Looking ahead,
going beyond expectations

Ahead Beyond

EBARA

TABELA DE PREÇOS 2023

AENOR
Confía

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001

ER-0515/2018

AENOR certifica que la organización

EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: Diseño, fabricación y comercialización de bombas centrífugas, grupos de presión y grupos contra incendios.

que se realizan en: EBARA-FÁBRICA MADRID: CL CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTACIÓN . 28320 - PINTO (MADRID)
CL CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTA
(MADRID)
CARRER PUJADES, 51-55. 08005 - BA
POL. EL OLIVERAL FASE III NAVE 11
342. 46190 - RIBARROJA DEL TURIA
CL JUNQUERAL, 13- OFICINA 23 POL.
48903 - VIZCAYA (BIZKAIA)
CL JS ELCANO 6B. 41011 - SEVILLA
CL VALDEALGORFA, 8. 50014 - ZAR

Fecha de primera emisión: 2018-08-29
Fecha de última emisión: 2021-11-28
Fecha de expiración: 2024-11-28

Certificado transferido. Fecha de emisión del certificado de la entidad de certificación a

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN Nº 01/C-SC005

Original Electronic Certificate

CQC China, CQM China, C
FCAV Brazil FONDO
IRAM Argentina
NYCE-SIG
SIRIM QAS International
* The list of IQNet partners is valid a

Net

AL CERTIFICATION NETWORK

IFICATE

cognized certificate that the organization:

MPS IBERIA, S.A.

S SPECIFIED IN ANNEX

Bureau Veritas Certification

BUREAU VERITAS

Certificación

Concedida a

EBARA PUMPS IBERIA SA

C/ CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTACION - 28320 - PINTO - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 14001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, GRUPOS DE PRESIÓN Y GRUPOS CONTRAINCENDIOS.

Número del Certificado:	ES111137- 1
Aprobación original:	07-03-2014
Auditoría de certificación/renovación:	25-02-2020
Caducidad de ciclo anterior:	06-03-2020
Certificado en vigor:	16-03-2020
Caducidad del certificado:	06-03-2024

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja, 28108 Alcobendas - Madrid, España
1/1

ENAC CERTIFICACIÓN Nº 03/C-MA007

Fecha de prim
Fecha de úl
Fecha

Certificado transferido.

CÍA MEIRO
tor General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN Nº 01/C-SC005

EBARA

Looking ahead,
going beyond expectations

Ahead Beyond

EBARA

SIMBOLOGIA
para “Campos de aplicação”

INDÚSTRIA LIGEIRA (OEM)
A marca EBARA oferece uma ampla gama de soluções de bombagem para a Indústria, devido à sua experiência e conhecimento do sector, pois há mais de 100 anos que fabrica e desenvolve bombas, nomeadamente bombas em aço inoxidável, um material que se adapta perfeitamente às mais diversas aplicações industriais. Na marca Ebara podemos adaptar as soluções às diferentes necessidades, garantindo aos clientes não só um produto, mas um sistema de bombagem eficiente e fiável.

EDIFICIOS
AVAC, Grupos Hidropressores e Grupos contra Incêndio
Conforto, bem-estar e segurança são as principais necessidades que todos desejam satisfazer no seu próprio espaço. Um sistema de controlo de climatização avançado, simples e eficaz para proporcionar calor ou frio nas diversas situações, uma gestão de água eficaz em todos os aparelhos domésticos e um sistema de segurança fiável em caso de incêndio são alguns dos produtos EBARA para a área dos Edifícios.
A marca EBARA não só proporciona um produto adequado para estas aplicações, como também garante uma poupança de custos, de energia e de fiabilidade durante todo o processo de utilização das bombas.

DRENAGEM E ÁGUAS RESIDUAIS
Em todo o mundo os edifícios e as indústrias produzem águas residuais que devem eliminar-se de maneira eficaz e fiável, para cumprir com os requisitos da legislação. Os nossos produtos para drenagem e água residual garantem uma solução efectiva com sistemas altamente fiáveis, tanto para pequenas aplicações como para aplicações industriais. Qualquer que seja a aplicação a EBARA tem uma solução.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Abastecimento municipal e residencial, agricultura, rega e pressurização de água
A distribuição e tratamento de água é a condição básica para a vida humana, desde as aplicações domésticas até ao uso agrícola. Por esta razão a EBARA sabe que tem uma grande responsabilidade para com as pessoas e o meio ambiente, por isso trabalhamos constantemente para satisfazer as necessidades de água com grande eficiência respeitando sempre o meio ambiente.

Tudo o que necessita à distância de um clic!!
Visite o nosso site em www.ebara.pt

Data book
A documentação completa onde pode encontrar todos os dados técnicos das bombas.

Manual de instruções
Manual técnico onde pode encontrar toda a informação para instalar adequadamente todas as nossas bombas.

Kensaku
Acesso ao sistema para procurar e selecionar peças de reserva.

Software de selecção EBARA
Dispomos de software de selecção de produtos para encontrar e seleccionar a bomba ou o sistema EBARA adequado para os sectores de AVAC, Grupos Hidropressores ou Grupos contra Incêndio.

EZ-finder
Acesso ao software online para encontrar e seleccionar a bomba EBARA adequada para qualquer necessidade (https://ezfinder.ebara.com).

Serviço técnico
Uma equipa de Engenharia à sua disposição para sugerir e seleccionar o produto mais adequado no suporte técnico diário e no pós-venda.

EBARA Pumps Iberia

EBARA CORPORATION

Fundada há mais de 100 anos, *EBARA Co*. é líder mundial na concepção, desenvolvimento e fabrico de bombas e sistemas de bombagem. Representa, quer no Japão quer no resto do mundo, um exemplo de um grupo capaz de se antecipar e adaptar às necessidades do mercado. Com uma longa presença no mercado, a marca EBARA consolidou o seu produto com uma vasta gama de Bombas domésticas e industriais, além de Turbo-Máquinas, Ventiladores e Compressores que vende globalmente. O Grupo Ebara é uma empresa multinacional dedicada ao fabrico de produtos de alta qualidade e inovação. Tem mais de 70 empresas e escritórios espalhados por todo o mundo. No Japão tem 3 grandes fábricas: Futtsu, Sodegaura e Fujisawa.

EBARA PUMPS EUROPE S.P.A.

A EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. representa, na Europa, uma importante referência no mercado das bombas para aplicações industriais, domésticas e OEM. A marca EBARA desenvolveu uma inovadora gama de produtos em aço inoxidável e ferro fundido que é caracterizada por um elevado nível de desenvolvimento tecnológico, especialmente nos processos de moldagem e soldagem.
A EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. (EPE) é uma subsidiária da EBARA CORPORATION de Tóquio, uma multinacional japonesa presente em todo o mundo e operando há mais de noventa anos neste sector, com o empenho constante de conciliar o desenvolvimento tecnológico e as necessidades do mercado com o maior respeito pelo ambiente.
A EBARA PUMPS EUROPE foi estabelecida em 1988 com o nome de Ebara Italia S.p.A.
Começou as primeiras obras de reestruturação da fábrica de Cles (Trento) que foi oficialmente inaugurada em 1992, tornando-se um dos principais centros de produção na Europa no fabrico de bombas em Aço Inoxidável. Actualmente a *EBARA PUMPS EUROPE S.p.a.* possui 3 centros de produção, em Cles, Gambellara e Vicenza para bombas e motores.

EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

A EBARA PUMPS IBERIA S.A, fabricante de Bombas Centrífugas, Grupos Hidropressores e Grupos contra Incêndio, também pertence à multinacional japonesa Ebara Corporation.
A Ebara adopta a sua configuração atual desde o ano de 1991, após fusão de quatro empresas espanholas.

MISSÃO

A "Criação de uma sociedade sustentável" é a base da filosofia do Grupo EBARA, fazendo profunda ênfase na água, ar e ambiente, elementos indispensáveis para a vida na Terra. Portanto, Ebara tem como objectivo fundamental criar tecnologias que operem em harmonia com a natureza: A nossa actividade não é limitada à produção de máquinas e sistemas de engenharia sofisticados. A EBARA tem a determinação constante os seus produtos não alterem, mas que melhorem, a relação do homem com a natureza, fazendo o melhor uso possível dos recursos com o desenvolvimento sustentável.

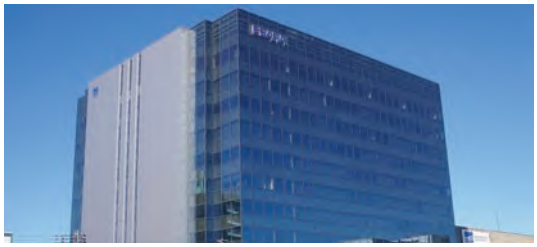
OBJECTIVOS

- Avançar em direção ao futuro, tentando harmonizar tecnologia e meio ambiente para garantir um futuro mais próspero e seguro para a humanidade.
- Conquistar e manter a posição de líder mundial em maquinaria hidráulica.
- Manter grandes investimentos para Pesquisa e Desenvolvimento de novos produtos e diminuição dos custos de produção, bem como em termos de ecologia ambiental e poupança de energia.

Pinto (Madrid) - ESPANHA

Cles - ITÁLIA

Gambellara - ITÁLIA


Escritórios centrais (Haneda) - JAPÃO

Futtsu (100.000 m²) - JAPÃO

Fujisawa (430.000 m²) - JAPÃO

Sodegaura (215.000 m²) - JAPÃO

Bombas Centrífugas monobloco de superfície

Bombas Centrífugas monobloco de superfície (Linha Residencial) 7

Horizontais 8

Bombas Autoferrante "JET" - Aço. Inox AISI 304 / F. Fundido	JE-JEX / AGA	8-11
Bombas Centrífugas - Aço Inox AISI 304 / AISI 316	CDX(L)-CD	12-13
Bombas Centrífugas de Impulsor Aberto - Aço Inox AISI 304	DWO	14-15
Bombas Centrífugas - Impulsor fechado e Aberto - F. Fundido	CMA-D / CMR	16-19
Bombas Centrífugas - Aço Inox AISI 304	DWC	20-21
Bombas Centrífugas duplo impulsor - Aço Inox AISI 304 / AISI 316	2CDX(L)	22-23
Bombas Centrífugas duplo impulsor - Ferro Fundido	CDA	24-25
Bombas Centrífugas Multicelular	COMPACT / MCP	26-28
Bombas Centrífugas Multicelular - Aço Inox. AISI 304	MATRIX	29-30
Bombas Periféricas - Ferro Fundido/Níquel	PRA-PRN	31
Bombas Autoferrantes para Piscinas com pré-filtro Incorporado	SERIE SW	32-33
Bombas Monobloco e Normalizadas EN 733 - Ferro fundido	MD / 3D	34-36

Verticais 38

Bombas Centrífugas Multicelular Verticais Standard	CVM / MVP	38-41
Bombas Centrífugas Multicelular - Rotor húmido	MULTIGO	42-43
Bombas Centrífugas Multicelulares "In-Line" - Aço Inox AISI 304 / AISI 316	EVMS	44-65

Grupos Hidropressores

Grupos Hidropressores (VELOCIDADE FIXA) 67

Grupos Hidropressores com 1 bomba	GRUPOS HIDROPRESSORES	70-77
Grupos Hidropressores com depósito de armazenamento de água	HIDRO-TANK / IM PLUS	78-79
G.H. Industriais com 1 ou mais bombas, com rotação e pressostatos	Série AP MATRIX DM	80-81
G.H. Industriais com 1 ou mais bombas, com rotação e pressostatos	Série AP DM	82-88

Grupos Hidropressores (VELOCIDADES VARIÁVEL) 90

Grupos Hidropressores com 1 bomba e variador compacto	MICRO-INVERTER	91-92
Grupos Hidropressores compactos com 1 bomba e variador E-SPD+	Série ESTELA-C+	93-94
Grupos Hidropressores com 1, 2 ou 3 bombas	Série HIDRO-INVERTER	95-97
Grupos Hidropressores com rotação de 2 bombas	Série MASTER HIDRO-INVERTER	98-99
Grupos Hidropressores compactos com 2 bombas	Série HYDRA+ 2CDX	100-101
Grupos Hidropressores compactos com 2 bombas	Série HYDRA+ MATRIX	102-103
Grupos Hidropressores com rotação de 1, 2 ou 3 bombas	Séries SMART FLOW+	104-105
G.H. com 2 bombas e 2 variadores com um único comando para instalar na parede	Série CABINET BOOSTER	106
Grupos Hidropressores Silenciosos	Série SERENA VV	107
G.H. Industriais com 1 ou mais bombas com rotação e variador em quadro	Série AP MATRIX VV / AP VV	108-115
G.H. eficiência IE5 com 2 ou maiss bombas con rotação e variador em quadro	Série API5 MVV	116-117
Reguladores electrónicos de pressão	REGULADORES DE PRESSÃO	118
Variadores de frequência para controlo de electrobombas	E-SPD+	119
Depósitos Hidropneumáticos	DEPÓSITOS	120-122

Centrais de Incêndio

PCI - Centrais de Incêndio (Linha Residencial) 123

Centrais de Incêndio residenciais com bomba monobloco MATRIX	Série COMPACFIRE	124
Centrais de Incêndio residenciais com bomba monobloco 3M/MD/CMB	Série AQUAFIRE	125
Centrais de Incêndio residenciais com moto-bomba diesel	Série AFU21 MT DJ	126
Centrais de Incêndio residenciais com 1 ou 2 bombas verticais	Série AFU12 EVMSG	127

PCI - Centrais de Incêndio (Linha Industrial) 128

Centrais de Incêndio Industriais Standard e Normalizados	Série AF (AQUAFIRE)	128-135
Equipamentos Contra Incêndio com encapsulamento próprio para exteriores	FIRE BOX	136-137
Sistemas autónomos de protecção contra incêndios	CONTE FIRE	138
Sistemas completos contra incêndio para instalação a superficie ou enterrados	FIRE TANK COMPACT	139
Reservatórios e caudalímetros para Centrais de Incêndio	ACESSÓRIOS	140

Submersíveis para poço

Bombas e motores submersíveis para poço: 3"- 4"- 6"- 8"-10" 141

Bombas Submersíveis 5" - Estrutura Aço Inox. AISI 304	5" IDROGO	142-143
Bombas Submersíveis 3" - Velocidade fixa e variável	3" SB3 / 3"WPS	144-146
Bombas Submersíveis 4"	4" WPS / BSP SN / WINNER	147-156
Bombas Submersíveis 6" / 8" / 10" - Aço Inox AISI 304 / 316	6"- 8"- 10" X6S / X8S / X10S	157-167
Motores Eléctricos Submersíveis 3" - 4" - 6"- 8"	EBARA SUMOTO / BSM /VSM 3S	168-174
Acessórios para bombas submersíveis	ACESSÓRIOS	175-176

Drenagem, Esgoto e Águas Residuais - Bombas Submersíveis (Linha Residencial) 177

Bombas Submersíveis para Drenagem	**LAGO**	178
Bombas Submersíveis para Drenagem - Aço Inox. AISI 304	**OPTIMA / Séries BEST**	179-181
Kit de intervenção rápida para inundação e evacuação de líquidos	**FLUSET BEST 1MA-FS**	182
Bombas Submersíveis para Esgoto e Águas Residuais - F. Fundido	**VERSATYLE - SG**	183
Bombas Submersíveis para Esgoto e Águas Residuais - ATEX	**COMPATTA**	184
Bombas Submersíveis para Águas Residuais - AISI 304	**RIGHT / DAR / Serie DW**	185-189
Sistemas de recolha e eliminação de águas residuais	**BEST BOX-MINIRIGHT-SANIRELEV**	190-194

Drenagem, Águas Residuais e Esgoto - Bombas Submersíveis (Linha Industrial) 195

Bombas para Esgoto e Águas Residuais - Impulsor VORTEX	**Séries DMLV-DRV**	197-203
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - Impulsor SEMIVORTEX	**Séries DVS-DL**	204-207
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - Impulsor MONOCANAL	**Séries DML-DRC**	208-212
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - Impulsor MULTICANAL	**Série DRM**	213-217
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - DILACERADORA	**Série DL W/C**	218
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - TRITURADORA	**Série DRS**	219-221
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - DRENAGEM e ESCAVAÇÕES	**Séries DS / DRK / DEMINY**	222-228
Acessórios para bombas submersíveis para Águas Residuais	**ACESSÓRIOS**	229-232
Sistemas de recolha e evacuaçao de Águas Residuais.	**SANIRELEV MAXI**	233-238
Agitadores Submersíveis de Homogeneização	**AGITADORES**	239-240

Aquecimento e AQS - Circuladores 241

Circuladores (Rotor húmido)		**242**
Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples e duplas)	**Série EGO**	243-246
Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples)	**Série EGO2 (Tech)**	247-250
Circuladores de alto rendimento - Ligações roscadas / com flanges (simples e duplas)	**Série EGO Easy**	251-255
Circuladores de alto rendimento - Ligações com flanges (simples e duplas)	**Série EGO 2 slim**	256-264
Circuladores AQS Bronze (Rotor húmido)		**265**
Circuladores electrónicos AQS Bronze - Ligações Roscadas (simples)	**Série EGO B (Bronze)**	265-266
Circuladores de alto rendimento AQS Bronze - Roscadas / com flanges (simples)	**Série EGO B Easy (Bronze)**	267-270
Circuladores de alto rendimento AQS Bronze - Com flanges (simples)	**Série EGO 2 B slim (Bronze)**	271-274
Circuladores electrónicos AQS Bronze - Roscadas / com flanges (simples)	**MR B**	275-276
Circuladores electrónicos AQS Bronze - Ligações Roscadas (simples)	**ECO-ETHERMA PRO EM**	277
Circuladores para instalações solares		**278**
Circuladores para instalações solares - Ligações Roscadas (simples)	**MR S**	278

Bombas Centrífugas de superfície Normalizadas (Linha Industrial) 283

Verticais		**44**
Bombas Centrífugas Multicelulares "In-Line" - Aço Inox AISI 304 / AISI 316	**EVMS**	44-65
Horizontais (Normalizadas EN 733, monobloco e em bancada)		**284**
Bombas normalizadas EN733 monobloco - Ferro fundido	**MD**	284
Bombas normalizadas EN733 monobloco - Ferro fundido	**Série 3D (3D / 3DS)**	285-290
Bombas normalizadas EN 733 em bancada - Ferro fundido	**Série 3D (3DP)**	291-292
Bombas normalizadas EN733 monobloco - Aço Inox AISI 304 - AISI 316L	**Série 3 (3M / 3S)**	293-301
Bombas normalizadas EN 733 em bancada - Aço Inox AISI 304 - AISI 316L	**Série 3 (3P)**	302-305
Bombas normalizadas EN733 monobloco com motor standard- F. fundido - AISI 316	**MDS(L)**	306-315
Bombas normalizadas EN 733 em bancada - Ferro fundido	**GS**	316-326
Bombas In-Line para AQS em AISI 304 - Rotor seco		**328**
Bombas para AQS - Rotor seco (Aço Inox. AISI 304) - Com flanges (simples)	**LPS**	328
Bombas In-Line - Rotor seco para AVAC		**329**
Bombas In-Line - Rotor Seco (Simples e Duplas) - F. Fundido	**EBARA ELINE / EBARA ELINE-D**	329-335
Bombas Rotor Seco (Simples e Duplas) - F. Fund. com C. de Velocidade	**EBARA ELINE VV / EBARA ELINE-D VV**	330-337

Acessórios & Condições Gerais de Venda 339

Acessórios Hidráulicos	**ACESSÓRIOS**	340-345
Motores Eléctricos	**MOTORES**	346
Tabela de perdas de carga	**PERDAS DE CARGA**	347
Produtos não tarifados (sob consulta)	**PRODUTOS ESPECIAIS**	348
Condições Gerais de Venda	**CONDIÇÕES DE VENDA**	353

EBARA
Trabalhar com fluidos
requer equipamento
adequado.

APLICAÇÕES DOMÉSTICAS

Fornecimento - Bombas Centrífugas monobloco de superfície (Linha Residencial)

Horizontais

JESX - JEX / JES - JE 8
Bombas Autoferrante "JET" - Aço. Inox AISI 304

AGA - AGC 10
Bombas Autoferrante "JET" - Ferro fundido

CDX(L) / CD 12
Bombas Centrífugas - AISI 304 / AISI 316

DWO 14
Bombas Centrífugas de Impulsor Aberto - AISI 304

CMA - B - C - D / CMR 16
Bombas Centrífugas - Impulsor fechado e Aberto - Ferro Fundido

DWC 20
Bombas Centrífugas - Aço Inox. AISI 304

2CDX(L) 22
Bombas Centrífugas duplo impulsor - AISI 304 / AISI 316

CDA 24
Bombas Centrífugas duplo impulsor - Ferro Fundido

COMPACT 26
Bombas Centrífugas Multicelular - F. fundido / Noryl / Aço Inox.

MCP 28
Bombas Centrífugas Multicelular - F. fundido / Noryl / Aço Inox.

MATRIX 29
Bombas Centrífugas Multicelular - Aço Inox. AISI 304

PRA - PRN 31
Bombas Periféricas - Ferro Fundido/Níquel

Série SW 32
Bombas Autoferrantes para Piscinas com pré-filtro incorporado

Série MD 34
Bombas Monobloco e Normalizadas EN 733 - Ferro fundido

Série 3D 35
Bombas normalizadas EN 733 monobloco - Ferro fundido

Verticais

CVM 38
Bombas Centrífugas Multicelular Verticais

MVP 40
Bombas Centrífugas Multicelular Verticais

MULTIGO 42
Bombas Centrífugas Multicelular monobloco - Rotor húmido

Série EVMS 44
Bombas Multicelulares "In-Line" - AISI 304 / AISI 316

JESX-JEX / JES-JE

Electrobomba Autoferrante AISI 304

Electrobomba autoferrante construída em Aço Inoxidável AISI 304 adequada para o abastecimento de água potável, pressurização doméstica, pequenas irrigações de jardim, lavagem de veículos, esvaziamento e enchimento de fontes, piscinas e tanques ou para incorporar em diferentes tipos de máquinas industriais.

OEM — Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Prático e fácil de usar

Leve e facilmente transportável

Autoferrante

AISI 304 — Fabricado em AISI 304

JEX / JESX Motor de alhetas

JE / JES Motor encapsulado

Ligações

DNA	1" (JESX / JES) 1 1/4" (JEX / JE)
DNI	1"

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** desde 0,75 kW inclusive
Pressão máx. de trabalho	6 bar
Temperatura máx. do líquido	45ºC
Máx. profundidade de aspiração	8 m (diminuindo o caudal com o aumento da profundidade de aspiração).
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44 (JES-JE) / IP54 (JESX-JEX) (IP55 sob consulta)
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Materiais

Corpo da bomba	Aço Inoxidável AISI 304.
Impulsor	Aço Inoxidável AISI 304 para JEX-JE Tecnopolímero reforçado com fibra de vidro para JESX-JES.
Veio do motor	Aço Inoxidável AISI 303 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Cerâmica/Carvão/NBR (standard).
Suporte do motor	Aço Inoxidável AISI 304 (JES-JE) / Alumínio (JESX-JEX).

Acessórios

Depósitos
Pág. 120-122 - **Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos reguláveis (até 5-6 bar).**

Sistemas de controlo
Pág. 118 - **Reguladores de pressão**
Presscomfort, WATERCONTROL, etc.

Pág. 75 - **Grupo Hidropressor "JESX / JEX"**
Ver em Grupos Hidropressores - Linha residencial.

Tabela de características — 2 Pólos

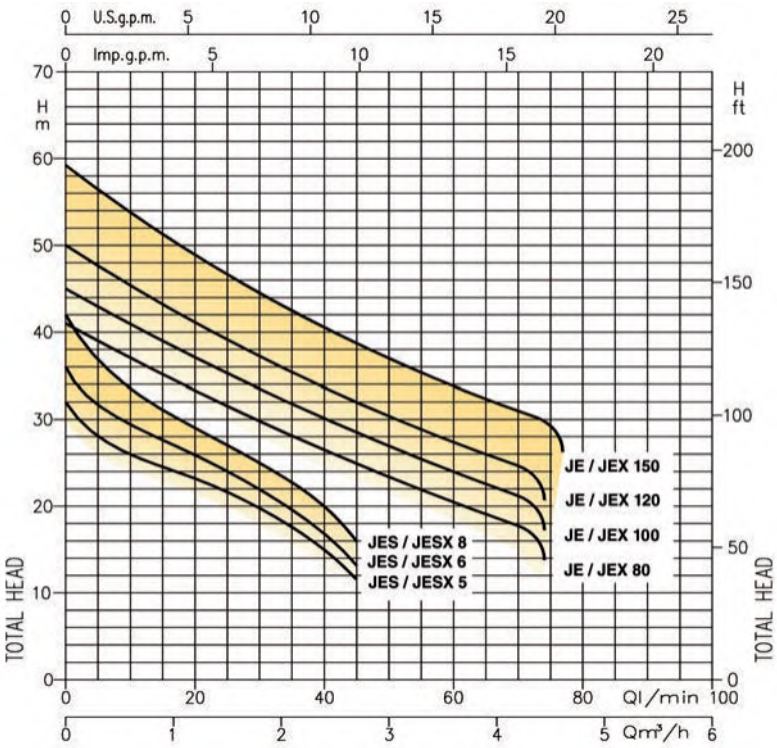
Modelo Monofásico 230V 50Hz	Modelo Trifásico 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador V_c	Intensidade absorvida [A] Monof. 230V	Intensidade absorvida [A] Trifásica 230V	Intensidade absorvida [A] Trifásica 400V	Q=Caudal l/min	5	20	30	40	45	50	60	70	75
									m³/h	0,3	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,5
									H=Altura manométrica total (m)									
JESX M / JES M5*	JESX / JES 5*	0,37	0,5	10	450	2,1	1,5	0,85		28	23	20	15	11,5	-	-	-	-
JESX M / JES M6*	JESX / JES 6*	0,44	0,6	10	450	2,4	1,9	1,1		31,5	26	22	17	13,5	-	-	-	-
JESX M / JES M8*	JESX / JES 8*	0,6	0,8	12,5	450	3	2,25	1,3		37	29	25	20	16	-	-	-	-
JEX M / JE M80	JEX / JE 80	0,6	0,8	16	450	4,7	3,3	1,9		39	33	29	26,5	25	23,5	20,5	18	-
JEX M / JE M100	JEX / JE/I 100	0,75	1	20	450	6,4	3,6	2,1		43	37	33,5	30	28	27	24	21	-
JEX M / JE M120	JEX / JE/I 120	0,88	1,2	20	450	6,7	3,6	2,1		47,5	41	37	34	32	30,5	27,5	24,5	-
JEX M / JE M150	JEX / JE/I 150	1,1	1,5	35	450	7,6	5,8	3,3		56	49	44,5	40,5	38,5	37	34	31	29,5

* Impulsor em PPO reforçado com fibra de vidro.

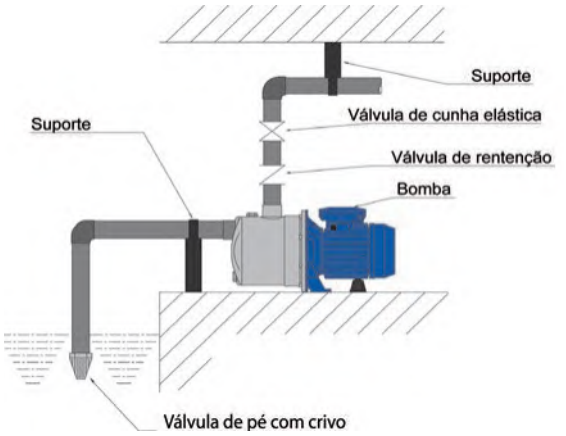
JESX-JEX / JES-JE

Electrobomba Autoferrante AISI 304

Curva de características (segundo ISO 9906 / 2)



Instalação recomendada para bomba autoferrante



JESX-JEX - Motor de alhetas — 2 Pólos

Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Código Monofásico	Código Trifásico	kW	CV	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Monofásico	P.V.P. (€) Trifásico
JESX M5	JESX 5	1690050000	1690050004I	0,37	0,5	G1	G1	5,1	289	289
JESX M6	JESX 6	1690060000	1690060004I	0,44	0,6	G1	G1	5,5	294	294
JESX M8	JESX 8	1690080000	1690080004I	0,6	0,8	G1	G1	6,1	302	302
JEX M/A 80	JEX 80	1665040000	1665040004I	0,6	0,8	G1¼	G1	10,2	358	358
JEX M/A 80 316L*	JEX A80 316L*	1665048000	1665048004I	0,6	0,8	G1¼	G1		538	538
JEX M/A 100	JEX/I 100	1665050000	1665050004I	0,75	1	G1¼	G1	11,6	374	403
JEX M/A 120	JEX/I 120	1665060000	1665060004I	0,88	1,2	G1¼	G1	11,6	393	421
JEX M/B 150	JEX/I 150	1665070000B	1665070004I	1,1	1,5	G1¼	G1	14,3 / 16,2	579	590

* Consultar prazo de entrega.
** Em AISI 316. Consultar prazo de entrega.

JES-JE- Motor encapsulado — 2 Pólos

Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Código Monofásico	Código Trifásico	kW	CV	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Monofásico	P.V.P. (€) Trifásico
JES M5	JES 5	1700050000	1700050004I	0,37	0,5	G1	G1	5,6	346	346
JES M6	JES 6	1700060000	1700060004I	0,44	0,6	G1	G1	5,8	351	351
JES M8	JES 8	1700080000	1700080004I	0,6	0,8	G1	G1	6	364	364
JE M80	JE 80	1650040000	1650040004I	0,6	0,8	G1¼	G1	10,5	421	449
JE M100	JE/I 100	1650050000	1650050004I	0,75	1	G1¼	G1	12	451	485
JE M120	JE/I 120	1650060000	1650060004I	0,88	1,2	G1¼	G1	12,5	482	493
JE M/A150	JE/I 150	1650070000A	1650070004I	1,1	1,5	G1¼	G1	14,1 / 17,3	640	652

* Consultar prazo de entrega.

AGA - AGC

Electrobomba Autoferrante em Ferro fundido

Electrobomba autoferrante construída em Ferro Fundido, adequada para o abastecimento de água potável, pressurização doméstica, pequenas irrigações de jardim, lavagem de veículos, esvaziamento e enchimento de fontes, piscinas e depósitos, etc.

Prática e fácil de usar · Leve e facilmente transportável · Autoferrante · Estrutura robusta

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido
Impulsor	Tecnopolímero reforçado com fibra de vidro para AGA 0.60-0.75-1.00. Latão estampado para o resto da gama.
Veio do motor	Aço Inoxidável AISI 303 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Cerâmica/Carvão/NBR (standard).
Suporte do motor	Alumínio para AGA 0.60-0.75-1.00, Ferro fundido para o resto da gama.

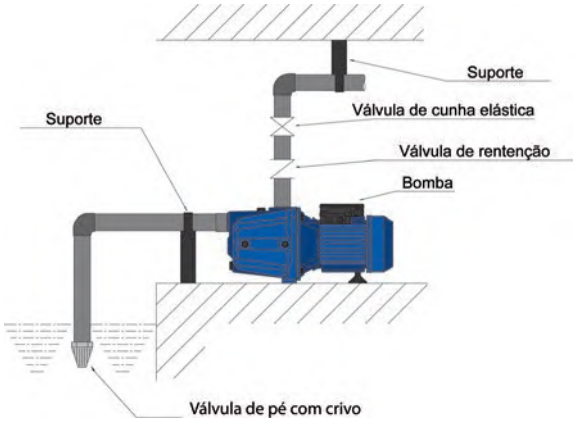
Ligações

DNA	1” para AGA 0,60-0,75-1,00 1 1/2” para o resto da gama
DNI	1”

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	6 bar para AGA 0.60-0.75-1.00 10 bar para o resto da gama.
Temperatura máx. do líquido	45ºC
Máx. profundidade de aspiração	8 m (diminuindo o caudal com o aumento da profundidade de aspiração).
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Instalação recomendada para bomba autoferrante



Acessórios

Depósitos
Pág. 120-122- **Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar**

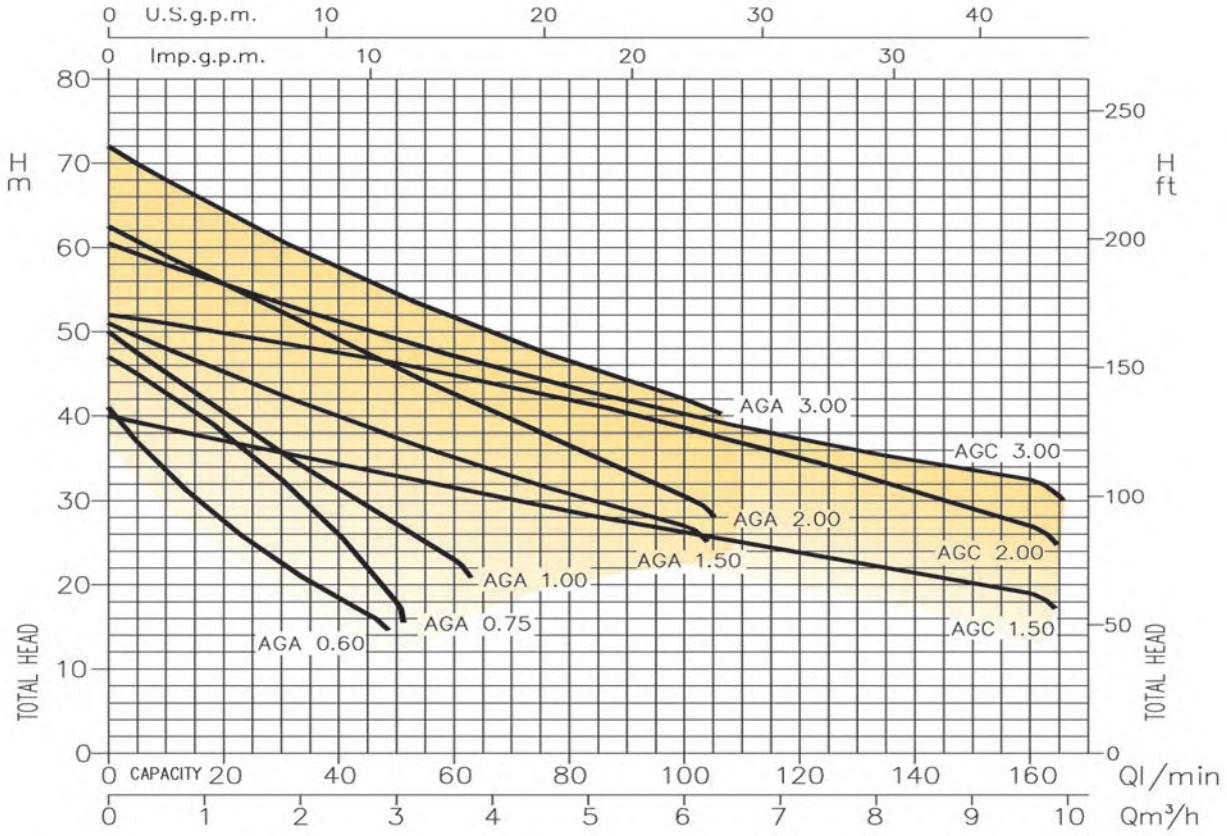
Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos reguláveis (até 5-6 bar).**

Grupos Hidropressores
Pág. 76 - **Grupo Hidropressor “AGA”**
Ver em Grupos Hidropressores - Linha residencial.

AGA - AGC

Electrobomba Autoferrante em Ferro fundido

Curva de características (segundo ISO 9906 / 2)



Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	10	20	30	50	80	100	130	160	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	0,6	1,2	1,8	3	4,8	6	7,8	9,6					
				H=Altura manométrica total (m)														
AGA/A 0.60 M	1100060000A	0,44	0,6		41,5	33,4	27,1	22	-	-	-	-	-	3,1	G1	G1	12,0	262
AGA 0.75 M	1100090000	0,55	0,75		47	42,8	37,9	32	18	-	-	-	-	4	G1	G1	12,5	266
AGA 1.00 M	1100100000	0,75	1		50	45	40,3	35,7	27	-	-	-	-	5,5	G1	G1	13,8	280
AGA/B 1.50 M	1110150000B	1,1	1,5		51	48	45,1	42,4	37,4	30,8	27	-	-	8,1	G1½	G1	25,5	541
AGA/A 2.00 M	1110200000A	1,5	2		62,5	59	55,6	52,2	45,7	36,4	30,5	-	-	9,8	G1½	G1	26,6	606
AGC/B 1.50 M	1120150000B	1,1	1,5		40	38,5	45,1	35,6	32,7	28,7	26,1	22,4	19	8,6	G1½	G1	25,5	578
AGC/A 2.00 M	1120200000A	1,5	2		52	51	55,6	48,8	46,3	42	38,7	33,2	27	10,5	G1½	G1	26,6	643

Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	10	20	30	50	80	100	160	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	0,6	1,2	1,8	3	4,8	6	9,6						
				H=Altura manométrica total (m)														
AGA/I 0.60 T	1100060004I	0,44	0,6		41,5	33,4	27,1	22	-	-	-	-	2,1	1,2	G1	G1	12,0	293
AGA/I 0.75 T	1100090004I	0,55	0,75		47	42,8	37,9	32	18	-	-	-	2,8	1,6	G1	G1	12,3	284
AGA/I 1.00 T	1100100004I	0,75	1		50	45	40,3	35,7	27	-	-	-	3,0	1,7	G1	G1	14,8	300
AGA/I 1.50 T	1110150004I	1,1	1,5		51	48	45,1	42,4	37,4	30,8	27	-	5,8	3,3	G1½	G1	26,5	571
AGA/I 2.00 T	1110200004I	1,5	2		62,5	59	55,6	52,2	45,7	36,4	30,5	-	6,2	3,6	G1½	G1	28,6	609
AGA/I 3.00 T	1110300004I	2,2	3		72	68	64,3	60,8	54,4	46,4	42	-	8,2	4,7	G1½	G1	29,9	653
AGC/I 1.50 T	1120150004I	1,1	1,5		40	38,5	37,0	35,6	32,7	28,7	26,1	19	5,8	3,3	G1½	G1	28,3	571
AGC/I 2.00 T	1120200004I	1,5	2		52	51	49,9	48,8	46,3	42	38,7	27	7,6	4,4	G1½	G1	29,5	609
AGC/I 3.00 T	1120300004I	2,2	3		60,5	58	55,6	53,3	49,1	43,4	40,2	32,5	8,2	4,7	G1½	G1	29,9	653

CDX(L)-CD

Electrobombas Centrífugas em AISI 304 / AISI 316

Electrobomba centrífuga construída em Aço Inoxidável AISI 304 (AISI 316 - modelos CDXL) particularmente adequada para o abastecimento de água potável, pressurização doméstica, pequenas irrigações de jardim, lavagem com jacto à pressão, tratamento de água, torres de refrigeração e permutador de calor ou para incorporar em diferentes tipos de máquinas industriais.

CDX(L)

CD

Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

Tamanho reduzido · Estrutura robusta · Fabricada em AISI 304 · Disponível em AISI 316 · Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial · Leve e facilmente transportável · Baixo ruido

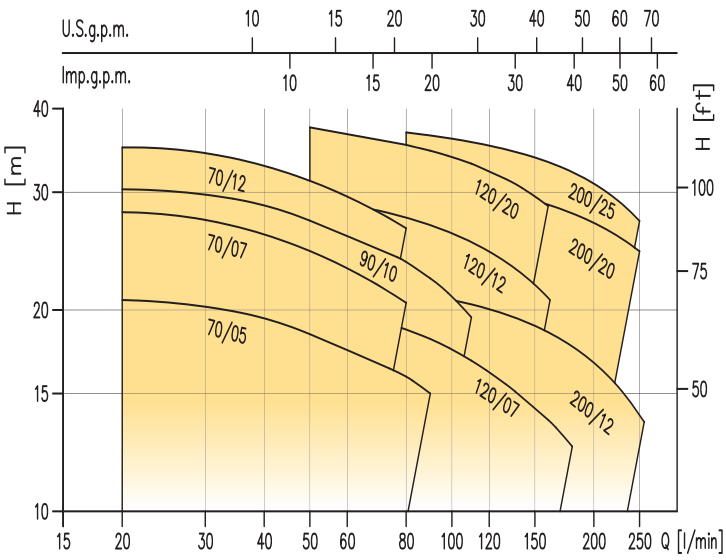
Materiais

Corpo da bomba	Aço Inoxidável AISI 304 (CDX-CD) Aço Inoxidável AISI 316 (CDXL)
Impulsor	Aço Inoxidável AISI 304 (CDX-CD) Aço Inoxidável AISI 316 (CDXL)
Veio do motor	Aço Inoxidável AISI 303 (CDX-CD) Aço Inoxidável AISI 316 (CDXL)
Empanque mecânico	Cerâmica/Carvão/NBR (standard)
Suporte do motor	Alumínio (CDX(L)) e AISI 304 (CD)

Opcional

Empanques mecânicos
Pág. 340 - **Versão H (Alta temperatura)**
Versão HS (Líquidos especiais)
Versões HW, HSW e E, consultar

Curva de características (segundo ISO 9906 / 2)



Ligações

DNA	G 1 1/2"	para CD(X) 200
	G 1 1/4"	para o resto da gama
DNI	G 1"	

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** desde 0,75 kW inclusive.	
Pressão máx.	8 bar	
Temperatura máx. do líquido	-5°C ÷ +60°C	para CDX 70/05 - 70/07 - 90/10 versão standard e CD 70/05 - 70/07 - 90/10 versão standard e E.
	-5°C ÷ +90°C	para o resto da gama.
	-5°C ÷ +110°C	para versões H, HS, HW e HSW
	-5°C ÷ +120°C	para versões especiais, consultar.
MEI	> 0,4	
Pólos	2	
Isolamento	Classe F	
Grau proteção	IP55	
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%	
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de rearme automático incorporados (monofásica).	

Características "E-SPD+"

Mais informação	Para mais detalhes, ver *Pág. 119*

Acessórios

Depósitos
Pág. 120-122 - **Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos reguláveis (até 5-6 bar).**

Grupos Hidropressores
Pág. 73 - **Grupos Hidropressores "CDX"**
Ver em Grupos Hid. - Linha residencial.

Isolamento corpo bomba
Pág. 342 - **Isolamento corpo bomba para CDX(L)**

Transdutor de pressão
Pág. 343 - **Transdutor, 4-20 mA. Escala 0-16 bar. Cabo conector transdutor (2 m).**

CDX(L)-CD

Electrobombas Centrífugas em AISI 304 / AISI 316

Tabela de características — 2 Pólos

Modelo Monofásico 230V 50Hz	Modelo Trifásico 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador V_c	Intensidade absorvida [A] Monof. 230V	Intensidade absorvida [A] Trifásica 230V	Intensidade absorvida [A] Trifásica 400V	Q=Caudal l/min	0	20	50	80	90	110	130	160	180	210	250
									m³/h	0	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15
									H=Altura manométrica total (m)											
CD(X)M 70/05	CD(X)(L) 70/05	0,37	0,5	12,5	450	3,4	2,4	1,4		22	20,7	18,4	15,9	15	-	-	-	-	-	-
CD(X)(L)M 70/07	CD(X)(L) 70/07	0,55	0,75	16	450	5	3,5	2		30	28	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-
CDM 70/12	CD 70/12	0,9	1,2	31,5	450	6,5	4,3	2,5		37	35	31,2	26,5	-	-	-	-	-	-	-
CD(X)M 90/10	CD(X)(L) 90/10	0,75	1	20	450	5,6	3,3	1,9		32	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-		-
CD(X)M 120/07	CD(X)(L) 120/07	0,55	0,75	16	450	4,6	3,2	1,85		22,5	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-	-
CD(X)M 120/12	CD(X)(L) 120/12	0,9	1,2	31,5	450	6,9	4,3	2,5		31,2	-	29,3	27,5	26,8	25,2	23,6	21	-	-	-
CD(X)M 120/20	CD(X)(L) 120/20	1,5	2	40	450	9,3	7,1	4,1		40,5	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-	-
CD(X)M 200/12	CD(X)(L) 200/12	0,9	1,2	31,5	450	6,3	4,3	2,5		22,8	-	-	21,3	21	20,4	19,7	18,5	17,6	16	14
CD(X)M 200/20	CD(X)(L) 200/20	1,5	2	40	450	10,2	7,1	4,1		33	-	-	31,5	31,2	30,6	30	28,7	27,9	26,5	24,5
-	CD(X)(L) 200/25	1,8	2,5	-	-	-	8,2	4,7		39,4	-	-	36,8	36,5	35,6	34,7	33,3	32	30	27,2

Bombas CDX(L) — 2 Pólos

Modelo CDX(L)	Código CDX	Código CDXL	kW	CV	Tensão	DNA	DNI	Peso sem VV [kg]	P.V.P. (€) CDX (AISI 304) Sem variador	P.V.P. (€) CDX (AISI 304) Com variador*	P.V.P. (€) CDXL (AISI 316) Sem variador	P.V.P. (€) CDXL (AISI 316) Com variador*
CDXM/A 70/05	1615050000	–	0,37	0,5	Monofásica	G1¼	G1	8,7	372	–	–	–
CDX(L)/I 70/05	1615050004I	1615058004I	0,37	0,5	Trifásica	G1¼	G1	8,7	372	–	510	–
CDX(L)M/A 70/07	1615090000	1617098000	0,55	0,75	Monofásica	G1¼	G1	10	395	–	517	–
CDX(L)/I 70/07	1615090004I	1615098004I	0,55	0,75	Trifásica	G1¼	G1	10	395	–	514	–
CDXM/A 90/10	1615100500	–	0,75	1	Monofásica	G1¼	G1	13,2	415	1.215	–	–
CDX(L)/I 90/10	1615100504I	1615108004I	0,75	1	Trifásica	G1¼	G1	13,7	436	1.492	569	1.626
CDXM/A 120/07	1625090000	–	0,55	0,75	Monofásica	G1¼	G1	11,5	417	–	–	–
CDX(L)/I 120/07	1625090004I	1625098004I	0,55	0,75	Trifásica	G1¼	G1	11,6	417	–	545	–
CDXM/G 120/12	1625100000G	–	0,88	1,2	Monofásica	G1¼	G1	10	494	1.269	–	–
CDX(L)/I 120/12	1625100004I	1625108004I	0,88	1,2	Trifásica	G1¼	G1	10,5	512	1.550	639	1.628
CDXM/B 120/20	1625200000B	–	1,5	2	Monofásica	G1¼	G1	12,3	689	1.408	–	–
CDX(L)/I 120/20	1625200004I	1625208004I	1,5	2	Trifásica	G1¼	G1	12,9	694	1.709	799	1.733
CDXM/G 200/12	1635100000G	–	0,88	1,2	Monofásica	G1¼	G1	15,3	598	1.308	–	–
CDX(L)/I 200/12	1635100004I	1635108004I	0,88	1,2	Trifásica	G1¼	G1	18,3	626	1.584	737	1.644
CDXM/G 200/20	1635200000G	–	1,5	2	Monofásica	G1½	G1	12	677	1.401	–	–
CDX(L)/I 200/20	1635200004I	1635208004I	1,5	2	Trifásica	G1½	G1	12,6	682	1.669	804	1.730
CDX(L)/I 200/25	1635250004I	1635258004I	1,85	2,5	Trifásica	G1½	G1	15,8	776	1.686	853	1.732

*Transdutor de pressão não incluído, opcional (Ver Pág. 343).
** Modelos com variador sem preço (-): Execução não compatível.

Suplemento versões H e HS = Temperatura até 110º, ver Pág. 340.

Bombas CD — 2 Pólos

Modelo CD	Código CD	kW	CV	Tensão	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) CD (AISI 304)
CDM 70/05	1970050000	0,37	0,5	Monofásica	G1¼	G1	8,7	583
CD/I 70/05	1970050004I	0,37	0,5	Trifásica	G1¼	G1	8,7	544
CDM 70/07	1970090000	0,55	0,8	Monofásica	G1¼	G1	10	610
CD/I 70/07	1970090004I	0,55	0,8	Trifásica	G1¼	G1	10	610
CDM 70/12	1970100000	0,9	1,2	Monofásica	G1¼	G1	13,2	702
CD/I 70/12	1970100004I	0,9	1,2	Trifásica	G1¼	G1	13,7	717
CDM 90/10	1970100500	0,75	1	Monofásica	G1¼	G1	11,5	603
CD/I 90/10	1970100504I	0,75	1	Trifásica	G1¼	G1	11,6	647
CDM 120/07	1980090000	0,55	0,75	Monofásica	G1¼	G1	10	580
CD/I 120/07	1980090004I	0,55	0,75	Trifásica	G1¼	G1	10,5	580
CDM/G 120/12	1980100000G	0,9	1,2	Monofásica	G1¼	G1	12,3	628
CD/I 120/12	1980100004I	0,9	1,2	Trifásica	G1¼	G1	12,9	662
CDM 120/20	1980200000	1,5	2	Monofásica	G1¼	G1	15,3	807
CD/I 120/20	1980200004I	1,5	2	Trifásica	G1¼	G1	18,3	863
CDM/G 200/12	1990100000G	0,9	1,2	Monofásica	G1½	G1	12	644
CD/I 200/12	1990100004I	0,9	1,2	Trifásica	G1½	G1	12,6	674
CDM/G 200/20	1990200000G	1,5	2	Monofásica	G1½	G1	15,8	822
CD/I 200/20	1990200004I	1,5	2	Trifásica	G1½	G1	17,5	852
CD/I 200/25	1990250004I	1,85	2,5	Trifásica	G1½	G1	18,3	882

Modelos CD: consultar prazo de entrega.

DWO

Electrobombas Centrífugas de impulsor aberto em Aço Inoxidável AISI 304

Electrobomba centrífuga de impulsor aberto particularmente adequada para para todo o tipo de aplicações em que se necessite de bombear líquidos carregados, incluso com pequenos sólidos em suspensão. Adequada para a lavagem de verduras, carne, peixe, moluscos e similares, máquinas de lavagem industrial, cabines de pintura e sistemas de rega.

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

Tamanho reduzido · Estrutura robusta · Fabricada em AISI 304 · Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Materiais

Corpo de bomba	Aço Inoxidável AISI 304
Impulsor	Aço Inoxidável AISI 304
Veio do motor	Aço Inoxidável AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Cerâmica/Carvão/NBR (standard)
Suporte do motor	Alumínio

Ligações

DNA	2 1/2" para DWO 300-400 2" para el resto de la gama
DNI	2"

Opcional

Empanques mecânicos
Pág. 340 - **Versão H (Alta temperatura)**
Versão HS (Líquidos especiais)
Versões HW e HSW, consultar

Impulsor aberto

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	8 bar
Temperatura máx. do líquido	-5°C ÷ +90°C para versões standard. -5°C ÷ +110°C para versões H, HS, HW e HSW.
Máx. passagem de sólidos	**19 mm**
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP55
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termo amperimétrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Características "E-SPD+"

Poupança de energia	Poupança de energia ao regular a velocidade para as necessidades da instalação.
Proteção	Proteção contra funcionamento a seco, sobretensão, sobreintensidade ou rotura da tubagem.
Tensão	Pressão constante independente do caudal exigido.
Arranque	Arranque e paragem da bomba.
Visor	Visor alargado com 4 linhas
Mais informação	Para mais detalhes, ver *Pág. 119*

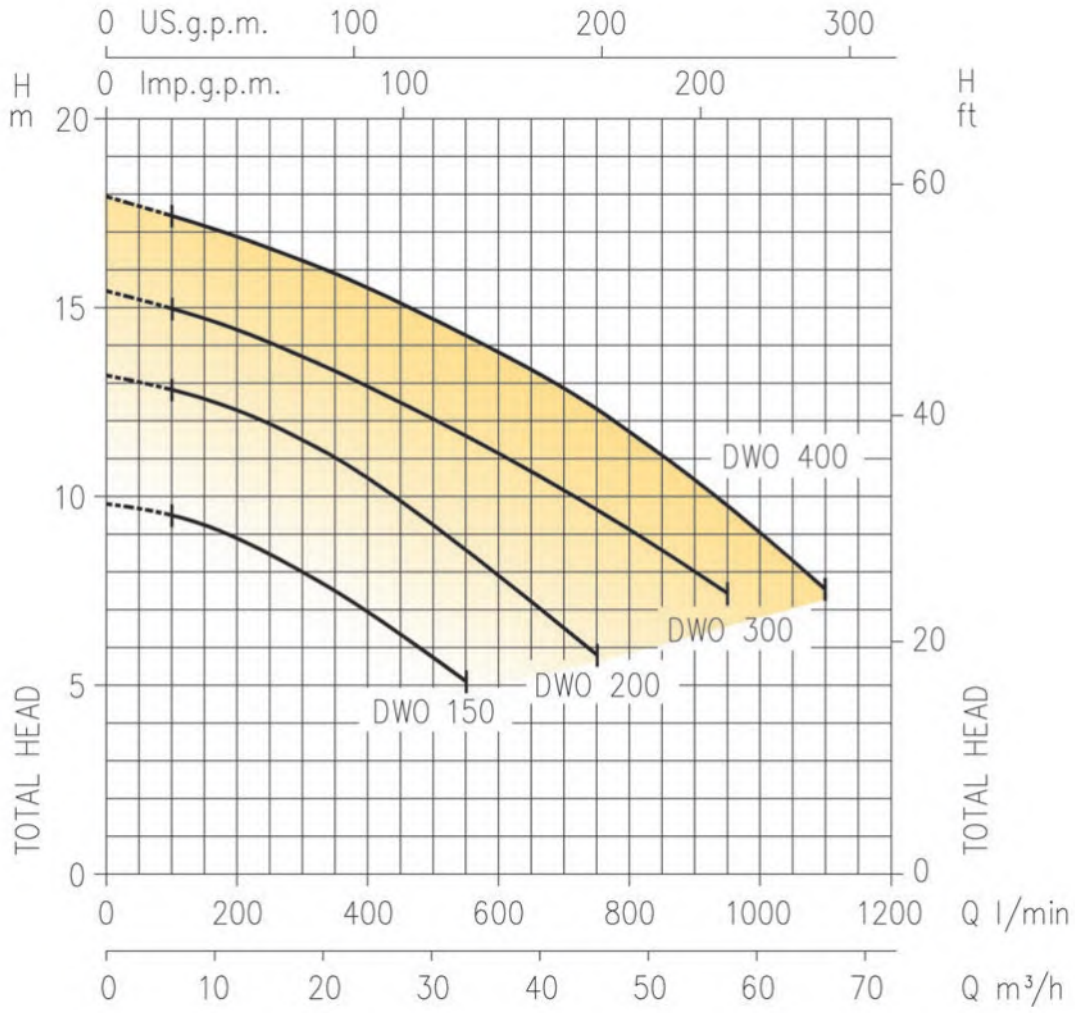
Acessórios

Isolamento corpo bomba
Pág. 342 - **Isolamento corpo bomba DWO**

Transdutor de pressão
Pág. 343 - **Transdutor, 4-20 mA. Escala 0-16 bar. Cabo conector transdutor (2 m).**

DWO

Electrobombas Centrífugas de impulsor aberto em Aço Inoxidável AISI 304



Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	200	300	400	550	750	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso sin VV [kg]	P.V.P. (€) DWO (Monof.) Sem variador	P.V.P. (€) DWO (Monof.) Com variador*
				m³/h	0	6	12	18	24	33	42						
				H=Altura manométrica total (m)													
DWO/A 150 M	1579070000A	1,1	1,5		9,8	9,5	8,9	7,9	6,9	5,1	-	6,8	G2	G2	14,4	**811**	**1.437**
DWO 200 M	1579080000	1,5	2		13,2	12,7	12,3	11,5	10,5	8,6	5,8	9	G2	G2	15,7	**845**	**1.462**

*Transdutor de pressão não incluído, opcional (Ver Pág. 343).

Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	200	300	400	550	750	950	1100	Inten. Abs. [A] 230V	Inten. Abs. [A] 400V	DNA	DNI	Peso sin VV [kg]	P.V.P. (€) DWO (Trif.) Sem variador	P.V.P. (€) DWO (Trif.) Com variador*
				m³/h	0	12	18	24	33	42	57	66							
				H=Altura manométrica total (m)															
DWO/I 150	1579070004I	1,1	1,5		9,8	8,9	7,9	6,9	5,1	-	-	-	5,8	3,3	G2	G2	15,4	**845**	**1.700**
DWO/I 200	1579080004I	1,5	2		13,2	12,3	11,5	10,5	8,6	5,8	-	-	6,6	3,8	G2	G2	17,1	**880**	**1.728**
DWO/I 300	1579100004I	2,2	3		15,5	14,5	13,8	12,9	11,7	9,7	7,5	-	8,2	4,7	G2½	G2	19,4	**1.010**	**1.814**
DWO/I 400	1579110004I	3	4		18	16,9	16,3	15,6	14,3	12,4	9,8	7,6	11,1	6,4	G2½	G2	22,4	**1.137**	**1.876**

*Transdutor de pressão não incluído, opcional (Ver Pág. 343).

CMA-B-C-D - CMR

Electrobomba centrífuga em Ferro fundido

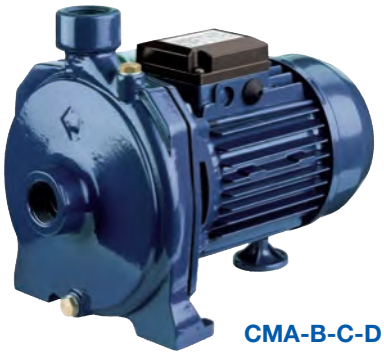
Electrobomba centrífuga construída em Ferro Fundido, adequada para o abastecimento de água doméstica e industrial, pressurização de água, pequenas irrigações de jardim, lavagem de veículos e para incorporação em diferentes tipos de máquinas industriais . **A gama CMR é equipada com impulsor aberto.**

Disponível com impulsor de latão

Leve e facilmente transportável

Estrutura robusta

Tamanho reduzido



CMA-B-C-D

Leve e facilmente transportável

Tamanho reduzido

Estrutura robusta

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

CMR: Impulsor aberto

Máx. passagem de sólidos: 11 mm

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido
Impulsor	- Em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro: para CMA 0.50-0.75-1.00 - Em Latão: para CMA 1.50-2.00-3.00 CMB 2.00-3.00-4.00-5.50 CMR 0.75-1.00 - Em Ferro fundido: para o resto da gama.
Veio do motor	- Em AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido): para CMB 4.00-5.50 - Em AISI 416: CMA 0.50. - Em AISI 303 (apenas parte em contacto com o líquido): para o resto da gama.
Empanque mecânico	Cerâmica/Carvão/NBR (standard)
Suporte do motor	- Em Alumínio: para CMA 0.50-0.75-1.00 / CMB 0.75-1.00 / CMC 0.75-1.00 / CMR - Em Ferro fundido para o resto da gama.

Ligações

DNA	G 1” para CMA (até 1,00) G 1 1/4” para CMA de 1,50 em adelante. G 1 1/2” para CMR G 2” para CMB e CMC G 2 1/2” para CMD
DNI	G 1” para CMA G 1 1/4” para CMB G 1 1/2” para CMR G 2” para CMC G 2 1/2” para CMD

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	8 bar para CMA 1.50-2.00-3.00 e CMB 4.00-5.50. 6 bar para o resto da gama.
Temperatura máx. do líquido	40ºC para CMA 0.50, 0.75 e 1.00. 90ºC para o resto da gama.
MEI	> 0,4
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Acessórios

Depósitos
Pág. 120-122 - **Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos reguláveis (até 5-6 bar).**

Quadros e sistemas de controlo
Pág. 118 - **Reguladores de pressão** Presscomfort, Watercontrol, etc.

CMA-B-C-D - CMR

EuP/ErP

Electrobomba centrífuga em Ferro fundido

Curvas de características (segundo ISO 9906 / 2)

CMA

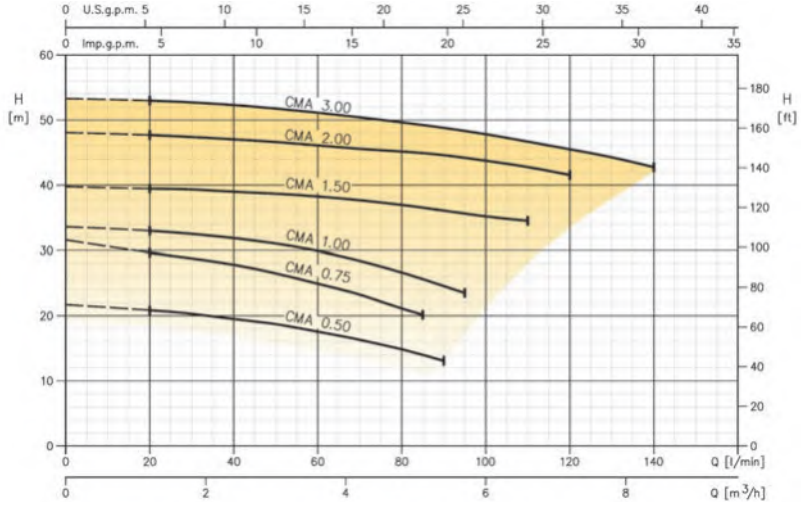


Tabela de características - CMA — **2 Pólos**

Modelo Monofásica 230V 50Hz	Modelo Trifásica 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador Vc	Intensidad Abs. [A] Monof. 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 400V	Q=Caudal l/min	0	20	40	60	80	85	90	95	110	120	140
									m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,1	5,4	5,7	6,6	7,2	8,4
									H=Altura manométrica total (m)											
CMA 0,50 M	CMA 0,50 T	0,37	0,5	10	450	3,2	2,4	1,4		21,7	20,9	19,5	17,6	14,9	14	13,1	-	-	-	-
CMA/A 0,75 M	CMA/A 0,75 T	0,55	0,75	16	450	4,7	3,2	1,8		31,6	29,7	27,8	24,9	21,1	20,2	-	-	-	-	-
CMA 1,00 M	CMA/I 1,00 T	0,75	1	20	450	6,2	3,3	1,9		33,6	33,0	31,9	29,9	26,6	25,6	24,6	23,5	-	-	-
CMA/B 1,50 M	CMA/I 1,50 T	1,1	1,5	40	450	8	5,8	3,3		39,8	39,5	39,0	38,3	37	36,5	36,1	35,6	34,5	-	-
CMA/A 2,00 M	CMA/I 2,00 T	1,5	2	40	450	10,3	7,6	4,4		48	47,5	47	46	45	45	44,5	44	43	42	-
–	CMA/I 3,00 T	2,2	3	–	–	–	8,5	4,9		53,5	53	52,5	51	49,5	49	49	48,5	46,5	45,5	42,5

CMB

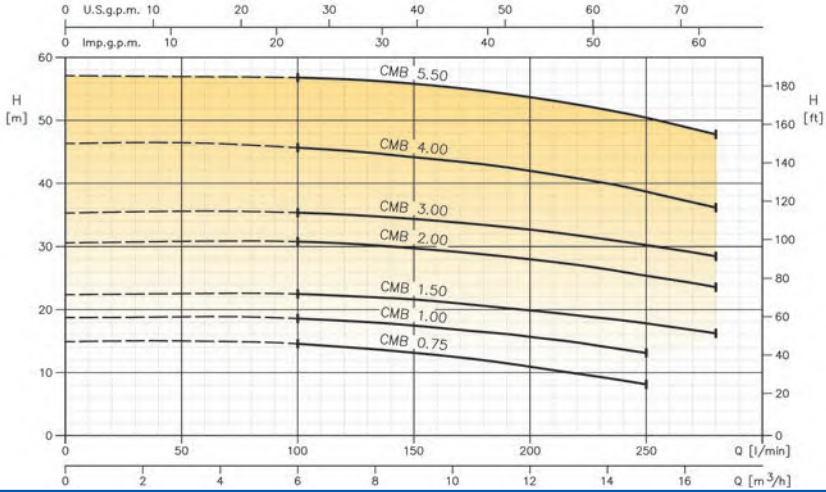


Tabela de características - CMB — **2 Pólos**

Modelo Monofásica 230V 50Hz	Modelo Trifásica 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador Vc	Intensidad Abs. [A] Monof. 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 400V	Q=Caudal l/min	0	100	150	200	250	280
									m³/h	0	6	9	12	15,1	16,9
									H=Altura manométrica total (m)						
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0,55	0,75	14	450	4,5	3	1,7		14,9	14,6	13,2	10,9	8,1	-
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	0,75	1	20	450	6	3,5	2		18,7	18,6	17,5	15,7	13,1	-
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1,1	1,5	40	450	8,2	5,8	3,3		22,4	22,5	21,6	20	17,8	16,2
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	1,5	2	40	450	10,3	7,1	4,1		30,6	30,8	29,7	28	25,4	23,6
-	CMB 3.00 T	2,2	3	-	-	-	8,2	4,7		35,3	35,4	34,4	32,7	30,2	28,5
-	CMB 4.00 T	3	4	-	-	-	11,1	6,4		46,5	45,5	44	42	37,8	36,2
-	CMB 5.50 T	4	5,5	-	-	-	15,1	8,7		57	57	56	53,5	50,5	48

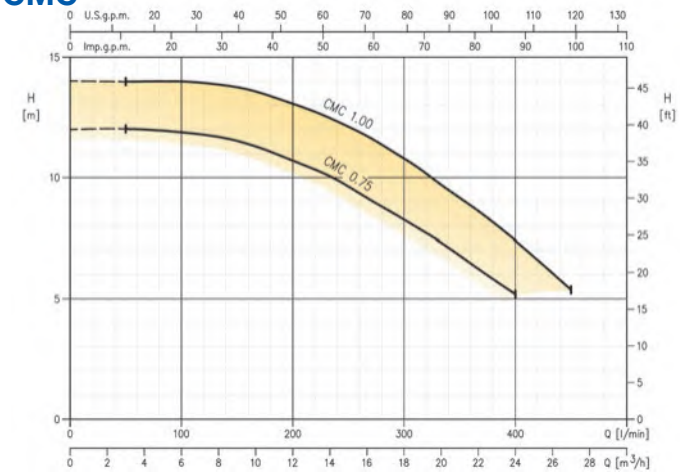
CMA-B-C-D - CMR

EuP/ErP

Electrobomba centrífuga em Ferro fundido

Curvas de características (segundo ISO 9906 / 2)

CMC



CMD

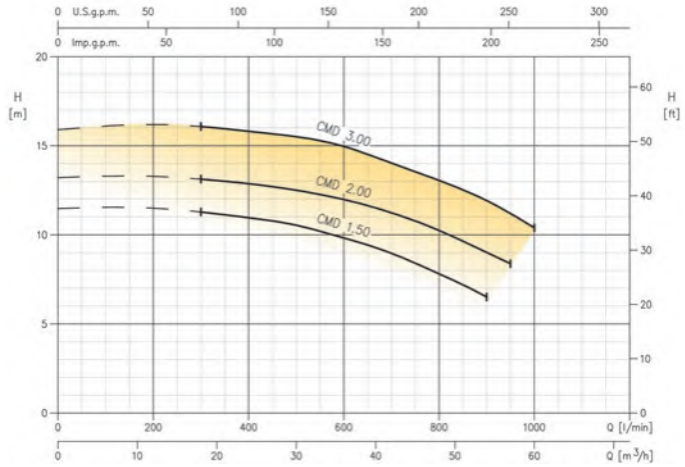


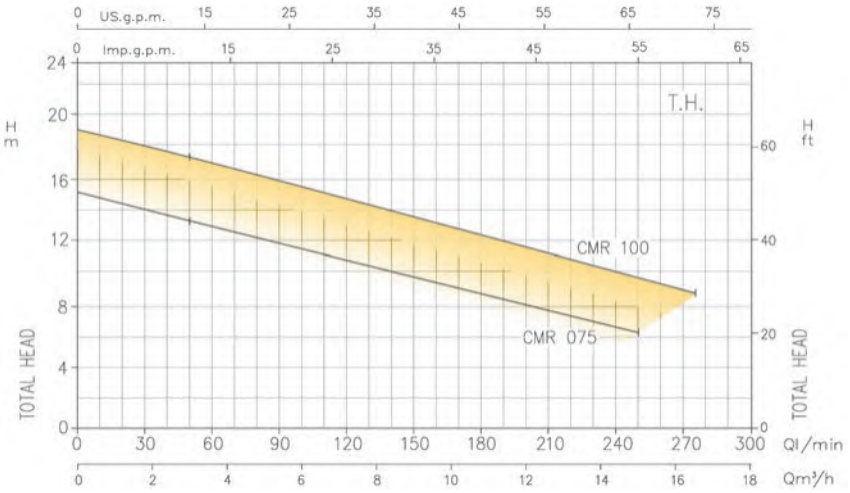
Tabela de características - CMC — 2 Pólos

Modelo Monofásica 230V 50Hz	Modelo Trifásica 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador Vc	Intensidad Abs. [A] Monof. 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 400V	Q=Caudal l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
									m³/h	0	3	6	9	12	15	18,1	21	24,1	27
									H=Altura manométrica total (m)										
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0,55	0,75	14	450	4,2	2,8	1,6		12	12	11,9	11,3	10,7	9,5	8,3	6,8	5,2	-
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	0,75	1	20	450	5,3	3	1,7		14	14	14	13,5	13,1	12	10,8	9,1	7,4	5,4

Tabela de características - CMD — 2 Pólos

Modelo Monofásica 230V 50Hz	Modelo Trifásica 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador Vc	Intensidad Abs. [A] Monof. 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 400V	Q=Caudal l/min	0	250	400	600	800	900	950	1000	1100
									m³/h	0	15	24,1	36	48	54	57	60	66
									H=Altura manométrica total (m)									
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1,1	1,5	40	450	8,5	5,8	3,3		11,5	11,3	11	9,8	7,8	6,5	-	-	-
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	1,5	2	40	450	10,3	7,1	4,1		13,2	13,1	12,9	12	10,2	9	8,4	-	-
-	CMD 3.00 T	2,2	3	-	-	-	8,2	4,7		15,9	16,1	15,8	15	13,1	11,9	11,2	10,4	-

CMR



CMR: Impulsor aberto

Tabela de características - CMR — 2 Pólos

Modelo Monofásica 230V 50Hz	Modelo Trifásica 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador Vc	Intensidad Abs. [A] Monof. 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 230V	Intensidad Abs. [A] Trifásica 400V	Q=Caudal l/min	0	50	100	150	200	250	275	350	400	450
									m³/h	0	3	6	9	12	15	16,5	21	24,1	27
									H=Altura manométrica total (m)										
CMR 0.75 M	CMR 0.75 T	0,55	0,75	14	450	3,8	2,8	1,6		15,5	13,6	11,4	9,8	8,1	6,3	-	-	-	-
CMR 1.00 M	CMR 1.00 T	0,75	1	20	450	4,85	3	1,7		18,9	17,3	15,4	13,8	11,5	9,6	8,7	-	-	-

CMA-B-C-D - CMR

EuP/ErP

Electrobomba centrífuga em Ferro fundido

CMA — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Tensão	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
CMA 0,50 M	1160050000	0,37	0,5	MONOF.	G1	G1	7,2	213
CMA/I 0,50 T	1160050004I	0,37	0,5	TRIF.	G1	G1	7,1	213
CMA/A 0,75 M	1160090000A	0,55	0,75	MONOF.	G1	G1	10,3	262
CMA/I 0,75 T	1160090004I	0,55	0,75	TRIF.	G1	G1	10,2	262
CMA 1,00 M	1160100000	0,75	1	MONOF.	G1	G1	11,5	266
CMA/I 1,00 T	1160100004I	0,75	1	TRIF.	G1	G1	11,6	279
CMA/B 1,50 M	1160150000B	1,1	1,5	MONOF.	G1¼	G1	19,5	494
CMA/I 1,50 T	1160150004I	1,1	1,5	TRIF.	G1¼	G1	20,8	461
CMA/A 2,00 M	1160200000A	1,5	2	MONOF.	G1¼	G1	22,8	538
CMA/I 2,00 T	1160200004I	1,5	2	TRIF.	G1¼	G1	24,3	526
CMA/I 3,00 T	1160300004I	2,2	3	TRIF.	G1¼	G1	24,3	572

CMB — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Tensão	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
CMB 0,75 M	1170090000	0,55	0,75	MONOF.	G2	G1¼	11,6	378
CMB/I 0,75 T	1170090004I	0,55	0,75	TRIF.	G2	G1¼	11,6	378
CMB 1,00 M	1170100000	0,75	1	MONOF.	G2	G1¼	13,7	414
CMB/I 1,00 T	1170100004I	0,75	1	TRIF.	G2	G1¼	13,7	435
CMB/B 1,50 M	1170150000B	1,1	1,5	MONOF.	G2	G1¼	19,9	579
CMB/I 1,50 T	1170150004I	1,1	1,5	TRIF.	G2	G1¼	20,4	534
CMB/A 2,00 M	1170200000A	1,5	2	MONOF.	G2	G1¼	21	647
CMB/I 2,00 T	1170200004I	1,5	2	TRIF.	G2	G1¼	22,9	589
CMB/I 3,00 T	1170300004I	2,2	3	TRIF.	G2	G1¼	22,2	657
CMB/I 4,00 T	1170400004I	3	4	TRIF.	G2	G1¼	37,7	1.007
CMB/I 5,50 T	1170550004I	4	5,5	TRIF.	G2	G1¼	43,4	1.135

CMC — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Tensão	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
CMC 0,75 M	1180090000	0,55	0,75	MONOF.	G2	G2	11,6	348
CMC/I 0,75 T	1180090004I	0,55	0,75	TRIF.	G2	G2	11,6	353
CMC 1,00 M	1180100000	0,75	1	MONOF.	G2	G2	13	372
CMC/I 1,00 T	1180100004I	0,75	1	TRIF.	G2	G2	13,8	411

CMD — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Tensão	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
CMD/B 1,50 M	1190150000B	1,1	1,5	MONOF.	G2½	G2½	21,3	529
CMD/I 1,50 T	1190150004I	1,1	1,5	TRIF.	G2½	G2½	23,1	529
CMD/A 2,00 M	1190200000A	1,5	2	MONOF.	G2½	G2½	23	610
CMD/I 2,00 T	1190200004I	1,5	2	TRIF.	G2½	G2½	24,2	554
CMD/I 3,00 T	1190300004I	2,2	3	TRIF.	G2½	G2½	23,9	639

CMR (Impulsor aberto) — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Tensão	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
CMR 0,75 M	1200090000	0,55	0,75	MONOF.	G1½	G1½	10,7	349
CMR/I 0,75 T	1200090004I	0,55	0,75	TRIF.	G1½	G1½	10,7	338
CMR 1,00 M	1200100000	0,75	1	MONOF.	G1½	G1½	11,9	373
CMR/I 1,00 T	1200100004I	0,75	1	TRIF.	G1½	G1½	12,7	378

DWC

Electrobomba Centrífuga de impulsor fechado em Aço Inoxidável AISI 304

Electrobomba centrífuga de impulsor fechado particularmente adequada para todas as aplicações em máquinas industriais, especialmente em equipamentos de arrefecimento, chillers, ar condicionado e em geral adequada para todas as necessidades de bombeamento em aplicações industriais.

DWC-N: Rosca

DWC-V: Victaulic

Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

Tamanho reduzido | Estrutura robusta | Baixo ruido | Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial | Fabricada em AISI 304

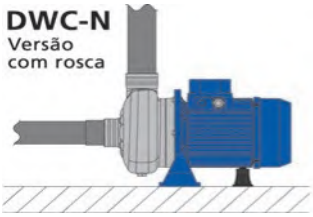
Materiais

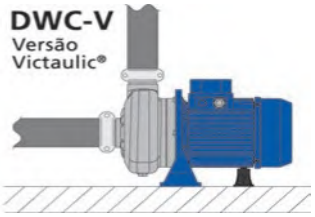
Corpo de bomba	Aço Inoxidável AISI 304
Impulsor	Aço Inoxidável AISI 304
Veio do motor	Aço Inoxidável AISI 304 (sólo parte em contacto com el líquido).
Empanque mecânico	Cerâmica / Carvão / EPDM (standard)
Suporte do motor	Alumínio

Ligações

DNA	DWC-N G2" DWC-V Victaulic Ø 2" (60,3 mm)
DNI	DWC-N G2" DWC-V Victaulic Ø 2" (60,3 mm)

Instalação





Acessórios

Isolamento corpo bomba
Pág. 342 - **Isolamento corpo bomba para DWC**

Opcional

Empanques mecânicos
Pág. 340 - **Versão H (Alta temperatura)**
Versão HS (Líquidos especiais)
Versões HW e HSW, consultar

Dados técnicos

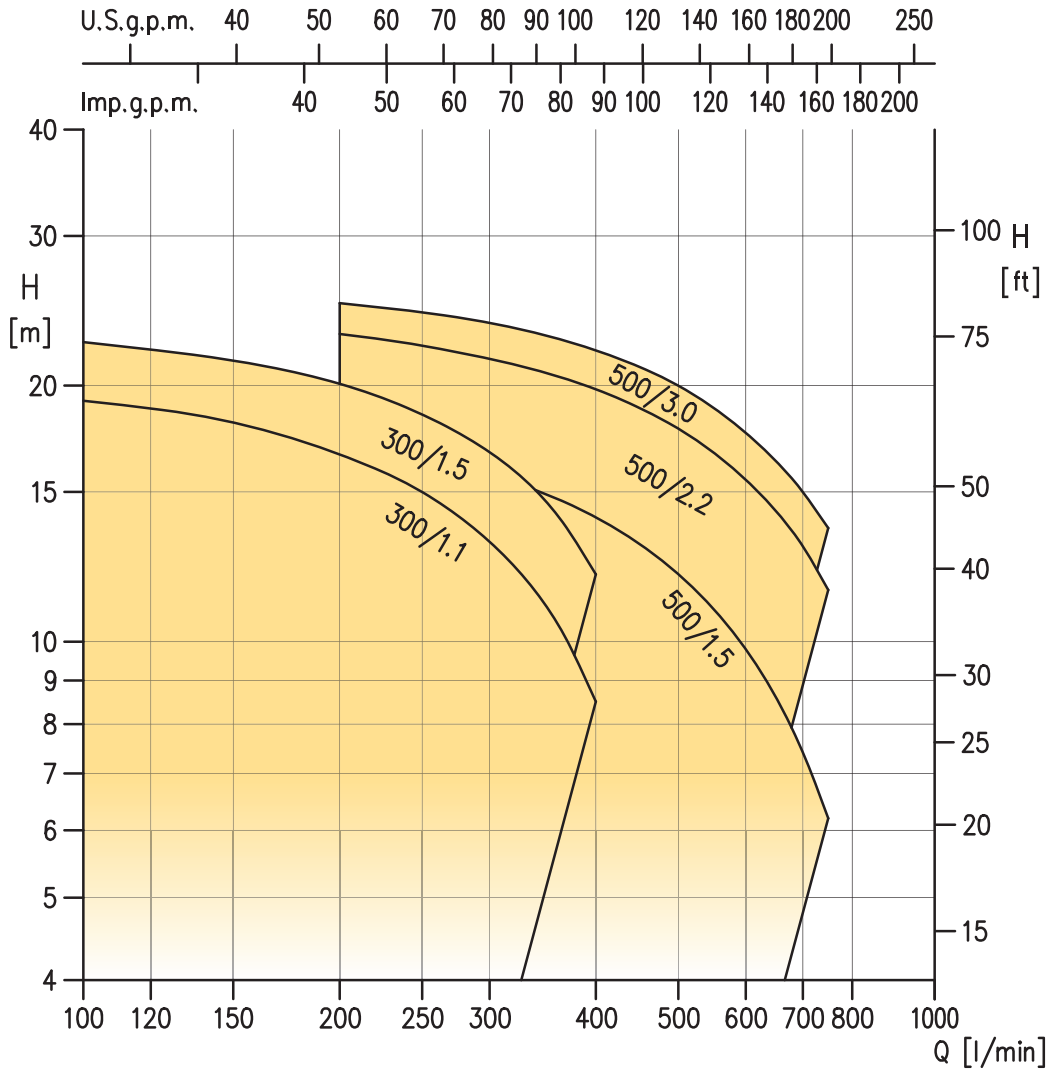
Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** desde 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	8 bar
Temperatura máx. do líquido	-15°C ÷ +120°C para versão standard -15°C ÷ +110°C para versões H, HS, HW e HWS.
Máx. conteúdo de sólidos suspensos	50 ppm
Máx. conteúdo em cloro	500 ppm
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP55
Tensão	Trifásica 230/400V ±10%

Características "E-SPD+"

Poupança de energia	Poupança de energia ao regular a velocidade para as necessidades da instalação.
Proteção	Proteção contra funcionamento a seco, sobretensão, sobreintensidade ou rotura da tubagem.
Tensão	Pressão constante independente do caudal exigido.
Arranque	Arranque e paragem da bomba.
Visor	Visor alargado com 4 linhas
Mais informação	Para mais detalhes, ver *Pág. 119*

DWC

Electrobomba Centrífuga de impulsor fechado em Aço Inoxidável AISI 304



Trifásica 230/400V — **2 Pólos**

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	200	300	400	600	700	750	Int. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso sem VV [kg]	P.V.P. (€) DWC Sem variador	P.V.P. (€) DWC Com variador*
				m³/h	0	6	12	18	24	36	42	45							
				H=Altura manométrica total (m)															
DWC-N/I 300/1,1	2181070004I	1,1	1,5		21	19,2	16,6	13,1	8,5	-	-	-	5,8	3,3	G2	G2	15,4	703	1.831
DWC-V/I 300/1,1	2180070004I	1,1	1,5		21	19,2	16,6	13,1	8,5	-	-	-	5,8	3,3	G2	G2	15,4	712	1.838
DWC-N/I 300/1,5	2181080004I	1,5	2		24,5	22,5	20,1	16,7	12	-	-	-	6,6	3,8	G2	G2	16,9	859	1.909
DWC-V/I 300/1,5	2180080004I	1,5	2		24,5	22,5	20,1	16,7	12	-	-	-	6,6	3,8	G2	G2	16,9	867	1.926
DWC-N/I 500/1,5	2191080004I	1,5	2		18,5	-	17	15,7	14	9,8	7,4	6,2	6,6	3,8	G2	G2	17,4	905	1.884
DWC-V/I 500/1,5	2190080004I	1,5	2		18,5	-	17	15,7	14	9,8	7,4	6,2	6,6	3,8	G2	G2	17,9	913	1.902
DWC-N/I 500/2,2	2191100004I	2,2	3		24,5	-	23	21,5	19,8	15,5	13	11,5	8,8	5,1	G2	G2	20,3	1.003	1.983
DWC-V/I 500/2,2	2190100004I	2,2	3		24,5	-	23	21,5	19,8	15,5	13	11,5	8,8	5,1	G2	G2	20,3	1.007	1.994
DWC-N/I 500/3,0	2191110004I	3	4		26,3	-	25	23,7	22	17,6	15	13,6	11,1	6,4	G2	G2	22,3	1.063	2.056
DWC-V/I 500/3,0	2190110004I	3	4		26,3	-	25	23,7	22	17,6	15	13,6	11,1	6,4	G2	G2	22,3	1.074	2.069

A Versão "V" (Ligações Victaulic) é fornecida com Isolamento Corpo da bomba.

***Transdutor de pressão não incluído, opcional.**

Transdutor

Pág. 343 - **Transdutor de pressão, 4-20 mA**
Escala 0-16 bar.
Cabo conector transdutor (2 m).

2CDX(L)

Electrobomba Centrífuga de duplo impulsor em AISI 304 / AISI 316

Electrobomba centrífuga duplo impulsor construída em Aço Inoxidável AISI 304 (AISI 316 - modelos 2CDXL) particularmente adequada para a lavagem à pressão, tratamento de água, torres de refrigeração e permutador de calor, incorporada a diferentes tipos de máquinas industriais.

Tamanho reduzido

Fabricada em AISI 304

Disponível em Aço Inoxidável AISI 316

Estrutura robusta

Baixo ruido

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** desde 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	8 bar
Temperatura máx. do líquido	*-5°C ÷ +60°C* para versão standard. *-5°C ÷ + 110°C* para versões H, HS, HW e HWS. *-20°C ÷ +120°C*, consultar.
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP55
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimé-trica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Acessórios

Depósitos
Pág. 120-122 - **Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos reguláveis (até 5-6-10-12 bar)**

Sistemas de controlo
Pág. 118 - **Reguladores de pressão**
Presscomfort, WATERCONTROL, etc.

Grupos Hidropressores
Pág. 74 - **G.H. Linha residencial "2CDX"**
Pág. 93 - **G.H. "Estela-C+" - 2CDX**
Pág. 100 - **G.H. "HYDRA+" - 2CDX**

Isolamento corpo bomba
Pág. 342 - **Isolamento corpo bomba para 2CDX(L)**

Transdutor de pressão
Pág. 343 - **Transdutor, 4-20 mA. Escala 0-16 bar. Cabo conector transdutor (2 m).**

Ligações

DNA	G 1 1/2" para modelo 2CDX(L) 200 G 1 1/4" para o resto da gama
DNI	G 1"

Materiais

Corpo da bomba	Aço Inoxidável AISI 304 (2CDX) Aço Inoxidável AISI 316 (2CDXL)
Impulsor	Aço Inoxidável AISI 304 (2CDX) Aço Inoxidável AISI 316 (2CDXL)
Veio do motor	Aço Inoxidável AISI 304 (2CDX) Aço Inoxidável AISI 316 (2CDXL)
Empanque mecânico	Cerâmica / Carvão / NBR (standard)
Suporte do motor	Alumínio (até 1,5 kW incluído), Ferro fundido (a partir de 2,2 kW)

Características "E-SPD+"

Poupança de energia	Poupança de energia ao regular a velocidade para as necessidades da instalação.
Proteção	Proteção contra funcionamento a seco, sobretensão, sobreintensidade ou rotura da tubagem.
Tensão	Pressão constante independente do caudal exigido.
Arranque	Arranque e paragem da bomba.
Visor	Visor alargado com 4 linhas
Mais informação	Para mais detalhes, ver *Pág. 119*

Opcional

Empanques mecânicos
Pág. 340 - **Versão H (Alta temperatura)**
Versão HS (Líquidos especiais)
Versões HW, HSW e E, consultar

2CDX(L)

Electrobomba Centrífuga de duplo impulsor em AISI 304 / AISI 316

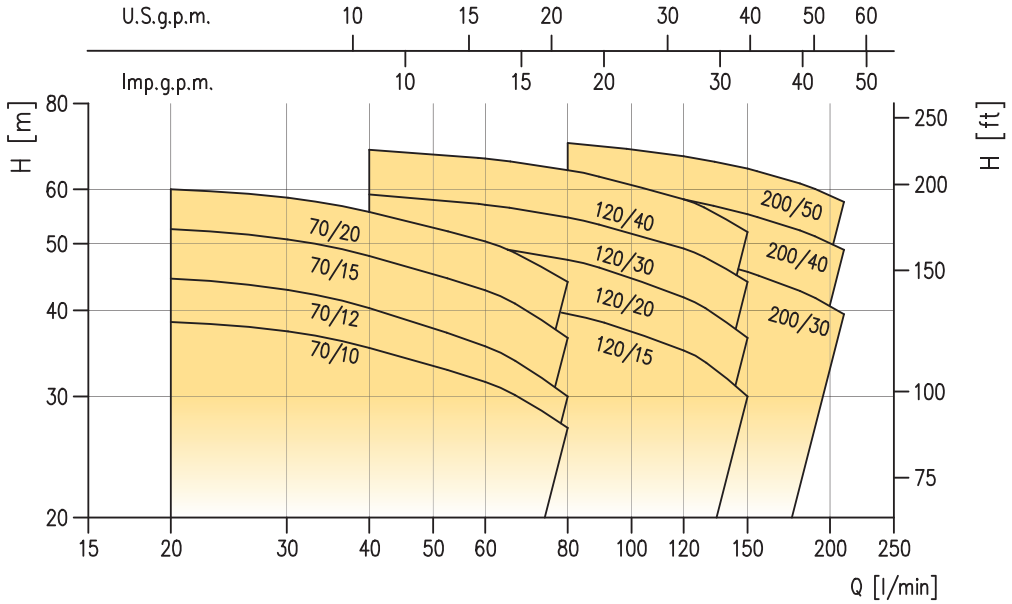


Tabela de características - 2CDX(L) — 2 Pólos

Modelo Monofásico 230V 50Hz	Modelo Trifásico 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador Vc	Intensidade absorvida [A] Monof. 230V	Intensidade absorvida [A] Trifásica 230V	Intensidade absorvida [A] Trifásica 400V	Q=Caudal l/min	0	20	40	60	80	120	150	180	210
									m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8	12,6
									H=Altura manométrica total (m)									
2CDXM/A 70/10	2CDX(L)/I 70/10	0,75	1	20	450	6	3,4	2		41	38,5	35,3	31,5	27	-	-	-	-
2CDXM/A 70/12	2CDX(L)/I 70/12	0,9	1,2	31,5	450	7	4,3	2,5		48	44,5	40,3	35,5	30	-	-	-	-
2CDXM/C 70/15	2CDX(L)/I 70/15	1,1	1,5	40	450	8,1	5,8	3,3		56	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	-
2CDXM/B 70/20	2CDX(L)/I 70/20	1,5	2	40	450	10	7,8	4,5		64	60	55,6	50,4	44	-	-		-
2CDXM/C 120/15	2CDX(L)/I 120/15	1,1	1,5	40	450	8,3	5,8	3,3		46	-	42	41	39,5	35	30	-	-
2CDXM/B 120/20	2CDX(L)/I 120/20	1,5	2	40	450	10,2	7,8	4,5		55	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-
-	2CDX(L)/I 120/30	2,2	3	-	-	-	8,2	4,7		63	-	59	57	54,6	49,2	44	-	-
-	2CDX(L)/I 120/40	3	4	-	-	-	11,1	6,4		71,5	-	68,5	66,5	64	58	52	-	-
-	2CDX(L)/I 200/30	2,2	3	-	-	-	11,1	6,4		55	-	-	52	50,8	48,1	45,5	42,7	39,5
-	2CDX(L)/I 200/40	3	4	-	-	-	11,2	6,5		66	-	-	62,5	61,1	58	55,2	52,3	49
-	2CDX(L)/I 200/50	3,7	5	-	-	-	15,1	8,7		75	-	-	71,5	70,1	67	64,3	61,2	57,5

2CDX(L) — 2 Pólos

Modelo	Código s/v 2CDX	Código s/v 2CDXL	kW	CV	Tensão	DNA	DNI	P.V.P. (€) 2CDX Sem variador	P.V.P. (€) 2CDX Com variador*	P.V.P. (€) 2CDXL Sem variador	P.V.P. (€) 2CDXL Com variador*
2CDXM/A 70/10	1611100000	–	0,75	1	Monofasica	G1¼	G1	589	–	–	–
2CDX(L)/I 70/10	1611100004I	1611108004I	0,75	1	Trifásica	G1¼	G1	634	–	828	–
2CDXM/A 70/12	1611120000	–	0,9	1,2	Monofasica	G1¼	G1	666	–	–	–
2CDX(L)/I 70/12	1611120004I	1611128004I	0,9	1,2	Trifásica	G1¼	G1	707	–	968	–
2CDXM/C 70/15	1611150000C	–	1,1	1,5	Monofasica	G1¼	G1	726	1.521	–	–
2CDX(L)/I 70/15	1611150004I	1611158004I	1,1	1,5	Trifásica	G1¼	G1	763	1.780	1.034	1.970
2CDXM/B 70/20	1611200000B	–	1,5	2	Monofasica	G1¼	G1	966	1.551	–	–
2CDX(L)/I 70/20	1611200004I	1611208004I	1,5	2	Trifásica	G1¼	G1	993	1.824	1.244	2.026
2CDXM/C 120/15	1621150000C	–	1,1	1,5	Monofasica	G1¼	G1	839	1.548	–	–
2CDX(L)/I 120/15	1621150004I	1621158004I	1,1	1,5	Trifásica	G1¼	G1	871	1.809	1.152	2.011
2CDXM/B 120/20	1621200000B	–	1,5	2	Monofasica	G1¼	G1	907	1.672	–	–
2CDX(L)/I 120/20	1621200004I	1621208004I	1,5	2	Trifásica	G1¼	G1	967	1.911	1.271	2.047
2CDX(L)/I 120/30	1989300004I	1989308004I	2,2	3	Trifásica	G1¼	G1	1.232	2.059	1.474	2.086
2CDX(L)/I 120/40	1989400004I	1989408004I	3	4	Trifásica	G1¼	G1	1.529	2.148	1.821	2.177
2CDX(L)/I 200/30	1999300004I	1999308004I	2,2	3	Trifásica	G1½	G1	1.249	2.059	1.488	2.154
2CDX(L)/I 200/40	1999400004I	1999408004I	3	4	Trifásica	G1½	G1	1.449	2.148	1.638	2.159
2CDX(L)/I 200/50	1999500004I	1999508004I	3,7	5	Trifásica	G1½	G1	1.716	2.279	1.938	2.296

*Transdutor de pressão não incluído, opcional (Ver Pág. 343).
** Modelos com variador sem preço (-): Execução não compatível.

CDA

Electrobomba centrífuga de duplo impulsor em Ferro fundido

Bomba centrífuga de duplo impulsor, construída em ferro fundido, adequada para o abastecimento de água doméstica e industrial, pressurização de água, pequenas irrigações de jardim, lavagem de veículos e industrial. Possibilidade de incorporar em diferentes tipos de máquinas industriais.

Disponível com impulsor em Latão

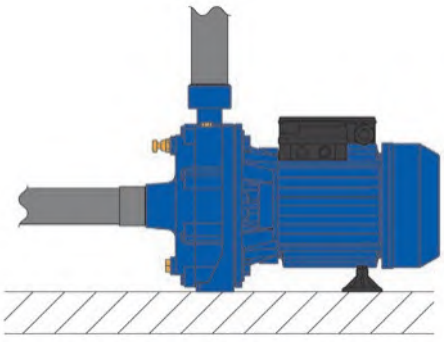
Estrutura robusta

OEM Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido
Impulsor	Em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro para CDA 0.75 e 1.00. Em Latão para o resto da gama.
Veio do motor	Em AISI 303 (apenas parte em contacto com o líquido): para CDA 0,75-1,00-1,50-2,00-3,00. Em AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido): para CDA 4,00-5,50.
Empanque mecânico	Cerâmica/Carvão/NBR (standard)
Suporte do motor	Em Alumínio para CDA 0.75 e 1.00. Em Ferro fundido para o resto da gama.

Instalação recomendada



Ligações

DNA	1” para CDA 0,75-1,00 1 1/4” para CDA 1,50-2,00-3,00 1 1/2” para CDA 4,00-5,50
DNI	1 1/4” para CDA 4,00-5,50 1” para o resto da gama

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	6 bar para CDA 0.75 e 1.00 10 bar para o resto da gama
Temperatura máx. do líquido	40°C para CDA 0.75 e 1.00 90°C para o resto da gama
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termo amperi-métrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Acessórios

Depósitos
Pág. 120-122 - **Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar**

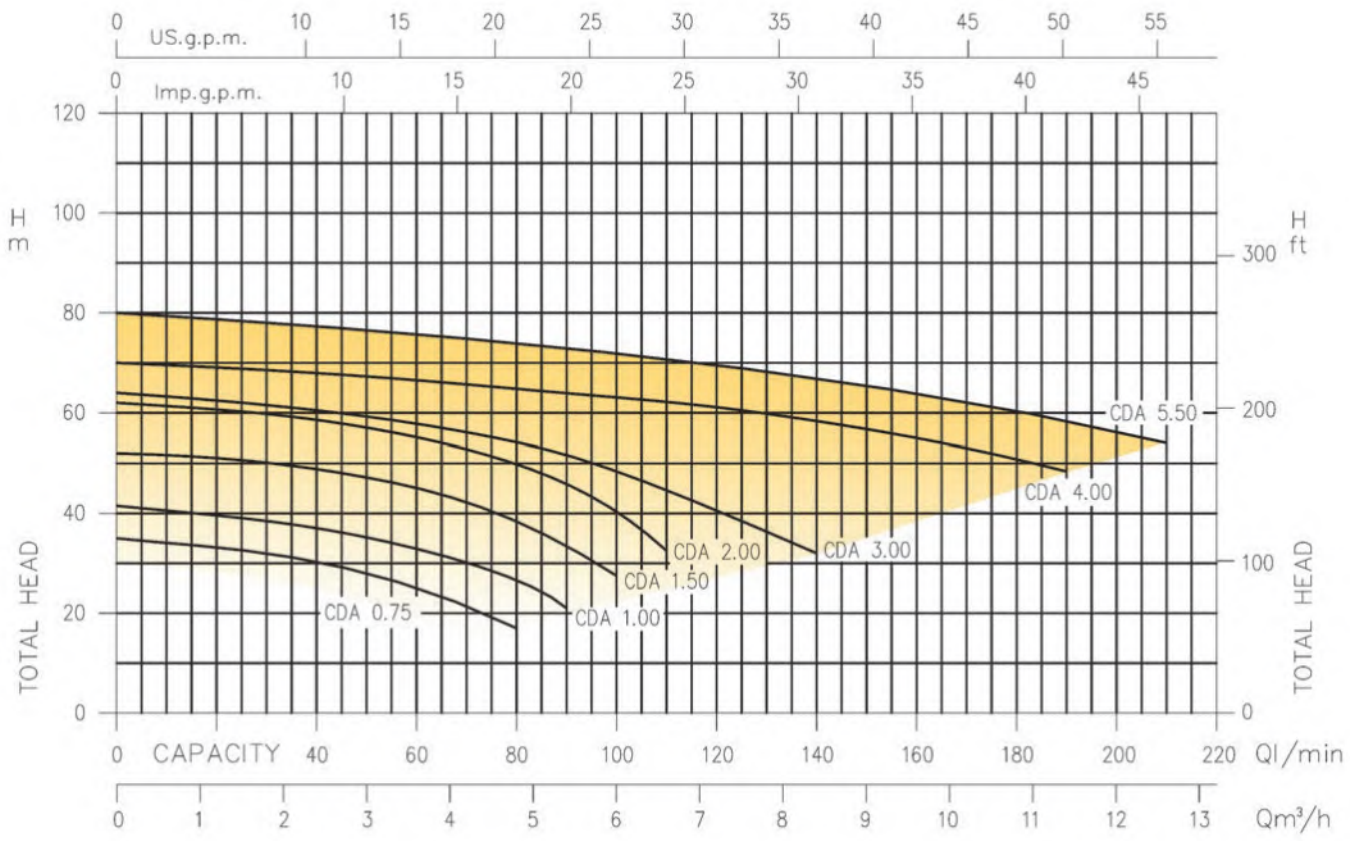
Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos reguláveis (até 5-6-10-12 bar)**

Quadros e sistemas de controlo
Pág. 118 - **Reguladores de pressão** Presscomfort, WATERCONTROL, etc.

Pág. 344 - **Quadros para Grupos Hidropressores.**

CDA

Electrobomba Centrífuga de duplo impulsor em Ferro fundido



Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	40	50	80	90	100	110	Inten. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	2,4	3	4,8	5,4	6	6,6					
				H=Altura manométrica total (m)													
CDA/A 0.75 M	1210090000A	0,55	0,75		35	33	30,2	27,9	17	-	-	-	5	G1	G1	13,8	349
CDA 1.00 M	1210100000	0,75	1		41,5	39,5	37	35,2	27	21	-	-	6,1	G1	G1	15,0	386
CDA/B 1.50 M	1210150000B	1,1	1,5		52	50,8	48,8	47,1	38,4	33,4	27,5	-	8,6	G1¼	G1	24,2	580
CDA/A 2.00 M	1210200000A	1,5	2		62	60,5	58,6	56,9	49,8	46,5	40,3	32,5	10,8	G1¼	G1	26,0	697

Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	40	50	80	110	140	170	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	2,4	3	4,8	6,6	8,4	10,2						
				H=Altura manométrica total (m)														
CDA/I 0.75 T	1210090004I	0,55	0,75		35	33	30,2	27,9	17	-	-	-	3,4	2,0	G1	G1	13,8	385
CDA/I 1.00 T	1210100004I	0,75	1		41,5	39,5	37	35,2	27	-	-	-	3,3	1,9	G1	G1	15,0	404
CDA/I 1.50 T	1210150004I	1,1	1,5		52	50,8	48,8	47,1	38,4	-	-	-	5,8	3,3	G1¼	G1	25,8	573
CDA/I 2.00 T	1210200004I	1,5	2		62	60,5	58,6	56,9	49,8	32,5	-	-	7,9	4,6	G1¼	G1	28	667
CDA/I 3.00 T	1210300004I	2,2	3		64	-	60,5	59,3	54,1	44,6	32	-	8,5	4,9	G1¼	G1	26,7	751
CDA/I 4.00 T	1210400004I	3	4		70	-	-	67	64,8	62	58	53,5	11,7	6,8	G1½	G1¼	46,8	1.232
CDA/I 5.50 T	1210550004I	4	5,5		80	-	-	76,5	73,9	70,5	66,8	62	15,1	8,7	G1½	G1¼	52	1.325

COMPACT

Electrobomba centrífuga multicelular horizontal

Bomba centrífuga multicelular horizontal, muito silenciosa e particularmente adequada para o aumento da pressão, pressurização doméstica, pequena irrigação do jardim, lavagem de veículos e transporte de água limpa

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

Leve e facilmente transportável · Prática e fácil de usar · Baixo ruido · Estrutura robusta · OEM Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Ligações

DNA	1" para toda a gama (exceto B/12-B-15) 1 1/4" para B/12-B/15
DNI	1"

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido
Camisa externa	AISI 304
Impulsor	Tecnopolímero reforçado com fibra de vidro.
Difusores	Tecnopolímero reforçado com fibra de vidro/PTFE.
Veio do motor	AISI 416
Empanque mecânico	Cerâmica/Carvão/NBR (standard)
Suporte do motor	Ferro fundido

Uds. por palete

COMPACT AM/4, AM/6 e AM/8 (12 peças x 6 níveis) = 72 uds

COMPACT AM/10-12-15, BM/12-15 (7 peças x 6 níveis) = 42 uds

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. do líquido	40°C
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Características "E-SPD+"

Poupança de energia	Poupança de energia ao regular a velocidade para as necessidades da instalação.
Proteção	Proteção contra funcionamento a seco, sobretensão, sobreintensidade ou rotura da tubagem.
Tensão	Pressão constante independente do caudal exigido.
Arranque	Arranque e paragem da bomba.
Visor	Visor alargado com 4 linhas
Mais informação	Para mais detalhes, ver *Pág. 119*

Acessórios

Depósitos
Pág. 120-122- **Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar**

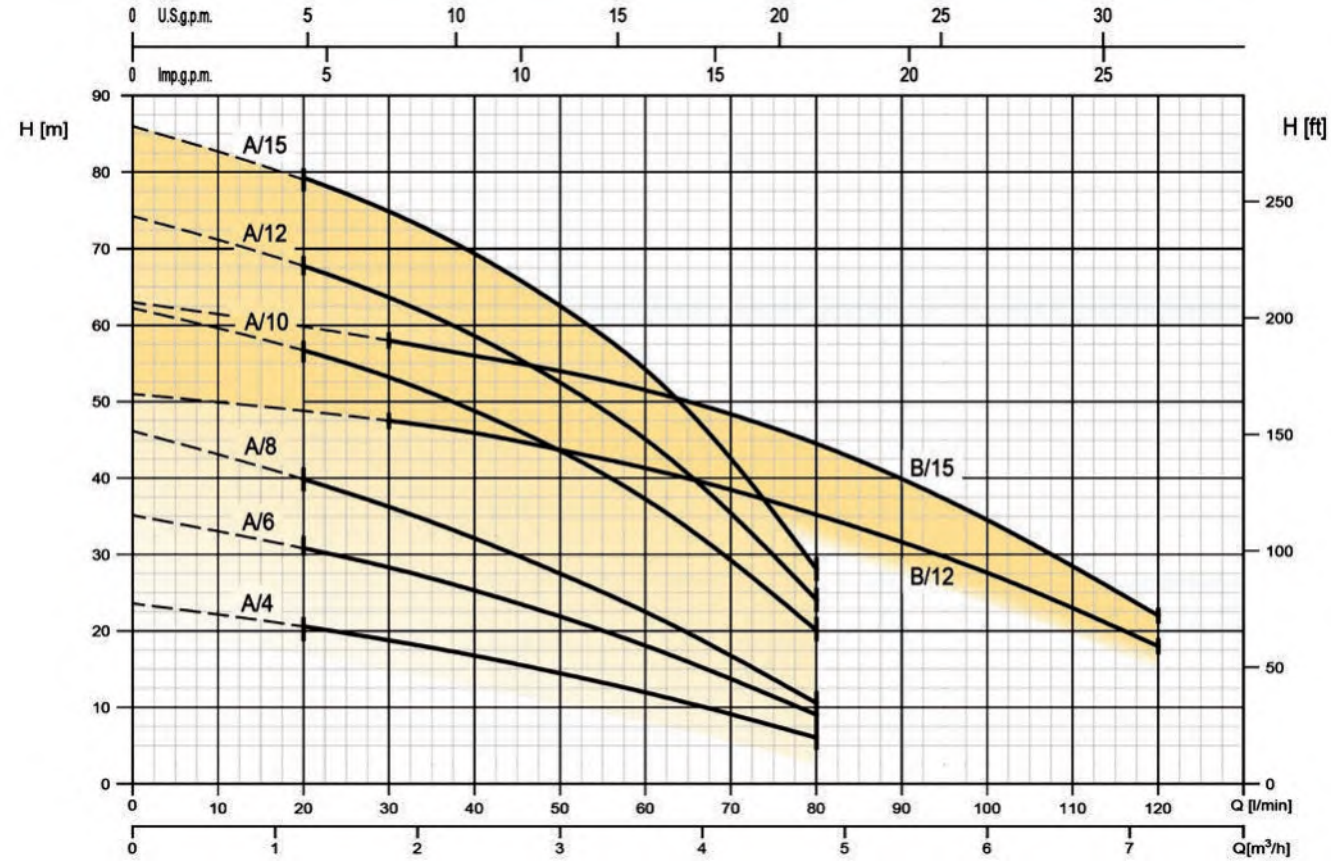
Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos reguláveis (até 5-6-10-12 bar)**

Grupos Hidropressores
Pág. 72 - **Grupo Hidropressor "COMPACT"**
Ver em Grupos Hidr. - Linha residencial.

Transdutor de pressão
Pág. 343 - **Transdutor, 4-20 mA. Escala 0-16 bar. Cabo conector transdutor (2 m).**

COMPACT

Electrobomba centrífuga multicelular horizontal



Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	50	60	80	120	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	7,2					
				H=Altura manométrica total (m)													
COMPACT/A AM/4	1480010000A	0,3	0,4		23,5	20,5	18,7	16,7	14,4	11,9	6	-	2,5	G1	G1	8,4	280
COMPACT/A AM/6	1480020000A	0,44	0,6		35	30,7	28,2	25,2	21,8	18	9	-	3	G1	G1	9,3	294
COMPACT/A AM/8	1480030000A	0,6	0,8		46	39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	4	G1	G1	10,3	320
COMPACT AM/10	1480040000	0,75	1		62	56,5	53	48,5	43,5	37,1	20	-	6	G1	G1	14,5	419
COMPACT AM/12	1480050000	0,9	1,2		74	67,5	63,5	58,5	52,5	45	24	-	6,2	G1	G1	15,5	456
COMPACT AM/15	1480060000	1,1	1,5		86	79	74,6	69	62,5	54	28	-	7,3	G1	G1	16,7	513
COMPACT BM/12	1480070000	0,9	1,2		51	-	47,5	46	43,5	41,5	35,2	18	5,8	G1¼	G1	14,9	477
COMPACT BM/15	1480080000	1,1	1,5		63	-	58	56	54	51,5	44,5	22	7,3	G1¼	G1	15,9	520

Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	50	60	80	120	Int. Abs. [A] 230V	Int. Abs. [A] 400V	DNA	DNI	Peso sin VV [kg]	P.V.P. (€) COMPACT Sem variador	P.V.P. (€) COMPACT Com variador*
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	7,2							
				H=Altura manométrica total (m)															
COMPACT/I A/4	1480010004I	0,3	0,4		23,5	20,5	18,7	16,7	14,4	11,9	6	-	1,9	1,1	G1	G1	8,4	289	–
COMPACT/I A/6	1480020004I	0,44	0,6		35	30,7	28,2	25,2	21,8	18	9	-	2,3	1,3	G1	G1	9,3	307	–
COMPACT/I A/8	1480030004I	0,6	0,8		46	39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	2,6	1,5	G1	G1	10,3	320	–
COMPACT/L A/10	1480040004L	0,75	1		62	56,5	53	48,5	43,5	37,1	20	-	3,3	1,9	G1	G1	14,5	441	1.506
COMPACT/L A/12	1480050004L	0,9	1,2		74	67,5	63,4	58,5	52,5	45	24	-	4,3	2,5	G1	G1	16,3	542	1.669
COMPACT/L A/15	1480060004L	1,1	1,5		86	79	74,6	69	62,5	54	28	-	4,3	2,5	G1	G1	16,7	581	1.699
COMPACT/L B/12	1480070004L	0,9	1,2		51	-	47,5	46	43,5	41,5	35,2	18	4,3	2,5	G1¼	G1	15,7	522	1.606
COMPACT/L B/15	1480080004L	1,1	1,5		63	-	58	56	54	51,5	44,5	22	4,3	2,5	G1¼	G1	15,9	551	1.634

*Transdutor de pressão não incluído, opcional (Ver Pág. 343).
** Modelos com variador sem preço (-): Execução não compatível.

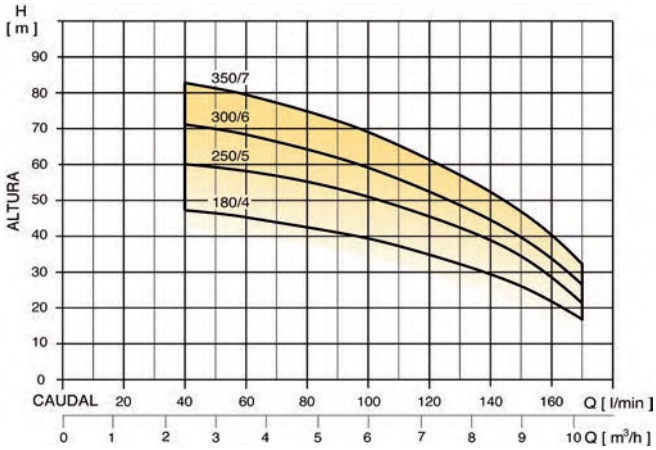
MCP

nowax

CE

Electrobomba centrífuga multicelular horizontal

Electrobomba centrífuga multicelular horizontal projectada para o transporte de água limpa ou com glicol, bombagem de líquidos quimicamente e mecânicamente não agressivos, grupos hidropressores, sistemas de rega por aspersão, irrigação, tratamentos de água, indústria alimentar, aquecimento e arrefecimento e sistemas de lavagem.



Leve e facilmente transportável

Prática e fácil de usar

Baixo ruido

Estrutura robusta

OEM Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Materiais

Corpo da bomba	Aço Inoxidável AISI 304
Impulsores	Noryl®.
Veio do motor	Aço Inoxidável AISI 303
Empanque mecânico	Carvão / Carboneto de Silício
Suporte do motor	Alumínio

Ligações

DNA	G 1 1/4”
DNI	G 1”

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	8,5 bar
Temperatura máx. do líquido	35°C
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termo amperi-métrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	120	140	170	Inten. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,2					
				H=Altura manométrica total (m)												
MCP 180/4 M	6241521011	1,3	1,8		47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	16,9	8,3	G1¼	G 1	13,8	**576**
MCP 250/5 M	6241521021	1,85	2,5		60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39	21,5	10,9	G1¼	G 1	15,8	**628**
MCP 300/6 M	6241521031	2,2	3		71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	26,7	12,2	G1¼	G 1	18,2	**819**

Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	120	140	170	Inten. Abs. [A] 400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,2					
				H=Altura manométrica total (m)												
MCP 180/4	6241521014A	1,3	1,8		47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	16,9	3,2	G1¼	G 1	13,8	**545**
MCP 250/5	6241521024A	1,85	2,5		60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39	21,5	4,2	G1¼	G 1	15,8	**594**
MCP 300/6	6241521034A	2,2	3		71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	26,7	5	G1¼	G 1	18,2	**639**
MCP 350/7	6241521044A	2,57	3,5		83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	32,2	5,5	G1¼	G 1	18,6	**852**

MATRIX

Electrobomba centrífuga multicelular horizontal em Aço Inoxidável AISI 304

Electrobomba centrífuga multicelular Horizontal, de construção muito robusta e compacta. Disponível em várias versões e modelos que se adaptam a uma grande variedade de aplicações industriais e domésticas. Adequada para o incremento da pressão, grupos Hidropressores, aquecimento e ar condicionado, refrigeração, pequena irrigação de jardins, lavagem de veículos e transporte de água limpa.

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+"

Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

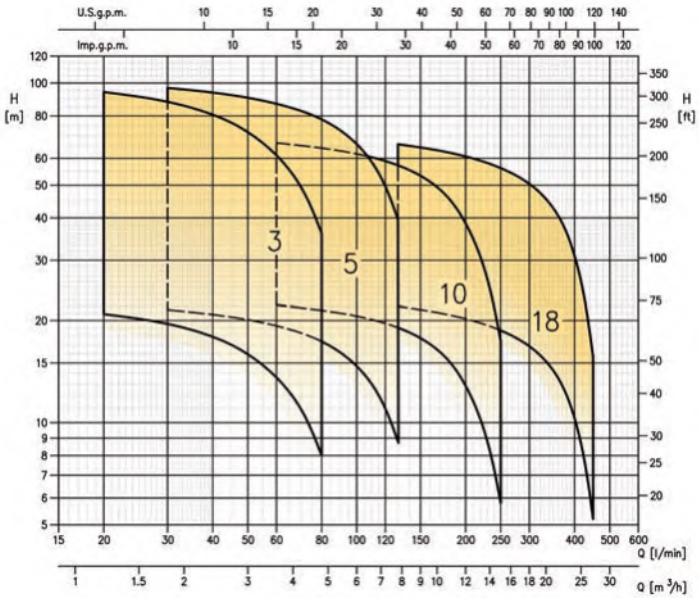
Estrutura robusta | Baixo ruido | Leve e facilmente transportável | Prática e fácil de usar | Fabricada em AISI 304 | Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Materiais

Corpo da bomba	AISI 304
Camisa externa	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Cerâmica/Carvão/EPDM (standard)
Rolamentos	Rolamentos de esferas lubrificados por massa.
Suporte do motor	Alumínio

Ligações

DNA	1" para MATRIX 3 1 1/4" para MATRIX 5 1 1/2" para MATRIX 10 2" para MATRIX 18
DNI	1" para MATRIX 3 e 5 1 1/4" para MATRIX 10 1 1/2" para MATRIX 18



Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. do líquido	-15°C ÷ +85°C (standard - Cert. WRAS) -15°C ÷ +85°C (Ver. H / HS - Liq. especiais) -15°C ÷ +110°C (Ver. TE - Alta temperatura)
Máx. cont. cloro	500 p.p.m.
Pólos	2
Isolamento / Proteção	Classe F / IP55
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termo amperi-métrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Características "E-SPD+"

Poupança de energia	Poupança de energia ao regular a velocidade para as necessidades da instalação.
Proteção	Proteção contra funcionamento a seco, sobre-tensão, sobreintensidade ou rotura da tubagem.
Pressão	Pressão constante.
Arranque	Arranque e paragem suave da bomba.
Tensão	Visor extendido de 4 Linhas
Mais informação	Para mais detalhes, ver *Pág. 119*

Acessórios

Isolamento corpo bomba
Pág. 342 - **Isolamento corpo para MATRIX**

Empanques mecânicos
Pág. 340 - **Versão H (Líquidos especiais)**
Versão HS (Líquidos especiais)
Versão TE (Alta temperatura)

Transdutor de pressão
Pág. 343 - **Transdutor, 4-20 mA. Escala 0-16 bar. Cabo conector transdutor (2 m).**

Grupos Hidropressores
Pág. 93 - **G.H. "Estela-C+" - Matrix**
Pág. 102 - **G.H. "HYDRA+" - Matrix**
Pág. 80 - **Série "AP MATRIX DM"**
Pág. 108 - **Série "AP MATRIX VV"**

MATRIX

Electrobomba centrífuga multicelular horizontal em Aço Inoxidável AISI 304

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	45	80	130	200	300	450	Inten. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	P.V.P. (€) Sem variador	P.V.P. (€) Com variador*
				m³/h	0	1,2	2,7	4,8	7,8	12	18	27					
				H=Altura manométrica total (m)													
MATRIX 3-2T/0,45M	2470320000	0,45	0,6		22,6	20,9	17,0	8,0	-	-	-	-	3,2	G1	G1	431	–
MATRIX 3-3T/0,65M	2470330000	0,65	0,9		33,9	31,4	25,5	12,0	-	-	-	-	4,5	G1	G1	448	–
MATRIX 3-4T/0,65M	2470340000	0,65	0,9		45	42,0	34,0	16,0	-	-	-	-	4,5	G1	G1	482	–
MATRIX 3-5T/0,75M	2470350000	0,75	1		56,5	52,5	42,5	20,0	-	-	-	-	5,4	G1	G1	543	1.311
MATRIX 3-6T/0,9M	2470360000	0,9	1,2		68	62,5	51,0	24,0	-	-	-	-	5,7	G1	G1	646	1.371
MATRIX/A 3-7T/1,3M	2470370000A	1,3	1,8		79	73,0	59,5	28,0	-	-	-	-	7,8	G1	G1	776	1.538
MATRIX/A 3-8T/1,3M	2470380000A	1,3	1,8		90,5	83,5	68,0	32,0	-	-	-	-	7,8	G1	G1	818	1.572
MATRIX/A 3-9T/1,5M	2470390000A	1,5	2		102	94,0	76,5	36,0	-	-	-	-	8,7	G1	G1	861	1.632
MATRIX 5-2T/0,45M	2470520000	0,45	0,6		23	-	20,5	17,4	8,8	-	-	-	3,2	G1¼	G1	528	–
MATRIX 5-3T/0,65M	2470530000	0,65	0,9		34,5	-	30,7	26,0	13,2	-	-	-	4,5	G1¼	G1	559	–
MATRIX 5-4T/0,9M	2470540000	0,9	1,2		46	-	41,0	34,7	17,6	-	-	-	5,7	G1¼	G1	610	1.320
MATRIX/A 5-5T/1,3M	2470550000A	1,3	1,8		57,5	-	51,0	43,5	22,0	-	-	-	7,8	G1¼	G1	687	1.395
MATRIX/A 5-6T/1,3M	2470560000A	1,3	1,8		69	-	61,5	52,0	26,4	-	-	-	7,8	G1¼	G1	828	1.450
MATRIX/A 5-7T/1,5M	2470570000A	1,5	2		80,5	-	72,0	61,0	30,8	-	-	-	8,7	G1¼	G1	879	1.569
MATRIX 5-8T/2,2M	2470580000	2,2	3		92	-	82,0	69,5	35,2	-	-	-	13	G1¼	G1	967	–
MATRIX 5-9T/2,2M	2470590000	2,2	3		104	-	92,0	78,0	39,6	-	-	-	13	G1¼	G1	998	–
MATRIX 10-2T/0,75M	2471020000	0,75	1		24	-	-	21,4	19,1	12,8	-	-	5,4	G1½	G1¼	748	1.280
MATRIX/A 10-3T/1,3M	2471030000A	1,3	1,8		36	-	-	32,1	28,6	19,3	-	-	7,8	G1½	G1¼	821	1.365
MATRIX/A 10-4T/1,5M	2471040000A	1,5	2		48	-	-	43,0	38,1	25,7	-	-	8,7	G1½	G1¼	879	1.440
MATRIX 10-5T/2,2M	2471050000	2,2	3		60	-	-	53,5	47,5	32,1	-	-	13	G1½	G1¼	983	–
MATRIX 10-6T/2,2M	2471060000	2,2	3		72	-	-	64,5	57,0	38,5	-	-	13	G1½	G1¼	1.018	–
MATRIX/A 18-2T/1,5M	2471820000A	1,5	2		24,2	-	-	-	22,0	20,2	16,8	5,2	8,7	G2	G1½	1.131	1.528
MATRIX 18-3T/2,2M	2471830000	2,2	3		36,3	-	-	-	33,0	30,4	25,2	7,8	13	G2	G1½	1.195	–

Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	45	80	130	200	300	450	Inten. Abs. [A] 230V	Inten. Abs. [A] 400V	DNA	DNI	P.V.P. (€) Sem variador	P.V.P. (€) Com variador*
				m³/h	0	1,2	2,7	4,8	7,8	12	18	27						
				H=Altura manométrica total (m)														
MATRIX/I 3-2T/0,45	2470320004I	0,45	0,6		22,6	20,9	17,0	8,0	-	-	-	-	2,3	1,3	G1	G1	431	–
MATRIX/I 3-3T/0,65	2470330004I	0,65	0,9		33,9	31,4	25,5	12,0	-	-	-	-	2,8	1,6	G1	G1	448	–
MATRIX/I 3-4T/0,65	2470340004I	0,65	0,9		45	42,0	34,0	16,0	-	-	-	-	3,1	1,8	G1	G1	482	–
MATRIX/I 3-5T/0,75	2470350004I	0,75	1		56,5	52,5	42,5	20,0	-	-	-	-	3,0	1,7	G1	G1	581	1.594
MATRIX/I 3-6T/0,9	2470360004I	0,9	1,2		68	62,5	51,0	24,0	-	-	-	-	4,3	2,5	G1	G1	676	1.698
MATRIX/I 3-7T/1,3	2470370004I	1,3	1,8		79	73,0	59,5	28,0	-	-	-	-	5,8	3,3	G1	G1	811	1.820
MATRIX/I 3-8T/1,3	2470380004I	1,3	1,8		90,5	83,5	68,0	32,0	-	-	-	-	5,8	3,3	G1	G1	865	1.850
MATRIX/I 3-9T/1,5	2470390004I	1,5	2		102	94,0	76,5	36,0	-	-	-	-	6,6	3,8	G1	G1	913	1.955
MATRIX/I 5-2T/0,45	2470520004I	0,45	0,6		23	-	20,5	17,4	8,8	-	-	-	2,3	1,3	G1¼	G1	528	–
MATRIX/I 5-3T/0,65	2470530004I	0,65	0,9		34,5	-	30,7	26,0	13,2	-	-	-	3,1	1,8	G1¼	G1	550	–
MATRIX/I 5-4T/0,9	2470540004I	0,9	1,2		46	-	41,0	34,7	17,6	-	-	-	4,3	2,5	G1¼	G1	640	1.616
MATRIX/I 5-5T/1,3	2470550004I	1,3	1,8		57,5	-	51,0	43,5	22,0	-	-	-	5,8	3,3	G1¼	G1	802	1.723
MATRIX/I 5-6T/1,3	2470560004I	1,3	1,8		69	-	61,5	52,0	26,4	-	-	-	5,8	3,3	G1¼	G1	921	1.773
MATRIX/I 5-7T/1,5	2470570004I	1,5	2		80,5	-	72,0	61,0	30,8	-	-	-	6,6	3,8	G1¼	G1	932	1.888
MATRIX/I 5-8T/2,2	2470580004I	2,2	3		92	-	82,0	69,5	35,2	-	-	-	8,2	4,7	G1¼	G1	978	1.929
MATRIX/I 5-9T/2,2	2470590004I	2,2	3		104	-	92,0	78,0	39,6	-	-	-	8,2	4,7	G1¼	G1	1.063	1.965
MATRIX/I10-2T/0,75	2471020004I	0,75	1		24	-	-	21,4	19,1	12,8	-	-	3,0	1,7	G1½	G1¼	776	1.570
MATRIX/I 10-3T/1,3	2471030004I	1,3	1,8		36	-	-	32,1	28,6	19,3	-	-	5,8	3,3	G1½	G1¼	848	1.688
MATRIX/I 10-4T/1,5	2471040004I	1,5	2		48	-	-	43,0	38,1	25,7	-	-	6,6	3,8	G1½	G1¼	894	1.748
MATRIX/I 10-5T/2,2	2471050004I	2,2	3		60	-	-	53,5	47,5	32,1	-	-	8,2	4,7	G1½	G1¼	940	1.818
MATRIX/I 10-6T/2,2	2471060004I	2,2	3		72	-	-	64,5	57,0	38,5	-	-	8,2	4,7	G1½	G1¼	1.016	1.928
MATRIX/I 18-2T/1,5	2471820004I	1,5	2		24,2	-	-	-	22,0	20,2	16,8	5,2	6,6	3,8	G2	G1½	1.195	1.831
MATRIX/I 18-3T/2,2	2471830004I	2,2	3		36,3	-	-	-	33,0	30,4	25,2	7,8	8,2	4,7	G2	G1½	1.257	1.836
MATRIX/I 18-4T/3	2471840004I	3	4		48,6	-	-	-	44,0	40,5	33,6	10,4	11,1	6,4	G2	G1½	1.468	2.094
MATRIX/I 18-5T/4	2471850004I	4	5,5		60,5	-	-	-	55,0	50,5	42,0	13,0	15,1	8,7	G2	G1½	1.526	2.268
MATRIX/I 18-6T/4	2471860004I	4	5,5		72,5	-	-	-	66,0	60,5	50,5	15,6	15,1	8,7	G2	G1½	1.621	2.419

Versão standard com Certificação WRAS (até 85°C).
Versões "H" e "HS" para Líquidos especiais y versão TE alta temperatura (até 110°C) disponíveis opcionalmente, ver Pág. 340.

*Transdutor de pressão não incluído, **opcional** (*Ver Pág. 343*)
** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.

PRA - PRN

Electrobomba periférica em Ferro fundido / Níquel

Electrobomba periférica construída em ferro fundido, particularmente adequada para uso residencial, alimentação de pequenas caldeiras, transferência de gasóleo e para todas as necessidades, de modo a atingir elevadas pressões com baixas potências instaladas.

PRA

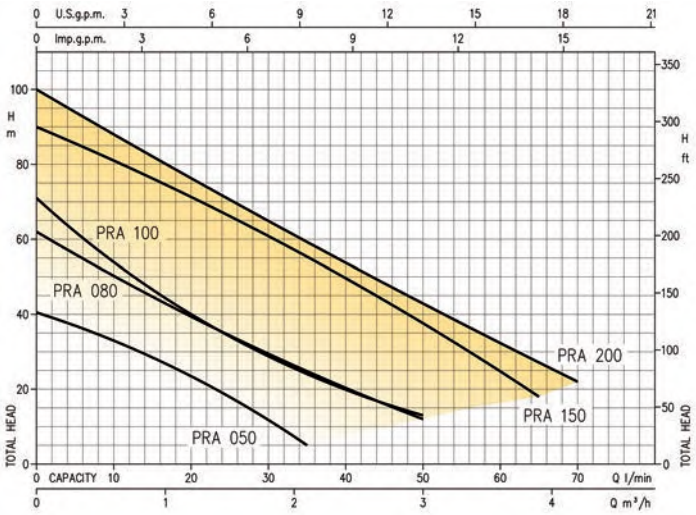
PRN (Niquelada)

Disponível Versão niquelada

Leve e facilmente transportável

Prático e fácil de usar

Estrutura robusta



Ligações

DNA	1”
DNI	1”

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW inclusive.
Pressão máx. de trabalho	- 6 bar (PRA/PRN 0.50) - 7,5 bar (PRA 0.80) - 12 bar para o resto da gama.
Temperatura máx. do líquido	80°C
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grado proteção	IP44
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperi-métrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido
Impulsor periférico	Latão / Latão niquelado (PRN)
Veio do motor	AVZ (aço macio) para PRA 0.50 AISI 303 para o resto da gama (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Carvão/Cerâmica/NBR (standard)
Suporte do motor	Ferro fundido

PRA / PRN - Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	5	10	15	20	35	50	65	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	2,1	3	3,9					
				H=Altura manométrica total (m)													
PRA 0,50 M	1150050000	0,37	0,5		40,5	37	33,3	28,7	23,7	5	-	-	2,6	G1	G1	5,6	**168**
PRA 0,80 M	1150080000	0,6	0,8		62	56	50,7	45,1	39,8	25	12	-	4,9	G1	G1	9,2	**226**
PRA 1,00 M	1150100000	0,75	1		71	62	54,4	47	40,4	24,3	13	-	5,6	G1	G1	9,7	**234**
PRA/B 1,50 M	1150150000B	1,1	1,5		90	-	81	76,9	71,9	55,8	37,9	18	10	G1	G1	14,5	**360**
PRA/A 2,00 M	1150200000A	1,5	2		100	-	88	82,9	77	59,8	43,3	27,4	10,9	G1	G1	15,8	**364**
PRN 0,50 M *	1150050100	0,37	0,5		40,5	37	33,3	28,7	23,7	5	-	-	2,6	G1	G1	5,6	**226**

* Versão niquelada.

PRA - Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	5	10	15	20	35	50	65	Int. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	2,1	3	3,9						
				H=Altura manométrica total (m)														
PRA/I 0,50 T	1150050004I	0,37	0,5		40,5	37	33,3	28,7	23,7	5	-	-	1,7	1	G1	G1	5,6	**193**
PRA/I 0,80 T	1150080004I	0,6	0,8		62	56	50,7	45,1	39,8	25	12	-	3,6	2,1	G1	G1	9,2	**228**
PRA/I 1,00 T	1150100004I	0,75	1		71	62	54,4	47	40,4	24,3	13	-	3	1,7	G1	G1	10,5	**261**
PRA/I 1,50 T	1150150004I	1,1	1,5		90	-	81	76,9	71,9	55,8	37,9	18	5,8	3,3	G1	G1	16,4	**373**
PRA/I 2,00 T	1150200004I	1,5	2		100	-	88	82,9	77	59,8	43,3	27,4	6,6	3,8	G1	G1	17,3	**389**

SWS - SWT

EuP/ErP CE

Bombas para piscinas

Bombas autoferrantes concebidas especialmente para piscinas com pré-filtros incorporados e grande capacidade de filtração.

Pré-filtro embutido de grande tamanho

Prático e fácil de usar

Fácil manutenção

Materiais SWS / SWT

Corpo da bomba, disco portaempanque, tampa e difusor	Polipropileno reforçado com fibra de vidro e resistente a produtos químicos.
Turbina	Noryl
Veio do motor	AISI 316
Empanque mecânico	Carvão/Cerâmica
Tampa do pré-filtro	Policarbonato transparente com sistema de fecho mediante porcas de aperto (Modelo SWS).
Parafusos	AISI 304 (Modelo SWS)
Suporte da bomba	Alumínio (Modelo SWS)

Ligações

DNA	SWS: - 1 ½ ” rosca fêmea ou - Conexão com tubo de PVC de Ø 50 para colar. SWT: - 2” rosca fêmea
DNI	SWS: - 1 ½ ” rosca fêmea ou - conexão com tubo de PVC de Ø 50 para colar. SWT: - 2” rosca fêmea

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** desde 0,75 kW inclusive.
Max. temperatura ambiente	+40°C
Temperatura máx. do líquido	+40°C
MEI	> 0,4
Pólos	2 (2.850 r.p.m. a 50 Hz)
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP55
Impermeabilidade	Impossibilidade de comunicação eléctrica com a água, já que nenhuma parte do motor está em contacto com o líquido bombeado.
Pré-filtro	Pré-filtro embutido de grande tamanho (modelo SWT)
Tensão	Monofásica 230V Trifásica 230/400V (modelo SWT)

SWS-SWT (Monofásica 230V) — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	H=Altura manométrica total (m) / Q=Caudal (m³/h) 4	6	8	10	12	14	16	21	Inten. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
SWS 50 M	1542002001	0,33	0,5	14,0	12,0	10,0	7,0	5,0	-	-	-	3,3	1”½*	1”½*	9,5	**393**
SWS 75 M	1542002002	0,55	0,75	16,0	15,0	12,5	10,0	8,0	4,2	-	-	3,8	1”½*	1”½*	10,9	**410**
SWS 100 M	1542002003	0,75	1	18,0	16,0	15,3	13,0	10,5	7,6	-	-	4,2	1”½*	1”½*	10,9	**450**
SWT 75 M	1542002004	0,55	0,75	19,5	18,0	15,7	13,5	10,8	7,9	-	-	4,75	2”	2”	12,9	**451**
SWT 100 M	1542002006	0,75	1	23,2	21,1	19,7	18,0	15,0	12,3	8,7	-	5,5	2”	2”	14,1	**506**
SWT 150 M	1542002008	1,1	1,5	27,0	25,0	23,0	21,0	19,0	17,0	14,0	-	7,3	2”	2”	16,5	**549**
SWT 200 M	1542002010	1,5	2	–	28,0	26,0	24,0	21,0	18,0	14,0	-	9,2	2”	2”	18,1	**637**
SWT 300 M	1542002012	2,2	3	–	32,0	30,0	29,0	27,0	23,0	20,0	12,0	12,2	2”	2”	22	**754**

(*) Opción de conexión con tubo PVC de Ø50 para encolar.

SWT (Trifásica 230/400V) — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	H=Altura manométrica total (m) / Q=Caudal (m³/h) 4	6	8	10	12	14	16	21	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
SWT 75	1542002005	0,55	0,75	19,5	18,0	15,7	13,5	10,8	7,9	-	-	3,1	1,8	2”	2”	12,5	**451**
SWT 100	1542002007I	0,75	1	23,2	21,1	19,7	18,0	15,0	12,3	8,7	-	3,8	2,2	2”	2”	13,9	**506**
SWT 150	1542002009I	1,1	1,5	27,0	25,0	23,0	21,0	19,0	17,0	14,0	-	5	2,9	2”	2”	14,9	**549**
SWT 200	1542002011I	1,5	2	–	28,0	26,0	24,0	21,0	18,0	14,0	-	6	3,5	2”	2”	15,9	**637**
SWT 300	1542002013I	2,2	3	–	32,0	30,0	29,0	27,0	23,0	20,0	12,0	8,6	5	2”	2”	18,4	**720**

SWM - SWK

EuP/ErP CE

Bombas para piscinas

Bombas de piscinas de grande caudal com motores de 2 e 4 pólos ideal para grandes equipamentos de filtração (modelos SWM) e para a prática da natação, parques aquáticos, fontes, cascatas, etc... (modelos SWK).

Pré-filtro embutido de grande tamanho

Prático e fácil de usar

Fácil manutenção

Materiais SWM / SWK

Corpo pré-filtro e do bomba, voluta, contravoluta e tampa corpo bomba	Polipropileno reforçado com fibra de vidro e resistente a produtos químicos.
Turbina	Noryl (em Bronze marinho sob consulta). Bronze marinho (modelos 1250 e 1500).
Veio do motor	AISI 316
Empanque mecânico	Carvão/Cerâmica e Aço. Inox. AISI 316 (adequado para trabalho na água do mar).
Tampa do pré-filtro	Policarbonato transparente com sistema de fecho mediante porcas de aperto.
Cesta pré-filtro	Polietileno (Modelo SWM)
Parafusos	AISI 304

Ligações

DNA	DN 110
DNI	DN 110

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3**.
Max. temp.ambiente	+40°C
Temp. máx. do líquido	+40°C
MEI	> 0,4
Pólos	2 (2.850 r.p.m.) modelos 1250 e 1500 4 (1.450 r.p.m. a 50-60 Hz) resto da gama
Isolamento	Classe F
Grado proteção	IP55
Flanges de conexão	Incorpora flanges de ligação normalizadas, que juntamente com a sua base de apoio, dotam o sistema de uma grande robustez. Não incorpora contraflanges de série (disponíveis Sob consulta).
Pré-filtro	Pré-filtro embutido de grande tamanho (modelo SWM)
Rolamentos do motor	Lubrificados para a vida, garantindo uma longa duração e um funcionamento silencioso.
Tensão	Trifásica 230/400V (De 2,2 a 4 kW) Trifásica 400/690V (De 5,5 a 11 kW)

SWM (Trifásica) — 2 e 4 Pólos

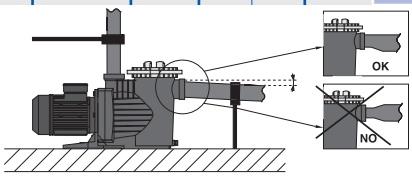
Modelo	Código	kW	CV	H=Altura manométrica total (m) / Q=Caudal (m³/h) 6	8	10	12	14	16	18	20	22	Tensão Trifásica [V]	r.p.m	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
SWM-4 300	6241486014	2,2	3	62	54	**43**	26	10					230/400	1.450	110	110	42,5	**1.559**
SWM-4 400	6241486024	3	4	74	66	**56**	42	29	14				230/400	1.450	110	110	44,5	**1.595**
SWM-4 550	6241486034	4	5,5	123	104	**84**	57	30					230/400	1.450	110	110	53,4	**1.780**
SWM-4 750	6241486045	5,5	7,5	143	127	**107**	85	57	12				400/690	1.450	110	110	66	**2.417**
SWM-4 1000	6241486055	7,5	10	160	145	**126**	107	80	48	14			400/690	1.450	110	110	76	**2.500**
SWM-2 1250	6241486065	9,2	12,5		167	**152**	136	118	99	80	47		400/690	2.850	110	110	76	**2.981**
SWM-2 1500	6241486075	11	15		188	**177**	162	146	130	112	92	66	400/690	2.850	110	110	76	**3.017**

SWK (Trifásica) — 2 e 4 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	H=Altura manométrica total (m) / Q=Caudal (m³/h) 6	8	10	12	14	16	18	20	22	Tensão Trifásica [V]	r.p.m	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
SWK-4 300	6241487014	2,2	3	62	54	**43**	26	10					230/400	1.450	110	110	37,5	**1.311**
SWK-4 400	6241487024	3	4	74	66	**56**	42	29	14				230/400	1.450	110	110	39,5	**1.353**
SWK-4 550	6241487034	4	5,5	123	104	**84**	57	30					230/400	1.450	110	110	48,5	**1.537**
SWK-4 750	6241487045	5,5	7,5	143	127	**107**	85	57	12				400/690	1.450	110	110	61	**2.155**
SWK-4 1000	6241487055	7,5	10	160	145	**126**	107	80	48	14		14	400/690	1.450	110	110	71	**2.217**
SWK-2 1250	6241487065	9,2	12,5		167	**152**	136	118	99	80	47		400/690	2.850	110	110	76	**2.712**
SWK-2 1500	6241487075	11	15		188	**177**	162	146	130	112	92	66	400/690	2.850	110	110	76	**2.747**

Instalação

As bombas de piscina da Série SW, graças às suas pequenas dimensões, são fáceis de instalar também em situações em que o espaço é pequeno ou de difícil acesso. A sua construção robusta e fiável proporciona elevada flexibilidade na aplicação de piscinas e uma vida útil longa, sem exigir muita manutenção.



MD

Electrobomba centrífuga monobloco e Normalizada segundo EN 733 - Ferro fundido

Electrobomba centrífuga normalizada monobloco derivada da norma DIN 24255, construída em ferro fundido. Adequada para o abastecimento de água residencial, agrícola e industrial, centrais de pressurização e de incêndios, aquecimento e ar condicionado, lavagem à pressão, tratamento de água, torres de refrigeração e permutador de calor. Possibilidade de ser incorporada em diferentes tipos de máquinas industriais.

Construção robusta

Impulsor de Aço Inoxidável

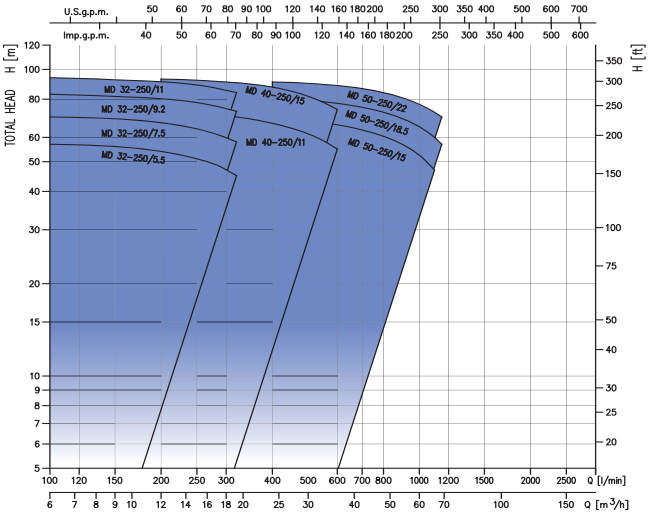
OEM

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Para maiores prestações, ver bombas MDS(L)

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido.
Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Carvão / Cerâmica / NBR (standard)
Outros Empanques mecânicos (opcionais)	*Versão H*: Carvão/Cerâmica/FPM (Viton) *Versão HS*: SiC / SiC / FPM (Viton) *Versão HW*: C.Tungste./ C.Tungste./ FPM *Versão HWS*: SiC / C.Tungsteno/ FPM *Versão E*: Carvão/Cerâmica/EPDM
Suporte do motor	Ferro fundido.



Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW de Potência nominal inclusive.
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. do líquido enviado	-5°C ÷ +90°C para versão standard. -5°C ÷ +110°C para versões H, HS, HW e HSW. -5°C ÷ +120°C para versão E.
MEI	> 0,4
Pólos	2
Isolamento	Classe F (B para altas temperaturas)
Grau de proteção	IP55
Tensão	Trifásica 400/690V ±10%
Proteção sobrecarga	A cargo do cliente

Ligações

DNA	**32-250**	Flange DN50
	40-250	Flange DN65
	50-250	Flange DN65
DNI	**32-250**	Flange DN32
	40-250	Flange DN40
	50-250	Flange DN50

Opcional

Empanques mecânicos

Pág. 340 - **Versão H (Alta temperatura)**
Versão E (Alta temperatura).
Versão HS (Líquidos especiais)
Versão HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).

Acessórios

Conjunto de contraflanges para roscar

Pág. 341 - **Conjunto contraflanges galvanizadas**

Trifásica 400/690V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	250	320	550	700	1000	1150	1300	Inten. Abs. [A] 400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	15	19	33	42	60	69	78						
				H=Altura manométrica total (m)															
MD/I 32-250/5,5	1220930006I	5,5	7,5		58	56,5	50,4	45,7	-	-	-	-	-	10,6	6,1	50	32	74,2	**2.499**
MD/I 32-250/7,5	1220940006I	7,5	10		71,5	70	64,5	60	-	-	-	-	-	13,6	7,9	50	32	77,7	**2.692**
MD/I 32-250/9,2	1220970006I	9,2	12,5		82,5	81,2	75,8	71,4	-	-	-	-	-	17,2	10	50	32	94,5	**3.016**
MD/I 32-250/11	1220960006I	11	15		91	89	84	79	-	-	-	-	-	21,3	12,3	50	32	97,4	**3.206**
MD/I 40-250/11	1230960006I	11	15		75	-	73	71	60,1	46	-	-	-	21,3	12,3	65	40	100,4	**3.237**
MD/I 40-250/15	1230970006I	15	20		93,8	-	92,1	90,8	81,2	70	-	-	-	27,7	17,3	65	40	105,1	**4.809**
MD/I 50-250/15	1240980006I	15	20		72,8	-	-	-	69,2	65,7	54,2	46,1	-	27,7	17,3	65	50	106,1	**4.844**
MD/I 50-250/18,5	1240990006I	18,5	25		82,8	-	-	-	79,5	76,1	66	58,9	50	35	20,3	65	50	136,3	**5.110**
MD/I 50-250/22	1240910006I	22	30		93	-	-	-	89,7	86,9	77,4	70,4	61,5	39,7	23,6	65	50	161,1	**5.351**

Preços sem conjunto de contraflanges. ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Série 3D

Electrobomba centrífuga monobloco e Normalizada segundo EN 733 - Ferro fundido

Electrobombas centrífugas normalizadas e monobloco construídas em ferro fundido (Série 3D) e particularmente adequadas para o abastecimento de água de uso residencial e industrial, líquidos não agressivos, abastecimento agrícola e industrial, centrais de pressurização e de incêndio, ar condicionado, lavagem à pressão e torres de refrigeração. Podem ser incorporadas em diferentes tipos de máquinas industriais.

3D

Construção robusta

Impulsor de Aço Inoxidável

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido.
Impulsor	**AISI 304**: para Séries 32, 40 e 50 **AISI 316 microfundido**: para Série 65.
Veio do motor	**AISI 304** (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico Série 3D	Carvão / Cerâmica / NBR (standard)
Outros Empanques mecânicos (opcionais)	*Versão H*: Carvão/Cerâmica/FPM (Viton) *Versão HS*: SiC / SiC / FPM (Viton) *Versão HW*: C.Tungste./ C.Tungste./ FPM *Versão HWS*: SiC / C.Tungsteno/ FPM *Versão E*: Carvão/Cerâmica/EPDM
Suporte do motor	Ferro fundido para modelo 32-200/3/ 15/18,5/22 kW Alumínio para o resto da gama

Opcional

Empanques mecânicos

Pág. 340 - **Versão H (Alta temperatura)**
Versão E (Alta temperatura).
Versão HS (Líquidos especiais)
Versão HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).

Acessórios

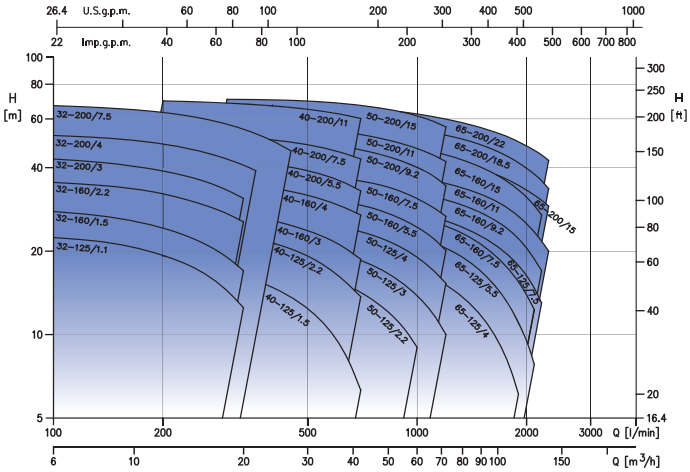
Conjunto de contraflanges para roscar

Pág. 341 - **Conjunto contraflanges galvanizadas**

Ligações

DNA	**32-125/160/200**	Flange DN50
	40-125/160/200	Flange DN65
	50-125/160/200	Flange DN65
	65-125/160/200	Flange DN80
DNI	**32-125/160/200**	Flange DN32
	40-125/160/200	Flange DN40
	50-125/160/200	Flange DN50
	65-125/160/200	Flange DN65

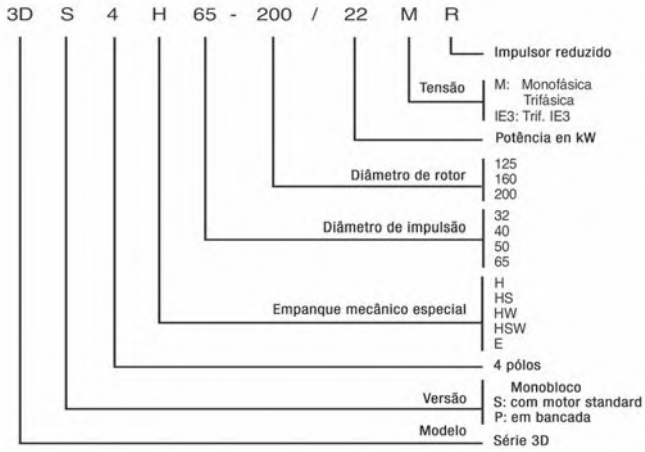
Campo de trabalho - 2.900 r.p.m.



Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW de Potência nominal inclusive.
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. do líquido enviado Série 3D	-5°C ÷ +90°C para versão standard. -5°C ÷ +110°C para versões H, HS, HW e HSW. -5°C ÷ +120°C para versão E.
MEI	> 0,4
Pólos	2
Isolamento	Classe F (B para altas temperaturas)
Grau de proteção	IP55
Tensão	- Monofásica 230V ±10% - Trifásica 230/400V ±10% (até 4 kW) - Trifásica 400/690V ±10% (desde 5,5 kW)

Denominação



Série 3D

EuP/ErP

Electrobomba centrífuga monobloco em Ferro fundido com impulsor em AISI 304 / AISI 316

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	700	1000	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	42	60					
				H=Altura manométrica total (m)															
3D 32-125/1,1 M	2540070000	1,1	1,5		23	22,4	21,2	19,3	17,1	14,4	-	-	-	-	6,7	50	32	25	969
3D 32-160/1,5 M	2540080000	1,5	2		28,5	27,5	25,9	23,7	21,3	18,5	-	-	-	-	9,6	50	32	29	1.032
3D 32-160/2,2 M	2540100000	2,2	3		36,7	35,4	34,1	32,2	29,8	27,3	-	-	-	-	13,3	50	32	35,7	1.238
3D 40-125/1,5 M	2541080000	1,5	2		19	-	-	18,2	17,6	16,8	14,8	12,4	6,3	-	9,6	65	40	25,5	1.064
3D 40-125/2,2 M	2541100000	2,2	3		25	-	-	24,4	23,9	23,2	21,4	19,2	13,7	-	13,3	65	40	31,7	1.136
3D 50-125/2,2 M	2542100000	2,2	3		19,5	-	-	-	-	-	18	17	14,2	9	13,3	65	50	34,4	1.298

* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, de 7,5 CV em diante 400-690 V

Preços sem conjunto de contraflages. ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400/690V - Modelos 32 / 40 / 50 — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	150	200	300	400	500	700	800	1000	1200	Inten. Abs. [A] 230V	400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	9	12	18	24	30	42	48	60	72							
				H=Altura manométrica total (m)																		
3D/I 32-125/1.1	2540070004I	1,1	1,5		23	22,4	21,2	19,3	14,4	-	-	-	-	-	-	5,8	3,3	-	50	32	29,5	988
3D/I 32-160/1.5	2540080004I	1,5	2		28,5	27,5	25,9	23,7	18,5	-	-	-	-	-	-	5,8	3,3	-	50	32	33,5	1.052
3D/I 32-160/2.2	2540100004I	2,2	3		36,7	35,4	34,1	32,2	27,3	-	-	-	-	-	-	8,2	4,7	-	50	32	36	1.219
3D/I 32-200/3.0	2540110004I	3	4		44	43	41	39	33	-	-	-	-	-	-	11,1	6,4	-	50	32	47,5	1.440
3D/I 32-200/4.0	2540120004I	4	5,5		53	52,5	51	49	43	-	-	-	-	-	-	15,1	8,7	-	50	32	50	1.611
3D/I 32-200/7.5	2540140004I	7,5	10		68	67	65	63	57	50	-	-	-	-	-	-	13,6	7,9	50	32	65,1	1.645
3D/I 40-125/1.5	2541080004I	1,5	2		19	-	-	18,2	16,8	14,8	12,4	6,3	-	-	-	5,8	3,3	-	65	40	30	1.083
3D/I 40-125/2.2	2541100004I	2,2	3		25	-	-	24,4	23,2	21,4	19,2	13,7	-	-	-	8,2	4,7	-	65	40	32	1.116
3D/I 40-160/3.0	2541110004I	3	4		31	-	-	29,4	27,8	25,8	23,7	18,7	-	-	-	11,1	6,4	-	65	40	39	1.378
3D/I 40-160/4.0	2541120004I	4	5,5		38,8	-	-	37,2	35,7	33,8	31,8	27	-	-	-	15,1	8,7	-	65	40	48	1.572
3D/I 40-200/5.5	2541130004I	5,5	7,5		45,5	-	-	44,5	43	41	39	33	-	-	-	-	10,6	6,1	65	40	60	1.730
3D/I 40-200/7.5	2541140004I	7,5	10		55	-	-	53,5	52	50,5	48,5	43	-	-	-	-	13,6	7,9	65	40	66,1	1.736
3D/I 40-200/11	2541160004I	11	15		71	-	-	70	68,5	67	65	60	-	-	-	-	21,3	12,3	65	40	82,4	2.012
3D/I 50-125/2.2	2542100004I	2,2	3		19,5	-	-	-	-	18	17	14,2	12,6	9	-	8,2	4,7	-	65	50	37	1.281
3D/I 50-125/3.0	2542110004I	3	4		22,5	-	-	-	-	21,5	20,8	18,5	17,1	13,8	10	11,1	6,4	-	65	50	39,5	1.420
3D/I 50-125/4.0	2542120004I	4	5,5		26,5	-	-	-	-	25,8	25,3	23,5	22,2	19	15,3	15,1	8,7	-	65	50	48	1.644
3D/I 50-160/5.5	2542130004I	5,5	7,5		33	-	-	-	-	32	31,5	29,3	27,9	24,4	20	-	10,6	6,1	65	50	60	1.975
3D/I 50-160/7.5	2542140004I	7,5	10		39,5	-	-	-	-	38,2	37,6	35,8	34,5	30,9	26,7	-	13,6	7,9	65	50	67,1	2.057
3D/I 50-200/9.2	2542150004I	9,2	12,5		51,5	-	-	-	-	-	49,5	46,5	44,5	40	34,4	-	17,2	10	65	50	77	2.908
3D/I 50-200/11	2542160004I	11	15		57,5	-	-	-	-	-	55,5	52,5	51	47	42	-	21,3	12,3	65	50	82,4	3.044
3D/I 50-200/15	2542170004I	15	20		71	-	-	-	-	-	69,5	67	65,5	61,5	56	-	30	17,3	65	50	124,1	3.177

* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, de 7,5 CV em diante 400-690 V

Preços sem conjunto de contraflages. ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400/690V - Modelos 65 — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300	Inten. Abs. [A] 230V	400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	36	42	60	78	96	114	126	132	138							
				H=Altura manométrica total (m)																	
3D/I 65-125/4.0	2543120004I	4	5,5		22	20,4	19,8	17,2	14	10,4	6	-	-	-	15,1	8,7	-	80	65	53	1.833
3D/I 65-125/5.5	2543130004I	5,5	7,5		26	-	25	22,5	19,4	15,5	11	8	-	-	-	10,6	6,1	80	65	65	2.122
3D/M 65-125/7.5	2549130004M	7,5	10		31	-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13	-	-	13,6	7,9	80	65	72,6	2.184
3D/M 65-160/7.5	2543140004M	7,5	10		31,6	-	29	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-	-	13,6	7,9	80	65	73,1	2.799
3D/M 65-160/9.2	2543150004M	9,2	12,5		36,5	-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17	-	-	17,2	10	80	65	85	3.021
3D/M 65-160/11	2543160004M	11	15		40,5	-	39	37	34	31	27	23	22	20	-	21,3	12,3	80	65	87,4	3.313
3D/M 65-160/15	2543170004M	15	20		48	-	46	44	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29	-	27,7	17,3	80	65	129,1	4.309
3D/M 65-200/15	2544170004M	15	20		54	-	51	47	43	38,6	33,3	29,2	27	-	-	27,7	17,3	80	65	129,1	4.333
3D/M 65-200/18.5	2544180004M	18,5	25		60	-	58	55	51	47	41,5	37,9	35,9	33,6	-	35	20,3	80	65	146,3	4.607
3D/M 65-200/22	2544190004M	22	30		68	-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46	44,5	42,5	-	39,7	23,6	80	65	158,1	4.816

* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, de 7,5 CV em diante 400-690 V

Preços sem conjunto de contraflages. ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

EBARA
Bombas verticais EVMS
construídas como
uma Katana

CVM

Bombas multiestágio Verticais

Bomba centrífuga multiestágio vertical. Extremamente silenciosa e especialmente concebida para a elevação de água limpa, centrais de pressurização e de incêndios (bomba jockey), irrigação por aspersão e lavagem industrial.

Para características superiores, ver Séries MVP / EVMS

Bomba fornecida com contraflanges · Fácil manutenção · Prática e fácil de usar · Baixo ruido · Construção robusta

Materiais

Camisa externa	AISI 304
Corpo da bomba	Ferro fundido
Impulsor	Policarbonato reforçado com fibra de vidro
Veio do motor	AISI 416
Empanque mecânico	Cerâmica / Carvão / NBR (standard)
Suporte do motor	Ferro fundido

Ligações

DNA	1 1/4”
DNI	1 1/4”

Uds. por palete

CVM A(M)/4 até CVM A(M)/15 (7 peças. x 6 níveis) = 42 Uds.
CVM B(M)/10 até CVM B(M)/15 (7 peças. x 6 níveis) = 42 Uds.
CVM A(M)/18, CVM B(M)/20, CVM B(M)/23 e CVM B/25 (6 peças. x 6 níveis) = 36 Uds.

Dados técnicos

Eficiência motor trifásico	**IE3** (a partir de 0,75 kW inclusive).
Pressão máx. de trabalho	11 bar
Temperatura máx. do líquido	40°C
MEI	> 0,4
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Incorporado (monofásica)

Acessórios

Depósitos
Pág. 120 - **Depósitos de 5/24 lts. a 8/10/16 bar**

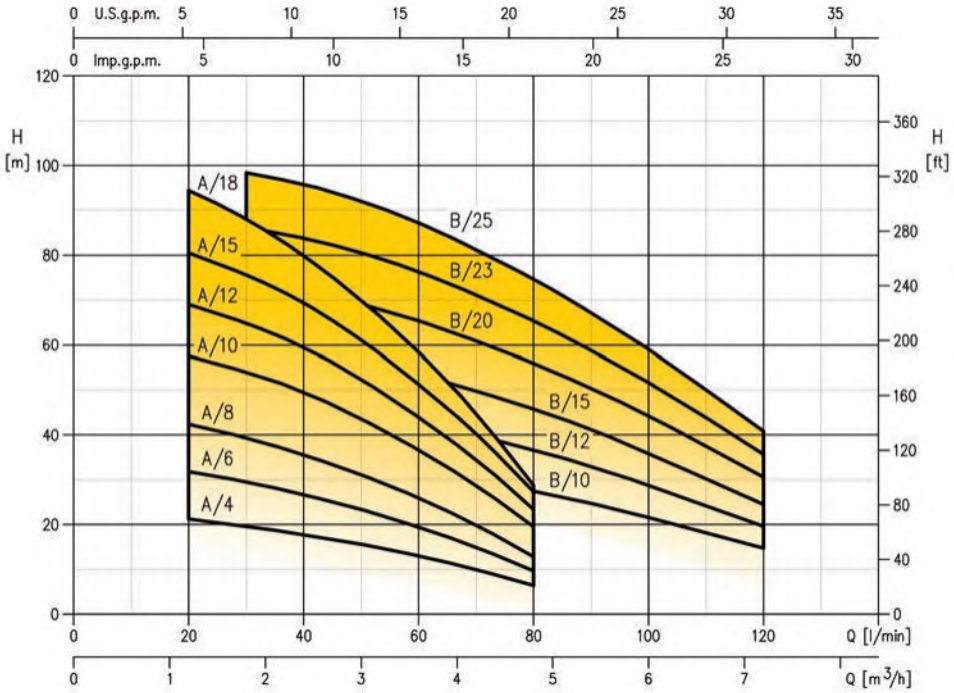
Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos (1,4÷10,5 bar)**

Sistemas de controlo
Pág. 119 - **E-*SPD+***
Variador de frequência compacto

Grupos Hidropressores
Pág. 95 - **G.H. “HIDRO-INVERTER”**
Pág. 98 - **G.H. “MASTER HIDRO-INVERTER”**
Pág. 104 - **G.H. “SMART FLOW+”**
Pág. 82 - **G.H. Série “AP DM”**
Pág. 111 - **G.H. Série “AP VV”**

CVM

Bombas multiestágio Verticais



Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	60	80	100	120	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2					
				H=Altura manométrica total (m)													
CVM AM/4	2170000000	0,3	0,4		23,8	21,2	19,7	17,8	13	6,4	-	-	2,6	G1¼	G1¼	11,0	379
CVM AM/6	2170010000	0,44	0,6		35,7	31,8	29,5	26,7	19,4	9,6	-	-	3,2	G1¼	G1¼	11,7	398
CVM AM/8	2170020000	0,6	0,8		47,5	42,5	39,4	35,6	25,9	12,8	-	-	4	G1¼	G1¼	12,7	426
CVM AM/10	2170030000	0,75	1		62,5	57,5	54	49,5	36,6	19,5	-	-	6	G1¼	G1¼	16,5	500
CVM AM/12	2170040000	0,9	1,2		75	69	65	59,5	44	23,4	-	-	6,5	G1¼	G1¼	17,5	533
CVM AM/15	2170050000	1,1	1,5		87,5	80,5	75,5	69,5	51	27,3	-	-	7,2	G1¼	G1¼	18,5	557
CVM/A AM/18	2170100000A	1,3	1,8		103	94,5	88	80	58,5	28,8	-	-	7,8	G1¼	G1¼	21,2	707
CVM BM/10	2170060000	0,75	1		38,1	-	36,2	35,1	32	27,5	21,6	14,7	5,6	G1¼	G1¼	15,9	465
CVM BM/12	2170070000	0,9	1,2		51	-	48	46,8	42,6	36,6	28,8	19,6	6,2	G1¼	G1¼	16,8	493
CVM BM/15	2170080000	1,1	1,5		63,5	-	60,5	58,5	53,3	45,8	36	24,5	7,4	G1¼	G1¼	18,0	523
CVM/A BM/20	2170090000A	1,5	2		78,5	-	74	72	65,5	56	44,5	30,6	8,3	G1¼	G1¼	21,3	663
CVM BM/23	2170110000	1,7	2,3		91,5	-	86	84	76,5	65,5	51,5	35,7	9,6	G1¼	G1¼	22,6	706

Bomba fornecida com conjunto de contraflanges.

Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	60	80	100	120	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2						
				H=Altura manométrica total (m)														
CVM/I A/4	2170000004I	0,3	0,4		23,8	21,2	19,7	17,8	13	6,4	-	-	1,9	1,1	G1¼	G1¼	11,0	397
CVM/I A/6	2170010004I	0,44	0,6		35,7	31,8	29,5	26,7	19,4	9,6	-	-	2,3	1,3	G1¼	G1¼	11,6	420
CVM/I A/8	2170020004I	0,6	0,8		47,5	42,5	39,4	35,6	25,9	12,8	-	-	2,8	1,6	G1¼	G1¼	12,6	448
CVM/L A/10	2170030004L	0,75	1		62,5	57,5	54	49,5	36,6	19,5	-	-	3	1,7	G1¼	G1¼	16,6	581
CVM/L A/12	2170040004L	0,9	1,2		75	69	65	59,5	44	23,4	-	-	4,3	2,5	G1¼	G1¼	18,4	612
CVM/L A/15	2170050004L	1,1	1,5		87,5	80,5	75,5	69,5	51	27,3	-	-	4,3	2,5	G1¼	G1¼	18,6	648
CVM/L A/18	2170100004L	1,3	1,8		103	94,5	88	80	58,5	28,8	-	-	5,8	3,3	G1¼	G1¼	22,7	753
CVM/L B/10	2170060004L	0,75	1		38,1	-	36,2	35,1	32	27,5	21,6	14,7	3	1,7	G1¼	G1¼	15,9	496
CVM/L B/12	2170070004L	0,9	1,2		51	-	48	46,8	42,6	36,6	28,8	19,6	4,3	2,5	G1¼	G1¼	17,5	523
CVM/L B/15	2170080004L	1,1	1,5		63,5	-	60,5	58,5	53,3	45,8	36	24,5	4,3	2,5	G1¼	G1¼	17,9	550
CVM/L B/20	2170090004L	1,5	2		78,5	-	74	72	65,5	56	44,5	30,6	6,6	3,8	G1¼	G1¼	23,7	688
CVM/L B/23	2170110004L	1,7	2,3		91,5	-	86	84	76,5	65,5	51,5	35,7	7,1	4,1	G1¼	G1¼	24,3	729
CVM/L B/25	2170120004L	1,85	2,5		105	-	98,5	96	87	74,5	59	41	8,2	4,7	G1¼	G1¼	24,6	865

Bomba fornecida com conjunto de contraflanges.

MVP

nowax

EuP/ErP CE

Bombas multiestágio Verticais

Bomba centrífuga multiestágio vertical. Extremamente silenciosa e especialmente concebida para a elevação de água limpa, líquidos quimicamente e mecanicamente não agressivos, centrais de pressurização e de incêndios (bomba jockey), irrigação por aspersão, água com glicol, tratamento de águas, indústria alimentar, climatização e sistemas de lavagem industrial.

Para características superiores, ver Série EVMS

Bomba fornecida com contraflanges | Fácil manutenção | Prática e fácil de usar | Baixo ruido | Construção robusta

Materiais

Camisa externa	AISI 304
Corpo da bomba e Suporte do motor	Ferro fundido
Impulsor e difusores	Noryl®
Veio do motor	AISI 304
Empanque mecânico	Carvão / Cerâmica

Ligações

DNA	1 1/4” (modelos 5 e 7). 1 1/2” (modelo 9). 2” (modelo 18).
DNI	1 1/4” (modelos 5, 7 e 9). 1 1/2” (modelo 18).

Dados técnicos

Eficiência motor trifásico	**IE3** (a partir de 0,75 kW inclusive)
Pressão máx. de trabalho	14 bar
Temperatura máx. do líquido	35°C
Temperatura máx. ambiental	40°C
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Tensão	Monofásica: 230V ±10% Trifásica: 230/400V ±10% 400/690V (modelos 18-750/8 e 18-900/9).
Condensador	Incorporado (monofásica)

Acessórios

Depósitos
Pág. 120 - **Depósitos de 5/24 lts. a 8/10/16 bar**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos**

Sistemas de controlo
Pág. 119 - **E-*SPD+***
Variador de frequência compacto

Grupos Hidropressores
Pág. 95 - **G.H. “HIDRO-INVERTER”**
Pág. 98 - **G.H. “MASTER HIDRO-INVERTER”**
Pág. 104 - **G.H. “SMART FLOW+”**
Pág. 82 - **G.H. Série “AP DM”**
Pág. 111 - **G.H. Série “AP VV”**

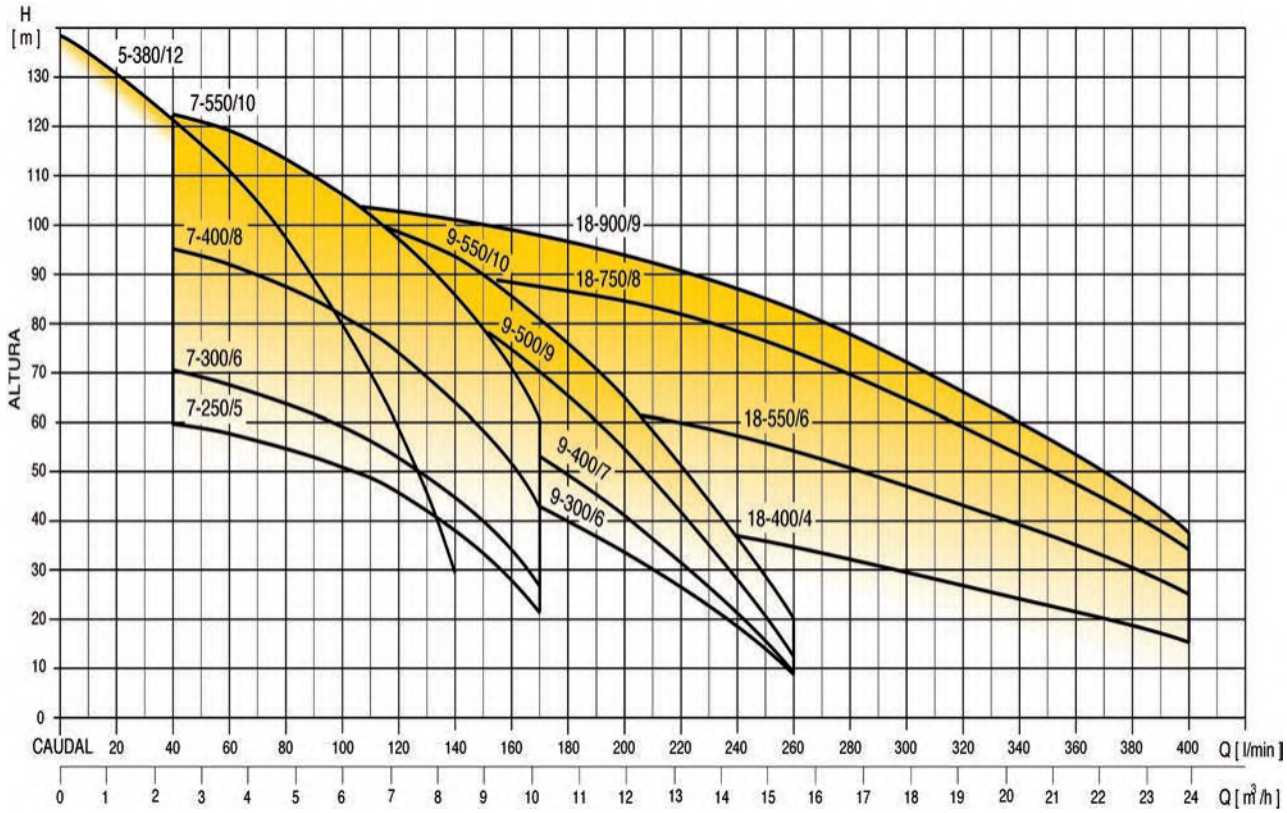
MVP - Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	40	80	120	160	180	220	260	Inten. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	11	13,2	15,6					
				H=Altura manométrica total (m)													
MVP 7-250/5 M	6241522021	1,85	2,5		62,6	60,6	55,1	45,8	29,8	-	-	-	10,9	1¼”	1¼”	23	**682**
MVP 7-300/6 M	6241522031	2,2	3		74,8	71,5	64,5	53	34,5	-	-	-	12,2	1¼”	1¼”	25,5	**904**
MVP 9-300/6 M	6241522061	2,2	3		69,4	-	61,4	55,6	46,5	40,3	25,4	9	12,2	1½”	1¼”	25,9	**813**

Bomba fornecida com conjunto de contraflanges.

MVP

Bombas multiestágio Verticais



MVP (Modelos 5 / 7 / 9) - Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	40	80	120	160	180	220	260	Inten. Abs. [A] 230V	Inten. Abs. [A] 400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	11	13,2	15,6						
				H=Altura manométrica total (m)														
MVP 5-380/12	6241522014A	2,85	3,8		138,4	122,4	97,3	58,8	-	-	-	-	-	6	1¼"	1¼"	30,4	1.044
MVP 7-250/5	6241522024A	1,85	2,5		62,6	60,6	55,1	45,8	29,8	-	-	-	-	4,2	1¼"	1¼"	23	665
MVP 7-300/6	6241522034A	2,2	3		74,8	71,5	64,5	53	34,5	-	-	-	-	5	1¼"	1¼"	25,5	734
MVP 7-400/8	6241522044A	3	4		99,5	96,1	87,9	74,5	51	-	-	-	-	6,8	1¼"	1¼"	28,8	1.000
MVP 7-550/10	6241522054A	4	5,5		127	123,8	114,1	97,6	70,3	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"	36,3	1.236
MVP 9-300/6	6241522064A	2,2	3		69,4	-	61,4	55,6	46,5	40,3	25,4	9	-	4,8	1½"	1¼"	25,9	739
MVP 9-400/7	6241522074A	3	4		82	-	73,7	67,5	57	49,7	31,2	9,5	-	5,7	1½"	1¼"	28,8	1.038
MVP 9-500/9	6241522084A	3,7	5		105,4	-	96,1	88,5	75	65,4	41,8	12,5	-	6,9	1½"	1¼"	33,7	1.203
MVP 9-550/10	6241522094A	4	5,5		117,6	-	108,4	101,1	87,2	76,7	51,2	20,1	-	8,3	1½"	1¼"	36,7	1.296

Bomba fornecida com conjunto de contraflanges.

MVP (Modelo 18) - Trifásica 230/400V - 400/690V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	160	200	260	300	340	400	Inten. Abs. [A] 230V	Inten. Abs. [A] 400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	9,6	12	15,6	18	20,4	24						
				H=Altura manométrica total (m)														
MVP 18-400/4	6241522104A	3	4		46,8	44,2	42,4	40,1	35	30,1	24,5	15,2	-	5,5	2"	1½"	29,2	846
MVP 18-550/6	6241522114A	4	5,5		71,6	68,2	65,4	61,9	54,2	47,6	39,5	25,2	-	8,7	2"	1½"	37,1	1.198
MVP 18-750/8(*)	6241522124A	5,5	7,5		96,1	92,6	88,5	84,4	74,5	64,7	53,3	34,3	-	10,7	2"	1½"	46,6	1.744
MVP 18-900/9(*)	6241522134A	6,6	9		108	103,6	99	94,1	83	72,6	59,6	38,3	-	12,8	2"	1½"	51,6	1.897

(*) Modelo trifásico 400/690V

Bomba fornecida com conjunto de contraflanges.

MULTIGO

Electrobomba centrífuga multiestágio vertical monobloco em AISI 304

Electrobomba centrífuga multiestágio vertical particularmente silenciosa e fiável equipada com motor refrigerado pelo próprio líquido enviado e equipada com duplo Empanque mecânico na câmara de óleo. Adequada para uso em grupos Hidropressores, residenciais e comunitários, transfega de água, fontes, irrigação por aspersores e todas aquelas instalações que requeiram **uma operação extremamente silenciosa**.

Baixo ruido

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Prática e fácil de usar

Materiais

Corpo da bomba	AISI 304
Camisa externa e base portacierre	AISI 304
Impulsores e difusores	Tecnopolímero reforçado com fibra de vidro
Veio do motor	AISI 431
Empanques mecânicos	Cerâmica/Carvão/NBR ambos (lado motor e bomba) refrigerados em câmara de óleo.
Carcasa de motor	AISI 304
Cabo de alimentação	5 m (tipo H07 RN-F)

Ligações

DNA	1 1/4”
DNI	1 1/4”

Silenciosa

As bombas centrífugas multicelulares verticais Multigo são **particularmente silenciosas**. O motor é arrefecido pelo fluxo de água que circula pelo encapsulamento do motor. O líquido passa por um espaço interno que envolve toda a bomba, amortecendo também as vibrações causadas pela acção hidráulica.

Dados técnicos

Motor	Assíncrono refrigerado pelo líquido bombeado.
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. do líquido	40°C
Máx. profundidade de aspiração	6 m
MEI	> 0,4
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230V - 400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de rearme automático incorporado (versões monofásicas).

Acessórios

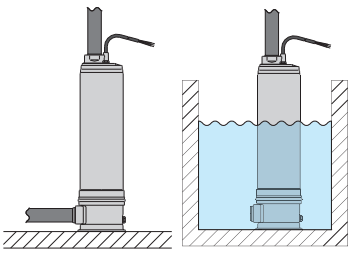
Depósitos
Pág. 120 - **Depósitos de 5/24 lts. a 8/10/16 bar**

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos (1,4÷10,5 bar)**

Grupos Hidropressores
Pág. 106 - **Série “CABINET BOOSTER”**
Pág. 107 - **Grupo Hidropressor “SERENA” VV**

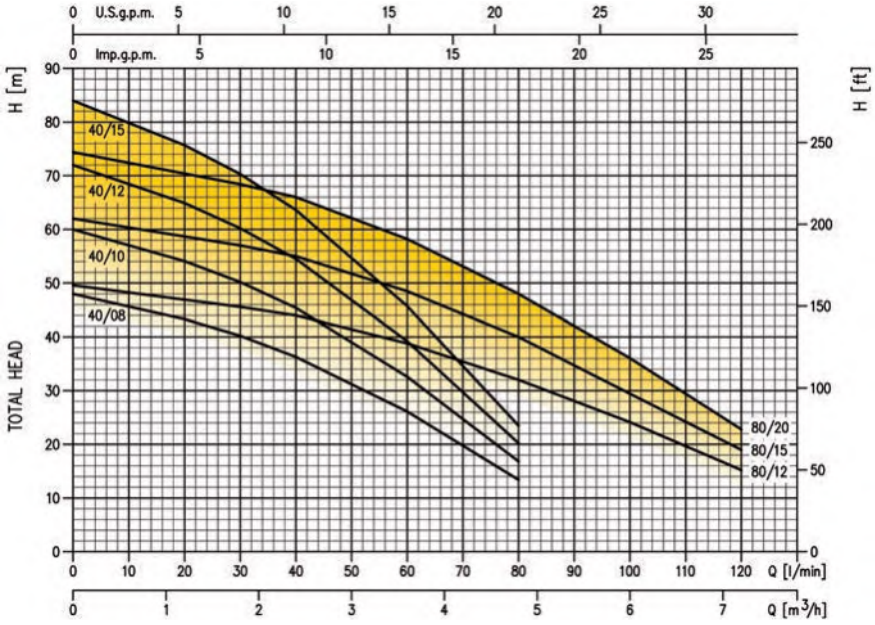
Instalação



As bombas centrífugas verticais MULTIGO são fáceis de instalar em locais onde o espaço é pequeno ou de difícil acesso. Proporciona alta estanqueidade em instalações onde é necessário trabalho prolongado com baixa manutenção, como distribuição de água.
As bombas MULTIGO, graças à sua versatilidade, podem ser utilizadas submersas em tanques.

MULTIGO

Electrobomba centrífuga multiestágio vertical monobloc em AISI 304



Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	60	80	100	120	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2					
				H=Altura manométrica total (m)													
MULTIGO M40/8	1564040021	0,6	0,8		48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	4,3	G1¼	G1¼	15,3	**856**
MULTIGO M40/10	1564050021	0,75	1		60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	5,7	G1¼	G1¼	16,5	**920**
MULTIGO M40/12	1564060021	0,9	1,2		72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	6,8	G1¼	G1¼	17,7	**959**
MULTIGO M40/15	1564070021	1,1	1,5		84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	7,3	G1¼	G1¼	18,8	**997**
MULTIGO M80/12	1578060021	0,9	1,2		49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	6,4	G1¼	G1¼	17,0	**970**
MULTIGO M80/15	1578070021	1,1	1,5		62	-	57	55	48,5	40	28	19	7,5	G1¼	G1¼	18,2	**1.038**

Trifásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	60	80	100	120	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2					
				H=Altura manométrica total (m)													
MULTIGO 40/8	1564040009	0,6	0,8		48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	3,3	G1¼	G1¼	16,0	**911**
MULTIGO 40/10	1564050009	0,75	1		60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	3,8	G1¼	G1¼	17,0	**962**
MULTIGO 40/12	1564060009	0,9	1,2		72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	4,2	G1¼	G1¼	18,0	**985**
MULTIGO 40/15	1564070006	1,1	1,5		84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	5,2	G1¼	G1¼	18,7	**1.022**
MULTIGO 80/12	1578060009	0,9	1,2		49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	4	G1¼	G1¼	17,4	**985**
MULTIGO 80/15	1578070009	1,1	1,5		62	-	57	55	48,5	40	28	19	5,4	G1¼	G1¼	18,2	**1.066**
MULTIGO 80/20	1578080009	1,5	2		74,4	-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8	6,1	G1¼	G1¼	19,2	**1.100**

Trifásica 400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	60	80	100	120	Int. Abs. [A] 400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2					
				H=Altura manométrica total (m)													
MULTIGO 40/8	1564040004	0,6	0,8		48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	1,9	G1¼	G1¼	16,0	**879**
MULTIGO 40/10	1564050004	0,75	1		60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	2,2	G1¼	G1¼	17,0	**936**
MULTIGO 40/12	1564060004	0,9	1,2		72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	2,4	G1¼	G1¼	18,0	**970**
MULTIGO 40/15	1564070004	1,1	1,5		84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	3	G1¼	G1¼	18,7	**1.010**
MULTIGO 80/12	1578060004	0,9	1,2		49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	2,3	G1¼	G1¼	17,4	**970**
MULTIGO 80/15	1578070004	1,1	1,5		62	-	57	55	48,5	40	28	19	3,1	G1¼	G1¼	18,2	**1.052**
MULTIGO 80/20	1578080004	1,5	2		74,4	-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8	3,5	G1¼	G1¼	19,2	**1.087**

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

As electrobombas centrífugas multicelulares verticais EVMSG têm um inovador desenho hidráulico e elevada eficiência energética, no qual se destacam pela sua fiabilidade, funcionamento silencioso e fácil manutenção. A sua vasta gama de modelos satisfaz as mais variadas necessidades de bombeamento residencial e industrial, como estações de tratamento de água (Osmose inversa, Filtração, etc.), sistemas e equipamentos de irrigação, equipamentos de lavagem industrial, alimentação de caldeiras e centrais de pressurização e incêndio. As bombas EVMS e EVMSL (AISI 304 e AISI 316) são aptas para o bombeamento de água potável (Certificação ICIM e WRAS).

EVMSG: Aço Inoxidável AISI 304 e F. fundido
EVMS: Aço Inoxidável AISI 304
EVMSL: Aço Inoxidável AISI 316

O novo impulsor Shurricane, projetado e patenteado pela Ebara, reduz a carga axial das bombas EVMS com uma alta eficiência das mesmas devido ao inovador desenho hidráulico que apresenta.

