	120	114	106	97	87	74	58	5"	50	1339			
SS7A 08	60167435	-	60201852	-	30	40	154	149	144	137	130	121	111	99	84	66	5"	54	1467			
SS7A 09	60168019	-	60201853	-	37	50	173	167	161	154	146	136	125	111	95	75	5"	58	1595			
SS7A 10	60167436	-	60201854	-	37	50	192	186	179	172	162	152	139	124	105	83	5"	62	1723			
SS7A 11	-	60168025	-	60201855	45	60	211	204	197	189	179	167	153	136	116	91	5"	66	1851			
SS7A 12	-	60167437	-	60201857	45	60	231	223	215	206	195	182	167	149	127	99	5"	70	1979			
SS7A 13	-	60168026	-	60201883	55	75	250	241	233	223	211	197	181	161	137	108	5"	74	2107			
SS7A 14	-	60168027	-	60201884	55	75	269	260	251	240	227	212	195	173	148	116	5"	78	2235			
SS7A 15	-	60167438	-	60201885	55	75	288	278	269	257	244	227	208	186	158	124	5"	82	2363			
SS7A 16	-	60168028	-	60201886	63	85	307	297	287	275	260	243	222	198	169	133	5"	86	2491			
SS7A 17	-	60168029	-	60201887	75	100	327	316	305	292	276	258	236	210	179	141	5"	89	2619			
SS7A 18	-	60168030	-	60201888	75	100	346	334	323	309	292	273	250	223	190	149	5"	93	2747			
SS7A 19	-	60168031	-	60193850	75	100	365	353	341	326	309	288	264	235	200	158	5"	97	2875			
SS7A 20	-	60168032	-	60201889	75	100	384	371	359	343	325	303	278	248	211	166	5"	101	3003			
SS7A 21	-	60168033	-	60201890	75	100	404	390	377	360	341	318	292	260	221	174	5"	105	3131			
SS7A 22	-	60168034	-	60201891	92	125	423	408	395	378	357	334	306	272	232	182	5"	109	3259			

## SS 7B PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUIDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD		AISI 316		POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS													DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA		CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA		KW	HP	m <sup>3</sup> /h	0	20	40	50	60	70	80	90	100	115					
	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 6"	MOTOR 8"														l/seg	0			
SS7B 01	60168045	-	60188350	-	5,5	7,5	21	21	20	20	19	18	17	16	14	11	5"	26	571			
SS7B 02	60167460	-	60199191	-	11	15	43	43	41	39	38	36	34	32	28	21	5"	30	699			
SS7B 03	60167461	-	60197156	-	15	20	64	64	61	59	56	54	51	47	43	32	5"	34	827			
SS7B 04	60168035	-	60201896	-	22	30	85	86	81	78	75	72	68	63	57	43	5"	38	955			
SS7B 05	60167462	-	60201897	-	30	40	106	107	101	98	94	90	85	79	71	54	5"	42	1083			
SS7B 06	60167463	-	60201898	-	37	50	128	128	122	117	113	108	102	95	85	64	5"	46	1211			
SS7B 07	60168036	-	60201899	-	37	50	149	150	142	137	132	126	119	111	100	75	5"	50	1339			
SS7B 08	-	60167464	-	60201900	45	60	170	171	162	156	150	144	136	126	114	86	5"	54	1467			
SS7B 09	-	60168037	-	60201901	45	60	192	193	183	176	169	162	153	142	128	96	5"	58	1595			
SS7B 10	-	60167482	-	60201902	55	75	213	214	203	196	188	180	170	158	142	107	5"	62	1723			
SS7B 11	-	60168038	-	60201903	63	85	234	235	223	215	207	197	187	174	157	118	5"	66	1851			
SS7B 12	-	60167483	-	60201904	75	100	256	257	243	235	225	215	204	190	171	128	5"	70	1979			
SS7B 13	-	60168039	-	60201905	75	100	277	278	264	254	244	233	221	206	185	139	5"	74	2107			
SS7B 14	-	60168040	-	60201906	75	100	298	300	284	274	263	251	238	221	199	150	5"	78	2235			
SS7B 15	-	60168041	-	60201907	92	125	319	321	304	293	282	269	255	237	214	161	5"	82	2363			
SS7B 16	-	60168042	-	60201908	92	125	341	342	325	313	301	287	272	253	228	171	5"	86	2491			
SS7B 17	-	60168043	-	60201909	92	125	362	364	345	332	319	305	289	269	242	182	5"	90	2619			
SS7B 18	-	60168044	-	60201910	110	150	383	385	365	352	338	323	306	285	256	193	5"	94	2747			
SS7B 19	-	60168046	-	60201911	110	150	405	407	385	372	357	341	323	300	271	203	5"	98	2875			
SS7B 20	-	60168047	-	60201912	110	150	426	428	406	391	376	359	340	316	285	214	5"	102	3003			

**SS 8**

BOMBA SUBMERSA 8"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular para poços a partir de 8", capaz de gerar uma ampla gama de caudais.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

Resumindo, aplicações com água limpa, não agressiva, sem corpos sólidos nem substâncias abrasivas.

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.

**CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:**

Corpo da bomba e turbina em aço AISI 304 ou AISI 316.

Bomba com válvula de retenção na descarga

**Gama de funcionamento** até 210 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 555 m.

**Quantidade máxima de areia na água** 50g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.

(50 °C disponível mediante solicitação).

**Descarga roscada** 6".

Possibilidade de acoplamento com motores:

**6GF:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**TR 10:** mot. submerso 10" rebobinável **PÁG.289**

**OMOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

**ACESSÓRIOS**  
PÁG. 293

**SS 8A PARTE HIDRÁULICA\***

\*MOTORAÕ INCLUÍDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD			AISI 316			POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS														DNM GAS	PESO KG	H mm		
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			m <sup>3</sup> /h	HP																			
	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 10"	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 10"			0	30	70	80	90	100	110	120	130	140									
SS8A 01	60168101	-	-	60192472	-	-	7,5	10	28	26	23	22	21	20	18	16	15	12	6"	32	686						
SS8A 02	60168102	-	-	60192473	-	-	15	20	56	52	46	44	42	39	36	33	29	24	6"	38	842						
SS8A 03	60168103	-	-	60199300	-	-	22	30	83	78	69	66	63	59	54	49	44	37	6"	45	997						
SS8A 04	60168104	-	-	60201958	-	-	30	40	111	104	91	88	83	78	73	66	58	49	6"	51	1153						
SS8A 05	60168105	-	-	60201975	-	-	37	50	139	129	114	110	104	98	91	82	73	61	6"	57	1309						
SS8A 06	-	60168106	-	-	60195645	-	45	60	167	155	137	131	125	118	109	99	87	73	6"	64	1465						
SS8A 07	-	60168107	-	-	60179815	-	55	75	194	181	160	153	146	137	127	115	102	86	6"	70	1620						
SS8A 08	-	60168108	-	-	60201976	-	63	85	222	207	183	175	167	157	145	132	116	98	6"	76	1776						
SS8A 09	-	60168109	-	-	60201977	-	75	100	250	233	206	197	188	176	163	148	131	110	6"	83	1932						
SS8A 10	-	60168110	-	-	60201978	-	75	100	278	259	229	219	208	196	182	165	145	122	6"	89	2087						
SS8A 11	-	60168117	-	-	60201981	-	92	125	305	285	252	241	229	216	200	181	160	135	6"	95	2243						
SS8A 12	-	60168118	-	-	60179331	-	92	125	333	311	274	263	250	235	218	198	174	147	6"	101	2399						
SS8A 13	-	60168119	-	-	60184117	-	92	125	361	337	297	285	271	255	236	214	189	159	6"	108	2554						
SS8A 14	-	60168120	-	-	60201982	-	110	150	389	362	320	307	292	274	254	231	203	171	6"	114	2710						
SS8A 15	-	60168121	-	-	60174845	-	110	150	416	388	343	329	313	294	272	247	218	184	6"	120	2866						
SS8A 16	-	-	60168128	-	-	60201983	132	180	444	414	366	351	333	313	290	264	232	196	6"	127	3022						
SS8A 17	-	-	60168129	-	-	60175211	132	180	472	440	389	373	354	333	309	280	247	208	6"	133	3177						
SS8A 18	-	-	60168130	-	-	60201984	132	180	500	466	412	394	375	353	327	297	262	220	6"	139	3333						
SS8A 19	-	-	60168131	-	-	60201985	147	200	527	492	435	416	396	372	345	313	276	233	6"	145	3489						
SS8A 20	-	-	60168132	-	-	60201986	147	200	555	518	457	438	417	392	363	330	291	245	6"	152	3644						

## SS 8

BOMBA SUBMERSA 8"



## SS 8B PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUIDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD			AISI 316			POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS											DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			m³/h	l/seg	0	40	70	90	120	130	140	150	160	170				
	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 10"	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 10"			0	11,1	19,4	25	33,3	36,1	38,9	41,7	44,4	47,2				
SS8B 01.B1	60168135	-	-	60201991	-	-	9,2	12,5	27	25	23	22	19	18	17	16	14	12	6"	32	686	
SS8B 01	60168136	-	-	60199296	-	-	11	15	33	31	28	27	24	23	21	19	17	14	6"	32	686	
SS8B 02.B2	60168137	-	-	60175523	-	-	18,5	25	54	50	46	44	39	37	34	32	28	24	6"	39	842	
SS8B 02	60168138	-	-	60201992	-	-	22	30	65	61	57	53	48	45	42	38	34	29	6"	39	842	
SS8B 03.B3	60168139	-	-	60201993	-	-	30	40	80	75	70	66	58	55	52	47	42	35	6"	45	997	
SS8B 03	60168140	-	-	60201994	-	-	37	50	98	92	85	80	71	68	63	58	51	43	6"	45	997	
SS8B 04	-	60168142	-	-	60201995	-	45	60	131	122	113	107	95	90	84	77	68	58	6"	52	1153	
SS8B 05.B3	-	60168143	-	-	60201996	-	55	75	146	136	126	119	106	100	94	86	76	64	6"	58	1309	
SS8B 05	-	60168144	-	-	60201997	-	55	75	163	153	142	134	119	113	105	96	85	72	6"	58	1309	
SS8B 06	-	60168149	-	-	60179814	-	75	100	196	183	170	160	143	135	126	115	102	87	6"	65	1465	
SS8B 07	-	60168151	-	-	60201998	-	75	100	228	214	198	187	166	158	147	135	119	101	6"	71	1620	
SS8B 08	-	60168153	-	-	60201999	-	92	125	261	245	227	214	190	180	168	154	136	115	6"	78	1776	
SS8B 09	-	60168154	-	-	60202000	-	110	150	294	275	255	240	214	203	189	173	153	130	6"	84	1932	
SS8B 10	-	60168155	-	-	60202001	-	110	150	326	306	283	267	238	225	210	192	171	144	6"	91	2087	
SS8B 11	-	-	60168156	-	-	60202002	132	180	359	336	312	294	261	248	231	211	188	159	6"	97	2243	
SS8B 12	-	-	60168157	-	-	60202003	132	180	392	367	340	320	285	270	252	231	205	173	6"	104	2399	
SS8B 13	-	-	60168159	-	-	60202005	147	200	424	397	368	347	309	293	273	250	222	187	6"	110	2554	

## SS 8C PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUIDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD			AISI 316			POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS											DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			m³/h	l/seg	0	50	70	90	110	130	150	170	190	210				
	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 10"	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 10"			0	13,9	19,4	25	30,6	36,1	41,7	47,2	52,8	58,3				
SS8C 01.B1	60169247	-	-	60198413	-	-	9,2	12,5	24	22	21	20	18	17	16	14	12	9	6"	34	686	
SS8C 01	60168162	-	-	60199193	-	-	11	15	30	28	26	24	23	22	20	18	15	11	6"	34	686	
SS8C 02.B2	60169248	-	-	60199192	-	-	18,5	25	48	44	42	39	37	34	32	28	23	17	6"	40	842	
SS8C 02	60168163	-	-	60201413	-	-	22	30	60	55	52	49	46	43	40	35	29	22	6"	40	842	
SS8C 03.B3	60169249	-	-	60202007	-	-	30	40	78	72	68	64	60	56	52	46	38	28	6"	47	997	
SS8C 03	60168165	-	-	60179062	-	-	37	50	90	83	78	73	69	65	60	53	44	32	6"	47	997	
SS8C 04	-	60168166	-	-	60194395	-	45	60	120	111	104	98	92	86	80	71	58	43	6"	53	1153	
SS8C 05	-	60168167	-	-	60202008	-	55	75	150	139	130	122	115	108	99	88	73	54	6"	60	1309	
SS8C 06.B3	-	60169462	-	-	60202010	-	63	85	162	150	141	132	124	116	107	95	79	58	6"	66	1465	
SS8C 06	-	60168168	-	-	60202009	-	75	100	180	166	156	147	138	129	119	106	88	65	6"	66	1465	
SS8C 07.B3	-	60169463	-	-	60202012	-	75	100	192	177	167	156	147	138	127	113	94	69	6"	73	1620	
SS8C 07	-	60168169	-	-	60202011	-	92	125	210	194	182	171	161	151	139	124	102	76	6"	73	1620	
SS8C 08	-	60168170	-	-	60202013	-	92	125	240	222	208	195	184	172	159	141	117	87	6"	79	1776	
SS8C 09	-	60168171	-	-	60202014	-	110	150	270	249	234	220	207	194	179	159	132	97	6"	86	1932	
SS8C 10	-	60168172	-	-	60202015	-	110	150	300	277	260	244	230	215	199	176	146	108	6"	92	2087	
SS8C 11	-	-	60168173	-	-	60202016	132	180	330	305	286	269	253	237	219	194	161	119	6"	99	2243	
SS8C 12	-	-	60168174	-	-	60202017	147	200	360	333	312	293	276	259	239	212	175	130	6"	105	2399	
SS8C 13	-	-	60168176	-	-	60202018	147	200	390	360	338	318	299	280	258	229	190	141	6"	112	2554	
SS8C 14	-	-	60169464	-	-	60202019	170	230	420	388	364	342	322	302	278	247	205	152	6"	118	2710	
SS8C 15	-	-	60169465	-	-	60202020	190	260	450	416	390	366	345	323	298	265	219	162	6"	124	2866	
SS8C 16	-	-	60169466	-	-	60202021	190	260	480	443	416	391	368	345	318	282	234	173	6"	131	3022	

# SS 10

BOMBA SUBMERSA 10"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular para poços a partir de 10", capaz de gerar uma ampla gama de caudais. Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

Resumindo, aplicações com água limpa, não agressiva, sem corpos sólidos nem substâncias abrasivas.

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.

**CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:**

Corpo da bomba e turbina em aço AISI 304 ou AISI 316.

Bomba com válvula de retenção na descarga.

**Gama de funcionamento** até 290 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 385 m.

**Quantidade máxima de areia na água** 50g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.  
(50 °C disponível mediante solicitação).

**Descarga roscada** 6".

Possibilidade de acoplamento com motores:

**6GF:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**TR 10:** mot. submerso 10" rebobinável **PÁG.289**

**OMOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

## SS 10A PARTE HIDRÁULICA\*

\*MOTOR NÃO INCLUÍDO, DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO

MODELO	STANDARD			AISI 316			POTÊNCIA REQUERIDA MOTOR		DADOS HIDRÁULICOS												DNM GAS	PESO KG	H mm
	CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			CÓDIGO HIDRÁULICA COM ACOPLAMENTO PARA			m <sup>3</sup> /h	l/seg	0	50	100	140	180	200	220	240	260	290					
	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 10"	MOTOR 6"	MOTOR 8"	MOTOR 10"			0	13,9	27,8	38,9	50	55,6	61,1	66,7	72,2	80,6					
SS10A 01.B1	60168180	-	-	60202026	-	-	15	20	29	27	25	22	20	19	18	16	15	11	6"	44	794		
SS10A 01	60169211	-	-	60202025	-	-	18,5	25	39	36	33	30	27	25	24	22	19	15	6"	44	794		
SS10A 02.B2	60169212	-	-	60202027	-	-	30	40	58	54	49	44	40	37	35	32	29	22	6"	55	970		
SS10A 02	60168182	-	-	60179063	-	-	37	50	77	72	66	59	53	50	47	44	39	30	6"	55	970		
SS10A 03.B3	-	60169467	-	-	60202028	-	45	60	87	81	74	66	59	56	53	49	44	34	6"	66	1147		
SS10A 03.B1	-	60169468	-	-	60184904	-	55	75	106	99	91	81	73	69	65	60	53	41	6"	66	1147		
SS10A 03	-	60169469	-	-	60202030	-	63	85	116	108	99	89	80	75	71	65	58	45	6"	66	1147		
SS10A 04.B2	-	60169470	-	-	60202031	-	75	100	135	126	115	103	93	88	82	76	68	53	6"	76	1323		
SS10A 04	-	60168185	-	-	60182311	-	75	100	155	145	132	119	106	100	94	87	78	60	6"	76	1323		
SS10A 05	-	60168186	-	-	60202032	-	92	125	194	181	165	148	133	125	118	109	97	75	6"	87	1499		
SS10A 06	-	60168187	-	-	60202033	-	110	150	232	217	198	178	159	151	141	131	117	91	6"	98	1675		
SS10A 07	-	-	60168188	-	-	60202034	132	180	271	253	231	207	186	176	165	152	136	106	6"	109	1851		
SS10A 08	-	-	60168189	-	-	60202035	147	200	310	289	264	237	212	201	189	174	156	121	6"	119	2028		
SS10A 09	-	-	60168190	-	-	60202036	170	230	349	325	298	267	239	226	212	196	175	136	6"	130	2204		
SS10A 10	-	-	60168191	-	-	60202037	190	260	387	362	331	296	265	251	236	218	195	151	6"	141	2380		

# SMC 6

BOMBA SUBMERSA 6"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular para poços a partir de 6", capaz de gerar uma ampla gama de caudais e alturas.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

Resumindo, aplicações com água limpa, não agressiva, sem corpos sólidos nem substâncias abrasivas.

**CARATERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:**

Corpo da bomba em ferro fundido tratado por cataforese e turbinas em aço AISI 304 microfundido equilibradas dinamicamente e chavetadas no eixo com uma lingueta. Eixo guiado por rolamentos coaxiais de esferas e totalmente protegido por revestimento.

Bomba com válvula de retenção na descarga.

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as caraterísticas específicas do motor.



**Gama de funcionamento** até 84 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 452 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem abrasivas, quimicamente neutro, com caraterísticas semelhantes à água.

**Quantidade máxima de areia na água** 40 g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.

**Nível mínimo recomendado para a aspiração** 1 metro.

**Descarga** roscada.

Possibilidade de acoplamento com motores:

**40L:** mot. submerso 4" rebobinável **PÁG.276**

**4GG:** mot. submerso 4" alojado **PÁG.278**

**6GF:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**.

**OMOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

# SMC 8

BOMBA SUBMERSA 8"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular para poços a partir de 8", capaz de gerar uma ampla gama de caudais e alturas.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

Resumindo, aplicações com água limpa, não agressiva, sem corpos sólidos nem substâncias abrasivas.

**CARATERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:**

Corpo da bomba em ferro fundido tratado por cataforese e turbinas em aço AISI 304 microfundido ou ferro fundido tratado com cataforese, dependendo do modelo, equilibradas dinamicamente e chavetadas no eixo com uma lingueta. Eixo guiado por rolamentos coaxiais de esferas e totalmente protegido por revestimento.

Bomba com válvula de retenção na descarga.

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as caraterísticas específicas do motor.



**Gama de funcionamento** até 192 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 500 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem abrasivas, quimicamente neutro, com caraterísticas semelhantes à água.

**Quantidade máxima de areia na água** 80 g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.

**Nível mínimo recomendado para a aspiração** 1,5 metros.

Possibilidade de acoplamento com motores:

**6GF:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**OMOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

# SMC 10

BOMBA SUBMERSA 10"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular para poços a partir de 10", capaz de gerar uma ampla gama de caudais e alturas.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

Resumindo, aplicações com água limpa, não agressiva, sem corpos sólidos nem substâncias abrasivas.

**CARATERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:**

Corpo da bomba em ferro fundido tratado por cataforese e turbinas em aço AISI 304 microfundido equilibradas dinamicamente e chavetadas no eixo com uma lingueta. Eixo guiado por rolamentos coaxiais de esferas e totalmente protegido por revestimento.

Bomba com válvula de retenção na descarga.

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.



**Gama de funcionamento** até 400 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 453 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem abrasivas, quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Quantidade máxima de areia na água** 40 g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.

**Nível mínimo recomendado para a aspiração** 2 metros.

Possibilidade de acoplamento com motores:

**6GF:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**TR 10:** mot. submerso 10" rebobinável **PÁG.289**

**MOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

# SMC 12

BOMBA SUBMERSA 12"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular para poços a partir de 12", capaz de gerar uma ampla gama de caudais e alturas.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

Resumindo, aplicações com água limpa, não agressiva, sem corpos sólidos nem substâncias abrasivas.

**CARATERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:**

Corpo da bomba em ferro fundido tratado por cataforese e turbinas em aço AISI 316 microfundido equilibradas dinamicamente e chavetadas no eixo com uma lingueta. Eixo guiado por rolamentos coaxiais de esferas e totalmente protegido por revestimento.

Bomba com válvula de retenção na descarga.

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.



**Gama de funcionamento** até 540 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 320 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem abrasivas, quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Quantidade máxima de areia na água** 40 g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.

**Nível mínimo recomendado para a aspiração** 2,5 metros.

Possibilidade de acoplamento com motores:

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**TR 10:** mot. submerso 10" rebobinável **PÁG.289**

**TR 12:** mot. submerso 12" rebobinável **PÁG.291**

**MOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

# SMN 8

BOMBA SUBMERSA 8"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular em aço inoxidável AISI 316 para poços a partir de 8", capaz de gerar uma ampla gama de caudais e alturas.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

### CARATERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:

Impulsores feitos inteiramente de aço inoxidável AISI 316 micro fundido. Descarga rosqueada.

Bomba com válvula de retenção na descarga.

Em linha com a norma DM174 para uso com água destinada ao consumo humano.

A embalagem contém as duas tampas dos cabos a serem utilizadas de acordo com o tipo de partida (direta ou estrela / delta).

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.



**Gama de funcionamento** até 192 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 466 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem abrasivas, quimicamente neutro, com características semelhantes à água. Também adequado para aplicações com líquidos agressivos e / ou água salgada.

**Quantidade máxima de areia na água** 100 g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.

**Nível mínimo recomendado para a aspiração** 1,5 metros.

**Descarga** rosçada.

Possibilidade de acoplamento com motores AISI 316:

**6GX:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**OMOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

# SMN 10

BOMBA SUBMERSA 10"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular em aço inoxidável AISI 316 para poços a partir de 10", capaz de gerar uma ampla gama de caudais e alturas.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

### CARATERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:

Impulsores feitos inteiramente de aço inoxidável AISI 316 micro fundido.

Bomba com válvula de retenção na descarga.

Em linha com a norma DM174 para uso com água destinada ao consumo humano.

A embalagem contém as duas tampas dos cabos a serem utilizadas de acordo com o tipo de partida (direta ou estrela / delta).

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.



**Gama de funcionamento** até 420 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 253 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem abrasivas, quimicamente neutro, com características semelhantes à água. Também adequado para aplicações com líquidos agressivos e / ou água salgada.

**Quantidade máxima de areia na água** 100 g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.

**Nível mínimo recomendado para a aspiração** 2 metros.

Possibilidade de acoplamento com motores AISI 316:

**6GX:** mot. submerso 6" alojado **PÁG.282**

**TR 6:** mot. submerso 6" rebobinável **PÁG.285**

**TR 8:** mot. submerso 8" rebobinável **PÁG.287**

**TR 10:** mot. submerso 10" rebobinável **PÁG.289**

**OMOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

# SMN 12

BOMBA SUBMERSA 12"



Eletrobomba submersa **semiaxial** multicelular em aço inoxidável AISI 316 para poços a partir de 12", capaz de gerar uma ampla gama de caudais e alturas.

Estas bombas podem ser utilizadas em aplicações como elevação, distribuição e pressurização em instalações hidráulicas industriais, enchimento de depósitos e reservatórios, sistemas contraincêndios, sistemas de rega, etc.

#### CARATERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA:

Impulsores feitos inteiramente de aço inoxidável AISI 316 micro fundido.

Bomba com válvula de retenção na descarga.

Em linha com a norma DM174 para uso com água destinada ao consumo humano.

A embalagem contém as duas tampas dos cabos a serem utilizadas de acordo com o tipo de partida (direta ou estrela / delta).

Para funcionamento com variador de velocidade, verificar as características específicas do motor.

**Gama de funcionamento** até 540 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação de até 315 m.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas nem abrasivas, quimicamente neutro, com características semelhantes à água. Também adequado para aplicações com líquidos agressivos e / ou água salgada.

**Quantidade máxima de areia na água** 100 g/m<sup>3</sup>.

**Temperatura ambiente máxima** 30 °C.

**Nível mínimo recomendado para a aspiração** 2,5 metros.

Possibilidade de acoplamento com motores AISI 316:

**TR 8:** mot. sumergido 8" rebobinável **PÁG.287**

**TR 10:** mot. sumergido 10" rebobinável **PÁG.289**

**TR 12:** mot. sumergido 12" rebobinável **PÁG.291**

**MOTOR DEVE SER PEDIDO EM SEPARADO**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A NOSSA REDE DE VENDAS

## 40L

## MOTOR SUBMERSO 4" EM BANHO DE ÓLEO



Motor elétrico submersível de 4", de tipo assíncrono bipolar, **rebobinável**, as partes em contacto com a água em aço inoxidável AISI 304.

A refrigeração e a lubrificação dos rolamentos de esferas são garantidas por um **líquido especial aprovado pela FDA**.

O estator está alojado dentro de um revestimento hermético em aço inoxidável AISI 304L fixado ao suporte superior do motor por uma fixação em aço.

O cabo conector pode ser desmontado, garantindo operações de manutenção rápidas e simples.

O cabo tem os certificados ACS, WRAS e KTW.

Motor ideal para ser utilizado com variador de velocidade (30 Hz-50 Hz).

**Condensador INCLuíDO na versão monofásica.**

Proteções a cargo do utilizador.



**Ligação NEMA 4"**

**Classe de isolamento F.**

**Grau de proteção IP 68.**

**Velocidade fluxo de refrigeração** mínimo 0,3 m/s 35 °C.

**Tolerância tensão de alimentação** +6% / -10%.

**Número máximo de arranques** 20/hora.

**Profundidade máxima de trabalho** 250 metros.

**Funcionamento horizontal** 0,5 HP - 10 HP.

**Versões especiais mediante solicitação** cabo com comprimento diferente, tensões de alimentação distintas, protetor térmico (até 1,5 HP, 50 Hz).