Fácil manutenção · Alta eficiência · Diferentes tipos de conexão de tubo · Estrutura robusta

Bomba fornecida com contraflanges (somente modelos com conexão oval [N]) · Fabricada em AISI 304 · Disponível em AISI 316 (EVMSL) · Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Características

Caudal nominal	1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64, 90 m³/h
Pressão máx. de execício	1,6 / 2,5 / 3 / 3,5 MPa 16 / 25 / 30 / 35 bar
Faixa de temperatura do líquido	De -30ºC a 140ºC
MEI	> 0,7
Pólos	2
Isolamento	Monof.: Classe F Trif.: Classe F (aumento de temperatura Classe B)
Grau de proteção	IP55 (até 11 kW) IP56 (a partir de 15 kW)
Tensão	Monofásica: 230±10% Trifásica: 230/400±10% (até 4 kW) 400/690V±10% (a partir de 5 kW)
Versão con variador "E-SPD+"	- Poupança de energia ao regular a velocidade para as necessidades da instalação. - Proteção contra funcionamento a seco, sobre-tensão, sobreintensidade ou rotura da tubagem. - Pressão constante. - Arranque e paragem da bomba. - Visor alargado com 4 linhas. *Para mais detalhes, ver Pág. 119*

Denominação

EVMS 10 2 - 2 F 5 / 3,0 M

- M: Monofásica
- 3,0: Potência em kW
- 5: 50 Hz
- F: N = Flange oval (standard); F = Flange redondo (standard); LF = Flange louca; V = Vitaulic®; C = Abraçadeira
- 2: Nº de impulsores de diâmetro reduzido
- 2: Nº de impulsores
- 10: m³/h nominal a máx. eficiência
- EVMS: Série EVMS AISI 304; Série EVMSL AISI 316; Série EVMSG Ferro Fundido

Acessórios

Conjunto de contraflanges (EVMS)
Pág. 48 - **Conjunto de contraflanges galvanizadas, AISI 304 e AISI 316**

Sistemas de controlo
Pág. 119 - **E-SPD+**
Variador de frequência compacto
Pags. 54-65 - **Conversor de frequência industrial**

Grupos Hidropressores
Pág. 104 - **G.H. Série "SMART FLOW+"**
Pág. 82 - **G.H. Série "AP DM"**
Pág. 111 - **G.H. Série "AP VV"**

Transdutores
Pág. 343 - **Transdutor de pressão diferencial / no diferencial para bombas EVMS.**

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

ESPECIFICAÇÕES EVMSG / EVMS / EVMSL 1-3-5-10-15-20

BOMBA				
Modelo		**EVMSG**	**EVMS**	**EVMSL**
Fluidos	Tipo de líquido	Água limpa, água contendo glicol e fluidos moderadamente agressivos.		
	Temperatura	-30ºC a +140ºC		
MEI		> 0,7		
Máx. pressão de exercício	(MPa)	1,6 / 2,5		
	(bar)	16 / 25		
Construção	Impulsor	Tipo centrífugo fechado		
	Tipo de empanque do eixo	Empanque mecânico		
	Rolamentos	Rolamentos de esferas lubrificados para a vida		
Materiais	Impulsor	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	Corpo intermédio	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	Anel de roça	EN 1.4301 (AISI 304)+ PPS		EN 1.4404 (AISI 316L)+PPS
	Corpo inferior	Ferro fundido	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
	Corpo porta-fecho	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	Camisa exterior	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	Eixo AISI 304 (EN 1.4301)	EVMSG / EVMS 1-3-10 , EVMSG / EVMS 5-15-20 (dependendo dos modelos)		
	Eixo AISI 316L (EN 1.4404)	EVMSL 1-3-10 , EVMSL 5-15-20 (dependendo dos modelos)		
	Eixo AISI 329A (EN 1.4462)	EVMSG / EVMS / EVMSL 5-15-20 (dependendo dos modelos)		
	Rolamento do eixo	C. tungsténio		
	Empanque mecânico	Até 16 bar: Assimétrico de C. Si. / Carvão / EPDM		
		De 16 a 35 bar: Equilibrado de C. Si. / Carvão / EPDM		
	Juntas	EPDM (FPM disponível opcionalmente)		
	Suporte do motor	Ferro fundido		
	Tirante	AISI 431		
	Acoplamento	Até 4 kW: Alumínio fundido / A partir de 5,5 kW: Ferro fundido		
	Base	Ferro fundido	Alumínio fundido	
Ligações standard	Aspiração / Impulsão	Até 16 bar: Flange oval (N)		
		De 16 a 25 bar: Flange redonda DIN (F)		

MOTOR (Motor trifásico eficiência IE3 a partir de 0,75 kW)		
Características	**Monofásico**	**Trifásico**
Tipo	Eléctrico - IC411 TEFC	
Nº de pólos	2 (≈ 2.900 min-1)	
Isolamento	Classe F (classe B para aumento de temperatura en Trif.)	
Proteção	IP 55 (até 11 kW) / IP 56 (a partir de 15 kW)	
Potência	0.37~2.2 kW	0.37~18,5 kW
	0.5~3.0 CV	0.5~25 CV
Frequência	50 Hz	
Voltagem	230 V ± 10%	230/400 V ± 10% (até 4 kW)
		400/690 V ± 10% (a partir de 5.5 kW)
Proteção térmica	Sensor PTC disponível para motores a partir de 1,5 kW	
Material do corpo	Alumínio	
Flange de acoplamento (Motor IEC)	IM B14 (até 4 kW) / IM B5 (a partir de 5,5 kW)	
Fixação da caixa de ligação	Por meio de vedação com retentor e parafusos anti-desaperto em motores de 0,75 a 18,5 kW	

CERTIFICAÇÕES EVMSG / EVMS / EVMSL

BOMBA	Certificações para bombeamento de água potável					Atmosferas explosivas
	ICIM	ACS	DVGW*	WRAS**	PZH	ATEX 2014/34/UE
Empanque mecânico	SiC/Carvão/EPDM	SiC/Carvão/EPDM	Empanque com EPDM	SiC/Carvão/EPDM	Empanque com EPDM	Consultar
EVMSG	•	-	-	-	-	•
EVMS	•	•	•	•	•	•
EVMSL	•	•	•	•	•	•

*** DVGW é certificado para elastômeros. Reg nª DW-5253CR0217**

**** Apenas para EVMS(.)1-20.**

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

ESPECIFICAÇÕES EVMSG / EVMS / EVMSL 32-45-64-90

BOMBA				
Modelo		**EVMSG**	**EVMS**	**EVMSL**
Fluidos	Tipo de líquido	Água limpa, água contendo glicol e fluidos moderadamente agressivos.		
	Temperatura	-30ºC a +140ºC		
MEI		> 0,7		
Máx. pressão de exercício	(MPa)	1.6 / 2,5 / 3.0 / 3.5		
	(bar)	16 / 25 / 30 / 35		
Construção	Impulsor	Tipo centrífugo fechado		
	Tipo de empanque do eixo	Empanque mecânico		
	Rolamentos	Rolamentos de esferas lubrificados para a vida		
Materiais	Impulsor	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	Corpo intermédio	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	Anel de roça	EN 1.4301 (AISI 304)+ PPS		EN 1.4404 (AISI 316L)+PPS
	Corpo inferior	Hierro fundido	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
	Corpo porta-fecho	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	Camisa exterior	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	Eixo AISI 304 (EN 1.4301)	EVMSG / EVMS 32-45-64-90 (dependendo dos modelos)		
	Eixo AISI 316L (EN 1.4404)	EVMSL 32-45-64 (dependendo dos modelos)		
	Eixo AISI 329A (EN 1.4462)	EVMSL 45-64-90 (dependendo dos modelos)		
	Rolamento do eixo	C. tungsténio		
	Empanque mecânico	Até 16 bar: Assimétrico de C. Si. / Carvão / EPDM De 16 a 35 bar: Equilibrado de C. Si. / Carvão / EPDM		
	Juntas	EPDM (FPM disponível opcionalmente)		
	Suporte do motor	Ferro fundido		
	Tirante	AISI 431		
	Acoplamento	Até 4 kW: Alumínio fundido De 5,5 a 30 kW: Ferro fundido A partir de 37 kW: Aço carbono		
	Base	Ferro fundido		
Ligações standard	Aspiração / Impulsão	Flange redonda DIN (F) (EVMSG 32-45-64-90) Flange louca (LF) (EVMS(L) 32-45-64-90)		

MOTOR (Motor trifásico eficiência IE3 a partir de 0,75 kW)	
Características	**Trifásico**
Tipo	Eléctrico - IC411 TEFC
Nº de pólos	2 (≈ 2.900 min-1)
Isolamento	Classe F (classe B para aumento de temperatura)
Proteção	IP 55 (até 11 kW) / IP 56 (a partir de 15 kW)
Potência	1.5~45 kW 2~60 CV
Frequência	50 Hz
Voltagem	230/400 V ± 10% (até 4 kW) 400/690 V ± 10% (a partir de 5.5 kW)
Proteção térmica	Sensor PTC pré-instalado
Material do corpo	Alumínio (até 30 kW) / Ferro fundido (a partir de 37 kW)
Flange de acoplamento (Motor IEC)	IM B14 (até 4 kW) IM B5 (a partir de 5,5 kW)
Fixação da caixa de ligação	Por meio de vedação com retentor e parafusos anti-desaperto em motores de 1,5 a 45 kW

Solução EBARA para motores

- Motores de eficiência IE3 para versões de 50 Hz e 60 Hz*, segundo a norma IEC 60034-30.
- Os motores ETM estão disponíveis desde 0,75 kW de potência até 11 kW para as versões de 50 Hz e 60 Hz **
- Motor de tamanho pequeno com formato compacto e inovador.
- O sensor PTC está disponível para motores a partir de 1,5 kW e até 150ºC.
- A caixa de bornes dos motores de 0,75 kW a 11 kW é fixa mediante parafusos anti-desaperto e selada com juntas.
- Instalação de um variador de velocidade de forma estável e segura sobre a tampa do ventilador em aço estampado.

*** A disponibilidade de motores de eficiência IE3 a 60 Hz depende do tamanho e voltagem do motor.**
**** Todos os outros tamanhos, incluído as versões monofásicas, estão disponíveis com conexões de motor standard IEC.**

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

Tipos de Ligações (Série EVMS 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20)

Empanque mecânico tipo "Cartucho" de acordo com EN12756 (ex DIN 24960)	Max. pressão de exercício [bar]	EVMSG em F. fundido		EVMS em AISI 304 - EVMSL em AISI 316				
		Flange oval (N)	Flange redonda (F)	Flange oval (N)	Flange redonda (F)	Flange louca (LF)	Victaulic® (V)	Abraçadeira (C)
Assimétrico SiC/Carvão/ EPDM	16	Ver modelos Págs. 54-55	Ver modelos Págs. 54-55	Ver modelos Págs. 58-63	Ver modelos Págs. 58-63	o	o	o
Equilibrado SiC/Carvão/ EPDM	25	o	16 bar: o 25 bar: Pág. 54-55	o	16 bar: o 25 bar: Pág. 58-63	o	o	o
Equilibrado SiC/SiC/ EPDM	25	o	o	o	o	o	o	o
Assimétrico SiC/Carvão/ FPM	16	o	o	o	o	o	o	o
Equilibrado SiC/Carvão/ FPM	25	o	o	o	o	o	o	o
Equilibrado SiC/SiC/ FPM	25	o	o	o	o	o	o	o

O = Opcional sob consulta.

Incluído: Contraflanges ovais em modelos (N), Ligações para abrazadera sem el tubo de unión em modelos (C)
Não Incluído: Contraflanges redondos em modelos (F) e (LF), conexão Victaulic® em modelos (V), Ligações para abraçadeira sem o tubo de união em modelos (C).

Tipos de Ligações (Série EVMS 32 / 45 / 64 / 90)

Empanque mecânico tipo "Cartucho"	Max. pressão de exercício [bar]	EVMSG em F. fundido	EVMS em AISI 304 - EVMSL em AISI 316
		Flange redonda (F)	Flange louca (LF)
Assimétrico SiC/Carvão/ EPDM	16	Ver modelos Págs. 56-57	Ver modelos Págs. 60-61 e 64-65
Equilibrado SiC/Carvão/ EPDM	25 / 30 / 35	16 bar: o 25 / 30 / 35 bar: Págs. 56-57	16 bar: o 25 / 30 / 35 bar: Págs. 60-61 e 64-65
Equilibrado SiC/SiC/ EPDM	25 / 30 / 35	o	o
Assimétrico SiC/Carvão/ FPM	16	o	o
Equilibrado SiC/Carvão/ FPM	25 / 30 / 35	o	o
Equilibrado SiC/SiC/ FPM	25 / 30 / 35	o	o

O = Opcional sob consulta.

Não Incluído: Contraflanges redondos em modelos (F) e (LF).

"Smart plug solutions" (ligações para sondas polivalentes)

Tampa de ventilação.

Tampa do sensor cheia de água.

Conexão para sensor comercial.

Sistema para medir pressão na aspiração e descarga / drenagem.

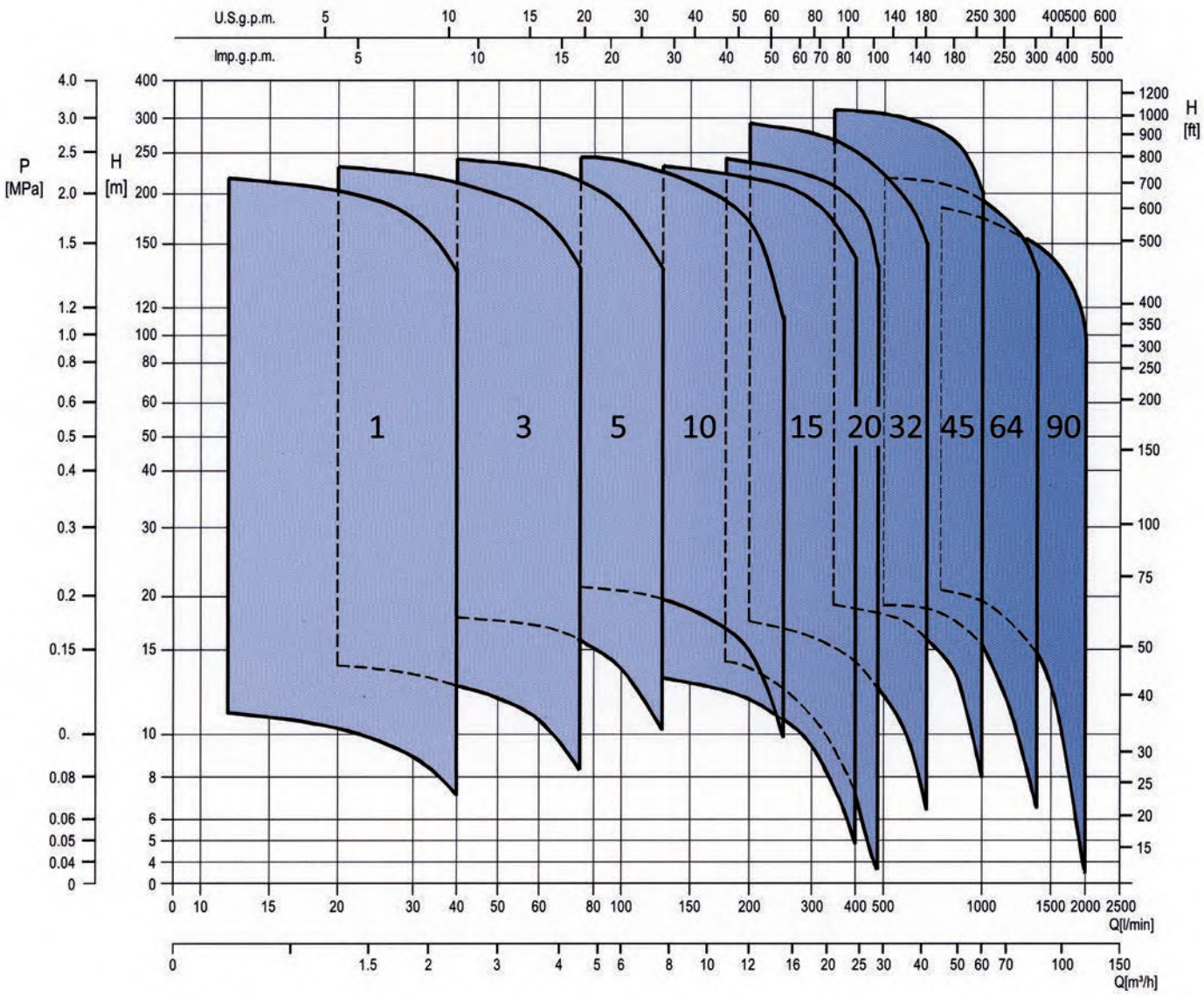
Existem duas tampas de ferragem nos dois lados de montagem do motor para os modelos EVMS 32 a 90. Um deles possui uma tampa de ventilação integrada.

Facil manutenção

- Manutenção fácil graças ao **empanque mecânico tipo cartucho** que permite a **substituição** do mesmo sem ter que desmontar o motor da bomba.
- **O acoplamento com espaçador** facilita a manutenção sem a necessidade de remover motores pesados de mais de 5,5 kW.

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316



Conjunto de Contraflanges para roscar (Bombas EVMS)

Tipo N

Tipo F

Série	Tipo	PN	DN	Código Galvanizadas	Código AISI 304	Código AISI 316	P.V.P. (€) Galvanizadas	P.V.P. (€) AISI 304	P.V.P. (€) AISI 316
EVMS 1/ 3	(N) OVALADA	16	1”	364400073	364400060	364400074	82	149	202
EVMS 5	(N) OVALADA	16	1 1/4”	364400075	364400061	364400076	82	149	202
EVMS 10	(N) OVALADA	16	1 1/2”	364400077	364400063	364400078	100	230	279
EVMS 1/ 3	(F) REDONDA	25	25	364100021	364400035	364400026	136	327	353
EVMS 5	(F) REDONDA	25	32	364100022	364400034	364400027	194	443	472
EVMS 10	(F) REDONDA	25	40	364100023	364400039	364400028	210	493	520
EVMS 15/20	(F) REDONDA	25	50	364100024	364400041	364400029	233	564	611
EVMS 32	(F) REDONDA	16-25	65	364100070	364500070	364300070	384	925	952
EVMS 45	(F) REDONDA	16-25	80	364400079	364500079	364300079	421	1.007	1.037
EVMS 64/90	(F) REDONDA	16	100	364100071	364500071	364300071	455	1.093	1.122
EVMS 64/90	(F) REDONDA	25	100	364200071	364600071	364700071	611	1.717	1.788

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 1

Modelo Monofásica 230V	Modelo Trifásica 230/400V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	12	20	30	40	Tamanho Motor	Inten. Abs. [A] 1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
				m³/h	0	0,7	1,2	1,8	2,4				
				H=Altura manométrica total (m)									
EVMS(.)1 2/0.37M	EVMS(.)1 2/0.37	0,37	0,5		11,9	11,2	10,4	9,1	7,1	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)1 3/0.37M	EVMS(.)1 3/0.37	0,37	0,5		17,9	16,8	15,6	13,6	10,6	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)1 4/0.37M	EVMS(.)1 4/0.37	0,37	0,5		23,8	22,4	20,8	18,2	14,2	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)1 5/0.37M	EVMS(.)1 5/0.37	0,37	0,5		30,0	28,0	26,0	22,7	17,7	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)1 6/0.37M	EVMS(.)1 6/0.37	0,37	0,5		35,8	33,6	31,2	27,3	21,2	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)1 7/0.37M	EVMS(.)1 7/0.37	0,37	0,5		41,5	39,2	36,4	31,8	24,8	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)1 8/0.37M	EVMS(.)1 8/0.37	0,37	0,5		47,5	44,5	41,5	36,4	28,3	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)1 9/0.55M	EVMS(.)1 9/0.55	0,55	0,75		53,5	50,5	47,0	41,0	31,8	71	3,9	2,60	1,50
EVMS(.)1 10/0.55M	EVMS(.)1 10/0.55	0,55	0,75		59,6	56,0	52,0	45,5	35,4	71	3,9	2,60	1,50
EVMS(.)1 11/0.55M	EVMS(.)1 11/0.55	0,55	0,75		65,5	61,5	57,0	50,0	38,9	71	3,9	2,60	1,50
EVMS(.)1 12/0.55M	EVMS(.)1 12/0.55	0,55	0,75		71,5	67,0	62,5	54,5	42,5	71	3,9	2,60	1,50
EVMS(.)1 13/0.55M	EVMS(.)1 13/0.55	0,55	0,75		77,5	73,0	67,5	59,0	46,0	71	3,9	2,60	1,50
EVMS(.)1 14/0.75M	EVMS(.)1 14/0.75	0,75	1		83,5	78,5	73,0	63,5	49,5	80	5,3	3,0	1,7
EVMS(.)1 16/0.75M	EVMS(.)1 16/0.75	0,75	1		95,5	89,5	83,0	72,5	56,5	80	5,3	3,0	1,7
EVMS(.)1 18/1.1M	EVMS(.)1 18/1.1	1,1	1,5		107,0	101,0	93,5	82,0	63,5	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)1 20/1.1M	EVMS(.)1 20/1.1	1,1	1,5		119,0	112,0	104,0	91,0	71,0	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)1 22/1.1M	EVMS(.)1 22/1.1	1,1	1,5		131,0	123,0	114,0	100,0	78,0	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)1 24/1.1M	EVMS(.)1 24/1.1	1,1	1,5		143,0	135,0	125,0	109,0	85,0	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)1 26/1.1M	EVMS(.)1 26/1.1	1,1	1,5		155,0	146,0	135,0	118,0	92,0	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)1 27/1.5M	EVMS(.)1 27/1.5	1,5	2		161,0	151,0	140,0	123,0	95,5	90	8,8	5,8	3,3
EVMS(.)1 29/1.5M	EVMS(.)1 29/1.5	1,5	2		173,0	163,0	151,0	132,0	103,0	90	8,8	5,8	3,3
EVMS(.)1 32/1.5M	EVMS(.)1 32/1.5	1,5	2		191,0	179,0	166,0	145,0	113,0	90	8,8	5,8	3,3
EVMS(.)1 34/1.5M	EVMS(.)1 34/1.5	1,5	2		203,0	191,0	177,0	155,0	120,0	90	8,8	5,8	3,3
EVMS(.)1 37/2.2M	EVMS(.)1 37/2.2	2,2	3		221,0	207,0	192,0	168,0	131,0	90	12,9	8,2	4,7
EVMS(.)1 39/2.2M	EVMS(.)1 39/2.2	2,2	3		232,0	219,0	203,0	177,0	138,0	90	12,9	8,2	4,7

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 3

Modelo Monofásica 230V	Modelo Trifásica 230/400V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	60	75	Tamanho Motor	Intensidad Abs. [A] 1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,5				
				H=Altura manométrica total (m)										
EVMS(.)3 2/0.37M	EVMS(.)3 2/0.37	0,37	0,5		14,7	14,1	13,6	12,9	10,9	8,3	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)3 3/0.37M	EVMS(.)3 3/0.37	0,37	0,5		22,1	21,1	20,4	19,4	16,4	12,5	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)3 4/0.37M	EVMS(.)3 4/0.37	0,37	0,5		29,5	28,2	27,1	25,8	21,9	16,7	71	3,1	1,70	1,00
EVMS(.)3 5/0.55M	EVMS(.)3 5/0.55	0,55	0,75		36,9	35,2	33,9	32,3	27,4	20,9	71	3,9	2,60	1,50
EVMS(.)3 6/0.55M	EVMS(.)3 6/0.55	0,55	0,75		44,2	42,5	40,5	38,8	32,8	25	71	3,9	2,60	1,50
EVMS(.)3 7/0.75M	EVMS(.)3 7/0.75	0,75	1		51,5	49,5	47,5	45	38,3	29,2	80	5,3	3,0	1,7
EVMS(.)3 8/0.75M	EVMS(.)3 8/0.75	0,75	1		59	56,5	54,5	51,5	44	33,4	80	5,3	3,0	1,7
EVMS(.)3 9/1.1M	EVMS(.)3 9/1.1	1,1	1,5		66,5	63,5	61	58	49	37,6	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)3 10/1.1M	EVMS(.)3 10/1.1	1,1	1,5		73,5	70,5	68	64,5	54,5	41,5	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)3 11/1.1M	EVMS(.)3 11/1.1	1,1	1,5		81	77,5	74,5	71	60	46,0	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)3 12/1.1M	EVMS(.)3 12/1.1	1,1	1,5		88,5	84,5	81,5	77,5	65,5	50,0	80	6,5	4,3	2,5
EVMS(.)3 13/1.5M	EVMS(.)3 13/1.5	1,5	2		96	91,5	88	84	71	54,5	90	8,8	5,8	3,3
EVMS(.)3 14/1.5M	EVMS(.)3 14/1.5	1,5	2		103	98,5	95	90,5	76,5	58,5	90	8,8	5,8	3,3
EVMS(.)3 15/1.5M	EVMS(.)3 15/1.5	1,5	2		111	106	102	97	82	62,5	90	8,8	5,8	3,3
EVMS(.)3 16/1.5M	EVMS(.)3 16/1.5	1,5	2		118	113	109	103	87,5	67,0	90	8,8	5,8	3,3
EVMS(.)3 17/2.2M	EVMS(.)3 17/2.2	2,2	3		125	120	115	110	93	71,0	90	12,9	8,2	4,7
EVMS(.)3 19/2.2M	EVMS(.)3 19/2.2	2,2	3		140	134	129	123	104	79,5	90	12,9	8,2	4,7
EVMS(.)3 21/2.2M	EVMS(.)3 21/2.2	2,2	3		155	148	142	136	115	87,5	90	12,9	8,2	4,7
EVMS(.)3 23/2.2M	EVMS(.)3 23/2.2	2,2	3		170	162	156	149	126	96,0	90	12,9	8,2	4,7
EVMS(.)3 24/2.2M	EVMS(.)3 24/2.2	2,2	3		177	169	163	155	131	100,0	90	12,9	8,2	4,7
-	EVMS(.)3 25/3.0	3	4		184	176	170	161	137	104,0	100	-	11,1	6,4
-	EVMS(.)3 27/3.0	3	4		199	190	183	174	148	113,0	100	-	11,1	6,4
-	EVMS(.)3 29/3.0	3	4		214	204	197	187	159	121,0	100	-	11,1	6,4
-	EVMS(.)3 31/3.0	3	4		229	218	210	200	170	129,0	100	-	11,1	6,4
-	EVMS(.)3 33/3.0	3	4		243	232	224	213	181	138,0	100	-	11,1	6,4

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 5

Modelo Monofásica 230V	Modelo Trifásica 230/400/690V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	40	60	75	100	130	Tamanho motor	Inten. Abs. [A] 1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	3~ 690V
				m³/h	0	2,4	3,6	4,5	6	7,8					
				H=Altura manométrica total (m)											
EVMS(.)5 2/0.37M	EVMS(.)5 2/0.37	0,37	0,5		19,0	18,0	17,1	16,0	13,8	10,2	71	3,1	1,70	1,00	-
EVMS(.)5 3/0.55M	EVMS(.)5 3/0.55	0,55	0,75		28,4	26,9	25,6	23,9	20,7	15,3	71	3,9	2,60	1,50	-
EVMS(.)5 4/0.75M	EVMS(.)5 4/0.75	0,75	1		37,9	35,9	34,1	31,9	27,6	20,4	80	5,3	3,0	1,7	-
EVMS(.)5 5/1.1M	EVMS(.)5 5/1.1	1,1	1,5		47,5	45,0	42,5	39,9	34,5	25,5	80	6,5	4,3	2,5	-
EVMS(.)5 6/1.5M	EVMS(.)5 6/1.5	1,5	2		57,0	54,0	51,0	48,0	41,5	30,6	90	8,8	5,8	3,3	-
EVMS(.)5 7/1.5M	EVMS(.)5 7/1.5	1,5	2		66,5	63,0	59,5	56,0	48,5	35,7	90	8,8	5,8	3,3	-
EVMS(.)5 8/2.2M	EVMS(.)5 8/2.2	2,2	3		76,0	72,0	68,0	64,0	55,0	41,0	90	12,9	8,2	4,7	-
EVMS(.)5 9/2.2M	EVMS(.)5 9/2.2	2,2	3		85,5	81,0	77,0	72,0	62,0	46,0	90	12,9	8,2	4,7	-
EVMS(.)5 10/2.2M	EVMS(.)5 10/2.2	2,2	3		95,0	90,0	85,5	80,0	69,0	51,0	90	12,9	8,2	4,7	-
EVMS(.)5 11/2.2M	EVMS(.)5 11/2.2	2,2	3		104,0	98,5	94,0	87,5	76,0	56,0	90	12,9	8,2	4,7	-
-	EVMS(.)5 12/3.0	3	4		114,0	108,0	102,0	95,5	83,0	61,0	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)5 13/3.0	3	4		123,0	117,0	111,0	104,0	89,5	66,5	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)5 14/3.0	3	4		133,0	126,0	119,0	112,0	96,5	71,5	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)5 15/3.0	3	4		142,0	135,0	128,0	120,0	104,0	76,5	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)5 17/4.0	4	5,5		161,0	153,0	145,0	136,0	117,0	86,5	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)5 19/4.0	4	5,5		180,0	171,0	162,0	152,0	131,0	97,0	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)5 20/4.0	4	5,5		190,0	179,0	171,0	160,0	138,0	102,0	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)5 23/5.5	5,5	7,5		218,0	206,0	196,0	183,0	159,0	117,0	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)5 25/5.5	5,5	7,5		237,0	224,0	213,0	199,0	173,0	127,0	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)5 27/5.5	5,5	7,5		256,0	242,0	230,0	215,0	186,0	138,0	132	-	-	10,4	6,0

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 10

Modelo Monofásica 230V	Modelo Trifásica 230/400/690V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	75	100	130	150	180	200	250	Tamanho motor	Inten. Abs. [A] 1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	3~ 690V
				m³/h	0	4,5	6,0	7,8	9,0	10,8	12,0	15,0					
				H=Altura manométrica total (m)													
EVMS(.)10 2/0.75M	EVMS(.)10 2/0.75	0,75	1		21,8	21,2	20,8	19,7	18,7	16,6	14,9	9,8	80	5,3	3,0	1,7	-
EVMS(.)10 3/1.5M	EVMS(.)10 3/1.5	1,5	2		32,7	31,8	31,2	29,6	28,0	24,9	22,4	14,7	90	8,8	5,8	3,3	-
EVMS(.)10 4/2.2M	EVMS(.)10 4/2.2	2,2	3		43,6	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	90	12,9	8,2	4,7	-
EVMS(.)10 5/2.2M	EVMS(.)10 5/2.2	2,2	3		54,5	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	90	12,9	8,2	4,7	-
EVMS(.)10 6/2.2M	EVMS(.)10 6/2.2	2,2	3		65,5	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	90	12,9	8,2	4,7	-
-	EVMS(.)10 7/3.0	3	4		76,5	74	73	69	65,5	58	52	34,4	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)10 8/3.0	3	4		87,0	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)10 9/4.0	4	5,5		98	95,5	93,5	89	84	74,5	67	44,0	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)10 10/4.0	4	5,5		109	106	104	98,5	93,5	83	74,5	49,0	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)10 11/4.0	4	5,5		120	116	115	109	103	91,5	82	54,0	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)10 12/5.5	5,5	7,5		131	127	125	118	112	99,5	89,5	59,0	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)10 14/5.5	5,5	7,5		153	148	146	138	131	116	104	68,5	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)10 15/5.5	5,5	7,5		163	159	156	148	140	124	112	73,5	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)10 16/7.5	7,5	10		174	169	167	158	149	133	119	78,5	132	-	-	13,6	7,9
-	EVMS(.)10 18/7.5	7,5	10		196	191	187	178	168	149	134	88,5	132	-	-	13,6	7,9
-	EVMS(.)10 19/7.5	7,5	10		207	201	198	188	177	158	142	93,5	132	-	-	13,6	7,9
-	EVMS(.)10 21/7.5	7,5	10		229	222	219	207	196	174	157	103,0	132	-	-	13,6	7,9
-	EVMS(.)10 22/11	11	15		240	233	229	217	205	183	164	108,0	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)10 23/11	11	15		251	244	240	227	215	191	172	113,0	160	-	-	21,3	12,3

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 15

Modelo Monofásica 230V	Modelo Trifásica 230/400/690V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	130	150	180	200	250	300	350	400	Tamanho motor	Inten. Abs. [A] 1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	3~ 690V
				m³/h	0	7,8	9,0	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0					
				H=Altura manométrica total (m)														
EVMS(.)15 1/1.1M	EVMS(.)15 1/1.1	1,1	1,5		14,9	13,3	13	12,4	12,1	10,8	9,5	7,5	4,8	80	6,5	4,3	2,5	-
EVMS(.)15 2/2.2M	EVMS(.)15 2/2.2	2,2	3		29,5	27,5	27,1	26	26,1	24,9	23,1	20,4	16,8	90	12,9	8,2	4,7	-
-	EVMS(.)15 3/3.0	3	4		44,5	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)15 4/4.0	4	5,5		59	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)15 5/5.5	5,5	7,5		73,5	69	68	66	65	62	58	51	42,0	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)15 6/5.5	5,5	7,5		88,5	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)15 7/7.5	7,5	10		103	96,5	95,0	92,5	91	87	81	71,5	58,5	132	-	-	13,6	7,9
-	EVMS(.)15 8/7.5	7,5	10		118	110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67,0	132	-	-	13,6	7,9
-	EVMS(.)15 9/11	11	15		133	124	122	119	117	112	104	92	75,5	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)15 10/11	11	15		147	138	136	132	130	124	116	102	84,0	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)15 11/11	11	15		162	151	149	146	143	137	127	112	92,5	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)15 12/11	11	15		177	165	163	159	156	149	139	122	101,0	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)15 13/11	11	15		191	179	176	172	169	162	150	133	109,0	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)15 15/15	15	20		221	206	203	199	195	187	174	153	126,0	160 M	-	-	26,7	15,4
-	EVMS(.)15 17/15	15	20		250	234	231	225	221	211	197	173	143,0	160 M	-	-	26,7	15,4

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 20

Modelo Monofásica 230V	Modelo Trifásica 230/400/690V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	180	200	250	300	350	400	450	480	Tamanho motor	Inten. Abs. [A] 1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	3~ 690V
				m³/h	0	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	28,8					
				H=Altura manométrica total (m)														
EVMS(.)20 1/1.5M	EVMS(.)20 1/1.5	1,5	2		17,2	14,3	13,9	12,8	11,3	9,6	7,3	4,3	2,4	90	8,8	5,8	3,3	-
-	EVMS(.)20 2/3.0	3	4		33,7	30,4	29,9	28,9	27,7	26,2	23,6	19,9	17,4	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)20 3/4.0	4	5,5		50,5	46	45	43,4	41,6	39,2	35,5	29,9	26,2	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)20 4/5.5	5,5	7,5		67,4	61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)20 5/7.5	7,5	10		84,2	76,0	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6	132	-	-	13,6	7,9
-	EVMS(.)20 6/7.5	7,5	10		101	91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3	132	-	-	13,6	7,9
-	EVMS(.)20 7/11	11	15		118	106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)20 8/11	11	15		135	122	120	116	111	105	95	80	70,0	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)20 9/11	11	15		152	137	135	130	125	118	106	89,6	79,0	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)20 10/11	11	15		168	152	150	145	139	131	118	100	87,0	160	-	-	21,3	12,3
-	EVMS(.)20 11/15	15	20		185	167	165	159	152	144	130	110	96,0	160 M	-	-	26,7	15,4
-	EVMS(.)20 12/15	15	20		202	182	179	173	166	157	142	119	105,0	160 M	-	-	26,7	15,4
-	EVMS(.)20 13/15	15	20		219	198	194	188	180	170	154	129	113,0	160 M	-	-	26,7	15,4
-	EVMS(.)20 14/18.5	18,5	25		236	213	209	202	194	183	166	139	122,0	160 L	-	-	33,0	19,1
-	EVMS(.)20 15/18.5	18,5	25		253	228	224	217	208	196	177	149	131,0	160 L	-	-	33,0	19,1
-	EVMS(.)20 16/18.5	18,5	25		270	243	239	231	222	209	189	159	140,0	160 L	-	-	33,0	19,1

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 32

Modelo Trifásica 230/400/690V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	200	350	500	600	700	Tamanho motor	Inten. Abs. [A] 3~		
			m³/h	0	12	21	30	36	42				
			H=Altura manométrica total (m)								230V	400V	690V
EVMS(.)32 1-1/1.5	1,5	2		17,1	15	12,7	10,8	8,3	5,3	90	5,8	3,3	-
EVMS(.)32 1-0/2.2	2,2	3		20,2	18,8	16	13,2	11	7,9	90	8,2	4,7	-
EVMS(.)32 2-2/3.0	3	4		34,5	31	28,5	23,5	19,2	13,4	100	11,1	6,4	-
EVMS(.)32 2-0/4.0	4	5,5		43	40	34,8	28,5	23,8	17,9	112	15,1	8,7	-
EVMS(.)32 3-2/5.5	5,5	7,5		57	52	46	37,8	31,4	23,3	132	10,4	6	-
EVMS(.)32 3-0/5.5	5,5	7,5		63	59	52	43	36,4	28,2	132	10,4	6	-
EVMS(.)32 4-2/7.5	7,5	10		76,5	71	62	52,5	44	33,3	132	-	13,6	7,9
EVMS(.)32 4-0/7.5	7,5	10		83,5	79	70	58	49,5	38,7	132	-	13,6	7,9
EVMS(.)32 5-2/11	11	15		100	92,5	80	66,5	55,5	41,5	160	-	21,3	12,3
EVMS(.)32 5-0/11	11	15		105	99	87	72,5	62	48	160	-	21,3	12,3
EVMS(.)32 6-2/11	11	15		119	111	98	81	68	51,5	160	-	21,3	12,3
EVMS(.)32 6-0/11	11	15		127	121	104	86,5	74	57,5	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)32 7-2/15	15	20		139	130	115	95,5	80,5	62	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)32 7-0/15	15	20		146	138	122	101	86	67	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)32 8-2/15	15	20		160	150	132	110	93,5	72,5	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)32 8-0/15	15	20		167	159	140	117	99,5	79,5	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)32 9-2/15	15	20		182	171	151	127	108	83,5	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)32 9-1/15	15	20		187	178	157	132	115	90	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)32 10-2/18.5	18,5	25		210	198	176	147	126	100	160	-	32,8	19
EVMS(.)32 10-0/18.5	18,5	25		216	206	180	151	130	104	160	-	32,8	19
EVMS(.)32 11-2/18.5	18,5	25		233	219	194	163	139	112	160	-	32,8	19
EVMS(.)32 11-1/18.5	18,5	25		239	228	201	169	145	116	160	-	32,8	19
EVMS(.)32 12-2/22	22	30		253	238	210	178	153	121	180	-	38,5	22,3
EVMS(.)32 12-0/22	22	30		255	243	215	182	155	126	180	-	38,5	22,3
EVMS(.)32 13-2/22	22	30		272	257	229	195	167	136	180	-	38,5	22,3
EVMS(.)32 13-0/22	22	30		278	264	235	200	171	139	180	-	38,5	22,3
EVMS(.)32 14-2/30	30	40		290	276	247	212	182	144	200	-	51	29,6
EVMS(.)32 14-0/30	30	40		300	285	253	218	186	152	200	-	51	29,6

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 45

Modelo Trifásica 230/400/690V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	350	500	600	700	800	900	1000	Tamanho motor	Inten. Abs. [A] 3~		
			m³/h	0	21	30	36	42	48	54	60				
			H=Altura manométrica total (m)										230V	400V	690V
EVMS(.)45 1-1/3.0	3	4		25,1	19,2	18,3	17,5	15,9	13,9	11	7,9	100	11,1	6,4	-
EVMS(.)45 1-0/4.0	4	5,5		28,4	24,7	23,2	22,1	20,4	18,6	16,7	14,3	112	15,1	8,7	-
EVMS(.)45 2-2/5.5	5,5	7,5		48,5	38,5	36,8	35,1	31,7	27,7	22,6	16,3	132	-	10,4	6
EVMS(.)45 2-0/7.5	7,5	10		54	49	46,5	44,5	41,5	38,1	33,6	28,7	132	-	13,6	7,9
EVMS(.)45 3-2/11	11	15		77	63	60	57	52	46,5	39,4	30,8	160	-	21,3	12,3
EVMS(.)45 3-0/11	11	15		81	73	69,5	67	63	57,5	50,5	44	160	-	21,3	12,3
EVMS(.)45 4-2/15	15	20		102	87,5	83	79,5	73,5	66	56	45	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)45 4-0/15	15	20		105	97,5	92	89,5	83,5	76,5	68,5	58	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)45 5-2/18.5	18,5	25		130	116	110	106	99,5	90	79	65	160	-	32,8	19
EVMS(.)45 5-0/18.5	18,5	25		134	125	119	116	109	101	90,5	78,5	160	-	32,8	19
EVMS(.)45 6-2/22	22	30		158	140	133	130	122	111	98	81,5	180	-	38,5	22,3
EVMS(.)45 6-0/22	22	30		162	151	143	139	132	121	109	94	180	-	51	29,6
EVMS(.)45 7-2/30	30	40		181	165	157	153	144	131	116	98,5	200	-	51	29,6
EVMS(.)45 7-0/30	30	40		186	175	167	162	154	142	127	110	200	-	51	29,6
EVMS(.)45 8-2/30	30	40		209	192	183	178	169	154	137	117	200	-	51	29,6
EVMS(.)45 8-0/30	30	40		212	200	191	187	177	163	147	127	200	-	51	29,6
EVMS(.)45 9-2/30	30	40		233	214	205	200	189	173	153	129	200	-	51	29,6
EVMS(.)45 9-0/37	37	50		243	229	218	214	203	188	170	147	200	-	64	37,1
EVMS(.)45 10-2/37	37	50		269	246	233	227	213	196	174	147	200	-	64	37,1
EVMS(.)45 10-0/37	37	50		269	253	243	236	225	208	188	163	200	-	64	37,1
EVMS(.)45 11-2/45	45	60		298	272	258	250	236	217	193	164	225	-	77	44,5
EVMS(.)45 11-0/45	45	60		296	279	267	260	248	229	207	179	225	-	77	44,5
EVMS(.)45 12-2/45	45	60		326	297	282	275	259	238	213	181	225	-	77	44,5
EVMS(.)45 12-0/45	45	60		323	304	292	284	270	250	225	196	225	-	77	44,5
EVMS(.)45 13-2/45	45	60		342	320	307	300	286	264	234	203	225	-	77	44,5

EVMS(G)(L)

Bombas In-line multicelulares Verticais em Ferro fundido, AISI 304 e AISI 316

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 64

Modelo Trifásica 230/400/690V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	500	600	750	1000	1200	1400	Tamanho motor	Inten. Abs. [A] 3~		
			m³/h	0	30	36	45	60	72	84				
			H=Altura manométrica total (m)									230V	400V	690V
EVMS(.)64 1-1/4.0	4	5,5		23	20	19,4	18,6	15,5	11,6	6,3	112	15,1	8,7	-
EVMS(.)64 1-0/5.5	5,5	7,5		30	27	26,5	26	22,4	19,4	15,4	132	-	10,4	6
EVMS(.)64 2-2/7.5	7,5	10		47	42	40,5	38,3	31,8	24,5	14,3	132	-	13,6	7,9
EVMS(.)64 2-1/11	11	15		53	49	47	45	38	31,4	22,4	160	-	21,3	12,3
EVMS(.)64 2-0/15	15	20		60	55	53,5	52,5	46,5	40,5	32,7	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)64 3-2/15	15	20		73	69	67	63,5	54	43,5	29,3	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)64 3-1/15	15	20		79	76	74	71,5	62	52	38,9	160	-	26,2	15,2
EVMS(.)64 3-0/18.5	18,5	25		88	84,5	83,5	81,5	74	65	54	160	-	32,8	19
EVMS(.)64 4-2/18.5	18,5	25		108	102	99	93,5	82,5	69,5	52,,5	160	-	32,8	19
EVMS(.)64 4-1/22	22	30		115	110	107	103	90,5	77	61,5	180	-	38,5	22,3
EVMS(.)64 4-0/22	22	30		120	115	112	109	98	86,5	-	180	-	38,5	22,3
EVMS(.)64 5-2/30	30	40		137	129	126	121	106	90	69	200	-	51	29,6
EVMS(.)64 5-1/30	30	40		150	137	133	128	113	98	78	200	-	51	29,6
EVMS(.)64 5-0/30	30	40		157	145	142	136	122	108	90	200	-	51	29,6
EVMS(.)64 6-2/30	30	40		170	160	155	148	129	110	84,5	200	-	51	29,6
EVMS(.)64 6-1/37	37	50		190	173	168	158	141	122	100	200	-	64	37,1
EVMS(.)64 6-0/37	37	50		197	177	172	165	150	131	108	200	-	64	37,1
EVMS(.)64 7-2/37	37	50		207	189	185	177	158	136	108	200	-	64	37,1
EVMS(.)64 7-1/37	37	50		220	197	192	184	165	144	-	200	-	64	37,1
EVMS(.)64 7-0/45	45	60		220	207	202	192	175	153	127	225	-	77	44,5
EVMS(.)64 8-2/45	45	60		229	220	215	205	184	160	127	225	-	77	44,5
EVMS(.)64 8-1/45	45	60		240	228	223	213	191	166	136	225	-	77	44,5

Tabela de características - Modelo EVMS(.) 90

Modelo Trifásica 230/400/690V	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	750	1000	1200	1400	1600	1800	2000	Tamanho motor	Inten. Abs. [A] 3~	
			m³/h	0	45	60	72	84	96	108	120			
			H=Altura manométrica total (m)										400V	690V
EVMS(.)90 1-1/5.5	5,5	7,5		26,7	20,9	19,6	18,2	15,9	12,7	9,2	5,4	132	10,4	6
EVMS(.)90 1-0/7.5	7,5	10		35,8	28,1	25,1	22,9	20,9	18,4	14,8	11	132	13,6	7,9
EVMS(.)90 2-2/11	11	15		53,5	42	39,2	36,3	31,7	25,5	18,3	10,7	160	21,3	12,3
EVMS(.)90 2-0/15	15	20		69	56,5	51	47	43,5	38,6	32,2	25,4	160	26,2	15,2
EVMS(.)90 3-2/18.5	18,5	25		86,5	70	65,5	61	54,5	46	36	25,5	160	32,8	19
EVMS(.)90 3-0/22	22	30		103	88	81,5	76	70	63,5	54,5	45	180	38,5	22,3
EVMS(.)90 4-2/30	30	40		124	102	95	88	79,5	68,5	55,5	41,5	200	51	29,6
EVMS(.)90 4-0/30	30	40		138	117	108	101	93,5	84,5	73	60	200	51	29,6
EVMS(.)90 5-2/37	37	50		161	133	124	116	105	92,5	76	58,5	200	64	37,1
EVMS(.)90 5-0/37	37	50		171	149	139	130	121	110	96,5	82	200	64	37,1
EVMS(.)90 6-2/45	45	60		193	163	152	142	130	115	96,5	77,5	225	77	44,5
EVMS(.)90 6-0/45	45	60		205	179	167	156	145	132	115	98,5	225	77	44,5

EVMSG (-K)

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 304 / Ferro fundido

EVMSG - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código EVMSG-K Grupo completo com variador E-SPD+	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)	Com variador P.V.P. (€) EVMSG-K (**)G. elec. com variador "E-SPD+"
EVMSG1 2N5/0,37	26250000024		N (G1)	16	0,37	0,5	899	2.145	–
EVMSG1 3N5/0,37	26250000034		N (G1)	16	0,37	0,5	933	2.197	–
EVMSG1 4N5/0,37	26250000044		N (G1)	16	0,37	0,5	968	2.262	–
EVMSG1 5N5/0,37	26250000054		N (G1)	16	0,37	0,5	1.004	2.306	–
EVMSG1 6N5/0,37	26250000064		N (G1)	16	0,37	0,5	1.037	2.344	–
EVMSG1 7N5/0,37	26250000074		N (G1)	16	0,37	0,5	1.071	2.407	–
EVMSG1 8N5/0,37	26250000084		N (G1)	16	0,37	0,5	1.100	2.425	–
EVMSG1 9N5/0,55	26250000094		N (G1)	16	0,55	0,75	1.122	2.410	–
EVMSG1 10N5/0,55	26250000104		N (G1)	16	0,55	0,75	1.178	2.508	–
EVMSG1 11N5/0,55	26250000114		N (G1)	16	0,55	0,75	1.231	2.590	–
EVMSG1 12N5/0,55	26250000124		N (G1)	16	0,55	0,75	1.284	2.632	–
EVMSG1 13N5/0,55	26250000134		N (G1)	16	0,55	0,75	1.335	2.661	–
EVMSG1 14N5/0,75	26250000145		N (G1)	16	0,75	1	1.443	2.791	2.542
EVMSG1 16N5/0,75	26250000165		N (G1)	16	0,75	1	1.526	2.885	2.633
EVMSG1 18N5/1,1	26250000185		N (G1)	16	1,1	1,5	1.540	2.821	2.583
EVMSG1 20N5/1,1	26250000205		N (G1)	16	1,1	1,5	1.647	2.976	2.729
EVMSG1 22N5/1,1	26250000225		N (G1)	16	1,1	1,5	1.755	3.107	2.858
EVMSG1 24N5/1,1	26250000245		N (G1)	16	1,1	1,5	1.867	3.278	3.016
EVMSG1 26N5/1,1	26250000265		N (G1)	16	1,1	1,5	1.936	3.345	3.085
EVMSG1 27F5/1,5	26250100275		F (DN25)	25	1,5	2	2.134	3.631	3.320
EVMSG1 29F5/1,5	26250100295		F (DN25)	25	1,5	2	2.242	3.763	3.448
EVMSG1 32F5/1,5	26250100325		F (DN25)	25	1,5	2	2.409	3.956	3.637
EVMSG1 34F5/1,5	26250100345		F (DN25)	25	1,5	2	2.532	4.122	3.795
EVMSG1 37F5/2,2	26250100375		F (DN25)	25	2,2	3	2.700	4.331	3.994
EVMSG1 39F5/2,2	26250100395		F (DN25)	25	2,2	3	2.867	4.542	4.146
EVMSG3 2N5/0.37	26350000024		N (G1)	16	0,37	0,5	891	2.133	–
EVMSG3 3N5/0.37	26350000034		N (G1)	16	0,37	0,5	943	2.230	–
EVMSG3 4N5/0.37	26350000044		N (G1)	16	0,37	0,5	995	2.334	–
EVMSG3 5N5/0.55	26350000054		N (G1)	16	0,55	0,75	1.046	2.406	–
EVMSG3 6N5/0.55	26350000064		N (G1)	16	0,55	0,75	1.071	2.423	–
EVMSG3 7N5/0.75	26350000075		N (G1)	16	0,75	1	1.127	2.457	2.212
EVMSG3 8N5/0.75	26350000085		N (G1)	16	0,75	1	1.196	2.570	2.316
EVMSG3 9N5/1.1	26350000095		N (G1)	16	1,1	1,5	1.250	2.611	2.357
EVMSG3 10N5/1.1	26350000105		N (G1)	16	1,1	1,5	1.305	2.703	2.445
EVMSG3 11N5/1.1	26350000115		N (G1)	16	1,1	1,5	1.381	2.831	2.562
EVMSG3 12N5/1.1	26350000125		N (G1)	16	1,1	1,5	1.437	2.871	2.605
EVMSG3 13N5/1.5	26350000135		N (G1)	16	1,5	2	1.488	3.023	2.705
EVMSG3 14N5/1.5	26350000145		N (G1)	16	1,5	2	1.577	3.025	2.725
EVMSG3 15N5/1.5	26350000155		N (G1)	16	1,5	2	1.601	3.038	2.742
EVMSG3 16N5/1.5	26350000165		N (G1)	16	1,5	2	1.654	3.103	2.802
EVMSG3 17F5/2.2	26350100175		F (DN25)	16	2,2	3	1.888	3.537	3.147
EVMSG3 19F5/2.2	26350100195		F (DN25)	16	2,2	3	1.999	3.679	3.281
EVMSG3 21F5/2.2	26350100215		F (DN25)	16	2,2	3	2.049	3.696	3.308
EVMSG3 23F5/2.2	26350100235		F (DN25)	25	2,2	3	2.161	3.831	3.436
EVMSG3 24F5/2.2	26350100245		F (DN25)	25	2,2	3	2.262	3.976	3.570
EVMSG3 25F5/3	26350100255		F (DN25)	25	3	4	2.369	4.119	3.638
EVMSG3 27F5/3	26350100275		F (DN25)	25	3	4	2.481	4.252	3.765
EVMSG3 29F5/3	26350100295		F (DN25)	25	3	4	2.604	4.408	3.912
EVMSG3 31F5/3	26350100315		F (DN25)	25	3	4	2.712	4.526	4.025
EVMSG3 33F5/3	26350100335		F (DN25)	25	3	4	2.879	4.759	4.241
EVMSG5 2N5/0.37	26450000024		N (G1¼)	16	0,37	0,5	1.037	2.490	–
EVMSG5 3N5/0.55	26450000034		N (G1¼)	16	0,55	0,75	1.089	2.562	–
EVMSG5 4N5/0.75	26450000045		N (G1¼)	16	0,75	1	1.172	2.660	2.383
EVMSG5 5N5/1.1	26450000055		N (G1¼)	16	1,1	1,5	1.262	2.782	2.500
EVMSG5 6N5/1.5	26450000065		N (G1¼)	16	1,5	2	1.305	2.797	2.488
EVMSG5 7N5/1.5	26450000075		N (G1¼)	16	1,5	2	1.359	2.865	2.553
EVMSG5 8N5/2.2	26450000085		N (G1¼)	16	2,2	3	1.407	2.939	2.578
EVMSG5 9N5/2.2	26450000095		N (G1¼)	16	2,2	3	1.616	3.290	2.894
EVMSG5 10N5/2.2	26450000105		N (G1¼)	16	2,2	3	1.670	3.384	2.980
EVMSG5 11N5/2.2	26450000115		N (G1¼)	16	2,2	3	1.820	3.537	3.130
EVMSG5 12N5/3	26450000125		N (G1¼)	16	3	4	1.876	3.572	3.107
EVMSG5 13N5/3	26450000135		N (G1¼)	16	3	4	1.929	3.661	3.185
EVMSG5 14N5/3	26450000145		N (G1¼)	16	3	4	1.987	3.701	3.229
EVMSG5 15N5/3	26450000155		N (G1¼)	16	3	4	2.043	3.746	3.278

***Tipo de ligações: N (Flange Oval) / F (Flange Redondo).**

Para versões monofásicas consultar preços.

(**) Sem transdutor de pressão.

*** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

EVMSG (-K)

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 304 / Ferro fundido

EVMSG - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código EVMSG-K Grupo completo com variador E-SPD+	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)	Com variador P.V.P. (€) EVMSG-K (**)G. elec. com variador "E-SPD+"
EVMSG5 17N5/4	26450000175		N (G1¼)	16	4	5,5	2.335	4.312	3.663
EVMSG5 19F5/4	26450100195		F (DN32)	25	4	5,5	2.505	4.501	3.848
EVMSG5 20F5/4	26450100205		F (DN32)	25	4	5,5	2.570	4.600	3.935
EVMSG5 23F5/5.5	26450100235		F (DN32)	25	5,5	7,5	2.678	4.566	–
EVMSG5 25F5/5.5	26450100255		F (DN32)	25	5,5	7,5	2.789	4.700	–
EVMSG5 27F5/5.5	26450100275		F (DN32)	25	5,5	7,5	2.952	4.821	–
EVMSG10 2N5/0.75	26550000025		N (G1½)	16	0,75	1	1.437	3.033	2.738
EVMSG10 3N5/1.5	26550000035		N (G1½)	16	1,5	2	1.706	3.529	3.152
EVMSG10 4N5/2.2	26550000045		N (G1½)	16	2,2	3	1.925	3.912	3.442
EVMSG10 5N5/2.2	26550000055		N (G1½)	16	2,2	3	2.097	4.182	3.689
EVMSG10 6N5/2.2	26550000065		N (G1½)	16	2,2	3	2.213	4.377	3.866
EVMSG10 7N5/3	26550000075		N (G1½)	16	3	4	2.445	4.684	4.068
EVMSG10 8N5/3	26550000085		N (G1½)	16	3	4	2.563	4.892	4.250
EVMSG10 9N5/4	26550000095		N (G1½)	16	4	5,5	2.685	5.094	4.303
EVMSG10 10N5/4	26550000105		N (G1½)	16	4	5,5	3.075	5.827	4.926
EVMSG10 11N5/4	26550000115		N (G1½)	16	4	5,5	3.317	6.169	5.235
EVMSG10 12N5/5.5	26550000125		N (G1½)	16	5,5	7,5	3.763	6.532	–
EVMSG10 14N5/5.5	26550000145		N (G1½)	16	5,5	7,5	3.879	6.635	–
EVMSG10 15F5/5.5	26550100155		F (DN40)	16	5,5	7,5	4.185	7.137	–
EVMSG10 16F5/7.5	26550100165		F (DN40)	25	7,5	10	4.459	8.104	–
EVMSG10 18F5/7.5	26550100185		F (DN40)	25	7,5	10	4.550	8.064	–
EVMSG10 19F5/7.5	26550100195		F (DN40)	25	7,5	10	4.787	8.471	–
EVMSG10 21F5/7.5	26550100215		F (DN40)	25	7,5	10	5.031	8.791	–
EVMSG10 22F5/11	26550100225		F (DN40)	25	11	15	5.370	9.237	–
EVMSG10 23F5/11	26550100235		F (DN40)	25	11	15	5.593	9.461	–
EVMSG15 1F5/1.1	26650100015		F (DN50)	16	1,1	1,5	1.850	3.934	3.548
EVMSG15 2F5/2.2	26650100025		F (DN50)	16	2,2	3	2.332	4.816	4.229
EVMSG15 3F5/3	26650100035		F (DN50)	16	3	4	2.694	5.445	4.688
EVMSG15 4F5/4	26650100045		F (DN50)	16	4	5,5	3.129	6.247	5.227
EVMSG15 5F5/5.5	26650100055		F (DN50)	16	5,5	7,5	3.283	6.094	–
EVMSG15 6F5/5.5	26650100065		F (DN50)	16	5,5	7,5	3.909	7.175	–
EVMSG15 7F5/7.5	26650100075		F (DN50)	16	7,5	10	4.061	7.804	–
EVMSG15 8F5/7.5	26650100085		F (DN50)	16	7,5	10	4.726	9.001	–
EVMSG15 9F5/11	26650100095		F (DN50)	16	11	15	4.884	8.862	–
EVMSG15 10F5/11	26650100105		F (DN50)	16	11	15	5.739	10.297	–
EVMSG15 11F5/11	26650100115		F (DN50)	16	11	15	5.896	10.467	–
EVMSG15 12F5/11	26650100125		F (DN50)	25	11	15	6.050	10.634	–
EVMSG15 13F5/11	26650100135		F (DN50)	25	11	15	6.363	11.067	–
EVMSG15 15F5/15	26650100154		F (DN50)	25	15	20	7.782	14.208	–
EVMSG15 17F5/15	26650100174		F (DN50)	25	15	20	8.136	14.528	–
EVMSG20 1F5/1.5	26750100015		F (DN50)	16	1,5	2	1.888	4.014	3.621
EVMSG20 2F5/3	26750100025		F (DN50)	16	3	4	2.376	4.866	4.181
EVMSG20 3F5/4	26750100035		F (DN50)	16	4	5,5	3.347	6.841	5.694
EVMSG20 4F5/5.5	26750100045		F (DN50)	16	5,5	7,5	3.958	7.560	–
EVMSG20 5F5/7.5	26750100055		F (DN50)	16	7,5	10	4.144	8.444	–
EVMSG20 6F5/7.5	26750100065		F (DN50)	16	7,5	10	4.795	9.663	–
EVMSG20 7F5/11	26750100075		F (DN50)	16	11	15	4.982	9.268	–
EVMSG20 8F5/11	26750100085		F (DN50)	16	11	15	6.117	11.152	–
EVMSG20 9F5/11	26750100095		F (DN50)	16	11	15	6.272	11.302	–
EVMSG20 10F5/11	26750100105		F (DN50)	25	11	15	6.491	11.551	–
EVMSG20 11F5/15	26750100114		F (DN50)	25	15	20	7.931	14.849	–
EVMSG20 12F5/15	26750100124		F (DN50)	25	15	20	7.928	14.775	–
EVMSG20 13F5/15	26750100134		F (DN50)	25	15	20	8.298	15.296	–
EVMSG20 14F5/18.5	26750100144		F (DN50)	25	18,5	25	9.548	18.931	–
EVMSG20 15F5/18.5	26750100154		F (DN50)	25	18,5	25	9.637	19.016	–
EVMSG20 16F5/18.5	26750100164		F (DN50)	25	18,5	25	9.895	19.363	–

***Tipo de ligações: N (Flange Oval) / F (Flange Redonda).**
Para versões monofásicas consultar preços.

(**) Sem transdutor de pressão.
*** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.

EVMSG-K: Electrobombas EVMSG com variador E-SPD+.

Tipos de ligações

Flange oval (N)

Flange redonda DIN (F)

As Ligações standard são flanges ovais ou redondas, ver modelos de bomba.
Para outro tipo de ligações, consultar.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

EVMSG

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 304 / Ferro fundido

EVMSG - 2.900 r.p.m. — 2 Pólos

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código Grupo completo com variador (400 V Trif.)	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)
EVMSG 32 1-1/1.5	27150101014		F (DN65)	16	1,5	2	3.180	4.621
EVMSG 32 1-0/2.2	27150100014		F (DN65)	16	2,2	3	3.399	5.027
EVMSG 32 2-2/3.0	27150102024		F (DN65)	16	3	4	3.941	5.684
EVMSG 32 2-0/4.0	27150100024		F (DN65)	16	4	5,5	4.583	6.724
EVMSG 32 3-2/5.5	27150102034		F (DN65)	16	5,5	7,5	5.644	8.209
EVMSG 32 3-0/5.5	27150100034		F (DN65)	16	5.5	7,5	5.644	8.209
EVMSG 32 4-2/7.5	27150102044		F (DN65)	16	7,5	10	7.000	10.246
EVMSG 32 4-0/7.5	27150100044		F (DN65)	16	7,5	10	7.000	10.246
EVMSG 32 5-2/11	27150102054		F (DN65)	16	11	15	8.801	12.947
EVMSG 32 5-0/11	27150100054		F (DN65)	16	11	15	8.801	12.947
EVMSG 32 6-2/11	27150102064		F (DN65)	16	11	15	9.286	13.422
EVMSG 32 6-0/11	27150100064		F (DN65)	16	11	15	9.286	13.422
EVMSG 32 7-2/15	27150102074		F (DN65)	16	15	20	10.932	15.712
EVMSG 32 7-0/15	27150100074		F (DN65)	16	15	20	10.932	15.712
EVMSG 32 8-2/15	27150142084		F (DN65)	25	15	20	11.410	16.083
EVMSG 32 8-0/15	27150140084		F (DN65)	25	15	20	11.410	16.083
EVMSG 32 9-2/15	27150142094		F (DN65)	25	15	20	12.948	18.000
EVMSG 32 9-1/15	27150141094		F (DN65)	25	15	20	12.948	18.000
EVMSG 32 10-2/18.5	27150142104		F (DN65)	25	18,5	25	13.429	18.925
EVMSG 32 10-0/18.5	27150140104		F (DN65)	25	18,5	25	13.429	18.925
EVMSG 32 11-2/18.5	27150142114		F (DN65)	25	18,5	25	15.053	21.001
EVMSG 32 11-1/18.5	27150141114		F (DN65)	25	18,5	25	15.053	21.001
EVMSG 32 12-2/22	27150142124		F (DN65)	30	22	30	15.554	21.873
EVMSG 32 12-0/22	27150140124		F (DN65)	30	22	30	15.554	21.873
EVMSG 32 13-2/22	27150142134		F (DN65)	30	22	30	17.521	24.421
EVMSG 32 13-0/22	27150140134		F (DN65)	30	22	30	17.521	24.421
EVMSG 32 14-2/30	27150142144		F (DN65)	30	30	40	18.001	24.890
EVMSG 32 14-0/30	27150140144		F (DN65)	30	30	40	18.001	24.890
EVMSG 45 1-1/3.0	27250101014		F (DN80)	16	3	4	3.660	5.433
EVMSG 45 1-0/4.0	27250100014		F (DN80)	16	4	5,5	4.389	6.579
EVMSG 45 2-2/5.5	27250102024		F (DN80)	16	5,5	7,5	5.551	8.020
EVMSG 45 2-0/7.5	27250100024		F (DN80)	16	7,5	10	7.014	10.562
EVMSG 45 3-2/11	27250102034		F (DN80)	16	11	15	8.872	13.298
EVMSG 45 3-0/11	27250100034		F (DN80)	16	11	15	8.872	13.298
EVMSG 45 4-2/15	27250102044		F (DN80)	16	15	20	11.018	16.093
EVMSG 45 4-0/15	27250100044		F (DN80)	16	15	20	11.018	16.093
EVMSG 45 5-2/18.5	27250102054		F (DN80)	16	18,5	25	13.107	19.406
EVMSG 45 5-0/18.5	27250100054		F (DN80)	16	18,5	25	13.107	19.406
EVMSG 45 6-2/22	27250142064		F (DN80)	25	22	30	14.873	21.942
EVMSG 45 6-0/22	27250140064		F (DN80)	25	22	30	14.873	21.942
EVMSG 45 7-2/30	27250142074		F (DN80)	25	30	40	16.213	23.470
EVMSG 45 7-0/30	27250140074		F (DN80)	25	30	40	16.213	23.470
EVMSG 45 8-2/30	27250142084		F (DN80)	25	30	40	16.743	23.648
EVMSG 45 8-0/30	27250140084		F (DN80)	25	30	40	16.743	23.648
EVMSG 45 9-2/30	27250142094		F (DN80)	25	30	40	17.273	24.139
EVMSG 45 9-0/37	27250140094		F (DN80)	25	37	50	18.808	26.764
EVMSG 45 10-2/37	27250142104		F (DN80)	35	37	50	19.297	26.956
EVMSG 45 10-0/37	27250140104		F (DN80)	35	37	50	19.297	26.956
EVMSG 45 11-2/45	27250142114		F (DN80)	35	45	60	25.079	35.690
EVMSG 45 11-0/45	27250140114		F (DN80)	35	45	60	25.079	35.690
EVMSG 45 12-2/45	27250142124		F (DN80)	35	45	60	25.655	36.225
EVMSG 45 12-0/45	27250140124		F (DN80)	35	45	60	25.655	36.225
EVMSG 45 13-2/45	27250142134		F (DN80)	35	45	60	26.231	36.765

***Tipo de ligações: F (Flange Redonda).**

(**) Sem transdutor de pressão.

OPCIONAL: **Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343**

Tipos de ligações

Flange redonda DIN (F)

As Ligações standard são flanges ovais ou redondas, ver modelos de bomba. Para outro tipo de ligações, consultar.

EVMSG

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 304 / Ferro fundido

EVMSG - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código Grupo completo com variador (400 V Trif.)	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)
EVMSG 64 1-1/4.0	29350101014		F (DN100)	16	4	5,5	4.611	6.869
EVMSG 64 1-0/5.5	29350100014		F (DN100)	16	5,5	7,5	6.016	8.962
EVMSG 64 2-2/7.5	29350102024		F (DN100)	16	7,5	10	7.293	10.915
EVMSG 64 2-1/11	29350101024		F (DN100)	16	11	15	8.483	13.027
EVMSG 64 2-0/15	29350100024		F (DN100)	16	15	20	8.529	13.075
EVMSG 64 3-2/15	29350102034		F (DN100)	16	15	20	11.287	16.924
EVMSG 64 3-1/15	29350101034		F (DN100)	16	15	20	11.287	16.924
EVMSG 64 3-0/18.5	29350100034		F (DN100)	16	18,5	25	12.972	20.091
EVMSG 64 4-2/18.5	29350102044		F (DN100)	16	18,5	25	13.586	20.411
EVMSG 64 4-1/22	29350101044		F (DN100)	16	22	30	15.082	23.165
EVMSG 64 4-0/22	29350100044		F (DN100)	16	22	30	15.082	23.165
EVMSG 64 5-2/30	29350102054		F (DN100)	16	30	40	16.092	23.977
EVMSG 64 5-1/30	29350101054		F (DN100)	16	30	40	16.092	23.977
EVMSG 64 5-0/30	29350100054		F (DN100)	16	30	40	16.092	23.977
EVMSG 64 6-2/30	29350142064		F (DN100)	25	30	40	16.702	24.347
EVMSG 64 6-1/37	29350141064		F (DN100)	25	37	50	19.677	29.001
EVMSG 64 6-0/37	29350140064		F (DN100)	25	37	50	19.677	29.001
EVMSG 64 7-2/37	29350142074		F (DN100)	25	37	50	20.289	29.561
EVMSG 64 7-1/37	29350141074		F (DN100)	25	37	50	20.289	29.561
EVMSG 64 7-0/45	29350140074		F (DN100)	25	45	60	26.777	39.986
EVMSG 64 8-2/45	29350142084		F (DN100)	25	45	60	27.382	40.272
EVMSG 64 8-1/45	29350141084		F (DN100)	25	45	60	27.382	40.272
EVMSG 90 1-1/5.5	29450101014		F (DN100)	16	5,5	7,5	5.758	8.487
EVMSG 90 1-0/7.5	29450100014		F (DN100)	16	7,5	10	7.195	11.079
EVMSG 90 2-2/11	29450102024		F (DN100)	16	11	15	9.420	14.274
EVMSG 90 2-0/15	29450100024		F (DN100)	16	15	20	11.733	17.872
EVMSG 90 3-2/18.5	29450102034		F (DN100)	16	18,5	25	13.746	20.843
EVMSG 90 3-0/22	29450100034		F (DN100)	16	22	30	15.373	23.826
EVMSG 90 4-2/30	29450102044		F (DN100)	16	30	40	16.358	24.453
EVMSG 90 4-0/30	29450100044		F (DN100)	16	30	40	16.488	24.646
EVMSG 90 5-2/37	29450142054		F (DN100)	25	37	50	20.127	29.741
EVMSG 90 5-0/37	29450140054		F (DN100)	25	37	50	25.481	37.577
EVMSG 90 6-2/45	29450142064		F (DN100)	25	45	60	30.575	45.554
EVMSG 90 6-0/45	29450140064		F (DN100)	25	45	60	31.261	46.574

***Tipo de ligações: F (Flange Redonda).**

(**) Sem transdutor de pressão.

OPCIONAL: Transductor de presión diferencial / no diferencial para bomba simple: Ver Pág. 343

Tipos de ligações

Flange redonda DIN (F)

As Ligações standard são flanges ovais ou redondas, ver modelos de bomba. Para outro tipo de ligações, consultar.

EVMS com variador de frequência industrial.

EVMS-K: EVMS com variador "E-SPD+".

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

EVMS (-K)

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 304

EVMS - 2.900 r.p.m. — **2 Pólos**

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código EVMS-K Grupo completo com variador E-SPD+	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)	Com variador P.V.P. (€) EVMS-K (**)G. elec. com variador "E-SPD+"
EVMS1 2N5/0,37	26251000024		N (G1)	16	0,37	0,5	1.116	2.473	–
EVMS1 3N5/0,37	26251000034		N (G1)	16	0,37	0,5	1.151	2.526	–
EVMS1 4N5/0,37	26251000044		N (G1)	16	0,37	0,5	1.187	2.582	–
EVMS1 5N5/0,37	26251000054		N (G1)	16	0,37	0,5	1.220	2.612	–
EVMS1 6N5/0,37	26251000064		N (G1)	16	0,37	0,5	1.255	2.669	–
EVMS1 7N5/0,37	26251000074		N (G1)	16	0,37	0,5	1.289	2.697	–
EVMS1 8N5/0,37	26251000084		N (G1)	16	0,37	0,5	1.300	2.685	–
EVMS1 9N5/0,55	26251000094		N (G1)	16	0,55	0,75	1.344	2.725	–
EVMS1 10N5/0,55	26251000104		N (G1)	16	0,55	0,75	1.400	2.802	–
EVMS1 11N5/0,55	26251000114		N (G1)	16	0,55	0,75	1.451	2.894	–
EVMS1 12N5/0,55	26251000124		N (G1)	16	0,55	0,75	1.502	2.919	–
EVMS1 13N5/0,55	26251000134		N (G1)	16	0,55	0,75	1.575	2.983	–
EVMS1 14N5/0,75	26251000145	28151000144	N (G1)	16	0,75	1	1.634	3.014	2.721
EVMS1 16N5/0,75	26251000165	28151000164	N (G1)	16	0,75	1	1.679	3.044	2.791
EVMS1 18N5/1,1	26251000185	28151000184	N (G1)	16	1,1	1,5	1.788	3.160	2.905
EVMS1 20N5/1,1	26251000205	28151000204	N (G1)	16	1,1	1,5	1.899	3.317	3.054
EVMS1 22N5/1,1	26251000225	28151000224	N (G1)	16	1,1	1,5	2.006	3.443	3.177
EVMS1 24N5/1,1	26251000245	28151000244	N (G1)	16	1,1	1,5	2.096	3.565	3.294
EVMS1 26N5/1,1	26251000265	28151000264	N (G1)	16	1,1	1,5	2.388	4.010	3.709
EVMS1 27F5/1,5	26251100275	28151100274	F (DN25)	25	1,5	2	2.539	4.218	3.875
EVMS1 29F5/1,5	26251100295	28151100294	F (DN25)	25	1,5	2	2.702	4.434	4.078
EVMS1 32F5/1,5	26251100325	28151100324	F (DN25)	25	1,5	2	2.837	4.566	4.210
EVMS1 34F5/1,5	26251100345	28151100344	F (DN25)	25	1,5	2	3.042	4.858	4.482
EVMS1 37F5/2,2	26251100375	28151100374	F (DN25)	25	2,2	3	3.079	4.848	4.483
EVMS1 39F5/2,2	26251100395	28151100394	F (DN25)	25	2,2	3	3.205	4.989	4.569
EVMS3 2N5/0.37	26351000024		N (G1)	16	0,37	0,5	1.089	2.417	–
EVMS3 3N5/0.37	26351000034		N (G1)	16	0,37	0,5	1.138	2.509	–
EVMS3 4N5/0.37	26351000044		N (G1)	16	0,37	0,5	1.194	2.605	–
EVMS3 5N5/0.55	26351000054		N (G1)	16	0,55	0,75	1.244	2.663	–
EVMS3 6N5/0.55	26351000064		N (G1)	16	0,55	0,75	1.259	2.679	–
EVMS3 7N5/0.75	26351000075	28251000074	N (G1)	16	0,75	1	1.320	2.698	2.443
EVMS3 8N5/0.75	26351000085	28251000084	N (G1)	16	0,75	1	1.385	2.799	2.538
EVMS3 9N5/1.1	26351000095	28251000094	N (G1)	16	1,1	1,5	1.444	2.861	2.599
EVMS3 10N5/1.1	26351000105	28251000104	N (G1)	16	1,1	1,5	1.502	2.940	2.675
EVMS3 11N5/1.1	26351000115	28251000114	N (G1)	16	1,1	1,5	1.589	3.100	2.821
EVMS3 12N5/1.1	26351000125	28251000124	N (G1)	16	1,1	1,5	1.656	3.151	2.875
EVMS3 13N5/1.5	26351000135	28251000134	N (G1)	16	1,5	2	1.723	3.187	2.884
EVMS3 14N5/1.5	26351000145	28251000144	N (G1)	16	1,5	2	1.832	3.366	3.050
EVMS3 15N5/1.5	26351000155	28251000154	N (G1)	16	1,5	2	1.853	3.372	3.059
EVMS3 16N5/1.5	26351000165	28251000164	N (G1)	16	1,5	2	1.912	3.445	3.128
EVMS3 17F5/2.2	26351100175	28251100174	F (DN25)	16	2,2	3	2.099	3.816	3.410
EVMS3 19F5/2.2	26351100195	28251100194	F (DN25)	16	2,2	3	2.228	3.979	3.564
EVMS3 21F5/2.2	26351100215	28251100214	F (DN25)	16	2,2	3	2.313	4.055	3.643
EVMS3 23F5/2.2	26351100235	28251100234	F (DN25)	25	2,2	3	2.445	4.217	3.799
EVMS3 24F5/2.2	26351100245	28251100244	F (DN25)	25	2,2	3	2.576	4.413	3.980
EVMS3 25F5/3	26351100255	28251100254	F (DN25)	25	3	4	2.704	4.598	4.078
EVMS3 27F5/3	26351100275	28251100274	F (DN25)	25	3	4	2.837	4.758	4.229
EVMS3 29F5/3	26351100295	28251100294	F (DN25)	25	3	4	2.898	4.801	4.278
EVMS3 31F5/3	26351100315	28251100314	F (DN25)	25	3	4	3.056	5.000	4.465
EVMS3 33F5/3	26351100335	28251100334	F (DN25)	25	3	4	3.219	5.221	4.671
EVMS5 2N5/0.37	26451000024		N (G1¼)	16	0,37	0,5	1.232	2.742	–
EVMS5 3N5/0.55	26451000034		N (G1¼)	16	0,55	0,75	1.289	2.829	–
EVMS5 4N5/0.75	26451000045	28351000044	N (G1¼)	16	0,75	1	1.379	2.906	2.625
EVMS5 5N5/1.1	26451000055	28351000054	N (G1¼)	16	1,1	1,5	1.486	3.063	2.770
EVMS5 6N5/1.5	26451000065	28351000064	N (G1¼)	16	1,5	2	1.524	3.075	2.756
EVMS5 7N5/1.5	26451000075	28351000074	N (G1¼)	16	1,5	2	1.579	3.141	2.819
EVMS5 8N5/2.2	26451000085	28351000084	N (G1¼)	16	2,2	3	1.634	3.232	2.853
EVMS5 9N5/2.2	26451000095	28351000094	N (G1¼)	16	2,2	3	1.840	3.578	3.168
EVMS5 10N5/2.2	26451000105	28351000104	N (G1¼)	16	2,2	3	1.911	3.683	3.265
EVMS5 11N5/2.2	26451000115	28351000114	N (G1¼)	16	2,2	3	2.072	3.866	3.443
EVMS5 12N5/3	26451000125	28351000124	N (G1¼)	16	3	4	2.127	3.899	3.412
EVMS5 13N5/3	26451000135	28351000134	N (G1¼)	16	3	4	2.184	3.987	3.491
EVMS5 14N5/3	26451000145	28351000144	N (G1¼)	16	3	4	2.240	4.021	3.532
EVMS5 15N5/3	26451000155	28351000154	N (G1¼)	16	3	4	2.292	4.065	3.577

***Tipo de ligações: N (Flange Oval) / F (Flange Redonda).**

(**) Sem transdutor de pressão.

Para versões monofásicas consultar preços.

*** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

EVMS (-K)

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 304

EVMS - 2.900 r.p.m. — 2 Pólos

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código EVMS-K Grupo completo com variador E-SPD+	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)	Com variador P.V.P. (€) EVMS-K (**)G. elec. com variador "E-SPD+"
EVMS5 17N5/4	26451000175	28351000174	N (G1¼)	16	4	5,5	2.616	4.689	4.010
EVMS5 19F5/4	26451100195	28351100194	F (DN32)	25	4	5,5	2.728	4.801	4.121
EVMS5 20F5/4	26451100205	28351100204	F (DN32)	25	4	5,5	2.867	5.029	4.321
EVMS5 23F5/5.5	26451100235		F (DN32)	25	5,5	7,5	2.977	4.991	–
EVMS5 25F5/5.5	26451100255		F (DN32)	25	5,5	7,5	3.099	5.145	–
EVMS5 27F5/5.5	26451100275		F (DN32)	25	5,5	7,5	3.267	5.267	–
EVMS10 2N5/0.75	26551000025	28451000024	N (G1½)	16	0,75	1	1.819	3.583	3.256
EVMS10 3N5/1.5	26551000035	28451000034	N (G1½)	16	1,5	2	2.085	4.011	3.613
EVMS10 4N5/2.2	26551000045	28451000044	N (G1½)	16	2,2	3	2.313	4.396	3.901
EVMS10 5N5/2.2	26551000055	28451000054	N (G1½)	16	2,2	3	2.497	4.675	4.161
EVMS10 6N5/2.2	26551000065	28451000064	N (G1½)	16	2,2	3	2.621	4.889	4.352
EVMS10 7N5/3	26551000075	28451000074	N (G1½)	16	3	4	2.825	5.151	4.512
EVMS10 8N5/3	26551000085	28451000084	N (G1½)	16	3	4	2.947	5.360	4.695
EVMS10 9N5/4	26551000095	28451000094	N (G1½)	16	4	5,5	3.067	5.568	4.750
EVMS10 10N5/4	26551000105	28451000104	N (G1½)	16	4	5,5	3.491	6.322	5.396
EVMS10 11N5/4	26551000115	28451000114	N (G1½)	16	4	5,5	3.662	6.513	5.579
EVMS10 12N5/5.5	26551000125		N (G1½)	16	5,5	7,5	3.902	6.286	–
EVMS10 14N5/5.5	26551000145		N (G1½)	16	5,5	7,5	4.341	7.202	–
EVMS10 15F5/5.5	26551100155		F (DN40)	16	5,5	7,5	4.371	7.311	–
EVMS10 16F5/7.5	26551100165		F (DN40)	25	7,5	10	4.703	8.287	–
EVMS10 18F5/7.5	26551100185		F (DN40)	25	7,5	10	5.026	8.768	–
EVMS10 19F5/7.5	26551100195		F (DN40)	25	7,5	10	5.266	9.176	–
EVMS10 21F5/7.5	26551100215		F (DN40)	25	7,5	10	5.331	9.199	–
EVMS10 22F5/11	26551100225		F (DN40)	25	11	15	5.506	9.367	–
EVMS10 23F5/11	26551100235		F (DN40)	25	11	15	5.782	9.654	–
EVMS15 1F5/1.1	26651100015	28551100014	F (DN50)	16	1,1	1,5	2.258	4.479	4.070
EVMS15 2F5/2.2	26651100025	28551100024	F (DN50)	16	2,2	3	2.747	5.377	4.755
EVMS15 3F5/3	26651100035	28551100034	F (DN50)	16	3	4	3.132	5.993	5.206
EVMS15 4F5/4	26651100045	28551100044	F (DN50)	16	4	5,5	3.592	6.834	5.772
EVMS15 5F5/5.5	26651100055		F (DN50)	16	5,5	7,5	3.759	6.726	–
EVMS15 6F5/5.5	26651100065		F (DN50)	16	5,5	7,5	4.432	7.877	–
EVMS15 7F5/7.5	26651100075		F (DN50)	16	7,5	10	4.603	8.590	–
EVMS15 8F5/7.5	26651100085		F (DN50)	16	7,5	10	5.302	9.781	–
EVMS15 9F5/11	26651100095		F (DN50)	16	11	15	5.471	9.718	–
EVMS15 10F5/11	26651100105		F (DN50)	16	11	15	6.435	11.317	–
EVMS15 11F5/11	26651100115		F (DN50)	16	11	15	6.559	11.422	–
EVMS15 12F5/11	26651100125		F (DN50)	25	11	15	6.775	11.667	–
EVMS15 13F5/11	26651100135		F (DN50)	25	11	15	7.109	12.144	–
EVMS15 15F5/15	26651100154		F (DN50)	25	15	20	8.754	15.674	–
EVMS15 17F5/15	26651100174		F (DN50)	25	15	20	9.037	15.871	–
EVMS20 1F5/1.5	26751100015	28651100014	F (DN50)	16	1,5	2	2.238	4.435	4.028
EVMS20 2F5/3	26751100025	28651100024	F (DN50)	16	3	4	2.729	5.315	4.603
EVMS20 3F5/4	26751100035	28651100034	F (DN50)	16	4	5,5	3.668	7.132	5.998
EVMS20 4F5/5.5	26751100045		F (DN50)	16	5,5	7,5	4.454	8.177	–
EVMS20 5F5/7.5	26751100055		F (DN50)	16	7,5	10	4.625	9.066	–
EVMS20 6F5/7.5	26751100065		F (DN50)	16	7,5	10	5.337	10.380	–
EVMS20 7F5/11	26751100075		F (DN50)	16	11	15	5.511	10.026	–
EVMS20 8F5/11	26751100085		F (DN50)	16	11	15	6.839	12.176	–
EVMS20 9F5/11	26751100095		F (DN50)	16	11	15	7.038	12.423	–
EVMS20 10F5/11	26751100105		F (DN50)	25	11	15	7.186	12.540	–
EVMS20 11F5/15	26751100114		F (DN50)	25	15	20	8.603	15.804	–
EVMS20 12F5/15	26751100124		F (DN50)	25	15	20	8.733	15.934	–
EVMS20 13F5/15	26751100134		F (DN50)	25	15	20	9.151	16.555	–
EVMS20 14F5/18.5	26751100144		F (DN50)	25	18,5	25	10.372	20.157	–
EVMS20 15F5/18.5	26751100154		F (DN50)	25	18,5	25	10.497	20.297	–
EVMS20 16F5/18.5	26751100164		F (DN50)	25	18,5	25	10.798	20.754	–

***Tipo de ligações: N (Flange Oval) / F (Flange Redonda).**
Para versões monofásicas consultar preços.

(**) Sem transdutor de pressão.
*** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.
EVMS-K: Electrobombas EVMS com variador E-SPD+.

Tipos de ligações

Flange oval (N)

Flange redonda DIN (F)

Flange louca (LF)

Flange Victaulic® (V)

Flange Abraçadeira (C)

As Ligações standard são flanges ovais ou redondas, ver modelos de bomba.
Para outro tipo de ligações, consultar.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

EVMS

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 304

EVMS - 2.900 r.p.m. — 2 Pólos

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código Grupo completo com variador (400 V Trif.)	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)
EVMS 32 1-1/1.5	27151201014		LF (DN65)	16	1,5	2	3.720	5.236
EVMS 32 1-0/2.2	27151200014		LF (DN65)	16	2,2	3	3.972	5.682
EVMS 32 2-2/3.0	27151202024		LF (DN65)	16	3	4	4.553	6.345
EVMS 32 2-0/4.0	27151200024		LF (DN65)	16	4	5,5	5.215	7.455
EVMS 32 3-2/5.5	27151202034		LF (DN65)	16	5,5	7,5	6.393	8.961
EVMS 32 3-0/5.5	27151200034		LF (DN65)	16	5,5	7,5	6.393	8.961
EVMS 32 4-2/7.5	27151202044		LF (DN65)	16	7,5	10	7.820	11.065
EVMS 32 4-0/7.5	27151200044		LF (DN65)	16	7,5	10	7.820	11.065
EVMS 32 5-2/11	27151202054		LF (DN65)	16	11	15	9.679	13.826
EVMS 32 5-0/11	27151200054		LF (DN65)	16	11	15	9.679	13.826
EVMS 32 6-2/11	27151202064		LF (DN65)	16	11	15	10.162	14.299
EVMS 32 6-0/11	27151200064		LF (DN65)	16	11	15	10.162	14.299
EVMS 32 7-2/15	27151202074		LF (DN65)	16	15	20	11.791	16.568
EVMS 32 7-0/15	27151200074		LF (DN65)	16	15	20	11.791	16.568
EVMS 32 8-2/15	27151242084		LF (DN65)	25	15	20	12.251	16.924
EVMS 32 8-0/15	27151240084		LF (DN65)	25	15	20	12.251	16.924
EVMS 32 9-2/15	27151242094		LF (DN65)	25	15	20	13.856	18.907
EVMS 32 9-1/15	27151241094		LF (DN65)	25	15	20	13.856	18.907
EVMS 32 10-2/18.5	27151242104		LF (DN65)	25	18,5	25	14.245	19.741
EVMS 32 10-0/18.5	27151240104		LF (DN65)	25	18,5	25	14.245	19.741
EVMS 32 11-2/18.5	27151242114		LF (DN65)	25	18,5	25	15.939	21.887
EVMS 32 11-1/18.5	27151241114		LF (DN65)	25	18,5	25	15.939	21.887
EVMS 32 12-2/22	27151242124		LF (DN65)	30	22	30	16.384	22.705
EVMS 32 12-0/22	27151240124		LF (DN65)	30	22	30	16.384	22.705
EVMS 32 13-2/22	27151242134		LF (DN65)	30	22	30	18.429	25.327
EVMS 32 13-0/22	27151240134		LF (DN65)	30	22	30	18.429	25.327
EVMS 32 14-2/30	27151242144		LF (DN65)	30	30	40	18.784	25.674
EVMS 32 14-0/30	27151240144		LF (DN65)	30	30	40	18.784	25.674
EVMS 45 1-1/3.0	27251201014		LF (DN80)	16	3	4	4.504	6.277
EVMS 45 1-0/4.0	27251200014		LF (DN80)	16	4	5,5	5.341	7.530
EVMS 45 2-2/5.5	27251202024		LF (DN80)	16	5,5	7,5	6.518	8.987
EVMS 45 2-0/7.5	27251200024		LF (DN80)	16	7,5	10	8.212	11.760
EVMS 45 3-2/11	27251202034		LF (DN80)	16	11	15	10.123	14.550
EVMS 45 3-0/11	27251200034		LF (DN80)	16	11	15	10.123	14.550
EVMS 45 4-2/15	27251202044		LF (DN80)	16	15	20	12.235	17.310
EVMS 45 4-0/15	27251200044		LF (DN80)	16	15	20	12.235	17.310
EVMS 45 5-2/18.5	27251202054		LF (DN80)	16	18,5	25	14.359	20.658
EVMS 45 5-0/18.5	27251200054		LF (DN80)	16	18,5	25	14.359	20.658
EVMS 45 6-2/22	27251242064		LF (DN80)	25	22	30	16.068	23.137
EVMS 45 6-0/22	27251240064		LF (DN80)	25	22	30	16.068	23.137
EVMS 45 7-2/30	27251242074		LF (DN80)	25	30	40	17.274	24.532
EVMS 45 7-0/30	27251240074		LF (DN80)	25	30	40	17.274	24.532
EVMS 45 8-2/30	27251242084		LF (DN80)	25	30	40	17.754	24.656
EVMS 45 8-0/30	27251240084		LF (DN80)	25	30	40	17.754	24.656
EVMS 45 9-2/30	27251242094		LF (DN80)	25	30	40	18.276	25.141
EVMS 45 9-0/37	27251240094		LF (DN80)	25	37	50	19.658	27.613
EVMS 45 10-2/37	27251242104		LF (DN80)	35	37	50	20.238	27.895
EVMS 45 10-0/37	27251240104		LF (DN80)	35	37	50	20.238	27.895
EVMS 45 11-2/45	27251242114		LF (DN80)	35	45	60	26.168	36.777
EVMS 45 11-0/45	27251240114		LF (DN80)	35	45	60	26.168	36.777
EVMS 45 12-2/45	27251242124		LF (DN80)	35	45	60	26.738	37.309
EVMS 45 12-0/45	27251240124		LF (DN80)	35	45	60	26.738	37.309
EVMS 45 13-2/45	27251242134		LF (DN80)	35	45	60	27.309	37.842

***Tipo de ligações: LF (Flange louca).**

(**) Sem transdutor de pressão.

OPCIONAL: **Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343**

Tipos de ligações

Flange louca (LF)

As Ligações standard são flanges loucas (LF), ver modelos de bomba. Para outro tipo de ligações, consultar.

EVMS

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 304

EVMS - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código Grupo completo com variador (400 V Trif.)	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)
EVMS 64 1-1/4.0	29351201014		LF (DN100)	16	4	5,5	5.645	7.903
EVMS 64 1-0/5.5	29351200014		LF (DN100)	16	5,5	7,5	7.231	10.177
EVMS 64 2-2/7.5	29351202024		LF (DN100)	16	7,5	10	8.579	12.201
EVMS 64 2-1/11	29351201024		LF (DN100)	16	11	15	9.835	14.379
EVMS 64 2-0/15	29351200024		LF (DN100)	16	15	20	10.006	14.549
EVMS 64 3-2/15	29351202034		LF (DN100)	16	15	20	12.710	18.349
EVMS 64 3-1/15	29351201034		LF (DN100)	16	15	20	12.710	18.349
EVMS 64 3-0/18.5	29351200034		LF (DN100)	16	18,5	25	14.460	21.579
EVMS 64 4-2/18.5	29351202044		LF (DN100)	16	18,5	25	15.014	21.837
EVMS 64 4-1/22	29351201044		LF (DN100)	16	22	30	16.580	24.659
EVMS 64 4-0/22	29351200044		LF (DN100)	16	22	30	16.580	24.659
EVMS 64 5-2/30	29351202054		LF (DN100)	16	30	40	17.351	25.237
EVMS 64 5-1/30	29351201054		LF (DN100)	16	30	40	17.351	25.237
EVMS 64 5-0/30	29351200054		LF (DN100)	16	30	40	17.351	25.237
EVMS 64 6-2/30	29351242064		LF (DN100)	25	30	40	17.908	25.554
EVMS 64 6-1/37	29351241064		LF (DN100)	25	37	50	20.912	30.236
EVMS 64 6-0/37	29351240064		LF (DN100)	25	37	50	20.912	30.236
EVMS 64 7-2/37	29351242074		LF (DN100)	25	37	50	21.514	30.788
EVMS 64 7-1/37	29351241074		LF (DN100)	25	37	50	21.514	30.788
EVMS 64 7-0/45	29351240074		LF (DN100)	25	45	60	28.232	41.440
EVMS 64 8-2/45	29351242084		LF (DN100)	25	45	60	28.803	41.690
EVMS 64 8-1/45	29351241084		LF (DN100)	25	45	60	28.803	41.690
EVMS 90 1-1/5.5	29451201014		LF (DN100)	16	5,5	7,5	6.883	9.611
EVMS 90 1-0/7.5	29451200014		LF (DN100)	16	7,5	10	8.575	12.459
EVMS 90 2-2/11	29451202024		LF (DN100)	16	11	15	10.865	15.718
EVMS 90 2-0/15	29451200024		LF (DN100)	16	15	20	13.285	19.424
EVMS 90 3-2/18.5	29451202034		LF (DN100)	16	18,5	25	15.229	22.328
EVMS 90 3-0/22	29451200034		LF (DN100)	16	22	30	16.938	25.390
EVMS 90 4-2/30	29451202044		LF (DN100)	16	30	40	17.473	25.485
EVMS 90 4-0/30	29451200044		LF (DN100)	16	30	40	17.790	25.951
EVMS 90 5-2/37	29451242054		LF (DN100)	25	37	50	21.415	31.030
EVMS 90 5-0/37	29451240054		LF (DN100)	25	37	50	27.077	39.175
EVMS 90 6-2/45	29451242064		LF (DN100)	25	45	60	32.226	47.206
EVMS 90 6-0/45	29451240064		LF (DN100)	25	45	60	32.950	48.264

***Tipo de ligações: LF (Flange louca).**

(**) Sem transdutor de pressão.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

Tipos de ligações

Flange louca (LF)

As Ligações standard são flanges loucas (LF), ver modelos de bomba. Para outro tipo de ligações, consultar.

EVMS com variador de frequência industrial.

EVMS-K: EVMS com variador "E-SPD+".

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

EVMSL (-K)

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 316

EVMSL - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código EVMSL-K Grupo completo com variador E-SPD+	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)	Com variador P.V.P. (€) EVMSL-K (**)G. elec. com variador "E-SPD+"
EVMSL1 2N5/0,37	26252000024		N (G1)	16	0,37	0,5	1.252	2.635	–
EVMSL1 3N5/0,37	26252000034		N (G1)	16	0,37	0,5	1.296	2.693	–
EVMSL1 4N5/0,37	26252000044		N (G1)	16	0,37	0,5	1.339	2.735	–
EVMSL1 5N5/0,37	26252000054		N (G1)	16	0,37	0,5	1.381	2.773	–
EVMSL1 6N5/0,37	26252000064		N (G1)	16	0,37	0,5	1.421	2.831	–
EVMSL1 7N5/0,37	26252000074		N (G1)	16	0,37	0,5	1.467	2.860	–
EVMSL1 8N5/0,37	26252000084		N (G1)	16	0,37	0,5	1.492	2.877	–
EVMSL1 9N5/0,55	26252000094		N (G1)	16	0,55	0,75	1.528	2.890	–
EVMSL1 10N5/0,55	26252000104		N (G1)	16	0,55	0,75	1.594	2.976	–
EVMSL1 11N5/0,55	26252000114		N (G1)	16	0,55	0,75	1.654	3.073	–
EVMSL1 12N5/0,55	26252000124		N (G1)	16	0,55	0,75	1.716	3.128	–
EVMSL1 13N5/0,55	26252000134		N (G1)	16	0,55	0,75	1.777	3.156	–
EVMSL1 14N5/0,75	26252000145		N (G1)	16	0,75	1	1.904	3.299	3.042
EVMSL1 16N5/0,75	26252000165		N (G1)	16	0,75	1	1.985	3.370	3.114
EVMSL1 18N5/1,1	26252000185		N (G1)	16	1,1	1,5	2.038	3.377	3.129
EVMSL1 20N5/1,1	26252000205		N (G1)	16	1,1	1,5	2.164	3.541	3.285
EVMSL1 22N5/1,1	26252000225		N (G1)	16	1,1	1,5	2.290	3.682	3.425
EVMSL1 24N5/1,1	26252000245		N (G1)	16	1,1	1,5	2.415	3.820	3.562
EVMSL1 26N5/1,1	26252000265		N (G1)	16	1,1	1,5	2.685	4.211	3.929
EVMSL1 27F5/1,5	26252100275		F (DN25)	25	1,5	2	2.807	4.376	4.054
EVMSL1 29F5/1,5	26252100295		F (DN25)	25	1,5	2	2.993	4.617	4.282
EVMSL1 32F5/1,5	26252100325		F (DN25)	25	1,5	2	3.078	4.701	4.367
EVMSL1 34F5/1,5	26252100345		F (DN25)	25	1,5	2	3.362	5.039	4.694
EVMSL1 37F5/2,2	26252100375		F (DN25)	25	2,2	3	3.546	5.239	4.889
EVMSL1 39F5/2,2	26252100395		F (DN25)	25	2,2	3	3.793	5.554	5.136
EVMSL3 2N5/0.37	26352000024		N (G1)	16	0,37	0,5	1.284	2.704	–
EVMSL3 3N5/0.37	26352000034		N (G1)	16	0,37	0,5	1.346	2.809	–
EVMSL3 4N5/0.37	26352000044		N (G1)	16	0,37	0,5	1.404	2.875	–
EVMSL3 5N5/0.55	26352000054		N (G1)	16	0,55	0,75	1.467	2.946	–
EVMSL3 6N5/0.55	26352000064		N (G1)	16	0,55	0,75	1.526	3.038	–
EVMSL3 7N5/0.75	26352000075		N (G1)	16	0,75	1	1.581	3.025	2.757
EVMSL3 8N5/0.75	26352000085		N (G1)	16	0,75	1	1.615	3.059	2.791
EVMSL3 9N5/1.1	26352000095		N (G1)	16	1,1	1,5	1.678	3.114	2.849
EVMSL3 10N5/1.1	26352000105		N (G1)	16	1,1	1,5	1.739	3.187	2.920
EVMSL3 11N5/1.1	26352000115		N (G1)	16	1,1	1,5	1.843	3.362	3.079
EVMSL3 12N5/1.1	26352000125		N (G1)	16	1,1	1,5	1.904	3.412	3.133
EVMSL3 13N5/1.5	26352000135		N (G1)	16	1,5	2	1.966	3.429	3.128
EVMSL3 14N5/1.5	26352000145		N (G1)	16	1,5	2	2.038	3.514	3.211
EVMSL3 15N5/1.5	26352000155		N (G1)	16	1,5	2	2.095	3.577	3.271
EVMSL3 16N5/1.5	26352000165		N (G1)	16	1,5	2	2.136	3.612	3.308
EVMSL3 17F5/2.2	26352100175		F (DN25)	16	2,2	3	2.372	4.042	3.647
EVMSL3 19F5/2.2	26352100195		F (DN25)	16	2,2	3	2.496	4.178	3.780
EVMSL3 21F5/2.2	26352100215		F (DN25)	16	2,2	3	2.583	4.266	3.867
EVMSL3 23F5/2.2	26352100235		F (DN25)	25	2,2	3	2.709	4.382	3.987
EVMSL3 24F5/2.2	26352100245		F (DN25)	25	2,2	3	2.836	4.465	4.080
EVMSL3 25F5/3	26352100255		F (DN25)	25	3	4	2.959	4.664	4.197
EVMSL3 27F5/3	26352100275		F (DN25)	25	3	4	3.083	4.859	4.369
EVMSL3 29F5/3	26352100295		F (DN25)	25	3	4	3.248	5.065	4.563
EVMSL3 31F5/3	26352100315		F (DN25)	25	3	4	3.371	5.194	4.692
EVMSL3 33F5/3	26352100335		F (DN25)	25	3	4	3.562	5.428	4.915
EVMSL5 2N5/0.37	26452000024		N (G1¼)	16	0,37	0,5	1.401	2.930	–
EVMSL5 3N5/0.55	26452000034		N (G1¼)	16	0,55	0,75	1.458	3.006	–
EVMSL5 4N5/0.75	26452000045		N (G1¼)	16	0,75	1	1.559	3.092	2.806
EVMSL5 5N5/1.1	26452000055		N (G1¼)	16	1,1	1,5	1.682	3.253	2.964
EVMSL5 6N5/1.5	26452000065		N (G1¼)	16	1,5	2	1.710	3.251	2.933
EVMSL5 7N5/1.5	26452000075		N (G1¼)	16	1,5	2	1.772	3.321	3.003
EVMSL5 8N5/2.2	26452000085		N (G1¼)	16	2,2	3	1.836	3.425	3.049
EVMSL5 9N5/2.2	26452000095		N (G1¼)	16	2,2	3	2.120	3.901	3.480
EVMSL5 10N5/2.2	26452000105		N (G1¼)	16	2,2	3	2.183	3.953	3.536
EVMSL5 11N5/2.2	26452000115		N (G1¼)	16	2,2	3	2.386	4.210	3.779
EVMSL5 12N5/3	26452000125		N (G1¼)	16	3	4	2.449	4.250	3.754
EVMSL5 13N5/3	26452000135		N (G1¼)	16	3	4	2.511	4.321	3.823
EVMSL5 14N5/3	26452000145		N (G1¼)	16	3	4	2.573	4.364	3.870
EVMSL5 15N5/3	26452000155		N (G1¼)	16	3	4	2.635	4.406	3.917

***Tipo de ligações: N (Flange Oval) / F (Flange Redonda).**

(**) Sem transdutor de pressão.

Para versões monofásicas consultar preços.

*** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

EVMSL (-K)

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 316

EVMSL - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código EVMSL-K Grupo completo com variador E-SPD+	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)	Com variador P.V.P. (€) EVMSL-K (**)G. elec. com variador "E-SPD+"
EVMSL5 17N5/4	26452000175		N (G1¼)	16	4	5,5	2.989	5.051	4.376
EVMSL5 19F5/4	26452100195		F (DN32)	25	4	5,5	3.114	5.132	4.469
EVMSL5 20F5/4	26452100205		F (DN32)	25	4	5,5	3.217	5.297	4.616
EVMSL5 23F5/5.5	26452100235		F (DN32)	25	5,5	7,5	3.342	5.325	–
EVMSL5 25F5/5.5	26452100255		F (DN32)	25	5,5	7,5	3.465	5.455	–
EVMSL5 27F5/5.5	26452100275		F (DN32)	25	5,5	7,5	3.653	5.604	–
EVMSL10 2N5/0.75	26552000025		N (G1½)	16	0,75	1	2.051	3.776	3.459
EVMSL10 3N5/1.5	26552000035		N (G1½)	16	1,5	2	2.326	4.170	3.791
EVMSL10 4N5/2.2	26552000045		N (G1½)	16	2,2	3	2.498	4.422	3.965
EVMSL10 5N5/2.2	26552000055		N (G1½)	16	2,2	3	2.715	4.746	4.265
EVMSL10 6N5/2.2	26552000065		N (G1½)	16	2,2	3	2.887	5.001	4.501
EVMSL10 7N5/3	26552000075		N (G1½)	16	3	4	3.096	5.302	4.695
EVMSL10 8N5/3	26552000085		N (G1½)	16	3	4	3.251	5.499	4.881
EVMSL10 9N5/4	26552000095		N (G1½)	16	4	5,5	3.426	5.817	5.035
EVMSL10 10N5/4	26552000105		N (G1½)	16	4	5,5	3.860	6.502	5.636
EVMSL10 11N5/4	26552000115		N (G1½)	16	4	5,5	3.973	6.585	5.729
EVMSL10 12N5/5.5	26552000125		N (G1½)	16	5,5	7,5	4.154	6.638	–
EVMSL10 14N5/5.5	26552000145		N (G1½)	16	5,5	7,5	4.600	7.239	–
EVMSL10 15F5/5.5	26552100155		F (DN40)	16	5,5	7,5	4.762	7.535	–
EVMSL10 16F5/7.5	26552100165		F (DN40)	25	7,5	10	5.113	8.573	–
EVMSL10 18F5/7.5	26552100185		F (DN40)	25	7,5	10	5.547	9.149	–
EVMSL10 19F5/7.5	26552100195		F (DN40)	25	7,5	10	5.845	9.594	–
EVMSL10 21F5/7.5	26552100215		F (DN40)	25	7,5	10	6.050	9.803	–
EVMSL10 22F5/11	26552100225		F (DN40)	25	11	15	6.129	9.898	–
EVMSL10 23F5/11	26552100235		F (DN40)	25	11	15	6.428	10.197	–
EVMSL15 1F5/1.1	26652100015		F (DN50)	16	1,1	1,5	2.467	4.568	4.179
EVMSL15 2F5/2.2	26652100025		F (DN50)	16	2,2	3	2.922	5.357	4.781
EVMSL15 3F5/3	26652100035		F (DN50)	16	3	4	3.329	5.981	5.249
EVMSL15 4F5/4	26652100045		F (DN50)	16	4	5,5	3.829	6.841	5.852
EVMSL15 5F5/5.5	26652100055		F (DN50)	16	5,5	7,5	4.033	6.858	–
EVMSL15 6F5/5.5	26652100065		F (DN50)	16	5,5	7,5	4.762	8.021	–
EVMSL15 7F5/7.5	26652100075		F (DN50)	16	7,5	10	4.970	8.771	–
EVMSL15 8F5/7.5	26652100085		F (DN50)	16	7,5	10	5.745	10.008	–
EVMSL15 9F5/11	26652100095		F (DN50)	16	11	15	5.954	10.111	–
EVMSL15 10F5/11	26652100105		F (DN50)	16	11	15	6.896	11.582	–
EVMSL15 11F5/11	26652100115		F (DN50)	16	11	15	7.112	11.828	–
EVMSL15 12F5/11	26652100125		F (DN50)	25	11	15	7.314	12.016	–
EVMSL15 13F5/11	26652100135		F (DN50)	25	11	15	7.725	12.618	–
EVMSL15 15F5/15	26652100154		F (DN50)	25	15	20	9.224	15.217	–
EVMSL15 17F5/15	26652100174		F (DN50)	25	15	20	9.844	16.372	–
EVMSL20 1F5/1.5	26752100015		F (DN50)	16	1,5	2	2.512	4.652	4.258
EVMSL20 2F5/3	26752100025		F (DN50)	16	3	4	2.977	5.455	4.772
EVMSL20 3F5/4	26752100035		F (DN50)	16	4	5,5	4.113	7.523	6.407
EVMSL20 4F5/5.5	26752100045		F (DN50)	16	5,5	7,5	4.855	8.466	–
EVMSL20 5F5/7.5	26752100055		F (DN50)	16	7,5	10	5.069	9.402	–
EVMSL20 6F5/7.5	26752100065		F (DN50)	16	7,5	10	5.855	10.758	–
EVMSL20 7F5/11	26752100075		F (DN50)	16	11	15	6.071	10.577	–
EVMSL20 8F5/11	26752100085		F (DN50)	16	11	15	7.457	12.725	–
EVMSL20 9F5/11	26752100095		F (DN50)	16	11	15	7.523	12.722	–
EVMSL20 10F5/11	26752100105		F (DN50)	25	11	15	7.876	13.164	–
EVMSL20 11F5/15	26752100114		F (DN50)	25	15	20	9.520	16.710	–
EVMSL20 12F5/15	26752100124		F (DN50)	25	15	20	9.620	16.743	–
EVMSL20 13F5/15	26752100134		F (DN50)	25	15	20	10.037	17.368	–
EVMSL20 14F5/18.5	26752100144		F (DN50)	25	18,5	25	11.563	21.351	–
EVMSL20 15F5/18.5	26752100154		F (DN50)	25	18,5	25	11.711	21.496	–
EVMSL20 16F5/18.5	26752100164		F (DN50)	25	18,5	25	11.891	21.667	–

***Tipo de ligações: N (Flange Oval) / F (Flange Redonda).**

Para versões monofásicas consultar preços.

(**) Sem transdutor de pressão.

*** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.

EVMSL-K: Electrobombas EVMSL com variador E-SPD+.

Tipos de ligações

Flange oval (N)

Flange redonda DIN (F)

Flange louca (LF)

Flange Victaulic® (V)

Flange Abraçadeira (C)

As Ligações standard são flanges ovais ou redondas, ver modelos de bomba.

Para outro tipo de ligações, consultar.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

EVMSL

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 316

EVMSL - 2.900 r.p.m.								2 Pólos
Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código Grupo completo com variador (400 V Trif.)	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)
EVMSL 32 1-1/1.5	27152201014		LF (DN65)	16	1,5	2	4.264	5.909
EVMSL 32 1-0/2.2	27152200014		LF (DN65)	16	2,2	3	4.566	6.306
EVMSL 32 2-2/3.0	27152202024		LF (DN65)	16	3	4	5.122	7.096
EVMSL 32 2-0/4.0	27152200024		LF (DN65)	16	4	5,5	5.728	8.029
EVMSL 32 3-2/5.5	27152202034		LF (DN65)	16	5,5	7,5	7.065	9.712
EVMSL 32 3-0/5.5	27152200034		LF (DN65)	16	5,5	7,5	7.065	9.712
EVMSL 32 4-2/7.5	27152202044		LF (DN65)	16	7,5	10	8.731	12.083
EVMSL 32 4-0/7.5	27152200044		LF (DN65)	16	7,5	10	8.731	12.083
EVMSL 32 5-2/11	27152202054		LF (DN65)	16	11	15	10.950	15.294
EVMSL 32 5-0/11	27152200054		LF (DN65)	16	11	15	10.950	15.294
EVMSL 32 6-2/11	27152202064		LF (DN65)	16	11	15	11.506	15.827
EVMSL 32 6-0/11	27152200064		LF (DN65)	16	11	15	11.506	15.827
EVMSL 32 7-2/15	27152202074		LF (DN65)	16	15	20	13.758	18.917
EVMSL 32 7-0/15	27152200074		LF (DN65)	16	15	20	13.758	18.917
EVMSL 32 8-2/15	27152242084		LF (DN65)	25	15	20	14.284	19.307
EVMSL 32 8-0/15	27152240084		LF (DN65)	25	15	20	14.284	19.307
EVMSL 32 9-2/15	27152242094		LF (DN65)	25	15	20	16.255	21.686
EVMSL 32 9-1/15	27152241094		LF (DN65)	25	15	20	16.255	21.686
EVMSL 32 10-2/18.5	27152242104		LF (DN65)	25	18,5	25	16.784	22.744
EVMSL 32 10-0/18.5	27152240104		LF (DN65)	25	18,5	25	16.784	22.744
EVMSL 32 11-2/18.5	27152242114		LF (DN65)	25	18,5	25	18.914	25.396
EVMSL 32 11-1/18.5	27152241114		LF (DN65)	25	18,5	25	18.914	25.396
EVMSL 32 12-2/22	27152242124		LF (DN65)	30	22	30	19.446	26.321
EVMSL 32 12-0/22	27152240124		LF (DN65)	30	22	30	19.446	26.321
EVMSL 32 13-2/22	27152242134		LF (DN65)	30	22	30	21.597	28.992
EVMSL 32 13-0/22	27152240134		LF (DN65)	30	22	30	21.597	28.992
EVMSL 32 14-2/30	27152242144		LF (DN65)	30	30	40	22.154	29.631
EVMSL 32 14-0/30	27152240144		LF (DN65)	30	30	40	22.154	29.631
EVMSL 45 1-1/3.0	27252201014		LF (DN80)	16	3	4	5.122	7.020
EVMSL 45 1-0/4.0	27252200014		LF (DN80)	16	4	5,5	6.005	8.330
EVMSL 45 2-2/5.5	27252202024		LF (DN80)	16	5,5	7,5	7.217	9.779
EVMSL 45 2-0/7.5	27252200024		LF (DN80)	16	7,5	10	8.731	12.272
EVMSL 45 3-2/11	27252202034		LF (DN80)	16	11	15	10.975	15.468
EVMSL 45 3-0/11	27252200034		LF (DN80)	16	11	15	10.975	15.468
EVMSL 45 4-2/15	27252202044		LF (DN80)	16	15	20	13.782	19.144
EVMSL 45 4-0/15	27252200044		LF (DN80)	16	15	20	13.782	19.144
EVMSL 45 5-2/18.5	27252202054		LF (DN80)	16	18,5	25	16.204	22.854
EVMSL 45 5-0/18.5	27252200054		LF (DN80)	16	18,5	25	16.204	22.854
EVMSL 45 6-2/22	27252242064		LF (DN80)	25	22	30	18.591	26.229
EVMSL 45 6-0/22	27252240064		LF (DN80)	25	22	30	18.591	26.229
EVMSL 45 7-2/30	27252242074		LF (DN80)	25	30	40	20.690	28.852
EVMSL 45 7-0/30	27252240074		LF (DN80)	25	30	40	20.690	28.852
EVMSL 45 8-2/30	27252242084		LF (DN80)	25	30	40	21.265	29.124
EVMSL 45 8-0/30	27252240084		LF (DN80)	25	30	40	21.265	29.124
EVMSL 45 9-2/30	27252242094		LF (DN80)	25	30	40	21.846	29.471
EVMSL 45 9-0/37	27252240094		LF (DN80)	25	37	50	23.692	32.662
EVMSL 45 10-2/37	27252242104		LF (DN80)	35	37	50	24.239	32.883
EVMSL 45 10-0/37	27252240104		LF (DN80)	35	37	50	24.239	32.883
EVMSL 45 11-2/45	27252242114		LF (DN80)	35	45	60	31.037	42.920
EVMSL 45 11-0/45	27252240114		LF (DN80)	35	45	60	31.037	42.920
EVMSL 45 12-2/45	27252242124		LF (DN80)	35	45	60	31.747	43.564
EVMSL 45 12-0/45	27252240124		LF (DN80)	35	45	60	31.747	43.564
EVMSL 45 13-2/45	27252242134		LF (DN80)	35	45	60	32.450	44.202

***Tipo de ligações: LF (Flange louca).**

(**) Sem transdutor de pressão.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

Tipos de ligações

Flange louca (LF)

As Ligações standard são flanges loucas (LF), ver modelos de bomba. Para outro tipo de ligações, consultar.

EVMSL

Bombas In-line multicelulares Verticais em AISI 316

EVMSL - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código Grupo completo sem variador	Código Grupo completo com variador (400 V Trif.)	*Tipo de ligação	Pressão máx. trabalho (bar)	kW	CV	Sem variador P.V.P. (€) Grupo completo	Com variador P.V.P. (€) (**)Grupo electrobomba com variador industrial (400 V Trif.)
EVMSL 64 1-1/4.0	29352201014		LF (DN100)	16	4	5,5	6.511	8.966
EVMSL 64 1-0/5.5	29352200014		LF (DN100)	16	5,5	7,5	8.088	11.110
EVMSL 64 2-2/7.5	29352202024		LF (DN100)	16	7,5	10	9.411	13.131
EVMSL 64 2-1/11	29352201024		LF (DN100)	16	11	15	11.099	15.929
EVMSL 64 2-0/15	29352200024		LF (DN100)	16	15	20	11.285	16.113
EVMSL 64 3-2/15	29352202034		LF (DN100)	16	15	20	14.274	20.229
EVMSL 64 3-1/15	29352201034		LF (DN100)	16	15	20	14.274	20.229
EVMSL 64 3-0/18.5	29352200034		LF (DN100)	16	18,5	25	16.213	23.764
EVMSL 64 4-2/18.5	29352202044		LF (DN100)	16	18,5	25	16.890	24.102
EVMSL 64 4-1/22	29352201044		LF (DN100)	16	22	30	18.847	27.506
EVMSL 64 4-0/22	29352200044		LF (DN100)	16	22	30	18.847	27.506
EVMSL 64 5-2/30	29352202054		LF (DN100)	16	30	40	20.375	29.119
EVMSL 64 5-1/30	29352201054		LF (DN100)	16	30	40	20.375	29.119
EVMSL 64 5-0/30	29352200054		LF (DN100)	16	30	40	20.375	29.119
EVMSL 64 6-2/30	29352242064		LF (DN100)	25	30	40	21.057	29.504
EVMSL 64 6-1/37	29352241064		LF (DN100)	25	37	50	24.610	35.000
EVMSL 64 6-0/37	29352240064		LF (DN100)	25	37	50	24.610	35.000
EVMSL 64 7-2/37	29352242074		LF (DN100)	25	37	50	25.227	35.476
EVMSL 64 7-1/37	29352241074		LF (DN100)	25	37	50	25.227	35.476
EVMSL 64 7-0/45	29352240074		LF (DN100)	25	45	60	33.243	47.987
EVMSL 64 8-2/45	29352242084		LF (DN100)	25	45	60	33.834	48.295
EVMSL 64 8-1/45	29352241084		LF (DN100)	25	45	60	33.834	48.295
EVMSL 90 1-1/5.5	29452201014		LF (DN100)	16	5,5	7,5	8.468	11.456
EVMSL 90 1-0/7.5	29452200014		LF (DN100)	16	7,5	10	10.177	14.380
EVMSL 90 2-2/11	29452202024		LF (DN100)	16	11	15	12.531	17.815
EVMSL 90 2-0/15	29452200024		LF (DN100)	16	15	20	15.604	22.462
EVMSL 90 3-2/18.5	29452202034		LF (DN100)	16	18,5	25	17.596	25.357
EVMSL 90 3-0/22	29452200034		LF (DN100)	16	22	30	19.677	28.996
EVMSL 90 4-2/30	29452202044		LF (DN100)	16	30	40	21.615	31.057
EVMSL 90 4-0/30	29452200044		LF (DN100)	16	30	40	21.930	31.508
EVMSL 90 5-2/37	29452242054		LF (DN100)	25	37	50	25.159	35.930
EVMSL 90 5-0/37	29452240054		LF (DN100)	25	37	50	31.402	42.223
EVMSL 90 6-2/45	29452242064		LF (DN100)	25	45	60	37.866	54.647
EVMSL 90 6-0/45	29452240064		LF (DN100)	25	45	60	38.765	55.946

***Tipo de ligações: LF (Flange louca).**

(**) Sem transdutor de pressão.

OPCIONAL: Transdutor de pressão diferencial / não diferencial para bombas simples: Ver Pág. 343

Tipos de ligações

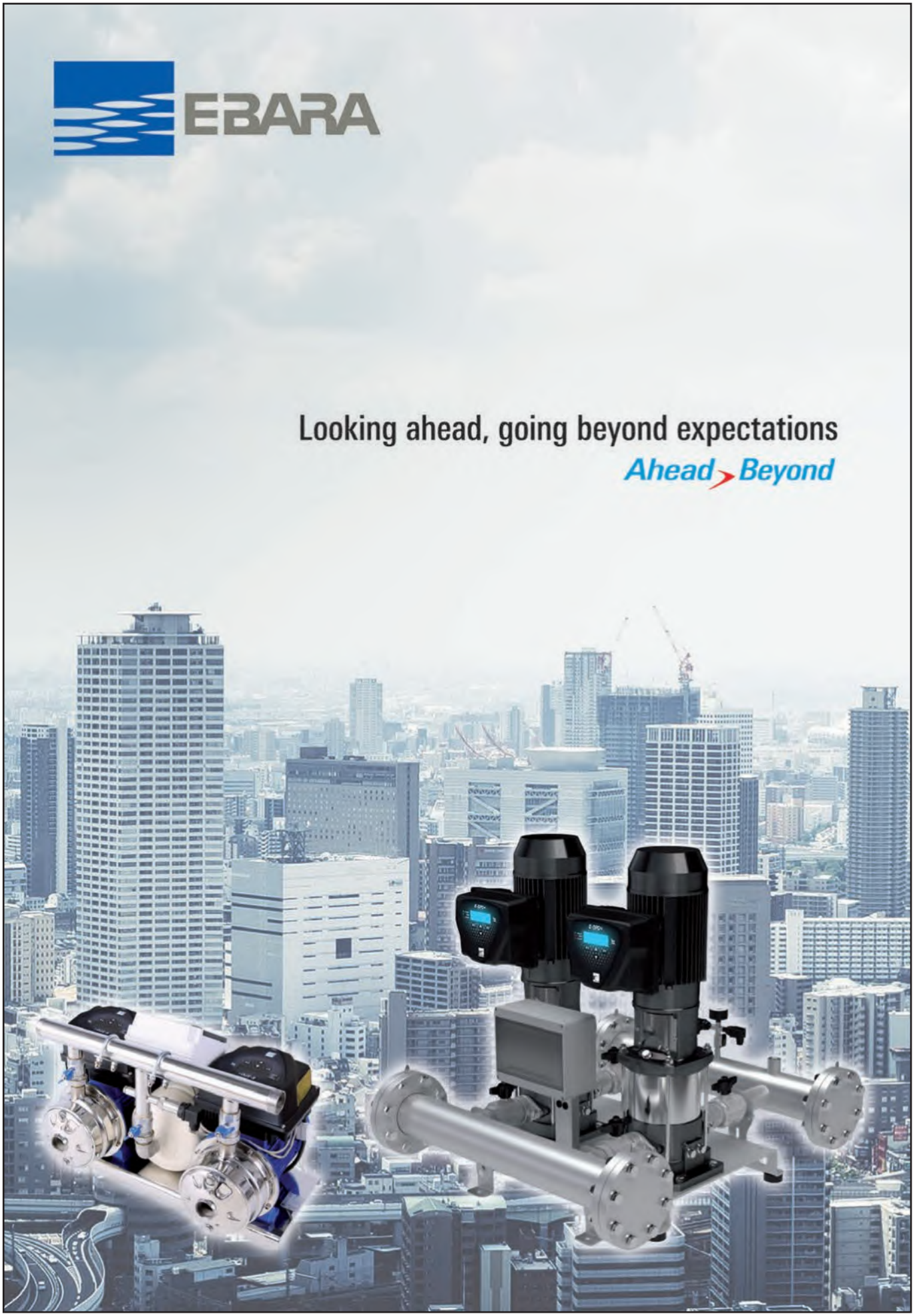
Flange louca (LF)

As Ligações standard são flanges loucas (LF), ver modelos de bomba. Para outro tipo de ligações, consultar.

EVMS com variador de frequência industrial.

EVMS-K: EVMS com variador "E-SPD+".

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".


EBARA
Looking ahead, going beyond expectations
Ahead Beyond

GRUPOS HIDROPRESSORES

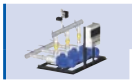
Velocidade fixa

Grupos Hidropressores com 1 bomba 70
Grupos Hidropressores com 1 bomba

Kits para formar grupos Hidropressores / Hidrobox 77
Kits para formar grupos Hidropressores (Linha residencial) / Hidrobox: Regulador electrónico para controlo de bombas com variador

Série "HIDROTANK" 78
Grupos Hidropressores com depósito de armazenamento de água

Série "HIDROTANK IM PLUS" 79
Grupos Hidropressores com depósito de armazenamento de água

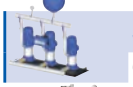

Série "AP MATRIX DM" 80
G.H. Industriais com 1 ou mais bombas, com rotação e pressostatos

Série "AP DM" 82
G.H. Industriais com 1 ou mais bombas, com rotação e pressostatos

Velocidade variável

Série "MICRO-INVERTER" 91
Grupos Hidropressores com 1 bomba e variador compacto

Série "ESTELA-C+" 93
Grupos Hidropressores compactos com 1 bomba e variador E-SPD+


Série "HIDRO-INVERTER" 95
Grupos Hidropressores com 2 ou 3 bombas sem rotação de bombas

Série "MASTER HIDRO-INVERTER" 98
Grupos Hidropressores com 1 ou 2 bombas e 1 variador compacto por bomba com rotação

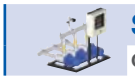
Série "HYDRA+" 2CDX 100
Grupos Hidropressores compactos com 2 bombas, rotação e variador em bombas

Série "HYDRA+" MATRIX 102
Grupos Hidropressores compactos com 2 bombas, rotação e variador nas bombas

Série "SMART FLOW+" 104
Grupos Hidropressores de 1, 2 ou 3 bombas e variador em bomba com rotação

Série "CABINET BOOSTER" ¡Novidade! 106
Grupos Hidropressores com 2 bombas e 2 variadores com um único comando para instalar na parede

Série "SERENA" VV 107
Grupos Hidropressores altamente silenciosos com 2 bombas e variador


Série "AP MATRIX VV" 108
Grupos Hidropressores Industriais com 1 ou mais bombas com rotação e variador em quadro

Série "AP VV" 111
Grupos Hidropressores Industriais com 2 ou mais bombas com rotação e variador em quadro

Série "API5 MVV" 116
Grupos Hidropressores com 2 ou mais bombas eficiência IE5 e 1 variador em bomba com rotação

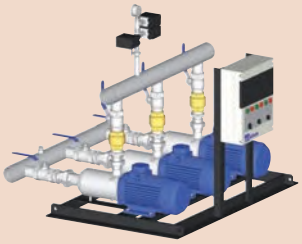
Reguladores electrónicos de pressão 118
Para Grupos Hidropressores - Velocidade fixa e variável

Variador de velocidade "E-SPD+" ¡Novidade! 119
Variadores de frequência compactos

Depósitos Hidropneumáticos 120
Depósitos de membrana substituível, galvanizados, para aspiração de red, etc.

Grupos Hidropressores

VELOCIDADE FIXA

APLICAÇÃO	Nº de bombas	Tipo bomba	SÉRIE EBARA	Pág.	Rotação de bombas	Caudal máximo m³/h	Pressão máxima m
Residencial	1	Horizontal	**GP**	70	-	9	75
Residencial com depósito de armazenamento de água	1	Horizontal/ Submersível	**HIDRO-TANK**	78	-	6,6	56
	1	Submersível	**HIDRO-TANK IM PLUS**	79	-	4,8	54
Residencial / Edifícios singulares	1 / 2 / 3 /...	Horizontal	 **AP MATRIX DM**	80	Sim (2-3 bombas)	81	97
	1 / 2 / 3 /...	Vertical	**AP DM**	82	Sim (2-3 bombas)	72	120

Grupos Hidropressores

VELOCIDADE VARIÁVEL

APLICAÇÃO	Nº de bombas	Tipo bomba	SÉRIE EBARA	Pág.	Rotação de bombas	Caudal máximo m³/h	Pressão máxima m
Residencial, variador na tubagem	1	Horizontal	**MICRO-INVERTER**	92	-	9	75
Residencial, variador E-SPD+ em bomba	1	Horizontal	**ESTELA-C+ 2CDX/ MATRIX**	93	-	15	97
Residencial, variador na tubagem	1 / 2 / 3 /...	Horizontal/ Vertical	**HIDRO-INVERTER**	95	Não	43	71
Residencial, variadores na tubagem	2	Horizontal/ Vertical	**MASTER HIDRO-INVERTER**	98	Sim	28	71
Residencial / Industrial, compacto variadores E-SPD+ em bombas	2	Horizontal	**HYDRA+ 2CDX/ MATRIX**	100	Sim	54	97
Residencial / Industrial, variadores E-SPD+ nas bombas	1 / 2 / 3 /...	Vertical	**SMART FLOW+**	104	Sim (2-3 bombas)	72	81
Residencial, variador OEM no quadro, baixo nível de ruído	2	Vertical	**CABINET BOOSTER**	106	Sim	14,4	62
Residencial, variador industrial no quadro, baixo nível de ruído	2	Vertical	**SERENA VV**	107	Sim	14,4	75,7
Industrial / Edifícios singulares, variador industrial no quadro	1 / 2 / 3 /...	Horizontal	**AP MATRIX VV**	108	Sim (2-3 bombas)	81	97
	2 / 3 / 4 /...	Vertical	**AP VV**	111	Sim	96 (700 sob consulta)	120 (240 sob consulta)
	2 / 3 / 4/...	Vertical	**API5 MVV**	116	Sim	96 (700 sob consulta)	120 (240 sob consulta)

***Linha Residencial* - VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Grupos Hidropressores com 1 bomba

Grupos Hidropressores, muito silenciosos destinados a satisfazer as necessidades, quer do sector residencial (fornecimento automático de água para casas unifamiliares, irrigação por aspersão, etc.) ou quer de qualquer outro tipo de necessidade cujo caudal ou pressão não ultrapassem os valores indicados nas tabelas de características dos mesmos. Distribuição de água pressurizada a partir de um depósito de aspiração ou em carga. Abastecimento de água às redes que não possuam pressão suficiente. Acumulação mínima.

Alta versatilidade

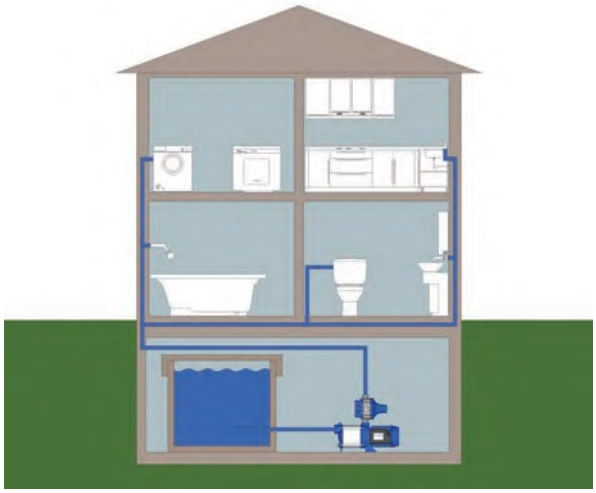
Pequenas dimensões

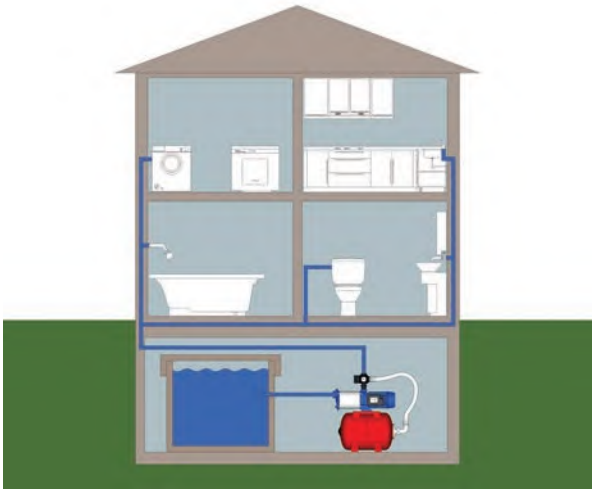
Composição

Bomba	Bombas em Aço Inoxidável AISI 304 ou Ferro fundido.
Depósito	Depósito acumulador em aço inoxidável ou chapa de aço com membrana alimentar substituível ou regulador de pressão electrónico.
Regulação	Ajustável nos modelos fornecidos com pressostato.
Conexão	Directa, conector de união multi-vias ou mangueira da bomba /depósito, segundo modelo.
Cabo	Cabo de conexão elétrica com ficha tipo Schuko.

Embalagem

Proteção	Sistema de embalagem extremamente compacto que permite a máxima proteção durante o transporte, armazenamento e qualquer manipulação.





DIFERENTES EXECUÇÕES

Automáticos	Grupos hidropneumáticos				
Pressão constante c/ Presur. elect. Presscomfort	Depósito chapa de aço			Depósito Aço Inox.	
	Esfera 24 l.	Cil. Horizontal c/pés 20 l.	Cil. Horizontal c/pés 50 l.	Cilíndrico vertical 20 l.	Cil. Horizontal c/pés 20 l.

Linha Residencial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Grupos Hidropressores com 1 bomba

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA, CASAS UNIFAMILIARES

Grupos Hidropressores com 1 bomba

Tipo de habitação	Edificio		G.H. COMPACT			G.H. CDX			G.H. 2CDX			G.H. JESX-JEX			G.H. AGA		
	Nº Andares	Altura máx. (m)	COMPACT	CV	Pressão máx. (bar)	CDX	CV	Pressão máx. (bar)	2CDX	CV	Pressão máx. (bar)	JESX-JEX	CV	Pressão máx. (bar)	AGA	CV	Pressão máx. (bar)
Sanita + cozinha (Tipo A)	1	6	**A/8**	0,8	4,6	**70/05**	0,5	2,2	**–**	–	–	**80**	0,8	4,1	**0.60**	0,6	4
	2	9	**A/8**	0,8	4,6	**70/07**	0,7	3	**–**	–	–	**80**	0,8	4,1	**0.60**	0,6	4
	3	12	**A/8**	0,8	4,6	**70/07**	0,7	3	**–**	–	–	**80**	0,8	4,1	**0.75**	0,75	4,6
	4(*)	15	**A/8**	0,8	4,6	**120/20**	2	4	**70/10**	1	4	**80**	0,8	4,1	**0.75**	0,75	4,6
Lavatório + cozinha (Tipo B)	1	6	**A/8**	0,8	4,6	**70/05**	0,5	2,2	**–**	–	–	**80**	0,8	4,1	**0.60**	0,6	4
	2	9	**A/8**	0,8	4,6	**70/07**	0,7	3	**–**	–	–	**80**	0,8	4,1	**0.75**	0,75	4,6
	3	12	**A/8**	0,8	4,6	**90/10**	1	3,2	**–**	–	–	**80**	0,8	4,1	**0.75**	0,75	4,6
	4(*)	15	**A/8**	0,8	4,6	**120/20**	2	4	**70/10**	1	4	**100**	1	4,5	**1.00**	1	5
WC + cozinha (Tipo C)	1	6	**A/8**	0,8	4,6	**70/07**	0,7	3	**70/10**	1	4	**100**	1	4,5	**1.00**	1	5
	2	9	**A/8**	0,8	4,6	**70/07**	0,7	3	**70/10**	1	4	**120**	1,2	5	**1.50**	1,5	5,1
	3	12	**A/8**	0,8	4,6	**90/10**	1	3,2	**70/10**	1	4	**150**	1,5	5,9	**1.50**	1,5	5,1
	4(*)	15	**A/10**	1	6,1	**120/20**	2	4	**70/12**	1,2	4,8	**150**	1,5	5,9	**1.50**	1,5	5,1
2 WC + cozinha (Tipo D)	1	6	**A/8**	0,8	4,6	**70/07**	0,7	3	**70/10**	1	4	**120**	1,2	5	**1.50**	1,5	5,1
	2	9	**A/10**	1	6,1	**70/07**	0,7	3	**70/10**	1	4	**150**	1,5	5,9	**1.50**	1,5	5,1
	3	12	**A/10**	1	6,1	**120/12**	1,2	3,2	**70/12**	1,2	4,8	**150**	1,5	5,9	**1.50**	1,5	5,1
	4(*)	15	**B/15**	1,5	10	**120/20**	2	4	**70/15**	1,5	5,6	**–**	–	–	**2.00**	2	6,2
3 WC + cozinha (Tipo E)	1	6	**A/10**	1	6,1	**70/07**	0,7	3	**70/10**	1	4	**150**	1,5	5,9	**1.50**	1,5	5,1
	2	9	**A/10**	1	6,1	**90/10**	1	3,2	**70/10**	1	4	**150**	1,5	5,9	**1.50**	1,5	5,1
	3	12	**B/15**	1,5	10	**120/12**	1,2	3,2	**70/15**	1,5	5,6	**–**	–	–	**2.00**	2	6,2
	4(*)	15	**B/15**	1,5	10	**120/20**	2	4	**70/15**	1,5	5,6	**–**	–	–	**2.00**	2	6,2
TIPO DE GRUPO																	
CARACTERISTICAS DO GRUPO			Multicelular (Ver pág. 72)			Aço Inoxidável (Ver pág. 73)			Aço Inoxidável (Ver pág. 74)			Autoferrante (Aço Inox.) (Ver pág. 75)			Autoferrante (F. Fund.) (Ver pág. 76)		

(*) Somente para versões com PRESSOSTATO + DEPÓSITO. Não adequado para execuções com pressurizadores electrónicos.

Linha Residencial - VELOCIDADE FIXA

Grupos Hidropressores

EuP/ErP CE

Grupos Hidropressores com 1 bomba

GRUPO Hidropressor "COMPACT"

Ver características técnicas da bomba nas págs. 26 e 27

Ligero e facilmente transportável

Prático e fácil de usar

Estrutura robusta

OEM — Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Baixo ruido

G.H. "COMPACT" com regulador electrónico Presscomfort.

Vídeo tutorial Instalação e Utilização de Grupos Hidropressores domésticos com regulador electrónico

Uds. por palete

G.H. "COMPACT"con regulador electrónico = 20 uds.

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA (G.H. "COMPACT")

	Q=Caudal										
l/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
	H=Altura manométrica total (m)										
15	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G
20	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G
25	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/15G
30	AM/6G	AM/6G	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/15G	-
35	AM/8G	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/15G	-	-
40	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	BM/15G	BM/15G	BM/15G	-	-
45	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	BM/15G	-	-	-	-
50	AM/12G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	-	-	-	-	-
55	AM/12G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	-	-	-	-	-	-
60	AM/12G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-
65	AM/12G	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-
70	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-	-
75	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABELA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "COMPACT"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador V_c	Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	50	60	80	100	120	140
						m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4
						H=Altura manométrica total (m)										
COMPACT AM/6G	0,44	0,6	12,5	450	3,0		35	30,7	28,2	25,2	21,8	18	9	-	-	-
COMPACT AM/8G	0,6	0,8	14	450	4		46	39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	-	-
COMPACT AM/10G	0,75	1	20	450	6		62	56,5	53	48,5	43,5	37,1	20	-	-	-
COMPACT AM/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,2		74	67,5	63,5	58,5	52,5	45	24	-	-	-
COMPACT AM/15G	1,1	1,5	31,5	450	7,3		86	79	74,5	69	62,5	54	28	-	-	-
COMPACT BM/12G	0,9	1,2	31,5	450	5,8		51	48	47,5	46	43,5	41,5	35,2	27,6	18	-
COMPACT BM/15G	1,1	1,5	31,5	450	7,3		63	59	58	56	54	51,5	44,5	34,5	22	-

G.H. domésticos "COMPACT" com regulador EPR

Modelo de grupo COMPACT	CV	Pressão constante c/ regulador electrónico EPR Código	P.V.P. (€)
COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107720	660
COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108720	851

Ver características do regulador EPR na Pág. 118.

GRUPOS HIDROPRESSORES "COMPACT"

Modelo de grupo COMPACT	CV	Pressão constante c/ regulador electrónico WATERCONTROL		Pressão constante c/ regulador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de aço: Esfera 24 l.		Depósito chapa de aço: Cil. Horizontal con pés 20 l.		Depósito chapa de aço: Cil. Horizontal con pés 50 l.		Depósito Aço Inoxidável: Cilíndrico Vertical 20 l.		Depósito Aço Inoxidável: Cil. Horizontal con pés 20 l.	
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
COMPACT AM/6G	0,6	623GP05104710	364	623GP05103700	443	623GP05103425	428	623GP05103520	450	623GP05103550	600	623GP05103320	569	623GP05103220	581
COMPACT AM/8G	0,8	623GP05105710	407	623GP05105700	482	623GP05105425	470	623GP05105520	489	623GP05105550	639	623GP05105320	605	623GP05105220	619
COMPACT AM/10G	1	623GP05106710	510	623GP05106700	583	623GP05106425	573	623GP05106520	593	623GP05106550	742	623GP05106320	710	623GP05106220	720
COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107710	516	623GP05107700	593	623GP05107425	580	623GP05107520	601	623GP05107550	748	623GP05107320	717	623GP05107220	730
COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108710	687	623GP05108700	764	623GP05108425	751	623GP05108520	774	623GP05108550	923	623GP05108320	888	623GP05108220	903
COMPACT BM/12G	1,2	623GP05109710	667	623GP05109700	750	623GP05109425	737	623GP05109520	762	623GP05109550	925	623GP05109320	888	623GP05109220	903
COMPACT BM/15G	1,5	623GP05110710	687	623GP05110700	770	623GP05110425	756	623GP05110520	780	623GP05110550	938	623GP05110320	905	623GP05110220	920

*Suplemento Kit Grupos trifásicos ver Pág. 77

Linha Residencial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Grupos Hidropressores com 1 bomba

GRUPO Hidropressor "CDX"

Ver características técnicas da bomba nas págs. 12 e 13

Vídeo tutorial Instalação e Utilização de Grupos Hidropressores domésticos com regulador electrónico

G.H. "CDX" com regulador electrónico Presscomfort.

Tamanho reduzido · Estrutura robusta · Bomba fabricada em AISI 304 · Ligero e facilmente transportável · Baixo ruido · Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Uds. por palete

G.H. "CDX"con regulador electrónico = 20 uds.

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA (G.H. "CDX")

	Q=Caudal												
l/min	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150
m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9
	H=Altura manométrica total (m)												
15	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	120/07G	120/07G	120/07G	120/07G	120/07G	-
20	70/05G	70/05G	70/07G	70/07G	70/07G	70/07G	90/10G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G
25	70/07G	70/07G	70/07G	90/10G	90/10G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/20G	120/20G	120/20G	-
30	90/10G	70/12G	70/12G	70/12G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	-
35	70/12G	-	-	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	-	-	-	-	-	-

TABELA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "CDX"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador V_c	Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal										
						l/min	0	20	50	80	90	110	130	160	180	210
						m³/h	0	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6
						H=Altura manométrica total (m)										
CDXM 70/05G	0,37	0,5	12,5	450	3,1		22	20,7	18,4	15,9	15	-	-	-	-	-
CDXM 70/07G	0,55	0,75	16	450	4,6		30	28	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-
CDM 70/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,5		37	35	31,2	26,5	-	-	-	-	-	-
CDXM 90/10G	0,75	1	20	450	5,6		32	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-
CDXM 120/07G	0,55	0,75	16	450	4,6		22,5	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-
CDXM 120/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,9		31,2	-	29,3	27,5	26,8	25,2	23,6	21	-	-
CDXM 120/20G	1,5	2	40	450	9,7		40,5	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-

GRUPOS HIDROPRESSORES "CDX"

Modelo de grupo CDX	CV	Pressão constante c/ regulador electrónico WATERCONTROL		Pressão constante c/ regulador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de aço						Depósito Aço Inoxidável			
						Esfera 24 l.		Cil. Horizontal con pés 20 l.		Cil. Horizontal con pés 50 l.		Cilíndrico Vertical 20 l.		Cil. Horizontal con pés 20 l.	
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
CDXM 70/05G	0,5	–	–	–	–	623GP03101425	**588**	623GP03101520	**610**	623GP03101550	**766**	623GP03101320	**732**	623GP03101220	**747**
CDXM 70/07G	0,75	623GP03102710	**514**	623GP03102700	**619**	623GP03102425	**606**	623GP03102520	**630**	623GP03102550	**784**	623GP03102320	**750**	623GP03102220	**764**
CDM 70/12G	1,2	623GP03103710	**771**	623GP03103700	**894**	623GP03103425	**881**	623GP03103520	**904**	623GP03103550	**1.061**	623GP03103320	**1.028**	623GP03103220	**1.042**
CDXM 90/10G	1	623GP03105710	**545**	623GP03105700	**653**	623GP03105425	**640**	623GP03105520	**663**	623GP03105550	**816**	623GP03105320	**784**	623GP03105220	**797**
CDXM 120/07G	0,75	623GP03106710	**538**	623GP03106700	**646**	623GP03106425	**634**	623GP03106520	**656**	623GP03106550	**811**	623GP03106320	**778**	623GP03106220	**790**
CDXM 120/12G	1,2	623GP03107710	**605**	623GP03107700	**716**	623GP03107425	**704**	623GP03107520	**727**	623GP03107550	**881**	623GP03107320	**848**	623GP03107220	**862**
CDXM 120/20G	2	623GP03109710	**764**	623GP03109702	**881**	623GP03109425	**869**	623GP03109520	**891**	623GP03109550	**1.047**	623GP03109320	**1.014**	623GP03109220	**1.028**

*Suplemento Kit Grupos trifásicos ver Pág. 77

Linha Residencial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Grupos Hidropressores com 1 bomba

GRUPO Hidropressor "2CDX"

Ver características técnicas da bomba nas págs. 22 e 23

Vídeo tutorial Instalação e Utilização de Grupos Hidropressores domésticos com regulador electrónico

Tamanho reduzido

Bomba fabricada em AISI 304

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Baixo ruido

Estrutura robusta

G.H. "2CDX" com regulador electrónico Presscomfort.

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA (G.H. "2CDX")

	Q=Caudal												
l/min	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150
m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9
	H=Altura manométrica total (m)												
35	70/10G	70/10G	70/10G	70/12G	70/12G	70/15G	120/15G	120/15G	120/15G	120/15G	120/15G	120/20G	-
40	70/12G	70/12G	70/12G	70/15G	70/15G	70/15G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	-	-
45	70/15G	70/15G	70/15G	70/15G	70/20G	70/20G	120/20G	120/20G	-	-	-	-	-
50	70/15G	70/15G	70/20G	70/20G	70/20G	-	-	-	-	-	-	-	-
55	70/20G	70/20G	70/20G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABELA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "2CDX"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador V_c	Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal l/min	0	20	40	60	80	120	150	180
						m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8
						H=Altura manométrica total (m)								
2CDXM 70/10G	0,75	1	20	450	6,0		41	38,5	35,3	31,5	27	-	-	-
2CDXM 70/12G	0,9	1,2	31,5	450	7		48	44,5	40,3	35,5	30	-	-	-
2CDXM 70/15G	1,1	1,5	35	450	8		56	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-
2CDXM 70/20G	1,5	2	40	450	9,9		64	60	55,6	50,4	44	-	-	-
2CDXM 120/15G	1,1	1,5	35	450	8,3		46	-	42	41	39,5	35	30	-
2CDXM 120/20G	1,5	2	40	450	10,2		55	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-

GRUPOS HIDROPRESSORES "2CDX"

Modelo de grupo 2CDX	CV	Pressão constante c/ regulador electrónico WATERCONTROL		Pressão constante c/ regulador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de aço: Esfera 24 l.		Depósito chapa de aço: Cil. Horizontal con pés 20 l.		Depósito chapa de aço: Cil. Horizontal con pés 50 l.		Depósito Aço Inoxidável: Cilíndrico Vertical 20 l.		Depósito Aço Inoxidável: Cil. Horizontal con pés 20 l.	
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
2CDXM 70/10G	1	623GP04101710	728	623GP04101700	824	623GP04101425	811	623GP04101520	835	623GP04101550	986	623GP04101320	954	623GP04101220	967
2CDXM 70/12G	1,2	623GP04102710	737	623GP04102700	837	623GP04102425	822	623GP04102520	845	623GP04102550	996	623GP04102320	964	623GP04102220	977
2CDXM 70/15G	1,5	623GP04103710	850	623GP04103700	950	623GP04103425	936	623GP04103520	960	623GP04103550	1.112	623GP04103320	1.078	623GP04103220	1.092
2CDXM 70/20G	2	623GP04105710	883	623GP04105700	985	623GP04105425	971	623GP04105520	993	623GP04105550	1.146	623GP04105320	1.113	623GP04105220	1.127
2CDXM 120/15G	1,5	623GP04107710	881	623GP04107700	982	623GP04107425	968	623GP04107520	990	623GP04107550	1.142	623GP04107320	1.111	623GP04107220	1.122
2CDXM 120/20G	2	623GP04109710	1.017	623GP04109702	1.121	623GP04109425	1.109	623GP04109520	1.130	623GP04109550	1.281	623GP04109320	1.249	623GP04109220	1.262

*Suplemento Kit Grupos trifásicos ver Pág. 77

Linha Residencial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

EuP/ErP CE

Grupos Hidropressores com 1 bomba

GRUPO Hidropressor "JESX / JEX"

Ver características técnicas da bomba nas págs. 8 e 9

Vídeo tutorial Instalação e Utilização de Grupos Hidropressores domésticos com regulador electrónico

Autoferrante

AISI 304 — Bomba fabricada em AISI 304

OEM — Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Prático e fácil de usar

Ligero e facilmente transportável

G.H. "JESX" com regulador electrónico Presscomfort.

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA (G.H. "JESX / JEX")

	Q=Caudal						
l/min	10	20	30	40	50	60	70
m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
	H=Altura manométrica total (m)						
15	JESXM 5	JESXM 5	JESXM 5	JESXM 5	JEXM 80	JEXM 80	JEXM 80
20	JESXM 5	JESXM 5	JESXM 6	JESXM 8	JEXM 80	JEXM 80	JEXM 100
25	JESXM 5	JESXM 6	JESXM 8	JEXM 80	JEXM 100	JEXM 120	JEXM 150
30	JESXM 8	JEXM 80	JEXM 100	JEXM 100	JEXM 120	JEXM 150	JEXM 150
35	JEXM 80	JEXM 100	JEXM 120	JEXM 150	JEXM 150	-	-
40	JEXM 100	JEXM 120	JEXM 150	JEXM 150	-	-	-
45	JEXM 120	JEXM 150	-	-	-	-	-
50	JEXM 150	-	-	-	-	-	-

TABELA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "JESX / JEX"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador V_c	Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal l/min	0	5	20	30	40	45	50	60	70	75
						m³/h	0	0,3	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,5
						H=Altura manométrica total (m)										
JESXM 5G	0,37	0,5	10	450	2,1		32	28	23	20	15	11,5	-	-	-	-
JESXM 6G	0,44	0,6	10	450	2,4		36	31,5	26	22	17	13,5	-	-	-	-
JESXM 8G	0,6	0,8	12,5	450	3		42	37	29	25	20	16	-	-	-	-
JEXM 80G	0,6	0,8	16	450	4,7		41	39	33	29	26,5	25	23,5	20,5	18	-
JEXM 100G	0,75	1	20	450	6,4		45	43	37	33,5	30	28	27	24	21	-
JEXM 120G	0,88	1,2	20	450	6,7		50	47,5	41	37	34	32	30,5	27,5	24,5	-
JEXM 150G	1,1	1,5	31,5	450	8		59	56	49	44,5	40,5	38,5	37	34	31	29,5

GRUPOS HIDROPRESSORES "JESX / JEX"

Modelo de grupo JESX / JEX	CV	Pressão constante c/ regulador electrónico WATERCONTROL		Pressão constante c/ regulador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de aço: Esfera 24 l.		Depósito chapa de aço: Cil. Horizontal con pés 20 l.		Depósito chapa de aço: Cil. Horizontal con pés 50 l.		Depósito Aço Inoxidável: Cilíndrico Vertical 20 l.		Depósito Aço Inoxidável: Cil. Horizontal con pés 20 l.	
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
JESXM 5G	0,5	623GP01101710	350	623GP01101700	438	623GP01101425	426	623GP01101520	447	623GP01101550	594	623GP01101320	560	623GP01101220	577
JESXM 6G	0,6	623GP01102710	355	623GP01102700	443	623GP01102425	428	623GP01102520	450	623GP01102550	598	623GP01102320	568	623GP01102220	579
JESXM 8G	0,8	623GP01103710	366	623GP01103700	453	623GP01103425	440	623GP01103520	461	623GP01103550	610	623GP01103320	579	623GP01103220	590
JEXM 80G	0,8	623GP02101710	453	623GP02101700	544	623GP02101425	532	623GP02101520	552	623GP02101550	701	623GP02101320	668	623GP02101220	680
JEXM 100G	1	623GP02102710	469	623GP02102700	557	623GP02102425	547	623GP02102520	569	623GP02102550	716	623GP02102320	683	623GP02102220	697
JEXM 120G	1,2	623GP02103710	514	623GP02103700	604	623GP02103425	594	623GP02103520	614	623GP02103550	761	623GP02103320	729	623GP02103220	743
JEXM 150G	1,5	623GP02104710	670	623GP02104700	766	623GP02104425	753	623GP02104520	776	623GP02104550	923	623GP02104320	889	623GP02104220	903

*Suplemento Kit Grupos trifásicos ver Pág. 77

Linha Residencial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

EuP/ErP CE

Grupos Hidropressores com 1 bomba

GRUPO Hidropressor "AGA"

Ver características técnicas da bomba nas págs. 10 e 11

Vídeo tutorial Instalação e Utilização de Grupos Hidropressores domésticos com regulador electrónico

Autoferrante · Estrutura robusta · Prático e fácil de usar · Ligero e facilmente transportável

G.H. "AGA" com regulador electrónico Presscomfort.

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA (G.H. "AGA")

	Q=Caudal									
l/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	5
	H=Altura manométrica total (m)									
20	0,60MG	0,60MG	0,60MG	0,75MG	-	-	-	-	-	-
25	0,60MG	0,60MG	0,75MG	0,75MG	-	-	-	-	-	-
30	0,60MG	0,75MG	0,75MG	1,00MG	1,50MG	1,50MG	1,50MG	1,50MG	2,00MG	2,00MG
35	0,75MG	0,75MG	1,00MG	1,50MG	1,50MG	1,50MG	2,00MG	2,00MG	-	-
40	0,75MG	1,00MG	1,50MG	2,00MG	2,00MG	2,00MG	2,00MG	-	-	-
45	1,00MG	1,50MG	2,00MG	2,00MG	2,00MG	-	-	-	-	-
50	2,00MG	2,00MG	2,00MG	-	-	-	-	-	-	-

TABELA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "AGA"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Condensador V_c	Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal l/min	0	5	10	20	30	45	50	60	80	100
						m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,7	3	3,6	4,8	6
						H=Altura manométrica total (m)										
AGA 0.60 MG	0,44	0,6	12,5	450	3,1		41,5	37	33,4	27,1	22	16,5	-	-	-	-
AGA 0.75 MG	0,55	0,75	14	450	4		47	45	42,8	37,9	32	21,9	18	-	-	-
AGA 1.00 MG	0,75	1	20	450	5,5		50	47,5	45	40,3	35,7	29,1	27	23	-	-
AGA 1.50 MG	1,1	1,5	40	450	8,1		51	-	48	45,1	42,4	38,6	37,4	35,1	30,8	27
AGA 2.00 MG	1,5	2	40	450	9,8		62,5	-	59	55,6	52,2	47,3	45,7	42,5	36,4	30,5

GRUPOS HIDROPRESSORES "AGA"

Modelo de grupo AGA	CV	Pressão constante c/ regulador electrónico WATERCONTROL		Pressão constante c/ regulador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de aço: Esfera 24 l.		Depósito chapa de aço: Cil. Horizontal con pés 20 l.		Depósito chapa de aço: Cil. Horizontal con pés 50 l.		Depósito Aço Inoxidável: Cilíndrico Vertical 20 l.		Depósito Aço Inoxidável: Cil. Horizontal con pés 20 l.	
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
AGA 0.60 MG	0,6	623GP09101710	352	623GP09101700	439	623GP09101425	427	623GP09101520	449	623GP09101550	597	—	—	—	—
AGA 0.75 MG	0,75	623GP09103710	358	623GP09103700	449	623GP09103425	436	623GP09103520	455	623GP09103550	604	—	—	—	—
AGA 1.00 MG	1	623GP09105710	378	623GP09105700	465	623GP09105425	453	623GP09105520	474	623GP09105550	621	—	—	—	—
AGA 1.50 MG	1,5	623GP09107710	631	623GP09107700	727	623GP09107425	715	623GP09107520	735	623GP09107550	881	—	—	—	—
AGA 2.00 MG	2	623GP09109710	657	623GP09109702	753	623GP09109425	742	623GP09109520	762	623GP09109550	907	—	—	—	—

*Suplemento Kit Grupos trifásicos ver Pág. 77

Grupos Hidropressores

EuP/ErP CE

OUTROS GRUPOS HIDROPRESSORES

Kits para formar grupos com diferentes bombas + depósitos ou reguladores electrónicos

KITS PARA FORMAR GRUPOS HIDROPRESSORES COM BOMBAS MONOFÁSICAS

Tipo de Kit	Foto de referência	P.V.P. (€)
Kit com Regulador Electrónico Watercontrol		116
Kit com Regulador Electrónico Presscomfort		167
Kit com Regulador Electrónico Presscontrol		187
Kit com Regulador Electrónico Optiplus		219
Kit com variador de velocidade Micro-Inverter		677
Kit com Depósito de Chapa de Aço Esfera de 24 l.		120
Kit com Depósito de Chapa de Aço Cilíndrico Horizontal com Pés de 20 l.		180
Kit com Depósito de Chapa de Aço Cilíndrico Horizontal com Pés de 50 l.		329
Kit com Depósito de Aço Inoxidável Cilíndrico Vertical de 20 l.		253
Kit com Depósito de Aço Inoxidável Cilíndrico Horizontal com Pés de 20 l.		340

P.V.P. TOTAL DE GRUPOS HIDROPRESSORES FORMADOS MEDIANTE KIT

Preço da bomba (ver pág. correspondente) **+ Preço do Kit selecionado** (acima indicado).

Nota: Válido apenas para bombas monofásicas.

SUPLEMENTOS OPCIONAIS PARA TODOS OS MODELOS:

		P.V.P. (€)
Válvula de retenção		66
Kit para Grupos Hidropressores TRIFÁSICOS (até 4 kW), inclui: Quadro eléctrico, suporte, base e cabos.		694

HIDRO-BOX

CE

Regulador electrónico para controlo de bombas com variador

O *Hidro-box* é um dispositivo de controlo automático compacto para a automatização de bombas monofásicas e trifásicas controladas por um variador. A tensão da fonte de alimentação é ~ 1x230 VAC e ~ 400 VAC. Podem ser montados individualmente ou em grupos de 2 bombas com comunicação e operando no modo MASTER-SLAVE com sequência alternada de funcionamento. A comunicação entre as 2 Hidro-Box é directa.

Características principais

Sistemas de proteção	Sistema de controlo de segurança contra sobre-intensidades e contra funcionamento a seco.
Outras Características	- Função ART (Automatic Reset Test) - Reposição automática - Permutador de calor de alumínio. - Registo de controlos operacionais e de alarmes. - Entrada eletrónica para a detecção do nível mínimo de água para a aspiração do tanque - opcional.
Normas e Directivas	- EMC certificado em residência de Classe 1. - 2006/95/EC: Directiva de segurança para baixa tensão (EN 60730-1 e EN 60730-2-6). - 2004/108/EC: Compatibilidade electromagnética (EN 61800-3).

Acessórios

Acessórios	Saída 4-20 mA para o transdutor de pressão externo (transdutor não incluído).

Hidro-box

Modelo	Código	Alimentação	Tensão bombas	Int. max.	P.V.P. (€)
HIDRO-BOX 1106 MM	622CC20000070	Monof. 230V	Monof. 230V	6 A	796
HIDRO-BOX 1112 MM	622CC20000071	Monof. 230V	Monof. 230V	12 A	900
HIDRO-BOX 1006 MT	622CC20000072	Monof. 230V	Trif. 230V	6 A	843
HIDRO-BOX 1010 MT	622CC20000073	Monof. 230V	Trif. 230V	10 A	976
HIDRO-BOX 1305 TT	622CC20000074	Trif. 400V	Trif. 400V	5 A	1.037
HIDRO-BOX 1309 TT	622CC20000075	Trif. 400V	Trif. 400V	9 A	1.145

Para ver transdutor, consulte a Pág. 343

Modelos HIDRO-BOX

Modelo:	1106	1112	1006	1010	1305	1309
Tensão alimentação:	1x230 V	1x230 V	1x230 V	1x230 V	3x400 V	3x400 V
Frequência:	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Saída:	1x230 V	1x230 V	3x230 V	3x230 V	3x400 V	3x400 V
Intensid. máx. corrente:	6A	12A	6A	10A	5A	9A
Pico máx. de corrente:	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Gama pressão ajuste:	0,5/16 bar	0,5/16 bar	0,5/16 bar	0,5/16 bar	0,5/16 bar	0,5/16 bar
Índice de proteção:	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatura amb. máx.:	50ºC	50ºC	50ºC	50ºC	50ºC	50ºC
Stma. de arrefecimento:	Convecção natural	Convecção forçada	Convecção natural	Convecção forçada	Convecção natural	Convecção forçada
Peso líquido:	3 kg	3,5 kg	4 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg

***Linha Residencial* - VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

EuP/ErP CE

Série "HIDRO-TANK"

Grupos Hidropressores com tanque de armazenamento de água

Grupos Hidropressores compactos, destinados ao fornecimento de água de forma automática e contínua a redes que não tenham pressão suficiente e/ou sejam instáveis, quer em aplicações residenciais (casas unifamiliares, sistemas de irrigação por aspersão, etc.) quer para qualquer outro tipo de aplicações industriais, principalmente em aplicações residenciais. O equipamento liga-se ao abastecimento de água potável da casa, e posteriormente à tubagem de distribuição de água. O reservatório deve ser instalado longe de raios solares, protegido de altas temperaturas e geadas.

Alta versatilidade | AISI 304 Bomba fabricada em AISI 304 | Baixo ruído | Prático e fácil de usar | Fácil manutenção

CARACTERÍSTICAS DE MODELOS HIDRO-TANK

Capacidade útil: 150 l.

Composição:
- Depósito acumulador com sistema de enchimento controlado por válvula mecânica reguladora do nível.
- Bomba de superficie (modelo COMPACT / CDX) ou submersível (modelo IDROGO).
- Regulador de pressão (presscomfort) e sistema de escoamento e de ventilação.

HIDRO-TANK CAM	HIDRO-TANK CDXM/A	HIDRO-TANK IM
	Apto para sistemas de enchimento de "água com glicol" para instalações solares.	
Dimensões: - Alto: 112 cm - Ø: 60 cm	**Dimensões:** - Alto: 120 cm - Ø: 60 cm	**Dimensões:** - Alto: 98 cm - Ø: 60 cm
Bomba COMPACT (Ver características em págs. 26 e 27)	**Bomba CDX (Aço Inox. 304)** (Ver características em págs. 12 e 13)	**Bomba IDROGO** (Ver características em pág. 142 e 143)

HIDRO-TANK

Modelo de Hidro-tank	Código	Modelo de bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	20	30	40	50	60	80	90	110	Inten. Abs. [A] Mon.	Condensador µF	Condensador V_c	P.V.P. (€)
					m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6,6				
					H=Altura manométrica total (m)												
HIDRO-TANK CAM / 8	623GP11001700	Compact AM/8	0,6	0,8		39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	–	–	4,0	14	450	**1.094**
HIDRO-TANK CAM / 10	623GP11002700	Compact AM/10	0,75	1		56,5	53	48,6	43,4	37,1	20	–	–	6	20	450	**1.182**
HIDRO-TANK CDXM/A 90/10	623GP11004700	CDXM 90/10	0,75	1		30,3	29,2	28,1	27,2	26	23,6	22,3	19,5	5,6	20	450	**1.502**
HIDRO-TANK IM 40 / 10	623GP11003700	Idrogo M 40/10	0,75	1		54,1	50,2	45,4	39	32,6	16,8	–	–	5,7	20	450	**1.433**

Linha Residencial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

EuP/ErP CE

Série "HIDRO-TANK IM PLUS"

Grupos Hidropressores com tanque de armazenamento de água

Grupos Hidropressores compactos destinados ao abastecimento de água de forma automática e contínua a redes que não tenham pressão suficiente ou sejam instáveis, tanto em aplicações domésticas (água potável para moradias unifamiliares, rega por aspersores, etc.) ou outro qualquer tipo de aplicações industriais.
Em aplicações domésticas, o Grupo Hidropressor é conectado no fornecimento de água potável da moradia, ligando-se posteriormente à tubagem de distribuição de água. O depósito de água deve ser instalado longe de raios solares e temperaturas altas.

Estrutura robusta

Fácil manutenção

Alta versatilidade

Baixo ruido

CARACTERÍSTICAS MODELOS HIDRO-TANK IM PLUS

Capacidade útil: 700, 1.100 e 2.000 l.

Componentes:
- Depósito com sistema de enchimento controlado por válvula mecânica reguladora do nível.
- Bomba submersível (modelo IDROGO).
- Regulador de pressão (WATERCONTROL).
- Stma. "by-pass", indicador de nível e stma. de sobrepressão e ventilação.

HIDRO-TANK IM PLUS

Dimensões

- **HIDRO-TANK IM PLUS 700:**
  - Volúme: 700 l
  - Comprimento: 1.060 mm
  - Largura: 660 mm
  - Altura total: 1.695 mm
  - Diâmetro boca: 400 mm
- **HIDRO-TANK IM PLUS 1100:**
  - Volúme: 1.100 l
  - Comprimento: 1.060 mm
  - Largura: 660 mm
  - Altura total: 2.113 mm
  - Diâmetro boca: 400 mm
- **HIDRO-TANK IM PLUS 2000:**
  - Volúme: 2.000 l
  - Longitud: 2.250 mm
  - Largura: 720 mm
  - Altura total: 1.930 mm
  - Diâmetro boca: 400 mm

1. **"By-pass":** permite que em 3 pasos comece a utilizar a rede de abastecimento geral para fornecimento de água.
2. **Sistema de regulação de pressão "WATERCONTROL".**
3. **Ventilação:** Válvula de ventilação com rosca macho de 2", para instalar num dos orifícios a perfurar.
4. **Indicador de nível.**
5. **Enchimento:** Regulador de nível com acoplamento regulável em altura, que se instala num dos orifícios do depósito. O regulador abre e fecha a entrada de água ao depósito. O funcionamento é totalmente silencioso.
6. **Sistema de bombagem:** 1 bomba submersível modelo "Idrogo" com regulador de pressão que actua como grupo de pressão e que permite o fornecimento de água de forma contínua e silenciosa.
7. **Depósito.**

Bomba IDROGO
(Ver características nas págs. 142-143)

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA, VIVIENDAS UNIFAMILIARES

G.H. "HIDRO-TANK IM PLUS" com 1 bomba submersível e depósito acumulador de água

Tipo de habitação	Edificio		HIDRO-TANK IM PLUS	Bomba IDROGO			
	Nº Plantas	Altura máx. (m)	Modelo	Modelo	kW	CV	Depósito (lts.)
WC + cozinha	1	6	**700**	**M 40/08**	0,6	0,8	700
	2	9	**700**	**M 40/08**	0,6	0,8	700
	3	12	**1100**	**M 40/10**	0,75	1	1.100
Lavatório + cozinha	1	6	**700**	**M 40/08**	0,6	0,8	700
	2	9	**1100**	**M 40/10**	0,75	1	1.100
	3	12	**1100**	**M 40/10**	0,75	1	1.100
WC + Lavatório + cozinha	1	6	**2000**	**M 40/10**	0,75	1	2.000
	2	9	**2000**	**M 40/10**	0,75	1	2.000
	3	12	**2000**	**M 40/10**	0,75	1	2.000

HIDRO-TANK IM PLUS

Modelo Hidro-tank IM PLUS	Código	Modelo de bomba	Depó-sito (lts.)	kW	CV	Q=Caudal l/min	20	30	40	50	60	80	90	Inten. Abs. [A] Mon.	Condensador µF	V_c	P.V.P. (€)
						m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4				
						H=Altura manométrica total (m)											
HIDRO-TANK IM PLUS 700	623GP11007700	IDROGO M 40/08	700	0,6	0,8		43,3	40,2	36,3	31,2	26,1	13,4	–	4,3	20	450	**2.480**
HIDRO-TANK IM PLUS 1100	623GP11011700	IDROGO M 40/10	1.100	0,75	1		54,1	50,2	45,4	39	32,6	16,8	–	5,7	20	450	**2.706**
HIDRO-TANK IM PLUS 2000	623GP11020700	IDROGO M 40/10	2.000	0,75	1		54,1	50,2	45,4	39	32,6	16,8	–	5,7	20	450	**3.317**

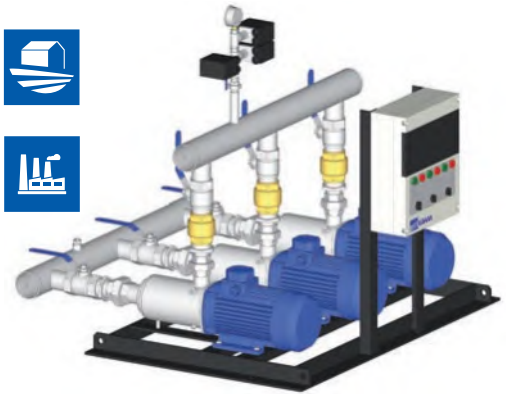
Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP MATRIX"

Grupos compactos com 1 ou mais bombas com ROTAÇÃO e PRESSOSTATOS

Grupos Hidropressores para responder às necessidades de instalações onde uma fonte variável ou grandes flutuações de caudal de água pressurizada são necessários. Fornecimento de água pressurizada em blocos de casas, instalações fabris e industriais, edifícios singulares, instalações desportivas, hotéis, hospitais, escolas, etc.



Pequenas dimensões

Bomba fabricada em AISI 304

Alta versatilidade

Fácil manutenção

Dados técnicos

Tensão de alimentação:	Trifásica 380V (opcional versão 220V monofásica ou trifásica)
Pressão máxima:	10 bar
Proteção:	IP44
Temperatura máxima da água:	35°C
Caudal máximo:	81 m³/h

Composição

Bombas	Bombas em Aço Inoxidável fiáveis e silenciosas modelo Matrix.
Pressostatos	Reguláveis com manómetro incluído.
Depósito (opcional)	Depósito acumulador de água com membrana substituível (fornecido separadamente e preço à parte).
Válvulas	Válvulas de retorno e de cunha para colocar na compressão de cada bomba.
Colector	Colector de compressão fabricado em aço inoxidável AISI 304. Opcional: colector de aspiração
Bancada	Bancada metálica robusta com tratamento anti-corrosão para bombas e quadro eléctrico.
Quadro eléctrico	Quadro eléctrico de potência e controlo para uma operação automática do grupo (380V III + N 50 Hz), com luzes, selectores Manual-O-Automático, proteção contra funcionamento a seco por bóia de nível e alternância de bombas.

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA DE DEPÓSITOS MÍNIMOS ACONSELHADOS (MEMBRANA)

(DEPÓSITOS NÃO INCLUÍDOS NO PREÇO)

Modelo de Grupo	1 bomba (litros/bar)	2 bombas (litros/bar)	3 bombas (litros/bar)
AP MATRIX 5-4 DM	200/10	200/10	300/10
AP MATRIX 5-5 DM	200/10	200/10	300/10
AP MATRIX 5-6 DM	200/10	200/10	300/10
AP MATRIX 5-7 DM	200/10	200/10	500/10
AP MATRIX 5-8 DM	200/10	300/10	500/10
AP MATRIX 5-9 DM	200/10	300/10	500/10
AP MATRIX 10-3 DM	150/10	200/10	300/10
AP MATRIX 10-4 DM	150/10	300/10	300/10
AP MATRIX 10-5 DM	200/10	300/10	300/10
AP MATRIX 10-6 DM	200/10	300/10	300/10
AP MATRIX 18-3 DM	200/10	300/10	500/10
AP MATRIX 18-4 DM	300/10	500/10	2 x 500/10
AP MATRIX 18-5 DM	300/10	500/10	2 x 500/10
AP MATRIX 18-6 DM	300/10	500/10	2 x 500/10

Ver depósitos de membrana em Pág. 120.

G.H. Série "AP MATRIX" com 1, 2 e 3 bombas(1)

Modelo bomba	CV	Modelo Grupo 1 bomba	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiração P.V.P. (€) 1 bomba	P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas
MATRIX 5-4/0,9	1,2	AP MATRIX 5-4-1 DM	1.495	AP MATRIX 5-4-2 DM	2.942	AP MATRIX 5-4-3 DM	4.735	109	388	589
MATRIX 5-5/1,3	1,8	AP MATRIX 5-5-1 DM	1.607	AP MATRIX 5-5-2 DM	3.159	AP MATRIX 5-5-3 DM	5.063	109	388	589
MATRIX 5-6/1,3	1,8	AP MATRIX 5-6-1 DM	1.662	AP MATRIX 5-6-2 DM	3.269	AP MATRIX 5-6-3 DM	5.227	109	388	589
MATRIX 5-7/1,5	2	AP MATRIX 5-7-1 DM	1.779	AP MATRIX 5-7-2 DM	3.507	AP MATRIX 5-7-3 DM	5.582	109	388	589
MATRIX 5-8/2,2	3	AP MATRIX 5-8-1 DM	1.819	AP MATRIX 5-8-2 DM	3.589	AP MATRIX 5-8-3 DM	5.707	109	388	589
MATRIX 5-9/2,2	3	AP MATRIX 5-9-1 DM	1.858	AP MATRIX 5-9-2 DM	3.662	AP MATRIX 5-9-3 DM	5.817	109	388	589
MATRIX 10-3/1,3	1,8	AP MATRIX 10-3-1 DM	1.611	AP MATRIX 10-3-2 DM	3.173	AP MATRIX 10-3-3 DM	5.055	126	447	642
MATRIX 10-4/1,5	2	AP MATRIX 10-4-1 DM	1.674	AP MATRIX 10-4-2 DM	3.301	AP MATRIX 10-4-3 DM	5.248	126	447	642
MATRIX 10-5/2,2	3	AP MATRIX 10-5-1 DM	1.746	AP MATRIX 10-5-2 DM	3.445	AP MATRIX 10-5-3 DM	5.462	126	447	642
MATRIX 10-6/2,2	3	AP MATRIX 10-6-1 DM	1.860	AP MATRIX 10-6-2 DM	3.669	AP MATRIX 10-6-3 DM	5.799	126	447	642
MATRIX 18-3/2,2	3	AP MATRIX 18-3-1 DM	1.927	AP MATRIX 18-3-2 DM	3.805	AP MATRIX 18-3-3 DM	6.035	247	707	1.065
MATRIX 18-4/3	4	AP MATRIX 18-4-1 DM	2.233	AP MATRIX 18-4-2 DM	4.421	AP MATRIX 18-4-3 DM	6.955	247	707	1.065
MATRIX 18-5/4	5,5	AP MATRIX 18-5-1 DM	2.421	AP MATRIX 18-5-2 DM	4.796	AP MATRIX 18-5-3 DM	7.516	247	707	1.065
MATRIX 18-6/4	5,5	AP MATRIX 18-6-1 DM	2.583	AP MATRIX 18-6-2 DM	5.123	AP MATRIX 18-6-3 DM	8.005	247	707	1.065

(1) Arranque directo. 400 V. 3F+N

Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP MATRIX"

G.H. Série "AP MATRIX" com 1 bomba

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			l/min	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450			
			m³/h	1,8	2,7	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21	24	27			
			H=Altura manométrica total (m)																
AP MATRIX 5-4-1 DM	0,9	1,2		43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-5-1 DM	1,3	1,8		54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-6-1 DM	1,3	1,8		64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-7-1 DM	1,5	2		75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-8-1 DM	2,2	3		86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-9-1 DM	2,2	3		97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
AP MATRIX 10-3-1 DM	1,3	1,8		-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	3,3	1½"	1½"
AP MATRIX 10-4-1 DM	1,5	2		-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	3,8	1½"	1½"
AP MATRIX 10-5-1 DM	2,2	3		-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	4,7	1½"	1½"
AP MATRIX 10-6-1 DM	2,2	3		-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	4,7	1½"	1½"
AP MATRIX 18-3-1 DM	2,2	3		-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	4,7	2"	2"
AP MATRIX 18-4-1 DM	3	4		-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	6,4	2"	2"
AP MATRIX 18-5-1 DM	4	5,5		-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	8,7	2"	2"
AP MATRIX 18-6-1 DM	4	5,5		-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	8,7	2"	2"

G.H. Série "AP MATRIX" com 2 bombas

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			l/min	60	90	120	160	200	260	320	400	500	600	700	800	900			
			m³/h	3,6	5,4	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30	36	42	48	54			
			H=Altura manométrica total (m)																
AP MATRIX 5-4-2 DM	0,9	1,2		43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2"	2"
AP MATRIX 5-5-2 DM	1,3	1,8		54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP MATRIX 5-6-2 DM	1,3	1,8		64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP MATRIX 5-7-2 DM	1,5	2		75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2"	2"
AP MATRIX 5-8-2 DM	2,2	3		86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 5-9-2 DM	2,2	3		97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 10-3-2 DM	1,3	1,8		-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 10-4-2 DM	1,5	2		-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 10-5-2 DM	2,2	3		-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 10-6-2 DM	2,2	3		-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 18-3-2 DM	2,2	3		-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	4,7	3"	3"
AP MATRIX 18-4-2 DM	3	4		-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	6,4	3"	3"
AP MATRIX 18-5-2 DM	4	5,5		-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	8,7	3"	3"
AP MATRIX 18-6-2 DM	4	5,5		-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	8,7	3"	3"

G.H. Série "AP MATRIX" com 3 bombas

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			l/min	90	135	180	240	300	390	480	600	750	900	1050	1200	1350			
			m³/h	5,4	8,1	10,8	14,4	18	23,4	28,8	36	45	54	63	72	81			
			H=Altura manométrica total (m)																
AP MATRIX 5-4-3 DM	0,9	1,2		43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2½"	2½"
AP MATRIX 5-5-3 DM	1,3	1,8		54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 5-6-3 DM	1,3	1,8		64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 5-7-3 DM	1,5	2		75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 5-8-3 DM	2,2	3		86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 5-9-3 DM	2,2	3		97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 10-3-3 DM	1,3	1,8		-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 10-4-3 DM	1,5	2		-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 10-5-3 DM	2,2	3		-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 10-6-3 DM	2,2	3		-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 18-3-3 DM	2,2	3		-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	4,7	3"	3"
AP MATRIX 18-4-3 DM	3	4		-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	6,4	3"	3"
AP MATRIX 18-5-3 DM	4	5,5		-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	8,7	3"	3"
AP MATRIX 18-6-3 DM	4	5,5		-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	8,7	3"	3"

Suplementos para Série "AP MATRIX"

	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador:	94
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 2 bombas:	107
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 3 bombas:	159
*Apoios vibratórios Silentblocks para colocar em grupos com bancada (Cod. 622C700000044):	20 / Un.

(*) São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.

Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP DM"

Grupos compactos com 1 ou mais bombas com ROTAÇÃO e PRESSOSTATOS

Grupos Hidropressores para responder às necessidades das instalações em que é necessário um abastecimento variável ou com grandes flutuações de caudal de água e de pressão.
Fornecimento de água pressurizada em blocos de casas, instalações fabris e industriais, edifícios singulares, instalações desportivas, hotéis, hospitais, escolas, etc.

Pequenas dimensões

Alta versatilidade

Aplicações

Edifícios	Abastecimento de água para sistemas de distribuição de edifícios.
Industria	Abastecimento de água para a indústria.
Rega	Irrigação de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Composição (standard)

Nº de bombas 1	2	3	COMPONENTES Denominação	
1	2	3	Bombas Verticais.	√
1	1	1	Base metálica comum para bombas e quadro.	√
-	1	1	Colector comum de compressão.	√
1	2	3	Válvulas de macho esférico na compressão.	√
1	2	3	Válvulas de retenção na compressão.	√
1	2	3	Pressostatos.	√
1	1	1	Manómetro.	√
1	1	1	Quadro eléctrico com alternância (2 e 3 bombas).	√
1	2	3	Suporte quadro eléctrico.	√
1	2	3	Válvula isolamento pressostatos.	√
1	2	3	Cablagem e montagem.	√

Dados técnicos

Tensão de alimentação:	Trifásica 400V (opcional versão 220V monofásica ou trifásica)
Pressão máxima:	10 bar
Proteção:	IP44
Temperatura máxima da água:	40ºC (modelo CVM) 35°C (modelo MVP)
Caudal máximo:	72 m³/h
Opcional	Motor IE4 sob consulta (apenas gama APSG com bomba EVMSG).

Elementos opcionais

Nº de bombas 1	2	3	ELEMENTOS OPCIONAIS (Não incluídos no preço)	
1	1	1	Colector de aspiração.	OP
1	1	1	Válvula de segurança.	OP
1	1	1	Sondas de nível depósito aspiração.	OP
1	1	1	Voltímetro.	OP
1	2	3	Amperímetro.	OP
1	2	3	Ligações antivibração.	OP

Sob consulta podemos fornecer qualquer tipo especial de grupos, ajustados às especificações mais diversas.

Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP DM" com 1 bomba

EuP/ErP CE

G.H. Série "AP DM" com 1 bomba CVM

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	33	50	67	83	100	117	150	200	233	267	300	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	2	3	4	5	6	7	9	12	14	16	18			
				H=Altura manométrica total (m)														
AP DM A/8-1	CVM A/8	0,6	0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1¼"	1¼"
AP DM A/10-1	CVM A/10	0,75	1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	1¼"	1¼"
AP DM A/12-1	CVM A/12	0,9	1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1¼"	1¼"
AP DM A/15-1	CVM A/15	1,1	1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP DM B/10-1	CVM B/10	0,75	1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	2,4	1¼"	1¼"
AP DM B/12-1	CVM B/12	0,9	1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	2,7	1¼"	1¼"
AP DM B/15-1	CVM B/15	1,1	1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	3,2	1¼"	1¼"
AP DM B/20-1	CVM B/20	1,5	2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP DM B/23-1	CVM B/23	1,7	2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	4,3	1¼"	1¼"
AP DM B/25-1	CVM B/25	1,85	2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	4,3	1¼"	1¼"

G.H. Série "APSG DM" com 1 bomba EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	40	60	75	100	130	150	180	200	250	300	350	400	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	2,4	3,6	4,5	6	7,8	9	10,8	12	15	18	21	24			
				H=Altura manométrica total (m)															
APSG DM 5-8-1	EVMSG5 8N5/2,2	2,2	3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1¼"	1¼"
APSG DM 5-10-1	EVMSG5 10N5/2,2	2,2	3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
APSG DM 10-4-1	EVMSG10 4N5/2,2	2,2	3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	3,3	2"	1¼"
APSG DM 10-5-1	EVMSG10 5N5/2,2	2,2	3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	3,8	2"	1½"
APSG DM 10-6-1	EVMSG10 6N5/2,2	2,2	3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	2"	1½"
APSG DM 10-8-1	EVMSG10 8N5/3	3	4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	4,7	2"	1½"
APSG DM 15-3-1	EVMSG15 3F5/3	3	4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	3,3	2½"	2"
APSG DM 15-4-1	EVMSG15 4F5/4	4	5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	3,8	2½"	2"
APSG DM 15-5-1	EVMSG15 5F5/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	4,7	2½"	2"
APSG DM 15-6-1	EVMSG15 6F5/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	4,7	2½"	2"

G.H. Série "AP DM" com 1 bomba MVP

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	40	60	100	120	160	200	240	260	280	320	360	400	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	2,4	3,6	6	7,2	9,6	12	14,4	15,6	16,8	19,2	21,6	24			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP DM 7-250/5-1	MVP 7-250/5	1,85	2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	1¼"	1¼"
AP DM 7-300/6-1	MVP 7-300/6	2,2	3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	1¼"	1¼"
AP DM 7-400/8-1	MVP 7-400/8	3	4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	1¼"	1¼"
AP DM 7-550/10-1	MVP 7-550/10	4	5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP DM 9-300/6-1	MVP 9-300/6	2,2	3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	1½"	1¼"
AP DM 9-400/7-1	MVP 9-400/7	3	4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	1½"	1¼"
AP DM 9-500/9-1	MVP 9-500/9	3,7	5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	1½"	1¼"
AP DM 9-550/10-1	MVP 9-550/10	4	5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	1½"	1¼"
AP DM 18-400/4-1	MVP 18-400/4	3	4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	2"	1½"
AP DM 18-550/6-1	MVP 18-550/6	4	5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	2"	1½"
AP DM 18-750/8-1	MVP 18-750/8	5,5	7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	2"	1½"
AP DM 18-900/9-1	MVP 18-900/9	6,6	9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	2"	1½"

Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP DM" com 1 bomba

EuP/ErP CE

G.H. Série "AP DM" com 1 bomba(1)

Modelo Grupo 1 bomba	Modelo bomba	kW	CV	P.V.P. (€)	ELEMENTOS OPCIONAIS: Valvula corte em aspiração Medida	Valvula corte em aspiração P.V.P. (€)	Relógio programador saída 220V P.V.P. (€)	Ligação elástica na compressão P.V.P. (€)	Conjunto de 4 apoios vibratórios para bancada P.V.P. (€)	Depósitos mínimos recomendados (NÃO INCLUÍDOS NO PREÇO) Membrana (litros/bar)	Galvanizado (litros/bar)
AP DM A/8-1	CVM A/8	0,6	0,8	1.116	1¼"	39	94	34	81	100/10	300/10
AP DM A/10-1	CVM A/10	0,75	1	1.294	1¼"	39	94	34	81	100/10	300/10
AP DM A/12-1	CVM A/12	0,9	1,2	1.325	1¼"	39	94	34	81	100/10	300/10
AP DM A/15-1	CVM A/15	1,1	1,5	1.357	1¼"	39	94	34	81	100/10	300/10
AP DM B/10-1	CVM B/10	0,75	1	1.192	1¼"	39	94	34	81	150/10	500/1 0
AP DM B/12-1	CVM B/12	0,9	1,2	1.218	1¼"	39	94	34	81	150/10	500/10
AP DM B/15-1	CVM B/15	1,1	1,5	1.234	1¼"	39	94	34	81	150/10	500/10
AP DM B/20-1	CVM B/20	1,5	2	1.374	1¼"	39	94	34	81	150/10	500/10
AP DM B/23-1	CVM B/23	1,7	2,3	1.400	1¼"	39	94	34	81	150/10	500/10
AP DM B/25-1	CVM B/25	1,85	2,5	1.570	1¼"	39	94	34	81	150/10	500/10
APSG DM 5-8-1	EVMSG5 8N5/2,2	2,2	3	2.157	1¼"	39	94	34	81	200/10	750/10
APSG DM 5-10-1	EVMSG5 10N5/2,2	2,2	3	2.220	1¼"	39	94	34	81	200/10	750/10
APSG DM 10-4-1	EVMSG10 4N5/2,2	2,2	3	2.274	2"	181	94	38	81	150/10	500/10
APSG DM 10-5-1	EVMSG10 5N5/2,2	2,2	3	2.311	2"	181	94	38	81	200/10	750/10
APSG DM 10-6-1	EVMSG10 6N5/2,2	2,2	3	2.348	2"	181	94	38	81	200/10	750/10
APSG DM 10-8-1	EVMSG10 8N5/3	3	4	2.636	2"	181	94	38	81	200/10	750/10
APSG DM 15-3-1	EVMSG15 3F5/3	3	4	2.585	2½"	249	94	55	81	200/10	750/10
APSG DM 15-4-1	EVMSG15 4F5/4	4	5,5	2.767	2½"	249	94	55	81	300/10	1000/10
APSG DM 15-5-1	EVMSG15 5F5/5,5	5,5	7,5	3.277	2½"	249	94	55	81	300/10	1000/10
APSG DM 15-6-1	EVMSG15 6F5/5,5	5,5	7,5	3.317	2½"	249	94	55	81	500/10	1500/10
AP DM 7-250/5 -1	MVP 7-250/5	1,85	2,5	1.308	1¼"	39	94	34	81	150/10	500/10
AP DM 7-300/6-1	MVP 7-300/6	2,2	3	1.342	1¼"	39	94	34	81	200/10	750/10
AP DM 7-400/8-1	MVP 7-400/8	3	4	1.560	1¼"	39	94	34	81	200/10	750/10
AP DM 7-550/10-1	MVP 7-550/10	4	5,5	1.881	1¼"	39	94	34	81	200/16	-
AP DM 9-300/6-1	MVP 9-300/6	2,2	3	1.416	1½"	60	94	38	81	200/10	750/10
AP DM 9-400/7-1	MVP 9-400/7	3	4	1.605	1½"	60	94	38	81	200/10	750/10
AP DM 9-500/9-1	MVP 9-500/9	3,7	5	1.853	1½"	60	94	38	81	200/10	750/10
AP DM 9-550/10-1	MVP 9-550/10	4	5,5	1.938	1½"	60	94	38	81	200/16	-
AP DM 18-400/4-1	MVP 18-400/4	3	4	1.494	2"	181	94	55	81	300/10	1000/10
AP DM 18-550/6-1	MVP 18-550/6	4	5,5	1.818	2"	181	94	55	81	300/10	1000/10
AP DM 18-750/8-1	MVP 18-750/8	5,5	7,5	2.406	2"	181	94	55	81	300/10	1000/10
AP DM 18-900/9-1	MVP 18-900/9	6,6	9	3.617	2"	181	94	55	81	300/10	1000/10

(1) Arranque directo. 400 V. 3F+N

Ver preços de depósitos em Pág. 120

Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP DM" com 2 bombas

EuP/ErP CE

G.H. Série "AP DM" com 2 bombas CVM

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36			
				H=Altura manométrica total (m)														
AP DM A/8-2	CVM A/8	2x 0,6	2x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP DM A/10-2	CVM A/10	2x 0,75	2x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP DM A/12-2	CVM A/12	2x 0,9	2x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP DM A/15-2	CVM A/15	2x 1,1	2x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP DM B/10-2	CVM B/10	2x 0,75	2x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP DM B/12-2	CVM B/12	2x 0,9	2x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP DM B/15-2	CVM B/15	2x 1,1	2x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP DM B/20-2	CVM B/20	2x 1,5	2x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP DM B/23-2	CVM B/23	2x 1,7	2x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP DM B/25-2	CVM B/25	2x 1,85	2x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"

G.H. Série "APSG DM" com 2 bombas EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	80	120	150	200	260	300	360	400	500	600	700	800	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	4,8	7,2	9	12	15,6	18	21,6	24	30	36	42	48			
				H=Altura manométrica total (m)															
APSG DM 5-8-2	EVMSG5 8N5/2,2	2x 2,2	2x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2"	2"
APSG DM 5-10-2	EVMSG5 10N5/2,2	2x 2,2	2x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
APSG DM 10-4-2	EVMSG10 4N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	3,3	3"	2½"
APSG DM 10-5-2	EVMSG10 5N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	3,8	3"	2½"
APSG DM 10-6-2	EVMSG10 6N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG DM 10-8-2	EVMSG10 8N5/3	2x 3	2x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG DM 15-3-2	EVMSG15 3F5/3	2x 3	2x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	3,3	4"	3"
APSG DM 15-4-2	EVMSG15 4F5/4	2x 4	2x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	3,8	4"	3"
APSG DM 15-5-2	EVMSG15 5F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	4,7	4"	3"
APSG DM 15-6-2	EVMSG15 6F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	4,7	4"	3"

G.H. Série "AP DM" com 2 bombas MVP

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	80	120	200	240	320	400	480	520	560	640	720	800	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	4,8	7,2	12	14,4	19,2	24	28,8	31,2	33,6	38,4	43,2	48			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP DM 7-250/5-2	MVP 7-250/5	2x 1,85	2x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP DM 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2x 2,2	2x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	2"	2"
AP DM 7-400/8-2	MVP 7-400/8	2x 3	2x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2"	2"
AP DM 7-550/10-2	MVP 7-550/10	2x 4	2x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP DM 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2x 2,2	2x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	2½"	2"
AP DM 9-400/7-2	MVP 9-400/7	2x 3	2x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	2½"	2"
AP DM 9-500/9-2	MVP 9-500/9	2x 3,7	2x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	2½"	2"
AP DM 9-550/10-2	MVP 9-550/10	2x 4	2x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	2½"	2"
AP DM 18-400/4-2	MVP 18-400/4	2x 3	2x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	3"	2½"
AP DM 18-550/6-2	MVP 18-550/6	2x 4	2x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	3"	2½"
AP DM 18-750/8-2	MVP 18-750/8	2x 5,5	2x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	3"	2½"
AP DM 18-900/9-2	MVP 18-900/9	2x 6,6	2x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	3"	2½"

Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP DM" com 2 bombas

EuP/ErP CE

G.H. Série "AP DM" con 2 bombas(1)

Modelo Grupo 2 bombas	Modelo bomba	kW	CV	P.V.P. (€)	ELEMENTOS OPCIONAIS: Colector de aspiração Medida	Colector de aspiração P.V.P. (€)	Relógio programador saída 220V P.V.P. (€)	Ligações elásticas na compressão conforme a C.T.E. P.V.P. (€)	Conjunto de 4 apoios vibratórios para bancada P.V.P. (€)	Depósitos mínimos recomendados (NÃO INCLUÍDOS NO PREÇO) Membrana (litros/bar)	Galvanizado (litros/bar)
AP DM A/8-2	CVM A/8	0,6x2	0,8x2	2.157	2"	249	94	71	81	150/10	500/10
AP DM A/10-2	CVM A/10	0,75x2	1x2	2.508	2"	249	94	71	81	150/10	500/10
AP DM A/12-2	CVM A/12	0,9x2	1,2x2	2.567	2"	249	94	71	81	150/10	500/10
AP DM A/15-2	CVM A/15	1,1x2	1,5x2	2.636	2"	249	94	71	81	150/10	500/10
AP DM B/10-2	CVM B/10	0,75x2	1x2	2.300	2"	249	94	71	81	200/10	750/10
AP DM B/12-2	CVM B/12	0,9x2	1,2x2	2.354	2"	249	94	71	81	200/10	750/10
AP DM B/15-2	CVM B/15	1,1x2	1,5x2	2.388	2"	249	94	71	81	200/10	750/10
AP DM B/20-2	CVM B/20	1,5x2	2x2	2.668	2"	249	94	71	81	200/10	750/10
AP DM B/23-2	CVM B/23	1,7x2	2,3x2	2.719	2"	249	94	71	81	200/10	750/10
AP DM B/25-2	CVM B/25	1,85x2	2,5x2	3.059	2"	249	94	71	81	200/10	750/10
APSG DM 5-8-2	EVMSG5 8N5/2,2	2,2x2	3x2	4.354	2"	249	94	71	81	300/10	1000/10
APSG DM 5-10-2	EVMSG5 10N5/2,2	2,2x2	3x2	4.478	2"	249	94	71	81	300/10	1000/10
APSG DM 10-4-2	EVMSG10 4N5/2,2	2,2x2	3x2	4.592	3"	543	94	105	81	300/10	1000/10
APSG DM 10-5-2	EVMSG10 5N5/2,2	2,2x2	3x2	4.665	3"	543	94	105	81	300/10	1000/10
APSG DM 10-6-2	EVMSG10 6N5/2,2	2,2x2	3x2	4.740	3"	543	94	105	81	300/10	1000/10
APSG DM 10-8-2	EVMSG10 8N5/3	3x2	4x2	5.315	3"	543	94	105	81	300/10	1000/10
APSG DM 15-3-2	EVMSG15 3F5/3	3x2	4x2	5.216	4"	828	94	105	81	500/10	2000/10
APSG DM 15-4-2	EVMSG15 4F5/4	4x2	5,5x2	5.577	4"	828	94	105	81	500/10	2000/10
APSG DM 15-5-2	EVMSG15 5F5/5,5	5,5x2	7,5x2	6.486	4"	828	94	105	81	500/10	2000/10
APSG DM 15-6-2	EVMSG15 6F5/5,5	5,5x2	7,5x2	6.564	4"	828	94	105	81	500/10	2000/10
AP DM 7-250/5 -2	MVP 7-250/5	1,85x2	2,5x2	2.536	2"	249	94	71	81	200/10	750/10
AP DM 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2,2x2	3x2	2.598	2"	249	94	71	81	300/10	1000/10
AP DM 7-400/8-2	MVP 7-400/8	3x2	4x2	3.037	2"	249	94	71	81	300/10	1000/10
AP DM 7-550/10-2	MVP 7-550/10	4x2	5,5x2	3.685	2"	249	94	71	81	300/16	-
AP DM 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2,2x2	3x2	2.752	2½"	307	94	88	81	300/10	1000/10
AP DM 9-400/7-2	MVP 9-400/7	3x2	4x2	3.131	2½"	307	94	88	81	300/10	1000/10
AP DM 9-500/9-2	MVP 9-500/9	3,7x2	5x2	3.624	2½"	307	94	88	81	300/10	1000/10
AP DM 9-550/10-2	MVP 9-550/10	4x2	5,5x2	3.798	2½"	307	94	88	81	300/16	-
AP DM 18-400/4-2	MVP 18-400/4	3x2	4x2	2.955	3"	543	94	105	81	500/10	2000/10
AP DM 18-550/6-2	MVP 18-550/6	4x2	5,5x2	3.605	3"	543	94	105	81	500/10	2000/10
AP DM 18-750/8-2	MVP 18-750/8	5,5x2	7,5x2	4.666	3"	543	94	105	81	500/10	2000/10
AP DM 18-900/9-2	MVP 18-900/9	6,6x2	9x2	7.186	3"	543	94	105	81	500/10	2000/10

(1) Arranque directo. 400 V. 3F+N

Ver preços de depósitos em Pág. 120

Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP DM" com 3 bombas

EuP/ErP CE

G.H. Série "AP DM" com 3 bombas CVM

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	100	150	200	250	300	350	450	600	700	800	900	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	6	9	12	15	18	21	27	36	42	48	54			
				H=Altura manométrica total (m)														
AP A/8-3	CVM A/8	3x 0,6	3x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP DM A/10-3	CVM A/10	3x 0,75	3x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP DM A/12-3	CVM A/12	3x 0,9	3x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP DM A/15-3	CVM A/15	3x 1,1	3x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP DM B/10-3	CVM B/10	3x 0,75	3x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP DM B/12-3	CVM B/12	3x 0,9	3x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP DM B/15-3	CVM B/15	3x 1,1	3x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP DM B/20-3	CVM B/20	3x 1,5	3x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP DM B/23-3	CVM B/23	3x 1,7	3x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP DM B/25-3	CVM B/25	3x 1,85	3x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"

G.H. Série "APSG DM" com 3 bombas EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	120	180	225	300	390	450	540	600	750	900	1050	1200	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	7,2	10,8	13,5	18	23,4	27	32,4	36	45	54	63	72			
				H=Altura manométrica total (m)															
APSG DM 5-8-3	EVMSG5 8N5/2,2	3x 2,2	3x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2½"	2½"
APSG DM 5-10-3	EVMSG5 10N5/2,2	3x 2,2	3x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
APSG DM 10-4-3	EVMSG10 4N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	3,3	3"	2½"
APSG DM 10-5-3	EVMSG10 5N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	3,8	3"	2½"
APSG DM 10-6-3	EVMSG10 6N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG DM 10-8-3	EVMSG10 8N5/3	3x 3	3x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG DM 15-3-3	EVMSG15 3F5/3	3x 3	3x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	3,3	4"	3"
APSG DM 15-4-3	EVMSG15 4F5/4	3x 4	3x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	3,8	4"	3"
APSG DM 15-5-3	EVMSG15 5F5/5,5	3x 5,5	3x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	4,7	4"	3"
APSG DM 15-6-3	EVMSG15 6F5/5,5	3x 5,5	3x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	4,7	4"	3"

G.H. Série "AP DM" com 3 bombas MVP

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	120	180	300	360	480	600	720	780	840	960	1080	1200	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	7,2	10,8	18	21,6	28,8	36	43,2	46,8	50,4	57,6	64,8	72			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP DM 7-250/5-3	MVP 7-250/5	3x 1,85	3x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP DM 7-300/6-3	MVP 7-300/6	3x 2,2	3x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP DM 7-400/8-3	MVP 7-400/8	3x 3	3x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2½"	2½"
AP DM 7-550/10-3	MVP 7-550/10	3x 4	3x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP DM 9-300/6-3	MVP 9-300/6	3x 2,2	3x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	2½"	2½"
AP DM 9-400/7-3	MVP 9-400/7	3x 3	3x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	2½"	2½"
AP DM 9-500/9-3	MVP 9-500/9	3x 3,7	3x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	2½"	2½"
AP DM 9-550/10-3	MVP 9-550/10	3x 4	3x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP DM 18-400/4-3	MVP 18-400/4	3x 3	3x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	3"	2½"
AP DM 18-550/6-3	MVP 18-550/6	3x 4	3x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	3"	2½"
AP DM 18-750/8-3	MVP 18-750/8	3x 5,5	3x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	3"	2½"
AP DM 18-900/9-3	MVP 18-900/9	3x 6,6	3x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	3"	2½"

Linha Industrial - **VELOCIDADE FIXA**

Grupos Hidropressores

Série "AP DM" com 3 bombas

EuP/ErP CE

G.H. Série "AP DM" com 3 bombas(1)

Modelo Grupo 3 bombas	Modelo bomba	kW	CV	P.V.P. (€)	ELEMENTOS OPCIONAIS: Colector de aspiração Medida	Colector de aspiração P.V.P. (€)	Relógio programador saída 220V P.V.P. (€)	Ligações elásticas na compressão conforme a C.T.E. P.V.P. (€)	Conjunto de 4 apoios vibratórios para bancada P.V.P. (€)	Depósitos mínimos recomendados (NÃO INCLUÍDOS NO PREÇO) Membrana (litros/bar)	Galvanizado (litros/bar)
AP DM A/8-3	CVM A/8	0,6x3	0,8x3	3.993	2½"	380	94	105	81	150/10	500/10
AP DM A/10-3	CVM A/10	0,75x3	1x3	4.517	2½"	380	94	105	81	150/10	500/10
AP DM A/12-3	CVM A/12	0,9x3	1,2x3	4.607	2½"	380	94	105	81	150/10	500/10
AP DM A/15-3	CVM A/15	1,1x3	1,5x3	4.707	2½"	380	94	105	81	150/10	500/10
AP DM B/10-3	CVM B/10	0,75x3	1x3	4.207	2½"	380	94	105	81	200/10	750/10
AP DM B/12-3	CVM B/12	0,9x3	1,2x3	4.289	2½"	380	94	105	81	200/10	750/10
AP DM B/15-3	CVM B/15	1,1x3	1,5x3	4.339	2½"	380	94	105	81	200/10	750/10
AP DM B/20-3	CVM B/20	1,5x3	2x3	4.758	2½"	380	94	105	81	200/10	750/10
AP DM B/23-3	CVM B/23	1,7x3	2,3x3	4.836	2½"	380	94	105	81	200/10	750/10
AP DM B/25-3	CVM B/25	1,85x3	2,5x3	5.342	2½"	380	94	105	81	200/10	750/10
APSG DM 5-8-3	EVMSG5 8N5/2,2	2,2x3	3x3	6.854	2½"	380	94	105	81	500/10	1500/10
APSG DM 5-10-3	EVMSG5 10N5/2,2	2,2x3	3x3	7.042	2½"	380	94	105	81	500/10	1500/10
APSG DM 10-4-3	EVMSG10 4N5/2,2	2,2x3	3x3	7.186	3"	589	94	160	81	300/10	1000/10
APSG DM 10-5-3	EVMSG10 5N5/2,2	2,2x3	3x3	7.295	3"	589	94	160	81	300/10	1000/10
APSG DM 10-6-3	EVMSG10 6N5/2,2	2,2x3	3x3	7.405	3"	589	94	160	81	300/10	1000/10
APSG DM 10-8-3	EVMSG10 8N5/3	3x3	4x3	8.267	3"	589	94	160	81	300/10	1000/10
APSG DM 15-3-3	EVMSG15 3F5/3	3x3	4x3	8.143	4"	1.322	94	160	81	2 X 500/10	2000/10
APSG DM 15-4-3	EVMSG15 4F5/4	4x3	5,5x3	8.699	4"	1.322	94	160	81	2 X 500/10	2000/10
APSG DM 15-5-3	EVMSG15 5F5/5,5	5,5x3	7,5x3	10.027	4"	1.322	94	160	81	2 X 500/10	2000/10
APSG DM 15-6-3	EVMSG15 6F5/5,5	5,5x3	7,5x3	12.153	4"	1.322	94	160	81	2 X 500/10	2000/10
AP DM 7-250/5 -3	MVP 7-250/5	1,85x3	2,5x3	4.563	2½"	380	94	105	81	200/10	750/10
AP DM 7-300/6-3	MVP 7-300/6	2,2x3	3x3	4.654	2½"	380	94	105	81	300/10	1000/10
AP DM 7-400/8-3	MVP 7-400/8	3x3	4x3	5.312	2½"	380	94	105	81	300/10	1000/10
AP DM 7-550/10-3	MVP 7-550/10	4x3	5,5x3	6.281	2½"	380	94	105	81	300/16	-
AP DM 9-300/6-3	MVP 9-300/6	2,2x3	3x3	4.885	2½"	380	94	105	81	300/10	1000/10
AP DM 9-400/7-3	MVP 9-400/7	3x3	4x3	5.452	2½"	380	94	105	81	500/10	1500/10
AP DM 9-500/9-3	MVP 9-500/9	3,7x3	5x3	6.190	2½"	380	94	105	81	500/10	1500/10
AP DM 9-550/10-3	MVP 9-550/10	4x3	5,5x3	6.447	2½"	380	94	105	81	500/16	-
AP DM 18-400/4-3	MVP 18-400/4	3x3	4x3	5.214	3"	589	94	160	81	2 x 500/10	2000/10
AP DM 18-550/6-3	MVP 18-550/6	4x3	5,5x3	6.185	3"	589	94	160	81	2 x 500/10	2000/10
AP DM 18-750/8-3	MVP 18-750/8	5,5x3	7,5x3	7.758	3"	589	94	160	81	2 x 500/10	2000/10
AP DM 18-900/9-3	MVP 18-900/9	6,6x3	9x3	10.556	3"	589	94	160	81	2 x 500/10	2000/10

(1) Arranque directo. 400 V. 3F+N

Ver preços de depósitos em Pág. 120

EBARA

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA DE GRUPOS HIDROPRESSORES COM 2 BOMBAS*

Nº de casas Tipo D: (2 WC+Cozinha) ou (Lavatório+WC+Cozinha)	Nº Andares do Edifício**		Modelo de bomba	Pot. (CV)	Ligações		Modelo de Grupo					
							Velocidade FIXA	Velocidade variável				
								Variador no tubagem		Variador na bomba		
							Convencional por pressostato	Sem rotação	Com rotação de bombas			
	Até	m.c.a			Asp.	Imp.	AP DM	HIDRO-INVERTER	MASTER HIDRO-INVERTER	HYDRA+ 2CDX	HYDRA+ MATRIX	SMART FLOW+
De 1 a 10	2	31	CVM A/8	0,8	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/8-2	AP-HI- A/8-2	AP-HI MASTER A/8-2	AP-2CDX-C 70/15-2	AP-MATRIX-C 5-4-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	4	40	CVM A/10	1	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/10-2	AP-HI- A/10-2	AP-HI MASTER A/10-2	AP-2CDX-C 70/20-2	AP-MATRIX-C 5-5-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	6	46	CVM A/10	1	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/10-2	AP-HI- A/10-2	AP-HI MASTER A/10-2	AP-2CDX-C 70/20-2	AP-MATRIX-C 5-6-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	8	54	CVM A/12	1,2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/12-2	AP-HI- A/12-2	AP-HI MASTER A/12-2	AP-2CDX-C 120/30-2	AP-MATRIX-C 5-7-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	10	62	CVM A/15	1,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/15-2	AP-HI- A/15-2	AP-HI MASTER A/15-2	AP-2CDX-C 120/40-2	AP-MATRIX-C 5-7-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	12	70	CVM B/20	1,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/15-2	AP-HI- A/15-2	AP-HI MASTER A/15-2	AP-2CDX-C 200/50-2	AP-MATRIX-C 5-8-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	14	78	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B-23-2	AP-HI- B-23-2	AP-HI MASTER B-23-2	–	AP-MATRIX-C 5-9-2 SM VV	AP-B23-2 SM VV
De 11 a 20	2	31	CVM A/10	1	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/10-2	AP-HI- A/10-2	AP-HI MASTER A/10-2	AP-2CDX-C 120/15-2	AP-MATRIX-C 5-4-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	4	40	CVM A/12	1,2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/12-2	AP-HI- A/12-2	AP-HI MASTER A/12-2	AP-2CDX-C 120/20-2	AP-MATRIX-C 5-5-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	6	46	CVM A/12	1,2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/12-2	AP-HI- A/12-2	AP-HI MASTER A/12-2	AP-2CDX-C 120/20-2	AP-MATRIX-C 5-6-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	8	54	CVM A/15	1,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/15-2	AP-HI- A/15-2	AP-HI MASTER A/15-2	AP-2CDX-C 120/40-2	AP-MATRIX-C 5-7-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	10	62	CVM B/20	2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/20-2	AP-HI- B/20-2	AP-HI MASTER B/20-2	AP-2CDX-C 120/40-2	AP-MATRIX-C 5-8-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	12	70	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/23-2	AP-HI- B/23-2	AP-HI MASTER B/23-2	AP-2CDX-C 200/50-2	AP-MATRIX-C 5-9-2 SM VV	AP-B23-2 SM VV
	14	78	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/23-2	AP-HI- B/23-2	AP-HI MASTER B/23-2	–	–	AP-B23-2 SM VV
De 21 a 30	2	31	CVM B/12	1,2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/12-2	AP-HI- B/12-2	AP-HI MASTER B/12-2	AP-2CDX-C 120/15-2	AP-MATRIX-C 5-5-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	4	40	CVM B/15	1,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/15-2	AP-HI- B/15-2	AP-HI MASTER B/15-2	AP-2CDX-C 120/20-2	AP-MATRIX-C 5-7-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	6	46	CVM B/20	2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/20-2	AP-HI- B/20-2	AP-HI MASTER B/20-2	AP-2CDX-C 120/30-2	AP-MATRIX-C 5-8-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	8	54	CVM B/20	2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/20-2	AP-HI- B/20-2	AP-HI MASTER B/20-2	AP-2CDX-C 120/40-2	AP-MATRIX-C 5-9-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	10	62	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/23-2	AP-HI- B/23-2	AP-HI MASTER B/23-2	AP-2CDX-C 200/50-2	AP-MATRIX-C 18-6-2 SM VV	AP-B23-2 SM VV
	12	70	CVM B/25	2,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/25-2	AP-HI- B/25-2	AP-HI MASTER B/25-2	–	–	AP-B25-2 SM VV
	14	78	CVM B/25	2,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/25-2	AP-HI- B/25-2	AP-HI MASTER B/25-2	–	–	AP-B25-2 SM VV
De 31 a 50	2	31	CVM B/20	2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/20-2	AP-HI- B/20-2	AP-HI MASTER B/20-2	AP-2CDX-C 120/15-2	AP-MATRIX-C 10-4-2 SM VV	AP-B20-2 SM VV
	4	40	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/23-2	AP-HI- B/23-2	AP-HI MASTER B/23-2	AP-2CDX-C 120/20-2	AP-MATRIX-C 10-5-2 SM VV	AP-B23-2 SM VV
	6	46	CVM B/25	2,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/25-2	AP-HI- B/25-2	AP-HI MASTER B/25-2	AP-2CDX-C 120/30-2	AP-MATRIX-C 10-5-2 SM VV	AP-B25-2 SM VV
	8	54	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	–	–	AP-2CDX-C 120/40-2	AP-MATRIX-C 10-6-2 SM VV	AP 7-400/8-2 SM VV
	10	62	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	–	–	AP-2CDX-C 200/50-2	AP-MATRIX-C 18-6-2 SM VV	AP 7-400/8-2 SM VV
	12	70	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	–	–	–	–	AP 7-400/8-2 SM VV
	14	78	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	–	–	–	–	AP 7-400/8-2 SM VV
De 51 a 70	2	31	MVP 7-250/5	2,5	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-250/5-2	–	–	AP-2CDX-C 120/15-2	AP-MATRIX-C 10-4-2 SM VV	AP 7-250/5-2 SM VV
	4	40	MVP 7-250/5	2,5	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-250/5-2	–	–	AP-2CDX-C 120/20-2	AP-MATRIX-C 10-5-2 SM VV	AP 7-250/5-2 SM VV
	6	46	MVP 7-300/6	3	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-300/6-2	–	–	AP-2CDX-C 120/30-2	AP-MATRIX-C 10-5-2 SM VV	AP 7-300/6-2 SM VV
	8	54	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	–	–	AP-2CDX-C 120/40-2	AP-MATRIX-C 10-6-2 SM VV	AP 7-400/8-2 SM VV
	10	62	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	–	–	AP-2CDX-C 200/50-2	AP-MATRIX-C 18-6-2 SM VV	AP 7-400/8-2 SM VV
	12	70	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	–	–	–	–	AP 7-400/8-2 SM VV
	14	78	MVP 9-500/9	5	1 1/2"	1 1/4"	AP DM 9-500/9-2	–	–	–	–	AP 9-500/9-2 SM VV

*** Para novas instalações, com o grupo localizado no piso mais baixo e perto dos pontos de consumo.**
**** Caves e sub-caves devem ser contados. (por exemplo: cave + rés-do-chão + primeiro + segundo = 4 andares).**

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

Série "MICRO-INVERTER" / Série "ESTELA-C+"

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA, CASAS UNIFAMILIARES

Grupos Hidropressores de 1 bomba com variador compacto

Tipo de habitação	Edificio		Série "MICRO-INVERTER"												Série "ESTELA-C+"			
			Modelo COMPACT			Modelo CDX			Modelo 2CDX			Modelo JESX-JEX			Modelo 2CDX		Modelo MATRIX	
	Nº Andares	Altura máx. (m)	COMPACT	CV	Pressão máx. (bar)	CDX	CV	Pressão máx. (bar)	2CDX	CV	Pressão máx. (bar)	JESX-JEX	CV	Pressão máx. (bar)	2CDX	CV	MATRIX	CV
Sanita + cozinha (Tipo A)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/05	0,5	2,2	–	–	–	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	2	9	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3	–	–	–	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	3	12	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3	–	–	–	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	4	15	A/8	0,8	4,6	–	–	–	70/10	1	4	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
Lavatório + cozinha (Tipo B)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/05	0,5	2,2	–	–	–	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	2	9	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3	–	–	–	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	3	12	A/8	0,8	4,6	90/10	1	3,2	–	–	–	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	4	15	A/8	0,8	4,6	–	–	–	70/10	1	4	100	1	4,5	70/15	1,5	5-5	1,8
WC + cozinha (Tipo C)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3	70/10	1	4	100	1	4,5	120/15	1,5	5-5	1,8
	2	9	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	70/10	1	4	120	1,2	5	120/15	1,5	5-5	1,8
	3	12	A/8	0,8	4,6	90/10	1	3,2	70/10	1	4	150	1,5	5,9	120/15	1,5	5-6	1,8
	4	15	A/10	1	6,1	–	–	–	70/12	1,2	4,8	150	1,5	5,9	120/15	1,5	5-6	1,8
2 WC + cozinha (Tipo D)	1	6	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	70/10	1	4	120	1,2	5	120/15	1,5	5-7	2
	2	9	A/10	1	6,1	70/07	0,7	3	70/10	1	4	150	1,5	5,9	120/15	1,5	5-8	3
	3	12	A/10	1	6,1	120/12	1,2	3,2	70/12	1,2	4,8	150	1,5	5,9	120/15	1,5	5-9	3
	4	15	A/12	1,2	7,4	–	–	–	70/15	1,5	5,6	–	–	–	120/15	1,5	5-9	3
3 WC + cozinha (Tipo E)	1	6	A/10	1	6,1	70/07	0,7	3	70/10	1	4	150	1,5	5,9	–	–	10-4	2
	2	9	A/10	1	6,1	90/10	1	3,2	70/10	1	4	150	1,5	5,9	–	–	10-4	2
	3	12	B/12	1,2	5,1	120/12	1,2	3,2	70/15	1,5	5,6	–	–	–	–	–	–	–
	4	15	B/12	1,2	5,1	–	–	–	70/15	1,5	5,6	–	–	–	–	–	–	–
TIPO DE GRUPO																		
CARACTERISTICAS DO GRUPO			Multicelular (Ver características de bomba em págs. 26)			Aço Inoxidável (Ver características de bomba em pág. 12)			Aço Inoxidável (Ver características de bomba em pág. 22)			Autoferrante (Ver características de bomba em pág. 8)			Aço Inoxidável (Ver características de bomba em pág. 22)		Aço Inoxidável (Ver características de bomba em pág. 29)	
PÁGINAS			92												93-94			

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

Série "MICRO-INVERTER"

Grupos Hidropressores com 1 bomba e variador compacto

O variador MICRO-INVERTER é um variador compacto para controlo de uma bomba monofásica mediante um "inverter" (variador de frequência) que regula a velocidade da bomba para manter a pressão constante e fixa, independentemente do caudal que se fornece. Deste variador destaca-se a sua facilidade de configuração e montagem, pois uma vez conectado à rede eléctrica, só é necesario seleccionar a pressão necessária.

Características G.H. Micro-Inverter

Velocidade variável	Variador de frequência Micro-inverter para a gestão da bomba.
Proteção	- Sistema de controlo e proteção da bomba contra sobre-intensidades. - Sistema de proteção contra o funcionamento a seco da bomba por falta de água.
Función ART (Automatic Reset Test)	Função ART (Automatic Reset Test). Quando o dispositivo está parado pela intervenção do sistema de proteção devido à falta de água, o ART tenta, com uma periodicidade programada, ligar o grupo para o caso de o abastecimento de água ter sido restabelecido.
Rearme automático	Sistema de rearme automático após uma interrupção de energia. O sistema é activado no mesmo estado que tinha antes da interrupção mantendo os parâmetros de configuração.
Acessórios	- Transdutor de pressão interno - Sensor de caudal.
Outras características	- Painel de controlo e visor numérico. - Função APP (Adaptação aos picos de pressão): Sistema periódico de análise da rede hidráulica que permite operar o Micro-inverter com ou sem vaso de expansão hidropneumático e sem a necessidade de modificar os parâmetros internos do dispositivo. - Registo de controlo operacional: Informação no ecrã de: horas de funcionamento, contador de arranques. - Registro de alarmes: Informações no ecrã do número e tipo de alarmes gerados no dispositivo desde o início.

Especificaciones técnicas

Tensão de alimentação:	Monofásica 230 Vca (de 160÷250 V)
Frequência:	50 / 60 Hz
Máx. intensidade de corrente:	8,5 A (Monof. 230 V)
Máx. intensidade corrente de pico:	20% (10 segundos)
Pressão máxima:	8 bar
Gama de pressão de saída:	0,5 ÷ 8 bar
Proteção:	IP55
Temperatura máx. da água:	40ºC
Temperatura ambiente máx.:	50ºC
Caudal máximo:	10.000 l/h
Ligações de entrada e saída:	G 1 1/4" macho s/ ISO 228

G.H. Série "MICRO-INVERTER"

Modelo G.P. MICRO-INVERTER	CV	Código	P.V.P. (€)
AP M-I COMPACT AM/6G	0,6	623GP05103708	**961**
AP M-I COMPACT AM/8G	0,8	623GP05105708	**998**
AP M-I COMPACT AM/10G	1	623GP05106708	**1.099**
AP M-I COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107708	**1.106**
AP M-I COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108708	**1.276**
AP M-I COMPACT BM/12G	1,2	623GP05109708	**1.196**
AP M-I COMPACT BM/15G	1,5	623GP05110708	**1.232**
AP M-I CDXM 70/05G	0,5	623GP03101708	**1.145**
AP M-I CDXM 70/07G	0,75	623GP03102708	**1.159**
AP M-I CDX 70/12G	1,2	623GP03103708	**1.431**
AP M-I CDXM 90/10G	1	623GP03105708	**1.190**
AP M-I CDXM 120/07G	0,75	623GP03106708	**1.184**
AP M-I CDXM 120/12G	1,2	623GP03107708	**1.254**

G.H. Série "MICRO-INVERTER"

Modelo G.P. MICRO-INVERTER	CV	Código	P.V.P. (€)
AP M-I 2CDXM 70/10G	1	623GP04101708	**1.346**
AP M-I 2CDXM 70/12G	1,2	623GP04102708	**1.356**
AP M-I 2CDXM 70/15G	1,5	623GP04103708	**1.468**
AP M-I 2CDXM 120/15G	1,5	623GP04107708	**1.499**
AP M-I JESXM 5G	0,5	623GP01101708	**952**
AP M-I JESXM 6G	0,6	623GP01102708	**956**
AP M-I JESXM 8G	0,8	623GP01103708	**966**
AP M-I JEXM 80G	0,8	623GP02101708	**1.055**
AP M-I JEXM 100G	1	623GP02102708	**1.069**
AP M-I JEXM 120G	1,2	623GP02103708	**1.115**
AP M-I JEXM 150G	1,5	623GP02104708	**1.272**

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador en bomba

Grupos Hidropressores

Série "ESTELA-C+"

Grupos compactos com 1 bomba e variador de velocidade E-SPD+.

O variador de velocidade Ebara gere a velocidade de rotação do motor eléctrico da bomba em função da leitura do transdutor de pressão, garantindo uma pressão fixa e inalterável, independentemente da necessidade de caudal requerido. Quando a necessidade de caudal é maior e por consequência a pressão da rede diminui, é nesse ponto que o transdutor de pressão (que informa continuamente o variador de frequência da pressão actual), faz com que o variador de frequência faça rodar mais rapidamente o motor eléctrico, garantindo a presão de trabalho requerida. Quando a necessidade de caudal diminui, o variador de frequência faz rodar mais lentamente o motor eléctrico para que a pressão da rede hidráulica permaneça inalterável.

Ligar e iniciar "plug & play"

Alta versatilidade

Pequenas dimensões

Prática e fácil de usar

Fácil manutenção

Bomba fabricada em AISI 304

Baixo ruido

Alta eficiência

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

Aplicações

Edifícios	Fornecimento de água a moradias unifamiliares onde seja necessária uma pressão constante independentemente da necessidade de caudal.
Industria	Fornecimento de água para pequenas aplicações Industriais.

Composição

Bombas	Bombas silenciosas e fiáveis em Aço Inoxidável modelo 2CDX ou MATRIX.
Variador de velocidade	Unidade de controlo E-SPD+ com visor alfanumérico de 4 Linhas.
Depósito	Depósito hidropneumático de 2 lts. EPDM.
Conexões	Ligação da união em aço inoxidável.
Transdutor	Transdutor de pressão.
Cabo	Cabo de 1,5 m e ligação tipo schüko.

Dados técnicos "E-SPD+"

	E-SPD+ (Mod. Monofásico)
Tensão alimentação	Monof. 230 V
Tensão saída (bomba)	Trifásica 230 V
Frequência	50 Hz
Int. máx. saída variador	11 A
Int. máx. entrada variador	20 A
Máx. Potência de bomba	2,2 kW / 3 CV
Grau de proteção	IP55

Para mais detalhes do variador, ver Pág. 119

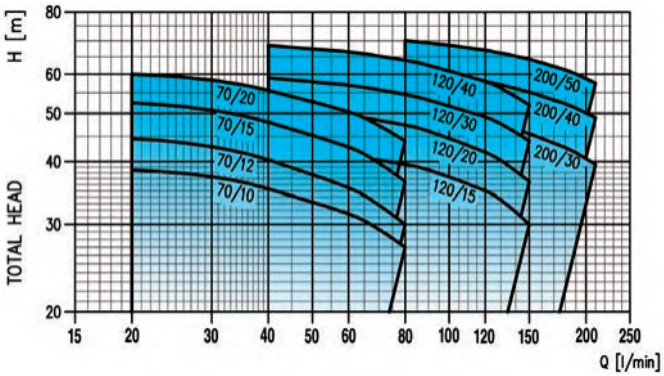
Características G.H. "ESTELA-C+"

Poupança de energia	Ao regular a velocidade de trabalho das bombas, estas adaptam-se às necessidades requeridas pela instalação em cada momento, gastando só a energia necessária.
Protecções	- Contra sobretensão e contra sobreintensidade. - Contra flutuações à tensão de entrada. - Contra proteção a seco e contra-rotura da tubagem.
Pressão constante	Independentemente do caudal requerido.
Ajustes automáticos	- Ajuste mediante contrasenha. - Rearme automático de protecções. - Histórico de falhas e incidências. - Contadores totais e parciais dos parâmetros mais importantes.
Simplicidade no arranque	Incorpora um assistente onde só precisa de programar: - Pressão de trabalho requerida. - Consumo nominal do motor. - Sentido de rotação do motor. - Data e hora.
Arranque e paragem suave de todas as bombas	Protege a instalação e alarga a vida dos seus componentes.
Visor	Visor de 4 linhas que permite uma optima visualização e fácil programação.

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

Série "ESTELA-C+"



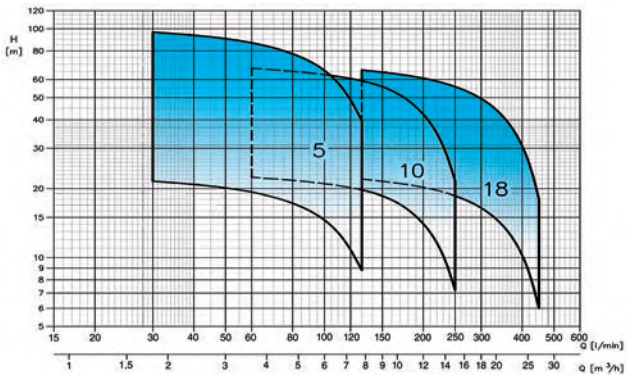


Tabela de características bomba 2CDX

Modelo Trifásica 230V 50Hz	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	40	60	80	120	150	180	Int. Abs. [A] Trif. 230V	DNA	DNI
			m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8			
			H=Altura manométrica total (m)											
2CDX 70/15	1,1	1,5		56	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	5,8	2"	1"
2CDX 70/20	1,5	2		64	60	55,6	50,4	44	-	-	-	7,8	2"	1"
2CDX 120/15	1,1	1,5		46	-	42	41	39,5	35	30	-	5,8	2"	1"
2CDX 120/20	1,5	2		55	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	7,8	2"	1"

G.H. "ESTELA-C+" com 1 bomba 2CDX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo ESTELA-C+ com 1 bomba 2CDX	Código Grupo Monofásico	P.V.P. (€) Grupo Monofásico
2CDX 70/15	1,1	1,5	2/10	AP-E 2CDX-C+ 70/15	623AP03815173	**1.739**
2CDX 70/20	1,5	2	2/10	AP-E 2CDX-C+ 70/20	623AP03820173	**1.783**
2CDX 120/15	1,1	1,5	2/10	AP-E 2CDX-C+ 120/15	623AP03415173	**1.769**
2CDX 120/20	1,5	2	2/10	AP-E 2CDX-C+ 120/20	623AP03420173	**1.873**

Tabela de características bomba MATRIX

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	Int. Abs. [A] Trif. 230V	DNA	DNI
			m³/h	0	1,8	2,7	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21	24			
			H=Altura manométrica total (m)																
MATRIX 5-5	1,3	1,8		57,5	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	5,8	2"	1"
MATRIX 5-6	1,3	1,8		69	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	5,8	2"	1"
MATRIX 5-7	1,5	2		80,5	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	6,6	2"	1"
MATRIX 5-8	2,2	3		92	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	8,2	2"	1"
MATRIX 5-9	2,2	3		104	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	8,2	2"	1"
MATRIX 10-3	1,3	1,8		36	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	5,8	2"	1"
MATRIX 10-4	1,5	2		48	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	6,6	2"	1"

G.H. "ESTELA-C+" com 1 bomba MATRIX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo ESTELA-C+ com 1 bomba MATRIX	Código Grupo Monofásico	P.V.P. (€) Grupo Monofásico
MATRIX 5-5/1,3	1,3	1,8	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-5 VV	623AP14105173	**1.685**
MATRIX 5-6/1,3	1,3	1,8	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-6 VV	623AP14106173	**1.742**
MATRIX 5-7/1,5	1,5	2	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-7 VV	623AP14107173	**1.861**
MATRIX 5-8/2,2	2,2	3	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-8 VV	623AP14108173	**1.902**
MATRIX 5-9/2,2	2,2	3	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-9 VV	623AP14109173	**1.938**
MATRIX 10-3/1,3	1,3	1,8	2/10	AP-E MATRIX-C+ 10-3 VV	623AP14203173	**1.651**
MATRIX 10-4/1,5	1,5	2	2/10	AP-E MATRIX-C+ 10-4 VV	623AP14204173	**1.715**

Suplemento para G.H. ESTELA-C+	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio programador no quadro fornecido à parte (Cod. 622HA00000002):	**376**

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

EuP/ErP CE

Série "HIDRO-INVERTER"

Grupos com 2 ou 3 bombas e 1 variador compacto sem ROTAÇÃO DE BOMBAS

Grupos Hidropressores de **accionamento ajustável por tecnologia Inverter**, para responder às necessidades das instalações que exigem um fornecimento de água com **caudal variável** a uma **pressão constante**, com uma operação simples e fiável, proporcionando uma economia significativa no consumo de energia e optimização da instalação.

Alta versatilidade

Fácil manutenção

Baixo ruido

Alta eficiência

Características G.H. HIDRO-INVERTER

Visor	- Visor LCD para informação do estado das bombas. - Teclado de acesso a menu programação. - Botão START/STOP para o controlo manual de bombas.
Variador de frequência	- Variador de frequência para a gestão da primeira bomba (bomba controlada). - Num grupo de 3 bombas alternam as duas bombas auxiliares.
Proteções	- Sistema de controlo e proteção de bombas contra sobreintensidades. - Sistema de proteção contra o funcionamento das bombas sem água.
Função ART	Função ART (autoreset) para rearme automático em caso de alarme por falta de água.
Indicadores	- Indicador luminoso de presença de tensão (LINE). - Indicador luminoso de funcionamento para cada bomba (ON). - Indicador luminoso de avaria (FAILURE).
Outras características	- Relés de potência para a gestão das bombas auxiliares. - Transdutor de pressão interno. - Manómetro digital.

Aplicações

Edifícios	Fornecimento de água a sistemas de distribuição em edificios.
Industria	Fornecimento de água para a Indústria.
Rega	Rega de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Composição

Bombas	Bombas verticais fiáveis e silenciosas séries CVM e MVP ou horizontais turbina dupla fabricadas em AÇO INOXIDÁVEL série 2CDX.
Variador velocidade	Unidade de controlo HIDRO-INVERTER.
Depósito	Depósito hidropneumático de 20 litros, com válvula de isolamento.
Manómetro e Válvulas	Manómetro e válvulas de corte e retenção por bomba.
Colector	Colector comum de compressão.
Base	Base metálica.
Proteção	Proteção contra funcionamento a seco. Possibilidade de ligar proteção contra funcionamento a seco por bóia de nível ou pressostato.

Módulo de regulação electrónico de pressão "HIDRO-INVERTER".

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

Série "HIDRO-INVERTER" (SEM ROTAÇÃO DE BOMBAS)

EuP/ErP CE

G.H. Série "HIDRO-INVERTER" com 2 bombas

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal													Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				l/min	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480			
				m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	22	24	26,4	28,8			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP-HI-A/6-2	CVM A/6	2x0,44	2x0,6		31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2"	2"
AP-HI-A/8-2	CVM A/8	2x0,6	2x0,8		42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP-HI-A/10-2	CVM A/10	2x0,75	2x1		57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP-HI-A/12-2	CVM A/12	2x0,9	2x1,2		60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP-HI-A/15-2	CVM A/15	2x1,1	2x1,5		80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP-HI-B/10-2	CVM B/10	2x0,75	2x1		-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP-HI-B/12-2	CVM B/12	2x0,9	2x1,2		-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP-HI-B/15-2	CVM B/15	2x1,1	2x1,5		-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-B/20-2	CVM B/20	2x1,5	2x2		-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP-HI-B/23-2	CVM B/23	2x1,7	2x2,3		-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP-HI-B/25-2	CVM B/25	2x1,85	2x2,5		-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP-HI-120/15-2	2CDX 120/15	2x1,1	2x1,5		-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-120/20-2	2CDX 120/20	2x1,5	2x2		-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP-HI 7-250/5-2	MVP 7-250/5	2x1,85	2x2,5		-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP-HI 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2x2,2	2x3		-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	5	2"	2"
AP-HI 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2x2,2	2x3		-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	4,8	2½"	2"

G.H. Série "HIDRO-INVERTER" com 3 bombas

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal													Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				l/min	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720			
				m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	33	36	39,6	43,2			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP-HI-A/6-3	CVM A/6	3x0,44	3x0,6		31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2½"	2½"
AP-HI-A/8-3	CVM A/8	3x0,6	3x0,8		42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP-HI-A/10-3	CVM A/10	3x0,75	3x1		57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP-HI-A/12-3	CVM A/12	3x0,9	3x1,2		60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP-HI-A/15-3	CVM A/15	3x1,1	3x1,5		80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP-HI-B/10-3	CVM B/10	3x0,75	3x1		-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP-HI-B/12-3	CVM B/12	3x0,9	3x1,2		-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP-HI-B/15-3	CVM B/15	3x1,1	3x1,5		-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP-HI-B/20-3	CVM B/20	3x1,5	3x2		-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP-HI-B/23-3	CVM B/23	3x1,7	3x2,3		-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP-HI-B/25-3	CVM B/25	3x1,85	3x2,5		-	96	87	74	59	41	-						4,3	2½"	2½"
AP-HI-120/15-3	2CDX 120/15	3x1,1	3x1,5		-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP-HI-120/20-3	2CDX 120/20	3x1,5	3x2		-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP-HI 7-250/5-3	MVP 7-250/5	3x1,85	3x2,5		-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP-HI 7-300/6-3	MVP 7-300/6	3x2,2	3x3		-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP-HI 9-300/6-3	MVP 9-300/6	3x2,2	3x3		-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	4,8	2½"	2½"

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

Série "HIDRO-INVERTER" (SEM ROTAÇÃO DE BOMBAS)

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO VARIADOR HIDRO-INVERTER

	HIDRO-INVERTER (2 bombas)	HIDRO-INVERTER (3 bombas)
Rotação de bombas:	-	SIM (bombas secundárias)
Tensão de alimentação:	Trifásica 380 / 400 V	Trifásica 380 / 400 V
Frequência:	50 Hz	50 Hz
Máx. consumo bomba:	5 A	5 A
Pressão máx. de utilização:	10 bar	10 bar
Pressão máx. de regulação:	8 bar	8 bar
Temperatura máx. do água:	40ºC	40ºC
Caudal máx. por bomba:	15.000 l/h	15.000 l/h
Temperatura ambiente máx.:	50ºC	50ºC
MEDIDAS	**2 bombas**	**3 bombas**
H (altura max.):	131,5 cm	136 cm
L (largura máx.):	55 cm	116 cm
F (comprimento máx.):	23 cm	33 cm

G.H. Série "HIDRO-INVERTER" com 2 e 3 bombas

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (Lts.)	G.H. HIDRO-INVERTER 2 bombas		P.V.P. (€)	G.H. HIDRO-INVERTER 3 bombas		P.V.P. (€)
				Modelo	Código		Modelo	Código	
CVM A/6	0,44	0,6	20	AP-HI-A/6-2	623AP09506215	**2.849**	AP-HI-A/6-3	623AP09506315	**3.835**
CVM A/8	0,6	0,8	20	AP-HI-A/8-2	623AP09508215	**2.849**	AP-HI-A/8-3	623AP09508315	**3.835**
CVM A/10	0,75	1	20	AP-HI-A/10-2	623AP09510215	**3.211**	AP-HI-A/10-3	623AP09510315	**4.376**
CVM A/12	0,9	1,2	20	AP-HI-A/12-2	623AP09512215	**3.272**	AP-HI-A/12-3	623AP09512315	**4.468**
CVM A/15	1,1	1,5	20	AP-HI-A/15-2	623AP09515215	**3.358**	AP-HI-A/15-3	623AP09515315	**4.589**
CVM B/10	0,75	1	20	AP-HI-B/10-2	623AP09810215	**2.998**	AP-HI-B/10-3	623AP09810315	**4.055**
CVM B/12	0,9	1,2	20	AP-HI-B/12-2	623AP09812215	**3.053**	AP-HI-B/12-3	623AP09812315	**4.138**
CVM B/15	1,1	1,5	20	AP-HI-B/15-2	623AP09815215	**3.087**	AP-HI-B/15-3	623AP09815315	**4.191**
CVM B/20	1,5	2	20	AP-HI-B/20-2	623AP09820215	**3.376**	AP-HI-B/20-3	623AP09820315	**4.626**
CVM B/23	1,7	2,3	20	AP-HI-B/23-2	623AP09823215	**3.394**	AP-HI-B/23-3	623AP09823315	**4.658**
CVM B/25	1,85	2,5	20	AP-HI-B/25-2	623AP09825215	**3.605**	AP-HI-B/25-3	623AP09825315	**4.980**
2CDX 120/15	1,1	1,5	20	AP-HI-120/15-2(*)	623AP03415215	**3.558**	AP-HI-120/15-3(*)	623AP03415315	**4.896**
2CDX 120/20	1,5	2	20	AP-HI-120/20-2(*)	623AP03420215	**3.767**	AP-HI-120/20-3(*)	623AP03420315	**5.211**
MVP 7-250/5	1,85	2,5	20	AP-HI 7-250/5-2	623AP15502215	**3.277**	AP-HI 7-250/5-3	623AP15502315	**4.477**
MVP 7-300/6	2,2	3	20	AP-HI 7-300/6-2	623AP15503215	**3.343**	AP-HI 7-300/6-3	623AP15503315	**4.575**
MVP 9-300/6	2,2	3	20	AP-HI 9-300/6-2	623AP15506215	**3.510**	AP-HI 9-300/6-3	623AP15506315	**4.822**

(*) Modelos en ejecución horizontal (2CDX).

Suplemento para G.H. HIDRO-INVERTER com 2 e 3 bombas	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador para electroválvula fornecido separadamente by pass em caixa modular	622HA00000002	**376**
*Apoio vibratório Silentblock para colocar em grupos com bancada:	622C700000044	**20 / Un.**

(*) São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

Série "MASTER HIDRO-INVERTER"

Grupos com 1 ou 2 bombas e 1 variador compacto por bomba com ROTAÇÃO

Grupos Hidropressores de **accionamento ajustável por tecnologia Inverter**, para responder às necessidades das instalações que exigem um fornecimento de água com **caudal variável** a uma **pressão constante**, com uma operação simples e fiável, proporcionando uma economia significativa no consumo de energia e optimização da instalação.

MASTER HIDRO-INVERTER

Alta versatilidade

Fácil manutenção

Baixo ruido

Alta eficiência

Composição

Bombas	Bombas verticais fiáveis e silenciosas séries CVM e MVP ou horizontais turbina dupla fabricadas em AÇO INOXIDÁVEL Série 2CDX.
Variador velocidade	Unidade de controlo MASTER HIDRO-INVERTER.
Depósito	Depósito hidropneumático de 20 lts., com válvula de Isolamento.
Manómetro e Válvulas	Manómetro e válvulas de corte e retenção por bomba.
Colector	Colector comum de compressão.
Base	Base metálica para grupos de 2 bombas.
Proteção	Possibilidade de ligar proteção contra funcionamento a seco por bóia de nível ou pressostato.

Aplicações

Edifícios	Abastecimento de água para sistemas de distribuição de edifícios.
Industria	Abastecimento de água para a indústria.
Rega	Irrigação de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Dados técnicos

	MASTER (1 bomba)	MASTER (2 bombas)
Rotação de bombas:	-	SIM
Tensão de alimentação:	Mon. (220 / 240 V)	Mon. (220 / 240 V)
Frequência:	50 Hz	50 Hz
Máx. consumo bomba:	10 A (220/240 V Trif.).	10 A (220/240V Trif.)
Pressão máx. de utilização:	10 bar	10 bar
Pressão máx. de regulação:	10 bar	10 bar
Temperatura máx. da água:	40ºC	40ºC
Caudal máx. por bomba:	15.000 l/h	15.000 l/h
Temperatura ambiente máx.:	50ºC	50ºC
MEDIDAS	**1 bomba**	**2 bombas**
H (altura max.):	125,5 cm	131,5 cm
L (largura máx.):	23 cm	55 cm
F (comprimento máx.):	32,5 cm	23 cm

Características MASTER HIDRO-INVERTER

Rotação de bomba	**Alternância nos arranques.**
Visor	- Visor LCD para informação estado bombas. - Teclado de acesso a menu programação. - Botão START/STOP para o controlo manual das bombas.
Variador de frequência	- Variador de frequência para a gestão de cada bomba.
Protecções	- Sistema de controlo e proteção de bombas contra sobreintensidades. - Sistema de proteção contra o funcionamento das bombas a seco, por sinal de bóia de nível ou pressostato (bóias e pressostatos não incluídos no fornecimento).
Função ART	Função ART (autoreset) para rearme automático em caso de alarme por falta de água.
Indicadores	- Indicador luminoso de presença de tensão (LINE). - Indicador luminoso de funcionamento para cada bomba (ON). - Indicador luminoso de avaria (FAILURE).
Outras características	- Transdutor de pressão interno. - Manómetro digital.

Línha Residencial - VELOCIDADE VARIÁVEL

G.H. Série "MASTER HIDRO-INVERTER"

EuP/ErP CE

Tabela de características - G.H. Série "MASTER HIDRO-INVERTER" com 1 bomba

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	Int. Abs. [A] Mon. 230V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	11	12	13,2	14,4			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP-HI-MASTER A/6	CVM A/6	0,44	0,6		31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER A/8	CVM A/8	0,6	0,8		42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER A/10	CVM A/10	0,75	1		57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER A/12	CVM A/12	0,9	1,2		60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER A/15	CVM A/15	1,1	1,5		80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/10	CVM B/10	0,75	1		-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	5,6	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/12	CVM B/12	0,9	1,2		-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	6,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/15	CVM B/15	1,1	1,5		-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	7,4	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/20	CVM B/20	1,5	2		-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/23	CVM B/23	1,7	2,3		-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	9,6	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/25	CVM B/25	1,85	2,5		-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	8,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 120/15	2CDX 120/15	1,1	1,5		-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 120/20	2CDX 120/20	1,5	2		-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	10,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 120/30	2CDX 120/30	2,2	3		-	59	57	54	52	49	45	-	-	-	-	-	8,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 7-250/5	MVP 7-250/5	1,85	2,5		-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	10,9	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 7-300/6	MVP 7-300/6	2,2	3		-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	12,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 9-300/6	MVP 9-300/6	2,2	3		-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	12,2	1½"	1¼"

Tabela de características - G.H. Série "MASTER HIDRO-INVERTER" com 2 bombas

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	Int. Abs. [A] Mon. 230V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	22	24	26,4	28,8			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP-HI-MASTER A/6-2	CVM A/6	2x0,44	2x0,6		31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-MASTER A/8-2	CVM A/8	2x0,6	2x0,8		42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2"	2"
AP-HI-MASTER A/10-2	CVM A/10	2x0,75	2x1		57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2"	2"
AP-HI MASTER-A/12-2	CVM A/12	2x0,9	2x1,2		60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	2"	2"
AP-HI-MASTER A/15-2	CVM A/15	2x1,1	2x1,5		80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	2"	2"
AP-HI-MASTER B/10-2	CVM B/10	2x0,75	2x1		-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	5,6	2"	2"
AP-HI-MASTER B/12-2	CVM B/12	2x0,9	2x1,2		-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	6,2	2"	2"
AP-HI-MASTER B/15-2	CVM B/15	2x1,1	2x1,5		-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	7,4	2"	2"
AP-HI-MASTER B/20-2	CVM B/20	2x1,5	2x2		-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP-HI-MASTER B/23-2	CVM B/23	2x1,7	2x2,3		-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	9,6	2"	2"
AP-HI-MASTER B/25-2	CVM B/25	2x1,85	2x2,5		-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	8,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/15-2	2CDX 120/15	2x1,1	2x1,5		-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/20-2	2CDX 120/20	2x1,5	2x2		-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	10,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/30-2	2CDX 120/30	2x2,2	2x3		-	59	57	54	52	49	45	-	-	-	-	-	8,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 7-250/5-2	MVP 7-250/5	2x1,85	2x2,5		-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	10,9	2"	2"
AP-HI-MASTER 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2x2,2	2x3		-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	12,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2x2,2	2x3		-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	12,2	2½"	2"

G.H. Série "MASTER HIDRO-INVERTER" com 1 ou 2 bombas

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (Lts.)	Grupos Hidropressores MASTER HIDRO-INVERTER (1 bomba) Modelo	Código	P.V.P. (€)	Grupos Hidropressores MASTER HIDRO-INVERTER (2 bombas) Modelo	Código	P.V.P. (€)
CVM A/6	0,44	0,6	20	AP-HI-MASTER A/6	623AP09506115	**1.872**	AP-HI-MASTER A/6-2	623AP09506255	**3.901**
CVM A/8	0,6	0,8	20	AP-HI-MASTER A/8	623AP09508115	**1.872**	AP-HI-MASTER A/8-2	623AP09508255	**3.901**
CVM A/10	0,75	1	20	AP-HI-MASTER A/10	623AP09510115	**2.055**	AP-HI-MASTER A/10-2	623AP09510255	**4.260**
CVM A/12	0,9	1,2	20	AP-HI-MASTER A/12	623AP09512115	**2.086**	AP-HI-MASTER A/12-2	623AP09512255	**4.322**
CVM A/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER A/15	623AP09515115	**2.138**	AP-HI-MASTER A/15-2	623AP09515255	**4.409**
CVM B/10	0,75	1	20	AP-HI-MASTER B/10	623AP09810115	**1.946**	AP-HI-MASTER B/10-2	623AP09810255	**4.046**
CVM B/12	0,9	1,2	20	AP-HI-MASTER B/12	623AP09812115	**1.975**	AP-HI-MASTER B/12-2	623AP09812255	**4.103**
CVM B/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER B/15	623AP09815115	**1.993**	AP-HI-MASTER B/15-2	623AP09815255	**4.137**
CVM B/20	1,5	2	20	AP-HI-MASTER B/20	623AP09820115	**2.138**	AP-HI-MASTER B/20-2	623AP09820255	**4.426**
CVM B/23	1,7	2,3	20	AP-HI-MASTER B/23	623AP09823115	**2.151**	AP-HI-MASTER B/23-2	623AP09823255	**4.444**
CVM B/25	1,85	2,5	20	AP-HI-MASTER B/25	623AP09825115	**2.241**	AP-HI-MASTER B/25-2	623AP09825255	**4.603**
2CDX 120/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER 120/15(*)	623AP03415115	**2.230**	AP-HI-MASTER 120/15-2(*)	623AP03415255	**4.610**
2CDX 120/20	1,5	2	20	AP-HI-MASTER 120/20(*)	623AP03420115	**2.338**	AP-HI-MASTER 120/20-2(*)	623AP03420255	**4.817**
2CDX 120/30	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 120/30(*)	623AP03430115	**2.491**	AP-HI-MASTER 120/30-2(*)	623AP03430255	**5.121**
MVP 7-250/5	1,85	2,5	20	AP-HI-MASTER 7-250/5	623AP15502115	**2.090**	AP-HI-MASTER 7-250/5-2	623AP15525255	**4.326**
MVP 7-300/6	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 7-300/6	623AP15503115	**2.119**	AP-HI-MASTER 7-300/6-2	623AP15503255	**4.392**
MVP 9-300/6	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 9-300/6	623AP15506115	**2.206**	AP-HI-MASTER 9-300/6-2	623AP15506255	**4.558**

(*) Modelos em execução horizontal (2CDX),

Suplemento para G.H. MASTER HIDRO-INVERTER	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador para electroválvula fornecido separadamente by pass em caixa modular	622HA00000002	**376**
*Apoios vibratórios Silentblocks para colocar em grupos com bancada:	622C700000044	**20 / Un.**

(*) São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador em bomba

Grupos Hidropressores

Série "HYDRA+"

Grupos Hidropressores para pequenos edifícios, escolas, hospitais, hotéis, etc...

HYDRA+ com 2CDX

Grupos compactos com 2 bombas com ROTAÇÃO e VARIADOR NAS BOMBAS.

Grupos Hidropressores de **accionamento ajustável por tecnologia Inverter**, para responder às necessidades das instalações que exigem um fornecimento de água com **caudal variável** a uma **pressão constante**, com uma operação simples e fiável, proporcionando uma economia significativa no consumo de energia e optimização da instalação.

Vídeo tutorial Assistência ao arranque de Grupos Hidropressores com variadores E-SPD+: Série HYDRA+

Alta versatilidade

Pequenas dimensões

Prática e fácil de usar

Baixo ruido

Bomba fabricada em AISI 304

Fácil manutenção

Alta eficiência

Aplicações

Edifícios	Abastecimento de água para sistemas de distribuição de edifícios.
Industria	Abastecimento de água para a indústria.
Rega	Irrigação de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Composição

Bombas	Bombas duplo impulsor em Aço Inoxidável Série 2CDX, fiáveis e silenciosas.
Variador velocidade	Unidade de controlo E-SPD+ com visor alfanumérico de 4 linhas.
Depósito	Depósito hidropneumático de 8 litros.
Válvulas	Válvulas de corte por bomba.
Colector	Colector comum de compressão em Aço Inoxidável.
Base	Base metálica.
Transdutor	Transdutor de pressão.

Características G.H. "HYDRA+" com 2CDX

Poupança de energia	Ao regular a velocidade das exercício das bombas adapta-se às necessidades requeridas pela instalação em cada momento, gastando somente a energia necessária que a instalação requer.
Protecções	- Sobretensão e sobreintensidade. - Alterações na tensão de entrada. - Contra funcionamento a seco e contra rotura da tubagem.
Pressão constante	Independente do caudal pedido.
Ajustes automáticos	- Ajuste protegido mediante palavra-chave. - Rearme automático de protecções. - Historial de falhas e incidentes. - Contadores totais e parciais dos parâmetros mais importantes.
Simplicidade de funcionamento no início	Incorpora um assistente simples onde só se precisa de programar: - Pressão desejada. - Consumo nominal do motor - Sentido de rotação do motor - Data e hora
Início e paragem suaves de todas as bombas	Protege a instalação e prolonga a vida útil dos seus componentes.
Visor	Visor alargado com 4 linhas permitindo uma visualização óptima e fácil programação.

Dados técnicos do variador E-SPD+

	E-SPD+ (Mod. Monofásico)	E-SPD+ (Mod. Trifásico)
Tensão alimentação	Monof. 230 V	Trifásica 400 V
Tensão saída (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V
Frequência	50 Hz	50 Hz
Int. máx. saída variador	11 A	11 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A
Máx. potência de bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV
Grau de proteção	IP55	IP55

Para mais detalhes do variador, ver Pág. 119

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador em bomba

Grupos Hidropressores

Série "HYDRA+"

HYDRA+ com 2CDX

Grupos compactos com 2 bombas com ROTAÇÃO e VARIADOR NAS BOMBAS.

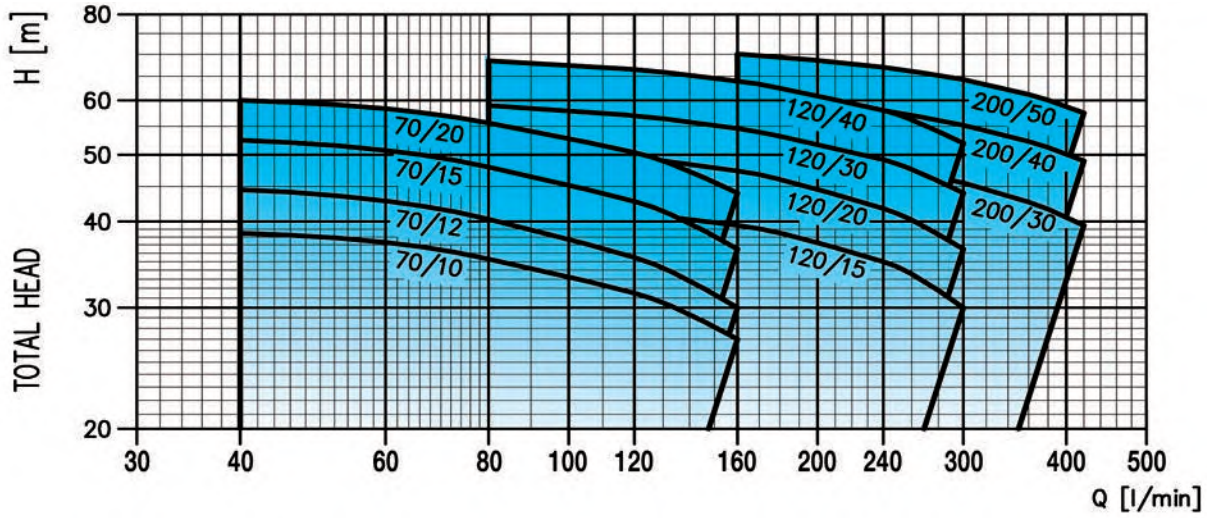


Tabela de características

Modelo Trifásica 230/400V 50Hz	kW	CV	Q=Caudal l/min	40	80	120	160	240	300	360	420	Int. Abs. [A] Trif. 230V	400V	DNA (opcional)	DNI
			m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	14,4	18	21,6	25,2				
			H=Altura manométrica total (m)												
2CDX 70/15-2	1,1	1,5		52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	-	5,5	3,2	2"	1½"
2CDX 70/20-2	1,5	2		60	55,6	50,4	44	-	-	-	-	6,9	4	2"	1½"
2CDX 120/15-2	1,1	1,5		-	42	41	39,5	35	30	-	-	5,5	3,2	2"	1½"
2CDX 120/20-2	1,5	2		-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-	7,3	4,2	2"	1½"
2CDX 120/30-2	2,2	3		-	59	57	54,6	49,2	44	-	-	8,8	5,1	2"	1½"
2CDX 120/40-2	3	4		-	68,5	66,5	64	58	52	-	-	10,6	6,1	2"	1½"
2CDX 200/30-2	2,2	3		-	-	52	50,8	48,1	45,5	42,7	39,5	10,6	6,1	2½"	1½"
2CDX 200/40-2	3	4		-	-	62,5	61,1	58	55,2	52,3	49	10,6	6,1	2½"	1½"
2CDX 200/50-2	3,7	5		-	-	71,5	70,1	67	64,3	61,2	57,5	15,1	8,7	2½"	1½"

G.H. "HYDRA+" com 2 bombas 2CDX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo 2 bombas 2CDX	P.V.P. (€) Grupo Monof.	P.V.P. (€) Grupo Trifásico	P.V.P. (€) Suplemento por colector de aspiração 2" 2 bombas
2CDX 70/15	1,1	1,5	8/10	AP HYDRA+ 2CDX(M) 70/15-2	3.871	4.756	435
2CDX 70/20	1,5	2	8/10	AP HYDRA+ 2CDX(M) 70/20-2	3.955	4.841	435
2CDX 120/15	1,1	1,5	8/10	AP HYDRA+ 2CDX(M) 120/15-2	3.929	4.812	435
2CDX 120/20	1,5	2	8/10	AP HYDRA+ 2CDX(M) 120/20-2	4.133	5.014	435
2CDX 120/30	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 120/30-2	–	5.314	435
2CDX 120/40	3	4	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	–	5.498	435
2CDX 200/30	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 200/30-2	–	5.314	521
2CDX 200/40	3	4	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 200/40-2	–	5.498	521
2CDX 200/50	3,7	5	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 200/50-2	–	5.758	521

(*) As válvulas de retenção são necessárias para a operação adequada.

Suplemento para G.H. "HYDRA+" com 2 bombas	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador:	159
*Válvulas de retenção (2 Uds.) com ligações para instalação na aspiração:	135
Apoio vibratório Silentblock para colocar em grupos com bancada (622C700000044): (São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.)	20 / Un.

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**
Variador em bomba

Grupos Hidropressores

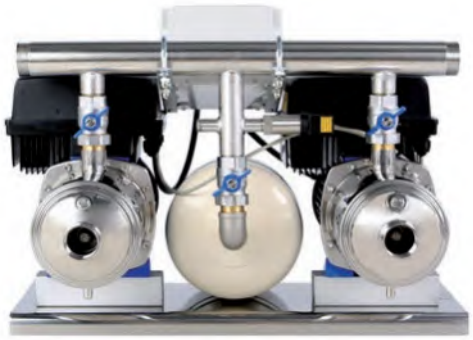
Série "HYDRA+"

Grupos Hidropressores para pequenos edifícios, escolas, hospitais, hotéis, etc...

HYDRA+ com MATRIX

Grupos compactos com 2 bombas com ROTAÇÃO e VARIADOR NAS BOMBAS.

Grupos Hidropressores de **accionamento ajustável por tecnologia Inverter**, para atender às necessidades das instalações que exigem um fornecimento de água com **caudal variável** a uma **pressão constante**, com uma operação simples e fiável, proporcionando uma economia significativa no consumo de energia e optimização da instalação.



Vídeo tutorial Assistência ao arranque de Grupos Hidropressores com variadores E-SPD+: Série HYDRA+

Alta versatilidade · Pequenas dimensões · Prática e fácil de usar · Baixo ruido · AISI 304 Bomba fabricada em AISI 304 · Alta eficiência · Fácil manutenção

Aplicações

Edifícios	Abastecimento de água para sistemas de distribuição de edifícios.
Industria	Abastecimento de água para a indústria.
Rega	Irrigação de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Composição

Bombas	Bombas em Aço Inoxidável Série MATRIX, fiáveis e silenciosas.
Variador velocidade	Unidade de controlo E-SPD+ com visor alfanumérico de 4 linhas.
Depósito	Depósito hidropneumático de 8 litros.
Válvulas	Válvulas de corte por bomba.
Colector	Colector comum de compressão em Aço Inoxidável.
Base	Base metálica.
Transdutor	Transdutor de pressão.

Características G.H. "HYDRA+" com MATRIX

Poupança de energia	Ao regular a velocidade das bombas, adapta-se às necessidades requeridas pela instalação em cada momento, gastando somente a energia necessária que a instalação requer.
Protecções	- Sobretensão e sobreintensidade. - Flutuações na tensão de entrada. - Contra exercício em seco e contra rotura da tubagem.
Pressão constante	Independente do caudal pedido.
Ajustes automáticos	- Ajuste protegido mediante palavra-chave. - Rearme automático de protecções. - Historial de falhas e incidentes. - Contadores totais e parciais dos parámetros mais importantes.
Simplicidade de funcionamento no início	Incorpora um assistente simples onde você só precisa programar: - Pressão desejada. - Consumo nominal do motor - Sentido da rotação do motor - Data e hora
Início e paragem suaves de todas as bombas	O qual protege a instalação e prolonga a vida útil dos seus componentes.
Visor	Visor alargado com 4 linhas permitindo uma visualização óptima e fácil programação.

Dados técnicos do variador E-SPD+

	E-SPD+ (Mod. Monofásico)	E-SPD+ (Mod. Trifásico)
Tensão alimentação	Monof. 230 V	Trifásica 400 V
Tensão saída (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V
Frequência	50 Hz	50 Hz
Int. máx. saída variador	11 A	11 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A
Máx. potência de bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV
Grau de proteção	IP55	IP55

Para mais detalhes do variador, ver Pág. 119

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador em bomba

Grupos Hidropressores

Série "HYDRA+" (HYDRA+ com MATRIX)

Grupos compactos com 2 bombas com ROTAÇÃO e VARIADOR NAS BOMBAS.

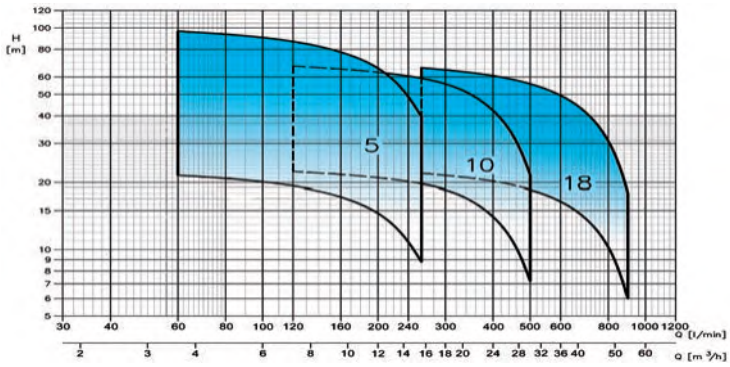


Tabela de características

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	60	90	120	160	200	260	320	400	500	600	700	800	900	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			m³/h	3,6	5,4	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30	36	42	48	54			
			H=Altura manométrica total (m)																
MATRIX 5-5-2	1,3	1,8		54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	1½"
MATRIX 5-6-2	1,3	1,8		64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	1½"
MATRIX 5-7-2	1,5	2		75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2"	1½"
MATRIX 5-8-2	2,2	3		86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	1½"
MATRIX 5-9-2	2,2	3		97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	1½"
MATRIX 10-3-2	1,3	1,8		-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	3,3	2½"	2"
MATRIX 10-4-2	1,5	2		-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	3,8	2½"	2"
MATRIX 10-5-2	2,2	3		-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	4,7	2½"	2"
MATRIX 10-6-2	2,2	3		-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	4,7	2½"	2"
MATRIX 18-3-2	2,2	3		-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	4,7	3"	2½"
MATRIX 18-4-2	3	4		-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	6,4	3"	2½"
MATRIX 18-5-2	4	5,5		-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	8,7	3"	2½"
MATRIX 18-6-2	4	5,5		-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	8,7	3"	2½"

G.H. "HYDRA+" com 2 bombas MATRIX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo 2 bombas MATRIX	P.V.P. (€) G.H. Monofásico	P.V.P. (€) G.H. Trifásico	P.V.P. (€) Suplemento por colector de aspiração 2" 2 bombas
MATRIX 5-5/1,3	1,3	1,8	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-5-2(M)	4.810	5.160	435
MATRIX 5-6/1,3	1,3	1,8	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-6-2(M)	4.912	5.261	435
MATRIX 5-7/1,5	1,5	2	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-7-2(M)	5.133	5.484	435
MATRIX 5-8/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-8-2	–	5.561	435
MATRIX 5-9/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-9-2	–	5.630	435
MATRIX 10-3/1,3	1,3	1,8	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 10-3-2(M)	4.822	5.172	521
MATRIX 10-4/1,5	1,5	2	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 10-4-2(M)	4.942	5.293	521
MATRIX 10-5/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 10-5-2	–	5.427	521
MATRIX 10-6/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 10-6-2	–	5.636	521
MATRIX 18-3/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 18-3-2	–	5.693	688
MATRIX 18-4/3	3	4	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 18-4-2	–	6.249	688
MATRIX 18-5/4	4	5,5	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 18-5-2	–	6.591	688
MATRIX 18-6/4	4	5,5	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 18-6-2	–	6.886	688

(*) As válvulas de retenção são necessárias para a operação adequada.

Suplemento para G.H. "HYDRA+" com 2 bombas	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador:	159
*Válvulas de retenção (2 Uds.) com ligações para instalação na aspiração:	135
Apoio vibratório Silentblock para colocar em grupos com bancada (622C700000044): (São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.)	20 / Un.

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

Série "SMART FLOW+" com CVM / EVMSG / MVP

Grupos com 1 ou mais bombas e 1 variador na bomba COM ROTAÇÃO

Grupos Hidropressores de **accionamento ajustável por tecnologia Inverter**, para responder às necessidades das instalações que exigem um fornecimento de água com **caudal variável** a uma **pressão constante**, com uma operação simples e fiável, proporcionando uma economia significativa no consumo de energia e optimização da instalação.

Alta versatilidade | Prática e fácil de usar | Baixo ruido | Fácil manutenção | Alta eficiência

Vídeo tutorial Assistência ao arranque de Grupos Hidropressores com variadores E-SPD+: Série SMART FLOW+

Aplicações

Edifícios	Abastecimento de água para sistemas de distribuição de edifícios.
Industria	Abastecimento de água para a indústria.
Rega	Irrigação de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Composição

Bombas	Bombas verticais, fiáveis e silenciosas, séries CVM, EVMSG e MVP.
Variador velocidade	Unidade de controlo E-SPD+ com visor alfanumérico de 4 linhas.
Depósito	Depósito hidropneumático de 50 litros incluído.
Manómetro e Válvulas	Manómetro e válvulas de corte e rentenção por bomba.
Colector	Colector comum de compressão.
Base	Base metálica.
Transdutor	Transdutor de pressão.

Características G.H. "SMART FLOW+"

Poupança de energia	Ao regular a velocidade das bombas, adapta-se às necessidades requeridas pela instalação em cada momento, gastando somente a energia necessária que a instalação requer.
Protecções	- Sobretensão e sobreintensidade. - Flutuações na tensão de entrada. - Contra exercício em seco e contra rotura da tubagem.
Pressão constante	Independente do caudal pedido.
Ajustes automáticos	- Ajuste protegido mediante palavra-chave. - Rearme automático de protecções. - Historial de falhas e incidentes. - Contadores totais e parciais dos parámetros mais importantes.
Simplicidade de funcionamento no início	Incorpora um assistente simples onde você só precisa programar: - Pressão desejada. - Consumo nominal do motor - Sentido da rotação do motor - Data e hora
Início e paragem suaves de todas as bombas	O qual protege a instalação e prolonga a vida útil dos seus componentes.
Visor	Visor alargado com 4 linhas permitindo uma visualização óptima e fácil programação.
Opcional	Motor IE4 sob consulta (apenas gama APSG com bomba EVMSG).

Dados técnicos do variador E-SPD+

	E-SPD+ (Mod. Monofásico)	E-SPD+ (Mod. Trifásico)
Tensão alimentação	Monof. 230 V	Trifásica 400 V
Tensão saída (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V
Frequência	50 Hz	50 Hz
Int. máx. saída variador	11 A	11 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A
Máx. potência de bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV
Grau de proteção	IP55	IP55

Para mais detalhes do variador, ver Pág. 119

Grupos Hidropressores

Série "SMART FLOW+"

Línha Residencial - VELOCIDADE VARIÁVEL

G.H. Série "SMART FLOW+" com 1, 2 e 3 bombas CVM / EVMSG / MVP com Variador de Velocidade E-SPD+ e ROTAÇÃO das bombas

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (Lts./bar)	Modelo Grupo 1 bomba	P.V.P. (€) Mon.	P.V.P. (€) Trif.	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€) Mon.	P.V.P. (€) Trif.	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€) Mon.	P.V.P. (€) Trif.	Válvula corte em aspiração 1 bomba (€)	Suplemento por colector de aspiração P.V.P. (€) 2 bombas	Suplemento por colector de aspiração P.V.P. (€) 3 bombas
CVM B/20	1,5	2	50/10	AP SM+ B/20-1	2.663	2.847	AP SM+ B/20-2	5.051	5.415	AP SM+ B/20-3	7.496	8.042	39	249	378
CVM B/23	1,7	2,3	50/10	AP SM+ B/23-1	2.692	2.875	AP SM+ B/23-2	5.100	5.465	AP SM+ B/23-3	7.573	8.119	39	249	378
CVM B/25	1,85	2,5	50/10	AP SM+ B/25-1	–	3.042	AP SM+ B/25-2	–	5.803	AP SM+ B/25-3	–	8.628	39	249	378
EVMSG 5-8/2,2	2,2	3	50/10	APSG SM+ 5-8-1	3.366	3.547	APSG SM+ 5-8-2	6.451	6.816	APSG SM+ 5-8-3	9.592	10.140	39	249	378
EVMSG 5-10/2,2	2,2	3	50/10	APSG SM+ 5-10-1	3.430	3.613	APSG SM+ 5-10-2	6.572	6.938	APSG SM+ 5-10-3	9.784	10.333	39	249	378
EVMSG 10-4/2,2	2,2	3	50/10	APSG SM+ 10-4-1	3.486	3.666	APSG SM+ 10-4-2	6.688	7.053	APSG SM+ 10-4-3	9.927	10.474	181	540	585
EVMSG 10-5/2,2	2,2	3	50/10	APSG SM+ 10-5-1	3.523	3.703	APSG SM+ 10-5-2	6.762	7.128	APSG SM+ 10-5-3	10.037	10.585	181	540	585
EVMSG 10-6/2,2	2,2	3	50/10	APSG SM+ 10-6-1	3.556	3.739	APSG SM+ 10-6-2	6.836	7.199	APSG SM+ 10-6-3	10.149	10.695	181	540	585
EVMSG 10-8/3	3	4	50/10	APSG SM+ 10-8-1	–	4.029	APSG SM+ 10-8-2	–	7.776	APSG SM+ 10-8-3	–	11.559	181	540	585
EVMSG 15-3/3	3	4	50/10	APSG SM+ 15-3-1	–	3.979	APSG SM+ 15-3-2	–	7.678	APSG SM+ 15-3-3	–	11.435	249	824	1.316
EVMSG 15-4/4	4	5,5	50/10	APSG SM+ 15-4-1	–	4.158	APSG SM+ 15-4-2	–	8.040	APSG SM+ 15-4-3	–	11.977	249	824	1.316
MVP 7-250/5	1,85	2,5	50/10	AP SM+ 7-250/5-1	–	2.783	AP SM+ 7-250/5-2	–	5.283	AP SM+ 7-250/5-3	–	7.846	39	249	378
MVP 7-300/6	2,2	3	50/10	AP SM+ 7-300/6-1	–	2.813	AP SM+ 7-300/6-2	–	5.343	AP SM+ 7-300/6-3	–	7.938	39	249	378
MVP 7-400/8	3	4	50/10	AP SM+ 7-400/8-1	–	3.032	AP SM+ 7-400/8-2	–	5.782	AP SM+ 7-400/8-3	–	8.596	39	249	378
MVP 9-300/6	2,2	3	50/10	AP SM+ 9-300/6-1	–	2.890	AP SM+ 9-300/6-2	–	5.498	AP SM+ 9-300/6-3	–	8.168	62	306	378
MVP 9-400/7	3	4	50/10	AP SM+ 9-400/7-1	–	3.081	AP SM+ 9-400/7-2	–	5.876	AP SM+ 9-400/7-3	–	8.736	62	306	378
MVP 9-500/9	3,7	5	50/10	AP SM+ 9-500/9-1	–	3.327	AP SM+ 9-500/9-2	–	6.370	AP SM+ 9-500/9-3	–	9.479	62	306	378
MVP 9-550/10	4	5,5	50/16	AP SM+ 9-550/10-1	–	3.562	AP SM+ 9-550/10-2	–	6.694	AP SM+ 9-550/10-3	–	9.884	62	306	378
MVP 18-400/4	3	4	50/10	AP SM+ 18-400/4-1	–	3.006	AP SM+ 18-400/4-2	–	5.736	AP SM+ 18-400/4-3	–	8.498	181	540	1.316
MVP 18-550/6	4	5,5	50/10	AP SM+ 18-550/6-1	–	3.333	AP SM+ 18-550/6-2	–	6.384	AP SM+ 18-550/6-3	–	9.471	181	540	1.316

Suplementos para G.H. Série "SMART FLOW+"

	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por relógio programador:		159
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 2 bombas:		107
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 3 bombas:		159
*Apoios vibratórios Silentblocks para colocar em grupos com bancada:	622C700000044	20 / Un.

(*) São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Grupos Hidropressores

Série CABINET BOOSTER

¡Novidade!

EuP/ErP CE

Grupos com 2 bombas e 2 variadores com 1 controlo único no quadro para instalação em parede

Grupos hidropressores monofásicos compactos, para pequenas e médias solicitações, com variador de frequência. O CABINET BOOSTER apresenta-se como um sistema mais centralizado e compacto que os grupos hidropressores usuais. É adequado para montagem na parede, encastrado ou assente no solo. Indicado para o abastecimento de água doméstica, bombagem de água ou aumento de pressão em geral, rega e pequenos sistemas de abastecimento de águas industriais, e especialmente concebido para aplicação nos edifícios de habitação ou escritórios.

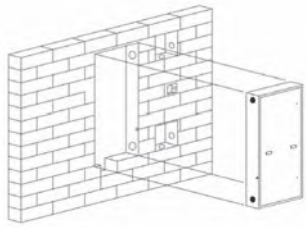
Profundidade: 20 cm

Características Variador Speedbox Duo

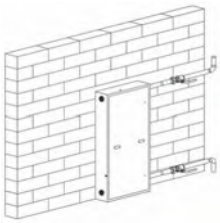
Funcionamento	2 variadores de frequência geridos por um controlo único para o funcionamento simultâneo de 2 electrobombas.
Rearme automático	- Após a interrupção acidental da alimentação eléctrica. - Em caso de paragem por falta de água.
Nível mínimo	Ligações para detecção de nível mínimo de água no depósito de aspiração, de uso opcional.
Tensão	Monofásico (saída trifásica 230V)
Protecção	IP55
Regulação da temperatura	Regulação automática da temperatura interna dos variadores.
Visor	Visualização de horas de funcionamento, número de arranques, ligações à rede e todo o tipo de alarmes na assistência ao arranque.
Segurança	Protecção contra sobreintensidade, tensão anómala, curto-circuito e falha do transdutor de pressão.

Instalação

ENCASTRADO NA PAREDE



MONTADO NA PAREDE



Composição

Bombas	Bombas MULTIGO 80/15, fiáveis e silenciosas (ver características na Pág.42)
Variador de velocidade	Unidade de controlo SpeedBox Duo.
Depósito	Depósito de membrana de 6 litros.
Transdutor	Transdutor de pressão incluído.
Colectores	Colectores de aspiração e compressão em Aço Inoxidável.
Válvulas	Válvulas em Aço Inoxidável.
Armário	Armário metálico estampado.
Concepção	Várias opções de instalação disponíveis de acordo com as necessidades.

Dados técnicos do Cabinet Booster

Fluido bombeado	Água limpa, água potável
Temperatura ambiente	Até 45ºC
Tensão de alimentação	Monof. 230 V
Tensão de saída (bomba)	Trifásica 230 V
Frequência	50 / 60 Hz
Potência	2 x 1,1 kW
Instalação	Em carga
Ligações	Asp. e Comp.: 1 1/2”
Capacidade depósito	6 litros
Peso	110 kg

CABINET BOOSTER

Modelo(*)	Código	Bomba	kW	CV	1 bomba a trabalhar e outra de reserva Q=Caudal								2 bombas trabalhando ao mesmo tempo Q=Caudal						P.V.P. (€)
					l/min	0	30	40	60	80	100	120	60	80	120	160	200	240	
					m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	
					H=Altura manométrica total (m)								H=Altura manométrica total (m)						
Cabinet booster 2B 80/15 AD	623AP09115261	MULTIGO 80/15	1,1	1,5		62	57	55	48,5	40	28	19	57	55	48,5	40	28	19	5.439
Cabinet booster 2B 80/15 AI	623AP09115260	MULTIGO 80/15	1,1	1,5		62	57	55	48,5	40	28	19	57	55	48,5	40	28	19	5.439

(*) (*) Configurações: Modelo 2B 80/15 AD com aspiração à direita do quadro / Modelo 2B 80/15 AI com aspiração à esquerda do quadro.

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**
Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "SERENA" VV - *BAIXO NÍVEL DE RUÍDO*

Grupos compactos com 2 bombas com VARIADOR DE VELOCIDADE. UNE-EN 60204-1

Grupos Hidropressores destinados a satisfazer as exigências das instalações em que é necessário um **equipamento silencioso**. Também particularmente indicado para ser instalado em localizações de ventilação ou de refrigeração complicadas, porque o motor é refrigerado pela própria água impulsionada pela bomba. Compostos por um equipamento de duas bombas da série MULTIGO, de tipo vertical, silenciosos e fiáveis. Equipadas com empanque mecânico duplo na câmara de óleo. Corpo da bomba, base, camisa externa, veio e carcaça do motor construídos em aço inoxidável.

Alta versatilidade | Baixo ruido | Alta eficiência

Composição

Bombas:	2 Bombas modelo MULTIGO, centrífugas multicelulares verticais, silenciosas.	**Válvula de Isolamento:**	Válvula de isolamento para pressostatos e manómetro, permitindo uma manutenção fácil dos mesmos.
Base:	Base metálica comum para bombas e quadro eléctrico, especialmente robusta, com tratamento anticorrosão.	**Depósito**	Depósito acumulador de água pressurizada (fornecido separadamente e não incluído no preço).
Válvulas:	• Válvula de corte na compressão de grandes dimensões para aumentar a seção, reduzindo o ruído devido à velocidade de escoamento. • Válvula de retenção sobredimensionada, de membrana elástica deformável, sem peças móveis e fecho silencioso.	**Quadro eléctrico:**	Quadro eléctrico de potência e comando para um funcionamento totalmente automatico do grupo (380V III + N 50 Hz), com variador de frequência e sistema de emergência mediante pressostato. Segundo UNE-EN 60204-1
Transdutor de pressão:	Transdutor 0-10 bar, saída 4-20mA.	**Suporte quadro:**	Suporte metálico para quadro eléctrico.
Manómetro:	Manómetro em caixa de aço inoxidável, em banho de glicerina.	**Regulador de nível:**	Bóia de nível a instalar no deposito para proteção do grupo contra o funcionamento a seco.
Colector:	Colector de compressão sobredimensionado para reduzir o ruído da circulação da água, fabricado em Aço inoxidável AISI 304.	**Variador**	Variador de frequência industrial com alternância de bombas e possibilidade de comunicação através de placas adicionais.

G.H. "SERENA" VV com 2 bombas (Trifásica 400V)

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	40	60	80	120	160	200	240	Int . Abs. [A] Trifásica 400V	DNA (opcional)	DNI	P.V.P. (€)
				m³/h	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4				
				H=Altura manométrica total (m)											
AP SERENA 40/08-2 VV	623AP07908212	2 x 0,60	2 x 0,8		43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	1,9	2 1/2"	2 1/2"	6.931
AP SERENA 40/10-2 VV	623AP07910212	2 x 0,75	2 x 1,0		54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	2,2	2 1/2 "	2 1/2"	7.000
AP SERENA 40/12-2 VV	623AP07912212	2 x 0,90	2 x 1,2		64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	2,4	2 1/2"	2 1/2"	7.125
AP SERENA 40/15-2 VV	623AP07915212	2 x 1,10	2 x 1,5		75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	3	2 1/2"	2 1/2"	7.178
AP SERENA 80/12-2 VV	623AP09112212	2 x 0,90	2 x 1,2		-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	2,3	2 1/2"	2 1/2"	7.003
AP SERENA 80/15-2 VV	623AP09115212	2 x 1,10	2 x 1,5		-	57	55	48,5	40	28	19	3,1	2 1/2"	2 1/2"	7.125
AP SERENA 80/20-2 VV	623AP09120212	2 x 1,50	2 x 2,0		-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8	3,5	2 1/2"	2 1/2"	7.234

*** Arranque direto. Trif. 400 V. 3F+N a.**

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA - G.H. SERENA VV com 2 bombas*

Nº de casas Tipo D: (2 banheiros+Cozinha) o (Sanita+Banheiro+Cozinha)	Nº Andares del Edificio** Até	m.c.a	Modelo de bomba MULTIGO	Pot. (CV)	Ligações Imp.	Colector Asp. (OPCIONAL)	Modelo de Grupo Série "SERENA" VV Velocidade variável
De 1 a 10	2	31	80/12	1,2	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/12-2 VV
	4	40	80/15	1,5	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/15-2 VV
	6	46	80/20	2	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/20-2 VV
De 11 a 20	2	31	80/15	1,5	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/15-2 VV
	4	40	80/20	2	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/20-2 VV
	6	46	–	–	–	–	–
De 21 a 30	2	31	80/20	2	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/20-2 VV
	4	40	–	–	–	–	–
	6	46	–	–	–	–	–

Suplementos Série "SERENA VV"

Suplemento para G.H. "SERENA" VV con 2 bombas	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador:	94
Suplemento por colector de aspiração:	536
*Apoio vibratórios Silentblock para grupos com bancada (622C700000044):	20 / Un.

(*) São necessários 4 apoios vibratórios por grupo.

*** Para novas instalações, com o grupo localizado no andar mais baixo próximo aos pontos de consumo.**
**** Caves e sub-caves devem ser contados: (Ex: Caves + sub-cave + primeiro + segundo = 4 andares).**

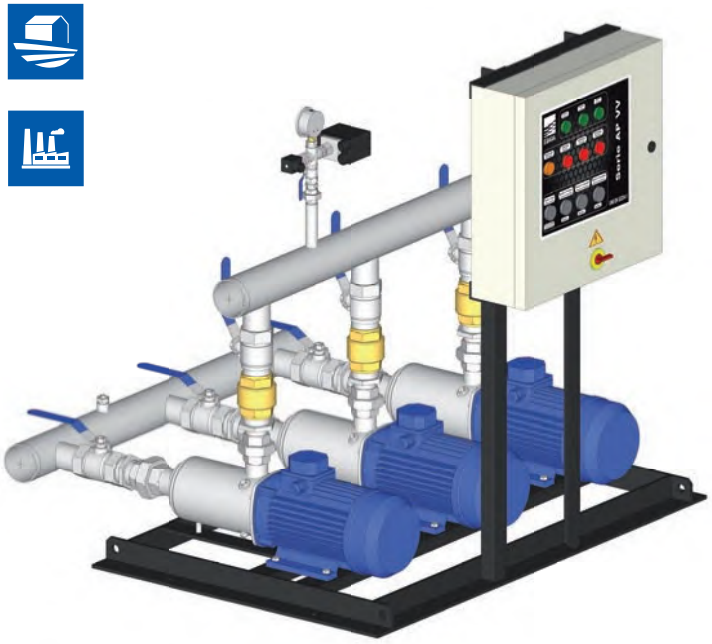
Línha Indrustrial - VELOCIDADE VARIÁVEL
Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "AP MATRIX VV"

Grupos com 1 ou mais bombas e 1 variador no quadro, COM ROTAÇÃO. UNE-EN 60204-1

Grupos Hidropressores modelo AP MATRIX VV ajustáveis por meio de tecnologia inversora, projetados para responder às necessidades das instalações onde é necessário um fornecimento de água com débitos variáveis a uma pressão constante, produzindo uma economia significativa no consumo de energia e na optimização da instalação. A Série AP MATRIX VV possui um inversor de frequência industrial, protegido por um quadro eléctrico, um sistema de emergência por meio de um pressostato para garantir o fornecimento e bombas centrífugas horizontais Série MATRIX fabricadas em aço inoxidável AISI 304.



Leve e facilmente transportável

Baixo ruido

Pequenas dimensões

Alta eficiência

Bomba fabricada em AISI 304

Alta versatilidade

Composição

Bombas	Bombas fiáveis e silenciosas em Aço Inoxidável Série MATRIX.
Variador velocidade	Variador série industrial em quadro e protegido no quadro eléctrico.
Depósito	50 Lts. incluído.
Válvulas	Válvulas de retorno e de cunha para colocar na compressão de cada bomba.
Colector	Fabricado em aço inoxidável AISI 304.
Bancada	Bancada metálica robusta com tratamento anti-corrosão para bombas e quadro eléctrico.
Transdutor	Incluído

Aplicações

Edifícios	Abastecimento de água para sistemas de distribuição de edifícios.
Industria	Abastecimento de água para a indústria.
Rega	Irrigação de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Dados técnicos

Tensão de alimentação:	Trifásica 380V (opcional Versão 220V trifásica)
Pressão máxima:	10 bar
Proteção:	IP44
Temperatura máx.	35°C
Caudal máximo:	81.000 l/h

Línha Industrial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "AP MATRIX VV"

G.H. Série "AP MATRIX VV" com 1 bomba

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			l/min	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450			
			m³/h	1,8	2,7	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21	24	27			
			H=Altura manométrica total (m)																
AP MATRIX 5-4-1 VV	0,9	1,2		43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-5-1 VV	1,3	1,8		54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-6-1 VV	1,3	1,8		64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-7-1 VV	1,5	2		75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-8-1 VV	2,2	3		86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-9-1 VV	2,2	3		97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
AP MATRIX 10-3-1 VV	1,3	1,8		-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	3,3	1½"	1½"
AP MATRIX 10-4-1 VV	1,5	2		-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	3,8	1½"	1½"
AP MATRIX 10-5-1 VV	2,2	3		-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	4,7	1½"	1½"
AP MATRIX 10-6-1 VV	2,2	3		-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	4,7	1½"	1½"
AP MATRIX 18-3-1 VV	2,2	3		-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	4,7	2"	2"
AP MATRIX 18-4-1 VV	3	4		-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	6,4	2"	2"
AP MATRIX 18-5-1 VV	4	5,5		-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	8,7	2"	2"
AP MATRIX 18-6-1 VV	4	5,5		-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	8,7	2"	2"

G.H. Série "AP MATRIX VV" com 2 bombas

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			l/min	60	90	120	160	200	260	320	400	500	600	700	800	900			
			m³/h	3,6	5,4	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30	36	42	48	54			
			H=Altura manométrica total (m)																
AP MATRIX 5-4-2 VV	0,9	1,2		43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2"	2"
AP MATRIX 5-5-2 VV	1,3	1,8		54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP MATRIX 5-6-2 VV	1,3	1,8		64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP MATRIX 5-7-2 VV	1,5	2		75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2"	2"
AP MATRIX 5-8-2 VV	2,2	3		86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 5-9-2 VV	2,2	3		97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 10-3-2 VV	1,3	1,8		-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 10-4-2 VV	1,5	2		-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 10-5-2 VV	2,2	3		-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 10-6-2 VV	2,2	3		-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 18-3-2 VV	2,2	3		-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	4,7	3"	3"
AP MATRIX 18-4-2 VV	3	4		-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	6,4	3"	3"
AP MATRIX 18-5-2 VV	4	5,5		-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	8,7	3"	3"
AP MATRIX 18-6-2 VV	4	5,5		-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	8,7	3"	3"

G.H. Série "AP MATRIX VV" com 3 bombas

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			l/min	90	135	180	240	300	390	480	600	750	900	1050	1200	1350			
			m³/h	5,4	8,1	10,8	14,4	18	23,4	28,8	36	45	54	63	72	81			
			H=Altura manométrica total (m)																
AP MATRIX 5-4-3 VV	0,9	1,2		43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2½"	2½"
AP MATRIX 5-5-3 VV	1,3	1,8		54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 5-6-3 VV	1,3	1,8		64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 5-7-3 VV	1,5	2		75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 5-8-3 VV	2,2	3		86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 5-9-3 VV	2,2	3		97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 10-3-3 VV	1,3	1,8		-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 10-4-3 VV	1,5	2		-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 10-5-3 VV	2,2	3		-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 10-6-3 VV	2,2	3		-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 18-3-3 VV	2,2	3		-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	4,7	3"	3"
AP MATRIX 18-4-3 VV	3	4		-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	6,4	3"	3"
AP MATRIX 18-5-3 VV	4	5,5		-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	8,7	3"	3"
AP MATRIX 18-6-3 VV	4	5,5		-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	8,7	3"	3"

EBARA

Tabela de Preços 2023

EBARA Pumps Iberia

Línha Industrial - VELOCIDADE VARIÁVEL
Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "AP MATRIX VV"

Grupos com 1 ou mais bombas e 1 variador no quadro, COM ROTAÇÃO. UNE-EN 60204-1

EuP/ErP

CE

G.H. Série "AP MATRIX VV" com 1, 2 e 3 bombas(1)

Modelo bomba	CV	Depos. (L/bar)	Modelo Grupo 1 bomba	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiração		
									P.V.P. (€) 1 bomba	P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas
MATRIX 5-4/0,9	1,2	50/10	AP MATRIX 5-4-1 VV	4.059	AP MATRIX 5-4-2 VV	5.938	AP MATRIX 5-4-3 VV	7.576	109	388	589
MATRIX 5-5/1,3	1,8	50/10	AP MATRIX 5-5-1 VV	4.270	AP MATRIX 5-5-2 VV	6.259	AP MATRIX 5-5-3 VV	8.004	109	388	589
MATRIX 5-6/1,3	1,8	50/10	AP MATRIX 5-6-1 VV	4.326	AP MATRIX 5-6-2 VV	6.368	AP MATRIX 5-6-3 VV	8.167	109	388	589
MATRIX 5-7/1,5	2	50/10	AP MATRIX 5-7-1 VV	4.445	AP MATRIX 5-7-2 VV	6.605	AP MATRIX 5-7-3 VV	8.525	109	388	589
MATRIX 5-8/2,2	3	50/10	AP MATRIX 5-8-1 VV	4.593	AP MATRIX 5-8-2 VV	6.797	AP MATRIX 5-8-3 VV	8.755	109	388	589
MATRIX 5-9/2,2	3	50/10	AP MATRIX 5-9-1 VV	4.631	AP MATRIX 5-9-2 VV	6.871	AP MATRIX 5-9-3 VV	8.866	109	388	589
MATRIX 10-3/1,3	1,8	50/10	AP MATRIX 10-3-1 VV	4.276	AP MATRIX 10-3-2 VV	6.276	AP MATRIX 10-3-3 VV	7.998	126	447	642
MATRIX 10-4/1,5	2	50/10	AP MATRIX 10-4-1 VV	4.339	AP MATRIX 10-4-2 VV	6.402	AP MATRIX 10-4-3 VV	8.190	126	447	642
MATRIX 10-5/2,2	3	50/10	AP MATRIX 10-5-1 VV	4.519	AP MATRIX 10-5-2 VV	6.652	AP MATRIX 10-5-3 VV	8.513	126	447	642
MATRIX 10-6/2,2	3	50/10	AP MATRIX 10-6-1 VV	4.633	AP MATRIX 10-6-2 VV	6.878	AP MATRIX 10-6-3 VV	8.851	126	447	642
MATRIX 18-3/2,2	3	50/10	AP MATRIX 18-3-1 VV	4.795	AP MATRIX 18-3-2 VV	7.122	AP MATRIX 18-3-3 VV	9.191	247	707	1.065
MATRIX 18-4/3	4	50/10	AP MATRIX 18-4-1 VV	5.230	AP MATRIX 18-4-2 VV	7.870	AP MATRIX 18-4-3 VV	10.237	247	707	1.065
MATRIX 18-5/4	5,5	50/10	AP MATRIX 18-5-1 VV	5.552	AP MATRIX 18-5-2 VV	8.379	AP MATRIX 18-5-3 VV	10.936	247	707	1.065
MATRIX 18-6/4	5,5	50/10	AP MATRIX 18-6-1 VV	5.717	AP MATRIX 18-6-2 VV	8.705	AP MATRIX 18-6-3 VV	11.428	247	707	1.065

(1) Arranque directo. 400 V. 3F+N

Suplementos para Série "AP MATRIX VV"

	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador:	94
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 2 bombas:	107
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 3 bombas:	159
*Apoio vibratório Silentblock para colocar em grupos com bancada (622C700000044):	20 / Un.

(*) São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.

Línha Industrial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "AP VV"

Grupos com 2, 3 ou 4 bombas e 1 variador no quadro, COM ROTAÇÃO. UNE-EN 60204-1

Grupos Hidropressores modelo AP VV ajustáveis por meio de tecnologia inversora, projetados para responder às necessidades das instalações onde é necessário um fornecimento de água com débitos variáveis a uma pressão constante, produzindo uma economia significativa no consumo de energia e optimização da instalação. A Série AP VV possui um inversor de frequência industrial, protegido por um quadro eléctrico, um sistema de emergência por meio de um pressostato para garantir o fornecimento e bombas centrífugas Verticais Séries CVM, MVP ou EVMSG. A gama EVMSG tem hidráulico fabricado em aço inoxidável AISI 304.

Aplicações

Edifícios	Abastecimento de água para sistemas de distribuição de edifícios.
Industria	Abastecimento de água para a indústria.
Rega	Irrigação de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Composição (standard)

Nº de bombas 2	3	4	COMPONENTES Denominação	
2	3	4	Bombas Verticais.	√
1	1	1	Base metálica comum para bombas e quadro.	√
1	1	1	Colector comum de compressão.	√
2	3	4	Válvulas de macho esférico na compressão.	√
2	3	4	Válvulas de retenção em compressão.	√
1	1	1	Transdutor de pressão.	√
1	1	1	Manómetro.	√
1	1	1	Quadro eléctrico com variador. UNE-EN 60204-1	√
2	3	4	Suporte quadro eléctrico.	√
2	3	4	Válvula isolamento pressostatos.	√
2	3	4	Cablagem e montagem.	√

Dados técnicos

Tensão de alimentação:	Trifásica 400V (opcional versão 220V trifásica).
Pressão máxima:	10 - 16 bar (segundo modelo).
Proteção:	IP44
Temperatura máxima da água:	40°C (modelo CVM) 35°C (modelo MVP)
Caudal máximo:	96.000 l/h
Opcional	Motor IE4 sob consulta (apenas gama APSG com bomba EVMSG).

Elementos opcionais

Nº de bombas 2	3	4	ELEMENTOS OPCIONAIS (Não incluídos no preço)	
1	1	1	Colector de aspiração.	OP
1	1	1	Pressostato baixa pressão em aspiração.	OP
1	1	1	Sondas de nível depósito aspiração.	OP
1	1	1	Voltímetro.	OP
2	3	4	Amperímetro.	OP
2	3	4	Ligações antivibração.	OP

Sob consulta podemos fornecer qualquer tipo especial de Grupos Hidropressores com variador, ajustados às especificações mais diversas.

Línha Industrial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**
Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "AP VV" com 2 bombas e 1 variador no quadro. UNE-EN 60204-1

G.H. Série "AP VV" com 2 bombas CVM

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36			
				H=Altura manométrica total (m)														
AP A/8-2 VV	CVM A/8	2x 0,6	2x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP A/10-2 VV	CVM A/10	2x 0,75	2x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP A/12-2 VV	CVM A/12	2x 0,9	2x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP A/15-2 VV	CVM A/15	2x 1,1	2x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP B/10-2 VV	CVM B/10	2x 0,75	2x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP B/12-2 VV	CVM B/12	2x 0,9	2x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP B/15-2 VV	CVM B/15	2x 1,1	2x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP B/20-2 VV	CVM B/20	2x 1,5	2x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP B/23-2 VV	CVM B/23	2x 1,7	2x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP B/25-2 VV	CVM B/25	2x 1,85	2x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"

G.H. Série "AP VV" com 2 bombas EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	80	120	150	200	260	300	360	400	500	600	700	800	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	4,8	7,2	9	12	15,6	18	21,6	24	30	36	42	48			
				H=Altura manométrica total (m)															
APSG 5-8-2 VV	EVMSG5 8N5/2,2	2x 2,2	2x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 5-10-2 VV	EVMSG5 10N5/2,2	2x 2,2	2x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 10-4-2 VV	EVMSG10 4N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-5-2 VV	EVMSG10 5N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-6-2 VV	EVMSG10 6N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-8-2 VV	EVMSG10 8N5/3	2x 3	2x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	6,4	3"	2½"
APSG 15-3-2 VV	EVMSG15 3F5/3	2x 3	2x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	6,4	4"	3"
APSG 15-4-2 VV	EVMSG15 4F5/4	2x 4	2x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	8,7	4"	3"
APSG 15-5-2 VV	EVMSG15 5F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	10,4	4"	3"
APSG 15-6-2 VV	EVMSG15 6F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	10,4	4"	3"

G.H. Série "AP VV" com 2 bombas MVP

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	80	120	200	240	320	400	480	520	560	640	720	800	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	4,8	7,2	12	14,4	19,2	24	28,8	31,2	33,6	38,4	43,2	48			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP 7-250/5-2 VV	MVP 7-250/5	2x 1,85	2x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP 7-300/6-2 VV	MVP 7-300/6	2x 2,2	2x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	2"	2"
AP 7-400/8-2 VV	MVP 7-400/8	2x 3	2x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2"	2"
AP 7-550/10-2 VV	MVP 7-550/10	2x 4	2x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP 9-300/6-2 VV	MVP 9-300/6	2x 2,2	2x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	2½"	2"
AP 9-400/7-2 VV	MVP 9-400/7	2x 3	2x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	2½"	2"
AP 9-500/9-2 VV	MVP 9-500/9	2x 3,7	2x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	2½"	2"
AP 9-550/10-2 VV	MVP 9-550/10	2x 4	2x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	2½"	2"
AP 18-400/4-2 VV	MVP 18-400/4	2x 3	2x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	3"	2½"
AP 18-550/6-2 VV	MVP 18-550/6	2x 4	2x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	3"	2½"
AP 18-750/8-2 VV	MVP 18-750/8	2x 5,5	2x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	3"	2½"
AP 18-900/9-2 VV	MVP 18-900/9	2x 6,6	2x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	3"	2½"

Línha Industrial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "AP VV" com 3 bombas e 1 variador no quadro. UNE-EN 60204-1

G.H. Série "AP VV" com 3 bombas CVM

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	100	150	200	250	300	350	450	600	700	800	900	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	6	9	12	15	18	21	27	36	42	48	54			
				H=Altura manométrica total (m)														
AP A/8-3 VV	CVM A/8	3x 0,6	3x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP A/10-3 VV	CVM A/10	3x 0,75	3x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP A/12-3 VV	CVM A/12	3x 0,9	3x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP A/15-3 VV	CVM A/15	3x 1,1	3x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP B/10-3 VV	CVM B/10	3x 0,75	3x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP B/12-3 VV	CVM B/12	3x 0,9	3x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP B/15-3 VV	CVM B/15	3x 1,1	3x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP B/20-3 VV	CVM B/20	3x 1,5	3x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP B/23-3 VV	CVM B/23	3x 1,7	3x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP B/25-3 VV	CVM B/25	3x 1,85	3x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"

G.H. Série "AP VV" com 3 bombas EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	120	180	225	300	390	450	540	600	750	900	1050	1200	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	7,2	10,8	13,5	18	23,4	27	32,4	36	45	54	63	72			
				H=Altura manométrica total (m)															
APSG 5-8-3 VV	EVMSG5 8N5/2,2	3x 2,2	3x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
APSG 5-10-3 VV	EVMSG5 10N5/2,2	3x 2,2	3x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
APSG 10-4-3 VV	EVMSG10 4N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-5-3 VV	EVMSG10 5N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-6-3 VV	EVMSG10 6N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-8-3 VV	EVMSG10 8N5/3	3x 3	3x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	6,4	3"	2½"
APSG 15-3-3 VV	EVMSG15 3F5/3	3x 3	3x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	6,4	4"	3"
APSG 15-4-3 VV	EVMSG15 4F5/4	3x 4	3x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	8,7	4"	3"
APSG 15-5-3 VV	EVMSG15 5F5/5,5	3x 5,5	3x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	10,4	4"	3"
APSG 15-6-3 VV	EVMSG15 6F5/5,5	3x 5,5	3x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	10,4	4"	3"

G.H. Série "AP VV" com 3 bombas MVP

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	120	180	300	360	480	600	720	780	840	960	1080	1200	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	7,2	10,8	18	21,6	28,8	36	43,2	46,8	50,4	57,6	64,8	72			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP 7-250/5-3 VV	MVP 7-250/5	3x 1,85	3x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP 7-300/6-3 VV	MVP 7-300/6	3x 2,2	3x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP 7-400/8-3 VV	MVP 7-400/8	3x 3	3x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2½"	2½"
AP 7-550/10-3 VV	MVP 7-550/10	3x 4	3x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP 9-300/6-3 VV	MVP 9-300/6	3x 2,2	3x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	2½"	2½"
AP 9-400/7-3 VV	MVP 9-400/7	3x 3	3x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	2½"	2½"
AP 9-500/9-3 VV	MVP 9-500/9	3x 3,7	3x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	2½"	2½"
AP 9-550/10-3 VV	MVP 9-550/10	3x 4	3x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP 18-400/4-3 VV	MVP 18-400/4	3x 3	3x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	3"	2½"
AP 18-550/6-3 VV	MVP 18-550/6	3x 4	3x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	3"	2½"
AP 18-750/8-3 VV	MVP 18-750/8	3x 5,5	3x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	3"	2½"
AP 18-900/9-3 VV	MVP 18-900/9	3x 6,6	3x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	3"	2½"

***Línha Industrial* - VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "AP VV" com 4 bombas e 1 variador no quadro. UNE-EN 60204-1

G.H. Série "AP VV" com 4 bombas CVM

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	132	200	268	332	400	468	600	800	932	1068	1200	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	8	12	16	20	24	28	36	48	56	64	72			
				H=Altura manométrica total (m)														
AP A/8-4	CVM A/8	4x0,6	4x0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP A/10-4	CVM A/10	4x0,75	4x1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP A/12-4	CVM A/12	4x0,9	4x1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP A/15-4	CVM A/15	4x1,1	4x1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP B/10-4	CVM B/10	4x0,75	4x1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP B/12-4	CVM B/12	4x0,9	4x1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP B/15-4	CVM B/15	4x1,1	4x1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP B/20-4	CVM B/20	4x1,5	4x2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP B/23-4	CVM B/23	4x1,7	4x2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP B/25-4	CVM B/25	4x1,85	4x2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"

G.H. Série "AP VV" com 4 bombas EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	160	240	300	400	520	600	720	800	1000	1200	1400	1600	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	9,6	14,4	18	24	31,2	36	43,2	48	60	72	84	96			
				H=Altura manométrica total (m)															
APSG 5-8-4	EVMSG5 8N5/2,2	4x2,2	4x3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
APSG 5-10-4	EVMSG5 10N5/2,2	4x2,2	4x3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
APSG 10-4-4	EVMSG10 4N5/2,2	4x2,2	4x3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-5-4	EVMSG10 5N5/2,2	4x2,2	4x3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-6-4	EVMSG10 6N5/2,2	4x2,2	4x3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-8-4	EVMSG10 8N5/3	4x3	4x4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	6,4	3"	2½"
APSG 15-3-4	EVMSG15 3F5/3	4x3	4x4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	6,4	4"	3"
APSG 15-4-4	EVMSG15 4F5/4	4x4	4x5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	8,7	4"	3"
APSG 15-5-4	EVMSG15 5F5/5,5	4x5,5	4x7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	10,4	4"	3"
APSG 15-6-4	EVMSG15 6F5/5,5	4x5,5	4x7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	10,4	4"	3"

G.H. Série "AP VV" com 4 bombas MVP

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	160	240	400	480	640	800	960	1040	1120	1280	1440	1600	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	9,6	14,4	24	28,8	38,4	48	57,6	62,4	67,2	76,8	86,4	96			
				H=Altura manométrica total (m)															
AP 7-250/5-4	MVP 7-250/5	4x1,85	4x2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP 7-300/6-4	MVP 7-300/6	4x2,2	4x3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP 7-400/8-4	MVP 7-400/8	4x3	4x4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2½"	2½"
AP 7-550/10-4	MVP 7-550/10	4x4	4x5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP 9-300/6-4	MVP 9-300/6	4x2,2	4x3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	2½"	2½"
AP 9-400/7-4	MVP 9-400/7	4x3	4x4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	2½"	2½"
AP 9-500/9-4	MVP 9-500/9	4x3,7	4x5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	2½"	2½"
AP 9-550/10-4	MVP 9-550/10	4x4	4x5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP 18-400/4-4	MVP 18-400/4	4x3	4x4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	3"	2½"
AP 18-550/6-4	MVP 18-550/6	4x4	4x5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	3"	2½"
AP 18-750/8-4	MVP 18-750/8	4x5,5	4x7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	3"	2½"
AP 18-900/9-4	MVP 18-900/9	4x6,6	4x9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	3"	2½"

Grupos Hidropressores

Série "AP VV" com 2, 3 e 4 bombas e 1 variador no quadro UNE-EN 60204-1

Línha Industrial - VELOCIDADE VARIÁVEL

Variador no quadro

G.H. Série "AP VV" com 2, 3 e 4 bombas com variador de velocidade em quadro e ROTAÇÃO entre todas as bombas (400V 3F+N 50 Hz)

Modelo bomba	Potência (CV)	Depósito (Litros/bar)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 4 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiração		
									P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas	P.V.P. (€) 4 bombas
CVM A/8	0,8 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-A/8-2 VV	5.275	AP-A/8-3 VV	6.725	AP-A/8-4 VV	10.018	249	380	1.076
CVM A/10	1 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-A/10-2 VV	5.621	AP-A/10-3 VV	7.249	AP-A/10-4 VV	10.718	249	380	1.076
CVM A/12	1,2 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-A/12-2 VV	5.767	AP-A/12-3 VV	7.421	AP-A/12-4 VV	10.836	249	380	1.076
CVM A/15	1,5 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-A/15-2 VV	5.835	AP-A/15-3 VV	7.524	AP-A/15-4 VV	10.971	249	380	1.076
CVM B/10	1 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/10-2 VV	5.416	AP-B/10-3 VV	6.937	AP-B/10-4 VV	10.304	249	380	1.076
CVM B/12	1,2 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/12-2 VV	5.555	AP-B/12-3 VV	7.102	AP-B/12-4 VV	10.413	249	380	1.076
CVM B/15	1,5 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/15-2 VV	5.588	AP-B/15-3 VV	7.155	AP-B/15-4 VV	10.480	249	380	1.076
CVM B/20	2 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/20-2 VV	5.968	AP-B/20-3 VV	7.671	AP-B/20-4 VV	11.110	249	380	1.076
CVM B/23	2,3 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/23-2 VV	6.126	AP-B/23-3 VV	7.855	AP-B/23-4 VV	11.292	249	380	1.076
CVM B/25	2,5 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/25-2 VV	6.460	AP-B/25-3 VV	8.360	AP-B/25-4 VV	11.964	249	380	1.076
EVMSG5 8N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 5-8-2 VV	7.626	APSG 5-8-3 VV	10.027	APSG 5-8-4 VV	14.133	249	380	1.076
EVMSG5 10N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 5-10-2 VV	7.749	APSG 5-10-3 VV	10.212	APSG 5-10-4 VV	14.384	249	380	1.076
EVMSG10 4N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 10-4-2 VV	7.862	APSG 10-4-3 VV	10.358	APSG 10-4-4 VV	14.688	543	589	1.856
EVMSG10 5N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 10-5-2 VV	7.936	APSG 10-5-3 VV	10.466	APSG 10-5-4 VV	14.833	543	589	1.856
EVMSG10 6N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 10-6-2 VV	8.010	APSG 10-6-3 VV	10.575	APSG 10-6-4 VV	14.983	543	589	1.856
EVMSG10 8N5/3	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 10-8-2 VV	8.704	APSG 10-8-3 VV	11.556	APSG 10-8-4 VV	16.221	543	589	1.856
EVMSG15 3F5/3	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 15-3-2 VV	8.609	APSG 15-3-3 VV	11.436	APSG 15-3-4 VV	16.827	828	1.322	2.263
EVMSG15 4F5/4	5,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 15-4-2 VV	9.095	APSG 15-4-3 VV	12.101	APSG 15-4-4 VV	17.675	828	1.322	2.263
EVMSG15 5F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 15-5-2 VV	10.162	APSG 15-5-3 VV	13.612	APSG 15-5-4 VV	19.794	828	1.322	2.263
EVMSG15 6F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 15-6-2 VV	10.244	APSG 15-6-3 VV	13.733	APSG 15-6-4 VV	19.957	828	1.322	2.263
MVP 7-250/5	2,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 7-250/5-2 VV	6.100	AP 7-250/5-3 VV	7.740	AP 7-250/5-4 VV	11.086	249	380	1.076
MVP 7-300/6	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 7-300/6-2 VV	6.163	AP 7-300/6-3 VV	7.833	AP 7-300/6-4 VV	11.210	249	380	1.076
MVP 7-400/8	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 7-400/8-2 VV	6.721	AP 7-400/8-3 VV	8.610	AP 7-400/8-4 VV	12.291	249	380	1.076
MVP 7-550/10	5,5 x 2 ó 3 ó 4	100/16	AP 7-550/10-2 VV	7.493	AP 7-550/10-3 VV	9.704	AP 7-550/10-4 VV	13.711	249	380	1.076
MVP 9-300/6	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 9-300/6-2 VV	6.314	AP 9-300/6-3 VV	8.063	AP 9-300/6-4 VV	11.630	307	380	1.076
MVP 9-400/7	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 9-400/7-2 VV	6.815	AP 9-400/7-3 VV	8.749	AP 9-400/7-4 VV	12.476	307	380	1.076
MVP 9-500/9	5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 9-500/9-2 VV	7.434	AP 9-500/9-3 VV	9.614	AP 9-500/9-4 VV	13.592	307	380	1.076
MVP 9-550/10	5,5 x 2 ó 3 ó 4	100/16	AP 9-550/10-2 VV	7.754	AP 9-550/10-3 VV	9.983	AP 9-550/10-4 VV	14.046	307	380	1.076
MVP 18-400/4	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 18-400/4-2 VV	6.676	AP 18-400/4-3 VV	8.513	AP 18-400/4-4 VV	12.162	543	589	1.856
MVP 18-550/6	5,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 18-550/6-2 VV	7.449	AP 18-550/6-3 VV	9.609	AP 18-550/6-4 VV	13.585	543	589	1.856
MVP 18-750/8	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 18-750/8-2 VV	8.669	AP 18-750/8-3 VV	11.347	AP 18-750/8-4 VV	16.008	543	589	1.856
MVP 18-900/9	9 x 2 ó 3 ó 4	100/16	AP 18-900/9-2 VV	11.746	AP 18-900/9-3 VV	15.701	AP 18-900/9-4 VV	19.809	543	589	1.856

Depósito incluído no preço.

Suplementos para G.H. Série "AP VV"

	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador:		94
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 2 bombas:		107
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 3 bombas:		159
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 4 bombas:		207
*Apoio vibratório Silentblock para colocar em grupos com bancada:	622C700000044	20 / Ud.

(*) São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.

***Línha Industrial* - VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador no quadro

Grupos Hidropressores

Série "API5 MVV" - Hidropressor de Alta eficiência IE5. UNE-EN 60204-1

Grupos com 2, 3 ou 4 bombas e 1 variador para cada bomba no quadro, COM ROTAÇÃO

Ebara Premium Efficiency, uma solução concebida para aumentar a eficiência energética individual de cada um dos seus componentes e funcionar como um conjunto perfeitamente sincronizado. Equipamentos formados por motores síncronos de relutância que conseguem altíssimos rendimentos e reduzem as perdas no motor em quase 40%, variadores de velocidade que adequam o seu consumo à energia requerida e reduzem o gasto energético até 70% e componentes hidráulicos concebidos recorrendo a métodos computacionais (CFD) que permitem reduzir o esforço axial no veio até 90%. Todas as características anteriores permitem ao equipamento atingir não só grandes vantagens de eficiência energética como também benefícios operacionais, ambientais, financeiros, produtivos e de diminuição do desgaste mecânico com o consequente aumento da sua vida útil.

IE5

Baixo ruido · Alta eficiência · Alta versatilidade

Aplicações

Edifícios	Abastecimento de água para sistemas de distribuição de edifícios.
Industria	Abastecimento de água para a indústria.
Rega	Irrigação de jardins, parques e instalações desportivas, etc.

Composição (standard)

Nº de bombas 2	3	4	COMPONENTES Denominação	
2	3	4	Bombas Verticais EVMSG.	√
1	1	1	Base metálica comum para bombas e quadro.	√
1	1	1	Colector comum de compressão.	√
2	3	4	Válvulas de macho esférico na compressão.	√
2	3	4	Válvulas de retenção em compressão.	√
2	3	4	Transdutor de pressão.	√
1	1	1	Manómetro.	√
1	1	1	Quadro eléctrico com variador. UNE-EN-60204-1	√
2	3	4	Variador de velocidade	√
1	1	1	Suporte quadro eléctrico.	√
1	1	1	Válvula isolamento pressostatos.	√
1	1	1	Cablagem e montagem.	√

Dados técnicos

Tensão de alimentação:	Trifásica 400V.
Pressão máxima:	10 - 16 bar (segundo modelo).
Proteção:	IP54
Temperatura máxima da água:	40ºC
Caudal máximo:	96.000 l/h

Elementos opcionales

Nº de bombas 2	3	4	ELEMENTOS OPCIONAIS (Não incluídos no preço)	
1	1	1	Colector de aspiração.	OP
1	1	1	Pressostato baixa pressão em aspiração.	OP
1	1	1	Voltímetro.	OP
2	3	4	Amperímetro.	OP
2	3	4	Ligações antivibração.	OP

Línea Industrial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Variador en cuadro

Grupos Hidropressores

EuP/ErP

Série "API5 MVV" com 2 bombas e 1 variador em bomba no quadro. UNE-EN 60204-1

G.H. Série "API5 MVV" com 2 bombas EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	260	300	360	400	500	600	700	800	900	960	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	15,6	18	21,6	24	30	36	42	48	54	57,6			
				H=Altura manométrica total (m)													
APSGI5 15-5-2 MVV	EVMSG 15 5F5/5,5	2x5,5	2x7,5		69	68	66	65	62	58	51	42			10,4	4"	3"
APSGI5 15-6-2 MVV	EVMSG 15 6F5/5,5	2x5,5	2x7,5		82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5			10,4	4"	3"
APSGI5 15-7-4 MVV	EVMSG 15 7F5/7,5	2x7,5	2x10		96,5	95	92,5	91	87	81	71,5	58,5			13,6	4"	3"
APSGI5 15-8-2 MVV	EVMSG 15 8F5/7,5	2x7,5	2x10		110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67			13,6	4"	3"
APSGI5 20-4-2 MVV	EVMSG 20 4F5/5,5	2x5,5	2x7,5				61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9	10,4	4"	3"
APSGI5 20-5-2 MVV	EVMSG 20 5F5/7,5	2x7,5	2x10				76	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6	13,6	4"	3"
APSGI5 20-6-2 MVV	EVMSG 20 6F5/7,5	2x7,5	2x10				91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3	13,6	4"	3"
APSGI5 20-7-2 MVV	EVMSG 20 7F5/11	2x11	2x15				106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1	21,3	4"	3"

G.H. Série "API5 MVV" com 3 bombas EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	390	450	540	600	750	900	1050	1200	1350	1440	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	23,4	27	32,4	36	45	54	63	72	81	86,4			
				H=Altura manométrica total (m)													
APSGI5 15-5-3 MVV	EVMSG 15 5F5/5,5	3x5,5	3x7,5		69	68	66	65	62	58	51	42			10,4	4"	3"
APSGI5 15-6-3 MVV	EVMSG 15 6F5/5,5	3x5,5	3x7,5		82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5			10,4	4"	3"
APSGI5 15-7-4 MVV	EVMSG 15 7F5/7,5	3x7,5	3x10		96,5	95	92,5	91	87	81	71,5	58,5			13,6	4"	3"
APSGI5 15-8-3 MVV	EVMSG 15 8F5/7,5	3x7,5	3x10		110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67			13,6	4"	3"
APSGI5 20-4-3 MVV	EVMSG 20 4F5/5,5	3x5,5	3x7,5				61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9	10,4	4"	3"
APSGI5 20-5-3 MVV	EVMSG 20 5F5/7,5	3x7,5	3x10				76	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6	13,6	4"	3"
APSGI5 20-6-3 MVV	EVMSG 20 6F5/7,5	3x7,5	3x10				91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3	13,6	4"	3"
APSGI5 20-7-3 MVV	EVMSG 20 7F5/11	3x11	3x15				106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1	21,3	4"	3"

G.H. Série "API5 MVV" com 4 bombas EVMSG (Hidráulico em Aço Inoxidável)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal l/min	520	600	720	800	1000	1200	1400	1600	1800	1920	Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
				m³/h	31,2	36	43,2	48	60	72	84	96	108	115,2			
				H=Altura manométrica total (m)													
APSGI5 15-5-4 MVV	EVMSG 15 5F5/5,5	4x5,5	4x7,5		69	68	66	65	62	58	51	42			10,4	125	100
APSGI5 15-6-4 MVV	EVMSG 15 6F5/5,5	4x5,5	4x7,5		82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5			10,4	125	100
APSGI5 15-7-4 MVV	EVMSG 15 7F5/7,5	4x7,5	4x10		96,5	95	92,5	91	87	81	71,5	58,5			13,6	125	100
APSGI5 15-8-4 MVV	EVMSG 15 8F5/7,5	4x7,5	4x10		110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67			13,6	125	100
APSGI5 20-4-4 MVV	EVMSG 20 4F5/5,5	4x5,5	4x7,5				61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9	10,4	125	100
APSGI5 20-5-4 MVV	EVMSG 20 5F5/7,5	4x7,5	4x10				76	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6	13,6	125	100
APSGI5 20-6-4 MVV	EVMSG 20 6F5/7,5	4x7,5	4x10				91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3	13,6	125	100
APSGI5 20-7-4 MVV	EVMSG 20 7F5/11	4x11	4x15				106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1	21,3	125	100

G.H. Série "APSGI5 MVV" com 2, 3 e 4 bombas com variador de velocidade em quadro e rotação (400V 3F+N 50 Hz)

Modelo bomba	Potência (CV)	Depósito (Lts./bar)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 4 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiração P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas	P.V.P. (€) 4 bombas
EVMSG 15 5F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 15-5-2 MVV	**17.295**	APSGI5 15-5-3 MVV	**25.571**	APSGI5 15-5-4 MVV	**35.296**	**828**	**1.322**	**2.263**
EVMSG 15 6F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 15-6-2 MVV	**17.397**	APSGI5 15-6-3 MVV	**25.725**	APSGI5 15-6-4 MVV	**35.503**	**828**	**1.322**	**2.263**
EVMSG 15 7F5/7,5	10 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 15-7-4 MVV	**19.801**	APSGI5 15-7-4 MVV	**29.529**	APSGI5 15-7-4 MVV	**40.986**	**828**	**1.322**	**2.263**
EVMSG 15 8F5/7,5	10 x 2 ó 3 ó 4	100/16	APSGI5 15-8-2 MVV	**20.095**	APSGI5 15-8-3 MVV	**29.873**	APSGI5 15-8-4 MVV	**41.376**	**828**	**1.322**	**2.263**
EVMSG 20 4F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 20-4-2 MVV	**17.033**	APSGI5 20-4-3 MVV	**25.179**	APSGI5 20-4-4 MVV	**34.774**	**828**	**1.322**	**2.263**
EVMSG 20 5F5/7,5	10 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 20-5-2 MVV	**19.225**	APSGI5 20-5-3 MVV	**28.668**	APSGI5 20-5-4 MVV	**39.836**	**828**	**1.322**	**2.263**
EVMSG 20 6F5/7,5	10 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 20-6-2 MVV	**19.329**	APSGI5 20-6-3 MVV	**28.822**	APSGI5 20-6-4 MVV	**40.041**	**828**	**1.322**	**2.263**
EVMSG 20 7F5/11	15 x 2 ó 3 ó 4	100/16	APSGI5 20-7-2 MVV	**24.108**	APSGI5 20-7-3 MVV	**35.838**	APSGI5 20-7-4 MVV	**49.421**	**828**	**1.322**	**2.263**

Depósito incluído no preço.

Suplementos para G.H. Série "AP VV"

	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por Relógio Programador:		**94**
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 2 bombas:		**107**
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 3 bombas:		**159**
Suplemento por ligações elásticas antivibração segundo C.T.E. para grupos 4 bombas:		**207**
*Apoio vibratório Silentblock para colocar em grupos com bancada:	622C700000044	**20 / Un.**

(*) São necessários 4 apoios vibratórios silentblocks por grupo.

Reguladores electrónicos de pressão

Comandam automaticamente o arranque e a paragem da bomba ao abrir ou fechar qualquer torneira ou válvula da instalação, mantendo a pressão constante durante a operação, além disso os referidos dispositivos detêm a bomba no caso de falta de água. Eliminam os golpes de ariete. Possuem indicadores luminosos de tensão, arranque, falha e botão de reiniciação.

Reguladores electrónicos de pressão - Velocidade fixa

Modelo	**Watercontrol**	**Presscomfort**	**Presscontrol**	**EPR**	**Optiplus**
Código sem cabo (s/c)		622CC20000023	361700075		622CC20000058
Código com cabo (c/c)	622CC20000052	622CC20000022	622CC20000000	622CC00000024	622CC20000059
Alimentação	**Mon. 230V±10%**	**Mon. 230V±10%**	**Mon. 230V±10%**	**Mon. 110V-230V±10%**	**Mon. 230V±10%**
Tensão bombas	**Monof. 230V**	**Monof. 230V**	**Monof. 230V**	**Monof. 230V**	**Monof. 230V**
Frequência	**50 - 60 Hz**	**50 - 60 Hz**	**50 - 60 Hz**	**50 - 60 Hz**	**50 - 60 Hz**
Intensidade máx.	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A
Pot. máx. bomba	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
Pressão arranque	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1-5 bar	1,5-3 bar
Regulação arranque	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM
Pressão máxima	10 bar	10 bar	10 bar	12 bar	10 bar
Temperatura máx.	60ºC	60ºC	65ºC	50ºC	60ºC
Proteção	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Manómetro	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM
Regulação pressão de saída	NÃO	NÃO	NÃO	2,5 - 6 bar	NÃO
Ligações	1”	1”	1”	1”	1 1/4”
P.V.P. (€) sem cabo (s/c)	**–**	**141**	**165**	**–**	**190**
P.V.P. (€) com cabo (c/c)	**109**	**160**	**181**	**227**	**206**

Opcionalmente podemos fornecer reguladores modelo Presscomfort com regulação de arranque, sem cabo (s/c) ou com cabo (c/c).

Reguladores electrónicos de pressão - Velocidade variável

Modelo	**Micro-inverter** (1 bomba)	**Micro-inverter 12A** (1 bomba)	**Hidro-inverter** (2 bombas)	**Hidro-inverter** (3 bombas)	**Master** (1 bomba)
Código sem cabo (s/c)	–	–	–	–	–
Código com cabo (c/c)	622CC20000041	622CC20000076	622CC20000027	622CC20000029	622CC20000030
Alimentação	**Monof. 230 V**	**Monof. 230 V**	**Trifásifa 400 V**	**Trifásifa 400 V**	**Monof. 230 V**
Tensão bombas	**Monof. 230 V**	**Monof. 230 V**	**Bomba ppal. (Trif. 230) Bomba Aux. (Trif. 400)**	**Bomba ppal. (Trif. 230) Bomba Aux. (Trif. 400)**	**Trifásica 230V**
Frequência	**50 - 60 Hz**	**50 - 60 Hz**	**50 - 60 Hz**	**50 - 60 Hz**	**50 - 60 Hz**
Intensidade máx.	9 A	12 A	5 A	5 A	10 A
Pot. máx. bomba	1,5 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2,2 kW
Pressão arranque	–	–	–	–	–
Regulação arranque	Regulável	Regulável	Regulável	Regulável	Regulável
Pressão máxima	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	12 bar
Temperatura máx.	40ºC	40ºC	40ºC	40ºC	40ºC
Proteção	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Manómetro	SIM (digital)	SIM (digital)	SIM (digital)	SIM (digital)	SIM (digital)
Ligações	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”
P.V.P. (€) sem cabo (s/c)	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
P.V.P. (€) com cabo (c/c)	**645**	**681**	**1.367**	**1.462**	**1.250**

Línha Residencial - **VELOCIDADE VARIÁVEL**

Variador de velocidade "E-SPD+"

EuP/ErP CE

(*EBARA SPEED DRIVER +*)

¡Novidade!

Para montagem no motor ou na parede

E-SPD+ (EBARA SPEED DRIVER PLUS) é um dispositivo para o controlo e protecção de sistemas de bombagem com base na variação de frequência de alimentação do motor eléctrico da bomba.

ESPECIALMENTE INDICADO PARA A ACTUALIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES

E-SPD+

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

Visor extendido de 4 linhas.

Alta eficiência | Prático e fácil de usar | Fácil manutenção

Suporte para montagem na parede, autoventilado.

Características gerais

Controlo de pressão constante	O controlador E-SPD+ gere a velocidade de rotação das bombas de modo a manter constante a pressão desejada, consoante a variação nas necessidades de água. Isto permite utilizar várias bombas em paralelo, cada uma delas ligadas a um E-SPD+, maximizando a eficiência e fiabilidade (até 8 bombas) do grupo de bombagem.
Frequência	50 - 60 Hz
Temper. ambiente	-10°C / +40°C
Variação de tensão	+/-10%
Grau de protecção	IP55
Saídas de relé	2 Saídas de relé para activar sinais à distância: 1. Sinal Off. 2. Sinal de alarme. 3. Sinal de arranque. 4. Sinal de paragem externo. 5. Sinal de funcionamento a seco. 6. Sinal de horários programados.
Entradas analógicas	2 entradas analógicas de 4-20 mA, 1 entrada analógica 0-10V e 1 entrada para PTC.
Entradas digitais	4 Entradas digitais, configuráveis para assistência ao arranque e paragem do motor.
Saídas digitais	2 saídas digitais configuráveis.
Comunicação	1 porta de série RS485. 1 ligação Modbus para Sistemas de monitorização.

Dimensões

Modelos	H (Altura)	L (Largura)	F (Profun.)	Peso (kg)
E-SPD+ MT 2200	183	230	149	3,5
E-SPD+ TT 4000	183	230	149	3,5
E-SPD+ TT 11000	276	316	198	7,1

Comprimento máximo de cabo

Modelos	Secção de entrada no variador (mm²)			Secção de saída do variador (mm²)		
	1,5	2,5	4	1,5	2,5	4
	Distância máx. (m)			Distância máx. (m)		
E-SPD+ MT 2200	8	19	35	12	28	51
E-SPD+ TT 4000	46	76	120	49	81	134
E-SPD+ TT 11000	-	38	61	-	40	64

Dados técnicos

	E-SPD+ MT2200 (Monofásico)	E-SPD+ TT4000 (Trifásico)	E-SPD+ TT11100 (Trifásico)
Tensão de alimentação	Monof. 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Tensão de saída (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Int. máx. saída variador	11 A	11 A	30 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A	31 A
Potência máx. da bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV	11 kW / 15 CV
Grau de protecção	IP55	IP55	IP55

Variador E-SPD+ (*EBARA SPEED DRIVER PLUS*)

Modelo	Código	Tensão (V_{in})	Tensão (V_{out})	Tamanho bomba	P.V.P. (€)
E-SPD+ MT 2200 (monofásico)	362425000A	1 x 230V	3 x 230V	Até 2,2 kW	887
E-SPD+ TT 4000 (trifásico)	362425001A	3 x 400V	3 x 400V	Até 4 kW	1.275
E-SPD+ TT 11000 (trifásico)	362425006	3 x 400V	3 x 400V	Até 11 kW	2.795

O preço NÃO INCLUI o suporte para instalação em parede.

• Transdutor de pressão não incluído.

Suplementos para E-SPD+

	Código	P.V.P. (€)
Suporte E-SPD+ para montagem na parede	362426003	110
Suporte E-SPD+ para montagem na parede (modelo TT11000)	362426006	304
Transdutor de pressão, 4-20 mA - Escala (bar): 0-16	622CC70140163	215
Cabo de ligação ao transdutor (2 m)	622CC00000122	34
Cabo de ligação ao transdutor (5 m)	622CC00000125	40

Depósitos hidropneumáticos

CE

MEMBRANA SUBSTITUÍVEL

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA DE DEPÓSITOS DE MEMBRANA*

Nº de casas (Tipo D):	Depósito (em litros):	Nº de casas (Tipo D):	Depósito (em litros):
De 1 a 2	50	**De 35 a 43**	500+500
De 3 a 4	100	**De 44 a 47**	500+300+300
De 5 a 6	150	**De 48 a 50**	500+500+150
De 7 a 8	200	**De 51 a 52**	500+500+200
De 9 a 13	300	**De 53 a 56**	500+500+300
De 14 a 21	500	**De 57 a 65**	500+500+500
De 22 a 26	300+300	**De 66 a 69**	500+500+300+300
De 27 a 28	500+150	**De 70 a 71**	500+500+500+150
De 29 a 30	500+200	**De 72 a 73**	500+500+500+200
De 31 a 34	500+300	**De 74 a 75**	500+500+500+300

*** Para mais de um depósito foi escolhida a combinação mais económica.**

Depósito VERTICAL ESFÉRICO de membrana substituível

Tipo	Temperatura	Capacidade (lts.)	Código	Material	P.V.P. (€) 8 bar	P.V.P. (€) 10 bar
24 AMR-E	-10°C / +100°C	24	622CD90025250	Chapa de aço	59	–
24 AMR-E	-10°C / +100°C	24	622CD90025251	Aço inox.	191	–

Depósito VERTICAL CILÍNDRICO de membrana substituível

Tipo	Temperatura	Capacidade (lts.)	Código	Material	P.V.P. (€) 10 bar	P.V.P. (€) 16 bar
20 AMR	-10°C / +100°C	20	622CD10020100	Chapa de aço	94	–
20 AMR	-10°C / +100°C	20	622CD90020101	Aço inox.	202	–
24/16	-10°C / +100°C	24	622CD80024161	Chapa de aço	–	161
50 AMR	-10°C / +100°C	50	622CD10050100	Chapa de aço	215	–
50 AMR	-10°C / +100°C	50	622CD10050160	Chapa de aço	–	483

Depósito HORIZONTAL CILÍNDRICO de membrana substituível com pés e suporte de bombas

Tipo	Temperatura	Capacidade (lts.)	Código	Material	P.V.P. (€) 8 bar	P.V.P. (€) 10 bar
20 AMR-S	-10°C / +100°C	20	622CD10020102	Chapa de aço	–	77
20 AMR-S	-10°C / +100°C	20	622CD10020103	Aço inox.	–	221
50 AMR-S	-10°C / +100°C	50	622CD10050102	Chapa de aço	–	207
50 AMR-S	-10°C / +100°C	50	622CD10050104	Aço inox.	–	552

Depósito VERTICAL de CHAPA DE AÇO com membrana substituível com pés

Tipo	Temperatura	Capacidade (lts.)	Código	Dimensões Ø x altura (mm)	P.V.P. (€) 10 bar
100 AMR-P	-10°C / +100°C	100	622CD10100104	450 x 850	412
150 AMR B-90	-10°C / +100°C	150	622CD10150104	485 x 1060	651
200 AMR B-90	-10°C / +100°C	200	622CD10200104	550 x 1135	730
300 AMR B-160	-10°C / +100°C	300	622CD10300104	650 x 1180	877
500 AMR B-160	-10°C / +100°C	500	622CD10500104	750 x 1450	1.298
350 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	300	622CD10350100	485 x 1965	1.194
500 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	500	622CD10500100	600 x 2065	1.566
700 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	700	622CD10700100	700 x 2145	2.645
900 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	900	622CD10900100	800 x 2155	4.670
1000 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	1000	622CD11000100	800 x 2375	7.973

Para fornecimento de depósitos de mais de 300 lts. consultar condições de transporte.

DEPÓSITO ACUMULADOR DE ASPIRAÇÃO DA RED

Ligações roscadas de água em aço inoxidável AISI 316 (Superior e inferior).

Para instalação na aspiração (água potável).

Acumulador VERTICAL de CHAPA DE AÇO com membrana substituível com pés

Tipo	Temperatura	Capacidade (lts.)	Código	Dimensões Ø x altura (mm)	Ø Conexão água	P.V.P. (€) 10 bar
150 AMR-DUO	-10°C / +100°C	150	622CD10150106	485 x 1.155	2 x 1 1/2”	1.061
220 AMR-DUO	-10°C / +100°C	200	622CD10200106	485 x 1.400	2 x 1 1/2”	1.080
350 AMR-DUO	-10°C / +100°C	300	622CD10350106	485 x 1.965	2 x 1 1/2”	1.280
500 AMR-DUO	-10°C / +100°C	500	622CD10500106	600 x 2.065	2 x 1 1/2”	1.662
700 AMR-DUO	-10°C / +100°C	700	622CD10700106	700 x 2.145	2 x 1 1/2”	2.577
900 AMR-DUO	-10°C / +100°C	900	622CD10900106	800 x 2.155	2 x 1 1/2”	4.292

Para fornecimento de depósitos de mais de 300 lts. consultar condições de transporte.

Depósitos hidropneumáticos

GLOBALWATER SOLUTIONS LTD

Séries PressureWave & Challenger

Série PressureWave

Pressão Máx. / Temperatura máx.	10 bar / 90ºC
Material	- **Depósito de aço com 2 partes de poliuretano sobre um primário de Epóxi** que protege dos raios UV e do ambiente salino. - **Zona de água com revestimento de Polipropileno.**
Conexão	Conexões de entrada/saída de água em aço inoxidável patenteadas.
Certificados	Certificações NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, ACS, ISO:9001...
Outras características	- Projeto de diafragma simples. Butilo embutido com um anel de aperto. - Válvula de ar com selagem dupla o-ring.

Série Challenger

Pressão Máx. / Temperatura máx.	10 bar / 90ºC
Material	- **Depósito de aço com 2 partes de poliuretano sobre um primário de Epóxi** que protege dos raios UV e do ambiente salino. - **Tecnologia de diafragma CAD-2 patenteada** que elimina a condensação. Diafragma duplo de acção controlada com **membrana de butilo** resistente ao cloro e **revestimento de polipropileno** moldado.
Conexão	Conexão de água em aço inoxidável.
Certificados	Certificações NSF 61, CE/PED, SADA, ACS, ISO-9001...
Outras características	- Acabamento automotor de pintura de poliuretano sobre uma base de epoxi. - Livre de esvaziamentos de ar, tampa da válvula selada com espuma de célula fechada.

VERTICAIS

Modelo	Ø conexão	Capacidade (lts.)	Modelo Série	Temperatura máx.	Pressão (bar)	Código	Dimensões Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)
PWB-2LX	1”	2	PressureWave	+90°C	10	367700160	126 x 209	**57**
PWB-4LX	1”	4	PressureWave	+90°C	10	367700183	162 x 261	**73**
PWB-8LX	1”	8	PressureWave	+90°C	10	367700161	202 x 313	**83**
PWB-12LX	1”	12	PressureWave	+90°C	10	367700751	230 x 365	**97**
PWB-18LX	1”	18	PressureWave	+90°C	10	367700162	279 x 367	**99**
PEB-24LX	1”	24	EWave	+90°C	10	367700163	290 x 447	**90**

VERTICAIS com base

Modelo	Ø conexão	Capacidade (lts.)	Modelo Série	Temperatura máx.	Pressão (bar)	Código	Dimensões Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)
PWB-60LV	1”	60	PressureWave	+90°C	10	367700174	389 x 620	**350**
PWB-80LV	1”	80	PressureWave	+90°C	10	367700185	389 x 815	**416**
PWB-100LV	1”	100	PressureWave	+90°C	10	367700173	430 x 804	**528**
PWB-150LV	1”	150	PressureWave	+90°C	10	367700186	530 x 938	**700**
GCB-200LV	1 1/4”	200	Challenger	+90°C	10	367700170	532,9 x 1.055,6	**961**
GCB-250LV	1 1/4”	250	Challenger	+90°C	10	367700184	533,7 x 1.227,5	**1.162**
GCB-300LV	1 1/4”	300	Challenger	+90°C	10	367700171	533,7 x 1.512,7	**1.316**
GCB-450LV	1 1/4”	450	Challenger	+90°C	10	367700172	660,6 x 1.550,7	**1.973**

HORIZONTAIS

Modelo	Ø conexão	Capacidade (lts.)	Modelo Série	Temperatura máx.	Pressão (bar)	Código	Dimensões Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)
PWB-20LH	1”	20	PressureWave	+90°C	10	367724017	292 x 447	**126**
PWB-24LH	1”	24	PressureWave	+90°C	10	367700166	321 x 447	**147**
PWB-60LH	1”	60	PressureWave	+90°C	10	367700167	424 x 530	**288**

Para fornecimento de depósitos de mais de 300 lts. consultar condições de transporte.

Depósitos hidropneumáticos

CE

GLOBALWATER SOLUTIONS LTD

Série C2 Lite CAD

Série C2 Lite CAD

Pressão Máx.:	8,6 bar
Temp. máx.:	49ºC
Material	- **Deposito de fibra de vidro de enrolamento filamentar de grande duração vedada com resina epóxi**. - **Tecnologia de diafragma CAD-2 patenteada.** Diafragma duplo de acção controlada com **membrana de butilo** resistente ao cloro e **revestimento de polipropileno** moldado. - Construção única do corpo em três peças.
Conexão	Conexão de plástico reforçada.
Certificações	Certificações NSF 61, CE / PED, WRAS, ACS, ISO: 9001, certificado Evrazes.
Outras características	- Base de polipropileno co-polímero compacto. - Válvula de ar em bronze selada mediante junta o-ring. - Concepção exclusiva, livre de condensação.

VERTICAIS com base

Modelo	Ø conexão	Capacidade (lts.)	Modelo Série	Temperatura máx.	Pressão (bar)	Código	Dimensões Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)
C2B-60LV	1”	60	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700175	421,3 x 650,1	**510**
C2B-80LV	1”	80	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700176	421,3 x 865	**550**
C2B-100LV	1”	100	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700187	421,3 x 980,3	**716**
C2B-130LV	1”	130	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700177	421,3 x 1.241,5	**837**
C2B-200LV	1 1/4”	200	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700188	546 x 1.099,1	**1.128**
C2B-250LV	1 1/4”	250	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700178	546 x 1.354,7	**1.315**
C2B-300LV	1 1/4”	300	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700189	546 x 1.644,3	**1.427**
C2B-350LV	1 1/4”	350	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700179	617,7 x 1.448,4	**1.630**
C2B-450LV	1 1/4”	450	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700190	617,7 x 1.831,6	**2.180**

Para fornecimento de depósitos de mais de 300 lts. consultar condições de transporte.

GALVANIZADOS (SEM MEMBRANA)

Depósito VERTICAL GALVANIZADO com pés

Capacidade (lts.)	Temperatura	Código 8 bar	Código 10 bar	Dimensões Ø x altura (mm)	P.V.P. (€) 8 bar	P.V.P. (€) 10 bar
200	-10°C / +60°C	-	622CD20200100	500 x 1385	–	**1.020**
300	-10°C / +60°C	-	622CD20300100	550 x 1615	–	**1.146**
500	-10°C / +60°C	622CD20500080	622CD20500100	650 x 1860	**1.480**	**1.822**
750	-10°C / +60°C	622CD20750080	622CD20750100	750 x 2080	**2.164**	**2.623**
1.000	-10°C / +60°C	622CD21000080	622CD21000100	800 x 2350	**2.885**	**3.460**
1.250	-10°C / +60°C	622CD21250080	622CD21250100	900 x 2380	**3.895**	**4.613**
1.500	-10°C / +60°C	622CD21500080	622CD21500100	950 x 2465	**4.178**	**5.152**
2.000	-10°C / +60°C	622CD22000080	622CD22000100	1100 x 2490	**5.701**	**6.841**
2.500	-10°C / +60°C	622CD22500080	622CD22500100	1100 x 3045	**6.451**	**8.151**
3.000	-10°C / +60°C	622CD23000080	622CD23000100	1200 x 3200	**7.625**	**10.115**

Para fornecimento de depósitos de mais de 300 lts. consultar condições de transporte.

NÃO INCLUI INJETORES (Ver Pág. 343)

CENTRAIS DE INCÊNDIO

PCI - Centrais de Incêndio (Linha Residencial)

Série "COMPACFIRE" 124
Centrais de Incêndio com 1 bomba monobloco em AISI 304. Norma UNE 23500:2012 (Anexo C).

Série "AQUAFIRE" 125
Centrais de Incêndio com 1 bomba em AISI 304 (3M) ou ferro fundido (MD/CMB). Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)

Série AFU21 MT DJ 126
Centrais de Incêndio com moto-bomba principal diesel. Norma UNE 23500:2021 Abastecimento simple para BIE

Série AFU12 EVMSG 127
Centrais de Incêndio com 1 ou 2 bombas verticais. Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)

PCI - Centrais de Incêndio (Linha Industrial)

Centrais de Incêndio - Linha Industrial 128
Centrais de Incêndio Industriais standard e Normalizados

FIRE BOX ¡Novidade! 136
Equipamentos Contra Incêndio com encapsulamento próprio para exteriores

CONTE FIRE 138
Sistemas autónomos de protecção contra incêndios

FIRE TANK COMPACT 139
Sistemas completos contra incêndio para instalação a superficie ou enterrados

Acessórios 140
RESERVATÓRIOS E CAUDALÍMETROS

Depósitos hidropneumáticos

Depósitos hidropneumáticos 120
Depósitos de membrana sustituível, galvanizados, de aspiração de red, etc.

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Residencial*

Série "COMPACFIRE"

Com 1 bomba monobloco em AISI 304. Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)

Centrais de Incêndio com bomba elétrica principal monobloco MATRIX totalmente em aço inoxidável AISI 304 (400 V 3F + N) e uma bomba jockey auxiliar de acordo com a Norma UNE 23500:2012 (Anexo C).
Projetado para instalações pequenas e médias equipadas com carretéis de 25mm.

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de Centrais de combate a Incêndio E+J UNE 23500:2012 (Anexo C).

Fácil manutenção
Pequenas dimensões
Alta versatilidade
Estrutura robusta
Bomba fabricada em AISI 304

Caudalímetro de leitura directa		
Modelo	Código	P.V.P. (€)
2" (80-360 l/min)	622CC00500018	267
2 1/2" (120-600 l/min)	622CC00650018	296

Tabela de selecção

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l)	CAUDAL TOTAL (m³/h)
	12
40	AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4
45	AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4
50	AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4
55	AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4
60	AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4

Colector de provas + caudalímetro + válvula		
Modelo	Caudal nominal	P.V.P. (€)
Colector 2"	12 m³/h	358

Colector aspiração para conjunto de 4 depósitos		
Modelo	Ø	P.V.P. (€)
Colector 2 1/2"	2 1/2"	1.223

CONJUNTO BÁSICO de 4 x 3.000 lts. que inclui:

- 4 depósitos de 3000 lts.
- 4 tampas de ventilação.
- 1 válvula de enchimento flutuante 1".
- 1 indicador de nível.
- 1 dreno de 2".

Dimensões Bateria	Volume (Lts.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura total (mm)	Ø saída	Ø entrada	Peso
Bateria	12.000	2.650	4.300	1.695	2"	1"	424

Dimensões Depósito	Volume (Lts.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura total (mm)	Ø saída	Ø entrada	Peso
Depósito	3.000	2.250	990	1.695	2"	1"	106

Conjunto de 4 DEPÓSITOS de 3.000 lts. (Ud) para reserva água contra incendios (Total 12.000 m³)

Características	• Material de fabricação: polietileno de alta densidade (HDPE). • Conjunto de depósitos preparados para ser unidos pela flange de esvaziamento e por um sistema de enchimento com um único depósito; O resto dos depósitos da bateria enche-se por vasos comunicantes. • Típica disposição para sistemas de extinção de carretéis de 25 mm. • Possibilidade de poderem ser transportados e instalados em locais de difícil acesso. • Bateria contra incêndios de 12.000 l, formado por quatro depósitos de 3.000 l para serem unidos em série.
(OPCIONAL) Colector de aspiração	Colector de aspiração, de acordo com norma UNE 23500:2012 (Anexo C), composto por: - Colector 2 ½" em aço preto com primário, dividido em 2 peças para facilitar o transporte. - 4 Válvulas de corte 2" - 4 ligações elásticas antivibração 2" - 4 conjuntos de juntas e parafusos.
NOTA IMPORTANTE	**É necessário evitar que os tanques suportem as cargas do tubo, para o qual o colector de aspiração deve ser adequadamente fixo ao chão, evitando sempre que os depósitos sejam os que o suportam.**

C.I. Série "COMPACFIRE" com 1 bomba MATRIX

Modelo da Central	Código	Bomba Principal	Potência kW	Bomba Jockey	Potência kW	Depósito	P.V.P. (€) Norma UNE 23500:2012	
							Grupo simple	Kit completo Grupo + depósitos
AFU 12 MATRIX 18-6/4-EJ	623GI71550203	MATRIX 18-6/4	4	CVM A/12	0,9	24 lts. / 8 Bar	3.959	10.002

Para Kit completo Grupo + Depósitos, consulte as condições de transporte.

Colector de provas e caudalímetro não incluídos.

400V 3F+N

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Residencial*

Série "AQUAFIRE"

Com 1 bomba em AISI 304 (3M) ou Ferro fundido (MD/CMB). Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)

Centrais de Incêndio com bomba principal elétrica monobloco totalmente em aço inoxidável AISI 304 (modelo 3M) ou Ferro fundido (modelo MD/CMB) e bomba jockey auxiliar de acordo com a Norma UNE 23500:2012 (Anexo C).
Projetados para instalações pequenas e médias equipadas com carretéis de 25 mm.

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de Centrais de combate a Incêndio E+J UNE 23500:2012 (Anexo C).

AISI 304 — Bomba 3M fabricada em AISI 304 · Pequenas dimensões · Estrutura robusta · Alta versatilidade · Fácil manutenção

Tabela de selecção

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l)	CAUDAL TOTAL (m³/h) 12
40	AFU 12 CMB 550-EJ / AFU 12 3M 32-200/4,0 EJ
45	AFU 12 CMB 550-EJ / AFU 12 3M 32-200/4,0 EJ
50	AFU 12 CMB 550-EJ / AFU 12 3M 32-200/5,5 EJ
55	AFU 12 3M 32-200/5,5-EJ
60	AFU 12 3M 32-200/5,5-EJ
65	AFU 12 MD 32-250/9,2-EJ
70	AFU 12 MD 32-250/9,2-EJ
75	AFU 12 MD 32-250/9,2-EJ
80	AFU 12 MD 32-250/11-EJ
85	AFU 12 MD 32-250/11-EJ

Caudalímetro de leitura directa

Modelo	Código	P.V.P. (€)
2" (80-360 l/min)	622CC00500018	267
2 1/2" (120-600 l/min)	622CC00650018	296

Colector de provas + caudalímetro + válvula

Modelo	Caudal nominal	P.V.P. (€)
Colector 2"	12 m³/h	358

Colector aspiração para conjunto de 4 depósitos

Modelo	Ø	P.V.P. (€)
Colector 2 1/2"	2 1/2"	1.223

Conjunto de 4 DEPÓSITOS de 3.000 lts. (Ud) para reserva água contra incendios (Total 12.000 m³)

Características

- Material de fabricação: polietileno de alta densidade (HDPE).
- Conjunto de depósitos preparados para ser unidos pela flange de esvaziamento e por um sistema de enchimento com um único depósito; O resto dos depósitos da bateria enche-se por vasos comunicantes.
- Típica disposição para sistemas de extinção de carretéis de 25 mm.
- Possibilidade de poderem ser transportados e instalados em locais de difícil acesso.
- Bateria contra incêndios de 12.000 l, formado por quatro depósitos de 3.000 l para serem unidos em série.

(OPCIONAL) Colector de aspiração

Colector de aspiração, de acordo com norma UNE 23500:2012 (Anexo C), composto por:
- Colector 2 ½" em aço preto com primário, dividido em 2 peças para facilitar o transporte.
- 4 Válvulas de corte 2"
- 4 ligações elásticas antivibração 2"
- 4 conjuntos de juntas e parafusos.

NOTA IMPORTANTE

É necessário evitar que os tanques suportem as cargas do tubo, para o qual o colector de aspiração deve ser adequadamente fixo ao chão, evitando sempre que os depósitos sejam os que o suportam.

CONJUNTO BÁSICO de 4 x 3.000 lts. que inclui:

- 4 depósitos de 3000 lts.
- 4 tampas de ventilação.
- 1 válvula de enchimento flutuante 1".
- 1 indicador de nível.
- 1 dreno de 2".

Dimensões Bateria

	Volume (Lts.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura total (mm)	Ø saída	Ø entrada	Peso
Bateria	12.000	2.650	4.300	1.695	2"	1"	424

Dimensões Depósito

	Volume (Lts.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura total (mm)	Ø saída	Ø entrada	Peso
Depósito	3.000	2.250	990	1.695	2"	1"	106

C.I. Série "AQUAFIRE" com 1 bomba 3M / MD / CMB

NORMA UNE	Modelo da Central	Código	Bomba Principal	Potência kW	Bomba Jockey	Potência kW	P.V.P. (€) Grupo simple	P.V.P. (€) Kit completo Grupo + depósitos
23500:2012 ANEXO C*	AFU 12 CMB 550-EJ	623GI71340200	CMB 5,50	4	CVM A/12	0,9	3.885	9.929
	AFU 12 3M 32-200/4-EJ	623GI71130203	3M 32-200/4	4	CVM A/10	0,75	4.197	10.241
	AFU 12 3M 32-200/5,5-EJ	623GI71140303	3M 32-200/5,5	5,5	CVM A/12	0,9	4.710	10.754
	AFU 12 MD 32-250/9,2-EJ	623GI71450500	MD 32-250/9,2	9,2	CVM A/15	1,1	5.169	11.214
	AFU 12 MD 32-250/11-EJ	623GI71450600	MD 32-250/11	11	CVM A/18	1,3	5.427	11.471

(*) Para caudal nominal menor ou igual a 12 m³/h

400V 3F+N

Para Kit completo Grupo + Depósitos, consulte as condições de transporte.

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndios - *Linha Residencial*

Série AFU21 MT DJ

Com 1 motobomba Diesel. Segundo Norma Espanhola UNE 23500:2021 para Abastecimentos Simples só com carretéis

Equipamento Contra Incêndios com motobomba principal Diesel e bomba auxiliar Jockey para alimentar instalações de Bocas de Incêndio Armadas, construído de acordo com a Norma Espanhola UNE 23500:2021 Abastecimentos Simples para carretéis.

Fácil manutenção · Pequenas dimensões · Estrutura robusta · Alta versatilidade

Curva de características

Caudalímetro de leitura directa		
Modelo	Código	P.V.P. (€)
2" (80-360 l/min)	622CC00500018	267

Colector de provas + caudalímetro + válvula		
Modelo	Caudal nominal	P.V.P. (€)
Colector 2"	12 m³/h	358

Características técnicas

Tensão de alimentação	Trifásica + N 400 V 50 Hz.
Material	Motobomba fabricada em ferro fundido
Ø Aspiração bomba principal	DN 50, flange DIN PN 16.
Ø Aspiração bomba jockey	1 1/4".
Vedação do veio	Empanque mecânico.
Motor	Motor Diesel KOHLER 15LD440
Cilindrada	441 cm³.
Potência Máx.	7,2 kW a 3.600 r.p.m.
Regulação	Regulador de velocidade centrífugo com massas.
Aceleração	Acelerador manual
Escape	Silenciador de escape integrado no motor
Volúme de ar de combustão	580 litros / minuto.
Volúme de ar de refrigeração	5.550 litros / minuto.

Composição

Bomba principal	Motobomba Diesel EBARA GSMT de 7,2 kW
Bomba Jockey	Modelo CVM A18 de 1,8 CV a 2900 r.p.m.
Depósito	Depósito de gasóleo para 2 horas de autonomia.
Bateria	2 baterías 12V
Quadro de controlo	Quadro de controlo de acordo com a norma UNE 23500 Abastecimento Simples.
Depósito de membrana	Depósito de membrana de 20 L / 10 bar, com válvula de isolamento.
Manómetros	2 manómetros e 3 pressostatos.
Válvulas	Válvulas de corte e retenção por bomba.
Válvula de alívio	Válvula de alívio com escape conduzido, na compressão da bomba principal.
Colector	Colector comum de compressão de 2".
Bancada	Bancada metálica com suporte do quadro eléctrico.

C.I. Série AFU21 MT DJ

Modelo da Central	Código	Bomba Principal	Potência kW	Bomba Jockey	Potência kW	Depósito (Lt/Bar)	Ø Asp. Bomba Ppal.	Ø Asp. Bomba Jockey	P.V.P. (€) UNE 23500:2021 Abastecimento Sencillo
AFU21 MT 32-200/7,2 DJ	623GI42010424	GSMT 32-200.1	7,2	CVM A/18	1,3	20/10	DN50	1 1/4"	14.732

EuP/ErP

Centrais de Incêndios - *Linha Residencial*

Série AFU12 EVMSG

Com 1 ou 2 bombas verticais com corpo hidráulico em AISI 304. Norma UNE 23500:2012 Anexo C

Centrais incêndio com bomba principal elétrica e bomba auxiliar Jockey para alimentar instalações de Bocas de Incêndio Armadas B.I.A., construídas de acordo com a UNE 23500: 2012 Anexo C.

Fácil manutenção · Pequenas dimensões · Estrutura robusta · Alta versatilidade · Hidráulica fabricada em AISI 304

Tabela de selecção

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l)	CAUDAL (m³/h) 12
65	AFU12 EVMSG 15-5F5 / 5,5 EJ
70	AFU12 EVMSG 15-6F5 / 5,5 EJ
75	
80	AFU12 EVMSG 15-7F5 / 7,5 EJ
85	
90	
95	AFU12 EVMSG 15-8F5 / 7,5 EJ
100	
105	AFU12 EVMSG 15-9F5 / 11 EJ
110	
115	
120	AFU12 EVMSG 15-10F5 / 11 EJ
125	
130	
135	AFU12 EVMSG 15-11F5 / 11 EJ
140	

Composição

Bomba principal	1 ou 2 bombas eléctricas EVMSG verticais multiestágio, com corpo hidráulico construído em Aço Inoxidável, corpo inferior de fundição, veio, camisa exterior, impulsores e difusores em aço inox AISI 304. Empanque mecânico: SiC/Carbono/ EPDM e juntas tóricas em EPDM. Accionamento mediante motor normalizado assíncrono, de 2 pólos, isolamento classe F, proteção IP 55
Bomba auxiliar Jockey	De acordo com o modelo da central: - *Série CVM*: camisa externa em AISI 304, corpo da bomba em ferro fundido, veio em AISI 416, impulsores de policarbonato com fibra de vidro, empanque mecânico, isolamento classe F e proteção IP 44. - *Série MVP*: corpo da bomba em ferro fundido, veio em AISI 416, corpos de aspiração e impulsão e flanges em ferro fundido, impulsores e difusores em policarbonato com fibra de vidro, empanque mecânico, isolamento classe F e proteção IP 44. - *Série EVMSG*: corpo inferior de fundição, veio, camisa exterior, impulsores e difusores em AISI 304, com empanque mecânico SiC/ Carbono/EPDM, juntas tóricas em EPDM. Accionamento mediante motor normalizado assíncrono, de 2 pólos, isolamento classe F e proteção IP 55.
Depósito	Depósito de membrana.
Pressostatos	Pressostatos de arranque para cada bomba.
Quadro de controlo	Quadro de controlo, em chapa de aço conforme a Norma UNE 23500:2012 Anexo C.
Colector	Colector comum de compressão.
Válvulas	Válvulas de corte e retenção para cada bomba.
Manómetros	Manómetros em caixa de AÇO INOXIDÁVEL em Banho de Glicerina.
Bancada	Bancada metálica com suporte do quadro.

Características técnicas

Caudal	Caudal nominal: 12 m³/h.
Presión proporcionada	Até 14 Bar
Pressão Máx. suportada	16 Bar
Temperatura Máx. da água	40ºC
Tensão	400V Trif+N 50 Hz
Bomba principal	Bomba EVMSG
Bomba Jockey	Segundo modelo da central: - Série CVM, MVP ou EVMSG

C.I. Série AFU12 EVMSG

Modelo da Central	Bomba Principal	Potência kW	Bomba Jockey	Potência kW	Depósito (Lt/Bar)	Ø Aspiração Bomba Principal	Ø Aspiração Bomba Jockey	Diâmetro mpulsão	P.V.P. (€) UNE 23500:2012 1 bomba principal	P.V.P. (€) UNE 23500:2012 2 bombas principais
AFU12 EVMSG 15-5F5 / 5,5 EJ (EEJ)	EVMSG 15-5F5/5,5	5,5	CVM A/15	1,1	20/10	DN50	1 1/4"	2 1/2"	**4.835**	**9.650**
AFU12 EVMSG 15-6F5 / 5,5 EJ (EEJ)	EVMSG 15-6F5/5,5	5,5	CVM B/25	1,85	20/10	DN50	1 1/4"	2 1/2"	**5.146**	**9.733**
AFU12 EVMSG 15-7F5 / 7,5 EJ (EEJ)	EVMSG 15-7F5/7,5	7,5	MVP 5-380/12	2,85	24 / 16	DN50	1 1/4"	2 1/2"	**5.995**	**10.807**
AFU12 EVMSG 15-8F5 / 7,5 EJ (EEJ)	EVMSG 15-8F5/7,5	7,5	MVP 5-380/12	2,85	24 / 16	DN50	1 1/4"	2 1/2"	**6.152**	**10.914**
AFU12 EVMSG 15-9F5 / 11 EJ (EEJ)	EVMSG 15-9F5 /11	11	MVP 5-380/12	2,85	24 / 16	DN50	1 1/4"	2 1/2"	**6.741**	**12.729**
AFU12 EVMSG 15-10F5 / 11 EJ (EEJ)	EVMSG 15-10F5/11	11	EVMSG 3-21	2,2	24 / 16	DN50	DN25	2 1/2"	**8.470**	**13.566**
AFU12 EVMSG 15-11F5 / 11 EJ (EEJ)	EVMSG 15-11F5/11	11	EVMSG 3-21	2,2	24 / 16	DN50	DN25	2 1/2"	**8.561**	**13.747**

EuP/ErP CE

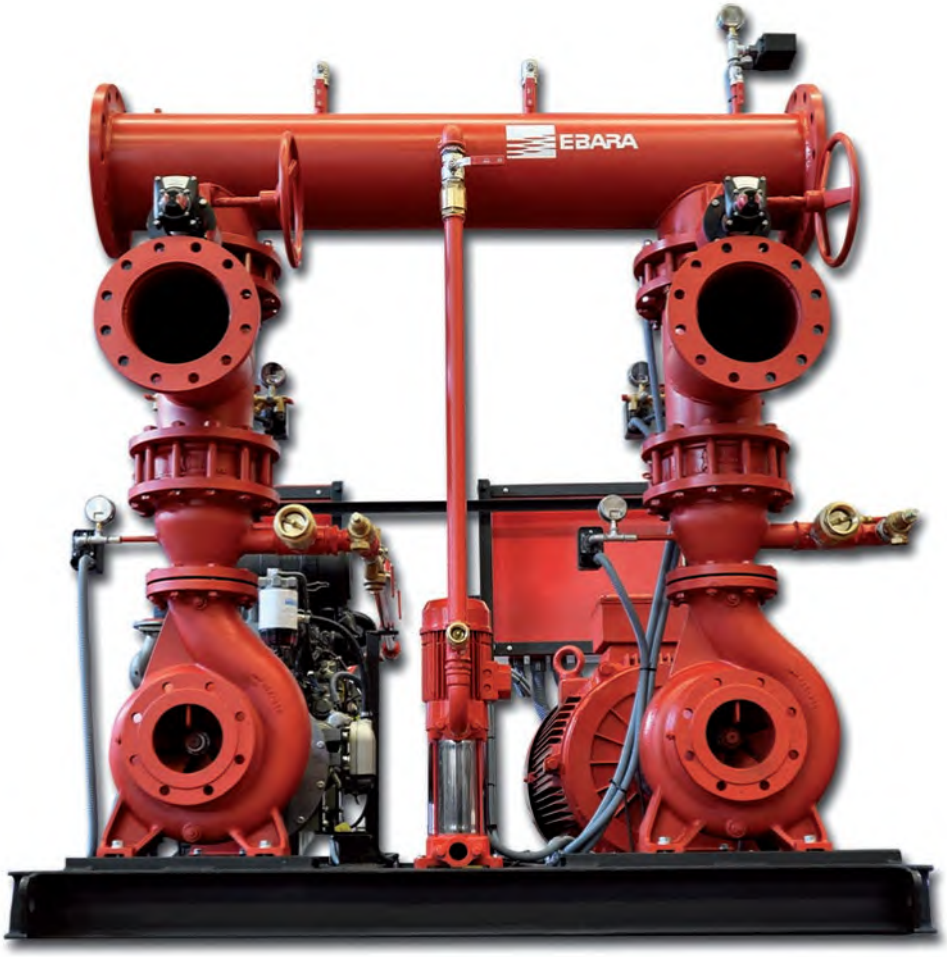
Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Centrais de Incêndio desenhadas e construídas para se ajustar às mais diversas especificações (CEPREVEN, UNE, NFPA, FM, etc.) ou cobrir com larga margem e sem seguir norma específica e/ou características nominais de funcionamento (Caudal e Altura), exigidas pelos clientes.
Centrais de Incêndio conforme as NORMAS: UNE EN 12845, CEPREVEN RT2.ABA e UNE 23500-2012 com bomba Normalizada (AF GS/ENI).
A série de Grupos contra Incêndios AF GS/ENI, está especialmente concebida para cobrir as necessidades das médias e grandes instalações de extinção, providas de redes de Bocas de Incêndios Armadas, Carretéis, Sprinklers Automáticos etc…, onde seja necessário um grupo constituído por uma ou várias bombas principais e uma bomba auxiliar "Jockey", accionada por um motor eléctrico ou Diesel e conforme a Norma especificada.
Construídos em base de bomba principal utilizada na Séries GS / ENI, do tipo "Bancada" em Ferro Fundido.

Diseño robusto

Alta versatilidade



Vídeo tutorial de verificações básicas e conselhos para a correcta instalação de um grupo de bombagem contra incêndios

Sob pedido a EBARA pode fabricar Grupos Contra Incêndios ajustados às necessidades do cliente e conforme outras Normas específicas: NFPA20, FM, UL…

EBARA é:

Membro de:			Sócio colaborador de:
APSEI ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE SEGURANÇA	cepreven	tecnifuego	aerme

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Composição dos equipos

Bomba principal	Bombas principais Eléctricas ou Diesel "Sobre Bancada" serie GS / ENI normalizada EN 722/ DIN 24255 construída em Ferro Fundido, impulsor em bronze, empanque cordão segundo o descrito da norma UNE 23500:2012
Bomba auxiliar	Bomba auxiliar "Jockey" eléctrica Serie CVM, MVP ou EVMG segundo modelo, vertical multicelular.
Depósito	Depósito hidropneumático de 20 l. com válvula de Isolamento.
Pressostatos	- Pressostatos de arranque para cada bomba. - Presóstatos de confirmação de arranque de bomba.
Quadro de controlo	Quadro de controlo, em chapa de aço conforme a Norma seleccionada.
Colector	Colector comum de compressão.
Válvulas	Válvulas de corte e retenção para cada bomba na compressão.
Manómetro	Manómetro em caixa de AÇO INOXIDÁVEL em banho de glicerina.
Motores	- Motores Diesel equipados com depósito de combustível, tubagens, baterias e silenciador. - Motores Diesel de média e grande potência refrigerados por permutador de calor.
Base	Bancada metálica com suporte de quadro.
Quadros eléctricos	Quadros electricos de acordo com as normas.

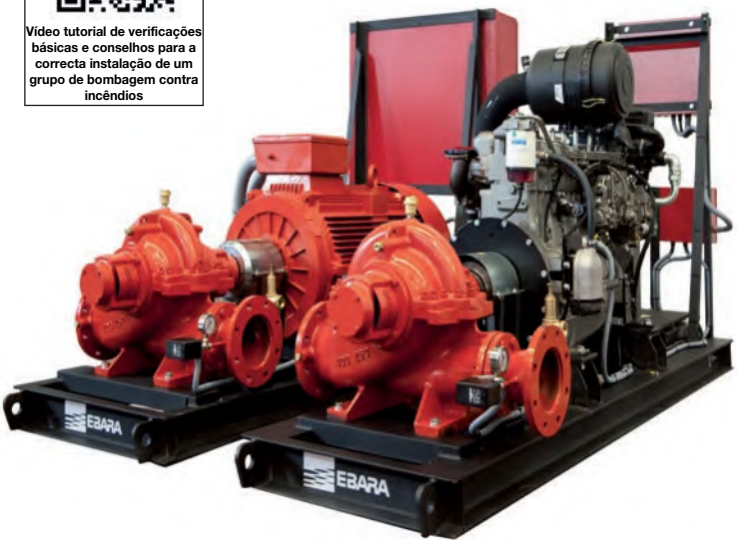
Grupos para grandes prestações com bombas de Câmara Bi-Partida (sob consulta)

Características	- Bomba centrífuga de câmara bi-partida. Corpo em espiral seccionado longitudinalmente, de duplo fluxo, sem difusor. - As bocas de aspiração e compressão estão dispostas na parte baixa do corpo inferior. Por esse motivo é possível desmontar e montar, assim como o controlo do rotor sem necessidade de efectuar nenhuma desmontagem da tubagem, nem do motor de acçionamento. Impulsor radial de duplo fluxo. - Força axial no impulsor de duplo fluxo, compensado amplamente entre sí. - Anéis trocáveis nos corpos. - Suporte com rolamentos de bolas lubrificados por massa. - Estanqueidade do veio mediante empanque cordão.

Dados técnicos

Caudal	Caudal nominal máximo: 800 m^3/h (valores superiores sob consulta).
Pressão	- Pressão máx. proporcionada: Até 15 Bar - Pressão máx. suportada: Até 10/16 Bar
Temperatura	Temperatura máxima água: 40ºC
Tensão	Tensão: 400V Trif+N 50 Hz (outras sob consulta).