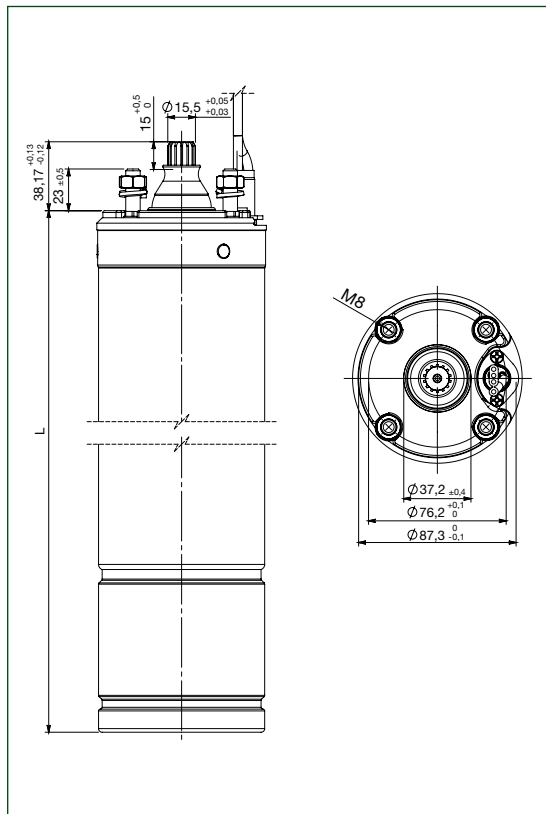


ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

MODELO	ALIMENT. 50 Hz (V)	CÓDIGO	P2 (HP)	P2 (kW)	IN (A)	Is/In	Cs/Cn	P1 (W)	N (min <sup>-1</sup> )	Cos φ	η %	C (μF)	CABO	
													Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
40L - 0,37 kW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60177175	0,5	0,37	3,5	2,6	0,64	725	2800	0,90	51	16	4x1,5	1,7
40L - 0,55 kW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60177176	0,75	0,55	4,5	2,7	0,60	950	2800	0,92	58	20	4x1,5	1,7
40L - 0,75 kW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60177177	1	0,75	6,3	3,2	0,64	1275	2820	0,88	59	25	4x1,5	1,7
40L - 1,1 kW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60177178	1,5	1,1	8,5	2,9	0,54	1780	2800	0,91	62	35	4x1,5	1,7
40L - 1,5 kW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60177179	2	1,5	10,8	3,2	0,43	2160	2800	0,87	69	40	4x1,5	1,7
40L - 2,2 kW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60177180	3	2,2	15,0	3,2	0,57	3060	2800	0,87	78	60	4x1,5	1,7
40L - 0,37 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60168920	0,5	0,37	2,1	3,3	3,5	650	2820	0,77	57	-	4x1,5	1,7
40L - 0,55 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60168921	0,75	0,55	3,8	3,4	3,9	950	2820	0,64	59	-	4x1,5	1,7
40L - 0,75 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60168922	1	0,75	4,5	3,8	3,7	1210	2820	0,68	62	-	4x1,5	1,7
40L - 1,1 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60168923	1,5	1,1	6,2	4,5	4,3	1700	2830	0,68	65	-	4x1,5	1,7
40L - 1,5 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60168924	2	1,5	7,9	4,4	4,4	2160	2810	0,68	69	-	4x1,5	1,7
40L - 2,2 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60168925	3	2,2	10,4	5,5	3,3	3050	2830	0,71	72	-	4x1,5	1,7
40L - 3 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60168926	4	3	13,0	5,7	3,3	4000	2840	0,77	75	-	4x1,5	2,7
40L - 4 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60168927	5,5	4	16,6	5,4	3,4	5200	2850	0,79	77	-	4x2	2,7
40L - 5,5 kW - 230V - T	3 x 230 V ~	60169103	7,5	5,5	22,6	5,4	3,4	7200	2850	0,80	80	-	4x2	2,7
40L - 7,5 kW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60169104	10	7,5	29,2	5,0	3,0	9460	2840	0,81	81	-	4x2	3,5
40L - 0,37 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60168928	0,5	0,37	1,2	3,3	3,5	650	2820	0,77	57	-	4x1,5	1,7
40L - 0,55 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60168929	0,75	0,55	2,2	3,4	3,9	950	2820	0,64	59	-	4x1,5	1,7
40L - 0,75 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60168930	1	0,75	2,6	3,8	3,7	1210	2820	0,68	62	-	4x1,5	1,7
40L - 1,1 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60168931	1,5	1,1	3,6	4,4	4,3	1700	2830	0,68	65	-	4x1,5	1,7
40L - 1,5 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60168932	2	1,5	5,1	4,3	4,4	2160	2810	0,68	69	-	4x1,5	1,7
40L - 2,2 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60167638	3	2,2	6,0	5,5	3,3	3050	2830	0,71	72	-	4x1,5	1,7
40L - 3 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60167644	4	3	7,5	5,7	3,3	4000	2840	0,77	75	-	4x1,5	2,7
40L - 4 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60167647	5,5	4	9,6	5,4	3,4	5200	2850	0,79	77	-	4x1,5	2,7
40L - 5,5 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60169101	7,5	5,5	13,1	5,3	3,4	7200	2850	0,80	80	-	4x1,5	2,7
40L - 7,5 kW - 400V - T	3 x 400 V ~	60169102	10	7,5	16,9	5,0	3,0	9460	2840	0,81	81	-	4x2	3,5

**40L**

MOTOR SUBMERSO 4" EM BANHO DE ÓLEO



	P2		L (mm)	PESO Kg	IMPULSO AXIAL (N)
	HP	KW			
MONOFÁSICO	0,5	0,37	284	6,5	2000
	0,75	0,55	304	7,4	2000
	1	0,75	334	8,7	2000
	1,5	1,1	354	9,7	2000
	2	1,5	400	11,7	2000
	3	2,2	478	14,5	3000/4000
TRIFÁSICO	0,5	0,37	284	6,5	2000
	0,75	0,55	284	6,5	2000
	1	0,75	304	7,4	2000
	1,5	1,1	334	8,7	2000
	2	1,5	354	9,7	2000
	3	2,2	458	13,4	3000/4000
	4	3	518	15,9	4000
	5,5	4	588	17,1	4000
	7,5	5,5	658	23,9	5000
	10	7,5	738	27,9	5000

**KIT ANTICORROSÃO**

PRICE GROUP: AP

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
 <p><b>KIT ANTICORROSÃO MOTORES 4" OL</b></p>	60151299

## 4GG

## MOTOR SUBMERSO 4" EM BANHO DE ÁGUA



Motor elétrico submersível de 4", de tipo assíncrono com dois polos, com as partes em contacto com a água construídas totalmente em AISI 304.

A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma **mistura de água e glicol**.

Rotor instalado sobre um sistema de impulso autocentrante Kingsbury capaz de suportar cargas axiais elevadas.

O estator está alojado dentro de um revestimento hermético em aço inoxidável AISI 304L hermeticamente selado por flanges em AISI 304L.

O cabo conector pode ser desmontado, garantindo operações de manutenção rápidas e simples.

O cabo tem os certificados ACS, WRAS e KTW.

Motor ideal para ser utilizado com variador de velocidade (30 Hz-50 Hz).

**Condensador INCLuíDO na versão monofásica.**

Proteções a cargo do utilizador.



**Ligação NEMA 4".**

**Classe de isolamento F.**

**Grau de proteção IP 68.**

**Tensão de alimentação**  
monofásica 220-230 V/50 Hz.

trifásica 400 V / 50 Hz - 230 V / 50 Hz.

**Cabo de alimentação**

1,7 m até 2,2 kW.

2,7 m até 3 kW.

3,5 m até 7,5 kW.

**Número máximo de arranques** 20/hora.

**Profundidade máxima de trabalho** 300 metros.

**Versões especiais mediante solicitação**

cabo com comprimento diferente, tensões de alimentação distintas, protetor térmico.

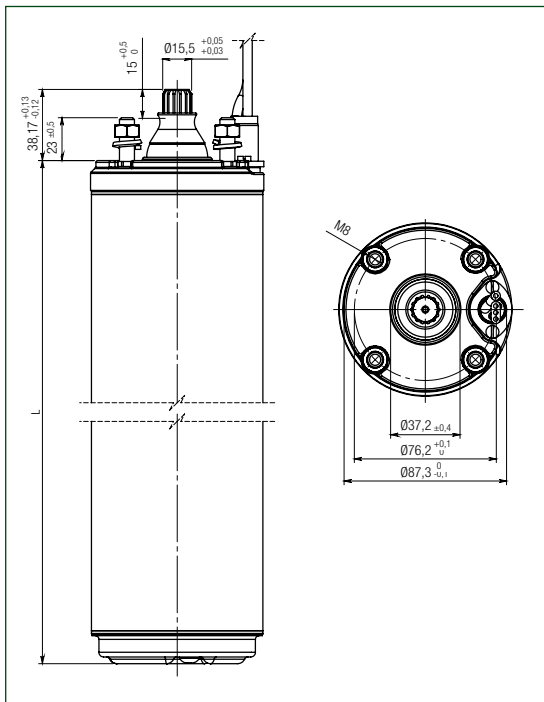


ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

MODELO	ALIMENT. 50 Hz (V)	CÓDIGO	P2 (HP)	P2 (kW)	IN (A)	Is/In	Cs/Cn	P1 (W)	N (min <sup>-1</sup> )	Cos φ	η %	C (μF)	CABO	
													Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
4GG - 0,37 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60146229	0,5	0,37	3,3	2,7	0,69	740	2820	0,97	50	16	4x1,5	1,7
4GG - 0,55 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60148887	0,75	0,55	4,6	3,3	0,68	1000	2820	0,94	56	20	4x1,5	1,7
4GG - 0,75 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60146230	1	0,75	6,2	3,2	0,66	1310	2820	0,92	58	25	4x1,5	1,7
4GG - 1,1 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60146231	1,5	1,1	8,6	3,6	0,68	1780	2830	0,9	62	35	4x1,5	1,7
4GG - 1,5 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60147749	2	1,5	11	3,7	0,62	2300	2830	0,91	65	40	4x1,5	1,7
4GG - 2,2 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60161497	3	2,2	15	3,1	0,6	3280	2810	0,89	65	60	4x1,5	1,7
4GG - 0,37 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122745	0,5	0,37	2,7	3,8	3	670	2820	0,6	55	-	4x1,5	1,7
4GG - 0,55 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122747	0,75	0,55	3,3	4,2	3,1	910	2830	0,69	63	-	4x1,5	1,7
4GG - 0,75 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122749	1	0,75	4,1	5	3,2	1190	2830	0,72	63	-	4x1,5	1,7
4GG - 1,1 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122751	1,5	1,1	5,5	4,1	3,3	1600	2830	0,72	69	-	4x1,5	1,7
4GG - 1,5 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122753	2	1,5	7,6	4,3	3,4	2200	2830	0,72	68	-	4x1,5	1,7
4GG - 2,2 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122755	3	2,2	10,2	4,4	3,2	3100	2820	0,74	71	-	4x1,5	1,7
4GG - 3,0 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122757	4	3	14,3	4,6	3,3	4050	2840	0,71	74	-	4x1,5	2,7
4GG - 4,0 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122759	5,5	4	17,3	5,6	3,4	5340	2850	0,79	75	-	4x2	2,7
4GG - 5,5 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60122761	7,5	5,5	24,2	5,5	3,4	7110	2850	0,74	77	-	4x2	2,7
4GG - 7,5 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60198796	10	7,5	30,1	4,8	2,9	9520	2850	0,8	79	-	4x2	3,5
4GG - 0,37 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122746	0,5	0,37	1,6	3,8	3	670	2820	0,6	55	-	4x1,5	1,7
4GG - 0,55 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122748	0,75	0,55	1,9	4,2	3,1	910	2830	0,69	63	-	4x1,5	1,7
4GG - 0,75 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122750	1	0,75	2,4	5	3,2	1190	2830	0,72	63	-	4x1,5	1,7
4GG - 1,1 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122752	1,5	1,1	3,2	4,1	3,3	1600	2830	0,72	69	-	4x1,5	1,7
4GG - 1,5 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122754	2	1,5	4,4	4,3	3,4	2200	2830	0,72	68	-	4x1,5	1,7
4GG - 2,2 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122756	3	2,2	5,9	4,4	3,2	3100	2820	0,74	71	-	4x1,5	1,7
4GG - 3,0 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122758	4	3	8,3	4,6	3,3	4050	2840	0,71	74	-	4x1,5	2,7
4GG - 4,0 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122760	5,5	4	10	5,6	3,4	5340	2850	0,79	75	-	4x1,5	2,7
4GG - 5,5 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122762	7,5	5,5	14	5,5	3,4	7110	2850	0,74	77	-	4x1,5	2,7
4GG - 7,5 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60122763	10	7,5	17,4	4,8	2,9	9520	2850	0,8	79	-	4x2	3,5

**4GG**

MOTOR SUBMERSO 4" EM BANHO DE ÁGUA



	P2		L (mm)	PESO Kg	IMPULSO AXIAL (N)
	HP	kW			
MONOFÁSICO	0,5	0,37	236	6,9	2000
	0,75	0,55	266	8,6	2000
	1	0,75	286	9,6	2000
	1,5	1,1	331	11,8	2000
	2	1,5	393	14	3000
	3	2,2	413	14,7	3000
TRIFÁSICO	0,5	0,37	216	6,2	2000
	0,75	0,55	236	6,9	2000
	1	0,75	266	8,6	2000
	1,5	1,1	286	9,6	2000
	2	1,5	348	11,8	3000
	3	2,2	393	14	3000
	4	3	544	20,5	6000
	5,5	4	614	23,8	6000
	7,5	5,5	684	27,1	6000
	10	7,5	764	30,8	6000

**KIT ANTICORROSÃO**

PRICE GROUP: AP

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
 <b>KIT ANTICORROSÃO MOTORES 4" GG 2000/3000N - ATÉ 3 HP -</b>	60123038
<b>KIT ANTICORROSÃO MOTORES 4" GG 6000N - DE 4 A 10 HP -</b>	60123039

## 4GX

MOTOR AISI 316 SUBMERSO 4" EM BANHO DE ÁGUA



Motor elétrico submersível de 4", de tipo assíncrono com dois polos, totalmente construído em **AISI 316**.

A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma **mistura de água e glicol**.

Rotor instalado sobre um sistema de impulso autocentrante Kingsbury capaz de suportar cargas axiais elevadas.

O estator está alojado dentro de um revestimento hermético em aço inoxidável AISI 316 hermeticamente selado por flanges em AISI 316. O cabo conector pode ser desmontado, garantindo operações de manutenção rápidas e simples.

O cabo tem os certificados ACS, WRAS e KTW.

Motor ideal para ser utilizado com variador de velocidade (30 Hz-50 Hz).

**Condensador NÃO INCLUIDO na versão monofásica.**

Proteções a cargo do utilizador.

**Ligação NEMA 4"**

**Classe de isolamento F.**

**Grau de proteção IP 68.**

**Tensão de alimentação**

monofásica 220-230 V/50 Hz.

trifásica 400 V / 50 Hz - 230 V / 50 Hz.

**Cabo de alimentação**

1,7 m até 2,2 kW.

2,7 m até 3 kW.

3,5 m até 7,5 kW.

**Número máximo de arranques** 20/hora.

**Profundidade máxima de trabalho** 300 metros.

**Versões especiais mediante solicitação**

cabo com comprimento diferente, tensões de alimentação distintas, protetor térmico.



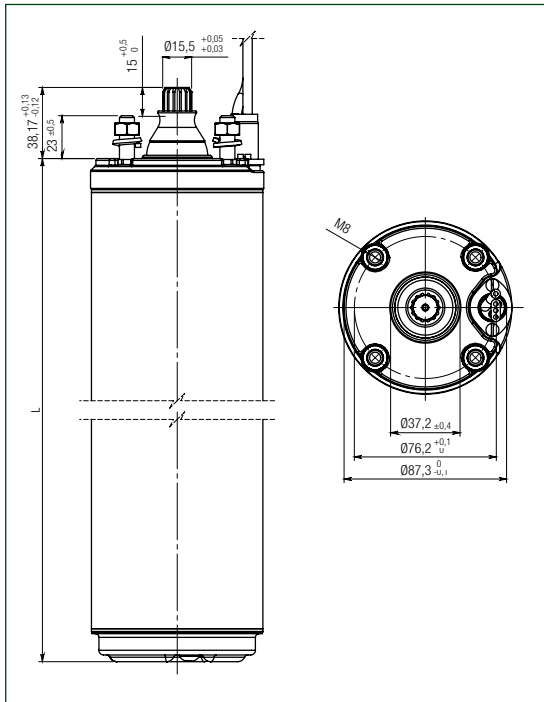
AISI 316

ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

MODELO	ALIMENT. 50 Hz (V)	CÓDIGO	P2 (HP)	P2 (kW)	IN (A)	Is/In	Cs/Cn	P1 (W)	N (min <sup>-1</sup> )	Cos φ	η %	C (μF)	CABO	
													Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
4GX - 0,37 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60141577	0,5	0,37	3,3	2,7	0,69	740	2820	0,97	50	16	4x1,5	1,7
4GX - 0,55 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60141580	0,75	0,55	4,6	3,3	0,68	1000	2820	0,94	56	20	4x1,5	1,7
4GX - 0,75 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60141584	1	0,75	6,2	3,2	0,66	1310	2820	0,92	58	25	4x1,5	1,7
4GX - 1,1 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60141590	1,5	1,1	8,6	3,6	0,68	1780	2830	0,9	62	35	4x1,5	1,7
4GX - 1,5 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60141593	2	1,5	11	3,7	0,62	2300	2830	0,91	65	40	4x1,5	1,7
4GX - 2,2 KW - 230 V - M	1 x 230 V ~	60141596	3	2,2	15	3,1	0,6	3280	2810	0,89	65	60	4x1,5	1,7
4GX - 0,37 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141579	0,5	0,37	2,7	3,8	3	670	2820	0,6	55	-	4x1,5	1,7
4GX - 0,55 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141582	0,75	0,55	3,3	4,2	3,1	910	2830	0,69	63	-	4x1,5	1,7
4GX - 0,75 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141589	1	0,75	4,1	5	3,2	1190	2830	0,72	63	-	4x1,5	1,7
4GX - 1,1 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141592	1,5	1,1	5,5	4,1	3,3	1600	2830	0,72	69	-	4x1,5	1,7
4GX - 1,5 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141595	2	1,5	7,6	4,3	3,4	2200	2830	0,72	68	-	4x1,5	1,7
4GX - 2,2 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141598	3	2,2	10,2	4,4	3,2	3100	2820	0,74	71	-	4x1,5	1,7
4GX - 3,0 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141608	4	3	14,3	4,6	3,3	4050	2840	0,71	74	-	4x1,5	2,7
4GX - 4,0 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141613	5,5	4	17,3	5,6	3,4	5340	2850	0,79	75	-	4x2	2,7
4GX - 5,5 KW - 230 V - T	3 x 230 V ~	60141615	7,5	5,5	24,2	5,5	3,4	7110	2850	0,74	77	-	4x2	2,7
4GX - 0,37 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141578	0,5	0,37	1,6	3,8	3	670	2820	0,6	55	-	4x1,5	1,7
4GX - 0,55 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141581	0,75	0,55	1,9	4,2	3,1	910	2830	0,69	63	-	4x1,5	1,7
4GX - 0,75 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141586	1	0,75	2,4	5	3,2	1190	2830	0,72	63	-	4x1,5	1,7
4GX - 1,1 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141591	1,5	1,1	3,2	4,1	3,3	1600	2830	0,72	69	-	4x1,5	1,7
4GX - 1,5 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141594	2	1,5	4,4	4,3	3,4	2200	2830	0,72	68	-	4x1,5	1,7
4GX - 2,2 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141597	3	2,2	5,9	4,4	3,2	3100	2820	0,74	71	-	4x1,5	1,7
4GX - 3,0 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141607	4	3	8,3	4,6	3,3	4050	2840	0,71	74	-	4x1,5	2,7
4GX - 4,0 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141612	5,5	4	10	5,6	3,4	5340	2850	0,79	75	-	4x1,5	2,7
4GX - 5,5 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141614	7,5	5,5	14	5,5	3,4	7110	2850	0,74	77	-	4x1,5	2,7
4GX - 7,5 KW - 400 V - T	3 x 400 V ~	60141616	10	7,5	17,4	4,8	2,9	9520	2850	0,8	79	-	4x2	3,5

**4GX**

MOTOR AISI 316 SUBMERSO 4" EM BANHO DE ÁGUA



	P2		L (mm)	PESO Kg	IMPULSO AXIAL (N)
	HP	kW			
MONOFÁSICO	0,5	0,37	236	7,3	2000
	0,75	0,55	266	9	2000
	1	0,75	286	9,9	2000
	1,5	1,1	331	12,2	2000
	2	1,5	393	14,4	3000
	3	2,2	413	15	3000
TRIFÁSICO	0,5	0,37	216	6,6	2000
	0,75	0,55	236	7,3	2000
	1	0,75	266	9	2000
	1,5	1,1	286	9,9	2000
	2	1,5	348	12,2	3000
	3	2,2	393	14,4	3000
	4	3	544	20,6	6000
	5,5	4	614	23,9	6000
	7,5	5,5	684	27,2	6000
	10	7,5	764	30,9	6000

**6GF, 6GX**

MOTOR SUBMERSO 6"



Motor elétrico submerso de 6", de tipo assíncrono com dois polos, construído em aço inoxidável AISI 304 e ferro fundido tratado por cataforesse nas partes em contacto com a água.

**Versão 6GX** totalmente em aço inoxidável **AISI 316** com fecho mecânico em carboneto de silício.

A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma **mistura de água e glicol**. Estator submerso em resina termoendurecida isoladora com alta capacidade de dissipação de calor e encapsulado numa carcaça hermética em aço inoxidável.

O cabo conector pode ser desmontado, garantindo operações de manutenção rápidas e simples.

O cabo tem os certificados ACS, WRAS e KTW.

Ideal para ser utilizado com variador de velocidade (30 Hz-50 Hz).

A versão trifásica está disponível tanto com arranque DIRETO como em ESTRELA-TRIÂNGULO. A proteção do motor fica a cargo do utilizador.

Também pode ser fornecida com sensor de temperatura PT100 ou PTC (apenas na versão com arranque direto)

**Ligação** NEMA 6".

**Classe de isolamento** F.

**Grau de proteção** IP 68.

**Velocidade fluxo de refrigeração** mínimo 0,3 m/s 35 °C.

**Tolerância tensão de alimentação** +6% / -10%.

**Número máximo de arranques** 25/hora.

**Profundidade máxima de trabalho** 300 metros.

**Funcionamento horizontal** 5,5 HP - 50 HP.

**Versões especiais mediante solicitação** cabo com comprimento diferente, tensões de alimentação distintas, versão monofásica (até 15 HP, 50 Hz).



ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

**6GF, 6GX - ARRANQUE DIRETO**

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	MODELO	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	P1 (W)	N (min <sup>-1</sup> )	Cos φ	η %	CABO	
		CÓDIGO		CÓDIGO									Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
6GF - 4 kW	3 x 400 V ~	0605500	6GX - 4 kW	60141626	5,5	4	10,6	4,1	5290	2845	0,75	76	4X4	4
6GF - 5,5 kW	3 x 400 V ~	0607500	6GX - 5,5 kW	60141627	7,5	5,5	14	4,6	7270	2845	0,75	76	4X4	4
6GF - 7,5 kW	3 x 400 V ~	0610000	6GX - 7,5 kW	60121376	10	7,5	18	4,1	9600	2840	0,77	78	4X4	4
6GF - 9,2 kW	3 x 400 V ~	0612500	6GX - 9,2 kW	60141628	12,5	9,3	22	3,9	11800	2840	0,8	80	4X4	4
6GF - 11 kW	3 x 400 V ~	0615000	6GX - 11 kW	60131136	15	11	25,5	4,4	13860	2840	0,82	79	4X4	4
6GF - 13 kW	3 x 400 V ~	60179200	6GX - 13 kW	60180702	17,5	13	28,7	3,8	15479	2850	0,83	79	4X4	4
6GF - 15 kW	3 x 400 V ~	0620000	6GX - 15 kW	60141629	20	15	33,4	4,8	18000	2840	0,8	83	4X4	4
6GF - 18,5 kW	3 x 400 V ~	0625000	6GX - 18,5 kW	60141630	25	18,5	41	5,2	22300	2845	0,8	83	4X6	4
6GF - 22 kW	3 x 400 V ~	0630000	6GX - 22 kW	60141631	30	22	47	5,1	26500	2825	0,84	83	4X6	4
6GF - 26 kW	3 x 400 V ~	0635000	6GX - 26 kW	60206801	35	26	57	4,9	31100	2830	0,83	84	4X8	4
6GF - 30 kW	3 x 400 V ~	0640000	6GX - 30 kW	60141632	40	30	61,5	4,6	35500	2830	0,85	85	4X8	4
6GF - 37 kW	3 x 400 V ~	0650000	6GX - 37 kW	60141633	50	37	79,3	3,7	45000	2830	0,84	82	4X8	4
6GF - 45 kW	3 x 400 V ~	0660000	6GX - 45 kW	60174647	60	45	95	5,5	55000	2840	0,83	82	4X8	4

Cabo incluído

Mediante solicitação, disponível versão trifásica 3 x 230 V até 22 kW

**6GF, 6GX - ARRANQUE DIRECTO COM SONDA PT100**

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	MODELO	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	P1 (W)	N (min <sup>-1</sup> )	Cos φ	η %	CABO	
		CÓDIGO		CÓDIGO									Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
6GF - 4 kW	3 x 400 V ~	60161726	6GX - 4 kW	60199842	5,5	4	10,6	4,1	5290	2845	0,75	76	4x4	4
6GF - 5,5 kW	3 x 400 V ~	60161727	6GX - 5,5 kW	60199843	7,5	5,5	14	4,6	7270	2845	0,75	76	4x4	4
6GF - 7,5 kW	3 x 400 V ~	60161728	6GX - 7,5 kW	60199844	10	7,5	18	4,1	9550	2840	0,78	78	4x4	4
6GF - 9,2 kW	3 x 400 V ~	60161729	6GX - 9,2 kW	60199845	12,5	9,2	22	3,9	11460	2840	0,8	80	4x4	4
6GF - 11 kW	3 x 400 V ~	60161730	6GX - 11 kW	60199846	15	11	25,5	4,4	13860	2840	0,82	79	4x4	4
6GF - 13 kW	3 x 400 V ~	60202137	6GX - 13 kW	60199847	17,5	13	29	4,6	16100	2840	0,8	81	4x4	4
6GF - 15 kW	3 x 400 V ~	60161731	6GX - 15 kW	60199848	20	15	33,4	4,8	17960	2840	0,8	83	4x4	4
6GF - 18,5 kW	3 x 400 V ~	60121906	6GX - 18,5 kW	60199849	25	18,5	41	5,2	22300	2845	0,8	83	4x4	4
6GF - 22 kW	3 x 400 V ~	60161733	6GX - 22 kW	60199850	30	22	47	5,1	26500	2825	0,84	83	4x4	4
6GF - 26 kW	3 x 400 V ~	60202138	6GX - 26 kW	-	35	26	57	4,9	31100	2830	0,83	84	4X8	4
6GF - 30 kW	3 x 400 V ~	60121907	6GX - 30 kW	60199851	40	30	61,5	4,6	35130	2830	0,85	85	4x8	4
6GF - 37 kW	3 x 400 V ~	60121908	6GX - 37 kW	60199852	50	37	79,3	3,7	44200	2830	0,84	82	4x8	4
6GF - 45 kW	3 x 400 V ~	60202139	6GX - 45 kW	60199853	60	45	95	5,5	55000	2840	0,83	82	4x8	4