Vídeo tutorial de verificações básicas e conselhos para a correcta instalação de um grupo de bombagem contra incêndios



EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipamentos ELÉCTRICA + JOCKEY com 1 bomba normalizada em Ferro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Central 1 bomba	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA	
					UNE EN 12845 / CEPREVEN	UNE 23500:2012
					P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
AF GS 32-200(1)/5,5 EJ	GS 32-200(1)	5,5	A/12	0,9	6.694	6.879
AF GS 32-200(1)/7,5 EJ	GS 32-200(1)	7,5	A/12	0,9	6.900	7.086
AF GS 32-200/11 EJ	GS 32-200	11	A/12	0,9	7.885	8.070
AF GS 32-250/7,5 EJ	GS 32-250	7,5	A/15	1,1	7.104	7.291
AF GS 32-250/11 EJ	GS 32-250	11	B/25	1,85	8.301	8.487
AF GS 32-250/15 EJ	GS 32-250	15	B/25	1,85	8.509	8.695
AF GS 32-250/18,5 EJ	GS 32-250	18,5	B/25	1,85	8.837	9.023
AF GS 40-200/11 EJ	GS 40-200	11	A/12	0,9	8.333	8.519
AF GS 40-200/15 EJ	GS 40-200	15	A/15	1,1	8.591	8.777
AF GS 40-200/18,5 EJ	GS 40-200	18,5	A/15	1,1	8.918	9.105
AF GS 40-250/15 EJ	GS 40-250	15	A/15	1,1	8.733	8.918
AF GS 40-250/18,5 EJ	GS 40-250	18,5	B/25	1,85	9.275	9.460
AF GS 40-250/22 EJ	GS 40-250	22	B/25	1,85	10.136	10.322
AF GS 40-250/30 EJ	GS 40-250	30	B/25	1,85	11.230	11.416
AF GS 40-315/22 EJ	GS 40-315	22	MVP5-380/12	2,85	11.286	11.473
AF GS 40-315/30 EJ	GS 40-315	30	MVP5-380/12	2,85	13.023	13.209
AF GS 40-315/37 EJ	GS 40-315	37	EVMSG 5-17/4	4	14.440	14.626
AF GS 40-315/45 EJ	GS 40-315	45	EVMSG 5-17/4	4	16.219	16.406
AF GS 40-315/55 EJ	GS 40-315	55	EVMSG 5-17/4	4	17.982	18.167
AF GS 50-200/15 EJ	GS 50-200	15	A/12	0,9	9.087	9.275
AF GS 50-200/18,5 EJ	GS 50-200	18,5	A/12	0,9	9.417	9.602
AF GS 50-200/22 EJ	GS 50-200	22	A/15	1,1	10.312	10.498
AF GS 50-200/30 EJ	GS 50-200	30	A/15	1,1	11.407	11.592
AF GS 50-250/22 EJ	GS 50-250	22	B/23	1,7	10.529	10.715
AF GS 50-250/30 EJ	GS 50-250	30	B/25	1,85	11.789	11.975
AF GS 50-250/37 EJ	GS 50-250	37	B/25	1,85	12.234	12.422
AF GS 50-250/45 EJ	GS 50-250	45	MVP5-380/12	2,85	14.368	14.556
AF GS 50-315/45 EJ	GS 50-315	45	MVP5-380/12	2,85	15.330	15.515
AF GS 50-315/55 EJ	GS 50-315	55	EVMSG 5-17/4	4	18.603	18.789
AF GS 50-315/75 EJ	GS 50-315	75	EVMSG 5-17/4	4	20.869	21.054
AF GS 65-200/15 EJ	GS 65-200	15	A/10	0,75	9.257	9.444
AF GS 65-200/18,5 EJ	GS 65-200	18,5	A/12	0,9	9.612	9.797
AF GS 65-200/22 EJ	GS 65-200	22	A/15	1,1	10.508	10.693
AF GS 65-200/30 EJ	GS 65-200	30	A/15	1,1	11.601	11.786
AF GS 65-200/37 EJ	GS 65-200	37	A/15	1,1	12.047	12.233
AF GS 65-250/30 EJ	GS 65-250	30	A/15	1,1	12.161	12.346
AF GS 65-250/37 EJ	GS 65-250	37	B/25	1,85	12.818	13.006
AF GS 65-250/45 EJ	GS 65-250	45	B/25	1,85	14.599	14.785
AF GS 65-250/55 EJ	GS 65-250	55	MVP5-380/12	2,85	16.613	16.799
AF GS 65-315/75 EJ	GS 65-315	75	EVMSG 5-17/4	4	21.041	21.228
AF GS 65-315/90 EJ	GS 65-315	90	EVMSG 5-17/4	4	23.457	23.642
AF GS 65-315/110 EJ	GS 65-315	110	EVMSG 5-17/4	4	29.364	29.550

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipamentos ELÉCTRICA + JOCKEY com 1 bomba normalizada em Ferro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Central 1 bomba	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA	
					UNE EN 12845 / CEPREVEN	UNE 23500:2012
					P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
AF GS 80-200/30 EJ	GS 80-200	30	A/15	1,1	12.492	12.679
AF GS 80-200/37 EJ	GS 80-200	37	A/15	1,1	12.939	13.126
AF GS 80-200/45 EJ	GS 80-200	45	A/15	1,1	14.718	14.906
AF GS 80-200/55 EJ	GS 80-200	55	A/15	1,1	16.481	16.666
AF GS 80-250/55 EJ	GS 80-250	55	B/25	1,85	17.130	17.317
AF GS 80-250/75 EJ	GS 80-250	75	B/25	1,85	19.397	19.583
AF GS 80-250/90 EJ	GS 80-250	90	MVP5-380/12	2,85	22.064	22.249
AF GS 80-315/90 EJ	GS 80-315L	90	MVP5-380/12	2,85	23.765	23.952
AF GS 80-315/110 EJ	GS 80-315L	110	EVMSG 5-17/4	4	30.213	30.400
AF GS 80-315/132 EJ	GS 80-315L	132	EVMSG 5-17/4	4	31.307	31.493
AF GS 80-315/160 EJ	GS 80-315L	160	EVMSG 5-17/4	4	32.713	32.901
AF GS 100-200/37 EJ	GS 100-200	37	A/15	1,1	13.633	13.819
AF GS 100-200/45 EJ	GS 100-200	45	A/15	1,1	15.413	15.599
AF GS 100-200/55 EJ	GS 100-200	55	A/15	1,1	17.175	17.362
AF GS 100-200/75 EJ	GS 100-200	75	A/15	1,1	19.441	19.627
AF GS 100-250/45 EJ	GS 100-250	45	A/15	1,1	15.498	15.683
AF GS 100-250/55 EJ	GS 100-250	55	B/23	1,7	17.306	17.492
AF GS 100-250/75 EJ	GS 100-250	75	B/25	1,85	19.908	20.093
AF GS 100-250/90 EJ	GS 100-250	90	B/25	1,85	22.323	22.509
AF GS 100-250/110 EJ	GS 100-250	110	MVP5-380/12	2,85	28.481	28.668
AF GS 100-315/110 EJ	GS 100-315L	110	EVMSG 5-17/4	4	30.640	30.825
AF GS 100-315/132 EJ	GS 100-315L	132	EVMSG 5-17/4	4	31.734	31.921
AF GS 100-315/160 EJ	GS 100-315L	160	EVMSG 5-17/4	4	33.140	33.326
AF GS 100-315/200 EJ	GS 100-315L	200	EVMSG 5-17/4	4	36.086	36.271
AF GS 125-200/55 EJ	GS 125-200	55	A/12	0,9	17.864	18.050
AF GS 125-200/75 EJ	GS 125-200	75	A/15	1,1	20.164	20.349
AF GS 125-200/90 EJ	GS 125-200	90	A/15	1,1	22.579	22.765
AF GS 125-200/110 EJ	GS 125-200	110	A/15	1,1	23.362	23.548
AF GS 125-250/90 EJ	GS 125-250L	90	B/23	1,7	23.117	23.303
AF GS 125-250/110 EJ	GS 125-250L	110	B/25	1,85	29.190	29.376
AF GS 125-250/132 EJ	GS 125-250L	132	B/25	1,85	30.285	30.471
AF GS 125-250/160 EJ	GS 125-250L	160	B/25	1,85	31.691	31.876
AF GS 125-250/200 EJ	GS 125-250L	200	MVP5-380/12	2,85	34.888	35.073
AF GS 125-315/110 EJ	GS 125-315	110	B/25	1,85	30.016	30.202
AF GS 125-315/132 EJ	GS 125-315	132	MVP5-380/12	2,85	31.361	31.549
AF GS 125-315/160 EJ	GS 125-315	160	MVP5-380/12	2,85	32.769	32.955
AF GS 125-315/200 EJ	GS 125-315	200	EVMSG 5-17/4	4	37.224	37.410
AF GS 150-200/75 EJ	GS 150-200	75	B/25	1,85	21.045	21.231
AF GS 150-200/90 EJ	GS 150-200	90	B/25	1,85	23.460	23.645
AF GS 150-250/132 EJ	GS 150-250	132	B/25	1,85	33.389	33.575
AF GS 150-250/160 EJ	GS 150-250	160	B/25	1,85	34.795	34.982
AF GS 150-250/200 EJ	GS 150-250	200	MVP5-380/12	2,85	37.992	38.178
AF ENI 100-250/75 EJ	ENI 100-250	75	B/25	1,85	22.172	22.358
AF ENI 100-250/90 EJ	ENI 100-250	90	B/25	1,85	24.587	24.774
AF ENI 100-250/110 EJ	ENI 100-250	110	MVP5-380/12	2,85	30.746	30.931
AF ENI 125-250/90 EJ	ENI 125-250	90	B/25	1,85	25.746	25.932
AF ENI 125-250/110 EJ	ENI 125-250	110	B/25	1,85	31.654	31.839
AF ENI 125-250/132 EJ	ENI 125-250	132	B/25	1,85	32.747	32.934
AF ENI 125-250/160 EJ	ENI 125-250	160	MVP5-380/12	2,85	34.406	34.592

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipamentos ELÉCTRICA + ELÉCTRICA + JOCKEY com 2 bombas normalizadas em Ferro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Central 2 bombas	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA UNE EN 12845 / CEPREVEN P.V.P. (€)
AF GS 32-200(1)/5,5 EEJ	GS 32-200(1)	5,5	A/12	0,9	
AF GS 32-200(1)/7,5 EEJ	GS 32-200(1)	7,5	A/12	0,9	
AF GS 32-200/11 EEJ	GS 32-200	11	A/12	0,9	
AF GS 32-250/7,5 EEJ	GS 32-250	7,5	A/15	1,1	
AF GS 32-250/11 EEJ	GS 32-250	11	B/25	1,85	
AF GS 32-250/15 EEJ	GS 32-250	15	B/25	1,85	
AF GS 32-250/18,5 EEJ	GS 32-250	18,5	B/25	1,85	
AF GS 40-200/11 EEJ	GS 40-200	11	A/12	0,9	CONSULTAR
AF GS 40-200/15 EEJ	GS 40-200	15	A/15	1,1	
AF GS 40-200/18,5 EEJ	GS 40-200	18,5	A/15	1,1	
AF GS 40-250/15 EEJ	GS 40-250	15	A/15	1,1	
AF GS 40-250/18,5 EEJ	GS 40-250	18,5	B/25	1,85	
AF GS 40-250/22 EEJ	GS 40-250	22	B/25	1,85	
AF GS 40-250/30 EEJ	GS 40-250	30	B/25	1,85	
AF GS 40-315/22 EEJ	GS 40-315	22	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 40-315/30 EEJ	GS 40-315	30	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 40-315/37 EEJ	GS 40-315	37	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 40-315/45 EEJ	GS 40-315	45	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 40-315/55 EEJ	GS 40-315	55	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 50-200/15 EEJ	GS 50-200	15	A/12	0,9	
AF GS 50-200/18,5 EEJ	GS 50-200	18,5	A/12	0,9	
AF GS 50-200/22 EEJ	GS 50-200	22	A/15	1,1	
AF GS 50-200/30 EEJ	GS 50-200	30	A/15	1,1	
AF GS 50-250/22 EEJ	GS 50-250	22	B/23	1,7	
AF GS 50-250/30 EEJ	GS 50-250	30	B/25	1,85	
AF GS 50-250/37 EEJ	GS 50-250	37	B/25	1,85	
AF GS 50-250/45 EEJ	GS 50-250	45	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 50-315/45 EEJ	GS 50-315	45	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 50-315/55 EEJ	GS 50-315	55	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 50-315/75 EEJ	GS 50-315	75	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 65-200/15 EEJ	GS 65-200	15	A/10	0,75	
AF GS 65-200/18,5 EEJ	GS 65-200	18,5	A/12	0,9	
AF GS 65-200/22 EEJ	GS 65-200	22	A/15	1,1	
AF GS 65-200/30 EEJ	GS 65-200	30	A/15	1,1	
AF GS 65-200/37 EEJ	GS 65-200	37	A/15	1,1	
AF GS 65-250/30 EEJ	GS 65-250	30	A/15	1,1	
AF GS 65-250/37 EEJ	GS 65-250	37	B/25	1,85	
AF GS 65-250/45 EEJ	GS 65-250	45	B/25	1,85	
AF GS 65-250/55 EEJ	GS 65-250	55	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 65-315/75 EEJ	GS 65-315	75	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 65-315/90 EEJ	GS 65-315	90	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 65-315/110 EEJ	GS 65-315	110	EVMSG 5-17/4	4	

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipamentos ELÉCTRICA + ELÉCTRICA + JOCKEY com 2 bombas normalizadas em Ferro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Central 2 bombas	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA UNE EN 12845 / CEPREVEN P.V.P. (€)
AF GS 80-200/30 EEJ	GS 80-200	30	A/15	1,1	
AF GS 80-200/37 EEJ	GS 80-200	37	A/15	1,1	
AF GS 80-200/45 EEJ	GS 80-200	45	A/15	1,1	
AF GS 80-200/55 EEJ	GS 80-200	55	A/15	1,1	
AF GS 80-250/55 EEJ	GS 80-250	55	B/25	1,85	
AF GS 80-250/75 EEJ	GS 80-250	75	B/25	1,85	
AF GS 80-250/90 EEJ	GS 80-250	90	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 80-315/90 EEJ	GS 80-315L	90	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 80-315/110 EEJ	GS 80-315L	110	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 80-315/132 EEJ	GS 80-315L	132	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 80-315/160 EEJ	GS 80-315L	160	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 100-200/37 EEJ	GS 100-200	37	A/15	1,1	CONSULTAR
AF GS 100-200/45 EEJ	GS 100-200	45	A/15	1,1	
AF GS 100-200/55 EEJ	GS 100-200	55	A/15	1,1	
AF GS 100-200/75 EEJ	GS 100-200	75	A/15	1,1	
AF GS 100-250/45 EEJ	GS 100-250	45	A/15	1,1	
AF GS 100-250/55 EEJ	GS 100-250	55	B/23	1,7	
AF GS 100-250/75 EEJ	GS 100-250	75	B/25	1,85	
AF GS 100-250/90 EEJ	GS 100-250	90	B/25	1,85	
AF GS 100-250/110 EEJ	GS 100-250	110	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 100-315/110 EEJ	GS 100-315L	110	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 100-315/132 EEJ	GS 100-315L	132	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 100-315/160 EEJ	GS 100-315L	160	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 100-315/200 EEJ	GS 100-315L	200	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 125-200/55 EEJ	GS 125-200	55	A/12	0,9	
AF GS 125-200/75 EEJ	GS 125-200	75	A/15	1,1	
AF GS 125-200/90 EEJ	GS 125-200	90	A/15	1,1	
AF GS 125-200/110 EEJ	GS 125-200	110	A/15	1,1	
AF GS 125-250/90 EEJ	GS 125-250L	90	B/23	1,7	
AF GS 125-250/110 EEJ	GS 125-250L	110	B/25	1,85	
AF GS 125-250/132 EEJ	GS 125-250L	132	B/25	1,85	
AF GS 125-250/160 EEJ	GS 125-250L	160	B/25	1,85	
AF GS 125-250/200 EEJ	GS 125-250L	200	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 125-315/110 EEJ	GS 125-315	110	B/25	1,85	
AF GS 125-315/132 EEJ	GS 125-315	132	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 125-315/160 EEJ	GS 125-315	160	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 125-315/200 EEJ	GS 125-315	200	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 150-200/75 EEJ	GS 150-200	75	B/25	1,85	
AF GS 150-200/90 EEJ	GS 150-200	90	B/25	1,85	
AF GS 150-250/132 EEJ	GS 150-250	132	B/25	1,85	
AF GS 150-250/160 EEJ	GS 150-250	160	B/25	1,85	
AF GS 150-250/200 EEJ	GS 150-250	200	MVP5-380/12	2,85	
AF ENI 100-250/75 EEJ	ENI 100-250	75	B/25	1,85	
AF ENI 100-250/90 EEJ	ENI 100-250	90	B/25	1,85	
AF ENI 100-250/110 EEJ	ENI 100-250	110	MVP5-380/12	2,85	
AF ENI 125-250/90 EEJ	ENI 125-250	90	B/25	1,85	
AF ENI 125-250/110 EEJ	ENI 125-250	110	B/25	1,85	
AF ENI 125-250/132 EEJ	ENI 125-250	132	B/25	1,85	
AF ENI 125-250/160 EEJ	ENI 125-250	160	MVP5-380/12	2,85	

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipamentos ELÉCTRICA + DIESEL + JOCKEY com 2 bombas normalizadas em Ferro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Central 2 bombas	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA	
					UNE EN 12845 / CEPREVEN	UNE 23500:2012
					P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
AF GS 32-200(1)/5,5 EDJ	GS 32-200(1)	5,5	A/12	0,9		
AF GS 32-200(1)/7,5 EDJ	GS 32-200(1)	7,5	A/12	0,9		
AF GS 32-200/11 EDJ	GS 32-200	11	A/12	0,9		
AF GS 32-250/7,5 EDJ	GS 32-250	7,5	A/15	1,1		
AF GS 32-250/11 EDJ	GS 32-250	11	B/25	1,85		
AF GS 32-250/15 EDJ	GS 32-250	15	B/25	1,85		
AF GS 32-250/18,5 EDJ	GS 32-250	18,5	B/25	1,85		
AF GS 40-200/11 EDJ	GS 40-200	11	A/12	0,9		
AF GS 40-200/15 EDJ	GS 40-200	15	A/15	1,1		
AF GS 40-200/18,5 EDJ	GS 40-200	18,5	A/15	1,1		
AF GS 40-250/15 EDJ	GS 40-250	15	A/15	1,1		
AF GS 40-250/18,5 EDJ	GS 40-250	18,5	B/25	1,85		
AF GS 40-250/22 EDJ	GS 40-250	22	B/25	1,85		
AF GS 40-250/30 EDJ	GS 40-250	30	B/25	1,85		
AF GS 40-315/22 EDJ	GS 40-315	22	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 40-315/30 EDJ	GS 40-315	30	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 40-315/37 EDJ	GS 40-315	37	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 40-315/45 EDJ	GS 40-315	45	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 40-315/55 EDJ	GS 40-315	55	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 50-200/15 EDJ	GS 50-200	15	A/12	0,9		
AF GS 50-200/18,5 EDJ	GS 50-200	18,5	A/12	0,9		
AF GS 50-200/22 EDJ	GS 50-200	22	A/15	1,1		
AF GS 50-200/30 EDJ	GS 50-200	30	A/15	1,1		
AF GS 50-250/22 EDJ	GS 50-250	22	B/23	1,7		
AF GS 50-250/30 EDJ	GS 50-250	30	B/25	1,85		
AF GS 50-250/37 EDJ	GS 50-250	37	B/25	1,85		
AF GS 50-250/45 EDJ	GS 50-250	45	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 50-315/45 EDJ	GS 50-315	45	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 50-315/55 EDJ	GS 50-315	55	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 50-315/75 EDJ	GS 50-315	75	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 65-200/15 EDJ	GS 65-200	15	A/10	0,75		
AF GS 65-200/18,5 EDJ	GS 65-200	18,5	A/12	0,9		
AF GS 65-200/22 EDJ	GS 65-200	22	A/15	1,1		
AF GS 65-200/30 EDJ	GS 65-200	30	A/15	1,1		
AF GS 65-200/37 EDJ	GS 65-200	37	A/15	1,1		
AF GS 65-250/30 EDJ	GS 65-250	30	A/15	1,1		
AF GS 65-250/37 EDJ	GS 65-250	37	B/25	1,85		
AF GS 65-250/45 EDJ	GS 65-250	45	B/25	1,85		
AF GS 65-250/55 EDJ	GS 65-250	55	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 65-315/75 EDJ	GS 65-315	75	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 65-315/90 EDJ	GS 65-315	90	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 65-315/110 EDJ	GS 65-315	110	EVMSG 5-17/4	4		

CONSULTAR

EuP/ErP CE

Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipamentos ELÉCTRICA + DIESEL + JOCKEY com 2 bombas normalizadas em Ferro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Central 2 bombas	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA	
					UNE EN 12845 / CEPREVEN	UNE 23500:2012
					P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
AF GS 80-200/30 EDJ	GS 80-200	30	A/15	1,1		
AF GS 80-200/37 EDJ	GS 80-200	37	A/15	1,1		
AF GS 80-200/45 EDJ	GS 80-200	45	A/15	1,1		
AF GS 80-200/55 EDJ	GS 80-200	55	A/15	1,1		
AF GS 80-250/55 EDJ	GS 80-250	55	B/25	1,85		
AF GS 80-250/75 EDJ	GS 80-250	75	B/25	1,85		
AF GS 80-250/90 EDJ	GS 80-250	90	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 80-315/90 EDJ	GS 80-315L	90	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 80-315/110 EDJ	GS 80-315L	110	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 80-315/132 EDJ	GS 80-315L	132	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 80-315/160 EDJ	GS 80-315L	160	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 100-200/37 EDJ	GS 100-200	37	A/15	1,1		
AF GS 100-200/45 EDJ	GS 100-200	45	A/15	1,1		
AF GS 100-200/55 EDJ	GS 100-200	55	A/15	1,1		
AF GS 100-200/75 EDJ	GS 100-200	75	A/15	1,1		
AF GS 100-250/45 EDJ	GS 100-250	45	A/15	1,1		
AF GS 100-250/55 EDJ	GS 100-250	55	B/23	1,7		
AF GS 100-250/75 EDJ	GS 100-250	75	B/25	1,85		
AF GS 100-250/90 EDJ	GS 100-250	90	B/25	1,85		
AF GS 100-250/110 EDJ	GS 100-250	110	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 100-315/110 EDJ	GS 100-315L	110	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 100-315/132 EDJ	GS 100-315L	132	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 100-315/160 EDJ	GS 100-315L	160	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 100-315/200 EDJ	GS 100-315L	200	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 125-200/55 EDJ	GS 125-200	55	A/12	0,9		
AF GS 125-200/75 EDJ	GS 125-200	75	A/15	1,1		
AF GS 125-200/90 EDJ	GS 125-200	90	A/15	1,1		
AF GS 125-200/110 EDJ	GS 125-200	110	A/15	1,1		
AF GS 125-250/90 EDJ	GS 125-250L	90	B/23	1,7		
AF GS 125-250/110 EDJ	GS 125-250L	110	B/25	1,85		
AF GS 125-250/132 EDJ	GS 125-250L	132	B/25	1,85		
AF GS 125-250/160 EDJ	GS 125-250L	160	B/25	1,85		
AF GS 125-250/200 EDJ	GS 125-250L	200	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 125-315/110 EDJ	GS 125-315	110	B/25	1,85		
AF GS 125-315/132 EDJ	GS 125-315	132	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 125-315/160 EDJ	GS 125-315	160	MVP5-380/12	2,85		
AF GS 125-315/200 EDJ	GS 125-315	200	EVMSG 5-17/4	4		
AF GS 150-200/75 EDJ	GS 150-200	75	B/25	1,85		
AF GS 150-200/90 EDJ	GS 150-200	90	B/25	1,85		
AF GS 150-250/132 EDJ	GS 150-250	132	B/25	1,85		
AF GS 150-250/160 EDJ	GS 150-250	160	B/25	1,85		
AF GS 150-250/200 EDJ	GS 150-250	200	MVP5-380/12	2,85		
AF ENI 100-250/75 EDJ	ENI 100-250	75	B/25	1,85		
AF ENI 100-250/90 EDJ	ENI 100-250	90	B/25	1,85		
AF ENI 100-250/110 EDJ	ENI 100-250	110	MVP5-380/12	2,85		
AF ENI 125-250/90 EDJ	ENI 125-250	90	B/25	1,85		
AF ENI 125-250/110 EDJ	ENI 125-250	110	B/25	1,85		
AF ENI 125-250/132 EDJ	ENI 125-250	132	B/25	1,85		
AF ENI 125-250/160 EDJ	ENI 125-250	160	MVP5-380/12	2,85		

CONSULTAR

FIRE BOX

¡Novedad!

EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO FORNECIDOS COM ENCAPSULAMENTO PRÓPRIO PARA INSTALAÇÕES EXTERIORES. NORMA UNE 23500 Abastecimento simples

O novo equipamento FIRE BOX foi concebido especialmente para instalações exteriores mas também em locais interiores, destacando-se fundamentalmente pela sua construção de tipo modular, de dimensões reduzidas, o que permite uma montagem simples e rápida no seu destino final. Com uma concepção muito compacta, composta por uma estrutura modular fabricada em painel de chapa tipo sanduíche (habitáculo resistente ao fogo durante 60 min: EI60 segundo a norma espanhola UNE 23500), em cujo interior se aloja o equipamento de bombagem, torna-se desta forma excepcionalmente adequado para todas as instalações onde o principal requisito seja o mínimo espaço de implantação.

O equipamento é ainda de fácil transporte e conta com uma forma construtiva que lhe permite uma drástica redução da mão de obra, planeamento técnico, construção civil e custos de instalação (alvenaria, canalização, electricidade, etc.). Adicionalmente, vindo já ensaiado de fábrica só necessita das ligações principais de água e electricidade para se obter um sistema de bombagem completamente operacional.

Apenas válido segundo a Norma Espanhola UNE 23500 Abastecimento Simples, para instalações de Bocas de Incêndio Armadas (BIA) de 25 mm

Fácil manutenção · Pequenas dimensões · Estrutura robusta · Alta versatilidade

Composição standard

Série AFU12 MATRIX	Grupo contra incêndios Ebara AFU12 MATRIX composto por: • Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6/4, multiestágio horizontal em AISI 304, com vedação do veio por empanque mecânico Carbono/ Cerâmica/EPDM, veio em aço inox. AISI 304; accionada mediante motor eléctrico assíncrono, trif. de 2 polos, isolamento classe F, protecção IP-55, con uma potência de 4 kW, para alimentação trifásica a 400 V III, 50 Hz. • Bomba Jockey: CVM A/12 (0,9 kW), vertical multiestágio de funcionamento silencioso. • Depósito de membrana: 8 litros / 10 Bar. • Quadro eléctrico de controlo e automatismo.
Série AFU12 MD	Grupo contra incêndios Ebara AFU12 MD 32-250/9,2 ou AFU12 MD 32-250/11 composto por: • Bomba principal ELÉCTRICA MD 32-250/9,2 ou MD 32-250/11, monobloco normalizada EN 733/ DIN24255 com corpo de impulsão em ferro fundido, vedação do veio por empanque mecânico Carbono/Cerâmica/NBR, veio em aço inox AISI 304; acionada mediante motor eléctrico assíncrono, trif. de 2 polos, isolamento classe F, protecção IP-55, com uma potência de 9,2 ou 11 kW, para alimentação trifásica a 400 V III, 50 Hz. • Bomba Jockey: CVM A/15 (1,1 kW) ou CVM A/18 (1,3 kW), vertical multiestágio de funcionamento silencioso. • Depósito de membrana: 8 litros / 10 Bar. • Quadro eléctrico de controlo e automatismo.
Elementos comuns	- Painéis de acesso colapsáveis. - Caudalímetro de leitura directa. - Iluminação interior. - Instalação de aquecimento e termostato para temperatura inferior a 10ºC. - Passagem para execução da ligação eléctrica. - Esquema eléctrico e hidráulico da instalação. - Suportes e fixações de tubagem. - Drenagens, linha de ligação de pressão entre a compressão das bombas e os pressostatos. - Ventilação forçada e cablagem eléctrica interior - Ensaio do equipamento em fábrica.

Tabela de selecção Série AFU12

Com bomba principal em Aço Inox modelo "MATRIX" ou monobloco Normalizada em ferro fundido modelo "MD"

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l)	CAUDAL (m³/h) 12
40	AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ
45	AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ
50	AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ
55	AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ
60	AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ
65	AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ
70	AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ
75	AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ
80	AFU12 MD 32-250/11 - EJ
85	AFU12 MD 32-250/11 - EJ

Configurações FIRE BOX

Modelo Grupo	Bomba principal	kW	Bomba jockey	kW	Depósito de membrana (l/bar)
AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ	MATRIX 18-6/4	4	CVM A/12	0,9	8/10
AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ	MD 32-250/9.2	9,2	CVM A/15	1,1	8/10
AFU12 MD 32-250/11 - EJ	MD 32-250/11	11	CVM A/18	1,3	8/10

FIRE BOX

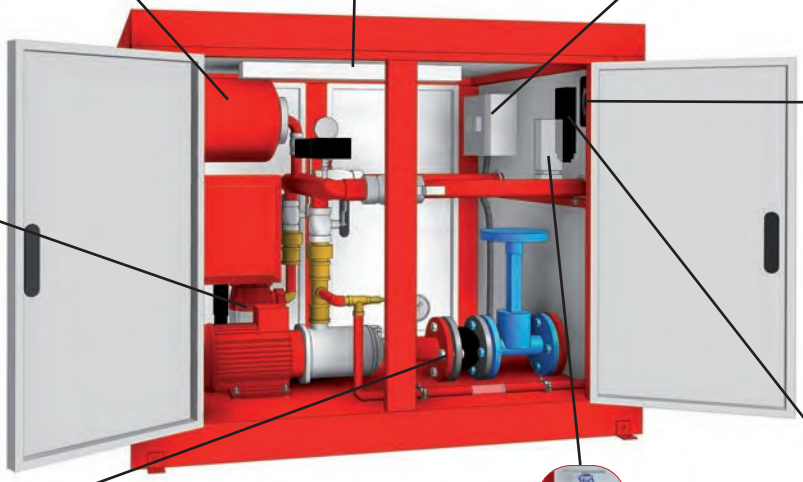
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO FORNECIDOS COM ENCAPSULAMENTO PRÓPRIO PARA INSTALAÇÕES EXTERIORES. NORMA UNE 23500 Abastecimento simples

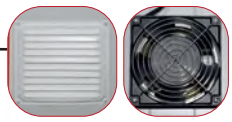
Detalhe do depósito acumulador.

Detalhe da iluminação interior.

Detalle do quadro eléctrico.

Detalhe da bomba Jockey.



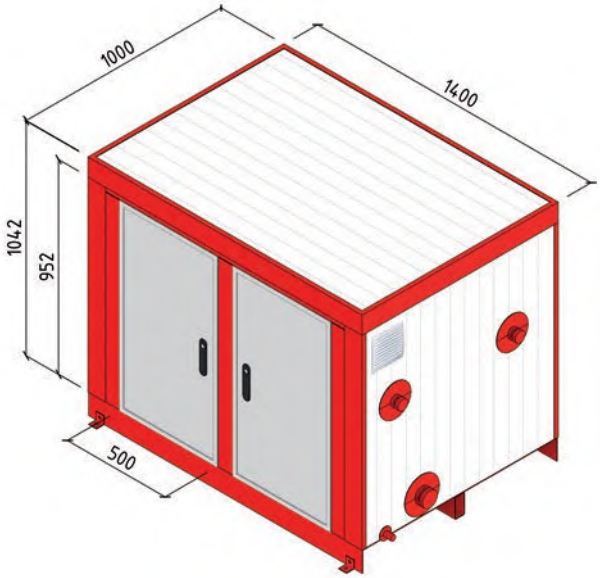


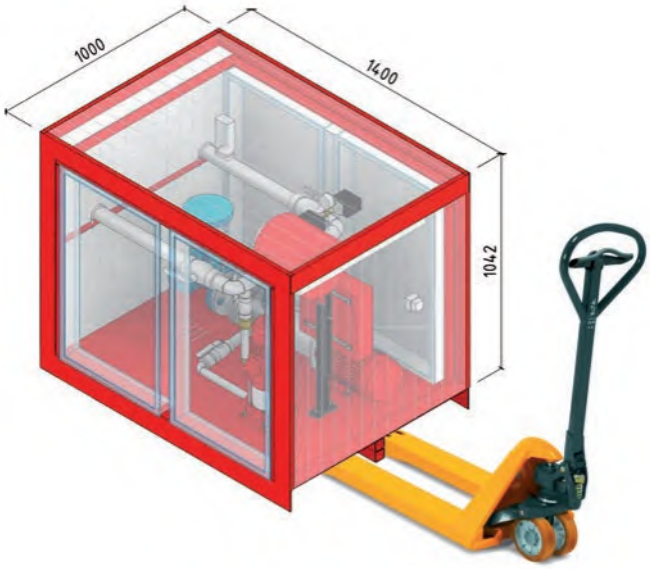
Detalhe da ventilação forçada (vista exterior e interior).

Redução excêntrica, antivibratório, válvula de corte e manovacuómetro.

Detalhe do caudalímetro .

Detalhe do sistema de aquecimento.





12 m³ - E+J

Modelo	Código	Grupo Contra Incêndios	Bomba principal	Potência (kW)	P.V.P. (€) Norma UNE 23500
FIRE BOX AFU12 MATRIX 18-6/4 EJ	623GI91550203	AFU12 MATRIX 18-6/4 - EJ	MATRIX 18-6 / 4	4	14.061
FIRE BOX AFU12 MD 32-250/9.2 EJ	623GI91450503	AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ	MD 32-250/9,2	9,2	15.467
FIRE BOX AFU12 MD 32-250/11 EJ	623GI91450603	AFU12 MD 32-250/11 - EJ	MD 32-250/11	11	16.161

NOTA: O transporte NÃO está incluído para PORTUGAL e ilhas (consultar preços).

CONTE FIRE

SISTEMAS AUTÓNOMOS DE PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

O equipamento EBARA CONTE-FIRE foi concebido para a instalação em edifícios e construções interiores ou exteriores (apto para intempéries) e destaca-se sobretudo pela sua natureza modular, que permite uma instalação simples e rápida no seu local de destino, incluindo pelo menos um contentor modular, construído em painel sanduíche, apropriado para ser montado junto a outros contentores de características semelhantes. Quanto à sua configuração, possui no seu interior um grupo de bombagem para combate a incêndio, tomas flangeadas na compressão, circuito de teste, aspiração e drenagem provenientes do grupo. Também incorpora olhais de elevação localizados no perímetro superior do contentor, destinados a facilitar o transporte e instalação do mesmo para o local de destino. Esta funcionalidade permite a total mobilidade do mesmo, ou seja, facilita a deslocação e o seu fácil manuseio nos mesmos locais. Além disso, tem a vantagem de dispensar o trabalho de construção de instalações fixas em alvenaria e consequentes tubagens associadas, o que pode proporcionar uma poupança económica e de tempo de instalação.

Caudal = Até 1 200 m3/h / Altura manométrica = Até 160 m.c.a. e normas aplicáveis a Sistemas Contra Incêndios.

Fácil manutenção · Estrutura robusta · Alta versatilidade

Quadro eléctrico independente para alimentação de luminárias, tomadas, ventilador e termostato.

Equipo Contra Incêndios

Detalhe do sprinkler.

Detalhe da bomba eléctrica.

Detalhe do termoventilador.

Detalhe das ligações.

Detalhe do dep. de comb.

Composição standard

Elementos	- Portas de acesso simples ou duplas IE60 (dependendo das dimensões do contentor) suficientes para a passagem de qualquer componente do equipamento. - Iluminação interior. - Termoventilador de ar quente, montado próximo do motor Diesel, para temperaturas inferiores a 10ºC. - Ventilação forçada de ar, activada pelo arranque do motor Diesel. - Acesso exterior para as ligações de alimentação eléctrica. - Quadro eléctrico independente para a alimentação de luminárias, tomadas, ventilação, etc. - Tomadas interiores de 220V (dependendo o número de unidades do comprimento de contentor) - Esquema eléctrico e hidráulico da instalação. - Protecção do próprio equipamento por sprinklers. - Forrado exteriormente com painel tipo sandwich IE60. - Suportes e fixações de tubagem, drenagens, ligação interior de alimentação de gasóleo, linha de ligação de pressão entre compressão das bombas e pressostatos, cabos eléctricos interiores e ensaios do equipamento.
Composi-cões possíveis do Grupo Contra Incêndios	- E+J: Bomba principal Eléctrica e bomba jockey. - E+D+J: 2 bombas principais (Eléctrica e Diesel) e bomba jockey. - D+D+J: 2 bombas principais Diesel e bomba jockey. - Outras disposições disponíveis sob consulta.

Acessórios

Acessórios na aspiração das bombas principais	- Válvula de fuso ascendente. - Cone excêntrico. - Tubagem no interior do contentor para a linha de aspiração.
Acessórios na compressão das bombas principais	- Cone concêntrico e válvula de retenção. - "T" para derivação do colector de provas. - Válvula de borboleta monitorizada. - Válvula de borboleta para isolar o colector de provas. - Colector de provas com válvula de fuso ascendente. - Colector principal de compressão. - Válvula de alívio de pressão e a correspondente tubagem de drenagem.
Accesorios bomba jockey	- Válvula de seccionamento na aspiração. - Válvula de retenção e corte na compressão. - Tubagem de ligação.

Sob consulta podemos fornecer um sistema autonónomo de protecção contra incêndios Conte-Fire que se ajuste às especificações que nos sejam solicitadas.

FIRE TANK COMPACT

SISTEMAS COMPLETOS CONTRA INCÊNDIO PARA INSTALAÇÃO À SUPERFÍCIE OU ENTERRADOS COM DEPÓSITO DE ÁGUA E EQUIPAMENTO DE BOMBAGEM INTEGRADO.

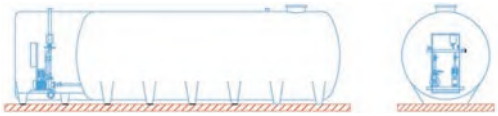
O EBARA FIRE TANK COMPACT permite encontrar novas soluções que se adequem às necessidades dos clientes em termos de adaptabilidade, espaço ou segurança. A gama standard inclui duas versões: Equipamentos de superfície e enterrados. Representam um conceito de sistema completo que se adapta, desde a sua fase de fabrico, às necessidades de qualquer instalação (no entanto respeitando sempre as normas em vigor). São constituídos por depósito fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV) com câmara dupla interior, sendo uma delas destinada ao armazenamento e abastecimento de água e a outra, incorporando chão rígido, destinada à colocação do Equipamento Contra Incêndios. O fabrico em PRFV garante uma grande resistência ao desgaste, à agressividade ambiental e ao enterramento. Estas características permitem assegurar uma duração mínima da instalação, um reduzido custo na construção do seu alojamento, tanto sobre o solo (à superfície) como enterrado.

Características

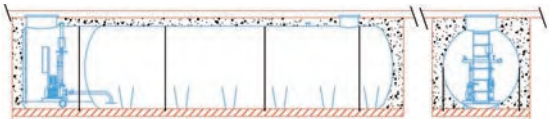
Elementos	- Depósito fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro. - Sistema hidráulico e válvulas marcadas segundo norma. - Drenagens canalizadas para um único ponto. - Habitáculo aquecido. - Saídas do depósito: Compressão ranhurada, dreno PVC e enchimento flangeado para fácil ligação à instalação. - Ventilação no habitáculo destinado ao grupo de bombagem. - O modelo para montagem enterrada é equipado com bomba de drenagem.

Tipos de depósitos

Modelo DEPÓSITO DE SUPERFICIE	Modelo destinado a instalação à superfície ou no exterior (neste caso a sua construção em PRFV torna-o resistente aos agentes externos/climatológicos.



Modelo DEPÓSITO ENTERRADO	Modelo apropriado para instalar abaixo do solo, já que graças à sua construção em PRFV o torna resistente à agressão proveniente das diversas condicionantes existentes no contacto com o solo.



Caudal = 12 m³/h / H = 60-65-70 m.c.a.

Configuração standard	- Depósito de superfície ou enterrado de 12 m³, construído em poliéster reforçado com fibra de vidro, com grupo de bombagem incorporado. - Sistema hidráulico e válvulas marcadas segundo norma. - Drenagens canalizadas a um único ponto. - Habitáculo aquecido. - Saídas do depósito: • Compressão ranhurada DN 50/65. • Enchimento flangeado DN25 PN16. • Dreno PVC DN 80. • Escotilha superior para acesso à reserva de água. • Escotilha superior para habitáculo do grupo de bombagem (para modelo enterrado). - Porta de accesso lateral para modelo de superfície - Ventilação no habitáculo destinado ao grupo. - Colector de provas com caudalímetro de 2". - Configurações standard: Depósito+bomba eléctrica, Depósito+bomba Diesel ou Dep.+ b. eléctrica + b. Diesel.

Caudal = 24 m³/h / H = 60-65-70 m.c.a.

Configuração standard	- Depósito de superfície ou enterrado de 24 m3, construído em poliéster reforçado com fibra de vidro, com grupo de bombagem incorporado. - Sistema hidráulico e válvulas marcadas segundo norma. - Drenagens canalizadas a um único ponto. - Habitáculo aquecido. - Saídas do depósito: • Compressão ranhurada DN 65. • Enchimento flangeado DN25 PN16. • Dreno PVC DN 80. • Escotilha superior para acesso à reserva de água. • Escotilha superior para habitáculo do grupo de bombagem (para modelo enterrado). - Porta de accesso lateral para modelo de superfície. - Ventilação no habitáculo destinado ao grupo. - Colector de provas com caudalímetro de 2 1/2". - Configurações standard: Depósito+bomba eléctrica, Depósito+bomba Diesel ou Dep.+ b. eléctrica + b. Diesel.

Sob pedido podemos fornecer qualquer outro tipo de configuração que se ajuste às necessidades específicas. Para outras capacidades até 36 m³/h, consultar.

Centrais de Incêndio - *Linha Industrial*

DEPÓSITOS e CAUDALÍMETROS

Depósito de ferragem

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA DO DEPÓSITO DE FERRAGEM

CAUDAL NOMINAL DA BOMBA	VOLUME DO DEPÓSITO DE FERRAGEM (litros)*
	UNE 23500
Até 36 m³/h	100
Mais de 36 m³/h	500

*** Capacidade mínima segundo UNE 23500:2021, em qualquer caso o volume útil do depósito deve ser 4 vezes maior que a quantidade de água contida no colector de aspiração.**

Suplemento por DEPÓSITO DE FERRAGEM em Centrais de Incêndio de 1 bomba principal

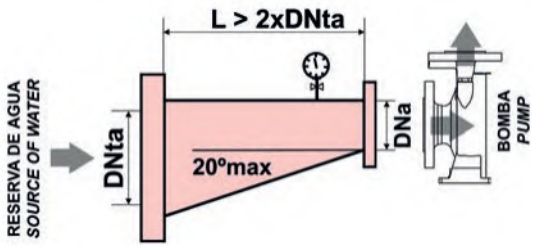
Volume do depósito	Ø Superior (mm)	Ø Inferior (mm)	Altura (mm)	P.V.P. (€)
100	510	430	670	819
200	680	560	770	848
300	740	630	960	941
500	950	780	1.000	997

Inclui: Depósito em poliéster com tampa, ligação de saída, niveis, toma na impulsão das bombas com válvula de retenção incorporada, alarmes e automatismos no quadro eléctrico segundo norma.

CAUDALÍMETROS de leitura directa - Modelo F , precisão ±4%

Modelo F	Fim de escala	Código	P.V.P. (€)
DN 50	7-50 m³/h	622CC00500007	961
DN 65	15-100 m³/h	622CC00650007	996
DN 80	20-150 m³/h	622CC00800007	1.070
DN 100	25-200 m³/h	622CC01000007	1.154
DN 125	40-300 m³/h	622CC01250007	1.254
DN 150	60-450 m³/h	622CC01500007	1.355
DN 200	100-800 m³/h	622CC02000007	1.539
DN 250	125-1.000 m³/h	622CC02500007	1.676

REDUÇÕES EXCÊNTRICAS FLANGE-FLANGE - UNE 23500



As reduções excêntricas são pintadas em RAL 3000.

Outras medidas e outros tipos de ligações, sob pedido.

Modelos DNta	Modelos DNa	Modelos Código	P.V.P. (€)
65	50	622MR50500653	355
80	50	622MR50500805	366
150	80	622MR50801504	471
150	100	622MR51001504	487
200	100	622MR51002004	571
200	125	622MR51252004	695
200	150	622MR51502004	704
250	100	622MR51002503	732
250	125	622MR51252504	767
250	150	622MR51502504	889
250	200	622MR52002501	922
300	125	622MR51253004	1.087
300	150	622MR51503004	1.119
300	200	622MR52003004	1.133

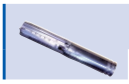
Manovacuómetro em banho de glicerina, ver Pág. 343

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA POÇOS

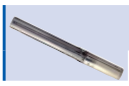
Água subterrânea - Bombas e motores submersíveis para poços: 3”- 4”- 5”- 6”- 8” e 10”

5” - IDROGO 142
5” - Bombas Centrífugas submersíveis para poço 5” - Estrutura Aço Inox. AISI 304

3” - SB3 144
3” - Bombas Submersíveis - AISI 304 - Velocidade fixa e variável



3” WPS / 3” WPS-CP 145
3” - Bombas Submersíveis - AISI 304 - Velocidade fixa e velociade variável - Alta velocidade “8.200 r.p.m.”

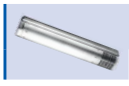


4” WPS 147
4” - Bombas Submersíveis - AISI 304

4” - BSP SN ¡Novidade! 151
4” - Bombas Centrífugas submersíveis - AISI 304

4” - WINNER 4N 155
4” - Bombas Centrífugas submersíveis - AISI 304

6” - X6S(L) 157
6” - Bombas Centrífugas submersíveis - AISI 304 / AISI 316 (versão L)



8” - X8S(L) 162
8” - Bombas Centrífugas submersíveis - AISI 304 / AISI 316 (versão L)

10” - X10S(L) 165
10” - Bombas Centrífugas submersíveis - AISI 304 / AISI 316 (versão L)

MOTORES SUBMERSÍVEIS 168
3”- 4”- 6”- 8” - Motores Eléctricos Submersíveis para poço

Seleção de cabos para motores 174
Tabelas de seleção de cabos para motores de 3”- 4”- 6”

ACESSÓRIOS 175
Acessórios para bombas submersíveis.

IDROGO 5”

5” - Electrobomba centrífuga submersível para poço

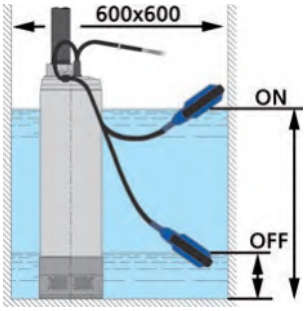
Electrobomba multicelular centrífuga submersível de 5”, fabricada em Aço inoxidável AISI 304 e Noryl. Adequada para o fornecimento de água limpa de poços, tanques, sistemas de irrigação, lavagem de veículos e em geral para todo tipo de necessidades de pressurização de água. O Empanque mecânico duplo na câmara de óleo assegura uma duração longa e uma fiabilidade melhorada. Fornecida com 20 m de cabo de alimentação HO7 RN-F. Versão monofásica com **condensador termoamperimétrico de reinício automático incorporado**.

Leve e facilmente transportável · Prática e fácil de usar · Baixo ruido · Funcionamento em posição horizontal

Materiais

Camisa externa	AISI 304
Tampa motor, corpo, filtro e e anilha de fecho	AISI 304
Impulsores, difusores e espaçador	Tecnopolímero reforçado com fibra de vidro.
Veio do motor	AISI 431
Empanques mecânicos	- Empanque mecânico superior (lado motor): Carvão / cerâmica / NBR - Empanque mecânico superior (lado bomba): SiC / Carvão / NBR

Instalação



Ligações

DNI	1 1/4”

Dados técnicos

Imersão máxima	17 m. (excepto modelo M40/06) 2 m. (modelo M40/06)
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. do líquido	40°C
Máx. conteúdo de sólidos	50 ppm
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 400V ±10%
Posição de funcionamento	Funcionamento em posição vertical ou horizontal.
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinício automático incorporados.
Cabo	Todas as versões incluem um cabo de alimentação com comprimento de 20 m (H07 RN-F), excepto o modelo M40/06 (5 m).

Acessórios

Depósitos
Pags. 120-122- **Depósitos a 8/10 bar**

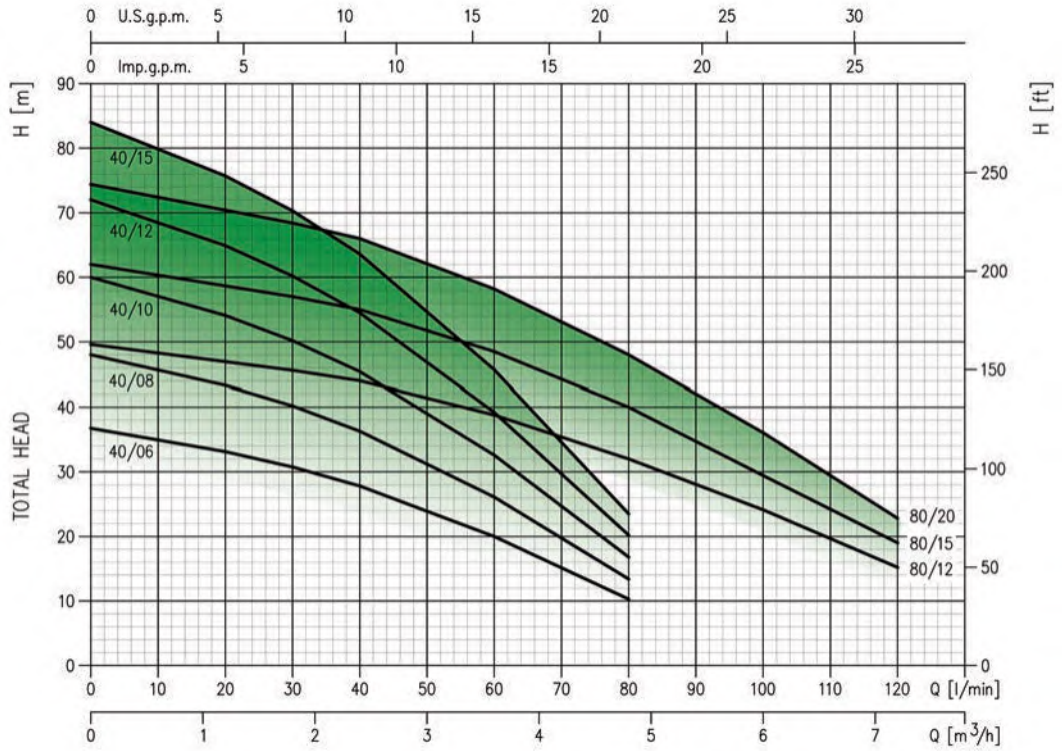
Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos (1,3÷12 bar)**

Quadros eléctricos
Pág. 175 - **Quadros para bombas submersíveis.**

IDROGO 5”

5” - Electrobomba centrífuga submersível para poço



Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	60	80	100	120	Int. Abs. [A] 230V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2				
				H=Altura manométrica total (m)												
IDROGO M40/06*	1581020521	0,44	0,6		40	33,1	30,8	27,8	20	10,3	-	-	3,8	G1¼	13	**579**
IDROGO M40/06**A***	1581030621	0,44	0,6		40	33,1	30,8	27,8	20	10,3	-	-	3,8	G1¼	13,2	**606**
IDROGO M40/08	1582030021	0,6	0,8		48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	4,3	G1¼	14,6	**622**
IDROGO M40/08**A**	1582031221	0,6	0,8		48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	4,3	G1¼	14,8	**654**
IDROGO M40/10	1582050021	0,75	1		60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	5,7	G1¼	16	**674**
IDROGO M40/10**A**	1582051221	0,75	1		60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	5,7	G1¼	16,2	**705**
IDROGO M40/12	1582060021	0,9	1,2		72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	6,8	G1¼	17,2	**726**
IDROGO M40/12**A**	1582061221	0,9	1,2		72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	6,8	G1¼	17,4	**760**
IDROGO M40/15	1582070021	1,1	1,5		84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	7,3	G1¼	18,3	**760**
IDROGO M40/15**A**	1582071221	1,1	1,5		84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	7,3	G1¼	18,5	**790**
IDROGO M80/12	1592060021	0,9	1,2		49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	6,4	G1¼	16,5	**726**
IDROGO M80/12**A**	1592061221	0,9	1,2		49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	6,4	G1¼	16,7	**760**
IDROGO M80/15	1592070021	1,1	1,5		62	-	57	55	48,5	40	28	19	7,5	G1¼	17,7	**790**
IDROGO M80/15**A**	1592071221	1,1	1,5		62	-	57	55	48,5	40	28	19	7,5	G1¼	17,9	**823**

“A” Versão automática com regulador de nível. Condensador incluído no preço em bombas monofásicas.

(*) Inclui cabo de alimentação de 5 m HØ7RN-F (20 m para o resto da gama).

Trifásica 400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	30	40	60	80	100	120	Int. Abs. [A] 400V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2				
				H=Altura manométrica total (m)												
IDROGO 40/08	1582030004	0,6	0,8		48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	1,9	G1¼	14,8	**622**
IDROGO 40/10	1582050004	0,75	1		60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	2,2	G1¼	16,1	**674**
IDROGO 40/12	1582060004	0,9	1,2		72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	2,4	G1¼	17,4	**701**
IDROGO 40/15	1582070004	1,1	1,5		84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	3	G1¼	18,3	**730**
IDROGO 80/12	1592060004	0,9	1,2		49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	2,3	G1¼	16,4	**701**
IDROGO 80/15	1592070004	1,1	1,5		62	-	57	55	48,5	40	28	19	3,1	G1¼	17,4	**764**
IDROGO 80/20	1592080004	1,5	2		74,4	-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8	3,5	G1¼	18,0	**801**

Disponíveis modelos trifásicos 230V, consultar.

3” SB3

3" - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

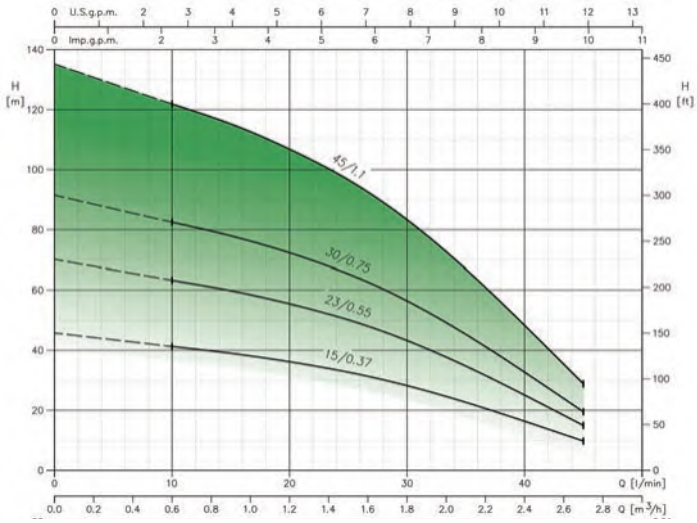
Electrobomba multicelular submersível para furo de 3”, fabricada em Aço Inoxidável AISI 304. Adequada para a extraçãode água de poços, aplicações agrícolas, residencial e industriais, irrigação e transporte de água em geral.

Prática e fácil de usar

Baixo ruido

Bomba fabricada em AISI 304

Funcionamento em posição horizontal



Materiais

Camisa externa e acoplamento	AISI 304
Impulsores	PPO reforçado com fibra de vidro.
Difusores	Policarbonato.
Saída do cabo	A saída do cabo não pode ser desconectada.
Conexão Motor	AISI 304
Válvula anti-retorno	Incorporada

Dados técnicos da bomba

Posição de funcionamento	Funcionamento em posição vertical ou horizontal.
Imersão máxima	60 m
Temperatura máx. do líquido	30°C
Máx. conteúdo em sólidos	50 ppm
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP58
Tensão	Monofásica 230V ±6-10% - 50 Hz Trifásica 400V ±6-10% - 50 Hz

Dados técnicos do motor 3”

Acoplamento	NEMA
Refrigeração	Líquido refrigerante atóxico.
Camisa	Aço Inox. AISI 304.
Veio do motor	Aço Inox. AISI 430 F
Carcaça	Latão niquelado
Pólos	2 (2.900 r.p.m.)

Ligações

DNI	1”
Máx. Ø de bomba	74 mm

SB3

Modelo	Código Hidráulico	Código Motor	kW	CV	Tensão	Q=Caudal l/min	10	15	20	25	30	35	40	45	P.V.P. (€) Hidráulico	P.V.P. (€) Hidráulico +Motor
						m³/h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7		
						H=Altura manométrica total (m)										
SB3-15 M	1540000316A	6243181061	0,37	0,5	Monof.		41,5	39,0	36,2	32,7	28,2	22,7	16,5	9,8	**416**	**950**
SB3-15	1540000316A	6243181063	0,37	0,5	Trif. 380		41,5	39,0	36,2	32,7	28,2	22,7	16,5	9,8	**416**	**913**
SB3-23 M	1540000216A	6243181071	0,55	0,75	Monof.		63,5	60,0	55,5	50,0	43,5	34,7	25,1	15,0	**520**	**1.084**
SB3-23	1540000216A	6243181073	0,55	0,75	Trif. 380		63,5	60,0	55,5	50,0	43,5	34,7	25,1	15,0	**520**	**1.046**
SB3-30 M	1540000116A	6243181081	0,75	1	Monof.		82,5	78,0	72,5	65,5	56,5	45,5	32,7	19,5	**663**	**1.263**
SB3-30	1540000116A	6243181083	0,75	1	Trif. 380		82,5	78,0	72,5	65,5	56,5	45,5	32,7	19,5	**663**	**1.220**
SB3-45	1540000416A	6243181093	1,1	1,5	Trif. 380		122,0	115,0	107,0	96,6	83,5	67,0	48,5	28,8	**875**	**1.456**

Condensador incluído no preço em bombas monofásicas.

Grupo com motor em banho de líquido refrigerante atóxico EBARA SUMOTO.

3” WPS / 3” WPS-CP

3" - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 - Alta velocidade “8.200 r.p.m.”

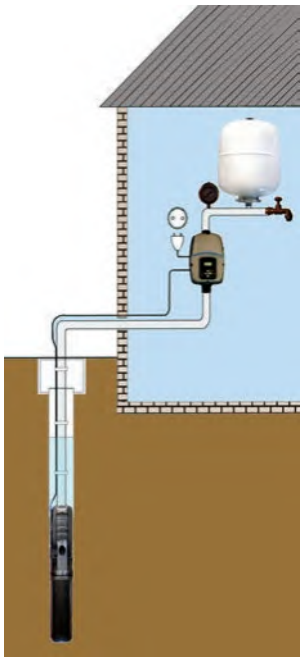
Electrobombas multicelulares submersíveis para furo de 3”, fabricadas em Aço Inoxidável AISI 304. Adequadas para a extraçãode água de poços, aplicações agrícolas, residenciais e industriais, pequenas estações de tratamento, centrais de pressurização, irrigação, enchimento de tanques e transporte de água em geral.

Velocidade fixa

3” WPS

3” WPS-CP

Velocidade variável (pressão constante e caudal variável)



Prestacões de bomba

Materiais	Completamente fabricadas em Aço Inox. AISI 304
Máx. conteúdo em sólidos	50 g/m³
Temperatura máx. líquido enviado	30ºC
Caudal	De 0,2 a 7 m³/h
Pressão	Até 190 m
Posição de funcionamento	Funcionamento em posição vertical ou horizontal.
Protecções	Alta e baixa tensão, sobrecargas, alta temperatura e funcionamento a seco (solicitar informação sobre o sistema de proteção).
Válvula de retenção	Incorporada.

Dados técnicos do motor 3”

Modelo 3” WPS	Monofásico 230V
Modelo 3” WPS-CP	Trifásico 230V alimentado por controlador WPSr-CP (Monof. 230V).
Escala	Até 1,5 kW e 140 Hz.
Revoluções	Até **8.200 r.p.m.**
Rendimento	Motor de Alto desempenho.
Material	Aço Inox. AISI 304 (Suporte superior niquelado).
Acoplamento	NEMA.

Ligações

DNI	1 1/4”

Kit bomba WPS-CP

Composição	- Bomba submersível 3”. - Motor submersível de alta velocidade. - Controlador de pressão constante: Velocidade variável, detecção de caudal e sensor de pressão. - Depósito de 5 litros, válvula e pressostato.
Velocidade variável (Pressão constante e Caudal variable)	A bomba pode funcionar em qualquer ponto de trabalho no intervalo entre as curvas de funcionamento da bomba de 5.740 a 8.200 r. p. m., portanto, a bomba pode adaptar-se a qualquer necessidade específica dentro dessos intervalos.
Controlador WPSr-CP	- Possibilita o controlo contínuo de velocidade variável entre 5.740 e 8.200 r.p.m. - Alimentação: Monofásica 230V. - Transforma a alimentação monofásica em trifásica 230V para alimentação de motor (Modelo 3” WPS-CP). - Composto de um variador de velocidade (consegue pressão constante de caudal através da velocidade variável da bomba).

3” WPS / 3” WPS-CP

CE

3” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 - Alta velocidade “8.200 r.p.m.”

Tabela de características 3”WPS / 3”WPS-CP

Modelo	kW	CV	Q=Caudal												Tamanho motor	Intensidade plena carga [A]	
			l/min	0	8,3	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	83,3	100			
			m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6			
			H=Altura manométrica total (m)													Motor	Rede
3”WPS (-CP) 1-25	0,29	0,4		39	33	26	21	12	-	-	-	-	-	-	3”	2,3	3,8
3”WPS (-CP) 1-40	0,44	0,6		59	50	40	31	18	-	-	-	-	-	-	3”	2,7	4,7
3”WPS (-CP) 1-50	0,58	0,8		78	66	53	42	24	-	-	-	-	-	-	3”	3,1	5,4
3”WPS (-CP) 1-65	0,73	1		98	83	66	52	30	-	-	-	-	-	-	3”	4,1	7,1
3”WPS (-CP) 1-75	0,87	1,2		117	100	79	62	36	-	-	-	-	-	-	3”	4,6	8
3”WPS (-CP) 1-90	1,02	1,4		137	116	92	73	42	-	-	-	-	-	-	3”	6,1	10,6
3”WPS (-CP) 1-100	1,16	1,5		156	133	106	83	48	-	-	-	-	-	-	3”	6,5	11,3
3”WPS (-CP) 1-110	1,31	1,7		176	149	119	94	54	-	-	-	-	-	-	3”	6,9	12
3”WPS (-CP) 1-125	1,45	1,9		195	166	132	104	60	-	-	-	-	-	-	3”	7,2	12,5
3”WPS (-CP) 2-25	0,37	0,4		42	39	36	31	26	20	-	-	-	-	-	3”	2,5	4,4
3”WPS (-CP) 2-40	0,56	0,7		62	59	53	47	39	30	-	-	-	-	-	3”	3,1	5,4
3”WPS (-CP) 2-50	0,74	1		83	78	71	62	52	40	-	-	-	-	-	3”	4,1	7,1
3”WPS (-CP) 2-65	0,9	1,2		104	98	89	78	65	50	-	-	-	-	-	3”	4,7	8,2
3”WPS (-CP) 2-75	1,11	1,5		125	117	107	93	78	60	-	-	-	-	-	3”	6,1	10,6
3”WPS (-CP) 2-90	1,29	1,7		145	137	124	109	91	70	-	-	-	-	-	3”	6,8	11,8
3”WPS (-CP) 2-100	1,48	2		166	156	142	124	104	80	-	-	-	-	-	3”	7,2	12,5
3”WPS (-CP) 3-15	0,29	0,4		22	21,5	21	20	19	17	16	13	10	-	-	3”	2,8	4,9
3”WPS (-CP) 3-30	0,58	0,8		45	43,5	42	40	37	34	31	26	21	-	-	3”	3,1	5,4
3”WPS (-CP) 3-45	0,87	1,2		67	65	62	60	56	52	47	40	31	-	-	3”	4,6	8
3”WPS (-CP) 3-65	1,16	1,5		90	86	83	80	74	69	62	53	42	-	-	3”	6,3	10,9
3”WPS (-CP) 3-80	1,45	1,9		112	108	104	100	93	86	78	66	52	-	-	3”	7,1	12,3
3”WPS (-CP) 5-20	0,45	0,6		22	21,5	21	20,5	20	19,5	19	18	17	15	11	3”	3,2	5,6
3”WPS (-CP) 5-35	0,9	1,2		45	44	43	42	41	39	38	37	35	29	22	3”	4,7	8,2
3”WPS (-CP) 5-55	1,35	1,8		67	64,5	64	62,5	61	59	57	55,5	52	44	33	3”	7,2	12,5

3” WPS / 3” WPS-CP

Modelo Velocidade fixa	Código	Modelo com Kit de Velocidade variável	Código	Potência kW	Potência CV	Potência motor kW	P.V.P. (€) Velocidade fixa	P.V.P. (€) Com Kit de Velocidade variável
3”WPS 1-25	6241511021	3”WPS-CP 1-25	6241512022	0,29	0,4	0,6	**1.647**	**2.988**
3”WPS 1-40	6241511031	3”WPS-CP 1-40	6241512032	0,44	0,6	0,6	**1.684**	**3.011**
3”WPS 1-50	6241511041	3”WPS-CP 1-50	6241512042	0,58	0,8	0,6	**1.722**	**3.081**
3”WPS 1-65	6241511051	3”WPS-CP 1-65	6241512052	0,73	1	0,9	**1.795**	**3.201**
3”WPS 1-75	6241511061	3”WPS-CP 1-75	6241512062	0,87	1,2	0,9	**1.827**	**3.317**
3”WPS 1-90	6241511071	3”WPS-CP 1-90	6241512072	1,02	1,4	1,5	**2.100**	**3.476**
3”WPS 1-100	6241511081	3”WPS-CP 1-100	6241512082	1,16	1,5	1,5	**2.185**	**3.597**
3”WPS 1-110	6241511091	3”WPS-CP 1-110	6241512092	1,31	1,7	1,5	**2.333**	**3.647**
3”WPS 1-125	6241511101	3”WPS-CP 1-125	6241512102	1,45	1,9	1,5	**2.365**	**3.764**
3”WPS 2-25	6241511121	3”WPS-CP 2-25	6241512122	0,37	0,4	0,6	**1.649**	**3.006**
3”WPS 2-40	6241511131	3”WPS-CP 2-40	6241512132	0,56	0,7	0,6	**1.732**	**3.019**
3”WPS 2-50	6241511141	3”WPS-CP 2-50	6241512142	0,74	1	0,9	**1.831**	**3.107**
3”WPS 2-65	6241511151	3”WPS-CP 2-65	6241512152	0,9	1,2	0,9	**1.966**	**3.236**
3”WPS 2-75	6241511161	3”WPS-CP 2-75	6241512162	1,11	1,5	1,5	**2.177**	**3.338**
3”WPS 2-90	6241511171	3”WPS-CP 2-90	6241512172	1,29	1,7	1,5	**2.206**	**3.547**
3”WPS 2-100	6241511181	3”WPS-CP 2-100	6241512182	1,48	2	1,5	**2.249**	**3.887**
3”WPS 3-15	6241511191	3”WPS-CP 3-15	6241512192	0,29	0,4	0,6	**1.633**	**3.081**
3”WPS 3-30	6241511201	3”WPS-CP 3-30	6241512202	0,58	0,8	0,6	**1.703**	**3.117**
3”WPS 3-45	6241511211	3”WPS-CP 3-45	6241512212	0,87	1,2	0,9	**1.831**	**3.210**
3”WPS 3-65	6241511221	3”WPS-CP 3-65	6241512222	1,16	1,5	1,5	**1.959**	**3.296**
3”WPS 3-80	6241511231	3”WPS-CP 3-80	6241512232	1,45	1,9	1,5	**2.296**	**3.344**
3”WPS 5-20	6241511241	3”WPS-CP 5-20	6241512242	0,45	0,6	0,6	**1.633**	**3.107**
3”WPS 5-35	6241511251	3”WPS-CP 5-35	6241512252	0,9	1,2	0,9	**1.729**	**3.260**
3”WPS 5-55	6241511261	3”WPS-CP 5-55	6241512262	1,35	1,8	1,5	**1.931**	**3.428**

4” WPS

4" - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

Electrobombas multicelulares submersíveis para furo de 4”, fabricadas em Aço Inoxidável AISI 304. Adequadas para a extração de água de poços, aplicações agrícolas, residenciais e industriais, pequenas estações de tratamento, centrais de pressurização, irrigação, enchimento de tanques e transporte de água em geral.

Ligações

DNI	1 1/2” *(modelos 1,5 / 2,5 / 4).* 2” *(modelos 7 / 12).*

Prática e fácil de usar

Baixo ruido

Bomba fabricada em AISI 304

Funcionamento em posição horizontal

Prestacões de bomba

Materiais	Completamente fabricadas em Aço Inox. AISI 304.
Máx. conteúdo em sólidos	50 g/m³
Temperatura máx. líquido enviado	30ºC
Caudal	Desde 0,5 a 15 m³/h
Pressão	Até 410 m
Posição de funcionamento	Funcionamento em posição vertical ou horizontal.
Protecções	Alta e baixa tensão, sobrecargas, alta temperatura e funcionamento a seco (solicitar informação sobre o sistema de proteção).
Válvula de retenção	Incorporada.

Dados técnicos do motor 4”

Tensão	Monofásica 230V até 2,2 kW Trifásica 400V até 7,5 kW
Arranque / hora	Máx. 30
Material	Aço Inox. AISI 304 (Suporte superior niquelado).
Acoplamento	NEMA.

Tabela de características 4”WPS - Modelos 1,5 / 2,5

Modelo	kW	CV	Q=Caudal										Tamanho motor	Intensidade plena carga [A]	
			l/min	0	8,3	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6			
			m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4			
			H=Altura manométrica total (m)											1x240V	3x400V
4”WPS 1,5-5	0,37	0,5		28	27	26	23	18	12	-	-	-	4"	3,4	1,3
4”WPS 1,5-7	0,37	0,5		39	38	36	32	25	16	-	-	-	4"	3,4	1,3
4”WPS 1,5-11	0,55	0,75		62	60	56	50	39	26	-	-	-	4"	4,2	1,9
4”WPS 1,5-15	0,75	1		84	82	77	68	54	35	-	-	-	4"	5,6	2,4
4”WPS 1,5-19	1,1	1,5		106	104	97	86	68	44	-	-	-	4"	7,8	3,2
4”WPS 1,5-23	1,1	1,5		129	126	117	104	83	53	-	-	-	4"	7,8	3,2
4”WPS 1,5-27	1,5	2		151	148	138	122	97	63	-	-	-	4"	10,8	4,4
4”WPS 1,5-31	1,5	2		174	170	158	140	111	72	-	-	-	4"	10,8	4,4
4”WPS 1,5-37	2,2	3		207	202	189	167	133	86	-	-	-	4"	14,6	5,8
4”WPS 1,5-42	2,2	3		235	230	214	189	151	97	-	-	-	4"	14,6	5,8
4”WPS 1,5-46	2,2	3		258	252	235	207	165	107	-	-	-	4"	14,6	5,8
4”WPS 1,5-52	3	4		291	284	265	234	187	121	-	-	-	4"	–	7,6
4”WPS 1,5-57	3	4		319	312	291	257	205	132	-	-	-	4"	–	7,6
4”WPS 1,5-62	3	4		347	339	316	279	223	144	-	-	-	4"	–	7,6
4”WPS 2,5-4	0,37	0,5		24	22	22	21	19	17	14	9	-	4"	3,4	1,3
4”WPS 2,5-6	0,37	0,5		35	34	32	31	29	26	21	14	-	4"	3,4	1,3
4”WPS 2,5-9	0,55	0,75		53	50	49	46	43	39	32	21	-	4"	4,2	1,9
4”WPS 2,5-12	0,75	1		71	67	65	62	58	52	42	27	-	4"	5,6	2,4
4”WPS 2,5-15	1,1	1,5		88	84	81	77	72	65	53	34	-	4"	7,8	3,2
4”WPS 2,5-18	1,1	1,5		106	101	97	93	86	77	63	41	-	4"	7,8	3,2
4”WPS 2,5-22	1,5	2		129	123	119	113	106	95	77	50	-	4"	10,8	4,4
4”WPS 2,5-25	1,5	2		147	140	135	129	120	108	88	57	-	4"	10,8	4,4
4”WPS 2,5-31	2,2	3		182	173	167	160	149	133	109	71	-	4"	14,6	5,8
4”WPS 2,5-37	2,2	3		218	207	200	191	178	159	130	84	-	4"	14,6	5,8
4”WPS 2,5-44	3	4		259	246	238	227	211	189	154	100	-	4"	–	7,6
4”WPS 2,5-51	3	4		300	285	275	263	245	219	179	116	-	4"	–	7,6
4”WPS 2,5-57	4	5,5		335	319	308	294	274	245	200	130	-	4"	–	9,8
4”WPS 2,5-62	4	5,5		365	346	335	319	298	267	218	141	-	4"	–	9,8
4”WPS 2,5-67	4	5,5		394	374	362	345	322	289	236	152	-	4"	–	9,8

4” WPS

4” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

Tabela de características 4”WPS - Modelos 4

Modelo	kW	CV	Q=Caudal										Tamanho motor	Intensidade plena carga [A]	
			l/min	0	16,6	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3			
			m³/h	0	1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5			
			H=Altura manométrica total (m)											1x240V	3x400V
4”WPS 4-3	0,37	0,5		19	17	16	16	14	13	12	10	7	4"	3,4	1,3
4”WPS 4-4	0,37	0,5		25	22	21	21	19	18	16	13	9	4"	3,4	1,3
4”WPS 4-6	0,55	0,75		37	34	32	31	29	26	24	19	14	4"	4,2	1,9
4”WPS 4-9	0,75	1		56	50	48	47	43	40	36	29	21	4"	5,6	2,4
4”WPS 4-13	1,1	1,5		81	73	70	67	63	57	52	42	30	4"	7,8	3,2
4”WPS 4-18	1,5	2		112	101	96	93	87	79	72	58	41	4"	10,8	4,4
4”WPS 4-23	2,2	3		143	129	123	119	111	101	92	75	53	4"	14,6	5,8
4”WPS 4-27	2,2	3		167	151	145	140	130	119	108	87	62	4"	14,6	5,8
4”WPS 4-32	3	4		198	179	172	166	155	141	128	104	74	4"	–	7,6
4”WPS 4-37	3	4		229	207	198	192	179	163	148	120	85	4"	–	7,6
4”WPS 4-42	4	5,5		260	235	225	218	203	185	168	136	97	4"	–	9,8
4”WPS 4-45	4	5,5		279	252	241	233	217	198	180	146	104	4"	–	9,8
4”WPS 4-49	4	5,5		304	274	263	254	237	216	196	159	113	4"	–	9,8
4”WPS 4-53	5,5	7,5		329	297	284	275	256	233	212	172	122	4"	–	13,5
4”WPS 4-57	5,5	7,5		353	319	306	295	275	251	228	185	131	4"	–	13,5
4”WPS 4-62	5,5	7,5		384	347	332	321	299	273	248	201	143	4"	–	13,5
4”WPS 4-67	5,5	7,5		415	375	359	347	324	295	268	217	153	4"	–	13,5

Tabela de características 4”WPS - Modelos 7

Modelo	kW	CV	Q=Caudal										Tamanho motor	Intensidade plena carga [A]	
			l/min	0	16,6	33,3	50	66,6	83,3	100	116,6	133,3			
			m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
			H=Altura manométrica total (m)											1x240V	3x400V
4”WPS 7-2	0,37	0,5		12	12	11	11	11	10	9	7	5	4"	3,4	1,3
4”WPS 7-3	0,37	0,5		18	17	17	16	16	15	14	11	8	4"	3,4	1,3
4”WPS 7-4	0,55	0,75		24	23	22	22	21	20	18	15	10	4"	4,2	1,9
4”WPS 7-6	0,75	1		36	35	34	33	32	30	27	22	16	4"	5,6	2,4
4”WPS 7-9	1,1	1,5		54	52	50	49	48	45	41	33	23	4"	7,8	3,2
4”WPS 7-12	1,5	2		72	70	67	65	64	60	54	44	31	4"	10,8	4,4
4”WPS 7-15	2,2	3		90	87	84	82	80	75	68	56	39	4"	14,6	5,8
4”WPS 7-18	2,2	3		108	105	101	98	95	90	81	67	47	4"	14,6	5,8
4”WPS 7-22	3	4		132	128	123	120	117	110	99	81	57	4"	–	7,6
4”WPS 7-25	3	4		150	145	140	136	133	126	113	93	65	4"	–	7,6
4”WPS 7-28	4	5,5		168	163	157	152	148	141	126	104	73	4"	–	9,8
4”WPS 7-31	4	5,5		186	180	174	169	164	156	140	115	81	4"	–	9,8
4”WPS 7-34	4	5,5		204	198	190	185	180	171	153	126	88	4"	–	9,8
4”WPS 7-38	5,5	7,5		228	221	213	207	201	191	171	141	99	4"	–	13,5
4”WPS 7-42	5,5	7,5		252	244	235	228	223	211	189	155	109	4"	–	13,5
4”WPS 7-46	5,5	7,5		276	267	258	250	244	231	207	170	120	4"	–	13,5
4”WPS 7-52	7,5	10		313	302	291	283	276	261	234	192	135	4"	–	19
4”WPS 7-57	7,5	10		343	331	319	310	302	286	257	211	148	4"	–	19
4”WPS 7-62	7,5	10		373	360	347	337	329	311	279	229	161	4"	–	19

Código de identificação

4”WPS 7-13 N

- N — Código de material (N: standard)
- 13 — Número de estágios
- 7 — Caudal médio (m³/h)

4” WPS

4” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

4” WPS

Modelo	Código Hidráulico	Código Grupo completo	Potência kW	Potência CV	Tensão	P.V.P. (€) Hidráulico	P.V.P. (€) Grupo completo*
4"WPS 1,5-5	6241514010	6241514011	0,37	0,5	Monof.	694	982
4"WPS 1,5-5	6241514010	6241514013	0,37	0,5	Trif. 380	694	957
4"WPS 1,5-7	6241514020	6241514021	0,37	0,5	Monof.	764	1.052
4"WPS 1,5-7	6241514020	6241514023	0,37	0,5	Trif. 380	764	1.026
4"WPS 1,5-11	6241514030	6241514031	0,55	0,75	Monof.	940	1.239
4"WPS 1,5-11	6241514030	6241514033	0,55	0,75	Trif. 380	940	1.208
4"WPS 1,5-15	6241514040	6241514041	0,75	1	Monof.	1.082	1.401
4"WPS 1,5-15	6241514040	6241514043	0,75	1	Trif. 380	1.082	1.366
4"WPS 1,5-19	6241514050	6241514051	1,1	1,5	Monof.	1.223	1.554
4"WPS 1,5-19	6241514050	6241514053	1,1	1,5	Trif. 380	1.223	1.522
4"WPS 1,5-23	6241514060	6241514061	1,1	1,5	Monof.	1.367	1.698
4"WPS 1,5-23	6241514060	6241514063	1,1	1,5	Trif. 380	1.367	1.666
4"WPS 1,5-27	6241514070	6241514071	1,5	2	Monof.	1.542	1.940
4"WPS 1,5-27	6241514070	6241514073	1,5	2	Trif. 380	1.542	1.866
4"WPS 1,5-31	6241514080	6241514081	1,5	2	Monof.	1.727	2.125
4"WPS 1,5-31	6241514080	6241514083	1,5	2	Trif. 380	1.727	2.051
4"WPS 1,5-37	6241514090	6241514091	2,2	3	Monof.	2.388	2.884
4"WPS 1,5-37	6241514090	6241514093	2,2	3	Trif. 380	2.388	2.800
4"WPS 1,5-42	6241514100	6241514101	2,2	3	Monof.	2.644	3.140
4"WPS 1,5-42	6241514100	6241514103	2,2	3	Trif. 380	2.644	3.056
4"WPS 1,5-46	6241514110	6241514111	2,2	3	Monof.	2.872	3.368
4"WPS 1,5-46	6241514110	6241514113	2,2	3	Trif. 380	2.872	3.284
4"WPS 1,5-52	6241514120	6241514123	3	4	Trif. 380	3.105	3.662
4"WPS 1,5-57	6241514130	6241514133	3	4	Trif. 380	3.287	3.844
4"WPS 1,5-62	6241514140	6241514143	3	4	Trif. 380	3.354	3.911
4"WPS 2,5-4	6241514720	6241514721	0,37	0,5	Monof.	698	986
4"WPS 2,5-4	6241514720	6241514723	0,37	0,5	Trif. 380	698	961
4"WPS 2,5-6	6241513150	6241513151	0,37	0,5	Monof.	718	1.006
4"WPS 2,5-6	6241513150	6241513153	0,37	0,5	Trif. 380	718	980
4"WPS 2,5-9	6241513160	6241513161	0,55	0,75	Monof.	828	1.127
4"WPS 2,5-9	6241513160	6241513163	0,55	0,75	Trif. 380	828	1.096
4"WPS 2,5-12	6241513170	6241513171	0,75	1	Monof.	935	1.254
4"WPS 2,5-12	6241513170	6241513173	0,75	1	Trif. 380	935	1.219
4"WPS 2,5-15	6241513180	6241513181	1,1	1,5	Monof.	1.020	1.351
4"WPS 2,5-15	6241513180	6241513183	1,1	1,5	Trif. 380	1.020	1.319
4"WPS 2,5-18	6241513190	6241513191	1,1	1,5	Monof.	1.128	1.459
4"WPS 2,5-18	6241513190	6241513193	1,1	1,5	Trif. 380	1.128	1.427
4"WPS 2,5-22	6241513200	6241513201	1,5	2	Monof.	1.386	1.784
4"WPS 2,5-22	6241513200	6241513203	1,5	2	Trif. 380	1.386	1.710
4"WPS 2,5-25	6241513210	6241513211	1,5	2	Monof.	1.504	1.902
4"WPS 2,5-25	6241513210	6241513213	1,5	2	Trif. 380	1.504	1.828
4"WPS 2,5-31	6241514220	6241514221	2,2	3	Monof.	1.692	2.188
4"WPS 2,5-31	6241514220	6241514223	2,2	3	Trif. 380	1.692	2.104
4"WPS 2,5-37	6241514230	6241514231	2,2	3	Monof.	1.951	2.447
4"WPS 2,5-37	6241514230	6241514233	2,2	3	Trif. 380	1.951	2.363
4"WPS 2,5-44	6241513240	6241513243	3	4	Trif. 380	2.702	3.259
4"WPS 2,5-51	6241513250	6241513253	3	4	Trif. 380	2.994	3.551
4"WPS 2,5-57	6241513260	6241513263	4	5,5	Trif. 380	3.188	3.888
4"WPS 2,5-62	6241513270	6241513273	4	5,5	Trif. 380	3.383	4.083
4"WPS 2,5-67	6241514280	6241514283	4	5,5	Trif. 380	3.544	4.244
4"WPS 4-3	6241514730	6241514731	0,37	0,5	Monof.	673	961
4"WPS 4-3	6241514730	6241514733	0,37	0,5	Trif. 380	673	936
4"WPS 4-4	6241513290	6241513291	0,37	0,5	Monof.	698	986
4"WPS 4-4	6241513290	6241513293	0,37	0,5	Trif. 380	698	960
4"WPS 4-6	6241514300	6241514301	0,55	0,75	Monof.	813	1.112
4"WPS 4-6	6241514300	6241514303	0,55	0,75	Trif. 380	813	1.081
4"WPS 4-9	6241513310	6241513311	0,75	1	Monof.	853	1.172
4"WPS 4-9	6241513310	6241513313	0,75	1	Trif. 380	853	1.137

(*) Motores Sumoto 4” en banho de óleo.
Disponível Versão Trif. 220V, consultar

4” WPS

4” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

4” WPS

Modelo	Código Hidráulico	Código Grupo completo	Potência kW	Potência CV	Tensão	P.V.P. (€) Hidráulico	P.V.P. (€) Grupo completo*
4"WPS 4-13	6241514320	6241514321	1,1	1,5	Monof.	1.046	1.377
4"WPS 4-13	6241514320	6241514323	1,1	1,5	Trif. 380	1.046	1.345
4"WPS 4-18	6241514330	6241514331	1,5	2	Monof.	1.228	1.626
4"WPS 4-18	6241514330	6241514333	1,5	2	Trif. 380	1.228	1.552
4"WPS 4-23	6241514340	6241514341	2,2	3	Monof.	1.476	1.972
4"WPS 4-23	6241514340	6241514343	2,2	3	Trif. 380	1.476	1.888
4"WPS 4-27	6241514350	6241514351	2,2	3	Monof.	1.763	2.259
4"WPS 4-27	6241514350	6241514353	2,2	3	Trif. 380	1.763	2.175
4"WPS 4-32	6241514360	6241514363	3	4	Trif. 380	2.038	2.595
4"WPS 4-37	6241514370	6241514373	3	4	Trif. 380	2.248	2.805
4"WPS 4-42	6241514380	6241514383	4	5,5	Trif. 380	3.250	3.950
4"WPS 4-45	6241513390	6241513393	4	5,5	Trif. 380	3.471	4.171
4"WPS 4-49	6241514400	6241514403	4	5,5	Trif. 380	3.655	4.355
4"WPS 4-53	6241514410	6241514413	5,5	7,5	Trif. 380	3.927	4.768
4"WPS 4-57	6241514420	6241514423	5,5	7,5	Trif. 380	4.035	4.876
4"WPS 4-62	6241514430	6241514433	5,5	7,5	Trif. 380	4.169	5.010
4"WPS 4-67	6241514740	6241514743	5,5	7,5	Trif. 380	4.273	5.114
4"WPS 7-2	6241514750	6241514751	0,37	0,5	Monof.	653	941
4"WPS 7-2	6241514750	6241514753	0,37	0,5	Trif. 380	653	916
4"WPS 7-3	6241513440	6241513441	0,37	0,5	Monof.	673	961
4"WPS 7-3	6241513440	6241513443	0,37	0,5	Trif. 380	673	935
4"WPS 7-4	6241513450	6241513451	0,55	0,75	Monof.	715	1.014
4"WPS 7-4	6241513450	6241513453	0,55	0,75	Trif. 380	715	983
4"WPS 7-6	6241513460	6241513461	0,75	1	Monof.	796	1.115
4"WPS 7-6	6241513460	6241513463	0,75	1	Trif. 380	796	1.080
4"WPS 7-9	6241513470	6241513471	1,1	1,5	Monof.	907	1.238
4"WPS 7-9	6241513470	6241513473	1,1	1,5	Trif. 380	907	1.206
4"WPS 7-12	6241514480	6241514481	1,5	2	Monof.	1.069	1.467
4"WPS 7-12	6241514480	6241514483	1,5	2	Trif. 380	1.069	1.393
4"WPS 7-15	6241514490	6241514491	2,2	3	Monof.	1.328	1.824
4"WPS 7-15	6241514490	6241514493	2,2	3	Trif. 380	1.328	1.740
4"WPS 7-18	6241514500	6241514501	2,2	3	Monof.	1.458	1.954
4"WPS 7-18	6241514500	6241514503	2,2	3	Trif. 380	1.458	1.870
4"WPS 7-22	6241514510	6241514513	3	4	Trif. 380	1.789	2.346
4"WPS 7-25	6241514520	6241514523	3	4	Trif. 380	1.925	2.482
4"WPS 7-28	6241514530	6241514533	4	5,5	Trif. 380	2.068	2.768
4"WPS 7-31	6241514540	6241514543	4	5,5	Trif. 380	2.211	2.911
4"WPS 7-34	6241513550	6241513553	4	5,5	Trif. 380	2.306	3.006
4"WPS 7-38	6241514560	6241514563	5,5	7,5	Trif. 380	2.879	3.720
4"WPS 7-42	6241514570	6241514573	5,5	7,5	Trif. 380	3.815	4.656
4"WPS 7-46	6241514580	6241514583	5,5	7,5	Trif. 380	4.081	4.922
4"WPS 7-52	6241514590	6241514593	7,5	10	Trif. 380	4.348	5.424
4"WPS 7-57	6241514600	6241514603	7,5	10	Trif. 380	4.616	5.692
4"WPS 7-62	6241514610	6241514613	7,5	10	Trif. 380	4.892	5.968

(*) Motores Sumoto 4” en banho de óleo.
Disponível Versão Trif. 220V, consultar

Kit camisa de arrefecimento

Acessórios para bomba 4”WPS		
Modelo	Dimensões (mm)	P.V.P. (€)
Camisa de arrefecimento	Ø 115x400	327
Camisa de arrefecimento	Ø 115x500	343
Camisa de arrefecimento	Ø 115x625	356
Camisa de arrefecimento	Ø 115x800	367
Camisa de arrefecimento	Ø 115x1000	431
Filtro	Ø 115x117	238
Suportes	Para camisas (Ø 115x400/500)	294
Suportes	Para camisas (Ø 115x625/800/1000)	367

Accesorios

Depósitos
Págs. 120-122 - **Depósitos a 8/10 bar**

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos (1,3÷12 bar)**

Quadros eléctricos
Pág. 175 - **Quadros para bombas submersíveis.**

BSP SN

¡Novidade!

EuP/ErP CE

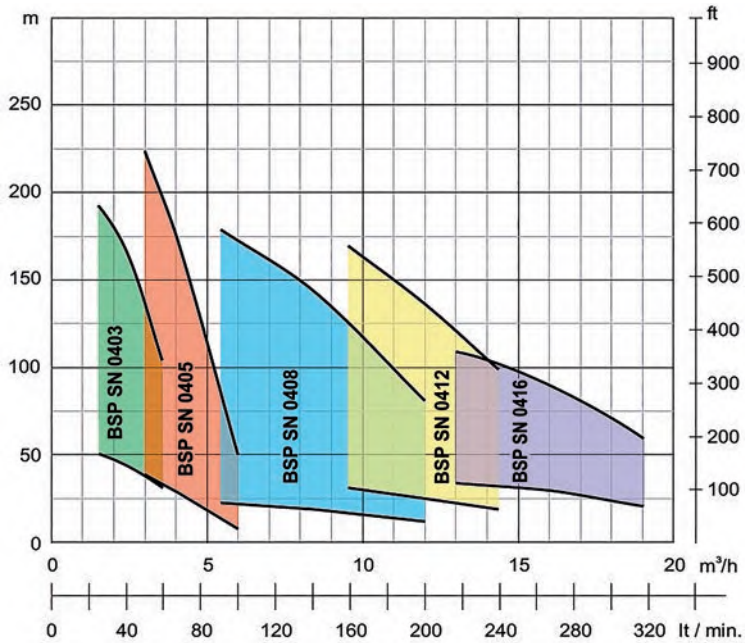
4” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

Electrobomba submersível para furos de 4”, construída inteiramente em **Aço Inox. AISI 304**. A superfície polida de impulsores e difusores oferece uma excelente eficiência e fiabilidade. Adequada para abastecimento de água em instalações e unidades residenciais, industriais e agrícolas, estações de tratamento de água (osmose inversa, etc.), grupos de pressurização e centrais de incêndio, irrigação, fontes e fontes luminosas, lavagem e transporte de água limpa ou moderadamente agressiva. Possibilidade de ser instalada na posição horizontal ou na vertical.

Baja sonoridad

Práctica y fácil de usar

Funcionamiento en posición horizontal



Prestações da bomba

Imersão máxima	150 m
Temperatura máx. do líquido	+35°C
Máx. conteúdo em sólidos	50 g/m³.
Máx. potência nominal do motor	Até 7,5 kW

Materiais

Difusor	Aço Inox. AISI 304
Impulsor	Noryl
Acoplamento	Aço Inox. AISI 316
Veio da bomba	Aço Inox. AISI 420
Corpo de bomba, protetor de cabo e filtro	Aço Inox. AISI 304

Ligações

DNI	Rosca interna: - 1 1/4” (modelos 04001-04004) - 1 1/2” (modelos 04005) - 2” (modelos 04006-04016)

Dados técnicos do motor 4”

Pólos	2 - 50 Hz
Refrigeração	Motor em banho de óleo
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	- Monofásica 230V. ±10% (de 0,37 até 4 kW). - Trifásica 380V. ±10% (de 0,37 até 7,5 kW).
Nº de arranques max.	20 arranques por hora
Empanque mecânico	Aço Inoxidável
Rendimento	Motor de alto desempenho.
Material	Aço Inox. AISI 304.
Proteção	Para alta e baixa voltagem, sobrecargas, alta temperatura e funcionamento a seco.
Arranque	Directo
Acoplamento	NEMA.
OPCIONAL (Motor em banho de água)	- Isolamento classe F - Proteção IP68. - Monofásica 230V. ±6% (de 0,55 até 2,2 kW). - Trifásica 400V. ±6% (de 0,55 até 4 kW). - Número máximo de arranques por hora: 30.

BSP SN

EuP/ErP CE

4” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

Tabela de características - Bombas BSP SN 04001 - 04006

Modelo	kW	CV	Q=Caudal																
			l/min	0	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140
			m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4
			H=Altura manométrica total (m)																
BSP SN 04001/10	0,37	0,5		66	53	44	31	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04001/13	0,37	0,5		86	69	57	40	18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04001/19	0,55	0,75		126	101	84	59	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04001/26	0,75	1		172	138	114	81	36	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04001/38	1,1	1,5		251	202	167	118	52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04002/05	0,37	0,5		34	32	31	30	28	26	21	18	15	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04002/07	0,37	0,5		48	45	43	42	39	37	29	25	20	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04002/10	0,55	0,75		68	64	62	60	56	52	42	36	29	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04002/14	0,75	1		95	90	86	83	78	73	59	50	41	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04002/20	1,1	1,5		143	135	130	125	117	110	88	75	61	–	–	–	–	–	–	–
BSP SN 04003/05	0,37	0,5		33	–	–	32	31	30	27	25	23	18	12	–	–	–	–	–
BSP SN 04003/08	0,55	0,75		53	–	–	51	50	48	43	40	37	29	19	–	–	–	–	–
BSP SN 04003/11	0,75	1		73	–	–	70	69	66	60	56	51	40	25	–	–	–	–	–
BSP SN 04003/16	1,1	1,5		106	–	–	102	101	96	87	81	74	57	37	–	–	–	–	–
BSP SN 04003/21	1,5	2		139	–	–	134	132	126	114	106	97	75	49	–	–	–	–	–
BSP SN 04003/32	2,2	3		205	–	–	198	193	186	168	157	144	111	72	–	–	–	–	–
BSP SN 04004/5	0,37	0,5		32	–	–	31	30,5	30	29	27	26	24	21	17	13	–	–	–
BSP SN 04004/7	0,55	0,75		45	–	–	43	42,5	42	40	38	37	33	29	24	18	–	–	–
BSP SN 04004/9	0,75	1		57	–	–	55	54	53	51	49	47	43	37	30	23	–	–	–
BSP SN 04004/14	1,1	1,5		89	–	–	86	85	83	79	76	73	66	58	47	35	–	–	–
BSP SN 04004/18	1,5	2		115	–	–	111	109	107	102	98	94	85	74	61	45	–	–	–
BSP SN 04004/27	2,2	3		172	–	–	166	163	160	153	147	141	128	111	91	68	–	–	–
BSP SN 04004/35	3	4		223	–	–	216	212	208	199	191	183	165	144	118	88	–	–	–
BSP SN 04004/48	4	5,5		306	–	–	296	290	285	273	261	251	227	197	162	120	–	–	–
BSP SN 04005/4	0,37	0,5		26	–	–	–	–	24	23,5	23	22	21	19	16	14	11	–	–
BSP SN 04005/6	0,55	0,75		38	–	–	–	–	36	35	34	33	31	28	25	21	16	–	–
BSP SN 04005/8	0,75	1		51	–	–	–	–	49	47	45	44	41	37	33	27	21	–	–
BSP SN 04005/12	1,1	1,5		77	–	–	–	–	73	70	68	66	61	56	49	41	32	–	–
BSP SN 04005/16	1,5	2		102	–	–	–	–	97	94	91	88	81	75	65	55	42	–	–
BSP SN 04005/24	2,2	3		153	–	–	–	–	146	140	136	133	122	112	98	82	63	–	–
BSP SN 04005/32	3	4		205	–	–	–	–	194	188	182	177	163	149	131	109	84	–	–
BSP SN 04005/44	4	5,5		281	–	–	–	–	267	259	250	243	224	205	180	150	116	–	–
BSP SN 04006/7	0,75	1		42	–	–	–	–	–	–	38	37	36	34	33	30	28	21	14
BSP SN 04006/10	1,1	1,5		61	–	–	–	–	–	–	54	52	51	49	46	43	40	31	20
BSP SN 04006/14	1,5	2		85	–	–	–	–	–	–	76	74	72	69	65	61	55	43	28
BSP SN 04006/20	2,2	3		121	–	–	–	–	–	–	108	105	103	98	93	87	79	61	40
BSP SN 04006/27	3	4		164	–	–	–	–	–	–	146	143	139	133	125	117	107	83	53
BSP SN 04006/36	4	5,5		218	–	–	–	–	–	–	194	189	185	177	167	156	143	110	71
BSP SN 04006/49	5,5	7,5		297	–	–	–	–	–	–	265	258	252	241	228	212	194	150	97

Tabela de características - Bombas BSP SN 04008 - 04016

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														
			l/min	0	60	100	120	140	160	180	200	240	280	320	380	400
			m³/h	0	3,6	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	19,2	22,8	24
			H=Altura manométrica total (m)													
BSP SN 04008/4	0,75	1		26	24	22	20	19	16	13	10	–	–	–	–	–
BSP SN 04008/6	1,1	1,5		38	36	33	31	28	24	20	14	–	–	–	–	–
BSP SN 04008/8	1,5	2		51	48	44	41	37	32	27	19	–	–	–	–	–
BSP SN 04008/13	2,2	3		83	78	71	66	60	53	43	31	–	–	–	–	–
BSP SN 04008/17	3	4		108	102	93	87	79	69	56	41	–	–	–	–	–
BSP SN 04008/23	4	5,5		147	138	126	117	106	93	76	56	–	–	–	–	–
BSP SN 04008/32	5,5	7,5		204	192	175	163	148	129	106	77	–	–	–	–	–
BSP SN 04012/7	1,5	2		44	–	38	36	34	31	28	25	17	–	–	–	–
BSP SN 04012/10	2,2	3		63	–	54	51	48	44	40	36	24	–	–	–	–
BSP SN 04012/14	3	4		88	–	76	72	67	62	56	50	34	–	–	–	–
BSP SN 04012/19	4	5,5		120	–	103	98	91	84	77	68	46	–	–	–	–
BSP SN 04012/26	5,5	7,5		164	–	141	134	125	116	105	93	63	–	–	–	–
BSP SN 04012/34	7,5	10		214	–	184	175	164	151	137	121	83	–	–	–	–
BSP SN 04016/7	2,2	3		42	–	–	38	36	35	34	32	28	25	21	14	12
BSP SN 04016/10	3	4		60	–	–	54	52	50	48	46	41	35	30	21	17
BSP SN 04016/14	4	5,5		85	–	–	76	73	70	67	64	57	50	42	29	24
BSP SN 04016/19	5,5	7,5		115	–	–	103	99	95	91	87	77	67	57	39	32
BSP SN 04016/27	7,5	10		163	–	–	146	141	136	129	123	110	96	80	55	46

BSP SN

4” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

4” - BSP SN

Modelo	Código Hidráulico	Código Motor AISI 304	Potência kW	Potência CV	Tensão**	Ligações DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Hidráulico	P.V.P. (€) Grupo completo
BSP SN 04001/10	6241561001	6241562001	0,37	0,5	Mon. 220V	11,9	37,98	240	469
BSP SN 04001/10*	6241561001	6243155063	0,37	0,5	Trif. 380V	11	37,98	240	509
BSP SN 04001/13	6241561002	6241562001	0,37	0,5	Mon. 220V	12,3	43,74	277	506
BSP SN 04001/13*	6241561002	6243155063	0,37	0,5	Trif. 380V	11,4	43,74	277	546
BSP SN 04001/19	6241561003	6241562002	0,55	0,75	Mon. 220V	14	53,1	349	595
BSP SN 04001/19*	6241561003	6243311073	0,55	0,75	Trif. 380V	13,2	53,1	349	625
BSP SN 04001/26	6241561004	6241562003	0,75	1	Mon. 220V	16,2	73,44	483	756
BSP SN 04001/26	6241561004	6241562009	0,75	1	Trif. 380V	15,3	73,44	483	759
BSP SN 04001/38	6241561005	6241562004	1,1	1,5	Mon. 220V	21,4	105,3	696	1.003
BSP SN 04001/38	6241561005	6241562010	1,1	1,5	Trif. 380V	19,6	105,3	696	993
BSP SN 04002/5	6241561006	6241562001	0,37	0,5	Mon. 220V	11,1	28,44	179	408
BSP SN 04002/5*	6241561006	6243155063	0,37	0,5	Trif. 380V	10,2	28,44	179	448
BSP SN 04002/7	6241561007	6241562001	0,37	0,5	Mon. 220V	11,4	32,04	202	431
BSP SN 04002/7*	6241561007	6243155063	0,37	0,5	Trif. 380V	10,5	32,04	202	471
BSP SN 04002/10	6241561008	6241562002	0,55	0,75	Mon. 220V	12,6	37,98	252	498
BSP SN 04002/10*	6241561008	6243311073	0,55	0,75	Trif. 380V	11,8	37,98	252	528
BSP SN 04002/14	6241561009	6241562003	0,75	1	Mon. 220V	14,3	45	299	572
BSP SN 04002/14	6241561009	6241562009	0,75	1	Trif. 380V	13,4	45	299	575
BSP SN 04002/20	6241561010	6241562004	1,1	1,5	Mon. 220V	17,1	55,62	369	676
BSP SN 04002/20	6241561010	6241562010	1,1	1,5	Trif. 380V	15,3	55,62	369	666
BSP SN 04003/5	6241561014	6241562001	0,37	0,5	Mon. 220V	11,2	28,44	179	408
BSP SN 04003/5*	6241561014	6243155063	0,37	0,5	Trif. 380V	10,3	28,44	179	448
BSP SN 04003/8	6241561015	6241562002	0,55	0,75	Mon. 220V	12,3	34,2	225	471
BSP SN 04003/8*	6241561015	6243311073	0,55	0,75	Trif. 380V	11,5	34,2	225	501
BSP SN 04003/11	6241561016	6241562003	0,75	1	Mon. 220V	13,9	39,06	257	530
BSP SN 04003/11	6241561016	6241562009	0,75	1	Trif. 380V	13	39,06	257	533
BSP SN 04003/16	6241561017	6241562004	1,1	1,5	Mon. 220V	16,5	48,6	320	627
BSP SN 04003/16	6241561017	6241562010	1,1	1,5	Trif. 380V	14,7	48,6	320	617
BSP SN 04003/21	6241561018	6241562005	1,5	2	Mon. 220V	18,9	56,7	375	713
BSP SN 04003/21	6241561018	6241562011	1,5	2	Trif. 380V	17,6	56,7	375	715
BSP SN 04003/32	6241561019	6241562006	2,2	3	Mon. 220V	26,3	76,86	508	962
BSP SN 04003/32	6241561019	6241562012	2,2	3	Trif. 380V	22,2	76,86	508	916
BSP SN 04004/5	6241561020	6241562001	0,37	0,5	Mon. 220V	11,4	28,44	179	408
BSP SN 04004/5*	6241561020	6243155063	0,37	0,5	Trif. 380V	10,5	28,44	179	448
BSP SN 04004/7	6241561021	6241562002	0,55	0,75	Mon. 220V	12,4	32,22	225	471
BSP SN 04004/7*	6241561021	6243311073	0,55	0,75	Trif. 380V	11,6	32,22	225	501
BSP SN 04004/9	6241561022	6241562003	0,75	1	Mon. 220V	13,8	35,64	252	525
BSP SN 04004/9	6241561022	6241562009	0,75	1	Trif. 380V	12,9	35,64	252	528
BSP SN 04004/14	6241561023	6241562004	1,1	1,5	Mon. 220V	16,4	45	320	627
BSP SN 04004/14	6241561023	6241562010	1,1	1,5	Trif. 380V	14,6	45	320	617
BSP SN 04004/18	6241561024	6241562005	1,5	2	Mon. 220V	18,5	52,38	375	713
BSP SN 04004/18	6241561024	6241562011	1,5	2	Trif. 380V	17,2	52,38	375	715
BSP SN 04004/27	6241561025	6241562006	2,2	3	Mon. 220V	25,4	68,76	493	947
BSP SN 04004/27	6241561025	6241562012	2,2	3	Trif. 380V	21,3	68,76	493	901
BSP SN 04004/35	6241561026	6241562007	3	4	Mon. 220V	32,2	91,8	657	1.438
BSP SN 04004/35	6241561026	6241562013	3	4	Trif. 380V	25,4	91,8	657	1.140
BSP SN 04004/48	6241561028	6241562008	4	5,5	Mon. 220V	37,2	115,38	829	1.765
BSP SN 04004/48	6241561028	6241562014	4	5,5	Trif. 380V	30,9	115,38	829	1.424
BSP SN 04005/4	6241561029	6241562001	0,37	0,5	Mon. 220V	11,1	27,18	171	400
BSP SN 04005/4*	6241561029	6243155063	0,37	0,5	Trif. 380V	10,2	27,18	171	440
BSP SN 04005/6	6241561030	6241562002	0,55	0,75	Mon. 220V	12,3	31,5	219	465
BSP SN 04005/6*	6241561030	6243311073	0,55	0,75	Trif. 380V	11,5	31,5	219	495
BSP SN 04005/8	6241561031	6241562003	0,75	1	Mon. 220V	13,8	34,92	244	517
BSP SN 04005/8	6241561031	6241562009	0,75	1	Trif. 380V	12,9	34,92	244	520
BSP SN 04005/12	6241561032	6241562004	1,1	1,5	Mon. 220V	16,5	43,38	305	612
BSP SN 04005/12	6241561032	6241562010	1,1	1,5	Trif. 380V	14,7	43,38	305	602
BSP SN 04005/16	6241561033	6241562005	1,5	2	Mon. 220V	18,9	52,92	361	699
BSP SN 04005/16	6241561033	6241562011	1,5	2	Trif. 380V	17,6	52,92	361	701

(*) Modelos fornecidos com motor EBARA SUMOTO em banho de óleo.

(**) Possibilidade de fornecimento de motores “TRIF. 230 V”

Grupos com motor BSM/4 em banho de óleo.

Condensador incluído no preço em bombas monofásicas.

BSP SN

EuP/ErP CE

4” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304

4” - BSP SN

Modelo	Código Hidráulico	Código Motor AISI 304	Potência kW	Potência CV	Tensão**	Ligações DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Hidráulico	P.V.P. (€) Grupo completo
BSP SN 04005/24	6241561034	6241562006	2,2	3	Mon. 220V	25,9	68,22	477	931
BSP SN 04005/24	6241561034	6241562012	2,2	3	Trif. 380V	21,8	68,22	477	885
BSP SN 04005/32	6241561035	6241562007	3	4	Mon. 220V	33,1	90,72	643	1.424
BSP SN 04005/32	6241561035	6241562013	3	4	Trif. 380V	26,3	90,72	643	1.126
BSP SN 04005/44	6241561037	6241562008	4	5,5	Mon. 220V	38,7	112,32	815	1.751
BSP SN 04005/44	6241561037	6241562014	4	5,5	Trif. 380V	32,4	112,32	815	1.410
BSP SN 04006/7	6241561038	6241562003	0,75	1	Mon. 220V	14,3	39,78	239	512
BSP SN 04006/7	6241561038	6241562009	0,75	1	Trif. 380V	13,4	39,78	239	515
BSP SN 04006/10	6241561039	6241562004	1,1	1,5	Mon. 220V	17	47,88	288	595
BSP SN 04006/10	6241561039	6241562010	1,1	1,5	Trif. 380V	15,2	47,88	288	585
BSP SN 04006/14	6241561040	6241562005	1,5	2	Mon. 220V	19,7	56,7	341	679
BSP SN 04006/14	6241561040	6241562011	1,5	2	Trif. 380V	18,4	56,7	341	681
BSP SN 04006/20	6241561041	6241562006	2,2	3	Mon. 220V	25,9	72,72	438	892
BSP SN 04006/20	6241561041	6241562012	2,2	3	Trif. 380V	21,8	72,72	438	846
BSP SN 04006/27	6241561042	6241562007	3	4	Mon. 220V	34,1	90,72	546	1.327
BSP SN 04006/27	6241561042	6241562013	3	4	Trif. 380V	27,3	90,72	546	1.029
BSP SN 04006/36	6241561044	6241562008	4	5,5	Mon. 220V	39,9	120,24	724	1.660
BSP SN 04006/36	6241561044	6241562014	4	5,5	Trif. 380V	33,6	120,24	724	1.319
BSP SN 04006/49	6241561045	6241562015	5,5	7,5	Trif. 380V	40,2	163,26	982	1.773
BSP SN 04008/4	6241561046	6241562003	0,75	1	Mon. 220V	13,4	34,02	204	477
BSP SN 04008/4	6241561046	6241562009	0,75	1	Trif. 380V	12,5	34,02	204	480
BSP SN 04008/6	6241561047	6241562004	1,1	1,5	Mon. 220V	15,8	39,06	235	542
BSP SN 04008/6	6241561047	6241562010	1,1	1,5	Trif. 380V	14	39,06	235	532
BSP SN 04008/8	6241561048	62415620 05	1,5	2	Mon. 220V	18	43,56	262	600
BSP SN 04008/8	6241561048	6241562011	1,5	2	Trif. 380V	16,7	43,56	262	602
BSP SN 04008/13	6241561049	6241562006	2,2	3	Mon. 220V	23,9	57,78	348	802
BSP SN 04008/13	6241561049	6241562012	2,2	3	Trif. 380V	19,8	57,78	348	756
BSP SN 04008/17	6241561050	6241562007	3	4	Mon. 220V	30,1	67,14	404	1.185
BSP SN 04008/17	6241561050	6241562013	3	4	Trif. 380V	23,3	67,14	404	887
BSP SN 04008/23	6241561052	6241562008	4	5,5	Mon. 220V	36,1	83,52	502	1.438
BSP SN 04008/23	6241561052	6241562014	4	5,5	Trif. 380V	29,8	83,52	502	1.097
BSP SN 04008/32	6241561053	6241562015	5,5	7,5	Trif. 380V	35,3	107,82	649	1.440
BSP SN 04012/7	6241561054	6241562005	1,5	2	Mon. 220V	19,4	54,54	328	666
BSP SN 04012/7	6241561054	6241562011	1,5	2	Trif. 380V	18,1	54,54	328	668
BSP SN 04012/10	6241561055	6241562006	2,2	3	Mon. 220V	25,2	68,58	413	867
BSP SN 04012/10	6241561055	6241562012	2,2	3	Trif. 380V	21,1	68,58	413	821
BSP SN 04012/14	6241561056	6241562007	3	4	Mon. 220V	32,3	86,4	519	1.300
BSP SN 04012/14	6241561056	6241562013	3	4	Trif. 380V	25,5	86,4	519	1.002
BSP SN 04012/19	6241561058	6241562008	4	5,5	Mon. 220V	39	113,76	685	1.621
BSP SN 04012/19	6241561058	6241562014	4	5,5	Trif. 380V	32,7	113,76	685	1.280
BSP SN 04012/26	6241561059	6241562015	5,5	7,5	Trif. 380V	39	153	921	1.712
BSP SN 04012/34	6241561060	6241562016	7,5	10	Trif. 380V	49,3	193,86	1.166	2.078
BSP SN 04016/7	6241561061	6241562006	2,2	3	Mon. 220V	23,8	67,5	406	860
BSP SN 04016/7	6241561061	6241562012	2,2	3	Trif. 380V	19,7	67,5	406	814
BSP SN 04016/10	6241561062	6241562007	3	4	Mon. 220V	30,7	85,68	516	1.297
BSP SN 04016/10	6241561062	6241562013	3	4	Trif. 380V	23,9	85,68	516	999
BSP SN 04016/14	6241561064	6241562008	4	5,5	Mon. 220V	36,2	107,46	646	1.582
BSP SN 04016/14	6241561064	6241562014	4	5,5	Trif. 380V	29,9	107,46	646	1.241
BSP SN 04016/19	6241561065	6241562015	5,5	7,5	Trif. 380V	35,8	132,3	796	1.587
BSP SN 04016/27	6241561066	6241562016	7,5	10	Trif. 380V	47	178,56	1.074	1.986

(*) Modelos fornecidos com motor EBARA SUMOTO em banho de óleo.

(**) Possibilidade de fornecimento de motores “TRIF. 230 V”

Grupos com motor BSM/4 em banho de óleo.

Condensador incluído no preço em bombas monofásicas.

Acessórios

Depósitos
Págs. 120-122- **Depósitos a 8/10 bar**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos (1,3÷12 bar)**

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros eléctricos
Pág. 175 - **Quadros para bombas submersíveis.**

WINNER

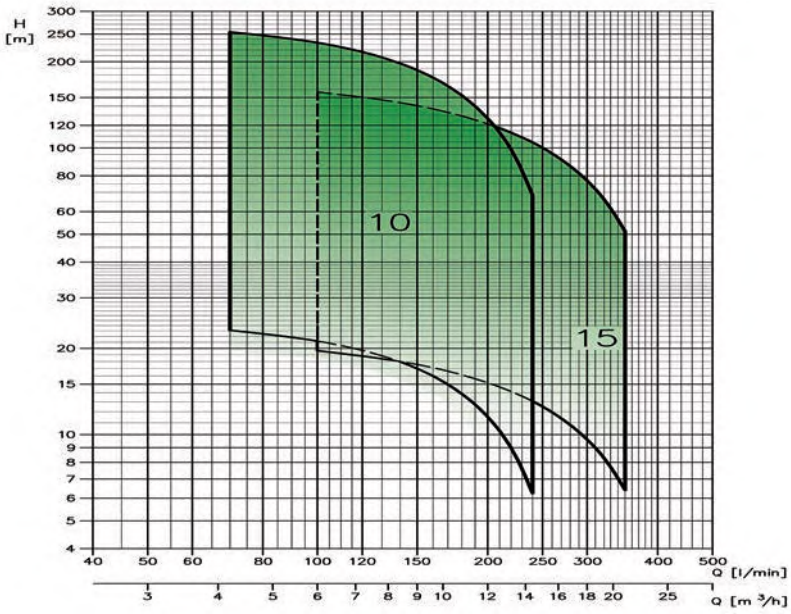
4” - Electrobombas Centrífugas submersíveis

Electrobombas submersíveis para furo de 4”. Adequada para todo o tipo de aplicações que incluam a extração de água de poços. Grupos Hidropressores, aplicações agrícolas e residenciais. Pode ser instalada na posição horizontal ou na vertical. Existe a possibilidade de ser acoplada a qualquer motor com acoplamento NEMA.

Baixo ruido

Prática e fácil de usar

Funcionamento em posição horizontal



Prestações da bomba

Imersão máxima	150 m. (para motores de óleo) 150 m. (para motores de água) **Opcional**
Temperatura máx. do líquido	35ºC (para motores de óleo) 35ºC (para motores de água) **Opcional**
Máx. conteúdo em sólidos	50 ppm
Máx. conteúdo em cloro	500 ppm
MEI	> 0,4 (modelos 4N10, 4N15).

Materiais

Camisa externa, boca de aspiração e impulsão, filtro de aspiração e válvula de retenção	Aço Inox. AISI 304
Impulsores	- PC reforçado com fibra de vidro (Winner 4N10 e 4N15).
Difusores	PPE + PS reforçado com fibra de vidro
Veio do motor	AISI 304
Suporte	ASTM CF8 (EN 1.4308).
Conexão do motor	AISI 304

Ligações

DNI	2” (modelos 4N10 e 4N15).

Dados técnicos do motor 4”

Pólos	2 - 50 Hz
Refrigeração	Motor em banho de líquido refrigerante atóxico.
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	- Monofásica 230V. +6-10% (de 0,37 até 2,2 kW). - Trifásica 400V. +6-10% (de 0,37 até 7,5 kW).
Nº de arranques max.	30 arranques por hora
Empanque mecânico	SiC / Al.
Rendimento	Motor de Alto desempenho.
Material	Aço Inox. AISI 304 (Suporte superior Cr-Ni Casting).
Proteção	Para alta e baixa voltagem, sobrecargas, alta temperatura e funcionamento a seco.
Arranque	Directo
Acoplamento	NEMA.
OPCIONAL (Motor em banho de água)	- Isolamento classe F - Proteção IP68. - Monofásica 230V. ±6% (de 0,37 até 4 kW). - Trifásica 400V. ±6% (de 0,37 até 7,5 kW). - Número máximo de arranques por hora: 30.

WINNER

4” - Electrobombas Centrífugas submersíveis

Tabela de características - Bombas WINNER

Modelo	kW	CV	Q=Caudal											
			l/min	0	50	70	100	130	160	200	240	280	320	350
			m³/h	0	3	4,2	6	7,8	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21
			H=Altura manométrica total (m)											
WINNER 4N10-4	0,75	1		25,7	-	23,1	21,2	18,8	16	11,5	6,2	-	-	-
WINNER 4N10-6	1,1	1,5		38,6	-	34,6	31,8	28,2	24	17,3	9,4	-	-	-
WINNER 4N10-8	1,5	2		51,5	-	46,2	42,5	37,7	32	23,1	12,5	-	-	-
WINNER 4N10-13	2,2	3		83,5	-	75	69	61	52	37,5	20,3	-	-	-
WINNER 4N10-17	3	4		109	-	98	90	80	68	49	26,5	-	-	-
WINNER 4N10-23	4	5,5		148	-	133	122	108	92	66,5	35,8	-	-	-
WINNER 4N10-32	5,5	7,5		206	-	185	170	151	128	92	50	-	-	-
WINNER 4N10-44	7,5	10		283	-	254	233	207	176	127	68,5	-	-	-
WINNER 4N15-4	1,1	1,5		25,5	-	-	23,5	22,4	21	18,9	16,3	13,3	9,8	7
WINNER 4N15-6	1,5	2		38,3	-	-	35,3	33,6	31,5	28,3	24,4	19,9	14,7	10,5
WINNER 4N15-8	2,2	3		51,1	-	-	47	45	42	37,7	32,5	26,5	19,6	14
WINNER 4N15-11	3	4		72,2	-	-	67,5	65	61,5	56	49,5	41,9	33,2	25,9
WINNER 4N15-14	4	5,5		91,9	-	-	86	82,5	78	71,5	63	53,5	42	33
WINNER 4N15-20	5,5	7,5		131	-	-	123	118	112	102	90	76	60,5	47
WINNER 4N15-27	7,5	10		177	-	-	166	159	151	137	121	103	81,5	63,5

4” - WINNER

Modelo	Código Hidráulico	Código Grupo completo	Potência kW	Potência CV	Tensão*	Ligações DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Hidráulico	P.V.P. (€) Grupo completo
Winner 4N10-4	3571100004	2512100400	0,75	1	MONOF.	2”	12	316	635
Winner 4N10-4	3571100004	2512100404	0,75	1	TRIF. 380	2”	10,9	316	600
Winner 4N10-6	3571100006	2512100600	1,1	1,5	MONOF.	2”	14,4	347	678
Winner 4N10-6	3571100006	2512100604	1,1	1,5	TRIF. 380	2”	12,8	347	646
Winner 4N10-8	3571100008	2512100800	1,5	2	MONOF.	2”	17	386	784
Winner 4N10-8	3571100008	2512100804	1,5	2	TRIF. 380	2”	15,4	386	710
Winner 4N10-13	3571100013	2512101300	2,2	3	MONOF.	2”	21,5	488	984
Winner 4N10-13	3571100013	2512101304	2,2	3	TRIF. 380	2”	19,3	488	900
Winner 4N10-17	3571100017	2512101704	3	4	TRIF. 380	2”	21,9	610	1.167
Winner 4N10-23	3571100023	2512102304	4	5,5	TRIF. 380	2”	27	722	1.422
Winner 4N10-32	3571100032	2512103204	5,5	7,5	TRIF. 380	2”	35,6	1.065	1.906
Winner 4N10-44	3571100044	2512104404	7,5	10	TRIF. 380	2”	49,7	1.407	2.483
Winner 4N15-4	3571150004	2512150400	1,1	1,5	MONOF.	2”	14,1	383	714
Winner 4N15-4	3571150004	2512150404	1,1	1,5	TRIF. 380	2”	12,5	383	682
Winner 4N15-6	3571150006	2512150600	1,5	2	MONOF.	2”	17	465	863
Winner 4N15-6	3571150006	2512150604	1,5	2	TRIF. 380	2”	15,4	465	789
Winner 4N15-8	3571150008	2512150800	2,2	3	MONOF.	2”	20,2	610	1.106
Winner 4N15-8	3571150008	2512150804	2,2	3	TRIF. 380	2”	18	610	1.022
Winner 4N15-11	3571150011	2512151104	3	4	TRIF. 380	2”	21	728	1.285
Winner 4N15-14	3571150014	2512151404	4	5,5	TRIF. 380	2”	25,8	863	1.563
Winner 4N15-20	3571150020	2512152004	5,5	7,5	TRIF. 380	2”	34,1	1.230	2.071
Winner 4N15-27	3571150027	2512152704	7,5	10	TRIF. 380	2”	50	1.516	2.592

* Condensador incluído no preço em bombas monofásicas.

Grupo com motor em banho de líquido refrigerante atóxico EBARA SUMOTO.

Possibilidade de fornecimento de motores “TRIF. 230 V”

Acessórios

Depósitos
Págs. 120-122- **Depósitos a 8/10 bar**

Pressostatos
Pág. 344 - **Pressostatos (1,3÷12 bar)**

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros eléctricos
Pág. 175 - **Quadros para bombas submersíveis.**

X6S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

6” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

Electrobomba submersível para furos de 6”, construída inteiramente em **Aço Inox. AISI 304** e **AISI 316**. A superfície polida de impulsores e difusores oferece uma excelente eficiência e fiabilidade. Adequada para abastecimento de água em instalações e unidades residenciais, industriais e agrícolas, estações de tratamento de água (osmose inversa, etc.), grupos de pressurização e centrais de incêndio, irrigação, fontes e fontes luminosas, lavagem e transporte de água limpa ou moderadamente agressiva. Possibilidade de ser instalada na posição horizontal ou na vertical.

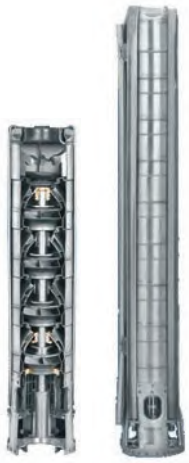
Prática e fácil de usar

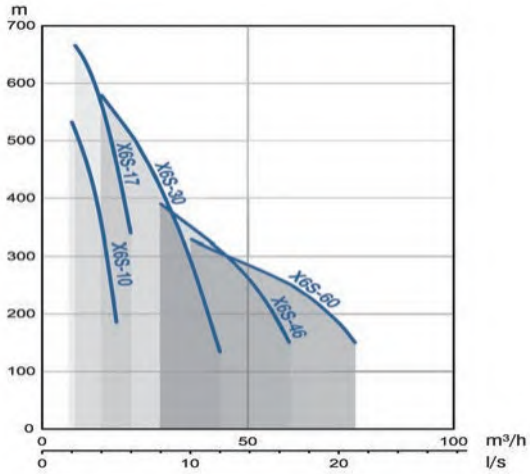
AISI 304 — Bomba fabricada em AISI 304

Funcionamento em posição horizontal

Baixo ruido

AISI 316 — Disponível em AISI 316





Prestações da bomba

Imersão máxima	350 m. (modelos com motores 6”) 150 m. (modelos com motores 4”)
Temperatura máx. do líquido	+50ºC
Máx. conteúdo em sólidos	50 g/m³.

Materiais

Difusores e impulsores	- Aço Inox. AISI 304L (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 316L (versão AISI 316).
Grade, corpo de descarga e aspiração, tirantes e proteção de cabo	- Aço Inox. AISI 304 (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 316 (versão AISI 316).
Veio da bomba e acoplamento	- Aço Inox. AISI 420 (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 630 (versão AISI 316).

Dados técnicos do motor

Enrolamentos	Motores rebobináveis com enrolamentos de fio de duplo isolamento PE2/PA.
Refrigeração	Motor em banho de água.
Certificação	Certificáveis para água potável
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 380-415 +6-10%
Frequência	50 Hz
Acoplamento	NEMA.

Ligações

DNI	Rosca interna: - 2 1/2” (modelos X6S-10 e X6S-17) - 3” (modelos X6S-30) - 4” (modelos X6S-46 e X6S-60)

Tabela de características - Bombas X6S-10

Modelo	kW	CV	Q=Caudal											DNI	Peso [kg]
			l/min	0	33,33	66,67	100	133,33	166,67	200	233,33	266,67	283,33		
			m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	17		
			H=Altura manométrica total (m)												
X6S-10/08	4	5,5		75	75	74	73	70	65	59	51	41	36	Rp2½	15
X6S-10/09	4	5,5		84	84	84	82	78	73	66	57	46	40	Rp2½	17
X6S-10/10	4	5,5		93	94	93	91	87	81	73	63	51	44	Rp2½	18
X6S-10/12	5,5	7,5		112	112	112	109	104	97	88	76	61	53	Rp2½	21
X6S-10/14	5,5	7,5		131	131	130	127	122	114	103	89	72	62	Rp2½	24
X6S-10/16	7,5	10		149	150	149	145	139	130	117	101	82	71	Rp2½	27
X6S-10/18	7,5	10		168	169	167	163	156	146	132	114	92	80	Rp2½	30
X6S-10/19	7,5	10		177	178	177	172	165	154	139	120	97	84	Rp2½	31
X6S-10/21	9,3	12,5		196	197	195	191	182	170	154	133	108	93	Rp2½	34
X6S-10/23	9,3	12,5		215	215	214	209	200	186	168	146	118	102	Rp2½	37
X6S-10/24	9,3	12,5		224	225	223	218	209	195	176	152	123	107	Rp2½	39
X6S-10/26	11	15		243	244	242	236	226	211	190	165	133	116	Rp2½	41
X6S-10/28	11	15		261	262	260	254	243	227	205	177	143	124	Rp2½	44
X6S-10/30	13	17,5		280	281	279	272	261	243	220	190	154	133	Rp2½	47
X6S-10/33	13	17,5		308	309	307	300	287	268	242	209	169	147	Rp2½	52
X6S-10/35	13	17,5		326	328	325	318	304	284	256	221	179	156	Rp2½	54
X6S-10/37	15	20		345	347	344	336	321	300	271	234	190	164	Rp2½	57

X6S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

6” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

Tabela de características - Bombas X6S-17

Modelo	kW	CV	Q=Caudal										DNI	Peso [kg]
			l/min	0	100	133,33	166,67	200	233,33	250	266,67	300	333,33		
			m³/h	0	6	8	10	12	14	15	16	18	20		
			H=Altura manométrica total (m)												
X6S-17/06	4	5,5		79	77	76	73	70	65	63	60	53	45	Rp2½	14
X6S-17/08	5,5	7,5		90	89	87	84	80	75	71	68	60	52	Rp2½	16
X6S-17/10	5,5	7,5		113	111	108	105	100	93	89	85	76	65	Rp2½	18
X6S-17/11	7,5	10		124	122	119	115	110	102	98	94	83	71	Rp2½	20
X6S-17/13	7,5	10		147	144	141	136	130	121	116	111	98	84	Rp2½	23
X6S-17/15	9,3	12,5		169	166	163	157	150	140	134	128	113	97	Rp2½	26
X6S-17/17	11	15		192	188	184	178	170	158	152	145	128	110	Rp2½	29
X6S-17/18	11	15		203	199	195	189	180	168	161	153	136	116	Rp2½	30
X6S-17/20	11	15		226	221	217	210	199	186	179	170	151	129	Rp2½	33
X6S-17/24	15	20		271	266	260	251	239	224	214	204	181	155	Rp2½	39
X6S-17/27	15	20		305	299	293	283	269	252	241	230	204	175	Rp2½	43
X6S-17/29	18,5	25		327	321	314	304	289	270	259	247	219	188	Rp2½	46
X6S-17/33	18,5	25		372	365	358	346	329	307	295	281	249	213	Rp2½	52
X6S-17/36	22	30		406	398	390	377	359	335	322	306	272	233	Rp2½	56
X6S-17/40	22	30		451	443	433	419	399	373	357	340	302	259	Rp2½	62
X6S-17/48	26,5	35		542	531	520	503	479	447	429	408	362	310	Rp2½	107
X6S-17/53	30	40		598	586	574	555	529	494	473	451	400	343	Rp2½	116
X6S-17/55	37	50		621	609	596	576	549	512	491	468	415	356	Rp2½	120

Tabela de características - Bombas X6S-30

Modelo	kW	CV	Q=Caudal										DNI	Peso [kg]
			l/min	0	100	166,67	233,33	300	366,67	433,33	500	566,67	633,33		
			m³/h	0	6	10	14	18	22	26	30	34	38		
			H=Altura manométrica total (m)												
X6S-30/04	4	5,5		47	46	44	43	40	37	34	30	25	20	Rp3	13
X6S-30/06	5,5	7,5		70	69	67	64	60	56	51	45	38	30	Rp3	17
X6S-30/08	7,5	10		94	92	89	85	80	75	68	60	51	40	Rp3	21
X6S-30/11	9,3	12,5		129	126	122	117	110	103	93	82	70	55	Rp3	27
X6S-30/13	11	15		152	149	144	138	131	121	110	97	82	65	Rp3	31
X6S-30/15	13	17,5		176	172	166	159	151	140	127	112	95	75	Rp3	36
X6S-30/17	15	20		199	195	189	181	171	159	144	127	108	85	Rp3	40
X6S-30/19	18,5	25		223	217	211	202	191	177	161	142	121	95	Rp3	44
X6S-30/21	18,5	25		246	240	233	223	211	196	178	157	133	105	Rp3	48
X6S-30/23	22	30		269	263	255	244	231	214	195	172	146	115	Rp3	52
X6S-30/26	22	30		305	298	289	276	261	242	220	195	165	130	Rp3	58
X6S-30/28	26,5	35		328	320	311	298	281	261	237	210	178	141	Rp3	63
X6S-30/30	26,5	35		351	343	333	319	301	280	254	225	190	151	Rp3	67
X6S-30/32	30	40		375	366	355	340	321	298	271	240	203	161	Rp3	71
X6S-30/35	30	40		410	401	388	372	351	326	297	262	222	176	Rp3	77
X6S-30/39	37	50		457	446	433	415	392	364	331	292	247	196	Rp3	124
X6S-30/43	45	60		504	492	477	457	432	401	365	322	273	216	Rp3	134
X6S-30/48	45	60		562	549	533	510	482	448	407	359	304	241	Rp3	147

Tabela de características - Bombas X6S-46

Modelo	kW	CV	Q=Caudal										DNI	Peso [kg]
			l/min	0	333,33	416,67	500	583,33	666,67	750	833,33	916,67	1000		
			m³/h	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
			H=Altura manométrica total (m)												
X6S-46/03	5,5	7,5		42	38	36	33	31	29	26	24	20	16	Rp4	12
X6S-46/05	7,5	10		70	63	59	56	52	48	44	39	34	26	Rp4	18
X6S-46/06	9,3	12,5		84	75	71	67	62	57	53	47	41	31	Rp4	20
X6S-46/07	11	15		98	88	83	78	72	67	61	55	47	36	Rp4	23
X6S-46/08	13	17,5		112	101	95	89	83	77	70	63	54	42	Rp4	26
X6S-46/09	15	20		126	113	107	100	93	86	79	71	61	47	Rp4	28
X6S-46/10	18,5	25		140	126	119	111	103	96	88	79	68	52	Rp4	31
X6S-46/11	18,5	25		154	138	130	122	114	105	97	87	74	57	Rp4	34
X6S-46/12	22	30		168	151	142	133	124	115	105	95	81	62	Rp4	36
X6S-46/14	22	30		196	176	166	155	145	134	123	110	95	73	Rp4	42
X6S-46/15	26,5	35		210	188	178	167	155	144	132	118	101	78	Rp4	44
X6S-46/16	26,5	35		224	201	190	178	165	153	141	126	108	83	Rp4	47
X6S-46/17	30	40		238	214	202	189	176	163	149	134	115	88	Rp4	49
X6S-46/18	30	40		252	226	213	200	186	172	158	142	122	93	Rp4	52
X6S-46/20	37	50		280	251	237	222	207	192	176	158	135	104	Rp4	57
X6S-46/22	37	50		308	276	261	244	228	211	193	173	149	114	Rp4	63
X6S-46/24	45	60		336	302	285	267	248	230	211	189	162	125	Rp4	68
X6S-46/26	45	60		364	327	308	289	269	249	228	205	176	135	Rp4	73

X6S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

6” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

Tabela de características - Bombas X6S-60

Modelo	kW	CV	Q=Caudal											DNI	Peso [kg]
			l/min	0	333,33	666,67	750	833,33	916,67	1000	1083,33	1166,67	1250		
			m³/h	0	20	40	45	50	55	60	65	70	75		
			H=Altura manométrica total (m)												
X6S-60/02	4	5,5		30	26	21	20	19	18	17	15	14	11	Rp4	10
X6S-60/03	5,5	7,5		45	38	31	30	28	27	25	23	20	17	Rp4	12
X6S-60/04	7,5	10		60	51	42	40	38	36	33	31	27	23	Rp4	15
X6S-60/05	9,3	12,5		75	64	52	50	47	45	42	38	34	28	Rp4	18
X6S-60/06	11	15		90	77	62	59	57	54	50	46	41	34	Rp4	20
X6S-60/07	13	17,5		105	90	73	69	66	63	59	54	48	40	Rp4	23
X6S-60/08	15	20		120	103	83	79	75	71	67	61	54	45	Rp4	26
X6S-60/09	18,5	25		135	115	94	89	85	80	75	69	61	51	Rp4	28
X6S-60/10	18,5	25		150	128	104	99	94	89	84	77	68	56	Rp4	31
X6S-60/11	22	30		165	141	115	109	104	98	92	85	75	62	Rp4	34
X6S-60/12	22	30		180	154	125	119	113	107	100	92	82	68	Rp4	36
X6S-60/13	26,5	35		195	167	135	129	123	116	109	100	88	73	Rp4	39
X6S-60/15	30	40		225	192	156	149	141	134	126	115	102	85	Rp4	44
X6S-60/17	30	40		255	218	177	169	160	152	142	131	116	96	Rp4	50
X6S-60/18	37	50		270	231	187	178	170	161	151	138	122	102	Rp4	52
X6S-60/19	37	50		285	244	198	188	179	170	159	146	129	107	Rp4	55
X6S-60/20	37	50		300	257	208	198	189	179	167	154	136	113	Rp4	58
X6S-60/21	37	50		315	269	219	208	198	188	176	161	143	119	Rp4	60

X6S-10(L) — 2 Pólos

Modelo	Códigos X6S-10 (AISI 304) Hidráulico AISI 304	Códigos X6S-10 (AISI 304) Motor AISI 304	Códigos X6S-10L (AISI 316) Hidráulico AISI 316	Códigos X6S-10L (AISI 316) Motor AISI 316	kW	CV	Tamanho motor	Tensão Trifásica (V)	P.V.P. (€) X6S-10 (AISI 304) Hidráulico	P.V.P. (€) X6S-10 (AISI 304) Hidráulico + Motor	P.V.P. (€) X6S-10L (AISI 316) Hidráulico	P.V.P. (€) X6S-10L (AISI 316) Hidráulico + Motor
X6S-10/08(L)	6241551001	6243311152	6241552001	–	4	5,5	4”	220	1.019	1.718	1.680	–
X6S-10/08(L)	6241551001	6243311153	6241552001	6243155153	4	5,5	4”	380	1.019	1.718	1.680	3.060
X6S-10/08(L)	6241551002	6241553001	6241552002	6241553002	4	5,5	6”	380	1.019	2.559	1.680	4.000
X6S-10/09(L)	6241551003	6243311152	6241552003	–	4	5,5	4”	220	1.109	1.809	1.831	–
X6S-10/09(L)	6241551003	6243311153	6241552003	6243155153	4	5,5	4”	380	1.109	1.809	1.831	3.211
X6S-10/09(L)	6241551004	6241553001	6241552004	6241553002	4	5,5	6”	380	1.109	2.649	1.831	4.151
X6S-10/10(L)	6241551005	6243311152	6241552005	–	4	5,5	4”	220	1.188	1.888	1.963	–
X6S-10/10(L)	6241551005	6243311153	6241552005	6243155153	4	5,5	4”	380	1.188	1.888	1.963	3.344
X6S-10/10(L)	6241551006	6241553001	6241552006	6241553002	4	5,5	6”	380	1.188	2.729	1.963	4.284
X6S-10/12(L)	6241551007	6243311162	6241552007	–	5,5	7,5	4”	220	1.276	2.116	2.105	–
X6S-10/12(L)	6241551007	6243311163	6241552007	6243155163	5,5	7,5	4”	380	1.276	2.116	2.105	3.670
X6S-10/12(L)	6241551008	6241553003	6241552008	6241553004	5,5	7,5	6”	380	1.276	2.906	2.105	4.513
X6S-10/14(L)	6241551009	6243311162	6241552009	–	5,5	7,5	4”	220	1.508	2.091	2.490	–
X6S-10/14(L)	6241551009	6243311163	6241552009	6243155163	5,5	7,5	4”	380	1.508	2.091	2.490	4.055
X6S-10/14(L)	6241551010	6241553003	6241552010	6241553004	5,5	7,5	6”	380	1.508	3.139	2.490	4.897
X6S-10/16(L)	6241551011	6241553005	6241552011	6241553006	7,5	10	6”	380	1.701	3.523	2.806	5.410
X6S-10/18(L)	6241551012	6241553005	6241552012	6241553006	7,5	10	6”	380	1.848	3.669	3.048	5.652
X6S-10/19(L)	6241551013	6241553005	6241552013	6241553006	7,5	10	6”	380	1.927	3.749	3.179	5.783
X6S-10/21(L)	6241551014	6241553007	6241552014	6241553008	9,3	12,5	6”	380	2.100	4.031	3.464	6.170
X6S-10/23(L)	6241551015	6241553007	6241552015	6241553008	9,3	12,5	6”	380	2.261	4.192	3.728	6.434
X6S-10/24(L)	6241551016	6241553007	6241552016	6241553008	9,3	12,5	6”	380	2.345	4.276	3.869	6.575
X6S-10/26(L)	6241551017	6241553009	6241552017	6241553010	11	15	6”	380	2.507	4.550	4.135	6.964
X6S-10/28(L)	6241551018	6241553009	6241552018	6241553010	11	15	6”	380	2.742	4.786	4.525	7.353
X6S-10/30(L)	6241551019	6241553011	6241552019	6241553012	13	17,5	6”	380	2.910	5.231	4.801	7.826
X6S-10/33(L)	6241551020	6241553011	6241552020	6241553012	13	17,5	6”	380	3.138	5.458	5.175	8.200
X6S-10/35(L)	6241551021	6241553011	6241552021	6241553012	13	17,5	6”	380	3.324	5.646	5.486	8.510
X6S-10/37(L)	6241551022	6241553013	6241552022	6241553014	15	20	6”	380	4.763	7.304	7.858	11.057

Motores 4” em banho de oleo.
Motores 6” em banho de água.

X6S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

6” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

X6S-17(L) — 2 Pólos

Modelo	Códigos X6S-17 (AISI 304) Hidráulico AISI 304	Motor AISI 304	Códigos X6S-17L (AISI 316) Hidráulico AISI 316	Motor AISI 316	kW	CV	Tamanho motor	Tensão Trifásica (V)	P.V.P. (€) X6S-17 (AISI 304) Hidráulico	P.V.P. (€) X6S-17 (AISI 304) Hidráulico + Motor	P.V.P. (€) X6S-17L (AISI 316) Hidráulico	P.V.P. (€) X6S-17L (AISI 316) Hidráulico + Motor
X6S-17/06(L)	6241551023	6243311152	6241552023	–	4	5,5	4”	220	872	1.571	1.438	–
X6S-17/06(L)	6241551023	6243311153	6241552023	6243155153	4	5,5	4”	380	872	1.571	1.438	2.818
X6S-17/06(L)	6241551024	6241553001	6241552024	6241553002	4	5,5	6”	380	872	2.411	1.438	3.759
X6S-17/08(L)	6241551025	6243311162	6241552025	–	5,5	7,5	4”	220	1.048	1.888	1.730	–
X6S-17/08(L)	6241551025	6243311163	6241552025	6243155163	5,5	7,5	4”	380	1.048	1.888	1.730	3.295
X6S-17/08(L)	6241551026	6241553003	6241552026	6241553004	5,5	7,5	6”	380	1.048	2.679	1.730	4.138
X6S-17/10(L)	6241551027	6243311162	6241552027	–	5,5	7,5	4”	220	1.224	2.064	2.019	–
X6S-17/10(L)	6241551027	6243311163	6241552027	6243155163	5,5	7,5	4”	380	1.224	2.064	2.019	3.584
X6S-17/10(L)	6241551028	6241553003	6241552028	6241553004	5,5	7,5	6”	380	1.224	2.854	2.019	4.427
X6S-17/11(L)	6241551030	6241553005	6241552030	6241553006	7,5	10	6”	380	1.297	3.119	2.141	4.745
X6S-17/13(L)	6241551032	6241553005	6241552032	6241553006	7,5	10	6”	380	1.469	3.290	2.424	5.028
X6S-17/15(L)	6241551033	6241553007	6241552033	6241553008	9,3	12,5	6”	380	1.642	3.574	2.708	5.415
X6S-17/17(L)	6241551034	6241553009	6241552034	6241553010	11	15	6”	380	1.818	3.862	3.000	5.828
X6S-17/18(L)	6241551035	6241553009	6241552035	6241553010	11	15	6”	380	1.910	3.954	3.154	5.982
X6S-17/20(L)	6241551036	6241553009	6241552036	6241553010	11	15	6”	380	2.092	4.136	3.452	6.280
X6S-17/24(L)	6241551037	6241553013	6241552037	6241553014	15	20	6”	380	2.450	4.992	4.044	7.242
X6S-17/27(L)	6241551038	6241553013	6241552038	6241553014	15	20	6”	380	2.719	5.260	4.486	7.685
X6S-17/29(L)	6241551039	6241553015	6241552039	6241553016	18,5	25	6”	380	2.902	5.646	4.787	8.175
X6S-17/33(L)	6241551040	6241553015	6241552040	6241553016	18,5	25	6”	380	3.261	6.004	5.381	8.769
X6S-17/36(L)	6241551041	6241553017	6241552041	6241553018	22	30	6”	380	3.532	6.606	5.829	9.482
X6S-17/40(L)	6241551042	6241553017	6241552042	6241553018	22	30	6”	380	6.385	9.458	10.535	14.189
X6S-17/48(L)	6241551043	6241553019	6241552043	6241553020	26,5	35	6”	380	7.147	10.606	11.791	15.908
X6S-17/53(L)	6241551044	6241553021	6241552044	6241553022	30	40	6”	380	7.803	11.426	12.876	17.087
X6S-17/55(L)	6241551045	6241553023	6241552045	6241553024	37	50	6”	380	8.173	12.059	13.485	18.089

Motores 4” em banho de oleo.
Motores 6” em banho de água.

X6S-30(L) — 2 Pólos

Modelo	Códigos X6S-30 (AISI 304) Hidráulico AISI 304	Motor AISI 304	Códigos X6S-30L (AISI 316) Hidráulico AISI 316	Motor AISI 316	kW	CV	Tamanho motor	Tensão Trifásica (V)	P.V.P. (€) X6S-30 (AISI 304) Hidráulico	P.V.P. (€) X6S-30 (AISI 304) Hidráulico + Motor	P.V.P. (€) X6S-30L (AISI 316) Hidráulico	P.V.P. (€) X6S-30L (AISI 316) Hidráulico + Motor
X6S-30/04(L)	6241551046	6243311152	6241552046	–	4	5,5	4”	220	764	1.464	1.261	–
X6S-30/04(L)	6241551046	6243311153	6241552046	6243155153	4	5,5	4”	380	764	1.464	1.261	2.642
X6S-30/04(L)	6241551047	6241553001	6241552047	6241553002	4	5,5	6”	380	764	2.305	1.261	3.582
X6S-30/06(L)	6241551048	6243311162	6241552048	–	5,5	7,5	4”	220	990	1.831	1.636	–
X6S-30/06(L)	6241551048	6243311163	6241552048	6243155163	5,5	7,5	4”	380	990	1.831	1.636	3.201
X6S-30/06(L)	6241551049	6241553003	6241552049	6241553004	5,5	7,5	6”	380	990	2.621	1.636	4.043
X6S-30/08(L)	6241551051	6241553005	6241552051	6241553006	7,5	10	6”	380	1.242	3.063	2.048	4.652
X6S-30/11(L)	6241551052	6241553007	6241552052	6241553008	9,3	12,5	6”	380	1.580	3.511	2.605	5.311
X6S-30/13(L)	6241551053	6241553009	6241552053	6241553010	11	15	6”	380	1.799	3.843	2.967	5.795
X6S-30/15(L)	6241551054	6241553011	6241552054	6241553012	13	17,5	6”	380	2.014	4.335	3.322	6.347
X6S-30/17(L)	6241551055	6241553013	6241552055	6241553014	15	20	6”	380	2.271	4.812	3.747	6.947
X6S-30/19(L)	6241551056	6241553015	6241552056	6241553016	18,5	25	6”	380	2.490	5.233	4.110	7.497
X6S-30/21(L)	6241551057	6241553015	6241552057	6241553016	18,5	25	6”	380	2.757	5.501	4.548	7.936
X6S-30/23(L)	6241551058	6241553017	6241552058	6241553018	22	30	6”	380	3.015	6.088	4.975	8.629
X6S-30/26(L)	6241551059	6241553017	6241552059	6241553018	22	30	6”	380	3.308	6.381	5.459	9.113
X6S-30/28(L)	6241551060	6241553019	6241552060	6241553020	26,5	35	6”	380	3.548	7.008	5.854	9.972
X6S-30/30(L)	6241551061	6241553019	6241552061	6241553020	26,5	35	6”	380	3.826	7.286	6.312	10.428
X6S-30/32(L)	6241551062	6241553021	6241552062	6241553022	30	40	6”	380	4.039	7.662	6.663	10.875
X6S-30/35(L)	6241551063	6241553021	6241552063	6241553022	30	40	6”	380	4.431	8.055	7.311	11.522
X6S-30/39(L)	6241551064	6241553023	6241552064	6241553024	37	50	6”	380	8.534	12.419	14.081	18.684
X6S-30/43(L)	6241551065	6241553043	6241552065	6241553044	45	60	7”	380	9.180	13.692	15.145	20.968
X6S-30/48(L)	6241551066	6241553043	6241552066	6241553044	45	60	7”	380	9.817	14.329	16.197	22.020

Motores 4” em banho de oleo.
Motores 6” em banho de água.

X6S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

6” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

X6S-46(L) — 2 Pólos

Modelo	Códigos X6S-46 (AISI 304) Hidráulico AISI 304	Motor AISI 304	Códigos X6S-46L (AISI 316) Hidráulico AISI 316	Motor AISI 316	kW	CV	Tamanho motor	Tensão Trifásica (V)	P.V.P. (€) X6S-46 (AISI 304) Hidráulico	Hidráulico + Motor	P.V.P. (€) X6S-46L (AISI 316) Hidráulico	Hidráulico + Motor
X6S-46/03(L)	6241551067	6243311162	6241552067	–	5,5	7,5	4”	220	780	1.362	1.287	–
X6S-46/03(L)	6241551067	6243311163	6241552067	6243155163	5,5	7,5	4”	380	780	1.362	1.287	2.853
X6S-46/03(L)	6241551068	6241553003	6241552068	6241553004	5,5	7,5	6”	380	780	2.410	1.287	3.695
X6S-46/05(L)	6241551069	6241553005	6241552069	6241553006	7,5	10	6”	380	1.062	2.883	1.750	4.354
X6S-46/06(L)	6241551070	6241553007	6241552070	6241553008	9,3	12,5	6”	380	1.246	3.178	2.055	4.761
X6S-46/07(L)	6241551071	6241553009	6241552071	6241553010	11	15	6”	380	1.386	3.430	2.286	5.114
X6S-46/08(L)	6241551072	6241553011	6241552072	6241553012	13	17,5	6”	380	1.525	3.847	2.518	5.543
X6S-46/09(L)	6241551073	6241553013	6241552073	6241553014	15	20	6”	380	1.666	4.208	2.750	5.949
X6S-46/10(L)	6241551074	6241553015	6241552074	6241553016	18,5	25	6”	380	1.836	4.580	3.029	6.417
X6S-46/11(L)	6241551075	6241553015	6241552075	6241553016	18,5	25	6”	380	2.006	4.749	3.308	6.696
X6S-46/12(L)	6241551076	6241553017	6241552076	6241553018	22	30	6”	380	2.153	5.226	3.552	7.207
X6S-46/14(L)	6241551077	6241553017	6241552077	6241553018	22	30	6”	380	2.484	5.556	4.099	7.752
X6S-46/15(L)	6241551078	6241553019	6241552078	6241553020	26,5	35	6”	380	2.625	6.085	4.330	8.448
X6S-46/16(L)	6241551079	6241553019	6241552079	6241553020	26,5	35	6”	380	2.790	6.251	4.605	8.721
X6S-46/17(L)	6241551080	6241553021	6241552080	6241553022	30	40	6”	380	3.003	6.627	4.954	9.165
X6S-46/18(L)	6241551081	6241553021	6241552081	6241553022	30	40	6”	380	3.105	6.728	5.122	9.333
X6S-46/20(L)	6241551082	6241553023	6241552082	6241553024	37	50	6”	380	3.355	7.241	5.535	10.139
X6S-46/22(L)	6241551083	6241553023	6241552083	6241553024	37	50	6”	380	3.770	7.656	6.220	10.824
X6S-46/24(L)	6241551084	6241553043	6241552084	6241553044	45	60	7”	380	3.983	8.496	6.573	12.397
X6S-46/26(L)	6241551085	6241553043	6241552085	6241553044	45	60	7”	380	4.285	8.798	7.069	12.892

Motores 4” em banho de oleo.
Motores 6” em banho de água.

X6S-60(L) — 2 Pólos

Modelo	Códigos X6S-60 (AISI 304) Hidráulico AISI 304	Motor AISI 304	Códigos X6S-60L (AISI 316) Hidráulico AISI 316	Motor AISI 316	kW	CV	Tamaño motor	Tensión Trifásica (V)	P.V.P. (€) X6S-60 (AISI 304) Hidráulico	Hidráulico + Motor	P.V.P. (€) X6S-60L (AISI 316) Hidráulico	Hidráulico + Motor
X6S-60/02(L)	6241551086	6243311152	6241552086	–	4	5,5	4”	220	699	1.398	1.153	–
X6S-60/02(L)	6241551086	6243311153	6241552086	6243155153	4	5,5	4”	380	699	1.398	1.153	2.533
X6S-60/02(L)	6241551087	6241553001	6241552087	6241553002	4	5,5	6”	380	699	2.239	1.153	3.473
X6S-60/03(L)	6241551088	6243311162	6241552088	–	5,5	7,5	4”	220	826	1.666	1.363	–
X6S-60/03(L)	6241551088	6243311163	6241552088	6243155163	5,5	7,5	4”	380	826	1.666	1.363	2.929
X6S-60/03(L)	6241551089	6241553003	6241552089	6241553004	5,5	7,5	6”	380	826	2.457	1.363	3.771
X6S-60/04(L)	6241551090	6241553005	6241552090	6241553006	7,5	10	6”	380	950	2.771	1.568	4.172
X6S-60/05(L)	6241551091	6241553007	6241552091	6241553008	9,3	12,5	6”	380	1.140	3.071	1.880	4.587
X6S-60/06(L)	6241551092	6241553009	6241552092	6241553010	11	15	6”	380	1.253	3.297	2.068	4.895
X6S-60/07(L)	6241551093	6241553011	6241552093	6241553012	13	17,5	6”	380	1.407	3.728	2.320	5.345
X6S-60/08(L)	6241551094	6241553013	6241552094	6241553014	15	20	6”	380	1.544	4.087	2.549	5.749
X6S-60/09(L)	6241551095	6241553015	6241552095	6241553016	18,5	25	6”	380	1.723	4.466	2.842	6.230
X6S-60/10(L)	6241551096	6241553015	6241552096	6241553016	18,5	25	6”	380	1.900	4.643	3.133	6.523
X6S-60/11(L)	6241551097	6241553017	6241552097	6241553018	22	30	6”	380	2.070	5.144	3.415	7.069
X6S-60/12(L)	6241551098	6241553017	6241552098	6241553018	22	30	6”	380	2.240	5.313	3.694	7.348
X6S-60/13(L)	6241551099	6241553019	6241552099	6241553020	26,5	35	6”	380	2.391	5.851	3.946	8.062
X6S-60/15(L)	6241551100	6241553021	6241552100	6241553022	30	40	6”	380	2.684	6.307	4.428	8.639
X6S-60/17(L)	6241551101	6241553021	6241552101	6241553022	30	40	6”	380	2.985	6.609	4.927	9.138
X6S-60/18(L)	6241551102	6241553023	6241552102	6241553024	37	50	6”	380	3.162	7.048	5.216	9.820
X6S-60/19(L)	6241551103	6241553023	6241552103	6241553024	37	50	6”	380	3.354	7.240	5.534	10.137
X6S-60/20(L)	6241551104	6241553023	6241552104	6241553024	37	50	6”	380	3.544	7.429	5.847	10.451
X6S-60/21(L)	6241551105	6241553023	6241552105	6241553024	37	50	6”	380	3.721	7.606	6.137	10.741

Motores 4” em banho de oleo.
Motores 6” em banho de água.

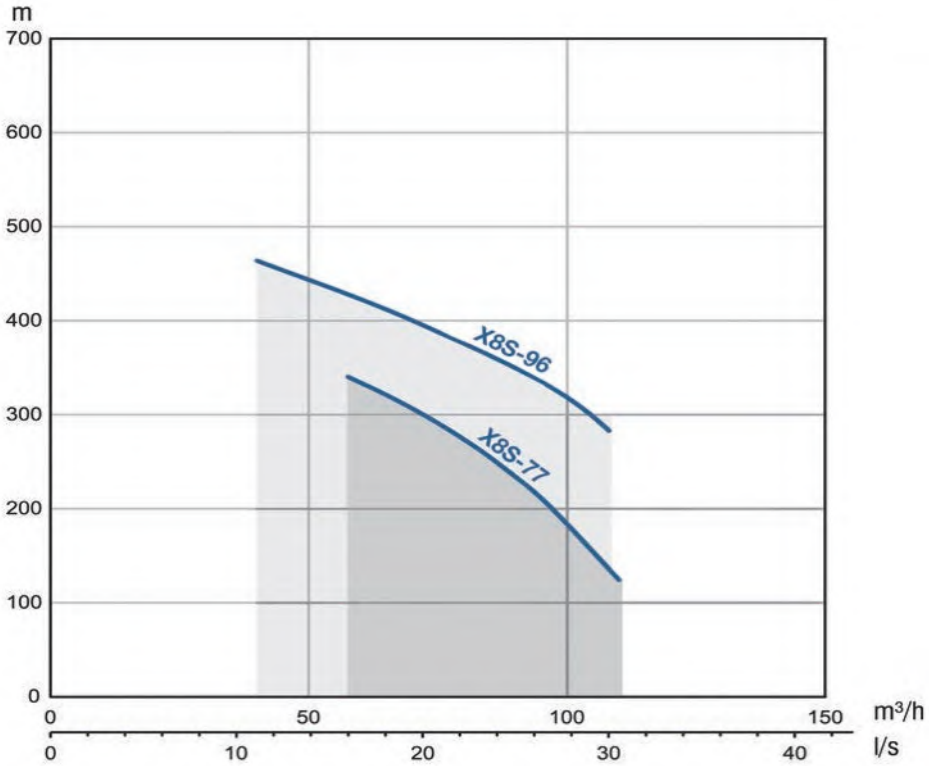
X8S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

8" - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

Electrobomba centrífuga submersível para furos de 8”, construída em **Aço Inox. AISI 304 e AISI 316**. A superfície polida de impulsores e difusores oferece uma excelente eficiência e fiabilidade. Abastecimento de água em instalações e unidades residenciais, industriais e agrícolas. Estações de tratamento de água (osmose inversa, etc.). Grupos de pressurização e centrais de incêndio. Irrigação, fontes e fontes luminosas. Lavagem e transporte de água limpa ou moderadamente agressiva. Possibilidade de ser instalada tanto na posição horizontal como na vertical.



Prática e fácil de usar | Baixo ruido | Funcionamento em posição horizontal | Bomba fabricada em AISI 304 | Disponível em AISI 316

Prestações da bomba

Imersão máxima	350 m.
Temperatura máx. do líquido	+50ºC
Máx. conteúdo em sólidos	50 g/m³.

Materiais

Difusores e impulsores	- Aço Inox. AISI 304L (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 316L (versão AISI 316).
Grade, corpo de descarga e aspiração, tirantes e proteção de cabo	- Aço Inox. AISI 304 (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 316 (versão AISI 316).
Veio da bomba e acoplamento	- Aço Inox. AISI 420 (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 630 (versão AISI 316).

Dados técnicos do motor

Enrolamentos	Motores rebobináveis com enrolamentos de fio de duplo isolamento PE2/PA.
Refrigeração	Motor em banho de água.
Certificação	Certificáveis para água potável
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 380-415 +6-10%
Frequência	50 Hz
Acoplamento	NEMA.

Ligações

DNI	Rosca interna: 5”

X8S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

8” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

Tabela de características - Bombas X8S - 77

Modelo	kW	CV	Q=Caudal											DNI	Peso [kg]
			l/min	0	333,33	500	666,67	833,33	1000	1166,67	1333,33	1500	1666,67		
			m³/h	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
			H=Altura manométrica total (m)												
X8S-77/01	4	5,5		19	19	18	17	16	15	14	12	11	8	Rp5	26
X8S-77/02	7,5	10		38	37	36	34	32	30	28	25	21	17	Rp5	30
X8S-77/03	11	15		58	56	54	51	49	45	42	37	32	25	Rp5	34
X8S-77/04	15	20		77	74	72	69	65	61	56	50	42	33	Rp5	38
X8S-77/05	18,5	25		96	93	90	86	81	76	69	62	53	41	Rp5	42
X8S-77/06	22	30		115	111	108	103	97	91	83	74	63	50	Rp5	46
X8S-77/07	26,5	35		135	130	126	120	114	106	97	87	74	58	Rp5	50
X8S-77/08	30	40		154	149	144	137	130	121	111	99	84	66	Rp5	54
X8S-77/10	37	50		192	186	179	172	162	152	139	124	105	83	Rp5	62
X8S-77/12	45	60		231	223	215	206	195	182	167	149	127	99	Rp5	70
X8S-77/14	55	75		269	260	251	240	227	212	195	173	148	116	Rp5	78
X8S-77/15	55	75		288	278	269	257	244	227	208	186	158	124	Rp5	82
X8S-77/16	60	80		307	297	287	275	260	243	222	198	169	133	Rp5	86
X8S-77/17	67	90		327	316	305	292	276	258	236	210	179	141	Rp5	89
X8S-77/19	75	100		365	353	341	326	309	288	264	235	200	158	Rp5	97
X8S-77/21	81	110		404	390	377	360	341	318	292	260	221	174	Rp5	105
X8S-77/22	81	110		423	408	395	378	357	334	306	272	232	182	Rp5	109

Tabela de características - Bombas X8S - 96

Modelo	kW	CV	Q=Caudal											DNI	Peso [kg]
			l/min	0	333,33	666,67	833,33	1000	1166,67	1333,33	1500	1666,67	1916,67		
			m³/h	0	20	40	50	60	70	80	90	100	115		
			H=Altura manométrica total (m)												
X8S-96/01	5,5	7,5		21	21	20	20	19	18	17	16	14	11	Rp5	26
X8S-96/02	11	15		43	43	41	39	38	36	34	32	28	21	Rp5	30
X8S-96/03	15	20		64	64	61	59	56	54	51	47	43	32	Rp5	34
X8S-96/04	22	30		85	86	81	78	75	72	68	63	57	43	Rp5	38
X8S-96/05	30	40		106	107	101	98	94	90	85	79	71	54	Rp5	42
X8S-96/06	37	50		128	128	122	117	113	108	102	95	85	64	Rp5	46
X8S-96/07	37	50		149	150	142	137	132	126	119	111	100	75	Rp5	50
X8S-96/08	45	60		170	171	162	156	150	144	136	126	114	86	Rp5	54
X8S-96/09	45	60		192	193	183	176	169	162	153	142	128	96	Rp5	58
X8S-96/10	55	75		213	214	203	196	188	180	170	158	142	107	Rp5	62
X8S-96/11	60	80		234	235	223	215	207	197	187	174	157	118	Rp5	66
X8S-96/12	67	90		256	257	243	235	225	215	204	190	171	128	Rp5	70
X8S-96/13	75	100		277	278	264	254	244	233	221	206	185	139	Rp5	74
X8S-96/14	75	100		298	300	284	274	263	251	238	221	199	150	Rp5	78
X8S-96/15	81	110		319	321	304	293	282	269	255	237	214	161	Rp5	82
X8S-96/17	92	125		362	364	345	332	319	305	289	269	242	182	Rp5	90

X8S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

8” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

X8S(L) — **2 Pólos**

Modelo	Códigos X8S (AISI 304) Hidráulico AISI 304	Motor AISI 304	Códigos X8SL (AISI 316) Hidráulico AISI 316	Motor AISI 316	kW	CV	Tamanho motor	Tensão Trifásica (V)	P.V.P. (€) X8S (AISI 304) Hidráulico	P.V.P. (€) X8S (AISI 304) Hidráulico + Motor	P.V.P. (€) X8SL (AISI 316) Hidráulico	P.V.P. (€) X8SL (AISI 316) Hidráulico + Motor
X8S-77/01(L)	6241551106	6241553001	6241552106	6241553002	4	5,5	6”	380	1.382	2.923	2.282	4.603
X8S-77/02(L)	6241551107	6241553005	6241552107	6241553006	7,5	10	6”	380	1.595	3.417	2.631	5.235
X8S-77/03(L)	6241551108	6241553009	6241552108	6241553010	11	15	6”	380	1.807	3.851	2.983	5.811
X8S-77/04(L)	6241551109	6241553013	6241552109	6241553014	15	20	6”	380	2.020	4.562	3.333	6.532
X8S-77/05(L)	6241551110	6241553015	6241552110	6241553016	18,5	25	6”	380	2.221	4.964	3.663	7.051
X8S-77/06(L)	6241551111	6241553017	6241552111	6241553018	22	30	6”	380	2.432	5.505	4.013	7.667
X8S-77/07(L)	6241551112	6241553019	6241552112	6241553020	26,5	35	6”	380	2.692	6.153	4.442	8.559
X8S-77/08(L)	6241551113	6241553021	6241552113	6241553022	30	40	6”	380	2.930	6.553	4.834	9.045
X8S-77/08(L)	6241551114	6241553025	6241552114	6241553026	30	40	8”	380	2.930	7.635	4.834	10.566
X8S-77/10(L)	6241551115	6241553027	6241552115	6241553028	37	50	8”	380	3.450	8.475	5.692	11.793
X8S-77/12(L)	6241551116	6241553029	6241552116	6241553030	45	60	8”	380	4.020	9.380	6.632	13.124
X8S-77/14(L)	6241551117	6241553031	6241552117	6241553032	55	75	8”	380	4.606	10.392	7.599	14.569
X8S-77/15(L)	6241551118	6241553031	6241552118	6241553032	55	75	8”	380	4.889	10.674	8.067	15.035
X8S-77/16(L)	6241551119	6241553033	6241552119	6241553034	60	80	8”	380	5.173	11.229	8.535	15.693
X8S-77/17(L)	6241551120	6241553035	6241552120	6241553036	67	90	8”	380	5.433	11.744	8.963	16.538
X8S-77/19(L)	6241551121	6241553037	6241552121	6241553038	75	100	8”	380	5.903	12.575	9.740	17.730
X8S-77/21(L)	6241551122	6241553039	6241552122	6241553040	81	110	8”	380	6.093	13.302	10.053	18.383
X8S-77/22(L)	6241551123	6241553039	6241552123	6241553040	81	110	8”	380	6.285	13.492	10.368	18.698
X8S-96/01(L)	6241551124	6241553003	6241552124	6241553004	5,5	7,5	6”	380	1.395	3.025	2.300	4.708
X8S-96/02(L)	6241551125	6241553009	6241552125	6241553010	11	15	6”	380	1.654	3.697	2.727	5.555
X8S-96/03(L)	6241551126	6241553013	6241552126	6241553014	15	20	6”	380	1.912	4.454	3.158	6.356
X8S-96/04(L)	6241551127	6241553017	6241552127	6241553018	22	30	6”	380	2.173	5.247	3.586	7.240
X8S-96/05(L)	6241551128	6241553021	6241552128	6241553022	30	40	6”	380	2.386	6.010	3.936	8.148
X8S-96/06(L)	6241551131	6241553025	6241552131	6241553026	30	40	8”	380	2.599	7.305	4.290	10.022
X8S-96/06(L)	6241551131	6241553027	6241552131	6241553028	37	50	8”	380	2.599	7.623	4.290	10.390
X8S-96/07(L)	6241551133	6241553027	6241552133	6241553028	37	50	8”	380	2.837	7.860	4.680	10.779
X8S-96/08(L)	6241551134	6241553029	6241552134	6241553030	45	60	8”	380	3.116	8.477	5.142	11.633
X8S-96/09(L)	6241551135	6241553029	6241552135	6241553030	45	60	8”	380	3.355	8.716	5.535	12.026
X8S-96/10(L)	6241551136	6241553031	6241552136	6241553032	55	75	8”	380	3.662	9.447	6.042	13.010
X8S-96/11(L)	6241551137	6241553033	6241552137	6241553034	60	80	8”	380	3.873	9.930	6.390	13.548
X8S-96/12(L)	6241551138	6241553035	6241552138	6241553036	67	90	8”	380	4.085	10.396	6.741	14.315
X8S-96/13(L)	6241551139	6241553037	6241552139	6241553038	75	100	8”	380	4.349	11.021	7.177	15.167
X8S-96/14(L)	6241551140	6241553037	6241552140	6241553038	75	100	8”	380	4.644	11.315	7.662	15.651
X8S-96/15(L)	6241551141	6241553039	6241552141	6241553040	81	110	8”	380	4.882	12.091	8.055	16.386
X8S-96/17(L)	6241551142	6241553041	6241552142	6241553042	92	125	8”	380	5.314	12.880	8.768	17.644

Motores 6” e 8” em banho de água.

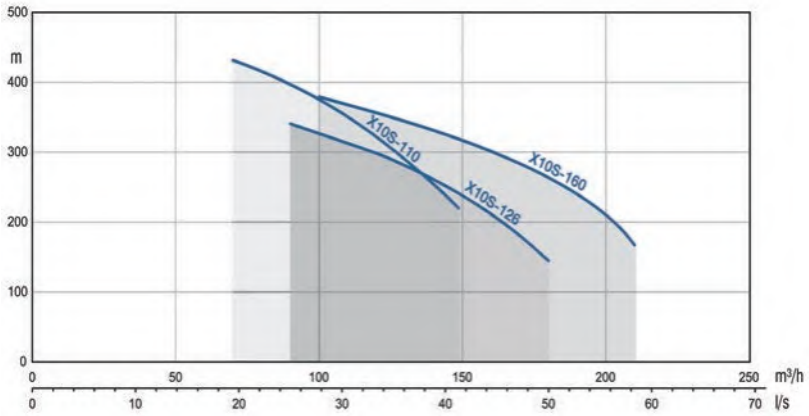
X10S(L)

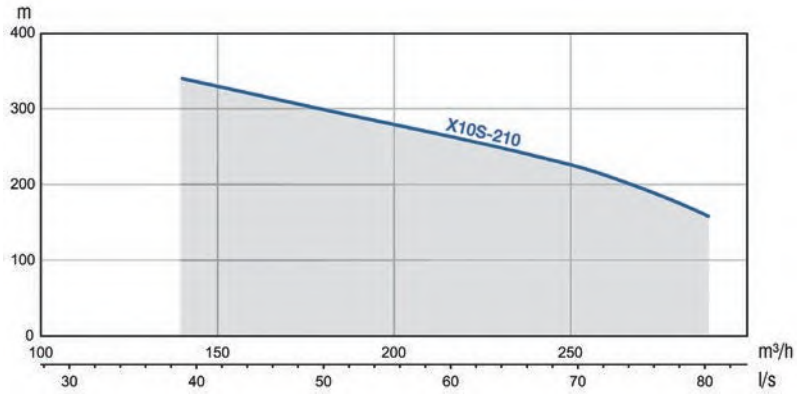
vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

10" - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

Electrobomba centrífuga submersível para furos de 10”, construída em **Aço Inox. AISI 304 e AISI 316**. A superfície polida de impulsores e difusores oferece uma excelente eficiência e fiabilidade. Abastecimento de água em instalações e unidades residenciais, industriais e agrícolas. Estações de tratamento de água (osmose inversa, etc.). Grupos de pressurização e centrais de incêndio. Irrigação, fontes e fontes luminosas. Lavagem e transporte de água limpa ou moderadamente agressiva. Possibilidade de ser instalada tanto na posição horizontal como na vertical.





Prática e fácil de usar | Baixo ruido | Funcionamento em posição horizontal | Bomba fabricada em AISI 304 | Disponível em AISI 316

Prestações da bomba

Imersão máxima	350 m.
Temperatura máx. do líquido	+50ºC
Máx. conteúdo em sólidos	50 g/m³.

Materiais

Difusores e impulsores	- Aço Inox. AISI 304L (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 316L (versão AISI 316).
Grade, corpo de descarga e aspiração, tirantes e proteção de cabo	- Aço Inox. AISI 304 (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 316 (versão AISI 316).
Veio da bomba e acoplamento	- Aço Inox. AISI 420 (versão AISI 304). - Aço Inox. AISI 630 (versão AISI 316).

Dados técnicos do motor

Enrolamentos	Motores rebobináveis com enrolamentos de fio de duplo isolamento PE2/PA.
Refrigeração	Motor em banho de água.
Certificação	Certificáveis para água potável
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 380-415 +6-10%
Frequência	50 Hz
Acoplamento	NEMA.

Ligações

DNI	Rosca interna: 6”

X10S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

10” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

Tabela de características - Bombas X10S-110

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	500	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	DNI	Peso [kg]
			m³/h	0	30	70	80	90	100	110	120	130	140		
			H=Altura manométrica total (m)												
X10S-110/01	7,5	10		28	26	23	22	21	20	18	16	15	12	Rp6	32
X10S-110/02	15	20		56	52	46	44	42	39	36	33	29	24	Rp6	38
X10S-110/03	22	30		83	78	69	66	63	59	54	49	44	37	Rp6	45
X10S-110/04	30	40		111	104	91	88	83	78	73	66	58	49	Rp6	51
X10S-110/05	37	50		139	129	114	110	104	98	91	82	73	61	Rp6	57
X10S-110/06	45	60		167	155	137	131	125	118	109	99	87	73	Rp6	64
X10S-110/07	55	75		194	181	160	153	146	137	127	115	102	86	Rp6	70
X10S-110/08	60	80		222	207	183	175	167	157	145	132	116	98	Rp6	76
X10S-110/09	67	90		250	233	206	197	188	176	163	148	131	110	Rp6	83
X10S-110/10	75	100		278	259	229	219	208	196	182	165	145	122	Rp6	89
X10S-110/11	81	110		305	285	252	241	229	216	200	181	160	135	Rp6	95
X10S-110/12	92	125		333	311	274	263	250	235	218	198	174	147	Rp6	101
X10S-110/13	92	125		361	337	297	285	271	255	236	214	189	159	Rp6	108

Tabela de características - Bombas X10S-126

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	667	1167	1500	2000	2167	2333	2500	2667	2833	DNI	Peso [kg]
			m³/h	0	40	70	90	120	130	140	150	160	170		
			H=Altura manométrica total (m)												
X10S-126/01.B1	9,3	12,5		27	25	23	22	19	18	17	16	14	12	Rp6	2
X10S-126/01	11	15		33	31	28	27	24	23	21	19	17	14	Rp6	32
X10S-126/02.B2	18,5	25		54	50	46	44	39	37	34	32	28	24	Rp6	39
X10S-126/02	22	30		65	61	57	53	48	45	42	38	34	29	Rp6	39
X10S-126/03.B3	30	40		80	75	70	66	58	55	52	47	42	35	Rp6	45
X10S-126/03	37	50		98	92	85	80	71	68	63	58	51	43	Rp6	45
X10S-126/04	45	60		131	122	113	107	95	90	84	77	68	58	Rp6	52
X10S-126/05.B3	55	75		146	136	126	119	106	100	94	86	76	64	Rp6	58
X10S-126/05	55	75		163	153	142	134	119	113	105	96	85	72	Rp6	58
X10S-126/06	67	90		196	183	170	160	143	135	126	115	102	87	Rp6	65
X10S-126/07	75	100		228	214	198	187	166	158	147	135	119	101	Rp6	71
X10S-126/08	92	125		261	245	227	214	190	180	168	154	136	115	Rp6	78

Tabela de características - Bombas X10S-160

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	833	1167	1500	1833	2167	2500	2833	3167	3500	DNI	Peso [kg]
			m³/h	0	50	70	90	110	130	150	170	190	210		
			H=Altura manométrica total (m)												
X10S-160/01.B1	9,3	12,5		24	22	21	20	18	17	16	14	12	9	Rp6	34
X10S-160/01	11	15		30	28	26	24	23	22	20	18	15	11	Rp6	34
X10S-160/02.B2	18,5	25		48	44	42	39	37	34	32	28	23	17	Rp6	40
X10S-160/02	22	30		60	55	52	49	46	43	40	35	29	22	Rp6	40
X10S-160/03.B2	30	40		78	72	68	64	60	56	52	46	38	28	Rp6	47
X10S-160/03	37	50		90	83	78	73	69	65	60	53	44	32	Rp6	47
X10S-160/04	45	60		120	111	104	98	92	86	80	71	58	43	Rp6	53
X10S-160/05	55	75		150	139	130	122	115	108	99	88	73	54	Rp6	60
X10S-160/06.B3	60	80		162	150	141	132	124	116	107	95	79	58	Rp6	66
X10S-160/06	67	90		180	166	156	147	138	129	119	106	88	65	Rp6	66
X10S-160/07.B3	75	100		192	177	167	156	147	138	127	113	94	69	Rp6	73
X10S-160/07	81	110		210	194	182	171	161	151	139	124	102	76	Rp6	73
X10S-160/08	92	125		240	222	208	195	184	172	159	141	117	87	Rp6	79

Tabela de características - Bombas X10S-210

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	833	1667	2333	3000	3333	3667	4000	4333	4833	DNI	Peso [kg]
			m³/h	0,0	50	100	140	180	200	220	240	260	290		
			H=Altura manométrica total (m)												
X10S-210/01.B1	15	20		29	27	25	22	20	19	18	16	15	11	Rp6	44
X10S-210/01	18,5	25		39	36	33	30	27	25	24	22	19	15	Rp6	44
X10S-210/02.B2	30	40		58	54	49	44	40	37	35	32	29	22	Rp6	55
X10S-210/02	37	50		77	72	66	59	53	50	47	44	39	30	Rp6	55
X10S-210/03.B3	45	60		87	81	74	66	59	56	53	49	44	34	Rp6	66
X10S-210/03.B1	55	75		106	99	91	81	73	69	65	60	53	41	Rp6	66
X10S-210/03	60	80		116	108	99	89	80	75	71	65	58	45	Rp6	66
X10S-210/04.B2	67	90		135	126	115	103	93	88	82	76	68	53	Rp6	76
X10S-210/04	75	100		155	145	132	119	106	100	94	87	78	60	Rp6	76
X10S-210/05	92	125		194	181	165	148	133	125	118	109	97	75	Rp6	87

X10S(L)

vansan WATER TECHNOLOGIES
A Company of Ebara Group

EuP/ErP CE

10” - Electrobomba centrífuga submersível em AISI 304 / AISI 316

X10S(L) — **2 Pólos**

Modelo	Códigos X10S (AISI 304) Hidráulico AISI 304	Códigos X10S (AISI 304) Motor AISI 304	Códigos X10SL (AISI 304) Hidráulico AISI 316	Códigos X10SL (AISI 304) Motor AISI 316	kW	CV	Tamanho motor	Tensão Trifásica (V)	P.V.P. (€) X10S (AISI 304) Hidráulico	P.V.P. (€) X10S (AISI 304) Hidráulico + Motor	P.V.P. (€) X10SL (AISI 316) Hidráulico	P.V.P. (€) X10SL (AISI 316) Hidráulico + Motor
X10S-110/01(L)	6241551143	6241553005	6241552143	6241553006	7,5	10	6”	380	2.529	4.351	4.173	6.777
X10S-110/02(L)	6241551144	6241553013	6241552144	6241553014	15	20	6”	380	2.862	5.403	4.722	7.921
X10S-110/03(L)	6241551145	6241553017	6241552145	6241553018	22	30	6”	380	3.240	6.313	5.347	9.000
X10S-110/04(L)	6241551147	6241553021	6241552147	6241553022	30	40	6”	380	3.771	7.395	6.224	10.436
X10S-110/04(L)	6241551146	6241553025	6241552146	6241553026	30	40	8”	380	3.771	8.477	6.224	11.957
X10S-110/05(L)	6241551148	6241553027	6241552148	6241553028	37	50	8”	380	4.200	9.223	6.929	13.029
X10S-110/06(L)	6241551149	6241553029	6241552149	6241553030	45	60	8”	380	4.582	9.942	7.560	14.050
X10S-110/07(L)	6241551150	6241553031	6241552150	6241553032	55	75	8”	380	5.266	11.052	8.689	15.658
X10S-110/08(L)	6241551151	6241553033	6241552151	6241553034	60	80	8”	380	5.717	11.773	9.433	16.591
X10S-110/09(L)	6241551152	6241553035	6241552152	6241553036	67	90	8”	380	6.289	12.600	10.375	17.950
X10S-110/10(L)	6241551153	6241553037	6241552153	6241553038	75	100	8”	380	6.805	13.477	11.226	19.216
X10S-110/11(L)	6241551154	6241553039	6241552154	6241553040	81	110	8”	380	7.225	14.433	11.921	20.251
X10S-110/12(L)	6241551155	6241553041	6241552155	6241553042	92	125	8”	380	7.702	15.269	12.709	21.585
X10S-110/13(L)	6241551156	6241553041	6241552156	6241553042	92	125	8”	380	9.795	17.360	16.161	25.035
X10S-126/01.B1(L)	6241551157	6241553007	6241552157	6241553008	9,3	12,5	6”	380	2.530	4.463	4.174	6.880
X10S-126/01(L)	6241551158	6241553009	6241552158	6241553010	11	15	6”	380	2.530	4.574	4.174	7.001
X10S-126/02.B2(L)	6241551159	6241553015	6241552159	6241553016	18,5	25	6”	380	2.864	5.607	4.727	8.114
X10S-126/02(L)	6241551160	6241553017	6241552160	6241553018	22	30	6”	380	2.864	5.936	4.727	8.379
X10S-126/03.B3(L)	6241551161	6241553021	6241552161	6241553022	30	40	6”	380	3.241	6.865	5.349	9.560
X10S-126/03.B3(L)	6241551162	6241553025	6241552162	6241553026	30	40	8”	380	3.241	7.947	5.349	11.081
X10S-126/03(L)	6241551163	6241553027	6241552163	6241553028	37	50	8”	380	3.241	8.266	5.349	11.449
X10S-126/04(L)	6241551164	6241553029	6241552164	6241553030	45	60	8”	380	3.773	9.134	6.225	12.717
X10S-126/05.B3(L)	6241551165	6241553031	6241552165	6241553032	55	75	8”	380	4.201	9.985	6.931	13.901
X10S-126/06(L)	6241551166	6241553035	6241552166	6241553036	67	90	8”	380	4.583	10.894	7.562	15.136
X10S-126/07(L)	6241551167	6241553037	6241552167	6241553038	75	100	8”	380	5.267	11.939	8.691	16.680
X10S-126/08(L)	6241551168	6241553041	6241552168	6241553042	92	125	8”	380	5.718	13.284	9.435	18.311
X10S-160/01.B1(L)	6241551169	6241553007	6241552169	6241553008	9,3	12,5	6”	380	2.685	4.616	4.430	7.136
X10S-160/01(L)	6241551170	6241553009	6241552170	6241553010	11	15	6”	380	2.685	4.728	4.430	7.258
X10S-160/02.B2(L)	6241551171	6241553015	6241552171	6241553016	18,5	25	6”	380	3.037	5.780	5.011	8.399
X10S-160/02(L)	6241551172	6241553017	6241552172	6241553018	22	30	6”	380	3.037	6.110	5.011	8.664
X10S-160/03.B2(L)	6241551173	6241553025	6241552173	6241553026	30	40	8”	380	3.392	8.098	5.597	11.330
X10S-160/03(L)	6241551174	6241553027	6241552174	6241553028	37	50	8”	380	3.392	8.417	5.597	11.698
X10S-160/04(L)	6241551175	6241553029	6241552175	6241553030	45	60	8”	380	3.998	9.358	6.596	13.088
X10S-160/05(L)	6241551176	6241553031	6241552176	6241553032	55	75	8”	380	4.468	10.253	7.371	14.341
X10S-160/06.B3(L)	6241551177	6241553033	6241552177	6241553034	60	80	8”	380	4.871	10.926	8.037	15.195
X10S-160/06(L)	6241551178	6241553035	6241552178	6241553036	67	90	8”	380	4.871	11.181	8.037	15.611
X10S-160/07.B3(L)	6241551179	6241553037	6241552179	6241553038	75	100	8”	380	5.590	12.262	9.224	17.214
X10S-160/07(L)	6241551180	6241553039	6241552180	6241553040	81	110	8”	380	5.590	12.799	9.224	17.555
X10S-160/08(L)	6241551181	6241553041	6241552181	6241553042	92	125	8”	380	6.173	13.740	10.187	19.061
X10S-210/01.B1(L)	6241551182	6241553013	6241552182	6241553014	15	20	6”	380	5.388	7.929	8.890	12.088
X10S-210/01(L)	6241551183	6241553015	6241552183	6241553016	18,5	25	6”	380	5.388	8.131	8.890	12.278
X10S-210/02.B2(L)	6241551184	6241553021	6241552184	6241553022	30	40	6”	380	6.146	9.770	10.142	14.353
X10S-210/02(L)	6241551185	6241553025	6241552185	6241553026	30	40	8”	380	6.146	10.852	10.142	15.874
X10S-210/02(L)	6241551185	6241553027	6241552185	6241553028	37	50	8”	380	6.146	11.170	10.142	16.243
X10S-210/03.B3(L)	6241551186	6241553029	6241552186	6241553030	45	60	8”	380	7.010	12.370	11.565	18.055
X10S-210/03.B1(L)	6241551187	6241553031	6241552187	6241553032	55	75	8”	380	7.010	12.795	11.565	18.534
X10S-210/03(L)	6241551188	6241553033	6241552188	6241553034	60	80	8”	380	7.010	13.065	11.565	18.722
X10S-210/04.B2(L)	6241551189	6241553035	6241552189	6241553036	67	90	8”	380	7.867	14.178	12.980	20.554
X10S-210/04(L)	6241551190	6241553037	6241552190	6241553038	75	100	8”	380	7.867	14.538	12.980	20.968
X10S-210/05(L)	6241551191	6241553041	6241552191	6241553042	92	125	8”	380	8.728	16.293	14.401	23.276

Motores 6” e 8” em banho de água.

Motores submersíveis

Motores submersíveis para poço de 3”- 4”- 6”- 8”

Os motores submersíveis de EBARA são adequados para bombas submersíveis para poços de 3 “, 4”, 6 “ e 8”. Estão disponíveis em um banho de óleo ou água e versão monofásica ou trifásica e montam acoplamento tipo NEMA. Uma ampla gama de dimensões de cabos permite a instalação correta dos motores em todas as situações com a seleção adequada dos mesmos.

Desenho robusto, resistente à corrosão

Funcionamento em posição horizontal

AISI 304 — Bomba fabricada em AISI 304

AISI 316 — Disponível em AISI 316

Características gerais

Gama	Ampla gama de motores submersíveis para poços de 3”, 4”, 6” e 8“, ambos na versão de banho de óleo e água. Com dimensões compactas, alta confiabilidade e óptimo desempenho são ideais e muito versáteis para todos os tipos de instalações.
Principais características	• Acoplamento standard NEMA. • Líquido refrigerante atóxico de alta qualidade. • Fácil desmontagem e rebobinagem. • Proteção do diafragma e protetor de areia de tamanho adequado de acordo com o diâmetro da bomba. • Disponíveis Empanques mecânicos diferentes. • Rolamentos axiais e radiais. • Cabo de conexão removível. • Suporte de Ferro fundido de níquel de alta resistência, também disponível em AISI 304 e AISI 316. • Grau de proteção: IP58 (banho de óleo) IP68 (banho de água) • Isolamento: classe F
Modelos disponíveis	• Motores 3” en banho de óleo • Motores 4” en banho de óleo • Motores 4” en banho de água • Motores 6” en banho de óleo • Motores 6” en banho de água • Motores 8” en banho de água

Dados técnicos

Imersão máxima	350 m (motor 6”-8” banho de água) 150 m (os outros modelos)
Temperatura máx. do líquido	-5°C ÷ +60°C
Máx. conteúdo em sólidos	100 gr/m^3
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Monofásica 230V (±10%) Trifásica 380-415V (±10%)

Motor submersível de 3”

EBARA SUMOTO 3” (Banho de óleo) - AISI 304

Sumoto
A Company of Ebara Group

EBARA OP de 3”

Disco:	NEMA 3”
Proteção:	IP68
Isolamento:	Classe F
Refrigeração:	Óleo
Temperatura água do poço:	máx. 35°C
Velocidade do fluxo de refrigeração:	mínimo 0,08 m/seg
Arranque / hora:	máx. 30
Operação:	vertical / horizontal
Variação de tensão:	+10% / -10%
Tensão:	**Monofásica** (De 0,37 até 0,75 kW) 220/230 V - 50 Hz - 2.850 r.p.m. **Trifásica** (De 0,37 até 1,1 kW) 380/415 V - 50 Hz - 2.850 r.p.m.
Carcaça externa:	Aço Inoxidável AISI 304
Veio:	Aço Inoxidável AISI 304
Empanque mecânico:	Carvão / Cerâmica
Flange superior:	Fundição ao Cr-Ni (opcional AISI 316).
Suporte:	Ferro fundido (opcional AISI 304)
Impulsos axiais:	Até 1.200 N
Disponibilidade:	Materiais e voltagens especiais
Profundidade máx. (coluna de água):	100 m.
Cabo	1,75 m

EBARA OP de 3”:

- **Banho de óleo.**
- **Arranque directo com uma saída de cabo.**
- **Rebobinável.**

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA POÇOS

Monofásico 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Impulso [N]	Inten. Abs. [A]	Cabo [m]	Peso [kg]	P.V.P. (€) AISI 304
OP3 050 M	6243181061	0,37	0,5	1.500	3,75	1,75	6	**534**
OP3 075 M	6243181071	0,55	0,75	1.500	4,5	1,75	6,4	**564**
OP3 100 M	6243181081	0,75	1	1.500	5,85	1,75	6,8	**600**

*Modelos monofásicos com condensador incluído.

Trifásico 380V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Impulso [N]	Inten. Abs. [A]	Cabo [m]	Peso [kg]	P.V.P. (€) AISI 304
OP3 050	6243181063	0,37	0,5	1.500	2	1,75	6	**497**
OP3 075	6243181073	0,55	0,75	1.500	2,1	1,75	6,1	**526**
OP3 100	6243181083	0,75	1	1.500	2,5	1,75	6,4	**557**
OP3 150	6243181093	1,1	1,5	1.500	3,2	1,75	6,8	**581**

Motor submersível de 4”

EBARA SUMOTO 4” (Banho de óleo) - AISI 304 / AISI 316

Sumoto
A Company of Ebara Group

EBARA OY de 4”

Disco:	NEMA 4”
Proteção:	IP68
Isolamento:	Classe F
Refrigeração:	Óleo
Temperatura água do poço:	máx. 35°C
Velocidade fluxo Refrigeração:	mínimo 0,08 m/seg
Arranque / hora:	máx. 30
Operação:	vertical / horizontal
Variação de tensão:	+10% / -10%
Tensão:	**Monofásica** (De 0,37 até 4 kW) 220/230 V - 50 Hz - 2.850 r.p.m. **Trifásica** (De 0,37 até 7,5 kW) 380/415 V - 50 Hz - 2.850 r.p.m.
Carcaça externa:	Aço Inoxidável AISI 304 / AISI 316
Veio:	Aço Inoxidável AISI 304
Empanque mecânico:	SiC / Al
Flange superior:	Fundição ao Cr-Ni (opcional Latão/ AISI 304/ AISI 316).
Impulsos axiais:	Até 7.500 N
Disponibilidade:	Materiais e voltagens especiais
Profundidade máx. (coluna de água):	150 m.
Cabo:	1,75 m / 2,5 m / 4 m.

EBARA OY de 4”:

- **Banho de óleo.**
- **Arranque directo com uma saída de cabo.**
- **Rebobinável.**

Monofásico 230V — 2 Pólos

Modelo	Código AISI 304	Código AISI 316	kW	CV	Tensão	Impulso [N]	µF	Inten. Abs. [A]	Cabo [m]	Peso [kg] AISI 304	Peso [kg] AISI 316	P.V.P. (€) AISI 304	P.V.P. (€) AISI 316
OYM 050	6243311061	6243155061	0,37	0,5	Mon. 220 V	1.500	20	3,4	1,75	7	6,8	288	799
OYM 075	6243311071	6243155071	0,55	0,75	Mon. 220 V	1.500	25	4,2	1,75	7,6	8,1	299	824
OYM 100	6243311081	6243155081	0,75	1	Mon. 220 V	1.500	35	5,6	1,75	8,7	10,6	319	855
OYM 150	6243311091	6243155091	1,1	1,5	Mon. 220 V	1.500	40	7,8	1,75	10,3	11,2	331	947
OYM 200	6243311101	6243155101	1,5	2	Mon. 220 V	1.500	60	10,8	1,75	12	14	398	1.025
OYM 300	6243311121	6243155121	2,2	3	Mon. 220 V	1.500	80	14,6	1,75	14,2	16,4	496	1.247

*Modelos monofásicos com condensador incluído.

Trifásico 230V / 380V — 2 Pólos

Modelo	Código AISI 304	Código AISI 316	kW	CV	Tensão	Impulso [N]	Inten. Abs. [A]	Cabo [m]	Peso [kg] AISI 304	Peso [kg] AISI 316	P.V.P. (€) AISI 304	P.V.P. (€) AISI 316
OY 050	6243311062	–	0,37	0,5	Trif. 220V	1.500	2,3	1,75			262	–
OY 050	6243311063	6243155063	0,37	0,5	Trif. 380V	1.500	1,3	1,75	6,5	6,5	262	722
OY 075	6243311072	–	0,55	0,75	Trif. 220V	1.500	3,3	1,75			268	–
OY 075	6243311073	6243155073	0,55	0,75	Trif. 380V	1.500	1,9	1,75	7	7	268	738
OY 100	6243311082	–	0,75	1	Trif. 220V	1.500	4,2	1,75			284	–
OY 100	6243311083	6243155083	0,75	1	Trif. 380V	1.500	2,4	1,75	7,6	7,6	284	782
OY 150	6243311092	–	1,1	1,5	Trif. 220V	1.500	5,5	1,75			299	–
OY 150	6243311093	6243155093	1,1	1,5	Trif. 380V	1.500	3,2	1,75	8,7	8,7	299	824
OY 200	6243311102	–	1,5	2	Trif. 220V	1.500	7,6	1,75			324	–
OY 200	6243311103	6243155103	1,5	2	Trif. 380V	1.500	4,4	1,75	10,4	10,4	324	897
OY 300	6243311122	–	2,2	3	Trif. 220V	1.500	9,7	2,5			412	–
OY 300	6243311123	6243155123	2,2	3	Trif. 380V	1.500	5,8	2,5	12	12	412	1.030
OY 400	6243311132	–	3	4	Trif. 220V	2.500	13	2,5			557	–
OY 400	6243311133	6243155133	3	4	Trif. 380V	2.500	7,6	2,5	13,1	13,1	557	1.149
OY 550	6243311152	–	4	5,5	Trif. 220V	2.500	17	2,5			700	–
OY 550	6243311153	6243155153	4	5,5	Trif. 380V	2.500	9,8	2,5	15,6	15,6	700	1.380
OY 750	6243311162	–	5,5	7,5	Trif. 220V	2.500	23,4	2,5			841	–
OY 750	6243311163	6243155163	5,5	7,5	Trif. 380V	2.500	13,5	2,5	18,9	18,9	841	1.566
OY 1000	6243311173	6243155173	7,5	10	Trif. 380V	7.500	19	4	27	27,1	1.076	2.189

Motor submersível de 4”

EBARA SUMOTO 4” (Banho de água) - AISI 304

EBARA WY de 4”

Disco:	NEMA 4”
Proteção:	IP68
Isolamento:	Classe F
Refrigeração:	Água
Temperatura água do poço:	máx. 35°C
Velocidade fluxo Refrigeração:	mínimo 0,08 m/seg
Arranque / hora:	máx. 30
Operação:	vertical / horizontal
Variação de tensão:	+6% / -10%
Tensão:	**Monofásica** (De 0,37 até 4 kW) 220/230 V - 50 Hz - 2.850 r.p.m. **Trifásica** (De 0,37 até 7,5 kW) 380/415 V - 50 Hz - 2.850 r.p.m.
Carcaça externa:	Aço Inoxidável AISI 304
Veio:	Aço Inoxidável AISI 304
Empanque do eixo:	Anel hermético / MIM
Máx. pH da água:	8,6
Flange superior:	Fundição com cataforese e tampa de coberta em AISI 304.
Suporte superior:	Fundição G20
Impulsos axiais:	Até 6.500 N
Disponibilidade:	Materiais e voltagens especiais
Profundidade máx. (coluna de água):	150 m.
Cabo:	1,75 m / 2,5 m / 3,5 m.

EBARA WY de 4”:

- **Banho de água em propileno glicol.**
- **Arranque directo com uma saída de cabo.**

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA POÇOS

Monofásico 230V — 2 Pólos

Modelo	Código AISI 304	kW	CV	Tensão	Impulso [N]	µF	Inten. Abs. [A]	Cabo [m]	Peso [kg]	P.V.P. (€) AISI 304
WYM 050	6243121061	0,37	0,5	Monof. 220 V	1.500	16	3,4	1,75	6,8	392
WYM 075	6243121071	0,55	0,75	Monof. 220 V	1.500	20	4,4	1,75	8,1	417
WYM 100	6243121081	0,75	1	Monof. 220 V	1.500	30	6	1,75	10,6	434
WYM 150	6243121091	1,1	1,5	Monof. 220 V	3.000	40	7,8	1,75	11,2	490
WYM 200	6243121101	1,5	2	Monof. 220 V	3.000	50	10,5	1,75	14	597
WYM 300	6243121121	2,2	3	Monof. 220 V	3.000	70	15	2,5	16,4	778

*Modelos monofásicos com condensador incluído.

Trifásico 380V — 2 Pólos

Modelo	Código AISI 304	kW	CV	Tensão	Impulso [N]	Inten. Abs. [A]	Cabo [m]	Peso [kg]	P.V.P. (€) AISI 304
WY 050	6243121063	0,37	0,5	Trif. 380 V	1.500	1,3	1,75	5,8	341
WY 075	6243121073	0,55	0,75	Trif. 380 V	1.500	1,7	1,75	8,1	363
WY 100	6243121083	0,75	1	Trif. 380 V	1.500	2,2	1,75	10,6	402
WY 150	6243121093	1,1	1,5	Trif. 380 V	3.000	3	1,75	11,2	446
WY 200	6243121103	1,5	2	Trif. 380 V	3.000	4	1,75	14	499
WY 300	6243121123	2,2	3	Trif. 380 V	3.000	5,6	2,5	16,4	620
WY 400	6243121133	3	4	Trif. 380 V	6.500	7,5	2,5	18,3	939
WY 550	6243121153	4	5,5	Trif. 380 V	6.500	10,6	2,5	23,4	1.050
WY 750	6243121163	5,5	7,5	Trif. 380 V	6.500	13,6	3,5	29,4	1.237
WY 1000	6243121173	7,5	10	Trif. 380 V	6.500	18,3	3,5	33,8	1.718

Motor submersível de 6”

EBARA SUMOTO 6” (Banho de óleo e água) - AISI 304 / AISI 316

EBARA OY de 6”:

- **Banho de óleo.**
- **Arranque directo.**
- **Rebobinável.**

EBARA WY de 6”:

- **Banho de água em propileno glicol.**
- **Arranque directo.**

Sumoto
A Company of Ebara Group

EBARA OY6 de 6”

Disco:	NEMA 6”
Proteção:	IP68
Isolamento:	Classe F
Refrigeração:	Óleo
Temp. água poço:	máx. 35°C
Velocidade fluxo Refrigeração:	mínimo 0,16 m/seg
Arranque / hora:	máx. 30
Operação:	vertical / horizontal (até 15 kW)
Variação tensão:	+10% / -10%
Tensão:	**Monofásica** (De 4 até 11 kW) 220/230 V - 50 Hz (Consultar) **Trifásica** (De 4 até 37 kW) 380/415 V - 50 Hz
Carcaça externa:	Aço Inox. AISI 304 / AISI 316
Veio:	Aço Inox. AISI 304 / AISI 316
Empanque mecânico:	Carvão / Cerâmica (opcional SiC/SiC ou SiC/Al)
Flange superior:	Fundição ao Cr-Ni (opcional AISI 316).
Impulsos axiais:	Até 20.000 N
Disponibilidade:	Materiais e voltagens especiais
Profundidade máx. (coluna de água):	150 m.
Cabo:	2,8 m / 4 m.
Arranque:	Directo (Estrela-triângulo, consultar).

EBARA WYT de 6”

Disco:	NEMA 6”
Proteção:	IP68
Isolamento:	Classe F
Refrigeração:	Água em propileno glicol.
Temp. água poço:	máx. 35°C
Velocidade fluxo Refrigeração:	mínimo 0,16 m/seg
Arranque / hora:	máx. 20 para arranque directo
Operação:	vertical / horizontal
Variação tensão:	+10% / -10%
Tensão:	**Monofásica** (De 3,7 até 11 kW) 220/230 V - 50 Hz (Consultar) **Trifásica** (De 3,7 até 45 kW) 380/415 V - 50 Hz
Carcaça externa:	Aço Inox. AISI 304
Veio:	Aço Inox. AISI 431
Empanque mecânico:	SiC / SiC
Suporte superior e inferior:	Ferro fundido com cataforese.
Impulsos axiais:	Até 22.250 N
Disponibilidade:	Materiais e voltagens especiais
Profundidade máx. (coluna de água):	350 m.
Cabo:	4 m.
Arranque:	Directo (Estrela-triângulo, consultar).

EBARA OY 6” (Banho de óleo) - Trifásico 380V / 415V — 2 Pólos

Modelo	Código AISI 304	Código AISI 316	kW	CV	Tensão Trifásica	Impulso [N]	Inten. Abs. [A] 380V	Inten. Abs. [A] 415V	Cabo [m]	Peso [kg] AISI 304/316	P.V.P. (€) AISI 304	P.V.P. (€) AISI 316
OY6 550	6243171153	6243145153	4	5,5	380/415	10.000	8,7	8,9	2,8	32	**1.455**	**2.632**
OY6 750	6243171163	6243145163	5,5	7,5	380/415	10.000	12,6	12,4	2,8	40	**1.518**	**2.680**
OY6 1000	6243171173	6243145173	7,5	10	380/415	10.000	17,2	16,5	2,8	42	**1.585**	**2.732**
OY6 1250	6243171183	6243145183	9,3	12,5	380/415	10.000	22	21	2,8	45	**1.711**	**2.927**
OY6 1500	6243171193	6243145193	11	15	380/415	10.000	24,1	23,9	2,8	48	**1.778**	**2.979**
OY6 1750	6243171203	6243145203	13	17,5	380/415	10.000	28	27,5	2,8	50	**1.957**	**3.316**
OY6 2000	6243171213	6243145213	15	20	380/415	10.000	31,4	29,7	2,8	54	**2.092**	**3.369**
OY6 2500	6243171223	6243145223	18,5	25	380/415	10.000	41,5	36,6	2,8	65	**2.478**	**4.563**
OY6 3000	6243171233	6243145233	22	30	380/415	10.000	46,5	44,5	2,8	70	**2.776**	**4.972**
OY6 4000	6243171253	6243145253	30	40	380/415	20.000	63	58	2,8	90	**3.385**	**6.154**
OY6 5000	6243171263	6243145263	37	50	380/415	20.000	74	71	4	101	**4.677**	**8.502**

EBARA WYT 6” (Banho de água) - Trifásico 380V / 415V — 2 Pólos

Modelo	Código AISI 304	kW	CV	Tensão Trifásica	Impulso [N]	Pólos	Inten. Abs. [A] 380V	Inten. Abs. [A] 415V	Cabo [m]	Peso [kg]	P.V.P. (€) AISI 304
WYT 550	1507300029	4	5,5	380/415	15.550	2	9,1	9	4	32,5	**2.162**
WYT 750	1507300030	5,5	7,5	380/415	15.550	2	12,8	12,6	4	36,5	**2.237**
WYT 1000	1507300031	7,5	10	380/415	15.550	2	17,8	17,4	4	42	**2.353**
WYT 1500	1507300032	11	15	380/415	15.550	2	25,6	24,6	4	48,5	**2.644**
WYT 2000	1507300033	15	20	380/415	15.550	2	34	32,3	4	64,5	**3.044**
WYT 2500	1507300034	18,5	25	380/415	15.550	2	41	39	4	71	**3.349**
WYT 3000	1507300035	22	30	380/415	15.550	2	46	43	4	83,5	**3.725**
WYT 4000	1507300036	30	40	380/415	22.250	2	62,5	59,2	4	91,5	**5.054**
WYT 5000	1507300037	37	50	380/415	22.250	2	77,6	73	4	99,5	**6.208**

Motor submersível de 6”- 8”

BSM 4” (Banho de óleo) / VSM 3S 6”- 8” (Banho de agua) - AISI 304 / AISI 316

BSM de 4”: Banho de óleo / Arranque directo.

vansan
A Company of Ebara Group

VSM 3S de 6”/ 8”: Banho de água
- **Motores rebobináveis com enrolamentos de fio de duplo isolamento PE2/PA.**
- **Arranque directo.**

¡Novidade!

BSM de 4”

Disco:	NEMA 4”
Proteção:	IP68
Isolamento:	Classe F
Refrigeração:	Óleo
Temp. água poço:	máx. 30°C
Arranque / hora:	máx. 20 para arranque directo
Operação:	vertical / horizontal
Variação tensão:	± 10%
Tensão:	**Monofásica:** 220 V - 50 Hz **Trifásica:** 380/460 V - 50 Hz
Carcaça externa:	Aço Inox. AISI 304
Veio:	Aço Inox. AISI 420
Empanque mecânico:	Aço Inoxidável
Suporte motor:	Aço Inoxidável
Impulsos axiais:	Até 4.500 N
Profundidade máx. (coluna de água):	150 m.
Cabo:	2 / 2,5 m (segundo modelo).
Arranque:	Directo

VSM 3S de 6” / 8”

Disco:	NEMA 6” / 8”
Proteção:	IP68
Isolamento:	Classe F
Refrigeração:	Água
Temp. água poço:	máx. 50°C
Arranque / hora:	máx. 15 para arranque directo
Operação:	vertical / horizontal
Variação tensão:	+6% / -10%
Tensão:	**Trifásica** (De 4 a 92 kW) 380/415 V - 50 Hz - 2.850 r.p.m.
Carcaça externa:	Aço Inox. AISI 304 / AISI 316
Veio:	Aço Inox. AISI 420
Empanque mecânico:	SiC / SiC
Suporte motor:	Aço Inoxidable
Impulsos axiais:	Até 55.000 N
Profundidade máx. (coluna de água):	350 m.
Cabo:	4 m.
Arranque:	Directo (Estrela-triângulo, consultar).

Motores BSM - 4” (Banho de óleo) - Monof. 220V / 50 Hz

Modelo	Código AISI 304	kW	CV	Impulso [N]	µF	Int. Abs. 220V [A]	Cabo [m]	Peso [kg]	P.V.P. (€) AISI 304
BSM 04/0.5 M	6241562001	0,37	0,5	2500	16	3,2	2	9	**229**
BSM 04/0.75M	6241562002	0,55	0,75	2500	20	4,3	2	9,5	**246**
BSM 04/1.0 M	6241562003	0,75	1	2500	35	5,6	2	10,5	**273**
BSM 04/1.5 M	6241562004	1,1	1,5	2500	40	8,1	2	12,5	**307**
BSM 04/2.0 M	6241562005	1,5	2	2500	–	10,4	2	14	**338**
BSM 04/3.0 M	6241562006	2,2	3	2500	2x35	14,7	2	18,5	**454**
BSM 04/4.0 M	6241562007	3	4	4500	2x45	20	2,5	23	**781**
BSM 04/5.5 M	6241562008	4	5,5	4500	2x60	26,7	2,5	26	**936**

Motores BSM - 4” (Banho de óleo) - Trif. 380V / 50 Hz

Modelo	Código AISI 304	kW	CV	Impulso [N]	Int. Abs. 380V [A]	Cabo [m]	Peso [kg]	P.V.P. (€) AISI 304
BSM 04/1.0 T	6241562009	0,75	1	2500	9,7	2	9,5	**276**
BSM 04/1.5 T	6241562010	1,1	1,5	2500	16,6	2	10,5	**297**
BSM 04/2.0 T	6241562011	1,5	2	2500	23,5	2	12,5	**340**
BSM 04/3.0 T	6241562012	2,2	3	2500	36,4	2	14	**408**
BSM 04/4.0 T	6241562013	3	4	4500	40	2,5	16,5	**483**
BSM 04/5.5 T	6241562014	4	5,5	4500	55	2,5	20	**595**
BSM 04/7.5 T	6241562015	5,5	7,5	4500	75	2,5	23	**791**
BSM 04/10 T	6241562016	7,5	10	4500	90,1	2,5	29,5	**912**

Motores VSM 3S/6 - 6” (Banho de água) - Trifásico 380V / 415V — 2 Pólos

Modelo	Código AISI 304	Código AISI 316	kW	CV	Tensão Trifásica	Impulso [N]	Inten. Abs. [A] 380V	Cabo [m]	Peso [kg] AISI 304/316	P.V.P. (€) AISI 304	P.V.P. (€) AISI 316
VSM 3S/6 5,5	6241553001	6241553002	4	5,5	400	20	9,8	4	38	**1.540**	**2.320**
VSM 3S/6 7,5	6241553003	6241553004	5,5	7,5	400	20	12,8	4	42	**1.630**	**2.408**
VSM 3S/6 10	6241553005	6241553006	7,5	10	400	20	16,5	4	48	**1.821**	**2.604**
VSM 3S/6 12,5	6241553007	6241553008	9,3	12,5	400	20	20,2	4	53	**1.931**	**2.706**
VSM 3S/6 15	6241553009	6241553010	11	15	400	20	22,8	4	58	**2.044**	**2.828**
VSM 3S/6 17,5	6241553011	6241553012	13	17,5	400	20	27,6	4	63	**2.321**	**3.025**
VSM 3S/6 20	6241553013	6241553014	15	20	400	20	32,2	4	70	**2.542**	**3.199**
VSM 3S/6 25	6241553015	6241553016	18,5	25	400	20	40,2	4	74	**2.743**	**3.388**
VSM 3S/6 30	6241553017	6241553018	22	30	400	20	46,7	4	85	**3.073**	**3.653**
VSM 3S/6 35	6241553019	6241553020	26,5	35	400	26,5	54,9	4	96	**3.461**	**4.116**
VSM 3S/6 40	6241553021	6241553022	30	40	400	26,5	62,1	4	101	**3.624**	**4.211**
VSM 3S/6 50	6241553023	6241553024	37	50	400	26,5	76,7	4	108	**3.886**	**4.604**

Motores VSM 3S/8 - 8” (Banho de água) - Trifásico 380V / 415V — 2 Pólos

Modelo	Código AISI 304	Código AISI 316	kW	CV	Tensão Trifásica	Impulso [N]	Inten. Abs. [A] 380V	Cabo [m]	Peso [kg] AISI 304/316	P.V.P. (€) AISI 304	P.V.P. (€) AISI 316
VSM 3S/8 40	6241553025	6241553026	30	40	400	45	60,7	4	125	**4.705**	**5.732**
VSM 3S/8 50	6241553027	6241553028	37	50	400	45	73,1	4	134	**5.024**	**6.099**
VSM 3S/8 60	6241553029	6241553030	45	60	400	45	89	4	148	**5.361**	**6.491**
VSM 3S/8 75	6241553031	6241553032	55	75	400	45	110	4	166	**5.785**	**6.970**
VSM 3S/8 80	6241553033	6241553034	60	80	400	45	118,6	4	181	**6.056**	**7.158**
VSM 3S/8 90	6241553035	6241553036	67	90	400	45	132,4	4	186	**6.310**	**7.574**
VSM 3S/8 100	6241553037	6241553038	75	100	400	45	148,3	4	191	**6.672**	**7.989**
VSM 3S/8 110	6241553039	6241553040	81	110	400	55	160,1	4	201	**7.209**	**8.331**
VSM 3S/8 125	6241553041	6241553042	92	125	400	55	181,9	4	208	**7.566**	**8.875**

Seleção de cabos

Motores de 3” (Banho de óleo)

Seleção de cabo - P. ex.: motor 0,75 kW - 230V Monofásico - Comprimento do cabo 75 m = 4x2,5 mm²

Motor	kW	CV	Tipo de cabo								
			3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6
3” Monofásico 230V	0,37	0,5	-	-	-	-	50	75	125	-	-
	0,55	0,75	-	-	-	-	38	57	95	152	-
	0.6	0.8	70	120	180	270	-	-	-	-	-
	0,75	1	-	-	-	-	30	45	75	120	174
	0.9	1.2	60	85	125	190	-	-	-	-	-
	1.5	2.0	55	75	90	140	-	-	-	-	-
3” Trifásico 400V	0,37	0,5	-	-	-	-	240	-	-	-	-
	0,55	0,75	-	-	-	-	164	246	-	-	-
	0,75	1	-	-	-	-	133	200	233	-	-
	1,1	1,5	-	-	-	-	97	146	244	390	-

Motores de 4” - 6” (Banho de óleo)

Seleção de cabo - P. ex.: motor 1,1 kW - 230V Monofásico - Comprimento do cabo 53 m = 4x2,5 mm²

Motor	kW	CV	Tipo de cabo								
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35
4” Monofásico 230V	0,37	0,5	50	75	125	-	-	-	-	-	-
	0,55	0,75	38	57	95	152	-	-	-	-	-
	0,75	1	30	45	75	120	174	-	-	-	-
	1,1	1,5	22	33	53	85	127	210	-	-	-
	1,5	2	-	23	38	63	92	154	246	-	-
	2,2	3	-	-	28	45	67	112	180	-	-
4” Trifásico 400V	0,37	0,5	240	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	0,75	164	246	-	-	-	-	-	-	-
	0,75	1	133	200	333	-	-	-	-	-	-
	1,1	1,5	97	146	244	390	-	-	-	-	-
	1,5	2	72	109	180	290	435	-	-	-	-
	2,2	3	51	78	130	207	310	516	-	-	-
	3	4	41	62	104	167	250	416	-	-	-
	4	5,5	31	46	77	124	186	310	496	-	-
	5,5	7,5	-	33	56	90	135	225	360	-	-
	7,5	10	-	-	-	66	100	165	270	-	-
6” Trifásico 400V	4	5,5	-	-	110	160	250	400	-	-	-
	5,5	7,5	-	-	68	108	161	265	415	-	-
	7,5	10	-	-	53	84	126	207	325	-	-
	9,2	12,5	-	-	44	70	104	171	267	413	-
	11	15	-	-	-	59	87	144	223	347	548
	15	20	-	-	-	-	65	107	167	258	350
	18,5	25	-	-	-	-	-	87	136	210	295
	22	30	-	-	-	-	-	75	117	181	246
	30	40	-	-	-	-	-	-	110	180	235

Motores 4” - 6” (Banho de água)

Seleção de cabo - P. ex.: motor 0,75 kW - 230V Monofásico - Comprimento do cabo 75 m = 4x2,5 mm²

Motor	kW	CV	Tipo de cabo															
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50	4x70	4x95	4x120	4x150	4x185	4x240
4” Monofásico 230V	0,37	0,5	50	76	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	0,75	39	58	97	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,75	1	29	44	73	117	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1	1,5	20	30	50	79	119	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	2	-	23	39	62	93	156	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,2	3	-	-	28	45	68	113	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4” Trifásico 400V	0,37	0,5	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	0,75	223	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,75	1	167	251	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1	1,5	120	179	299	478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	2	86	129	215	343	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,2	3	61	91	152	243	365	609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	4	45	67	112	179	268	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	5,5	34	51	85	135	203	338	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	7,5	-	40	66	106	159	266	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,5	10	-	-	-	78	117	196	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6” Trifásico 400V	4	5,5	40	60	100	161	242	404	646	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	7,5	-	45	75	120	180	300	481	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,5	10	-	-	60	96	138	228	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9,2	12,5	-	-	48	77	120	192	306	468	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	15	-	-	-	66	102	162	258	396	525	-	-	-	-	-	-	-
	15	20	-	-	-	-	72	126	192	294	402	546	-	-	-	-	-	-
	18,5	25	-	-	-	-	60	102	156	240	330	438	576	-	-	-	-	-
	22	30	-	-	-	-	-	84	132	204	276	372	489	-	-	-	-	-
	30	40	-	-	-	-	-	-	102	156	210	288	380	490	580	-	-	-
	37	50	-	-	-	-	-	-	-	123	169	230	310	390	460	550	890	-

Acessórios

Para bombas submersíveis - Águas limpas

Aplicações Residenciais

Quadro de controlo (1 bomba monofásica)

Controlo de 1 bomba monofásica até 2,2 kW IP-56

Características

- Monofásico 230V AC
- Proteção contra sobretensões.
- Proteção contra sobrecarga e baixa carga.
- Imune a adversidades ambientais.
- O equipamento activa o motor durante 1 segundo a cada 24 horas de paragem da bomba.
- Todos os elementos de comando em baixa tensão.
- Selecção MAN-0-AUT mediante botões.
- Indicadores de tensão, arranque, falta de água e sobrecarga.
- Potência máx.: 2,2 kW
- Peso: 950 g.
- Dimensões: 150 x 200 x 78 mm.

Modos de funcionamento

1) 2 Sondas: Nível máximo e mínimo.
2) 1 Sonda: Nível mínimo somente.
3) Directamente sem sondas (por subintensidade).

Quadro de controlo - 1 bomba monofásica

Modelo	Código	kW	CV	P.V.P. (€)
V1M	622HT11031101	2,2	3	**346**

Quadro de controlo (1 bomba Mon. / Trif.)

Controlo de 1 bomba Mon. / Trif. até 5,5 kW / 400V (16A) IP-56

Características

- Trifásico e monofásico. Arranque directo.
- Dupla voltagem 230 / 400V AC
- 16A AC3.
- Proteção contra sobretensões, sobrecarga e baixa carga.
- Imune a adversidades ambientais.
- O equipamento activa o motor durante 1 segundo a cada 24 horas de paragem da bomba.
- Todos os elementos de comando em baixa tensão
- Selecção MAN-0-AUT mediante botões.
- Indicadores de tensão, arranque, falta de água e sobrecarga.
- Potência nominal 400V AC: 5,5 kW
- Peso: 1.600 g.
- Dimensões: 195 x 225 x 95 mm

Modos de funcionamento

1) 2 Sondas: Nível máximo e mínimo.
2) 1 Sonda: Nível mínimo somente.
3) Directamente sem sondas (por subintensidade).

Quadro de controlo - 1 bomba monof. / Trif.

Modelo	Código	kW	CV	P.V.P. (€)
V1N-E	622HT11061300	5,5	7,5	**604**

Sonda condutiva para quadros

Sonda condutiva para pendurar para controlo de nível (necessária para quadros V1M e V1N-E quando trabalham com sondas).

Sonda para quadros V1M e V1N-E

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Sonda SN	622HT00000001	**21**

Junção para cabo

Tipo	Código	Ø cabo (mm)	P.V.P. (€)
Junção 4 x 4-5 x 2,5	622CX10000998	7-16	**52**
Junção 4 x 16-5 x 6	622CX10000996	8-25	**64**
Junção 4 x 25-5 x 10	622CX10000995	14-30	**88**

Cabo em borracha (por metro)

Tipo	Código	Cabo (mm^2)	P.V.P. (€)
H07RN-F	6200400409	3 x 1,5	**5**
H07RN-F	6200400403	3 x 2,5	**5**
H07RN-F	6200400404	4 x 1,5	**7**
H07RN-F	6200400402	4 x 2,5	**8**
H07RN-F	6200400412	4 x 4	**8**
H07RN-F	6200400413	4 x 6	**14**
H07RN-F	6200400414	4 x 10	**23**
H07RN-F	6200400415	4 x 16	**36**
H07RN-F	6200400416	4 x 25	**55**

Quadro Multiusos (2 bombas - até 11A)

Controlo de 2 bombas Mon. / Trif. 220V ou 400V (11A) 50Hz / 60 Hz

O **Quadro Multiusos Tudo-em-um** é um quadro electrónico que pode ser utilizado tanto para controlar um hidropressor, como um conjunto de bombas submersíveis de esgoto ou uma instalação com bombas de poço. Pode funcionar numa instalação monofásica ou trifásica e, em função da alimentação aplicada, poderá controlar e proteger 2 bombas monofásicas ou trifásicas. Possibilita a configuração de bombas com intensidade de corrente nominal igual ou diferente já que dispõe de controlo de amperagem independente para cada fase, com sensibilidade de detecção configurável. Pode ainda ser configurado para um funcionamento em conjunto, através de um sinal único de arranque, ou pode também ser activada ou desactivada a alternância de funcionamento.

Características

- **Controlo para 2 bombas** até 11A.
- **Multi-Tensão:** Monof. / Trif. a 220V ou Trif. a 400V, 50Hz ou 60Hz
- **Controlo de intensidade no motor.**
- **Protecção contra sobre-intensidade e funcionamento a seco.**
- **Vários modos de funcionamento.**
- **Sistemas de arranque das bombas**: Pode seleccionar-se um arranque por bóias de nível, pressostatos, sondas no depósito ou um sinal de 4-20mA.
- **Sistemas de paragem das bombas**: Pode seleccionar-se uma paragem em que o sinal seja proveniente de uma bóia de nível, um pressostato, um sistema de 2 ou 3 sondas de poço ou um transdutor de pressão.

Outras funções

- Ecrã retroiluminado multi-língua.
- 2 Relés livres de potencial configuráveis para indicar remotamente o estado do equipamento.
- Entrada específica para arranque através de um sinal de programador de rega.
- Relógio interno para temporizar o arranque e paragem das bombas ou dos relés configuráveis.
- Contadores de horas de funcionamento.
- Registo de falhas para monitorizar o estado do sistema.

Quadro Multiusos - 2 bombas Monof. / Trif.

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Quadro Multiusos Tudo-em-um	622HC12051300	**682**

Acessórios

Para bombas submersíveis - Águas limpas

CE

Aplicações Industriais

Quadros eléctricos trifásicos

Quadros eléctricos* TRIFÁSICOS (400V 3F+N - 50Hz)

Composição

- Armário metálico.
- Interruptor geral
- Magnetotérmico de proteção.
- Detector de nível por sondas para proteção contra funcionamento em vazio.
- Conjunto de sondas de nível.
- Indicadores bomba em marcha e de sobrecarga.
- Selector de três posições: (Manual -0- Automático).
- Bornes de saída e prensas.

Composição quadros com variador

- Variador de frequência com painel de programação.
- Filtro RFI industrial e armário metálico.
- Interruptor automático de proteção.
- Interruptor geral.
- Detector de nível com sondas para proteção contra funcionamento a seco.
- Selector de 3 posições.
- Indicadores de bomba em funcionamento e sobrecarga.
- Transdutor de pressão 0-10 bar incluído, outros intervalos consultar.

Quadro eléctrico trifásico

Tipo	CV* 400V	Amp. Máx.	P.V.P. (€)
Directo	0,5 - 4	11	**1.094**
Directo	5,5 - 7,5	15	**1.183**
Directo	10	21,7	**1.264**
Estrella-triángulo	7,5	15	**1.652**
Estrella-triángulo	10	21,7	**1.809**
Estrella-triángulo	15	29	**1.970**
Estrella-triángulo	20	36	**2.136**
Estrella-triángulo	25	41	**2.449**
Estrella-triángulo	30	55	**2.787**
Estrella-triángulo	40	68	**2.992**
Arrancador estático	0,5 - 5,5	11	**2.184**
Arrancador estático	7,5	15	**2.590**
Arrancador estático	10	21,7	**2.753**
Arrancador estático	15	29	**3.439**
Arrancador estático	20	36	**3.634**
Arrancador estático	25	41	**3.762**
Arrancador estático	30	55	**5.125**
Arrancador estático	40	68	**5.969**
Quadro com variador**	1	2,4	**3.091**
Quadro com variador**	1,5	3,3	**3.091**
Quadro com variador**	2	4,3	**3.165**
Quadro com variador**	3	5,6	**3.239**
Quadro com variador**	4	7,6	**3.334**
Quadro com variador**	5,5	9	**3.467**
Quadro com variador**	7,5	12	**3.625**
Quadro com variador**	10	16	**4.856**
Quadro com variador**	15	23	**5.476**
Quadro com variador**	20	31	**6.285**
Quadro com variador**	25	38	**7.324**

* Verificar que o consumo indicado na placa do motor está dentro da regulação indicada.
** Comprimento máx. admissível de cabo: 100 m. Para mais comprimentos, consultar.

Suplementos opcionais para quadros

	P.V.P. (€)
Relé electrónico de sub-intensidade, para proteção contra funcionamento a seco substituindo as sondas:	**282**
Relé detector de nivel poço-tanque com duplo conjunto de sondas:	**334**

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

Drenagem, Esgoto e Águas Residuais (Linha Residencial)

LAGO 178
Bombas Submersíveis para Drenagem

OPTIMA 179
Bombas Submersíveis para Drenagem - AISI 304

BEST ONE - BEST ONE VOX 180
Bombas Submersíveis para Drenagem - AISI 304

BEST 2-5 181
Bombas Submersíveis para Drenagem - AISI 304

FLUSET BEST 1MA-FS 182
Kit de intervenção rápida para inundação e evacuação de líquidos limpos

VERSATYLE 183
Bombas Submersíveis para Esgoto e Águas Residuais - F. Fundido

COMPATTA 184
Bombas Submersíveis para Esgoto e Águas Residuais - ATEX

RIGHT 185
Bombas Submersíveis para Águas Residuais - AISI 304

DAR 186
Bombas Submersíveis para Águas Residuais - VORTEX / BICANAL

DW - DW VOX 187
Bombas Submersíveis para Águas Residuais - AISI 304

BEST BOX 190
Sistemas de recolha e eliminação de águas residuais com 1 bomba

MINIRIGHT 191
Sistemas de recolha e eliminação de águas residuais com 1 bomba

SANIRELEV 192
Sistemas de recolha e eliminação de águas residuais com 1 ou 2 bombas

Águas Residuais, Esgoto e Drenagem (Linha Industrial)

SÉRIES D / DEMINY 195
Bombas para Esgoto e Águas Residuais: Vortex, Semivortex, monocanal, multicanal, dilaceradora, trituradora, drenagem e escavações.

SANIRELEV MAXI 233
Sistemas de recolha e evacuaçao de Águas Residuais com 2 bombas.

AGITADORES 239
Agitadores submersíveis - Ferro fundido / AISI 316

LAGO

nowax

Bombas submersíveis para drenagem

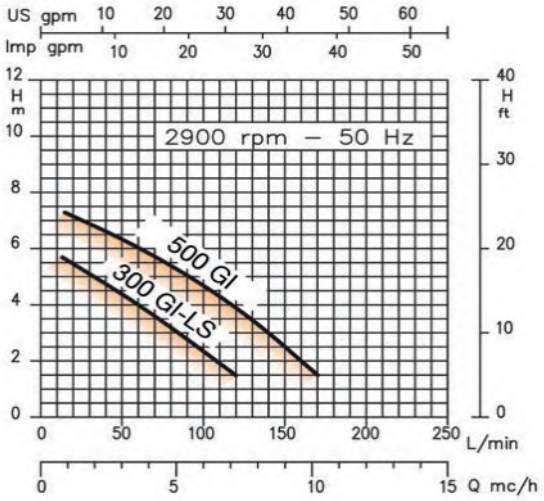
Bombas submersíveis para águas limpas ou levemente sujas ou carregadas, adequadas para sistemas de emergência, aplicações residenciais tais como esvaziamento de poços, garagens, caves, irrigação de jardim, drenagem, esvaziamento de tanques e depósitos, pequenas fontes decorativas ou jogos de água ou qualquer local que eventualmente possa ser inundado.

LAGO 300 GI-LS

LAGO 500 GI

Regulador magnético com interruptor de Regulação (Manual ou Automático)

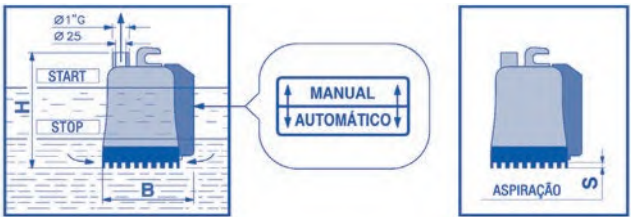
Possibilidade de escolher, mediante interruptor, a regulação em Posição MANUAL ou AUTOMÁTICA.



Aspiração mínima S (Lowest Suction): até 1 mm

- Leve e facilmente transportável
- Pode ser usado em instalações fixas e móveis
- Prática e fácil de usar
- Pequenas dimensões
- Alta versatilidade

Dimensões



Modelo	B (mm)	H (mm)	S (mm)
Lago 300 GI-LS	206	252	1
Lago 500 GI	206	252	9

Materiais

Carcaça externa, corpo da bomba e impulsor	PPS
Carcaça do motor	AISI 304
Veio do motor	AISI 304
Vedação do veio	Vedação tripla do veio.
Anticorrosivo	Construída com materiais resistentes a corrosão.
Cabo	3 m com ficha tipo Schuko.

Dados técnicos

Impulsor aberto	As bombas Lago com impulsor aberto podem trabalhar **completamente ou parcialmente submersas**.
Temperatura máx. do líquido	35°C
Max. passagem dos sólidos	Ø máx. de 9 mm (Lago 500 GI).
Máx. aspiração	1 mm (Lago 300 GI-LS).
Tensão	Monof. 230V - 50 Hz - 2 pólos
Motor	Refrigerado pelo líquido bombeado.
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinicio automático incorporados.

Ligações

DNI	Ø 25

Uds. por palete

18 peças x 8 níveis = 144 unidades

Bombas LAGO - Monofásica 230V — 2 Pólos

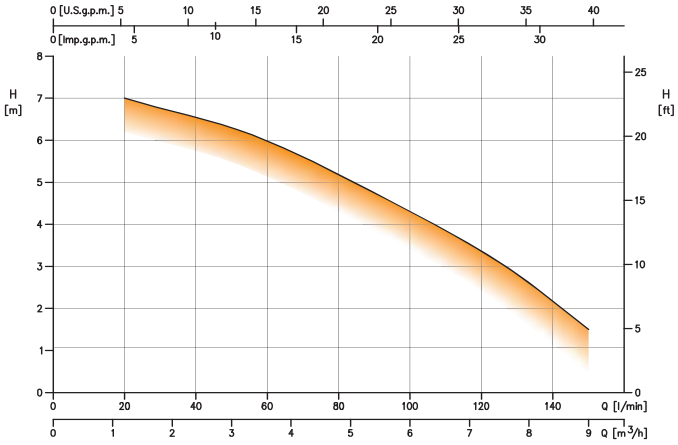
Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	20	40	60	80	100	120	150	170	Condensador uf	Condensador V_c	Inten. Abs. [A] Mon. 230V	P.V.P. (€)
				m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	10,2				
				H=Altura manométrica total (m)												
LAGO 300 GI-LS	6241492011	0,27	0,37		5,4	4,7	4	3,2	2,4	1,5	-	-	6,3	300	1,3	202
LAGO 500 GI	6241492021	0,47	0,64		7,2	6,6	6	5,4	4,7	3,8	2,5	1,5	6,3	300	2,1	226

OPTIMA

Bombas submersíveis para drenagem em Aço Inoxidável AISI 304

Bomba submersível para águas limpas ou muito levemente carregadas, adequada para aplicações residenciais tais como esvaziamento de poços, garagens, caves, irrigação de jardim, drenagem, esvaziamento de tanques e depósitos, pequenas fontes ou jogos de água ou qualquer local que eventualmente possa ser inundado.

OPTIMA MA OPTIMA MS



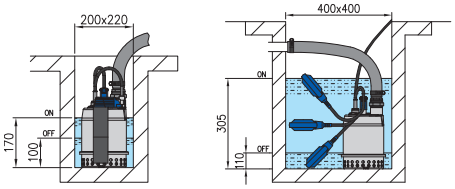
Materiais

Corpo de impulsão, filtro e carcaça do motor	AISI 304
Impulsor	Tecnopolímero reforçado com fibra de vidro.
Veio do motor	AISI 303
Empanque mecânico	**De Série: Cerâmica/Carvão/NBR** Opcional: SiC/SiC/FPM (Consultar)
Cabo	Standard: de 5 m com ficha tipo Schuko. Opcional: modelos com 10 m de cabo, consultar
Versões	**M:** Monofásica **MA:** Com regulador de nível **MS:** Com regulador magnético

Ligações

DNI	1 1/4”

Instalacão



As bombas OPTIMA apresentam uma grande versatilidade na instalação graças às suas diferentes versões. Dependendo do espaço disponível, podemos escolher a versão MS com flutuador magnético vertical para espaços muito pequenos ou a versão MA, se tivermos mais espaço.

Dados técnicos

Imersão máx.	5 m com cabo de 10 m 2 m com cabo de 5 m
Temperatura máx. do líquido	50°C
Máx. passagem de sólidos	10 mm
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Monofásica 230V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinício automático incorporados.

Uds. por palete

24 peças x 4 níveis = 96 unidades

Acessórios

DAM

Modelo	Código	P.V.P. (€)
DAM - Dispositivo de aspiração mínima de 3 mm (Válido só para modelos OPTIMA e BEST ONE, exceto versões MS)	260140110	36

Bombas OPTIMA - Monofásica 230V — 2 Pólos

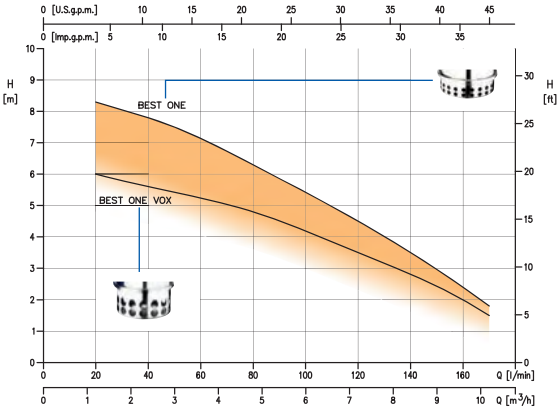
Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	50	75	100	125	150	Int. Abs. [A] 230V	DNA	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9				
				H=Altura manométrica total (m)											
OPTIMA M	1751000000	0,25	0,33		7,6	7	6,3	5,4	4,3	3,1	1,5	1,9	G1¼	4,2	328
OPTIMA MA	1751100000	0,25	0,33		7,6	7	6,3	5,4	4,3	3,1	1,5	1,9	G1¼	4,4	351
OPTIMA MS	1752100000	0,25	0,33		7,6	7	6,3	5,4	4,3	3,1	1,5	1,9	G1¼	4,6	380

BEST ONE (VOX)

CE

Bombas submersíveis para drenagem em Aço Inoxidável AISI 304

Bomba submersível para drenagem fabricada em Aço Inoxidável AISI 304, adequada para aplicações residenciais como esvaziamento de poços, garagens, caves ou qualquer local que eventualmente puder ser inundado. Riego de jardín, achique e vaciado de tanques e depósitos. Rega do jardim, drenagem e esvaziamento de tanques e depósitos. Pequenas fontes ou jogos de água. Inúmeras aplicações em casa e jardim. Versão "VOX" com impulsor tipo VORTEX; admite uma passagem de sólidos de até Ø 20 mm.



Materiais

Corpo de impulsão, filtro e carcaça do motor	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 303
Empanque mecânico	**De Série: Cerâmica / Carvão / NBR**
Cabo	5 m (com ficha tipo Schuko em versão monofásica). Opcional: modelos com 10 m de cabo.
Versões	**M:** Monofásica **MA:** Com regulador de nível **MS:** Com regulador magnético **VOX :** Versão Vortex

Ligações

DNI	1 1/4"

Uds. por palete

24 peças x 4 níveis) = 96 unidades

Dados técnicos

Imersão máxima	5 m com cabo de 10 m 2 m com cabo de 5 m
Temp. máx. do líquido	50°C
Máx. passagem de sólidos	**10 mm** - Best one **20 mm** - Best one VOX (Vortex)
Pólos	2
Isolamento / Proteção	Classe F / IP68
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 400 ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinício automático incorporados.

Acessórios

Pág. 345 - **Reguladores de nível.**

Pág. 231- **Quadros para bombas águas residuais.**

DAM

Modelo	Código	P.V.P. (€)
DAM - Dispositivo de aspiração mínima de **3 mm** (Válido só para modelos OPTIMA e BEST ONE, exceto versões MS)	260140110	**36**

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	40	80	120	160	170	Int. Abs. [A] 230V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2				
				H=Altura manométrica total (m)											
BEST ONE M	1711000000	0,25	0,33		9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	G1¼	4,4	**392**
BEST ONE MA	1711100000	0,25	0,33		9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	G1¼	4,6	**409**
BEST ONE MS	1712100000	0,25	0,33		9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	G1¼	4,8	**443**
BEST ONE VOX M	1741000000	0,25	0,33		6,5	6	5,6	4,8	3,5	2	1,5	2,2	G1¼	4,5	**428**
BEST ONE VOX MA	1741100000	0,25	0,33		6,5	6	5,6	4,8	3,5	2	1,5	2,2	G1¼	4,7	**437**

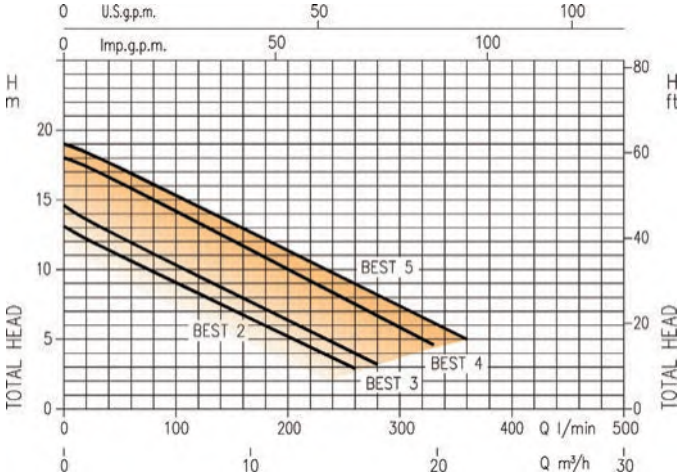
Trifásica 400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	40	80	120	160	170	Int. Abs. [A] 400V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2				
				H=Altura manométrica total (m)											
BEST ONE	1711000004	0,25	0,33		9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	0,8	G1¼	4,3	**392**
BEST ONE VOX	1741000004	0,25	0,33		6,5	6	5,6	4,8	3,5	2	1,5	0,8	G1¼	4,4	**428**

BEST 2-5

Bombas submersíveis para drenagem em Aço Inoxidável AISI 304

Bomba submersível para drenagem e esgoto fabricada em Aço Inoxidável AISI 304, adequada para drenagem de poços, garagens, depósitos e caves. Bombeamento de água parcialmente carregada. Fontes e fontes luminosas. Oxigenação de água. Irrigação e jardinagem. Inúmeras aplicações onde é necessário esvaziar a água de lugares de difícil acesso.



Materiais

Corpo de impulsão, filtro, carcasa, tampa do motor e Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 303
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo: - Superior: Cerâmica/Carvão/NBR - Inferior: SiC/SiC/NBR
Cabo	De 10 m (com ficha tipo Schuko em versão monofásica).
Versões	**M:** Monofásica **MA:** Com regulador de nível

Ligações

DNI	1 1/2”

Acessórios

Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais.**

Dados técnicos

Imersão máxima	7 m
Temperatura máx. do líquido enviado	35ºC
Máx. passagem de sólidos	10 mm
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 400 ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinício automático incorporados.

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	80	160	200	280	330	Int. Abs. [A] 230V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	4,8	9,6	12	16,8	19,8				
				H=Altura manométrica total (m)											
BEST/A 2 M	1721091221A	0,55	0,75		13,1	12,2	9,8	6,7	5	-	-	4,4	G1½	12	**813**
BEST/A 2 MA	1721090021A	0,55	0,75		13,1	12,2	9,8	6,7	5	-	-	4,4	G1½	12,1	**843**
BEST/A 3 M	1721101221A	0,75	1		14,6	13,6	11,1	7,9	6,4	3,2	-	5,6	G1½	12,7	**993**
BEST/A 3 MA	1721100021A	0,75	1		14,6	13,6	11,1	7,9	6,4	3,2	-	5,6	G1½	12,8	**1.020**
BEST/A 4 M	1731151221A	1,1	1,5		18	17,4	15	11,7	10	6,7	4,6	7,3	G1½	13,8	**1.121**
BEST/A 4 MA	1731150021A	1,1	1,5		18	17,4	15	11,7	10	6,7	4,6	7,3	G1½	13,9	**1.146**

Trifásica 400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	80	160	200	280	330	Int. Abs. [A] 400V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	4,8	9,6	12	16,8	19,8				
				H=Altura manométrica total (m)											
BEST/A 2	1721091204A	0,55	0,75		13,1	12,2	9,8	6,7	5	-	-	2	G1½	12	**813**
BEST/A 3	1721101204A	0,75	1		14,6	13,6	11,1	7,9	6,4	3,2	-	2,4	G1½	12,7	**993**
BEST/A 4	1731151204A	1,1	1,5		18	17,4	15	11,7	10	6,7	4,6	3	G1½	13,8	**1.121**
BEST/A 5	1731201204A	1,5	2		19	18,4	16,1	12,8	11,4	8	6	3,3	G1½	13,5	**1.200**

FLUSET BEST 1MA-FS

CE

Kit de intervenção rápida para inundação, evacuação e transferência de líquidos limpos.

Bomba submersível para drenagem fabricada em Aço Inoxidável AISI 304, adequada para esvaziamiento de poços, garagens, depósitos e porões. Bombeamento de água parcialmente carregada. Fontes ou jogos de água. Oxigenação de água. Rega do jardim. Inúmeras aplicações onde seja preciso drenar água de lugares difíceis de alcançar.

Prática e fácil de usar

Leve e facilmente transportável

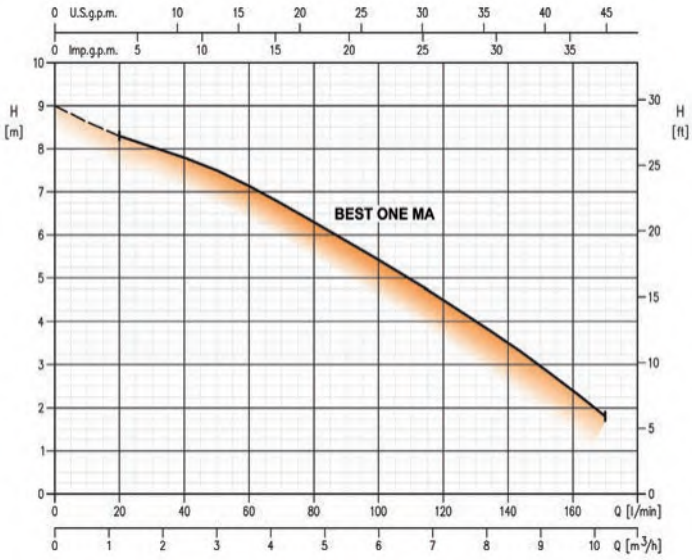
AISI 304 — Bomba fabricada em AISI 304

Alta versatilidade

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Composição

Bomba de drenagem	Bomba submersivel de drenagem **Best one MA** fabricada em aço inoxidável AISI 304: • Potência motor: 0,25 kW / 0,33 CV • Altura manométrica (Hm) máx.: 9 m • Caudal máx.: 170 l/min / 10,2 m3/h • Paso de sólidos máx.: 10 mm • Cabo de alimentação: 10 m com ficha tipo Schuko H07RN8-F.
Caixa de transporte	Caixa de transporte perfurada: • Para transporte e armazenamento. • Para proteger a bomba contra partículas em suspensão.
Mangueira	Mangueira flexível de 15 m e com ligações em ambos os lados.
Conexão e válvula anti-retorno	Conexão e válvula anti-retorno para conexão à bomba.
DAM	Dispositivo de aspiração mínima até 3 mm de nível de água residual.



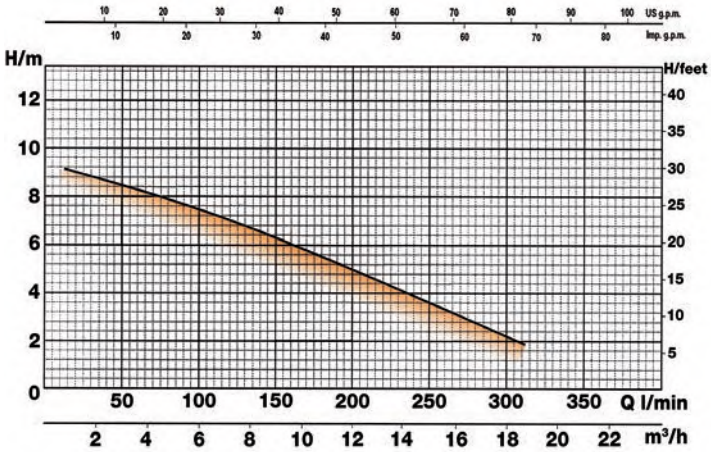
Kit de achique FLUSET BEST 1MA-FS — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	40	80	120	160	170	Int. Abs. [A] Monof. 230V	DNI	Peso del Kit [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2				
				H=Altura manométrica total (m)											
Fluset Best 1MA-FS	6000003254	0,25	0,33		9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	G1¼	12	634

VERSATYLE - SG

Electrobombas submersíveis para esgoto e águas residuais

Electrobomba submersível altamente confiável e versátil. Fabricada em ferro fundido, e concebida principalmente para uma ampla gama de aplicações industriais e residenciais com líquidos sujos quimicamente neutros ou com sólidos em suspensão: serviços sanitários, águas carregadas com sólidos, águas de lavagem, pluviais, residuais, latrinas, fossas sépticas e esvaziamento de locais inundados.



Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido GG-25
Suporte do motor	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Empanque mecânico	**SiC / SiC / NBR**
Regulador	Bóia de nível incorporada.
Cabo	10 m com ficha tipo Schuko.

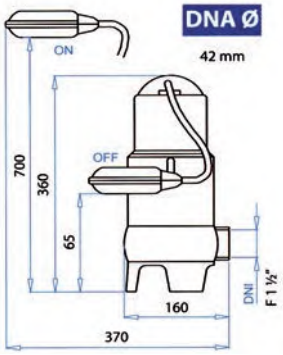
Dados técnicos

Imersão máx.	5 m.
Temperatura máx. do líquido	35°C
Max. passagem de sólidos	**38 mm**
Motor	2 pólos
Tensão	Monof. 230V ±10% - 50 Hz
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinício automático incorporados.

Ligações

DNA	Ø 42 mm
DNI	G 1 1/2”

Dimensões



Uds. por palete

18 peças x 3 níveis = 54 unidades

Bomba VERSATYLE - Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	50	100	150	200	300	Condensador uf	Máx. passagem sólidos [mm]	Inten. Abs. [A] Mon. 230V	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	3	6	9	12	18				
				H=Altura manométrica total (m)											
SG 1000	6241461011	0,95	1,1		9,5	9,1	8,3	7,5	6,3	5	2,1	16	38	4,2	**506**

COMPATTA

nowax

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Ex II 2 G Ex d c IIB T4 X

Bomba submersivel VORTEX projetada para uma ampla gama de aplicações industriais e residenciais com líquidos sujos quimicamente neutros ou com sólidos em suspensão: serviços sanitários, água carregada com sólidos, água de lavagem, águas pluviais, efluentes, fossas sépticas, garagens inundadas comunitárias e públicas.

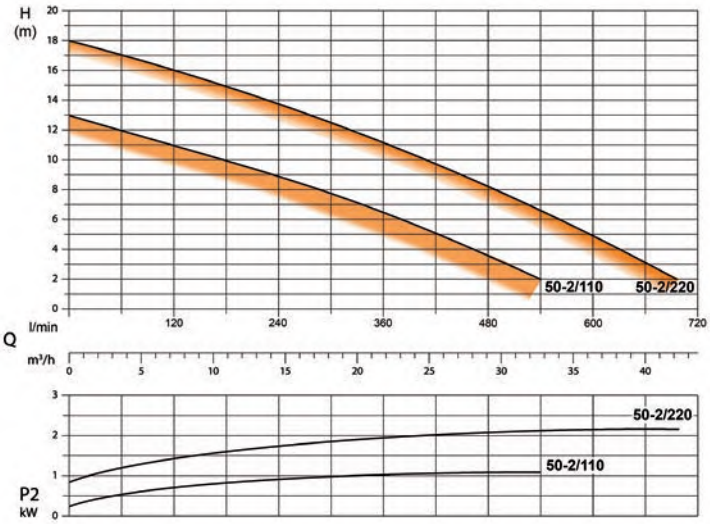
Passagem de sólidos: Ø 50 mm

Alta versatilidade

Desenho robusto, resistente à corrosão

Impulsor Vortex

ATEX



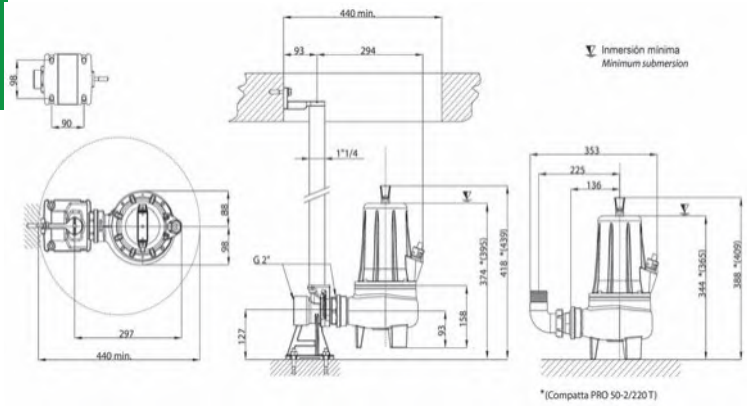
Materiais

Corpo motor e de bomba	Ferro fundido GG-20
Veio do motor	AISI 420
Impulsor	Ferro fundido GG-20
Empanque mecânico	SiC+CER / VITON
Cabo	10 m

Ligações

DNI	G 2”

Dimensões



Dados técnicos

Imersão máxima	7 m.
Temperatura máx. do líquido	40°C
Max. passagem de sólidos	50 mm
Motor	2 pólos
Tensão	Trifásica 400V - 50 Hz
Isolamento	Classe F
Proteção	IP68

Acessórios

Reguladores de nível ATEX
Pág. 345

Quadro eléctrico
Pág. 231 - **Quadros eléctricos**
Quadros para bombas águas residuais.

Bombas COMPATTA - Trifásica 400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	120	180	240	300	360	420	480	600	r.p.m.	Máx. passagem de sólidos	Inten. Abs. [A] Trif. 400V	P.V.P. (€)
				m³/h	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	36				
				H=Altura manométrica total (m)												
COMPATTA PRO EX 50/2-110 T	6241485043	1,1	1,5		11	10	9	7,8	6,5	5	3,5	-	2.850	50	2,9	1.600
COMPATTA PRO EX 50/2-220 T	6241485053	2,2	3		16	15	13,8	12,5	11	9,5	8,2	5	2.850	50	5,2	2.088

Kit de elevação para bombas COMPATTA*

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Kit de elevação para bombas COMPATTA	6241485001	243

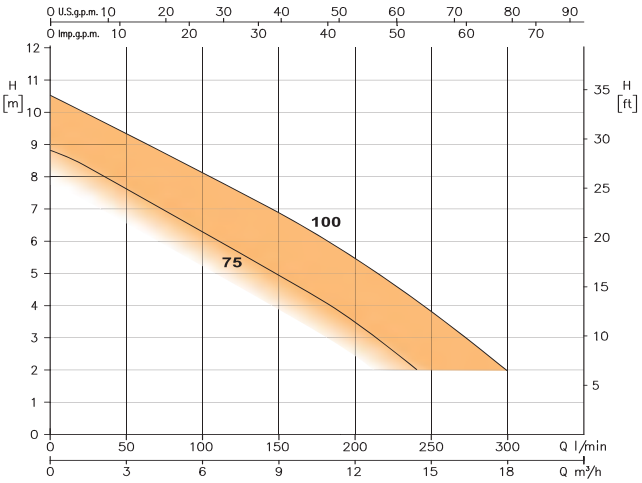
(*) Tubo guia de Ø 1 1/4 ” não incluso.

RIGHT

Electrobombas submersíveis para águas residuais em Aço Inoxidável AISI 304

Bomba submersível para águas fecais e residuais fabricada em Aço Inoxidável AISI 304. Desenhada para a evacuação de líquidos com conteúdos filamentosos ou sólidos em suspensão em aplicações industriais e residenciais. Adequada para a sua utilização em serviços sanitários (WC), águas carregadas com sólidos de máximo Ø 35 mm, águas de lavagem, pluviais, residuais, latrinas e fossas sépticas, esvaziamento de locais inundados, rega, fontes e fontes luminosas.

Hidráulica RIGHT



Materiais

Corpo de impulsão, carcaça e tampa motor	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 303 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo em câmara de óleo: - Superior: Carvão/Cerâmica/NBR. - Inferior: SiC/SiC/NBR.
Cabo	Cabo standard de 5 m (com ficha tipo Schuko en versão monofásico). Para modelos com 10 m de cabo, consultar.
Versões	**M:** Monofásica **MA:** Com regulador de nível

Ligações

DNI	G 1 1/2”

Acessórios

Pág. 345 - **Reguladores de nível**
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais.**

Dados técnicos

Imersão máxima	7 m com cabo de 10 m 2 m com cabo de 5 m
Temp. máx. líquido	50°C
Máx. passagem de sólidos	35 mm
Pólos	2
Isolamento / Proteção	Classe F / IPX8
Tensão	Monofásica 230V ± 10% Trifásica 400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinício automático incorporados.

Kit de elevação (Pedestal) em Aço Inox. para RIGHT*

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Kit de elevação (Pedestal) para bomba RIGHT	623SW02604000	343

(*) Não inclui tubos-guia de Ø 1/2 ”.

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	40	80	120	160	200	240	300	Int. Abs. [A] 230V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	2	4,8	7,2	9,6	12	14,4	18				
				H=Altura manométrica total (m)												
RIGHT/A 75 MA	1771030021A	0,55	0,75		8,8	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2	-	4,8	G1½	10	597
RIGHT/A 75 M	1771031321A	0,55	0,75		8,8	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2	-	4,8	G1½	10	576
RIGHT/A 100 MA	1771050021A	0,75	1		10,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2	5,7	G1½	11,5	727
RIGHT/A 100 M	1771051321A	0,75	1		10,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2	5,7	G1½	11,5	705

“MA” Versão automática com regulador de nível incluído.

Trifásica 400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	40	80	120	160	200	240	300	Int. Abs. [A] 400V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	2	4,8	7,2	9,6	12	14,4	18				
				H=Altura manométrica total (m)												
RIGHT/A 75	1771030004A	0,55	0,75		8,8	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2	-	2,1	G1½	10	576
RIGHT/A 100	1771050004A	0,75	1		10,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2	2,6	G1½	11,5	705

DAR

Electrobombas submersíveis para águas Residuais/Pluviais com impulsor Vortex ou Bicanal

Electrobombas submersíveis com impulsor Vortex ou Bicanal para águas residuais ou pluviais.
Desenhada para o transporte de líquidos com sólidos ou fibras em suspensão. Adequada para a utilização de águas residuais em serviços sanitários (WC) ou fossas sépticas.

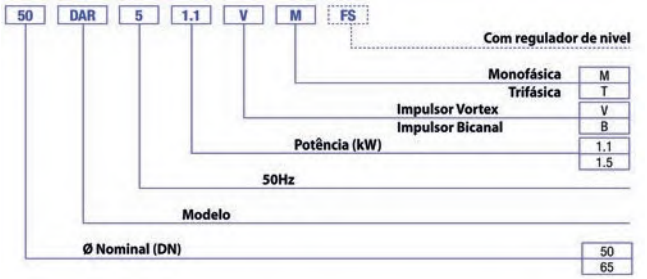
Impulsor Vortex

Impulsor aberto bicanal

Materiais

Corpo de bomba	Ferro fundido
Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 316
Empanque mecánico	50DAR: - Lado impulsor: Carvão/Cerámica - Lado motor: Anel NBR. 65DAR: - Lado impulsor: SiC/Cerámica - Lado motor: Anel NBR.
Cabo	10 m.

Denominação



Ligações

Roscada 50DAR

Com flange 65DAR

Dados técnicos

Max. imersão	7 m com cabo de 10 m
Temp. máx. líquido	25°C (bomba parcialmente submersa). 35ºC (bomba totalmente submersa).
Passagem de sólidos	50 mm (modelos 50DAR) 65 mm (modelos 65DAR)
Pólos	2
Isolamento / Proteção	Classe F / IP68
Tensão	Monofásica 230V ± 10% Trifásica 400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de rearme automático incorporados (Versão monofásica). Para a versão trifásica a proteção deve ser feita no quadro eléctrico.

Accesórios

Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Pág. 345 - **Reguladores de nível para bombas 65DAR51.5VM**

Kit de elevação (Pedestal) para bomba DAR*

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Kit de elevação DN65 para DAR	623SW02603000	350

(*) Não inclui tubos guia de Ø 1/2".

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	50	100	150	260	350	450	500	700	Inten. Abs. [A] 230V	Ø Máx. passag. de sólidos	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	3	6	9	15,6	21	27	30	42					
				H=Altura manométrica total (m)														
50DAR51.1VMFS	1545000944	1,1	1,5		13	12	11,5	10,6	8,6	7	4,8	3,7	-	11,5	50	G 2	16,5	905
50DAR51.1BMFS	1545000946	1,1	1,5		15	14,2	13,5	12,7	11	9,5	7,9	7	3,2	12	50	G 2	17,5	1.054
65DAR51.1VMFS	1545000948	1,1	1,5		9,5	9	8,6	8,2	7	6	4,6	4	-	12	65	DN 65	28	1.170
65DAR51.5VM	1545000950	1,5	2		12,5	12,3	12	11,8	11,3	10,4	9	8,5	5	14,5	65	DN 65	28	1.251

Trifásica 400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	50	100	150	260	350	450	500	700	Inten. Abs. [A] 400V	Ø Máx. passag. de sólidos	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	3	6	9	15,6	21	27	30	42					
				H=Altura manométrica total (m)														
50DAR51.1VT	1545000945	1,1	1,5		13	12	11,5	10,6	8,6	7	4,8	3,7	-	3,8	50	G 2	17	905
50DAR51.1BT	1545000947	1,1	1,5		15	14,2	13,5	12,7	11	9,5	7,9	7	3,2	4	50	G 2	17,5	1.054
65DAR51.1VT	1545000949	1,1	1,5		9,5	9	8,6	8,2	7	6	4,6	4	-	4,2	65	DN 65	25	1.170
65DAR51.5VT	1545000951	1,5	2		12,5	12,3	12	11,8	11,3	10,4	9	8,5	5	6	65	DN 65	27,5	1.251

DW - DW VOX

Electrobombas submersíveis para águas residuais em Aço Inoxidável AISI 304

Bomba submersível para águas fecais e residuais fabricada em Aço Inoxidável AISI 304. Desenhada para a evacuação de líquidos com conteúdos filamentosos ou sólidos em suspensão em aplicações industriais e residenciais. Adequada para a utilização em serviços sanitários (WC) em comunidades, hotéis, restaurantes, etc.. Águas carregadas com sólidos de diâmetro máximo Ø 50 mm, águas de lavagem, pluviais, residuais, latrinas e fossas sépticas. Equipamentos de tratamento de água e esvaziamento de locais inundados.

Desenho robusto, resistente à corrosão

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Alta versatilidade

Bomba fabricada em AISI 304

Impulsor monocanal

Impulsor Vortex (modelos VOX)

Modelos

	Conexão com rosca DW DW VOX		**Impulsor monocanal** (Passagem 50 mm) DW
	Conexão com flange DWF DW VOXF		**Impulsor tipo Vortex** (Passagem 50 mm) DW VOX

Ligações

Flange	DNA: Ø 50 mm DNI: DN50 PN 10
Rosca	DNA: Ø 50 mm DNI: 2”

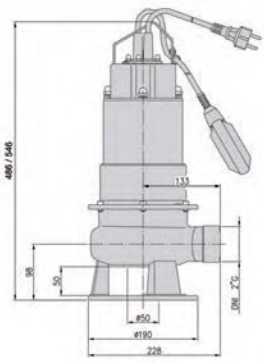
Materiais

Corpo de impulsão, carcasa e tampa motor	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 303 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo em câmara de óleo: - Superior: Carvão/Cerâmica/NBR. - Inferior: SiC/SiC/NBR.
Cabo	De 10 m (com ficha tipo Schuko en versão monofásica).
Versões	**M:** Monofásica **MA:** Com regulador de nível

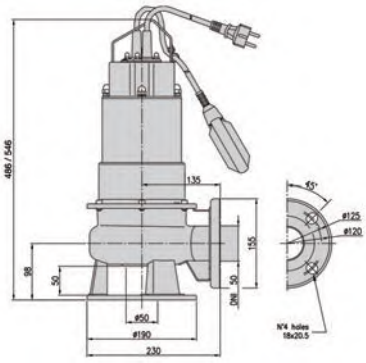
Dados técnicos

Imersão máxima	7 m
Temperatura máx. do líquido	40°C
Máx. passagem de sólidos	50 mm
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IPX8
Tensão	Monofásica 230V ± 10% Trifásica 400V ±10%
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinício automático incorporados.

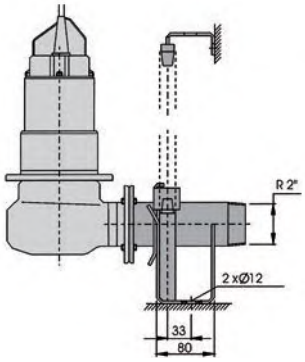
Dimensões



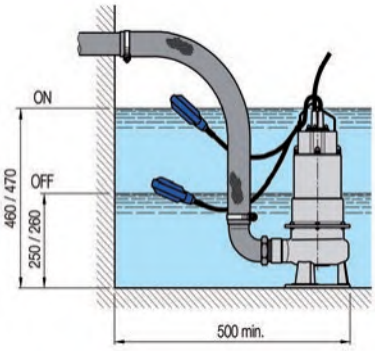
DW / DW VOX
Com suporte e boca roscada.



DWF / DWF VOX
Com suporte e flange DN50.



DW(F) / DW(F) VOX
Com Kit de elevação “Aço Inox.”.



DW / DW VOX
Medidas de instalação.

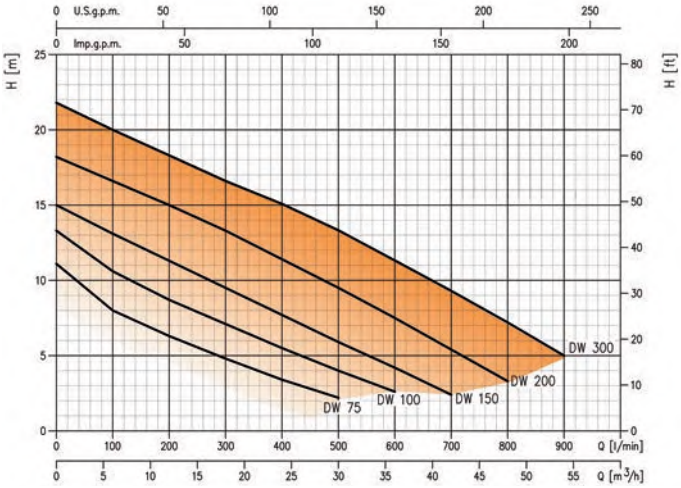
DW - DW VOX

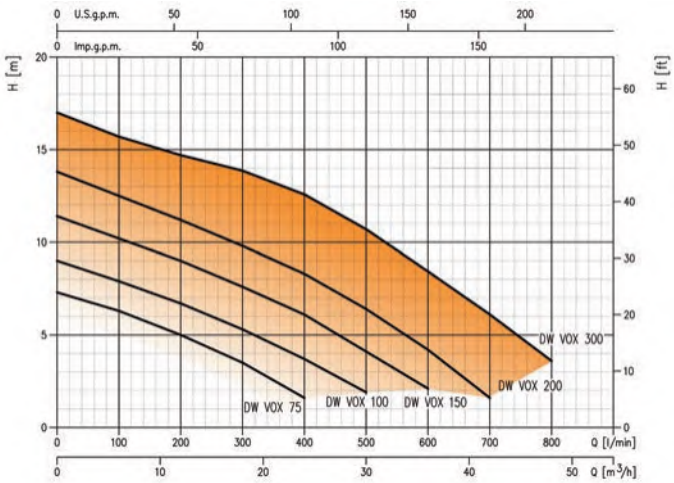
CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais em Aço Inoxidável AISI 304

DW
Impulsor
monocanal
(Passagem 50 mm)

DW VOX
Impulsor
tipo Vortex
(Passagem 50 mm)





DW (Monocanal com rosca) — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	Tensão	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48				
				H=Altura manométrica total (m)													
DW/A M 75	1589030021A	0,55	0,75		11,1	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	Mon. 230V	G2	15,8	870
DW/A MA 75	1589031221A	0,55	0,75		11,1	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	Mon. 230V	G2	16	903
DW/A 75	1589030004A	0,55	0,75		11,1	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	Trif. 400V	G2	15,4	870
DW/A M 100	1589050021A	0,75	1		13.3	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	Mon. 230V	G2	17,8	1.012
DW/A MA 100	1589051221A	0,75	1		13.3	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	Mon. 230V	G2	18	1.043
DW/A 100	1589050004A	0,75	1		13.3	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	Trif. 400V	G2	16,8	1.012
DW/A M 150	1589070021A	1,1	1,5		15	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	Mon. 230V	G2	19,2	1.200
DW/A MA 150	1589071221A	1,1	1,5		15	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	Mon. 230V	G2	19,4	1.240
DW/A 150	1589070004A	1,1	1,5		15	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	Trif. 400V	G2	18,6	1.200
DW/A 200	1589080004A	1,5	2		18,2	16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	Trif. 400V	G2	20	1.240
DW/A 300 *	1589090004A	2,2	3		21,8	20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	Trif. 400V	G2	25,8	1.405

"MA" Versão automática com regulador de nível incluído.
(*) Equipada com espaçador em Ferro fundido.

DWF (Monocanal com flange) — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	Tensão	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48				
				H=Altura manométrica total (m)													
DWF/A M 75	1588030021A	0,55	0,75		11,1	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	Mon. 230V	DN 50	16,6	1.054
DWF/A MA 75	1588031221A	0,55	0,75		11,1	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	Mon. 230V	DN 50	16,8	1.089
DWF/A 75	1588030004A	0,55	0,75		11,1	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	Trif. 400V	DN 50	16,2	1.054
DWF/A M 100	1588050021A	0,75	1		13.3	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	Mon. 230V	DN 50	18,6	1.112
DWF/A MA 100	1588051221A	0,75	1		13.3	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	Mon. 230V	DN 50	18,8	1.251
DWF/A 100	1588050004A	0,75	1		13.3	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	Trif. 400V	DN 50	17,6	1.112
DWF/A M 150	1588070021A	1,1	1,5		15	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	Mon. 230V	DN 50	20	1.428
DWF/A MA 150	1588071221A	1,1	1,5		15	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	Mon. 230V	DN 50	20,2	1.481
DWF/A 150	1588070004A	1,1	1,5		15	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	Trif. 400V	DN 50	19,4	1.428
DWF/A 200	1588080004A	1,5	2		18,2	16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	Trif. 400V	DN 50	20,8	1.481
DWF/A 300 *	1588090004A	2,2	3		21,8	20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	Trif. 400V	DN 50	26,6	1.669

"MA" Versão automática com regulador de nível incluído.
(*) Equipada com espaçador em Ferro fundido.

DW - DW VOX

Electrobombas submersíveis para águas residuais em Aço Inoxidável AISI 304

DW VOX (Vortex com rosca) — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	Tensão	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48				
				H=Altura manométrica total (m)													
DW VOX/A M 75	1599030021A	0,55	0,75		7,3	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	Mon. 230V	G2	15,4	870
DW VOX/A MA 75	1599031221A	0,55	0,75		7,3	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	Mon. 230V	G2	15,6	903
DW VOX/A 75	1599030004A	0,55	0,75		7,3	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	Trif. 400V	G2	15,2	870
DW VOX/A M 100	1599050021A	0,75	1		9	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	Mon. 230V	G2	17,4	1.012
DW VOX/A MA 100	1599051221A	0,75	1		9	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	Mon. 230V	G2	17,6	1.043
DW VOX/A 100	1599050004A	0,75	1		9	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	Trif. 400V	G2	16,4	1.012
DW VOX/A M 150	1599070021A	1,1	1,5		11,4	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	Mon. 230V	G2	18,8	1.200
DW VOX/A MA 150	1599071221A	1,1	1,5		11,4	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	Mon. 230V	G2	19	1.240
DW VOX/A 150	1599070004A	1,1	1,5		11,4	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	Trif. 400V	G2	18,1	1.200
DW VOX/A 200	1599080004A	1,5	2		13,8	12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	Trif. 400V	G2	19,6	1.240
DW VOX/A 300 *	1599090004A	2,2	3		17	15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	Trif. 400V	G2	25,4	1.405

"MA" Versão automática com regulador de nível incluído.
(*) Equipada com espaçador em Ferro fundido.

DWF VOX (Vortex com flange) — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	Tensão	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48				
				H=Altura manométrica total (m)													
DWF VOX/A M 75	1598030021A	0,55	0,75		7,3	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	Mon. 230V	DN 50	16,2	1.054
DWF VOX/A MA 75	1598031221A	0,55	0,75		7,3	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	Mon. 230V	DN 50	16,4	1.089
DWF VOX/A 75	1598030004A	0,55	0,75		7,3	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	Trif. 400V	DN 50	16	1.054
DWF VOX/A M 100	1598050021A	0,75	1		9	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	Mon. 230V	DN 50	18,2	1.112
DWF VOX/A MA 100	1598051221A	0,75	1		9	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	Mon. 230V	DN 50	18,4	1.251
DWF VOX/A 100	1598050004A	0,75	1		9	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	Trif. 400V	DN 50	17,2	1.112
DWF VOX/A M 150	1598070021A	1,1	1,5		11,4	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	Mon. 230V	DN 50	19,6	1.428
DWF VOX/A MA 150	1598071221A	1,1	1,5		11,4	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	Mon. 230V	DN 50	19,8	1.481
DWF VOX/A 150	1598070004A	1,1	1,5		11,4	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	Trif. 400V	DN 50	18,9	1.428
DWF VOX/A 200	1598080004A	1,5	2		13,8	12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	Trif. 400V	DN 50	20,4	1.481
DWF VOX/A 300 *	1598090004A	2,2	3		17	15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	Trif. 400V	DN 50	26,2	1.669

"MA" Versão automática com regulador de nível incluído.
(*) Equipada com espaçador em Ferro fundido.

Kit de elevação (Pedestal) em Aço Inox. para DW / DW VOX*

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Kit de elevação (Pedestal) para bombas DW / DW VOX	623SW02602000	313

(*) Não inclui tubos-guia de Ø 1/2 ".

Acessórios

Quadros
Pág. 231 - **Quadros eléctricos**
Quadros para bombas águas residuais.

Pág. 345 - **Reguladores de nível**

BEST BOX

Estações pré-fabricadas de esgoto com 1 bomba em AISI 304

Estações de elevação de águas residuais, compostos por um reservatório em polietileno de alta densidade e uma bomba BEST ONE o BEST ONE VOX em AISI 304. Adequados para a recolha de águas residuais (WC) e a sua elevação até a rede de drenagem em aplicações residenciais.

BEST BOX L /D

Bombas utilizadas nos sistemas BEST BOX.

BEST BOX G

BEST BOX (Lavatório - Chuveiro)

Aplicações	**Versão L (Lavatório):** para água para uso residencial e WC (sanita, lava-louças, máquina de lavar roupa, etc.). **Versão D (Duche):** para a água do chuveiro.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidade. Stma. regulação de nível incluído (Versão D)
Saída	Saída normalizada 1 1/4”.
Suplementos	Entrada / Saída suplementares.
Respiradouro	Respiradouro com sistema anti-transbordamento.
Cabo	Cabo 5 m com ficha tipo Schuko.
Abertura	Sistema de abertura para intervenções rápidas.
Tampa	Tampa estanque.
Proteção	Sistema de proteção da bomba por baixo nível de água (no modelo D).
Bomba	Equipado com **1 bomba BEST ONE**: - Passagem de sólidos: até Ø 10 mm. - Max. temperatura do líquido: 50°C - Pólos: 2 - Isolamento: classe F - Grau de proteção: IP68 - Tensão: Monofásica 230V ± 10%
Volume do depósito	30 lts.

BEST BOX (Garagem)

Aplicações	**Versão G (Garagem)**: para elevação de água da chuva, lavar áreas, rampas de garagem, etc..
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidade.
Saída	Saída normalizada 1 1/4”.
Balde	Balde de desassoreamento.
Calha	Calha com sistema anti-transbordamento.
Cabo	Cabo 5 m com ficha tipo Schuko.
Grelha	Em PVC de alta resistência.
Reforço	Banda de reforço interno.
Bomba	Equipado com **1 bomba BEST ONE VOX (Vortex)**: - Passagem de sólidos: até Ø 20 mm. - Max. temperatura do líquido: 50°C - Pólos: 2 - Isolamento: classe F - Grau de proteção: IP68 - Tensão: Monofásica 230V ± 10%
Volume do depósito	30 lts.

Best Box - Monofásico 230V

Modelo	Nº de bombas	Código	Tipo de bomba	kW	Q=Caudal l/min	20	40	80	120	160	170	Inten. Abs. 230V [A]	Peso [kg]	Dimensões [mm]	P.V.P. (€)
					m³/h	1.2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2				
					H=Altura manométrica total (m)										
BEST BOX L	1	6240100002	Best One MA	0,25		8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	8,5	270x405x360	**977**
BEST BOX D	1	6240100003	Best One M	0,25		8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	8,5	270x405x360	**1.268**
BEST BOX G	1	6240100001	Best One Vox MA	0,25		6,0	5,6	4,8	3,5	2,0	1,5	2,2	12	375x510x470	**1.024**

MINI RIGHT

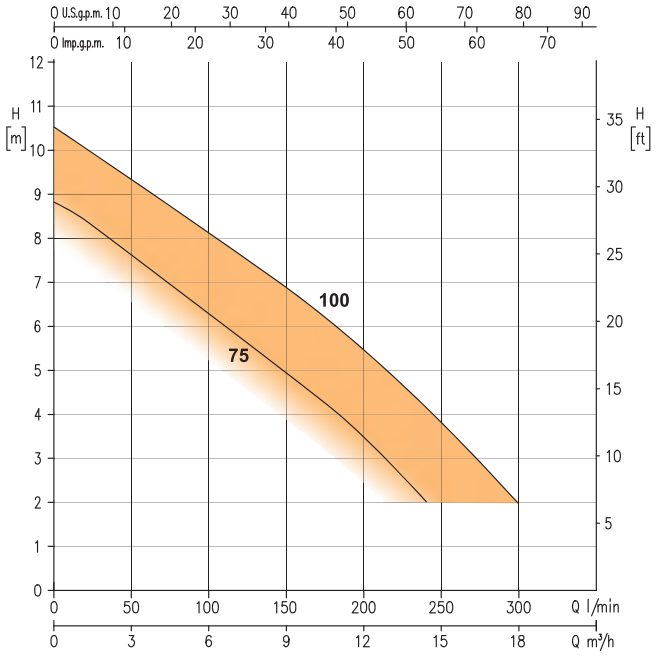
Estações pré-fabricadas de esgoto com 1 bomba em AISI 304

Estações automáticas de elevação de águas residuais, compostos por um reservatório em polietileno de alta densidade e uma bomba RIGHT em AISI 304. Adequados para a recolha de águas residuais (WC) e a sua elevação até a rede de drenagem em aplicações residenciais.

Bomba utilizada nos sistemas MINI RIGHT.

MINI RIGHT

Aplicações	Para água de uso residencial, banheiro, chuveiro, garages, etc.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidade.
Saída	Saída normalizada Ø 50 mm.
Entrada	Entrada 100 mm Entrada suplementare.
Cabo	Cabo 5 m com ficha tipo Schuko.
Abertura	Sistema de abertura com tampa pivotante para intervenções sem desmontagem.
Tampa	Tampa impermeável com o-ring.
Bomba	Equipado com **1 bomba RIGHT 75 ó 100 MA**: - Passagem de sólidos: até Ø 35 mm. - Max. temperatura do líquido: 50°C - Pólos: 2 - Isolamento: classe F - Grau de proteção: IP68 - Tensão: Monofásica 230V ± 10%
Volume do depósito	100 lts.



MINI RIGHT - Monofásico 230V

Modelo	Código de depósito	Tipo de bomba	Código de bomba	kW	Q=Caudal l/min	40	80	100	120	160	200	240	Peso [kg]	Dimensões [mm]	P.V.P. (€)
					m³/h	2,4	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4			
					H=Altura manométrica total (m)										
MINI RIGHT 75 MA	6240100004	Right 75 MA	1771030021	0,55		7,8	6,8	6,2	5,7	4,7	3,4	2	24,5	440x510x730	1.517
MINI RIGHT 100 MA	6240100004	Right 100 MA	1771050021	0,75		9,5	8,6	8,1	7,6	6,6	5,4	4,2	26	440x510x730	1.647

SANIRELEV

Estações pré-fabricadas de esgoto com 1 ou 2 bombas em AISI 304

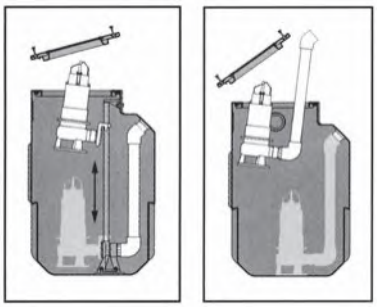
Estações automáticas de elevação de águas residuais, compostas por um reservatório em polietileno de alta densidade e uma ou duas bombas DW / DW Vox em AISI 304. Adequadas para a recolha de águas residuais (WC) e a sua elevação até à rede de drenagem em aplicações residenciais, hotéis, restaurantes e edifícios em geral, águas carregadas (Vortex com passagem de sólidos até 50 mm).

SANIRELEV 11

SANIRELEV 22

SANIRELEV 11

Aplicações	Para águas de uso residencial e industrial.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidade.
Entrada	DN Ø 100
Outros	Entrada / Saída suplementares.
Respiradouro	Orifício de ventilação.
Abertura	Sistema de abertura para intervenções rápidas.
Tampa	Tampa impermeável com o-ring.
Bomba	Equipado com **1 bomba DW ou DW VOX**: - Passagem de sólidos: até Ø 50 mm. - Max. temperatura do líquido: 40°C - Pólos: 2 - Isolamento: classe F - Grau de proteção: IP68 - Tensão: Monofásica 230V ± 10% Trifásica 400V ± 10%
Peso	Peso sem bomba: 21,5 kg.
Volume del depósito	360 l.



(P) Montagem con kit de elevação.

(S) Montagem com suporte (Pé bomba).

SANIRELEV 22

Aplicações	Para águas de uso residencial e industrial.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidade.
Entrada	DN Ø 100
Outros	Entrada / Saída suplementares.
Respiradouro	Orifício de ventilação.
Abertura	Tampa de abertura para facilitar intervencões rápidas.
Tampa	Tampa impermeável com o-ring.
Tubo de impulsão	Tubo em PVC com saída DN 50.
Bomba	Equipado com **2 bombas DW ou DW VOX**: - Passagem de sólidos: até Ø 50 mm. - Max. temperatura do líquido: 40°C - Pólos: 2 - Isolamento: classe F - Grau de proteção: IP68 - Tensão: Monofásica 230V ± 10% Trifásica 400V ± 10%
Peso	Peso sem bomba: 30 kg.
Volume do depósito	540 l.

CONFIGURAÇÕES DE MONTAGEM

11 MSA	1 bomba monofásica com bóia automática incorporada e suporte (pé).	**22 MSA**	2 bombas monofásicas com bóia automática incorporada e suporte (pé).
11 MPA	1 bomba monofásica com bóia automática incorporada e kit de elevação.	**22 MPA**	2 bombas monofásicas com bóia automática incorporada e kit de elevação.
11 MSC	1 bomba monofásica com suporte (pé), quadro eléctrico e bóias de nível.	**22 MSC**	2 bombas monofásicas com suporte (pé), quadro eléctrico e bóias de nível.
11 MPC	1 bomba monofásica com kit de elevação, quadro eléctrico e bóias de nível.	**22 MPC**	2 bombas monofásicas com kit de elevação, quadro eléctrico e bóias de nível.
11 TSC	1 bomba trifásica com suporte (pé), quadro eléctrico e bóias de nível.	**22 TSC**	2 bombas trifásicas com suporte (pé), quadro eléctrico e bóias de nível.
11 TPC	1 bomba trifásica com kit de elevação, quadro eléctrico e bóias de nível.	**22 TPC**	2 bombas trifásicas com kit de elevação, quadro eléctrico e bóias de nível.

SANIRELEV

Estações pré-fabricadas de esgoto com 1 ou 2 bombas em AISI 304

Modelos SANIRELEV 11 - 1 bomba

Modelo	Nº de bombas	kW	Tipo de bomba	Q=Caudal l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	P.V.P. (€) (Código) MSA	P.V.P. (€) (Código) MPA	P.V.P. (€) (Código) MSC	P.V.P. (€) (Código) MPC	P.V.P. (€) (Código) TSC	P.V.P. (€) (Código) TPC
				m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54						
				H=Altura manométrica total (m)															
SANIR 11-075	1	0,55	DW/A M 75		8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	2.968 (623SR11070101)	3.271 (623SR11071101)	3.783 (623SR11070201)	4.086 (623SR11071201)		
	1	0,55	DW/A 75		8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-					3.783 (623SR11070301)	4.086 (623SR11071301)
	1	0,55	DW VOX/A M 75		6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-	2.942 (623SR11070102)	3.246 (623SR11071102)	3.787 (623SR11070202)	4.092 (623SR11071202)		
	1	0,55	DW VOX/A 75		6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-					3.783 (623SR11070302)	4.086 (623SR11071302)
SANIR 11-100	1	0,75	DW/A M 100		10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-	3.089 (623SR11100101)	3.395 (623SR11101101)	3.933 (623SR11100201)	4.236 (623SR11101201)		
	1	0,75	DW/A 100		10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-					3.903 (623SR11100301)	4.208 (623SR11101301)
	1	0,75	DW VOX/A M 100		7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	3.089 (623SR11100102)	3.395 (623SR11101102)	3.933 (623SR11100202)	4.236 (623SR11101202)		
	1	0,75	DW VOX/A 100		7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-					3.903 (623SR11100302)	4.208 (623SR11101302)
SANIR 11-150	1	1,1	DW/A M 150		13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	3.258 (623SR11150101)	3.568 (623SR11151101)	4.066 (623SR11150201)	4.371 (623SR11151201)		
	1	1,1	DW/A 150		13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-					4.066 (623SR11150301)	4.371 (623SR11151301)
	1	1,1	DW VOX/A M 150		10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	3.258 (623SR11150102)	3.568 (623SR11151102)	4.066 (623SR11150202)	4.371 (623SR11151202)		
	1	1,1	DW VOX/A 150		10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-					4.066 (623SR11150302)	4.371 (623SR11151302)
SANIR 11-200	1	1,5	DW/A 200		16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	-					4.104 (623SR11200301)	4.409 (623SR11301301)
	1	1,5	DW VOX/A 200		12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	-					4.104 (623SR11200302)	4.409 (623SR11201302)
SANIR 11-300	1	2,2	DW/A 300		20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	5					4.244 (623SR11300301)	4.550 (623SR11301301)
	1	2,2	DW VOX/A 300		15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	-					4.244 (623SR11300302)	4.550 (623SR11301302)

Modelos SANIRELEV 22 - 2 bombas (1+1R)

Modelo	Nº de bombas	kW	Tipo de bomba	Q=Caudal l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	P.V.P. (€) (Código) MSA	P.V.P. (€) (Código) MPA	P.V.P. (€) (Código) MSC	P.V.P. (€) (Código) MPC	P.V.P. (€) (Código) TSC	P.V.P. (€) (Código) TPC
				m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54						
				H=Altura manométrica total (m)															
SANIR 22-075	2	0,55	DW/A M 75		8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	4.787 623SR22070101	5.397 623SR22071101	6.078 623SR22070201	6.684 623SR22071201		
	2	0,55	DW/A 75		8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-					6.078 623SR22070301	6.684 623SR22071301
	2	0,55	DW VOX/A M 75		6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-	4.733 623SR22070102	5.341 623SR22071102	6.085 623SR22070202	6.695 623SR22071202		
	2	0,55	DW VOX/A 75		6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-					6.078 623SR22070302	6.684 623SR22071302
SANIR 22-100	2	0,75	DW/A M 100		10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-	5.031 623SR22100101	5.639 623SR22101101	6.379 623SR22100201	6.986 623SR22101201		
	2	0,75	DW/A 100		10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-					6.322 623SR22100301	6.928 623SR22101301
	2	0,75	DW VOX/A M 100		7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	5.031 623SR22100102	5.639 623SR22101102	6.379 623SR22100202	6.986 623SR22101202		
	2	0,75	DW VOX/A 100		7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-					6.322 623SR22100302	6.928 623SR22101302
SANIR 22-150	2	1,1	DW/A M 150		13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	5.366 623SR22150101	5.976 623SR22151101	6.648 623SR22150201	7.254 623SR22151201		
	2	1,1	DW/A 150		13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-					6.648 623SR22150301	7.254 623SR22151301
	2	1,1	DW VOX/A M 150		10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	5.366 623SR22150102	5.976 623SR22151102	6.648 623SR22150202	7.254 623SR22151202		
	2	1,1	DW VOX/A 150		10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-					6.648 623SR22150302	7.254 623SR22151302
SANIR 22-200	2	1,5	DW/A 200		16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	-					6.722 623SR22200301	7.329 623SR22201301
	2	1,5	DW VOX/A 200		12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	-					6.722 623SR22200302	7.329 623SR22201302
SANIR 22-300	2	2,2	DW/A 300		20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	5					7.002 623SR22300301	7.610 623SR22301301
	2	2,2	DW VOX/A 300		15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	-					7.002 623SR22300302	7.610 623SR22301302

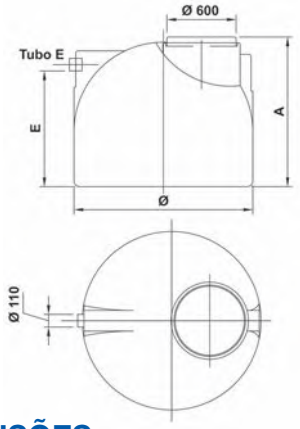
SANIRELEV

Estações pré-fabricadas de esgoto com 2 bombas em AISI 304

SANIRELEV 23A / 23B

INSTALAÇÃO À SUPERFICIE OU ENTERRADA
(Solicitar instruções para o enterro)

Bombas utilizadas nos sistemas SANIRELEV.



DIMENSÕES

Modelo	Vol. (Lts)	E (mm)	Ø (mm)	A (mm)
23A	1.000	1.070	1.160	1.350
23B	1.500	1.005	1.550	1.300

CARACTERÍSTICAS SANIRELEV 23A / 23B

Aplicações	Para águas de uso residencial e industrial.
Depósito	Depósito de polietileno linear de alta densidade moldado rotacional.
Proteção	Protegido contra raios solares
Concepção	Cuba monobloco sem cola ou solda que proporciona perfeita vedação.
Resistência	Grande robustez e resistência a choques.
Superfície interna	Superfície interna lisa que evita depósitos e facilita a limpeza.
Opcional	Possibilidade de acrescento de 25 cm para manter a tampa superior no nível do solo (até 2 aprimoramentos), veja ao abaixo.
Volume del depósito	**1.000 lts. (Modelo 23A)** **1.500 lts. (Modelo 23B)**
Bombas	Equipado com **2 bombas DW ou DW VOX**: - Passagem de sólidos: até Ø 50 mm. - Max. temperatura do líquido: 40°C - Pólos: 2 - Isolamento: classe F - Grau de proteção: IP68 - Tensão: Trifásica 400V ± 10%
Reguladores	5 reguladores de nível
Boca de entrada	Boca de entrada de Ø 600 mm
Ventilação	Orifício de ventilação.
Peso	Peso sem bombas: 110 kg (23A) / 165 kg (23B)
Kit de elevação	Incluído

CONFIGURAÇÕES DE MONTAGEM

23A TPC	2 bombas trifásicas com kit de elevação, quadro eléctrico e 5 reguladores de nível.
23B TPC	2 bombas trifásicas com kit de elevação, quadro eléctrico e 5 reguladores de nível.

Modelos SANIRELEV 23A / 23B - 2 bombas (1+1R)

Modelo	Nº de bombas	kW	Tipo de bomba	Q=Caudal l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	Código Sanirelev 23A TPC	Código Sanirelev 23B TPC	P.V.P. (€) SANIRELEV 23A TPC	P.V.P. (€) SANIRELEV 23B TPC
				m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
				H=Altura manométrica total (m)													
SANIR 23(A)(B)-075	2	0,55	DW/A 75		8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	623SR23071301	623SR24071301	8.703	9.188
	2	0,55	DW VOX/A 75		6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-	623SR23071302	623SR24071302	8.616	9.102
SANIR 23(A)(B)-100	2	0,75	DW/A 100		10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-	623SR23100301	623SR24100301	8.868	9.353
	2	0,75	DW VOX/A 100		7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	623SR23100302	623SR24100302	8.780	9.263
SANIR 23(A)(B)-150	2	1,1	DW/A 150		13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	623SR23150301	623SR24150301	8.942	9.425
	2	1,1	DW VOX/A 150		10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	623SR23150302	623SR24150302	8.826	9.311
SANIR 23(A)(B)-200	2	1,5	DW/A 200		16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	-	623SR23200301	623SR24200301	8.971	9.457
	2	1,5	DW VOX/A 200		12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	-	623SR23200302	623SR24200302	8.857	9.340
SANIR 23(A)(B)-300	2	2,2	DW/A 300		20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	5	623SR23300301	623SR24300301	9.432	9.917
	2	2,2	DW VOX/A 300		15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	-	623SR23300302	623SR24300302	9.330	9.814

TRANSPORTE NÃO INCLUÍDO (Dadas as dimensões específicas do equipamento, consultar em cada caso as condições e os preços do transporte).

Suplemento de aprimoramento de tampa

Descripción	Código	P.V.P. (€)
Aprimoramento de tampa (25 cm)		152

NOTA: Apenas um máximo de 2 aprimoramentos de tampa podem ser instalados.

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

Águas Residuais, Esgoto e Drenagem (Linha Industrial)

Série DMLV 197
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **Impulsor VORTEX**

Série DRV 198
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **Impulsor VORTEX**

Série DVS 204
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **Impulsor SEMIVORTEX**

Série DL 205
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **Impulsor SEMIVORTEX**

Série DML 208
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **Impulsor MONOCANAL**

Série DRC 210
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **Impulsor MONOCANAL**

Série DRM 213
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **Impulsor MULTICANAL**

Série DL W/C 218
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **Impulsor DILACERADOR**

Série DRS 219
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **TRITURADORA**

Série DS 222
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **DRENAGEM**

Série DRK 223
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **DRENAGEM**

Série DEMINY 227
Bombas para Esgoto e Águas Residuais - **ESCAVAÇÕES**

ACESSÓRIOS 229
Acessórios para bombas submersíveis para Águas Residuais

SANIRELEV MAXI 233
Sistemas de recolha e evacuaçao de Águas Residuais com 2 bombas

AGITADORES 239
Agitadores Submersíveis de homogeneização - Ferro fundido / AISI 316

Séries D

Electrobombas submersíveis para águas residuais em Ferro fundido

Electrobombas Submersíveis especialmente indicadas para a evacuação de águas residuais residenciais e industriais, tratamento de água e líquidos contaminados em geral, inclusive aqueles contendo substâncias sólidas e filamentosas em suspensão, drenagem de esgoto e drenagem de poços com águas negras.

Tabela de selecção

Modelo	DMLV/DRV	DVS	65DL 51,5 80DL 51,5-53,7 100DL 53,7	100DL 55,5-18,5 150DL 55,5-22 200DL 55,5-22 250DL 57,5-22 300DL 511-22 80-100DLC/DLB 100DLB W/C 5,5-7,5	DML/DRC	DRM	DL W/C (Dilaceradora)	DRS	DS/DRK
Nº. Pólos	2, 4	2	4	4	4 (DML) 2, 4 (DRC)	2, 4	4	2	2
Tipo de fluido	Águas residuais com sólidos em suspensão.	Águas residuais com sólidos em suspensão e transporte de lodo.	Águas residuais e com sólidos em suspensão e material fibroso.	Águas residuais com sólidos em suspensão e material fibroso.	Águas residuais com sólidos em suspensão.	Águas residuais e com sólidos em suspensão.	Águas residuais com sólidos em suspensão e material fibroso.	Águas residuais e com sólidos em suspensão e material fibroso.	Água limpa e água da chuva.
rpm	1450, 2850	2850	1450	1450	1450 (DML/DRC) 2850 (DRC)	2850, 1450	1450	2850	2850
Impulsor	Impulsor Vortex	Semivortex, anti-entupimento	Impulsor Aberto bicanal	Semivortex, anti-entupimento	Impulsor monocanal	Impulsor multicanal	Impulsor aberto com sistema de corte dilacerador	Impulsor com triturador	Semivortex, drenagem
Ø Passagem máxima de sólidos	De 30 a 150 mm	De 32 a 41 mm	46 to 57 mm	46 to 88 mm	76 mm (DML) De 30 a 100 mm (DRC)	De 30 a 105 mm	De 35 a 60 mm	De 6 a 7 mm	De 5 a 10 mm

DMLV

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Vortex

Electrobombas submersíveis com impulsor vortex para águas residuais, concebidas para satisfazer a maioria das necessidades de bombagem para águas residuais e industriais, bem como para transporte de lamas em estações de tratamento de águas ou com fluidos altamente carregados.

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor Vortex

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido
Impulsor e carcaça	Ferro fundido
Veio do motor	AISI 403
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo: - Lado motor: Carvão/Cerâmica/NBR. - Lado impulsor: SiC/SiC/NBR.
Cabo	Neopreno H07RN/F (10 m).

Dados técnicos

Imersão máxima	7 m (com cabo de 10 m)
Temperatura máx. do líquido	40°C
Comprimento máximo de fibra	400 mm (80DMLV) 500 mm (100DMLV)
Passagem Máx. de sólidos	80 mm (modelo 80DMLV) 100 mm (modelo 100DMLV)
Pólos	4
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 380-415V -10 +6% (DMLV 2,2 kW) - Arranque directo Trifásica 380-415V ±10% (DMLV 3,7÷22 kW) - Arranque Y/Δ

Tabela de selecção - DMLV

Modelo	kW	CV	Q=Caudal												
			l/min	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1700	2000	2400	2800	3400
			m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	102	120	144	168	204
			H=Altura manométrica total (m)													
80 DMLV 52.2	2,2	3		10,7	9,9	9	8	6,8	5,6	4	-	-	-	-	-	-
80 DMLV 53.7	3,7	5		12,8	12	11,5	10,7	9,9	9,1	7,9	6,4	-	-	-	-	-
100 DMLV 55.5	5,5	7,5		13,2	-	-	11,1	10,6	10,1	9,7	9,1	7,9	6,4	-	-	-
100 DMLV 57.5	7,5	10		16,8	-	-	15,4	14,9	14,3	13,7	13	11,6	10	7	-	-
100 DMLV 511	11	15		20,6	-	-	-	18,8	18,2	17,6	16,9	15,8	14,5	12,4	9,9	-
100 DMLV 515L	15	20		24,9	-	-	-	-	23,4	23	22,5	21,7	20,7	19	16	-
100 DMLV 522	22	30		32,1	-	-	-	-	29,4	29,1	28,7	28,2	27,5	26,5	25	-

CONFIGURAÇÃO DA BOMBA

1 Seleção da bomba + **2 Seleção de cotovelo** = **Bomba completa**

Bomba
DMLV 55.5

Cotovelo
DNI 100

Bomba completa
100 DMLV 55.5

Acessórios

Pedestais e curvas de elevaçao
Pág. 230 - **Acessórios DMLV**
Pedestais e curvas elevação

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

1 Bomba DMLV - Trifásica 400V

Modelo	Código	kW	CV	rpm	Inten. Abs. 400V [A]	Passa. Máx. de sólidos [mm]	P.V.P. (€) Bomba
80 DMLV 52.2*	2092001001	2,2	3	1450	5,2	80	**3.175**
80 DMLV 53.7	2092001002	3,7	5	1450	8,4	80	**3.568**
100 DMLV 55.5	2092001003	5,5	7,5	1450	12,6	100	**5.072**
100 DMLV 57.5	2092001004	7,5	10	1450	16,9	100	**5.582**
100 DMLV 511	2092001005	11	15	1450	23,8	100	**7.166**
100 DMLV 515	2092001006	15	20	1450	31	100	**9.221**
100 DMLV 522	2092001007	22	30	1450	42	100	**10.553**

(*)Arranque directo, resto da gama arranque Y/Δ.

2 COTOVELOS

Código	P.V.P. (€) Codo DNI 80	Código	P.V.P. (€) Codo DNI 100
260140000	**284**	–	**–**
–	**–**	260140002	**330**

DRV

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Vortex (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Electrobombas submersíveis com impulsor vortex, concebidas para bombagem de águas residuais com sólidos em suspensão. Particularmente adequadas para comunidades, estações de tratamentos de águas ou com altos conteúdos de sólidos, aplicações civis e usos industriais em geral.

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor Vortex

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG-25
Impulsor, carcaça e tampa motor	Ferro fundido GG-25
Veio do motor	AISI 420B
Empanque mecânico	- SiC/Silicio. - Carvão/Cerâmica (modelo A32-92-0,5)
Cabo	Neopreno H07RN/F (10 m).

Dados técnicos

Motor	**IE3**
Imersão máxima	7 m
Temperatura máx. do líquido enviado	40°C
Refrigeração	Mediante liquido bombeado
Passegem Máx. de sólidos	100 mm
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP68
Tensão	- Monofásica 230V ±10% - Trifásica 400V ±10% (até 4 kW) - Trifásica 400/690V ±10% (A partir de 4 kW)

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRV**
Kits de descida, curva 90º, flange roscada, suporte, pé, etc..

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características DRV - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Nº de Acessórios Kit descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A32-092-0,5M	0,5	-	3,2	-	30	1¼"		6,1	5,6	5,1	4,6	3,2	1,8	-	-	-	-				
DRV/A32-092-0,6	-	0,6	-	1,2	30	1¼"		6,4	6	5,4	4,9	3,5	2,1	-	-	-	-				
DRV/A50-105-1,1	-	1,1	-	2,4	48	50		6,8	6,5	6,2	5,8	4,9	4	2,5	-	-	-	1	19	47	
DRV/A50-120-1,1	-	1,1	-	2,4	48	50		7,9	7,5	7,3	6,8	5,9	5	3,3	-	-	-	1	19	47	
DRV/A50-120-1,1M	1,1	-	6,6	-	48	50		8,5	8,1	7,7	7,3	6,3	5,3	3,4	-	-	-	1	19	47	
DRV/A50-120-1,4	-	1,4	-	2,7	48	50		9,3	8,9	8,5	8,2	7,2	6,3	4,4	2,5	-	-	1	19	47	
DRV/A50-130-1,5M	1,5	-	9	-	50	50		10,5	10,1	9,7	9,3	8,5	7,4	5,5	3,6	-	-	1	19	47	
DRV/A50-135-1,9	-	1,9	-	3,5	48	50		11,5	11,1	10,7	10,3	9,4	8,4	6,4	4,5	1,4	-	1	19	47	
DRV/A50-140-1,5M	1,5	-	9	-	50	50		11,8	11,4	11,2	11	10,2	9,4	6,8	5,8	2,5	-	1	19	47	
DRV/A50-140-1,8	-	1,8	-	3,5	50	50		11,9	11,6	11,3	11	10,4	9,5	7,8	5,7	2,4	1	1	19	47	
DRV/A50-155-1,9M	1,9	-	11,4	-	50	50		14,1	13,5	13	12,7	11,5	10,5	8,5	6,3	3,8	-	1	19	47	
DRV/A50-155-2,4	-	2,4	-	4,5	50	50		14,7	14,5	14	13,4	12,6	11,6	9,5	7,7	4,5	3,5	1	19	47	

Tabela de características DRV - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A65-108-1,5M	1,5	-	9	-	65	65		8,5	7,3	6	4,7	3,7	2,8	1,3	-	-	-	3	20	48	40B
DRV/A65-110-1,8	-	1,8	-	3,5	65	65		8,9	6,8	5,9	4,7	3,4	2,4	1,5	1	-	-	3	20	48	40B
DRV/A65-119-2,1	-	2,1	-	3,9	65	65		10,8	9,2	7,6	6,2	4,8	3,5	2,4	1,3	-	-	3	20	48	40B
DRV/A65-105-3,1	-	3,1	-	5,8	65	65		11,5	10	8,8	7,7	6,6	5,5	4,3	3,2	2,3	1,2	3	20	48	40B
DRV/A65-112-4,2	-	4,2	-	7,7	65	65		14,3	13,1	11,9	10,9	9,6	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	3	20	48	40B

DRV

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Vortex (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabela de características DRV - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A80-140-3,1	-	3,1	-	5,8	50	80		13,8	12,2	11	9,1	8,3	6,8	5,5	4,1	3	1,5	5	22		32
DRV/A80-155-3,9	-	3,9	-	7,2	50	80		16,5	15,3	13,6	12,1	10,5	9	7,5	6	4	4,8	5	22		32

Tabela de características DRV - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	250	400	500	600	700	800	900	1300	2000	2300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	15	24	30	36	42	48	54	78	120	140				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A80-160-5,0	-	5	-	9,1	50	80		16,5	14	12,5	11,5	9,8	8	7	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-165-6,5		6,5		11,8	70	80		20,4	18,6	17,5	16	14,9	13,5	12	6	-	-	5	22		32
DRV/A80-171-5,7	-	5,7	-	10,4	50	80		20,2	17,8	16,3	14,5	13	11,5	9,6	3,5	-	-	5	22		32
DRV/A80-175-8,2	-	8,2	-	14,7	70	80		23	21	19,5	18	16,8	15,5	13,9	8,5	-	-	5	22		32
DRV/A80-185-9,0	-	9	-	16,2	70	80		26,9	24,8	23,4	21,9	20,3	18,7	17	10,9	-	-	5	22		32
DRV/A80-190-10		10		18	70	80		28,6	26	25,5	24	23	21,2	19,2	12,8	-	-	5	22		32
DRV/A80-187-16,6	-	16,6	-	29,8	40x50	80		42,5	40,5	39	37,5	36,5	35,5	34	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-200-18,2	-	18,2	-	32,6	40x50	80		44,2	42,5	41,5	40,5	38,5	37,5	36,5	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-215-14,9	-	14,9	-	26,8	80	80		31,5	29	28,5	27	26	24	23	18	-	-	5	22		33
DRV/A80-235-18,2	-	18,2	-	32,6	80	80		37	35	34	33	31	30	29	23,5	13	-	5	22		33
DRV/A80-250-22,4	-	22,4	-	38,9	80	80		42,2	40	38,5	37	36	35	33,5	28	19	15	5	22		35
DRV/A100-180-35	-	35	-	61,8	86	100		40,7	39,8	39,2	38,5	38	37,7	37	34,5	30,5	28,5	6	23		35
DRV/A100-195-40,2	-	40,2	-	71	86	100		47,7	46,8	46,5	45,8	45,1	44	43,7	41,5	36,9	34,5	6	23		35
DRV/A100-210-45	-	45	-	78,3	86	100		55,2	54	53,5	52,5	51,7	51	50,5	47,5	43	41	6	23		35
DRV/A100-220-52	-	52	-	90,1	86	100		61,5	59,9	59	58	57,5	56,5	56	52,5	47,5	45,5	6	23		35
DRV/A100-230-52	-	52	-	90,1	86	100		67	65,7	64,5	63,9	62,8	62	61	57,9	52,6	-	6	23		35
DRV/A100-240-54	-	54	-	93,5	86	100		72,5	71,5	70,5	69,6	69	68	67,5	64,3	-	-	6	23		35
DRV/A100-250-52	-	52	-	90,1	86	100		76,6	75,5	74,5	74	73	72,5	71,5	68,5	-	-	6	23		35

Tabela de características DRV - Ferro fundido — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	250	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	15	24	30	36	42	48	54	60	66	78				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A65-145-1,2M	1,2	-	6,9	-	50	65		4,7	3,5	2,7	1,7	0,7	-	-	-	-	-	3	20	48	
DRV/A65-145-1,1	-	1,1	-	2,4	50	65		4,9	3,6	2,7	1,7	0,7	-	-	-	-	-	3	20	48	
DRV/A65-165-1,4M	1,4	-	8,1	-	50	65		6,1	4,7	3,8	2,8	1,8	-	-	-	-	-	3	20	48	
DRV/A65-165-1,4	-	1,4	-	2,7	50	65		6,1	4,8	3,8	2,7	1,8	-	-	-	-	-	3	20	48	
DRV/A65-182-1,6M	1,6	-	9,2	-	50	65		7	5,8	4,7	3,8	2,6	1,5	-	-	-	-	3	20	48	
DRV/A65-182-1,6	-	1,6	-	3,1	50	65		7,2	6	4,7	3,8	2,7	1,7	-	-	-	-	3	20	48	

Tabela de características DRV - Ferro fundido — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	250	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	15	24	30	36	42	48	54	60	66	78				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A80-145-1,1	-	1,1	-	2,4	50	80		4,4	3,7	3,1	2,5	1,9	1,3	-	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-150-1,9	-	1,9	-	3,7	64	80		6,1	5,5	4,9	4,5	4	3,4	2,8	2,3	-	-	5	22		32
DRV/A80-160-1,4M	1,4	-	8,1		50	80		5,8	4,9	4,2	3,5	2,8	2,2	1,3	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-165-1,4	-	1,4	-	2,7	50	80		5,8	5	4,3	3,7	3	2,3	1,5	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-182-1,6M	1,6	-	9,2	-	50	80		6,8	5,9	5,3	4,5	3,7	3	2,3	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-182-1,6	-	1,6	-	3,1	50	80		6,7	5,7	5	4,3	3,6	3	2,3	-	-	-	5	22		32

DRV

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Vortex (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabela de características DRV - Ferro fundido — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	450	750	900	1200	1500	1800	2100	2400	2550	2700	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	27	45	54	72	90	108	126	144	153	162				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A80-162-2,3	2,3	4,4	64	80		6,4	4,8	4	2,3	0,3	-	-	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-190-3,2	3,2	6,2	64	80		8,1	6,8	5,9	4,5	2,8	1,3	-	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-190-3,5	3,5	6,8	64	80		9,4	8,4	7,5	6,2	4,5	2,5	-	-	-	-	5	22		32
DRV/A80-206-4,9	4,9	9,9	64	80		11,8	10,5	9,7	8,2	6,7	5	3,3	1,5	-	-	5	22		32
DRV/A100-230-6	6	11,5	70x90	100		12	10,7	10,1	8,8	7,3	5,7	4,2	2,5	-	-	6	23		34
DRV/A100-260-7,5	7,5	14,3	70x90	100		14,1	13	12,4	11,2	9,9	8,5	6,8	5	4,2	3	6	23		34

Tabela de características DRV - Ferro fundido — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	450	900	1200	1500	2100	2700	3300	3900	4500	5400	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	27	54	72	90	126	162	198	234	270	324				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A100-215-10	10	19	80	100		14	12,5	11,8	10,5	8,6	6,2	-	-	-	-	6	23		34
DRV/A100-235-12,9	12,9	24,1	80	100		17,3	16,5	15,8	14,8	12,6	10,3	7,5	-	-	-	6	23		34
DRV/A100-255-16	16	29,7	80	100		19	18	17,4	16,5	15	13	10,8	-	-	-	6	23		34
DRV/A100-275-27	27	49,6	80	100		24,3	23,4	22,7	22	20,3	18,2	15,9	13,3	10,4	5,4	6	23		36
DRV/A150-275-27	27	49,6	100	150		19,8	19,2	18,5	18,2	17,3	16,3	15	13,8	12,2	9,8	7	24		37

Tabela de características DRV - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A50-130-1,5/316M	1,5	-	9	-	50	50		10,5	10,1	9,7	9,3	8,5	7,4	5,5	3,6	-	-	13	25	49	
DRV/A50-135-1,8/316	-	1,8	-	3,5	50	50		10,9	10,7	10,5	10,2	9,5	8,6	6,8	4,6	-	-	13	25	49	
DRV/A50-140-1,5/316M	1,5	-	9	-	50	50		11,8	11,6	11,2	11	10,2	9,4	7,7	5,6	2,4	1,2	13	25	49	
DRV/A50-140-1,6/316	-	1,6	-	3,1	50	50		11,8	11,6	11,2	11	10,2	9,4	7,7	5,6	2,4	1,2	13	25	49	
DRV/A50-155-1,7/316M	1,7	-	10,2	-	50	50		14,2	13,7	13,2	12,7	11,7	10,6	8,6	6,6	3,8	2,6	13	25	49	
DRV/A50-155-2,4/316	-	2,4	-	4,5	50	50		14,8	14,5	14,1	13,8	12,6	11,6	9,7	7,6	4,6	3,3	13	25	49	

Tabela de características DRV - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A80-160-5,0/316	-	5	-	9,1	50	80		19,5	18	16,7	15,2	13,6	12	10,5	9	7	5,5	16	28		41
DRV/A80-171-5,7/316	-	5,7	-	10,4	50	80		22,5	21	19,5	17,9	16,1	14,6	13	11,2	9,7	8,1	16	28		41

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRV**
Kits de descida, curva 90°, flange roscada, suporte, pé, etc..

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

DRV

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Vortex (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabela de características DRV - AISI 316 — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	250	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	15	24	30	36	42	48	54	60	66	78				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A65-145-1,2/316M	1,2	-	6,9	-	50	65		4,7	3,5	2,7	1,7	0,7	-	-	-	-	-	14 / 13B	26	50	
DRV/A65-145-1,1/316	-	1,1	-	2,4	50	65		4,9	3,7	2,8	1,8	0,9	-	-	-	-	-	14 / 13B	26	50	
DRV/A65-165-1,4/316M	1,4	-	8,1	-	50	65		6,1	4,7	3,8	2,8	1,8	-	-	-	-	-	14 / 13B	26	50	
DRV/A65-165-1,4/316	-	1,4	-	2,7	50	65		6,2	4,8	3,8	2,8	1,8	-	-	-	-	-	14 / 13B	26	50	
DRV/A65-182-1,6/316M	1,6	-	9,2	-	50	65		7	5,8	4,8	3,8	2,7	1,5	-	-	-	-	14 / 13B	26	50	
DRV/A65-182-1,6/316	-	1,6	-	3,1	50	65		7	6	5	3,9	2,8	1,8	-	-	-	-	14 / 13B	26	50	
DRV/A80-175-2,3/316	-	2,3	-	4,4	50	80		8,5	7,9	7,5	7	6,5	5,9	5,4	4,8	4,2	2,8	16	28		41
DRV/A80-181-2,8/316	-	2,8	-	5,4	50	80		9,2	8,7	8,3	7,9	7,4	7	6,5	6,1	5,5	4,3	16	28		41

Tabela de características DRV - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A32-092-0,5/BM	0,5	-	3,2	-	30	1¼"		6,2	5,7	5,3	4,7	3,3	1,7	-	-	-	-				
DRV/A32-092-0,5/B	-	0,5	-	1	30	1¼"		6,2	5,7	5,3	4,7	3,3	1,7	-	-	-	-				
DRV/A50-130-1,1/BM	1,1	-	6,6	-	50	50		11,6	11,3	11	10,6	9,6	8,7	6,8	4,5	-	-	13	25	49	
DRV/A50-130-1,8/B	-	1,8	-	3,5	50	50		10,9	10,7	10,5	10,2	9,5	8,6	6,8	4,6	-	-	13	25	49	
DRV/A50-140-1,5/BM	1,5	-	9	-	50	50		11,8	11,6	11,2	11	10,2	9,4	7,7	5,6	2,4	1,2	13	25	49	
DRV/A50-140-1,6/B	-	1,6	-	3,1	50	50		11,8	11,6	11,2	11	10,2	9,3	7,7	5,6	2,4	1,2	13	25	49	
DRV/A50-155-1,7/BM	1,7	-	10,2	-	50	50		14,2	13,7	13,2	12,7	11,7	10,6	8,6	6,6	3,8	2,6	13	25	49	
DRV/A50-155-2,4/B	-	2,4	-	4,5	50	50		14,7	14,5	14,1	13,8	12,6	11,6	9,7	7,6	4,6	3,3	13	25	49	

Tabela de características DRV - BRONZE MARINHO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	250	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	15	24	30	36	42	48	54	60	66	78				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRV/A65-145-1,2/BM	1,2	-	6,9	-	50	65		4,7	3,5	2,7	1,7	0,7	-	-	-	-	-	14 / 13B	31	51	
DRV/A65-145-1,1/B	-	1,1	-	2,4	50	65		4,9	3,7	2,8	1,8	0,9	-	-	-	-	-	14 / 13B	31	51	
DRV/A65-165-1,2/BM	1,2	-	6,9	-	50	65		6,1	4,7	3,8	2,8	1,8	-	-	-	-	-	14 / 13B	31	51	
DRV/A65-165-1,4/B	-	1,4	-	2,7	50	65		6,2	4,8	3,8	2,8	1,8	-	-	-	-	-	14 / 13B	31	51	
DRV/A65-182-1,4/BM	1,4	-	8,1	-	50	65		7	5,8	4,8	3,8	2,7	1,5	-	-	-	-	14 / 13B	31	51	
DRV/A65-182-1,6/B	-	1,6	-	3,1	50	65		7	6	5	3,9	2,8	1,8	-	-	-	-	14 / 13B	31	51	
DRV/A80-175-2,3/B	-	2,3	-	4,4	50	80		8,5	7,9	7,5	7	6,5	5,9	5,4	4,8	4,2	2,8	16	28		41
DRV/A80-181-2,8/B	-	2,8	-	5,4	50	80		9,2	8,7	8,3	7,9	7,4	7	6,5	6,1	5,5	4,3	16	28		41

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRV**
Kits de descida, curva 90º, flange roscada, suporte, pé, etc..

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

DRV

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Vortex (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

DRV - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRV/A32-092-0,5M	6241342011	–	0,5	0,75	Monof.		881	–
DRV/A32-092-0,6	6241342013	–	0,6	0,82	Trif.		828	–
DRV/A50-105-1,1	6241342033	–	1,1	1,5	Trif.		1.787	–
DRV/A50-120-1,1	6241342093	–	1,1	1,5	Trif.		1.802	–
DRV/A50-120-1,1M	6241422371	–	1,1	1,5	Monof.		1.647	–
DRV/A50-120-1,4	6241422393	–	1,4	1,9	Trif.		1.621	–
DRV/A50-135-1,9	6241422383	–	1,9	2,6	Trif.		1.704	–
DRV/A50-130-1,5M	6241342961	6241342971	1,5	2	Monof.		1.863	2.921
DRV/A50-140-1,5M	6241342981	6241342991	1,5	2	Monof.		2.015	3.072
DRV/A50-140-1,8	6241342983	6241342993	1,8	2,5	Trif.		1.851	2.958
DRV/A50-155-1,9M	6241342771	6241342781	1,9	2,6	Monof.		2.015	3.072
DRV/A50-155-2,4	6241342793	6241342803	2,4	3,3	Trif.		1.942	3.086
DRV/A65-108-1,5M	6241422481	6241422491	1,5	2,1	Monof.		2.290	3.346
DRV/A65-110-1,8	6241422483	6241422493	1,8	2,5	Trif.		2.251	3.342
DRV/A65-119-2,1	6241422503	6241422513	2,1	2,9	Trif.		2.342	3.461
DRV/A65-105-3,1	6241422683	6241422693	3,1	4,2	Trif.		3.032	4.150
DRV/A65-112-4,2	6241422705	6241422715	4,2	5,7	Trif.		3.892	5.387
DRV/A80-140-3,1	6241422043	6241422073	3,1	4,2	Trif.		3.128	4.282
DRV/A80-155-3,9	6241422053	6241422063	3,9	5,3	Trif.		3.254	4.453
DRV/A80-160-5,0	6241342135	6241422095	5	6,8	Trif.		3.900	5.439
DRV/A80-165-6,5	6241342175	6241342185	6,5	8,9	Trif.		6.385	8.537
DRV/A80-171-5,7	6241422035	6241422085	5,7	7,8	Trif.		4.056	5.658
DRV/A80-175-8,2	6241422523	–	8,2	11,2	Trif.		6.620	–
DRV/A80-185-9,0	6241422543	–	9	12,3	Trif.		6.884	–
DRV/A80-190-10	6241342315	6241342335	10	13,7	Trif.		6.966	8.692
DRV/A80-187-16,6	6241342165	6241422235	16,6	22,7	Trif.		9.246	12.588
DRV/A80-200-18,2	6241342155	6241422245	18,2	24,8	Trif.		9.616	13.090
DRV/A80-215-14,9	6241422105	6241422275	14,9	20,4	Trif.		9.439	12.781
DRV/A80-235-18,2	6241422115	6241422285	18,2	24,8	Trif.		9.817	13.294
DRV/A80-250-22,4	6241422425	–	22,4	30,6	Trif.		16.495	–
DRV/A100-180-35	6241422765	6241422775	35	47,8	Trif.		24.290	28.813
DRV/A100-195-40,2	6241422785	6241422795	40,2	55	Trif.		25.262	29.966
DRV/A100-210-45	6241422805	6241422815	45	61,5	Trif.		25.335	30.186
DRV/A100-220-52	6241422825	6241422835	52	71	Trif.		25.832	30.536
DRV/A100-230-52	6241422845	6241422855	52	71	Trif.		25.832	30.536
DRV/A100-240-54	6241422865	6241422875	54	73,8	Trif.		26.328	31.125
DRV/A100-250-52	6241422885	6241422895	52	71	Trif.		25.832	30.536

DRV - Ferro fundido — 4 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRV/A65-145-1,2M	6241342191	6241342201	1,2	1,6	Monofásica		1.903	3.020
DRV/A65-145-1,1	6241342213	6241342223	1,1	1,5	Trifásica		1.929	3.044
DRV/A65-165-1,4M	6241342231	6241342241	1,4	1,9	Monofásica		1.979	3.127
DRV/A65-165-1,4	6241342253	6241342263	1,4	1,9	Trifásica		2.003	3.149
DRV/A65-182-1,6M	6241342271	6241342281	1,6	2,2	Monofásica		2.018	3.182
DRV/A65-182-1,6	6241342293	6241342303	1,6	2,2	Trifásica		2.044	3.208
DRV/A80-145-1,1	6241342363	6241342433	1,1	1,5	Trifásica		2.206	3.489
DRV/A80-150-1,9	6241342463	6241342483	1,9	2,6	Trifásica		2.980	4.396
DRV/A80-160-1,4M	6241342841	6241342851	1,4	1,9	Monofásica		2.284	3.377
DRV/A80-165-1,4	6241342843	6241342853	1,4	1,9	Trifásica		2.160	3.277
DRV/A80-182-1,6M	6241342861	6241342871	1,6	2,2	Monofásica		2.284	3.377
DRV/A80-182-1,6	6241342863	6241342873	1,6	2,2	Trifásica		2.160	3.277
DRV/A80-162-2,3	6241422743	6241422753	2,3	3,1	Trifásica		2.934	4.102
DRV/A80-190-3,2	6241342373	6241342383	3,2	4,4	Trifásica		3.052	4.264
DRV/A80-190-3,5	6241342395	6241342405	3,5	4,8	Trifásica		3.968	5.501
DRV/A80-206-4,9	6241342415	6241342425	4,9	6,7	Trifásica		4.125	5.721
DRV/A100-230-6,0	6241342445	6241422305	6	8,2	Trifásica		6.721	9.128
DRV/A100-260-7,5	6241342455	6241422345	7,5	10,3	Trifásica		6.990	9.493
DRV/A100-215-10	6241422145	6241422295	10	13,7	Trifásica		8.983	12.306
DRV/A100-235-12,9	6241422155	6241422315	12,9	17,6	Trifásica		9.342	12.798
DRV/A100-255-16	6241422165	6241422325	16	21,9	Trifásica		9.521	13.045
DRV/A100-275-27	6241422465	–	27	36,9	Trifásica		15.347	–
DRV/A150-275-27	6241422475	–	27	36,9	Trifásica		16.408	–

DRV

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Vortex (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

DRV - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRV/A50-130-1,5/316M	6241422561	6241422571	1,5	2	Monofásica		11.349	13.003
DRV/A50-135-1,8/316	6241422563	6241422573	1,8	2,5	Trifásica		10.813	12.402
DRV/A50-140-1,5/316M	6241422581	6241422591	1,5	2,1	Monofásica		11.349	13.003
DRV/A50-140-1,6/316	6241422583	6241422593	1,6	2,2	Trifásica		10.813	12.402
DRV/A50-155-1,7/316M	6241422601	6241422611	1,7	2,3	Monofásica		11.803	13.515
DRV/A50-155-2,4/316	6241422603	6241422613	2,4	3,3	Trifásica		11.247	12.890
DRV/A80-160-5,0/316	6241422905	–	5	6,8	Trifásica		17.173	–
DRV/A80-171-5,7/316	6241422925	–	5,7	7,8	Trifásica		17.346	–

DRV - AISI 316 — 4 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRV/A65-145-1,2/316M	6241342711	6241342721	1,2	1,6	Monofásica		11.708	13.531
DRV/A65-145-1,1/316	6241342713	6241342723	1,1	1,5	Trifásica		11.360	13.137
DRV/A65-165-1,4/316M	6241342731	6241342741	1,4	1,9	Monofásica		11.939	13.798
DRV/A65-165-1,4/316	6241342733	6241342743	1,4	1,9	Trifásica		11.585	13.395
DRV/A65-182-1,6/316M	6241342751	6241342761	1,6	2,2	Monofásica		12.175	14.064
DRV/A65-182-1,6/316	6241342753	6241342763	1,6	2,2	Trifásica		11.816	13.652
DRV/A80-175-2,3/316	6241342883	6241342893	2,3	3,1	Trifásica		13.658	15.723
DRV/A80-181-2,8/316	6241342903	6241342913	2,8	3,8	Trifásica		13.930	16.034

DRV - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRV/A32-092-0,5/BM	6241342541	–	0,5	0,7	Monofásica		2.520	–
DRV/A32-092-0,5/B	6241342553	–	0,5	0,7	Trifásica		2.436	–
DRV/A50-130-1,1/BM	6241422621	6241422631	1,1	1,5	Monofásica		8.346	9.813
DRV/A50-130-1,8/B	6241422623	6241422643	1,8	2,5	Trifásica		8.288	9.750
DRV/A50-140-1,5/BM	6241342581	6241422651	1,5	2,1	Monofásica		8.346	9.813
DRV/A50-140-1,6/B	6241342593	6241422653	1,6	2,2	Trifásica		8.288	9.750
DRV/A50-155-1,7/BM	6241342601	6241422671	1,7	2,3	Monofásica		8.346	9.813
DRV/A50-155-2,4/B	6241422663	6241422673	2,4	3,3	Trifásica		8.288	9.750

DRV - BRONZE MARINHO — 4 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRV/A65-145-1,2/BM	6241342601	6241342611	1,2	1,6	Monofásica		9.213	10.905
DRV/A65-145-1,1/B	6241342603	6241342613	1,1	1,5	Trifásica		8.996	10.657
DRV/A65-165-1,2/BM	6241342621	6241342631	1,2	1,6	Monofásica		9.213	10.905
DRV/A65-165-1,4/B	6241342623	6241342633	1,4	1,9	Trifásica		8.996	10.657
DRV/A65-182-1,4/BM	6241342641	6241342651	1,4	1,9	Monofásica		9.396	11.120
DRV/A65-182-1,6/B	6241342643	6241342653	1,6	2,2	Trifásica		9.175	10.864
DRV/A80-175-2,3/B	6241342923	6241342933	2,3	3,1	Trifásica		10.899	12.793
DRV/A80-181-2,8/B	6241342943	6241342953	2,8	3,8	Trifásica		10.899	12.793

DVS

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Impulsor Semi-vortex

Electrobombas submersíveis impulsor semi-vortex para águas residuais, principalmente concebidas para satisfazer a maioria das necessidades de bombagem para águas residuais e industriais, bem como para transporte de lamas em estações de tratamento de águas ou com fluidos altamente carregados.

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor semivortex anti-entupimento

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG25
Impulsor e carcaça motor	Ferro fundido GG20
Veio do motor	AISI 403
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo: - Lado motor: Carvão/Cerâmica/NBR - Lado impulsor: SiC/SiC/NBR
Cabo	Neopreno H07RN/F: - 6 m (modelos de 1,5 kW). - 10 m (resto de modelos).

Dados técnicos

Imersão máxima	3 m com cabo de 6 m (modelos 1,5 kW). 7 m com cabo de 10 m.
Temperatura máx. do líquido	40°C
Comprimento máximo de fibra	100 mm (50DVS) 200 mm (65DVS e 80DVS 1,5kW) 245 mm (65DVS e 80DVS 2,2-3,7 kW)
Passagem Máx. de sólidos	21 mm (50DVS) 33 mm (65DVS e 80DVS 1,5kW) 41 mm (65DVS e 80DVS 2,2-3,7 kW)
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 380-415±10%

Acessórios

Pedestais e curvas de elevaçao
Pág. 230 - **Acessórios DVS**
Pedestais e curvas de elevação

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características - DVS

Modelo	CV	kW	Q=Caudal													
			l/min	0	100	150	200	300	400	500	550	600	700	750	900	1000
			m³/h	0	6	9	12	18	24	30	33	36	42	45	54	60
			H=Altura manométrica total (m)													
50 DVS51.5-3	2	1,5		22	18,8	16,6	14,3	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-
65 DVS51.5-3	2	1,5		18,6	-	15,8	14,9	13,2	10,9	7,6	5,3	-	-	-	-	-
65 DVS52.2-3	3	2,2		20,3	-	-	17,5	15,9	14,2	12,3	11,5	10,5	8,1	6,6	-	-
65 DVS53.7-3	5	3,7		25,7	-	-	23,0	21,6	20,1	18,4	17,6	16,7	15,0	14,0	10,4	6,9
80 DVS51.5-3	2	1,5		18,6	-	15,8	14,9	13,2	10,9	7,6	5,3	-	-	-	-	-
80 DVS52.2-3	3	2,2		20,3	-	-	17,5	15,9	14,2	12,3	11,5	10,5	8,1	6,6	-	-
80 DVS53.7-3(*)	5	3,7		25,7	-	-	23,0	21,6	20,1	18,4	17,6	16,7	15,0	14,0	10,4	6,9

* O modelo (80) 65 DVS 53.7 é equipado com quadro eléctrico de 3,7 kW com arranque Y - D.

DVS (Semi-vortex) — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	rpm	Inten. Abs. [A] 380V	400V	415V	Ø Máx. passagem sólidos	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
50DVS51.5-3	1545500062	1,5	2	2800	3,7	3,3	5,1	21	50	27	**1.681**
65DVS51.5-3	1545500063	1,5	2	2800	3,7	3,3	5,1	33	65	34	**1.866**
65DVS52.2-3	1545500065	2,2	3	2800	5,1	5	4,6	41	65	50	**2.788**
65DVS53.7-3	1545500067	3,7	5	2800	8,8	7,8	7,8	41	65	59	**3.031**
80DVS51.5-3	1545500064	1,5	2	2800	3,7	3,3	5,1	33	80	35	**1.931**
80DVS52.2-3	1545500066	2,2	3	2800	5,1	5	4,6	41	80	51	**2.820**
80DVS53.7-3	1545500068	3,7	5	2800	8,8	7,8	7,8	41	80	60	**3.160**

DL

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor anti-entupimento semi-vortex

Electrobombas submersíveis com impulsor semi-vortex para águas residuais anti-entupimento, concebidas para satisfazer a maioria das necessidades de bombagem para águas residuais e industriais, bem como para transporte de lamas em estações de tratamento de águas com fluidos altamente carregados.

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor aberto bicanal

Impulsor semivortex

Impulsor anti-entupimento

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG25
Impulsor e carcaça motor	Ferro fundido GG20
Veio do motor	AISI 403
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo: - Lado impulsor: SiC/SiC/NBR - Lado motor: Carvão/Cerâmica/NBR
Cabo	Neopreno H07RN/F: 10 m

Dados técnicos

Imersão máxima	7 m com cabo de 10 m.
Temperatura máx. do líquido	40°C
Comprimento máximo de fibra	195 mm (65DL) 240 mm (80DL, todas as DLC) 300 mm (100DL, 100DLB) 400 mm (150DL até 22kW) 500 mm (200DL até 22kW) 500 mm (todas de 30÷44 kW) 550 mm (250DL até 22kW) 600 mm (300DL até 22kW)
Passagem Máx. de sólidos	35 mm (65DL) 50 mm (80DL, todas as DLC) 60 mm (100DL, 100DLB) 70 mm (150DL até 22kW) 76 mm (200DL até 22kW) 76 mm (todas de 30÷44 kW) 82 mm (250DL até 22kW) 90 mm (300DL até 22kW)
Pólos	4
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 380-415±10% (Arranque directo: 1,5÷7,5kW) Trifásica 400-415±10% (Arranque Y/Δ : 11÷22kW) Trifásica 380-415±10% (30÷45kW)
Opcional	Motor **IE3**, consultar

Acessórios

Pedestais e curvas de elevaçao
Pág. 230 - **Acessórios DL**
Pedestais e curvas de elevação

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características - 65-80 DL

Modelo	kW	CV	Q=Caudal													
			l/min	0	70	150	200	400	450	600	800	950	1000	1200	1400	1600	1800
			m³/h	0	4	9	12	24	27	36	48	57	60	72	84	96	108
			H=Altura manométrica total (m)														
65 DL 51,5	1,5	2		16,4	15,5	14,3	13,6	10,7	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-
80 DL 51,5	1,5	2		14	-	-	12,2	10	9,4	7,6	5,3	3,3	-	-	-	-	-
80 DL 52,2	2,2	3		17,1	-	-	14,7	12,4	11,8	10,2	8,2	6,7	6,2	4	-	-	-
80 DL 53,7	3,7	5		19,4	-	-	18,7	17,6	17,3	16,2	14,5	13,1	12,6	10,4	-	-	-
80 DLC 55,5	5,5	7,5		22,2	-	-	-	21,1	20,9	20,2	19,2	18,2	17,8	16,2	14,4	12,3	-
80 DLC 57,5	7,5	10		28	-	-	-	26,5	26,3	25,4	24	22,9	22,5	20,9	19,1	17,3	15,3

DL

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor anti-entupimento semi-vortex

Tabela de características - 100 DL

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														
			l/min	0	400	500	600	800	1200	1500	1600	1800	1900	2200	2400	2600	2800
			m³/h	0	24	30	36	48	72	90	96	108	114	132	144	156	168
			H=Altura manométrica total (m)														
100 DLC 55,5	5,5	7,5		22,2	21,1	20,7	20,2	19,2	16,2	13,3	12,3	-	-	-	-	-	-
100 DLC 57,5	7,5	10		28	26,5	25,9	25,4	24	20,9	18,3	17,3	15,3	-	-	-	-	-
100 DL 53,7	3,7	5		16	-	14,1	13,6	12,6	10,3	8,3	7,5	5,9	5	-	-	-	-
100 DLB 55,5	5,5	7,5		17	-	-	16	15,5	14	12,7	12,2	11,1	10,6	8,8	-	-	-
100 DLB 57,5	7,5	10		22,5	-	-	20,8	20	18,3	16,7	16,1	15,1	15	12,5	11,4	-	-
100 DL 511	11	15		30,4	-	-	-	27,3	25,2	23,4	22,8	21,5	20,8	18,5	16,9	15,1	-
100 DL 515	15	20		33,9	-	-	-	32	30	28,1	27,6	26,4	25,7	23,5	22	20,3	18,5
100 DL 518,5	18,5	25		41	-	-	-	37,7	35,7	34	33,4	31,9	31	28,2	26	23,7	21,1

Tabela de características - 150 DL

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														
			l/min	0	1000	1200	1500	2000	2500	3000	3200	3400	3500	3600	3800	4000	4200	4400
			m³/h	0	60	72	90	120	150	180	192	204	210	216	228	240	252	264
			H=Altura manométrica total (m)														
150 DL 55,5	5,5	7,5		15,8	12,5	11,9	11,2	9,7	8	6	5,1	-	-	-	-	-	-	-
150 DL 57,5	7,5	10		19,6	17	16,4	15,2	13,6	11,6	9,5	8,6	7,7	-	-	-	-	-	-
150 DL 511	11	15		24,7	-	20,8	20	18,1	16,4	14,5	13,6	12,7	12,2	11,7	-	-	-	-
150 DL 515	15	20		31,4	-	27	25,8	23,7	21,7	19,4	18,4	17,3	16,8	16,2	15	-	-	-
150 DL 518,5	18,5	25		32,5	-	29,4	28,3	26,5	24,5	22,3	21,3	20,3	19,8	19,2	18	16,8	-	-
150 DL 522	22	30		38,7	-	34,5	33	30,9	28,4	25,8	24,7	23,6	23	22,4	21,2	20,5	18,8	-
150 DL 530	30	40		39	-	-	35	33,2	31,5	29,9	29,3	28,8	28,5	28,3	27,8	27,4	-	-
150 DL 537	37	50		43	-	-	38,6	37	35,5	34,1	33,5	32,9	32,6	32,3	31,7	31	30,2	-
150 DL 545	45	60		48	-	-	43,5	42	40,5	39,1	38,5	37,9	37,6	37,3	36,7	36	35,3	34,6

Tabela de características - 200 DL

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														
			l/min	0	1000	1500	2000	2500	3000	4000	4500	5000	5500	6000	7000	7500	8000
			m³/h	0	60	90	120	150	180	240	270	300	330	360	420	450	480
			H=Altura manométrica total (m)														
200 DL 55.5	5,5	7,5		12	9,8	8,7	7,7	6,8	5,8	3,5	-	-	-	-	-	-	-
200 DL 57.5	7,5	10		15,5	-	12,5	11,5	10,5	9,4	7,4	6,5	-	-	-	-	-	-
200 DL 511	11	15		19,7	-	16,5	15,6	14,6	13,5	11,3	10,2	9	-	-	-	-	-
200 DL 515	15	20		23,9	-	-	20,1	19	17,9	15,6	14,3	13	11,5	-	-	-	-
200 DL 518.5	18,5	25		26,5	-	-	23,3	22,2	20,9	17,9	16,3	14,6	12,8	-	-	-	-
200 DL 522	22	30		34,9	-	-	29	27,2	25,3	21,1	19	17	15,1	-	-	-	-
200 DL 530	30	40		39,7	-	-	-	32,2	30,6	27,6	25,9	24,2	22,5	20,7	16,7	-	-
200 DL 537	37	50		43	-	-	-	35,8	34,4	31,1	29,6	28,1	26,5	24,8	21	19,1	-
200 DL 545	45	60		48	-	-	-	40,5	39	36	34,5	33	31,5	30	26,4	24,5	22,5

Tabela de características - 250 DL

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														
			l/min	0	2000	3000	4000	5000	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000	10500	11000
			m³/h	0	120	180	240	300	360	390	420	450	480	510	540	600	630	660
			H=Altura manométrica total (m)														
250 DL 57.5	7,5	10		13,6	10,1	8,5	6,9	5,3	3,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
250 DL 511	11	15		20,2	15,5	13,2	11,1	9	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-
250 DL 515	15	20		25,2	19,5	16,8	14,2	11,8	9,2	8	6,9	6	-	-	-	-	-	-
250 DL 518.5	18,5	25		27	22,2	19,7	17	14,4	11,5	10,1	8,7	7,3	-	-	-	-	-	-
250 DL 522	22	30		27,8	23,2	20,8	18,4	16	13,4	12,1	10,8	9,5	8,2	6,9	-	-	-	-
250 DL 530	30	40		36	-	28,2	26,2	24	22	20,9	19,7	18,4	17	15,6	14	10	-	-
250 DL 537	37	50		40	-	33,8	31,5	29,2	27	25,9	24,8	23,5	22,2	20,8	19,3	16,5	15	-
250 DL 545	45	60		45	-	37,7	35,2	32,8	30,6	29,3	28	26,7	25,4	24,2	23	20	18,5	17

Tabela de características - 300 DL

Modelo	kW	CV	Q=Caudal												
			l/min	0	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000
			m³/h	0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
			H=Altura manométrica total (m)												
300 DL 511	11	15		9,2	7	6,4	5,9	5,5	4,9	4,2	3,3	-	-	-	-
300 DL 515	15	20		12,2	9,9	9,2	8,5	8	7,2	6,6	5,9	5,1	4,2	-	-
300 DL 518,5	18,5	25		16,6	12,8	11,7	10,7	9,7	8,8	7,9	7	6	4,8	-	-
300 DL 522	22	30		19	15,5	14,4	13,4	12,4	11,4	10,5	9,6	8,7	7,6	6,4	-
300 DL 530	30	40		36	-	26,5	24,4	22	19,3	16,3	13,1	10	7,5	-	-
300 DL 537	37	50		40	-	31,2	29,2	27	24,8	22,4	19,6	16,4	13	10	-
300 DL 545	45	60		45	-	35	33,1	31	28,6	26,1	23,5	20,8	17,9	14,8	11,3

DL

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor anti-entupimento semi-vortex

DL - Trifásica 380-400-415V — 4 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	rpm	Inten. Abs. [A] 380V	400V	415V	Passagem max. sólidos [mm]	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
65 DL 51.5	1545500000	1,5	2	1450	4,1	3,9	4,1	46	65	52	2.773
80 DL 51.5	1545500001	1,5	2	1450	4,1	3,9	4,1	46	80	55	2.788
80 DL 52.2	1545500002	2,2	3	1450	5,7	5,2	5,2	46	80	67	3.079
80 DL 53.7	1545500003	3,7	5	1450	8,4	8,3	7,6	46	80	75	3.450
80 DLC 55.5	1545500004	5,5	7,5	1450	11,7	11,3	1,7	46	80	134	5.707
80 DLC 57.5	1545500005	7,5	10	1450	16,4	15,5	14,8	46	80	148	5.925
100 DLC 55.5	1545500006	5,5	7,5	1450	11,7	11,3	1,7	46	100	134	5.739
100 DLC 57.5	1545500007	7,5	10	1450	16,4	15,5	14,8	46	100	148	6.225
100 DL 53.7	1545500008	3,7	5	1450	8,4	8,3	7,6	57	100	79	3.727
100 DLB 55.5	1545500009	5,5	7,5	1450	11,7	11,3	1,7	57	100	123	5.915
100 DLB 57.5	1545500010	7,5	10	1450	16,4	15,5	14,8	57	100	141	6.353
100 DL 511	1545500011	11	15	1450	-	21,5	21	57	100	180	7.907
100 DL 515	1545500012	15	20	1450	-	28,5	27	57	100	230	11.008
100 DL 518.5	1545500013	18,5	25	1450	-	35	34	57	100	285	16.660
150 DL 55.5	1545500014	5,5	7,5	1450	11,7	11,3	1,7	68	150	146	7.143
150 DL 57.5	1545500015	7,5	10	1450	16,4	15,5	14,8	68	150	158	7.761
150 DL 511	1545500016	11	15	1450	-	21,5	21	68	150	199	10.184
150 DL 515	1545500017	15	20	1450	-	28,5	27	68	150	237	11.620
150 DL 518.5	1545500018	18,5	25	1450	-	35	34	68	150	300	16.980
150 DL 522	1545500019	22	30	1450	-	42	40	68	150	325	22.095
150 DL 530	1545500122	30	40	1450	59	58	58,5	76	150	350	Consultar
150 DL 537	1545500123	37	50	1450	72,5	72,5	73,5	76	150	350	Consultar
150 DL 545	1545500124	45	60	1450	88	87,5	88,5	76	150	350	Consultar
200 DL 55.5	1545500020	5,5	7,5	1450	11,7	11,3	1,7	73	200	160	8.374
200 DL 57.5	1545500021	7,5	10	1450	16,4	15,5	14,8	73	200	176	8.804
200 DL 511	1545500022	11	15	1450	-	21,5	21	73	200	212	11.024
200 DL 515	1545500023	15	20	1450	-	28,5	27	73	200	260	12.273
200 DL 518.5	1545500024	18,5	25	1450	-	35	34	73	200	305	17.789
200 DL 522	1545500025	22	30	1450	-	42	40	73	200	330	23.627
200 DL 530	1545500125	30	40	1450	59	58	58,5	76	200	350	Consultar
200 DL 537	1545500126	37	50	1450	72,5	72,5	73,5	76	200	370	Consultar
200 DL 545	1545500127	45	60	1450	88	87,5	88,5	76	200	370	Consultar
250 DL 57.5	1545500026	7,5	10	1450	16,4	15,5	14,8	79	250	260	9.676
250 DL 511	1545500027	11	15	1450	-	21,5	21	79	250	320	12.091
250 DL 515	1545500028	15	20	1450	-	28,5	27	79	250	380	13.832
250 DL 518.5	1545500029	18,5	25	1450	-	35	34	79	250	420	21.298
250 DL 522	1545500030	22	30	1450	-	42	40	79	250	440	25.880
250 DL 530	1545500128	30	40	1450	59	58	58,5	76	250	458	Consultar
250 DL 537	1545500129	37	50	1450	72,5	72,5	73,5	76	250	522	Consultar
250 DL 545	1545500130	45	60	1450	88	87,5	88,5	76	250	540	Consultar
300 DL 511	1545500031	11	15	1450	-	21,5	21	88	300	365	15.452
300 DL 515	1545500032	15	20	1450	-	28,5	27	88	300	395	17.656
300 DL 518.5	1545500033	18,5	25	1450	-	35	34	88	300	440	24.162
300 DL 522	1545500034	22	30	1450	-	42	40	88	300	465	29.198
300 DL 530	1545500131	30	40	1450	59	58	58,50	76	300	458	Consultar
300 DL 537	1545500132	37	50	1450	72,5	72,5	73,50	76	300	522	Consultar
300 DL 545	1545500133	45	60	1450	88	87,5	88,50	76	300	540	Consultar

Arranque directo para modelos até 7,5 kW.
Arranque Y/Δ para modelos a partir de 11 kW.

DML

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor monocanal

Electrobombas submersíveis com impulsor monocanal para águas residuais, concebidas para satisfazer a maioria das necessidades de bombagem para águas residuais e industriais, bem como para transporte de lamas em estações de tratamento de águas ou com materiais fibrosos e sólidos em suspensão.

Se pueden usar en instalaciones fijas y móviles

Impulsor monocanal

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG20
Impulsor e carcaça	Ferro fundido GG20
Veio do motor	AISI 403
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo: - Lado impulsor: SiC/SiC/NBR - Lado motor: Cerâmica/Carvão/NBR
Cabo	Neopreno H07RN/F: 10 m

Dados técnicos

Imersão máxima	7 m com cabo de 10 m.
Temp. máx. do líquido	40°C
Comprim. máx. de fibra	500 mm
Passagem Máx. sólidos	76 mm
Pólos	4
Isolamento / Proteção	Classe F / IP68
Tensão	Trifásica 380-415V -10+6% - Arranque directo até 2,2 kW - Y/Δ de 3,7 até 22 kW
Opcional	Motor **IE3**, consultar

Acessórios

Pedestais e curvas de elevaçao
Pág. 230 - **Acessórios DML** (Pedestais e curvas)

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características - 80 DML

Modelo	kW	CV	Q=Caudal									
			l/min	0	200	500	1000	1600	1900	2200	2400	2500
			m³/h	0	12	30	60	96	114	132	144	150
			H=Altura manométrica total (m)									
80 DML 52,2	2,2	3		13,1	11,2	8,9	6,2	4	-	-	-	-
80 DML 53,7	3,7	5		17,9	15,8	13,5	10,7	7,9	-	-	-	-
80 DML 55,5	5,5	7,5		21,9	-	17,9	14,9	11,9	10,7	9,4	8,5	8,1
80 DML 57,5	7,5	10		25,3	-	20,9	17,9	15,4	14,1	13	12,1	11,9
80 DML 511	11	15		29,9	-	28,1	25,4	22,4	20,5	19,2	17,9	17,5
80 DML 515	15	20		35,2	-	33,3	31,1	28,2	26,7	25,2	23,9	23,4
80 DML 522	22	30		40,4	-	39	36,6	34,1	32,2	30,2	29,2	28,6

Tabela de características - 100 DML

Modelo	kW	CV	Q=Caudal									
			l/min	0	500	1000	1300	1600	1900	2200	2400	2500
			m³/h	0	30	60	78	96	114	132	144	150
			H=Altura manométrica total (m)									
100 DML 53,7	3,7	5		17,9	13,5	10,7	9,3	7,9	6,5	5	4	-
100 DML 55,5	5,5	7,5		22	17,9	14,9	13,4	11,9	10,6	9,3	8,5	-
100 DML 57,5	7,5	10		25,3	20,6	18	16,7	15,5	14,2	13	12,1	-
100 DML 511	11	15		30,3	27,5	25,2	23,7	22,2	20,7	19,1	18	17,5
100 DML 515	15	20		35	33,5	31,3	29,8	28,3	26,7	25,1	24	23,4
100 DML 522	22	30		40	38,5	36,4	34,9	33,3	31,7	30	28,7	28

DML

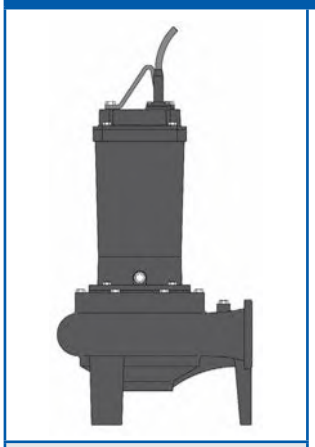
Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor monocanal

Tabela de características - 150 DML

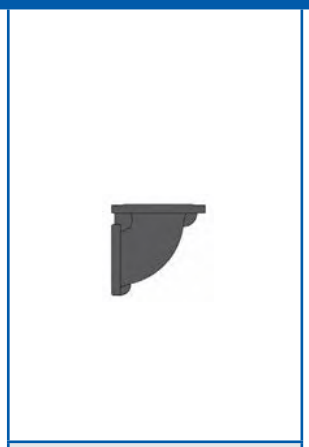
Modelo	kW	CV	Q=Caudal										
			l/min	0	1000	2000	2500	3000	3400	4000	4500	5000	5500
			m³/h	0	60	120	150	180	204	240	270	300	330
			H=Altura manométrica total (m)										
150 DML 55,5	5,5	7,5		22	14,9	10,1	8	5,9	3,9	-	-	-	-
150 DML 57,5	7,5	10		25	18	13,7	11,6	9,5	7,5	4	-	-	-
150 DML 511	11	15		30,3	25,2	20,2	17,5	14,7	12,2	8,6	5,4	-	-
150 DML 515	15	20		35	31,3	26,1	23,4	20,6	18,2	14,8	11,9	8,6	-
150 DML 522	22	30		40	36,4	31,1	28	25,2	22,9	19,5	16,8	13,8	10,5

CONFIGURAÇÃO DA BOMBA

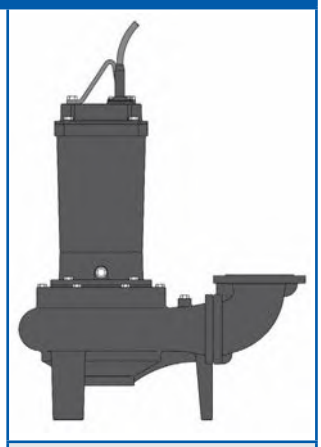
1 Seleção da bomba + **2 Seleção de cotovelo** =



Bomba
DML 55,5



Cotovelo
DNI 100



Bomba completa
100 DML 55,5

1 Bomba DML - Trifásica 400V								2 COTOVELOS					
Modelo	Código	kW	CV	rpm	Inten. Abs. 400V [A]	Pass. Máx. de sólidos [mm]	P.V.P. (€) Bomba	Código	P.V.P. (€) Cotovelo DNI 80	Código	P.V.P. (€) Cotovelo DNI 100	Código	P.V.P. (€) Cotovelo DNI 150
80 DML 52,2*	2092000001	2,2	3	1450	5,2	76	**3.663**	260140000	**284**	-	**–**	-	**–**
80/100 DML 53,7	2092000002	3,7	5	1450	8,4	76	**4.042**	260140000	**284**	260140001	**303**	-	**–**
80/100/150 DML 55,5	2092000003	5,5	7,5	1450	12,6	76	**5.746**	260140027	**330**	260140002	**330**	260140003	**438**
80/100/150 DML 57,5	2092000004	7,5	10	1450	16,9	76	**5.954**						
80/100/150 DML 511	2092000005	11	15	1450	23,8	76	**7.759**						
80/100/150 DML 515	2092000006	15	20	1450	31	76	**8.017**						
80/100/150 DML 522	2092000007	22	30	1450	42	76	**11.680**						

(*)Arranque directo, resto da gama arranque Y/Δ.

DRC

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor monocanal (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Electrobombas submersíveis com impulsor monocanal, concebidas para bombagem de águas residuais não corrosivas com sólidos em suspensão. Particularmente adequadas para o esvaziamento de fossas sépticas e drenagem de locais inundáveis.

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor monocanal

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG-25
Impulsor, carcaça e tampa motor	Ferro fundido GG-25
Veio do motor	AISI 420B
Empanque mecânico	SiC/Silicio.
Cabo	Neopreno H07RN/F: 10 m.

Dados técnicos

Motor	**IE3**
Imersão máxima	7 m
Temperatura máx. do líquido enviado	40°C
Refrigeração	Mediante líquido bombeado
Passegem Máx. de sólidos	40 mm
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP68
Tensão	- Monofásica 230V ±10% - Trifásica 400V ±10% (até 4 kW) - Trifásica 400/690V ±10% (A partir de 4 kW)

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRC**
Kits de descida, curva 90º, flange roscada, suporte, pé, etc..

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características DRC - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	50	100	150	200	300	350	500	600	700	800	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	3	6	9	12	18	21	30	36	42	48				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRC/A50-120-1,4M	1,4	-	8,4	-	30	50		13,1	11,6	10,2	8,9	6,6	5,5	2,5	-	-	-	1	19	47	
DRC/A50-120-1,9	-	1,9	-	3,5	30	50		16	13,7	12,3	10,6	7,7	6,5	3,4	-	-	-	1	19	47	
DRC/A50-135-1,9	-	1,9	-	3,5	30	50		19	17,1	15,6	13,8	10,9	9,5	5,9	3,6	-	-	1	19	47	
DRC/A65-135-1,5M	1,5	-	9	-	30	65		18,5	17,5	16,5	15,3	13	11,8	8	5	2,2	-	3	20	48	
DRC/A65-135-1,6	-	1,6	-	3,1	30	65		18,5	17,5	16,5	15,3	13,2	12	8,2	5,2	-	-	3	20	48	

Tabela de características DRC - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	250	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	15	24	30	36	42	48	54	60	66	78				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRC/A65-125-1,9M	1,9	-	11,4	-	40	65		12,5	10,1	8,3	6,5	5	3,5	-	-	-	-	3	20	48	
DRC/A65-125-2,4	-	2,4	-	4,5	40	65		13,6	10,9	8,8	6,8	5	3	1	-	-	-	3	20	48	
DRC/A65-135-2,4	-	2,4	-	4,5	40	65		16,5	13,6	12,2	10,1	8,4	6,3	4,3	-	-	-	3	20	48	
DRC/A65-140-2,8	-	2,8	-	5,2	40	65		17,1	14,7	12,8	11	9,2	7,2	5,5	3,5	-	-	3	20	48	

Tabela de características DRC - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	150	450	600	750	900	1200	1500	2100	2400	2700	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	9	27	36	45	54	72	90	126	144	162				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRC/A80-190-13,8	13,8	24,8	40	80		50,2	44,5	41,5	38,5	35,5	29	-	-	-	-	5	22		32
DRC/A80-205-16,6	16,6	29,8	40	80		56,3	52	49,5	47	44,8	39	-	-	-	-	5	22		32
DRC/A80-215-18,2	18,2	32,6	40	80		63,5	57,8	55	52,5	49,5	-	-	-	-	-	5	22		32

DRC

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor monocanal (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabela de características DRC - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRC/A80-175-1,2M	1,2	-	6,9	-	65	80		8,1	6,9	6,4	5,7	5	4,3	3,5	2,9	2,3	1,8	5	22		32
DRC/A80-175-1,6	-	1,6	-	3,1	65	80		7,5	6,9	6,2	5,5	4,9	4,2	3,6	3	2,4	1,8	5	22		32

Tabela de características DRC - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	150	450	600	750	900	1200	1500	2100	2400	2700	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	9	27	36	45	54	72	90	126	144	162				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRC/A80-210-2,8	2,8	5,4	76	80		12,1	10,2	9,2	8,3	7,3	5,4	3,7	-	-	-	5	22		32
DRC/A100-207-3,9	3,9	7,9	78	100		13,3	11,8	11	10,3	9,5	8,3	7	4,7	-	-	6	23		34
DRC/A100-215-3,9	3,9	7,9	78	100		15,4	13,5	12,5	11,8	10,9	9,3	7,8	5	3,9	2,8	6	23		34
DRC/A100-237-7,1	7,1	13,5	78	100		18,5	17	16	15,6	14,8	13	12,6	8,5	7,2	5,8	6	23		34

Tabela de características DRC - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	450	900	1500	2100	2700	3300	3900	4800	5700	6600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	27	54	90	126	162	198	234	288	342	396				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRC/A100-250-10	10	19	90	100		20,2	17,5	14,9	12	9,2	6,5	3,5	-	-	-	6	23		34
DRC/A100-265-14,4	14,4	26,7	90	100		22,5	21	18,3	16	13	10,8	8,2	4	-	-	6	23		34
DRC/A150-275-12,9	12,9	24,1	100	150		21,6	20,6	19	17,5	15,6	13,4	11	7	-	-	7	24		37
DRC/A150-280-15	15	27,8	100	150		23,9	22,5	20,8	18,9	16,9	14,5	12,2	8,6	4,6	-	7	24		37
DRC/A150-295-17,8	17,8	33,3	100	150		26,5	25,5	24	22,3	20,5	18	15,5	12	7,5	2,5	7	24		37

Tabela de características DRC - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	250	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	15	24	30	36	42	48	54	60	66	78				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRC/A65-125-1,9/316M	1,9	-	11,4	-	40	65		12,8	10	8,5	6,5	5	3,2	-	-	-	-	13B	26	50	
DRC/A65-125-2,1/316	-	2,1	-	3,9	40	65		13,5	10,9	8,9	6,9	5	3	-	-	-	-	13B	26	50	
DRC/A65-135-2,8/316	-	2,8	-	5,2	40	65		16	13,2	11,2	8,9	7	4,8	-	-	-	-	13B	26	50	
DRC/A65-140-2,8/316	-	2,8	-	5,2	40	65		17,1	14,7	12,8	11	9,2	7,2	5,5	3,5	-	-	13B	26	50	

Tabela de características DRC - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	250	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	15	24	30	36	42	48	54	60	66	78				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRC/A65-125-1,7/BM	1,7	-	10,2	-	40	65		12,8	10	8,5	6,5	5	3,2	-	-	-	-	13B	31	51	
DRC/A65-125-2,1/B	-	2,1	-	3,9	40	65		13,5	10,9	8,9	9	5	3	-	-	-	-	13B	31	51	
DRC/A65-135-2,8/B	-	2,8	-	5,2	40	65		16	13,2	11,2	8,9	7	4,8	-	-	-	-	13B	31	51	
DRC/A65-140-2,8/B	-	2,8	-	5,2	40	65		17,1	14,7	12,8	11	9,2	7,2	5,5	3,5	-	-	13B	31	51	

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRC**
Kits de descida, curva 90º, flange roscada, suporte, pé, etc..

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

DRC

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor monocanal (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

DRC - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRC/A50-120-1,4M	6241343971	–	1,4	1,9	Monofásica		1.644	–
DRC/A50-120-1,9	6241343993	–	1,9	2,6	Trifásica		1.621	–
DRC/A50-135-1,9	6241343983	–	1,9	2,6	Trifásica		1.621	–
DRC/A65-135-1,5M	6241343111	6241343121	1,5	2	Monofásica		1.839	2.887
DRC/A65-135-1,6	6241343133	6241343143	1,6	2,2	Trifásica		1.789	2.814
DRC/A65-125-1,9M	6241343701	6241343711	1,9	2,6	Monofásica		2.329	3.565
DRC/A65-125-2,4	6241343703	6241343713	2,4	3,3	Trifásica		2.263	3.469
DRC/A65-135-2,4	6241343723	6241343733	2,4	3,3	Trifásica		2.263	3.469
DRC/A65-140-2,8	6241343033	6241343043	2,8	3,8	Trifásica		2.316	3.529
DRC/A80-190-13,8	6241343235	6241343865	13,8	18,8	Trifásica		8.718	11.940
DRC/A80-205-16,6	6241343815	6241343875	16,6	22,7	Trifásica		8.885	12.111
DRC/A80-215-18,2	6241343245	6241343885	18,2	24,8	Trifásica		9.243	12.595

DRC - Ferro fundido — 4 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRC/A80-175-1,2M	6241343741	6241343751	1,2	1,6	Monofásica		2.383	3.543
DRC/A80-175-1,6	6241343743	6241343753	1,6	2,2	Trifásica		2.261	3.375
DRC/A80-210-2,8	6241343263	6241343273	2,8	3,8	Trifásica		3.133	4.328
DRC/A100-207-3,9	6241343325	6241343825	3,9	5,3	Trifásica		5.007	6.579
DRC/A100-215-3,9	6241343335	6241343835	3,9	5,3	Trifásica		5.007	6.579
DRC/A100-237-7,1	6241343785	6241343935	7,1	9,7	Trifásica		6.983	9.452
DRC/A100-250-10	6241343795	6241343945	10	13,7	Trifásica		9.224	12.632
DRC/A100-265-14,4	6241343805	6241343955	14,4	19,7	Trifásica		9.405	12.885
DRC/A150-275-12,9	6241423045	6241423055	12,9	17,6	Trifásica		14.122	17.739
DRC/A150-280-15	6241423015		15	20,5	Trifásica		15.066	Consultar
DRC/A150-295-17,8	6241423005		17,8	24,3	Trifásica		15.813	Consultar

DRC - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRC/A65-125-1,9/316M	6241343661	6241343671	1,9	2,6	Monofásica		11.668	13.102
DRC/A65-125-2,1/316	6241343663	6241343673	2,1	2,9	Trifásica		11.115	12.492
DRC/A65-135-2,8/316	6241343683	6241343693	2,8	3,8	Trifásica		11.336	12.734
DRC/A65-140-2,8/316	6241343073	6241343163	2,8	3,8	Trifásica		11.478	12.794

DRC - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRC/A65-125-1,7/BM	6241343631	6241343651	1,7	2,3	Monofásica		10.087	11.357
DRC/A65-125-2,1/B	6241343633	6241343653	2,1	2,9	Trifásica		9.626	10.853
DRC/A65-135-2,8/B	6241343623	6241343643	2,8	3,8	Trifásica		9.819	11.065
DRC/A65-140-2,8/B	6241343173	6241343183	2,8	3,8	Trifásica		10.071	11.118

DRM

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor multicanal (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Electrobombas submersíveis com impulsor multicanal, concebidas para bombear águas residuais não corrosivas com sólidos em suspensão. Particularmente adequadas para o esvaziamento de fossas sépticas e drenagem de locais inundáveis.

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor Multicanal

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG-25
Impulsor, carcaça e tampa motor	Ferro fundido GG-25
Veio do motor	AISI 420B
Empanque mecânico	SiC/Silício.
Cabo	Neopreno H07RN/F: 10 m.

Dados técnicos

Motor	**IE3**
Imersão máxima	7 m
Temperatura máx. do líquido enviado	40°C
Refrigeração	Mediante líquido bombeado
Passegem Máx. de sólidos	105 mm
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP68
Tensão	- Trifásica 400V ±10% (até 4 kW) - Trif. 400/690V ±10% (A partir de 4 kW)

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRM**
Kits de descida, curva 90º, flange roscada, suporte, pé, etc..