Cabo incluído

Mediante solicitação, disponível versão trifásica 3 x 230 V até 22 kW

**6GF, 6GX**

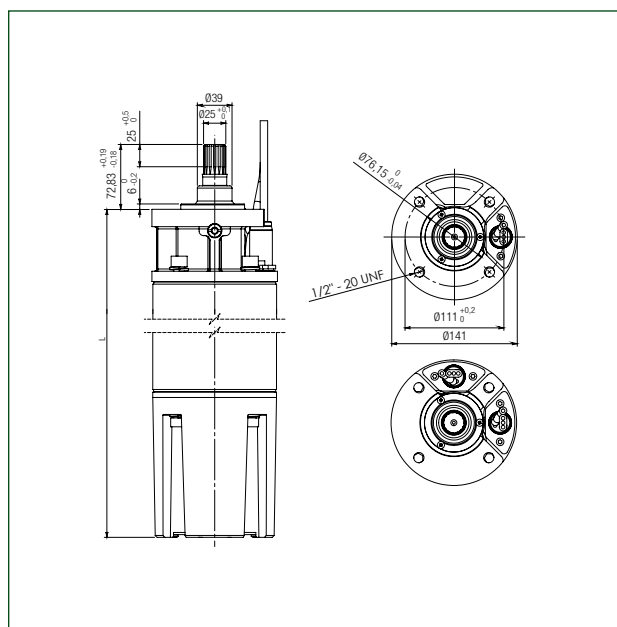
MOTOR SUBMERSO 6"

**6GF, 6GX - ARRANQUE ESTRELA-TRIÂNGULO**

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	MODELO	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	ls/in	P1 (W)	N (min <sup>-1</sup> )	Cos φ	η %	CABO	
		CÓDIGO											CÓDIGO	Ø mm <sup>2</sup>
6GF - 4 kW	3 x 400 V ~	0605620	6GX - 4 kW	60141634	5,5	4	10,6	4,1	5290	2845	0,75	76	4X4	4
6GF - 5,5 kW	3 x 400 V ~	0607510	6GX - 5,5 kW	60141635	7,5	5,5	14	4,6	7270	2845	0,75	76	4X4	4
6GF - 7,5 kW	3 x 400 V ~	0611750	6GX - 7,5 kW	60141636	10	7,5	18	4,1	9600	2840	0,77	78	4X4	4
6GF - 9,2 kW	3 x 400 V ~	0614000	6GX - 9,2 kW	60141637	12,5	9,3	22	3,9	11800	2840	0,8	80	4X4	4
6GF - 11 kW	3 x 400 V ~	0617500	6GX - 11 kW	60141638	15	11	25,5	4,4	13860	2840	0,82	79	4X4	4
6GF - 13 kW	3 x 400 V ~	60180703	6GX - 13 kW	60180704	17,5	13	28,7	3,8	15479	2850	0,83	79	4X4	4
6GF - 15 kW	3 x 400 V ~	0622500	6GX - 15 kW	60141639	20	15	33,4	4,8	18000	2840	0,8	83	4X4	4
6GF - 18,5 kW	3 x 400 V ~	0627500	6GX - 18,5 kW	60141640	25	18,5	41	5,2	22300	2845	0,8	83	4X6	4
6GF - 22 kW	3 x 400 V ~	0632400	6GX - 22 kW	60133153	30	22	47	5,1	26500	2825	0,84	83	4X6	4
6GF - 26 kW	3 x 400 V ~	60192267	6GX - 26 kW	-	35	26	57	4,9	31100	2830	0,83	84	4X8	4
6GF - 30 kW	3 x 400 V ~	0642500	6GX - 30 kW	60141641	40	30	61,5	4,6	35500	2830	0,85	85	4X8	4
6GF - 37 kW	3 x 400 V ~	0650005	6GX - 37 kW	60141642	50	37	79,3	3,7	45000	2830	0,84	82	4X8	4
6GF - 45 kW	3 x 400 V ~	60174646	6GX - 45 kW	60174648	60	45	95	5,5	55000	2840	0,83	82	4X8	4

2 cabos incluídos

Mediante solicitação, disponível versão trifásica 3 x 230 V até 22 kW



P2		L [mm]	PESO 6GF (Kg)	PESO 6GX (Kg)	IMPULSO AXIAL (N)
HP	kW				
5,5	4	601	41,2	39,7	16000
7,5	5,5	631	44,3	42,8	16000
10	7,5	661	47	45,5	16000
12,5	9,3	686	50,1	48,6	16000
15	11	731	54,5	53	16000
17,5	13	761	58,4	56,9	16000
20	15	786	61	59,5	16000
25	18,5	861	68,5	67	16000
30	22	921	74,3	72,8	16000
35	26	980	78	77	16000
40	30	1051	88,5	87	27000
50	37	1181	101,6	100,1	27000
60	45	1361	118,4	116,9	27000

# 6GF HEAVY DUTY

MOTOR SUBMERSO 6"



Motor elétrico submerso de 6", de tipo assíncrono com dois polos, construído em aço inoxidável AISI 304 e ferro fundido tratado por cataforese nas partes em contacto com a água.

Estator revestido de resina. A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma mistura de água e glicol. Os motores 6GF heavy duty são projetados para instalações em poços muito profundos.

Ideal para ser utilizado com variador de velocidade (30 Hz-50 Hz). A proteção do motor fica a cargo do utilizador. Também pode ser fornecida com sensor de temperatura PT100 ou PTC

**Ligação** NEMA 6".**Classe de isolamento** F.**Grau de proteção** IP 68.**Classe de isolamento** F.**Velocidade fluxo de refrigeração** mínimo 0,3 m/s 35 °C.**Tolerância tensão de alimentação** +6% / -10%.**Número máximo de arranques** 25/hora.**Profundidade máxima de trabalho** 300 metros.**Tipo de instalação** Vertical**Versões especiais mediante solicitação**

com sensor de temperatura PT100 ou PTC. Cabo com comprimento diferente

**Certificações** cabo certificado ACS, WRAS y KTWACESSÓRIOS  
PÁG. 293

## 6GF - ARRANQUE DIRECTO

MODELO	ALIMENT. 50 Hz	STANDARD	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	P1 (W)	N (min <sup>-1</sup> )	Cos φ	η %	CABO	
		CÓDIGO									Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
<b>6GF - 22 kW HEAVY DUTY</b>	3 x 400 V ~	60202069	30	22	47	5,1	26500	2825	0,84	83	4X6	921
<b>6GF - 30 kW HEAVY DUTY</b>	3 x 400 V ~	60202070	40	30	61,5	4,6	35500	2830	0,85	85	4X8	1051
<b>6GF - 37 kW HEAVY DUTY</b>	3 x 400 V ~	60202071	50	37	79,3	3,7	45000	2830	0,84	82	4X8	1181
<b>6GF - 45 kW HEAVY DUTY</b>	3 x 400 V ~	60202072	60	45	95	5,5	55000	2840	0,83	82	4X8	1361

Cabo incluído



### SELO MECÂNICO

Sic Sic para toda a gama,  
suporte superior reforçado



**ROLAMENTO DE IMPULSO  
HEAVY DUTY,**  
carga axial elevada 50kN



**MEMBRANA MELHORADA**  
novo design e material  
mais resistente para maior  
confiabilidade



## TR 6

MOTOR SUBMERSO 6"



Motor elétrico submerso de 6", de tipo assíncrono com dois polos, **rebobinável**, construído na versão standard com revestimento em aço inoxidável AISI 304 e suportes em ferro fundido. A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma **mistura de água e glicol**.

O rotor está instalado sobre um sistema de impulso autocentrante tipo Mitchell capaz de suportar cargas axiais elevadas.

Também disponível o motor completamente em aço inoxidável AISI 316 e versão em AISI 904.

Fornecido com cabo tripolar plano de 5 m diretamente ligado à bobinagem e cabo de ligação terra. Disponível com arranque DIRETO ou com arranque ESTRELA-TRIÂNGULO.

Cabo com certificados ACS e WRAS.

A proteção do motor fica a cargo do utilizador. Mediante solicitação, disponível sonda de temperatura PT100 ou PTC.

Versão standard com bobinagem em PVC.

**Ligação** NEMA 6".

**Classe de isolamento** F.

**Grau de proteção** IP 68.

**Velocidade fluxo de refrigeração** 0,5 m/s.

**Tolerância tensão de alimentação** +6% / -10%.

**Número máximo de arranques** 15/hora.

**Profundidade máxima de trabalho** 300 metros.

**Pressão máxima de trabalho** 60 bar.

**Funcionamento horizontal** 7,5 HP - 50 HP.

**Versões especiais mediante solicitação**

Versão com bobinagem PE2 + PA para aplicações com variador de velocidade.



ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

## ARRANQUE DIRETO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ESTÁNDAR		P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	N (min <sup>-1</sup> )	CABO	
		PE2 + PA	AISI 316						Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
		CÓDIGO	CÓDIGO							
TR607	3 x 400 V ~	60146662	60146684	7,5	5,5	13	3,7	2870	3x6 + 1x6	5
TR610	3 x 400 V ~	60146663	60146685	10	7,5	18	3,7	2870	3x6 + 1x6	5
TR612	3 x 400 V ~	60146664	60146686	12,5	9,3	21	3,6	2860	3x6 + 1x6	5
TR615	3 x 400 V ~	60146665	60146687	15	11	25	3,7	2860	3x6 + 1x6	5
TR617	3 x 400 V ~	60146667	60146688	17,5	13	29	3,8	2870	3x6 + 1x6	5
TR620	3 x 400 V ~	60146668	60146689	20	15	32	4,2	2860	3x6 + 1x6	5
TR625	3 x 400 V ~	60146669	60146690	25	18,5	39	4,5	2890	3x6 + 1x6	5
TR630	3 x 400 V ~	60146670	60146691	30	22	49	5,5	2880	3x6 + 1x6	5
TR635	3 x 400 V ~	60146671	60146692	35	26	58	5,7	2880	3x6 + 1x6	5
TR640	3 x 400 V ~	60146672	60146693	40	30	65	5	2870	3x10 + 1x10	8
TR650	3 x 400 V ~	60146673	60146694	50	37	80	5,05	2860	3x10 + 1x10	8
TR660	3 x 400 V ~	60161601	60164305	60	45	93,1	5,5	2825	3x16 + 1x16	8

Cabo incluído

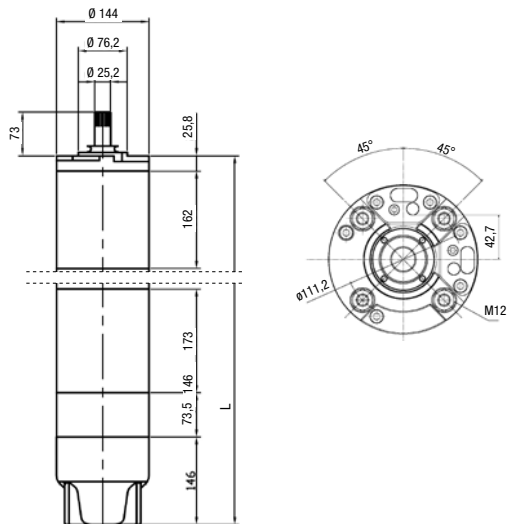
## ARRANQUE ESTRELA-TRIÂNGULO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ESTÁNDAR		P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	N (min <sup>-1</sup> )	CABO	
		PE2 + PA	AISI 316						Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
		CÓDIGO	CÓDIGO							
TR617	3 x 400 V ~	60146676	60146696	17,5	13	29	3,8	2870	6x6 + 2x6	5
TR620	3 x 400 V ~	60146677	60146697	20	15	32	4,2	2860	6x6 + 2x6	5
TR625	3 x 400 V ~	60146678	60146698	25	18,5	39	4,5	2890	6x6 + 2x6	5
TR630	3 x 400 V ~	60146679	60146699	30	22	49	5,5	2880	6x6 + 2x6	5
TR635	3 x 400 V ~	60146681	60146700	35	26	58	5,7	2880	6x6 + 2x6	5
TR640	3 x 400 V ~	60146682	60146701	40	30	65	5	2870	6x6 + 2x6	8
TR650	3 x 400 V ~	60146683	60146702	50	37	80	5,05	2860	6x6 + 2x6	8
TR660	3 x 400 V ~	60164307	60164306	60	45	93,1	5,5	2825	6x10 + 2x10	8

2 cabos incluídos

**TR 6**

MOTOR SUBMERSO 6"



P2		L mm	PESO Kg	IMPULSO AXIAL (N)
HP	kW			
7,5	5,5	787	47	27500
10	7,5	817	50	27500
12,5	9,3	847	52	27500
15	11	877	57	27500
17,5	13	907	63	27500
20	15	977	74	27500
25	18,5	1037	80	27500
30	22	1067	92	27500
35	26	1137	103	27500
40	30	1192	107	27500
50	37	1292	113	27500
60	45	1457	135	27500

## TR 8

MOTOR SUBMERSO 8"



Motor elétrico submerso de 8", de tipo assíncrono com dois polos, **rebobinável**, construído na versão standard com revestimento em aço inoxidável AISI 316 e suportes em ferro fundido. A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma **mistura de água e glicol**.

O rotor está instalado sobre um sistema de impulso autocentrante tipo Mitchell capaz de suportar cargas axiais elevadas.

Também disponível o motor completamente em aço inoxidável AISI 316 e versão em AISI 904. Fecho mecânico em carboneto de silício.

Fornecido com cabo unipolar plano de 5 m diretamente ligado à bobinagem. Disponível com arranque DIRETO ou com arranque ESTRELA-TRIÂNGULO.

Cabo com certificados ACS e WRAS.

A proteção do motor fica a cargo do utilizador. Mediante solicitação, disponível sonda de temperatura PT100 ou PTC.

Versão standard com bobinagem em PVC.

**Ligação NEMA 8"**.

**Classe de isolamento F**.

**Grau de proteção IP 68..**

**Velocidade fluxo de refrigeração 0,5 m/s.**

**Tolerância tensão de alimentação**

+6% / -10%.

**Número máximo de arranques 10/hora.**

**Profundidade máxima de trabalho 300 metros.**

**Pressão máxima de trabalho 60 bar.**

**Funcionamento horizontal 30 HP - 125 HP.**

**Versões especiais mediante solicitação**

Versão com bobinagem PE2 + PA para aplicações com variador de velocidade.



ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

## ARRANQUE DIRETO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ESTÁNDAR	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	N (min <sup>-1</sup> )	CABO	
		PE2 + PA	PE2 + PA						Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
		CÓDIGO	CÓDIGO							
TR840	3 x 400 V ~	60144600	60146759	40	30	61	5,7	2890	3x16 + 1x16	8
TR850	3 x 400 V ~	60144601	60146760	50	37	75	5,7	2890	3x16 + 1x16	8
TR860	3 x 400 V ~	60144602	60146761	60	45	92	6	2910	3x16 + 1x16	8
TR875	3 x 400 V ~	60144603	60146762	75	55	109	5,9	2900	3x16 + 1x16	8
TR885	3 x 400 V ~	60144604	60146763	85	63	126	5,7	2910	3x16 + 1x16	8
TR8100	3 x 400 V ~	60144605	60146764	100	75	145	5,8	2910	3x16 + 1x16	8
TR8125	3 x 400 V ~	60144606	60146765	125	92	177	5,9	2890	3x25 + 1x25	8
TR8150	3 x 400 V ~	60144607	60146767	150	110	213	5,8	2890	3x25 + 1x25	8

Cabo incluído

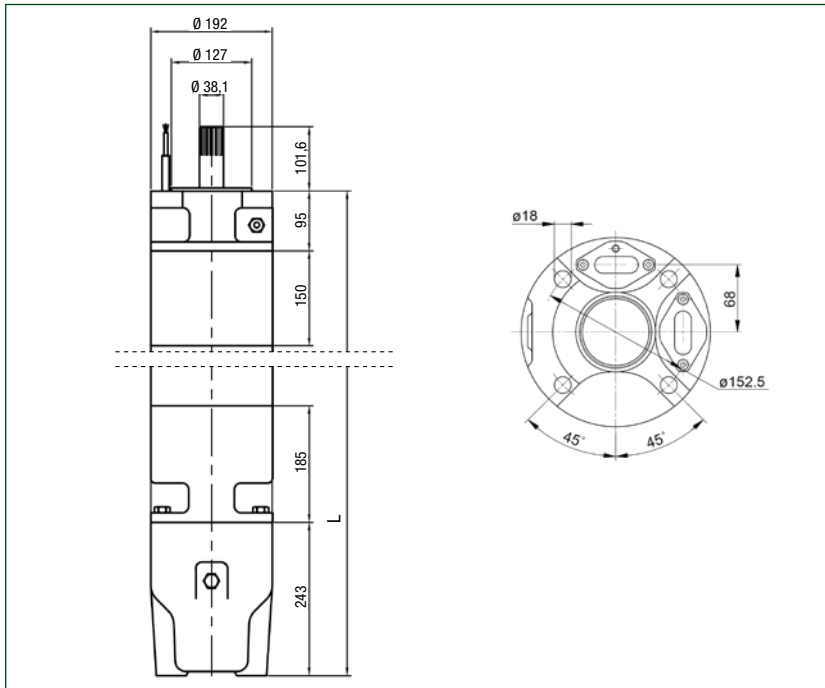
## ARRANQUE ESTRELA-TRIÂNGULO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ESTÁNDAR	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	N (min <sup>-1</sup> )	CABO	
		PE2 + PA	PE2 + PA						Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
		CÓDIGO	CÓDIGO							
TR840	3 x 400 V ~	60144610	60146768	40	30	61	5,7	2890	6x10 + 2x10	8
TR850	3 x 400 V ~	60144611	60146769	50	37	75	5,7	2890	6x10 + 2x10	8
TR860	3 x 400 V ~	60144612	60146770	60	45	92	6	2910	6x10 + 2x10	8
TR875	3 x 400 V ~	60144613	60146771	75	55	109	5,9	2900	6x16 + 2x16	8
TR885	3 x 400 V ~	60144614	60146772	85	63	126	5,7	2910	6x16 + 2x16	8
TR8100	3 x 400 V ~	60144615	60146773	100	75	145	5,8	2910	6x16 + 2x16	8
TR8125	3 x 400 V ~	60144616	60146774	125	92	177	5,9	2890	6x16 + 2x16	8
TR8150	3 x 400 V ~	60144617	60146775	150	110	213	5,8	2890	6x16 + 2x16	8

2 cabos incluídos

**TR 8**

MOTOR SUBMERSO 8"



P2		L mm	PESO Kg	IMPULSO AXIAL (N)
HP	kW			
40	30	1140	146	60000
50	37	1190	156	60000
60	45	1300	177	60000
75	55	1380	192	60000
85	63	1520	218	60000
100	75	1620	237	60000
125	92	1860	283	60000
150	110	2090	333	60000

# TR 10

MOTOR SUBMERSO 10"



Motor elétrico submerso de 10", de tipo assíncrono com dois polos, **rebobinável**, construído na versão standard com revestimento em aço inoxidável AISI 316 e suportes em ferro fundido. A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma **mistura de água e glicol**.

O rotor está instalado sobre um sistema de impulso autocentrante tipo Mitchell capaz de suportar cargas axiais elevadas.

Também disponível o motor completamente em aço inoxidável AISI 316 e versão em AISI 904. Fecho mecânico em carboneto de silício.

Fornecido com cabo unipolar plano de 8 m diretamente ligado à bobinagem. Disponível com arranque DIRETO ou com arranque ESTRELA-TRIÂNGULO.

Cabo com certificados ACS e WRAS. A proteção do motor fica a cargo do utilizador. Mediante solicitação, disponível sonda de temperatura PT100 ou PTC.

Versão standard com estator bobinado em PVC, exceto TR 10230 e TR 10260 standard na versão PE2 + PA

**Ligação 10"**.

**Classe de isolamento F**.

**Grau de proteção IP 68**

**Velocidade fluxo de refrigeração 0,5 m/s.**

**Tolerância tensão de alimentação**

+6% / -10%.

**Número máximo de arranques 8/hora.**

**Profundidade máxima de trabalho 300 metros.**

**Pressão máxima de trabalho 60 bar.**

**Funcionamento horizontal 100 HP - 230 HP.**

**Versões especiais mediante solicitação**

Versão com bobinagem PE2 + PA para aplicações com variador de velocidade.



ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

## ARRANQUE DIRETO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ESTÁNDAR	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	N (min <sup>-1</sup> )	CABO	
		PE2 + PA	PE2 + PA						Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
		CÓDIGO	CÓDIGO							
TR10100	3 x 400 V ~	60146838	60146852	100	75	148	5,4	2910	3x50 + 1x25	8
TR10125	3 x 400 V ~	60146839	60146853	125	92	185	5,6	2910	3x50 + 1x25	8
TR10150	3 x 400 V ~	60146840	60146854	150	110	217	5,7	2910	3x50 + 1x25	8
TR10180	3 x 400 V ~	60146841	60146855	180	132	257	5,7	2910	3x50 + 1x25	8
TR10200	3 x 400 V ~	60146842	60146856	200	147	300	6,2	2920	3x50 + 1x25	8
TR10230	3 x 400 V ~	60146843	60146857	230	170	348	6	2920	3x50 + 1x25	8
TR10260	3 x 400 V ~	60146844	60146858	260	190	405	5,9	2930	3x50 + 1x25	8

Cabo incluído

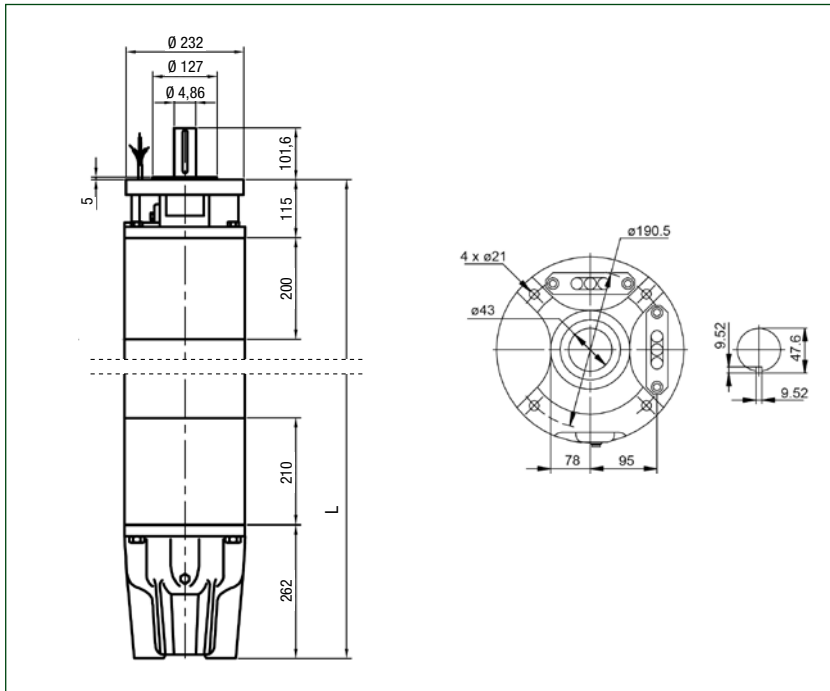
## ARRANQUE ESTRELA-TRIÂNGULO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ESTÁNDAR	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	N (min <sup>-1</sup> )	CABO	
		PE2 + PA	PE2 + PA						Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
		CÓDIGO	CÓDIGO							
TR10100	3 x 400 V ~	60146845	60146859	100	75	148	5,4	2910	6x35 + 2x25	8
TR10125	3 x 400 V ~	60146846	60146860	125	92	185	5,6	2910	6x35 + 2x25	8
TR10150	3 x 400 V ~	60146847	60146861	150	110	217	5,7	2910	6x35 + 2x25	8
TR10180	3 x 400 V ~	60146848	60146862	180	132	257	5,7	2910	6x35 + 2x25	8
TR10200	3 x 400 V ~	60146849	60146863	200	147	300	6,2	2920	6x35 + 2x25	8
TR10230	3 x 400 V ~	60146850	60146864	230	170	348	6	2920	6x35 + 2x25	8
TR10260	3 x 400 V ~	60146851	60146865	260	190	405	5,9	2930	6x35 + 2x25	8

2 cabos incluídos

**TR 10**

MOTOR SUBMERSO 10"



P2		L mm	PESO Kg	IMPULSO AXIAL (N)
HP	kW			
100	75	1400	280	60000
125	92	1500	330	60000
150	110	1690	385	60000
180	132	1870	435	60000
200	147	2070	500	60000
230	170	2220	540	60000
260	190	2400	580	60000

# TR 12

MOTOR SUBMERSO 12"



Motor elétrico submerso de 12", de tipo assíncrono com dois polos, **rebobinável**, construído na versão standard com revestimento em aço inoxidável AISI 316 e suportes em ferro fundido. A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma **mistura de água e glicol**. O rotor está instalado sobre um sistema de impulso autocentrante tipo Mitchell capaz de suportar cargas axiais elevadas. Também disponível o motor completamente em aço inoxidável AISI 316. Fecho mecânico em carboneto de silício.

Fornecido com cabo unipolar plano de 8 m diretamente ligado à bobinagem. Disponível com arranque DIRETO ou com arranque ESTRELA-TRIÂNGULO. Cabo com certificados ACS e WRAS. A proteção do motor fica a cargo do utilizador. Mediante solicitação, disponível sonda de temperatura PT100 ou PTC.

Versão standard com estator bobinado em PVC, exceto TR 12300 e TR 12340 standard na versão PE2 + PA.

**Ligação 12".**

**Classe de isolamento F.**

**Grau de proteção IP 68**

**Velocidade fluxo de refrigeração 0,5 m/s.**

**Tolerância tensão de alimentação**

+6% / -10%.

**Número máximo de arranques 5/hora.**

**Profundidade máxima de trabalho 300 metros.**

**Pressão máxima de trabalho 60 bar.**

**Funcionamento horizontal 200 HP - 260 HP.**

**Versões especiais mediante solicitação**

Versão com bobinagem PE2 + PA para aplicações com variador de velocidade.



ACESSÓRIOS  
PÁG. 293

## ARRANQUE DIRETO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ESTÁNDAR	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	N (min <sup>-1</sup> )	CABO	
		PE2 + PA	PE2 + PA						Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
		CÓDIGO	CÓDIGO							
TR12180	3 x 400 V ~	60146896	60146910	180	132	267	6,1	2930	3x70	8
TR12200	3 x 400 V ~	60146897	60146911	200	147	300	6,2	2935	3x70	8
TR12230	3 x 400 V ~	60146898	60146912	230	170	345	6,1	2920	3x70	8
TR12260	3 x 400 V ~	60146899	60146913	260	190	372	6,2	2930	3x70	8
TR12300	3 x 400 V ~	60146900	60146914	300	220	425	6,1	2920	3x70	8
TR12340	3 x 400 V ~	60146901	60146915	340	250	481	5,9	2920	3x70	8

Cabo incluído

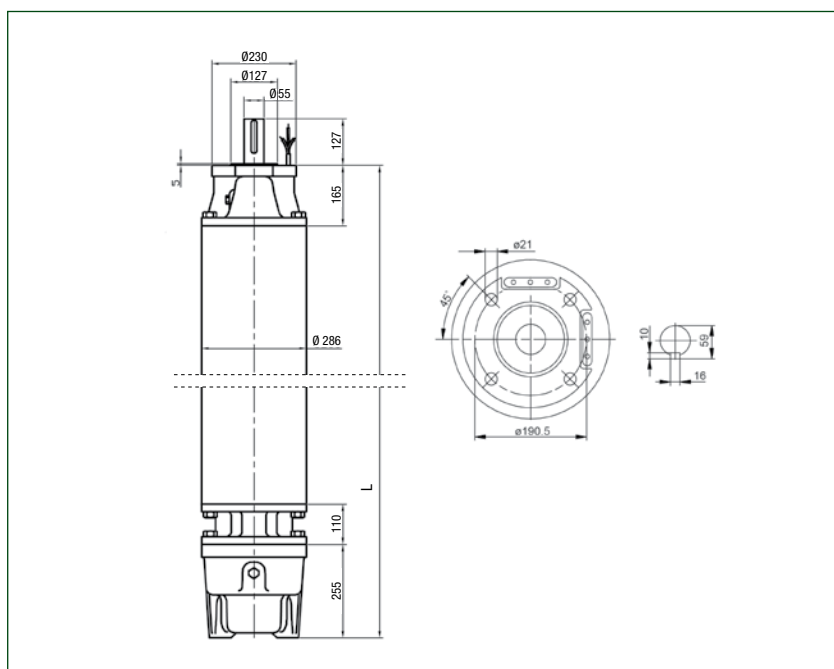
## ARRANQUE ESTRELA-TRIÂNGULO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 HZ	ESTÁNDAR	AISI 316	P2 (HP)	P2 kW	IN (A)	Is/In	N (min <sup>-1</sup> )	CABO	
		PE2 + PA	PE2 + PA						Ø mm <sup>2</sup>	LC (m)
		CÓDIGO	CÓDIGO							
TR12180	3 x 400 V ~	60146903	60146917	180	132	267	6,1	2930	6x50	8
TR12200	3 x 400 V ~	60146904	60146918	200	147	300	6,2	2935	6x50	8
TR12230	3 x 400 V ~	60146905	60146919	230	170	345	6,1	2920	6x50	8
TR12260	3 x 400 V ~	60146906	60146920	260	190	372	6,2	2930	6x50	8
TR12300	3 x 400 V ~	60146907	60146921	300	220	425	6,1	2920	6x50	8
TR12340	3 x 400 V ~	60146908	60146922	340	250	481	5,9	2920	6x50	8

2 cabos incluídos

## TR 12

MOTOR SUBMERSO 12"



P2		L mm	PESO Kg	IMPULSO AXIAL (N)
HP	kW			
180	132	1660	515	70000
200	147	1790	565	70000
230	170	1880	605	70000
260	190	1980	650	70000
300	220	2110	700	70000
340	250	2280	775	70000

## TR 14

MOTOR SUBMERSO 14"



Motor elétrico submerso de 14", de tipo assíncrono com dois polos, **rebobinável**, construído na versão standard com revestimento em aço inoxidável AISI 316 e suportes em ferro fundido. A refrigeração e a lubrificação do sistema de impulso e dos casquilhos são garantidas por uma **mistura de água e glicol**.

O rotor está instalado sobre um sistema de impulso autocentrante tipo Mitchell capaz de suportar cargas axiais elevadas. Também disponível o motor completamente em aço inoxidável AISI 316.

Fornecido com cabo unipolar plano de 8 m diretamente ligado à bobinagem. Disponível com arranque DIRETO ou com arranque ESTRELA-TRIÂNGULO. Cabo com certificados ACS e WRAS. A proteção do motor fica a cargo do utilizador. Mediante solicitação, disponível sonda de temperatura PT100 ou PTC.

**Ligação 14"**.

**Classe de isolamento F**.

**Grau de proteção IP 58** (IP 68 mediante solicitação).

**Velocidade fluxo de refrigeração** 0,5 m/s.

**Tolerância tensão de alimentação** +6% / -10%.

**Número máximo de arranques** PVC: 3/hora - PE2+PA: 5/hora.

**Profundidade máxima de trabalho** 300 metros.

**Pressão máxima de trabalho** 60 bar.

**Funcionamento horizontal** 300 HP - 340 HP.

**Versões especiais mediante solicitação**

Versão com bobinagem PE2 + PA para aplicações com variador de velocidade.



PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONTACTE A NOSSA REDE DE VENDAS

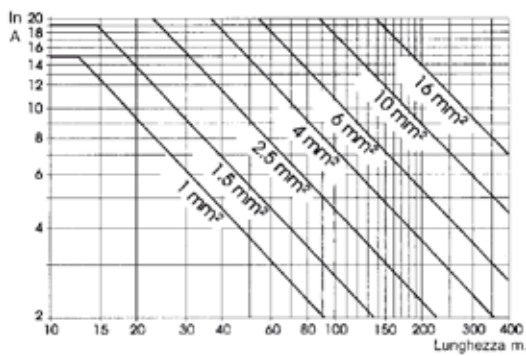
# ACESSÓRIOS BOMBAS E MOTORES SUBMERSOS

---

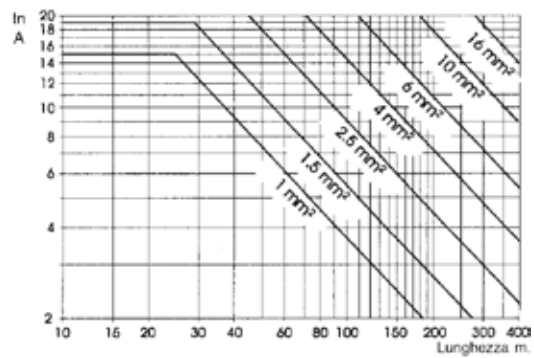
# ACESSÓRIOS

BOMBAS E MOTORES SUBMERSOS

## TABELAS PARA ESCOLHER A SECÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO SEGUNDO A ALIMENTAÇÃO



Tensão 1x220/240 V ~ arranque direto  
Queda de tensão 3% / Temperatura ambiente 30 °C





Tensão 3x400 V ~ arranque direto  
Queda de tensão 3% / Temperatura ambiente 30 °C

Para uma ligação correta, aconselha-se utilizar um cabo de secção igual ou superior ao cabo do motor. Seleccionar o cabo corretamente em função do comprimento do mesmo.

CABO BLINDADO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	BLINDADO QUADRIPOLAR 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> POR METRO	60149594
	BLINDADO QUADRIPOLAR 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> POR METRO	60149595
	BLINDADO QUADRIPOLAR 4 x 4 mm <sup>2</sup> POR METRO	60149596
Recomendado em instalações com INVERSOR		

CABO QUADRIPOLAR	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	QUADRIPOLAR 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> POR METRO	002730041
	QUADRIPOLAR 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> POR METRO	002730051
	QUADRIPOLAR 4 x 4 mm <sup>2</sup> POR METRO	002730061
	QUADRIPOLAR 4 x 6 mm <sup>2</sup> POR METRO	002730080
	QUADRIPOLAR 4 x 10 mm <sup>2</sup> POR METRO	002730085
	QUADRIPOLAR 4 x 16 mm <sup>2</sup> POR METRO	002730090
	QUADRIPOLAR 4 x 25 mm <sup>2</sup> POR METRO	002730096

JUNTAS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	KIT JUNTA (para cabos de 4 x 1,5/2,5/4/6 mm <sup>2</sup> )	547120020
	KIT JUNTA (para cabos de 4 x 10/16/25 mm <sup>2</sup> )	547120030
	JUNTA LIGAÇÃO BOMBA	AAGCA

KIT CABO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	4GG	40L	6GF
	4Gx1,5 mm <sup>2</sup> - L:20m	60153539	•	•	
	4Gx1,5 mm <sup>2</sup> - L:40m	60153541	•	•	
	4Gx1,5 mm <sup>2</sup> - L:60m	60153543	•	•	
	4Gx1,5 mm <sup>2</sup> - L:80m	60153544	•	•	
	4Gx1,5 mm <sup>2</sup> - L:100m	60185874	•	•	
	4Gx2,5 mm <sup>2</sup> - L:20m	60153547	•	•	
	4Gx2,5 mm <sup>2</sup> - L:40m	60153614	•	•	
	4Gx2,5 mm <sup>2</sup> - L:60m	60185875	•	•	
	4Gx2,5 mm <sup>2</sup> - L:80m	60185876	•	•	
	4Gx2,5 mm <sup>2</sup> - L:100m	60153550	•	•	
	4Gx4 mm <sup>2</sup> - L:20m	60172853			•
	4Gx4 mm <sup>2</sup> - L:40m	60185877			•
	4Gx4 mm <sup>2</sup> - L:60m	60185878			•
	4Gx4 mm <sup>2</sup> - L:80m	60185879			•
	4Gx4 mm <sup>2</sup> - L:100m	60185880			•
	4Gx6 mm <sup>2</sup> - L:20m	60185881			•
	4Gx6 mm <sup>2</sup> - L:40m	60178067			•
	4Gx6 mm <sup>2</sup> - L:60m	60185882			•
	4Gx6 mm <sup>2</sup> - L:80m	60185883			•
	4Gx6 mm <sup>2</sup> - L:100m	60185884			•
4Gx10 mm <sup>2</sup> - L:20m	60185885			•	
4Gx10 mm <sup>2</sup> - L:40m	60185886			•	
4Gx10 mm <sup>2</sup> - L:60m	60185887			•	
4Gx10 mm <sup>2</sup> - L:80m	60185888			•	
4Gx10 mm <sup>2</sup> - L:100m	60185889			•	

# ACESSÓRIOS

BOMBAS E MOTORES SUBMERSOS

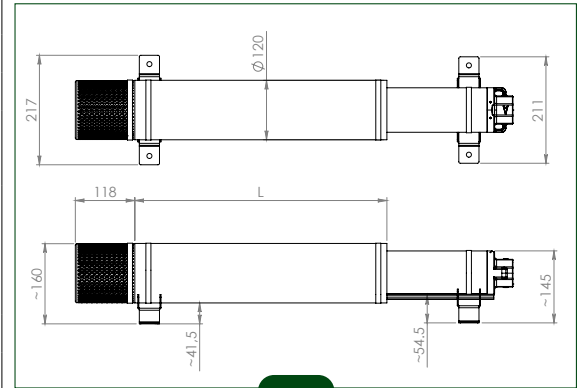
## REVESTIMENTOS DE REFRIGERAÇÃO - MOTOR 4" / 6"

Kit revestimento de refrigeração com diferentes comprimentos, utilizados para obter uma refrigeração perfeita do motor de 4" e 6" no caso de instalação em depósitos ou cisternas onde não pode ser garantido um fluxo mínimo de água para refrigerar o motor.

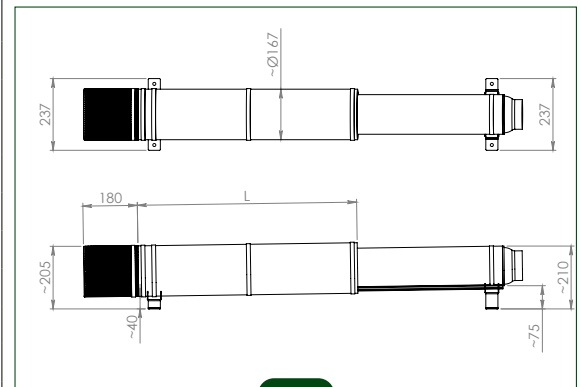
A escolha do tubo depende da potência e da tipologia do motor, como indicado na tabela seguinte.

### TABELA DE SELEÇÃO

ALIMENTAÇÃO 50 Hz	POTÊNCIA MOTOR		TIPO MOTOR				
	HP	kW	4GG - 4GX	40L	6GF-6GX	TR 6	6GF HEAVY DUTY
Monofásico	0,5	0,37	KIT L400 cod 60125178	KIT L400 cod 60125178			
	0,75	0,55					
	1	0,75					
	1,5	1,1	KIT L525 cod 60125179	KIT L525 cod 60125179			
	2	1,5					
	3	2,2	KIT L885 cod 60125180	KIT L885 cod 60125180			
5	3,7						
Trifásico	0,5	0,37	KIT L400 cod 60125178	KIT L400 cod 60125178			
	0,75	0,55					
	1	0,75					
	1,5	1,1	KIT L525 cod 60125179	KIT L525 cod 60125179			
	2	1,5					
	3	2,2	KIT L885 cod 60125180	KIT L885 cod 60125180			
	4	3					
	5,5	4	KIT L725 60144213	KIT L960 60144217			
	7,5	5,5					
	10	7,5	KIT L960 60144217	KIT L960 60144217			
	12,5	9,3					
	15	11	KIT L960 60144217	KIT L1220 60144218			
	17,5	13					
	20	15	KIT L1220 60144218	KIT L1220 60144218			
	25	18,5					
	30	22	KIT L1490 60146397	KIT L1490 60146397			
	35	26					
40	30	KIT L1490 60146397	KIT L1490 60146397				
50	37						
60	57						



4"




6"

KIT REVESTIMENTO DE REFRIGERAÇÃO + KIT INSTALAÇÃO HORIZONTAL + KIT FILTRO		CÓDIGO
4"	KIT REVESTIMENTO DE REFRIGERAÇÃO L400	60125178
	KIT REVESTIMENTO DE REFRIGERAÇÃO L525	60125179
	KIT REVESTIMENTO DE REFRIGERAÇÃO L885	60125180
	KIT INSTALAÇÃO HORIZONTAL (2 PEÇAS) - 4"	60125181
	KIT FILTRO - 4"	60125182
6"	KIT REVESTIMENTO DE REFRIGERAÇÃO L725	60144213
	KIT REVESTIMENTO DE REFRIGERAÇÃO L960	60144217
	KIT REVESTIMENTO DE REFRIGERAÇÃO L1220	60144218
	KIT REVESTIMENTO DE REFRIGERAÇÃO L1490	60146397
	KIT INSTALAÇÃO HORIZONTAL (2 PEÇAS) - 6"	60146398
	KIT FILTRO - 6"	60146399




# ACESSÓRIOS

## BOMBAS E MOTORES SUBMERSOS

KIT PT100	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	TR 6/TR 8	TR 10/TR 12/TR 14 FUNDICIÓN y AISI 316	TR 10/TR 12/TR 14 AISI 904	
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 10MT - 33FT	60199218	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 20MT - 66FT	60199219	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 40MT - 131FT	60199220	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 60MT - 197FT	60199221	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 80MT - 262FT	60199222	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 100MT - 328FT	60199223	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 150MT - 492FT	60199224	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 200MT - 656FT	60199225	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 250MT - 820FT	60199226	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 300MT - 984FT	60199227	•			
	KIT, PT100 6"-8" STD/N/R - CABO 400MT - 1312FT	60199228	•			
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 10M - 33FT	60199229			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 20M - 66FT	60199230			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 40M - 131FT	60199231			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 60M - 197FT	60199232			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 80M - 262FT	60199233			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 100M - 328FT	60199234			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 150M - 492FT	60199235			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 200M - 656FT	60199236			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 250M - 820FT	60199237			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" STD/N - CABO 400M - 1312FT	60199238			•	
	KIT, PT100 10"-12"-14" R - CABO 8M - 26FT	60199239				•
	KIT, PT100 10"-12"-14" R - CABO 30M - 98FT	60199240				•


## CB - Quadro de controlo para bombas monofásicas

- Caixa termoplástica resistente a impactos, com dois prensa-cabos
- Interruptor geral luminoso bipolar (presença de tensão)
- Grau de proteção: IP 43
- Condensador de arranque
- Proteção térmica com reset externo manual

	MODELO	CÓDIGO	ALIMENT. 50 Hz	P2 NOMINAL		PROTEC.	COND. MICROF.	DIMENSÕES mm	PESO Kg	MICRA
				KW	HP					
	CB 16/5	60149564	1 x 230 V~	0,55	0,75	5 A	16	85 x 170 x 65	0,65	
	CB 20/6	60149565	1 x 230 V~	0,75	1	6 A	20	85 x 170 x 65	0,65	
	CB 30/9	60149566	1 x 230 V~	1,1	1,5	9 A	30	85 x 170 x 65	0,65	
	CB 35/12	60148895	1 x 230 V~	1,5	2	12 A	35	85 x 170 x 65	0,65	
	CBS 05/12	60140961	1 x 230 V~	0,37	0,5	5 A	12	85 x 170 x 65	0,65	• MICRA 50 M
	CBS 06/16	60140962	1 x 230 V~	0,55	0,75	6 A	16	85 x 170 x 65	0,65	• MICRA 75 M
	CBS 07/20	60140963	1 x 230 V~	0,75	1	7 A	20	85 x 170 x 65	0,65	• MICRA 100 M

## CONTROL BOX 4"

Quadro elétrico para o funcionamento de eletrobombas monofásicas submersas. Contém a proteção térmica de reset manual, o condensador e o terminal para as ligações elétricas. Possibilidade de ligação de pressóstato/flutuador. Equipado com cabo de 1,5 m com ficha SCHUKO EEC 7 – VII – UNEL 47166-168. Caixa para instalação na parede em material termoplástico autoextinguível.


	MODELO MONOFÁSICO	CÓDIGO	POTÊNCIA MOTOR kW	PROTEÇÃO AMPER. AMP	CONDENSADOR µF	PESO Kg
	CONTROL BOX 4" 0,5	108003210	0,37	4	16	1,7
	CONTROL BOX 4" 0,75	108003220	0,55	5	20	1,7
	CONTROL BOX 4" 1	108003270	0,75	7	25	1,7
	CONTROL BOX 4" 1,5	108003280	1,1	10	35	1,7
	CONTROL BOX 4" 2	108003290	1,5	13	40	1,7
	CONTROL BOX 4" 3	108003300	2,2	16	60	1,7

# ACESSÓRIOS

BOMBAS E MOTORES SUBMERSOS

## CONTROL BOX PULSAR DRY

Quadro eléctrico para o funcionamento de electrobombas submersas monofásicas, que contem a protecção térmica com rearme manual, o condensador e a regua de bornes para as conexões eléctricas e possível conexão de presostato/flotador. É fornecido com cabo de 1.5 m. Cabo. Caixa de empotrar em material termoplástico auto extensível.

	MODELO MONOFÁSICO	CÓDIGO	MODELO BOMBA	POTÊNCIA MOTOR kW	PROTEÇÃO AMPER. AMP	CONDENSADOR $\mu$ F	PESO Kg
	<b>CONTROL BOX PULSAR 0.9</b>	60210296	PULSAR CB 30/50 M	0,65	6	20	1,7
	<b>CONTROL BOX PULSAR 1</b>	60210297	PULSAR CB 40/50 M - 30/80 M	0,75	7	20	1,7
	<b>CONTROL BOX PULSAR 1.5</b>	60210298	PULSAR CB 50/50 M - 40/80 M	1,1	9	25	1,7
	<b>CONTROL BOX PULSAR 1.75</b>	60210299	PULSAR CB 65/50 M - 50/80 M	1,3	10	30	1,7

## ESC PLUS

Quadro eletrónico de protecção e controlo de motores ou bombas monofásicas/trifásicas de arranque direto. Modalidade de configuração dupla: automática ou manual.

Protecção do motor contra o funcionamento a seco através da medida cos  $\phi$  do motor (não é necessária sonda de nível).

Caixa termoplástica resistente a impactos e autoextinguível, com dois prensa-cabos.

Interruptor geral (ON-OFF). Ecrã digital com indicação do estado.

Tensão de alimentação: monofásica 230 V +10%-20%, trifásica 400 V +10%-20%.

Disponível 3x230 V mediante solicitação nas versões ESC PLUS 4T e 10T.

Quatro modelos disponíveis em função da potência do motor, de 0,5 a 15 HP.


Grau de protecção: IP 54.

Condensador de arranque não incluído na versão monofásica (solicitar em separado).

Entrada auxiliar opto-isolada para controlo: sonda, pressóstato ou flutuador.

Características funcionais:

- Protecção contra sobrecargas.
- Protecção contra falta de fase (versão trifásica).
- Protecção contra sobretensão.
- Protecção contra curto-circuitos.
- Protecção contra funcionamento a seco.

	MODELO	CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	VARIAÇÃO HP	CONSUMO MÁXIMO A	DIMENSÕES			PESO Kg
						A	B	H	
	<b>ESC PLUS 3M 220-240 V</b>	60149590	1 x 230 V~	0,5 - 3	< 18	175	175	80	0,9
	<b>ESC PLUS 4T 400 V</b>	60149591	3 x 400 V~	0,5 - 4	< 9	245	195	95	1
	<b>ESC PLUS 10T 400 V</b>	60149592	3 x 400 V~	5,5 - 10	< 20	215	170	75	1,4
	<b>ESC PLUS 15T 400 V</b>	60149593	3 x 400 V~	12,5 - 15	< 30	215	170	75	1,6

## ES 1 M - ES 3 M / ES 0,75 T - 1 T - 1,5 T - 3 T - 4 T - 7,5 T

Quadro eléctrico de comando e protecção para bombas submersas monofásicas ou trifásicas (ver tabela). O quadro protege a bomba contra o funcionamento a seco, contra sobrecargas e contra curto-circuitos (de reset manual).


Possibilidade de funcionamento com 1, 2 ou 3 sondas dependendo da instalação.



Grau de protecção: IP55.

Variação da temperatura ambiente: de -10 °C a +40 °C.

Fornecido com uma eletrossonda e acessórios para a instalação na parede.

Caixa termoplástica autoextinguível.

	MODELO	CÓDIGO	ALIMENT. 50 Hz	POTÊNCIA MOTOR kW	POTÊNCIA NOMINAL MÁX. DE FUNC. (kW)	CONSUMO MÁX A	DIMENSÕES			PESO Kg
							A	B	H	
	<b>ES 1 M</b>	108000130	1x220-240 V	0,37-0,55-0,75	1,85	10	270	300	190	5,6
	<b>ES 3 M</b>	108000140	1x220-240 V	1,1-1,5-2,2	2,2	16	270	300	190	5,6
	<b>ES 0,75 T</b>	108000240	3 x 400 V	0,37-0,55	0,88	1,6	270	300	190	5,6
	<b>ES 1 T</b>	108000250	3 x 400 V	0,75	1,38	2,5	270	300	190	5,6
	<b>ES 1,5 T</b>	108000260	3 x 400 V	1,1	2,2	4	270	300	190	5,6
	<b>ES 3 T</b>	108000270	3 x 400 V	1,5 - 2,2	3,5	6,3	270	300	190	5,6
	<b>ES 4 T</b>	108000280	3 x 400 V	3	5,5	10	270	300	190	5,6
	<b>ES 7,5 T</b>	108000290	3 x 400 V	4-5,5	7,5	14	270	300	190	5,6

SONDA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	<b>SONDA ELÉTRODO</b> Utilizada nos quadros ES. Ideal para líquidos condutores com temperatura máxima de +40 °C. Para ligar com cabo de 1,5 mm <sup>2</sup> - 550 V isolamento. Sensibilidade $\leq$ 53 kOhm.	002775000
	<b>CABO ELETROSSONDA 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> POR METRO</b>	002730038

Acessórios aptos apenas para quadros ES.

# ACESSÓRIOS

BOMBAS E MOTORES SUBMERSOS

## QUADROS DE CONTROLO - ES

Quadros elétricos para a proteção e o funcionamento automático através de flutuador(es) de eletrobombas trifásicas submersas instaladas independentemente.

Disponível tanto para arranque direto como para arranque estrela-triângulo.

Caixa para instalação na parede em material termoplástico autoextinguível.



Quadro autoprotégido, protege a eletrobomba contra sobrecargas, curto-circuitos e falta de fase, com reset manual.

Equipado com:

- Dispositivo selecionador de linha de alimentação com bloqueio de porta que permite a colocação de cadeado;
- Transformador autoprotégido para a alimentação a 24 V dos comandos externos;
- Bornes para a ligação da eletrobomba e dos flutuadores de controlo mínimo/máximo;
- Módulo de sondas para o controlo do funcionamento a seco;
- Bornes para a ligação de um alarme e para a instalação de um alarme sonoro ou luminoso à distância (sem tensão).
- Comutador na parte frontal do quadro para o funcionamento manual - 0 - automático da eletrobomba;
- Classe de proteção: IP 55;
- Construção dos quadros: conforme EN 60204-1 e EN 60439-1;
- Fornecido de série com uma eletrossonda.

	MODELO	CÓDIGO	ALIMENT. 50 Hz	POTÊNCIA MOTOR - kW	CONSUMO MÁX - A	PESO - Kg
	ES 10 T	108000600	3 x 400 V	7,5	18	5,6
	ES 12,5 T	108000610	3 x 400 V	9,2	25	5,9
	ES 15 T	108000620	3 x 400 V	11	25	8
	ES 20 T	108000630	3 x 400 V	15	32	8,1
	ES 25 T	108000640	3 x 400 V	18,5	40	8,3
	ES 30 T	108000650	3 x 400 V	22	63	8,5
	ES 40 T	108000660	3 x 400 V	30	80	8,2
	ES 50 T	108000670	3 x 400 V	37	90	9
	ES 60 T	108000680	3 x 400 V	45	100	9
	ES 75 T	60168893	3 x 400 V	55	109	-
	ES 85 T	60168895	3 x 400 V	63	126	-
	ES 100 T	60168897	3 x 400 V	75	148	-
	ES 125 T	60168899	3 x 400 V	92	185	-
	ES 150 T	60168901	3 x 400 V	110	217	-
	ES 180 T	60168903	3 x 400 V	132	257	-
	ES 200 T	60168905	3 x 400 V	147	300	-
	ES 230 T	60168907	3 x 400 V	170	348	-
	ES 260 T	60168909	3 x 400 V	190	405	-
	ES 300 T	60168911	3 x 400 V	220	424	-
	ES 340 T	60168913	3 x 400 V	250	481	-
	ES 10 T S/D	108000700	3 x 400 V	7,5	18	5,6
	ES 12,5 T S/D	108000710	3 x 400 V	9,2	25	5,9
	ES 15 T S/D	108000720	3 x 400 V	11	25	8
	ES 20 T S/D	108000730	3 x 400 V	15	32	8,1
	ES 25 T S/D	108000740	3 x 400 V	18,5	40	8,3
	ES 30 T S/D	108000750	3 x 400 V	22	63	8,5
	ES 40 T S/D	108000760	3 x 400 V	30	80	8,2
	ES 50 T S/D	108000770	3 x 400 V	37	90	9
	ES 60 T S/D	108000780	3 x 400 V	45	100	9
	ES 75 T S/D	60168894	3 x 400 V	55	109	-
	ES 85 T S/D	60168896	3 x 400 V	63	126	-
	ES 100 T S/D	60168898	3 x 400 V	75	148	-
	ES 125 T S/D	60168900	3 x 400 V	92	185	-
	ES 150 T S/D	60168902	3 x 400 V	110	217	-
	ES 180 T S/D	60168904	3 x 400 V	132	257	-
	ES 200 T S/D	60168906	3 x 400 V	147	300	-
	ES 230 T S/D	60168908	3 x 400 V	170	348	-
	ES 260 T S/D	60168910	3 x 400 V	190	405	-
	ES 300 T S/D	60168912	3 x 400 V	220	424	-
	ES 340 T S/D	60168914	3 x 400 V	250	481	-



SONDA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	<b>SONDA ELÉTRODO</b> Utilizada nos quadros ES. Ideal para líquidos condutores com temperatura máxima de +40 °C. Para ligar com cabo de 1,5 mm <sup>2</sup> - 550 V isolamento. Sensibilidade ≤ 53 kOhm.	002775000
	<b>CABO ELETROSSONDA 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> POR METRO</b>	002730038

Acessórios aptos apenas para quadros ES.