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características DRM - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	200	450	600	900	1050	1200	1500	2100	2700	3300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	12	27	36	54	63	72	90	126	162	198				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A65-106-3,1	3,1	5,8	30	65		14,2	12,9	11,8	9,2	7,8	6	-	-	-	-	2	21		32
DRM/A65-111-3,6	3,6	6,6	30	65		17,4	16,1	15	12,7	11	9,2	-	-	-	-	2	21		32
DRM/A80-123-5,0	5	9,1	30	80		21	20,1	19,6	17,5	16,7	14,8	11	-	-	-	5	22		32
DRM/A80-132-6,0	6	10,9	30	80		25,5	24	23	20,3	18,8	17	13,5	-	-	-	5	22		32
DRM/A80-155-7,5	7,5	13,5	30	80		30	28,9	27,8	25	23,3	21,2	16,8	-	-	-	5	22		33

Tabela de características DRM - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	450	900	1200	1500	2100	2700	3300	3900	4500	5400	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	27	54	72	90	126	162	198	234	270	324				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A100-165-12	12	21,7	40	100		33,8	30,5	28	25,5	19,5	12,5	-	-	-	-	6	23		34
DRM/A100-175-14,9	14,9	26,8	40	100		37,3	35	32,5	30,5	24,5	17,5	9	-	-	-	6	23		34
DRM/A100-185-16,6	16,6	29,8	40	100		44	40,6	38	35,5	29,5	22	14	-	-	-	6	23		34
DRM/A100-195-18,2	18,2	32,6	40	100		46	43,5	41,5	-	-	-	-	-	-	-	6	23		34
DRM/A100-190-20	20	35,8	40	100		47	44,5	42,9	40,5	34	26	17	-	-	-	6	23		36
DRM/A100-200-22,4	22,4	38,9	40	100		49	47	45	42,5	37	30	23	-	-	-	6	23		36
DRM/A150-210-35	35	61,8	50	150		49	48	47,2	46	43,6	40,6	36	32	-	-	7	24		37
DRM/A150-220-40,2	40,2	71	50	150		53,8	52,5	51,2	50,2	47,5	45	41,8	38,5	-	-	7	24		37
DRM/A150-230-52	52	90,1	50	150		58,2	57,5	56,5	55,8	53,5	50,5	47	43	38,5	-	7	24		37

DRM

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor multicanal (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabela de características DRM - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	200	450	600	900	1050	1200	1500	2100	2700	3300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	12	27	36	54	63	72	90	126	162	198				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A100-185-4,6	4,6	9,3	80	100		11,3	10,6	10,1	9,3	8,7	8,3	7,4	5,8	3,9	-	6	23		34
DRM/A100-193-4,6	4,6	9,3	80	100		12,6	11,7	11	10	9,4	9	8	6,3	4,6	-	6	23		34

Tabela de características DRM - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	450	900	1200	1500	2100	2700	3300	3900	4500	5400	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	27	54	72	90	126	162	198	234	270	324				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A100-215-7,1	7,1	13,5	80	100		15	13,7	12,8	12	10	8	6	-	-	-	6	23		34
DRM/A100-230-7,5	7,5	14,3	80	100		17,2	15,9	14,8	13,8	11,5	9	6,8	-	-	-	6	23		34
DRM/A100-230-10	10	19	80	100		17,9	16,7	15,6	14,8	12,6	10,5	8,1	5,5	-	-	6	23		34
DRM/A100-240-10	10	19	80	100		20	18,5	17,5	16,7	14,8	12,5	10	7,8	-	-	6	23		34

Tabela de características DRM - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	900	1500	2100	2700	3300	3900	5700	7500	8800	10600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	54	90	126	162	198	234	342	450	528	636				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A150-260-23	23	42,2	100	150		22,2	21,3	20,5	19,1	18	16,5	11,5	-	-	-	7	24		37
DRM/A150-275-27	27	49,6	100	150		24,5	23,8	23,3	22,2	21	19,5	14	6,5	-	-	7	24		37
DRM/A150-290-30	30	54,3	100	150		27,5	26,7	26	25,1	23,9	22,6	17	-	-	-	7	24		37
DRM/A150-300-27	27	49,6	80	150		28,8	28	27	25,8	24,4	22,8	16,5	8,2	-	-	7	24		37
DRM/A150-291-30	30	54,3	100	150		28	27,2	26,5	25,5	24,3	22,8	18	11,8	6,8	-	7	24		37
DRM/A150-305-35,7	35,7	63,6	100	150		32,5	31,8	30,8	29,5	28,5	26,9	22	15,9	10,5	-	7	24		37
DRM/A150-310-30	30	54,3	80	150		30,3	29,6	28,8	27,7	26,3	24,8	18,6	10,2	3,2	-	7	24		37
DRM/A150-320-35,7	35,7	63,6	80	150		34,3	33,1	31,9	30,4	28,9	27	21	-	-	-	7	24		37
DRM/A150-320-41	41	73,1	100	150		36	35	34	33	31,8	30,5	25,5	18,8	13,8	-	7	24		37

Tabela de características DRM - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	1700	3300	5000	6700	8300	10000	13300	16700	20000	23300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A150-345-60	60	101	60	150		42	39,5	35	27,5	-	-	-	-	-	-	8	24		38
DRM/A150-360-75	75	126	60	150		45	43	40	33	23	12,5	-	-	-	-	8	24		38
DRM/A150-380-80	80	135	60	150		51,8	50,5	46,7	40,5	-	-	-	-	-	-	8	24		38
DRM/A150-395-80	80	135	60	150		56,3	54	50,8	-	-	-	-	-	-	-	8	24		38

Tabela de características DRM - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	900	1500	2700	3900	5400	6750	8100	10800	13500	16200	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	54	90	162	234	324	395	486	648	810	972				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A200-315-40	40	71,3	102	200		28,2	27,5	25,8	24	21,5	19	16	10,5	3,5	-	9			38
DRM/A200-330-44	44	78,1	102	200		33	32,5	31	29,5	26,5	24,8	21,5	15	7	-	9			38
DRM/A200-341-48	48	85,2	102	200		37	36	33,5	31,6	28,5	26,5	23,3	17,5	11	-	9			38

DRM

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor multicanal (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabela de características DRM - FERRO FUNDIDO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	1700	3300	5000	6700	8300	10000	13300	16700	20000	23300	Nº de Acessórios			
					m³/h	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A250-238-15	15	27,8	73	250		12,5	11,2	9,5	8,1	6,5	5,4	2,8	-	-	-	10			39
DRM/A250-325-55,1	55,1	93	105	250		29	28	26	24,2	22	19,9	14	7,5	-	-	10			39
DRM/A250-345-65	65	110	105	250		35	33,5	31,5	30	27,5	25	18,5	11,2	-	-	10			39
DRM/A250-360-75	75	126	105	250		38,5	37	34,7	32,8	30,2	27,5	21,5	15	-	-	10			39
DRM/A250-375-75	75	126	105	250		41	39,7	37,5	36,2	33	30,5	24	17,3	-	-	10			39
DRM/A250-390-85	85	143	105	250		44,5	43	41	38,5	36	33	27	21	13	-	10			39

Tabela de características DRM - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	200	450	600	900	1050	1200	1500	2100	2700	3300	Nº de Acessórios			
					m³/h	12	27	36	54	63	72	90	126	162	198	Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A65-106-3,1/316	3,1	5,8	30	65		13,8	12,6	11,5	9,3	7,7	6	-	-	-	-	15 / 14B	27		41
DRM/A65-111-3,6/316	3,6	6,6	30	65		17,4	16,1	15	12,7	11	9,2	-	-	-	-	15 / 14B	27		41
DRM/A80-115-5,0/316	5	9,1	30	80		21	19,7	18,5	15,5	13,5	11,7	6,5	-	-	-	16	28		41
DRM/A80-132-6,5/316	6,5	11,8	30	80		22,5	21,5	21	18,5	17,5	16,2	12,7	-	-	-	16	28		41
DRM/A80-155-7,5/316	7,5	13,5	30	80		29,9	28,7	27,5	25	23,3	21,5	16,5	-	-	-	16	28		42

Tabela de características DRM - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	450	900	1200	1500	2100	2700	3300	3900	4500	5400	Nº de Acessórios			
					m³/h	27	54	72	90	126	162	198	234	270	324	Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A100-165-12/316	12	21,7	40	100		33,5	30,5	28	25,5	19,5	12,5	-	-	-	-	17	29		43
DRM/A100-175-13,8/316	13,8	24,8	40	100		38,5	35,5	33	30,2	23,5	16	6,6	-	-	-	17	29		43
DRM/A100-185-16,6/316	16,6	29,8	40	100		44	40,8	38	35,5	29,5	22	14	-	-	-	17	29		43
DRM/A100-195-16,6/316	16,6	29,8	40	100		45,6	42,2	39,5	-	-	-	-	-	-	-	17	29		43
DRM/A100-188-20/316	20	35,8	40	100		47	45,2	43	41	35	27	18	-	-	-	17	29		43

Tabela de características DRM - AISI 316 — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	450	900	1200	1500	2100	2700	3300	3900	4500	5400	Nº de Acessórios			
					m³/h	27	54	72	90	126	162	198	234	270	324	Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A100-230-6,0/316	6	11,5	60	100		16	14,5	13,3	12,2	9,5	6,8	3,8	-	-	-	17	29		43
DRM/A100-240-7,1/316	7,1	13,5	60	100		17,5	15,6	14,7	13,3	11	8,5	5,6	-	-	-	17	29		43

Tabela de características DRM - AISI 316 — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	900	1500	2700	3900	5400	6750	8100	10800	13500	16200	Nº de Acessórios			
					m³/h	54	90	162	234	324	395	486	648	810	972	Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A100-230-10/316	10	19	80	100		16,5	14,7	10,5	5,6	-	-	-	-	-	-	17	29		43
DRM/A100-240-10/316	10	19	80	100		18,6	16,8	12,5	7,7	-	-	-	-	-	-	17	29		43
DRM/A150-275-23,6/316	23,6	43,3	100	150		24,8	23,8	21,2	18,5	14	9,8	-	-	-	-	18	30		45
DRM/A150-290-30/316	30	54,3	100	150		29,2	28,2	25,6	23	19	15,4	10,2	-	-	-	18	30		45

DRM

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor multicanal (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabela de características DRM - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	200	450	600	900	1050	1200	1500	2100	2700	3300	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	12	27	36	54	63	72	90	126	162	198				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A65-106-3,1/B	3,1	5,8	30	65		13,8	12,6	11,5	9,3	7,7	6	-	-	-	-	15 / 14B	27		41
DRM/A65-111-3,6/B	3,6	6,6	30	65		17,4	16,1	15	12,7	11	9,2	-	-	-	-	15 / 14B	27		41
DRM/A80-115-5,0/B	5	9,1	30	80		21	19,7	18,5	15,5	13,5	11,7	6,5	-	-	-	16	28		41
DRM/A80-132-6,5/B	6,5	11,8	30	80		22,5	21,5	21	18,5	17,5	16,2	12,7	-	-	-	16	28		41
DRM/A80-155-7,5/B	7,5	13,5	30	80		30	28,9	27,8	25	23,3	21,2	16,8	-	-	-	16	28		41
DRM/A100-165-12/B	12	21,7	40	100		35,5	33,8	33	30,5	29	28	25,5	19,5	12,5	-	17	29		43
DRM/A100-175-13,8/B	13,8	24,8	40	100		40	38,5	37,5	35,5	34	33	30,5	23,5	16	6,5	17	29		43
DRM/A100-185-16,6/B	16,6	29,8	40	100		45,5	44	42,5	40,6	39,2	38	35,5	29,5	22	14	17	29		43
DRM/A100-195-16,6/B	16,6	29,8	40	100		47	45,7	44	42,5	41	39,2	-	-	-	-	17	29		43

Tabela de características DRM -BRONZE MARINHO — 4 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	450	600	900	1050	1200	1500	2100	2700	3300	3900	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	27	36	54	63	72	90	126	162	198	234				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRM/A100-230-6,0/B	6	11,5	60	100		16,8	16	15	14,2	13,5	12,7	10	7,5	-	-	17	29		43
DRM/A100-230-10/B	10	19	80	100		18,8	18,1	17,2	17	16,2	15,2	13	11	8,7	6	17	29		43
DRM/A100-240-7,1/B	7,1	13,5	60	100		17	16,5	15,2	14,5	14	12,9	10	7,5	4,2	-	17	29		43
DRM/A100-240-10/B	10	19	80	100		20	19,5	18,7	18,1	17,9	17	15	12,5	10	7,2	17	29		43

DRM - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRM/A65-106-3,1	6241344553	6241344563	3,1	4,2	Trifásica		2.954	4.108
DRM/A65-111-3,6	6241344013	6241344023	3,6	4,9	Trifásica		3.073	4.271
DRM/A80-123-5,0	6241344035	6241344045	5	6,8	Trifásica		3.900	5.439
DRM/A80-132-6,0	6241344055	6241344065	6	8,2	Trifásica		4.056	5.658
DRM/A80-155-7,5	6241424445	6241424455	7,5	10,2	Trifásica		7.368	9.171
DRM/A100-165-12	6241344075	6241424065	12	16,4	Trifásica		10.063	13.406
DRM/A100-175-14,9	6241344085	6241424075	14,9	20,4	Trifásica		10.262	13.674
DRM/A100-185-16,6	6241344095	6241424085	16,6	22,7	Trifásica		10.369	13.746
DRM/A100-195-18,2	6241344105	6241424095	18,2	24,8	Trifásica		10.678	14.156
DRM/A100-190-20	6241424465	6241344115	20	27,3	Trifásica		16.600	20.834
DRM/A100-200-22,4	6241344125	6241344135	22,4	30,5	Trifásica		17.005	21.242
DRM/A150-210-35	6241424475	6241344145	35	47,8	Trifásica		26.485	31.224
DRM/A150-220-40,2	6241424645	6241424655	40,2	54,9	Trifásica		27.541	31.620
DRM/A150-230-52	6241424665	6241424675	52	71	Trifásica		28.641	32.885

DRM - Ferro fundido — 4 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRM/A100-185-4,6	6241424595	6241424605	4,6	6,3	Trifásica		5.144	6.700
DRM/A100-193-4,6	6241344575	6241344785	4,6	6,3	Trifásica		5.144	6.700
DRM/A100-215-7,1	6241344155	6241344165	7,1	9,7	Trifásica		7.358	9.863
DRM/A100-230-7,5	6241424365	6241424375	7,5	10,2	Trifásica		7.436	9.979
DRM/A100-230-10	6241424685	6241424695	10	13,7	Trifásica		9.778	13.153
DRM/A100-240-10	6241344615	6241424135	10	13,7	Trifásica		9.778	13.153
DRM/A150-260-23	6241424515	6241344175	23	31,4	Trifásica		16.846	21.531
DRM/A150-275-27	6241424505	6241344185	27	36,9	Trifásica		16.846	21.531
DRM/A150-290-30	6241424495	6241344195	30	41	Trifásica		17.517	22.205
DRM/A150-300-27	6241424485	6241344225	27	36,9	Trifásica		16.846	21.057
DRM/A150-291-30	6241424555	6241344235	30	41	Trifásica		19.717	24.176

DRM

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Impulsor multicanal (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

DRM - Ferro fundido — 4 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRM/A150-305-35,7	6241424545	6241344245	35,7	48,7	Trifásica		20.507	25.362
DRM/A150-310-30	6241424535	6241344325	30	41	Trifásica		19.717	24.772
DRM/A150-320-35,7	6241424525	6241344335	35,7	48,7	Trifásica		20.507	25.705
DRM/A150-320-41	6241424705	6241344345	41	56	Trifásica		27.589	32.719
DRM/A150-345-60	6241424275	–	60	82	Trifásica		36.955	–
DRM/A150-360-75	6241344815	–	75	102,5	Trifásica		49.737	–
DRM/A150-380-80	6241344825	–	80	109,3	Trifásica		51.724	–
DRM/A150-395-80	6241344835	–	80	109,3	Trifásica		51.724	–
DRM/A200-315-40	6241344255	–	40	54,7	Trifásica		35.902	–
DRM/A200-330-44	6241344265	–	44	60,1	Trifásica		36.619	–
DRM/A200-341-48	6241344275	–	48	65,6	Trifásica		37.338	–
DRM/A250-238-15	6241424615	6241344355	15	20,5	Trifásica		25.204	30.273
DRM/A250-325-55,1	6241344365	–	55,1	75,3	Trifásica		48.387	–
DRM/A250-345-65	6241344285	–	65	88,8	Trifásica		48.659	–
DRM/A250-360-75	6241344295	–	75	102,5	Trifásica		50.051	–
DRM/A250-375-75	6241344305	–	75	102,5	Trifásica		50.051	–
DRM/A250-390-85	6241344315	–	85	116,2	Trifásica		51.058	–

DRM - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRM/A65-106-3,1/316	6241344623	6241344633	3,1	4,2	Trifásica		14.086	15.206
DRM/A65-111-3,6/316	6241344643	6241344653	3,6	4,9	Trifásica		14.367	15.509
DRM/A80-115-5,0/316	6241424715	6241424725	5	6,8	Trifásica		14.719	16.215
DRM/A80-132-6,5/316	6241344685	6241344695	6,5	8,9	Trifásica		15.310	16.866
DRM/A80-155-7,5/316	6241424565	6241424625	7,5	10,2	Trifásica		32.405	34.436
DRM/A100-165-12/316	6241344895	6241424155	12	16,4	Trifásica		38.001	41.245
DRM/A100-175-13,8/316	6241344905	6241424165	13,8	18,9	Trifásica		38.759	42.070
DRM/A100-185-16,6/316	6241344915	6241424175	16,6	22,7	Trifásica		37.649	40.894
DRM/A100-195-16,6/316	6241344925	6241424185	16,6	22,7	Trifásica		37.649	40.894
DRM/A100-188-20/316	6241424575	–	20	27,3	Trifásica		59.858	–

DRM - AISI 316 — 4 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRM/A100-230-6,0/316	6241344975	6241424195	6	8,2	Trifásica		33.249	35.669
DRM/A100-240-7,1/316	6241344985	6241424215	7,1	9,7	Trifásica		33.249	35.669
DRM/A100-230-10/316	6241424735	6241424745	10	13,7	Trifásica		35.273	38.615
DRM/A100-240-10/316	6241424015	6241424225	10	13,7	Trifásica		35.273	38.615
DRM/A150-275-23,6/316	6241424025	–	23,6	32,3	Trifásica		59.150	–
DRM/A150-290-30/316	6241424035	–	30	41	Trifásica		61.516	–

DRM - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRM/A65-106-3,1/B	6241344703	6241344713	3,1	4,2	Trifásica		10.123	11.243
DRM/A65-111-3,6/B	6241344723	6241344733	3,6	4,9	Trifásica		10.327	11.468
DRM/A80-115-5,0/B	6241424755	6241424765	5	6,8	Trifásica		10.854	12.346
DRM/A80-132-6,5/B	6241344765	6241344775	6,5	8,9	Trifásica		11.068	12.595
DRM/A80-155-7,5/B	6241344375	6241344435	7,5	10,2	Trifásica		28.404	29.745
DRM/A100-165-12/B	6241344395	6241344445	12	16,4	Trifásica		32.546	35.962
DRM/A100-175-13,8/B	6241344405	6241344455	13,8	18,9	Trifásica		33.137	36.617
DRM/A100-185-16,6/B	6241344415	6241344475	16,6	22,7	Trifásica		33.751	37.294
DRM/A100-195-16,6/B	6241344425	6241344485	16,6	22,7	Trifásica		34.388	38.000

DRM - BRONZE MARINHO — 4 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) * Standard	P.V.P. (€) * Atex
DRM/A100-230-6,0/B	6241344495	6241344545	6	11,5	Trifásica		29.827	31.848
DRM/A100-230-10/B	6241344505	6241344605	10	19	Trifásica		33.611	36.535
DRM/A100-240-7,1/B	6241344515	6241344675	7,1	13,5	Trifásica		30.377	33.026
DRM/A100-240-10/B	6241344535	6241344745	10	19	Trifásica		34.233	37.887

DL W/C

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Dilacerador

Electrobombas submersíveis com impulsor Dilacerador para águas residuais providas de um sistema de corte dilacerador, concebidas para bombear águas com conteúdos moderados de material filamentoso e de papel. Especialmente adequadas para águas residuais de estações de serviço, comunidades, áreas recreativas, etc.

Sistema de corte para modelos DL W/C

Sistema de corte para modelos 100 DLB W/C

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor bicanal aberto

Impulsor monocanal com stma. de corte dilacerador

Impulsor anti-entupimento

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG25
Impulsor e carcaça motor	Ferro fundido GG20
Veio do motor	AISI 403
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo: Lado impulsor: SiC/SiC/NBR Lado motor: Carvão/Cerâmica/NBR
Cabo	Neopreno H07RN/F: 10 m

Dados técnicos

Imersão máxima	7 m com cabo de 10 m.
Temperatura máx. do líquido enviado	40°C
Comprimento máximo de fibra	195 mm (65DLW/C) 240 mm (80DLW/C) 300 mm (100DLW/C)
Passegem Máx. de sólidos	35 mm (65DLW/C) 50 mm (80DLW/C) 60 mm (100DLB W/C)
Sistema de corte	Impulsor com sistema de corte dilacerador segundo modelos.
Pólos	4
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 380-415±10% (1,5÷7,5kW) Arranque directo.

Acessórios

Pedestais e curvas de elevaçao
Pág. 230 - **Acessórios DL W/C:** Pedestais e curvas de elevação

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características - DL W/C

Modelo	kW	CV	Q=Caudal															
			l/min	0	100	250	300	400	500	700	900	1000	1100	1200	1400	1600	2000	2400	2500
			m³/h	0	6	15	18	24	30	42	54	60	66	72	84	96	120	144	150
			H=Altura manométrica total (m)																
65 DL 51.5 W/C	1,5	2		14,8	13,7	12	11,4	10	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 DL 51.5 W/C	1,5	2		12,7	-	10,7	10,3	9,3	8,2	5,9	3,4		-	-	-	-	-	-	-
80 DL 52.2 W/C	2,2	3		15,2	-	-	12,9	12	11,1	9	6,8	5,7	4,6	-	-	-	-	-	-
80 DL 53.7 W/C	3,7	5		18,5	-	-	-	17	16,4	14,9	13,4	12,6	11,6	10,4	-	-	-	-	-
100 DL 53.7 W/C	3,7	5		16,1	-	-	-	-	14,1	13,1	12,2	11,7	11,2	10,6	9,2	7,6	4	-	-
100 DLB 55.5 W/C	5,5	7,5		16,9	-	-	-	-	-	15,7	15,1	14,8	14,5	14,1	13,3	12,3	10,1	7,5	6,8
100 DLB 57.5 W/C	7,5	10		22,5	-	-	-	-	-	20,2	19,4	19	18,6	18,1	17,2	16,1	13,7	10,7	-

DL W/C - Trifásica 380-400-415V — 4 pólos

Modelo	Código	kW	CV	rpm	Inten. Abs. [A] 380V	400V	415V	Passagem max. solidos [mm]	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
65 DL 51.5 W/C	1545500047	1,5	2	1450	4,1	3,9	4,1	35	65	52	**2.773**
80 DL 51.5 W/C	1545500048	1,5	2	1450	4,1	3,9	4,1	50	80	55	**2.788**
80 DL 52.2 W/C	1545500049	2,2	3	1450	5,7	5,2	5,2	50	80	67	**3.016**
80 DL 53.7 W/C	1545500050	3,7	5	1450	8,4	8,3	7,6	50	80	75	**3.419**
100 DL 53.7 W/C	1545500051	3,7	5	1450	11,7	11,3	10,7	60	100	79	**3.612**
100 DLB 55.5 W/C	1545500052	5,5	7,5	1450	16,4	15,5	14,8	60	100	123	**5.925**
100 DLB 57.5 W/C	1545500053	7,5	10	1450	11,7	11,3	10,7	60	100	141	**6.369**

DRS

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Triturador (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Electrobombas submersíveis com impulsor triturador, concebidas para bombear águas com conteúdos filamentosos, papel e materiais têxteis. Especialmente adequadas para águas residuais de estações de serviço, comunidades, áreas recreativas, etc.

Se pueden usar en instalaciones fijas y móviles

Impulsor triturador

Dados técnicos

Motor	**IE3**
Imersão máxima	7 m
Temperatura máx. do líquido enviado	40°C
Refrigeração	Mediante líquido bombeado
Passegem Máx. de sólidos	6÷7 mm (DRS 40) 8÷10 mm (DRS 65)
Pólos	2
Isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP68
Tensão	- Monofásica: 230V ±10% - Trifásica: 400V ±10% (Até 4 kW) 400/690V ±10% (A partir de 4kW)
Versão monofásica	As versões monofásicas incluem quadro eléctrico com condensador duplo e disjuntor.

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG-25
Impulsor, carcaça e tampa motor	Ferro fundido GG-25
Veio do motor	AISI 420B
Empanque mecânico	SiC/Silício.
Cabo	Neopreno H07RN/F: 10 m.

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRS**
Kits de descida, curva 90º, flange roscada, suporte, pé, etc..

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características DRS - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	120	140	170	200	230	260	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,2	12	13,8	15,6				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRS/A40-105-1,1M	1,1	-	6,6	-	6	40		7,7	6,8	5,8	4,5	3,9	2,4	1	-	-	-	1	19	46	
DRS/A40-115-1,1M	1,1	-	6,6	-	6	40		10,2	9,4	8,5	7,7	6,8	5,8	4,3	2,5	-	-	1	19	46	
DRS/A40-136-1,1M	1,1	-	6,6	-	6	40		13,8	12,8	12	11	9,9	8,8	7	5,5	3,3	-	1	19	46	
DRS/A40-105-1,1	-	1,1	-	2,4	6	40		8	7,3	6,4	5,5	4,6	3,7	2,2	0,6	-	-	1	19	46	
DRS/A40-120-1,1	-	1,1	-	2,4	6	40		12,3	11,6	11	10	9	8	6,3	4,4	2,3	-	1	19	46	
DRS/A40-136-1,4	-	1,4	-	2,7	6	40		16	15,1	14,2	13,3	12,3	11,3	9,7	7,9	6,1	4,2	1	19	46	
DRS/A40-125-1,1M	1,1	-	6,6	-	6	40		16,5	15,9	15,3	14,8	14,2	13,5	12,4	10,5	9	7	1	19	46	
DRS/A40-125-1,6	-	1,6	-	3,1	6	40		15,9	15,5	15	14,4	13,8	13,2	11,9	10,5	8,8	7,2	1	19	46	
DRS/A40-136-1,5M	1,5	-	9	-	6	40		20,4	19,8	19,1	18,4	17,3	16,8	15	12,9	10,8	-	1	19	46	
DRS/A40-136-1,6	-	1,6	-	3,1	6	40		20,5	19,8	19,3	18,7	17,6	16,5	15	12,6	10,5	-	1	19	46	
DRS/A40-150-1,9M	1,9	-	11,4	-	6	40		24	23,5	22,5	21,8	20,9	20	18,3	16,5	14,5	-	1	19	46	
DRS/A40-150-2,4	-	2,4	-	4,5	6	40		24	23,5	22,5	21,8	20,9	20	18,3	16,5	14,5	-	1	19	46	
DRS/A40-150-3,1	-	3,1	-	5,8	7	40		26,7	26	25,8	25,1	24,7	23,9	22,6	21,5	19,9	18	1	19	46	
DRS/A40-166-3,1	-	3,1	-	5,8	7	40		32,5	31,8	31,5	31	30,4	29,5	28,2	26,6	25	23	1	19	46	

DRS

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Triturador (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

Tabela de características DRS - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	120	140	170	200	230	260	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,2	12	13,8	15,6				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRS/A40-172-4,2	4,2	7,7	7	40		36	35,7	35,3	35	34,3	33,5	32,2	30,6	28,5	26,3	1	19	46	
DRS/A40-180-5,0	5	9,1	7	40		39	38,7	38,4	38	37,5	36,4	35	33,2	31,2	29	1	19	46	
DRS/A40-192-5,0	5	9,1	7	40		45,8	45	44,5	44	43	42	40,5	38,2	36	34	1	19	46	

Tabela de características DRS - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	150	240	333	400	500	600	667	833	900	1000	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	9	14,4	20	24	30	36	40	50	54	60				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRS/A65-175-6,5	6,5	11,8	10	65		23,7	22,5	21,5	20,8	19	17	16	12,9	11	–	4	21		36B
DRS/A65-185-7,5	7,5	13,5	10	65		27	26	25	23,9	20,5	19,5	18	14	13		4	21		36B
DRS/A65-190-6,5	6,5	11,8	8	65		38	36	33,5	31,5							4	21		34
DRS/A65-190-8,2	8,2	14,7	10	65		30	29	28	26,5	25	23	21,8	18	16,2	13,2	4	21		36B
DRS/A65-190-9,0	9	16,2	10	65		31,5	30	28,5	27,5	26	23,8	22,5	18,5	17	14	4	21		36B
DRS/A65-200-7,5	7,5	13,5	8	65		45	42,7	39,5	37,2							4	21		34
DRS/A65-200-10	10	18	10	65		37	36,1	34,5	34	32,1	30	28,7	25	23	20	4	21		36B
DRS/A65-205-11	11	19,9	10	65		37,5	36,5	35,3	34,2	32,2	30,6	29	25,1	23,3	21,4	4	21		36B
DRS/A65-215-13,8	13,8	24,8	10	65		43,8	42,6	41,4	40,4	38,6	36,5	35,5	31	28,6	26	4	21		36B
DRS/A65-220-13,8	13,8	24,8	10	65		49	48	47	46	44,3	42,4	41	37,4	35,5	33	4	21		36B
DRS/A65-230-14,9	14,9	26,8	10	65		53,7	53	51,7	50,8	49	47	45,8	41,8	-	-	4	21		36B
DRS/A65-240-20	20	35,8	10	65		61,2	59,9	58,5	57,2	55,1	52,2	50,7	45,3	42,6	38,7	4	21		36B
DRS/A65-250-20	20	35,8	10	65		66	64,8	63,2	62,1	60	57,5	56,3	51,5	48,8	46	4	21		36B
DRS/A65-250-25,1	25,1	43,6	10	65		71,2	70,5	69	68	66,5	64,2	63	58,6	56,7	54	4	21		36B

Tabela de características DRS - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	120	140	170	200	230	260	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,2	12	13,8	15,6				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRS/A40-125-1,1/316M	1,1	-	6,6	-	6	40		16,5	15,9	15,3	14,8	14,2	13,5	12,4	10,5	9	7	13	25	49	
DRS/A40-125-1,6/316	-	1,6	-	3,1	6	40		15,9	15,5	15	14,4	13,8	13,2	11,9	10,5	8,8	7,2	13	25	49	
DRS/A40-136-1,5/316M	1,5	-	9	-	6	40		20,4	19,8	19,1	18,4	17,3	16,8	15	12,9	10,8	-	13	25	49	
DRS/A40-136-1,6/316	-	1,6	-	3,1	6	40		20,5	19,8	19,3	18,7	17,6	16,5	15	12,6	10,5	-	13	25	49	
DRS/A40-150-1,9/316M	1,9	-	11,4	-	6	40		24	23,5	22,5	21,8	20,9	20	18,3	16,5	14,5	-	13	25	49	
DRS/A40-150-2,4/316	-	2,4	-	4,5	6	40		24	23,5	22,5	21,8	20,9	20	18,3	16,5	14,5	-	13	25	49	
DRS/A40-150-3,1/316		3,1		5,8	7	40		26,7	26,2	26	25,3	24,9	24	23,1	21,5	20,7	18,8	13	25	49	
DRS/A40-166-3,1/316		3,1		5,8	7	40		31	30	29,1	28,7	28,1	27,2	26,3	25	23,6	22,1	13	25	49	
DRS/A40-172-4,2/316		4,2		7,7	7	40		35,8	35,1	35	34,2	34	33,2	32	31,5	30,1	28,5	13	25	49	
DRS/A40-180-4,2/316		4,2		7,7	7	40		40	40	39,2	39	38,5	38	37,2	36,2	35,1	33,5	13	25	49	
DRS/A40-192-5,0/316		5		9,1	7	40		45,5	44,5	44	43,5	43	42,5	41,5	40,3	38,7	37	13	25	49	

DRS

Electrobombas submersíveis para águas residuais - Triturador (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

DRS - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRS/A40-105-1,1M	6241345321	–	1,1	1,5	Monofásica		1.950	–
DRS/A40-115-1,1M	6241345311	–	1,1	1,5	Monofásica		1.950	–
DRS/A40-136-1,1M	6241345301	–	1,1	1,5	Monofásica		1.950	–
DRS/A40-105-1,1	6241345353	–	1,1	1,5	Trifásica		1.704	–
DRS/A40-120-1,1	6241345343	–	1,1	1,5	Trifásica		1.704	–
DRS/A40-136-1,4	6241345333	–	1,4	1,9	Trifásica		1.737	–
DRS/A40-125-1,1M	6241345051	–	1,1	1,5	Monofásica		2.178	–
DRS/A40-125-1,6	6241345053	6241345063	1,6	2,2	Trifásica		1.882	3.091
DRS/A40-136-1,5M	6241345071	–	1,5	2	Monofásica		2.221	–
DRS/A40-136-1,6	6241345073	6241345083	1,6	2,2	Trifásica		1.882	3.091
DRS/A40-150-1,9M	6241345091	–	1,9	2,6	Monofásica		2.242	–
DRS/A40-150-2,4	6241345093	6241345103	2,4	3,3	Trifásica		1.955	3.146
DRS/A40-150-3,1	6241345113	6241345123	3,1	4,2	Trifásica		3.012	4.225
DRS/A40-166-3,1	6241345133	6241345143	3,1	4,2	Trifásica		3.012	4.225
DRS/A40-172-4,2	6241345155	6241345165	4,2	5,7	Trifásica		3.866	5.486
DRS/A40-180-5,0	6241345175	6241345185	5	6,8	Trifásica		3.866	5.486
DRS/A40-192-5,0	6241345195	6241345205	5	6,8	Trifásica		3.866	5.486
DRS/A65-175-6,5	6241345025	6241345045	6,5	8,9	Trifásica		9.523	11.311
DRS/A65-185-7,5	6241345275	6241345475	7,5	10,2	Trifásica		9.692	11.509
DRS/A65-190-6,5	6241345365	6241345375	6,5	8,9	Trifásica		9.947	11.725
DRS/A65-190-8,2	6241345485	6241345665	8,2	11,2	Trifásica		10.043	11.927
DRS/A65-190-9,0	6241345395	6241345405	9	12,3	Trifásica		11.192	14.478
DRS/A65-200-7,5	6241345385	–	7,5	10,2	Trifásica		10.147	–
DRS/A65-200-10	6241345675	6241345685	10	13,6	Trifásica		10.231	13.664
DRS/A65-205-11	6241345415	6241345425	11	15	Trifásica		11.417	14.767
DRS/A65-215-13,8	6241345435	6241345445	13,8	18,9	Trifásica		11.677	14.965
DRS/A65-220-13,8	6241345455	6241345465	13,8	18,9	Trifásica		11.677	14.965
DRS/A65-230-14,9	6241345555	6241345565	14,9	20,3	Trifásica		12.031	15.417
DRS/A65-240-20	6241345495	6241345505	20	27,3	Trifásica		17.568	20.917
DRS/A65-250-20	6241345515	6241345525	20	27,3	Trifásica		17.818	21.864
DRS/A65-250-25,1	6241345535	6241345545	25,1	34,3	Trifásica		18.175	22.302

DRS - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRS/A40-125-1,1/316M	6241345571	–	1,1	1,5	Monofásica		10.161	–
DRS/A40-125-1,6/316	6241345583	6241345593	1,6	2,2	Trifásica		9.645	10.754
DRS/A40-136-1,5/316M	6241345601	–	1,5	2	Monofásica		10.338	–
DRS/A40-136-1,6/316	6241345613	6241345623	1,6	2,2	Trifásica		9.813	10.941
DRS/A40-150-1,9/316M	6241345631	–	1,9	2,6	Monofásica		10.524	–
DRS/A40-150-2,4/316	6241345643	6241345653	2,4	3,3	Trifásica		9.991	11.135
DRS/A40-150-3,1/316	6241345693	6241345703	3,1	4,2	Trifásica		12.019	13.041
DRS/A40-166-3,1/316	6241345713	6241345723	3,1	4,2	Trifásica		12.151	13.169
DRS/A40-172-4,2/316	6241345735	6241345745	4,2	5,7	Trifásica		13.521	14.934
DRS/A40-180-4,2/316	6241345755	6241345765	4,2	5,7	Trifásica		13.586	14.998
DRS/A40-192-5,0/316	6241345775	6241345785	5	6,8	Trifásica		13.785	15.222

DS

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Drenagem

Electrobombas submersíveis com impulsor semi-vortex com filtro para drenagem, concebidas para bombear água limpa ou levemente suja. Particularmente adequadas para o esvaziamento da água de chuva e das águas carregadas com lama e areia (pedreiras, tanques, lagoas, etc.).

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Filtro anti-entupimento

Impulsor semivortex com filtro

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG25
Impulsor e carcaça motor	Ferro fundido GG20
Veio do motor	AISI 403
Empanque mecânico	Empanque mecânico duplo: - Lado impulsor: SiC/SiC/NBR - Lado motor: Cerâmica/Carvão/NBR
Cabo	Neopreno H07RN/F: - 6 m (modelos de 1,5 kW) - 10 m (resto de modelos)

Dados técnicos

Imersão máxima	3 m com cabo 6 m (modelos 1,5 kW). 7 m com cabo de 10 m.
Temperatura máx. do líquido enviado	40°C
Comprimento máximo de fibra	50 mm
Passegem Máx. de sólidos	5 mm (50DS) 6 mm (65DS) 7 mm (80DS) 8 mm (100DS)
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 380-415±10% (Arranque directo)

Acessórios

Pedestais e curvas de elevaçao
Pág. 230 - **Acessórios DS:** Pedestais e curvas de elevação

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características - DS

Modelo	kW	CV	Q=Caudal																		
			l/min	0	83	100	150	200	250	300	400	433	467	483	550	600	700	800	950	1170	1250	1400
			m³/h	0	5	6	9	12	15	18	24	26	28	29	33	36	42	48	57	70,2	75	84
			H=Altura manométrica total (m)																			
50 DS 51.5-3	1,5	2		24	-	22,3	20,7	18,8	16,5	14	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 DS 52.2-3	2,2	3		27	-	-	25,2	23,7	22,1	20,4	16,6	15,2	13,6	12,9	9,4	-	-	-	-	-	-	-
50 DS 53.7-3	3,7	5		37,4	-	-	35,3	34,2	32,9	31,4	27,7	26,4	25	24,2	21,1	18,6	-	-	-	-	-	-
65 DS 51.5-3	1,5	2		18	-	-	17,5	17,1	16,5	15,7	13,5	12,5	11	10,9	8,5	6,6	-	-	-	-	-	-
80 DS 52.2-3	2,2	3		22	-	-	-	20,8	20,2	19,4	17,6	16,8	15,9	15,5	13,4	11,8	8,3	-	-	-	-	-
80 DS 53.7-3	3,7	5		27,5	-	-	-	-	26,3	25,8	24,6	24	23,5	23,1	21,8	20,6	17,8	14,8	9,9	-	-	-
100 DS 55.5-3	5,5	7,5		31,6	-	-	-	-	-	30,7	30	30	29,4	29,2	28,4	27,8	26,3	24,5	21,3	14,8	11,6	-
100 DS 57.5-3	10	7,5		39,2	-	-	-	-	-	-	37	37	36,4	36,2	35,5	34,8	33,4	31,7	28,5	22,5	19,7	13,2

DS - Trifásica 400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	rpm	Inten. Abs. [A] 400V	Passagem máx. sólidos [mm]	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
50 DS 51.5-3(+)	1545500054	1,5	2	2800	3,3	5	50	25	**1.754**
50 DS 52.2-3	1545500055	2,2	3	2800	5	5	50	55	**3.192**
50 DS 53.7-3	1545500056	3,7	5	2800	7,8	5	50	61	**3.515**
65 DS 51.5-3(+)	1545500057	1,5	2	2800	3,3	6	65	35	**1.964**
80 DS 52.2-3	1545500058	2,2	3	2800	5	7	80	59	**3.305**
80 DS 53.7-3	1545500059	3,7	5	2800	7,8	7	80	64	**3.638**
100 DS 55.5-3	1545500060	5,5	7,5	2800	10,8	8	100	92	**5.334**
100 DS 57.5-3	1545500061	7,5	10	2800	14,3	8	100	104	**5.675**

(+) Inclui cabo de alimentação de 6 m.

DRK

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Drenagem

Electrobombas submersíveis para drenagem, principalmente concebidas para bombear água limpa ou levemente suja. Particularmente adequadas para o esvaziamento de água de chuva e das águas carregadas com lama e areia (pedreiras, tanques, lagoas, etc.).

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor para drenagem

Materiais

Corpo de impulsão	Ferro fundido GG-25
Impulsor, carcaça e tampa motor	Ferro fundido GG-25
Veio do motor	AISI 420B
Empanque mecânico	SiC/Silício.
Cabo	Neopreno H07RN/F: 10 m.

Dados técnicos

Motor	**IE3**
Imersão máxima	7 m
Temperatura máx. do líquido enviado	40°C
Refrigeração	Mediante líquido bombeado
Passegem Máx. de sólidos	10 mm
Pólos	2
Isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP68
Tensão	- Monofásica: 230V ±10% - Trifásica: 400V ±10% (Até 4 kW) 400/690V ±10% (A partir de 4kW)

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRK**
Kits de descida, curva 90º, flange roscada, suporte, pé, etc..

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

Tabela de características DRK - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRK/A40-120-1,1M	1,1	-	6,6	-	6	40		13,5	13	12,5	11,8	9,9	7,5	-	-	-	-	1	19	46	
DRK/A40-136-1,1M	1,1	-	6,6	-	6	40		17	16,6	16,3	15,5	13,8	11,6	6	-	-	-	1	19	46	
DRK/A40-120-1,1	-	1,1	-	2,4	6	40		17,2	13	12,7	12,4	10,7	8,7	-	-	-	-	1	19	46	
DRK/A40-136-1,4	-	1,4	-	2,7	6	40		16,2	15,6	15,1	14,5	12,8	10,9	6,8	-	-	-	1	19	46	
DRK/A40-125-1,5M	1,5	-	9	-	6	40		16,9	16,7	16,5	15,7	15,2	13,7	9,4	3,5	-	-	1	19	46	
DRK/A40-125-1,6	-	1,6		3,1	6	40		17	16,8	16,6	16,5	15,7	14,3	10,8	5,7	-	-	1	19	46	
DRK/A40-136-1,5M	1,5	-	9	-	6	40		19,8	19,6	19,3	19	18	16,5	12,8	7,8	-	-	1	19	46	
DRK/A40-136-1,8	-	1,8		3,5	6	40		19,8	19,7	19,4	18,9	18	16,5	12,6	7,7	-	-	1	19	46	
DRK/A40-150-1,9M	1,9	-	11,4	-	6	40		24	23,6	23,2	22,5	21,5	19,8	14,9	9,2	-	-	1	19	46	
DRK/A40-150-2,4	-	2,4	-	4,5	6	40		24,3	23,8	23,3	23	21,4	20	15,6	10,2	-	-	1	19	46	
DRK/A40-140-3,1	-	3,1	-	5,8	7	40		23	22,5	22,2	21,8	20,8	19,6	16,8	12,6	-	-	1	19	46	
DRK/A40-155-3,1	-	3,1	-	5,8	7	40		28	27,5	27,3	27	26	24,8	21,2	17	-	-	1	19	46	

Tabela de características DRK - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRK/A40-160-4,2	4,2	7,7	7	40		30,8	30,5	30,2	29,9	28,9	27,6	25,1	22	16,5	-	1	19	46	
DRK/A40-172-5,0	5	9,1	7	40		36,2	36	35,8	35,5	34,9	33,8	31,3	28	21,3	-	1	19	46	
DRK/A40-192-6,0	6	10,9	7	40		43,5	43,2	43	42,2	41,2	39,5	36	31,5	-	-	1	19	46	

DRK

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Drenagem

Tabela de características DRK - FERRO FUNDIDO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	150	333,3	500	667	833	1000	1333	1500	1667	1833	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	9	20	30	40	50	60	80	90	100	110				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRK/A65-170-7,5	7,5	13,5	8	65		38	35,2	31	25,2	17,5	-	-	-	-	-	4	21		
DRK/A65-190-9,0	9	16,2	8	65		43	40,1	36,5	31,2	24,8	-	-	-	-	-	4	21		
DRK/A65-200-10	10	18	8	65		48,2	46,6	43	37	-	-	-	-	-	-	4	21		
DRK/A65-200-12	12	21,7	8	65		52,8	51	47	40,5	32	22	-	-	-	-	4	21		
DRK/A65-210-14,9	14,9	26,8	10	65		45	43	40,8	37,9	34,5	30,5	20,5	14	8	-	4	21		
DRK/A65-215-16,6	16,6	29,8	10	65		54	53	50,7	48	44	40	28,5	21	-	-	4	21		
DRK/A65-225-20	20	35,8	10	65		57	56,5	55	53	49,2	45	32	23	15	5	4	21		
DRK/A65-230-18,2	18,2	32,6	10	65		57,3	55	52,5	49,8	47	-	-	-	-	-	4	21		
DRK/A65-235-22,4	22,4	38,9	10	65		66,5	64,2	62	58,5	55,5	52	41	36	-	-	4	21		
DRK/A65-240-25,1	25,1	43,6	10	65		67	66,8	66	64	60	55	43	34	25	15	4	21		
DRK/A65-250-27	27	46,9	10	65		77,5	76	74,2	72	69	64,2	54	46	39,5	-	4	21		

Tabela de características DRK - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRK/A40-095-0,8/316M	0,8	-	4,9	-	6	40		8,7	8,5	8,1	7,8	6,8	5,5	1,7	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-095-1,4/316	-	1,4		2,7	6	40		8,3	8	7,5	7,2	6	4,5	0,8	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-115-1,1/316M	1,1	-	6,6	-	6	40		12,5	12,3	12	11,7	10,5	9	4,3	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-110-1,6/316	-	1,6		3,1	6	40		12,6	12,4	12,2	11,9	11	9,7	5,8	2,2	-	-	13	25	49	
DRK/A40-125-1,5/316M	1,5	-	9	-	6	40		16,9	16,7	16,5	15,7	15,2	13,7	9,4	3,5	-	-	13	25	49	
DRK/A40-125-1,6/316	-	1,6		3,1	6	40		17	16,8	16,6	16,5	15,7	14,3	10,8	5,7	-	-	13	25	49	
DRK/A40-136-1,5/316M	1,5	-	9	-	6	40		19,8	19,6	19,3	19	18	16,5	12,8	7,8	-	-	13	25	49	
DRK/A40-136-1,6/316	-	1,6		3,1	6	40		19,8	19,7	19,4	18,9	18	16,5	12,6	7,7	-	-	13	25	49	
DRK/A40-150-1,9/316M	1,9	-	11,4	-	6	40		24	23,6	23,2	22,5	21,5	19,8	14,9	9,2	-	-	13	25	49	
DRK/A40-150-2,4/316	-	2,4	-	4,5	6	40		24,8	24,5	24	23,5	22	20,3	15,7	9,8	-	-	13	25	49	
DRK/A40-140-3,1/316	-	3,1	-	5,8	7	40		23	22,5	22	21,8	20,8	19,6	16,8	12,6	-	-	13	25	49	
DRK/A40-155-3,6/316	-	3,6	-	6,6	7	40		28	27,5	27	26,5	25,9	24	20,5	16,5	-	-	13	25	49	

Tabela de características DRK - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	60	80	100	150	200	300	400	550	733	1000	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	44	60				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRK/A40-160-4,2/316	4,2	7,7	7	40		30,5	30,2	29,9	28,9	27,6	25,1	22	16,5	-	-	13	25	49	
DRK/A40-172-5,0/316	5	9,1	7	40		36	35,8	35,5	34,9	33,8	31,3	28	21,3	-	-	13	25	49	
DRK/A40-192-6,0/316	6	10,9	7	40		42,4	42,2	41,8	40,8	39,5	36,5	32	23,5	-	-	13	25	49	
DRK/A50-165-6,0/316	6	10,9	8	2”		33,1	32	31,9	31,5	31	30,2	27,3	23,2	17	-	12			
DRK/A50-180-7,5/316	7,5	13,5	8	2”		37	37,5	37,8	38	38	37	36	33	27,5	15,5	12			
DRK/A50-195-8,2/316	8,2	14,7	8	2”		44,8	44,9	45	45	44,9	44,5	43,2	40,2	-	-	12			

Tabela de características DRK - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	150	333	500	667	833	1000	1333	1500	1667	1833	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	9	20	30	40	50	60	80	90	100	110				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRK/A65-170-7,5/316	7,5	13,5	8	65		38	35,2	31	25,2	17,5	-	-	-	-	-	15	27		
DRK/A65-190-9,0/316	9	16,2	8	65		43	40,1	36,5	31,2	24,8	-	-	-	-	-	15	27		
DRK/A65-190-10/316	10	18	8	65		47,9	45,8	41,5	35	26,5	-	-	-	-	-	15	27		
DRK/A65-200-12/316	12	21,7	8	65		52,8	51	47	40,5	32	22	-	-	-	-	15	27		
DRK/A65-210-14,9/316	14,9	26,8	10	65		45	43	40,8	37,9	34,5	30,5	20,5	14	8	-	15	27		
DRK/A65-210-18/316	18	32,2	10	65		54	53	51	49	45	39,5	26	17	8,5	-	15	27		
DRK/A65-215-16,6/316	16,6	29,8	10	65		54	53	50,7	48	44	40	28,5	21	-	-	15	27		
DRK/A65-225-20/316	20	35,8	10	65		57	56,5	55	53	49,2	45	32	23	15	5	15	27		
DRK/A65-230-16,6/316	16,6	29,8	10	65		57,3	55	52,5	49,8	47	-	-	-	-	-	15	27		
DRK/A65-235-22,4/316	22,4	38,9	10	65		66,5	64,2	62	58,5	55,5	52	41	36	-	-	15	27		
DRK/A65-240-22,4/316	22,4	38,9	10	65		68	67,5	65,5	63,5	60	56	44,5	36,5	29,9	-	15	27		
DRK/A65-250-27/316	27	46,9	10	65		77,5	76	74,2	72	69	64,2	54	46	39,5	-	15	27		

DRK

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Drenagem

Tabela de características DRK - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 1~	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 1~ 230V	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
							m³/h	2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36				
							H=Altura manométrica total (m)														
DRK/A40-095-0,8/BM	0,8	-	4,9	-	6	40		8,7	8,5	8,1	7,8	6,8	5,5	1,7	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-095-1,4/B	-	1,4		2,7	6	40		8,3	8	7,5	7,2	6	4,5	0,8	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-115-1,1/BM	1,1	-	6,6	-	6	40		12,5	12,3	12	11,9	11	9,7	4,3	-	-	-	13	25	49	
DRK/A40-110-1,6/B	-	1,6		3,1	6	40		12,6	12,4	12,2	11,9	11	9,7	5,8	2,2	-	-	13	25	49	
DRK/A40-125-1,5/BM	1,5	-	9	-	6	40		16,9	16,7	16,5	15,7	15,2	13,7	9,4	3,5	-	-	13	25	49	
DRK/A40-125-1,6/B	-	1,6		3,1	6	40		17	16,8	16,6	16,5	15,7	14,3	10,8	5,7	-	-	13	25	49	
DRK/A40-136-1,5/BM	1,5	-	9	-	6	40		19,8	19,6	19,3	19	18	16,5	12,8	7,8	-	-	13	25	49	
DRK/A40-136-1,6/B	-	1,6		3,1	6	40		19,8	19,7	19,4	18,9	18	16,5	12,6	7,7	-	-	13	25	49	
DRK/A40-150-1,9/BM	1,9	-	11,4	-	6	40		24	23,6	23,2	22,5	21,5	19,8	14,9	9,2	-	-	13	25	49	
DRK/A40-150-2,4/B	-	2,4	-	4,5	6	40		24,8	24,5	24	23,5	22	20,3	15,7	9,8	-	-	13	25	49	
DRK/A40-140-3,1/B	-	3,1	-	5,8	7	40		23	22,5	22	21,8	20,8	19,6	16,8	12,6	-	-	13	25	49	
DRK/A40-155-3,6/B	-	3,6	-	6,6	7	40		28	27,5	27	26,5	25,9	24	20,5	16,5	-	-	13	25	49	

Tabela de características DRK - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	P2 (kW) 3~	Int. absorvida 3~ 400V	Passagem sólidos Ø (mm)	DN	Q=Caudal l/min	40	60	80	100	150	200	300	400	550	600	Nº de Acessórios Kit Descida	Curva 90°	Flange roscada	Suporte pé bba.
					m³/h	2,4	3,6	4,8	6	9	12	18	24	33	36				
					H=Altura manométrica total (m)														
DRK/A40-160-4,2/B	4,2	7,7	7	40		30,8	30,5	30,2	29,9	28,8	27,6	25,1	22	16,5	-	13	25	49	
DRK/A40-172-5,0/B	5	9,1	7	40		36,2	36	35,8	35,5	34,9	33,8	31,3	28	21,3	-	13	25	49	
DRK/A40-192-6,0/B	6	10,9	7	40		42,7	42,4	42,2	41,8	40,8	39,5	36,5	32	23,5	-	13	25	49	

DRK - Ferro fundido — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRK/A40-120-1,1M	6241341731	–	1,1	1,5	Monofásica		1.600	–
DRK/A40-136-1,1M	6241341721	–	1,1	1,5	Monofásica		1.600	–
DRK/A40-120-1,1	6241341753	–	1,1	1,5	Trifásica		1.546	–
DRK/A40-136-1,4	6241341743	–	1,4	1,9	Trifásica		1.577	–
DRK/A40-125-1,5M	6241341051	6241341061	1,5	2	Monofásica		1.887	2.975
DRK/A40-125-1,6	6241341053	6241341063	1,6	2,2	Trifásica		1.866	2.951
DRK/A40-136-1,5M	6241341071	6241341081	1,5	2	Monofásica		1.887	2.975
DRK/A40-136-1,8	6241341073	6241341083	1,8	2,5	Trifásica		1.903	3.000
DRK/A40-150-1,9M	6241341091	6241341101	1,9	2,6	Monofásica		1.887	3.025
DRK/A40-150-2,4	6241341093	6241341103	2,4	3,3	Trifásica		1.939	3.052
DRK/A40-140-3,1	6241341113	6241341123	3,1	4,2	Trifásica		2.964	4.080
DRK/A40-155-3,1	6241341133	6241341143	3,1	4,2	Trifásica		2.964	4.080
DRK/A40-160-4,2	6241341155	6241341165	4,2	5,7	Trifásica		4.055	5.547
DRK/A40-172-5,0	6241341175	6241341185	5	6,8	Trifásica		4.055	5.547
DRK/A40-192-6,0	6241341215	6241341225	6	8,2	Trifásica		4.134	5.659
DRK/A65-170-7,5	6241341845	6241341855	7,5	10,3	Trifásica		8.666	10.114
DRK/A65-190-9,0	6241341865	–	9	12,3	Trifásica		8.666	–
DRK/A65-200-10	6241421195	6241421205	10	13,7	Trifásica		10.196	13.061
DRK/A65-200-12	6241341895	6241341905	12	16,4	Trifásica		10.402	13.323
DRK/A65-210-14,9	6241341205	6241341415	14,9	20,3	Trifásica		10.509	13.624
DRK/A65-215-16,6	6241341425	6241341455	16,6	22,6	Trifásica		10.697	13.862
DRK/A65-225-20	6241341935	6241341945	20	27,3	Trifásica		16.394	19.805
DRK/A65-230-18,2	6241341605	6241341655	18,2	24,8	Trifásica		10.892	14.110
DRK/A65-235-22,4	6241341955	6241341965	22,4	30,6	Trifásica		16.722	20.199
DRK/A65-240-25,1	6241341975	6241341985	25,1	34,3	Trifásica		16.890	20.321
DRK/A65-250-27	6241341995	6241421015	27	36,9	Trifásica		17.390	20.926

DRK

CE

Electrobombas submersíveis para águas residuais – Drenagem (Eex dIIBT4-EN50.014/EN50.018)

DRK - AISI 316 — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRK/A40-095-0,8/316M	6241341461	6241341471	0,8	1,1	Monofásica		10.791	11.829
DRK/A40-095-1,4/316	6241341463	6241341473	1,4	1,9	Trifásica		10.281	11.353
DRK/A40-115-1,1/316M	6241341481	6241341491	1,1	1,5	Monofásica		10.791	11.829
DRK/A40-110-1,6/316	6241341483	6241341493	1,6	2,2	Trifásica		10.487	11.551
DRK/A40-125-1,5/316M	6241341501	6241341511	1,5	2	Monofásica		11.007	12.031
DRK/A40-125-1,6/316	6241341503	6241341513	1,6	2,2	Trifásica		10.487	11.551
DRK/A40-136-1,5/316M	6241341521	6241341531	1,5	2,1	Monofásica		11.007	12.031
DRK/A40-136-1,6/316	6241341523	6241341533	1,6	2,2	Trifásica		10.487	11.551
DRK/A40-150-1,9/316M	6241341541	6241341551	1,9	2,6	Monofásica		11.223	12.243
DRK/A40-150-2,4/316	6241341543	6241341553	2,4	3,3	Trifásica		10.693	11.751
DRK/A40-140-3,1/316	6241341563	6241341573	3,1	4,2	Trifásica		11.336	12.466
DRK/A40-155-3,6/316	6241341583	6241341593	3,6	4,9	Trifásica		11.564	12.715
DRK/A40-160-4,2/316	6241341615	6241341625	4,2	5,7	Trifásica		12.818	14.327
DRK/A40-172-5,0/316	6241341635	6241341645	5	6,8	Trifásica		12.818	14.327
DRK/A40-192-6,0/316	6241341675	6241341685	6	8,2	Trifásica		13.075	14.614
DRK/A50-165-6,0/316	6241341665	–	6	8,2	Trifásica		14.913	–
DRK/A50-180-7,5/316	6241341695	–	7,5	10,3	Trifásica		15.190	–
DRK/A50-195-8,2/316	6241341705	–	8,2	11,3	Trifásica		15.476	–
DRK/A65-170-7,5/316	6241421025	6241421035	7,5	10,3	Trifásica		29.720	31.497
DRK/A65-190-9,0/316	6241421045	–	9	12,3	Trifásica		30.312	–
DRK/A65-190-10/316	6241421055	6241421065	10	13,7	Trifásica		32.625	35.911
DRK/A65-200-12/316	6241421075	6241421085	12	16,4	Trifásica		32.625	35.911
DRK/A65-210-14,9/316	6241341715	6241341765	14,9	20,4	Trifásica		35.336	38.754
DRK/A65-210-18/316	6241421095	6241421105	18	24,6	Trifásica		54.962	59.010
DRK/A65-215-16,6/316	6241341775	6241341785	16,6	22,7	Trifásica		35.979	39.460
DRK/A65-225-20/316	6241421115	6241421125	20	27,3	Trifásica		54.962	59.010
DRK/A65-230-16,6/316	6241341795	6241341805	16,6	22,7	Trifásica		36.646	40.190
DRK/A65-235-22,4/316	6241421135	6241421145	22,4	30,6	Trifásica		57.160	61.369
DRK/A65-240-22,4/316	6241421155	6241421165	22,4	30,6	Trifásica		58.201	62.250
DRK/A65-250-27/316	6241421175	6241421185	27	36,9	Trifásica		59.362	63.495

DRK - BRONZE MARINHO — 2 Pólos

Modelo	Código Standard	Código ATEX	kW	CV	Tensão	Peso [kg]	P.V.P. (€) Standard *	P.V.P. (€) Atex *
DRK/A40-095-0,8/BM	6241341231	6241341241	0,8	1,1	Monofásica		7.664	8.793
DRK/A40-095-1,4/B	6241341233	6241341243	1,4	1,9	Trifásica		7.580	8.740
DRK/A40-115-1,1/BM	6241341251	6241341261	1,1	1,5	Monofásica		7.664	8.793
DRK/A40-110-1,6/B	6241341253	6241341263	1,6	2,2	Trifásica		7.580	8.740
DRK/A40-125-1,5/BM	6241341271	6241341281	1,5	2	Monofásica		7.815	8.942
DRK/A40-125-1,6/B	6241341273	6241341283	1,6	2,2	Trifásica		7.580	8.890
DRK/A40-136-1,5/BM	6241341291	6241341301	1,5	2	Monofásica		7.815	8.942
DRK/A40-136-1,6/B	6241341293	6241341303	1,6	2,2	Trifásica		7.580	8.890
DRK/A40-150-1,9/BM	6241341311	6241341321	1,9	2,6	Monofásica		7.815	9.095
DRK/A40-150-2,4/B	6241341313	6241341323	2,4	3,3	Trifásica		7.580	9.042
DRK/A40-140-3,1/B	6241341333	6241341343	3,1	4,2	Trifásica		9.470	10.589
DRK/A40-155-3,6/B	6241341353	6241341363	3,6	4,9	Trifásica		9.657	10.800
DRK/A40-160-4,2/B	6241341375	6241341385	4,2	5,7	Trifásica		10.854	12.346
DRK/A40-172-5,0/B	6241341395	6241341405	5	6,8	Trifásica		10.961	12.470
DRK/A40-192-6,0/B	6241341435	6241341445	6	8,2	Trifásica		11.068	12.595

Acessórios

Pág. 229 - **Acessórios DRK**
Kits de descida, curva 90º, flange roscada, suporte, pé, etc...

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível**

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas águas residuais**

DEMINY

Electrobombas submersíveis para águas de drenagem e/ou escavações

Adequado para aplicações de drenagem na construção naval, construção civil e pequenos túneis, para movimentação de água moderadamente carregada contendo materiais abrasivos, para sistemas de irrigação, águas pluviais e subterrâneas.

Estrutura robusta

Grande versatilidade

Materiais

Corpo da bomba	AISI 304
Impulsor	AISI 304 (modelos 50DEMINY e 80DEMINY). GJS400 com tratamento (100DEMINY).
Veio motor	AISI 316 (parte em contacto com a água).
Empanque mecânico	Lado do impulsor: SiC/SiC/NBR Lado do motor: Grafite/SiC/NBR
Cabo	10 m (H07RN-F)

Dados técnicos

Imersão máxima	5 m
Temperatura máx. do líquido	35°C
Passagem máx. de sólidos	10 mm
Pólos	2
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IPX8
Tensão	Monofásica 230V ± 10% - 50 Hz Trifásica 400V ± 10% - 50 Hz
Proteção por sobrecarga	A versão trifásica não possui proteção interna do motor, por isso a proteção contra sobrecarga deve ser fornecida pelo cliente.

Ligações

Ligações	**Roscadas:** 2” - Modelos 50DEMINY 3” - Modelos 80DEMINY 4” - Modelos 100DEMINY

Tabela de características - 50 DEMINY

Modelo Monofásica 230V	Modelo Trifásica 400V	kW	CV	Condensador Monofásica uF	Condensador Monofásica V_c	Intensidade Abs. [A] Monof. 230	Intensidade Abs. [A] Trif. 400	Q=Caudal l/min	0	83,33	166,7	250	333,3	416,7	500
								m³/h	0	5	10	15	20	25	30
								H=Altura manométrica total (m)							
50DEMINY51,1M	50DEMINY51,1T	1,1	1,5	30	450	12	4		16,5	14,5	12,0	9,0	6,0	3,0	-
50DEMINY51,5M	50DEMINY51,5T	1,5	2	40	450	15	5		18,5	17,0	14,7	12,0	9,0	5,8	2,0

Tabela de características - 80 DEMINY

Modelo Monofásica 230V	Modelo Trifásica 400V	kW	CV	Condensador Monofásica uF	Condensador Monofásica V_c	Intensidade Abs. [A] Monof. 230	Intensidade Abs. [A] Trif. 400	Q=Caudal l/min	0	250	500	750	1000	1250	1300	1533
								m³/h	0	15	30	45	60	75	78	92
								H=Altura manométrica total (m)								
80DEMINY52,25M	80DEMINY52,25T	2,25	3	80	450	14	6		18,5	15,8	12,5	8,5	4,0	-	-	-
	80DEMINY53T	3	4	–	–	–	8,6		22,0	19,0	16,0	12,0	8,0	3,0	2,0	-
	80DEMINY54,5T	4,5	6	–	–	–	12,5		23,0	21,0	18,5	15,5	12,0	8,0	7,0	2,0

Tabela de características - 100 DEMINY

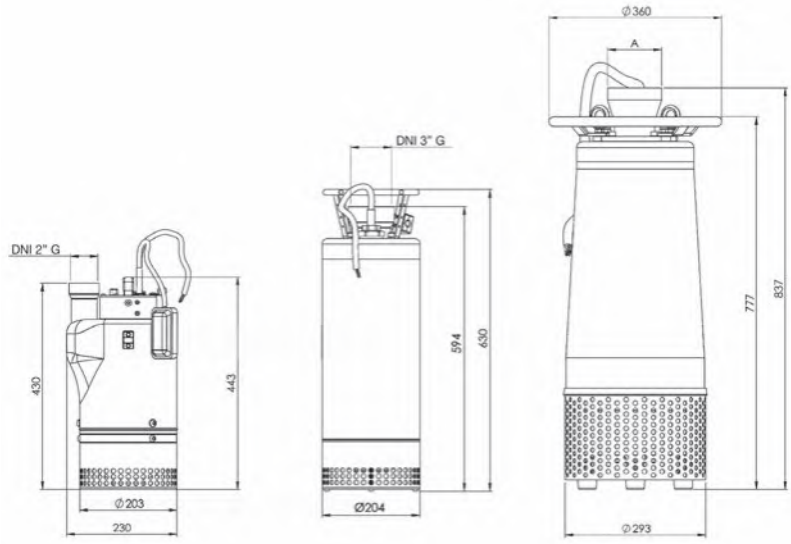
Modelo Trifásica 400V	kW	CV	Intensidade Abs. [A] Trif. 400V	Q=Caudal l/min	0	167	500	833	1167	1333	1500	1833	1917	2033
				m³/h	0	10	30	50	70	80	90	110	115	122
				H=Altura manométrica total (m)										
100DEMINY55,5T	5,5	7,5	14		33,0	30,0	23,0	14,0	2,0	-	-	-	-	-
100DEMINY57,5HT	7,5	10	16		37,0	34,0	27,0	18,0	7,5	2,0	-	-	-	-
100DEMINY57,5T	7,5	10	19		31,0	29,5	26,0	22,0	17,0	14,0	11,0	4,0	2,0	-
100DEMINY59,5T	9,5	12,5	25		38,0	36,0	32,0	27,0	21,0	18,0	14,5	7,0	5,0	-
100DEMINY512,5T	12,5	16	28,5		42,5	40,0	35,0	29,0	22,5	19,0	15,5	7,5	5,5	2,0

DEMINY

CE

Electrobomba submersível para águas de drenagem e/ou escavações

Dimensões

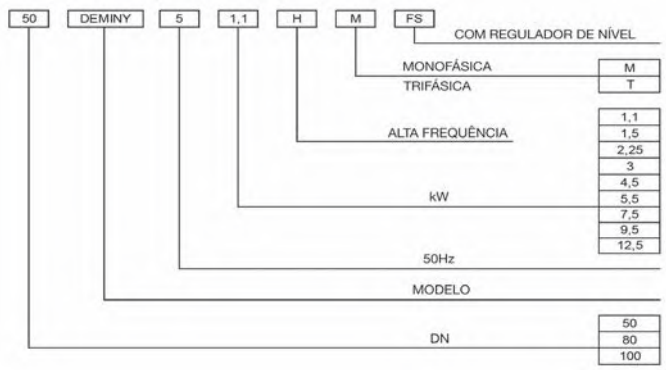


50DEMINY 80DEMINY 100DEMINY

Tabela de dimensões - DEMINY

Modelo	H [mm]	B [mm]	A [DNI]	Peso [kg]
50DEMINY51,1M	443	230	G2	21
50DEMINY51,1T	443	230	G2	21
50DEMINY51,5M	443	230	G2	21,5
50DEMINY51,5T	443	230	G2	21,5
80DEMINY52,25M	630	Ø204	G3	36
80DEMINY52,25T	630	Ø204	G3	36,5
80DEMINY53T	630	Ø204	G3	37,5
80DEMINY54,5T	630	Ø204	G3	40,5
100DEMINY55,5T	837	Ø360	G4	100,5
100DEMINY57,5HT	837	Ø360	G4	101
100DEMINY57,5T	837	Ø360	G4	101,5
100DEMINY59,5T	837	Ø360	G4	104,5
100DEMINY512,5T	837	Ø360	G4	105,5

Denominação



Acessórios

Quadros
Pág. 231 - **Quadros para bombas de águas residuais**

Reguladores de nível
Pág. 345 - **Reguladores de nível para bombas**

DEMINY - Monofásica 230V

Modelo	Código	kW	CV	Inten. Abs. 230V [A]	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
50DEMINY51,1M	1545600000	1,1	1,5	12	G2	21	**1.862**
50DEMINY51,5M	1545600002	1,5	2	15	G2	21,5	**2.037**
80DEMINY52,25M	1545600004	2,25	3	14	G3	36	**3.292**

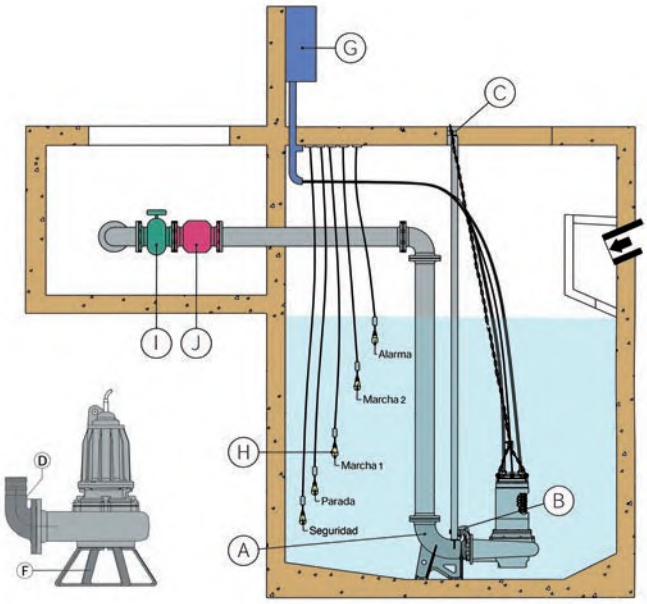
DEMINY - Trifásica 400V

Modelo	Código	kW	CV	Inten. Abs. 400V [A]	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
50DEMINY51,1T	1545600001	1,1	1,5	4	G2	21	**1.862**
50DEMINY51,5T	1545600003	1,5	2	5	G2	21,5	**2.037**
80DEMINY52,25T	1545600005	2,25	3	6	G3	36,5	**3.292**
80DEMINY53T	1545600006	3	4	8,6	G3	37,5	**3.564**
80DEMINY54,5T	1545600007	4,5	6	12,5	G3	40,5	**3.855**
100DEMINY55,5T	1545600008	5,5	7,5	14	G4	100,5	**6.832**
100DEMINY57,5HT	1545600009	7,5	10	16	G4	101	**7.199**
100DEMINY57,5T	1545600010	7,5	10	19	G4	101,5	**7.299**
100DEMINY59,5T	1545600011	9,5	12,5	25	G4	104,5	**9.263**
100DEMINY512,5T	1545600012	12,5	16	28,5	G4	105,5	**9.637**

ACESSÓRIOS

Para electrobombas submersíveis para águas residuais - Séries D

Para saber o acessório exacto de cada bomba submersível para águas residuais, ver tabela de características de cada modelo em que aparecem os números dos acessórios.



A + B + C

Kit dispositivo de descida e fixação automática*

Nº	Modelo	Código	Material	Ø tubo guia (Não incluído)	P.V.P. * (€)
1	GPADN502T	6241340001	H. Fundido	3/4”	301
2	GPADN65/L	6241340002	H. Fundido	2”	795
3	GPADN65/8	6241340003	H. Fundido	2”	807
4	GPADN65/15	6241340066	H. Fundido	2”	1.673
5	GPADN80/L	6241340004	H. Fundido	2”	860
6	GPADN100/L	6241340005	H. Fundido	2”	977
7	GPADN150/L	6241340006	H. Fundido	2”	1.622
8	GPADN150/15	6241340032	H. Fundido	3”	2.601
9	GPADN200	6241340007	H. Fundido	2”	3.247
10	GPADN250/L	6241340008	H. Fundido	2”	6.294
11	GPADN300	6241340009	H. Fundido	3”	7.705
12	XPADN502T	6241340030	AISI-316	3/4”	3.816
13	XPADN502T/L	6241340011	AISI-316	3/4”	3.021
13B	XPADN652T/L	6241340072	AISI-316	2”	4.979
14	XPADN65/8	6241340031	AISI-316	2”	7.667
14B	XPADN652T/13	6241340073	AISI-316	2”	5.069
15	XPADN65/15	6241340012	AISI-316	2”	7.718
16	XPADN80/L	6241340029	AISI-316	2”	8.543
17	XPADN100/L	6241340033	AISI-316	2”	8.960
18	XPADN150/L	6241340034	AISI-316	2”	12.590

(*) Tubos guia não incluídos.

D

Curva 90º compressão bombas transportáveis

Nº	Modelo	Código	Material	P.V.P. * (€)
19	GCF2*	6241340013	H. Fundido	159
20	GCF2.1/2*	6241340014	H. Fundido	168
21	GCDN65	6241340015	H. Fundido	182
22	GCDN80/L	6241340016	H. Fundido	231
23	GCDN100/L	6241340017	H. Fundido	330
24	GCDN150/L	6241340018	H. Fundido	614
25	XC50*	6241340019	AISI-316	528
26	XC65	6241340020	AISI-316	760
27	XCDN65	6241340042	AISI-316	1.027
28	XCDN80	6241340041	AISI-316	1.089
29	XCDN100	6241340043	AISI-316	2.054
30	XCDN150/L	6241340044	AISI-316	3.916
31	BCDN70	6241340021	Bronce B10	904

(*) Curva de impulsión con salida roscada. Resto de modelos salida para conexión Vitaulic. Para otro tipo de conexión, *consultar.*

F

Suporte, pé bomba

Nº	Modelo	Código	Material	P.V.P. * (€)
32	PAPDN80/L	6241340022	Ac. Galvanizado	185
33	PAPDN100NP07	6241340060	Ac. Galvanizado	185
34	PAPDN125NP07	6241340059	Ac. Galvanizado	185
35	PAPDN100SP07	6241340067	Ac. Galvanizado	1.127
36	PAPDN125SP07	6241340061	Ac. Galvanizado	1.216
36B	PAPDN150SP07	6241340074	Ac. Galvanizado	1.333
37	PAPDN150	6241340024	Ac. Galvanizado	267
38	PAPDN200	6241340025	Ac. Galvanizado	1.468
39	PAPDN250	6241340026	Ac. Galvanizado	1.955
40	PAPDN300	6241340047	Ac. Galvanizado	4.786
40B	PAP65SP02	6241340071	AISI-304	199
41	PAPDN80NP04	6241340045	AISI-316	555
42	PAPDN100NP04	6241340068	AISI-316	774
43	PAPDN125NP04	6241340062	AISI-316	790
44	PAPDN125SP04	6241340063	AISI-316	3.811
45	PAPDN150NP04	6241340049	AISI-316	955

G **Quadro Eléctrico** Pág. 231

H **Reguladores de nível** Pág. 232

I **Válvulas de cunha elástica** Pág. 232

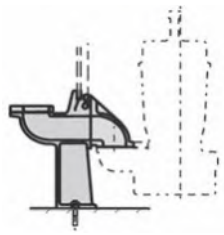
J **Válvulas de rentenção de bola** Pág. 232

Flange roscada

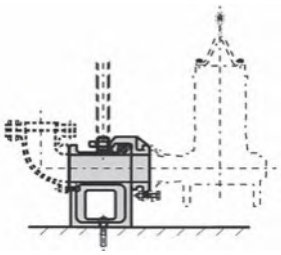
Nº	Modelo	Código	Material	P.V.P. * (€)
46	GF1.1/2T	6241340035	H. Fundido	71
47	GF2	6241340037	H. Fundido	66
48	GF2.1/2	6241340038	H. Fundido	66
49	XF2	6241340036	AISI-316	290
50	XF2.1/2	6241340039	AISI-316	301
51	BF2.1/2	6241340040	Bronce B10	150

ACESSÓRIOS

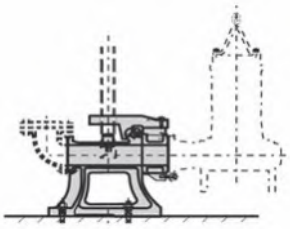
Para electrobombas submersíveis para águas residuais - Série D



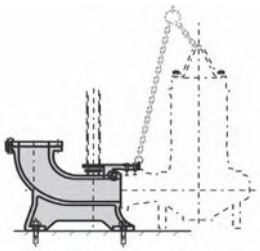
KIT LS 50



KIT LM 50/65/80



KIT LL 80/100/125/150



KIT LL 250/300

Selecção rápida de Kits de descarga para DS, DVS, DL W/C, DL, DML e DMLV

Modelo	Código	Modelos					Flange de elevação DN	Curva de elevação Ø	Ø Tubo guia	Corpo de Kit DN	Flange de bomba DN
		DS	DVS	DL W/C	DL	DML(V)					
LS 50**	260145086	50DS 1,5 kW	50DVS 1,5 kW	-	-	-	50	-	40x40x5	50	50
LM 50*	260140017	50DS 2,2÷3,7 kW	-	-	-	-	50	50x50	1”	50	50
LM 65*	260140019	65DS 1,5 kW	65DVS 1,5÷3,7 kW 80DVS 1,5÷3,7 kW	65DLW/C 1,5 kW	65DL 1,5 kW	-	65	65x65	1”	65	65
							80	65x80	1”	65	65
LM 80*	369210240	80DS 2,2÷3,7 kW	-	80DLW/C 1,5÷3,7 kW	80DL 1,5÷3,7 kW	80&100 DML(V) 2,2÷3,7 kW	80	80x80	1”	80	80
LL 80*	369250001	-	-	-	80DLC 5,5÷7,5 kW	-	80	80x80	1 1/2”	80	80
					100DLC 5,5÷7,5 kW		100	80x100	1 1/2”	80	80
LL 100*	369250002	100DS 5,5÷7,5 kW	-	100DLW/C 3,7÷7,5 kW	100DL&DLB 3,7÷18,5 kW	80DML(V) 5,5÷22kW	80	100x80	1 1/2”	100	100
						100DML(V) 5,5÷22kW	100	100x100	1 1/2”	100	100
						150DML(V) 5,5÷22kW	150	100x150	1 1/2”	100	100
LL 125*	260145392	-	-	-	150DL 5,5÷22 kW	-	150	125x150	2”	125	125
LL 150*	260145384	-	-	-	150DL 30÷45 kW	-	150	150x150	2”	150	150
					200DL 5,5÷45 kW		200	150x200	2”	150	150
LL 250*	260145400	-	-	-	250DL 7,5÷22 kW	-	250	-	3”	200x250	200
LL 300*	260145385	-	-	-	250DL 30÷45 kW	-	250	Reductor 300x250	3”	250x300	250
		-	-	-	300DL 11÷45 kW	-	300	-	3”	250x300	250

Pedestais de elevação (Série D)

Modelo	Código	P.V.P. (€)
LS50	260145086	**202**
LM50	260140017	**393**
LM65	260140019	**435**
LM80	369210240	**474**
LL80	369250001	**933**
LL100	369250002	**1.074**
LL125	260145392	**1.751**
LL150	260145384	**1.793**
LL250	260145400	**3.675**
LL300	260145385	**3.831**

(*) Tubos guia não incluídos.

Ver na tabela superior o Ø do tubo guia correspondente a cada kit de descarga.

Curvas de elevação (Série D)

Modelo	Medidas*	Kit*	Código	P.V.P. (€)
DR50	50 x 50	LM50	6241300007	**217**
DR65A	65 x 65	LM65	260145969	**235**
DR65B	65 x 80	LM65	6241300009	**253**
DR80A	80 x 80	LM80 y LL80	260140000	**284**
DR80B	80 x 100	LL80	260140001	**303**
DR100	100 x 100	LL100	260140002	**330**
DR100B	100 x 80	LL100	260140027	**330**
DR150A	100 x 150	LL100	260140003	**438**
DR150B	125 x 150	LL125		**471**
DR150C	150 x 150	LL150		**580**
DR 200	150 x 200	LL150		**580**

(*) Ver na tabela superior a medida do cotovelo e o kit correspondente a cada bomba.

ACESSÓRIOS

Para electrobombas submersíveis para águas residuais

Quadro básico composto por:

- Armário de chapa.
- Contactor/es (até 5,5 CV).
- Relé/s térmico/s.
- Selector/es manual -o- automático.
- Indicadores luminosos de arranque-paragem térmico.
- Fusíveis de potência e controlo.
- Controlo em tensão reduzida.
- Alarme óptico e acústico por nível alto.
- ROTAÇÃO automática (2, 3 e 4 bombas).
- Arrancadores estrela-triângulo a partir de 7,5 CV (inclusive). Em 5,5 CV existem as 2 versões.
- Os quadros de 2 bombas ou mais cumprem os requisitos do Código Técnico da Edificação (CTE):
  - Quadros de 1 bomba para funcionar com 3 reguladores de nível (não incluídos no preço).
  - Quadros de 2 bombas para funcionar com 5 reguladores de nível (não incluídos no preço).
  - Quadros de 3 bombas para funcionar com 6 reguladores de nível (não incluídos no preço).
  - Quadros de 4 bombas para funcionar com 7 reguladores de nível (não incluídos no preço).

Quadros eléctricos (380 3F + N)

kW	CV	Arranque	Código 1 bomba	Código 2 bombas	Código 3 bombas	Código 4 bombas	P.V.P. (€) 1 bomba	Cumprem com o Código Técnico da Edificação P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas	P.V.P. (€) 4 bombas
0,75	1	Directo	622HG11011309	622HG12011309	622HG13011309	622HG14011309	929	1.383	2.171	2.999
1,1 / 1,5	1,5 / 2	Directo	622HG11021309	622HG12021309	622HG13021309	622HG14021309	929	1.383	2.171	2.999
2,2	3	Directo	622HG11031309	622HG12031309	622HG13031309	622HG14031309	929	1.383	2.171	2.999
3	4	Directo	622HG11041309	622HG12041309	622HG13041309	622HG14041309	929	1.383	2.171	2.999
3,7	5	Directo	622HG11051309	622HG12051309	622HG13051309	622HG14051309	929	1.383	2.171	2.999
5,5	7,5	Directo	622HG11061309	622HG12061309	622HG13061309	622HG14061309	1.094	1.743	2.682	4.250
7,5	10	Directo	622HG11071309	622HG12071309	622HG13071309	622HG14071309	1.109	1.757	2.702	4.270
11	15	Directo	622HG11091309	622HG12091309	622HG13091309	622HG14091309	1.124	1.776	2.722	4.294
3,7	5	Y - D	622HG11052309	622HG12052309	622HG13052309	622HG14052309	1.776	2.386	3.794	5.445
5,5	7,5	Y - D	622HG11062309	622HG12062309	622HG13062309	622HG14062309	1.776	2.386	3.794	5.445
7,5	10	Y - D	622HG11072309	622HG12072309	622HG13072309	622HG14072309	1.893	2.546	4.047	5.810
11	15	Y - D	622HG11092309	622HG12092309	622HG13092309	622HG14092309	2.082	2.734	4.437	6.330
15	20	Y - D	622HG11102309	622HG12102309	622HG13102309	622HG14102309	2.508	3.222	5.515	7.897
18,5	25	Y - D	622HG11112309	622HG12112309	622HG13112309	622HG14112309	2.676	3.330	5.712	8.353
22	30	Y - D	622HG11122309	622HG12122309	622HG13122309	622HG14122309	3.146	3.799	6.462	9.561
30	40	Y - D	622HG11132309	622HG12132309	622HG13132309	622HG14132309	3.538	5.287	8.257	11.617
37	50	Y - D	622HG11142309	622HG12142309	622HG13142309	622HG14142309	3.715	5.679	8.385	12.009
45	60	Y - D	622HG11152309	622HG12152309	622HG13152309	622HG14152309	4.132	6.136	8.843	12.824
55	75	Y - D	622HG11162309	622HG12162309	622HG13162309	622HG14162309	4.576	7.179	9.234	13.706
75	100	Y - D	622HG11172309	622HG12172309	622HG13172309	622HG14172309	4.998	7.766	9.824	14.716
90	125	Y - D	622HG11182309	622HG12182309	622HG13182309	622HG14182309	7.025	8.225	10.378	17.362

Suplementos opcionais para quadros eléctricos

Tipo	P.V.P. (€)
Voltímetro (Ud)	259
Amperímetro (Ud).	270
Conta-horas (Ud)	193
Diferencial (Ud)	615
Módulo GSM (incluí antena e cabo USB) (Ud)	5.944
Contacto sem potencial (Ud)	84

Alçapões*

Tipo	Código	P.V.P. (€)
Alçapão para uma bomba 1.160x860 mm	622MR02601000	1.379
Alçapão para duas bombas 1.640x1.160 mm	622MR02602000	1.995
Alçapão para três bombas 2.420x1.160 mm	622MR02603000	4.028

*Alçapões anti-odores com fecho por canaleta de óleo, construídas em chapa com relevo e galvanizada a quente.

Correntes de elevação

Tipo	Código	P.V.P. (€)
10 m. (Inclui as manilhas)	6240004592	280

ACESSÓRIOS

Para electrobombas submersíveis para águas residuais - Séries D

Válvulas de cunha elástica

Tipo	Ø	Código Latão	Código Ferro	P.V.P. (€) Latão	P.V.P. (€) Ferro
Válvula de cunha elástica	1" 1/4 gas	622CW80320003	622CW70320003	40	198
Válvula de cunha elástica	1" 1/2 gas	622CW80400003	622CW70400003	55	232
Válvula de cunha elástica	2" gas	622CW80500003	622CW70520003	96	264
Válvula de cunha elástica	DN 50		622CW70500003	–	264
Válvula de cunha elástica	DN 65		622CW70650003	–	316
Válvula de cunha elástica	DN 80		622CW70800003	–	356
Válvula de cunha elástica	DN 100		622CW71000003	–	462
Válvula de cunha elástica	DN 125		622CW71250003	–	594
Válvula de cunha elástica	DN 150		622CW71500003	–	809
Válvula de cunha elástica	DN 200		622CW72000003	–	1.255
Válvula de cunha elástica	DN 250		622CW72500003	–	1.559
Válvula de cunha elástica	DN 300		622CW73000003	–	2.783

Válvulas de rentenção de bola para águas residuais

Tipo	Ø	Código	P.V.P. (€)
Válvula rentenção Rosca	1" 1/4 gas	6241090007	98
Válvula rentenção Rosca	1" 1/2 gas	6241090008	106
Válvula rentenção Rosca	2" gas	6241090009	147
Válvula rentenção Rosca	2" 1/2 gas	6241090010	222
Válvula rentenção Flange	DN 50-PN 10	6241090011	215
Válvula rentenção Flange	DN 65-PN 10	6241090012	385
Válvula rentenção Flange	DN 80-PN 10	6241090013	435
Válvula rentenção Flange	DN 100-PN 10	6241090014	497
Válvula rentenção Flange	DN 150-PN 10	6241090015	956
Válvula rentenção Flange	DN 200-PN 10	6241090016	1.979
Válvula rentenção Flange	DN 250-PN 10	6241090017	3.587
Válvula rentenção Flange	DN 300-PN 10	6241090018	5.455

Reguladores de nível para águas limpas

Tipo	Código	P.V.P. (€)
Cabo 3 m.	622CC90000011	23
Cabo 5 m.	622CC90000012	28

Reguladores de nível para águas sujas

Tipo	Código	P.V.P. (€)
EBARA RNC-1002 10 m.	**369250040**	**106**

Reguladores de nível antideflagrantes

Tipo	Código	P.V.P. (€)
ATEX 10 m.	622CC90000202	380

SANIRELEV MAXI

Estações pré-fabricadas de recolha e evacuação de águas residuais com 2 bombas

Estações pré-fabricadas compactas de recolha e elevação de águas residuais, formadas por um reservatório em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) e duas bombas residuais do nosso catálogo.
Adequados para a recolha de águas residuais (WC) e a sua elevação até a rede de drenagem em aplicações de hotéis, restaurantes e edifícios em geral, águas carregadas e águas industriais.

Estrutura robusta

Desenho compacto

Alta versatilidade

(*) A partir de tubagem de compressão DN80 é recomendável instalar as válvulas em caixa independente, fora do poço (Ver Pág. 238).
As válvulas estão incluídas no preço do Sanirelev Maxi.

Características de construção

Reservatório	Reservatórios fabricados em PRFV de acordo com a norma UNE 53-361-90, que dá total estabilidade contra a corrosão, um problema real nos tanques de de arejamento em materiais clássicos.
Isolamento	Estes depósitos garantem uma duração mais longa, um bom grau de isolamento térmico, imunidade a correntes parasitárias e estanqueidade perfeita.
Instalação à medida	A flexibilidade do desenho modular, permite uma instalação à medida de cada necessidade.
Sistema de produção	O sistema de fabrico usa principalmente um exclusivo sistema de moldagem por enrolamento e projecção simultânea, que permite a homogeneidade total nas características químicas e mecânicas.
Enterramento	Devido à sua alta resistência mecânica, estes tanques podem ser enterrados a uma profundidade de até dois metros e meio.

Componentes principais

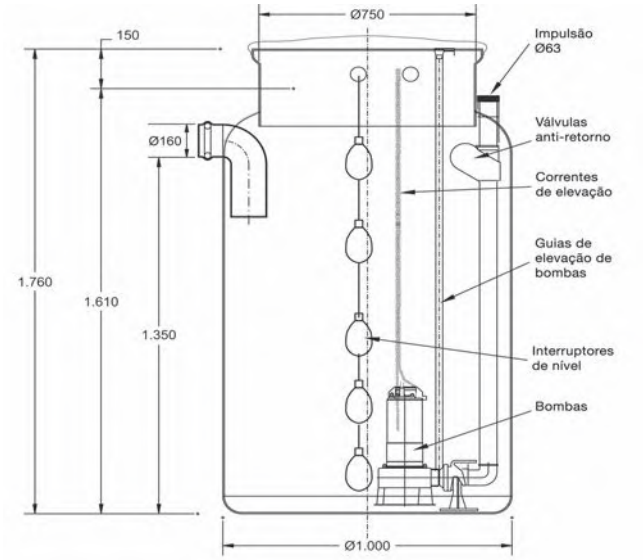
Os modelos básicos consistem em:

- Carcaça fabricada em PRFV, com tubagem de entrada, compressão, saída de cabos e ventilação.
- Instalação de bombas e acoplamentos.
- 5 interruptores de nível, para o controlo das bombas.
- Válvulas de retenção de bola ou anti-retorno e válvulas de seccionamento.
- Versão com bombas e reguladores de nível ATEX sob consulta.

SANIRELEV MAXI SL-2A, inclui:

Bombas	2 bombas de funcionamento alternativo.
Reguladores nível	5 interruptores de nível com 5 m. de cabo.
Válvulas de retenção	2 válvulas de retenção de bola (anti-retorno).
Válvulas de seccionamento	2 válvulas de seccionamento.
Boca de registo	Boca de inspecção de Ø 750 mm.
Tubagem de entrada	Tubagem de entrada em PVC de Ø 160 mm
Tomada de ventilação	Tomada de ventilação de Ø 80 mm
Tomada de compressão	Tomada de compressão de Ø 63 mm
Saída de cabos	• Tomada saída de cabos de bombas Ø32 mm • Tomada saída de cabos de sondas Ø20 mm
Volume	• **Volume total: 1.200 litros** • **Volume útil: 1.060 litros**
Pedestal	Kit de elevação (Pedestal) incluído.

Dimensões



SANIRELEV MAXI

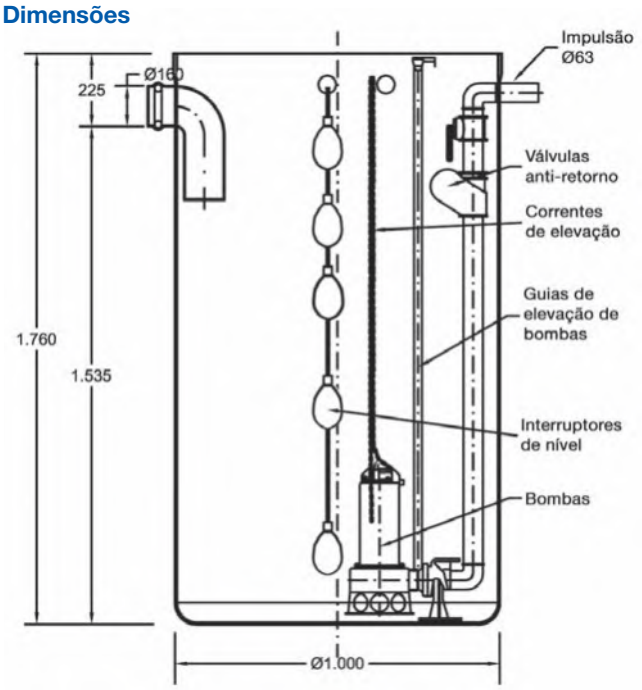
CE

Estações pre-fabricadas de recolha e evacuação de águas residuais com 2 bombas

SANIRELEV MAXI SL-2B, inclui:

Bombas	2 bombas de funcionamento alternativo.
Reguladores nível	5 interruptores de nível com 5 m. de cabo.
Válvulas de retenção	2 válvulas de retenção de bola (anti-retorno).
Válvulas de seccionamento	2 válvulas de seccionamento.
Boca de registo	Boca de inspecção de Ø 1.000 mm
Tubagem de entrada	Tubagem de entrada em PVC de Ø 160 mm
Tomada de ventilação	Tomada de ventilação de Ø 80 mm
Tomada de compressão	Tomada de compressão de Ø 63 mm
Saída de cabos	• Tomada saída de cabos de bombas Ø32 mm • Tomada saída de cabos de sondas Ø20 mm
Volume	• **Volume total: 1.380 litros** • **Volume útil: 1.200 litros**
Pedestal	Kit de elevação (Pedestal) incluído.

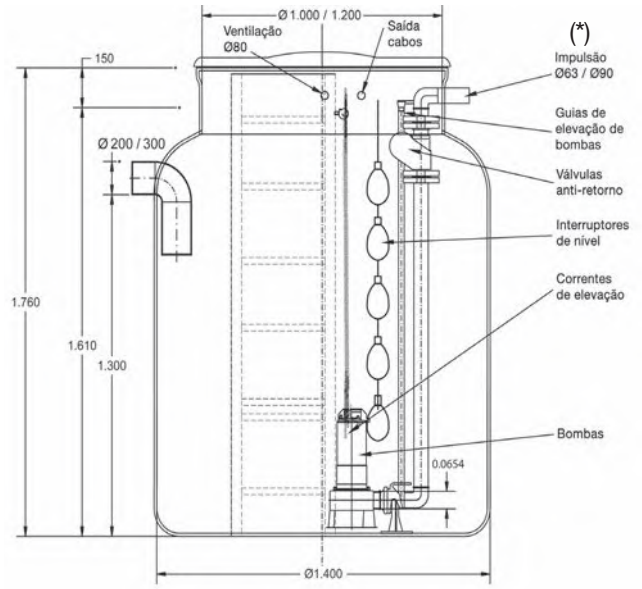
Dimensões



SANIRELEV MAXI SL-3A / SL-3B, inclui:

Bombas	2 bombas de funcionamento alternativo.
Reguladores nível	5 interruptores de nível com 5 m. de cabo.
Válvulas de retenção	2 válvulas de retenção de bola (anti-retorno).
Válvulas de seccionamento	2 válvulas de seccionamento.
Boca de registo	Boca de inspecção de: - Ø 1.000 mm (3A) - Ø 1.200 mm (3B)
Tubagem de entrada	Tubagem de entrada em PVC: - Ø 200 mm (3A) - Ø 300 mm (3B)
Tomada de ventilação	Tomada de ventilação de Ø 80 mm
Tomada de compressão	- Modelo SL-3A: * Ø 63 mm - Modelo SL-3B: * Ø 90 mm
Saída de cabos	• Tomada saída de cabos de bombas Ø32 mm • Tomada saída de cabos de sondas Ø20 mm
Volume	• **Volume total: 2.500 litros** • **Volume útil: 2.000 litros**
Pedestal	Kit de elevação (Pedestal) incluído.

Dimensões



(*) A partir de tubagem de compressão DN80 é recomendável instalar as válvulas em caixa independente, fora do poço (Ver Pág. 238).
As válvulas estão incluídas no preço do Sanirelev Maxi.

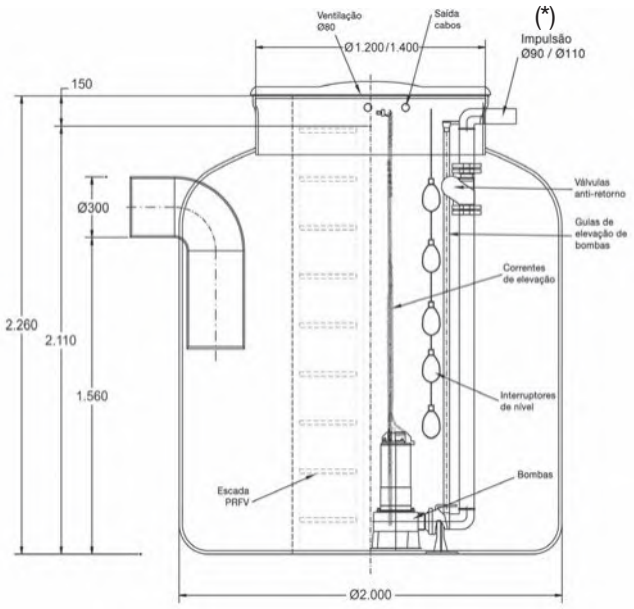
SANIRELEV MAXI

Estações pre-fabricadas de recolha e evacuação de águas residuais com 2 bombas

SANIRELEV MAXI SL-4A / SL-4B, inclui:

Bombas	2 bombas de funcionamento alternativo.
Reguladores nível	5 interruptores de nível com 5 m. de cabo.
Válvulas de retenção	2 válvulas de retenção de bola (anti-retorno).
Válvulas de seccionamento	2 válvulas de seccionamento.
Boca de registo	Boca de inspecção de: - Ø 1.200 mm (4A) - Ø 1.400 mm (4B)
Tubagem de entrada	Tubagem de entrada em PVC de Ø 300 mm
Tomada de ventilação	Tomada de ventilação de Ø 80 mm
Tomada de compressão	Tomada de compressão de Ø 110 mm
Saída de cabos	• Tomada saída de cabos de bombas Ø32 mm • Tomada saída de cabos de sondas Ø20 mm
Volume	• **Volume total: 6.050 litros** • **Volume útil: 4.900 litros**
Pedestal	Kit de elevação (Pedestal) incluído.

Dimensões

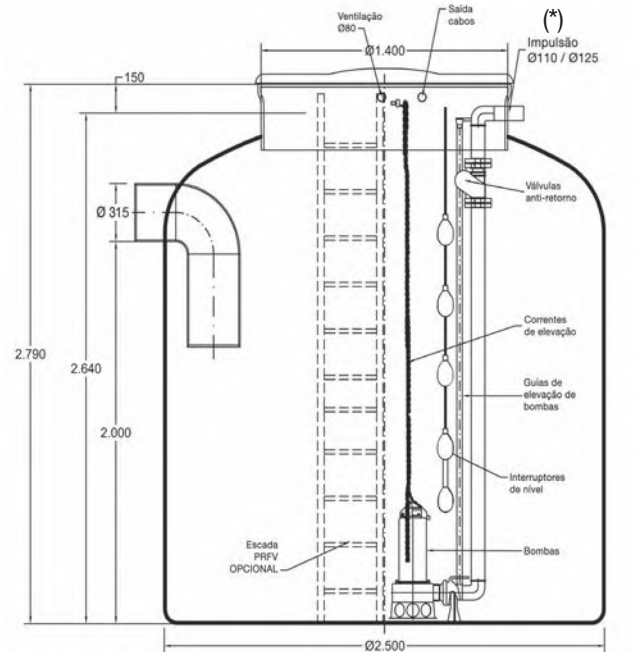


(*) A partir de tubagem de compressão DN80 é recomendável instalar as válvulas em caixa independente, fora do poço (Ver Pág. 238).
As válvulas estão incluídas no preço do Sanirelev Maxi.

SANIRELEV MAXI SL-5, inclui:

Bombas	2 bombas de funcionamento alternativo.
Reguladores nível	5 interruptores de nível com 5 m. de cabo.
Válvulas de retenção	2 válvulas de retenção de bola (anti-retorno).
Válvulas de seccionamento	2 válvulas de seccionamento.
Boca de registo	Boca de inspecção de Ø 1.400 mm
Tubagem de entrada	Tubagem de entrada em PVC de Ø 315 mm
Tomada de ventilação	Tomada de ventilação de Ø 80 mm
Tomada de compressão	Tomada de compressão de Ø 125 mm
Saída de cabos	• Tomada saída de cabos de bombas Ø32 mm • Tomada saída de cabos de sondas Ø20 mm
Volume	• **Volume total: 11.800 litros** • **Volume útil: 9.800 litros**
Pedestal	Kit de elevação (Pedestal) incluído.

Dimensões



(*) A partir de tubagem de compressão DN80 é recomendável instalar as válvulas em caixa independente, fora do poço (Ver Pág. 238).
As válvulas estão incluídas no preço do Sanirelev Maxi.

EBARA

Tabela de Preços 2023

SANIRELEV MAXI

Estações pre-fabricadas de recolha e evacuação de águas residuais com 2 bombas

EBARA Pumps Iberia

CE

SANIRELEV MAXI SL-2A / SL-2B

Modelo	2 bombas tipo	kW	CV	Q=Caudal l/min	40	80	100	120	160	200	240	300	333	400	500	600	667	700	800	P.V.P. (€)	P.V.P. (Elementos opcionais / Adicionais) Quadro eléctrico (€)	Escada acesso (€)	Caixa de válvulas (€)	Prolongamento x cada 25 cm (€)	Tampa de acesso (€)	Fundo auto-limpante (€)	Ressalto para fixação (€)
				m³/h	2,4	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	18	20	24	30	36	40	42	48								
				H=Altura manométrica total (m)																							
SL-2A	RIGHT 75	0,55	0,75		7,8	6,8	6,2	5,7	4,7	3,4	2	-		-	-	-	-	-	-	8.761	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	RIGHT 100	0,75	1		9,5	8,6	8,1	7,6	6,6	5,4	4,2	2	-	-	-	-	-	-	-	8.927	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW/A 75	0,55	0,75		-	-	8	7,5	7	6,3	5,7	4,8	4,2	3,4	2,2	-	-	-	-	9.730	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW/A 100	0,75	1		-	-	10,6	10,2	9,4	8,7	8	7,1	6,5	5,5	4	2,6	-	-	-	9.981	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW/A 150	1,1	1,5		-	-	13,1	12,6	12	11,3	10,5	9,5	9	7,7	5,9	4,2	3	2,4	-	10.449	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW/A 200	1,5	2		-	-	16,6	16,2	15,7	15	14,2	13,3	12,6	11,4	9,5	7,5	6	5,4	3,3	10.546	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW VOX/A 75	0,55	0,75		-	-	6,3	6	5,5	5	4,4	3,5	2,8	1,6	-	-	-	-	-	9.741	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW VOX/A 100	0,75	1		-	-	7,9	7,7	7,2	6,7	6,1	5,3	4,8	3,7	1,9	-	-	-	-	9.981	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW VOX/A 150	1,1	1,5		-	-	10,2	9,9	9,5	9	8,5	7,6	7	6,1	4,1	2,1	-	-	-	10.449	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW VOX/A 200	1,5	2		-	-	12,5	12,1	11,8	11,2	10,7	9,8	9,2	8,3	6,4	4,2	2,5	1,6	-	10.546	1.383	–	1.083	540	932	932	294
	DW VOX/A 300	2,2	3		-	-	15,7	15,5	15	14,7	14,2	13,9	13,4	12,6	10,7	8,4	6,8	6,1	3,6	10.953	1.383	–	1.083	540	932	932	294
SL-2B	RIGHT 75	0,55	0,75		7,8	6,8	6,2	5,7	4,7	3,4	2	-		-	-	-	-	-	-	8.761	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	RIGHT 100	0,75	1		9,5	8,6	8,1	7,6	6,6	5,4	4,2	2	-	-	-	-	-	-	-	8.927	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW/A 75	0,55	0,75		-	-	8	7,5	7	6,3	5,7	4,8	4,2	3,4	2,2	-	-	-	-	9.730	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW/A 100	0,75	1		-	-	10,6	10,2	9,4	8,7	8	7,1	6,5	5,5	4	2,6	-	-	-	9.981	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW/A 150	1,1	1,5		-	-	13,1	12,6	12	11,3	10,5	9,5	9	7,7	5,9	4,2	3	2,4	-	10.449	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW/A 200	1,5	2		-	-	16,6	16,2	15,7	15	14,2	13,3	12,6	11,4	9,5	7,5	6	5,4	3,3	10.546	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW VOX/A 75	0,55	0,75		-	-	6,3	6	5,5	5	4,4	3,5	2,8	1,6	-	-	-	-	-	9.741	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW VOX/A 100	0,75	1		-	-	7,9	7,7	7,2	6,7	6,1	5,3	4,8	3,7	1,9	-	-	-	-	9.981	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW VOX/A 150	1,1	1,5		-	-	10,2	9,9	9,5	9	8,5	7,6	7	6,1	4,1	2,1	-	-	-	10.449	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW VOX/A 200	1,5	2		-	-	12,5	12,1	11,8	11,2	10,7	9,8	9,2	8,3	6,4	4,2	2,5	1,6	-	10.546	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294
	DW VOX/A 300	2,2	3		-	-	15,7	15,5	15	14,7	14,2	13,9	13,4	12,6	10,7	8,4	6,8	6,1	3,6	10.953	1.383	1.222	1.548	603	932	932	294

SANIRELEV MAXI SL-3A / SL-3B

Modelo	2 bombas tipo	kW	CV	Q=Caudal l/min	100	120	160	200	240	300	333	400	500	600	667	700	800	900	1000	P.V.P. (€)	P.V.P. (Elementos opcionais / Adicionais) Quadro eléctrico (€)	Escada acesso (€)	Caixa de válvulas (€)	Prolongamento x cada 25 cm (€)	Tampa de acesso (€)	Fundo auto-limpante (€)	Ressalto para fixação (€)
				m³/h	6	7,2	9,6	12	14,4	18	20	24	30	36	40	42	48	54	60								
				H=Altura manométrica total (m)																							
SL-3A	DW/A 150	1,1	1,5		13,1	12,6	12	11,3	10,5	9,5	9	7,7	5,9	4,2	3	2,4	-	-	-	13.533	1.383	–	1.548	603	932	1.821	294
	DW/A 200	1,5	2		16,6	16,2	15,7	15	14,2	13,3	12,6	11,4	9,5	7,5	6	5,4	3,3	-	-	13.630	1.383	–	1.548	603	932	1.821	294
	DW/A 300	2,2	3		20	19,6	19	18,3	17,5	16,6	16,1	15,1	13,3	11,3	10	9,3	7,2	5	-	14.039	1.383	–	1.548	603	932	1.821	294
	DW VOX/A 75	0,55	0,75		6,3	6	5,5	5	4,4	3,5	2,8	1,6	-	-	-	-	-	-	-	12.827	1.383	–	1.548	603	932	1.821	294
SL-3B	80 DMLV 52.2	2,2	3		-	-	-	-	-	-	9,1	8,9	8,4	8	7,5	7,3	6,9	6,1	5,5	16.961	1.383	1.222	1.899	1.136	1.372	1.821	294
	80 DML 52,2	2,2	3		-	-	-	-	-	-	10	9,6	8,9	8,2	7,8	7,6	7,1	6,6	6,2	17.548	1.383	1.222	1.899	1.136	1.372	1.821	294
	80 DMLV 53.7	3,7	5		-	-	-	-	-	-	11,7	11,2	11	10,7	10,4	10,2	10	9,5	9	17.418	2.386	1.222	1.899	1.136	1.372	1.821	294
	80 DML 53.7	3,7	5		-	-	-	-	-	-	14,6	14,2	13,5	12,7	12,4	12,1	11,7	11,1	10,7	17.987	2.386	1.222	1.899	1.136	1.372	1.821	294

TRANSPORTE NÃO INCLUÍDO (Dadas as dimensões específicas do equipamento, consultar em cada caso as condições e os preços do transporte).

Incluem kit de elevaçao (Pedestal).

SANIRELEV MAXI

Estações pre-fabricadas de recolha e evacuação de águas residuais com 2 bombas

SANIRELEV MAXI SL-4A / SL-4B

Modelo	2 bombas tipo	kW	CV	Q=Caudal l/min	333	400	500	600	667	700	800	900	1000	1333	1667	2000	2500	P.V.P. (€)	P.V.P. (Elementos opcionais / Adicionais) Quadro eléctrico (€)	Escada acesso (€)	Caixa de válvulas (€)	Prolongamento x cada 25 cm (€)	Tampa de acesso (€)	Fundo auto-limpante (€)	Ressalto para fixação (€)
				m³/h	20	24	30	36	40	42	48	54	60	80	100	120	150								
				H=Altura manométrica total (m)																					
SL-4A	100 DMLV 55.5	5,5	7,5		-	11,6	11,2	11,1	10,8	10,7	10,6	10,2	10,1	9,2	8,2	6,4	-	27.632	2.386	1.582	1.692	1.136	1.372	2.742	294
	100 DML 55,5	5,5	7,5		-	18,6	17,9	17,2	16,8	16,5	16	15,2	14,9	13	11,5	10	-	27.632	2.386	1.582	1.692	1.136	1.372	2.742	294
	100 DMLV 57.5	7,5	10		-	-	15,5	15,4	15,2	15,1	14,9	14,5	14,3	13,2	11,6	10	6,1	28.287	2.546	1.582	1.692	1.136	1.372	2.742	294
	100 DML 57,5	7,5	10		-	-	20,6	20,3	20	19,8	18,9	18,4	18	16,3	14,9	13,5	11,3	28.287	2.546	1.582	1.692	1.136	1.372	2.742	294
SL-4B	100 DMLV 57.5	7,5	10		-	-	15,5	15,4	15,2	15,1	14,9	14,5	14,3	13,2	11,6	10	6,1	30.041	2.546	1.582	1.899	1.239	1.821	2.742	294
	100 DML 57,5	7,5	10		-	-	20,6	20,3	20	19,8	18,9	18,4	18	16,3	14,9	13,5	11,3	30.041	2.546	1.582	1.899	1.239	1.821	2.742	294

SANIRELEV MAXI SL-5

Modelo	2 bombas tipo	kW	CV	Q=Caudal l/min	333	400	500	600	667	700	800	900	1000	1333	1667	2000	2500	P.V.P. (€)	P.V.P. (Elementos opcionais / Adicionais) Quadro eléctrico (€)	Escada acesso (€)	Caixa de válvulas (€)	Prolongamento x cada 25 cm (€)	Tampa de acesso (€)	Fundo auto-limpante (€)	Ressalto para fixação (€)
				m³/h	20	24	30	36	40	42	48	54	60	80	100	120	150								
				H=Altura manométrica total (m)																					
SL-5	100 DMLV 55,5	5,5	7,5		-	11,6	11,2	11	10,8	10,7	10,5	10,2	10	9,2	8,2	6,3	-	35.962	2.386	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	100 DML 55,5	5,5	7,5		-	18,6	17,9	17,2	16,8	16,5	16	15,2	14,9	13	11,5	10	-	35.975	2.386	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	100 DMLV 57,5	7,5	10		-	15,8	15,5	15,1	15	14,9	14,6	14,2	13,9	12,7	11,2	9,8	6,1	36.619	2.546	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	100 DML 57,5	7,5	10		-	-	20,6	20,3	20	19,8	18,9	18,4	18	16,3	14,9	13,5	11,3	36.619	2.546	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	100 DMLV 511	11	15		-	-	-	19,5	19,2	19,1	18,8	18,5	18,2	17,2	15,9	14,5	11,8	38.983	2.734	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	100 DML 511	11	15		-	-	-	-	-	-	26,1	25,5	25,2	23,5	22	20,2	17,5	38.983	2.734	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	100 DMLV 515L	15	20		-	-	-	24,5	24,2	24,1	23,8	23,6	23,4	22,8	21,9	20,7	18,3	40.019	3.222	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294

SANIRELEV MAXI SL-5

Modelo	2 bombas tipo	kW	CV	Q=Caudal l/min	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2500	3000	3400	4000	4500	5000	P.V.P. (€)	P.V.P. (Elementos opcionais / Adicionais) Quadro eléctrico (€)	Escada acesso (€)	Caixa de válvulas (€)	Prolongamento x cada 25 cm (€)	Tampa de acesso (€)	Fundo auto-limpante (€)	Ressalto para fixação (€)
				m³/h	60	70	80	90	100	110	120	150	180	204	240	270	300								
				H=Altura manométrica total (m)																					
SL-5	150 DML 55,5	5,5	7,5		14,9	14,1	13,1	12,1	11,8	10,9	10,1	8	5,9	3,9	-	-	-	36.119	2.386	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	150 DML 57,5	7,5	10		18	17	17,2	15,8	15	14,2	13,7	11,6	9,5	7,5	4	-	-	36.774	2.546	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	150 DML 511	11	15		25,2	24,1	23,9	22,8	21,9	21,2	20,2	17,5	14,7	12,2	8,6	5,4	-	39.148	2.734	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	150 DML 515	15	20		31,3	30,2	29,8	28,9	27,8	27,1	26,1	23,4	20,6	18,2	14,8	11,9	8,6	40.161	3.222	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294
	150 DML 522	22	30		36,4	35,4	34,8	34	33	32	31,1	28	25,2	22,9	19,5	16,8	13,8	45.125	3.799	1.582	1.899	1.265	1.834	3.704	294

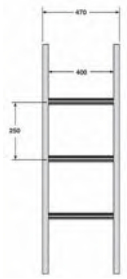
TRANSPORTE NÃO INCLUÍDO (Dadas as dimensões específicas do equipamento, consultar em cada caso as condições e os preços do transporte).

Incluem kit de elevaçao (Pedestal).

SANIRELEV MAXI

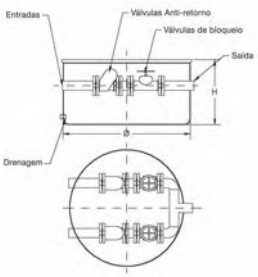
CE

Elementos opcionais para Sanirelev Maxi com 2 bombas



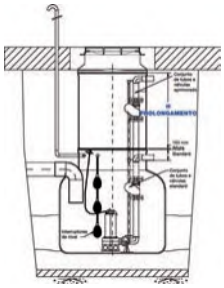
Escada de acesso

Descrição	Modelo SANIRELEV MAXI	P.V.P. (€)
Escada de acesso: Fabricada em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) pultrudido com resinas isoftalicas com excelente proteção contra a corrosão. Permite o acesso ao interior do poço.	SL-2A	–
	SL-2B	1.222
	SL-3A	–
	SL-3B	1.222
	SL-4A	1.582
	SL-4B	1.582
	SL-5	1.582



Caixa para válvulas

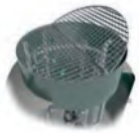
Descrição	Modelo SANIRELEV MAXI	P.V.P. (€)
Caixa para válvulas: As válvulas para a tubagem de compressão podem ser instaladas dentro do poço, ou no exterior, numa caixa para válvulas acessível e fabricada em PRFV. **A partir de DN 80 (incluído) é recomendável instalar caixa independente para válvulas.** As válvulas estão incluídas no preço do Sanirelev Maxi.	SL-2A	1.083
	SL-2B	1.548
	SL-3A	1.548
	SL-3B	1.899
	SL-4A	1.692
	SL-4B	1.899
	SL-5	1.899



Prolongamento câmara de visita (por cada 250 mm)

Descrição	Modelo SANIRELEV MAXI	P.V.P. (€)
Prolongamento de câmara de visita para poço: Os equipamentos de bombagem podem ser enterrados a uma maior profundidade. Para fazer isso é necessário estender a câmara de visita.	SL-2A	540
	SL-2B	603
	SL-3A	603
	SL-3B	1.136
	SL-4A	1.136
	SL-4B	1.239
	SL-5	1.265

Tampa de acesso.



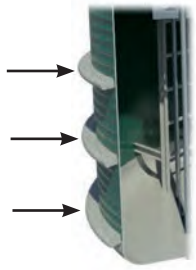
Cesto de gradagem.

Tampa de acesso / Grelha anti-queda

Descrição	Modelo SANIRELEV MAXI	P.V.P. (€) Tampa de acesso	P.V.P. (€) Cesto de gradagem
Tampa de acesso: Fabricada em PRFV pultrudida. Têm piso ripado antiderrapante, duas folhas abatíveis e fecho mediante chave. **Grelha anti-queda:** Fabricada em PRFV ou em aço inoxidável. Permite abrir o poço de bombagem e ter uma plataforma de segurança que impede a queda dentro do poço.	SL-2A	932	932
	SL-2B	932	932
	SL-3A	932	932
	SL-3B	1.372	1.372
	SL-4A	1.372	1.372
	SL-4B	1.821	1.821
	SL-5	1.834	1.834

Fundo autolimpante

Descrição	Modelo SANIRELEV MAXI	P.V.P. (€)
Fundo autolimpante: Fabricado de forma côncava ou abobadada para uma maior facilidade de limpeza.	SL-2A	932
	SL-2B	932
	SL-3A	1.821
	SL-3B	1.821
	SL-4A	2.742
	SL-4B	2.742
	SL-5	3.704



Resaltos para fixação de poço (3 Uds.)

Descrição	Modelo SANIRELEV MAXI	P.V.P. (€)
Resaltos: Para instalar em casos de uma possível flutuabilidade do poço por um nível freático alto. Separação entre resaltos 25 cm.	SL-2A	294
	SL-2B	294
	SL-3A	294
	SL-3B	294
	SL-4A	294
	SL-4B	294
	SL-5	294

Agitadores EBARA

Agitadores submersíveis de homogeneização

Agitadores submersíveis para misturar, homogeneizar e agitar lodo pesado e fluidos carregados com partículas sólidas e para eliminar depósitos do fundo.

Pode ser usado em instalações fixas e móveis

Impulsor triturador

Dados técnicos

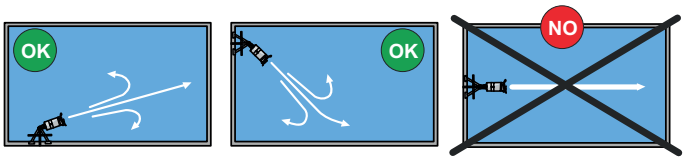
Max. temperatura do líquido	40°C
Rotação	Entre 461 e 1.382 r.p.m. (ver modelos)
Isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP68
Tensão	Trifásica 400/690 ±10%

Materiais

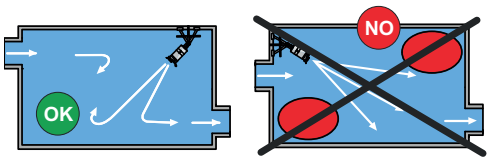
Corpo da bomba	Ferro fundido ou Aço Inox. AISI 316
Impulsor	AISI 316
Veio do motor	AISI 420
Empanque mecânico	Série GM: SiC/SiC Série XM: SiC/Silicio/FPM

Instalação

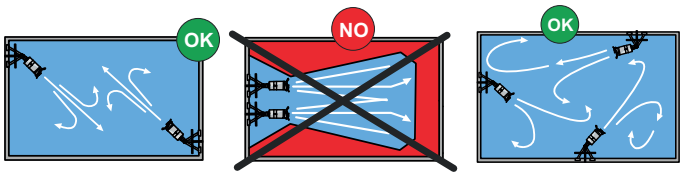
Considerar o uso dos refluxos das paredes.



Ter em conta a posição das entradas e saídas.

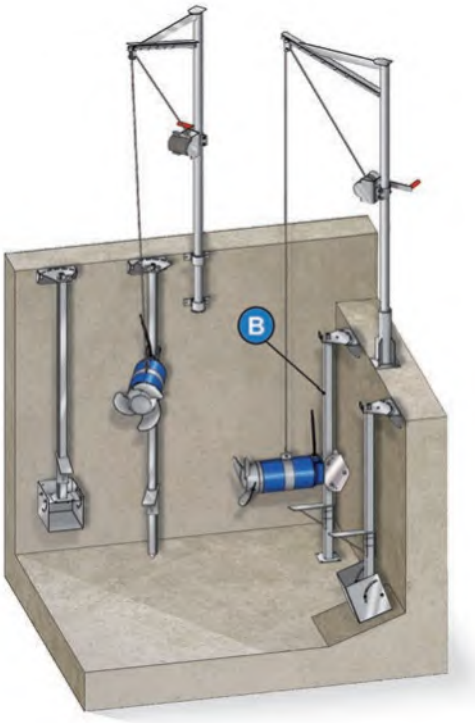


Evite cruzamentos de fluxos ou interseções.



Tipos de trilho de guia

O trilho de guia standard fornecido para a instalação dos agitadores é aquele que acompanha as peças a serem aparafusadas ao solo (consulte o modelo B no desenho). Para outros trilhos de guia com diferentes fixadores (parede, piso inclinado, etc.), *consultar.*

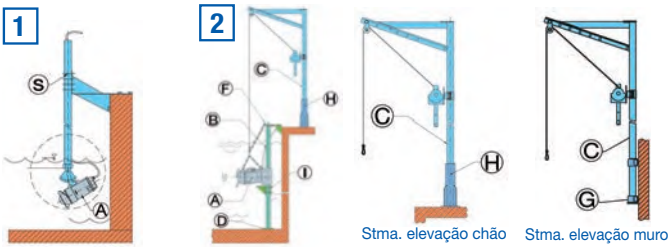


A EBARA também possui uma ampla gama de arejadores para tratamento de água homogeneizada e com oxidação biológica, bem como oxigenadores de fundo para ventilação de lamas ativas, consulte

Agitadores EBARA

CE

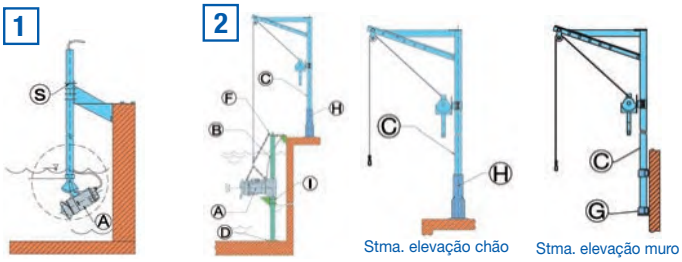
Agitadores submersíveis de homogeneização



Agitadores GM - Hierro fundido *

Modelo de misturador (A)	Código	Pot. rotor P1 (kW)	Voltagem 3ph	Pot. motor P2 (kW)	Rotação (r.p.m.)	Cabo	Int. (A)	Peso	P.V.P. (€)	Trilho guía standard (B)+(D)+(F)+(I)	P.V.P. (€)	Stma. eleva. chão (C)+(H)	P.V.P. (€)	Stma. eleva. muro (C)+(G)	P.V.P. (€)
GM17A471T1-4V2KA0*	6241346183	0,6	400V	0,7	1.352	4G1,5	1,5	20	2.487	SSM050-AZP06*	993				
GM18B471T1-4V2KA0*	6241346193	1,2	400V	1,4	1.382	4G1,5	2,7	30	3.692	SSM050-304P06*	1.578				
GM18B471T1-4T6KA0	6241346203	1,2	400V	1,4	1.382	4G1,5	2,7	30	3.692						
GM19B409T1-4T6KA0**	6241346213	1,7	400V	2,3	1.382	4G2,5	4,4	40	4.024						
GM30A609T1-4T6KA0**	6241346223	2	400V	2,3	931	4G2,5	5	44	5.427	PG60L6-OFAZ	1.755	TSP150-AZ	2.796	TSM150-AZ	2.977
GM30B610R1-4T6KA2**	6241346115	2,5	400/690V	3,2	931	12G1,5	6,9	57	5.961						
GM37B810R1-4T6KA2	6241346125	1,6	400/690V	2	696	12G1,5	5,1	58	7.233	PG60L6-OF304	4.081	TSP150-304	6.330	TSM150-304	5.980
GM40B813R1-4T6KA2	6241346135	2,2	400/690V	2,5	696	12G2,5	6,2	114	11.286						
GM40B813R2-4T6KA2	6241346145	3,3	400/690V	3,7	701	12G2,5	8,9	114	11.398						
GM40B813R3-4T6SA2	6241346155	4,3	400/690V	5,2	706	12G2,5	12,1	125	11.937						
GM60B1216R1-4T1KA2	6241346165	5,1	400/690V	7,5	461	12G2,5	18,6	240	21.265			TSP300-AZ	4.191	TSM300-AZ	3.920
GM60B1216R2-4T1KA2	6241346175	7	400/690V	7,5	461	12G2,5	18,6	240	21.705	PG100L6-OFAZ	2.348				
GM60B1216R3-4T1KA2	6241346185	9,7	400/690V	12	475	12G2,5	28,4	240	22.125	PG100L6-OF304	5.246	TSP300-304	9.192	TSM300-304	8.957
GM60B1016R3-4C1KA2	6241346195	9,8	400/690V	12	549	12G2,5	26,5	275	29.405						

* Os modelos GM17A471T1-4V2KA0 e GM18B471T1-4V2KA0 são montados com os sistemas SSM050-AZP06 ou SSM050-304P06 (Esquema 1 [S]).
** Modelos disponíveis em Versão ATEX, consulte.
Modelos com sino difusor, consulte.



Agitadores XM - AISI 316 *

Modelo de misturador (A)	Código	Pot. rotor P1 (kW)	Voltagem (3ph)	Pot. motor P2 (kW)	Rotação (r.p.m.)	Cabo	Int. (A)	Peso	P.V.P. (€)	Trilho guía standard (B)+(D)+(F)+(I)	P.V.P. (€)	Stma. eleva. chão (C)+(H)	P.V.P. (€)	Stma. eleva. muro (C)+(G)	P.V.P. (€)
XM17A472T1-6V2LA4*	6241346293	0,6	400V	0,7	1.352	4G2,5	1,5	20	5.399	SSM050-304P06* SSM050-316P06*	1.578 2.620				
XM18B471T1-6T6LA4	6241346303	1,2	400V	1,4	1.382	4G2,5	2,7	30	5.757						
XM19B409T1-6T6LA4**	6241346233	1,7	400V	2,3	1.382	4G2,5	4,4	46	10.318						
XM30A609T1-6T6LA4**	6241346243	2	400V	2,3	931	4G2,5	5	50	10.732	PG60L6-OF304	4.081				
XM30B610R1-6T6LA5**	6241346205	2,5	400/690V	3,2	931	12G1,5	6,9	65	12.675			TSP150-304	6.330	TSM150-304	5.980
XM37B810R1-6T6LA5	6241346215	1,6	400/690V	2	696	12G1,5	5,1	68	13.600	PG60L6-OF316	6.530				
XM40B813R1-6T6LA5	6241346225	2,2	400/690V	2,5	696	12G2,5	6,2	114	15.194						
XM40B813R2-6T6LA5	6241346235	3,3	400/690V	3,7	701	12G2,5	8,9	114	15.480						
XM40B813R3-6T6SA5	6241346245	4,3	400/690V	5,2	706	12G2,5	12,1	125	15.771						
XM60B1216R1-6T1LA5	6241346255	5,1	400/690V	7,5	461	12G2,5	18,6	245	31.395						
XM60B1216R2-6T1LA5	6241346265	7	400/690V	7,5	461	12G2,5	18,6	245	31.661	PG100L6-OF304	5.246	TSP300-304	9.192	TSM300-304	8.957
XM60B1216R3-6T1LA5	6241346275	9,7	400/690V	12	475	12G2,5	28,4	245	32.200	PG100L6-OF316	8.360				
XM60B1016R3-6C1LA5	6241346285	9,8	400/690V	12	549	12G2,5	26,5	280	40.156						

* Os modelos XM17A472T1-6V2LA4 são montados com os sistemas SSM050-304P06 ou SSM050-316P06 (Esquema 1 [S]).
** Modelos disponíveis em Versão ATEX, consulte.
Modelos com sino difusor, consulte.

AQUECIMENTO E AQS - CIRCULADORES

Circuladores de Alto Rendimento

Circuladores (Rotor húmido)

Ego 243

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples e duplas)

Ego2 (Tech) 247

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples)

Ego easy 251

Circuladores de alto rendimento - Ligações roscadas / com flanges (simples e duplas)

Ego 2 slim ¡Novidade! 256

Circuladores de alto rendimento - Ligações com flanges (simples e duplas)

Circuladores em Bronze (Rotor húmido)

Ego B 265

Circuladores electrónicos AQS Bronze - Ligações Roscadas (simples)

Ego B easy 267

Circuladores de alto rendimento AQS Bronze - Roscadas / com flanges (simples)

Ego 2 B slim 271

Circuladores de alto rendimento AQS Bronze - Com flanges (simples)

MR B 275

Circuladores electrónicos AQS Bronze - Roscadas / com flanges (simples)

ECO-ETHERMA PRO EM 277

Circuladores electrónicos AQS Bronze - Ligações Roscadas (simples)

Circuladores para instalações solares

MR S 278

Circuladores para instalações solares - Ligações Roscadas (simples)

Guia de equivalência de modelos

Séries Ego / Ego B 279

Guia de equivalência de modelos

CONSULTE DISPONIBILIDADE

CIRCULADORES

Série Ego

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de alto rendimento e Velocidade variável

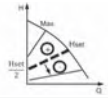
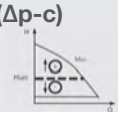
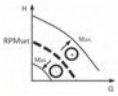
Simples e duplas - Directiva europeia EuP

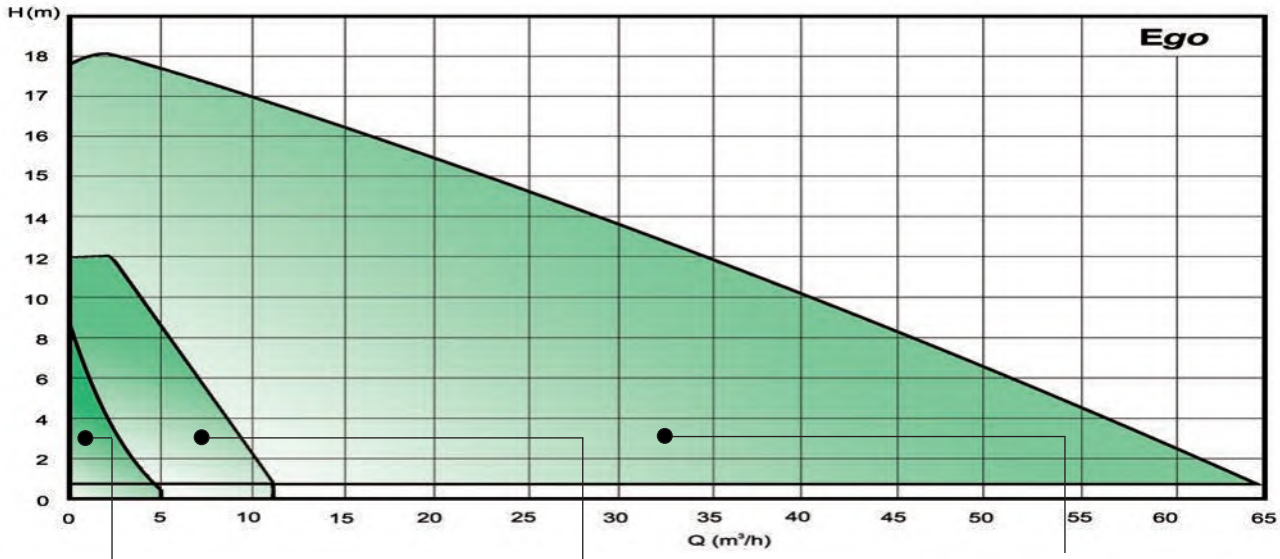
Nova gama de circuladores de controlo electrónico com motores de "Ímanes permanentes". As bombas de circulação Ego diferenciam-se das bombas standard pela sua auto-regulação em função das necessidades reais da instalação; esta função permite uma grande economia de energia, e além disso garante uma redução dos níveis sonoros. A gama Ego cumpre com a Directiva Europeia EuP / ErP sobre a eficiência energética que entrou em vigor em Janeiro de 2013.

Características

Aplicações	• Circulação de todo tipo de água quente e fria. • Instalações de ar condicionado. • Sistemas de aquecimento central, industrial e residencial. • Sistemas de caudal constante e variável onde a optimização do ponto de trabalho for requerida.
Características gerais	• Ajuste e operação automática. • Conversor de frequência integrado. • Motor de "Ímanes permanentes" (ECM). • Controlo de pressão diferencial integrado. • Vários modos de regulação (Automático, Velocidade constante, Δp variável, Δp constante). • **Modo nocturno: gama Ego easy e Ego slim.** • Fácil instalação e regulação. • Contacto 0-10V (opcional). • Módulo de comunicação para controlo remoto (opcional).

Modos de regulação possíveis

Modo automático	**Neste modo, a bomba regula automaticamente o seu funcionamento com base na necessidade efectiva do sistema, por meio da medição contínua do ponto de exercício H / Q óptimo. Este modo é adequado para a maioria das aplicações e garante uma elevada poupança de energia.**
Pressão proporcional (Δp-v) 	Neste modo, a bomba regula continuamente a pressão baseando-se no caudal, mediante a variação da pressão de forma linear dentro do intervalo disponível. Isso permite que a potência e o consumo de energia sejam reduzidos. Este é o modo recomendado para sistemas com perdas de carga relativamente elevadas.
Pressão constante (Δp-c) 	Neste modo, a pressão é mantida a um nível constante (definido pelo utilizador), independentemente da necessidade do sistema. Este é o modo recomendado para sistemas onde existem perdas de carga relativamente baixas.
Velocidade constante 	Neste modo, a bomba opera a uma velocidade constante (que pode ser seleccionada no painel de controlo). Neste caso, a bomba funciona de acordo com uma curva constante como uma bomba normal não regulada (a potência absorvida permanece constante).



Circuladores con ligações roscadas
Ego (T) (ER) / Ego2 (Tech) -/40, -/60, -/80

Circuladores con ligações roscadas / com flanges
Ego easy (T)(C) -60, -80, -100 (F), -120

Circuladoras com flanges
Ego 2 slim 40, 50, 65, 80,100 (U)(T)(C)

Ego

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples e duplas)

Os circuladores Ego com motores de ímanes permanentes diferem das bombas de velocidade fixa devido à sua capacidade de ajuste automático de acordo com as exigências reais do sistema. Esse recurso permite economizar energia consideravelmente e reduzir os níveis de ruído. São adequados para a circulação de água fria e quente em geral, sistemas de ar condicionado e aquecimento industrial e residencial e sistemas de caudal constante e variável, onde uma optimização do ponto de trabalho é necessária.

AISI 316 — Camisa de rotor em AISI 316 sem pontos de soldadura

Disponível Versão Bronze para A.Q.S.

Prática e fácil de usar

Alta eficiência

Materiais

Carcaça de bomba	Ferro fundido com revestimento de cataforese.
Impulsor	Tecnopolímero.
Veio do motor	Cerâmica
Rolamento radial	Cerâmica
Tubo separador	Aço Inoxidável AISI 316
Placa de suporte	Aço Inoxidável AISI 316

Características

Consumo	Mínimo consumo de energia de 5W.
Variador de freq.	Variador de frequência integrado.
Motor	Motor de ímanes permanentes.
Ventilação	Automática
Instalação	Fácil instalação e regulação.
Binário de entrada	Elevado binário de entrada (com a consequente libertação automática do rotor).
Versão ER	Contacto 0-10V (opcional, ver versões “ER”).

Código de identificação

Ego T B ER 15 / 40 - 130

- 130 — Comprimento (L) entre bocas (mm)
- 40 — Máxima Pressão (em dm)
- 15 — Ø nominal da boca (DN)
- ER — Versão com Contacto 0-10V
- B — Versão Bronze
- T — Versão dupla
- Ego — Modelo

Modos de regulação possíveis

2 modos de funcionamento que podem ser selecionados através do botão da caixa de ligações:	
Pressão proporcional (Δp-v)	Neste modo, a bomba regula automaticamente a pressão diferencial com base na velocidade do escoamento, de acordo com 3 curvas lineares (que podem ser seleccionadas). Isto permite que a potência e o consumo de energia sejam reduzidos.
Velocidade constante	Neste modo, a bomba funciona a uma velocidade constante. Podem-se seleccionar **3 curvas de velocidade fixa** mostradas no diagrama de Q / H. Neste caso, a bomba comporta-se como uma bomba normal não regulada e a potência absorvida fica constante.

Dados técnicos

Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura do fluido	-10°C ÷ +110°C
Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C
Mistura máx. de água e glicol	20% (para maiores quantidades por favor verifique a viscosidade final e as condições de utilização).
Humidade	Humidade relativa do ar: ≤ 95%
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Pressão mínima de aspiração	- 0,05 bar a 50°C - 0,4 bar a 80°C - 1,1 bar a 110°C
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Velocidade	Velocidade de motor variável
Tensão	Monofásica 230V - 50 Hz

Ligações

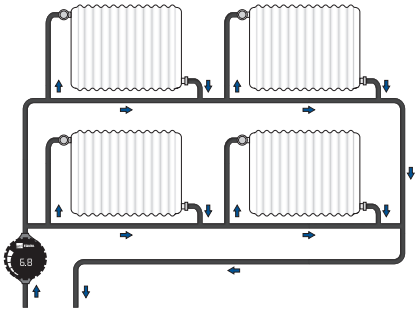
Ligações de entrada roscadas	G1” - 1 1/2” - 2” (segundo ISO 228).

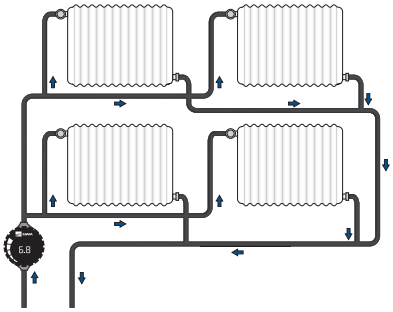
Ego

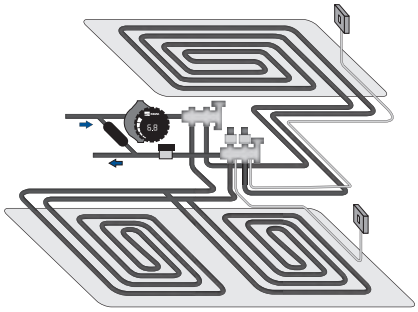
EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples e duplas)

Aplicações





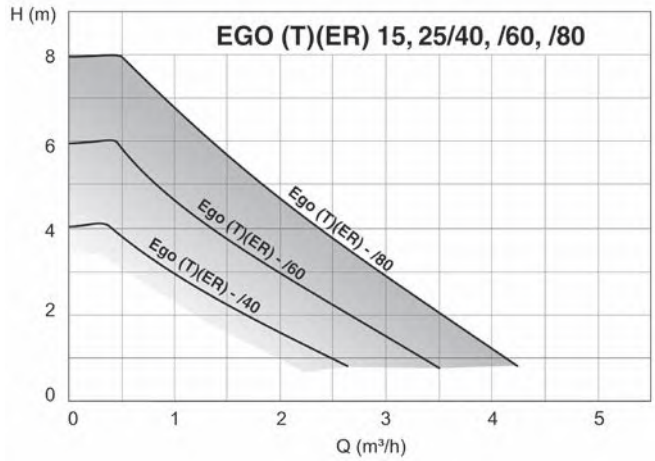


Sistemas de Aquecimento

As bombas Ego são adequadas para sistemas de tubagem única, sistemas de dois tubos, sistemas de aquecimento por piso radiante e circuitos de mistura de grandes instalações. Controlam a pressão diferencial de forma automática e autónoma, ajustando as prestações das bombas de acordo com as necessidades de aquecimento.

Sistemas de Ar Condicionado

Consulte as temperaturas mínimas permitidas de cada gama para ver que tipo de bomba Ego deve usar. Alguns modelos são adequados para a circulação a temperaturas inferiores a 0°C (sendo adequadas para o uso em Sistemas de Refrigeração e Ar Condicionado).



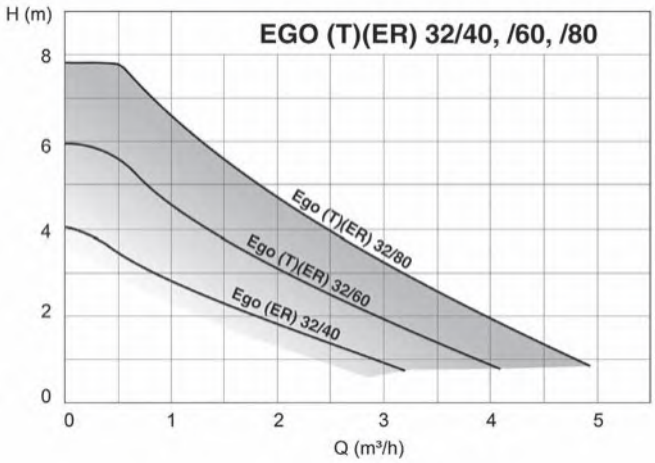


Tabela de características - Ego Ligações roscadas

Modelo	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	L (mm)	Q=Caudal l/min	8,3	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7
				m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
				H=Altura manométrica total (m)											
Ego (ER) 15/40-130	1”	1/2”	130		3,9	3,0	2,2	1,4	0,5	-	-	-	-	-	-
Ego (ER) 25/40-130	1 1/2”	1”	130		3,9	2,8	2,1	1,5	0,9	-	-	-	-	-	-
Ego (ER) 15/60-130	1”	1/2”	130		5,8	4,6	3,5	2,2	1,2	0,5	-	-	-	-	-
Ego (ER) 25/60-130	1 1/2”	1”	130		5,8	4,6	3,5	2,7	2,0	1,2	0,5	-	-	-	-
Ego (ER) 25/80-130	1 1/2”	1”	130		7,8	6,9	5,4	4,2	3,4	2,6	1,9	1,0	-	-	-
Ego (ER) 25/40-180	1 1/2”	1”	180		3,9	2,8	2,1	1,5	0,9	-	-	-	-	-	-
Ego (ER) 32/40-180	2”	1 1/4”	180		3,5	2,8	2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	0,1	-	-	-
Ego (ER) 25/60-180	1 1/2”	1”	180		5,8	4,6	3,5	2,7	2,0	1,2	0,5	-	-	-	-
Ego (ER) 32/60-180	2”	1 1/4”	180		5,7	4,5	3,6	3,0	2,5	1,7	1,3	0,9	0,5	-	-
Ego (ER) 25/80-180	1 1/2”	1”	180		7,8	6,9	5,4	4,2	3,4	2,6	1,9	1,0	-	-	-
Ego (ER) 32/80-180	2”	1 1/4”	180		7,8	6,8	5,6	4,8	4,0	3,2	2,6	1,9	1,3	0,8	0,2
Ego T (ER) 25/60-180	1 1/2”	1”	180		5,8	4,6	3,5	2,7	2,0	1,2	0,5	-	-	-	-
Ego T (ER) 32/60-180	2”	1 1/4”	180		5,7	4,5	3,6	3,0	2,5	1,7	1,3	0,9	0,5	-	-
Ego T (ER) 25/80-180	1 1/2”	1”	180		7,8	6,9	5,4	4,2	3,4	2,6	1,9	1,0	-	-	-
Ego T (ER) 32/80-180	2”	1 1/4”	180		7,8	6,8	5,6	4,8	4,0	3,2	2,6	1,9	1,3	0,8	0,2

Os valores correspondem ao ponto de funcionamento máximo com a bomba em modo velocidade fixa.

Ego

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples e duplas)

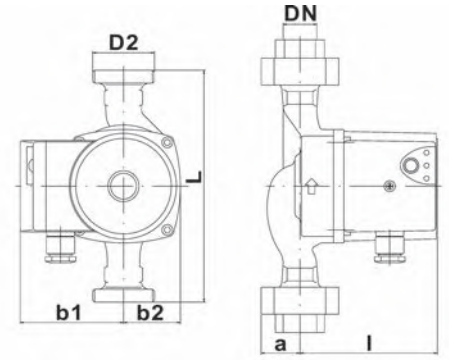
Características técnicas - Ego Simples (monofásica 230V)

Modelo	Código	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	MEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Ligações tubagem	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
Ego 15/40-130	1576000000	25	0,2	≤ 0,15	130	G1	Rp 1/2	10	1,9
Ego 25/40-130	1576000001	25	0,2	≤ 0,15	130	G1½	Rp 1”	10	2,1
Ego 15/60-130	1576000002	50	0,4	≤ 0,17	130	G1	Rp 1/2	10	1,9
Ego 25/60-130	1576000003	50	0,4	≤ 0,17	130	G1½	Rp 1”	10	2,1
Ego 25/80-130	1576000004	75	0,6	≤ 0,19	130	G1½	Rp 1”	10	2,1
Ego 25/40-180	1576000005	25	0,2	≤ 0,15	180	G1½	Rp 1”	10	2,4
Ego 32/40-180	1576000006	25	0,2	≤ 0,15	180	G2	Rp 1”1/4	10	2,5
Ego 25/60-180	1576000007	50	0,4	≤ 0,17	180	G1½	Rp 1”	10	2,4
Ego 32/60-180	1576000008	50	0,4	≤ 0,17	180	G2	Rp 1”1/4	10	2,5
Ego 25/80-180	1576000009	75	0,6	≤ 0,19	180	G1½	Rp 1”	10	2,4
Ego 32/80-180	1576000010	75	0,6	≤ 0,19	180	G2	Rp 1”1/4	10	2,5

Características técnicas - Ego T Duplas (monofásica 230V)

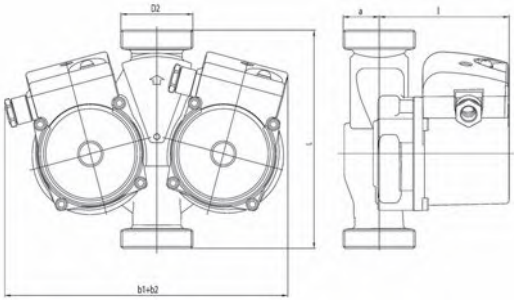
Modelo	Código	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	MEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Ligações tubagem	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
Ego T 25/60-180	1576000071	50	0,4	≤ 0,16	180	G1½	Rp 1"	10	5,6
Ego T 32/60-180	1576000072	50	0,4	≤ 0,20	180	G2	Rp 1”1/4	10	5,8
Ego T 25/80-180	1576000069	75	0,6	≤ 0,23	180	G1½	Rp 1"	10	5,6
Ego T 32/80-180	1576000070	75	0,6	≤ 0,22	180	G2	Rp 1"1/4	10	5,8

Dimensões - Ego simples (ISO 9906 / 2)



Modelo	Código	L	DN	b1	b2	l	a	D2
Ego (ER) 15/40-130	1576000000	130	15	80	48	108	27	1”
Ego (ER) 25/40-130	1576000001	130	25	80	48	108	32	1”1/2
Ego (ER) 15/60-130	1576000002	130	15	80	48	108	27	1”
Ego (ER) 25/60-130	1576000003	130	25	80	48	108	32	1”1/2
Ego (ER) 25/80-130	1576000004	130	25	80	48	108	32	1”1/2
Ego (ER) 25/40-180	1576000005	180	25	80	48	108	32	1”1/2
Ego (ER) 32/40-180	1576000006	180	32	80	48	108	40	2”
Ego (ER) 25/60-180	1576000007	180	25	80	48	108	32	1”1/2
Ego (ER) 32/60-180	1576000008	180	32	80	48	108	40	2”
Ego (ER) 25/80-180	1576000009	180	25	80	48	108	32	1”1/2
Ego (ER) 32/80-180	1576000010	180	32	80	48	108	40	2”

Dimensões - Ego T duplas (ISO 9906 / 2)



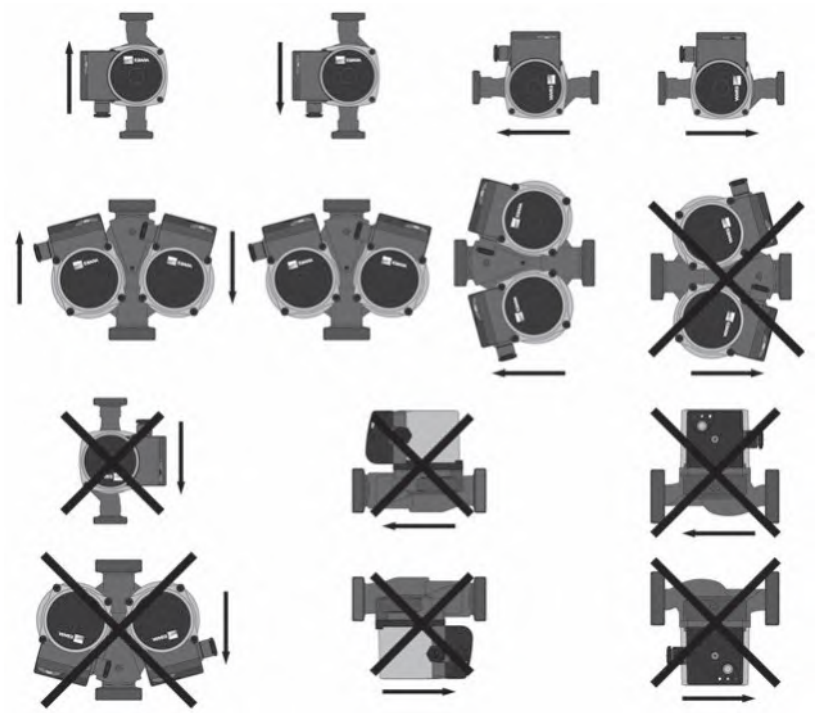
Modelo	Código	L	DN	b1+b2	l	a	D2
Ego T (ER) 25/60-180	1576000071	180	25	234	107,2	29,8	1”1/2
Ego T 32/60-180	1576000072	180	32	234	107,2	29,8	2”
Ego T (ER) 25/80-180	1576000069	180	25	234	107,2	29,8	1”1/2
Ego T 32/80-180	1576000070	180	32	234	107,2	29,8	2”

Ego

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples e duplas)

Posição de montagem



Série Ego roscada - Simples

Modelo	Código	Código ER	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego	P.V.P. (€) Ego ER (Contacto 0-10V)
Ego (ER) 15/40-130	1576000000	1576000025	G 1”	Rp 1/2	1*230	310	383
Ego (ER) 25/40-130	1576000001	1576000026	G 1”1/2	Rp 1”	1*230	310	383
Ego (ER) 15/60-130	1576000002	1576000027	G 1”	Rp 1/2	1*230	343	416
Ego (ER) 25/60-130	1576000003	1576000028	G 1”1/2	Rp 1”	1*230	343	416
Ego (ER) 25/80-130	1576000004	1576000029	G 1”1/2	Rp 1”	1*230	439	523
Ego (ER) 25/40-180	1576000005	1576000030	G 1”1/2	Rp 1”	1*230	310	383
Ego (ER) 32/40-180	1576000006	1576000031	G 2”	Rp 1”1/4	1*230	331	410
Ego (ER) 25/60-180	1576000007	1576000032	G 1”1/2	Rp 1”	1*230	343	417
Ego (ER) 32/60-180	1576000008	1576000033	G 2”	Rp 1”1/4	1*230	372	452
Ego (ER) 25/80-180	1576000009	1576000034	G 1”1/2	Rp 1”	1*230	439	523
Ego (ER) 32/80-180	1576000010	1576000035	G 2”	Rp 1”1/4	1*230	439	523

Série Ego T roscada - Duplas

Modelo	Código	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego T (Twin / Dupla)
Ego T 25/60-180	1576000071	G1”1/2	Rp 1"	1*230	615
Ego T 32/60-180	1576000072	G2"	Rp 1”1/4	1*230	615
Ego T 25/80-180	1576000069	G1”1/2	Rp 1"	1*230	713
Ego T 32/80-180	1576000070	G2"	Rp 1"1/4	1*230	713

Kit de uniões - Série Ego

Medidas Rosca bomba	Medidas Ligação tubagem	Código Ferro	P.V.P. (€) Ferro	Código Latão / Bronze*	P.V.P. (€) Latão / Bronze*
1”	1/2” H	-	-	6240005001	23
1 1/2”	1”	6241022003	12	6240005002	23
2”	1 1/4”	6241022005	14	6240005003	26

(*) Racor 1”-1/2”H fabricado em latão, resto em bronze.

Ego2 (Tech)

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples)

EuP/ErP

Os circuladores Ego2 (Tech) com motores de ímanes permanentes diferem das bombas de velocidade fixa devido à sua capacidade de ajuste automático de acordo com as exigências reais do sistema. Esse recurso permite economizar energia consideravelmente e reduzir os níveis de ruído. São adequados para a circulação de água fria e quente em geral, sistemas de ar condicionado e aquecimento industrial e residencial e sistemas de caudal constante e variável, onde uma optimização do ponto de trabalho é necessária.

GARANTIA 5 AÑOS GARANTIA

AISI 316

Camisa de rotor em AISI 316 sem pontos de soldadura

Prática e fácil de usar

Alta eficiência

Materiais

Carcaça de bomba	Ferro fundido com revestimento de cataforese.
Impulsor	Noryl Fe 1630 PW.
Veio do motor	AISI 420
Rolamento radial	Grafite
Tubo separador	Aço Inoxidável AISI 316
Placa de suporte	Aço Inoxidável AISI 316

Características

Consumo	Mínimo consumo de energia de 5W.
Variador de freq.	Variador de frequência integrado.
Motor	Motor de ímanes permanentes.
Ventilação	Automática
Instalação	Fácil instalação e regulação.
Binário de entrada	Elevado binário de entrada (com a consequente libertação automática do rotor).
Versão TECH	Opcional (ver versões "TECH").
Protecção	Protecção contra sobretensão a cargo do cliente.

Código de identificação

EGO2 TECH 15 / 40 - 130

- Comprimento (L) entre bocas (mm)
- Máxima Pressão (em dm)
- Ø nominal da boca (DN)
- Versão TECH
- Modelo

Modos de regulação possíveis

Os modos de funcionamento que podem ser selecionados através do botão da caixa de ligações:	
Pressão proporcional (Δp-v)	Neste modo, a bomba regula automaticamente a pressão diferencial com base na velocidade de escoamento, de acordo com 3 curvas lineares (que podem ser seleccionadas). Isto permite que a potência e o consumo de energia sejam reduzidos.
Presión constante (Δp-c)	Neste modo, a pressão é mantida num nível constante, independentemente da necessidade do sistema. O Hset é definido pelo utilizador por meio dos botões + e – e é expresso em metros.
Velocidade constante	Neste modo, a bomba funciona a uma velocidade constante. Podem-se seleccionar **3 curvas de velocidade fixa** mostradas no diagrama de Q / H. Neste caso, a bomba comporta-se como uma bomba normal não regulada e a potência absorvida fica constante.
Modo Verão	Este modo é automático e evita o bloqueio após longos períodos de inatividade.
Modo automático (apenas Ego2 TECH)	Os modelos Ego2 TECH também possuem o Modo Automático. Neste modo a bomba regula automaticamente o seu funcionamento com base na necessidade real do sistema, mediante a medição contínua do ponto de funcionamento óptimo H/Q.
Modo Nocturno (apenas Ego2 TECH)	A linha Ego2 TECH também possui a função noturna automática.

Dados técnicos

Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temp. do fluido	-10°C ÷ +110°C
Temp. ambiente	0°C ÷ +40°C
Mistura máx. de água e glicol	30% (para maiores quantidades por favor verifique a viscosidade final e as condições de utilização).
Humidade	Humidade relativa do ar: ≤ 95%
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Pressão mínima de aspiração	0,05 bar a 50°C / 0,4 bar a 80°C / 1,1 bar a 110°C
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Velocidade	Velocidade de motor variável
Tensão	Monofásica 230V - 50 Hz

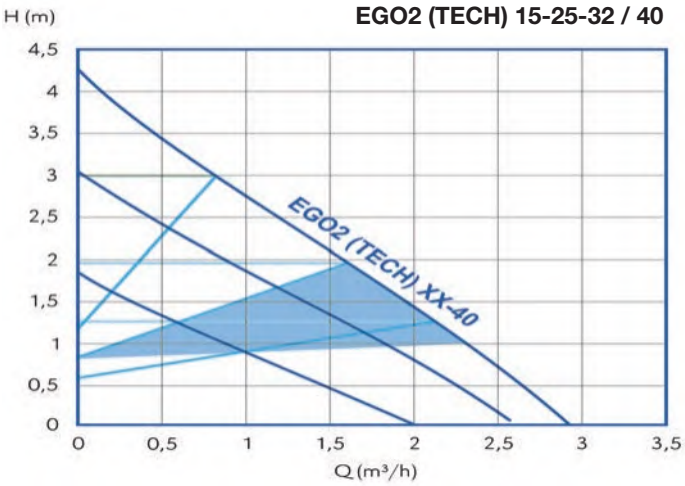
Ligações

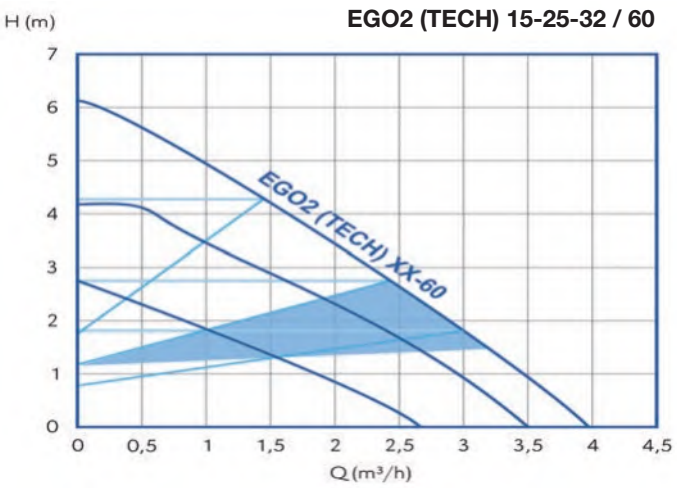
Ligações de entrada roscadas	G1" - 1 1/2" - 2"

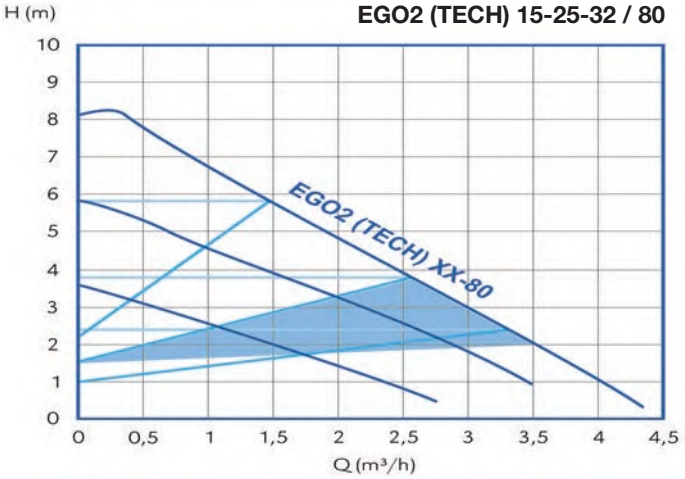
Ego2 (Tech)

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples)







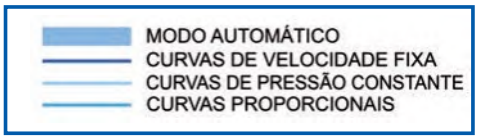


Tabla de características - Ego2 (Tech) roscada

Modelo	Ligações		L	Q=Caudal											
	Bomba	Tubagem	(mm)	l/min	0	8,3	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3
				m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
				H=Altura manométrica total (m)											
Ego2 (Tech) 15/40-130	G 1”	Rp 1/2”	130		4,2	3,5	2,8	2,2	1,3	0,7					
Ego2 (Tech) 15/60-130	G 1”	Rp 1/2”	130		6,1	5,5	4,8	4,2	3,3	2,6	1,8	0,9			
Ego2 (Tech) 25/40-130	G 1 1/2”	Rp 1”	130		4,2	3,5	2,8	2,2	1,3	0,7					
Ego2 (Tech) 25/40-180	G 1 1/2”	Rp 1”	180		4,2	3,5	2,8	2,2	1,3	0,7					
Ego2 (Tech) 25/60-130	G 1 1/2”	Rp 1”	130		6,1	5,5	4,8	4,2	3,3	2,6	1,8	0,9			
Ego2 (Tech) 25/60-180	G 1 1/2”	Rp 1”	180		6,1	5,5	4,8	4,2	3,3	2,6	1,8	0,9			
Ego2 (Tech) 25/80-130	G 1 1/2”	Rp 1”	130		8,1	7,8	6,7	5,7	4,8	3,9	3	2,1	1,1		
Ego2 (Tech) 25/80-180	G 1 1/2”	Rp 1”	180		8,1	7,8	6,7	5,7	4,8	3,9	3	2,1	1,1		
Ego2 (Tech) 32/40-180	G 2”	Rp 1 1/4”	180		4,2	3,5	2,8	2,2	1,3	0,7					
Ego2 (Tech) 32/60-180	G 2”	Rp 1 1/4”	180		6,1	5,5	4,8	4,2	3,3	2,6	1,8	0,9			
Ego2 (Tech) 32/80-180	G 2”	Rp 1 1/4”	180		8,1	7,8	6,7	5,7	4,8	3,9	3	2,1	1,1		

Os valores correspondem ao ponto de funcionamento máximo com a bomba em modo velocidade fixa.

Ego2 (Tech)

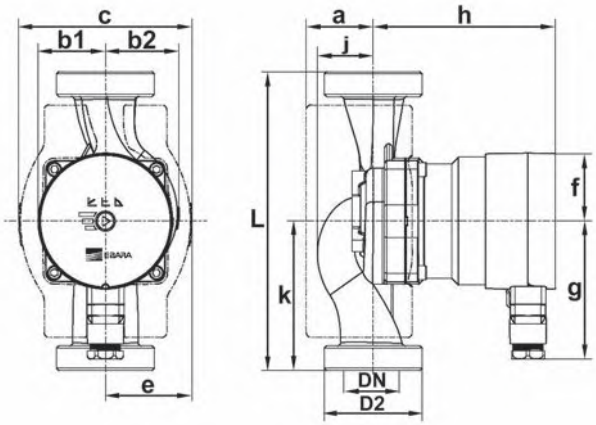
EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples)

Características técnicas - Ego2 (Tech) Simples (monofásica 230V)

Modelo	Código	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	MEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Ligações tubagem	Pressão máx. de funcionamento [Bar]	Peso [kg]
Ego2 (Tech) 15/40-130		20	0,20	≤ 0,13	130	G 1”	Rp 1/2”	10	1,5
Ego2 (Tech) 15/60-130		35	0,35	≤ 0,16	130	G 1”	Rp 1/2”	10	1,5
Ego2 (Tech) 25/40-130		20	0,20	≤ 0,13	130	G 1 1/2”	Rp 1”	10	1,7
Ego2 (Tech) 25/40-180		20	0,20	≤ 0,13	180	G 1 1/2”	Rp 1”	10	1,8
Ego2 (Tech) 25/60-130		35	0,35	≤ 0,16	130	G 1 1/2”	Rp 1”	10	1,7
Ego2 (Tech) 25/60-180		35	0,35	≤ 0,16	180	G 1 1/2”	Rp 1”	10	1,8
Ego2 (Tech) 25/80-130		50	0,50	≤ 0,18	130	G 1 1/2”	Rp 1”	10	1,7
Ego2 (Tech) 25/80-180		50	0,50	≤ 0,18	180	G 1 1/2”	Rp 1”	10	1,8
Ego2 (Tech) 32/40-180		20	0,20	≤ 0,13	180	G 2”	Rp 1 1/4”	10	1,95
Ego2 (Tech) 32/60-180		35	0,35	≤ 0,16	180	G 2”	Rp 1 1/4”	10	1,95
Ego2 (Tech) 32/80-180		50	0,50	≤ 0,18	180	G 2”	Rp 1 1/4”	10	1,95

Dimensões - Ego2 (Tech) simples (ISO 9906 / 2)



Modelo	Código	L	DN	b1	b2	c	e	a	h	j	f	g	k	D2
Ego2 (Tech) 15/40-130		130	15	41	45	106	53	39	111	34	41	83	65	G 1”
Ego2 (Tech) 15/60-130		130	15	41	45	106	53	39	111	34	41	83	65	G 1”
Ego2 (Tech) 25/40-130		130	25	41	45	106	53	39	111	34	41	83	65	G 1 1/2”
Ego2 (Tech) 25/40-180		180	25	41	45	106	53	41	111	34	41	83	90	G 1 1/2”
Ego2 (Tech) 25/60-130		130	25	41	45	106	53	39	111	34	41	83	65	G 1 1/2”
Ego2 (Tech) 25/60-180		180	25	41	45	106	53	41	111	34	41	83	90	G 1 1/2”
Ego2 (Tech) 25/80-130		130	25	41	45	106	53	39	111	34	41	83	65	G 1 1/2”
Ego2 (Tech) 25/80-180		180	25	41	45	106	53	41	111	34	41	83	90	G 1 1/2”
Ego2 (Tech) 32/40-180		180	32	41	45	106	53	41	111	34	41	83	90	G 2”
Ego2 (Tech) 32/60-180		180	32	41	45	106	53	41	111	34	41	83	90	G 2”
Ego2 (Tech) 32/80-180		180	32	41	45	106	53	41	111	34	41	83	90	G 2”

Ego2 (Tech)

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos - Ligações roscadas (simples)

Série Ego2 (Tech) roscada - Simples

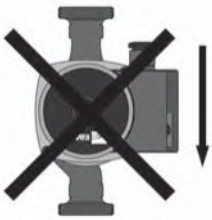
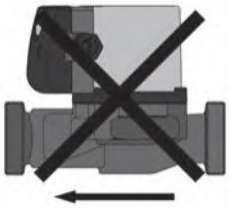
Modelo	Código Ego2	Código Ego2 Tech	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego2	P.V.P. (€) Ego2 Tech
Ego 2 (Tech) 15/40-130	1576000155	1576000166	G 1”	Rp 1/2”	1*230	318	460
Ego 2 (Tech) 15/60-130	1576000157	1576000168	G 1”	Rp 1/2”	1*230	335	487
Ego 2 (Tech) 25/40-130	1576000156	1576000167	G 1 1/2”	Rp 1”	1*230	316	460
Ego 2 (Tech) 25/40-180	1576000160	1576000171	G 1 1/2”	Rp 1”	1*230	316	457
Ego 2 (Tech) 25/60-130	1576000158	1576000169	G 1 1/2”	Rp 1”	1*230	335	487
Ego 2 (Tech) 25/60-180	1576000162	1576000173	G 1 1/2”	Rp 1”	1*230	335	487
Ego 2 (Tech) 25/80-130	1576000159	1576000170	G 1 1/2”	Rp 1”	1*230	472	686
Ego 2 (Tech) 25/80-180	1576000164	1576000175	G 1 1/2”	Rp 1”	1*230	472	686
Ego 2 (Tech) 32/40-180	1576000161	1576000172	G 2”	Rp 1 1/4”	1*230	343	496
Ego 2 (Tech) 32/60-180	1576000163	1576000174	G 2”	Rp 1 1/4”	1*230	362	523
Ego 2 (Tech) 32/80-180	1576000165	1576000176	G 2”	Rp 1 1/4”	1*230	511	742

Kit de uniões - Série Ego2

Medidas Rosca bomba	Medidas Ligação tubagem	Código Ferro	P.V.P. (€) Ferro	Código Latão / Bronze*	P.V.P. (€) Latão / Bronze*
1”	1/2” H	-	-	6240005001	23
1 1/2”	1”	6241022003	12	6240005002	23
2”	1 1/4”	6241022005	14	6240005003	26

(*) Racor 1”-1/2”H fabricado en latón, resto en bronce.

Posição de montagem

CIRCULADORES

Ego easy

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações roscadas e flangeadas (simples e duplas)

Circuladores electrónicos de alta eficiência energética ideal para sistemas residenciais de aquecimento e ar condicionado.

AISI 316 — Camisa de rotor em AISI 316 sem pontos de soldadura.

Disponível Versão Bronze para A.Q.S.

Prática e fácil de usar

Alta eficiência

Materiais

Carcaça de bomba	Ferro fundido com revestimento de cataforese.
Impulsor	Tecnopolímero.
Veio do motor	Aço Inox. AISI 316
Rolamento radial	Grafite
Tubo separador	Aço Inoxidável AISI 316
Placa de suporte	Aço Inoxidável AISI 316

Características

Variador de freq.	Variador de frequência integrado.
Motor	Motor de ímanes permanentes.
Ventilação	Automática.
Proteção contra sobrecarga	Dispositivo de segurança contra sobrecarga integrado.
Binário de entrada	Elevado binário de entrada (com a consequente libertação automática do rotor).
Visor	Visor integrado para fácil programação e visualização de parâmetros.
Módulo de comunicação	Módulo de comunicação **opcional (consulte as versões "C").**

Código de identificação

Ego T C Easy 15 / 40 F

- F — Ligações com flanges
- 40 — Pressão máxima (em dm)
- 15 — Ø nominal da boca (DN)
- Easy — Gama
- C — Versão com módulo comunicação
- T — Versão dupla
- Ego — Modelo

Modos de regulação possíveis

4 modos de funcionamento que podem ser seleccionados:	
Modos de regulação	• Modo automático (Ver Pág. 253) • Pressão proporcional (Δp-v) • Pressão constante (Δp-c) • Velocidade constante
Modo nocturno	A gama Ego easy também inclui a Função Automática Nocturna.

Dados técnicos

Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura do fluido	-10°C ÷ +110°C
Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C
Mistura máx. de água e glicol	20% (para maiores quantidades por favor verifique a viscosidade final e as condições de utilização).
Humidade	Humidade relativa do ar: ≤ 95%
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Pressão mínima de aspiração	- 0,05 bar at 50°C - 0,8 bar at 80°C - 1,4 bar at 110°C
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Velocidade	Velocidade de motor variável
Tensão	Monofásica 230V - 50 Hz

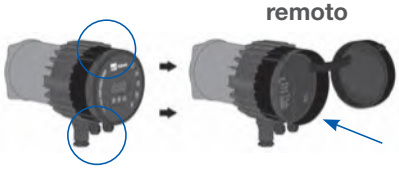
Ligações

Ligações de entrada roscadas	G1 1/2" - 2" (segundo ISO 228).
Ligações com flanges (Versão F)	De DN 32 até DN 50.

Módulo de comunicação (Versão "C")

A versão opcional Ego easy C está equipada com um módulo de comunicação adicional acessível abrindo o painel do Visor. O módulo também está disponível como acessório opcional. É compatível com todos os modelos standard de Ego easy.

Controlo remoto



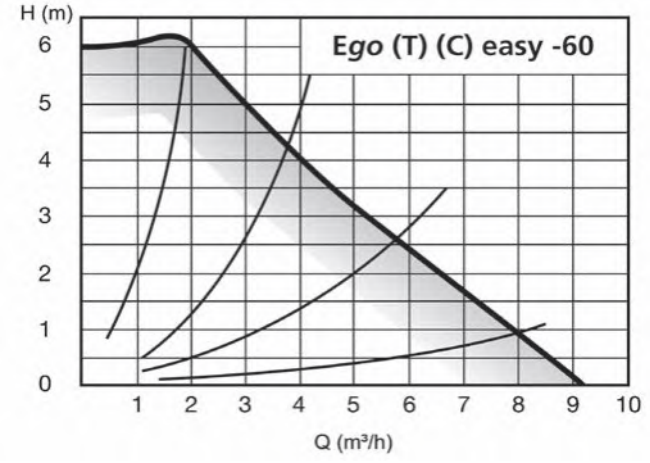
Permite executar uma ampla gama de aplicações remotamente:

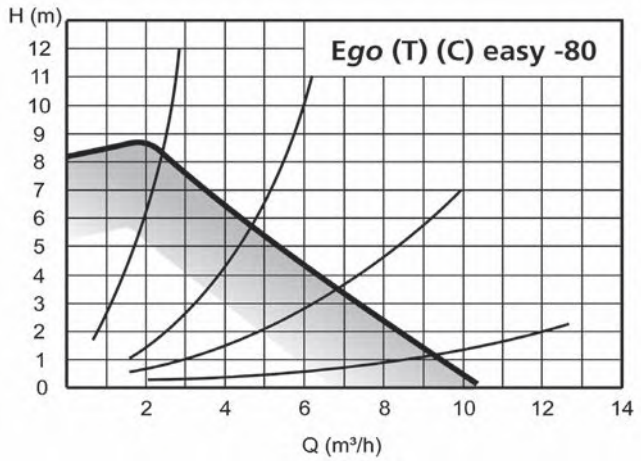
- Acesso via internet.
- Ligar / Desligar por via remota.
- Contacto analógico de controlo 0-10 V.
- Modbus RTU.
- Relé de alarme / estado.

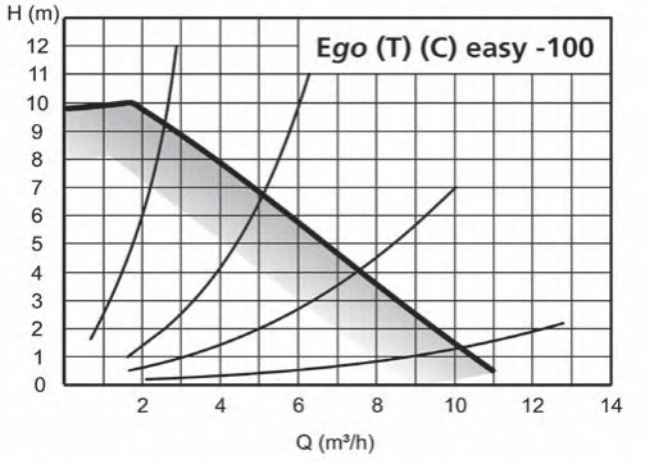
Ego easy

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações roscadas e flangeadas (simples e duplas)







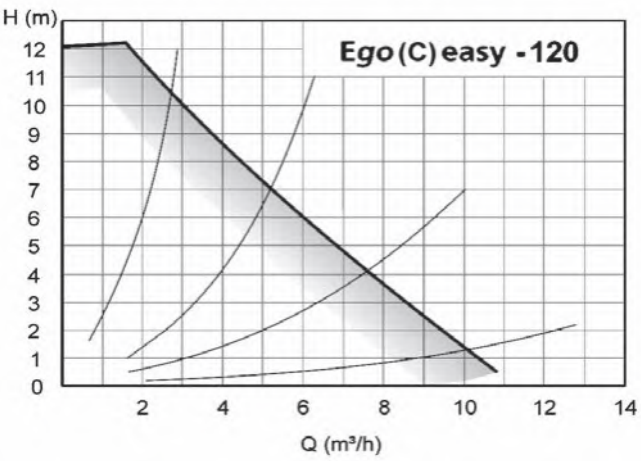


Tabela de características - Ego easy

Modelo	Q=Caudal											
	l/min	0	16,7	33,3	50	66,7	83,3	100	116,7	133,3	150	166,7
	m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	H=Altura manométrica total (m)											
Ego easy 25-60		6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,3	2,3	1,7	1,0	0,2	-
Ego easy 32-60		6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,3	2,3	1,7	1,0	0,2	-
Ego easy 25-80		8,2	8,2	8,5	7,5	6,5	5,4	4,4	3,4	2,4	1,5	0,4
Ego easy 32-80		8,2	8,2	8,5	7,5	6,5	5,4	4,4	3,4	2,4	1,5	0,4
Ego easy 25-100		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4
Ego easy 32-100		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4
Ego easy 25-120		12,1	12,1	11,5	10,0	8,6	7,3	6,0	4,8	3,7	2,5	1,4
Ego easy 32-120		12,1	12,1	11,5	10,0	8,6	7,3	6,0	4,8	3,7	2,5	1,4
Ego easy 32-100F		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4
Ego easy 40-60F		6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,3	2,3	1,7	1,0	0,2	-
Ego easy 40-100F		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4
Ego easy 50-100F		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4
Ego TC easy 32-60		6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,3	2,3	1,7	1,0	0,2	-
Ego TC easy 32-80		8,2	8,2	8,5	7,5	6,5	5,4	4,4	3,4	2,4	1,5	0,4
Ego TC easy 32-100		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4
Ego TC easy 40-100F		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4

Os modelos F vêm equipados com flanges.

Os valores correspondem ao ponto de funcionamento máximo com a bomba em modo velocidade fixa.

Ego easy

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações roscadas e flangeadas (simples e duplas)

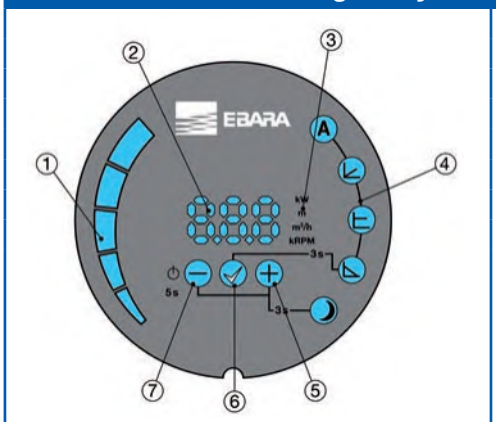
Características técnicas - Ego easy simples (monofásica 230V)

Modelo	Código	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Ligações tubagem	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
Ego easy 25-60	1576000063	90	0,75	≤ 0,20	180	G1½	Rp 1”	10	4,0
Ego easy 32-60	1576000064	90	0,75	≤ 0,20	180	G2	Rp 1 1/4”	10	4,1
Ego easy 25-80	1576000061	140	1,15	≤ 0,20	180	G1½	Rp 1”	10	4,0
Ego easy 32-80	1576000062	140	1,15	≤ 0,20	180	G2	Rp 1 1/4”	10	4,1
Ego easy 25-100	1576000011	180	1,5	≤ 0,20	180	G1½	Rp 1”	10	3,3
Ego easy 32-100	1576000012	180	1,5	≤ 0,20	180	G2	Rp 1 1/4”	10	3,4
Ego easy 25-120	1576000092	180	1,5	≤ 0,20	180	G1½	Rp 1”	10	3,2
Ego easy 32-120	1576000093	180	1,5	≤ 0,20	180	G2	Rp 1 1/4”	10	3,5
Ego easy 32-100F	1576000013	180	1,5	≤ 0,20	220	Brida DN32	-	10	6,4
Ego easy 40-60F	1576000138	90	0,75	≤ 0,20	220	Brida DN40	-	10	11,0
Ego easy 40-100F	1576000014	180	1,5	≤ 0,20	220	Brida DN40	-	10	7,5
Ego easy 50-100F	1576000016	180	1,5	≤ 0,20	240	Brida DN50	-	10	8,8

Características técnicas - Ego T easy duplas (monofásica 230V)

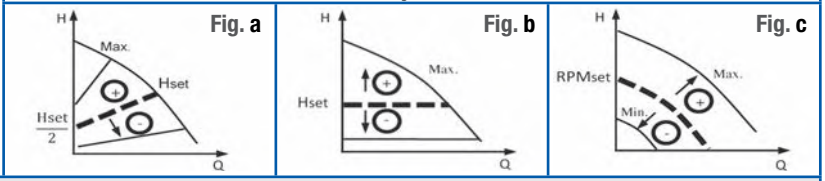
Modelo	Código	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Ligações tubagem	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
Ego T easy 32-60	1576000088	90	0,75	≤ 0,21	180	G2	Rp 1"¼	10	9,5
Ego T easy 32-80	1576000089	140	1,15	≤ 0,21	180	G2	Rp 1"¼	10	9,5
Ego T easy 32-100	1576000091	180	1,5	≤ 0,21	180	G2	Rp 1"¼	10	12,3
Ego T easy 40-100F	1576000090	180	1,45	≤ 0,21	220	Flange DN40	-	10	12,3

PAINEL DE CONTROLO - Ego Easy



LEGENDA

1. Visor de segmentos.
2. Visor numérico.
3. Visor de parâmetro seleccionado.
4. Visor de modo seleccionado.
5. Tecla de selecção.
6. Tecla de confirmação.
7. Tecla de selecção.



MODOS DE REGULAÇÃO POSSÍVEIS		
A	**Modo automático**	**A bomba regula automaticamente o seu funcionamento com base na necessidade real do sistema, mediante a medição contínua do ponto de funcionamento óptimo H/Q. Este modo é adequado para a maioria das aplicações e garante uma elevada poupança de energia.**
	Δp-v Pressão proporcional (Fig. a)	A bomba regula continuamente a pressão baseando-se no caudal, mediante a variação da pressão de forma linear de um valor máximo (Hset) a um mínimo (Hset/2). O valor Hset é definido usando os botões + e - em metros e o valor mínimo é calculado pela bomba de circulação.
	Δp-c Pressão constante (Fig. b)	A pressão é mantida num nível constante, independentemente da necessidade do sistema. O Hset é definido pelo utilizador por meio dos botões + e – e é expresso em metros.
	Velocidade constante (Fig. c)	A bomba funciona a uma velocidade constante (que pode ser seleccionada no painel de controlo). Neste caso, a bomba funciona de acordo com uma curva constante e a velocidade de rotação é expressa em rpm.
	Modo nocturno	O modo nocturno pode ser activado em combinação com qualquer um dos modos de operação acima mencionados, e permite que a circulador opere num mínimo de curva (e, portanto, com um consumo muito baixo) quando detectar uma diminuição na temperatura do líquido de 15-20°C. Quando a temperatura sobe, ele retorna automaticamente para a curva de funcionamento normal (de acordo com o modo seleccionado).

Ego easy

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações roscadas e flangeadas (simples e duplas)

Dimensões - Ego easy simples (ISO 9906 / 2)

Fig. 1

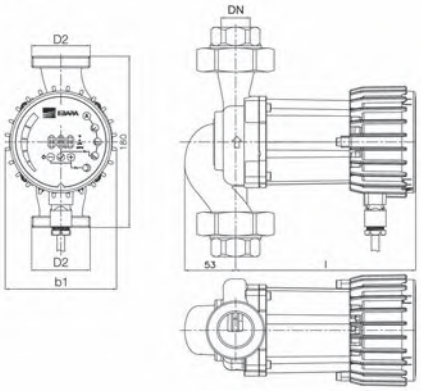


Fig. 2

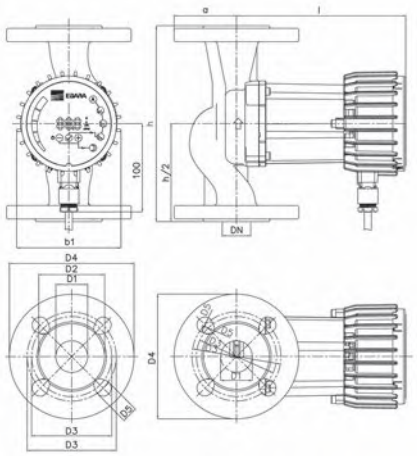


Figura	Modelo	L	DN	b1	l	h	a	D1	D2	D3	D4	D5	Nº orifícios
1	Ego easy (C) 25-60	180	25	117	190 (222)*	180	-	-	1 1/2"	-	-	-	-
1	Ego easy (C) 32-60	180	32	117	190 (222)*	180	-	-	2"	-	-	-	-
1	Ego easy (C) 25-80	180	25	117	190 (222)*	180	-	-	1 1/2"	-	-	-	-
1	Ego easy (C) 32-80	180	32	117	190 (222)*	180	-	-	2"	-	-	-	-
1	Ego easy (C) 25-100	180	25	117	190 (222)*	180	-	-	1 1/2"	-	-	-	-
1	Ego easy (C) 32-100	180	32	117	190 (222)*	180	-	-	2"	-	-	-	-
1	Ego easy (C) 25-120	180	25	117	190 (222)*	180	-	-	1 1/2"	-	-	-	-
1	Ego easy (C) 32-120	180	32	117	190 (222)*	180	-	-	2"	-	-	-	-
2	Ego easy (C) 32-100F	220	32	117	190 (222)*	220	70	32	74	90/100	140	14/18	4
2	Ego easy (C) 40-60F	220	40	117	190 (222)*	220	75	40	84	100/110	150	14/19	4
2	Ego easy (C) 40-100F	220	40	117	190 (222)*	220	75	40	80	100/110	150	14/19	4
2	Ego easy (C) 50-100F	240	50	117	190 (222)*	240	82,5	50	90	110/125	165	14/19	4

(*) Dimensões referentes à Ego easy C (versão com módulo de comunicação).

Dimensões - Ego T easy duplas (ISO 9906 / 2)

Fig. 1

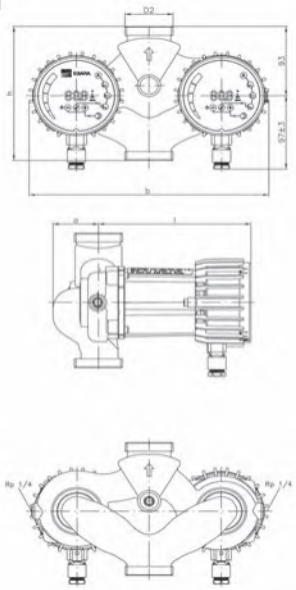


Fig. 2

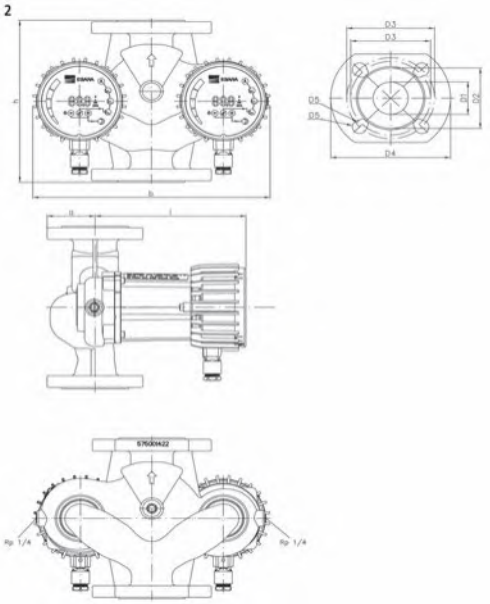


Figura	Modelo	h	DN	b	l	a	D1	D2	D3	D4	D5	Nº orifícios
1	Ego T (C) easy 32-60	180	32	297	190 (222)*	56	-	2"	-	-	-	-
1	Ego T (C) easy 32-80	180	32	297	190 (222)*	56	-	2"	-	-	-	-
1	Ego T (C) easy 32-100	180	32	297	190 (222)*	56	-	2"	-	-	-	-
2	Ego T (C) easy 40-100F	220	40	297	190 (222)*	75	40	80	100/110	150	14/19	4

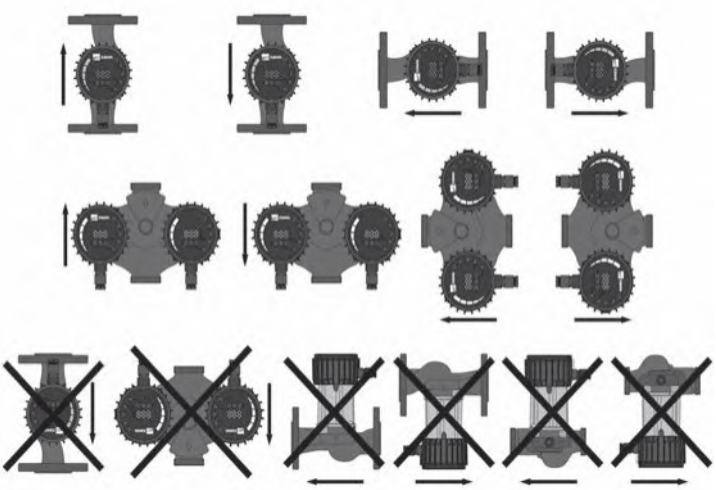
(*) Dimensões referentes à Ego T easy C (versão com módulo de comunicação).