# ÍNDICE - GRUPOS DE PRESSÃO



## 2ESYBOX COM ESYDOCK TWIN

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

E7

PÁG. 296



## ESYBOX MAX

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

G4

PÁG. 297



## 2 JET, 2 EURO, 2 EURO INOX - AD PLUS

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO  
COM VARIADOR DE VELOCIDADE ACTIVE DRIVER PLUS

BY

PÁG. 302



## 1, 2, 3 KVC - AD PLUS

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO  
COM VARIADOR DE VELOCIDADE ACTIVE DRIVER PLUS

BY

PÁG. 303



## 2, 3 KVCXE - MCE-P DCONNECT

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO  
COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P E DCONNECT

EJ

PÁG. 305



## 1, 2, 3, 4 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO  
COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P

EJ

PÁG. 306



## 2, 3 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P DCONNECT

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO  
COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P E DCONNECT

EJ

PÁG. 310



## 1, 2, 3 KVC

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1/2/3 BOMBAS  
CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL

C3

PÁG. 311



## 1, 2, 3, 4 NKV

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1/2/3/4 BOMBAS  
CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL

C2

PÁG. 312



## 1, 2, 3 NKP-G, K

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1/2/3 BOMBAS  
CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS TIPO NKP-G/K

C4

PÁG. 317



▶ **ACESSÓRIOS**

PÁG. 320

# 2ESYBOX COM ESYDOCK TWIN

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



2EsyBox com EsyDock Twin é o grupo eletrônico para a pressurização hidráulica em instalações domésticas e residenciais.

2EsyBox com EsyDock Twin não requer nenhum componente adicional para a sua instalação. É constituído por duas bombas multicelulares autoaspirantes, com componente eletrônica com inversor, sensores de pressão e fluxo, um ecrã LCD orientável de alta resolução e um vaso de expansão de 2 litros (um por bomba). O motor refrigerado por água, a carcaça protetora em material ABS com função fonoabsorvente, os pés antivibrações e a componente eletrônica com inversor tornam-no num produto extremamente silencioso (45dB) e compacto.

O dispositivo wireless possibilita a criação do grupo e a ligação sem cabos a outros dispositivos da DAB.

**(1)Os dois EsyBox e o EsyDock Twin são fornecidos separadamente, por montar.**

**Grau de proteção** IP X4.

**Classe de isolamento** F.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura máxima do líquido** 40 °C.

**Temperatura ambiente máxima** 50 °C.

**Profundidade máxima de aspiração** até 8 m.

**Pressão de trabalho máxima** 8 bar (800 kPa).



descubra  
**esybox LINE**  
<https://esyboxline.com>



PÁG. 7-14

ESYBOX LINE  
PÁG. 103

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50/60 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P1 MÁX		I MÁX A x 2	Q m³/h	H m	DNA	DNM	H max	L	A	PESO Kg
			kW x 2	HP x 2									
2ESYBOX COM ESYDOCK TWIN <sup>(1)</sup>	1x220-240V ~	60170272	1,55	2,1	10	1,2-14,4	63,5-2	1"¼	1"¼	730	752	358	66
60147200 + 60147200		60160491		60170272									
<b>esybox</b>	<b>esydock twin</b>	<b>2esybox com esydock twin <sup>(1)</sup></b>											

## APLICAÇÕES



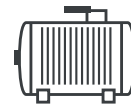
## CERTIFICADOS



## APTO PARA BOMBEAR ÁGUA DE:



POÇOS DE ATÉ 8 M  
DE PROFUNDIDADE



DEPÓSITOS DE RECOLHA  
DE ÁGUA DA CHUVA



DEPÓSITOS



ÁGUA CANALIZADA  
\* onde for permitido

## 2EsyBox com EsyDock Twin

Pequenos e grandes edifícios de até 9 pisos e um máximo de 17 apartamentos.

\*Dados indicativos. Consulte o catálogo técnico e / ou DNA para um correto dimensionamento.

DIMENSÕES  
ESYBOX SIMPLES  
57 x 27 x 35 cm

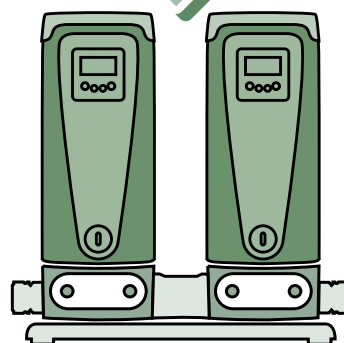
PRESSÃO  
SONORA\*\*  
43  
db(A)

DIMENSÕES KIT  
73 x 75 x 35 cm



ATÉ  
**950€**

POUPANÇA ANUAL\*  
NA FATURA ELÉTRICA



\*Comparativamente a um sistema tradicional, funcionando 4 horas por dia, 365 dias por ano, preço kWh/0,20 €.

\*\*Nível sonoro medido a 1 metro de distância em espaço livre

# ESYBOX MAX

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



## esybox max

Sistema integrado de bombeamento para pressurização em instalações residenciais, civis e comerciais.

Disponível em três tamanhos de potência, é composto por **elementos modulares** que permitem diferentes configurações: Bomba simples, grupo duplo e grupo triplo, cada um com sua base / bancada correspondente. Além disso, as bases duplas podem ser combinadas para obter um grupo de 4 bombas, capaz de atender às necessidades de edifícios de médio / grande porte com até 14 andares. Cada unidade é composta pela base de conexão hidráulica e pela bomba eletrônica vertical multicelular, com display, sensores de pressão em aspiração e impulsão, válvula antirretorno em impulsão e vaso de expansão, **tudo integrado**.

A inovadora base de suporte e a comunicação sem fio entre as bombas, permitem que as unidades de bombeamento sejam montadas diretamente no local de instalação (conceito o.s.a.) até mesmo uma única pessoa. O variador de frequência mantém a pressão constante variando o número de rotações do motor de acordo da demanda de água e graças também ao motor de ímã permanente resfriado a água, maior eficiência e economia de energia são obtidas. O grande ecrã permite fácil configuração dos parâmetros de funcionamento, sendo também possível visualizá-los e modificá-los diretamente com o smartphone (através da aplicação DConnect) ou remotamente através do serviço DConnect. O módulo de expansão (esy i / o, disponível como acessório) permite a interligação da ESYBOX Max com o mundo BMS.

**Caudal** até 17,4 m<sup>3</sup>/h (por bomba)

**Altura** até 96 m.

**Líquido bombeado** limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

**Temperatura do líquido** 50°C.

**Temperatura ambiente máxima** 55°C.

**Pressão máxima de entrada** 5 bar (500 kPa).

**Pressão nominal (PN)** 12 bar (1200 kPa).

**Pressão diferencial máxima** 9,4 bar (85/120); 6,7 bar (60/120); 5,7 bar (45/120)

**Alcance de pressão constante**

1-12 bar (3 bar configurado de fábrica)

**Grau de proteção do motor** IPX5

**Classe de isolamento do motor** F.

**Material construção turbina/s**

tecnopolímero com anéis de desgaste de aço

**Alimentação monofásica** 208-240 V 50/60Hz

**Alimentação trifásica** 380-480 V 50/60Hz

**Instalações possíveis** Fija, vertical

**Certificações**

NSF61, WRAS, ACS (pendente de aprovação)



CONECTIVIDADE INTEGRADA

IE5\*



DCONNECT PÁG. 7-14

ESYBOX LINE PÁG. 103

\* Segundo testes realizados no laboratório DAB, o rendimento do motor elétrico é comparável ao da classe IE5.

MODELO	ALIMENT. 50/60 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DELTA P MÁX.		SET POINT	DNA GAS	DNM GAS	PESO KG	CANTIDAD POR PALETE	
			P1 MAX		In A	Hmáx m.c.a						bar
			kW	HP								
ESYBOX MAX 45/120 M*	1x208-240V~	60217358	1,97	2,68	9,4	58	5,7	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	29	6
ESYBOX MAX 60/120 M*	1x208-240V~	60199039	2,68	3,6	12,5 - 11,5	69	6,7	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	29	6
ESYBOX MAX 45/120 T*	3x380-480V~	60217356	1,93	2,59	3,4	58	5,7	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	29	6
ESYBOX MAX 60/120 T*	3x380-480V~	60199035	2,65	3,5	4,4	69	6,7	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	29	6
ESYBOX MAX 85/120 T*	3x380-480V~	60195100	3,5	4,7	5,6	96	9,4	1-12	1"1/4 2"	1"1/4 2"	30	6

MODELO	CÓDIGO	PESO KG	QUANT. x PALETE
ESYDOCK MAX*	60195200	9	12
2 ESYDOCK MAX*	60198332	18	6
3 ESYDOCK MAX*	60198333	27	3



ESYDOCK



2 ESYDOCK



3 ESYDOCK

\*ESYDOCK MAX essencial para instalar um grupo ESYBOX MAX

## APLICAÇÕES



### EDIFÍCIOS

Exemplo: 10 andares  
20 apartamentos

### HOTEL

Exemplo: 6 andares  
20 quartos

### HOSPITAL

Exemplo: 4 andares  
100 camas

Dados indicativos. Consulte o catálogo técnico e / ou DNA para um correto dimensionamento.



\*Comparativamente a um sistema tradicional, funcionando 4 horas por dia, 365 dias por ano, preço kWh 0,20 €. Modelo 1 ESYBOX Max 85/120 T

## CERTIFICADOS



## APTO PARA BOMBEAR

### ÁGUA DE:

NÃO AUTO-ASPIRANTE:



DEPÓSITOS



ÁGUA CANALIZADA

\* onde for permitido

descubra  
**esybox line**  
<https://esyboxline.com/es>



# ESYBOX MAX

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



## TABELA DE SELEÇÃO





MODELO	m³/h	0,012	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	9,6	10,8	11,4	14,4	17,4
	l/min	0,2	40	60	80	100	120	140	150	160	180	190	240	290
ESYBOX MAX 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
ESYBOX MAX 60/120 M		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9

MODELO	m³/h	0,024	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	18	19,2	21,6	22,8	28,8	34,8
	l/min	0,4	80	120	160	200	240	280	300	320	360	380	480	580
2 ESYBOX MAX 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
2 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
2 ESYBOX MAX 60/120 M		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
2 ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
2 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9

MODELO	m³/h	0,036	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	27	28,8	32,4	34,2	43,2	52,2
	l/min	0,6	120	180	240	300	360	420	450	480	540	570	720	870
3 ESYBOX MAX 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
3 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
3 ESYBOX MAX 60/120 M		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
3 ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
3 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9

MODELO	m³/h	0,048	9,6	14,4	19,2	24	28,8	33,6	36	38,4	43,2	45,6	57,6	69,6
	l/min	0,8	160	240	320	400	480	560	600	640	720	760	960	1160
4 ESYBOX MAX 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
4 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	
4 ESYBOX MAX 60/120 M		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
4 ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
4 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9










## ACESSÓRIOS

	DESCRIÇÃO	ESYBOX MAX	2 ESYBOX MAX	3 ESYBOX MAX	4 ESYBOX MAX	CÓDIGO	
	<b>ESY I/O</b> O módulo de expansão eletrônica permite ao ESYBox Max interagir com sistemas de controlo externos e com o mundo bms (sistema de gestão de edifícios). Equipado com 4 entradas digitais e 2 saídas de relé, 1 entrada analógica e 1 porta serial com protocolo modbus.	•	•	•	•	60200914	
	<b>QUADRO ELÉCTRICO</b> Caixas de ligação elétrica para 2 ou 3 bombas com interruptores magnetotérmicos para grupos de potência de várias bombas. Pode ser instalado na parede ou diretamente no conjunto utilizando o kit de fixação específico.		• 1x 230 V		• [2x] 1x230 V	60201595	
			• 3 x 400 V		• [2x] 3x400 V	60201596	
				• 1 x 230 V			60206676
					• 3 x 400 V		60201597
	<b>KIT DE SUPORTE</b> Projetado para a instalação da caixa de controle em grupos de 2 ou 3 ESYBox Max. Composto por coluna, parafuso e suporte de fixação inferior (todos em aço).		•	•	• 2 x	60201600	
	<b>KIT DE UNIÃO 2 x 2 ESYBOX MAX</b> Kit composto por 2 uniões de 3 peças e 2 bicos de 2" para ligar a impulsão e aspiração de dois grupos de 2 bombas ESYBox Max para criar um grupo ESYBox Max de 4 bombas.				•	60202520	

**ESYBOX MAX**

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

**TABELA DE CONFIGURAÇÃO**

GRUPO TOTAL (BOMBA + DOCK)	BOMBA (unidade)			DOCK		
	MODELO	CÓDIGO	UNIDADES	MODELO	CÓDIGO	UNIDADES
 <b>esybox max</b>	ESYBOX MAX 45/120 M	60217358	<b>1 x bomba</b> 	<b>ESYDOCK MAX</b>	60195200	<b>1 x DOCK</b> 
	ESYBOX MAX 60/120 M	60199039				
	ESYBOX MAX 45/120 T	60217356				
	ESYBOX MAX 60/120 T	60199035				
	ESYBOX MAX 85/120 T	60195100				
 <b>2 esybox max *</b>	ESYBOX MAX 45/120 M	60217358	<b>2 x bombas</b> 	<b>2 ESYDOCK MAX</b>	60198332	<b>1 x DOCK</b> 
	ESYBOX MAX 60/120 M	60199039				
	ESYBOX MAX 45/120 T	60217356				
	ESYBOX MAX 60/120 T	60199035				
	ESYBOX MAX 85/120 T	60195100				
 <b>3 esybox max</b>	ESYBOX MAX 45/120 M	60217358	<b>3 x bombas</b> 	<b>3 ESYDOCK MAX</b>	60198333	<b>1 x DOCK</b> 
	ESYBOX MAX 60/120 M	60199039				
	ESYBOX MAX 45/120 T	60217356				
	ESYBOX MAX 60/120 T	60199035				
	ESYBOX MAX 85/120 T	60195100				

\*Com 2 unidades de 2 EsyBox Max com o KIT DE CONEXÃO (código 60202520) você obtém um grupo de 4 unidades.

DIMENSÕES  
(BOMBA + DOCK)  
**77 x 38 x 38 cm**PRESSÃO  
SONORA\*\*  
**63**  
db(A)DIMENSÕES (DOCK)  
**23 x 38 x 38 cm****esybox max**DIMENSÕES  
(BOMBA + DOCK)  
**77 x 81 x 38 cm**DIMENSÕES (DOCK)  
**23 x 81 x 38 cm****2 esybox max**DIMENSÕES  
(BOMBA + DOCK)  
**77 x 125 x 38 cm**DIMENSÕES (DOCK)  
**23 x 125 x 38 cm****3 esybox max**

Para configurar os grupos 2, 3, 4 EsyBox Max, é possível combinar o quadro elétrico e o kit de fixação.

\*\* Pressão sonora medida a uma distância de 1 metro em campo livre. 50 l / min e 6bar.

# ESYBOX MAX

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO



## Eficiência na vanguarda

O inversor dab em conjunto com um novo motor de ímã permanente e o novo design das turbinas possibilitam um novo salto em termos de eficiência energética.

# 20%

Ahorro Energético



## E a logística?

EsyBox Max melhorará a eficiência do seu armazém. Se você tem 1 grupo ocupando um espaço, agora você pode colocar 3 no mesmo lugar, isso é três vezes mais eficiente! Isso significa que você pode armazenar e transportar toda a linha em um palete, e os clientes vão agradecer porque seu grupo de pressão estará sempre disponível.

Isso é eficiência!



Um grupo de pressão de 2 bombas



Seis EsyBox Max + tres 2 EsyDock Max



## Instalar com um clique

Ao final, basta instalar o EsyDock, "conectar" as bombas e configurar o grupo facilmente com o novo app Dconnect.



**ESYBOX MAX**

GRUPO ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO

**Fácil de transportar e instalar**

Para tornar sua vida mais fácil, expandimos o conceito de montagem em campo. Portanto, caso você tenha dificuldade em chegar ao local das bombas, devido a escadas, corredores estreitos, etc., pode optar por montar o grupo no local, movimentando apenas caixas menores e mais leves com alças confortáveis, sem a necessidade de ajuda.

**D+CONNECT****Todas as instalações sob controle**

Você pode usar seu smartphone para interagir com a bomba, que detecta automaticamente o idioma, o tempo e a unidade de medida do local de instalação para economizar tempo durante a primeira configuração do sistema.

Todas as configurações podem ser feitas e configuradas remotamente, permitindo o controle total sem surpresas.

**D+CONNECT INTEGRADO**

## 2 JET, 2 EURO, 2 EURO INOX - AD PLUS

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE ACTIVE DRIVER PLUS



Os grupos 2 Jet, 2 Euro, 2 Euro Inox - AD Plus são grupos de pressurização com **variador de velocidade** constituídos por 2 bombas centrífugas de eixo horizontal ideais para utilização doméstica e em pequenas instalações de utilização civil ou industrial. Graças à utilização do inversor Active Driver Plus, são garantidas prestações capazes de se adaptarem automaticamente às diferentes necessidades da instalação, mantendo a **pressão constante**, como requerido pela tecnologia moderna. A regulação a pressão constante pode ser utilizada em diferentes tipos de setores: Abastecimento hidráulico - Rega - Indústria - Hotéis - Edifícios - Spa. Estes grupos são caracterizados pela sua **fiabilidade absoluta**, **simplicidade de funcionamento** e **manutenção mínima**.

Caraterísticas de construção - Componentes principais:

- 2 Jet - AD Plus: 2 bombas de eixo horizontal autoaspirantes Jet com corpo da bomba em ferro fundido.
- 2 Euro - AD Plus: 2 bombas de eixo horizontal multicelulares Euro com corpo da bomba em ferro fundido.
- 2 Euro Inox - AD Plus: 2 bombas de eixo horizontal multicelulares autoaspirantes Euro Inox com corpo da bomba em aço inoxidável.
- Base em chapa tropicalizada, inclui 4 pés antivibrações em borracha.
- Coletores de aspiração e descarga em aço galvanizado (inoxidável no 2 Euro Inox - AD Plus).
- 2 inversores Active Driver Plus instalados na descarga de cada bomba.
- 1 vaso de expansão de 8 litros por grupo.
- 1 quadro de proteção.

**Gama de funcionamento** de 0,4 a 15 m<sup>3</sup>/h.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com caraterísticas semelhantes à água.

**Varição da temperatura do líquido** de 0 °C a +40 °C.

**Temperatura ambiente máxima** +40 °C.

**Pressão de trabalho máxima** PN8 (8 bar)

**Grau de proteção** IP44.

Todos os grupos domésticos Jet, Euro, Euro Inox com Active Driver Plus são fornecidos com 1 vaso de expansão de 8 litros.



**D CONNECT**

PÁG. 7-14

**AD PLUS**  
PÁG. 19

## 2 JET AD - AD PLUS

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	H máx	L	A	PESO Kg
			kW x 2	HP x 2								
<b>2JET AD 132 M</b>	1 X 230 V ~	500140040	1	1,36	0,6-9,6	45,6-27,2	2"	1" ½	862	706	540	56
<b>2JET AD 151 M</b>	1 X 230 V ~	500140070	1,1	1,5	0,6-9	58-38	2"	1" ½	862	706	540	96
<b>2JET AD 251 M</b>	1 X 230 V ~	500140090	1,85	2,5	0,6-14,4	60-34,2	2"	1" ½	862	706	540	105

## 2 EURO, EURO INOX - AD PLUS

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	H máx	L	A	PESO Kg
			kW x 2	HP x 2								
<b>2EURO AD 50/50 M</b>	1 X 230 V ~	500140260	1	1,36	0,6-9,6	68,5-26	2"	1" ½	867	748	540	57
<b>2EURO AD 40/80 M</b>	1 X 230 V ~	500140280	1	1,36	0,6-14,4	58-16	2"	1" ½	867	748	540	57
<b>2EUROINOX AD 50/50 M</b>	1 X 230 V ~	500140360	1	1,36	0,6-9,6	68,5-26	2"	1" ½	882	755	540	57
<b>2EUROINOX AD 40/80 M</b>	1 X 230 V ~	500140380	1	1,36	0,6-14,4	58-16	2"	1" ½	882	755	540	57

# 1, 2, 3 KVC - AD PLUS

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE ACTIVE DRIVER PLUS



1 KVC AD



2 KVC AD



3 KVC AD

Os grupos 1, 2, 3 KVC - AD Plus são grupos de pressurização com **variador de velocidade** constituídos por 1, 2 ou 3 bombas centrífugas multicelulares verticais ideais para utilização doméstica e em pequenas instalações de utilização civil ou industrial. Graças à utilização do inversor Active Driver Plus, são garantidas prestações capazes de se adaptarem automaticamente às diferentes necessidades da instalação, mantendo a **pressão constante**, como requerido pela tecnologia moderna. A regulação a pressão constante pode ser utilizada em diferentes tipos de setores: Abastecimento hidráulico - Rega - Indústria - Hotéis - Edifícios - Spa. Estes grupos são caracterizados pela sua **fiabilidade absoluta, simplicidade de funcionamento e manutenção mínima**.

Caraterísticas de construção - Componentes principais:

- De 1 a 3 eletrobombas multicelulares verticais KVC
- (mediante solicitação, existe a possibilidade de criar grupos com mais bombas).
- Base galvanizada, inclui 4 pés antivibrações em borracha.
- Coletores de aspiração e descarga em aço inoxidável AISI 304.
- De 1 a 3 inversores Active Driver Plus instalados na descarga de cada bomba.
- 1 vaso de expansão de 8 litros por grupo
- (no modelo 85/120, de 18 litros).
- 1 quadro de proteção para os grupos de 2 e 3 bombas.

**Gama de funcionamento** de 0,5 a 36 m<sup>3</sup>/h.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com caraterísticas semelhantes à água.

**Varição da temperatura do líquido** de 0 °C a +40 °C.

**Temperatura ambiente máxima** +40 °C.

**Pressão de trabalho máxima** PN10 (10 bar) / PN12 (12 bar)

**Grau de proteção** IP44

**Versões especiais a pedido** grupos de até 4 bombas, diferentes tensões e/ou frequências

## Até 4 bombas a pedido



Todos os grupos domésticos KVC com Active Driver Plus são fornecidos com 1 vaso de expansão de 8 litros (85/120 - 18 litros) e coletores de aspiração e descarga em aço inoxidável AISI 304.



PÁG. 7-14

AD PLUS  
PÁG. 19

## 1 KVC - AD PLUS

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	H máx	L	A	PESO Kg
			kW	HP								
1 KVC A.D. 75/50 M	1 X 230 V ~	60122640	1,5	2	0,6-4,8	94-40	1" ¼	1" ¼	620	530	250	39
1 KVC A.D. 65/80 M	1 X 230 V ~	60122644	2,2	3	0,6-9	88-30	1" ¼	1" ¼	620	530	250	40
1 KVC A.D. 35/120 M	1 X 230 V ~	60122645	1,1	1,5	1,2-12	46-11	1" ¼	1" ¼	620	530	250	34
1 KVC A.D. 45/120 M	1 X 230 V ~	60122646	1,85	2,5	1,2-12	61-17	1" ¼	1" ¼	620	530	250	35
1 KVC A.D. 60/120 T	3 X 400 V ~	60122647	2,2	3	1,2-12	76-24	1" ¼	1" ¼	620	530	250	39
1 KVC A.D. 85/120 T	3 X 400 V ~	60122649	3	4	1,2-12	110-34	1" ¼	1" ¼	620	530	234	42

# 1, 2, 3 KVC - AD PLUS

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE ACTIVE DRIVER PLUS



## 2 KVC - AD PLUS

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P2 NOMINAL		Q m³/h	H m	DNA	DNM	H máx	L	A	PESO Kg
			kW	HP								
2 KVC A.D. 30/50 M	1 X 230 V ~	60122650	0,55	0,75	0,6-9,6	40-17	2"	2"	830	660	550	76
2 KVC A.D. 55/50 M	1 X 230 V ~	60122651	1	1,36	0,6-9,6	67-28	2"	2"	830	660	550	83
2 KVC A.D. 30/80 M	1 X 230 V ~	60122656	0,9	1,2	0,6-18	37-11	2"	2"	830	660	550	80
2 KVC A.D. 45/80 M	1 X 230 V ~	60122659	1,5	2	0,6-18	64-21	2"	2"	830	660	550	89
2 KVC A.D. 35/120 M	1 X 230 V ~	60122663	1,1	1,5	1,2-24	46-11	2"	2"	830	660	550	81
2 KVC A.D. 45/120 M	1 X 230 V ~	60122665	1,85	2,5	1,2-24	61-17	2"	2"	830	660	550	83
2 KVC A.D. 60/120 M	1 X 230 V ~	60141852	2,2	3	1,2-24	76-24	2"	2"	830	660	550	89
2 KVC A.D. 75/50 T	3 X 400 V ~	60122655	1,5	2	0,6-9,6	94-40	2"	2"	830	660	550	91
2 KVC A.D. 30/80 T	3 X 400 V ~	60122657	0,9	1,2	0,6-18	37-11	2"	2"	830	660	550	80
2 KVC A.D. 45/80 T	3 X 400 V ~	60122660	1,5	2	0,6-18	64-21	2"	2"	830	660	550	89
2 KVC A.D. 65/80 T	3 X 400 V ~	60122662	2,2	3	0,6-18	88-30	2"	2"	830	660	550	93
2 KVC A.D. 45/120 T	3 X 400 V ~	60122666	1,85	2,5	1,2-24	61-17	2"	2"	830	660	550	83
2 KVC A.D. 60/120 T	3 X 400 V ~	60122667	2,2	3	1,2-24	76-24	2"	2"	830	660	550	89
2 KVC A.D. 70/120 T	3 X 400 V ~	60122668	3	4	1,2-24	93-31	2"	2"	830	660	550	95
2 KVC A.D. 85/120 T	3 X 400 V ~	60122669	3	4	1,2-24	110-34	2"	2"	830	660	550	97

## 2 KVC - AD PLUS SEM MANIFOLD DE SUÇÃO

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P2 NOMINAL		Q m³/h	H m	DNA	DNM	H máx	L	A	PESO Kg
			kW	HP								
2 KVC A.D. 30/50 M	1 X 230 V ~	<i>td</i>	0,55	0,75	0,6-9,6	40-17	2"	2"	830	660	550	76
2 KVC A.D. 55/50 M	1 X 230 V ~	60211245	1	1,36	0,6-9,6	67-28	2"	2"	830	660	550	83
2 KVC A.D. 30/80 M	1 X 230 V ~	<i>td</i>	0,9	1,2	0,6-18	37-11	2"	2"	830	660	550	80
2 KVC A.D. 45/80 M	1 X 230 V ~	<i>td</i>	1,5	2	0,6-18	64-21	2"	2"	830	660	550	89
2 KVC A.D. 35/120 M	1 X 230 V ~	<i>td</i>	1,1	1,5	1,2-24	46-11	2"	2"	830	660	550	81
2 KVC A.D. 45/120 M	1 X 230 V ~	<i>td</i>	1,85	2,5	1,2-24	61-17	2"	2"	830	660	550	83
2 KVC A.D. 60/120 M	1 X 230 V ~	60206868	2,2	3	1,2-24	76-24	2"	2"	830	660	550	89
2 KVC A.D. 75/50 T	3 X 400 V ~	<i>td</i>	1,5	2	0,6-9,6	94-40	2"	2"	830	660	550	91
2 KVC A.D. 30/80 T	3 X 400 V ~	<i>td</i>	0,9	1,2	0,6-18	37-11	2"	2"	830	660	550	80
2 KVC A.D. 45/80 T	3 X 400 V ~	60209740	1,5	2	0,6-18	64-21	2"	2"	830	660	550	89
2 KVC A.D. 65/80 T	3 X 400 V ~	<i>td</i>	2,2	3	0,6-18	88-30	2"	2"	830	660	550	93
2 KVC A.D. 45/120 T	3 X 400 V ~	<i>td</i>	1,85	2,5	1,2-24	61-17	2"	2"	830	660	550	83
2 KVC A.D. 60/120 T	3 X 400 V ~	60183151	2,2	3	1,2-24	76-24	2"	2"	830	660	550	89
2 KVC A.D. 70/120 T	3 X 400 V ~	60211230	3	4	1,2-24	93-31	2"	2"	830	660	550	95
2 KVC A.D. 85/120 T	3 X 400 V ~	<i>td</i>	3	4	1,2-24	110-34	2"	2"	830	660	550	97

## 3 KVC - AD PLUS

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P2 NOMINAL		Q m³/h	H m	DNA	DNM	H máx	L	A	PESO Kg
			kW	HP								
3 KVC A.D. 30/50 M	1 X 230 V ~	60122670	0,55	0,75	0,6-14,4	40-17	2" ½	2" ½	740	750	900	131
3 KVC A.D. 35/120 T	3 X 400 V ~	60122677	1,1	1,5	1,2-36	46-11	2" ½	2" ½	740	750	900	150
3 KVC A.D. 45/120 T	3 X 400 V ~	60122679	1,85	2,5	1,2-36	61-17	2" ½	2" ½	740	750	900	156
3 KVC A.D. 60/120 T	3 X 400 V ~	60122680	2,2	3	1,2-36	76-24	2" ½	2" ½	740	750	900	162
3 KVC A.D. 70/120 T	3 X 400 V ~	60122682	3	4	1,2-36	93-31	2" ½	2" ½	740	750	900	168
3 KVC A.D. 85/120 T	3 X 400 V ~	60122683	3	4	1,2-36	110-34	2" ½	2" ½	740	750	900	170

## 2, 3 KVCXE - MCE-P DCONNECT

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P E DCONNECT



**DConnect  
incluído**

2, 3 KVCXE - MCE-P DConnect são grupos de pressão com 2, 3 bombas KVCX com um inversor MCE-P por bomba de série. Projectados para pressurização em ambientes civis e comerciais e para tarefas de irrigação também na agricultura. O uso de bombas verticais multicelulares reduz as dimensões do grupo. Vaso de expansão incluído. Bancada de chapa galvanizada com pés de borracha anti-vibração. Colectores de aspiração e descarga de aço galvanizado. Válvulas de retenção para cada bomba. Possibilidade de controlo remoto graças ao serviço D.Connect.

DConnect Box incluído de série, utilizando o serviço Cloud através do site web internetofpumps.com ou a aplicação DConnect, também pode controlar suas instalações de forma remota desde qualquer lugar e receber alarmes em tempo real através de uma interface de usuário extremamente simples e funcional.

**Gama de funcionamento** de 0,5 a 36 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação até 112 metros.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Varição da temperatura do líquido** de 0 °C a +40 °C.

**Temperatura ambiente máxima** +40 °C.

**Pressão de trabalho máxima** PN10 (10 bar) / PN12 (12 bar)

**Grau de proteção** IP55.



PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 20

## 2 KVCX - MCE-P DCONNECT

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	H max	L	A	PESO Kg
			KW	HP								
<b>2KVCXE 45/80 T+N MCE-P D.CONNECT</b>	3 X 400 V ~ + N	60198586	1,5	2	0,6-18	64-21	2"	2"	830	660	550	90
<b>2KVCXE 35/120 T+N MCE-P D.CONNECT</b>	3 X 400 V ~ + N	60198587	1,1	1,5	1,2-24	46-11	2"	2"	830	660	550	34
<b>2KVCXE 45/120 T+N MCE-P D.CONNECT</b>	3 X 400 V ~ + N	60198588	1,85	2,5	1,2-24	61-17	2"	2"	830	660	550	85
<b>2KVCXE 60/120 T MCE-P D.CONNECT</b>	3 X 400 V ~	60198589	2,2	3	1,2-24	76-24	2"	2"	830	660	550	90

## 3 KVCX - MCE-P DCONNECT

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		DIMENSÕES					
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	H max	L	A	PESO Kg
			KW	HP								
<b>3KVCXE 45/120 T+N MCE-P D.CONNECT</b>	3 X 400 V ~ + N	60198591	1,85	2,5	1,2-36	61-17	2" ½	2" ½	740	750	900	160
<b>3KVCXE 60/120 T MCE-P D.CONNECT</b>	3 X 400 V ~	60198592	2,2	3	1,2-36	76-24	2" ½	2" ½	740	750	900	160

# 1, 2, 3, 4 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P



Novos grupos DAB com bombas NKVE de velocidade variável para pressurização em instalações civis e comerciais, irrigação e agricultura. Os grupos NKVE consistem em 1, 2, 3 ou 4 bombas multicelulares com inversor NKV MCE-P.

Os modelos NKV 10, 15, 20 S tem as partes em contacto com o líquido em aço inoxidável AISI 304. Os modelos NKV 32, 45 têm o corpo da bomba e a flange superior em ferro fundido com tratamentos por cataforese, impulsores, difusores e corpo da bomba em aço inoxidável AISI 304.

O inversor MCE-P permite pressão constante. Quadro de proteção do grupo, válvulas de retenção na descarga, sensor de pressão e vaso de expansão para cada bomba. Coletores de aspiração e descarga em aço inoxidável AISI 304.

Sob pedido, versão X com materiais em contato com água em aço inoxidável AISI 316.

As unidades são montadas, configuradas e testadas na fábrica e são completadas com as instruções de instalação e de manutenção e relatório do ensaio.

Bombas acopladas por acoplamento rígido a motores elétricos de eficiência energética IE3.

**Gama de funcionamento** de 0,5 a 280 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação até 140 metros.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +80 °C

**Temperatura ambiente máxima** +50 °C.

**Pressão de trabalho máxima** PN16 (16 bar).

**Grau de proteção** IP55.

**Versões especiais**

Versão "X", materiais em contacto com a água em aço inoxidável AISI 316.

Tensões e / ou frequências diferentes.

Grupos até 6 bombas

Líquidos especiais.



Todos os grupos são fornecidos com 1 vaso de expansão de 18 litros por cada bomba e coletores de aspiração e descarga em aço inoxidável AISI 304.

**D CONNECT**

PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 18

## 1 NKVE 10, 15, 20 - MCE-P

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		CAUDAL m <sup>3</sup> /h	PRESSÃO MÁXIMA BAR	PRESSÃO STANDARD BAR	DNA	DNM	PESO Kg
			P2 NOMINAL							
			KW	HP						
1NKVE 10/7 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170559	2,2	3	13	7	6	1"½	2"	115
1NKVE 10/9 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170560	3	4	13	9	7,7	1"½	2"	123
1NKVE 10/12 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170561	4	5,5	13	12	10	1"½	2"	137
1NKVE 10/15 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170562	5,5	7,5	13	14	10	1"½	2"	150
1NKVE 15/6 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170563	5,5	7,5	24	7,5	6,5	2"	2"½	160
1NKVE 15/8 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170564	7,5	10	24	11	10	2"	2"½	175
1NKVE 15/10 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170565	11	15	24	13	12	2"	2"½	190
1NKVE 20/5 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170566	5,5	7,5	29	7	6	2"	2"½	165
1NKVE 20/6 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170567	7,5	10	29	8,5	7,5	2"	2"½	200
1NKVE 20/8 S T MCE 400-50	3 X 400V ~	60170568	11	15	29	11,5	10	2"	2"½	220

**1, 2, 3, 4 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P**

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P

**2 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		CAUDAL m³/h	PRESSÃO MÁXIMA BAR	PRESSÃO STANDARD BAR	DNA	DNM	PESO Kg
			P2 NOMINAL							
			kW	HP						
2NKVE 10/5 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148092	2x1.5	2x2	26	5	4.0	2" ½	2" ½	186
2NKVE 10/6 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60151474	2x2.2	2x3	26	6	5.0	2" ½	2" ½	187
2NKVE 10/7 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148094	2x2.2	2x3	26	7	6	2" ½	2" ½	214
2NKVE 10/8 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148095	2x3	2x4	26	8	6.5	2" ½	2" ½	216
2NKVE 10/9 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148096	2x3	2x4	26	9	7.7	2" ½	2" ½	218
2NKVE 10/10 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148097	2x4	2x5.5	26	10	8.5	2" ½	2" ½	237
2NKVE 10/12 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148098	2x4	2x5.5	26	12	10	2" ½	2" ½	240
2NKVE 10/15 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148099	2x5.5	2x7.5	26	14	10	2" ½	2" ½	298
2NKVE 15/3 S T MCE 400-50	3 X 400 V + N ~	60207726	2x2.2	2x3	48	4	3.5	100	80	238
2NKVE 15/4 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60207639	2x3	2x4	48	5	4	100	80	258
2NKVE 15/5 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148102	2x4	2x5.5	48	6.5	5	100	80	261
2NKVE 15/6 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148103	2x5.5	2x7.5	48	7.5	6.5	100	80	317
2NKVE 15/7 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148104	2x5.5	2x7.5	48	9	8	100	80	319
2NKVE 15/8 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148115	2x7.5	2x10	48	11	10	100	80	344
2NKVE 15/9 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148105	2x7.5	2x10	48	12	11	100	80	347
2NKVE 15/10 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148106	2x11	2x15	48	13	12	100	80	459
2NKVE 20/3 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148107	2x3	2x4	58	4	3.5	100	80	228
2NKVE 20/4 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148108	2x4	2x5.5	58	6	5	100	80	256
2NKVE 20/5 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148109	2x5.5	2x7.5	58	7	6	100	80	260
2NKVE 20/6 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148110	2x7.5	2x10	58	8.5	7.5	100	80	284
2NKVE 20/7 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148111	2x7.5	2x10	58	10	9	100	80	286
2NKVE 20/8 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148112	2x11	2x15	58	11.5	10	100	80	350
2NKVE 20/9 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148113	2x11	2x15	58	13	12	100	80	352
2NKVE 20/10 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148114	2x11	2x15	58	14	13	100	80	374
2NKVE 32/2 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166808	2x5.5	2x7.5	90	4.8	4	125	100	476
2NKVE 32/3-2 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166809	2x5.5	2x7.5	90	6.0	5	125	100	484
2NKVE 32/3 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166810	2x7.5	2x10	90	7.3	6	125	100	506
2NKVE 32/4 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166811	2x11	2x15	90	9.8	8	125	100	616
2NKVE 32/5-2 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166812	2x11	2x15	90	10.9	9	125	100	624
2NKVE 32/5 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166813	2x15	2x20	90	12.2	10	125	100	652
2NKVE 32/6 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166814	2x15	2x20	90	14.6	12	125	100	660
2NKVE 45/2-2 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166815	2x5.5	2x7.5	140	3.8	3	150	125	488
2NKVE 45/2 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166816	2x7.5	2x10	140	4.8	4	150	125	510
2NKVE 45/3 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166817	2x11	2x15	140	7.3	6.5	150	125	620
2NKVE 45/4 T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60166818	2x15	2x20	140	9.7	8.5	150	125	656

# 1, 2, 3, 4 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P



## 3 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		CAUDAL m³/h	PRESSÃO MÁXIMA BAR	PRESSÃO STANDARD BAR	DNA	DNM	PESO Kg
			P2 NOMINAL							
			kW	HP						
3NKVE 10/5 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148118	3x1.5	3x2	39	5	4.0	80	80	425
3NKVE 10/6 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148119	3x2.2	3x3	39	6	5.0	80	80	428
3NKVE 10/7 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148120	3x2.2	3x3	39	7	6	80	80	468
3NKVE 10/8 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148121	3x3	3x4	39	8	6.5	80	80	471
3NKVE 10/9 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148122	3x3	3x4	39	9	7.7	80	80	473
3NKVE 10/10 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148123	3x4	3x5.5	39	10	8.5	80	80	503
3NKVE 10/12 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148124	3x4	2x5.5	39	12	10	80	80	508
3NKVE 10/15 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148125	3x5.5	3x7.5	39	14	10	80	80	593
3NKVE 15/3 S T MCE 400-50	3 X 400 V + N ~	60207731	3x2.2	3x3	72	4	3.5	125	100	486
3NKVE 15/4 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60207686	3x3	3x4	72	5	4	125	100	516
3NKVE 15/5 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148128	3x4	3x5.5	72	6.5	5	125	100	520
3NKVE 15/6 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148129	3x5.5	3x7.5	72	7.5	6.5	125	100	605
3NKVE 15/7 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148130	3x5.5	3x7.5	72	9	8	125	100	608
3NKVE 15/8 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148131	3x7.5	3x10	72	11	10	125	100	645
3NKVE 15/9 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148132	3x7.5	3x10	72	12	11	125	100	649
3NKVE 15/10 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148133	3x11	3x15	72	13	12	125	100	818
3NKVE 20/3 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148134	3x3	3x4	87	4	3.5	125	100	471
3NKVE 20/4 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148135	3x4	3x5.5	87	6	5	125	100	513
3NKVE 20/5 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148136	3x5.5	3x7.5	87	7	6	125	100	519
3NKVE 20/6 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148137	3x7.5	3x10	87	8.5	7.5	125	100	556
3NKVE 20/7 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148138	3x7.5	3x10	87	10	9	125	100	559
3NKVE 20/8 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148139	3x11	3x15	87	11.5	10	125	100	655
3NKVE 20/9 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148140	3x11	3x15	87	13	12	125	100	658
3NKVE 20/10 S T MCE 400-50	3 X 400 V ~	60148141	3x11	3x15	87	14	13	125	100	691
3NKVE 32/2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166819	3x5.5	3x7.5	135	4,8	4	150	125	714
3NKVE 32/3-2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166820	3x5.5	3x7.5	135	6,0	5	150	125	726
3NKVE 32/3 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166821	3x7.5	3x10	135	7,3	6	150	125	759
3NKVE 32/4 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166822	3x11	3x15	135	9,8	8	150	125	924
3NKVE 32/5-2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166823	3x11	3x15	135	10,9	9	150	125	936
3NKVE 32/5 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166824	3x15	3x20	135	12,2	10	150	125	978
3NKVE 32/6 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166825	3x15	3x20	135	14,6	12	150	125	990
3NKVE 45/2-2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166826	3x5.5	3x7.5	210	3,8	3	200	150	732
3NKVE 45/2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166827	3x7.5	3x10	210	4,8	4	200	150	765
3NKVE 45/3 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166828	3x11	3x15	210	7,3	6,5	200	150	930
3NKVE 45/4 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166829	3x15	3x20	210	9,7	8,5	200	150	984

# 1, 2, 3, 4 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P



## 4 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		CAUDAL m³/h	PRESSÃO MÁXIMA BAR	PRESSÃO STANDARD BAR	DNA	DNM	PESO Kg
			P2 NOMINAL							
			KW	HP						
4NKVE 10/5 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163261	4x1,5	4x2	52	5	4	100	80	327
4NKVE 10/6 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163262	4x2,2	4x3	52	6	5	100	80	571
4NKVE 10/7 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163263	4x2,2	4x3	52	7	6	100	80	624
4NKVE 10/8 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163264	4x3	4x4	52	8	6,5	100	80	628
4NKVE 10/9 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163265	4x3	4x4	52	9	7,7	100	80	631
4NKVE 10/10 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163266	4x4	4x5,5	52	10	8,5	100	80	671
4NKVE 10/12 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163267	4x4	4x5,5	52	12	10	100	80	678
4NKVE 15/3 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60207662	4x2,2	4x3	96	4	3,5	150	125	648
4NKVE 15/4 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60207688	4x3	4x4	96	5	4	150	125	688
4NKVE 15/5 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163270	4x4	4x5,5	96	6,5	5	150	125	694
4NKVE 15/6 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163271	4x5,5	4x7,5	96	7,5	6,5	150	125	807
4NKVE 15/7 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163272	4x5,5	4x7,5	96	9	8	150	125	811
4NKVE 15/8 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163273	4x7,5	4x10	96	11	10	150	125	860
4NKVE 15/9 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163274	4x7,5	4x10	96	12	11	150	125	865
4NKVE 15/10 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163275	4x11	4x15	96	13	12	150	125	919
4NKVE 20/3 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163276	4x3	4x4	116	4	3,5	150	125	628
4NKVE 20/4 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163277	4x4	4x5,5	116	6	5	150	125	684
4NKVE 20/5 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163278	4x5,5	4x7,5	116	7	6	150	125	692
4NKVE 20/6 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163279	4x7,5	4x10	116	8,5	7,5	150	125	741
4NKVE 20/7 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163280	4x7,5	4x10	116	10	9	150	125	745
4NKVE 20/8 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163281	4x11	4x15	116	11,5	10	150	125	873
4NKVE 20/9 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163282	4x11	4x15	116	13	12	150	125	877
4NKVE 20/10 S T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60163283	4x11	4x15	116	14	13	150	125	921
4NKVE 32/2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166830	4x5,5	4x7,5	180	4,8	4	200	150	952
4NKVE 32/3-2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166831	4x5,5	4x7,5	180	6,0	5	200	150	968
4NKVE 32/3 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166832	4x7,5	4x10	180	7,3	6	200	150	1012
4NKVE 32/4 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166833	4x11	4x15	180	9,8	8	200	150	1232
4NKVE 32/5-2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166834	4x11	4x15	180	10,9	9	200	150	1248
4NKVE 32/5 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166835	4x15	4x20	180	12,2	10	200	150	1304
4NKVE 32/6 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166836	4x15	4x20	180	14,6	12	200	150	1320
4NKVE 45/2-2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166837	4x5,5	4x7,5	280	3,8	3	250	200	976
4NKVE 45/2 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166838	4x7,5	4x10	280	4,8	4	250	200	1020
4NKVE 45/3 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166839	4x11	4x15	280	7,3	6,5	250	200	1240
4NKVE 45/4 T MCE 400-50	3 x 400 V ~	60166840	4x15	4x20	280	9,7	8,5	250	200	1312

## 2, 3 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P DCONNECT

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM VARIADOR DE VELOCIDADE MCE-P E DCONNECT



**DConnect  
incluído**

Novos grupos DAB com bombas NKVE de velocidade variável para pressurização em instalações civis e comerciais, irrigação e agricultura. Os grupos NKVE consistem em 1, 2, 3 ou 4 bombas multicelulares com inversor NKV MCE-P.

Os modelos NKV 10, 15, 20 S tem as partes em contacto com o líquido em aço inoxidável AISI 304. Os modelos NKV 32, 45 têm o corpo da bomba e a flange superior em ferro fundido com tratamentos por cataforese, impulsores, difusores e corpo da bomba em aço inoxidável AISI 304.

O inversor MCE-P permite pressão constante. Quadro de proteção do grupo, válvulas de retenção na descarga, sensor de pressão e vaso de expansão para cada bomba. Coletores de aspiração e descarga em aço inoxidável AISI 304.

Sob pedido, versão X com materiais em contato com água em aço inoxidável AISI 316.

As unidades são montadas, configuradas e testadas na fábrica e são completadas com as instruções de instalação e de manutenção e relatório do ensaio.

Bombas acopladas por acoplamento rígido a motores elétricos de eficiência energética IE3.

**DConnect Box incluído de serie**, utilizando o serviço Cloud através do site web internetofpumps.com ou a aplicação DConnect, também pode controlar suas instalações de forma remota desde qualquer lugar e receber alarmes em tempo real através de uma interface de usuário extremamente simples e funcional.

**Gama de funcionamento** até 140 m<sup>3</sup>/h com alturas de elevação até 102 metros.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +80 °C

**Temperatura ambiente máxima** +50 °C.

**Pressão de trabalho máxima** PN16 (16 bar).

**Grau de proteção** IP55.

**Versões especiais**

Versão "X", materiais em contacto com a água em aço inoxidável AISI 316.

Tensões e / ou frequências diferentes.

Grupos até 6 bombas

Líquidos especiais.



Todos os grupos são fornecidos com 1 vaso de expansão de 18 litros por cada bomba e coletores de aspiração e descarga em aço inoxidável AISI 304.

**DCONNECT**

PÁG. 7-14

MCE-P  
PÁG. 20

## 2 NKVE 10, 15, 20, 32, 45 - MCE-P DCONNECT

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		CAUDAL m <sup>3</sup> /h	PRESSÃO MÁXIMA BAR	PRESSÃO STANDARD BAR	DNA	DNM	PESO Kg
			P2 NOMINAL							
			kW	HP						
2NKVE 10/7 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198580	2x2.2	2x3	26	7	6	2" ½	2" ½	214
2NKVE 10/10 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198581	2x4	2x5.5	26	10	8.5	2" ½	2" ½	237
2NKVE 15/5 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198156	2x4	2x5.5	48	6.5	5	100	80	261
2NKVE 15/7 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198189	2x5.5	2x7.5	48	9	8	100	80	319
2NKVE 20/4 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198197	2x4	2x5.5	58	6	5	100	80	256
2NKVE 32/3 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198176	2x7.5	2x10	90	7,3	6	125	100	506
2NKVE 45/3 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198256	2x11	2x15	140	7,3	6,5	150	125	620

## 3 NKVE 10, 15, 20, 32- MCE-P DCONNECT

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		CAUDAL m <sup>3</sup> /h	PRESSÃO MÁXIMA BAR	PRESSÃO STANDARD BAR	DNA	DNM	PESO Kg
			P2 NOMINAL							
			kW	HP						
3NKVE 10/9 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198290	3x3	3x4	39	9	7.7	80	80	473
3NKVE 10/15 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198582	3x5.5	3x7.5	39	14	10	80	80	593
3NKVE 15/5 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198269	3x4	3x5.5	72	6.5	5	125	100	520
3NKVE 15/7 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198583	3x5.5	3x7.5	72	9	8	125	100	608
3NKVE 20/4 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198282	3x4	3x5.5	87	6	5	125	100	513
3NKVE 20/7 T MCE 400 D.CONNECT	3 X 400 V ~	60198584	3x7.5	3x10	87	10	9	125	100	559
3NKVE 32/3 T MCE 400 D.CONNECT	3 x 400 V ~	60198260	3x7.5	3x10	135	7,3	6	150	125	759

# 1, 2, 3 KVC

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1, 2, 3 BOMBA CENTRÍFUGA MULTICELULAR DE EIXO VERTICAL



Os grupos de pressão 1, 2, 3 KVC de velocidade fixa com bombas centrífugas multicelulares de eixo vertical foram especialmente desenhados para instalações domésticas e pequenos sistemas civis ou industriais.

As suas principais características são a fiabilidade, um funcionamento simples e um mínimo de manutenção.

### Características de construção - componentes principais:

De 1 a 3 electrobombas multietapas de eixo vertical tipo KVC Bancada de chapa de aço tropicalizado, completa com 4 pés de goma antivibração.

Colectores de aspiração e impulsão em aço inoxidável.

### Control:

-1KVC:

versão monofásica: 1 presostato bipolar conectado a bomba, com tomada de alimentação.

versão trifásica: Quadro de proteção contra sobrecargas com botão de reset, 1 presostato bipolar conectado bomba.

- 2KVC: Quadro de control EBox D com display.

- 3KVC: Quadro de control E3G com presostatatos.

**Gama de funcionamento** de 1 a 36 m<sup>3</sup>/h.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +40 °C.

**Temperatura ambiente máxima** +40 °C.

**Pressão de trabalho máxima** PN10 (10 bar) / PN12 (12 bar)

**Grau de proteção** IP55.

Todos os grupos são fornecidos com 1 vaso de expansão de 18 litros por cada bomba e coletores de aspiração e descarga em aço inoxidável AISI 304.



MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4*

\* EM BREVE

**D+CONNECT** PÁG. 7-14

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		Ø		PESO Kg
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	
			kW	HP					
1KVC 75/50 M 230-50	1 X 230 V ~	60122105	1,5	2	0,5-2,4-4,8	94-81-40	1"¼	1"½	33
1KVC 45/120 M 230-50	1 X 230 V ~	60122111	1,85	2,5	1,2-6-12	62-52-17	1"¼	1"½	44
1KVC 65/80 T 400-50	3 X 400 V ~	60179965	2,2	3	0,7-4,8-9	88-71-31	1"¼	1"½	34
1KVC 70/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179966	3	4	1,2-6-12	95-78-31	1"¼	1"½	38
1KVC 85/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179967	3	4	1,2-6-12	112-90-34	1"¼	1"½	39

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		Ø		PESO Kg
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	
			kW	HP					
2KVC 45/80 M 230-50	1 X 230 V ~	60122134	1,5	2	0,7-9,6-18	65-53-21	2"	2"	82
2KVC 55/80 M 230-50	1 X 230 V ~	60122135	1,85	2,5	0,7-9,6-18	76-61-23	2"	2"	84
2KVC 45/120 M 230-50	1 X 230 V ~	60122137	1,85	2,5	1,2-12-24	62-52-17	2"	2"	86
2KVC 65/50 T 400-50	3 X 400 V ~	60179969	1,1	1,5	0,7-4,8-9	80-70-34	2"	2"	81
2KVC 45/80 T 400-50	3 X 400 V ~	60179972	1,5	2	0,7-9,6-18	65-53-21	2"	2"	82
2KVC 65/80 T 400-50	3 X 400 V ~	60179974	2,2	3	0,7-9,6-18	88-71-31	2"	2"	85
2KVC 45/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179976	1,85	2,5	1,2-12-24	62-52-17	2"	2"	86
2KVC 60/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179977	2,2	3	1,2-12-24	78-63-25	2"	2"	90
2KVC 70/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179978	3	4	1,2-12-24	95-78-31	2"	2"	94
2KVC 85/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179979	3	4	1,2-12-24	112-90-34	2"	2"	95

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS		Ø		PESO Kg
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	
			kW	HP					
3KVC 45/80 T 400-50	3 X 400 V ~	60179981	1,5	2	0,7-14,4-27	65-53-21	2"½	2"½	128
3KVC 65/80 T 400-50	3 X 400 V ~	60179982	2,2	3	0,7-14,4-27	88-71-31	2"½	2"½	133
3KVC 45/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179983	1,85	2,5	1,2-18-36	62-52-17	2"½	2"½	134
3KVC 60/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179984	2,2	3	1,2-18-36	78-63-25	2"½	2"½	140
3KVC 70/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179985	3	4	1,2-18-36	95-78-31	2"½	2"½	146
3KVC 85/120 T 400-50	3 X 400 V ~	60179986	3	4	1,2-18-36	112-90-34	2"½	2"½	148

# 1, 2, 3, 4 NKV

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1, 2, 3, 4 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL



Os grupos 1, 2, 3, 4 NKV são grupos de pressurização a **velocidade constante** constituídos por 1, 2, 3 ou 4 bombas centrífugas multicelulares verticais NKV ideais para instalações hidráulicas de tamanho médio e grande. A utilização de bombas centrífugas multicelulares de eixo vertical assegura grandes prestações com elevados rendimentos. **Todas as partes em contacto com o líquido são inoxidáveis.**

Caraterísticas de construção - Componentes principais:

- De 1 a 4 eletrobombas multicelulares verticais inoxidáveis NKV.
- Base galvanizada.
- Coletores de aspiração e descarga em aço inoxidável AISI 304.
- Válvula de corte na descarga e na aspiração de cada bomba.
- Válvula de retenção na descarga de cada bomba.
- 1 quadro elétrico com arranque direto até 7,5 kW, inclusive, e arranque estrela-triângulo para o resto.
- Seletor 0-M-A e luzes de sinalização na parte frontal do quadro.
- 1 vaso de expansão de 18 litros por cada bomba.
- 1 sensor de pressão por cada bomba.