Ego easy

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações roscadas e flangeadas (simples e duplas)

Posição de montagem



Acessórios

Kit de uniões
Pág. 250 - **Kit uniões em Ferro fundido/aço/latão**

Kit de contraflanges
Pág. 341 - **Kit de contraflanges galvanizadas**

Módulo de comunicação
Pág. 255 - **Módulo de comunicação "C"**

Série Ego easy ligações roscadas - Simples

Modelo	Código	Código Versão "C"	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego easy	P.V.P. (€) Ego easy "C" (com módulo de comunicação)
Ego (C) easy 25-60	1576000063		G1 1/2"	Rp 1"	1*230	862	1.149
Ego (C) easy 32-60	1576000064		G2"	Rp 1 1/4"	1*230	881	1.167
Ego (C) easy 25-80	1576000061		G1 1/2"	Rp 1"	1*230	895	1.182
Ego (C) easy 32-80	1576000062		G2"	Rp 1 1/4"	1*230	905	1.192
Ego (C) easy 25-100	1576000011	1576000036	G1 1/2"	Rp 1"	1*230	921	1.209
Ego (C) easy 32-100	1576000012	1576000037	G2"	Rp 1 1/4"	1*230	944	1.231
Ego (C) easy 25-120	1576000092		G1 1/2"	Rp 1"	1*230	1.027	1.313
Ego (C) easy 32-120	1576000093		G2"	Rp 1 1/4"	1*230	1.039	1.327

Série Ego T ligações roscadas - Dupla

Modelo	Código	Código Versão "C"	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego T easy (Twin / Dupla)	P.V.P. (€) Ego T easy "C" (com módulo de comunicação)
Ego T (C) easy 32-60	1576000068	1576000088	G2"	Rp 1 1/4"	1*230	1.780	2.353
Ego T (C) easy 32-80	1576000067	1576000089	G2"	Rp 1 1/4"	1*230	1.999	2.572
Ego T (C) easy 32-100	1576000065	1576000091	G2"	Rp 1 1/4"	1*230	2.023	2.597

Série Ego easy F (com flanges) - Simples

Modelo	Código	Código Versão "C"	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego easy F (simple com flanges)	P.V.P. (€) Ego C easy F (com módulo de comunicação)
Ego (C) easy 32-100F	1576000013	1576000038	DN 32	DN 32	1*230	1.055	1.343
Ego (C) easy 40-60F	1576000138		DN 40	DN 40	1*230	1.129	1.416
Ego (C) easy 40-100F	1576000014	1576000039	DN 40	DN 40	1*230	1.137	1.424
Ego (C) easy 50-100F	1576000016	1576000040	DN 50	DN 50	1*230	1.187	1.474

Série Ego T easy F (com flanges) - Dupla

Modelo	Código	Código Versão "C"	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego T easy F (Dupla com flanges)	P.V.P. (€) Ego TC easy F (com módulo de comunicação)
Ego T (C) easy 40-100F	1576000066	1576000090	DN 40	DN 40	1*230	2.329	2.903

Módulo "C" de comunicação para Ego easy / Ego slim

Modelo	Código	P.V.P. (€) Módulo "C" de comunicação
Módulo "C" de comunicação para bomba Ego easy / Ego slim	369250028	287

Ego 2 slim

¡Novidade!

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

Circuladores electrónicos de elevada eficiência energética ideal para sistemas de aquecimento e ar condicionado residenciais e industriais.

AISI 316 — Camisa de rotor em AISI 316 sem pontos de soldadura.

Disponível Versão Bronze para A.Q.S.

Prática e fácil de usar

Alta eficiência

Isolamento do corpo da bomba incluído

Materiais

Carcaça de bomba	Ferro fundido com revestimento de cataforese.
Impulsor	Tecnopolímero.
Veio do motor	Aço Inox. AISI 316
Rolamento radial	Grafite
Tubo separador	Aço Inoxidável AISI 316
Placa de suporte	Aço Inoxidável AISI 316

Características

Variador de freq.	Variador de frequência integrado.
Motor	Motor de ímanes permanentes ECM com alta eficiência energética.
Ventilação	Automática.
Proteção contra sobrecarga	Dispositivo de segurança contra sobrecarga integrado.
Binário de entrada	Elevado binário de entrada (com a consequente libertação automática do rotor).
Visor	Visor integrado para fácil programação e visualização de parâmetros.
Construção	Robusta e compacta para uma longa vida útil.
Isolamento térmico	Incluído
Módulo de comunicação	Opcional **módulo de comunicación C** especial para la versión "U". As versões "C" e "TC" montam o módulo integrado de série.

Acessórios

Módulo de comunicação C para Ego 2 slim U
Pág. 264 - **Módulo de comunicação "C"**

Kit de contrabridas
Pág. 341 - **Kit de contraflanges galvanizadas**

Modos de regulação possíveis

4 modos de funcionamento que podem ser seleccionados:	
Modos de regulação	• Modo automático (Ver Pág. 262) • Pressão proporcional (Δp-v) • Pressão constante (Δp-c) • Velocidade constante
Modo nocturno	A gama Ego 2 slim também inclui a Função Automática Nocturna.

Dados técnicos

Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura do fluido	-10°C ÷ +110°C
Temperatura ambiente max.	40°C
Mistura máx. de água e glicol	20% (para maiores quantidades por favor verifique a viscosidade final e as condições de utilização).
Humidade	Humidade relativa do ar: ≤ 95%
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Pressão mínima de aspiração	- 0,05 bar a <75°C - 0,28 bar a <90°C
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Velocidade	Velocidade de motor variável
Tensão	Monofásica 230V - 50 Hz

Funções de controle remoto e comunicação

Ego 2 slim "U"	• 3 entradas: - 0-10V - Start/Stop - Máx/Min. • 2 saídas de relé.
Ego 2 slim "C"	• 4 entradas: - 0-10V. - 0-20 mA. - PWM. - Máx/Min. • 2 saídas de relé. • Servidor web. • Bacnet. • Modbus (RS485 e Ethernet).

Os modelos Ego 2 slim "U" podem ser atualizados para a versão "C" por meio do módulo de comunicação "C" específico para Ego 2 slim (ver pág. 264).

Ligações

Ligações com flanges	De DN 40 até DN 100.

Ego 2 slim

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

Tabela de características - Ego 2 (U)(C) slim (simples)

Modelo	Q=Caudal													
	l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	H=Altura manométrica total (m)													
Ego 2 slim 40-40 (U)(C)		4,4	3,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 40-80 (U)(C)		8,1	7,4	5,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 40-120 (U)(C)		12,0	11,0	8,6	4,6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 40-180 (U)(C)		16,0	14,6	12,2	8,3	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 50-40 (U)(C)		4,2	3,3	2,4	1,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 50-80 (U)(C)		8,0	7,0	6,0	4,7	3,1	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 50-120 (U)(C)		12,0	10,0	8,7	6,7	5,1	3,1	0,8	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 50-180 (U)(C)		16,0	14,0	12,0	9,6	7,3	5,0	2,9	0,6	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 65-40 (U)(C)		4,2	3,9	3,2	2,6	1,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 65-80 (U)(C)		8,2	7,5	6,9	6,1	5,2	4,0	2,4	0,9	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 65-120 (U)(C)		12,0	11,0	9,8	8,6	7,2	5,8	4,3	2,5	0,7	-	-	-	-
Ego 2 slim 65-180 (U)(C)		18,8	18,2	17,0	15,2	14,0	11,5	9,7	7,2	4,8	2,0	-	-	-
Ego 2 slim 80-40 (U)(C)		4,4	4,4	4	3,7	3	2,1	1,1	-	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 80-80 (U)(C)		8,1	8,1	7,8	7,3	6,7	5,5	4,7	3,6	2,0	0,8	-	-	-
Ego 2 slim 80-120 (U)(C)		12,6	12,5	12,1	11,8	11,0	10,0	8,9	7,2	5,7	4,0	2,2	0,9	-
Ego 2 slim 80-180 (U)(C)		18,9	18,2	17,0	15,3	13,0	11,9	9,9	8,2	6,5	4,8	3,1	1,6	0,5
Ego 2 slim 100-40 (U)(C)		4,4	4,3	4,1	3,7	3,1	2,5	1,7	0,5	-	-	-	-	-
Ego 2 slim 100-80 (U)(C)		8,6	9,0	9,0	8,9	8,4	7,8	6,7	5,5	4,2	3,0	1,8	-	-
Ego 2 slim 100-120 (U)(C)		12,7	12,9	12,8	12,2	12,0	11,0	9,8	8,2	6,8	5,0	3,2	1,6	0,3
Ego 2 slim 100-180 (U)(C)		18,9	18,0	17,0	15,2	13,0	11,9	10,0	8,1	6,6	4,8	3,2	1,6	0,3

Os valores correspondem ao ponto de funcionamento máximo com a bomba em modo velocidade fixa.

Tabela de características - Ego 2 TC slim (duplas)

Modelo	Q=Caudal													
	l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	H=Altura manométrica total (m)													
Ego 2 TC slim 40-40		4,4	3,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 40-80		8,1	7,4	5,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 40-120		12,0	11,0	8,6	4,6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 40-180		16,0	14,6	12,2	8,3	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 50-40		4,2	3,3	2,4	1,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 50-80		8,0	7,0	6,0	4,7	3,1	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 50-120		12,0	10,0	8,7	6,7	5,1	3,1	0,8	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 50-180		16,0	14,0	12,0	9,6	7,3	5,0	2,9	0,6	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 65-40		4,2	3,9	3,2	2,6	1,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 65-80		8,2	7,5	6,9	6,1	5,2	4,0	2,4	0,9	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 65-120		12,0	11,0	9,8	8,6	7,2	5,8	4,3	2,5	0,7	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 65-180		18,8	18,2	17,0	15,2	14,0	11,5	9,7	7,2	4,8	2,0	-	-	-
Ego 2 TC slim 80-40		4,4	4,4	4	3,7	3	2,1	1,1	-	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 80-80		8,1	8,1	7,8	7,3	6,7	5,5	4,7	3,6	2,0	0,8	-	-	-
Ego 2 TC slim 80-120		12,6	12,5	12,1	11,8	11,0	10,0	8,9	7,2	5,7	4,0	2,2	0,9	-
Ego 2 TC slim 80-180		18,9	18,2	17,0	15,3	13,0	11,9	9,9	8,2	6,5	4,8	3,1	1,6	0,5
Ego 2 TC slim 100-40		4,4	4,3	4,1	3,7	3,1	2,5	1,7	0,5	-	-	-	-	-
Ego 2 TC slim 100-80		8,6	9,0	9,0	8,9	8,4	7,8	6,7	5,5	4,2	3,0	1,8	-	-
Ego 2 TC slim 100-120		12,7	12,9	12,8	12,2	12,0	11,0	9,8	8,2	6,8	5,0	3,2	1,6	0,3
Ego 2 TC slim 100-180		18,9	18,0	17,0	15,2	13,0	11,9	10,0	8,1	6,6	4,8	3,2	1,6	0,3

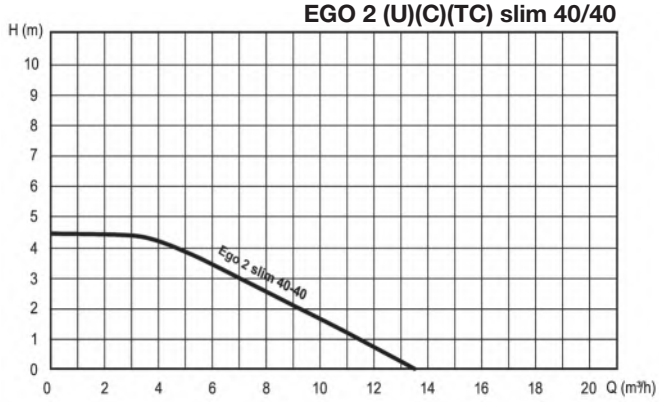
Os valores correspondem ao ponto de funcionamento máximo com a bomba em modo velocidade fixa.

Ego 2 slim

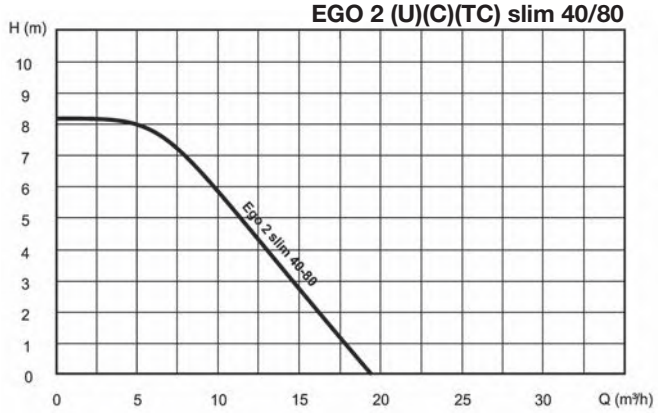
EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

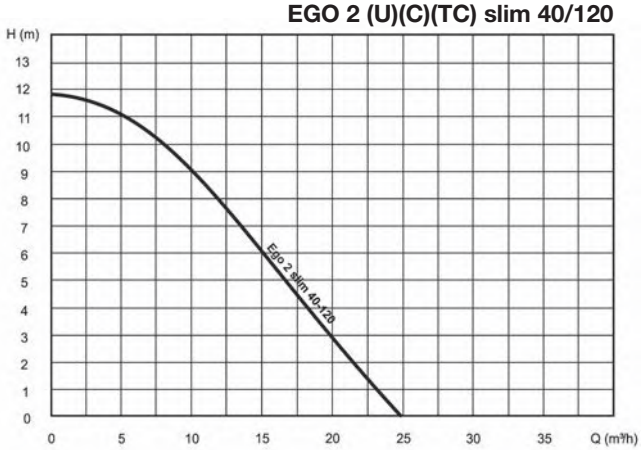
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 40/40



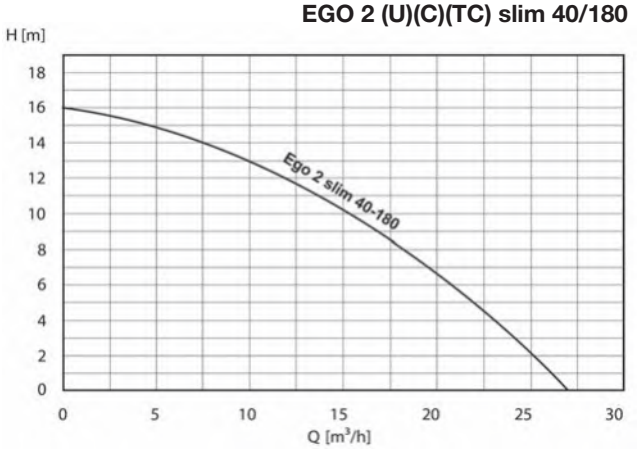
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 40/80



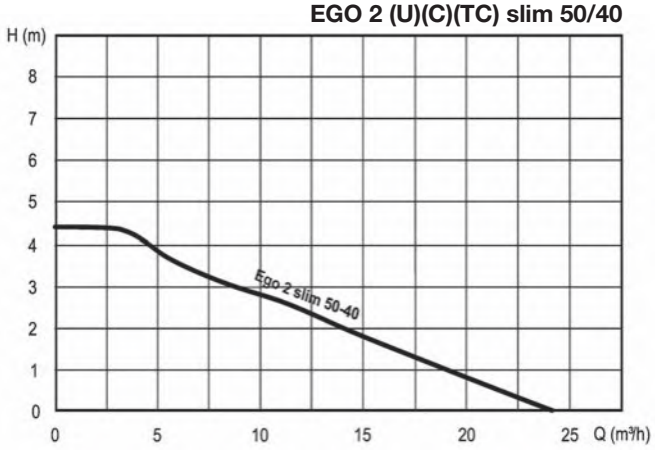
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 40/120



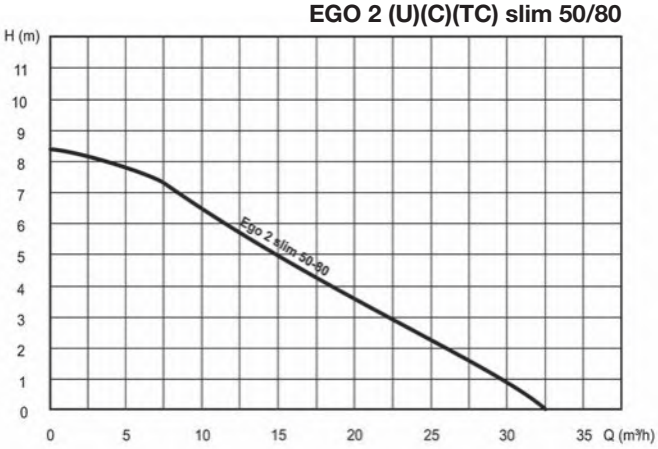
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 40/180



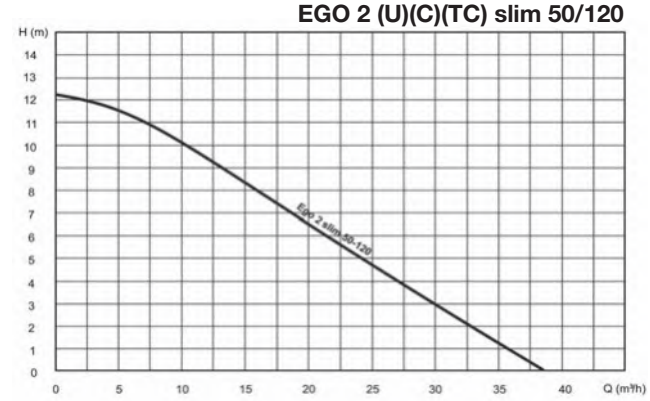
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 50/40



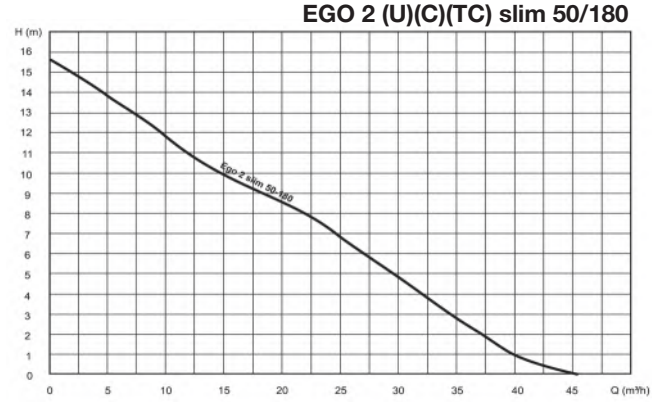
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 50/80



EGO 2 (U)(C)(TC) slim 50/120



EGO 2 (U)(C)(TC) slim 50/180

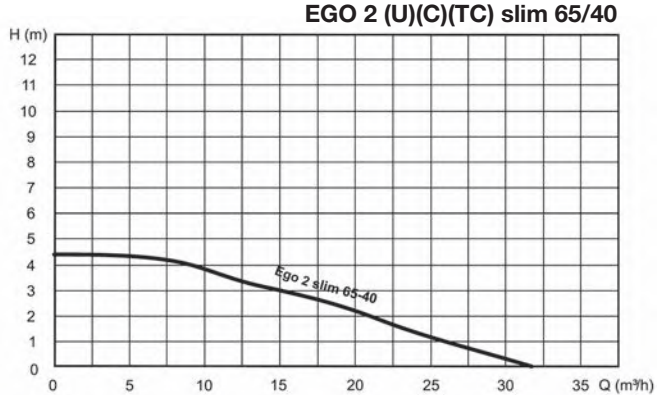


Ego 2 slim

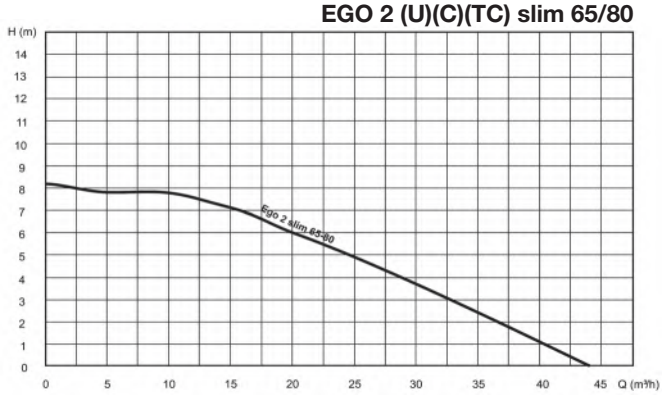
EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

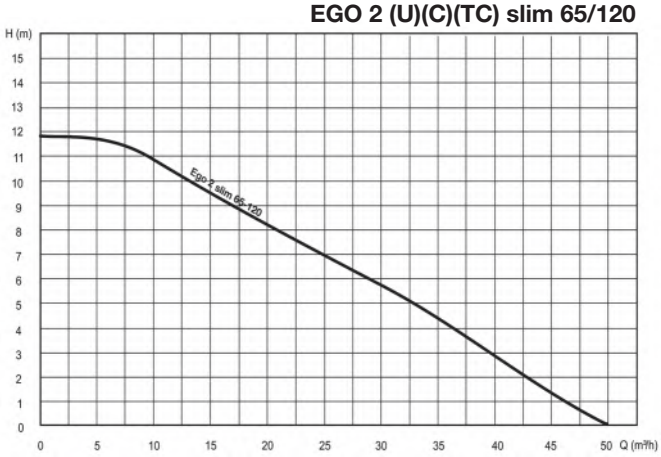
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 65/40



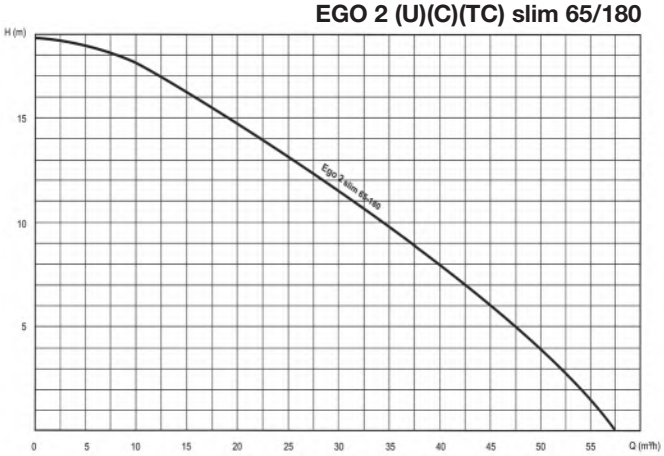
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 65/80



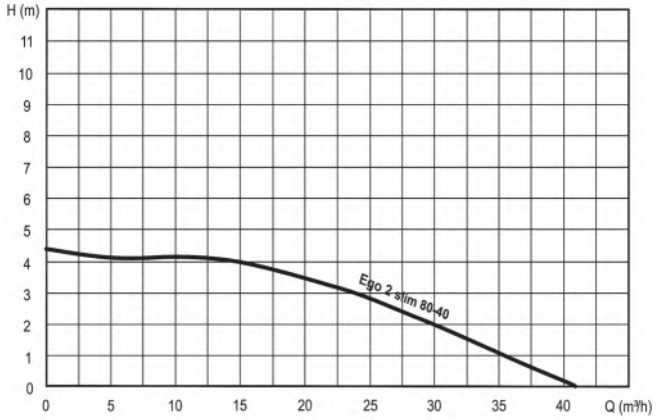
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 65/120



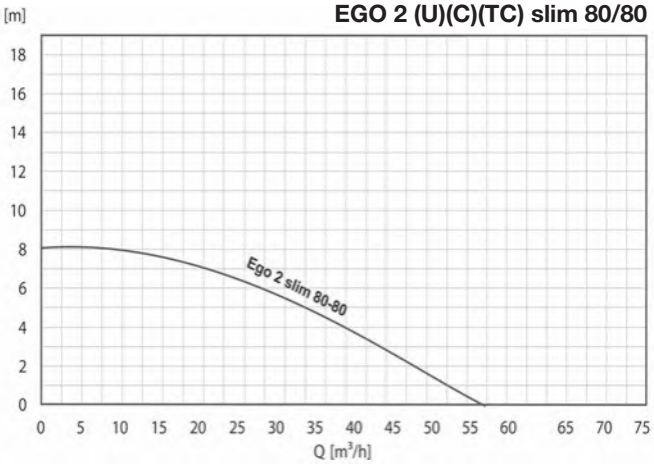
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 65/180



EGO 2 (U)(C)(TC) slim 80/40

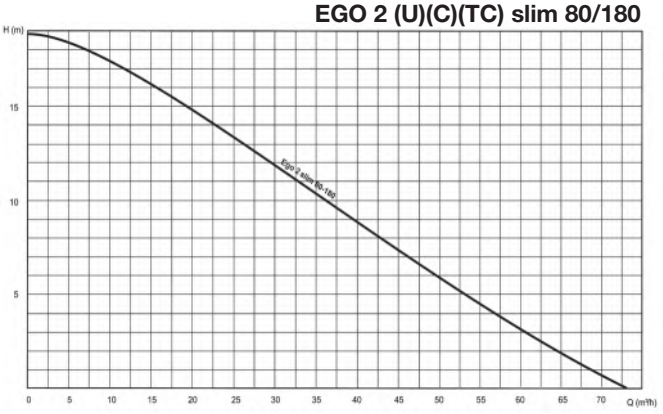


EGO 2 (U)(C)(TC) slim 80/80



EGO 2 (U)(C)(TC) slim 80/120

EGO 2 (U)(C)(TC) slim 80/180

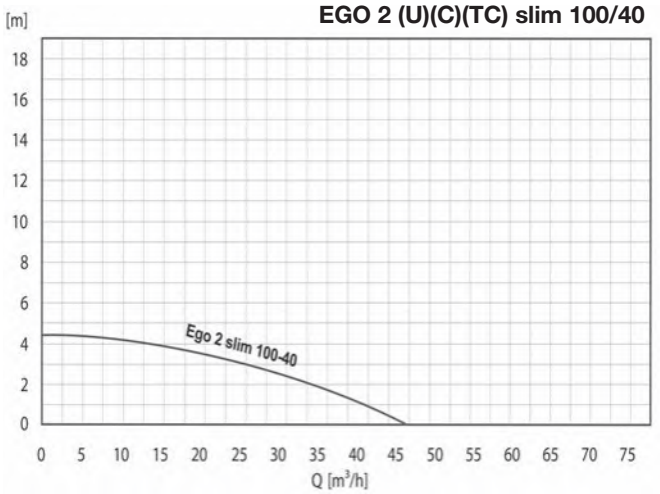


Ego 2 slim

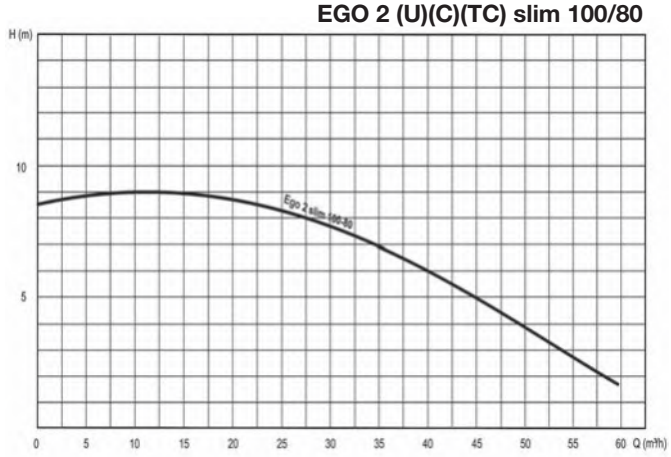
EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

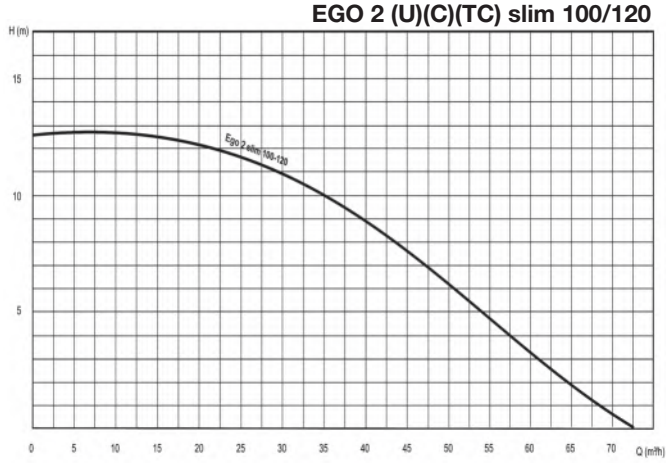
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 100/40



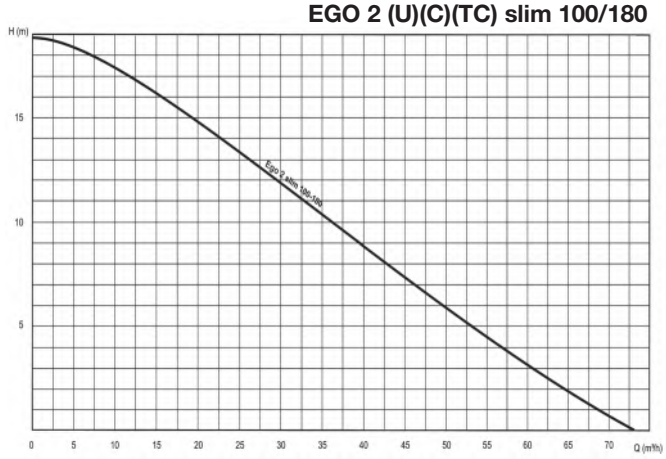
EGO 2 (U)(C)(TC) slim 100/80



EGO 2 (U)(C)(TC) slim 100/120



EGO 2 (U)(C)(TC) slim 100/180



CIRCULADORES

Ego 2 slim

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

Características técnicas - Ego 2 slim (simples)

Modelo	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Temperat. fluido [°C]	Pressão máx. de funcionamento [Bar]	Peso [kg]
Ego 2 slim 40-40 (U)(C)	110		≤ 0,20	220/250	DN40	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	8,2
Ego 2 slim 40-80 (U)(C)	270		≤ 0,20	220/250	DN40	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	9,6
Ego 2 slim 40-120 (U)(C)	480		≤ 0,20	220/250	DN40	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	10
Ego 2 slim 40-180 (U)(C)	680		≤ 0,20	220/250	DN40	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	14,2
Ego 2 slim 50-40 (U)(C)	160		≤ 0,20	280	DN50	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	10,8
Ego 2 slim 50-80 (U)(C)	370		≤ 0,20	280	DN50	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	12,4
Ego 2 slim 50-120 (U)(C)	560		≤ 0,20	280	DN50	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	13
Ego 2 slim 50-180 (U)(C)	830		≤ 0,20	280	DN50	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	15,9
Ego 2 slim 65-40 (U)(C)	230		≤ 0,20	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	16
Ego 2 slim 65-80 (U)(C)	560		≤ 0,20	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	16,7
Ego 2 slim 65-120 (U)(C)	810		≤ 0,20	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	19,3
Ego 2 slim 65-180 (U)(C)	1.550		≤ 0,20	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	24
Ego 2 slim 80-40 (U)(C)	390		≤ 0,20	360	DN80	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	23,4
Ego 2 slim 80-80 (U)(C)	800		≤ 0,20	360	DN80	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	25,9
Ego 2 slim 80-120 (U)(C)	1.380		≤ 0,20	360	DN80	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	30
Ego 2 slim 80-180 (U)(C)	1.550		≤ 0,20	360	DN80	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	30
Ego 2 slim 100-40 (U)(C)	390		≤ 0,20	450	DN100	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	35,5
Ego 2 slim 100-80 (U)(C)	1.100		≤ 0,20	450	DN100	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	35,5
Ego 2 slim 100-120 (U)(C)	1.550		≤ 0,20	450	DN100	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	35,5
Ego 2 slim 100-180 (U)(C)	1.550		≤ 0,20	450	DN100	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	35,5

Características técnicas - Ego 2 TC slim (duplas)

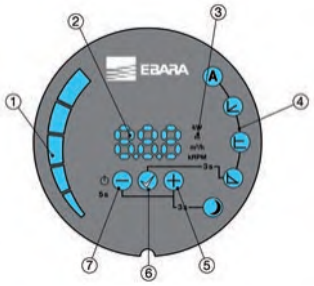
Modelo	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Temperat. fluido [°C]	Pressão máx. de funcionamento [Bar]	Peso [kg]
Ego 2 TC slim 40-40	2x110		≤ 0,20	220/250	DN40	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	14,8
Ego 2 TC slim 40-80	2x270		≤ 0,20	220/250	DN40	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	16,7
Ego 2 TC slim 40-120	2x480		≤ 0,20	220/250	DN40	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	16,9
Ego 2 TC slim 40-180	2x680		≤ 0,20	220/250	DN40	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	25
Ego 2 TC slim 50-40	2x160		≤ 0,20	280	DN50	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	20,1
Ego 2 TC slim 50-80	2x370		≤ 0,20	280	DN50	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	22,9
Ego 2 TC slim 50-120	2x560		≤ 0,20	280	DN50	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	24,1
Ego 2 TC slim 50-180	2x830		≤ 0,20	280	DN50	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	29,3
Ego 2 TC slim 65-40	2x230		≤ 0,20	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	32,7
Ego 2 TC slim 65-80	2x560		≤ 0,20	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	33,2
Ego 2 TC slim 65-120	2x810		≤ 0,20	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	38,9
Ego 2 TC slim 65-180	2x1.550		≤ 0,20	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	47,5
Ego 2 TC slim 80-40	2x390		≤ 0,20	360	DN80	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	43
Ego 2 TC slim 80-80	2x800		≤ 0,20	360	DN80	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	48,9
Ego 2 TC slim 80-120	2x1.380		≤ 0,20	360	DN80	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	55,7
Ego 2 TC slim 80-180	2x1.550		≤ 0,20	360	DN80	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	55,7
Ego 2 TC slim 100-40	2x390		≤ 0,20	450	DN100	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	59
Ego 2 TC slim 100-80	2x1.100		≤ 0,20	450	DN100	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	59
Ego 2 TC slim 100-120	2x1.550		≤ 0,20	450	DN100	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	59
Ego 2 TC slim 100-180	2x1.550		≤ 0,20	450	DN100	-10°C ÷ +110°C	PN6/10	59

Ego 2 slim

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

PAINEL DE CONTROLO - Ego 2 slim



LEYENDA

1. Visor de segmentos.
2. Visor numérico.
3. Visor de parâmetro seleccionado.
4. Visor de modo seleccionado.
5. Tecla de selecção.
6. Tecla de confirmação.
7. Tecla de selecção.

Fig. a

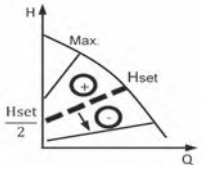


Fig. b

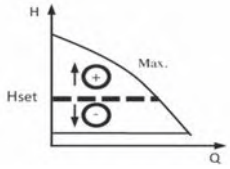
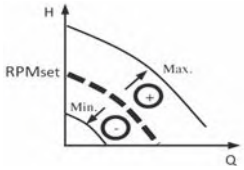


Fig. c



MODOS DE REGULAÇÃO POSSÍVEIS		
A	**Modo automático**	**A bomba regula automaticamente o seu funcionamento com base na necessidade real do sistema, mediante a medição contínua do ponto de funcionamento óptimo H/Q. Este modo é adequado para a maioria das aplicações e garante uma elevada poupança de energia.**
	Δp-v Pressão proporcional (Fig. a)	A bomba regula continuamente a pressão baseando-se no caudal, mediante a variação da pressão de forma linear de um valor máximo (Hset) a um mínimo (Hset/2). O valor Hset é definido usando os botões + e - em metros e o valor mínimo é calculado pela bomba de circulação.
	Δp-c Pressão constante (Fig. b)	A pressão é mantida num nível constante, independentemente da necessidade do sistema. O Hset é definido pelo utilizador por meio dos botões + e – e é expresso em metros.
	Velocidade constante (Fig. c)	A bomba funciona a uma velocidade constante (que pode ser seleccionada no painel de controlo). Neste caso, a bomba funciona de acordo com uma curva constante e a velocidade de rotação é expressa em rpm.
	Modo nocturno	O modo nocturno pode ser activado em combinação com qualquer um dos modos de operação acima mencionados, e permite que a circulador opere num mínimo de curva (e, portanto, com um consumo muito baixo) quando detectar uma diminuição na temperatura do líquido de 15-20°C. Quando a temperatura sobe, ele retorna automaticamente para a curva de funcionamento normal (de acordo com o modo seleccionado).

Posição de montagem

Ego 2 slim

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

Dimensões - Ego 2 slim (simples) - ISO 9906 / 2

Figura 1

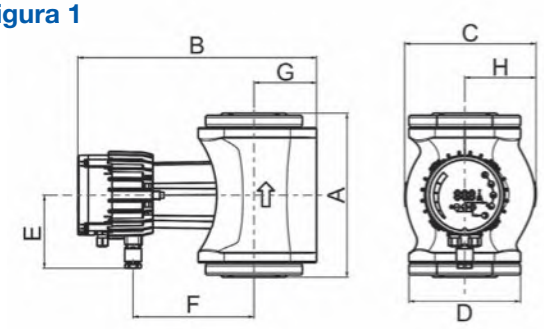


Figura 2

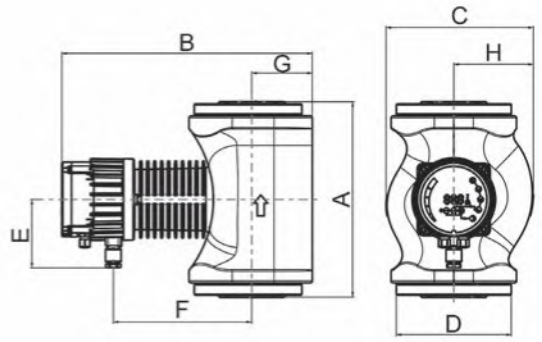


Figura 3

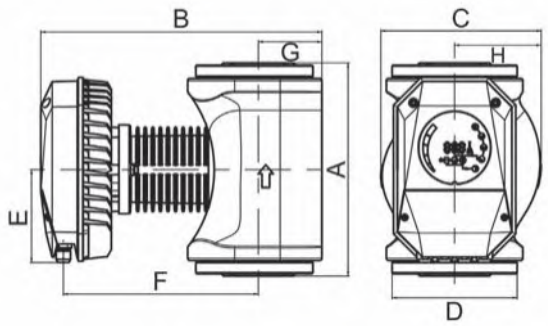


Figura 4

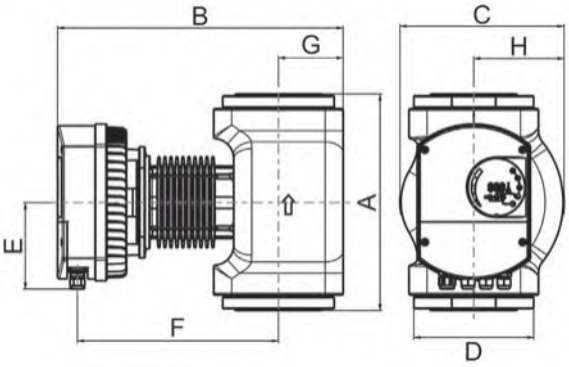


Figura	Modelo	DN	A (h)	B	C	D	E	F	G	H
1	Ego 2 slim 40-40 (U)(C)	40	220/250	177	150	98	162	84	96	96
3	Ego 2 slim 40-80 (U)(C)	40	220/250	380	179	150	122	266	83	97
3	Ego 2 slim 40-120 (U)(C)	40	220/250	380	179	150	122	266	83	97
3	Ego 2 slim 40-180 (U)(C)	40	220/250	390	179	150	122	276	83	97
2	Ego 2 slim 50-40 (U)(C)	50	280	345	212	165	98	199	87	114
3	Ego 2 slim 50-80 (U)(C)	50	280	371	210	165	122	157	84	114
3	Ego 2 slim 50-120 (U)(C)	50	280	371	210	165	122	157	84	114
3	Ego 2 slim 50-180 (U)(C)	50	280	381	210	165	122	167	84	114
3	Ego 2 slim 65-40 (U)(C)	65	340	402	214	185	122	226	95	118
3	Ego 2 slim 65-80 (U)(C)	65	340	402	214	185	122	226	95	118
3	Ego 2 slim 65-120 (U)(C)	65	340	412	214	185	122	236	95	118
4	Ego 2 slim 65-180 (U)(C)	65	340	454	215	185	137	325	96	120
3	Ego 2 slim 80-40 (U)(C)	80	360	415	273	200	122	278	108	150
3	Ego 2 slim 80-80 (U)(C)	80	360	425	273	200	122	288	108	150
4	Ego 2 slim 80-120 (U)(C)	80	360	476	274	200	144	335	108	150
4	Ego 2 slim 80-180 (U)(C)	80	360	476	274	200	144	335	108	150
4	Ego 2 slim 100-40 (U)(C)	100	450	415	273	220	122	278	108	150
4	Ego 2 slim 100-80 (U)(C)	100	450	476	274	220	144	335	108	150
4	Ego 2 slim 100-120 (U)(C)	100	450	476	274	220	144	335	108	150
4	Ego 2 slim 100-180 (U)(C)	100	450	476	274	220	144	335	108	150

(*) Dimensiones referentes a la Ego 2 C slim (versión con módulo de comunicación).

Dimensões dos modelos Ego 2 TC slim (Duplas), consultar.

Ego 2 slim

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos de Alta Eficiência - Ligações com Flanges (simples e duplas)

Série Ego 2 slim (com flanges) - Simples

Modelo	Código Versão "U"	Código Versão "C"	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego 2 slim U	P.V.P. (€) Ego 2 slim C (com módulo de comunicação)
Ego 2 slim 40-40/220(U)(C)	1576000251	1576000305	DN 40	DN 40	1*230	1.321	1.609
Ego 2 slim 40-40/250 (U)(C)	1576000252	1576000306	DN 40	DN 40	1*230	1.321	1.609
Ego 2 slim 40-80/220 (U)(C)	1576000253	1576000307	DN 40	DN 40	1*230	1.655	1.942
Ego 2 slim 40-80/250 (U)(C)	1576000254	1576000308	DN 40	DN 40	1*230	1.655	1.942
Ego 2 slim 40-120/220 (U)(C)			DN 40	DN 40	1*230	2.033	2.321
Ego 2 slim 40-120/250 (U)(C)	1576000255	1576000309	DN 40	DN 40	1*230	2.033	2.321
Ego 2 slim 40-180/220 (U)(C)			DN 40	DN 40	1*230	3.359	3.647
Ego 2 slim 40-180/250 (U)(C)	1576000256	1576000310	DN 40	DN 40	1*230	3.359	3.647
Ego 2 slim 50-40 (U)(C)	1576000257	1576000311	DN 50	DN 50	1*230	1.884	2.171
Ego 2 slim 50-80 (U)(C)	1576000258	1576000312	DN 50	DN 50	1*230	2.387	2.675
Ego 2 slim 50-120 (U)(C)	1576000259	1576000313	DN 50	DN 50	1*230	2.654	2.942
Ego 2 slim 50-180 (U)(C)	1576000260	1576000314	DN 50	DN 50	1*230	3.594	3.881
Ego 2 slim 65-40 (U)(C)	1576000261	1576000315	DN 65	DN 65	1*230	2.369	2.656
Ego 2 slim 65-80 (U)(C)	1576000262	1576000316	DN 65	DN 65	1*230	2.859	3.147
Ego 2 slim 65-120 (U)(C)	1576000263	1576000317	DN 65	DN 65	1*230	3.233	3.521
Ego 2 slim 65-180 (U)(C)	1576000264	1576000318	DN 65	DN 65	1*230	4.593	4.881
Ego 2 slim 80-40 (U)(C)	1576000265	1576000319	DN 65	DN 65	1*230	2.916	3.204
Ego 2 slim 80-80 (U)(C)	1576000266	1576000320	DN 80	DN 80	1*230	3.438	3.726
Ego 2 slim 80-120 (U)(C)	1576000267	1576000321	DN 80	DN 80	1*230	5.204	5.491
Ego 2 slim 80-180 (U)(C)	1576000268	1576000322	DN 80	DN 80	1*230	5.811	6.099
Ego 2 slim 100-40 (U)(C)			DN 100	DN 100	1*230	3.913	4.201
Ego 2 slim 100-80 (U)(C)	1576000269	1576000323	DN 100	DN 100	1*230	4.966	5.254
Ego 2 slim 100-120 (U)(C)	1576000270	1576000324	DN 100	DN 100	1*230	6.209	6.496
Ego 2 slim 100-180 (U)(C)	1576000271	1576000325	DN 100	DN 100	1*230	6.943	7.231

Série Ego 2 TC slim (com flanges) - Dupla

Modelo	Código	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego 2 TC slim (Twin/dupla) (com módulo de comunicação)
Ego 2 TC slim 40-40/220	1576000327	DN 40	DN 40	1*230	3.235
Ego 2 TC slim 40-40/250	1576000328	DN 40	DN 40	1*230	3.235
Ego 2 TC slim 40-80/220	1576000329	DN 40	DN 40	1*230	4.173
Ego 2 TC slim 40-80/250	1576000330	DN 40	DN 40	1*230	4.173
Ego 2 TC slim 40-120/220		DN 40	DN 40	1*230	5.120
Ego 2 TC slim 40-120/250	1576000331	DN 40	DN 40	1*230	5.120
Ego 2 TC slim 40-180/220		DN 40	DN 40	1*230	7.209
Ego 2 TC slim 40-180/250	1576000332	DN 40	DN 40	1*230	7.209
Ego 2 TC slim 50-40	1576000333	DN 50	DN 50	1*230	4.614
Ego 2 TC slim 50-80	1576000334	DN 50	DN 50	1*230	5.985
Ego 2 TC slim 50-120	1576000335	DN 50	DN 50	1*230	6.693
Ego 2 TC slim 50-180	1576000336	DN 50	DN 50	1*230	9.058
Ego 2 TC slim 65-40	1576000337	DN 65	DN 65	1*230	5.791
Ego 2 TC slim 65-80	1576000338	DN 65	DN 65	1*230	7.209
Ego 2 TC slim 65-120	1576000339	DN 65	DN 65	1*230	8.151
Ego 2 TC slim 65/180	1576000340	DN 65	DN 65	1*230	9.370
Ego 2 TC slim 80-40	1576000341	DN 80	DN 80	1*230	7.118
Ego 2 TC slim 80-80	1576000342	DN 80	DN 80	1*230	8.397
Ego 2 TC slim 80/120	1576000343	DN 80	DN 80	1*230	10.542
Ego 2 TC slim 80/180	1576000344	DN 80	DN 80	1*230	11.709
Ego 2 TC slim 100-40		DN 100	DN 100	1*230	8.397
Ego 2 TC slim 100/80	1576000345	DN 100	DN 100	1*230	10.087
Ego 2 TC slim 100/120	1576000346	DN 100	DN 100	1*230	12.473
Ego 2 TC slim 100/180	1576000347	DN 100	DN 100	1*230	13.883

Módulo "C" de comunicação para Ego 2 slim U

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Módulo C de comunicação para Ego 2 slim U	369250034	288

Ego B

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas (simples)

As bombas circuladoras Ego B com motores de imanes permanentes e Corpo da bomba em Bronze diferenciam-se das bombas standard de Velocidade fixa pela sua capacidade de ajuste automático em função das necessidades reais do sistema. Esta característica permite poupança de energia e garantir níveis reduzidos de ruído. São adequadas para a circulação de água quente sanitária (A.Q.S.).

AISI 316 — Camisa de rotor em AISI 316 sem pontos de soldadura.

Corpo da bomba em Bronze para A.Q.S.

Prática e fácil de usar

Alta eficiência

Materiais

Carcaça de bomba	Bronze
Impulsor	Tecnopolímero.
Veio do motor	Cerâmica
Rolamento radial	Cerâmica
Tubo separador	Aço Inoxidável AISI 316
Placa de suporte	Aço Inoxidável AISI 316

Características

Consumo	Mínimo consumo de energia de 5W.
Variador de freq.	Variador de frequência integrado.
Motor	Motor de ímanes permanentes.
Ventilação	Automática
Instalação	Fácil instalação e regulação.
Binário de entrada	Elevado binário de entrada (com a consequente libertação automática do rotor).

Ligações

Ligações de entrada roscadas	G1" - 1 1/2" (segundo ISO 228).

Código de identificação

Ego T B ER 15 / 40 - 130

- 130 — Comprimento (L) entre bocas (mm)
- 40 — Máxima Pressão (em dm)
- 15 — Ø nominal da boca (DN)
- ER — Versão com Contacto 0-10V
- B — Versão Bronze
- T — Versão dupla
- Ego — Modelo

Modos de regulação possíveis

2 modos de funcionamento que podem ser selecionados através do botão da caixa de ligações:	
Pressão proporcional (Δp-v)	Neste modo, a bomba regula automaticamente a pressão diferencial com base na velocidade do fluxo, de acordo com 3 curvas lineares (que podem ser seleccionadas). Isto permite que a potência e o consumo de energia sejam reduzidos.
Velocidade constante	Neste modo, a bomba funciona a uma velocidade constante. Podem-se seleccionar **3 curvas de velocidade fixa** mostradas no diagrama de Q / H. Neste caso, a bomba comporta-se como uma bomba normal não regulada e a potência absorvida fica constante.

Dados técnicos

Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura do fluido	+5°C ÷ +65°C
Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C
Mistura máx. de água e glicol	20% (para maiores quantidades por favor verifique a viscosidade final e as condições de utilização).
Humidade	Humidade relativa do ar: ≤ 95%
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Velocidade	Velocidade de motor variável
Tensão	Monofásica 230V - 50 Hz

Posição de montagem

Ego B

EuP/ErP CE

Circuladores electrónicos para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas (simples)

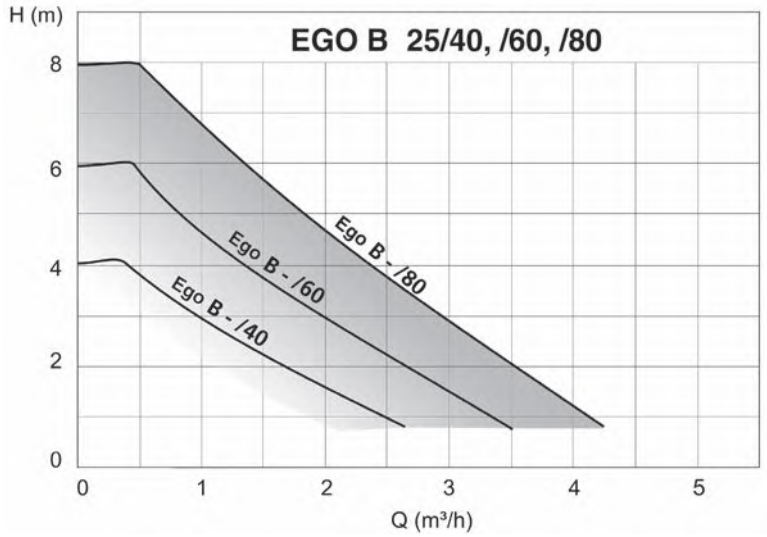


Tabela de características - Ego B (Ligações roscadas)

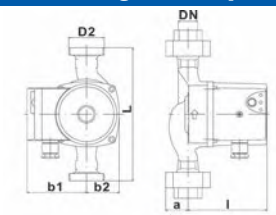
Modelo	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	L (mm)	Q=Caudal												
				l/min	0	8,3	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7
				m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
				H=Altura manométrica total (m)												
Ego B 25/40-130	1 1/2"	1"	130		4	3,9	2,8	2,1	1,5	0,9	-	-	-	-	-	-
Ego B 25/60-130	1 1/2"	1"	130		5,8	5,8	4,6	3,5	2,7	2,0	1,2	0,5	-	-	-	-
Ego B 25/80-130	1 1/2"	1"	130		7,8	7,8	6,9	5,4	4,2	3,4	2,6	1,9	1,0	-	-	-

Os valores correspondem ao ponto de funcionamento máximo com a bomba em modo velocidade fixa.

Características técnicas - Ego B simples (monofásica 230V)

Modelo	Código	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Ligações tubagem	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
Ego B 25/40-130	1576000082	25	0,2	≤ 0,15	130	G1½	Rp 1"	10	2,1
Ego B 25/60-130	1576000083	50	0,4	≤ 0,17	130	G1½	Rp 1"	10	2,1
Ego B 25/80-130	1576000084	75	0,6	≤ 0,19	130	G1½	Rp 1"	10	2,1

Dimensões - Ego B simples (ISO 9906 / 2)



Modelo	Código	L	DN	b1	b2	l	a	D2
Ego B 25/40-130	1576000082	130	25	80	48	108	32	1"1/2
Ego B 25/60-130	1576000083	130	25	80	48	108	32	1"1/2
Ego B 25/80-130	1576000084	130	25	80	48	108	32	1"1/2

Série Ego B - Ligações roscadas (Simples)

Modelo	Código B	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego B (Bronze)
Ego B 25/40-130	1576000082	G 1"1/2	Rp 1"	1*230	**571**
Ego B 25/60-130	1576000083	G 1"1/2	Rp 1"	1*230	**615**
Ego B 25/80-130	1576000084	G 1"1/2	Rp 1"	1*230	**811**

Kit de uniões

Medidas Rosca bomba	Medidas Ligações tubagem	Código Ferro	P.V.P. (€) Ferro	Código Bronze	P.V.P. (€) Bronze
1 1/2"	1"	6241022003	**12**	6240005002	**23**

Ego B easy

EuP/ErP CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas e flangeadas (simples)

Bombas circuladoras de alta eficiência energética ideal para sistemas de aquecimento, ar condicionado e água quente sanitária (A.Q.S.).

AISI 316 — Camisa de rotor em AISI 316 sem pontos de soldadura.

Corpo da bomba em Bronze para A.Q.S.

Prática e fácil de usar

Alta eficiência

Materiais

Carcaça de bomba	Bronze.
Impulsor	Tecnopolímero.
Veio do motor	Aço Inox. AISI 316
Rolamento radial	Grafite
Tubo separador	Aço Inoxidável AISI 316
Placa de suporte	Aço Inoxidável AISI 316

Características

Variador de freq.	Variador de frequência integrado.
Motor	Motor de ímanes permanentes.
Ventilação	Automática.
Proteção contra sobrecarga	Dispositivo de segurança contra sobrecarga integrado.
Binário de entrada	Elevado binário de entrada (com a consequente libertação automática do rotor).
Visor	Visor integrado para fácil programação e visualização de parâmetros.
Módulo de comunicação	Módulo de comunicação **opcional (consulte as versões "C").**

Código de identificação

Ego B C Easy 15 / 40 F

- F — Ligações com flanges
- 40 — Pressão máxima (em dm)
- 15 — Ø nominal da boca (DN)
- Easy — Gama
- C — Versão com módulo comunicação
- B — Bronze
- Ego — Modelo

Modos de regulação possíveis

4 modos de funcionamento que podem ser seleccionados:	
Modos de regulação	• Modo automático (Ver Pág. 269) • Pressão proporcional (Δp-v) • Pressão constante (Δp-c) • Velocidade constante
Modo nocturno	A gama Ego B easy dispõe ainda da Função Automática Nocturna.

Dados técnicos

Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura do fluido	+5°C ÷ +65°C
Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C
Mistura máx. de água e glicol	20% (para maiores quantidades por favor verifique a viscosidade final e as condições de utilização).
Humidade	Humidade relativa do ar: ≤ 95%
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Velocidade	Velocidade de motor variável
Tensão	Monofásica 230V - 50 Hz

Ligações

Ligações de entrada roscadas	G1 1/2" - 2" (segundo ISO 228).
Ligações com flanges (Versão F)	DN 32.

Acessórios

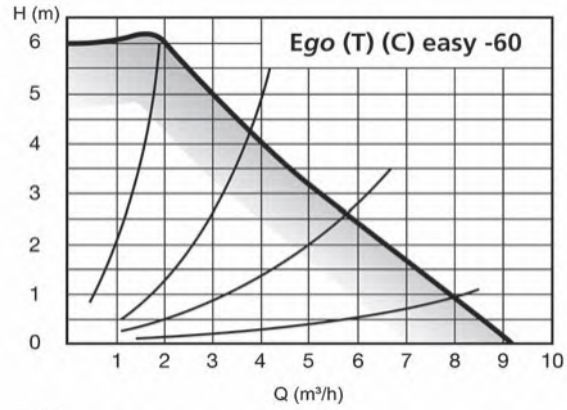
Kit de contraflanges
Pág. 341 - **Kit de contraflanges galvanizadas**

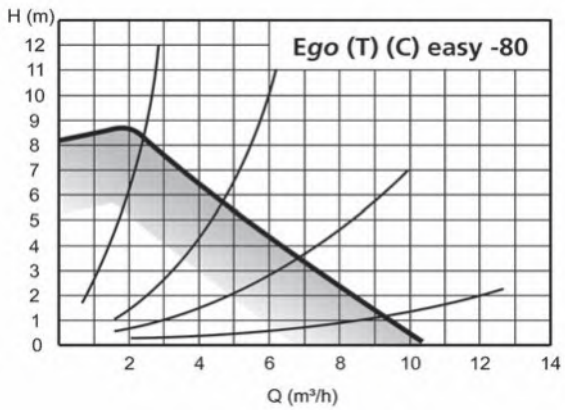
Módulo de comunicação
Pág. 270 - **Módulo de comunicação "C"**

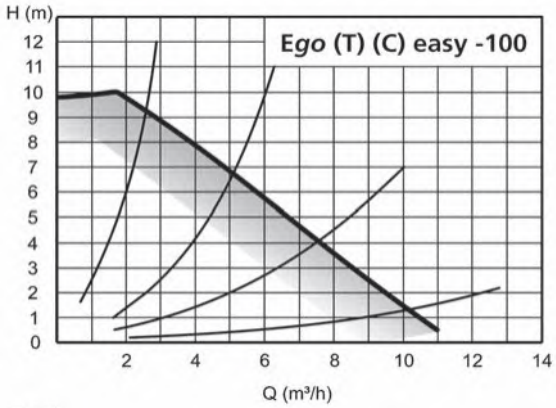
Ego B easy

EuP/ErP CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas e flangeadas (simples)







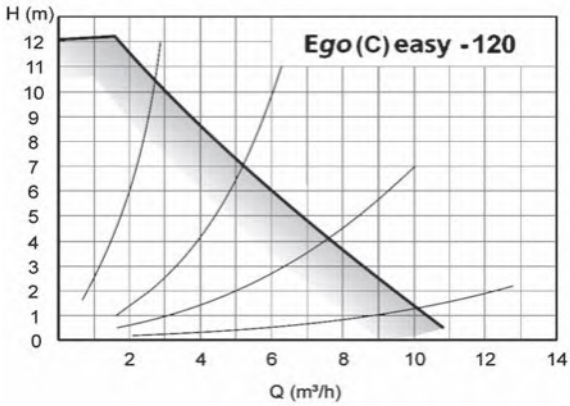


Tabela de características - Ego B easy

Modelo	Q=Caudal											
	l/min	0	16,7	33,3	50	66,7	83,3	100	116,7	133,3	150	166,7
	m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	H=Altura manométrica total (m)											
Ego B easy 25-60		6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,3	2,3	1,7	1,0	0,2	-
Ego B easy 32-60		6,0	6,0	6,0	5,0	4,0	3,3	2,3	1,7	1,0	0,2	-
Ego B easy 25-80		8,2	8,2	8,5	7,5	6,5	5,4	4,4	3,4	2,4	1,5	0,4
Ego B easy 32-80		8,2	8,2	8,5	7,5	6,5	5,4	4,4	3,4	2,4	1,5	0,4
Ego B easy 25-100		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4
Ego B easy 32-100		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4
Ego B easy 25-120		12,1	12,1	11,5	10,0	8,6	7,3	6,0	4,8	3,7	2,5	1,4
Ego B easy 32-120		12,1	12,1	11,5	10,0	8,6	7,3	6,0	4,8	3,7	2,5	1,4
Ego B easy 32-100F		10,0	10,0	9,7	8,8	7,8	6,7	5,6	4,5	3,5	2,4	1,4

Os valores correspondem ao ponto de funcionamento máximo com a bomba em modo velocidade fixa.

Características técnicas - Ego B easy simples (monofásica 230V)

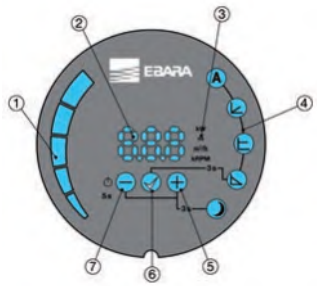
Modelo	Código	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Ligações tubagem	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
Ego B easy 25-60		90	0,75	≤ 0,21	180	G1½	Rp 1”	10	4,0
Ego B easy 32-60		90	0,75	≤ 0,21	180	G2	Rp 1 1/4”	10	4,1
Ego B easy 25-80		140	1,15	≤ 0,21	180	G1½	Rp 1”	10	4,0
Ego B easy 32-80		140	1,15	≤ 0,21	180	G2	Rp 1 1/4”	10	4,1
Ego B easy 25-100		180	1,5	≤ 0,21	180	G1½	Rp 1”	10	3,3
Ego B easy 32-100		180	1,5	≤ 0,21	180	G2	Rp 1 1/4”	10	3,4
Ego B easy 25-120		180	1,5	≤ 0,22	180	G1½	Rp 1”	10	3,2
Ego B easy 32-120		180	1,5	≤ 0,22	180	G2	Rp 1 1/4”	10	3,5
Ego B easy 32-100F		180	1,5	≤ 0,21	220	Flange DN32	-	10	6,4

Ego B easy

EuP/ErP CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas e flangeadas (simples)

PAINEL DE CONTROLO - Ego B C Easy



LEGENDA

1. Visor de segmentos.
2. Visor numérico.
3. Visor de parâmetro seleccionado.
4. Visor de modo seleccionado.
5. Tecla de selecção.
6. Tecla de confirmação.
7. Tecla de selecção.

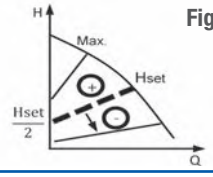


Fig. a

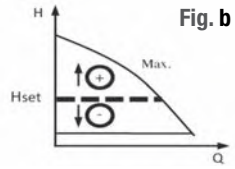


Fig. b

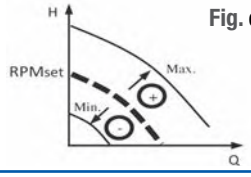


Fig. c

MODOS DE REGULAÇÃO POSSÍVEIS		
A	**Modo automático**	**A bomba regula automaticamente o seu funcionamento com base na necessidade real do sistema, mediante a medição contínua do ponto de funcionamento óptimo H/Q. Este modo é adequado para a maioria das aplicações e garante uma elevada poupança de energia.**
	Δp-v Pressão proporcional (Fig. a)	A bomba regula continuamente a pressão baseando-se no caudal, mediante a variação da pressão de forma linear de um valor máximo (Hset) a um mínimo (Hset/2). O valor Hset é definido usando os botões + e - em metros e o valor mínimo é calculado pela bomba de circulação.
	Δp-c Pressão constante (Fig. b)	A pressão é mantida num nível constante, independentemente da necessidade do sistema. O Hset é definido pelo utilizador por meio dos botões + e – e é expresso em metros.
	Velocidade constante (Fig. c)	A bomba funciona a uma velocidade constante (que pode ser seleccionada no painel de controlo). Neste caso, a bomba funciona de acordo com uma curva constante e a velocidade de rotação é expressa em rpm.
	Modo nocturno	O modo nocturno pode ser activado em combinação com qualquer um dos modos de operação acima mencionados, e permite que a circulador opere num mínimo de curva (e, portanto, com um consumo muito baixo) quando detectar uma diminuição na temperatura do líquido de 15-20°C. Quando a temperatura sobe, ele retorna automaticamente para a curva de funcionamento normal (de acordo com o modo seleccionado).

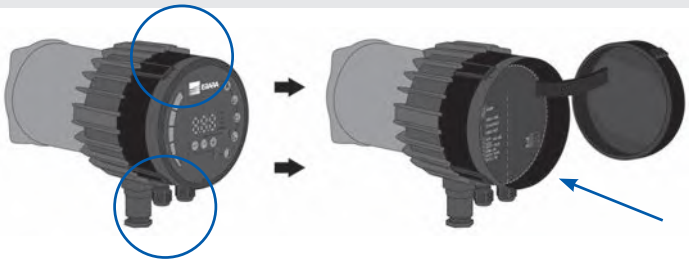
Módulo de comunicação (Versão "C")

A versão opcional Ego B C Easy está equipada com um módulo de comunicação adicional acessível abrindo o painel do Visor. O módulo também está disponível como acessório opcional. É compatível com todos os modelos standard de Ego B easy.

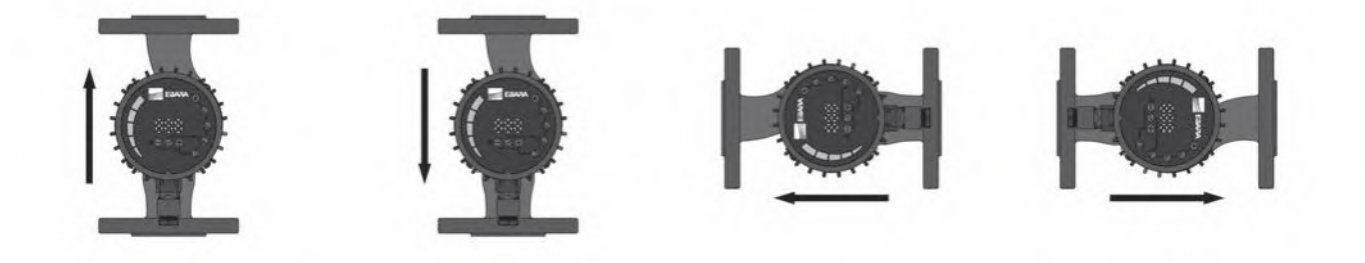
Controlo remoto

Permite executar uma ampla gama de aplicações remotamente:

- Acesso via internet.
- Ligar / Desligar por via remota.
- Contacto analógico de controlo 0-10 V.
- Modbus RTU.
- Relé de alarme / estado.



Posição de montagem



Ego B easy

EuP/ErP CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas e flangeadas (simples)

Dimensões - Ego B easy simples (ISO 9906 / 2)

Fig. 1

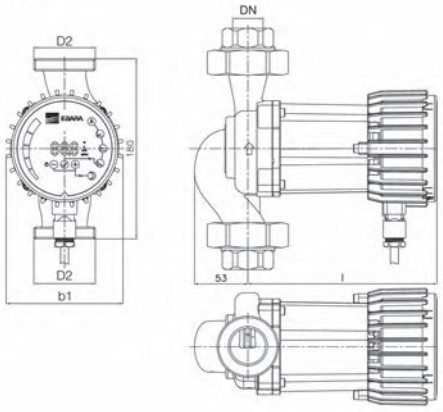


Fig. 2

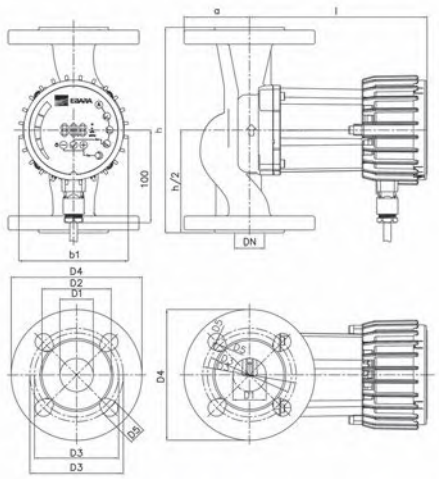


Figura	Modelo	L	DN	b1	l	h	a	D1	D2	D3	D4	D5	Nº orifícios
1	Ego B easy (C) 25-60	180	25	117	190 (222)*	180	-	-	1 1/2"	-	-	-	-
1	Ego B easy (C) 32-60	180	32	117	190 (222)*	180	-	-	2"	-	-	-	-
1	Ego B easy (C) 25-80	180	25	117	190 (222)*	180	-	-	1 1/2"	-	-	-	-
1	Ego B easy (C) 32-80	180	32	117	190 (222)*	180	-	-	2"	-	-	-	-
1	Ego B easy (C) 25-100	180	25	117	190 (222)*	180	-	-	1 1/2"	-	-	-	-
1	Ego B easy (C) 32-100	180	32	117	190 (222)*	180	-	-	2"	-	-	-	-
1	Ego B easy (C) 25-120	180	25	117	190 (222)*	180	-	-	1 1/2"	-	-	-	-
1	Ego B easy (C) 32-120	180	32	117	190 (222)*	180	-	-	2"	-	-	-	-
2	Ego B easy (C) 32-100F	220	32	117	190 (222)*	220	70	32	74	90/100	140	14/18	4

(*) Dimensões referentes à Ego easy B C (versão com módulo de comunicação).

Série Ego B easy roscada - Simples

Modelo	Código B	Código Versão B "C"	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego B easy	P.V.P. (€) Ego B C easy (com módulo de comunicação)
Ego B (C) easy 25-60	1576000106		G1 1/2"	Rp 1"	1*230	1.134	1.420
Ego B (C) easy 32-60	1576000107		G2"	Rp 1 1/4"	1*230	1.152	1.439
Ego B (C) easy 25-80	6241532021		G1 1/2"	Rp 1"	1*230	1.207	1.494
Ego B (C) easy 32-80	6241532031		G2"	Rp 1 1/4"	1*230	1.232	1.518
Ego B (C) easy 25-100	1576000108		G1 1/2"	Rp 1"	1*230	1.277	1.564
Ego B (C) easy 32-100	1576000109		G2"	Rp 1 1/4"	1*230	1.312	1.599
Ego B (C) easy 25-120	6241532041		G1 1/2"	Rp 1"	1*230	1.395	1.682
Ego B (C) easy 32-120	6241532051		G2"	Rp 1 1/4"	1*230	1.429	1.716

Série Ego B easy F (com flanges) - Simples

Modelo	Código B	Código Versão B "C"	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego B easy F (Versão com flanges)	P.V.P. (€) Ego B C easy F (com módulo de comunicação)
Ego B (C) easy 32-100F			DN 32	DN 32	1*230	1.757	2.045

Módulo "C" de comunicação para Ego B easy / Ego B slim

Modelo	Código	P.V.P. (€) Módulo "C" de comunicação
Módulo "C" de comunicação para bombas Ego B easy / Ego B slim	369250028	287

Kit de uniões

Medidas Rosca bomba	Medidas Llgações tubagem	Código Ferro	P.V.P. (€) Ferro	Código Bronze	P.V.P. (€) Bronze
1 1/2"	1"	6241022003	12	6240005002	23
2"	1 1/4"	6241022005	14	6240005003	26

Ego 2 B slim

¡Novidade!

EuP/ErP CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações com flanges (simples)

Circulador de alta eficiência energética ideal para sistemas de aquecimento, ar condicionado e água quente sanitária (A.Q.S.).

AISI 316 — Camisa de rotor em AISI 316 sem pontos de soldadura.

Corpo da bomba em Bronze para A.Q.S.

Prática e fácil de usar

Alta eficiência

Materiais

Carcaça de bomba	Bronze.
Impulsor	Tecnopolímero.
Veio do motor	Aço Inox. AISI 316
Rolamento radial	Grafite
Tubo separador	Aço Inoxidável AISI 316
Placa de suporte	Aço Inoxidável AISI 316

Características

Variador de freq.	Variador de frequência integrado.
Motor	Motor de ímanes permanentes.
Ventilação	Automática.
Proteção contra sobrecarga	Dispositivo de segurança contra sobrecarga integrado.
Binário de entrada	Elevado binário de entrada (com a consequente libertação automática do rotor).
Visor	Visor integrado para fácil programação e visualização de parâmetros.
Módulo de comunicação	Módulo de comunicação **opcional (consulte as versões "C").**

Código de identificação

Ego B C slim 40 / 120

- 120 — Pressão máxima (em dm)
- 40 — Ø nominal da boca (DN)
- slim — Gama
- C — Versão com módulo comunicação
- B — Bronze
- Ego — Modelo

Modos de regulação possíveis

4 modos de funcionamento que podem ser seleccionados:	
Modos de regulação	• Modo automático (Ver Pág. 274) • Pressão proporcional (Δp-v) • Pressão constante (Δp-c) • Velocidade constante
Modo nocturno	A gama Ego 2 B slim também inclui a Função Automática Nocturna.

Dados técnicos

Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura do fluido	+5°C ÷ +65°C
Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C
Mistura máx. de água e glicol	20% (para maiores quantidades por favor verifique a viscosidade final e as condições de utilização).
Humidade	Humidade relativa do ar: ≤ 95%
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Velocidade	Velocidade de motor variável
Tensão	Monofásica 230V - 50/60 Hz

Ligações

Ligações com flanges	De DN 40 até DN 65.

Acessórios

Kit de contraflanges

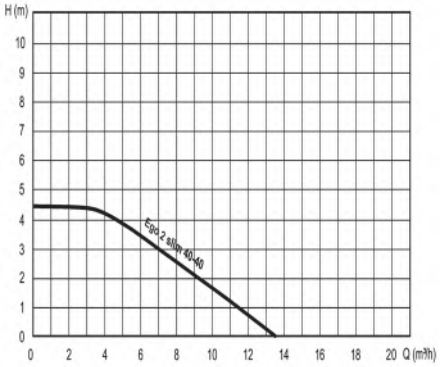
Pág. 341 - **Kit de contraflanges galvanizadas**

Ego 2 B slim

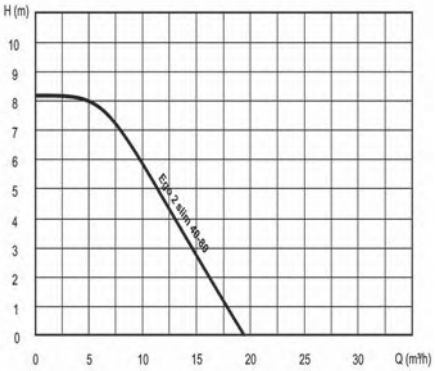
EuP/ErP CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações com flanges (simples)

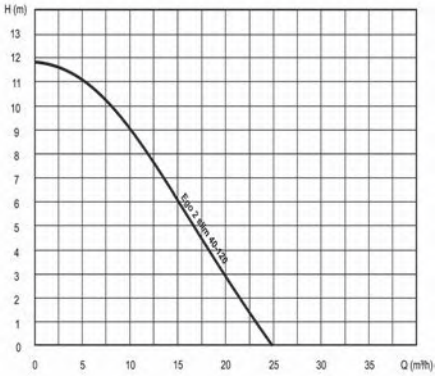
EGO 2 B slim 40/40



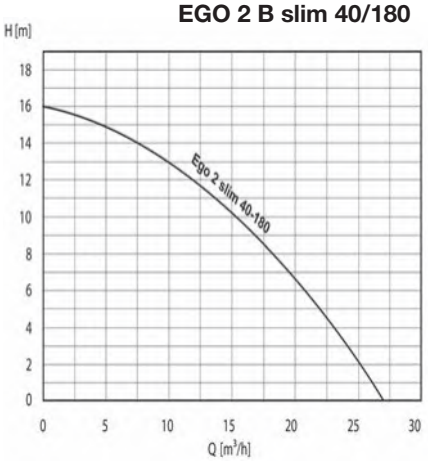
EGO 2 B slim 40/80



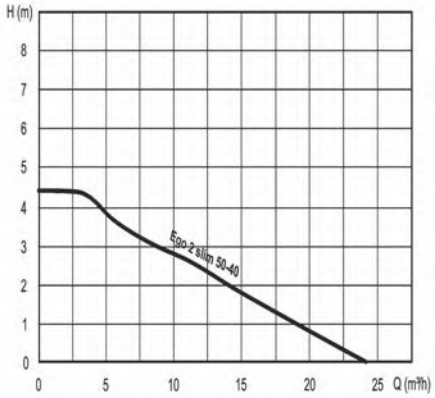
EGO 2 B slim 40/120



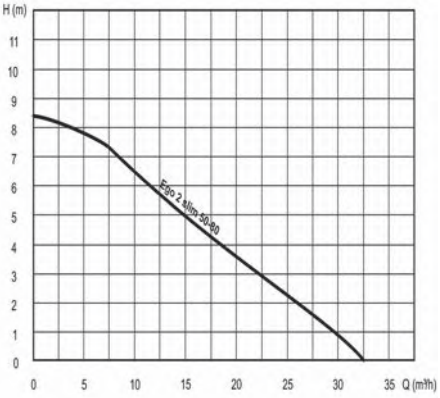
EGO 2 B slim 40/180



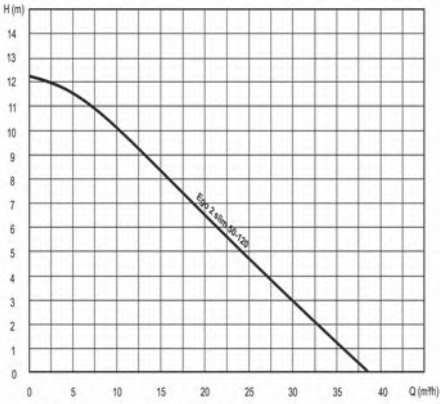
EGO 2 B slim 50/40



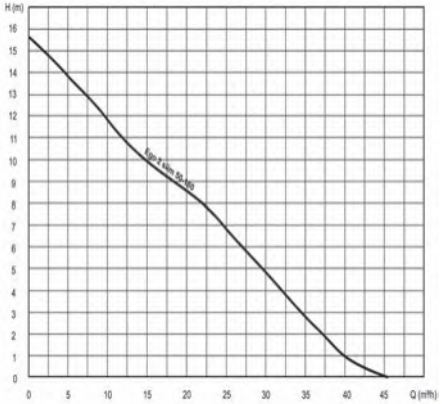
EGO 2 B slim 50/80



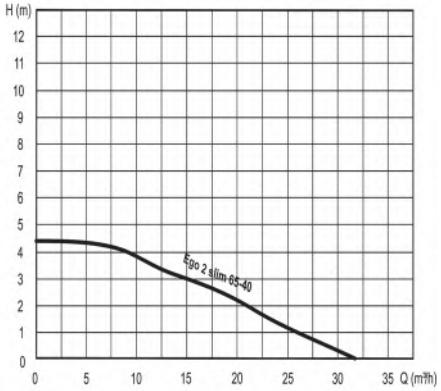
EGO 2 B slim 50/120



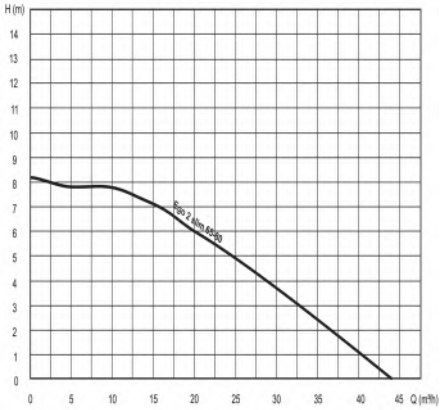
EGO 2 B slim 50/180



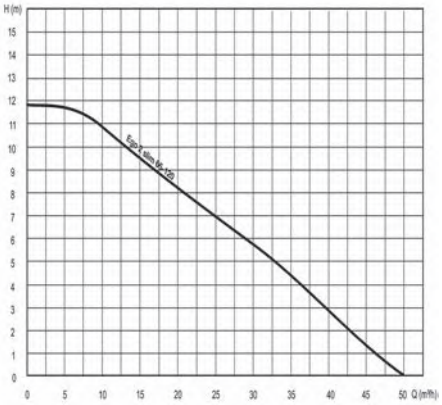
EGO 2 B slim 65/40



EGO 2 B slim 65/80



EGO 2 B slim 65/120



Ego 2 B slim

EuP/ErP CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações com flanges (simples)

Tabela de características - Ego 2 B (C) slim (simples)

Modelo	Q=Caudal l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1100
	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	66
		H=Altura manométrica total (m)												
Ego 2 B (C) slim 40-40		4,4	3,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 40-80		8,1	7,4	5,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 40-120		12,0	11,0	8,6	4,6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 40-180		16,0	15,0	13,0	8,0	2,8	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 50-40		4,2	3,3	2,4	1,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 50-80		8,0	7,0	6,0	4,7	3,1	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 50-120		12,0	10,0	8,7	6,7	5,1	3,1	0,8	-	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 50-180		16,0	14,0	12,0	9,6	7,3	5,0	2,9	0,6	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 65-40		4,2	3,9	3,2	2,6	1,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 65-80		8,2	7,5	6,9	6,1	5,2	4,0	2,4	0,9	-	-	-	-	-
Ego 2 B (C) slim 65-120		12,0	11,0	9,8	8,6	7,2	5,8	4,3	2,5	0,7	-	-	-	-

Os valores correspondem ao ponto de funcionamento máximo com a bomba em modo velocidade fixa.

Características técnicas - Ego 2 B slim (simples)

Modelo	P_1 max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. de eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Temperat. fluido [°C]	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
Ego 2 B(C) slim 40-40	110	1	≤ 0,20	250	DN40	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	8,5
Ego 2 B(C) slim 40-80	270	1,4	≤ 0,21	250	DN40	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	9,8
Ego 2 B(C) slim 40-120	480	2,3	≤ 0,21	250	DN40	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	15,5
Ego 2 B(C) slim 40-180	680	3,4	≤ 0,23	250	DN40	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	14,5
Ego 2 B(C) slim 50-40	160	1	≤ 0,23	280	DN50	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	11
Ego 2 B(C) slim 50-80	370	1,7	≤ 0,22	280	DN50	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	12,6
Ego 2 B(C) slim 50-120	560	2,5	≤ 0,21	280	DN50	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	20,1
Ego 2 B(C) slim 50-180	830	3,6	≤ 0,20	280	DN50	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	16,2
Ego 2 B(C) slim 65-40	230	1,1	≤ 0,22	340	DN65	-10°C ÷ +110°C	PN6 / 10	16,2
Ego 2 B(C) slim 65-80	560	2,6	≤ 0,22	340	DN65	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	16,9
Ego 2 B(C) slim 65-120	810	3,5	≤ 0,20	340	DN65	+5°C ÷ +65°C	PN6 / 10	19,6

Dimensões - Ego 2 B slim (simples) - ISO 9906 / 2

Figura 1

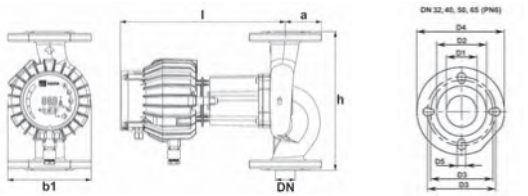
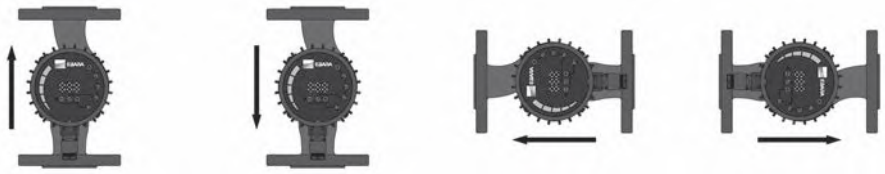


Figura	Modelo	h	DN	b1	l	a	D1	D2	D3	D4	D5	Nº orifícios
1	Ego 2 B(C) slim 40-40	250	40	133	205 (297)*	65	40	90	100/110	150	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 40-80	250	40	150	265 (297)*	65	40	90	100/110	150	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 40-120	250	40	150	265 (297)*	65	40	90	100/110	150	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 40-180	250	40	180	325 (357)*	65	40	90	100/110	150	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 50-40	280	50	167	241 (273)*	72	50	98	110/125	165	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 50-80	280	50	167	301 (333)*	72	50	98	110/125	165	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 50-120	280	50	167	301 (333)*	72	50	98	110/125	165	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 50-180	280	50	182	311 (343)*	72	50	98	110/125	165	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 65-40	340	65	186	311 (343)*	72	65	132	130/145	185	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 65-80	340	65	186	311 (343)*	75	65	132	130/145	185	14/19	4
1	Ego 2 B(C) slim 65-120	340	65	193	322 (352)*	75	65	132	130/145	185	14/19	4

(*) Dimensões referentes à Ego BC slim (versão com módulo de comunicação).

Posição de montagem

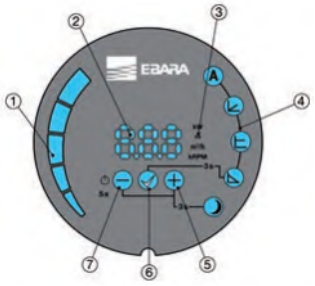


Ego 2 B slim

EuP/ErP CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações com flanges (simples)

PAINEL DE CONTROLO - Ego 2 BC slim



LEGENDA

1. Visor de segmentos.
2. Visor numérico.
3. Visor de parâmetro seleccionado.
4. Visor de modo seleccionado.
5. Tecla de selecção.
6. Tecla de confirmação.
7. Tecla de selecção.

Fig. a

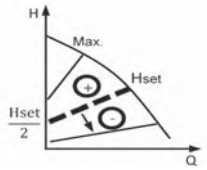


Fig. b

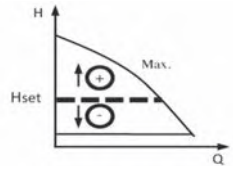
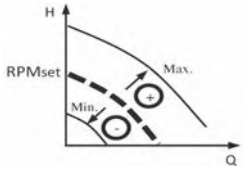


Fig. c



MODOS DE REGULAÇÃO POSSÍVEIS		
A	**Modo automático**	**A bomba regula automaticamente o seu funcionamento com base na necessidade real do sistema, mediante a medição contínua do ponto de funcionamento óptimo H/Q. Este modo é adequado para a maioria das aplicações e garante uma elevada poupança de energia.**
	Δp-v Pressão proporcional (Fig. a)	A bomba regula continuamente a pressão baseando-se no caudal, mediante a variação da pressão de forma linear de um valor máximo (Hset) a um mínimo (Hset/2). O valor Hset é definido usando os botões + e - em metros e o valor mínimo é calculado pela bomba de circulação.
	Δp-c Pressão constante (Fig. b)	A pressão é mantida num nível constante, independentemente da necessidade do sistema. O Hset é definido pelo utilizador por meio dos botões + e – e é expresso em metros.
	Velocidade constante (Fig. c)	A bomba funciona a uma velocidade constante (que pode ser seleccionada no painel de controlo). Neste caso, a bomba funciona de acordo com uma curva constante e a velocidade de rotação é expressa em rpm.
	Modo nocturno	O modo nocturno pode ser activado em combinação com qualquer um dos modos de operação acima mencionados, e permite que a circulador opere num mínimo de curva (e, portanto, com um consumo muito baixo) quando detectar uma diminuição na temperatura do líquido de 15-20°C. Quando a temperatura sobe, ele retorna automaticamente para a curva de funcionamento normal (de acordo com o modo seleccionado).

Série Ego 2 B(C) slim (com flanges) - Simples

Modelo	Código B	Código BC	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) Ego B slim	P.V.P. (€) Ego BC slim (com módulo de comunicação)
Ego 2 B(C) slim 40-40	1576000294		DN 40	DN 40	1*230	3.079	3.367
Ego 2 B(C) slim 40-80	1576000295		DN 40	DN 40	1*230	3.135	3.423
Ego 2 B(C) slim 40-120	1576000296		DN 40	DN 40	1*230	3.562	3.850
Ego 2 B(C) slim 40-180			DN 40	DN 40	1*230	4.933	5.221
Ego 2 B(C) slim 50-40	1576000297		DN 50	DN 50	1*230	3.531	3.818
Ego 2 B(C) slim 50-80	1576000298		DN 50	DN 50	1*230	4.104	4.392
Ego 2 B(C) slim 50-120	1576000299		DN 50	DN 50	1*230	4.288	4.576
Ego 2 B(C) slim 50-180			DN 50	DN 50	1*230	6.189	6.477
Ego 2 B(C) slim 65-40	1576000300		DN 65	DN 65	1*230	4.424	4.712
Ego 2 B(C) slim 65-80	1576000301		DN 65	DN 65	1*230	5.496	5.784
Ego 2 B(C) slim 65-120	1576000302		DN 65	DN 65	1*230	6.214	6.502

MR B

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas e flangeadas (simples)

Circuladores em bronze reguláveis electricamente mediante um comutador de 3 velocidades, construído com materiais adequados para o seu uso nos circuitos secundários de água quente sanitária e os seus processos de pasteurização anti-legionella.

Corpo da bomba em Bronze para A.Q.S.

Prática e fácil de usar

Alta eficiência

Materiais

Carcaça de bomba	Bronze.
Impulsor	Noryl / AISI 304

Características

Caudal	Caudal máx. (Q): - 4,2 m³/h (Monofásicas) - 50 m³/h (Trifásicas)
Altura	Altura máx. (H): - 6,7 m (Monofásicas) - 12 m (Trifásicas)
Motor	Motor de 3 velocidades
Instalação	Os circuladores para A.Q.S. nunca devem ser instaladas com o sentido da circulação descendente.

Modos de regulação possíveis

3 velocidades	As bombas MR B são reguladas eletricamente por um comutador de 3 velocidades.

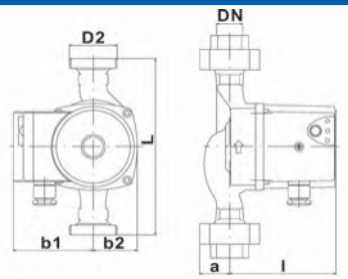
Dados técnicos

Máx. pressão de exercício	10 bar
Temperatura do líquido	+5°C ÷ +110°C (Monofásicas) -10 ÷ +65°C (Trifásicas) **Em circuitos secundários de água quente sanitária** é aconselhável que a temperatura da água **não exceda 65ºC** a fim de limitar os depósitos calcários.
Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP44 (versão monofásica) IP43 (versão trifásica)
Tensão	Monofásica 230V Trifásica 400V

Ligações

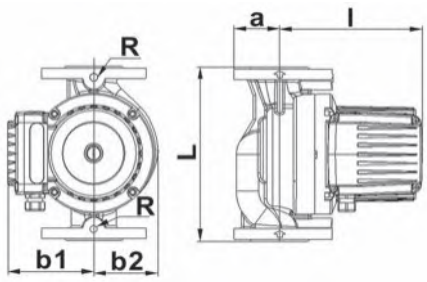
Ligações	**Roscadas (monofásicas):** G1" - 1 1/2" (segundo ISO 228). **Flanges (Trifásicas):** DN 40 / DN 50 / DN 65

Dimensões MR B - Monofásica 230V (ISO 9906 / 2)



Modelo	Código	L	DN	b1	b2	l	a	D2
MR B 15/40-130	1576000041	130	15	80	44	108	28	1"
MR B 15/60-130	1576000043	130	15	80	44	108	28	1"
MR B 25/70-130	1576000045	130	15	80	44	108	28	1 1/2"

Dimensões MR B -Trifásica 400V (ISO 9906 / 2)



Modelo	Código	L	DN	b1	b2	l	a	R
MR B 40-120 F	1576000046	250	40	125	92	198	65	1/4
MR B 40-70 F	1576000047	250	40	125	92	198	65	1/4
MR B 50-120 F	1576000048	280	50	130	123	220	70	1/4
MR B 50-70 F	1576000049	280	50	130	123	220	70	1/4
MR B 65-120 F	1576000050	340	65	130	123	226	80	1/4
MR B 65-70 F	1576000051	340	65	130	123	226	80	1/4

MR B

CE

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas e flangeadas (simples)

Características técnicas - MR B (Monofásica 230V)

Modelo	Código	Pot. max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Temperat. fluido [°C]	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
MR B 15/40-130	1576000041	75	0,33	≤ 0,21	130	G1"	+5°C ÷ +110°C	10	2,3
MR B 15/60-130	1576000043	90	0,39	≤ 0,21	130	G1"	+5°C ÷ +110°C	10	2,9
MR B 25/70-130	1576000045	140	0,62	≤ 0,21	130	G 1½"	+5°C ÷ +110°C	10	2,6

Características técnicas - MR B (Trifásica 400V)

Modelo	Código	Pot. max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	EEI (Ind. eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Temperat. fluido [°C]	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
MR B 40-120 F	1576000046	578	1,46		250	DN40	-10 ÷ 65ºC	PN6/10	22
MR B 40-70 F	1576000047	295	0,74		250	DN40	-10 ÷ 65ºC	PN6/10	22
MR B 50-120 F	1576000048	1020	1,73		280	DN50	-10 ÷ 65ºC	PN6/10	28
MR B 50-70 F	1576000049	470	1,15		280	DN50	-10 ÷ 65ºC	PN6/10	28
MR B 65-120 F	1576000050	1560	2,8		340	DN65	-10 ÷ 65ºC	PN6/10	36
MR B 65-70 F	1576000051	600	1,25		340	DN65	-10 ÷ 65ºC	PN6/10	36

Tabela de características - MR B (monofásica 230V)

Modelo	Q=Caudal									
	l/min	0	8	16	25	33	42	50	58	66
	m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
	H=Altura manométrica total (m)									
MR B 15/40-130		4,5	4	3,5	2,7	2	1,3	-	-	-
MR B 15/60-130		5	4,7	4,3	3,5	2,5	1,7	0,7	-	-
MR B 25/70-130		6,7	6,4	6	5,4	4,8	4,3	3,7	3,2	2,5

Tabela de características - MR B (Trifásica 400V)

Modelo	Q=Caudal										
	l/min	0	66	132	198	264	330	396	528	594	792
	m³/h	0	4	8	12	16	20	24	32	36	48
	H=Altura manométrica total (m)										
MR B 40-120 F		11,7	10,2	8,4	6,2	3,9	-	-	-	-	-
MR B 40-70 F		6,3	5,5	4,4	2,8	-	-	-	-	-	-
MR B 50-120 F		12,3	11,6	10,7	9,6	8,2	6,7	4,9	1,3	-	-
MR B 50-70 F		6	5,6	5,1	4,4	3,8	2,9	1,9	-	-	-
MR B 65-120 F		12	11,8	11,3	10,9	10,2	9,7	8,9	7,1	1,6	-
MR B 65-70 F		5,7	5,4	5,1	4,8	4,2	3,7	2,9	1,3	0,6	-

Série MR B (Bronze) - Monofásica 230V

Modelo	Código	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) MR B Monofásica
MR B 15/40-130	1576000041	G 1"	Rp 1/2"	1x230V	**324**
MR B 15/60-130	1576000043	G 1"	Rp 1/2"	1x230V	**331**
MR B 25/70-130	1576000045	G 1½"	Rp 1"	1x230V	**398**

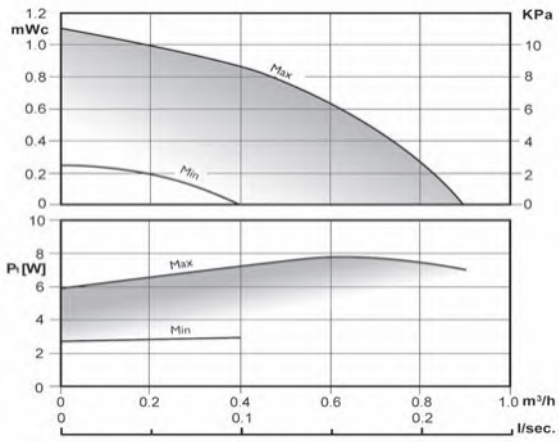
Série MR B (Bronze) - Trifásica 400V

Modelo	Código	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Tensão	P.V.P. (€) MR B Trifásica
MR B 40-120 F	1576000046	DN40	DN40	3x400V	**2.542**
MR B 40-70 F	1576000047	DN40	DN40	3x400V	**2.478**
MR B 50-120 F	1576000048	DN50	DN50	3x400V	**2.960**
MR B 50-70 F	1576000049	DN50	DN50	3x400V	**2.788**
MR B 65-120 F	1576000050	DN65	DN65	3x400V	**3.227**
MR B 65-70 F	1576000051	DN65	DN65	3x400V	**3.009**

ECO-ETHERMA PRO EM

Circuladores de Alta Eficiência para A.Q.S. em Bronze - Ligações roscadas (simples)

Circuladores de eficiência elevada para Água Quente Sanitária e climatização. Adequada para o uso em pequenas instalações residenciais e industriais de água quente e circulação de água de refrigeração. Baixo consumo de energia.



Eco-Etherma Pro EM: modelo standard

Eco-Etherma Pro EM-U: modelo com programador horário diário

Eco-Etherma Pro EM-T: modelo com termóstato

Eco-Etherma Pro EM-TU: modelo com termóstato e programador horário

Práctica y fácil de usar · Alta eficiencia · Cuerpo de bomba en bronce para A.C.S.

Materiais

Corpo da bomba	Bronze.
Estator	Estator do motor enchido de epóxi.

Características

Caudal	Caudal máx. Q (m³/h): 0,9
Altura	Altura máx. H (m): 1,1
Motor	Motor esférico sem eixo, reduzindo as incrustações de calcário.
Potência	Potência máxima: 2-9 W
Eficiência energética	Economia de energia, uma vez que o calor do motor é transferido para a água.
Regulação	Regulação e controlo mediante programador horário (modelo EM-U e EM-TU) e pelo termóstato (modelo EM-T e EM-TU)

Dados técnicos

Pressão de exercício máxima	10 bar
Temperatura do líquido	+5°C ÷ +95°C **Em circuitos secundários de água quente sanitária** é aconselhável que a temperatura da água **não exceda 65ºC** a fim de limitar os depósitos calcários.
Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP44
Proteção térmica	Incorporada
Tensão	Monofásica 230V - 50 Hz

Ligações

Ligações roscadas	G1" - 1/2" H (segundo ISO 228).

Características técnicas - Eco-Etherma Pro EM (monofásica 230V)

Modelo	Código	Pot. max [W] Auto mín.	Pot. max [W] Auto máx.	EEI (Ind. eficiência energética)	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Temperat. fluido [°C]	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
ECO-ETHERMA PRO EM	6241531031	2	9	≤ 0,21	65	H 1/2"	+5°C ÷ +95°C	10	0,9
ECO-ETHERMA PRO EM-U	6241531041	2	9	≤ 0,21	65	H 1/2"	+5°C ÷ +95°C	10	1
ECO-ETHERMA PRO EM-T	6241531051	2	9	≤ 0,21	65	H 1/2"	+5°C ÷ +95°C	10	1,3
ECO-ETHERMA PRO EM-TU	6241531061	2	9	≤ 0,21	65	H 1/2"	+5°C ÷ +95°C	10	1,4

Série Eco-Etherma Pro EM (Bronze)

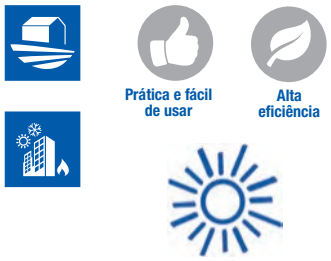
Modelo	Código	Ligações	Tensão	P.V.P. (€) Eco-Etherma Pro EM (Bronze)
ECO-ETHERMA PRO EM	6241531031	H 1/2"	1x230	**353**
ECO-ETHERMA PRO EM-U	6241531041	H 1/2"	1x230	**461**
ECO-ETHERMA PRO EM-T	6241531051	H 1/2"	1x230	**501**
ECO-ETHERMA PRO EM-TU	6241531061	H 1/2"	1x230	**687**

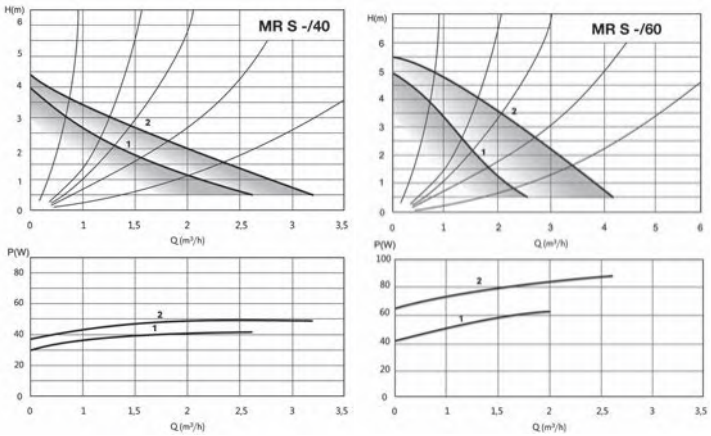
Inclui uma válvula anti-retorno de 1/2" (macho/fêmea).

MR S

Circuladores para instalações solares - Ligação roscada (simples)

Circuladores electricamente ajustáveis por meio de um comutador de 2 velocidades, construída com materiais adequados para o seu uso em instalações solares. Bomba não sujeita à Directica EuP/ErP de Eficiência Energética.





Modos de regulação possíveis

2 velocidades	Velocidade fixa: - 2 níveis de velocidade seleccionáveis.

Dados técnicos

Pressão de exercício máxima	10 bar
Temperatura do fluido	-10°C ÷ +110°C (suporta picos de até 140°C por um máximo de 5 minutos de duração).
Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C
Tipo de fluidos	Os fluidos bombeados devem ser claros, limpos, não agressivos ou explosivos e sem partículas sólidas ou fibras.
Isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP44
Tensão	Monofásica 230V - 50 Hz

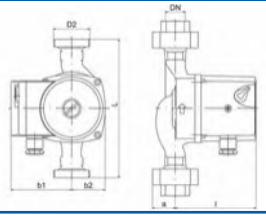
Materiais

Carcaça de bomba	Ferro fundido.
Impulsor	Poliamida / PES
Eixo	Aço inoxidável
Rolamento radial	Grafite
Camisa do rotor e disco separador	Aço Inox. AISI 316

Ligações

Ligações roscadas	G1" - 1 1/2" (segundo ISO 228).

Dimensões - MR S simples (ISO 9906 / 2)



Modelo	Código	L	DN	b1	b2	l	a	D2
MR S 15/40-130	1576000052	130	15	80	44	108	27	1"
MR S 25/40-130	1576000053	130	25	80	44	108	32	1 1/2"
MR S 25/40-180	1576000058	180	25	80	44	108	32	1 1/2"
MR S 15/60-130	1576000054	130	15	80	44	108	27	1"
MR S 25/60-130	1576000055	130	25	80	44	108	32	1 1/2"
MR S 25/60-180	1576000059	180	25	80	44	108	32	1 1/2"

Características técnicas - MR S (monofásica 230V)

Modelo	Código	Pot. max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	Distância entre eixos L [mm]	Ligações Bomba	Ligações Tubagem	Temperat. fluido [°C]	Pressão máx. de exercício [Bar]	Peso [kg]
MR S 15/40-130	1576000052	75	0,33	130	G 1"	Rp 1/2"	-10°C ÷ +110°C	10	2,2
MR S 25/40-130	1576000053	75	0,33	130	G 1 1/2"	Rp 1"	-10°C ÷ +110°C	10	2,4
MR S 25/40-180	1576000058	75	0,33	180	G 1 1/2"	Rp 1"	-10°C ÷ +110°C	10	2,7
MR S 15/60-130	1576000054	90	0,39	130	G 1"	Rp 1/2"	-10°C ÷ +110°C	10	2,2
MR S 25/60-130	1576000055	90	0,39	130	G 1 1/2"	Rp 1"	-10°C ÷ +110°C	10	2,4
MR S 25/60-180	1576000059	90	0,39	180	G 1 1/2"	Rp 1"	-10°C ÷ +110°C	10	2,7

Série MR S (solar)

Modelo	Código	Ligações		Tensão	P.V.P. (€) MR S (Solar)
		Bomba	Tubagem		
MR S 15/40-130	1576000052	G 1"	Rp 1/2"	1*230	**265**
MR S 25/40-130	1576000053	G 1 1/2"	Rp 1"	1*230	**265**
MR S 25/40-180	1576000058	G 1 1/2"	Rp 1"	1*230	**268**
MR S 15/60-130	1576000054	G 1"	Rp 1/2"	1*230	**268**
MR S 25/60-130	1576000055	G 1 1/2"	Rp 1"	1*230	**268**
MR S 25/60-180	1576000059	G 1 1/2"	Rp 1"	1*230	**276**

Série Ego

GUIA DE EQUIVALÊNCIA DE MODELOS

CIRCULADORES SIMPLES

GRUNDFOS	EBARA	WILO
UPS2 / Alpha 1-2(L) / Magna 1-3	Modelo	Stratos / Pico / Eco
UPS2 15-40/60 130	**EGO 15/40-130**	Stratos / Yonos PICO 15/1-4
UPS2 25-40/60 130	**EGO 25/40-130**	Stratos / Yonos PICO 25/1-4-130
UPS2 15-40/60 130	**EGO 15/60-130**	Stratos / Yonos PICO 15/1-6
UPS2 25-40/60 130	**EGO 25/60-130**	Stratos / Yonos PICO 25/1-6-130
ALPHA1 25-80 130	**EGO 25/80-130**	Yonos PICO 25/1-8-130
ALPHA1 25-40 180	**EGO 25/40-180**	Yonos PICO 25/1-4
ALPHA1 32-40 180	**EGO 32/40-180**	Yonos PICO 30/1-4
ALPHA1 25-60 180	**EGO 25/60-180**	Yonos PICO 25/1-6
ALPHA1 32-60 180	**EGO 32/60-180**	Yonos PICO 30/1-6
ALPHA1 25-80 180	**EGO 25/80-180**	Yonos PICO 25/1-8
ALPHA1 32-80 180	**EGO 32/80-180**	Yonos PICO 30/1-8
–	**EGO ER 25/40-180**	Yonos ECO 25/1-5
–	**EGO ER 32/40-180**	Yonos ECO 30/1-5
–	**EGO ER 25/60-180**	Yonos ECO 25/1-5
–	**EGO ER 32/60-180**	Yonos ECO 30/1-5
ALPHA1 25/40-130	**EGO 2 25/40-130**	Stratos / Yonos PICO 25/1-4-130
ALPHA1 25/60-130	**EGO 2 25/60-130**	Stratos / Yonos PICO 25/1-6-130
ALPHA1 25/40-180	**EGO 2 25/40-180**	Stratos / Yonos PICO 25/1-4-130
ALPHA1 25/60-180	**EGO 2 25/60-180**	Stratos / Yonos PICO 25/1-6-130
ALPHA2 15/40-130	**EGO 2 TECH 15/40-130**	Stratos / Yonos PICO 15/1-4-130
ALPHA2 25/40-130	**EGO 2 TECH 25/40-130**	Stratos / Yonos PICO 25/1-4-130
ALPHA2 25/60-130	**EGO 2 TECH 25/60-130**	Stratos / Yonos PICO 25/1-6-130
ALPHA2 25/40-180	**EGO 2 TECH 25/40-180**	Stratos / Yonos PICO 25/1-4-180
ALPHA2 25/60-180	**EGO 2 TECH 25/60-180**	Stratos / Yonos PICO 25/1-6-180
ALPHA2 32/40-180	**EGO 2 TECH 32/40-180**	Stratos / Yonos PICO 30/1-4-180
MAGNA1 25-60	**EGO EASY 25/60-180**	Stratos 25/1-6
MAGNA1 25-80	**EGO EASY 25/80-180**	Stratos 25/1-8
MAGNA1 25-100	**EGO EASY 25/100-180**	Stratos 25/1-10
MAGNA1 25-120	**EGO EASY 25/120-180**	Stratos 25/1-12
MAGNA1 32-60	**EGO EASY 32/60-180**	Stratos 30/1-6
MAGNA1 32-80	**EGO EASY 32/80-180**	Stratos 30/1-8
MAGNA1 32-100	**EGO EASY 32/100-180**	Stratos 30/1-10
MAGNA1 32-120	**EGO EASY 32/120-180**	Stratos 30/1-12
MAGNA3 25-60	**EGO EASY C 25/60-180**	Stratos 25/1-6
MAGNA3 25-80	**EGO C EASY 25/80-180**	Stratos 25/1-8
MAGNA3 25-100	**EGO C EASY 25/100-180**	Stratos 25/1-10
MAGNA3 25-120	**EGO C EASY 25/120-180**	Stratos 25/1-12
MAGNA3 32-60	**EGO C EASY 32/60-180**	Stratos 30/1-6
MAGNA3 32-80	**EGO C EASY 32/80-180**	Stratos 30/1-8
MAGNA3 32-100	**EGO C EASY 32/100-180**	Stratos 30/1-10
MAGNA3 32-120	**EGO C EASY 32/120-180**	Stratos 30/1-12
MAGNA1 32-100 F	**EGO EASY 32/100 F220**	Stratos 32/1-10
–	**EGO EASY 40/60 F220**	Stratos 40/1-6
MAGNA1 40-40F	**EGO EASY 40/100 F220**	Stratos 40/1-10
–	**EGO EASY 50/100 F240**	Stratos 50/1-10
MAGNA3 32-100 F	**EGO C EASY 32/100 F220**	Stratos 32/1-10
–	**EGO C EASY 40/60 F220**	Stratos 40/1-6
MAGNA3 40-40 F	**EGO C EASY 40/100 F220**	Stratos 40/1-10
–	**EGO C EASY 50/100 F240**	Stratos 50/1-10
MAGNA1 40-40 F	**EGO 2 SLIM 40-40/220 U**	Stratos 40/1-4
MAGNA1 40-80 F	**EGO 2 SLIM 40-80/220 U**	Stratos 40/1-8
MAGNA1 40-100 F	**EGO 2 SLIM 40-100/220 U**	Stratos 40/1-10
MAGNA1 40-120 F	**EGO 2 SLIM 40-120/220 U**	–
–	**EGO 2 SLIM 40-120/250 U**	Stratos 40/1-12
MAGNA1 40-180 F	**EGO 2 SLIM 40-180/250 U**	Stratos 40/1-16
MAGNA1 50-40 F	**EGO 2 SLIM 50-40 U**	–
MAGNA1 50-80 F	**EGO 2 SLIM 50-80 U**	Stratos 50/1-9
MAGNA1 50-120 F	**EGO 2 SLIM 50-120 U**	Stratos 50/1-12
MAGNA1 50-180 F	**EGO 2 SLIM 50-180 U**	–

Série Ego

GUIA DE EQUIVALÊNCIA DE MODELOS

CIRCULADORES SIMPLES

GRUNDFOS	EBARA	WILO
Magna 1-3	Modelo	Stratos
MAGNA1 65-40 F	**EGO 2 SLIM 65-40 U**	Stratos 65/1-4
MAGNA1 65-80 F	**EGO 2 SLIM 65-80 U**	Stratos 65/1-9
MAGNA1 65-120F	**EGO 2 SLIM 65-120 U**	–
MAGNA1 80-40 F	**EGO 2 SLIM 80-40 U PN6**	Stratos 80/1-4
MAGNA1 80-40 F	**EGO 2 SLIM 80-40 U PN10**	–
MAGNA1 80-80 F	**EGO 2 SLIM 80-80 U PN6**	Stratos 80/1-6
MAGNA1 80-80 F	**EGO 2 SLIM 80-80 U PN10**	Stratos 80/1-6
MAGNA1 65-120F	**EGO 2 SLIM 65-120 U**	–
MAGNA1 80-40 F	**EGO 2 SLIM 80-40 U PN6**	Stratos 80/1-4
MAGNA1 80-40 F	**EGO 2 SLIM 80-40 U PN10**	–
MAGNA1 80-80 F	**EGO 2 SLIM 80-80 U PN6**	Stratos 80/1-6
MAGNA1 80-80 F	**EGO 2 SLIM 80-80 U PN10**	Stratos 80/1-6
MAGNA3 40-40 F	**EGO 2 SLIM 40-40/220 C**	Stratos 40/1-4
MAGNA3 40-80 F	**EGO 2 SLIM 40-80/220 C**	Stratos 40/1-8
MAGNA3 40-120 F	**EGO 2 SLIM 40-120/250 C**	Stratos 40/1-12
MAGNA3 40-180 F	**EGO 2 SLIM 40-180/250 C**	Stratos 40/1-16
MAGNA3 50-40 F	**EGO 2 SLIM 50-40 C**	–
MAGNA3 50-80 F	**EGO 2 SLIM 50-80 C**	Stratos 50/1-9
MAGNA3 50-120 F	**EGO 2 SLIM 50-120 C**	Stratos 50/1-12
MAGNA3 50-180 F	**EGO 2 SLIM 50-180 C**	Stratos 50/1-16
MAGNA3 65-40 F	**EGO 2 SLIM 65-40 C**	Stratos 65/1-4
MAGNA3 65-80 F	**EGO 2 SLIM 65-80 C**	Stratos 65/1-9
MAGNA3 65-120F	**EGO 2 SLIM 65-120 C**	Stratos 65/1-12
MAGNA3 65-150F	**EGO 2 SLIM 65-180 C**	Stratos 65/1-16
MAGNA3 80-40 F	**EGO 2 SLIM 80-40 C PN6**	–
MAGNA3 80-40 F	**EGO 2 SLIM 80-40 C PN10**	–
MAGNA3 80-80 F	**EGO 2 SLIM 80-80 C PN6**	Stratos 80/1-6
MAGNA3 80-80 F	**EGO 2 SLIM 80-80 C PN10**	Stratos 80/1-6
MAGNA3 80-120 F	**EGO 2 SLIM 80-120 C PN6**	Stratos 80/1-12 PN6
MAGNA3 80-120 F	**EGO 2 SLIM 80-120 C PN10**	Stratos 80/1-12 PN10
MAGNA3 100-40 F	**EGO 2 SLIM 100-40 C PN6**	–
MAGNA3 100-40 F	**EGO 2 SLIM 100-40 C PN10**	–
MAGNA3 100-80 F	**EGO 2 SLIM 100-80 C PN6**	–
MAGNA3 100-80 F	**EGO 2 SLIM 100-80 C PN10**	–
MAGNA3 100-120 F	**EGO 2 SLIM 100-120 C PN6**	Stratos 100/1-12 PN6
MAGNA3 100-120 F	**EGO 2 SLIM 100-120 C PN10**	Stratos 100/1-12 PN10

CIRCULADORES DUPLOS

GRUNDFOS	EBARA	WILO
Magna 1-3 D	Modelo	Stratos D / Pico D
–	**EGO T 32/60-180**	Yonos PICO-D 30/1-6
–	**EGO T 32/80-180**	Yonos PICO-D 30/1-8
MAGNA1 D 32-40	**EGO T EASY 32/40-180**	–
MAGNA1 D 32-60	**EGO T EASY 32/60-180**	–
MAGNA1 D 32-80	**EGO T EASY 32/80-180**	Stratos-D 30/1-8
MAGNA1 D 32-100	**EGO T EASY 32/100-180**	–
MAGNA1 D 32-120	**EGO T EASY 32/120-180**	Stratos-D 30/1-12
MAGNA3 D 32-40	**EGO TC EASY 32/40-180**	–
MAGNA3 D 32-60	**EGO TC EASY 32/60-180**	–
MAGNA3 D 32-80	**EGO TC EASY 32/80-180**	Stratos-D 30/1-8
MAGNA3 D 32-100	**EGO TC EASY 32/100-180**	–
–	**EGO TC EASY 32/120-180**	Stratos-D 30/1-12
MAGNA1 D 40-100 F	**EGO T EASY 40/100 F**	–
MAGNA3 D 40-100 F	**EGO TC EASY 40/100 F**	–
MAGNA3 D 40-40 F	**EGO 2 TC SLIM 40-40/220**	–
MAGNA3 D 40-80 F	**EGO 2 TC SLIM 40-80/220**	Stratos-D 40/1-8
MAGNA3 D 40-120 F	**EGO 2 TC SLIM 40-120/250**	Stratos-D 40/1-12
MAGNA3 D 40-180 F	**EGO 2 TC SLIM 40-180/250**	Stratos-D 40/1-16

Série Ego

GUIA DE EQUIVALÊNCIA DE MODELOS

CIRCULADORES DUPLOS

GRUNDFOS	EBARA	WILO
Magna 3 D	Modelo	Stratos D
MAGNA3 D 50-40 F	**EGO 2 TC SLIM 50-40**	–
MAGNA3 D 50-80 F	**EGO 2 TC SLIM 50-80**	Stratos-D 50/1-8
MAGNA3 D 50-120 F	**EGO 2 TC SLIM 50-120**	Stratos-D 50/1-12
MAGNA3 D 50-180 F	**EGO 2 TC SLIM 50-180**	Stratos-D 50/1-16
MAGNA3 D 65-40 F	**EGO 2 TC SLIM 65-40**	–
MAGNA3 D 65-80 F	**EGO 2 TC SLIM 65-80**	–
MAGNA3 D 65-120 F	**EGO 2 TC SLIM 65-120**	Stratos-D 65/1-12
MAGNA3 D 65-150 F	**EGO 2 TC SLIM 65-180**	Stratos-D 65/1-16
MAGNA3 D 80-40 F	**EGO 2 TC SLIM 80-40 PN6**	–
MAGNA3 D 80-40 F	**EGO 2 TC SLIM 80-40 PN10**	–
MAGNA3 D 80-80 F	**EGO 2 TC SLIM 80-80 PN6**	–
MAGNA3 D 80-80 F	**EGO 2 TC SLIM 80-80 PN10**	–
MAGNA3 D 80-120 F	**EGO 2 TC SLIM 80-120 PN6**	Stratos-D 80/1-12 PN6
MAGNA3 D 80-120 F	**EGO 2 TC SLIM 80-120 PN10**	Stratos-D 80/1-12 PN10
MAGNA3 D 100-40 F	**EGO 2 TC SLIM 100-40 PN6**	–
MAGNA3 D 100-40 F	**EGO 2 TC SLIM 100-40 PN10**	–
MAGNA3 D 100-80 F	**EGO 2 TC SLIM 100-80 PN6**	–
MAGNA3 D 100-80 F	**EGO 2 TC SLIM 100-80 PN10**	–
MAGNA3 D 100/120F	**EGO 2 TC SLIM 100-120 PN6**	–
MAGNA3 D 100/120F	**EGO 2 TC SLIM 100-120 PN10**	–

CIRCULADORES EM BRONZE (SIMPLES)

GRUNDFOS	EBARA	WILO
Alpha 2 / Magna 1-3 / UPS/ UP	Modelo	Evotron / Stratos / Top-Z / Star-Z
ALPHA2 25-40 N 130	**EGO B 25/40-130**	EVOTRON 40/130 SOL
ALPHA2 25-60 N 130	**EGO B 25/60-130**	EVOTRON 60/130 SOL
ALPHA2 25-80 N 130	**EGO B 25/80-130**	EVOTRON 80/130 SOL
MAGNA1 25-60 N	**EGO B EASY 25/60-180**	.
MAGNA1 25-80 N	**EGO B EASY 25/80-180**	Stratos-Z 25/1-8
MAGNA1 25-100 N	**EGO B EASY 25/100-180**	.
MAGNA1 25-120 N	**EGO B EASY 25/120-180**	.
MAGNA1 32-60 N	**EGO B EASY 32/60-180**	.
MAGNA1 32-80 N	**EGO B EASY 32/80-180**	Stratos-Z 30/1-8
MAGNA1 32-100 N	**EGO B EASY 32/100-180**	.
MAGNA1 32-120 N	**EGO B EASY 32/120-180**	Stratos-Z 30/1-12
MAGNA3 25-60 N	**EGO BC EASY 25/60-180**	.
MAGNA3 25-80 N	**EGO BC EASY 25/80-180**	Stratos-Z 25/1-8
MAGNA3 25-100 N	**EGO BC EASY 25/100-180**	.
MAGNA3 25-120 N	**EGO BC EASY 25/120-180**	.
MAGNA3 32-60 N	**EGO BC EASY 32/60-180**	.
MAGNA3 32-80 N	**EGO BC EASY 32/80-180**	Stratos-Z 30/1-8
MAGNA3 32-100 N	**EGO BC EASY 32/100-180**	.
MAGNA3 32-120 N	**EGO BC EASY 32/120-180**	Stratos-Z 30/1-12
MAGNA3 40-80 F N	**EGO 2 B SLIM 40-80**	.
MAGNA3 40-120 F N	**EGO 2 B SLIM 40-120**	Stratos-Z 40/1-12
MAGNA3 50-80 F N	**EGO 2 B SLIM 50-80**	Stratos-Z 50/1-9
MAGNA3 50-120 F N	**EGO 2 B SLIM 50-120**	.
MAGNA3 40-80 F N	**EGO 2 BC SLIM 40-80**	.
MAGNA3 40-120 F N	**EGO 2 BC SLIM 40-120**	Stratos-Z 40/1-12
MAGNA3 50-80 F N	**EGO 2 BC SLIM 50-80**	Stratos-Z 50/1-9
MAGNA3 50-120 F N	**EGO 2 BC SLIM 50-120**	.
UPS 15-50 N 130	**MR B 15/40-130**	.
UPS 15-50 N 130	**MR B 15/60-130**	.
UPS 40-120F B	**MR B 40-120 F250**	.
UPS 40-60F B	**MR B 40-70 F250**	TOP-Z 40/7
UPS 50-120F B	**MR B 50-120 F280**	TOP-Z 50/10
UPS 50-60F B	**MR B 50-70 F280**	.
UPS 65-120F B	**MR B 65-120 F340**	TOP-Z 65/10
UPS 65-60F B	**MR B 65-70 F340**	.
UP 15-14 B PM	**ECO-ETHERMA EM**	Star-Z 15 TT
UP 15-14 BA PM	**ECO-ETHERMA EM-U**	Star-Z 15 TT
UP 15-14 BA PM	**ECO-ETHERMA EM-T**	Star-Z 15 TT
UP 15-14 BA PM timer	**ECO-ETHERMA EM-TU**	Star-Z 15 TT

EBARA

APLICAÇÕES INDUSTRIAIS E EDIFÍCIOS SINGULARES / COMERCIAIS (AVAC)

Bombas Centrífugas de superficie (Horizontais / Verticais) - Linha Industrial

Horizontais

Série MD 284
Bombas centrífuga monobloco com eixo motor prolongado - Ferro fundido

Séries 3D / 3D4 285
Bombas centrífuga monobloco com eixo motor prolongado - Ferro fundido

Séries 3DS / 3DS4 285
Bombas centrífuga monobloco com eixo acoplado - Ferro fundido

Séries 3DP / 3DP4 285
Bombas Centrífugas Normalizadas em Bancada EN 733 - Ferro fundido

Séries 3M / 3M4 293
Bombas centrífuga monobloco com eixo motor prolongado - AISI 304

Séries 3LM / 3LM4 293
Bombas centrífuga monobloco com eixo motor prolongado - AISI 316

Séries 3S / 3S4 293
Bombas centrífuga monobloco com eixo acoplado - AISI 304

Séries 3LS / 3LS4 293
Bombas centrífuga monobloco com eixo acoplado - AISI 316

Séries 3P / 3P4 293
Bombas Centrífugas Normalizadas em Bancada EN 733 - AISI 304

Séries 3LP / 3LP4 293
Bombas Centrífugas Normalizadas em Bancada EN 733 - AISI 316

MDS(L) 306
Bombas centrífuga monobloco segundo EN 733 - Ferro Fundido / AISI 316

GS 316
Bombas centrífuga em bancada normalizada EN 733 - Ferro Fundido

Verticais

Série EVMS / EVM 44
Bombas Centrífugas Multicelulares “In-Line” - Aço Inox AISI 304 / AISI 316

Bombas In-Line para AQS em AISI 304 - Rotor seco

LPS 328
Bombas In-Line para AQS - Rotor seco (Aço Inox. AISI 304) - Com flanges (simples)

Bombas In-Line para AVAC - Rotor seco

EBARA ELINE(D) 329
Bombas tipo In-Line - Rotor Seco (Simples e Duplas) - Ferro Fundido

EBARA ELINE(D) VV 330
Bombas Rotor Seco (Simples e Duplas) - Ferro Fundido com controle de velocidade

MD

Electrobomba centrífuga monobloco e Normalizada segundo EN 733 - Ferro fundido

Electrobomba centrífuga monobloco normalizada DIN 24255, construída em ferro fundido. Adequada para o abastecimento de água residencial, agrícola e industrial, centrais de pressurização e de incêndios, aquecimento e ar condicionado, lavagem à pressão, tratamento de água, torres de refrigeração e permutador de calor. Possibilidade de ser incorporada em diferentes tipos de máquinas industriais.

Construção robusta

Impulsor de Aço Inoxidável

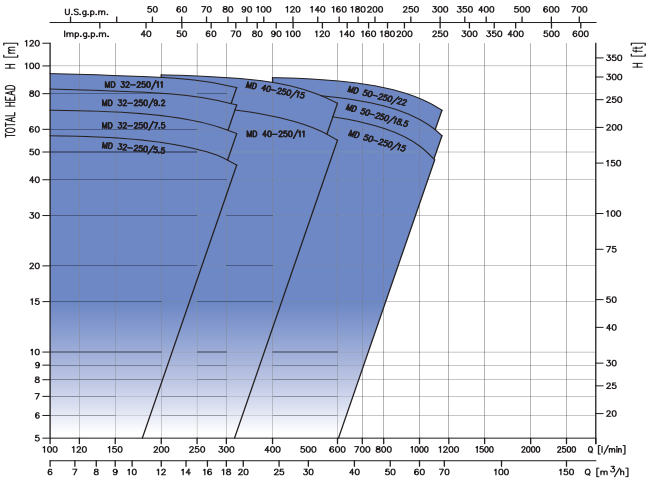
OEM

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Para maiores prestações, ver bombas MDS(L)

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido.
Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empan. mecânico	Carvão / Cerâmica / NBR (standard)
Outros Empanques mecânicos (opcionais)	*Versão H*: Carvão/Cerâmica/FPM (Viton) *Versão HS*: SiC / SiC / FPM (Viton) *Versão HW*: C. Tungste./ C. Tungste./FPM *Versão HWS*: SiC / C. Tungste./ FPM *Versão E:* Carvão/Cerâmica/EPDM
Suporte do motor	Ferro fundido.



Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico eficiência **IE3** a partir de 0,75 kW de potência nominal inclusive.
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. do líquido enviado	-5°C ÷ +90°C para versão standard. -5°C ÷ +110°C para versões H, HS, HW y HWS. -5°C ÷ +120°C para versão E.
MEI	> 0,4
Pólos	2
Isolamento	Classe F (B para altas temperaturas)
Grau de proteção	IP55
Tensão	Trifásica 400/690V ±10%
Proteção sobrecarga	A cargo do cliente

Ligações

DNA	**32-250**	Flange DN50
	40-250	Flange DN65
	50-250	Flange DN65
DNI	**32-250**	Flange DN32
	40-250	Flange DN40
	50-250	Flange DN50

Opcional

Empanques mecânicos
Pág. 340 - **Versão H (Alta temperatura).**
Versão E (Alta temperatura).
Versão HS (Líquidos especiais).
Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).

Acessórios

Conjunto de contraflanges para roscar
Pág. 341 - **Conjunto contraflanges galvanizadas**

Trifásica 400/690V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	250	320	550	700	1000	1150	1300	Inten. Abs. [A] 400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	15	19	33	42	60	69	78						
				H=Altura manométrica total (m)															
MD/I 32-250/5,5	1220930006I	5,5	7,5		58	56,5	50,4	45,7	-	-	-	-	-	10,6	6,1	50	32	74,2	**2.499**
MD/I 32-250/7,5	1220940006I	7,5	10		71,5	70	64,5	60	-	-	-	-	-	13,6	7,9	50	32	77,7	**2.692**
MD/I 32-250/9,2	1220970006I	9,2	12,5		82,5	81,2	75,8	71,4	-	-	-	-	-	17,2	10	50	32	94,5	**3.016**
MD/I 32-250/11	1220960006I	11	15		91	89	84	79	-	-	-	-	-	21,3	12,3	50	32	97,4	**3.206**
MD/I 40-250/11	1230960006I	11	15		75	-	73	71	60,1	46	-	-	-	21,3	12,3	65	40	100,4	**3.237**
MD/I 40-250/15	1230970006I	15	20		93,8	-	92,1	90,8	81,2	70	-	-	-	27,7	17,3	65	40	105,1	**4.809**
MD/I 50-250/15	1240980006I	15	20		72,8	-	-	-	69,2	65,7	54,2	46,1	-	27,7	17,3	65	50	106,1	**4.844**
MD/I 50-250/18,5	1240990006I	18,5	25		82,8	-	-	-	79,5	76,1	66	58,9	50	35	20,3	65	50	136,3	**5.110**
MD/I 50-250/22	1240910006I	22	30		93	-	-	-	89,7	86,9	77,4	70,4	61,5	39,7	23,6	65	50	161,1	**5.351**

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Série 3D

Electrobomba centrífuga monobloco Normalizada segundo EN 733 - Ferro fundido

Electrobombas centrífugas monobloco normalizadas construídas em ferro fundido (Série 3D) adequadas para o abastecimento de água de uso residencial e industrial e líquidos não agressivos, abastecimento agrícola e industrial, centrais de pressurização e de incêndio, ar condicionado, lavagem à pressão e torres de refrigeração. Possibilidade de ser incorporadas em diferentes tipos de máquinas industriais.

3D

3DS

3DP

Construção robusta

Impulsor de Aço Inoxidável

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido.
Impulsor	**AISI 304**: para Séries 32, 40 e 50 **AISI 316 microfundido**: para Série 65.
Veio do motor	**AISI 304** (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico Série 3D	Carvão / Cerâmica / NBR (standard)
Otros Empanques mecânicos (opcionais)	*Versão H*: Carvão/Cerâmica/FPM (Viton) *Versão HS*: SiC / SiC / FPM (Viton) *Versão HW*: C. Tungste./ C. Tungste./FPM *Versão HWS*: SiC / C. Tungste./ FPM *Versão E:* Carvão/Cerâmica/EPDM
Suporte do motor	Ferro fundido para modelo 32-200/3, 15, 18,5 e 22 kW Alumínio para o resto da gama

Opcional

Empanques mecânicos

Pág. 340 - **Versão H (Alta temperatura).**
Versão E (Alta temperatura).
Versão HS (Líquidos especiais).
Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).

Ligações

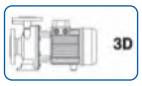
DNA	**32-125/160/200**	Flange DN50
	40-125/160/200	Flange DN65
	50-125/160/200	Flange DN65
	65-125/160/200	Flange DN80
DNI	**32-125/160/200**	Flange DN32
	40-125/160/200	Flange DN40
	50-125/160/200	Flange DN50
	65-125/160/200	Flange DN65

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico con potências nominais a partir de 0,75 kW inclusive eficiência **IE3**.
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. de líquido enviado Série 3D	-5°C ÷ +90°C para versão standard. -5°C ÷ +110°C para versões H, HS, HW y HWS. -5°C ÷ +120°C para versão E.
MEI	> 0,4
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe F (B para altas temperaturas)
Grau de proteção	IP55
Tensão	- Monofásica 230V ±10% - Trifásica 230/400V ±10% (até 4 kW) - Trifásica 400/690V ±10% (a partir de 5,5 kW)
Proteção	Proteção do motor a cargo do cliente.

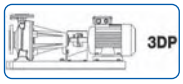
Versões* Série 3D

Disponíveis em 3 versões diferentes com motores de 2 e 4 pólos:



Monobloco com veio do motor prolongado.

Monobloco com motor standard e veio do motor acoplado.



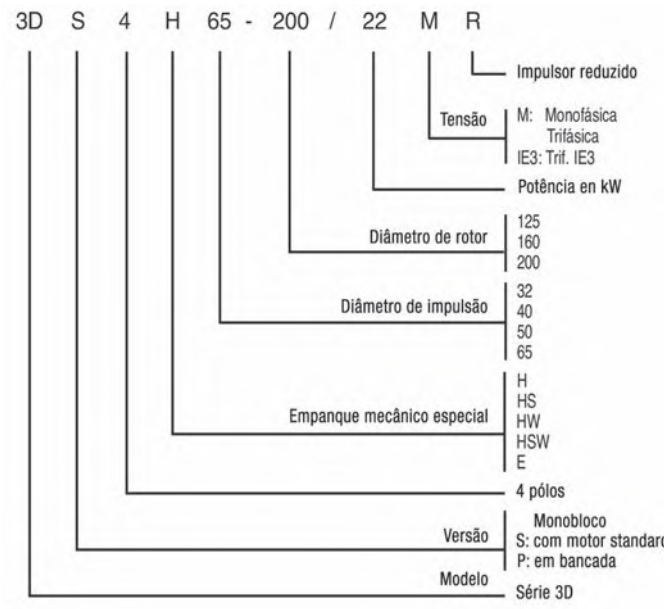
Sobre bancada com motor standard e espaçador.

**Disponível también versões com voltajes especiais e empanques mecânicos especiais.*

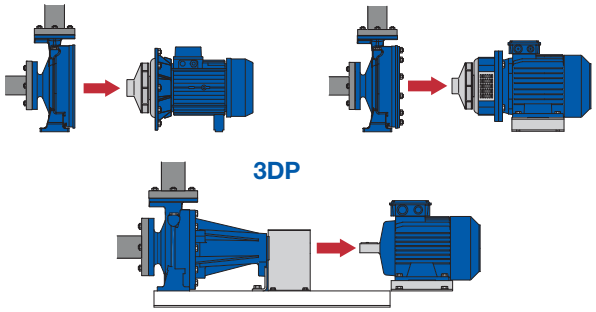
Série 3D

Electrobomba centrífuga monobloco Normalizada segundo EN 733 - Ferro fundido

Denominação



Fácil manutenção



Para facilitar as operações de manutenção, o impulsor, o suporte e o motor podem ser removidos sem desmontar o corpo da bomba da instalação.

Motores standard (Séries 3DS e 3DP)

As séries 3DS e 3DP montam motores standard IEC. Isto facilita a aquisição de um motor de substituição, se necessário.

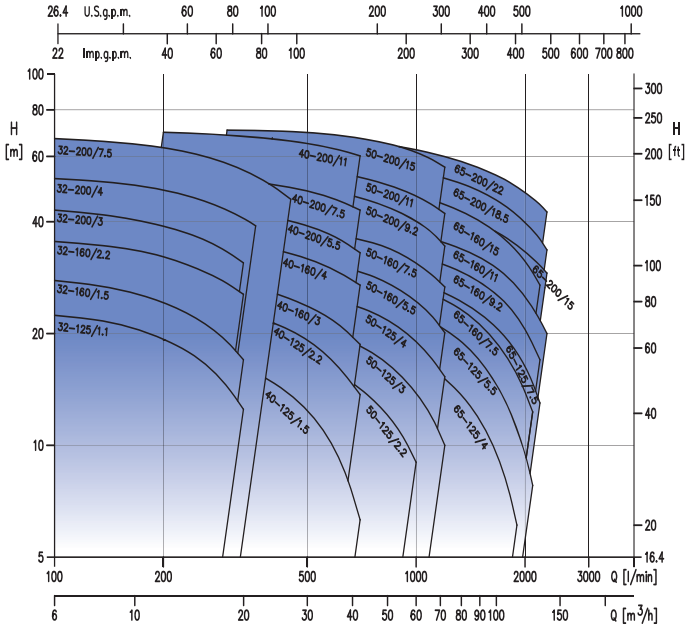
Acessórios

Conjunto de contraflanges
Pág. 341 - **Conjunto de contraflanges galvanizadas.**

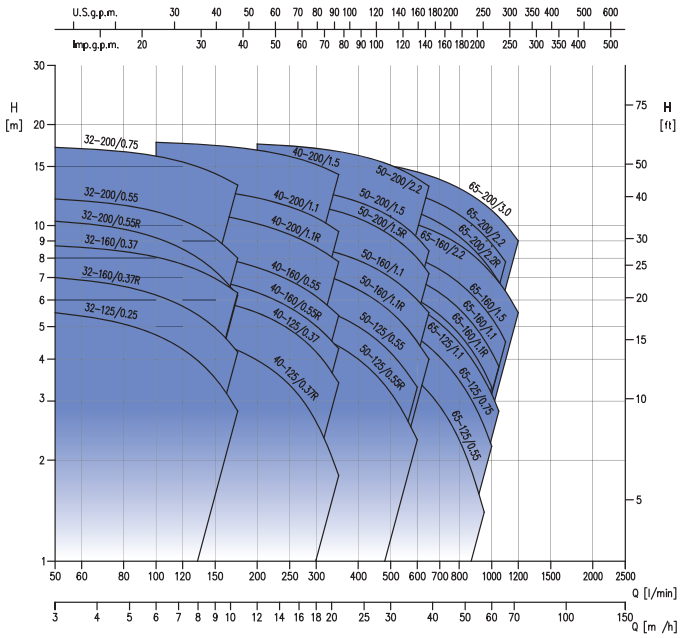
Sistemas de controlo
Pág. 119 - **E-SPD+**
Variador de velocidade compacto.

Possibilidade de conversor de frequência industrial.

Prestações hidráulicas - 2.900 r.p.m.



Prestações hidráulicas - 1.450 r.p.m.



Série 3D

Electrobomba centrífuga monobloco em Ferro fundido com impulsor em AISI 304 / AISI 316

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	700	1000	Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	42	60					
				H=Altura manométrica total (m)															
3D 32-125/1,1 M	2540070000	1,1	1,5		23	22,4	21,2	19,3	17,1	14,4	-	-	-	-	6,7	50	32	25	969
3D 32-160/1,5 M	2540080000	1,5	2		28,5	27,5	25,9	23,7	21,3	18,5	-	-	-	-	9,6	50	32	29	1.032
3D 32-160/2,2 M	2540100000	2,2	3		36,7	35,4	34,1	32,2	29,8	27,3	-	-	-	-	13,3	50	32	35,7	1.238
3D 40-125/1,5 M	2541080000	1,5	2		19	-	-	18,2	17,6	16,8	14,8	12,4	6,3	-	9,6	65	40	25,5	1.064
3D 40-125/2,2 M	2541100000	2,2	3		25	-	-	24,4	23,9	23,2	21,4	19,2	13,7	-	13,3	65	40	31,7	1.136
3D 50-125/2,2 M	2542100000	2,2	3		19,5	-	-	-	-	-	18	17	14,2	9	13,3	65	50	34,4	1.298

• Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400/690V - Modelos 32 / 40 / 50 — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	150	200	300	400	500	700	800	1000	1200	Inten. Abs. [A] 230V	400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	9	12	18	24	30	42	48	60	72							
				H=Altura manométrica total (m)																		
3D/I 32-125/1.1	2540070004I	1,1	1,5		23	22,4	21,2	19,3	14,4	-	-	-	-	-	-	5,8	3,3	-	50	32	29,5	988
3D/I 32-160/1.5	2540080004I	1,5	2		28,5	27,5	25,9	23,7	18,5	-	-	-	-	-	-	5,8	3,3	-	50	32	33,5	1.052
3D/I 32-160/2.2	2540100004I	2,2	3		36,7	35,4	34,1	32,2	27,3	-	-	-	-	-	-	8,2	4,7	-	50	32	36	1.219
3D/I 32-200/3.0	2540110004I	3	4		44	43	41	39	33	-	-	-	-	-	-	11,1	6,4	-	50	32	47,5	1.440
3D/I 32-200/4.0	2540120004I	4	5,5		53	52,5	51	49	43	-	-	-	-	-	-	15,1	8,7	-	50	32	50	1.611
3D/I 32-200/7.5	2540140004I	7,5	10		68	67	65	63	57	50	-	-	-	-	-	-	13,6	7,9	50	32	65,1	1.645
3D/I 40-125/1.5	2541080004I	1,5	2		19	-	-	18,2	16,8	14,8	12,4	6,3	-	-	-	5,8	3,3	-	65	40	30	1.083
3D/I 40-125/2.2	2541100004I	2,2	3		25	-	-	24,4	23,2	21,4	19,2	13,7	-	-	-	8,2	4,7	-	65	40	32	1.116
3D/I 40-160/3.0	2541110004I	3	4		31	-	-	29,4	27,8	25,8	23,7	18,7	-	-	-	11,1	6,4	-	65	40	39	1.378
3D/I 40-160/4.0	2541120004I	4	5,5		38,8	-	-	37,2	35,7	33,8	31,8	27	-	-	-	15,1	8,7	-	65	40	48	1.572
3D/I 40-200/5.5	2541130004I	5,5	7,5		45,5	-	-	44,5	43	41	39	33	-	-	-	-	10,6	6,1	65	40	60	1.730
3D/I 40-200/7.5	2541140004I	7,5	10		55	-	-	53,5	52	50,5	48,5	43	-	-	-	-	13,6	7,9	65	40	66,1	1.736
3D/I 40-200/11	2541160004I	11	15		71	-	-	70	68,5	67	65	60	-	-	-	-	21,3	12,3	65	40	82,4	2.012
3D/I 50-125/2.2	2542100004I	2,2	3		19,5	-	-	-	-	18	17	14,2	12,6	9	-	8,2	4,7	-	65	50	37	1.281
3D/I 50-125/3.0	2542110004I	3	4		22,5	-	-	-	-	21,5	20,8	18,5	17,1	13,8	10	11,1	6,4	-	65	50	39,5	1.420
3D/I 50-125/4.0	2542120004I	4	5,5		26,5	-	-	-	-	25,8	25,3	23,5	22,2	19	15,3	15,1	8,7	-	65	50	48	1.644
3D/I 50-160/5.5	2542130004I	5,5	7,5		33	-	-	-	-	32	31,5	29,3	27,9	24,4	20	-	10,6	6,1	65	50	60	1.975
3D/I 50-160/7.5	2542140004I	7,5	10		39,5	-	-	-	-	38,2	37,6	35,8	34,5	30,9	26,7	-	13,6	7,9	65	50	67,1	2.057
3D/I 50-200/9.2	2542150004I	9,2	12,5		51,5	-	-	-	-	-	49,5	46,5	44,5	40	34,4	-	17,2	10	65	50	77	2.908
3D/I 50-200/11	2542160004I	11	15		57,5	-	-	-	-	-	55,5	52,5	51	47	42	-	21,3	12,3	65	50	82,4	3.044
3D/I 50-200/15	2542170004I	15	20		71	-	-	-	-	-	69,5	67	65,5	61,5	56	-	30	17,3	65	50	124,1	3.177

• Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400/690V - Modelos 65 — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300	Inten. Abs. [A] 230V	400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	36	42	60	78	96	114	126	132	138							
				H=Altura manométrica total (m)																	
3D/I 65-125/4.0	2543120004I	4	5,5		22	20,4	19,8	17,2	14	10,4	6	-	-	-	15,1	8,7	-	80	65	53	1.833
3D/I 65-125/5.5	2543130004I	5,5	7,5		26	-	25	22,5	19,4	15,5	11	8	-	-	-	10,6	6,1	80	65	65	2.122
3D/M 65-125/7.5	2549130004M	7,5	10		31	-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13	-	-	13,6	7,9	80	65	72,6	2.184
3D/M 65-160/7.5	2543140004M	7,5	10		31,6	-	29	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-	-	13,6	7,9	80	65	73,1	2.799
3D/M 65-160/9.2	2543150004M	9,2	12,5		36,5	-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17	-	-	17,2	10	80	65	85	3.021
3D/M 65-160/11	2543160004M	11	15		40,5	-	39	37	34	31	27	23	22	20	-	21,3	12,3	80	65	87,4	3.313
3D/M 65-160/15	2543170004M	15	20		48	-	46	44	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29	-	27,7	17,3	80	65	129,1	4.309
3D/M 65-200/15	2544170004M	15	20		54	-	51	47	43	38,6	33,3	29,2	27	-	-	27,7	17,3	80	65	129,1	4.333
3D/M 65-200/18.5	2544180004M	18,5	25		60	-	58	55	51	47	41,5	37,9	35,9	33,6	-	35	20,3	80	65	146,3	4.607
3D/M 65-200/22	2544190004M	22	30		68	-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46	44,5	42,5	-	39,7	23,6	80	65	158,1	4.816

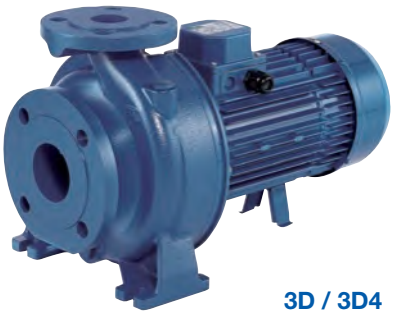
• Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Série 3D4

EuP/ErP

Electrobomba centrífuga monobloco em Ferro fundido com impulsor em AISI 304 / AISI 316



3D / 3D4

Trifásica 230/400V - Modelos 32 / 40 — 4 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	50	100	150	175	200	250	300	350	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	3	6	9	10,5	12	15	18	21						
				H=Altura manométrica total (m)															
3D4 32-125/0,25	2540010004	0,25	0,33		5,7	5,5	4,7	3,5	2,8	-	-	-	-	1,9	1,1	50	32	23,9	1.024
3D4 32-160/0,37R	2540020004	0,37	0,5		7,3	7	6,2	5	4,2	-	-	-	-	2,6	1,5	50	32	31,1	1.161
3D4 32-160/0,37	2540920004	0,37	0,5		9	8,7	8,1	7	6,3	-	-	-	-	2,6	1,5	50	32	31,3	1.161
3D4 32-200/0,55R	2540030004	0,55	0,75		10,8	10,3	9,2	7,3	6,2	-	-	-	-	2,6	1,5	50	32	35,9	1.243
3D4 32-200/0,55	2540930004	0,55	0,75		12,5	12	11	9,2	8	-	-	-	-	2,6	1,5	50	32	35,9	1.243
3D4/I 32-200/0,75	2540050004I	0,75	1		17,5	17,1	16,1	14,3	13,2	-	-	-	-	4,6	2,7	50	32	39,5	1.384
3D4 40-125/0,37R	2541020004	0,37	0,5		5,1	-	4,8	4,5	4,3	4	3,4	2,6	1,8	1,9	1,1	65	40	24,7	1.079
3D4 40-125/0,37	2541920004	0,37	0,5		6,5	-	6,3	6	5,8	5,5	4,9	4,2	3,4	1,9	1,1	65	40	24,8	1.079
3D4 40-160/0,55R	2541030004	0,55	0,75		7,7	-	7,3	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4,3	2,6	1,5	65	40	32,3	1.168
3D4 40-160/0,55	2541930004	0,55	0,75		9,1	-	8,6	8,1	7,8	7,5	6,9	6,2	5,4	2,6	1,5	65	40	32,7	1.168
3D4/I 40-200/1,1R	2541070004I	1,1	1,5		11,6	-	11,2	10,8	10,5	10,1	9,4	8,6	7,8	4,6	2,7	65	40	41,2	1.557
3D4/I 40-200/1,1	2541970004I	1,1	1,5		13,6	-	13,2	12,7	12,4	12,1	11,4	10,6	9,6	4,6	2,7	65	40	41,3	1.557
3D4/I 40-200/1,5	2541980004I	1,5	2		18	-	17,7	17,3	17,1	16,8	16,1	15,2	14,2	6,2	3,6	65	40	43	1.745

* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400V - Modelos 50 / 65 — 4 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	200	250	300	350	500	600	800	950	1050	1200	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	12	15	18	21	30	36	48	57	63	72						
				H=Altura manométrica total (m)																	
3D4 50-125/0,55R	2542030004	0,55	0,75		5,4	5,2	5	4,7	4,4	3,2	2,3	-	-	-	-	2,6	1,5	65	50	32,7	1.195
3D4 50-125/0,55	2542930004	0,55	0,75		6,4	6,2	6	5,7	5,4	4,2	3,3	-	-	-	-	2,6	1,5	65	50	32,8	1.195
3D4/I 50-160/1,1R	2542070004I	1,1	1,5		8,2	7,8	7,6	7,2	6,9	5,5	4,5	-	-	-	-	4,6	2,7	65	50	42,2	1.469
3D4/I 50-160/1,1	2542970004I	1,1	1,5		9,5	9,1	8,9	8,6	8,3	7	6	-	-	-	-	4,6	2,7	65	50	42,3	1.469
3D4/I 50-200/1,5R	2542080004I	1,5	2		12,7	12,1	11,8	11,4	11	9,3	8	-	-	-	-	6,2	3,6	65	50	43,4	1.748
3D4/I 50-200/1,5	2542980004I	1,5	2		14	13,3	13	12,7	12,2	10,6	9,2	-	-	-	-	6,2	3,6	65	50	44,5	1.748
3D4/I 50-200/2,2	2542900004I	2,2	3		17,8	17,5	17,3	17	16,6	15,1	13,8	-	-	-	-	7,8	4,5	65	50	42,9	1.780
3D4/H 65-125/0,55	2543030004H	0,55	0,75		5,3	-	-	4,8	4,6	4	3,5	2,3	1,4	-	-	2,6	1,5	80	65	37,2	1.474
3D4/I 65-125/0,75	2543040004I	0,75	1		6,4	-	-	6	5,8	5,2	4,6	3,5	2,5	-	-	4,6	2,7	80	65	35,3	1.604
3D4/I 65-125/1,1	2543070004I	1,1	1,5		7,7	-	-	7,2	7	6,3	5,7	4,5	3,5	2,8	-	4,6	2,7	80	65	35,3	1.684
3D4/I 65-160/1,1	2543970004I	1,1	1,5		8,6	-	-	-	8,1	7,4	6,9	5,7	4,6	3,8	-	4,6	2,7	80	65	44,6	1.899
3D4/I 65-160/1,5	2543080004I	1,5	2		9,7	-	-	-	9,2	8,5	8	6,7	5,7	4,9	-	6,2	3,6	80	65	46,1	2.075
3D4/I 65-160/2,2	2543100004I	2,2	3		11,8	-	-	-	11,3	10,6	10,1	8,8	7,6	6,8	5,5	7,8	4,5	80	65	48,1	2.347
3D4/I 65-200/2,2R	2544100004I	2,2	3		13	-	-	-	12,4	11,6	10,9	9,3	7,8	6,8	-	7,8	4,5	80	65	46,5	2.527
3D4/I 65-200/2,2	2544900004I	2,2	3		14,5	-	-	-	13,9	13	12,4	10,8	9,3	8,3	-	7,8	4,5	80	65	46,5	2.527
3D4/I 65-200/3,0	2544110004I	3	4		16,3	-	-	-	15,8	15,1	14,4	12,9	11,6	10,6	9	11,8	6,8	80	65	54,5	2.573

* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Série 3DS

Electrobomba centrífuga Normalizada em Ferro fundido com impulsor em AISI 304 / AISI 316

3DS

Trifásica 230/400/690V - Modelos 32 / 40 / 50 — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	150	200	300	400	500	700	800	1000	1200	Inten. Abs. [A] 230V	400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	6	9	12	18	24	30	42	48	60	72							
				H=Altura manométrica total (m)																		
3DS/I 32-125/1,1	2560070004I	1,1	1,5		23	22,4	21,2	19,3	14,4	-	-	-	-	-	-	4,2	2,4	-	50	32	32,1	1.275
3DS/I 32-160/1,5	2560080004I	1,5	2		28,5	27,5	25,9	23,7	18,5	-	-	-	-	-	-	5,2	3,0	-	50	32	36,3	1.356
3DS/I 32-160/2,2	2560100004I	2,2	3		36,7	35,4	34,1	32,2	27,3	-	-	-	-	-	-	8	4,6	-	50	32	40,4	1.450
3DS/I 32-200/3,0	2560110004I	3	4		44	43	41	39	33	-	-	-	-	-	-	9,7	5,6	-	50	32	59,3	1.938
3DS/I 32-200/4,0	2560120004I	4	5,5		53	52,5	51	49	43	-	-	-	-	-	-	12,1	7,0	-	50	32	60,8	1.965
3DS/I 32-200/7,5	2560140004I	7,5	10		68	67	65	63	57	50	-	-	-	-	-	-	13,1	7,6	50	32	92	2.692
3DS/I 40-125/1,5	2561080004I	1,5	2		19	-	-	18,2	16,8	14,8	12,4	6,3	-	-	-	5,2	3,0	-	65	40	31,9	1.389
3DS/I 40-125/2,2	2561100004I	2,2	3		25	-	-	24,4	23,2	21,4	19,2	13,7	-	-	-	8,0	4,6	-	65	40	35,5	1.404
3DS/I 40-160/3,0	2561110004I	3	4		31	-	-	29,4	27,8	25,8	23,7	18,7	-	-	-	9,7	5,6	-	65	40	65,6	1.834
3DS/I 40-160/4,0	2561120004I	4	5,5		38,8	-	-	37,2	35,7	33,8	31,8	27	-	-	-	12,1	7,0	-	65	40	51,8	1.860
3DS/I 40-200/5,5	2561130004I	5,5	7,5		45,5	-	-	44,5	43	41	39	33	-	-	-	-	10,0	5,8	65	40	79,7	2.411
3DS/I 40-200/7,5	2561140004I	7,5	10		55	-	-	53,5	52	50,5	48,5	43	-	-	-	-	13,1	7,6	65	40	88,8	2.520
3DS/I 40-200/11	2561160004I	11	15		71	-	-	70	68,5	67	65	60	-	-	-	-	19,7	11,4	65	40	130,8	4.408
3DS/I 50-125/2,2	2562100004I	2,2	3		19,5	-	-	-	-	18	17	14,2	12,6	9	-	8,0	4,6	-	65	50	37,9	1.483
3DS/I 50-125/3,0	2562110004I	3	4		22,5	-	-	-	-	21,5	20,8	18,5	17,1	13,8	10	9,7	5,6	-	65	50	44,1	1.792
3DS/I 50-125/4,0	2562120004I	4	5,5		26,5	-	-	-	-	25,8	25,3	23,5	22,2	19	15,3	12,1	7,0	-	65	50	52,7	1.866
3DS/I 50-160/5,5	2562130004I	5,5	7,5		33	-	-	-	-	32	31,5	29,3	27,9	24,4	20	-	10,0	5,8	65	50	77,3	2.386
3DS/I 50-160/7,5	2562140004I	7,5	10		39,5	-	-	-	-	38,2	37,6	35,8	34,5	30,9	26,7	-	13,1	7,6	65	50	99,5	2.604
3DS/I 50-200/9,2	2562150004I	9,2	12,5		51,5	-	-	-	-	-	49,5	46,5	44,5	40	34,4	-	16,5	9,5	65	50	104	3.720
3DS/I 50-200/11	2562160004I	11	15		57,5	-	-	-	-	-	55,5	52,5	51	47	42	-	19,7	11,4	65	50	130,8	4.137
3DS/I 50-200/15	2562170004I	15	20		71	-	-	-	-	-	69,5	67	65,5	61,5	56	-	26,7	15,4	65	50	166,9	5.080

• Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400/690V - Modelos 65 — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300	Inten. Abs. [A] 230V	400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	36	42	60	78	96	114	126	132	138							
				H=Altura manométrica total (m)																	
3DS/I 65-125/4,0	2563120004I	4	5,5		22	20,4	19,8	17,2	14	10,4	6	-	-	-	12,1	7,0	-	80	65	65,4	2.139
3DS/I 65-125/5,5	2563130004I	5,5	7,5		26	-	25	22,5	19,4	15,5	11	8	-	-	-	10,0	5,8	80	65	76,3	2.533
3DS/M 65-125/7,5	2563140004M	7,5	10		31	-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13	-	-	13,1	7,6	80	65	99,9	2.597
3DS/M 65-160/7,5	2566140004M	7,5	10		31,6	-	29	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-	-	13,1	7,6	80	65	99,2	3.249
3DS/M 65-160/9,2	2563150004M	9,2	12,5		36,5	-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17	-	-	16,5	9,5	80	65	108	3.997
3DS/M 65-160/11	2563160004M	11	15		40,5	-	39	37	34	31	27	23	22	20	-	19,7	11,4	80	65	106,8	4.406
3DS/M 65-160/15	2563170004M	15	20		48	-	46	44	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29	-	26,7	15,4	80	65	142,9	4.748
3DS/M 65-200/15	2566170004M	15	20		54	-	51	47	43	38,6	33,3	29,2	27	-	-	26,7	15,4	80	65	156,9	4.816
3DS/M 65-200/18,5	2563180004M	18,5	25		60	-	58	55	51	47	41,5	37,9	35,9	33,6	-	33,0	19,1	80	65	158,5	5.036
3DS/M 65-200/22	2563190004M	22	30		68	-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46	44,5	42,5	-	38,0	22,0	80	65	197	5.285

• Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Série 3DS4

EuP/ErP

Electrobomba centrífuga Normalizada em Ferro fundido com impulsor em AISI 304 / AISI 316

3DS4

Trifásica 230/400V - Modelos 32 / 40 — 4 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	50	100	150	175	200	250	300	350	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	3	6	9	10,5	12	15	18	21						
				H=Altura manométrica total (m)															
3DS4 32-125/0,25	2560010004	0,25	0,33		5,7	5,5	4,7	3,5	2,8	-	-	-	-	1,6	0,9	50	32	24,3	1.176
3DS4 32-160/0,37R	2569020004	0,37	0,5		7,3	7	6,2	5	4,2	-	-	-	-	2,1	1,2	50	32	29,9	1.407
3DS4 32-160/0,37	2560020004	0,37	0,5		9	8,7	8,1	7	6,3	-	-	-	-	2,1	1,2	50	32	30,1	1.407
3DS4 32-200/0,55R	2569030004	0,55	0,75		10,8	10,3	9,2	7,3	6,2	-	-	-	-	2,8	1,6	50	32	39,4	1.660
3DS4 32-200/0,55	2560030004	0,55	0,75		12,5	12	11	9,2	8	-	-	-	-	2,8	1,6	50	32	44,4	1.660
3DS4/I 32-200/0,75	2560050004I	0,75	1		17,5	17,1	16,1	14,3	13,2	-	-	-	-	3,1	1,8	50	32	40,9	1.797
3DS4 40-125/0,37R	2568020004	0,37	0,5		5,1	-	4,8	4,5	4,3	4	3,4	2,6	1,8	2,1	1,2	65	40	25,3	1.529
3DS4 40-125/0,37	2561020004	0,37	0,5		6,5	-	6,3	6	5,8	5,5	4,9	4,2	3,4	2,1	1,2	65	40	25,3	1.529
3DS4 40-160/0,55R	2568030004	0,55	0,75		7,7	-	7,3	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4,3	2,8	1,6	65	40	35,6	1.707
3DS4 40-160/0,55	2561030004	0,55	0,75		9,1	-	8,6	8,1	7,8	7,5	6,9	6,2	5,4	2,8	1,6	65	40	35,6	1.707
3DS4/I 40-200/1,1R	2568070004I	1,1	1,5		11,6	-	11,2	10,8	10,5	10,1	9,4	8,6	7,8	4,3	2,5	65	40	49,2	1.804
3DS4/I 40-200/1,1	2561070004I	1,1	1,5		13,6	-	13,2	12,7	12,4	12,1	11,4	10,6	9,6	4,3	2,5	65	40	49,2	1.804
3DS4/I 40-200/1,5	2568080004I	1,5	2		18	-	17,7	17,3	17,1	16,8	16,1	15,2	14,2	6,2	3,6	65	40	50,8	1.848

* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400V - Modelos 50 / 65 — 4 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	200	250	300	350	500	600	800	950	1050	1200	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	12	15	18	21	30	36	48	57	63	72						
				H=Altura manométrica total (m)																	
3DS4 50-125/0,55R	2567030004	0,55	0,75		5,4	5,2	5	4,7	4,4	3,2	2,3	-	-	-	-	2,8	1,6	65	50	36,0	1.487
3DS4 50-125/0,55	2562030004	0,55	0,75		6,4	6,2	6	5,7	5,4	4,2	3,3	-	-	-	-	2,8	1,6	65	50	36,0	1.487
3DS4/I 50-160/1,1R	2567070004I	1,1	1,5		8,2	7,8	7,6	7,2	6,9	5,5	4,5	-	-	-	-	4,3	2,5	65	50	49,8	1.679
3DS4/I 50-160/1,1	2562070004I	1,1	1,5		9,5	9,1	8,9	8,6	8,3	7	6	-	-	-	-	4,3	2,5	65	50	49,8	1.679
3DS4/I 50-200/1,5R	2567080004I	1,5	2		12,7	12,1	11,8	11,4	11	9,3	8	-	-	-	-	6,2	3,6	65	50	52,6	1.962
3DS4/I 50-200/1,5	2562080004I	1,5	2		14	13,3	13	12,7	12,2	10,6	9,2	-	-	-	-	6,2	3,6	65	50	52,6	1.962
3DS4/I 50-200/2,2	2567100004I	2,2	3		17,8	17,5	17,3	17	16,6	15,1	13,8	-	-	-	-	10,2	5,9	65	50	56,3	2.037
3DS4/H 65-125/0,55	2563030004H	0,55	0,75		5,3	-	-	4,8	4,6	4	3,5	2,3	1,4	-	-	2,8	1,6	80	65	36,8	1.643
3DS4/I 65-125/0,75	2563050004I	0,75	1		6,4	-	-	6	5,8	5,2	4,6	3,5	2,5	-	-	3,1	1,8	80	65	45,3	1.766
3DS4/I 65-125/1,1	2563070004I	1,1	1,5		7,7	-	-	7,2	7	6,3	5,7	4,5	3,5	2,8	-	4,3	2,5	80	65	47,5	1.845
3DS4/I 65-160/1,1	2566070004I	1,1	1,5		8,6	-	-	-	8,1	7,4	6,9	5,7	4,6	3,8	-	4,3	2,5	80	65	49,3	2.025
3DS4/I 65-160/1,5	2563080004I	1,5	2		9,7	-	-	-	9,2	8,5	8	6,7	5,7	4,9	-	6,2	3,6	80	65	61,7	2.315
3DS4/I 65-160/2,2	2563100004I	2,2	3		11,8	-	-	-	11,3	10,6	10,1	8,8	7,6	6,8	5,5	10,2	5,9	80	65	62,5	2.661
3DS4/I 65-200/2,2R	2565100004I	2,2	3		13	-	-	-	12,4	11,6	10,9	9,3	7,8	6,8	-	10,2	5,9	80	65	59,4	2.850
3DS4/I 65-200/2,2	2566100004I	2,2	3		14,5	-	-	-	13,9	13	12,4	10,8	9,3	8,3	-	10,2	5,9	80	65	59,9	2.850
3DS4/I 65-200/3,0	2563110004I	3	4		16,3	-	-	-	15,8	15,1	14,4	12,9	11,6	10,6	9	11,8	6,8	80	65	65,0	2.927

* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Série 3DP

EuP/ErP

Electrobomba centrífuga Normalizada em Ferro fundido com impulsor em AISI 304 / AISI 316

3DP

Trifásica 230/400/690V - Modelos 32 / 40 / 50 — 2 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	100	150	200	300	400	500	700	800	1000	1200	Inten. Abs. [A] 230V	400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Grupo SEM ESPAÇADOR	P.V.P. (€) Grupo COM ESPAÇADOR
			m³/h	0	6	9	12	18	24	30	42	48	60	72								
			H=Altura manométrica total (m)																			
3DP/I 32-125/1,1	1,1	1,5		23	22,4	21,2	19,3	14,4	-	-	-	-	-	-	4,2	2,4	-	50	32	62,1	2.220	2.612
3DP/I 32-160/1,5	1,5	2		28,5	27,5	25,9	23,7	18,5	-	-	-	-	-	-	5,2	3,0	-	50	32	58,5	2.369	2.705
3DP/I 32-160/2,2	2,2	3		36,7	35,4	34,1	32,2	27,3	-	-	-	-	-	-	8	4,6	-	50	32	61,5	2.478	2.817
3DP/I 32-200/3,0	3	4		44	43	41	39	33	-	-	-	-	-	-	9,7	5,6	-	50	32	83,9	2.868	3.197
3DP/I 32-200/4,0	4	5,5		53	52,5	51	49	43	-	-	-	-	-	-	12,1	7,0	-	50	32	86,9	2.994	3.325
3DP/I 32-200/7,5	7,5	10		68	67	65	63	57	50	-	-	-	-	-	-	13,1	7,6	50	32	117,2	3.488	4.009
3DP/I 40-125/1,5	1,5	2		19	-	-	18,2	16,8	14,8	12,4	6,3	-	-	-	5,2	3,0	-	65	40	76,2	2.372	2.709
3DP/I 40-125/2,2	2,2	3		25	-	-	24,4	23,2	21,4	19,2	13,7	-	-	-	8,0	4,6	-	65	40	56,9	2.425	2.764
3DP/I 40-160/3,0	3	4		31	-	-	29,4	27,8	25,8	23,7	18,7	-	-	-	9,7	5,6	-	65	40	93,4	2.709	3.038
3DP/I 40-160/4,0	4	5,5		38,8	-	-	37,2	35,7	33,8	31,8	27	-	-	-	12,1	7,0	-	65	40	74,8	2.842	3.170
3DP/I 40-200/5,5	5,5	7,5		45,5	-	-	44,5	43	41	39	33	-	-	-	-	10,0	5,8	65	40	105	3.335	3.854
3DP/I 40-200/7,5	7,5	10		55	-	-	53,5	52	50,5	48,5	43	-	-	-	-	13,1	7,6	65	40	113,7	3.477	3.996
3DP/I 40-200/11	11	15		71	-	-	70	68,5	67	65	60	-	-	-	-	19,7	11,4	65	40	140,6	4.429	4.746
3DP/I 50-125/2,2	2,2	3		19,5	-	-	-	-	18	17	14,2	12,6	9	-	8,0	4,6	-	65	50	80	2.531	2.868
3DP/I 50-125/3,0	3	4		22,5	-	-	-	-	21,5	20,8	18,5	17,1	13,8	10	9,7	5,6	-	65	50	91,1	2.721	3.063
3DP/I 50-125/4,0	4	5,5		26,5	-	-	-	-	25,8	25,3	23,5	22,2	19	15,3	12,1	7,0	-	65	50	91,7	2.846	3.310
3DP/I 50-160/5,5	5,5	7,5		33	-	-	-	-	32	31,5	29,3	27,9	24,4	20	-	10,0	5,8	65	50	111,5	3.335	3.855
3DP/I 50-160/7,5	7,5	10		39,5	-	-	-	-	38,2	37,6	35,8	34,5	30,9	26,7	-	13,1	7,6	65	50	115,4	3.477	3.996
3DP/I 50-200/9,2	9,2	12,5		51,5	-	-	-	-	-	49,5	46,5	44,5	40	34,4	-	16,5	9,5	65	50	124,1	3.837	4.359
3DP/I 50-200/11	11	15		57,5	-	-	-	-	-	55,5	52,5	51	47	42	-	19,7	11,4	65	50	144,4	4.413	4.733
3DP/I 50-200/15	15	20		71	-	-	-	-	-	69,5	67	65,5	61,5	56	-	26,7	15,4	65	50	154,4	4.708	5.028

• Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400/690V - Modelos 65 — 2 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300	Inten. Abs. [A] 230V	400V	690V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Grupo SEM ESPAÇADOR	P.V.P. (€) Grupo COM ESPAÇADOR
			m³/h	0	36	42	60	78	96	114	126	132	138								
			H=Altura manométrica total (m)																		
3DP/I 65-125/4,0	4	5,5		22	20,4	19,8	17,2	14,0	10,4	6,0	-	-	-	12,1	7,0	-	80	65	70,9	3.073	3.538
3DP/I 65-125/5,5	5,5	7,5		26	-	25,0	22,5	19,4	15,5	11,0	8,0	-	-	-	10,0	5,8	80	65	115,3	3.387	3.910
3DP/M 65-125/7,5	7,5	10		31	-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13,0	-	-	13,1	7,6	80	65	129,9	3.533	4.054
3DP/M 65-160/7,5	7,5	10		31,6	-	29,0	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-	-	13,1	7,6	80	65	133,2	3.750	4.268
3DP/M 65-160/9,2	9,2	12,5		36,5	-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17,0	-	-	16,5	9,5	80	65	138,0	4.120	4.639
3DP/M 65-160/11	11	15		40,5	-	39,0	37,0	34,0	31,0	27,0	23,0	22,0	20,0	-	19,7	11,4	80	65	144,8	4.637	4.954
3DP/M 65-160/15	15	20		48	-	46,0	44,0	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29,0	-	26,7	15,4	80	65	151,0	4.833	5.150
3DP/M 65-200/15	15	20		54	-	51,0	47,0	43,0	38,6	33,3	29,2	27,0	-	-	26,7	15,4	80	65	156,0	5.134	5.708
3DP/M 65-200/18,5	18,5	25		60	-	58,0	55,0	51,0	47,0	41,5	37,9	35,9	33,6	-	33,0	19,1	80	65	156,2	5.516	6.087
3DP/M 65-200/22	22	30		68	-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46,0	44,5	42,5	-	38,0	22,0	80	65	211,0	6.031	6.593

• Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Série 3DP4

Electrobomba centrífuga Normalizada em Ferro fundido com impulsor em AISI 304 / AISI 316

3DP4

Trifásica 230/400V - Modelos 32 / 40 — 4 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	50	100	150	175	200	250	300	350	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Grupo SEM ESPAÇADOR	P.V.P. (€) Grupo COM ESPAÇADOR
			m³/h	0	3	6	9	10,5	12	15	18	21							
			H=Altura manométrica total (m)																
3DP4 32-125/0,25	0,25	0,33		5,7	5,5	4,7	3,5	2,8	-	-	-	-	1,6	0,9	50	32	45,9	2.086	2.514
3DP4 32-160/0,37R	0,37	0,5		7,3	7,0	6,2	5,0	4,2	-	-	-	-	2,1	1,2	50	32	52,4	2.151	2.578
3DP4 32-160/0,37	0,37	0,5		9	8,7	8,1	7,0	6,3	-	-	-	-	2,1	1,2	50	32	52,4	2.151	2.578
3DP4 32-200/0,55R	0,55	0,5		10,8	10,3	9,2	7,3	6,2	-	-	-	-	2,8	1,6	50	32	64,9	2.451	2.843
3DP4 32-200/0,55	0,55	0,75		12,5	12,0	11,0	9,2	8,0	-	-	-	-	2,8	1,6	50	32	64,9	2.451	2.843
3DP4/I 32-200/0,75	0,75	1		17,5	17,1	16,1	14,3	13,2	-	-	-	-	3,1	1,8	50	32	65,9	2.509	2.899
3DP4 40-125/0,37R	0,37	0,5		5,1	-	4,8	4,5	4,3	4,0	3,4	2,6	1,8	2,1	1,2	65	40	55,6	2.114	2.538
3DP4 40-125/0,37	0,37	0,5		6,5	-	6,3	6,0	5,8	5,5	4,9	4,2	3,4	2,1	1,2	65	40	55,6	2.114	2.538
3DP4 40-160/0,55R	0,55	0,75		7,7	-	7,3	6,9	6,6	6,3	5,7	5,0	4,3	2,8	1,6	65	40	56,6	2.245	2.636
3DP4 40-160/0,55	0,55	0,75		9,1	-	8,6	8,1	7,8	7,5	6,9	6,2	5,4	2,8	1,6	65	40	56,6	2.245	2.636
3DP4/I 40-200/1,1R	1,1	1,5		11,6	-	11,2	10,8	10,5	10,1	9,4	8,6	7,8	4,3	2,5	65	40	76,4	2.613	2.951
3DP4/I 40-200/1,1	1,1	1,5		13,6	-	13,2	12,7	12,4	12,1	11,4	10,6	9,6	4,3	2,5	65	40	76,4	2.613	2.951
3DP4/I 40-200/1,5	1,5	2		18	-	17,7	17,3	17,1	16,8	16,1	15,2	14,2	6,2	3,6	65	40	79,3	2.741	3.079

* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Trifásica 230/400V - Modelos 50 / 65 — 4 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	200	250	300	350	500	600	800	950	1050	1200	Inten. Abs. [A] 230V	400V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) Grupo SEM ESPAÇADOR	P.V.P. (€) Grupo COM ESPAÇADOR
			m³/h	0	12	15	18	21	30	36	48	57	63	72							
			H=Altura manométrica total (m)																		
3DP4 50-125/0,55R	0,55	0,75		5,4	5,2	5,0	4,7	4,4	3,2	2,3	-	-	-	-	2,8	1,6	65	50	57,3	2.273	2.665
3DP4 50-125/0,55	0,55	0,75		6,4	6,2	6,0	5,7	5,4	4,2	3,3	-	-	-	-	2,8	1,6	65	50	57,3	2.273	2.665
3DP4/I 50-160/1,1R	1,1	1,5		8,2	7,8	7,6	7,2	6,9	5,5	4,5	-	-	-	-	4,3	2,5	65	50	68,3	2.614	2.952
3DP4/I 50-160/1,1	1,1	1,5		9,5	9,1	8,9	8,6	8,3	7,0	6,0	-	-	-	-	4,3	2,5	65	50	68,3	2.614	2.952
3DP4/I 50-200/1,5R	1,5	2		12,7	12,1	11,8	11,4	11,0	9,3	8,0	-	-	-	-	6,2	3,6	65	50	79,5	2.733	3.068
3DP4/I 50-200/1,5	1,5	2		14	13,3	13,0	12,7	12,2	10,6	9,2	-	-	-	-	6,2	3,6	65	50	79,5	2.733	3.068
3DP4/I 50-200/2,2	2,2	3		17,8	17,5	17,3	17,0	16,6	15,1	13,8	-	-	-	-	10,2	5,9	65	50	83,3	2.996	3.325
3DP4/H 65-125/0,55	0,55	0,75		5,3	-	-	4,8	4,6	4,0	3,5	2,3	1,4	-	-	2,8	1,6	80	65	63,8	2.511	2.900
3DP4/I 65-125/0,75	0,75	1		6,4	-	-	6,0	5,8	5,2	4,6	3,5	2,5	-	-	3,1	1,8	80	65	63,8	2.568	2.958
3DP4/I 65-125/1,1	1,1	1,5		7,7	-	-	7,2	7,0	6,3	5,7	4,5	3,5	2,8	-	4,3	2,5	80	65	73,5	2.666	3.004
3DP4/I 65-160/1,1	1,1	1,5		8,6	-	-	-	8,1	7,4	6,9	5,7	4,6	3,8	-	4,3	2,5	80	65	80,8	2.883	3.219
3DP4/I 65-160/1,5	1,5	2		9,7	-	-	-	9,2	8,5	8,0	6,7	5,7	4,9	-	6,2	3,6	80	65	82,2	3.015	3.353
3DP4/I 65-160/2,2	2,2	3		11,8	-	-	-	11,3	10,6	10,1	8,8	7,6	6,8	5,5	10,2	5,9	80	65	88,0	3.122	3.449
3DP4/I 65-200/2,2R	2,2	3		13	-	-	-	12,4	11,6	10,9	9,3	7,8	6,8	-	10,2	5,9	80	65	90,9	3.400	3.902
3DP4/I 65-200/2,2	2,2	3		14,5	-	-	-	13,9	13,0	12,4	10,8	9,3	8,3	-	10,2	5,9	80	65	90,9	3.400	3.902
3DP4/I 65-200/3,0	3	4		16,3	-	-	-	15,8	15,1	14,4	12,9	11,6	10,6	9	11,8	6,8	80	65	94,0	3.432	3.934

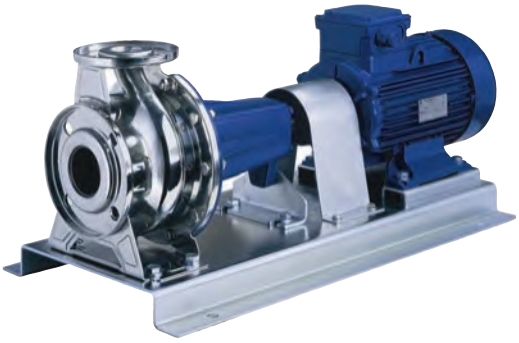
* Até 5,5 CV tensão 230-400 V, a partir de 7,5 CV 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges. Ver conjunto de contraflanges em Pág. 341

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

Electrobombas centrífugas normalizadas construídas em Aço Inoxidável AISI 304 (Série 3) e Aço Inoxidável AISI 316L (Série 3L) adequadas para o abastecimento de água de uso residencial, agrícola e industrial, centrais de pressurização e de incêndios, aquecimento e ar condicionado, lavagem à pressão, tratamento de água, refrigeração e permutador de calor. Possibilidade de ser incorporadas em diferentes tipos de máquinas industriais.



Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

Construção robusta · Volute obtained with hydro-para-ming process · Fabricada em AISI 304 · Disponível em AISI 316 · Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial · Alto desempenho · Alta eficiência · Alta versatilidade

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

WRAS APPROVED PRODUCT **Disponível para versão 3ME**

Materiais

Corpo da bomba, impulsor e base porta-empanque mecânico	- **Série 3**: AISI 304 - **Série 3 (65-125/160/200)**: impulsor em AISI 316 fundido. - **Série 3L**: AISI 316L - **Série 3L (65-250 e 80-160/200/250)**: AISI 316 fundido.
Veio do motor	- **Modelos 3M / 3S / 3P**: AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido). - **Modelos 3LM / 3LS / 3LP**: AISI 316L (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico Série 3	Carvão / Cerâmica / NBR
Empanque mecânico Série 3L	SiC / SiC / FPM (Viton)
Outros Empanques mecânicos (opcionais)	*Versão H*: Carvão/Cerâmica/FPM (Viton) *Versão HS*: SiC / SiC / FPM (Viton) *Versão HW*: C. Tungste./ C. Tungste./FPM *Versão HWS*: SiC / C. Tungste./ FPM *Versão E:* Carvão/Cerâmica/EPDM
Suporte do motor	Alumínio - Ferro fundido

Opcional

Empanques mecânicos

Pág. 341 - **Versão H (Alta temperatura)**
Versão E (Alta temperatura)
Versão HS (Líquidos especiais)
Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).

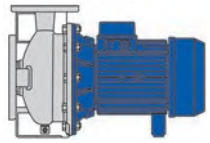
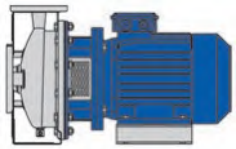
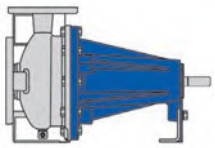
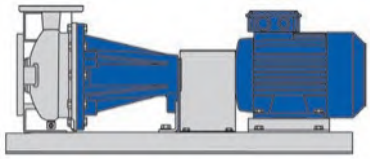
Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico com potências nominais a partir de 0,75 kW inclusive eficiência **IE3**.
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Temperatura máx. do líquido enviado Série 3	-10°C ÷ +90°C para versão standard. -10°C ÷ +110°C versões H, HS, HW e HWS. -20°C ÷ +120°C para versão E.
Temperatura máx. do líquido vehiculado Série 3L	-10°C ÷ +110°C para versão standard até modelo 80-250. -20°C ÷ +120°C para modelo 80-250 e versão E. - Outras temperaturas, consultar.
Caudal máx.	Até 240 m³/h
Altura máx.	Até 93,5 m
MEI	> 0,4
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP55
Tensão	- Monofásica 230V ±10% - Trifásica 230/400V ±10% (até 4 kW incluído) - Trifásica 400/690V ±10% (a partir de 5,5 kW).
ATEX	3PF-3LPF e 3SF-3LSF de acordo com a diretiva 94/9/EC para equipamentos ATEX (pertencente ao Grupo II, Categoría 2).

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

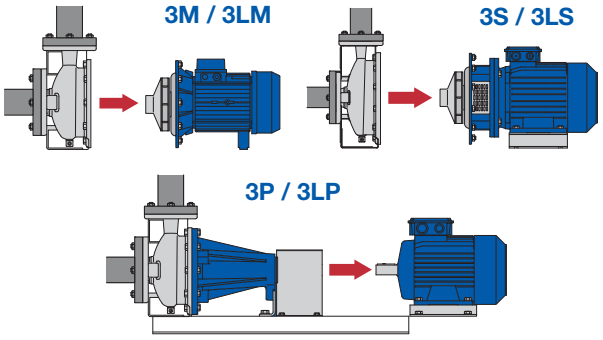
Versões Série 3 / Série 3L

			
3M / 3LM	3SF / 3LSF 3S / 3LS	3PF / 3LPF	3P / 3LP

Características “E-SPD+”

Poupança de energia	Poupança de energia ao regular a velocidade para as necessidades da instalação.
Protecções	Proteção contra funcionamento a seco, sobretensão, sobreintensidade ou rotura da tubagem.
Pressão	Pressão constante independente do caudal exigido.
Arranque	Arranque e paragem suave da bomba.
Tensão	Visor alargado com 4 linhas
Mais informação	Para mais detalhes do variador, ver Pág. 118

Manutenção fácil



Para facilitar as operações de manutenção, o impulsor, o suporte e o motor podem ser removidos sem desmontar o corpo da bomba da instalação.

Ligações

DNA	**32-125/160/200**	Flange DN50
	40-125/160/200	Flange DN65
	50-125/160/200	Flange DN65
	65-125/160/200/250	Flange DN80
	80-160/200/250	Flange DN100
DNI	**32-125/160/200**	Flange DN32
	40-125/160/200	Flange DN40
	50-125/160/200	Flange DN50
	65-125/160/200/250	Flange DN65
	80-160/200/250	Flange DN80

Versão Z (opcional)*

Série 3LMZ

Versão com corpo sem pé de apoio e equipada com uma base conectada ao suporte do motor.
Esta solução permite que a bomba seja alojada em espaços limitados, onde não é possível conectar o pé standard da SÉRIE 3 e, acima de tudo, permite que a bomba seja conectada em posições desviadas, graças à rotação de 90º da base.
***Apenas para 3LM e 3LS 32,40,50 e 65-125/160/200.**

Acessórios

Conjunto de contraflanges para roscar
Pág. 341 - **Conjunto de contraflanges Galvanizadas, AISI 304 e AISI 316**

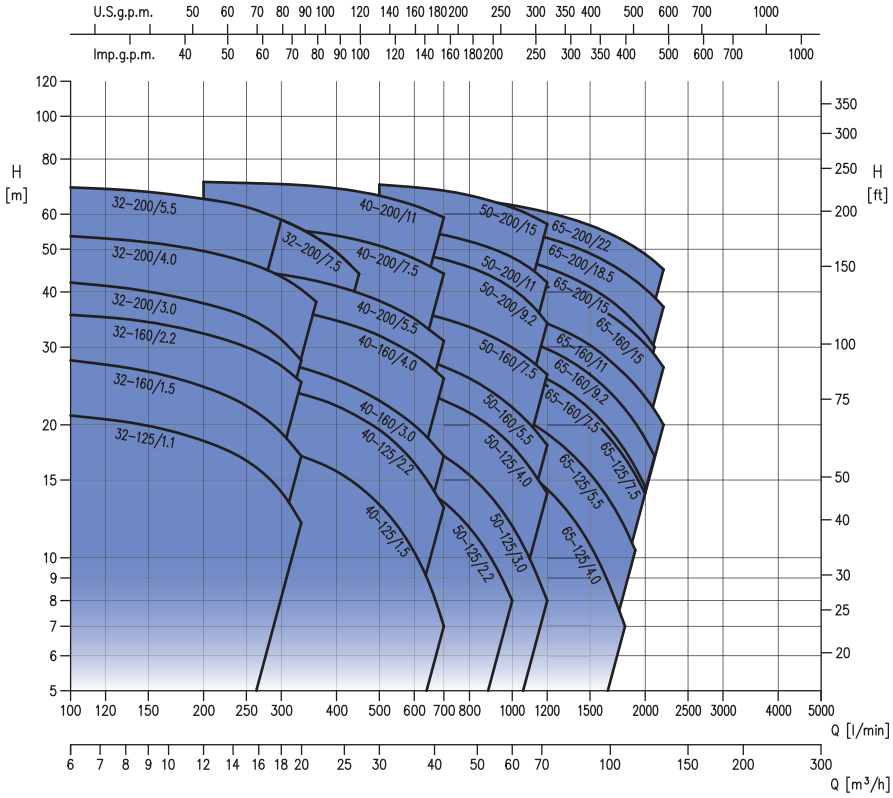
Sistemas de controlo
Pag. 119 - **E-SPD+**
Variador de velocidade compacto.