**Gama de funcionamento** de 0,5 a 280 m<sup>3</sup>/h.

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com caraterísticas semelhantes à água.

**Variação da temperatura do líquido** de 0 °C a +120 °C (+80 °C com vaso de expansão instalado).

**Temperatura ambiente máxima** +50 °C.

**Pressão de trabalho máxima** PN16 (16 bar)

**Grau de proteção** IP55

**Versões especiais**

Versão "X", materiais em contacto com a água em aço inoxidável AISI 316.

Tensões e / ou frequências diferentes

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4*

\* EM BREVE

## 1 NKV

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS	
			P2 NOMINAL		Q m <sup>3</sup> /h	H m
			kW	HP		
1NKV 10/5 S T	3 X 400 V ~	60180242	1,5	2	3-14	49,5-21,5
1NKV 10/6 S T	3 X 400 V ~	60180243	2,2	3	3-14	60,5-27,5
1NKV 10/7 S T	3 X 400 V ~	60180244	2,2	3	3-14	70,0-31,0
1NKV 10/8 S T	3 X 400 V ~	60180245	3	4	3-14	81,0-38,0
1NKV 10/9 S T	3 X 400 V ~	60180249	3	4	3-14	91,0-42,0
1NKV 10/10 S T	3 X 400 V ~	60180250	4	5,5	3-14	102,5-49,0
1NKV 10/12 S T	3 X 400 V ~	60180251	4	5,5	3-14	122,5-57,5
1NKV 10/15 S T	3 X 400 V ~	60180252	5,5	7,5	3-14	153,0-72,0
1NKV 15/3 S T	3 X 400 V ~	60207799	2,2	3	8-24	39,0-17,0
1NKV 15/4 S T	3 X 400 V ~	60207772	3	4	8-24	52,5-23,5
1NKV 15/5 S T	3 X 400 V ~	60180255	4	5,5	8-24	65,5-28,5
1NKV 15/6 S T	3 X 400 V ~	60180256	5,5	7,5	8-24	79,5-36,5
1NKV 15/7 S T	3 X 400 V ~	60180257	5,5	7,5	8-24	92,0-41,5
1NKV 15/8 S T	3 X 400 V ~	60169613	7,5	10	8-24	106,5-49,0
1NKV 15/9 S T	3 X 400 V ~	60169614	7,5	10	8-24	119,0-54,5
1NKV 15/10 S T	3 X 400 V ~	60169615	11	15	8-24	134,5-65,0
1NKV 20/3 S T	3 X 400 V ~	60180258	3	4	10-28	41,5-18,5
1NKV 20/4 S T	3 X 400 V ~	60180259	4	5,5	10-28	56,0-25,5
1NKV 20/5 S T	3 X 400 V ~	60180260	5,5	7,5	10-28	70,0-32,5
1NKV 20/6 S T	3 X 400 V ~	60169616	7,5	10	10-28	86,5-42,5
1NKV 20/7 S T	3 X 400 V ~	60169617	7,5	10	10-28	100,5-48,5
1NKV 20/8 S T	3 X 400 V ~	60169618	11	15	10-28	117,0-59,5
1NKV 20/9 S T	3 X 400 V ~	60169620	11	15	10-28	131,0-66,5
1NKV 20/10 S T	3 X 400 V ~	60169623	11	15	10-28	145,5-73,0
1NKV 32/2-2 T	3 X 400 V ~	60180261	4	5,5	15-45	33,5-12,5
1NKV 32/2 T	3 X 400 V ~	60180262	5,5	7,5	15-45	43,5-23,5
1NKV 32/3-2 T	3 X 400 V ~	60180263	5,5	7,5	15-45	54,5-23,5
1NKV 32/3 T	3 X 400 V ~	60169626	7,5	10	15-45	65-35,5
1NKV 32/4-2 T	3 X 400 V ~	60169628	7,5	10	15-45	76,5-35
1NKV 32/4 T	3 X 400 V ~	60169629	11	15	15-45	88-49,5
1NKV 32/5-2 T	3 X 400 V ~	60169630	11	15	15-45	99,5-49,5
1NKV 32/5 T	3 X 400 V ~	60169662	15	20	15-45	109,5-61,5
1NKV 32/6-2 T	3 X 400 V ~	60169664	15	20	15-45	121,5-61,5
1NKV 32/6 T	3 X 400 V ~	60169665	15	20	15-45	131-73
1NKV 45/2-2 T	3 X 400 V ~	60180264	5,5	7,5	15-70	37,5-10
1NKV 45/2 T	3 X 400 V ~	60169666	7,5	10	15-70	47,5-23
1NKV 45/3-2 T	3 X 400 V ~	60169667	11	15	15-70	62-24
1NKV 45/3 T	3 X 400 V ~	60169668	11	15	15-70	72-34
1NKV 45/4-2 T	3 X 400 V ~	60169669	15	20	15-70	86-34
1NKV 45/4 T	3 X 400 V ~	60169670	15	20	15-70	96-45
1NKV 45/5-2 T	3 X 400 V ~	60169671	18,5	25	15-70	109,5-45
1NKV 45/5 T	3 X 400 V ~	60169672	18,5	25	15-70	119,5-56
1NKV 45/6-2 T	3 X 400 V ~	60169673	22	30	15-70	135-58
1NKV 45/6 T	3 X 400 V ~	60169675	22	30	15-70	145-71

**1, 2, 3, 4 NKV**

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1, 2, 3, 4 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL

**2 NKV**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS	
			P2 NOMINAL		Q m³/h	H m
			KW	HP		
2NKV 10/5 S T	3 X 400 V ~	60180265	1,5	2	3-28	49,5-21,5
2NKV 10/6 S T	3 X 400 V ~	60180266	2,2	3	3-28	60,5-27,5
2NKV 10/7 S T	3 X 400 V ~	60180267	2,2	3	3-28	70,0-31,0
2NKV 10/8 S T	3 X 400 V ~	60180268	3	4	3-28	81,0-38,0
2NKV 10/9 S T	3 X 400 V ~	60180269	3	4	3-28	91,0-42,0
2NKV 10/10 S T	3 X 400 V ~	60180270	4	5,5	3-28	102,5-49,0
2NKV 10/12 S T	3 X 400 V ~	60180271	4	5,5	3-28	122,5-57,5
2NKV 10/15 S T	3 X 400 V ~	60180272	5,5	7,5	3-28	153,0-72,0
2NKV 15/3 S T	3 X 400 V ~	60207814	2,2	3	8-48	39,0-17,0
2NKV 15/4 S T	3 X 400 V ~	60207803	3	4	8-48	52,5-23,5
2NKV 15/5 S T	3 X 400 V ~	60180275	4	5,5	8-48	65,5-56,5
2NKV 15/6 S T	3 X 400 V ~	60180276	5,5	7,5	8-48	79,5-36,5
2NKV 15/7 S T	3 X 400 V ~	60180277	5,5	7,5	8-48	92,0-41,5
2NKV 15/8 S T	3 X 400 V ~	60169709	7,5	10	8-48	106,5-49,0
2NKV 15/9 S T	3 X 400 V ~	60169710	7,5	10	8-48	119,0-54,5
2NKV 15/10 S T	3 X 400 V ~	60169711	11	15	8-48	134,5-65,0
2NKV 20/3 S T	3 X 400 V ~	60180278	3	4	10-56	41,5-18,5
2NKV 20/4 S T	3 X 400 V ~	60180279	4	5,5	10-56	56,0-25,5
2NKV 20/5 S T	3 X 400 V ~	60180280	5,5	7,5	10-56	70,0-32,5
2NKV 20/6 S T	3 X 400 V ~	60169722	7,5	10	10-56	86,5-42,5
2NKV 20/7 S T	3 X 400 V ~	60169724	7,5	10	10-56	100,5-48,5
2NKV 20/8 S T	3 X 400 V ~	60169725	11	15	10-56	117,0-59,5
2NKV 20/9 S T	3 X 400 V ~	60169726	11	15	10-56	131,0-66,5
2NKV 20/10 S T	3 X 400 V ~	60169727	11	15	10-56	145,5-73,0
2NKV 32/2-2 T	3 X 400 V ~	60180281	4	5,5	15-90	33,5-12,5
2NKV 32/2 T	3 X 400 V ~	60180282	5,5	7,5	15-90	43,5-23,5
2NKV 32/3-2 T	3 X 400 V ~	60180283	5,5	7,5	15-90	54,5-23,5
2NKV 32/3 T	3 X 400 V ~	60169728	7,5	10	15-90	65-35,5
2NKV 32/4-2 T	3 X 400 V ~	60169729	7,5	10	15-90	76,5-35
2NKV 32/4 T	3 X 400 V ~	60169730	11	15	15-90	88-49,5
2NKV 32/5-2 T	3 X 400 V ~	60169731	11	15	15-90	99,5-49,5
2NKV 32/5 T	3 X 400 V ~	60169732	15	20	15-90	109,5-61,5
2NKV 32/6-2 T	3 X 400 V ~	60169733	15	20	15-90	121,5-61,5
2NKV 32/6 T	3 X 400 V ~	60169734	15	20	15-90	131-73
2NKV 45/2-2 T	3 X 400 V ~	60180284	5,5	7,5	15-140	37,5-10
2NKV 45/2 T	3 X 400 V ~	60169735	7,5	10	15-140	47,5-23
2NKV 45/3-2 T	3 X 400 V ~	60169736	11	15	15-140	62-48
2NKV 45/3 T	3 X 400 V ~	60169737	11	15	15-140	72-34
2NKV 45/4-2 T	3 X 400 V ~	60169738	15	20	15-140	86-34
2NKV 45/4 T	3 X 400 V ~	60169739	15	20	15-140	96-90
2NKV 45/5-2 T	3 X 400 V ~	60169740	18,5	25	15-140	109,5-90
2NKV 45/5 T	3 X 400 V ~	60169741	18,5	25	15-140	119,5-56
2NKV 45/6-2 T	3 X 400 V ~	60169743	22	30	15-140	135-58
2NKV 45/6 T	3 X 400 V ~	60169744	22	30	15-140	145-71

**1, 2, 3, 4 NKV**

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1, 2, 3, 4 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL

**3 NKV**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS	
			P2 NOMINAL		Q m³/h	H m
			KW	HP		
3NKV 10/5 S T	3 X 400 V ~	60180285	1,5	2	3-42	49,5-21,5
3NKV 10/6 S T	3 X 400 V ~	60180286	2,2	3	3-42	60,5-27,5
3NKV 10/7 S T	3 X 400 V ~	60180287	2,2	3	3-42	70,0-31,0
3NKV 10/8 S T	3 X 400 V ~	60180288	3	4	3-42	81,0-38,0
3NKV 10/9 S T	3 X 400 V ~	60180289	3	4	3-42	91,0-42,0
3NKV 10/10 S T	3 X 400 V ~	60180290	4	5,5	3-42	102,5-49,0
3NKV 10/12 S T	3 X 400 V ~	60180291	4	5,5	3-42	122,5-57,5
3NKV 10/15 S T	3 X 400 V ~	60180292	5,5	7,5	3-42	153,0-72,0
3NKV 15/3 S T	3 X 400 V ~	60207827	2,2	3	8-72	39,0-17,0
3NKV 15/4 S T	3 X 400 V ~	60207805	3	4	8-72	52,5-23,5
3NKV 15/5 S T	3 X 400 V ~	60180295	4	5,5	8-72	65,5-84,5
3NKV 15/6 S T	3 X 400 V ~	60180296	5,5	7,5	8-72	79,5-36,5
3NKV 15/7 S T	3 X 400 V ~	60180297	5,5	7,5	8-72	92,0-41,5
3NKV 15/8 S T	3 X 400 V ~	60169770	7,5	10	8-72	106,5-49,0
3NKV 15/9 S T	3 X 400 V ~	60169771	7,5	10	8-72	119,0-54,5
3NKV 15/10 S T	3 X 400 V ~	60169776	11	15	8-72	134,5-65,0
3NKV 20/3 S T	3 X 400 V ~	60180298	3	4	10-84	41,5-18,5
3NKV 20/4 S T	3 X 400 V ~	60180299	4	5,5	10-84	56,0-25,5
3NKV 20/5 S T	3 X 400 V ~	60180300	5,5	7,5	10-84	70,0-32,5
3NKV 20/6 S T	3 X 400 V ~	60169778	7,5	10	10-84	86,5-42,5
3NKV 20/7 S T	3 X 400 V ~	60169779	7,5	10	10-84	100,5-48,5
3NKV 20/8 S T	3 X 400 V ~	60169780	11	15	10-84	117,0-59,5
3NKV 20/9 S T	3 X 400 V ~	60169781	11	15	10-84	131,0-66,5
3NKV 20/10 S T	3 X 400 V ~	60169782	11	15	10-84	145,5-73,0
3NKV 32/2-2 T	3 X 400 V ~	60180301	4	5,5	15-135	33,5-12,5
3NKV 32/2 T	3 X 400 V ~	60180302	5,5	7,5	15-135	43,5-23,5
3NKV 32/3-2 T	3 X 400 V ~	60180303	5,5	7,5	15-135	54,5-23,5
3NKV 32/3 T	3 X 400 V ~	60169783	7,5	10	15-135	65-35,5
3NKV 32/4-2 T	3 X 400 V ~	60169784	7,5	10	15-135	76,5-35
3NKV 32/4 T	3 X 400 V ~	60169785	11	15	15-135	88-49,5
3NKV 32/5-2 T	3 X 400 V ~	60169786	11	15	15-135	99,5-49,5
3NKV 32/5 T	3 X 400 V ~	60169787	15	20	15-135	109,5-61,5
3NKV 32/6-2 T	3 X 400 V ~	60169788	15	20	15-135	121,5-61,5
3NKV 32/6 T	3 X 400 V ~	60169789	15	20	15-135	131-73
3NKV 45/2-2 T	3 X 400 V ~	60180304	5,5	7,5	15-210	37,5-10
3NKV 45/2 T	3 X 400 V ~	60169790	7,5	10	15-210	47,5-23
3NKV 45/3-2 T	3 X 400 V ~	60169792	11	15	15-210	62-72
3NKV 45/3 T	3 X 400 V ~	60169793	11	15	15-210	72-34
3NKV 45/4-2 T	3 X 400 V ~	60169794	15	20	15-210	86-34
3NKV 45/4 T	3 X 400 V ~	60169795	15	20	15-210	96-135
3NKV 45/5-2 T	3 X 400 V ~	60169796	18,5	25	15-210	109,5-135
3NKV 45/5 T	3 X 400 V ~	60169797	18,5	25	15-210	119,5-56
3NKV 45/6-2 T	3 X 400 V ~	60169798	22	30	15-210	135-58
3NKV 45/6 T	3 X 400 V ~	60169799	22	30	15-210	145-71

**1, 2, 3, 4 NKV**

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1, 2, 3, 4 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES DE EIXO VERTICAL

**4 NKV**

MODELO	ALIMENTAÇÃO 50 Hz	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS		DADOS HIDRÁULICOS	
			P2 NOMINAL		Q m³/h	H m
			KW	HP		
4NKV 10/5 S T	3 X 400 V ~	60180306	1,5	2	3-56	49,5-21,5
4NKV 10/6 S T	3 X 400 V ~	60180307	2,2	3	3-56	60,5-27,5
4NKV 10/7 S T	3 X 400 V ~	60180309	2,2	3	3-56	70,0-31,0
4NKV 10/8 S T	3 X 400 V ~	60180311	3	4	3-56	81,0-38,0
4NKV 10/9 S T	3 X 400 V ~	60180314	3	4	3-56	91,0-42,0
4NKV 10/10 S T	3 X 400 V ~	60180315	4	5,5	3-56	102,5-49,0
4NKV 10/12 S T	3 X 400 V ~	60180316	4	5,5	3-56	122,5-57,5
4NKV 15/3 S T	3 X 400 V ~	60207830	2,2	3	8-96	39,0-17,0
4NKV 15/4 S T	3 X 400 V ~	60207808	3	4	8-96	52,5-23,5
4NKV 15/5 S T	3 X 400 V ~	60180319	4	5,5	8-96	65,5-112,5
4NKV 15/6 S T	3 X 400 V ~	60180320	5,5	7,5	8-96	79,5-36,5
4NKV 15/7 S T	3 X 400 V ~	60180322	5,5	7,5	8-96	92,0-41,5
4NKV 15/8 S T	3 X 400 V ~	60169829	7,5	10	8-96	106,5-49,0
4NKV 15/9 S T	3 X 400 V ~	60169827	7,5	10	8-96	119,0-54,5
4NKV 15/10 S T	3 X 400 V ~	60169828	11	15	8-96	134,5-65,0
4NKV 20/3 S T	3 X 400 V ~	60180324	3	4	10-112	41,5-18,5
4NKV 20/4 S T	3 X 400 V ~	60180325	4	5,5	10-112	56,0-25,5
4NKV 20/5 S T	3 X 400 V ~	60180326	5,5	7,5	10-112	70,0-32,5
4NKV 20/6 S T	3 X 400 V ~	60169832	7,5	10	10-112	86,5-42,5
4NKV 20/7 S T	3 X 400 V ~	60169833	7,5	10	10-112	100,5-48,5
4NKV 20/8 S T	3 X 400 V ~	60169834	11	15	10-112	117,0-59,5
4NKV 20/9 S T	3 X 400 V ~	60169835	11	15	10-112	131,0-66,5
4NKV 20/10 S T	3 X 400 V ~	60169836	11	15	10-112	145,5-73,0
4NKV 32/2-2 T	3 X 400 V ~	60180329	4	5,5	15-180	33,5-12,5
4NKV 32/2 T	3 X 400 V ~	60180330	5,5	7,5	15-180	43,5-23,5
4NKV 32/3-2 T	3 X 400 V ~	60180331	5,5	7,5	15-180	54,5-23,5
4NKV 32/3 T	3 X 400 V ~	60169830	7,5	10	15-180	65-35,5
4NKV 32/4-2 T	3 X 400 V ~	60169831	7,5	10	15-180	76,5-35
4NKV 32/4 T	3 X 400 V ~	60169837	11	15	15-180	88-49,5
4NKV 32/5-2 T	3 X 400 V ~	60169838	11	15	15-180	99,5-49,5
4NKV 32/5 T	3 X 400 V ~	60169839	15	20	15-180	109,5-61,5
4NKV 32/6-2 T	3 X 400 V ~	60169840	15	20	15-180	121,5-61,5
4NKV 32/6 T	3 X 400 V ~	60169841	15	20	15-180	131-73
4NKV 45/2-2 T	3 X 400 V ~	60180332	5,5	7,5	15-280	37,5-10
4NKV 45/2 T	3 X 400 V ~	60169842	7,5	10	15-280	47,5-23
4NKV 45/3-2 T	3 X 400 V ~	60169843	11	15	15-280	62-96
4NKV 45/3 T	3 X 400 V ~	60169844	11	15	15-280	72-34
4NKV 45/4-2 T	3 X 400 V ~	60169845	15	20	15-280	86-34
4NKV 45/4 T	3 X 400 V ~	60169846	15	20	15-280	96-180
4NKV 45/5-2 T	3 X 400 V ~	60169847	18,5	25	15-280	109,5-180
4NKV 45/5 T	3 X 400 V ~	60169848	18,5	25	15-280	119,5-56
4NKV 45/6-2 T	3 X 400 V ~	60169849	22	30	15-280	135-58
4NKV 45/6 T	3 X 400 V ~	60169850	22	30	15-280	145-71

# 1, 2, 3 NKP-G, K

GRUPOS DE PRESSÃO COM 1, 2, 3 BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS TIPO NKP-G, K



Grupos de pressão particularmente adequados para instalações de utilização civil, edifícios, hotéis, instalações turísticas e indústrias. A utilização de eletrobombas centrífugas normalizadas (série NKP-G) e/ou eletrobombas centrífugas biturbina (série K) garante fiabilidade com uma grande relação potência/prestações.

Todos os grupos de 1, 2, 3 bombas são fornecidos com base em chapa galvanizada com furos de fixação ao solo, bombas fixadas à base e estrutura para fixação do quadro elétrico.

Coletor de aspiração (exceto grupos com apenas uma bomba) e impulsão em aço galvanizado, dimensionados para o caudal total do grupo.

Válvula de corte na aspiração de cada bomba principal e válvula de retenção e de corte na descarga de cada bomba.

Vaso de expansão de membrana para cada bomba de 20 litros.

Transdutor de pressão 4-20 mA (pressostatos para os grupos de 2-3 K) e manómetro instalados no coletor de descarga.

Quadro elétrico IP 55, arranque direto para potências de até 7,5 kW (inclusive) e arranque estrela-triângulo a partir de 9,2 kW.

Teste semanal incluído.

Disponível versão com bomba Jockey (bomba vertical multicelular KVCX) onde indicado.

Todos os grupos são fornecidos montados, ligados, numa embalagem robusta de cartão sobre uma paleta de madeira, juntamente com o seu manual de instruções, esquema elétrico do quadro e declaração de conformidade.

**Tensão de alimentação** 400 V trifásico.

**Tensão eletrobomba** 400 V trifásico.

**Frequência de alimentação** 50 Hz.

**Instalação** apenas vertical.

**Gama de funcionamento** de 4 a 720 m<sup>3</sup>/h.

**Variação da temperatura do líquido**

de -15 °C a +70 °C  
(máximo +40 °C na versão com bomba Jockey).

**Líquido bombeado** limpo, sem substâncias sólidas ou abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro, com características semelhantes à água.

**Temperatura ambiente máxima** +40 °C.

**Pressão máxima** 10 bar.

**Grau de proteção** IP55.

MOTORES TRIFÁSICOS	P2	< 0,75 kW	IE2
		≥ 0,75 kW < 75 kW	IE3
		≥ 75 kW	IE4*

\* EM BREVE

## 1 K, 1 NKP-G

1 BOMBA CENTRÍFUGA

MODELO	CÓDIGO	ALIMENT. 50 Hz	P2 NOMINAL			CAUDAL m <sup>3</sup> /h	PRESSÃO MÁX. BAR	PRESSÃO STANDARD BAR
			KW	HP	JOCKEY KW			
1K 70/300 400-50	60180350	3x400V	5,5	7,5	1,1	6-22	7,3	6,5
1K 80/300 400-50	60169853	3x400V	7,5	10	1,1	6-24	9,2	8,5
1K 70/400 400-50	60169854	3x400V	9,2	12,5	2,2	9-30	8,3	7,5
1K 80/400 400-50	60169855	3x400V	11	15	2,2	9-30	9,5	8,5
1NKP-G 32-160/151 3 400-50	60180351	3x400V	3	4	1,1	4-28	3	2,5
1NKP-G 32-160/163 4 400-50	60180352	3x400V	4	5,5	1,1	4-32	3,5	3
1NKP-G 32-200/190 5,5 400-50	60180353	3x400V	5,5	7,5	1,1	4-32	4,5	4
1NKP-G 32-200/210 7,5 400-50	60169856	3x400V	7,5	10	1,1	4-32	5,6	5
1NKP-G 40-160/158 5,5 400-50	60180354	3x400V	5,5	7,5	1,1	10-55	3,3	3
1NKP-G 40-160/172 7,5 400-50	60169857	3x400V	7,5	10	1,1	10-60	4	3,5
1NKP-G 40-200/210 11 400-50	60169858	3x400V	11	15	2,2	10-60	5,5	5
1NKP-G 40-250/230 15 400-50	60169859	3x400V	15	20	2,2	10-70	7	6,5
1NKP-G 40-250/245 18,5 400-50	60169860	3x400V	18,5	25	2,2	10-70	8	7,5
1NKP-G 40-250/260 22 400-50	60169861	3x400V	22	30	2,2	10-70	9,3	8,5
1NKP-G 50-160/153 7,5 400-50	60169862	3x400V	7,5	10	1,1	10-80	3	2,5
1NKP-G 50-160/169 11 400-50	60169863	3x400V	11	15	2,2	10-90	3,8	3,3
1NKP-G 50-200/200 15 400-50	60169864	3x400V	15	20	2,2	10-90	5,2	5
1NKP-G 50-200/210 18,5 400-50	60169865	3x400V	18,5	25	2,2	10-110	6	5,5
1NKP-G 50-200/219 22 400-50	60169866	3x400V	22	30	2,2	10-110	6,5	6
1NKP-G 50-250/230 22 400-50	60169867	3x400V	22	30	2,2	10-100	7	6,5
1NKP-G 50-250/257 30 400-50	60169868	3x400V	30	40	2,2	10-100	9	8,5
1NKP-G 65-160/157 11 400-50	60169869	3x400V	11	15	2,2	20-140	3	2,5
1NKP-G 65-160/173 15 400-50	60169870	3x400V	15	20	2,2	20-150	3,8	3,5
1NKP-G 65-200/190 18,5 400-50	60169871	3x400V	18,5	25	2,2	20-140	5	4,5
1NKP-G 65-200/200 22 400-50	60169872	3x400V	22	30	2,2	20-140	5,5	5
1NKP-G 65-200/219 30 400-50	60169873	3x400V	30	40	2,2	20-140	6,5	6
1NKP-G 80-160/153 15 400-50	60169874	3x400V	15	20	2,2	40-220	2,8	2,5
1NKP-G 80-160/163 18,5 400-50	60169875	3x400V	18,5	25	2,2	40-240	3,3	3
1NKP-G 80-160/169 22 400-50	60169876	3x400V	22	30	2,2	40-240	3,7	3,3
1NKP-G 80-200/190 30 400-50	60169878	3x400V	30	40	2,2	40-240	4,6	4,5

+ BOMBA JOCKEY

MODELO	CÓDIGO
-KVCX 65-50 400-50	60180355
-KVCX 65-80 400-50	60169881
-KVCX 65-50 400-50	60180356
-KVCX 65-50 400-50	60180357
-KVCX 65-50 400-50	60180358
-KVCX 65-50 400-50	60169882
-KVCX 65-50 400-50	60180359
-KVCX 65-50 400-50	60169883
-KVCX 65-80 400-50	60169884
-KVCX 65-80 400-50	60169885
-KVCX 65-80 400-50	60169886
-KVCX 65-80 400-50	60169887
-KVCX 65-50 400-50	60169888
-KVCX 65-80 400-50	60169889
-KVCX 65-80 400-50	60169890
-KVCX 65-80 400-50	60169891
-KVCX 65-80 400-50	60169892
-KVCX 65-80 400-50	60169894
-KVCX 65-80 400-50	60169895
-KVCX 65-80 400-50	60169896
-KVCX 65-80 400-50	60169897
-KVCX 65-80 400-50	60169898
-KVCX 65-80 400-50	60169899
-KVCX 65-80 400-50	60169901
-KVCX 65-80 400-50	60169902
-KVCX 65-80 400-50	60169903
-KVCX 65-80 400-50	60169904
-KVCX 65-80 400-50	60169905

# 1, 2, 3 NKP-G, K

GRUPOS DE PRESSÃO COM 1, 2, 3 BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS TIPO NKP-G, K



## 2 K, 2 NKP-G

### 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS

### + BOMBA JOCKEY

MODELO	CÓDIGO	ALIMENT. 50 Hz	P2 NOMINAL			CAUDAL m³/h	PRESSÃO MÁX. BAR	PRESSÃO STANDARD BAR	MODELO	CÓDIGO
			KW	HP	JOCKEY kW					
2 K55/200 T	60180360	3x400V~	4	5,5	1,1	-	-	-	-KV 6/7 T	60180367
2 K55/200 T + PS	60180361	3x400V~	4	5,5	1,1	-	-	-	-KV 6/7 T + PS	60180368
2K 70/300 400-50	60180362	3x400 V	5,5	7,5	1,1	6-44	7,3	6,5	-KVCX 65-50 400-50	60180369
2K 80/300 400-50	60169906	3x400 V	7,5	10	1,1	6-48	9,2	8,5	-KVCX 65-50 400-50	60169932
2K 70/400 400-50	60169907	3x400 V	9,2	12,5	2,2	9-60	8,3	7,5	-KVCX 65-80 400-50	60169933
2K 80/400 400-50	60169908	3x400 V	11	15	2,2	9-60	9,5	8,5	-KVCX 65-80 400-50	60169934
2NKP-G 32-160/151 3 400-50	60180363	3x400 V	3	4	1,1	4-56	3	2,5	-KVCX 65-50 400-50	60180370
2NKP-G 32-160/163 4 400-50	60180364	3x400 V	4	5,5	1,1	4-64	3,5	3	-KVCX 65-50 400-50	60180371
2NKP-G 32-200/190 5,5 400-50	60180365	3x400 V	5,5	7,5	1,1	4-64	4,5	4	-KVCX 65-50 400-50	60180372
2NKP-G 32-200/210 7,5 400-50	60169909	3x400 V	7,5	10	1,1	4-64	5,6	5	-KVCX 65-50 400-50	60169935
2NKP-G 40-160/158 5,5 400-50	60180366	3x400 V	5,5	7,5	1,1	10-110	3,3	3	-KVCX 65-50 400-50	60180373
2NKP-G 40-160/172 7,5 400-50	60169910	3x400 V	7,5	10	1,1	10-120	4	3,5	-KVCX 65-50 400-50	60169936
2NKP-G 40-200/210 11 400-50	60169911	3x400 V	11	15	2,2	10-120	5,5	5	-KVCX 65-80 400-50	60169937
2NKP-G 40-250/230 15 400-50	60169913	3x400 V	15	20	2,2	10-140	7	6,5	-KVCX 65-80 400-50	60169938
2NKP-G 40-250/245 18,5 400-50	60169914	3x400 V	18,5	25	2,2	10-140	8	7,5	-KVCX 65-80 400-50	60169939
2NKP-G 40-250/260 22 400-50	60169915	3x400 V	22	30	2,2	10-140	9,3	8,5	-KVCX 65-80 400-50	60169940
2NKP-G 50-160/153 7,5 400-50	60169916	3x400 V	7,5	10	1,1	10-160	3	2,5	-KVCX 65-50 400-50	60169941
2NKP-G 50-160/169 11 400-50	60169917	3x400 V	11	15	2,2	10-180	3,8	3,3	-KVCX 65-80 400-50	60169942
2NKP-G 50-200/200 15 400-50	60169918	3x400 V	15	20	2,2	10-180	5,2	5	-KVCX 65-80 400-50	60169943
2NKP-G 50-200/210 18,5 400-50	60169919	3x400 V	18,5	25	2,2	10-220	6	5,5	-KVCX 65-80 400-50	60169944
2NKP-G 50-200/219 22 400-50	60169920	3x400 V	22	30	2,2	10-220	6,5	6	-KVCX 65-80 400-50	60169945
2NKP-G 50-250/230 22 400-50	60169921	3x400 V	22	30	2,2	10-200	7	6,5	-KVCX 65-80 400-50	60169946
2NKP-G 50-250/257 30 400-50	60169922	3x400 V	30	40	2,2	10-200	9	8,5	-KVCX 65-80 400-50	60169947
2NKP-G 65-160/157 11 400-50	60169923	3x400 V	11	15	2,2	20-280	3	2,5	-KVCX 65-80 400-50	60169948
2NKP-G 65-160/173 15 400-50	60169924	3x400 V	15	20	2,2	20-300	3,8	3,5	-KVCX 65-80 400-50	60169949
2NKP-G 65-200/190 18,5 400-50	60169925	3x400 V	18,5	25	2,2	20-280	5	4,5	-KVCX 65-80 400-50	60169950
2NKP-G 65-200/200 22 400-50	60169926	3x400 V	22	30	2,2	20-280	5,5	5	-KVCX 65-80 400-50	60169951
2NKP-G 65-200/219 30 400-50	60169927	3x400 V	30	40	2,2	20-280	6,5	6	-KVCX 65-80 400-50	60169952
2NKP-G 80-160/153 15 400-50	60169928	3x400 V	15	20	2,2	40-440	2,8	2,5	-KVCX 65-80 400-50	60169953
2NKP-G 80-160/163 18,5 400-50	60169929	3x400 V	18,5	25	2,2	40-480	3,3	3	-KVCX 65-80 400-50	60169954
2NKP-G 80-160/169 22 400-50	60169930	3x400 V	22	30	2,2	40-480	3,7	3,3	-KVCX 65-80 400-50	60169955
2NKP-G 80-200/190 30 400-50	60169931	3x400 V	30	40	2,2	40-480	4,6	4,5	-KVCX 65-80 400-50	60169956

PS = teste semanal

# 1, 2, 3 NKP-G, K

GRUPOS DE PRESSÃO COM 1, 2, 3 BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS TIPO NKP-G, K



## 3 K, 3 NKP-G

### 3 BOMBAS CENTRÍFUGAS

MODELO	CÓDIGO	ALIMENT. 50 Hz	P2 NOMINAL			CAUDAL m³/h	PRESSÃO MÁX. BAR	PRESSÃO STANDARD BAR
			KW	HP	JOCKEY kW			
3 K55/200 T	60180374	3x400 V~	4	5,5	1,1	-	-	-
3 K55/200 T + PS	60180375	3x400 V~	4	5,5	1,1	-	-	-
3K 70/300 400-50	60180376	3x400 V	5,5	7,5	1,1	6-66	7,3	6,5
3K 80/300 400-50	60169957	3x400 V	7,5	10	1,1	6-72	9,2	8,5
3K 70/400 400-50	60169958	3x400 V	9,2	12,5	2,2	9-90	8,3	7,5
3K 80/400 400-50	60169959	3x400 V	11	15	2,2	9-90	9,5	8,5
3NKP-G 32-160/151 3 400-50	60180377	3x400 V	3	4	1,1	4-84	3	2,5
3NKP-G 32-160/163 4 400-50	60180378	3x400 V	4	5,5	1,1	4-96	3,5	3
3NKP-G 32-200/190 5,5 400-50	60180379	3x400 V	5,5	7,5	1,1	4-96	4,5	4
3NKP-G 32-200/210 7,5 400-50	60169960	3x400 V	7,5	10	1,1	4-96	5,6	5
3NKP-G 40-160/158 5,5 400-50	60180380	3x400 V	5,5	7,5	1,1	10-165	3,3	3
3NKP-G 40-160/172 7,5 400-50	60169961	3x400 V	7,5	10	1,1	10-180	4	3,5
3NKP-G 40-200/210 11 400-50	60169962	3x400 V	11	15	2,2	10-180	5,5	5
3NKP-G 40-250/230 15 400-50	60169963	3x400 V	15	20	2,2	10-165	7	6,5
3NKP-G 40-250/245 18,5 400-50	60169964	3x400 V	18,5	25	2,2	10-180	8	7,5
3NKP-G 40-250/260 22 400-50	60169965	3x400 V	22	30	2,2	10-180	9,3	8,5
3NKP-G 50-160/153 7,5 400-50	60169966	3x400 V	7,5	10	1,1	10-240	3	2,5
3NKP-G 50-160/169 11 400-50	60169967	3x400 V	11	15	2,2	10-270	3,8	3,3
3NKP-G 50-200/200 15 400-50	60169968	3x400 V	15	20	2,2	10-270	5,2	5
3NKP-G 50-200/210 18,5 400-50	60169969	3x400 V	18,5	25	2,2	10-330	6	5,5
3NKP-G 50-200/219 22 400-50	60169970	3x400 V	22	30	2,2	10-330	6,5	6
3NKP-G 50-250/230 22 400-50	60169972	3x400 V	22	30	2,2	10-300	7	6,5
3NKP-G 50-250/257 30 400-50	60169975	3x400 V	30	40	2,2	10-300	9	8,5
3NKP-G 65-160/157 11 400-50	60169985	3x400 V	11	15	2,2	20-420	3	2,5
3NKP-G 65-160/173 15 400-50	60169987	3x400 V	15	20	2,2	20-450	3,8	3,5
3NKP-G 65-200/190 18,5 400-50	60169988	3x400 V	18,5	25	2,2	20-420	5	4,5
3NKP-G 65-200/200 22 400-50	60169989	3x400 V	22	30	2,2	20-420	5,5	5
3NKP-G 65-200/219 30 400-50	60169990	3x400 V	30	40	2,2	20-420	6,5	6
3NKP-G 80-160/153 15 400-50	60169991	3x400 V	15	20	2,2	40-660	2,8	2,5
3NKP-G 80-160/163 18,5 400-50	60169992	3x400 V	18,5	25	2,2	40-720	3,3	3
3NKP-G 80-160/169 22 400-50	60169993	3x400 V	22	30	2,2	40-720	3,7	3,3
3NKP-G 80-200/190 30 400-50	60169994	3x400 V	30	40	2,2	40-720	4,6	4,5

PS = teste semanal

### + BOMBA JOCKEY

MODELO	CÓDIGO
-KV 6/7 T	60180383
-KVCX 65-50 400-50	60180385
-KVCX 65-50 400-50	60169995
-KVCX 65-50 400-50	60180386
-KVCX 65-50 400-50	60180387
-KVCX 65-50 400-50	60180388
-KVCX 65-50 400-50	60169999
-KVCX 65-50 400-50	60180389
-KVCX 65-50 400-50	60170000
-KVCX 65-80 400-50	60170002
-KVCX 65-80 400-50	60170004
-KVCX 65-80 400-50	60170008
-KVCX 65-80 400-50	60170011
-KVCX 65-50 400-50	60170014
-KVCX 65-80 400-50	60170016
-KVCX 65-80 400-50	60170018
-KVCX 65-80 400-50	60170020
-KVCX 65-80 400-50	60170022
-KVCX 65-80 400-50	60170026
-KVCX 65-80 400-50	60170029
-KVCX 65-80 400-50	60170031
-KVCX 65-80 400-50	60170034
-KVCX 65-80 400-50	60170036
-KVCX 65-80 400-50	60170038
-KVCX 65-80 400-50	60170040
-KVCX 65-80 400-50	60170043
-KVCX 65-80 400-50	60170044
-KVCX 65-80 400-50	60170045
-KVCX 65-80 400-50	60170048

# ACESSÓRIOS

---

# GRUPOS DE PRESSÃO

# ACESSÓRIOS

## GRUPOS DE PRESSÃO

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	TUBO FLEXÍVEL 1" ½ MF	002260316
	TUBO FLEXÍVEL 2" ½ MF	60118994
	VÁLVULA ESFÉRICA MF 1" (PARA MANUTENÇÃO VASO DE EXPANSÃO)	002132054
	PRESSÓSTATO (FUNC. A SECO) XMP A06L 1/4" F IP 43	002717002
	KIT PRESSÓSTATO (FUNC. A SECO)	547120850
	KIT PRESSÓSTATO (SOBREPRESSÃO)	547120860
	FLUTUADOR - 5 metros	159260030
	FLUTUADOR - 10 metros	159260040
	1" KIT LIGAÇÃO ENTRADA DE AR	547120440
	1" 1/4 KIT LIGAÇÃO ENTRADA DE AR	547120450
	1" ½ KIT LIGAÇÃO ENTRADA DE AR	547120460

# ACESSÓRIOS

## GRUPOS DE PRESSÃO

	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	TRANSDUTOR DE PRESSÃO 16 Bar (Grupos de 2 bombas com ebox)	60116837
 <p>JUNTA ROSCADA ANTIVIBRAÇÕES</p>  <p>JUNTA ANTIVIBRAÇÕES DN 80</p>	FF 2" PN 16 JUNTA ROSCADA ANTIVIBRAÇÕES	002139107
	FF 2"½ PN16 JUNTA ROSCADA ANTIVIBRAÇÕES	002139108
	DN 65 - PN16 JUNTA ANTIVIBRAÇÕES	002139208
	DN 80 - PN16 JUNTA ANTIVIBRAÇÕES	002139209
	DN 100 - PN16 JUNTA ANTIVIBRAÇÕES	002139210
	DN 125 - PN16 JUNTA ANTIVIBRAÇÕES	002139211
	DN 150 - PN16 JUNTA ANTIVIBRAÇÕES	002139212
	DN 200 - PN16 JUNTA ANTIVIBRAÇÕES	002139263
	DN 250 - PN16 JUNTA ANTIVIBRAÇÕES	002139264
DN 300 - PN16 JUNTA ANTIVIBRAÇÕES	002139215	
 <p>VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO</p>	DN 65 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60117394
	DN 80 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60111919
	DN 100 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60111920
	DN 125 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60111921
	DN 150 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60111922
	DN 200 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60111923
	DN 250 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60111925
	DN 300 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60111926
	DN 350 VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO	60211440

# VASOS DE EXPANSÃO

MODELO	CÓDIGO	P MÁX. BAR	T MÁX. °C	LIGAÇÃO	DIÂMETRO (mm)	ALTURA (mm)
<b>VASOS PARA INSTALAÇÕES SOLARES</b>						
AQUABOX DS-8 ELBI	60123295	8	110°C	¾"	205	300
AQUABOX DS-18 ELBI	60123296	8	110°C	¾"	270	410
AQUABOX DS-24 ELBI	60123297	8	110°C	¾"	320	355
AQUABOX DS-35 ELBI	60132338	10	110°C	¾"	400	390
AQUABOX DSV-50 ELBI	60123298	10	110°C	¾"	400	585
AQUABOX DSV-80 ELBI	60123299	10	110°C	¾"	400	820
AQUABOX DSV-100 ELBI	60123300	10	110°C	¾"	500	775
AQUABOX DSV-150 ELBI	60132339	10	110°C	¾"	500	1005
AQUABOX DSV-200 ELBI	60123301	10	110°C	1"	600	1065
AQUABOX DSV-300 ELBI	60132340	10	110°C	1"	650	1240
SWB 8LX	60160578	10	130°C	Inox ¾" BSP	202	310
SWB 12LX	60160579	10	130°C	Inox ¾" BSP	336	362
SWB 18LX	60160580	10	130°C	Inox ¾" BSP	279	364
SWB 24LX	60160581	10	130°C	Inox ¾" BSP	290	444
SWB 35LX	60160582	10	130°C	Inox ¾" BSP	318	478
SWB 60LV	60160583	10	130°C	Inox 1" BSP	389	576
SWB 80LV	60160584	10	130°C	Inox 1" BSP	389	771
SWB 100LV	60160585	10	130°C	Inox 1" BSP	430	804
SWB 150LV	60160586	10	130°C	Inox 1" BSP	430	1074
<b>VASOS PARA AQUECIMENTO</b>						
AQUABOX ER-8 CE ELBI	60123279	8	99°C	¾"	205	300
AQUABOX ER-12 ELBI	60123285	8	99°C	¾"	270	300
AQUABOX ER-18 ELBI	60123286	8	99°C	¾"	270	410
AQUABOX ER-24 CE ELBI	60123287	8	99°C	¾"	320	355
AQUABOX ERCE 35 ELBI	60123288	10	99°C	¾"	400	390
AQUABOX ERCE 50 ELBI	60132333	10	99°C	¾"	400	500
AQUABOX ERCE 35 ELBI (com pés)	60123280	10	99°C	¾"	400	415x390
AQUABOX ERCE 50 ELBI (com pés)	60123282	10	99°C	¾"	400	415x500
AQUABOX ERCE 80 ELBI	60123281	10	99°C	¾"	400	820
AQUABOX ERCE 100 ELBI	60132334	10	99°C	¾"	500	775
AQUABOX ERCE 150 ELBI	60123283	10	99°C	¾"	500	105
AQUABOX ERCE 200 ELBI	60132335	10	99°C	1"	600	1065
AQUABOX ERCE 250 ELBI	60132336	10	99°C	1"	650	1160
AQUABOX ERCE 300 ELBI	60132337	10	99°C	1"	650	1240
AQUABOX ERCE 500 ELBI	60123284	10	99°C	1 ¼"	775	1400
HWB 8LX	60160569	6	99°C	Cromada ¾" BSP	202	310
HWB 12LX	60160570	6	99°C	Cromada ¾" BSP	336	362
HWB 18LX	60160571	6	99°C	Cromada ¾" BSP	279	364
HWB 24LX	60160572	6	99°C	Cromada ¾" BSP	290	444
HWB 35LX	60160573	6	99°C	Cromada ¾" BSP	318	478
HWB 60LV	60160574	6	99°C	Cromada ¾" BSP	389	576
HWB 80LV	60160575	6	99°C	Cromada ¾" BSP	389	771
HWB 100LV	60160576	6	99°C	Inox 1" BSP	430	804
HWB 150LV	60160577	6	99°C	Inox 1" BSP	530	924



**DS/DSV**  
membrana fixa



**SOLARWAVE**  
membrana fixa



**ER/ERCE**  
membrana fixa



**HEATWAVE**  
membrana fixa

# VASOS DE EXPANSÃO

MODELO	CÓDIGO	P MÁX. BAR	T MÁX. °C	LIGAÇÃO	DIÂMETRO (mm)	ALTURA (mm)
<b>VASOS MULTIFUNCIONAIS PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS), ÁGUA FRIA E AQUECIMENTO</b>						
AQUABOX DP-8 ELBI	60123290	10	99°C	¾"	205	300
AQUABOX DP-11 ELBI	60123291	10	99°C	¾"	270	300
AQUABOX DP-18 ELBI	60123292	10	99°C	¾"	270	410
AQUABOX DP-24 ELBI	60123293	10	99°C	1"	320	355
AQUABOX DP-35 CE ELBI	60132341	10	99°C	1"	400	390
AQUABOX DPV-50 CE ELBI	60132342	10	99°C	1"	400	585
AQUABOX DV-80 CE ELBI	60132343	10	99°C	1"	400	820
AQUABOX DV-100 CE ELBI	60121707	10	99°C	1" ¼	500	775
AQUABOX DV-150 CE ELBI	60130774	10	99°C	1" ¼	500	1005
AQUABOX DV-200 CE ELBI	60121708	10	99°C	1" ¼	600	1065
AQUABOX DV-300 CE ELBI	60130775	10	99°C	1" ¼	650	1240
AQUABOX DV-500 CE ELBI	60132344	10	99°C	1" ¼	775	1400
<b>VASOS ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)</b>						
TWB 8LX	TW8	10	90°C	Inox ¾" BSP	336	310
TWB 12LX	TW12	10	90°C	Inox ¾" BSP	230	362
TWB 18LX	TW18	10	90°C	Inox ¾" BSP	279	364
TWB 24LX	TW24	10	90°C	Inox ¾" BSP	290	444
TWB 35LX	TW35	10	90°C	Inox ¾" BSP	318	478



**D/DV**  
membrana fixa



**THERMOWAVE**  
membrana fixa

# VASOS DE EXPANSÃO

MODELO	CÓDIGO	P MÁX. BAR	T MÁX. °C	LIGAÇÃO	DIÂMETRO (mm)	ALTURA (mm)
<b>VASOS PARA ÁGUA FRIA</b>						
AQUABOX AS-25 CE ELBI	60116842	8	99°C	1"	360	365
AQUABOX AFV-50 CE ELBI	60116843	10	99°C	1"	400	600
AQUABOX AFH 50 CE ELBI	60116844	10	99°C	1"	400	425x515
AQUABOX AFV-60 CE ELBI	60116845	10	99°C	1"	400	750
AQUABOX AFH-60 CE ELBI	60116846	10	99°C	1"	400	480x675
AQUABOX AFV-80 CE ELBI	60116847	10	99°C	1"	400	815
AQUABOX AFH 80 CE ELBI	60116848	10	99°C	1"	400	480x765
AQUABOX AFV-100 CE ELBI	60116849	10	99°C	1"	500	805
AQUABOX AFV-150 CE ELBI	60119002	10	99°C	1" ¼	500	1030
AQUABOX AFV-200 CE ELBI	60116853	10	99°C	1" ¼	600	1065
AQUABOX AFV-300 CE ELBI	60116850	10	99°C	1" ¼	650	1270
AQUABOX AFV-500 CE ELBI	60116851	10	99°C	2" M	775	1420
PWB 8LX	60160130	10	90°C	Inox 1" BSP	202	313
PWB 18LX	60160132	10	90°C	Inox 1" BSP	279	367
PEB 24LX	60160136	10	90°C	Inox 1" BSP	290	447
PWB 20LH	60160138	10	90°C	Inox 1" BSP	294	447 (ancho)
PWB 60LH	60160141	10	90°C	Inox 1" BSP	424	530 (ancho)
PWB 80LH	60160142	10	90°C	Inox 1" BSP	424	726 (ancho)
PWB 100LH	60160143	10	90°C	Inox 1" BSP	475	720 (ancho)
PWB 60LV	60160145	10	90°C	Inox 1" BSP	389	620
PWB 80LV	60160147	10	90°C	Inox 1" BSP	389	815
PWB 100LV	60160148	10	90°C	Inox 1" BSP	430	804
PWB 150LV	60160149	10	90°C	Inox 1" BSP	530	924
GCB 200LV	60160151	10	90°C	Inox 1-¼" BSP	534,2	1041,4
GCB 250LV	60160152	10	90°C	Inox 1-¼" BSP	534,2	1223,7
GCB 300LV	60160153	10	90°C	Inox 1-¼" BSP	534,1	1510,7
GCB 450LV	60160155	10	90°C	Inox 1-¼" BSP	660,6	1539
C2B-60LV	60160157	8,6	50°C	PVC 1" BSP	418	649
C2B-80LV	60160159	8,6	50°C	PVC 1" BSP	418	852
C2B-100LV	60212588	8,6	50°C	PVC 1" BSP	418	967
C2B-130LV	60160161	8,6	50°C	PVC 1" BSP	418	1227
C2B-200LV	60160162	8,6	50°C	PVC 1-¼" BSP	542	1098
C2B-250LV	60160163	8,6	50°C	PVC 1-¼" BSP	542	1303
C2B-300LV	60160164	8,6	50°C	PVC 1-¼" BSP	542	1644
C2B-350LV	60160165	8,6	50°C	PVC 1-¼" BSP	614	1448
C2B-450LV	60160166	8,6	50°C	PVC 1-¼" BSP	614	1831
SF750 10V	60165666	10	90°C	2"	750	1950
SF1000 10V	60165667	10	90°C	2"	800	2180
SF1500 10V	60165668	10	90°C	2"	960	2380



**AFV/AFH**  
membrana substituível



**PRESSURE WAVE**  
membrana fixa



**SERIE GC**  
membrana fixa



**C2B**  
membrana fixa



**SF**  
membrana substituível





## Seleção de produtos on-line



**DAB PUMPS LTD.**  
Unit 6 Gilberd Court  
Newcomen Way, Severalls Park  
CO4 9WN  
Colchester  
ordersuk@dwtgroup.com  
Tel. +44 0333 777 5010



**DAB PUMPS IBERICA S.L.**  
Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Spain  
Info.spain@dwtgroup.com  
Tel. +34 91 6569545



**PT DAB PUMPS INDONESIA**  
Satrio Tower lantai 26  
unit C-D, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. C4,  
Kel. Kuningan Timur, Kec. Setiabudi, Kota Adm.  
Jakarta Selatan, Prov. DKI Jakarta. - Indonesia  
Tel. +62 2129222850



**DAB PUMPS BV**  
'tHofveld 6 C1  
1702 Groot Bijgaarden - Belgium  
info.belgium@dwtgroup.com  
Tel. +32 2 4668353



**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**  
H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hungary  
Tel. +36 93501700



**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**  
No.10 Xindong Road  
Jiulong Town,  
Jiaozhou City  
266319 Qingdao (Shandong) - China  
sales.cn@dwtgroup.com  
Tel. +86 400 186 8280  
Fax +86 53286812210



**DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**  
Ul. Janka Muzykanta 60  
02188 Warszawa - Poland  
sprzedaz@dabpumps.com.pl



**DAB PUMPS B.V.**  
Statenlaan, 4  
5223 LA, 's-Hertogenbosch  
Nederland  
info.nl@dabpumps.com  
Tel. +31 416 387280



**OOO DAB PUMPS**  
Novgorodskaya str. 1, block G  
office 308, 127247, Moscow - Russia  
info.russia@dwtgroup.com  
Tel. +7 495 122 0035  
Fax +7 495 122 0036



**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tel. +52 55 6719 0493



**DAB PUMPS GMBH**  
Am Nordpark 3  
D - 41069 Mönchengladbach - Germany  
info.germany@dwtgroup.com  
Tel. +49 2161 47388-0  
Fax +49 2161 47388-36



**DAB PUMPS INC.**  
3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
info.usa@dwtgroup.com  
Tel. 1- 843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366



**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**  
426 South Gippsland Highway,  
Dandenong South VIC 3175 - Australia  
info.oceania@dwtgroup.com  
Tel. +61 1300 378 677