Possibilidade de conversor de frequência industrial.

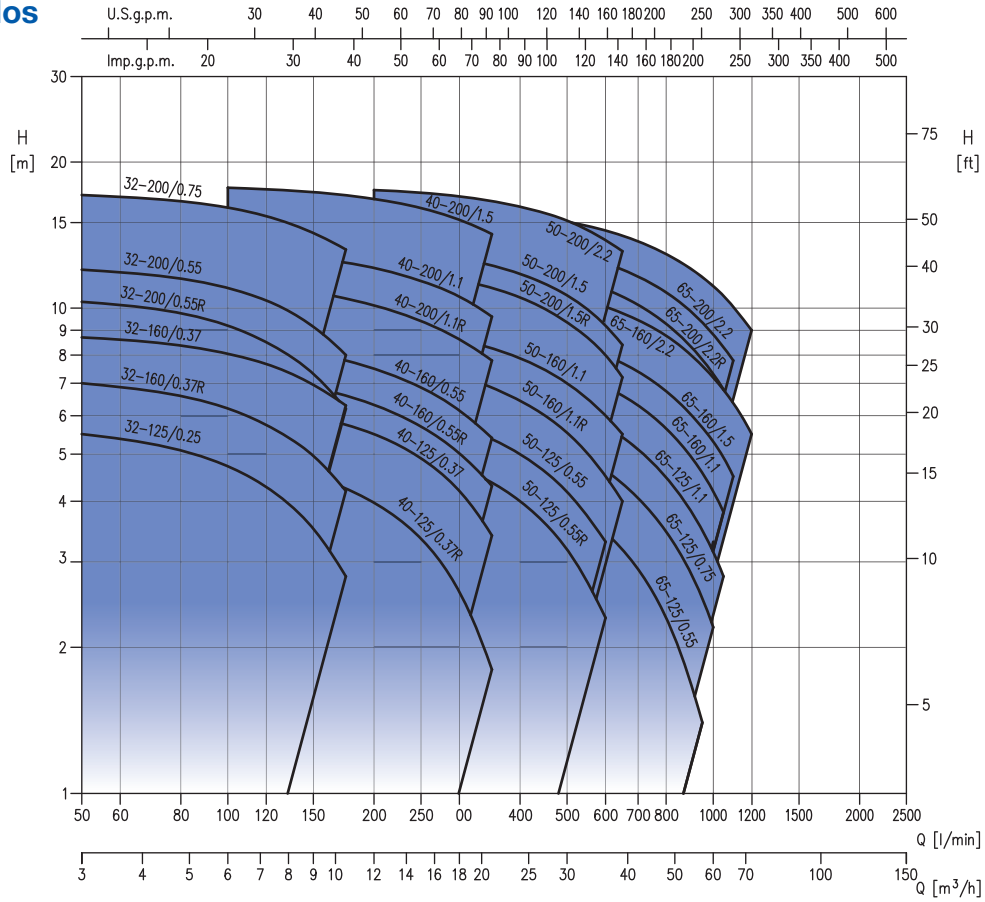
Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

2 Pólos



4 Pólos



Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

Tabela de características a 2.900 r.p.m - Modelos 3M/3LM - 3S/3LS - 3P/3LP — 2 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal																		
			l/min	0	100	200	300	333	400	500	600	700	1000	1200	1700	1900	2100	2200	2300	2400	2500
			m³/h	0	6	12	18	20	24	30	36	42	60	72	102	115	126	132	138	144	150
			H=Altura manométrica total (m)																		
32-125/1.1 (M)	1,1	1,5		22,5	21	18,4	14,1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/1.5 (M)	1,5	2		29,5	28	24,5	19,2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/2.2 (M)	2,2	3		37	35,5	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/3.0	3	4		44	42	37,5	31	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/4.0	4	5,5		55	53,5	49,5	43,5	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/5.5	5,5	7,5		70,5	69	65	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/7.5	7,5	10		70,5	69	65	58,5	55,5	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/1.5 (M)	1,5	2		20	-	19	17,6	17	15,7	13,2	10,3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/2.2 (M)	2,2	3		26,5	-	25,5	24	23,5	22	19,5	16,4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/3.0	3	4		31	-	29,5	27,5	27	25,5	22,5	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/4.0	4	5,5		40	-	38,5	37	36	34,5	32	29	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/5.5	5,5	7,5		47	-	45,5	44	43	41	38	35	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/7.5	7,5	10		58	-	57	55,5	55	53,5	51	47,5	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/11	11	15		72	-	71	70	70	68,5	66	63	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/2.2 (M)	2,2	3		19	-	-	-	-	17,5	16,3	14,9	13,4	8	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/3.0	3	4		22	-	-	-	-	20,5	19,6	18,4	17	11,8	8	-	-	-	-	-	-	-
50-125/4.0	4	5,5		26,5	-	-	-	-	26	25	24	22,5	17,9	14	-	-	-	-	-	-	-
50-160/5.5	5,5	7,5		33	-	-	-	-	31	30	28,5	27	22	18	-	-	-	-	-	-	-
50-160/7.5	7,5	10		40	-	-	-	-	38,5	37,5	36	35	30	26	-	-	-	-	-	-	-
50-200/9.2	9,2	12,5		53	-	-	-	-	-	50	49	47,5	40,5	34	-	-	-	-	-	-	-
50-200/11	11	15		59	-	-	-	-	-	56	55	54	48	42	-	-	-	-	-	-	-
50-200/15	15	20		72	-	-	-	-	-	70	69	68	62	57	-	-	-	-	-	-	-
65-125/4.0	4	5,5		22,2	-	-	-	-	-	-	19,8	19	16,5	14,4	8,6	6,3	-	-	-	-	-
65-125/5.5	5,5	7,5		27	-	-	-	-	-	-	25	24	21,5	19,1	13,3	10,8	8	-	-	-	-
65-125/7.5	7,5	10		32	-	-	-	-	-	-	30,5	29,5	27	24,7	18,7	16,1	13,4	12	-	-	-
65-160/7.5	7,5	10		32	-	-	-	-	-	-	-	30	27	25,9	19,9	17,1	14,2	-	-	-	-
65-160/9.2	9,2	12,5		36,5	-	-	-	-	-	-	-	34,5	32	29,9	23,9	21,1	18,3	16,8	-	-	-
65-160/11	11	15		40,5	-	-	-	-	-	-	-	38,5	36	34,2	28,4	25,8	23	21,5	20	-	-
65-160/15	15	20		48	-	-	-	-	-	-	-	45,5	43	41	35,3	32,6	29,6	28	26,5	-	-
65-200/15	15	20		53,5	-	-	-	-	-	-	-	51	48	45,5	38,4	35,3	31,8	30	-	-	-
65-200/18.5	18,5	25		60,5	-	-	-	-	-	-	-	58,5	55,5	53	46	43	39,7	38	36,3	-	-
65-200/22	22	30		67	-	-	-	-	-	-	-	65,5	63	60,5	54	51	48	46,5	45	-	-
65-250/30*	30	40		78	-	-	-	-	-	-	-	-	76	74,5	68	64,5	60	57,5	55	52	-
65-250/37*	37	45		89	-	-	-	-	-	-	-	-	87	86,5	80,5	77,5	74	72	70	67,5	65

(*) Modelos 3LS / 3LP fabricados em AISI 316L.

Tabela de características Série 80 a 2.900 r.p.m - Modelos 3LM - 3LS - 3LP — 2 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal																	
			l/min	0	1300	1800	2200	2600	3000	3400	3600	3800	4000	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
			m³/h	0	78	108	132	156	180	204	216	228	240	252	258	264	270	276	282	288
			H=Altura manométrica total (m)																	
80-160/11	11	15		29	27,3	24,8	22,4	19,7	16,4	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-160/15R	15	20		32	30,5	28,3	25,9	23,3	20,1	16,5	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-160/15	15	20		35	34	32	30	27,5	24,4	21	19,1	17	-	-	-	-	-	-	-	-
80-160/18.5	18,5	25		40	39	37,2	35,2	32,9	30	26,4	24,4	22,3	20	-	-	-	-	-	-	-
80-200/22*	22	30		50	48	45	42	37,9	33,2	27,8	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-200/30*	30	40		60	58,5	56,5	54	50,5	46,5	41,5	39	36,1	33	-	-	-	-	-	-	-
80-200/37*	37	50		66	64	61,5	59	55,5	51,5	47	44,5	41,5	38,5	-	-	-	-	-	-	-
80-250/37*	37	50		73	71,5	67,5	63	56,5	48,5	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-250/45*	45	60		84	82,5	79	75	69,5	62	53	48	42,3	-	-	-	-	-	-	-	-
80-250/55*	55	75		95	93,5	91	87,5	82,5	76,5	68,5	64,5	60	55	-	-	-	-	-	-	-

(*) Modelos 3LS / 3LP fabricados em AISI 316L.

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

Tabela de características a 1.450 r.p.m - Modelos 32, 40 e 50 (3M4/3LM4 - 3S4/3LS4 - 3P4/3LP4) 4 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal													
			l/min	0	50	100	150	175	200	250	300	350	400	500	600	650
			m³/h	0	3	6	9	10.5	12	15	18	21	24	30	36	39
			H=Altura manométrica total (m)													
32-125/0,25	0,25	0,33		5,7	5,5	4,7	3,5	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–
32-160/0,37R	0,37	0,5		7,3	7	6,2	5	4,2	–	–	–	–	–	–	–	–
32-160/0,37	0,37	0,5		9	8,7	8,1	7	6,3	–	–	–	–	–	–	–	–
32-200/0,55R	0,55	0,75		10,8	10,3	9,2	7,3	6,2	–	–	–	–	–	–	–	–
32-200/0,55	0,55	0,75		12,5	12	11	9,2	8	–	–	–	–	–	–	–	–
32-200/0,75	0,75	1		17,5	17,1	16,1	14,3	13,2	–	–	–	–	–	–	–	–
40-125/0,37R	0,37	0,5		5,1	–	4,8	4,5	4,3	4	3,4	2,6	1,8	–	–	–	–
40-125/0,37	0,37	0,5		6,5	–	6,3	6	5,8	5,5	4,9	4,2	3,4	–	–	–	–
40-160/0,55R	0,55	0,75		7,7	–	7,3	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4,3	–	–	–	–
40-160/0,55	0,55	0,75		9,1	–	8,6	8,1	7,8	7,5	6,9	6,2	5,4	–	–	–	–
40-200/1,1R	1,1	1,5		11,6	–	11,2	10,8	10,5	10,1	9,4	8,6	7,8	–	–	–	–
40-200/1,1	1,1	1,5		13,6	–	13,2	12,7	12,4	12,1	11,4	10,6	9,6	–	–	–	–
40-200/1,5	1,5	2		18	–	17,7	17,3	17,1	16,8	16,1	15,2	14,2	–	–	–	–
50-125/0,55R	0,55	0,75		5,4	–	–	–	–	5,2	5	4,7	4,4	4	3,2	2,3	–
50-125/0,55	0,55	0,75		6,4	–	–	–	–	6,2	6	5,7	5,4	5	4,2	3,3	–
50-160/1,1R	1,1	1,5		8,2	–	–	–	–	7,8	7,6	7,2	6,9	6,4	5,5	4,5	4
50-160/1,1	1,1	1,5		9,5	–	–	–	–	9,1	8,9	8,6	8,3	7,9	7	6	5,5
50-200/1,5R	1,5	2		12,7	–	–	–	–	12,1	11,8	11,4	11	10,5	9,3	8	7,2
50-200/1,5	1,5	2		14	–	–	–	–	13,3	13	12,7	12,2	11,8	10,6	9,2	8,4
50-200/2,2	2,2	3		17,8	–	–	–	–	17,5	17,3	17	16,6	16,2	15,1	13,8	13,1

Tabela de características a 1.450 r.p.m - Modelos 65 (3M4/3LM4-3S4/3LS4-3P4/3LP4) e 80 (3LM4-3LS4-3LP4) 4 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal																	
			l/min	0	300	350	500	600	800	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
			m³/h	0	18	21	30	36	48	57	60	63	66	72	78	84	96	108	120	132
			H=Altura manométrica total (m)																	
65-125/0,55	0,55	0,75		5,3	4,8	4,6	4	3,5	2,3	1,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
65-125/0,75	0,75	1		6,4	6	5,8	5,2	4,6	3,5	2,5	2,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
65-125/1,1	1,1	1,5		7,7	7,2	7	6,3	5,7	4,5	3,5	3,2	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–
65-160/1,1	1,1	1,5		8,6	–	8,1	7,4	6,9	5,7	4,6	4,2	3,8	–	–	–	–	–	–	–	–
65-160/1,5	1,5	2		9,7	–	9,2	8,5	8	6,7	5,7	5,3	4,9	4,5	–	–	–	–	–	–	–
65-160/2,2	2,2	3		11,8	–	11,3	10,6	10,1	8,8	7,6	7,2	6,8	6,4	5,5	–	–	–	–	–	–
65-200/2,2R	2,2	3		13	–	12,4	11,6	10,9	9,3	7,8	7,3	6,8	–	–	–	–	–	–	–	–
65-200/2,2	2,2	3		14,5	–	13,9	13	12,4	10,8	9,3	8,8	8,3	7,8	–	–	–	–	–	–	–
65-200/3	3	4		16,3	–	15,8	15,1	14,4	12,9	11,6	11,1	10,6	10,1	9	–	–	–	–	–	–
65-250/4	4	5,5		18,8	–	–	18,1	17,6	16,1	14,7	14,2	13,7	13	11,6	9,8	–	–	–	–	–
65-250/5,5	5,5	7,5		21,8	–	–	21,2	20,8	19,6	18,4	17,9	17,5	17	15,8	14,4	12,8	–	–	–	–
80-160/1,5	1,5	2		7,3	–	–	–	6,8	6,3	5,9	5,7	5,6	5,4	5	4,6	4,2	3,4	2,4	–	–
80-160/2,2R	2,2	3		8,6	–	–	–	8,1	7,8	7,4	7,3	7,1	7	6,7	6,4	6	5,2	4,2	3	–
80-160/2,2	2,2	3		9,5	–	–	–	9,1	8,8	8,4	8,3	8,2	8	7,8	7,4	7,1	6,2	5,2	4,1	–
80-200/3	3	4		12,4	–	–	–	12	11,5	10,9	10,7	10,4	10,2	9,7	9,2	8,6	7,3	5,9	4,2	–
80-200/4R	4	5,5		14,8	–	–	–	14,4	13,9	13,4	13,2	12,9	12,7	12,2	11,7	11,2	10,1	8,8	7,2	5,6
80-200/4	4	5,5		16	–	–	–	15,4	14,9	14,3	14,1	13,9	13,7	13,2	12,8	12,3	11,1	9,9	8,4	6,7
80-250/5,5R	5,5	7,5		18,5	–	–	–	17,7	17	16,3	16	15,7	15,4	14,6	13,8	12,9	10,7	8,4	–	–
80-250/5,5	5,5	7,5		21,2	–	–	–	20,5	19,9	19,1	18,9	18,6	18,2	17,6	16,8	15,9	13,8	11,7	9,3	–
80-250/7,5	7,5	10		24,5	–	–	–	24	23,4	22,8	22,5	22,2	21,9	21,3	20,6	19,8	18	15,9	13,5	10,8

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

EuP/ErP

3M / 3LM

Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

3M / 3LM - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código 3M	Código 3LM	kW	CV	Tensão*	DNA	DNI	P.V.P. (€) 3M AISI 304 Sem variador	P.V.P. (€) 3M AISI 304 Com variador**	P.V.P. (€) 3LM AISI 316L Sem variador	P.V.P. (€) 3LM AISI 316L Com variador**
32-125/1,1 M	1300200000	1302200000	1,1	1,5	MON.	50	32	1.142	1.926	1.186	1.926
32-125/1,1	1300200004I	1302200004I	1,1	1,5	TRIF.	50	32	1.097	2.195	1.152	2.250
32-160/1,5 M	1300202400	1302202400	1,5	2	MON.	50	32	1.207	1.993	1.282	2.090
32-160/1,5	1300202404I	1302202404I	1,5	2	TRIF.	50	32	1.180	2.278	1.238	2.336
32-160/2,2 M	1300300000	1302300000	2,2	3	MON.	50	32	1.402	2.244	1.462	2.240
32-160/2,2	1300300004I	1302300004I	2,2	3	TRIF.	50	32	1.344	2.443	1.410	2.510
32-200/3,0	1310402404I	1312402404I	3	4	TRIF.	50	32	1.561	2.660	1.639	2.736
32-200/4,0	1310550004I	1312550004I	4	5,5	TRIF.	50	32	1.790	2.886	1.878	2.977
32-200/5,5	1310750006I	1312750006I	5,5	7,5	TRIF.	50	32	2.177	–	2.284	–
32-200/7,5	1310900004I	1312900004I	7,5	10	TRIF.	50	32	2.262	–	2.375	–
40-125/1,5 M	1320370000	1322370000	1,5	2	MON.	65	40	1.227	1.993	1.285	2.046
40-125/1,5	1320370004I	1322370004I	1,5	2	TRIF.	65	40	1.188	2.286	1.248	2.346
40-125/2,2 M	1320270000	1322270000	2,2	3	MON.	65	40	1.282	2.098	1.372	2.149
40-125/2,2	1320270004I	1322270004I	2,2	3	TRIF.	65	40	1.249	2.346	1.313	2.410
40-160/3,0	1320402404I	1322402404I	3	4	TRIF.	65	40	1.551	2.649	1.630	2.727
40-160/4,0	1320550004I	1322550004I	4	5,5	TRIF.	65	40	1.771	2.869	1.861	2.958
40-200/5,5	1330752404I	1332752404I	5,5	7,5	TRIF.	65	40	2.304	–	2.418	–
40-200/7,5	1330900004I	1332900004I	7,5	10	TRIF.	65	40	2.457	–	2.582	–
40-200/11,0	1330910006I	1332910006I	11	15	TRIF.	65	40	3.287	–	3.450	–
50-125/2,2 M	1330500000	1332500000	2,2	3	MON.	65	50	1.512	1.919	1.582	2.354
50-125/2,2	1330500004I	1332500004I	2,2	3	TRIF.	65	50	1.456	2.553	1.530	2.628
50-125/3,0	1330550004I	1332550004I	3	4	TRIF.	65	50	1.571	2.669	1.649	2.747
50-125/4,0	1330400004I	1332400004I	4	5,5	TRIF.	65	50	1.770	2.867	1.858	2.955
50-160/5,5	1330900006I	1332900006I	5,5	7,5	TRIF.	65	50	2.310	–	2.423	–
50-160/7,5	1330890006I	1332890006I	7,5	10	TRIF.	65	50	2.463	–	2.590	–
50-200/9,2	1330970006I	1332970006I	9,2	12,5	TRIF.	65	50	3.340	–	3.509	–
50-200/11,0	1330960006I	1332960006I	11	15	TRIF.	65	50	3.498	–	3.670	–
50-200/15,0	1330980006I	1332980006I	15	20	TRIF.	65	50	4.033	–	4.236	–
65-125/4,0	1344120004I	1347120004I	4	5,5	TRIF.	80	65	2.605	3.704	2.737	3.836
65-125/5,5	1344130004I	1347130004I	5,5	7,5	TRIF.	80	65	2.850	–	2.992	–
65-125/7,5	1344140004I	1347140004I	7,5	10	TRIF.	80	65	2.904	–	3.051	–
65-160/7,5	1345140004I	1348140004I	7,5	10	TRIF.	80	65	3.019	–	3.171	–
65-160/9,2	1345150004I	1348150004I	9,2	12,5	TRIF.	80	65	4.103	–	4.308	–
65-160/11,0	1345160004I	1348160004I	11	15	TRIF.	80	65	4.122	–	4.332	–
65-160/15,0	1345170004I	1348170004I	15	20	TRIF.	80	65	5.302	–	5.566	–
65-200/15,0	1346170004I	1349170004I	15	20	TRIF.	80	65	5.750	–	6.038	–
65-200/18,5	1346180004I	1349180004I	18,5	25	TRIF.	80	65	5.935	–	6.235	–
65-200/22,0	1346190004I	1349190004I	22	30	TRIF.	80	65	6.407	–	6.725	–
80-160/11,0	-	1393160104I	11	15	TRIF.	100	80	–	–	6.336	–
80-160/15,0 R	-	1393260104I	15	20	TRIF.	100	80	–	–	7.417	–
80-160/15,0	-	1393170104I	15	20	TRIF.	100	80	–	–	7.417	–
80-160/18,5	-	1393180104I	18,5	25	TRIF.	100	80	–	–	8.420	–

* Até 5,5 CV tensão trif. 230-400 V, 7,5 CV em diante trif. 400-690 V.
** Transdutor de pressão não incluído, opcional.
*** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.

Preços sem conjunto de contraflanges.

Transdutor de pressão
Pág. 343 - **Transdutor, 4-20 mA Intervalo 0-16 bar. Cabo conector transdutor (2 m).**

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

EuP/ErP

3M4 / 3LM4

Versão equipada com variador de frequência "E-SPD+".

Vídeo tutorial sobre a assistência ao arranque de bombas com variador "E-SPD+".

3M4 / 3LM4 - 1.450 r.p.m. — 4 Pólos

Modelo	Código 3M4	Código 3LM4	kW	CV	Tensão*	DNA	DNI	P.V.P. (€) 3M4 AISI 304 Sem variador	P.V.P. (€) 3M4 AISI 304 Com variador**	P.V.P. (€) 3LM4 AISI 316L Sem variador	P.V.P. (€) 3LM4 AISI 316L Com variador**
32-125/0,25	1270010004	1273010004	0,25	0,34	TRIF.	50	32	1.416	–	1.481	–
32-160/0,37R	1279020004	1274020004	0,37	0,5	TRIF.	50	32	1.563	–	1.636	–
32-160/0,37	1270020004	1273020004	0,37	0,5	TRIF.	50	32	1.563	–	1.636	–
32-200/0,55R	1279030004	1274030004	0,55	0,75	TRIF.	50	32	1.749	–	1.838	–
32-200/0,55	1270030004	1273030004	0,55	0,75	TRIF.	50	32	1.749	–	1.838	–
32-200/0,75	1270050004I	1273050004I	0,75	1	TRIF.	50	32	1.846	–	1.938	–
40-125/0,37R	1289020004	1284020004	0,37	0,5	TRIF.	65	40	1.505	–	1.583	–
40-125/0,37	1280020004	1283020004	0,37	0,5	TRIF.	65	40	1.505	–	1.583	–
40-160/0,55R	1289030004	1284030004	0,55	0,75	TRIF.	65	40	1.705	–	1.788	–
40-160/0,55	1280030004	1283030004	0,55	0,75	TRIF.	65	40	1.705	–	1.788	–
40-200/1,1R	1289070004I	1284070004I	1,1	1,5	TRIF.	65	40	2.127	3.222	2.228	3.325
40-200/1,1	1280070004I	1283070004I	1,1	1,5	TRIF.	65	40	2.127	3.222	2.228	3.325
40-200/1,5	1280080004I	1283080004I	1,5	2	TRIF.	65	40	2.226	3.322	2.336	3.436
50-125/0,55R	1299030004	1294030004	0,55	0,75	TRIF.	65	50	1.666	–	1.746	–
50-125/0,55	1290030004	1293030004	0,55	0,75	TRIF.	65	50	1.654	–	1.734	–
50-160/1,1R	1299070004I	1294070004I	1,1	1,5	TRIF.	65	50	2.114	3.211	2.213	3.313
50-160/1,1	1290070004I	1293070004I	1,1	1,5	TRIF.	65	50	2.114	3.211	2.213	3.313
50-200/1,5R	1299080004I	1294080004I	1,5	2	TRIF.	65	50	2.456	3.554	2.577	3.672
50-200/1,5	1290080004I	1293080004I	1,5	2	TRIF.	65	50	2.456	3.554	2.577	3.672
50-200/2,2	1290100004I	1294010004I	2,2	3	TRIF.	65	50	2.552	3.653	2.679	3.778
65-125/0,55	1344030004	1341330004	0,55	0,75	TRIF.	80	65	2.336	–	2.451	–
65-125/0,75	1344040004I	1341340004I	0,75	1	TRIF.	80	65	2.399	–	2.516	–
65-125/1,1	1344070004I	1341370004I	1,1	1,5	TRIF.	80	65	2.417	3.515	2.534	3.633
65-160/1,1	1345070004I	1342370004I	1,1	1,5	TRIF.	80	65	2.614	3.714	2.931	4.028
65-160/1,5	1345080004I	1342380004I	1,5	2	TRIF.	80	65	3.543	4.639	4.095	5.194
65-160/2,2	1345100004I	1342400004I	2,2	3	TRIF.	80	65	3.789	4.884	4.301	5.399
65-200/2,2	1346100004I	1343300004I	2,2	3	TRIF.	80	65	4.122	5.220	4.658	5.752
65-200/2,2R	1346100104I	1343300104I	2,2	3	TRIF.	80	65	4.122	5.220	4.658	5.752
65-200/3	1346110004I	1343310004I	3	4	TRIF.	80	65	4.308	5.403	4.831	5.929
65-250/4	-	1392120104I	4	5,5	TRIF.	80	65	–	–	5.385	6.483
65-250/5,5	-	1392130104I	5,5	7,5	TRIF.	80	65	–	–	6.318	–
80-160/1,5	-	1393080104I	1,5	2	TRIF.	100	80	–	–	4.469	5.568
80-160/2,2	-	1393100104I	2,2	3	TRIF.	100	80	–	–	4.603	5.703
80-160/2,2R	-	1393900104I	2,2	3	TRIF.	100	80	–	–	4.603	5.703
80-200/3	-	1394110104I	3	4	TRIF.	100	80	–	–	4.884	5.983
80-200/4	-	1394120104I	4	5,5	TRIF.	100	80	–	–	5.549	6.648
80-200/4R	-	1396130104I	4	5,5	TRIF.	100	80	–	–	5.549	6.648
80-250/5,5	-	1394130104I	5,5	7,5	TRIF.	100	80	–	–	6.467	–
80-250/5,5R	-	1394900104I	5,5	7,5	TRIF.	100	80	–	–	6.467	–
80-250/7,5	-	1394140104I	7,5	10	TRIF.	100	80	–	–	6.754	–

* Até 5,5 CV tensão trif. 230-400 V, 7,5 CV em diante trif. 400-690 V.
** Transdutor de pressão não incluído, opcional.
*** Modelos com variador sem preço (–): Execução não compatível.

Preços sem conjunto de contraflanges.

Para versões monofásicas consultar preços.

Opcional

Empanques mecânicos
Pág. 341 - **Versões H e E (Alta temperatura)**
Versão HS (Líquidos especiais)
Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).

Transdutor de pressão
Pág. 343 - **Transdutor, 4-20 mA Intervalo 0-16 bar.**
Cabo conector transdutor (2 m).

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

3S / 3LS

3SF / 3LSF

3SF / 3S / 3LSF / 3LS - 2.900 r.p.m. — **2 Pólos**

Modelo	Código 3SF Hidráulico	Código 3S G. Completo	Código 3LSF Hidráulico	Código 3LS G. Completo	kW	CV	Tensão*	P.V.P. (€) 3SF AISI 304 Hidráulico	P.V.P. (€) 3S AISI 304 G. Completo	P.V.P. (€) 3LSF AISI 316L Hidráulico	P.V.P. (€) 3LS AISI 316L G. Completo
32-125/1,1	1308000000	1308200004	1307000000	1307200004	1,1	1,5	TRIF.	1.254	1.965	1.511	2.200
32-160/1,5	1308000001	1308202404	1307000001	1307202404	1,5	2	TRIF.	1.313	2.060	1.584	2.310
32-160/2,2	1308000002	1308300004	1307000002	1307300004	2,2	3	TRIF.	1.369	2.146	1.646	2.399
32-200/3,0	1318000000	1318402404	1317000000	1317402404	3	4	TRIF.	1.660	2.601	1.999	2.910
32-200/4,0	1318000001	1318550004	1317000001	1317550004	4	5,5	TRIF.	1.739	2.729	2.100	3.055
32-200/5,5	1318000002	1318750006	1317000002	1317750006	5,5	7,5	TRIF.	1.979	3.105	2.384	3.475
32-200/7,5	1318000003	1318750004	1317000003	1317750004	7,5	10	TRIF.	2.048	3.150	2.464	3.522
40-125/1,5	1328000000	1328370004	1327000000	1327370004	1,5	2	TRIF.	1.225	1.925	1.479	2.154
40-125/2,2	1328000001	1328270004	1327000001	1327270004	2,2	3	TRIF.	1.307	2.049	1.573	2.290
40-160/3,0	1328000002	1328402404	1327000002	1327402404	3	4	TRIF.	1.526	2.397	1.840	2.679
40-160/4,0	1328000003	1328550004	1327000003	1327550004	4	5,5	TRIF.	1.603	2.516	1.931	2.811
40-200/5,5	1338000000	1338752404	1337000000	1337752404	5,5	7,5	TRIF.	2.013	3.154	2.423	3.531
40-200/7,5	1338000001	1338900004	1337000001	1337900004	7,5	10	TRIF.	2.192	3.375	2.643	3.778
40-200/11,0	1338000008	1338910006	1337000008	1337910006	11	15	TRIF.	3.363	5.169	4.047	5.781
50-125/2,2	1338000010	1338200004	1337000010	1337200004	2,2	3	TRIF.	1.400	2.195	1.678	2.447
50-125/3,0	1338000002	1338550004	1337000002	1337550004	3	4	TRIF.	1.492	2.344	1.801	2.621
50-125/4,0	1338000003	1338400004	1337000003	1337400004	4	5,5	TRIF.	1.573	2.468	1.894	2.760
50-160/5,5	1338000004	1338900006	1337000004	1337900006	5,5	7,5	TRIF.	1.919	3.011	2.311	3.364
50-160/7,5	1338000005	1338890006	1337000005	1337890006	7,5	10	TRIF.	2.099	3.230	2.530	3.612
50-200/9,2	1338000006	1338970006	1337000006	1337970006	9,2	12,5	TRIF.	2.853	4.388	3.439	4.912
50-200/11,0	1338000007	1338960006	1337000007	1337960006	11	15	TRIF.	3.583	5.514	4.319	6.168
50-200/15,0	1338000009	1338980006	1337000009	1337980006	15	20	TRIF.	3.782	5.817	4.556	6.512
65-125/4,0	1372120004	1362120004	1375120004	1365120004	4	5,5	TRIF.	1.997	3.130	2.862	4.169
65-125/5,5	1372130004	1362130004	1375130004	1365130004	5,5	7,5	TRIF.	2.264	3.549	3.670	5.344
65-125/7,5	1372140004	1362140004	1375140004	1365140004	7,5	10	TRIF.	2.451	3.770	3.956	5.652
65-160/7,5	1373140004	1363140004	1376140004	1366140004	7,5	10	TRIF.	2.547	3.920	4.043	5.775
65-160/9,2	1373150004	1363150004	1376150004	1366150004	9,2	12,5	TRIF.	3.125	4.809	4.167	5.954
65-160/11,0	1373160004	1363160004	1376160004	1366160004	11	15	TRIF.	3.680	5.664	4.727	6.754
65-160/15,0	1373170004	1363170004	1376170004	1366170004	15	20	TRIF.	4.327	6.653	5.075	7.251
65-200/15,0	1374170004	1364170004	1377170004	1367170004	15	20	TRIF.	4.649	7.148	5.254	7.507
65-200/18,5	1374180004	1364180004	1377180004	1367180004	18,5	25	TRIF.	5.023	7.728	5.859	8.370
65-200/22,0	1374190004	1364190004	1377190004	1367190004	22	30	TRIF.	5.544	8.530	6.549	9.358
65-250/30	–	–	1386300004	1395200104	30	40	TRIF.	–	–	7.920	11.316
65-250/37	–	–	1386370004	1395250104	37	50	TRIF.	–	–	8.319	11.884
80-160/11	–	–	1387110004	1396160104	11	15	TRIF.	–	–	4.247	6.530
80-160/15R	–	–	1387150104	1396150104	15	20	TRIF.	–	–	4.971	7.649
80-160/15	–	–	1387150004	1396170104	15	20	TRIF.	–	–	4.971	7.649
80-160/18,5	–	–	1387180004	1396180104	18,5	25	TRIF.	–	–	5.641	8.677
80-200/22	–	–	1388220004	1397190104	22	30	TRIF.	–	–	5.707	9.203
80-200/30	–	–	1388300004	1397200104	30	40	TRIF.	–	–	5.812	9.492
80-200/37	–	–	1388370004	1397250104	37	50	TRIF.	–	–	5.915	10.758
80-250/37	–	–	1389370004	1398250104	37	50	TRIF.	–	–	7.215	12.027
80-250/45	–	–	1389450004	1398300104	45	60	TRIF.	–	–	7.215	12.792
80-250/55	–	–	1389550004	1398350104	55	75	TRIF.	–	–	7.432	13.294

* Até 5,5 CV tensão trif. 230-400 V, 7,5 CV em diante trif. 400-690 V.

Para versões monofásicas consultar preços.

Opcional

Empanques mecânicos

Pág. 341 - **Versões H e E (Alta temperatura). Versão HS (Líquidos especiais). Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).**

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

3S4 / 3LS4

3SF4 / 3LSF4

3SF4 / 3S4 / 3LSF4 / 3LS4 - 1.450 r.p.m. — **4 Pólos**

Modelo	Código 3SF4 Hidráulico	Código 3S4 G. Completo	Código 3LSF4 Hidráulico	Código 3LS4 G. Completo	kW	CV	Tensão*	P.V.P. (€) 3SF4 AISI 304 Hidráulico	P.V.P. (€) 3S4 AISI 304 G. Completo	P.V.P. (€) 3LSF4 AISI 316L Hidráulico	P.V.P. (€) 3LS4 AISI 316L G. Completo
32-125/0,25	1278000000	1278010004	1277000000	1277010004	0,25	0,34	TRIF.	1.115	1.589	1.246	1.780
32-160/0,37R	1278000101	1278020104	1277000101	1277020104	0,37	0,5	TRIF.	1.313	1.876	1.467	2.095
32-160/0,37	1278000001	1278020004	1277000001	1277020004	0,37	0,5	TRIF.	1.313	1.876	1.467	2.095
32-200/0,55R	1278000102	1278030104	1277000102	1277030104	0,55	0,75	TRIF.	1.420	2.032	1.589	2.273
32-200/0,55	1278000002	1278030004	1277000002	1277030004	0,55	0,75	TRIF.	1.420	2.032	1.589	2.273
32-200/0,75	1278000003	1278050004	1277000003	1277050004	0,75	1	TRIF.	1.474	2.147	1.650	2.405
40-125/0,37R	1288000301	1288020104	1287000301	1287020104	0,37	0,5	TRIF	1.196	1.707	1.336	1.910
40-125/0,37	1288000000	1288020004	1287000000	1287020004	0,37	0,5	TRIF.	1.196	1.707	1.336	1.910
40-160/0,55R	1288000101	1288030104	1287000101	1287030104	0,55	0,75	TRIF.	1.367	1.953	1.529	2.184
40-160/0,55	1288000001	1288030004	1287000001	1287030004	0,55	0,75	TRIF.	1.367	1.953	1.529	2.184
40-200/1,1R	1288000302	1288070104	1287000302	1287070104	1,1	1,5	TRIF.	1.565	2.278	1.746	2.543
40-200/1,1	1288000002	1288070004	1287000002	1287070004	1,1	1,5	TRIF.	1.565	2.278	1.746	2.543
40-200/1,5	1288000003	1288080004	1287000003	1287080004	1,5	2	TRIF.	1.684	2.454	1.888	2.747
50-125/0,55R	1298000100	1298030104	1297000100	1297030104	0,55	0,75	TRIF.	1.293	1.848	1.448	2.068
50-125/0,55	1298000000	1298030004	1297000000	1297030004	0,55	0,75	TRIF.	1.293	1.848	1.448	2.068
50-160/1,1R	1298000301	1298070104	1297000301	1297070104	1,1	1,5	TRIF.	1.563	2.275	1.746	2.542
50-160/1,1	1298000001	1298070004	1297000001	1297070004	1,1	1,5	TRIF.	1.563	2.275	1.746	2.542
50-200/1,5R	1298000302	1298080104	1297000302	1297080104	1,5	2	TRIF.	1.737	2.532	1.943	2.834
50-200/1,5	1298000002	1298080004	1297000002	1297080004	1,5	2	TRIF.	1.737	2.532	1.943	2.834
50-200/2,2	1298000003	1298100004	1297000003	1297100004	2,2	3	TRIF.	1.824	2.660	2.043	2.975
65-125/0,55	1378030004	1362030004	1375030004	1351330004	0,55	0,75	TRIF.	2.517	3.595	2.982	3.976
65-125/0,75	1378050004	1362040004	1375050004	1351340004	0,75	1	TRIF.	2.547	3.714	3.015	4.099
65-125/1,1	1378070004	1362070004	1375070004	1351370004	1,1	1,5	TRIF.	2.638	3.842	3.105	4.218
65-160/1,1	1378060004	1363070004	1377060004	1352370004	1,1	1,5	TRIF.	2.836	4.129	3.340	4.544
65-160/1,5	1378080004	1363080004	1376080004	1352380004	1,5	2	TRIF.	2.893	4.213	3.399	4.619
65-160/2,2	1378100004	1363100004	1376100004	1352400004	2,2	3	TRIF.	3.201	4.663	3.701	5.029
65-200/2,2R	1378090004	1364100104	1377090004	1353400104	2,2	3	TRIF.	3.394	4.944	3.910	5.313
65-200/2,2	1378120004	1364100004	1377100004	1353400004	2,2	3	TRIF.	3.394	4.944	3.910	5.313
65-200/3	1378110004	1364110004	1377110004	1353420004	3	4	TRIF.	3.565	5.195	4.024	5.547
65-250/4	–	–	1386404004	1395120104	4	5,5	TRIF.	–	–	4.044	5.893
65-250/5,5	–	–	1386554004	1395130104	5,5	7,5	TRIF.	–	–	4.248	6.186
80-160/1,5	–	–	1387154004	1396080104	1,5	2	TRIF.	–	–	3.763	5.114
80-160/2,2R	–	–	1387224104	1396900104	2,2	3	TRIF.	–	–	3.878	5.270
80-160/2,2	–	–	1387224004	1396100104	2,2	3	TRIF.	–	–	3.878	5.270
80-200/3	–	–	1388304004	1397110104	3	4	TRIF.	–	–	4.367	5.933
80-200/4R	–	–	1388404104	1397130104	4	5,5	TRIF.	–	–	4.526	6.235
80-200/4	–	–	1388404004	1397120104	4	5,5	TRIF.	–	–	4.526	6.235
80-250/5,5R	–	–	1389554104	1398900104	5,5	7,5	TRIF.	–	–	5.204	7.266
80-250/5,5	–	–	1389554004	1398130104	5,5	7,5	TRIF.	–	–	5.204	7.266
80-250/7,5	–	–	1389754004	1398140104	7,5	10	TRIF.	–	–	5.361	7.445

* Até 5,5 CV tensão trif. 230-400 V, 7,5 CV em diante trif. 400-690 V.

Para versões monofásicas consultar preços.

Opcional

Empanques mecânicos

Pág. 341 - **Versões H e E (Alta temperatura). Versão HS (Líquidos especiais). Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).**

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

3PF

3P

3PF / 3P (AISI 304) - 2.900 r.p.m. — 2 Pólos

Modelo	kW	CV	Eficiência	Bomba ponta de veio livre		Grupo sem espaçador		Grupo com espaçador	
				Código 3PF	P.V.P. (€) Hidráulico	Código 3P sem espaçador	P.V.P. (€) Grupo s/e	Código 3P com espaçador	P.V.P. (€) Grupo c/e
32-125/1,1	1,1	1,5	IE3	1848000000	1.817	623GS12501102	2.738	623GS32501102	2.811
32-160/1,5	1,5	2	IE3	1848000001	1.969	623GS12502112	2.927	623GS32502112	3.003
32-160/2,2	2,2	3	IE3	1848000002	1.969	623GS12502132	3.097	623GS32502132	3.177
32-200/3,0	3	4	IE3	1848000003	2.201	623GS12503142	3.634	623GS32503142	3.730
32-200/4,0	4	5,5	IE3	1848000004	2.201	623GS12503152	3.792	623GS32503152	3.886
32-200/5,5	5,5	7,5	IE3	1848000005	2.201	623GS12503172	4.314	623GS32503172	4.422
32-200/7,5	7,5	10	IE3	1848000005	2.201	623GS12503182	4.559	623GS32503182	4.668
40-125/1,5	1,5	2	IE3	1858000000	1.818	623GS12505112	2.777	623GS32505112	2.851
40-125/2,2	2,2	3	IE3	1858000001	1.818	623GS12505132	2.943	623GS32505132	3.020
40-160/3,0	3	4	IE3	1858000002	1.961	623GS12506142	3.342	623GS32506142	3.429
40-160/4,0	4	5,5	IE3	1858000003	1.961	623GS12506152	3.514	623GS32506152	3.601
40-200/5,5	5,5	7,5	IE3	1858000004	2.226	623GS12507172	4.356	623GS32507172	4.464
40-200/7,5	7,5	10	IE3	1858000005	2.226	623GS12507182	4.600	623GS32507182	4.712
40-200/11,0	11	15	IE3	1858000006	2.226	623GS12507202	6.035	623GS32507202	6.783
50-125/2,2	2,2	3	IE3	1868000007	1.896	623GS12510132	3.206	623GS32510132	3.289
50-125/3,0	3	4	IE3	1868000000	1.896	623GS12510142	3.441	623GS32510142	3.527
50-125/4,0	4	5,5	IE3	1868000001	1.896	623GS12510152	3.605	623GS32510152	3.699
50-160/5,5	5,5	7,5	IE3	1868000002	2.084	623GS12511172	4.376	623GS32511172	4.483
50-160/7,5	7,5	10	IE3	1868000003	2.084	623GS12511182	4.615	623GS32511182	4.727
50-200/9,2	9,2	12,5	IE3	1868000004	2.249	623GS12512192	5.781	623GS32512192	5.913
50-200/11,0	11	15	IE3	1868000005	2.249	623GS12512202	6.035	623GS32512202	6.277
50-200/15,0	15	20	IE3	1868000006	2.249	623GS12512212	6.836	623GS32512212	7.110
65-125/4,0	4	5,5	IE3	1872000000	2.328	623GS12515152	3.744	623GS32515152	3.889
65-125/5,5	5,5	7,5	IE3	1872000001	2.328	623GS12515172	4.762	623GS32515172	4.880
65-125/7,5	7,5	10	IE3	1872000002	2.328	623GS12515182	4.995	623GS32515182	5.119
65-160/7,5	7,5	10	IE3	1872000009	2.564	623GS12516182	5.181	623GS32516182	5.386
65-160/9,2	9,2	12,5	IE3	1872000003	2.564	623GS12516192	5.723	623GS32516192	5.950
65-160/11,0	11	15	IE3	1872000004	2.564	623GS12516202	6.193	623GS32516202	6.441
65-160/15,0	15	20	IE3	1872000005	2.564	623GS12516212	6.640	623GS32516212	6.907
65-200/15,0	15	20	IE3	1872000006	2.939	623GS12517212	6.951	623GS32517212	7.231
65-200/18,5	18,5	25	IE3	1872000007	2.939	623GS12517222	7.487	623GS32517222	7.785
65-200/22,0	22	30	IE3	1872000008	2.939	623GS12517232	9.141	623GS32517232	9.507

Preços sem conjunto de contraflanges.

Opcional

Empanques mecânicos

Pág. 341 - **Versões H e E (Alta temperatura). Versão HS (Líquidos especiais). Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).**

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

3PF4

3P4

3PF4 / 3P4 (AISI 304) - 1.450 r.p.m. — 4 Pólos

Modelo	kW	CV	Eficiência	Bomba ponta de veio livre		Grupo sem espaçador		Grupo com espaçador	
				Código 3PF4	P.V.P. (€) Hidráulico	Código 3P4 sem espaçador	P.V.P. (€) Grupo s/e	Código 3P4 com espaçador	P.V.P. (€) Grupo c/e
32-125/0,25	0,25	0,34	-	1848000000	1.817	623GS12501054	2.546	623GS32501054	2.875
32-160/0,37R	0,37	0,5	-	1848000001	1.969	623GS12502044	2.675	623GS32502044	3.023
32-160/0,37	0,37	0,5	-	1848000002	1.969	623GS12502054	2.675	623GS32502054	3.023
32-200/0,55R	0,55	0,5	-	1848000003	2.201	623GS12503064	2.811	623GS32503064	3.181
32-200/0,55	0,55	0,75	-	1848000004	2.201	623GS12503074	2.811	623GS32503074	3.181
32-200/0,75	0,75	1	IE3	1848000005	2.201	623GS12503084	2.932	623GS32503084	3.315
40-125/0,37R	0,37	0,5	-	1858000000	1.818	623GS12505044	2.712	623GS32505044	3.065
40-125/0,37	0,37	0,5	-	1858000001	1.818	623GS12505054	2.712	623GS32505054	3.065
40-160/0,55R	0,55	0,75	-	1858000002	1.961	623GS12506064	2.798	623GS32506064	3.159
40-160/0,55	0,55	0,75	-	1858000003	1.961	623GS12506074	2.798	623GS32506074	3.159
40-200/1,1R	1,1	1,5	IE3	1858000004	2.226	623GS12507094	3.199	623GS32507094	3.619
40-200/1,1	1,1	1,5	IE3	1858000005	2.226	623GS12507104	3.199	623GS32507104	3.619
40-200/1,5	1,5	2	IE3	1858000006	2.226	623GS12507114	3.278	623GS32507114	3.703
50-125/0,55R	0,55	0,75	-	1868000000	1.896	623GS12510064	2.880	623GS32510064	3.253
50-125/0,55	0,55	0,75	-	1868000001	1.896	623GS12510074	2.880	623GS32510074	3.253
50-160/1,1R	1,1	1,5	IE3	1868000002	2.084	623GS12511094	3.340	623GS32511094	3.775
50-160/1,1	1,1	1,5	IE3	1868000003	2.084	623GS12511104	3.340	623GS32511104	3.775
50-200/1,5R	1,5	2	IE3	1868000004	2.249	623GS12512124	3.445	623GS32512124	3.831
50-200/1,5	1,5	2	IE3	1868000005	2.249	623GS12512114	3.445	623GS32512114	3.831
50-200/2,2	2,2	3	IE3	1868000006	2.249	623GS12512134	3.599	623GS32512134	4.061
65-125/0,55	0,55	0,75	-	1872000000	2.328	623GS12515074	2.931	623GS32515074	3.282
65-125/0,75	0,75	1	IE3	1872000001	2.328	623GS12515084	3.145	623GS32515084	3.549
65-125/1,1	1,1	1,5	IE3	1872000002	2.328	623GS12515094	3.298	623GS32515094	3.726
65-160/1,1	1,1	1,5	IE3	1872000003	2.564	623GS12516094	3.463	623GS32516094	3.911
65-160/1,5	1,5	2	IE3	1872000004	2.564	623GS12516124	3.598	623GS32516124	4.065
65-160/2,2	2,2	3	IE3	1872000005	2.564	623GS12516134	3.729	623GS32516134	4.210
65-200/2,2R	2,2	3	IE3	1872000006	2.939	623GS12517134	3.782	623GS32517134	4.268
65-200/2,2	2,2	3	IE3	1872000007	2.939	623GS12517154	3.782	623GS32517154	4.268
65-200/3	3	4	IE3	1872000008	2.939	623GS12517144	4.167	623GS32517144	4.698

Preços sem conjunto de contraflanges.

Opcional

Empanques mecânicos

Pág. 341 - **Versões H e E (Alta temperatura). Versão HS (Líquidos especiais). Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).**

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

3LPF

3LP

3LPF / 3LP (AISI 316L) - 2.900 r.p.m. — **2 Pólos**

Modelo	kW	CV	Eficiência	Bomba ponta de veio livre		Grupo sem espaçador		Grupo com espaçador	
				Código 3LPF	P.V.P. (€) Hidráulico	Código 3LP sem espaçador	P.V.P. (€) Grupo s/e	Código 3LP com espaçador	P.V.P. (€) Grupo c/e
32-125/1,1	1,1	1,5	IE3	1843000000	2.031	623GS12401102	2.904	623GS32401102	2.981
32-160/1,5	1,5	2	IE3	1843000001	2.204	623GS12402112	3.103	623GS32402112	3.184
32-160/2,2	2,2	3	IE3	1843000002	2.204	623GS12402132	3.283	623GS32402132	3.369
32-200/3,0	3	4	IE3	1843000003	2.463	623GS12403142	3.853	623GS32403142	3.952
32-200/4,0	4	5,5	IE3	1843000004	2.463	623GS12403152	4.017	623GS32403152	4.118
32-200/5,5	5,5	7,5	IE3	1843000005	2.463	623GS12403172	4.575	623GS32403172	4.688
32-200/7,5	7,5	10	IE3	1843000005	2.463	623GS12403182	4.833	623GS32403182	4.949
40-125/1,5	1,5	2	IE3	1853000000	2.032	623GS12405112	2.943	623GS32405112	3.020
40-125/2,2	2,2	3	IE3	1853000001	2.032	623GS12405132	3.117	623GS32405132	3.200
40-160/3,0	3	4	IE3	1853000002	2.192	623GS12406142	3.545	623GS32406142	3.635
40-160/4,0	4	5,5	IE3	1853000003	2.192	623GS12406152	3.726	623GS32406152	3.818
40-200/5,5	5,5	7,5	IE3	1853000004	2.495	623GS12407172	4.617	623GS32407172	4.731
40-200/7,5	7,5	10	IE3	1853000005	2.495	623GS12407182	4.877	623GS32407182	4.995
40-200/11,0	11	15	IE3	1853000006	2.495	623GS12407202	6.399	623GS32407202	7.262
50-125/2,2	2,2	3	IE3	1863000007	2.122	623GS12410132	3.399	623GS32410132	3.485
50-125/3,0	3	4	IE3	1863000000	2.122	623GS12410142	3.645	623GS32410142	3.735
50-125/4,0	4	5,5	IE3	1863000001	2.122	623GS12410152	3.820	623GS32410152	3.921
50-160/5,5	5,5	7,5	IE3	1863000002	2.337	623GS12411172	4.637	623GS32411172	4.752
50-160/7,5	7,5	10	IE3	1863000003	2.337	623GS12411182	4.893	623GS32411182	5.013
50-200/9,2	9,2	12,5	IE3	1863000004	2.518	623GS12412192	6.128	623GS32412192	6.268
50-200/11,0	11	15	IE3	1863000005	2.518	623GS12412202	6.399	623GS32412202	6.652
50-200/15,0	15	20	IE3	1863000006	2.518	623GS12412212	7.246	623GS32412212	7.535
65-125/4,0	4	5,5	IE3	1874200000	3.200	623GS12415152	3.968	623GS32415152	4.126
65-125/5,5	5,5	7,5	IE3	1874200001	3.200	623GS12415172	5.046	623GS32415172	5.172
65-125/7,5	7,5	10	IE3	1874200002	3.200	623GS12415182	5.300	623GS32415182	5.426
65-160/7,5	7,5	10	IE3	1874200009	3.975	623GS12416182	5.488	623GS32416182	5.712
65-160/9,2	9,2	12,5	IE3	1874200003	3.975	623GS12416192	6.064	623GS32416192	6.309
65-160/11,0	11	15	IE3	1874200004	3.975	623GS12416202	6.564	623GS32416202	6.828
65-160/15,0	15	20	IE3	1874200005	3.975	623GS12416212	7.040	623GS32416212	7.320
65-200/15,0	15	20	IE3	1874200006	4.287	623GS12417212	7.371	623GS32417212	7.665
65-200/18,5	18,5	25	IE3	1874200007	4.287	623GS12417222	7.934	623GS32417222	8.252
65-200/22,0	22	30	IE3	1874200008	4.287	623GS12417232	9.690	623GS32417232	10.076
65-250/30	30	40	IE3	1406250101	5.066	623GS12418242	13.494	623GS32418242	14.032
65-250/37	37	50	IE3	1406250102	5.066	623GS12418252	15.267	623GS32418252	15.877
80-160/11S	11	15	IE3	1407160100	5.109	623GS12420202	7.544	623GS32420202	7.846
80-160/15	15	20	IE3	1407160101	5.109	623GS12420212	8.361	623GS32420212	8.696
80-160/15R	15	20	IE3	1407150100	5.109	623GS12420212	8.361	623GS32420212	8.696
80-160/18,5	18,5	25	IE3	1407160102	5.109	623GS12420222	9.449	623GS32420222	9.827
80-200/22R	22	30	IE3	1407200100	5.301	623GS12421232	10.376	623GS32421232	10.790
80-200/30	30	40	IE3	1407200101	5.301	623GS12421242	13.791	623GS32421242	14.341
80-200/37L	37	50	IE3	1407200102	5.301	623GS12421252	15.190	623GS32421252	15.796
80-250/37R	37	50	IE3	1407250100	5.701	623GS12422252	15.536	623GS32422252	16.158
80-250/45	45	60	IE3	1407250101	5.701	623GS12422262	17.284	623GS32422262	17.974
80-250/55L	55	75	IE3	1407250102	5.701	623GS12422272	20.231	623GS32422272	21.042

Preços sem conjunto de contraflanges.

Série 3 - Série 3L

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

3LPF4

3LP4

3LPF4 / 3LP4 (AISI 316L) - 1.450 r.p.m. — **4 Pólos**

Modelo	kW	CV	Eficiência	Bomba ponta de veio livre		Grupo sem espaçador		Grupo com espaçador	
				Código 3LPF4	P.V.P. (€) Hidráulico	Código 3LP4 sem espaçador	P.V.P. (€) Grupo s/e	Código 3LP4 com espaçador	P.V.P. (€) Grupo c/e
32-125/0,25	0,25	0,34	-	1843000000	2.031	623GS12401054	2.698	623GS32401054	2.968
32-160/0,37R	0,37	0,5	-	1843000001	2.204	623GS12402044	2.836	623GS32402044	3.117
32-160/0,37	0,37	0,5	-	1843000002	2.204	623GS12402054	2.836	623GS32402054	3.117
32-200/0,55R	0,55	0,5	-	1843000003	2.463	623GS12403064	2.982	623GS32403064	3.280
32-200/0,55	0,55	0,75	-	1843000004	2.463	623GS12403074	2.982	623GS32403074	3.280
32-200/0,75	0,75	1	IE3	1843000005	2.463	623GS12403084	3.109	623GS32403084	3.419
40-125/0,37R	0,37	0,5	-	1853000000	2.032	623GS12405044	2.872	623GS32405044	3.161
40-125/0,37	0,37	0,5	-	1853000001	2.032	623GS12405054	2.872	623GS32405054	3.161
40-160/0,55R	0,55	0,75	-	1853000002	2.192	623GS12406064	2.965	623GS32406064	3.263
40-160/0,55	0,55	0,75	-	1853000003	2.192	623GS12406074	2.965	623GS32406074	3.263
40-200/1,1R	1,1	1,5	IE3	1853000004	2.495	623GS12407094	3.393	623GS32407094	3.731
40-200/1,1	1,1	1,5	IE3	1853000005	2.495	623GS12407104	3.393	623GS32407104	3.731
40-200/1,5	1,5	2	IE3	1853000006	2.495	623GS12407114	3.475	623GS32407114	3.820
50-125/0,55R	0,55	0,75	-	1863000000	2.122	623GS12410064	3.052	623GS32410064	3.356
50-125/0,55	0,55	0,75	-	1863000001	2.122	623GS12410074	3.052	623GS32410074	3.356
50-160/1,1R	1,1	1,5	IE3	1863000002	2.337	623GS12411094	3.543	623GS32411094	3.898
50-160/1,1	1,1	1,5	IE3	1863000003	2.337	623GS12411104	3.543	623GS32411104	3.898
50-200/1,5R	1,5	2	IE3	1863000004	2.518	623GS12412124	3.650	623GS32412124	4.014
50-200/1,5	1,5	2	IE3	1863000005	2.518	623GS12412114	3.650	623GS32412114	4.014
50-200/2,2	2,2	3	IE3	1863000006	2.518	623GS12412134	3.816	623GS32412134	4.197
65-125/0,55	0,55	0,75	-	1874200000	3.200	623GS12415074	4.104	623GS32415074	5.743
65-125/0,75	0,75	1	-	1874200001	3.200	623GS12415084	4.400	623GS32415084	6.160
65-125/1,1	1,1	1,5	IE3	1874200002	3.200	623GS12415094	4.616	623GS32415094	6.463
65-160/1,1	1,1	1,5	IE3	1874200003	3.975	623GS12416094	4.845	623GS32416094	6.783
65-160/1,5	1,5	2	IE3	1874200004	3.975	623GS12416124	5.038	623GS32416124	7.051
65-160/2,2	2,2	3	IE3	1874200005	3.975	623GS12416134	5.219	623GS32416134	7.308
65-200/2,2R	2,2	3	IE3	1874200006	4.287	623GS12417134	5.295	623GS32417134	7.413
65-200/2,2	2,2	3	IE3	1874200007	4.287	623GS12417154	5.295	623GS32417154	7.413
65-200/3	3	4	IE3	1874200008	4.287	623GS12417144	5.829	623GS32417144	8.161
65-250/4	4	5,5	IE3	1406250101	5.066	623GS12418154	7.143	623GS32418154	8.310
65-250/5,5	5,5	7,5	IE3	1406250102	5.066	623GS12418174	7.753	623GS32418174	8.528
80-160/1,5R	1,5	2	IE3	1407160106	5.109	623GS12420114	5.789	623GS32420114	6.370
80-160/2,2	2,2	3	IE3	1407160104	5.109	623GS12420124	5.988	623GS32420124	6.586
80-160/2,2L	2,2	3	IE3	1407160105	5.109	623GS12420134	5.988	623GS32420134	6.586
80-200/3R	3	4	IE3	1407200100	5.301	623GS12421144	6.398	623GS32421144	7.037
80-200/4	4	5,5	IE3	1407200101	5.301	623GS12421154	7.037	623GS32421154	7.738
80-200/4L	4	5,5	IE3	1407200102	5.301	623GS12421154	7.037	623GS32421154	7.738
80-250/5,5R	5,5	7,5	IE3	1407250103	5.701	623GS12422164	8.440	623GS32422164	9.280
80-250/5,5	5,5	7,5	IE3	1407250104	5.701	623GS12422174	8.440	623GS32422174	9.280
80-250/7,5L	7,5	10	IE3	1407250105	5.701	623GS12422184	8.841	623GS32422184	9.725

Preços sem conjunto de contraflanges.

Opcional

Empanques mecânicos

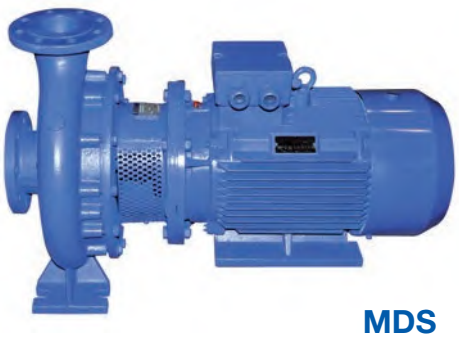
Pág. 341 - **Versões H e E (Alta temperatura).**
Versão HS (Líquidos especiais).
Versões HW e HWS (Alta temperatura e líquidos especiais).

MDS(L) (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

Electrobomba centrífuga normalizada derivada da norma DIN 24255, construída em ferro fundido e AISI 316. Adequada para o abastecimento de água de uso residencial, agrícola e industrial, centrais de pressurização e de incêndios, aquecimento e ar condicionado, lavagem à pressão, tratamento de água, torres de refrigeração e permutadores de calor. Incorporada em diferentes tipos de máquinas industrial.



MDS

MDSL

Construção robusta | Disponível em AISI 316 | Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial | Alto desempenho | Alta eficiência | Alta versatilidade | Disponível com impulsor em Bronze ou em Ferro fundido

MDS(L) = 2.900 r.p.m. com motor Standard

MDS(L)4 = 1.450 r.p.m. com motor Standard

Materiais

Corpo da bomba	- **MDS(4)**: Ferro fundido (GG-25) - **MDSL(4)**: AISI 316
Veio do motor	- **MDS(4)**: AISI 420 - **MDSL(4)**: AISI 316
Impulsor	- **MDS(4)**: Ferro fundido, Bronze - **MDSL(4)**: AISI 316
Empanque mecânico	Carvão / SiC / EPDM

Ligações

DNA	**32-125/160/200/250**	Flange DN50
	40-125/160/200/250	Flange DN65
	50-125/160/200/250	Flange DN65
	65-125/160/200/250	Flange DN80
	80-160/200/250/315	Flange DN100
	100-160/200/250/315	Flange DN125
	125-200/250	Flange DN150
	150-200/250	Flange DN200
	200-250	Flange DN200
DNI	**32-125/160/200/250**	Flange DN32
	40-125/160/200/250	Flange DN40
	50-125/160/200/250	Flange DN50
	65-125/160/200/250	Flange DN65
	80-160/200/250/315	Flange DN80
	100-160/200/250/315	Flange DN100
	125-200/250	Flange DN125
	150-200/250	Flange DN150
	200-250	Flange DN200

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico con potências nominais a partir de 0,75 kW inclusive eficiência **IE3**.
Pressão máx. de trabalho MDS(4)	10 bar
Pressão máx. de trabalho MDSL(4)	16 bar
Temperatura máx. do líquido enviado MDS(4)	-20°C ÷ +120°C
Temperatura máx. do líquido enviado MDSL(4)	-40°C ÷ +120°C
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP55
Tensão	- Trifásica 230/400V ±10% (até 4 kW incluído) - Trifásica 400/690V ±10% (a partir de 5,5 kW).

Acessórios

Conjunto de contraflanges para soldar

Pág. 341 - **Conjunto de contraflanges galvanizadas**

MDS(L) (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

Tabela de características a 2.900 r.p.m - Modelos MDS(L) 32 - 40 — 2 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal																
			l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	467	533	667	833	1000	1167	1333	1500
			m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24	28	32	40	50	60	70	80	90
			H=Altura manométrica total (m)																
MDS(L) 32-125/0,75	0,75	1		11,5	11	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-125/1,1	1,1	1,5		14,5	14,2	13,8	11,6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-125/1,5	1,5	2		17,5	17	16,5	15	13	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-125/2,2	2,2	3		22	21,9	21,6	20	18	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-125/3	3	4		26	26	25,8	25	21,5	21	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-160A/1,5	1,5	2		21	20	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-160A/2,2	2,2	3		29	28,5	28	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-160A/3	3	4		34	33	32,5	31,5	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-160A/4	4	5,5		43	43	42,5	40	37,5	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-160B/2,2	2,2	3		-	-	24	23	22,5	21	19,5	17	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-160B/3	3	4		-	-	28	27,5	26,5	25	24	22	17,5	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-160B/4	4	5,5		-	-	32,5	32	31,5	30	28	27,5	23	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-160B/5,5	5,5	7,5		-	-	40	40	39	36	34,5	36	32	28	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-200A/3	3	4		-	35	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-200A/4	4	5,5		-	41,5	39	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-200A/5,5	5,5	7,5		-	54	53	50	42,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-200A/7,5	7,5	10		-	66	65	63	58	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-200B/4	4	5,5		-	-	-	-	36	33	32	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-200B/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	42	40	39	36	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-200B/7,5	7,5	10		-	-	-	-	55	54	53	51	45	41	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-200B/11	11	15		-	-	-	-	66	65	64	63	58	55	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-250/11	11	15		-	-	70	68	64	57,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 32-250/15	15	20		-	-	89	86	83	77,5	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-125/1,5	1,5	2		-	-	-	-	13,5	12	11,5	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-125/2,2	2,2	3		-	-	-	-	16,5	16	15,5	13,5	10	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-125/3	3	4		-	-	-	-	26	25,5	25	23,5	21	19	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-160/3	3	4		-	-	-	-	-	-	-	21	20	19	16,5	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-160/4	4	5,5		-	-	-	-	-	-	-	25	24,9	23	21	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-160/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	-	-	-	30	28,5	28	26	21,5	-	-	-	-
MDS(L) 40-160/7,5	7,5	10		-	-	-	-	-	-	-	38	37,9	37,5	35,5	32,5	27,5	-	-	-
MDS(L) 40-160/11	11	15		-	-	-	-	-	-	-	42,5	42	41,5	40	36,5	32	-	-	-
MDS(L) 40-200/7,5	7,5	10		-	-	-	-	-	-	-	38	37,8	37,5	34	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-200/11	11	15		-	-	-	-	-	-	-	-	52	51	49	45	-	-	-	-
MDS(L) 40-200/15	15	20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	65	62	56	-	-	-
MDS(L) 40-250/11	11	15		-	-	-	-	58	57	56	53	50	48	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-250/15	15	20		-	-	-	-	73	72	72	70	66	63	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 40-250/18,5	18,5	25		-	-	-	-	90	88	87	86	83	81	73	-	-	-	-	-

MDS(L) (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

Tabela de características a 2.900 r.p.m - Modelos MDS(L) 50 - 65 - 80 — 2 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	300	350	400	467	533	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333
			m³/h	18	21	24	28	32	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
			H=Altura manométrica total (m)																	
MDS(L) 50-125/1,5	1,5	2		10,8	10,5	10	8,8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-125/2,2	2,2	3		14	13,8	13	12	11,5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-125/3	3	4		-	-	16,5	15,8	15	12,5	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-125/4	4	5,5		-	-	21	20	19,5	18	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-125/5,5	5,5	7,5		-	-	25,5	24,5	24,2	23	20	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-160/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	-	24,5	23	21,5	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-160/7,5	7,5	10		-	-	-	-	-	29	28	26,5	24,5	21,5	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-160/11	11	15		-	-	-	-	-	35	34	32,5	30	27,5	25	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-160/15	15	20		-	-	-	-	-	41,5	40	38,5	37,5	35	32	28	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-200/11	11	15		-	-	-	-	-	44	42	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-200/15	15	20		-	-	-	-	-	55	54	52	50	46	42	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-200/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	60	58	56,5	54	52	48	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-200/22	22	30		-	-	-	-	-	64	63	61,5	59	56	52	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-250/15	15	20		-	-	-	66	65	62,5	58	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-250/18,5	18,5	25		-	-	-	73,5	72,8	72	66	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 50-250/22	22	30		-	-	-	90	89	88	86,5	80	74	68	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 65-125/4	4	5,5		-	-	-	-	-	-	15	14	13	11	9,5	7,5	-	-	-	-	-
MDS(L) 65-125/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	-	-	20	19	18	16	14,5	12,5	-	-	-	-	-
MDS(L) 65-125/7,5	7,5	10		-	-	-	-	-	-	26	25,5	25	24	22	21	17	12	-	-	-
MDS(L) 65-160/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	-	-	20	18,8	17,5	15,1	12,5	10	-	-	-	-	-
MDS(L) 65-160/7,5	7,5	10		-	-	-	-	-	-	23,5	22,5	22	20	17,5	15	-	-	-	-	-
MDS(L) 65-160/11	11	15		-	-	-	-	-	-	33,5	33	32,5	31,5	30	27,5	21,5	-	-	-	-
MDS(L) 65-160/15	15	20		-	-	-	-	-	-	42	41,5	41	40	38,2	37,5	33	27,5	-	-	-
MDS(L) 65-200/11	11	15		-	-	-	-	-	-	-	33	32	30	26,5	24	-	-	-	-	-
MDS(L) 65-200/15	15	20		-	-	-	-	-	-	-	40	38	36	34	31	-	-	-	-	-
MDS(L) 65-200/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	-	-	52	51	50	48	46	40	-	-	-	-
MDS(L) 65-200/22	22	30		-	-	-	-	-	-	-	61	60,3	60	58	56,5	52	48	-	-	-
MDS(L) 65-250/22	22	30		-	-	-	-	-	-	-	-	55	54	51	48	42,5	-	-	-	-
MDS(L) 65-250/30	30	40		-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	68	66	60	-	-	-	-
MDS(L) 65-250/37	37	50		-	-	-	-	-	-	-	-	87	86	85	83	80	72	-	-	-
MDS(L) 80-160/11	11	15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	27	26,5	25	22	18	-	-
MDS(L) 80-160/15	15	20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	32	31,5	30	28	25	22	-
MDS(L) 80-160/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5	37	36,5	35,5	34	32	28	-
MDS(L) 80-200/15	15	20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	31	27,5	23	-	-	-
MDS(L) 80-200/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	37,5	35	31	26	-	-
MDS(L) 80-200/22	22	30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	43	41	38	34	-	-
MDS(L) 80-200/30	30	40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	51,5	49	48,5	42,5	37,5	-
MDS(L) 80-200/37	37	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	63	62	60	58	55	51

Tabela de características a 2.900 r.p.m - Modelos MDS(L) 100 — 2 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333	3667	4000	4333	4667	5000	5333	5667	6000
			m³/h	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
			H=Altura manométrica total (m)																	
MDS(L) 100-160/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	24	23,5	22,5	22	20	19	17,5	15	-	-	-	-
MDS(L) 100-160/22	22	30		-	-	-	-	-	27,5	27	26,5	25	24,5	22,5	21	19	17	-	-	-
MDS(L) 100-160/30	30	40		-	-	-	-	-	34,5	34	33	32,6	32	31,5	30	28	27	23,5	21,5	-
MDS(L) 100-160/37	37	50		-	-	-	-	-	38	37,8	37,7	37,5	37	36	34,5	32,5	31	28	27	24
MDS(L) 100-200/22	22	30		-	-	-	-	36	35	33	30	28	26	23	-	-	-	-	-	-
MDS(L) 100-200/30	30	40		-	-	-	-	43	41	40	38	36	34	31	27	-	-	-	-	-
MDS(L) 100-200/37	37	50		-	-	-	-	56	55	54	53	52	51,5	49	47	43	41	-	-	-

MDS(L)4 (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

Tabela de características a 1.450 r.p.m - Modelos MDS(L)4 32 - 40 **4 Pólos**

Modelo	kW	CV	Q=Caudal															
			l/min	67	100	133	167	200	233	267	300	333	367	400	450	500	567	633
			m³/h	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	34	38
			H=Altura manométrica total (m)															
MDS(L)4 32-125/0,55	0,55	0,75		6,5	6,3	5,6	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-160A/0,55	0,55	0,75		10,1	9,5	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-160B/0,55	0,55	0,75		7,5	7,2	7	6,5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-160B/0,75	0,75	1		9,8	9,7	9,5	9,2	8,5	8,2	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-200A/0,55	0,55	0,75		10,8	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-200A/0,75	0,75	1		13,9	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-200A/1,1	1,1	1,5		16,7	16,2	15,2	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-200B/0,75	0,75	1		11,2	11	10,8	10,2	9,2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-200B/1,1	1,1	1,5		14,2	14,1	14	13,7	13	12	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-200B/1,5	1,5	2		16,9	16,8	16,7	16,3	16	15	14	12,5	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-250/1,1	1,1	1,5		15,8	15,1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-250/1,5	1,5	2		20	19,2	18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 32-250/2,2	2,2	3		22	21,5	20	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 40-125/0,55	0,55	0,75		6,6	6,5	6,4	6,2	5,9	5,4	4,6	3,8	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 40-160/0,55	0,55	0,75		-	-	-	5,6	5,5	5,2	5	4,5	4	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 40-160/0,75	0,75	1		-	-	-	7,9	7,7	7,5	7,4	7,2	6,8	6,5	6	-	-	-	-
MDS(L)4 40-160/1,1	1,1	1,5		-	-	-	10,2	10,1	10	9,8	9,5	9,3	9	8,5	8	7	-	-
MDS(L)4 40-160/1,5	1,5	2		-	-	-	11,3	11,2	11	10,8	10,5	10,4	10	9,7	9	8,5	-	-
MDS(L)4 40-200/1,1	1,1	1,5		-	-	-	11,5	11,4	11,2	11	10,8	10,5	10	9,3	-	-	-	-
MDS(L)4 40-200/1,5	1,5	2		-	-	-	14,8	14,7	14,3	14,2	14	13,8	13,5	13	12	-	-	-
MDS(L)4 40-200/2,2	2,2	3		-	-	-	-	17,4	17,3	17	16,8	16,7	16,3	16	15,2	14,4	-	-
MDS(L)4 40-250/1,5	1,5	2		-	-	16,2	15,8	15	14,3	13	12	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 40-2502,2	2,2	3		-	-	20	19,7	18,1	18,5	17,5	17	15	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 40-250/3	3	4		-	-	22,3	22,1	21,5	21	20,1	18,8	18	16,5	-	-	-	-	-
MDS(L)4 40-315/3	3	4		-	-	25	24	22,5	20	19	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 40-315/4	4	5,5		-	-	30,1	29,8	28,5	27,5	25	22,5	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 40-315/5,5	5,5	7,5		-	-	36,5	36	35	34,5	32,5	30	27,5	24,5	-	-	-	-	-

MDS(L)4 (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

Tabela de características a 1.450 r.p.m - Modelos MDS(L)4 50 - 65 — **4 Pólos**

Modelo	kW	CV	Q=Caudal l/min	167	200	233	267	300	333	367	400	450	500	567	633	700	767	833	1000	1167	1333	1500
			m³/h	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	34	38	42	46	50	60	70	80	90
			H=Altura manométrica total (m)																			
MDS(L)4 50-125/0,55	0,55	0,75		5,4	5,2	5,1	4,8	4,6	4,5	4,2	3,7	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-125/0,75	0,75	1		6,4	6,3	6,2	6,1	5,9	5,7	5,5	5,3	4,8	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-160/0,55	0,55	0,75		-	-	-	-	-	4,6	4,5	4,3	3,8	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-160/0,75	0,75	1		-	-	-	-	-	6,1	6	5,8	5,5	5,3	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-160/1,1	1,1	1,5		-	-	-	-	-	7,3	7,2	6,8	6,6	6,5	6,1	5,5	5,3	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-160/1,5	1,5	2		-	-	-	-	-	8,6	8,5	8,4	8,2	8	7,5	7	6,6	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-160/2,2	2,2	3		-	-	-	-	-	10,4	10,3	10,2	10	9,9	9,5	9	8,7	8,2	7,5	-	-	-	-
MDS(L)4 50-200/1,5	1,5	2		-	-	-	-	-	11	10,8	10,7	10,6	10,1	9,5	8,6	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-200/2,2	2,2	3		-	-	-	-	-	14	13,9	13,8	13,3	13,1	12,8	12	11,5	10,5	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-200/3	3	4		-	-	-	-	-	15	14,9	14,8	14,3	14,2	14	13,1	12,9	12	11,2	-	-	-	-
MDS(L)4 50-200/4	4	5,5		-	-	-	-	-	16	15,9	15,8	15,6	15,3	15	14,2	14	13,1	12,5	-	-	-	-
MDS(L)4 50-250/1,5	1,5	2		-	-	-	-	-	14	13,5	13	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-250/2,2	2,2	3		-	-	-	-	-	15,8	15,3	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-250/3	3	4		-	-	-	-	-	20	19,6	19,3	18,6	18	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-250/4	4	5,5		-	-	-	-	-	22	21,8	21,5	21	20,2	19	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-315/4	4	5,5		-	-	-	-	-	24	23,8	23,5	22	21	18	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-315/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	-	27,5	27,3	27	26	25,8	23,8	20	18	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-315/7,5	7,5	10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	32,5	30	28,5	24	-	-	-	-	-
MDS(L)4 50-315/11	11	15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	36	35	33	30	26	-	-	-	-
MDS(L)4 65-125/0,55	0,55	0,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,3	3	2,7	2,2	1,6	-	-	-	-
MDS(L)4 65-125/0,75	0,75	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	4,5	4,3	3,8	3,5	3,2	2	-	-	-
MDS(L)4 65-125/1,1	1,1	1,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	6,1	6	5,8	5,5	5,3	4,3	2,8	-	-
MDS(L)4 65-160/0,75	0,75	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,5	4,1	3,8	3	-	-	-	-	-
MDS(L)4 65-160/1,1	1,1	1,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6,6	6,2	5,8	5,3	5	-	-	-	-
MDS(L)4 65-160/1,5	1,5	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,1	7,8	7,5	7,2	6,8	5,3	-	-	-
MDS(L)4 65-160/2,2	2,2	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	9,3	9,2	9	8,5	8,3	7	5	-	-
MDS(L)4 65-160/3	3	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	10,2	10,1	10	9,7	9,5	8,5	7	-	-
MDS(L)4 65-200/1,5	1,5	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	8,3	7,8	7,5	6,8	-	-	-	-	-
MDS(L)4 65-200/2,2	2,2	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	11,5	11,2	10,8	10,3	10	8,5	-	-	-
MDS(L)4 65-200/3	3	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	14,2	14	13,8	13,5	13	12	-	-	-
MDS(L)4 65-200/4	4	5,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	15,5	15,2	15,1	14,8	14,5	13,4	12,7	-	-
MDS(L)4 65-250/3	3	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	13	12,5	12	10,5	-	-	-
MDS(L)4 65-250/4	4	5,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	17	16,7	16,3	15	13	-	-
MDS(L)4 65-250/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	19,1	18,9	18,6	17,2	15,2	-	-
MDS(L)4 65-315/7,5	7,5	10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	24,5	22	18	-
MDS(L)4 65-315/11	11	15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	33,5	31,5	28	24,5

MDS(L)4 (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

Tabela de características a 1.450 r.p.m - Modelos MDS(L)4 80 - 100 - 125 — 4 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal																		
			l/min	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	3000	3333	3750	4166	4583	5000	5417
			m³/h	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	275	300	325
			H=Altura manométrica total (m)																			
MDS(L)4 80-160/1,1	1,1	1,5		4	3,5	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-160/1,5	1,5	2		6,5	6,2	5,5	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-160/2,2	2,2	3		8	7,5	7	6,3	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-160/3	3	4		9,3	9	8,6	8	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-160/4	4	5,5		10,7	10,3	10	9,4	8,8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-200/2,2	2,2	3		9,4	8,7	7,8	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-200/3	3	4		11	10,3	9,5	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-200/4	4	5,5		14,3	14	13,4	12,5	11,5	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-200/5,5	5,5	7,5		15,9	15,5	15	14,4	13,7	12,5	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-250/4	4	5,5		15,3	15	14	13	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-250/5,5	5,5	7,5		17,3	17	16	15	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-250/7,5	7,5	10		22,2	22	21,2	20,2	19	17	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-315/7,5	7,5	10		-	24,5	23,5	22	20	18	16	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-315/11	11	15		-	32,5	32	30,8	29	27,5	24,5	22	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 80-315/15	15	20		-	35,5	34,3	33,5	32	30,5	28	24	22	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-160/3	3	4		-	-	-	7	6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	5	4,5	4	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-160/4	4	5,5		-	-	-	8,8	8,5	8,3	8,1	7,9	7,5	7	6,6	6,1	5	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-160/5,5	5,5	7,5		-	-	-	9,8	9,7	9,6	9,5	9,2	9	8,5	8,1	7,8	6,5	5	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-200/4	4	5,5		-	-	10,2	10	9,5	9	8,4	7,7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-200/5,5	5,5	7,5		-	-	12	11,8	11,5	11,1	10,8	10,2	9,5	8,6	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-200/7,5	7,5	10		-	-	14,1	14	13,8	13,5	13	12,6	12	11,5	11	10	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-250/5,5	5,5	7,5		-	-	-	13	12,4	11,8	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-250/7,5	7,5	10		-	-	-	17	16,7	16,1	15,6	15	14	13	12	10,8	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-250/11	11	15		-	-	-	22	21,6	21	20,7	20,1	19,6	19	18	17	15	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-315/11	11	15		-	-	-	-	-	25	23,8	22,6	22	20	18,8	17,5	13,6	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-315/15	15	20		-	-	-	-	-	29	28,8	27,5	27	26	24,8	23,4	20	17	-	-	-	-	-
MDS(L)4 100-315/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	34	33,5	32,6	32	31,5	30	28,8	26,8	23	-	-	-	-	-
MDS(L)4 125-200/7,5	7,5	10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9,8	9	8,8	7,9	6,3	-	-	-
MDS(L)4 125-200/11	11	15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	12,6	12,2	12	11,2	10,2	9	7,5	-
MDS(L)4 125-200/15	15	20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	15,6	15,4	15	14,5	13,8	13	11,8	10,4
MDS(L)4 125-250/11	11	15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	16,3	15,5	14	13	11	-	-
MDS(L)4 125-250/15	15	20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	18,8	18	16,5	15	13,5	-	-
MDS(L)4 125-250/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	21	20,4	19,5	18	17	15	-

Tabela de características a 1.450 r.p.m - Modelos MDS(L)4 150 - 200 — 4 Pólos

Modelo	kW	CV	Q=Caudal																			
			l/min	2500	2667	3000	3333	3750	4166	4583	5000	5417	5833	6250	6667	7500	8333	9167	10000	10833	11666	12500
			m³/h	150	160	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750
			H=Altura manométrica total (m)																			
MDS(L)4 150-200/11	11	15		-	-	-	8,8	8,5	8,3	8	7,6	7	6,6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 150-200/15	15	20		-	-	-	12,3	12,2	12	11,9	11,7	11,2	10,8	10,1	9,5	8	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 150-200/18,5	18,5	25		-	-	-	14,4	14,3	14	13,9	13,7	13,2	12,8	12,3	11,5	10	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 150-250/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	14	13,9	13,5	13	12,4	11,9	11	-	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 150-250/22	22	30		-	-	-	-	-	18,2	18	17,8	17,3	16,9	16,2	15,5	14	-	-	-	-	-	-
MDS(L)4 150-250/30	30	40		-	-	-	-	-	22	21,6	21,4	21	20,8	20,1	19,7	18	16	-	-	-	-	-
MDS(L)4 200-250/15	15	20		-	-	-	-	-	-	-	7,8	7,5	7,2	7	6,8	6,1	5,2	4,3	3,4	-	-	-
MDS(L)4 200-250/18,5	18,5	25		-	-	-	-	-	-	-	10	9,9	9,8	9,5	9,2	8,8	8	7,2	6	-	-	-
MDS(L)4 200-250/22	22	30		-	-	-	-	-	-	-	12,2	12,1	12	11,8	11,5	11	10,2	9,5	8,5	7,5	-	-
MDS(L)4 200-250/30	30	40		-	-	-	-	-	-	-	17	16,9	16,8	16,5	16,3	16	15,2	14,5	14	13	12	10,5

MDS(L) (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

MDS(L) - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código MDS	Código MDSL	kW	CV	Tensão*	DNA	DNI	P.V.P. (€) MDS (Ferro fundido)	P.V.P. (€) MDSL (AISI 316)
MDS(L) 32-125/0,75	623GC10701082	623GC11401082	0,75	1	Trif.	50	32	2.025	4.957
MDS(L) 32-125/1,1	623GC10701102	623GC11401102	1,1	1,5	Trif.	50	32	2.046	4.977
MDS(L) 32-125/1,5	623GC10701112	623GC11401112	1,5	2	Trif.	50	32	2.130	5.002
MDS(L) 32-125/2,2	623GC10701132	623GC11401132	2,2	3	Trif.	50	32	2.179	5.051
MDS(L) 32-125/3	623GC10701142	623GC11401142	3	4	Trif.	50	32	2.504	5.502
MDS(L) 32-160A/1,5	623GC10702112	623GC11402112	1,5	2	Trif.	50	32	2.154	5.307
MDS(L) 32-160A/2,2	623GC10702132	623GC11402132	2,2	3	Trif.	50	32	2.199	5.354
MDS(L) 32-160A/3	623GC10702142	623GC11402142	3	4	Trif.	50	32	2.394	5.598
MDS(L) 32-160A/4	623GC10702152	623GC11402152	4	5,5	Trif.	50	32	2.476	5.685
MDS(L) 32-160B/2,2	623GC10702132	623GC11402132	2,2	3	Trif.	50	32	2.199	5.354
MDS(L) 32-160B/3	623GC10702142	623GC11402142	3	4	Trif.	50	32	2.394	5.598
MDS(L) 32-160B/4	623GC10702152	623GC11402152	4	5,5	Trif.	50	32	2.476	5.685
MDS(L) 32-160B/5,5	623GC10702172	623GC11402172	5,5	7,5	Trif.	50	32	2.928	6.067
MDS(L) 32-200A/3	623GC10703142	623GC11403142	3	4	Trif.	50	32	2.595	6.167
MDS(L) 32-200A/4	623GC10703152	623GC11403152	4	5,5	Trif.	50	32	2.678	6.254
MDS(L) 32-200A/5,5	623GC10703172	623GC11403172	5,5	7,5	Trif.	50	32	3.123	6.700
MDS(L) 32-200A/7,5	623GC10703182	623GC11403182	7,5	10	Trif.	50	32	3.369	6.961
MDS(L) 32-200B/4	623GC10703152	623GC11403152	4	5,5	Trif.	50	32	2.678	6.254
MDS(L) 32-200B/5,5	623GC10703172	623GC11403172	5,5	7,5	Trif.	50	32	3.123	6.700
MDS(L) 32-200B/7,5	623GC10703182	623GC11403182	7,5	10	Trif.	50	32	3.369	6.961
MDS(L) 32-200B/11	623GC10703202	623GC11403202	11	15	Trif.	50	32	4.085	7.499
MDS(L) 32-250/11	623GC10704202	623GC11404202	11	15	Trif.	50	32	4.739	12.696
MDS(L) 32-250/15	623GC10704212	623GC11404212	15	20	Trif.	50	32	4.854	12.814
MDS(L) 40-125/1,5	623GC10705112	623GC11405112	1,5	2	Trif.	65	40	2.418	5.465
MDS(L) 40-125/2,2	623GC10705132	623GC11405132	2,2	3	Trif.	65	40	2.464	5.514
MDS(L) 40-125/3	623GC10705142	623GC11405142	3	4	Trif.	65	40	2.706	5.967
MDS(L) 40-160/3	623GC10706142	623GC11406142	3	4	Trif.	65	40	2.504	6.494
MDS(L) 40-160/4	623GC10706152	623GC11406152	4	5,5	Trif.	65	40	2.584	6.581
MDS(L) 40-160/5,5	623GC10706172	623GC11406172	5,5	7,5	Trif.	65	40	2.996	6.964
MDS(L) 40-160/7,5	623GC10706182	623GC11406182	7,5	10	Trif.	65	40	3.243	7.223
MDS(L) 40-160/11	623GC10706202	623GC11406202	11	15	Trif.	65	40	4.016	7.849
MDS(L) 40-200/7,5	623GC10707182	623GC11407182	7,5	10	Trif.	65	40	3.480	7.369
MDS(L) 40-200/11	623GC10707202	623GC11407202	11	15	Trif.	65	40	4.275	7.910
MDS(L) 40-200/15	623GC10707212	623GC11407212	15	20	Trif.	65	40	4.386	8.028
MDS(L) 40-250/11	623GC10708202	623GC11408202	11	15	Trif.	65	40	4.851	14.036
MDS(L) 40-250/15	623GC10708212	623GC11408212	15	20	Trif.	65	40	4.963	14.155
MDS(L) 40-250/18,5	623GC10708222	623GC11408222	18,5	25	Trif.	65	40	5.236	14.443
MDS(L) 50-125/1,5	623GC10710112	623GC11410112	1,5	2	Trif.	65	50	2.593	5.364
MDS(L) 50-125/2,2	623GC10710132	623GC11410132	2,2	3	Trif.	65	50	2.638	5.412
MDS(L) 50-125/3	623GC10710142	623GC11410142	3	4	Trif.	65	50	2.980	5.861
MDS(L) 50-125/4	623GC10710152	623GC11410152	4	5,5	Trif.	65	50	3.063	5.949
MDS(L) 50-125/5,5	623GC10710172	623GC11410172	5,5	7,5	Trif.	65	50	3.484	6.507
MDS(L) 50-160/5,5	623GC10711172	623GC11411172	5,5	7,5	Trif.	65	50	3.297	6.387
MDS(L) 50-160/7,5	623GC10711182	623GC11411182	7,5	10	Trif.	65	50	3.541	6.647
MDS(L) 50-160/11	623GC10711202	623GC11411202	11	15	Trif.	65	50	4.282	7.275
MDS(L) 50-160/15	623GC10711212	623GC11411212	15	20	Trif.	65	50	4.393	7.391
MDS(L) 50-200/11	623GC10712202	623GC11412202	11	15	Trif.	65	50	4.541	11.244
MDS(L) 50-200/15	623GC10712212	623GC11412212	15	20	Trif.	65	50	4.652	11.360
MDS(L) 50-200/18,5	623GC10712222	623GC11412222	18,5	25	Trif.	65	50	4.928	11.648
MDS(L) 50-200/22	623GC10712232	623GC11412232	22	30	Trif.	65	50	5.563	13.079
MDS(L) 50-250/15	623GC10713212	623GC11413212	15	20	Trif.	65	50	4.746	11.900
MDS(L) 50-250/18,5	623GC10713222	623GC11413222	18,5	25	Trif.	65	50	5.019	12.186
MDS(L) 50-250/22	623GC10713232	623GC11413232	22	30	Trif.	65	50	5.654	13.617

* Até 5,5 CV tensão trif. 230-400 V, 7,5 CV em diante trif. 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges.

MDS(L) (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

MDS(L) - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código MDS	Código MDSL	kW	CV	Tensão*	DNA	DNI	P.V.P. (€) MDS (Ferro fundido)	P.V.P. (€) MDSL (AISI 316)
MDS(L) 65-125/4	623GC10715152	623GC11415152	4	5,5	Trif.	80	65	3.159	8.624
MDS(L) 65-125/5,5	623GC10715172	623GC11415172	5,5	7,5	Trif.	80	65	3.594	9.178
MDS(L) 65-125/7,5	623GC10715182	623GC11415182	7,5	10	Trif.	80	65	3.838	9.436
MDS(L) 65-160/5,5	623GC10716172	623GC11416172	5,5	7,5	Trif.	80	65	3.475	7.877
MDS(L) 65-160/7,5	623GC10716182	623GC11416182	7,5	10	Trif.	80	65	3.720	8.134
MDS(L) 65-160/11	623GC10716202	623GC11416202	11	15	Trif.	80	65	4.488	8.763
MDS(L) 65-160/15	623GC10716212	623GC11416212	15	20	Trif.	80	65	4.598	8.878
MDS(L) 65-200/11	623GC10717202	623GC11417202	11	15	Trif.	80	65	4.651	9.425
MDS(L) 65-200/15	623GC10717212	623GC11417212	15	20	Trif.	80	65	4.762	9.542
MDS(L) 65-200/18,5	623GC10717222	623GC11417222	18,5	25	Trif.	80	65	5.036	9.831
MDS(L) 65-200/22	623GC10717232	623GC11417232	22	30	Trif.	80	65	5.665	11.258
MDS(L) 65-250/22	623GC10718232	623GC11418232	22	30	Trif.	80	65	5.894	13.166
MDS(L) 65-250/30	623GC10718242	623GC11418242	30	40	Trif.	80	65	6.952	15.065
MDS(L) 65-250/37	623GC10718252	623GC11418252	37	50	Trif.	80	65	7.314	15.444
MDS(L) 80-160/11	623GC10720202	623GC11420202	11	15	Trif.	100	80	4.520	9.031
MDS(L) 80-160/15	623GC10720212	623GC11420212	15	20	Trif.	100	80	4.631	9.147
MDS(L) 80-160/18,5	623GC10720222	623GC11420222	18,5	25	Trif.	100	80	4.906	9.436
MDS(L) 80-200/15	623GC10721212	623GC11421212	15	20	Trif.	100	80	5.309	13.133
MDS(L) 80-200/18,5	623GC10721222	623GC11421222	18,5	25	Trif.	100	80	5.583	13.423
MDS(L) 80-200/22	623GC10721232	623GC11421232	22	30	Trif.	100	80	6.185	14.362
MDS(L) 80-200/30	623GC10721242	623GC11421242	30	40	Trif.	100	80	7.307	16.092
MDS(L) 80-200/37	623GC10721252	623GC11421252	37	50	Trif.	100	80	7.665	16.467
MDS(L) 100-160/18,5	623GC10725222	623GC11425222	18,5	25	Trif.	125	100	5.562	13.900
MDS(L) 100-160/22	623GC10725232	623GC11425232	22	30	Trif.	125	100	6.246	16.229
MDS(L) 100-160/30	623GC10725242	623GC11425242	30	40	Trif.	125	100	7.148	20.640
MDS(L) 100-160/37	623GC10725252	623GC11425252	37	50	Trif.	125	100	7.511	21.020
MDS(L) 100-200/22	623GC10726232	623GC11426232	22	30	Trif.	125	100	6.516	15.329
MDS(L) 100-200/30	623GC10726242	623GC11426242	30	40	Trif.	125	100	7.609	17.059
MDS(L) 100-200/37	623GC10726252	623GC11426252	37	50	Trif.	125	100	7.970	17.435

* Até 5,5 CV tensão trif. 230-400 V, 7,5 CV em diante trif. 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges.

Acessórios

Conjunto de contraflanges para soldar
Pág. 341 - **Conjunto de contraflanges galvanizadas**

MDS(L)4 (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

MDS(L)4 - 1.450 r.p.m. **4 Pólos**

Modelo	Código MDS	Código MDSL	kW	CV	Tensão*	DNA	DNI	P.V.P. (€) MDS4 (Ferro fundido)	P.V.P. (€) MDSL4 (AISI 316)
MDS(L)4 32-125/0,55	623GC10701074	623GC11401074	0,55	0,75	Trif.	50	32	2.018	4.949
MDS(L)4 32-160A/0,55	623GC10702074	623GC11402074	0,55	0,75	Trif.	50	32	2.039	5.252
MDS(L)4 32-160B/0,55	623GC10702074	623GC11402074	0,55	0,75	Trif.	50	32	2.039	5.252
MDS(L)4 32-160B/0,75	623GC10702084	623GC11402084	0,75	1	Trif.	50	32	2.052	5.263
MDS(L)4 32-200A/0,55	623GC10703074	623GC11403074	0,55	0,75	Trif.	50	32	2.187	5.728
MDS(L)4 32-200A/0,75	623GC10703084	623GC11403084	0,75	1	Trif.	50	32	2.197	5.741
MDS(L)4 32-200A/1,1	623GC10703104	623GC11403104	1,1	1,5	Trif.	50	32	2.242	5.762
MDS(L)4 32-200B/0,75	623GC10703084	623GC11403084	0,75	1	Trif.	50	32	2.197	5.741
MDS(L)4 32-200B/1,1	623GC10703104	623GC11403104	1,1	1,5	Trif.	50	32	2.242	5.762
MDS(L)4 32-200B/1,5	623GC10703114	623GC11403114	1,5	2	Trif.	50	32	2.293	5.816
MDS(L)4 32-250/1,1	623GC10704104	623GC11404104	1,1	1,5	Trif.	50	32	3.139	11.539
MDS(L)4 32-250/1,5	623GC10704114	623GC11404114	1,5	2	Trif.	50	32	3.195	11.595
MDS(L)4 32-250/2,2	623GC10704134	623GC11404134	2,2	3	Trif.	50	32	3.355	10.896
MDS(L)4 40-125/0,55	623GC10705074	623GC11405074	0,55	0,75	Trif.	65	40	2.350	5.389
MDS(L)4 40-160/0,55	623GC10706074	623GC11406074	0,55	0,75	Trif.	65	40	2.187	6.147
MDS(L)4 40-160/0,75	623GC10706084	623GC11406084	0,75	1	Trif.	65	40	2.197	6.160
MDS(L)4 40-160/1,1	623GC10706104	623GC11406104	1,1	1,5	Trif.	65	40	2.237	6.179
MDS(L)4 40-160/1,5	623GC10706114	623GC11406114	1,5	2	Trif.	65	40	2.288	6.238
MDS(L)4 40-200/1,1	623GC10707104	623GC11407104	0,55	0,75	Trif.	65	40	2.322	6.196
MDS(L)4 40-200/1,5	623GC10707114	623GC11407114	0,75	1	Trif.	65	40	2.376	6.250
MDS(L)4 40-200/2,2	623GC10707134	623GC11407134	1,1	1,5	Trif.	65	40	2.471	6.333
MDS(L)4 40-250/1,5	623GC10708114	623GC11408114	1,5	2	Trif.	65	40	3.233	11.170
MDS(L)4 40-2502,2	623GC10708134	623GC11408134	2,2	3	Trif.	65	40	3.415	10.469
MDS(L)4 40-250/3	623GC10708144	623GC11408144	3	4	Trif.	65	40	3.510	10.571
MDS(L)4 40-315/3	623GC10709144	623GC11409144	3	4	Trif.	65	40	4.775	23.319
MDS(L)4 40-315/4	623GC10709154	623GC11409154	4	5,5	Trif.	65	40	4.906	24.037
MDS(L)4 40-315/5,5	623GC10709174	623GC11409174	5,5	7,5	Trif.	65	40	5.328	24.748
MDS(L)4 50-125/0,55	623GC10710074	623GC11410074	0,55	0,75	Trif.	65	50	2.526	5.283
MDS(L)4 50-125/0,75	623GC10710084	623GC11410084	0,75	1	Trif.	65	50	2.533	5.297
MDS(L)4 50-160/0,55	623GC10711074	623GC11411074	0,55	0,75	Trif.	65	50	2.497	5.571
MDS(L)4 50-160/0,75	623GC10711084	623GC11411084	0,75	1	Trif.	65	50	2.508	5.583
MDS(L)4 50-160/1,1	623GC10711104	623GC11411104	1,1	1,5	Trif.	65	50	2.543	5.603
MDS(L)4 50-160/1,5	623GC10711114	623GC11411114	1,5	2	Trif.	65	50	2.599	5.661
MDS(L)4 50-160/2,2	623GC10711134	623GC11411134	2,2	3	Trif.	65	50	2.787	5.876
MDS(L)4 50-200/1,5	623GC10712114	623GC11412114	1,5	2	Trif.	65	50	2.625	6.310
MDS(L)4 50-200/2,2	623GC10712134	623GC11412134	2,2	3	Trif.	65	50	2.887	6.615
MDS(L)4 50-200/3	623GC10712144	623GC11412144	3	4	Trif.	65	50	2.984	6.715
MDS(L)4 50-200/4	623GC10712154	623GC11412154	4	5,5	Trif.	65	50	3.117	6.855
MDS(L)4 50-250/1,5	623GC10713114	623GC11413114	1,5	2	Trif.	65	50	2.971	8.696
MDS(L)4 50-250/2,2	623GC10713134	623GC11413134	2,2	3	Trif.	65	50	3.109	7.995
MDS(L)4 50-250/3	623GC10713144	623GC11413144	3	4	Trif.	65	50	3.201	8.095
MDS(L)4 50-250/4	623GC10713154	623GC11413154	4	5,5	Trif.	65	50	3.333	8.235
MDS(L)4 50-315/4	623GC10714154	623GC11414154	4	5,5	Trif.	65	50	4.294	25.487
MDS(L)4 50-315/5,5	623GC10714174	623GC11414174	5,5	7,5	Trif.	65	50	4.474	26.351
MDS(L)4 50-315/7,5	623GC10714184	623GC11414184	7,5	10	Trif.	65	50	4.801	26.694
MDS(L)4 50-315/11	623GC10714204	623GC11414204	11	15	Trif.	65	50	5.483	27.556
MDS(L)4 65-125/0,55	623GC10715074	623GC11415074	0,55	0,75	Trif.	80	65	2.826	7.950
MDS(L)4 65-125/0,75	623GC10715084	623GC11415084	0,75	1	Trif.	80	65	2.837	7.965
MDS(L)4 65-125/1,1	623GC10715104	623GC11415104	1,1	1,5	Trif.	80	65	3.079	8.008
MDS(L)4 65-160/0,75	623GC10716074	623GC11416074	0,75	1	Trif.	80	65	2.594	6.000
MDS(L)4 65-160/1,1	623GC10716104	623GC11416104	1,1	1,5	Trif.	80	65	2.637	6.020
MDS(L)4 65-160/1,5	623GC10716114	623GC11416114	1,5	2	Trif.	80	65	2.690	6.078
MDS(L)4 65-160/2,2	623GC10716134	623GC11416134	2,2	3	Trif.	80	65	2.871	6.293

* Até 5,5 CV tensão trif. 230-400 V, 7,5 CV em diante trif. 400-690 V.

Preços sem conjunto de contraflanges.

MDS(L)4 (com motor standard)

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga monobloco segundo EN 733

MDS(L)4 - 1.450 r.p.m. **4 Pólos**

Modelo	Código MDS	Código MDSL	kW	CV	Tensão*	DNA	DNI	P.V.P. (€) MDS4 (Ferro fundido)	P.V.P. (€) MDSL4 (AISI 316)
MDS(L)4 65-160/3	623GC10716144	623GC11416144	3	4	Trif.	80	65	2.968	6.392
MDS(L)4 65-200/1,5	623GC10717114	623GC11417114	1,5	2	Trif.	80	65	2.825	6.612
MDS(L)4 65-200/2,2	623GC10717134	623GC11417134	2,2	3	Trif.	80	65	3.091	6.919
MDS(L)4 65-200/3	623GC10717144	623GC11417144	3	4	Trif.	80	65	3.186	7.017
MDS(L)4 65-200/4	623GC10717154	623GC11417154	4	5,5	Trif.	80	65	3.317	7.158
MDS(L)4 65-250/3	623GC10718144	623GC11418144	3	4	Trif.	80	65	3.488	11.685
MDS(L)4 65-250/4	623GC10718154	623GC11418154	4	5,5	Trif.	80	65	3.621	9.613
MDS(L)4 65-250/5,5	623GC10718174	623GC11418174	5,5	7,5	Trif.	80	65	4.162	10.243
MDS(L)4 65-315/7,5	623GC10719184	623GC11419184	7,5	10	Trif.	80	65	5.275	16.004
MDS(L)4 65-315/11	623GC10719204	623GC11419204	11	15	Trif.	80	65	5.972	16.933
MDS(L)4 80-160/1,1	623GC10720104	623GC11420104	1,1	1,5	Trif.	100	80	2.734	7.044
MDS(L)4 80-160/1,5	623GC10720114	623GC11420114	1,5	2	Trif.	100	80	2.787	7.101
MDS(L)4 80-160/2,2	623GC10720134	623GC11420134	2,2	3	Trif.	100	80	2.970	7.314
MDS(L)4 80-160/3	623GC10720144	623GC11420144	3	4	Trif.	100	80	3.065	7.414
MDS(L)4 80-160/4	623GC10720154	623GC11420154	4	5,5	Trif.	100	80	3.197	7.553
MDS(L)4 80-200/2,2	623GC10721134	623GC11421134	2,2	3	Trif.	100	80	3.297	9.577
MDS(L)4 80-200/3	623GC10721144	623GC11421144	3	4	Trif.	100	80	3.390	9.676
MDS(L)4 80-200/4	623GC10721154	623GC11421154	4	5,5	Trif.	100	80	3.525	9.813
MDS(L)4 80-200/5,5	623GC10721174	623GC11421174	5,5	7,5	Trif.	100	80	4.047	11.008
MDS(L)4 80-250/4	623GC10722154	623GC11422154	4	5,5	Trif.	100	80	4.401	10.502
MDS(L)4 80-250/5,5	623GC10722174	623GC11422174	5,5	7,5	Trif.	100	80	5.370	11.129
MDS(L)4 80-250/7,5	623GC10722184	623GC11422184	7,5	10	Trif.	100	80	5.696	11.473
MDS(L)4 80-315/7,5	623GC10723184	623GC11423184	7,5	10	Trif.	100	80	5.275	19.739
MDS(L)4 80-315/11	623GC10723204	623GC11423204	11	15	Trif.	100	80	5.968	21.115
MDS(L)4 80-315/15	623GC10723214	623GC11423214	15	20	Trif.	100	80	6.210	21.374
MDS(L)4 100-160/3	623GC10725144	623GC11425144	3	4	Trif.	125	100	3.793	10.277
MDS(L)4 100-160/4	623GC10725154	623GC11425154	4	5,5	Trif.	125	100	3.923	10.857
MDS(L)4 100-160/5,5	623GC10725174	623GC11425174	5,5	7,5	Trif.	125	100	4.231	11.514
MDS(L)4 100-200/4	623GC10726154	623GC11426154	4	5,5	Trif.	125	100	3.995	10.298
MDS(L)4 100-200/5,5	623GC10726174	623GC11426174	5,5	7,5	Trif.	125	100	4.302	11.494
MDS(L)4 100-200/7,5	623GC10726184	623GC11426184	7,5	10	Trif.	125	100	4.630	11.835
MDS(L)4 100-250/5,5	623GC10727174	623GC11427174	5,5	7,5	Trif.	125	100	4.325	14.001
MDS(L)4 100-250/7,5	623GC10727184	623GC11427184	7,5	10	Trif.	125	100	4.651	14.343
MDS(L)4 100-250/11	623GC10727204	623GC11427204	11	15	Trif.	125	100	5.310	14.109
MDS(L)4 100-315/11	623GC10728204	623GC11428204	11	15	Trif.	125	100	5.830	24.642
MDS(L)4 100-315/15	623GC10728214	623GC11428214	15	20	Trif.	125	100	6.076	24.899
MDS(L)4 100-315/18,5	623GC10728224	623GC11428224	18,5	25	Trif.	125	100	6.642	26.270
MDS(L)4 125-200/7,5	623GC10730184	623GC11430184	7,5	10	Trif.	150	125	4.977	12.972
MDS(L)4 125-200/11	623GC10730204	623GC11430204	11	15	Trif.	150	125	5.721	13.993
MDS(L)4 125-200/15	623GC10730214	623GC11430214	15	20	Trif.	150	125	5.969	14.252
MDS(L)4 125-250/11	623GC10731204	623GC11431204	11	15	Trif.	150	125	6.135	21.499
MDS(L)4 125-250/15	623GC10731214	623GC11431214	15	20	Trif.	150	125	6.380	21.759
MDS(L)4 125-250/18,5	623GC10731224	623GC11431224	18,5	25	Trif.	150	125	6.945	22.659
MDS(L)4 150-200/11	623GC10734204	623GC11434204	11	15	Trif.	200	150	6.709	24.807
MDS(L)4 150-200/15	623GC10734214	623GC11434214	15	20	Trif.	200	150	6.952	25.066
MDS(L)4 150-200/18,5	623GC10734224	623GC11434224	18,5	25	Trif.	200	150	7.803	26.199
MDS(L)4 150-250/18,5	623GC10735224	623GC11435224	18,5	25	Trif.	200	150	7.876	31.073
MDS(L)4 150-250/22	623GC10735234	623GC11435234	22	30	Trif.	200	150	7.978	31.324
MDS(L)4 150-250/30	623GC10735244	623GC11435244	30	40	Trif.	200	150	9.556	34.084
MDS(L)4 200-250/15	623GC10739214	623GC11439214	15	20	Trif.	200	200	9.403	30.593
MDS(L)4 200-250/18,5	623GC10739224	623GC11439224	18,5	25	Trif.	200	200	10.008	33.716
MDS(L)4 200-250/22	623GC10739234	623GC11439234	22	30	Trif.	200	200	10.247	33.965
MDS(L)4 200-250/30	623GC10739244	623GC11439244	30	40	Trif.	200	200	11.250	36.111

* Até 5,5 CV tensão trif. 230-400 V, 7,5 CV em diante trif. 400-690 V.

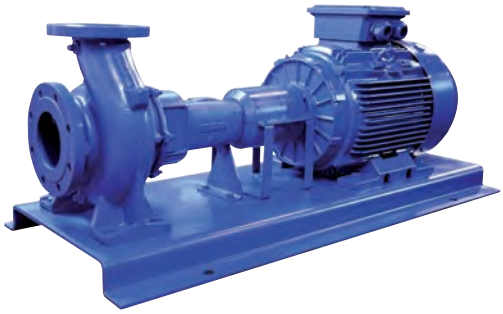
Preços sem conjunto de contraflanges.

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

Electrobomba horizontal monocelular em bancada. Corpo em espiral com pernas de apoio fundidas junto com o corpo e suporte do rolamento com pé de apoio (forma construtiva de processo). Flange de aspiração axial e compressão radial para cima. Impulsor radial fechado. Compensação hidráulica mediante perfurações na zona de descarga no impulsor. Suporte com rolamentos de esferas lubrificados para a vida. Vedação do veio mediante empanque mecânico em conformidade com DIN 24960 (Opcional gaxeta). Adequada para abastecimentos de água para municípios e indústrias, irrigação, esgotos, drenagens, aquecimento e climatização, água quente e de refrigeração, água potável, centrais de incêndio, etc.

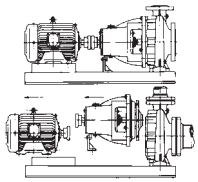
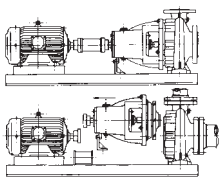


Construção robusta · Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial · Alto desempenho · Alta eficiência · Alta versatilidade · Disponível com impulsor em Bronze ou em Ferro fundido

Materiais

Corpo da bomba	Ferro fundido (GG25)
Impulsor	Ferro fundido (GG25), Ferro fundido dúctil (GGG40), Bronze (GSn Bz 10).
Veio do motor	AISI 431
Anéis roçantes	Bronze
Juntas	EPDM
Suporte de rolamentos	Rolamento de esferas lubrificados com massa.
Suporte do motor	Ferro fundido
Vedação do veio	Empanque mecânico (SiC/Carvão/EPDM), *Opcional: empanque de cordão*
Acionamento	Motor eléctrico, motor explosão, turbina a vapor.

Montagem

Sem espaçador	Com espaçador
	

Dados técnicos

Eficiência	Motor trifásico con potências nominais a partir de 0,75 kW inclusive eficiência **IE3**.
Sob consulta	IE4
Gama	- DN aspiração: 50 a 250 - DN impulção: 32 a 200 - Velocidade máx.: 3.600 r.p.m.
Fluidos	Líquidos limpos
Temperatura max. do líquido	-10°C ÷ 120°C (opcional 140ºC)
Pressão máx. de trabalho	16 bar
Motor	- IE3 a partir de 0,75 kW. - De acordo com as necessidades.
MEI	> 0,6
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP55
Tensão	Trifásica 230/400V ±10%

Acessórios

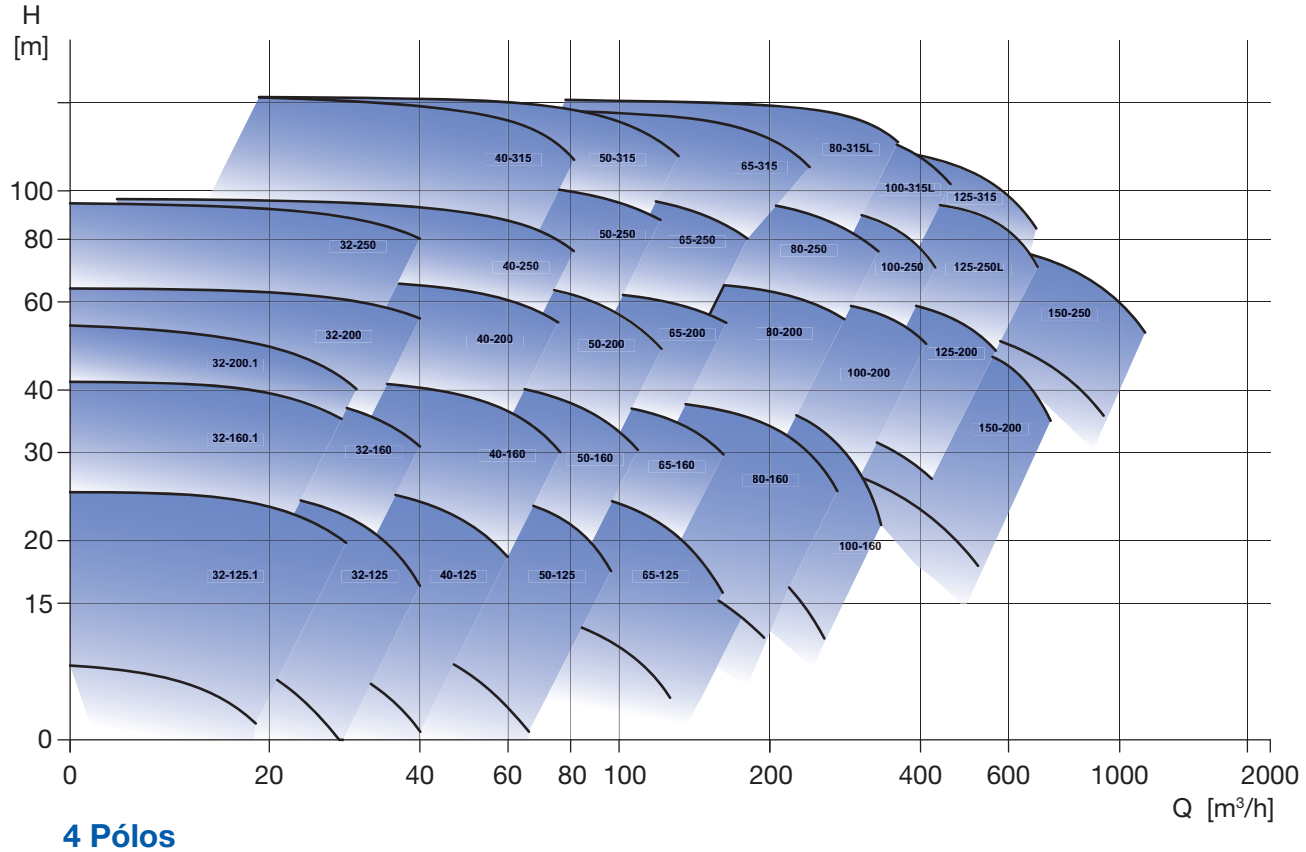
Conjunto de contraflanges para soldar
Pág. 341 - **Conjunto de contraflanges galvanizadas**

GS

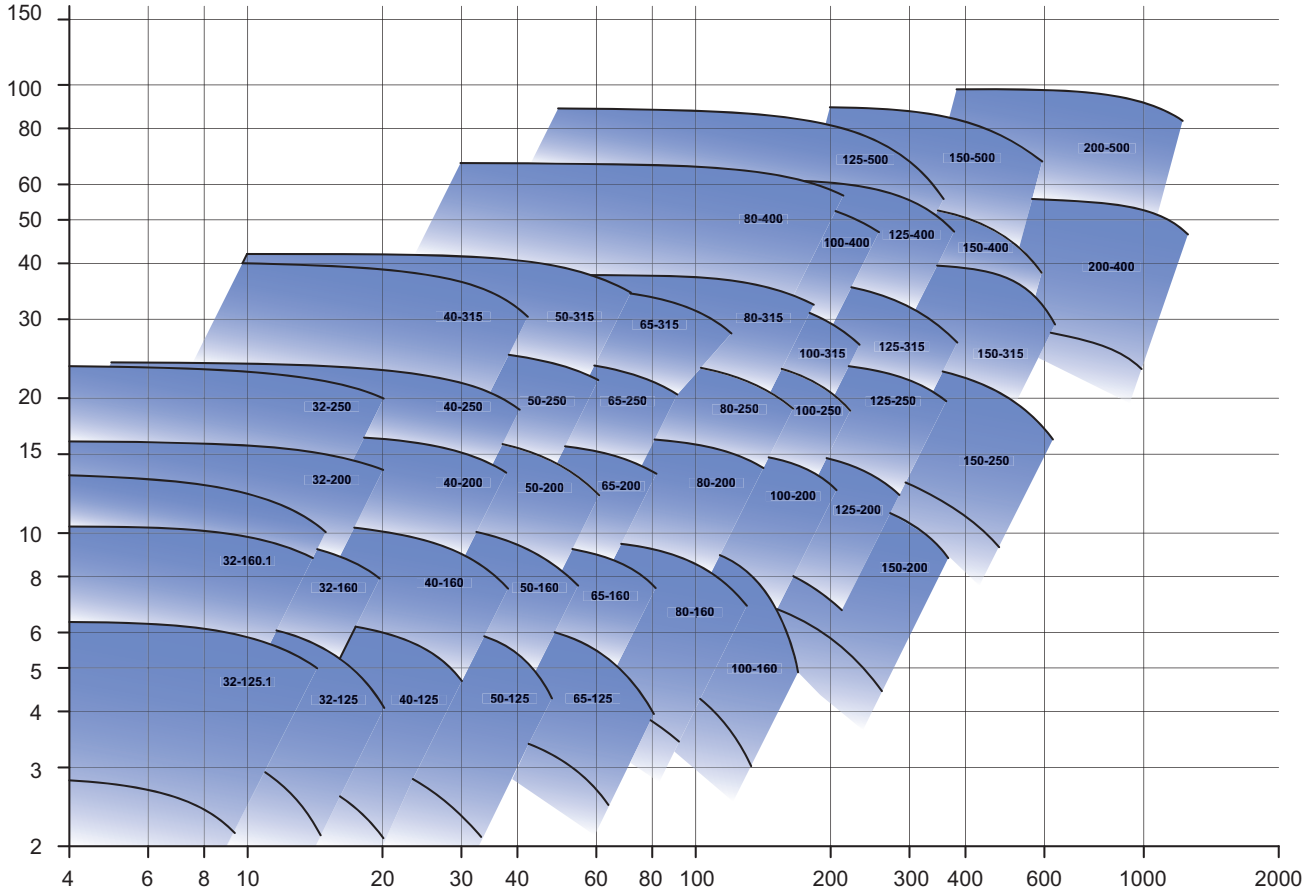
EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

2 Pólos



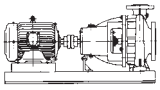
4 Pólos

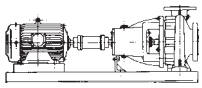


GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733


Sem espaçador


Com espaçador

Com variador

GS - 1.450 r.p.m. **4 Pólos**

Modelo	Código s/ variador e sem espaçador	Código s/ variador e com espaçador	kW	CV	Tensão	Sem variador		Com variador	
						P.V.P. (€) Sem espaçador	P.V.P. (€) Com espaçador	P.V.P. (€) Sem espaçador	P.V.P. (€) Com espaçador
32-125.1	623GS13101054	623GS33101054	0,37	0,5	Trif.	2.712	3.159	4.347	4.795
32-125.1	623GS13101074	623GS33101074	0,55	0,75	Trif.	2.789	3.206	4.428	4.843
32-125	623GS13001054	623GS33001054	0,37	0,5	Trif.	2.700	3.149	4.338	4.785
32-125	623GS13001074	623GS33001074	0,55	0,75	Trif.	2.783	3.195	4.417	4.831
32-125	623GS13001084	623GS33001084	0,75	1	Trif.	2.796	3.210	4.432	4.846
32-160.1	623GS13102054	623GS33102054	0,37	0,5	Trif.	2.766	3.214	4.403	4.851
32-160.1	623GS13102074	623GS33102074	0,55	0,75	Trif.	2.847	3.258	4.482	4.895
32-160.1	623GS13102084	623GS33102084	0,75	1	Trif.	2.859	3.273	4.495	4.909
32-160	623GS13002054	623GS33002054	0,37	0,5	Trif.	2.785	3.235	4.422	4.874
32-160	623GS13002074	623GS33002074	0,55	0,75	Trif.	2.865	3.280	4.503	4.918
32-160	623GS13002084	623GS33002084	0,75	1	Trif.	2.881	3.293	4.517	4.930
32-200.1	623GS13103074	623GS33103074	0,55	0,75	Trif.	3.068	3.484	4.706	5.122
32-200.1	623GS13103084	623GS33103084	0,75	1	Trif.	3.084	3.498	4.720	5.134
32-200.1	623GS13103104	623GS33103104	1,1	1,5	Trif.	3.189	3.548	4.827	5.185
32-200	623GS13003074	623GS33003074	0,55	0,75	Trif.	3.118	3.532	4.755	5.169
32-200	623GS13003084	623GS33003084	0,75	1	Trif.	3.130	3.547	4.768	5.183
32-200	623GS13003104	623GS33003104	1,1	1,5	Trif.	3.237	3.597	4.877	5.233
32-200	623GS13003114	623GS33003114	1,5	2	Trif.	3.311	3.669	5.062	5.421
32-250	623GS13004084	623GS33004084	0,75	1	Trif.	3.398	3.814	5.035	5.452
32-250	623GS13004104	623GS33004104	1,1	1,5	Trif.	3.505	3.865	5.145	5.501
32-250	623GS13004114	623GS33004114	1,5	2	Trif.	3.581	3.939	5.332	5.691
32-250	623GS13004134	623GS33004134	2,2	3	Trif.	3.763	4.109	5.622	5.970
32-250	623GS13004144	623GS33004144	3	4	Trif.	3.893	4.242	5.890	6.238
40-125	623GS13005054	623GS33005054	0,37	0,5	Trif.	2.776	3.221	4.412	4.860
40-125	623GS13005074	623GS33005074	0,55	0,75	Trif.	2.856	3.269	4.493	4.905
40-125	623GS13005084	623GS33005084	0,75	1	Trif.	2.869	3.282	4.508	4.921
40-160	623GS13006054	623GS33006054	0,37	0,5	Trif.	2.844	3.293	4.482	4.929
40-160	623GS13006074	623GS33006074	0,55	0,75	Trif.	2.923	3.335	4.559	4.977
40-160	623GS13006084	623GS33006084	0,75	1	Trif.	2.939	3.353	4.576	4.988
40-160	623GS13006104	623GS33006104	1,1	1,5	Trif.	3.056	3.416	4.694	5.051
40-160	623GS13006114	623GS33006114	1,5	2	Trif.	3.129	3.488	4.881	5.239
40-200	623GS13007074	623GS33007074	0,55	0,75	Trif.	3.200	3.614	4.836	5.251
40-200	623GS13007084	623GS33007084	0,75	1	Trif.	3.214	3.629	4.851	5.267
40-200	623GS13007104	623GS33007104	1,1	1,5	Trif.	3.319	3.677	4.957	5.315
40-200	623GS13007114	623GS33007114	1,5	2	Trif.	3.394	3.754	5.145	5.501
40-200	623GS13007134	623GS33007134	2,2	3	Trif.	3.562	3.921	5.421	5.778
40-250	623GS13008104	623GS33008104	1,1	1,5	Trif.	3.456	3.814	5.092	5.453
40-250	623GS13008114	623GS33008114	1,5	2	Trif.	3.531	3.889	5.280	5.637
40-250	623GS13008134	623GS33008134	2,2	3	Trif.	3.710	4.059	5.567	5.917
40-250	623GS13008144	623GS33008144	3	4	Trif.	3.839	4.187	5.837	6.185
40-315	623GS13009134	623GS33009134	2,2	3	Trif.	5.051	5.398	6.908	7.255
40-315	623GS13009144	623GS33009144	3	4	Trif.	5.183	5.527	7.179	7.524
40-315	623GS13009154	623GS33009154	4	5,5	Trif.	5.364	5.731	7.553	7.917
40-315	623GS13009174	623GS33009174	5,5	7,5	Trif.	5.634	6.087	8.064	8.513
40-315	623GS13009184	623GS33009184	7,5	10	Trif.	5.865	6.320	8.685	9.136
50-125	623GS13010054	623GS33010054	0,37	0,5	Trif.	2.863	3.314	4.501	4.950
50-125	623GS13010074	623GS33010074	0,55	0,75	Trif.	2.946	3.358	4.581	4.993
50-125	623GS13010084	623GS33010084	0,75	1	Trif.	2.959	3.372	4.595	5.010
50-125	623GS13010104	623GS33010104	1,1	1,5	Trif.	3.077	3.436	4.715	5.071

P.V.P. para execução standard. Para outras execuções ver Pág. 326

(+) Não inclui transdutor, ver Pág. 343

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

GS - 1.450 r.p.m. — 4 Pólos

Modelo	Código s/ variador e sem espaçador	Código s/ variador e com espaçador	kW	CV	Tensão	Sem variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Sem variador P.V.P. (€) Com espaçador	Com variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Com variador P.V.P. (€) Com espaçador
50-160	623GS13011074	623GS33011074	0,55	0,75	Trif.	2.980	3.394	4.615	5.031
50-160	623GS13011084	623GS33011084	0,75	1	Trif.	2.992	3.405	4.629	5.046
50-160	623GS13011104	623GS33011104	1,1	1,5	Trif.	3.098	3.459	4.736	5.096
50-160	623GS13011114	623GS33011114	1,5	2	Trif.	3.173	3.532	4.925	5.282
50-160	623GS13011134	623GS33011134	2,2	3	Trif.	3.353	3.701	5.211	5.559
50-200	623GS13012104	623GS33012104	1,1	1,5	Trif.	3.335	3.695	4.975	5.332
50-200	623GS13012114	623GS33012114	1,5	2	Trif.	3.413	3.768	5.160	5.519
50-200	623GS13012134	623GS33012134	2,2	3	Trif.	3.588	3.938	5.449	5.796
50-200	623GS13012144	623GS33012144	3	4	Trif.	3.721	4.068	5.716	6.066
50-200	623GS13012154	623GS33012154	4	5,5	Trif.	3.909	4.404	6.096	6.588
50-250	623GS13013114	623GS33013114	1,5	2	Trif.	3.569	3.929	5.321	5.680
50-250	623GS13013134	623GS33013134	2,2	3	Trif.	3.753	4.101	5.608	5.956
50-250	623GS13013144	623GS33013144	3	4	Trif.	3.881	4.232	5.879	6.228
50-250	623GS13013154	623GS33013154	4	5,5	Trif.	4.067	4.559	6.254	6.747
50-250	623GS13013174	623GS33013174	5,5	7,5	Trif.	4.364	4.917	6.792	7.341
50-315	623GS13014144	623GS33014144	3	4	Trif.	5.313	5.660	7.311	7.658
50-315	623GS13014154	623GS33014154	4	5,5	Trif.	5.497	5.864	7.682	8.050
50-315	623GS13014174	623GS33014174	5,5	7,5	Trif.	5.766	6.217	8.194	8.646
50-315	623GS13014184	623GS33014184	7,5	10	Trif.	5.999	6.451	8.818	9.269
50-315	623GS13014202	623GS33014202	11	15	Trif.	6.644	7.075	10.007	10.439
65-125	623GS13015074	623GS33015074	0,55	0,75	Trif.	3.081	3.495	4.716	5.132
65-125	623GS13015084	623GS33015084	0,75	1	Trif.	3.095	3.507	4.731	5.147
65-125	623GS13015104	623GS33015104	1,1	1,5	Trif.	3.200	3.560	4.839	5.196
65-125	623GS13015114	623GS33015114	1,5	2	Trif.	3.273	3.632	5.025	5.382
65-160	623GS13016084	623GS33016084	0,75	1	Trif.	3.125	3.537	4.760	5.175
65-160	623GS13016104	623GS33016104	1,1	1,5	Trif.	3.230	3.587	4.866	5.227
65-160	623GS13016114	623GS33016114	1,5	2	Trif.	3.303	3.662	5.053	5.411
65-160	623GS13016134	623GS33016134	2,2	3	Trif.	3.483	3.830	5.338	5.687
65-200	623GS13017104	623GS33017104	1,1	1,5	Trif.	3.463	4.010	5.101	5.645
65-200	623GS13017114	623GS33017114	1,5	2	Trif.	3.536	4.081	5.287	5.833
65-200	623GS13017134	623GS33017134	2,2	3	Trif.	3.717	4.249	5.575	6.108
65-200	623GS13017144	623GS33017144	3	4	Trif.	3.847	4.381	5.845	6.379
65-200	623GS13017154	623GS33017154	4	5,5	Trif.	4.031	4.566	6.217	6.753
65-200	623GS13017174	623GS33017174	5,5	7,5	Trif.	4.331	4.939	6.757	7.364
65-250	623GS13018134	623GS33018134	2,2	3	Trif.	4.788	5.179	6.648	7.037
65-250	623GS13018144	623GS33018144	3	4	Trif.	4.921	5.308	6.917	7.305
65-250	623GS13018154	623GS33018154	4	5,5	Trif.	5.112	5.520	7.298	7.708
65-250	623GS13018174	623GS33018174	5,5	7,5	Trif.	5.375	5.885	7.802	8.315
65-250	623GS13018184	623GS33018184	7,5	10	Trif.	5.605	6.115	8.427	8.936
65-315	623GS13019174	623GS33019174	5,5	7,5	Trif.	5.874	6.479	8.299	8.907
65-315	623GS13019184	623GS33019184	7,5	10	Trif.	6.104	6.712	8.924	9.532
65-315	623GS13019204	623GS33019204	11	15	Trif.	6.782	7.294	10.145	10.657
65-315	623GS13019214	623GS33019214	15	20	Trif.	7.070	7.574	11.034	11.537
80-160	623GS13020084	623GS33020084	0,75	1	Trif.	3.420	4.022	5.058	5.660
80-160	623GS13020104	623GS33020104	1,1	1,5	Trif.	3.531	4.077	5.167	5.714
80-160	623GS13020114	623GS33020114	1,5	2	Trif.	3.602	4.150	5.355	5.900
80-160	623GS13020134	623GS33020134	2,2	3	Trif.	3.786	4.319	5.643	6.177
80-160	623GS13020144	623GS33020144	3	4	Trif.	3.915	4.448	5.912	6.447
80-160	623GS13020154	623GS33020154	4	5,5	Trif.	4.102	4.634	6.286	6.819
80-200	623GS13021134	623GS33021134	2,2	3	Trif.	4.816	5.205	6.676	7.062
80-200	623GS13021144	623GS33021144	3	4	Trif.	4.948	5.334	6.944	7.331
80-200	623GS13021154	623GS33021154	4	5,5	Trif.	5.132	5.520	7.318	7.707

P.V.P. para execução standard. Para outras execuções ver Pág. 326

(+) Não inclui transdutor, ver Pág. 343

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

GS - 1.450 r.p.m. **4 Pólos**

Modelo	Código s/ variador e sem espaçador	Código s/ variador e com espaçador	kW	CV	Tensão	Sem variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Sem variador P.V.P. (€) Com espaçador	Com variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Com variador P.V.P. (€) Com espaçador
80-200	623GS13021174	623GS33021174	5,5	7,5	Trif.	5.401	5.911	7.829	8.337
80-200	623GS13021184	623GS33021184	7,5	10	Trif.	5.632	6.143	8.451	8.962
80-250	623GS13022144	623GS33022144	3	4	Trif.	5.297	5.687	7.295	7.683
80-250	623GS13022154	623GS33022154	4	5,5	Trif.	5.488	5.877	7.675	8.065
80-250	623GS13022174	623GS33022174	5,5	7,5	Trif.	5.753	6.264	8.182	8.689
80-250	623GS13022184	623GS33022184	7,5	10	Trif.	5.984	6.495	8.802	9.313
80-250	623GS13022204	623GS33022204	11	15	Trif.	6.709	7.223	10.071	10.584
80-315	623GS13023174	623GS33023174	5,5	7,5	Trif.	6.346	6.955	8.776	9.381
80-315	623GS13023184	623GS33023184	7,5	10	Trif.	6.579	7.187	9.397	10.006
80-315	623GS13023204	623GS33023204	11	15	Trif.	7.259	7.772	10.620	11.134
80-315	623GS13023214	623GS33023214	15	20,5	Trif.	7.548	8.050	11.511	12.014
80-315	623GS13023224	623GS33023224	18,5	25	Trif.	8.151	8.652	12.942	13.443
80-315	623GS13022234	623GS33022234	22	30	Trif.	8.394	8.961	13.814	14.377
80-315	623GS13023244	623GS33023244	30	40	Trif.	9.710	10.275	15.967	16.529
80-400	623GS13024204	623GS33024204	11	15	Trif.	8.513	9.030	11.876	12.390
80-400	623GS13024214	623GS33024214	15	20,5	Trif.	8.842	9.361	12.802	13.323
80-400	623GS13024224	623GS33024224	18,5	25	Trif.	9.439	9.959	14.232	14.752
80-400	623GS13024234	623GS33024234	22	30	Trif.	9.687	10.268	15.104	15.684
80-400	623GS13024244	623GS33024244	30	40	Trif.	10.959	11.697	17.215	17.954
80-400	623GS13024254	623GS33024254	37	50	Trif.	12.031	12.908	19.488	20.366
80-400	623GS13024264	623GS33024264	45	60	Trif.	12.596	13.476	21.533	22.410
80-400	623GS13024274	623GS33024274	55	75	Trif.	14.163	14.976	25.122	25.932
100-160	623GS13025134	623GS33025134	2,2	3	Trif.	4.867	5.256	6.725	7.114
100-160	623GS13025144	623GS33025144	3	4	Trif.	4.998	5.389	6.995	7.385
100-160	623GS13025154	623GS33025154	4	5,5	Trif.	5.188	5.579	7.375	7.766
100-160	623GS13025174	623GS33025174	5,5	7,5	Trif.	5.454	5.967	7.882	8.390
100-200	623GS13026134	623GS33026134	2,2	3	Trif.	5.199	5.588	7.060	7.447
100-200	623GS13026144	623GS33026144	3	4	Trif.	5.332	5.720	7.328	7.717
100-200	623GS13026154	623GS33026154	4	5,5	Trif.	5.521	5.910	7.708	8.098
100-200	623GS13026174	623GS33026174	5,5	7,5	Trif.	5.788	6.297	8.212	8.723
100-200	623GS13026184	623GS33026184	7,5	10	Trif.	6.017	6.528	8.837	9.347
100-200	623GS13026204	623GS33026204	11	15	Trif.	6.742	7.254	10.102	10.616
100-250	623GS13027154	623GS33027154	4	5,5	Trif.	5.583	5.971	7.768	8.158
100-250	623GS13027174	623GS33027174	5,5	7,5	Trif.	5.851	6.458	8.279	8.886
100-250	623GS13027184	623GS33027184	7,5	10	Trif.	6.082	6.692	8.900	9.510
100-250	623GS13027204	623GS33027204	11	15	Trif.	6.761	7.275	10.123	10.637
100-250	623GS13027214	623GS33027214	15	20,5	Trif.	7.049	7.554	11.014	11.515
100-315	623GS13028204	623GS33028204	11	15	Trif.	7.166	7.679	10.529	11.043
100-315	623GS13028214	623GS33028214	15	20,5	Trif.	7.457	7.958	11.418	11.920
100-315	623GS13028224	623GS33028224	18,5	25	Trif.	8.058	8.558	12.849	13.349
100-315	623GS13028234	623GS33028234	22	30	Trif.	8.303	8.867	13.722	14.282
100-315	623GS13028244	623GS33028244	30	40	Trif.	9.616	10.340	15.873	16.593
100-400	623GS13029214	623GS33029214	15	20,5	Trif.	9.298	9.817	13.262	13.781
100-400	623GS13029224	623GS33029224	18,5	25	Trif.	9.898	10.419	14.690	15.209
100-400	623GS13029234	623GS33029234	22	30	Trif.	10.147	10.729	15.562	16.143
100-400	623GS13029244	623GS33029244	30	40	Trif.	11.295	12.034	17.551	18.291
100-400	623GS13029254	623GS33029254	37	50	Trif.	12.366	13.246	19.824	20.703
100-400	623GS13029264	623GS33029264	45	60	Trif.	12.933	13.812	21.870	22.747
125-200	623GS13030184	623GS33030184	7,5	10	Trif.	6.201	6.809	9.021	9.629
125-200	623GS13030204	623GS33030204	11	15	Trif.	6.881	7.395	10.244	10.758
125-200	623GS13030214	623GS33030214	15	20,5	Trif.	7.168	7.674	11.131	11.636
125-250	623GS13031184	623GS33031184	7,5	10	Trif.	6.529	7.137	9.350	9.957
125-250	623GS13031204	623GS33031204	11	15	Trif.	7.213	7.727	10.575	11.087
125-250	623GS13031214	623GS33031214	15	20,5	Trif.	7.500	8.005	11.464	11.967
125-250	623GS13031224	623GS33031224	18,5	25	Trif.	8.102	8.607	12.893	13.395

P.V.P. para execução standard. Para outras execuções ver Pág. 326

(+) Não inclui transdutor, ver Pág. 343

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

GS - 1.450 r.p.m. 4 Pólos

Modelo	Código s/ variador e sem espaçador	Código s/ variador e com espaçador	kW	CV	Tensão	Sem variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Sem variador P.V.P. (€) Com espaçador	Com variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Com variador P.V.P. (€) Com espaçador
125-250	623GS13031234	623GS33031234	22	30	Trif.	8.349	8.913	13.766	14.328
125-250	623GS13031244	623GS33031244	30	40	Trif.	9.662	10.382	15.918	16.640
125-315	623GS13032214	623GS33032214	15	20,5	Trif.	8.689	9.208	12.652	13.173
125-315	623GS13032224	623GS33032224	18,5	25	Trif.	9.290	9.809	14.080	14.599
125-315	623GS13032234	623GS33032234	22	30	Trif.	9.536	10.116	14.953	15.534
125-315	623GS13032244	623GS33032244	30	40	Trif.	10.686	11.424	16.941	17.680
125-315	623GS13032254	623GS33032254	37	50	Trif.	11.759	12.634	19.216	20.094
125-315	623GS13032264	623GS33032264	45	60	Trif.	12.325	13.202	21.260	22.138
125-400	623GS13033244	623GS33033244	30	40	Trif.	11.664	12.403	17.919	18.659
125-400	623GS13033254	623GS33033254	37	50	Trif.	12.706	13.585	20.164	21.042
125-400	623GS13033264	623GS33033264	45	60	Trif.	13.272	14.150	22.209	23.085
125-400	623GS13033274	623GS33033274	55	75	Trif.	14.843	15.599	25.802	26.560
125-400	623GS13033284	623GS33033284	75	100	Trif.	17.036	17.929	30.202	31.094
125-500	623GS13048254	623GS33048254	37	50	Trif.	15.997	16.734	23.456	24.191
125-500	623GS13048264	623GS33048264	45	60	Trif.	16.563	17.299	25.499	26.235
125-500	623GS13048274	623GS33048274	55	75	Trif.	18.006	18.871	28.962	29.829
125-500	623GS13048284	623GS33048284	75	100	Trif.	19.780	20.642	32.946	33.809
125-500	623GS13048294	623GS33048294	90	125	Trif.	21.013	22.011	36.463	37.464
150-200	623GS13034184	623GS33034184	7,5	10	Trif.	7.045	7.533	9.865	10.351
150-200	623GS13034204	623GS33034204	11	15	Trif.	7.611	8.125	10.974	11.490
150-200	623GS13034214	623GS33034214	15	20,5	Trif.	7.903	8.404	11.864	12.365
150-200	623GS13034224	623GS33034224	18,5	25	Trif.	8.501	9.002	13.294	13.794
150-250	623GS13035214	623GS33035214	15	20,5	Trif.	9.093	9.596	13.057	13.560
150-250	623GS13035224	623GS33035224	18,5	25	Trif.	9.693	10.195	14.483	14.985
150-250	623GS13035234	623GS33035234	22	30	Trif.	9.940	10.504	15.357	15.921
150-250	623GS13035244	623GS33035244	30	40	Trif.	11.087	11.810	17.346	18.067
150-250	623GS13035254	623GS33035254	37	50	Trif.	12.196	13.076	19.655	20.533
150-315	623GS13036224	623GS33036224	18,5	25	Trif.	10.154	10.677	14.944	15.465
150-315	623GS13036234	623GS33036234	22	30	Trif.	10.403	11.143	15.818	16.557
150-315	623GS13036244	623GS33036244	30	40	Trif.	11.551	12.289	17.808	18.546
150-315	623GS13036254	623GS33036254	37	50	Trif.	12.782	13.501	20.241	20.959
150-315	623GS13036264	623GS33036264	45	60	Trif.	13.346	14.069	22.282	23.004
150-315	623GS13036274	623GS33036274	55	75	Trif.	14.758	15.514	25.715	26.474
150-315	623GS13036284	623GS33036284	75	100	Trif.	16.546	17.335	29.709	30.503
150-400	623GS13037264	623GS33037264	45	60	Trif.	15.225	15.943	24.162	24.880
150-400	623GS13037274	623GS33037274	55	75	Trif.	16.636	17.394	27.593	28.354
150-400	623GS13037284	623GS33037284	75	100	Trif.	18.830	19.725	31.994	32.889
150-400	623GS13037294	623GS33037294	90	125	Trif.	19.944	20.839	35.396	36.292
150-500	623GS13038284	623GS33038284	75	100	Trif.	22.937	24.005	36.101	37.168
150-500	623GS13038294	623GS33038294	90	125	Trif.	24.166	25.399	39.619	40.852
150-500	623GS13038304	623GS33038304	110	150	Trif.	29.155	30.568	52.394	53.803
150-500	623GS13038314	623GS33038314	132	180	Trif.	30.811	32.223	54.576	55.986
150-500	623GS13038324	623GS33038324	160	220	Trif.	32.625	34.035	Consultar	Consultar
200-400	623GS13040284	623GS33040284	75	100	Trif.	24.469	25.552	37.632	38.716
200-400	623GS13040294	623GS33040294	90	125	Trif.	25.697	26.944	41.152	42.396
200-400	623GS13040304	623GS33040304	110	150	Trif.	30.448	31.859	53.688	55.100
200-400	623GS13040314	623GS33040314	132	180	Trif.	32.106	33.518	55.870	57.280
200-400	623GS13040324	623GS33040324	160	220	Trif.	33.918	35.328	Consultar	Consultar
200-400	623GS13040334	623GS33040334	200	275	Trif.	35.781	37.694	Consultar	Consultar
200-500	623GS13041324	623GS33041324	160	220	Trif.	36.651	38.065	Consultar	Consultar
200-500	623GS13041334	623GS33041334	200	275	Trif.	38.515	40.431	Consultar	Consultar
200-500	623GS13041344	623GS33041344	250	340	Trif.	50.989	53.697	Consultar	Consultar
200-500	623GS13041354	623GS33041354	315	430	Trif.	57.143	59.849	Consultar	Consultar
200-500	623GS13041364	623GS33041364	355	485	Trif.	58.980	61.693	Consultar	Consultar

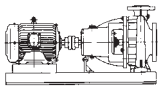
P.V.P. para execução standard. Para outras execuções ver Pág. 326

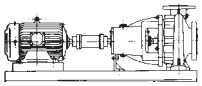
(+) Não inclui transdutor, ver Pág. 343

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733


Sem espaçador


Com espaçador

Com variador

GS - 2.900 r.p.m. **2 Pólos**

Modelo	Código s/ variador e sem espaçador	Código s/ variador e com espaçador	kW	CV	Tensão	Sem variador		Com variador	
						P.V.P. (€) Sem espaçador	P.V.P. (€) Com espaçador	P.V.P. (€) Sem espaçador	P.V.P. (€) Com espaçador
32-125.1	623GS13101082	623GS33101082	0,75	1	Trif.	2.786	3.199	4.424	4.836
32-125.1	623GS13101102	623GS33101102	1,1	1,5	Trif.	2.809	3.221	4.446	4.860
32-125.1	623GS13101112	623GS33101112	1,5	2	Trif.	2.943	3.301	4.694	5.051
32-125.1	623GS13101132	623GS33101132	2,2	3	Trif.	3.006	3.364	4.861	5.220
32-125	623GS13001082	623GS33001082	0,75	1	Trif.	2.777	3.189	4.413	4.825
32-125	623GS13001102	623GS33001102	1,1	1,5	Trif.	2.798	3.213	4.436	4.849
32-125	623GS13001112	623GS33001112	1,5	2	Trif.	2.930	3.290	4.683	5.042
32-125	623GS13001132	623GS33001132	2,2	3	Trif.	2.993	3.353	4.851	5.212
32-125	623GS13001142	623GS33001142	3	4	Trif.	3.199	3.548	5.196	5.544
32-160.1	623GS13102112	623GS33102112	1,5	2	Trif.	3.008	3.366	4.759	5.115
32-160.1	623GS13102132	623GS33102132	2,2	3	Trif.	3.068	3.428	4.927	5.287
32-160.1	623GS13102142	623GS33102142	3	4	Trif.	3.290	3.638	5.287	5.634
32-160.1	623GS13102152	623GS33102152	4	5,5	Trif.	3.429	3.779	5.619	5.968
32-160.1	623GS13102172	623GS33102172	5,5	7,5	Trif.	3.672	4.080	6.102	6.507
32-160	623GS13002112	623GS33002112	1,5	2	Trif.	3.027	3.384	4.779	5.135
32-160	623GS13002132	623GS33002132	2,2	3	Trif.	3.091	3.449	4.949	5.307
32-160	623GS13002142	623GS33002142	3	4	Trif.	3.311	3.659	5.307	5.654
32-160	623GS13002152	623GS33002152	4	5,5	Trif.	3.450	3.800	5.637	5.986
32-160	623GS13002172	623GS33002172	5,5	7,5	Trif.	3.694	4.102	6.119	6.527
32-200.1	623GS13103132	623GS33103132	2,2	3	Trif.	3.282	3.640	5.137	5.498
32-200.1	623GS13103142	623GS33103142	3	4	Trif.	3.499	3.848	5.497	5.845
32-200.1	623GS13103152	623GS33103152	4	5,5	Trif.	3.637	3.984	5.824	6.172
32-200.1	623GS13103172	623GS33103172	5,5	7,5	Trif.	3.971	4.519	6.399	6.947
32-200.1	623GS13103182	623GS33103182	7,5	10	Trif.	4.122	4.675	6.942	7.495
32-200	623GS13003132	623GS33003132	2,2	3	Trif.	3.330	3.687	5.186	5.546
32-200	623GS13003142	623GS33003142	3	4	Trif.	3.548	3.896	5.543	5.893
32-200	623GS13003152	623GS33003152	4	5,5	Trif.	3.684	4.031	5.870	6.217
32-200	623GS13003172	623GS33003172	5,5	7,5	Trif.	4.017	4.569	6.444	6.995
32-200	623GS13003182	623GS33003182	7,5	10	Trif.	4.173	4.721	6.988	7.543
32-200	623GS13003202	623GS33003202	11	15	Trif.	4.896	5.329	8.259	8.689
32-200	623GS13003212	623GS33003212	15	20	Trif.	5.089	5.520	9.052	9.482
32-250	623GS13004182	623GS33004182	7,5	10	Trif.	4.406	4.957	7.226	7.776
32-250	623GS13004202	623GS33004202	11	15	Trif.	5.366	5.797	8.729	9.160
32-250	623GS13004212	623GS33004212	15	20	Trif.	5.561	5.992	9.521	9.953
32-250	623GS13004222	623GS33004222	18,5	25	Trif.	5.849	6.279	10.641	11.069
40-125	623GS13005102	623GS33005102	1,1	1,5	Trif.	2.872	3.287	4.512	4.925
40-125	623GS13005112	623GS33005112	1,5	2	Trif.	3.006	3.365	4.758	5.114
40-125	623GS13005132	623GS33005132	2,2	3	Trif.	3.068	3.427	4.927	5.285
40-125	623GS13005142	623GS33005142	3	4	Trif.	3.273	3.622	5.270	5.620
40-125	623GS13005152	623GS33005152	4	5,5	Trif.	3.344	3.690	5.530	5.878
40-125	623GS13005172	623GS33005172	5,5	7,5	Trif.	3.779	4.331	6.205	6.757
40-160	623GS13006112	623GS33006112	1,5	2	Trif.	3.085	3.443	4.834	5.195
40-160	623GS13006132	623GS33006132	2,2	3	Trif.	3.148	3.504	5.009	5.364
40-160	623GS13006142	623GS33006142	3	4	Trif.	3.369	3.717	5.365	5.714
40-160	623GS13006152	623GS33006152	4	5,5	Trif.	3.509	3.856	5.695	6.044
40-160	623GS13006172	623GS33006172	5,5	7,5	Trif.	3.754	4.159	6.179	6.586
40-160	623GS13006182	623GS33006182	7,5	10	Trif.	3.908	4.312	6.725	7.131
40-160	623GS13006202	623GS33006202	11	12,5	Trif.	4.817	5.247	8.178	8.611

P.V.P. para execução standard. Para outras execuções ver Pág. 326

(+) Não inclui transdutor, ver Pág. 343

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

GS - 2.900 r.p.m. — 2 Pólos

Modelo	Código s/ variador e sem espaçador	Código s/ variador e com espaçador	kW	CV	Tensão	Sem variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Sem variador P.V.P. (€) Com espaçador	Com variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Com variador P.V.P. (€) Com espaçador
40-200	623GS13007142	623GS33007142	3	4	Trif.	3.630	3.977	5.628	5.975
40-200	623GS13007152	623GS33007152	4	5,5	Trif.	3.753	4.246	5.937	6.432
40-200	623GS13007172	623GS33007172	5,5	7,5	Trif.	4.084	4.636	6.513	7.063
40-200	623GS13007182	623GS33007182	7,5	10	Trif.	4.241	4.792	7.060	7.609
40-200	623GS13007202	623GS33007202	11	15	Trif.	4.964	5.397	8.327	8.758
40-200	623GS13007212	623GS33007212	15	20	Trif.	5.156	5.588	9.121	9.551
40-200	623GS13007222	623GS33007222	18,5	25	Trif.	5.449	5.878	10.241	10.670
40-250	623GS13008182	623GS33008182	7,5	10	Trif.	4.353	4.905	7.171	7.725
40-250	623GS13008202	623GS33008202	11	15	Trif.	5.221	5.745	8.586	9.107
40-250	623GS13008212	623GS33008212	15	20	Trif.	5.415	5.937	9.378	9.899
40-250	623GS13008222	623GS33008222	18,5	25	Trif.	5.798	6.229	10.587	11.020
40-250	623GS13008232	623GS33008232	22	30	Trif.	6.404	6.816	11.819	12.232
40-250	623GS13008242	623GS33008242	30	40	Trif.	7.495	8.009	13.748	14.265
40-315	623GS13009212	623GS33009212	15	20	Trif.	6.722	7.121	10.686	11.083
40-315	623GS13009222	623GS33009222	18,5	25	Trif.	7.014	7.412	11.804	12.201
40-315	623GS13009232	623GS33009232	22	30	Trif.	7.728	8.150	13.145	13.564
40-315	623GS13009242	623GS33009242	30	40	Trif.	8.740	9.166	14.997	15.424
40-315	623GS13009252	623GS33009252	37	50	Trif.	9.133	9.559	16.592	17.018
40-315	623GS13009262	623GS33009262	45	60	Trif.	10.113	10.530	19.048	19.470
50-125	623GS13010112	623GS33010112	1,5	2	Trif.	3.104	3.465	4.856	5.215
50-125	623GS13010132	623GS33010132	2,2	3	Trif.	3.169	3.528	5.026	5.386
50-125	623GS13010142	623GS33010142	3	4	Trif.	3.388	3.753	5.387	5.748
50-125	623GS13010152	623GS33010152	4	5,5	Trif.	3.532	4.022	5.716	6.210
50-125	623GS13010172	623GS33010172	5,5	7,5	Trif.	3.772	4.325	6.201	6.751
50-125	623GS13010182	623GS33010182	7,5	10	Trif.	3.928	4.477	6.747	7.298
50-160	623GS13011132	623GS33011132	2,2	3	Trif.	3.189	3.549	5.048	5.405
50-160	623GS13011142	623GS33011142	3	4	Trif.	3.408	3.756	5.403	5.753
50-160	623GS13011152	623GS33011152	4	5,5	Trif.	3.532	4.025	5.719	6.210
50-160	623GS13011172	623GS33011172	5,5	7,5	Trif.	3.862	4.416	6.290	6.844
50-160	623GS13011182	623GS33011182	7,5	10	Trif.	4.018	4.570	6.839	7.388
50-160	623GS13011202	623GS33011202	11	15	Trif.	4.745	5.175	8.103	8.537
50-160	623GS13011212	623GS33011212	15	20	Trif.	4.939	5.366	8.899	9.329
50-200	623GS13012142	623GS33012142	3	4	Trif.	3.645	3.995	5.644	5.992
50-200	623GS13012152	623GS33012152	4	5,5	Trif.	3.767	4.263	5.952	6.448
50-200	623GS13012172	623GS33012172	5,5	7,5	Trif.	4.102	4.652	6.528	7.081
50-200	623GS13012182	623GS33012182	7,5	10	Trif.	4.255	4.808	7.075	7.626
50-200	623GS13012202	623GS33012202	11	15	Trif.	4.981	5.411	8.345	8.776
50-200	623GS13012212	623GS33012212	15	20	Trif.	5.175	5.604	9.135	9.568
50-200	623GS13012222	623GS33012222	18,5	25	Trif.	5.464	5.896	10.256	10.686
50-200	623GS13012232	623GS33012232	22	30	Trif.	6.392	6.805	11.810	12.220
50-200	623GS13012242	623GS33012242	30	40	Trif.	7.328	7.844	13.585	14.101
50-250	623GS13013212	623GS33013212	15	20	Trif.	5.549	5.980	9.511	9.943
50-250	623GS13013222	623GS33013222	18,5	25	Trif.	5.838	6.270	10.630	11.060
50-250	623GS13013232	623GS33013232	22	30	Trif.	6.446	6.857	11.861	12.273
50-250	623GS13013242	623GS33013242	30	40	Trif.	7.536	8.050	13.792	14.306
50-250	623GS13013252	623GS33013252	37	50	Trif.	7.930	8.444	15.388	15.901
50-250	623GS13013262	623GS33013262	45	60	Trif.	9.201	9.590	18.137	18.526
50-315	623GS13014232	623GS33014232	22	30	Trif.	7.862	8.281	13.276	13.698
50-315	623GS13014242	623GS33014242	30	40	Trif.	8.875	9.299	15.129	15.556
50-315	623GS13014252	623GS33014252	37	50	Trif.	9.264	9.693	16.724	17.149
50-315	623GS13014262	623GS33014262	45	60	Trif.	10.245	10.665	19.181	19.600
50-315	623GS13014272	623GS33014272	55	75	Trif.	11.815	12.353	22.774	23.312
50-315	623GS13014282	623GS33014282	75	100	Trif.	13.656	14.339	26.818	27.503

P.V.P. para execução standard. Para outras execuções ver Pág. 326

(+) Não inclui transdutor, ver Pág. 343

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

GS - 2.900 r.p.m. — 2 Pólos

Modelo	Código s/ variador e sem espaçador	Código s/ variador e com espaçador	kW	CV	Tensão	Sem variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Sem variador P.V.P. (€) Com espaçador	Com variador P.V.P. (€) Sem espaçador	Com variador P.V.P. (€) Com espaçador
65-125	623GS13015142	623GS33015142	3	4	Trif.	3.509	3.856	5.506	5.854
65-125	623GS13015152	623GS33015152	4	5,5	Trif.	3.631	4.126	5.817	6.312
65-125	623GS13015172	623GS33015172	5,5	7,5	Trif.	3.965	4.517	6.392	6.944
65-125	623GS13015182	623GS33015182	7,5	10	Trif.	4.119	4.672	6.938	7.492
65-125	623GS13015202	623GS33015202	11	15	Trif.	4.845	5.276	8.207	8.638
65-160	623GS13016172	623GS33016172	5,5	7,5	Trif.	3.995	4.545	6.421	6.974
65-160	623GS13016182	623GS33016182	7,5	10	Trif.	4.149	4.698	6.967	7.518
65-160	623GS13016202	623GS33016202	11	15	Trif.	4.876	5.303	8.236	8.668
65-160	623GS13016212	623GS33016212	15	20	Trif.	5.066	5.497	9.030	9.460
65-160	623GS13016222	623GS33016222	18,5	25	Trif.	5.358	5.789	10.149	10.578
65-200	623GS13017202	623GS33017202	11	15	Trif.	5.320	5.929	8.683	9.291
65-200	623GS13017212	623GS33017212	15	20	Trif.	5.515	6.119	9.476	10.084
65-200	623GS13017222	623GS33017222	18,5	25	Trif.	5.805	6.411	10.595	11.203
65-200	623GS13017232	623GS33017232	22	30	Trif.	6.409	7.000	11.828	12.418
65-200	623GS13017242	623GS33017242	30	40	Trif.	7.499	8.152	13.757	14.410
65-250	623GS13018222	623GS33018222	18,5	25	Trif.	6.799	7.255	11.589	12.046
65-250	623GS13018232	623GS33018232	22	30	Trif.	7.460	7.962	12.876	13.379
65-250	623GS13018242	623GS33018242	30	40	Trif.	8.265	8.830	14.524	15.086
65-250	623GS13018252	623GS33018252	37	50	Trif.	8.660	9.226	16.116	16.682
65-250	623GS13018262	623GS33018262	45	60	Trif.	10.026	10.583	18.963	19.516
65-315	623GS13019242	623GS33019242	30	40	Trif.	9.100	9.664	15.357	15.921
65-315	623GS13019252	623GS33019252	37	50	Trif.	9.493	10.057	16.951	17.513
65-315	623GS13019262	623GS33019262	45	60	Trif.	10.344	10.903	19.280	19.841
65-315	623GS13019272	623GS33019272	55	75	Trif.	11.936	12.657	22.895	23.616
65-315	623GS13019282	623GS33019282	75	100	Trif.	13.777	14.567	26.942	27.734
65-315	623GS13019292	623GS33019292	90	125	Trif.	14.943	15.737	30.395	31.186
65-315	623GS13019302	623GS33019302	110	150	Trif.	21.749	22.623	44.986	45.862
80-160	623GS13020182	623GS33020182	7,5	10	Trif.	4.576	5.035	7.393	7.851
80-160	623GS13020202	623GS33020202	11	15	Trif.	5.389	5.997	8.752	9.359
80-160	623GS13020212	623GS33020212	15	20	Trif.	5.583	6.188	9.545	10.152
80-160	623GS13020222	623GS33020222	18,5	25	Trif.	5.874	6.479	10.663	11.271
80-160	623GS13020232	623GS33020232	22	30	Trif.	6.478	7.069	11.895	12.486
80-160	623GS13020242	623GS33020242	30	40	Trif.	7.567	8.220	13.824	14.476
80-200	623GS13021212	623GS33021212	15	20	Trif.	6.527	7.040	10.490	11.001
80-200	623GS13021222	623GS33021222	18,5	25	Trif.	6.817	7.331	11.609	12.119
80-200	623GS13021232	623GS33021232	22	30	Trif.	7.362	7.864	12.778	13.278
80-200	623GS13021242	623GS33021242	30	40	Trif.	8.450	9.015	14.708	15.272
80-200	623GS13021252	623GS33021252	37	50	Trif.	8.844	9.409	16.300	16.866
80-200	623GS13021262	623GS33021262	45	60	Trif.	9.999	10.552	18.933	19.489
80-200	623GS13021272	623GS33021272	55	75	Trif.	11.401	12.120	22.361	23.080
80-250	623GS13022232	623GS33022232	22	30	Trif.	7.838	8.343	13.253	13.757
80-250	623GS13022242	623GS33022242	30	40	Trif.	8.646	9.207	14.900	15.465
80-250	623GS13022252	623GS33022252	37	50	Trif.	9.036	9.601	16.496	17.060
80-250	623GS13022262	623GS33022262	45	60	Trif.	10.420	10.978	19.359	19.915
80-250	623GS13022272	623GS33022272	55	75	Trif.	11.768	12.490	22.728	23.447
80-250	623GS13022282	623GS33022282	75	100	Trif.	13.673	14.463	26.837	27.629
80-250	623GS13022292	623GS33022292	90	125	Trif.	14.839	15.632	30.290	31.084
80-315L	623GS13123282	623GS33123282	75	100	Trif.	14.549	15.343	27.715	28.506
80-315L	623GS13123292	623GS33123292	90	125	Trif.	15.716	16.510	31.170	31.961
80-315L	623GS13123302	623GS33123302	110	150	Trif.	22.590	23.470	45.829	46.707
80-315L	623GS13123312	623GS33123312	132	180	Trif.	23.407	24.286	47.166	48.047
80-315L	623GS13123322	623GS33123322	160	220	Trif.	24.052	24.933	Consultar	Consultar

P.V.P. para execução standard. Para outras execuções ver Pág. 326

(+) Não inclui transdutor, ver Pág. 343

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

GS - 2.900 r.p.m. — 2 Pólos

Modelo	Código s/ variador e sem espaçador	Código s/ variador e com espaçador	kW	CV	Tensão	Sem variador		Com variador	
						P.V.P. (€) Sem espaçador	P.V.P. (€) Com espaçador	P.V.P. (€) Sem espaçador	P.V.P. (€) Com espaçador
100-160	623GS13025222	623GS33025222	18,5	25	Trif.	6.878	7.391	11.668	12.181
100-160	623GS13025232	623GS33025232	22	30	Trif.	7.541	8.041	12.957	13.458
100-160	623GS13025242	623GS33025242	30	40	Trif.	8.346	8.909	14.601	15.165
100-160	623GS13025252	623GS33025252	37	50	Trif.	8.737	9.301	16.196	16.759
100-200	623GS13026222	623GS33026222	18,5	25	Trif.	7.209	7.724	12.000	12.513
100-200	623GS13026232	623GS33026232	22	30	Trif.	7.870	8.374	13.289	13.791
100-200	623GS13026242	623GS33026242	30	40	Trif.	8.679	9.240	14.934	15.498
100-200	623GS13026252	623GS33026252	37	50	Trif.	9.069	9.636	16.528	17.093
100-200	623GS13026262	623GS33026262	45	60	Trif.	10.439	10.992	19.374	19.928
100-200	623GS13026272	623GS33026272	55	75	Trif.	11.785	12.508	22.744	23.467
100-200	623GS13026282	623GS33026282	75	100	Trif.	13.681	14.474	26.846	27.638
100-250	623GS13027242	623GS33027242	30	40	Trif.	9.079	9.643	15.335	15.900
100-250	623GS13027252	623GS33027252	37	50	Trif.	9.471	10.035	16.931	17.493
100-250	623GS13027262	623GS33027262	45	60	Trif.	10.323	10.884	19.259	19.822
100-250	623GS13027272	623GS33027272	55	75	Trif.	11.917	12.634	22.875	23.595
100-250	623GS13027282	623GS33027282	75	100	Trif.	13.756	14.547	26.919	27.712
100-250	623GS13027292	623GS33027292	90	125	Trif.	14.922	15.715	30.373	31.167
100-250	623GS13027302	623GS33027302	110	150	Trif.	21.728	22.602	44.965	45.839
100-315L	623GS13128282	623GS33128282	75	100	Trif.	14.645	15.435	27.810	28.603
100-315L	623GS13128292	623GS33128292	90	125	Trif.	15.812	16.605	31.262	32.055
100-315L	623GS13128302	623GS33128302	110	150	Trif.	22.686	23.563	45.923	46.801
100-315L	623GS13128312	623GS33128312	132	180	Trif.	23.498	24.377	47.262	48.141
100-315L	623GS13128322	623GS33128322	160	220	Trif.	24.147	25.029	Consultar	Consultar
100-315L	623GS13128332	623GS33128332	200	275	Trif.	26.595	27.613	Consultar	Consultar
125-200	623GS13030252	623GS33030252	37	50	Trif.	9.601	10.165	17.060	17.623
125-200	623GS13030262	623GS33030262	45	60	Trif.	10.651	11.216	19.588	20.154
125-200	623GS13030272	623GS33030272	55	75	Trif.	11.843	12.563	22.802	23.523
125-200	623GS13030282	623GS33030282	75	100	Trif.	13.865	14.657	27.030	27.823
125-200	623GS13030292	623GS33030292	90	125	Trif.	15.033	15.824	30.483	31.278
125-200	623GS13030302	623GS33030302	110	150	Trif.	21.838	22.711	45.074	45.948
125-250L	623GS13131282	623GS33131282	75	100	Trif.	14.731	15.527	27.899	28.690
125-250L	623GS13131292	623GS33131292	90	125	Trif.	15.900	16.692	31.353	32.144
125-250L	623GS13131302	623GS33131302	110	150	Trif.	22.772	23.653	46.011	46.892
125-250L	623GS13131312	623GS33131312	132	180	Trif.	23.590	24.466	47.352	48.230
125-250L	623GS13131322	623GS33131322	160	220	Trif.	24.237	25.116	Consultar	Consultar
125-250L	623GS13131332	623GS33131332	200	275	Trif.	26.685	27.701	Consultar	Consultar
125-315	623GS13032292	623GS33032292	90	125	Trif.	16.518	17.310	31.970	32.761
125-315	623GS13032302	623GS33032302	110	150	Trif.	23.252	24.130	46.489	47.370
125-315	623GS13032312	623GS33032312	132	180	Trif.	24.069	24.947	47.831	48.711
125-315	623GS13032322	623GS33032322	160	220	Trif.	24.714	25.593	Consultar	Consultar
125-315	623GS13032332	623GS33032332	200	275	Trif.	27.163	28.184	Consultar	Consultar
150-200	623GS13034252	623GS33034252	37	50	Trif.	10.170	10.891	17.625	18.349
150-200	623GS13034262	623GS33034262	45	60	Trif.	11.268	11.998	20.205	20.936
150-200	623GS13034272	623GS33034272	55	75	Trif.	12.660	13.547	23.618	24.505
150-200	623GS13034282	623GS33034282	75	100	Trif.	14.335	15.126	27.497	28.291
150-200	623GS13034292	623GS33034292	90	125	Trif.	15.500	16.546	30.952	31.996
150-250	623GS13035302	623GS33035302	110	150	Trif.	23.690	24.572	46.930	47.808
150-250	623GS13035312	623GS33035312	132	180	Trif.	24.508	25.387	48.271	49.150
150-250	623GS13035322	623GS33035322	160	220	Trif.	25.155	26.032	Consultar	Consultar
150-250	623GS13035332	623GS33035332	200	275	Trif.	27.605	28.619	Consultar	Consultar

P.V.P. para execução standard. Para outras execuções ver Pág. 326

(+) Não inclui transdutor, ver Pág. 343

GS

EuP/ErP CE

Electrobomba centrífuga Normalizada segundo EN 733

GS - Eixo livre

Modelo	Execução "Empanque mecânico"				Execução "Empanque de cordão"			
	Código	Impulsor F. fundido P.V.P. (€)	Código	Impulsor Bronze P.V.P. (€)	Código	Impulsor F. fundido P.V.P. (€)	Código	Impulsor Bronze P.V.P. (€)
GS 32-125	623BS13001001	1.438	623BE13001001	1.566	623BS23001001	1.401		
GS 32-125.1	623BS13101001	1.448	623BE13101001	1.577	623BS23101001	1.410		
GS 32-160	623BS13002001	1.521	623BE13002080	1.660	623BS23002080	1.483		
GS 32-160.1	623BS13102001	1.502	623BE13102001	1.636	623BS23102001	1.464		
GS 32-200	623BS13003001	1.735	623BE13003080	1.893	623BS23003080	1.688		
GS 32-200.1	623BS13103001	1.694	623BE13103080	1.846	623BS23103080	1.651		
GS 32-250	623BS13004001	1.959	623BE13004080	2.134	623BS23004080	1.900		
GS 40-125	623BS13005001	1.502	623BE13005080	1.636	623BS23005080	1.464		
GS 40-160	623BS13006001	1.571	623BE13006080	1.712	623BS23006080	1.533		
GS 40-200	623BS13007080	1.796	623BE13007080	1.869	623BS23007080	1.753		
GS 40-250	623BS13008001	1.912	623BE13008080	2.049	623BS23008080	1.864		
GS 40-315	623BS13009080	2.826	623BE13009080	3.192	623BS23009080	2.757		
GS 50-125	623BS13010001	1.588	623BE13010080	1.594	623BS23010080	1.557		
GS 50-160	623BS13011001	1.602	623BE13011080	1.664	623BS23011080	1.563		
GS 50-200	623BS13012001	1.810	623BE13012080	1.916	623BS23012080	1.765		
GS 50-250	623BS13013080	1.948	623BE13013080	2.134	623BS23013080	1.899		
GS 50-315	623BS13014080	2.945	623BE13014080	3.353	623BS23014080	2.869		
GS 65-125	623BS13015001	1.692	623BE13015080	1.712	623BS23015080	1.648		
GS 65-160	623BS13016001	1.717	623BE13016080	1.788	623BS23016080	1.671		
GS 65-200	623BS13017001	1.916	623BE13017080	2.032	623BS23017080	1.867		
GS 65-250	623BS13018080	2.608	623BE13018080	2.745	623BS23018080	2.540		
GS 65-315	623BS13019080	3.033	623BE13019080	3.441	623BS23019080	2.960		
GS 80-160	623BS13020001	1.978	623BE13020080	2.068	623BS23020080	1.936		
GS 80-200	623BS13021001	2.631	623BE13021080	2.800	623BS23021080	2.578		
GS 80-250	623BS13022080	2.939	623BE13022080	3.221	623BS23022080	2.881		
GS 80-315*	623BS13023080	3.445	623BE13023080	3.928	623BS23023080	3.376		
GS 80-315L	623BS13123080	3.670	623BE13123080	4.150	623BS23123080	3.597		
GS 80-400*	623BS13024001	4.492	623BE13024001	5.587	623BS23024001	4.401		
GS 100-160	623BS13025001	2.676	623BE13025001	2.832	623BS23025001	2.623		
GS 100-200	623BS13026001	2.966	623BE13026080	3.180	623BS23026080	2.906		
GS 100-250	623BS13027080	3.017	623BE13027080	3.283	623BS23027080	2.955		
GS 100-315*	623BS13028080	3.364	623BE13028080	3.704	623BS23028080	3.296		
GS 100-315L	623BS13128080	3.754	623BE13128080	4.104	623BS23128080	3.677		
GS 100-400*	623BS13029001	4.785	623BE13029001	5.546	623BS23029001	4.691		
GS 125-200	623BS13030080	3.114	623BE13030080	3.364	623BS23030080	3.051		
GS 125-250*	623BS13031080	3.402	623BE13031080	3.766	623BS23031080	3.335		
GS 125-250L	623BS13131001	3.831	623BE13131001	4.223	623BS23131001	3.756		
GS 125-315	623BS13032080	4.250	623BE13032080	4.813	623BS23032080	4.167		
GS 125-400*	623BS13033001	5.103	623BE13033001	5.919	623BS23033001	5.001		
GS 125-500*	623BS13048001	7.231	623BE13048001	8.848	623BS23048001	7.086		
GS 150-200	623BS13034001	3.634	623BE13034001	3.958	623BS23034001	3.599		
GS 150-250	623BS13035001	4.679	623BE13035001	5.235	623BS23035001	4.633		
GS 150-315*	623BS13036001	5.012	623BE13036001	5.881	623BS23036001	4.962		
GS 150-400*	623BS13037001	6.676	623BE13037001	7.766	623BS23037001	6.610		
GS 150-500*	623BS13038001	9.996	623BE13038001	11.793	623BS23038001	9.895		
GS 200-400*	623BS13040001	11.099	623BE13040001	12.691	623BS23040001	10.989		
GS 200-500*	623BS13041001	13.450	623BE13041001	15.568	623BS23041001	13.313		

CONSULTAR

(*) Só é aplicável a os modelos de 4 pólos.
(L) Suporte reforçado.

OPCIONAL - Kit de transdutor de pressão diferencial

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Kit de transdutor de pressão diferencial para bomba GS: (Inclui: 1 transdutor com 1 m de cabo blindado, suporte para a montagem no motor, tubos capilares e conectores). **Intervalo de medida:** 0-10 (bar).	622CC70140035	877

Pág. 343 - **Transdutor de pressão não diferencial.**

Série EBARA ELINE (VV)

Electrobombas monobloco tipo In-line. Rotor Seco

LPS

EuP/ErP CE

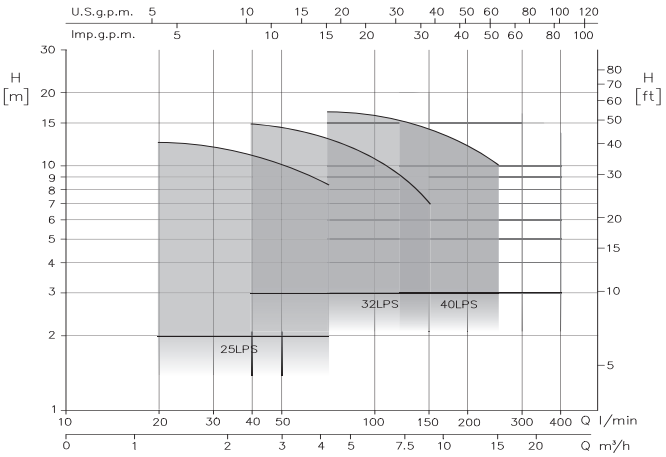
Electrobombas In-line em Aço Inoxidável AISI 304 para A.Q.S. - Com Flanges (simples)

Electrobombas Centrífugas In-Line para aquecimento, água quente sanitária (A.Q.S.) e Ar Condicionado. Adequada em sistemas de aquecimento domésticos e industriais, circulação de água quente sanitária, sistemas de aquecimento e refrigeração, assim como para transportes de líquidos a baixa pressão.

Prática e fácil de usar

Baixo ruido

AISI 304 — Bomba fabricada em AISI 304



Materiais

Corpo de impulsão	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Veio do motor	AISI 303 (apenas parte em contacto com o líquido).
Empanque mecânico	Cerâmica / Carvão / NBR
Carcaça e Suporte do motor	Alumínio

Kit de contraflanges em AISI 304 para LPS (OPCIONAL)

Modelo	Código AISI 304	P.V.P. (€) AISI 304
DN 25	-	-
DN 32	364300032	193
DN 40	364300040	205

Dados técnicos

Pressão de aspiração positiva máxima		*Trif.*	*Monof.*
	25 LPS:	2 bar	2 bar
	32-40 LPS:	4 bar	2 bar
Temperatura máx. do fluido	-10°C ÷ +100°C		
Pólos	2		
MEI	> 0,4		
Isolamento	Classe F		
Grau de proteção	IP55		
Tensão	Monofásica 230V ±10% Trifásica 400V ±10%		
Condensador	Condensador e proteção termoamperimétrica de reinício automático incorporados (monofásica).		

Monofásica 230V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	0	20	40	70	100	120	150	200	Condensador µF	Condensador V_c	Inten. Abs. [A] 230V	Ligações DNA DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	0	1,2	2,4	4,2	6	7,2	9	12						
				H=Altura manométrica total (m)														
LPS 25/08M	1962010000	0,08	0,1		7,2	6,5	5,0	2,4	-	-	-	-	12,5	450	1,51	DN25	10	862
LPS 25/15M	1962020000	0,15	0,2		10,3	9,3	7,8	4,9	-	-	-	-	12,5	450	1,67	DN25	10	961
LPS 25/25M	1962030000	0,25	0,33		13,7	12,5	11,1	8,4	-	-	-	-	12,5	450	2,04	DN25	10,1	1.059
LPS 32/25M	1963030000	0,25	0,33		12	-	10,7	9,1	7,2	5,9	3,9	-	12,5	450	2	DN32	10,8	1.170
LPS 40/25M	1964030000	0,25	0,33		7,9	-	-	7,8	7,1	6,6	5,6	3,7	12,5	450	1,98	DN40	11	1.269

Trifásica 230/400V — 2 Pólos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal l/min	20	20	40	70	100	120	150	200	250	320	Inten. Abs. [A] 230V	Inten. Abs. [A] 400V	Ligações DNA DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				m³/h	1,2	1,2	2,4	4,2	6	7,2	9	12	15	19,2					
				H=Altura manométrica total (m)															
LPS 25/08	1962010004I	0,08	0,1		7,2	6,5	5,0	2,4	-	-	-	-	-	-	1,7	1,01	DN25	10	788
LPS 25/15	1962020004I	0,15	0,2		10,3	9,3	7,8	4,9	-	-	-	-	-	-	1,8	1,03	DN25	10	900
LPS 25/25	1962030004I	0,25	0,33		13,7	12,5	11,1	8,4	-	-	-	-	-	-	1,9	1,11	DN25	10,1	998
LPS 32/25	1963030004I	0,25	0,33		12	-	10,7	9,1	7,2	5,9	3,9	-	-	-	1,8	1,03	DN32	10,8	1.105
LPS 40/25	1964030004I	0,25	0,33		7,9	-	-	7,8	7,1	6,6	5,6	3,7	-	-	1,9	1,09	DN40	11	1.202

São fornecidas com um conjunto de contraflanges galvanizadas.

EBARA ELINE(-D)

Electrobomba monobloco tipo In-line em Ferro fundido (simples e dupla)

Eline: Bomba centrífuga vertical, de impulsor único, carcaça em espiral, não auto ferrante, em execução In-Line, com empanque mecânico.
Eline-D: Formada por duas bombas centrífugas verticais num único corpo, não auto ferrante, em execução In-Line, com empanque mecânico.
Adequadas para circuitos de aquecimento sob pressão, circuitos de água fria e de refrigeração. Fornecimento de água, aumento de pressão e ciclos de distribuição de água quente sanitária. Em geral, para qualquer indústria onde devem ser bombeados líquidos claros, sem partículas abrasivas em suspensão e quimicamente neutras.

Construção robusta

Disponível em AISI 316

Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial

Disponível com impulsor em Bronze ou em Ferro fundido

Alta eficiência

Alta versatilidade

Alto desempenho

Modelo para instalação à intempérie.

Materiais standard

Corpo da bomba	Ferro fundido (GG25) Bronze, sob consulta.
Impulsor	Ferro fundido (GG20), opcional Bronze (consultar).
Veio do motor	Aço Inox. 1.4401
Juntas	KLINGERIT
Lanterna	Ferro fundido (GG25)
Vedação do veio	Empanque mecânico: Carvão/Cerâmica

Dados técnicos

Gama	Tamanho nominal de saidas (DN): - **Eline**: 40-50-65-80-100-125-150-200 - **Eline-D**: 40-50-65-80-100-125-150 Velocidade máxima: 3.600 r.p.m.
Fluidos	Líquidos limpos
Temperatura max. do líquido	-10°C ÷ 120°C (140ºC sob consulta)
Temperatura max. ambiental	40°C
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Motor	**IE3** a partir de 0,75 kW (**IE4** sob consulta)
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP55, com flange
Tensão	- Trifásica 230/400V ±10% (até 4 kW) - Trifásica 400/700V ±10% (a partir de 5,5 kw)
Frequência	50 Hz (60 Hz sob consulta).

Acessórios

Conjunto de contraflanges para soldar
Pág. 341 - **Conjunto de contraflanges ELINE(-D)**

Flanges cegas
Pág. 342 - **Flanges cegas para ELINE-D**

EBARA ELINE(-D) VV

Electrobomba monobloco tipo In-line com controlo de velocidade (simples e dupla)

Uma ampla gama de bombas In-Line com variador de frequência integrado. A solução para qualquer instalação onde o factor-chave é a optimização do processo. Uma solução simples e acessível: Sem necessidade de quadro elétrico de controlo e com uma instalação muito simples, a bomba faz a sua própria gestão automaticamente, reduzindo os custos das aplicações de bombeamento.

SIMPLE

DUPLA

Construção robusta | Disponível em AISI 316 | Possibilidade de instalar em máquinas para uso industrial | Disponível com impulsor em Bronze ou em Ferro fundido | Alta eficiência | Alta versatilidade | Alto desempenho

Aplicações e vantagens

Aplicações	Ideal para circuitos de aquecimento e arrefecimento e para loops de distribuição de água quente sanitária e para qualquer aplicação onde devem ser bombeados líquidos claros, sem partículas abrasivas e quimicamente neutros.
Vantagens	- Poupança de energia. - Funcionamento suave e muito silencioso. - Economia de espaço na bomba e no quadro elétrico. - Adaptação imediata às mudanças na instalação ou no processo.

Materiais standard

Corpo da bomba	Ferro fundido (GG25) Bronze. sob consulta.
Impulsor	Ferro fundido (GG20), opcional Bronze (consultar).
Veio do motor	Aço Inox. AISI 316
Juntas	Cartão - NBR
Lanterna	Ferro fundido (GG25)
Vedação do veio	Empanque mecânico: Carvão/Cerâmica

Dados técnicos

Gama	Tamanho nominal de saidas (DN): - **Eline VV**: 40-50-65-80-100-125-150-200 - **Eline-D VV**: 40-50-65-80-100-125-150 Velocidade máxima: 3.600 r.p.m.
Desempenho	- Caudal: até 550 m³/h - Altura: até 90 m
Fluidos	Líquidos limpos
Temperatura max. do líquido	-10°C a 120°C (140ºC sob consulta)
Temperatura max. ambiental	40°C
Pressão máx. de trabalho	10 bar
Motor	**IE3** a partir de 0,75 kW (**IE4** sob consulta)
Pólos	2 e 4
Isolamento	Classe F
Grau de proteção	IP54
Tensão	- Trifásica 380/500V ±10%- 45/66 Hz (opcional, Trif. 220V e Monofásica)
Redução de ruído	Redução de ruído por frequência de comutação auto-ajustável.
Proteção	Proteção automática contra sobrecarga, excesso de temperatura, bloqueio do motor, baixa carga, queda da tensão, sobretensão, curto-circuito e falha do isolamento de ligação à terra .
Painel de controlo	- Painel de controlo amovível. - 6 sinais de controlo digitais programáveis e 2 analógicos. (0-10V / 4-20mA). - 2 Sinais de saída de relé programáveis.
Tensão	- Trifásica 380/500V ±10%- 45/66 Hz (opcional, Trif. 220V e Monofásica)

Acessórios

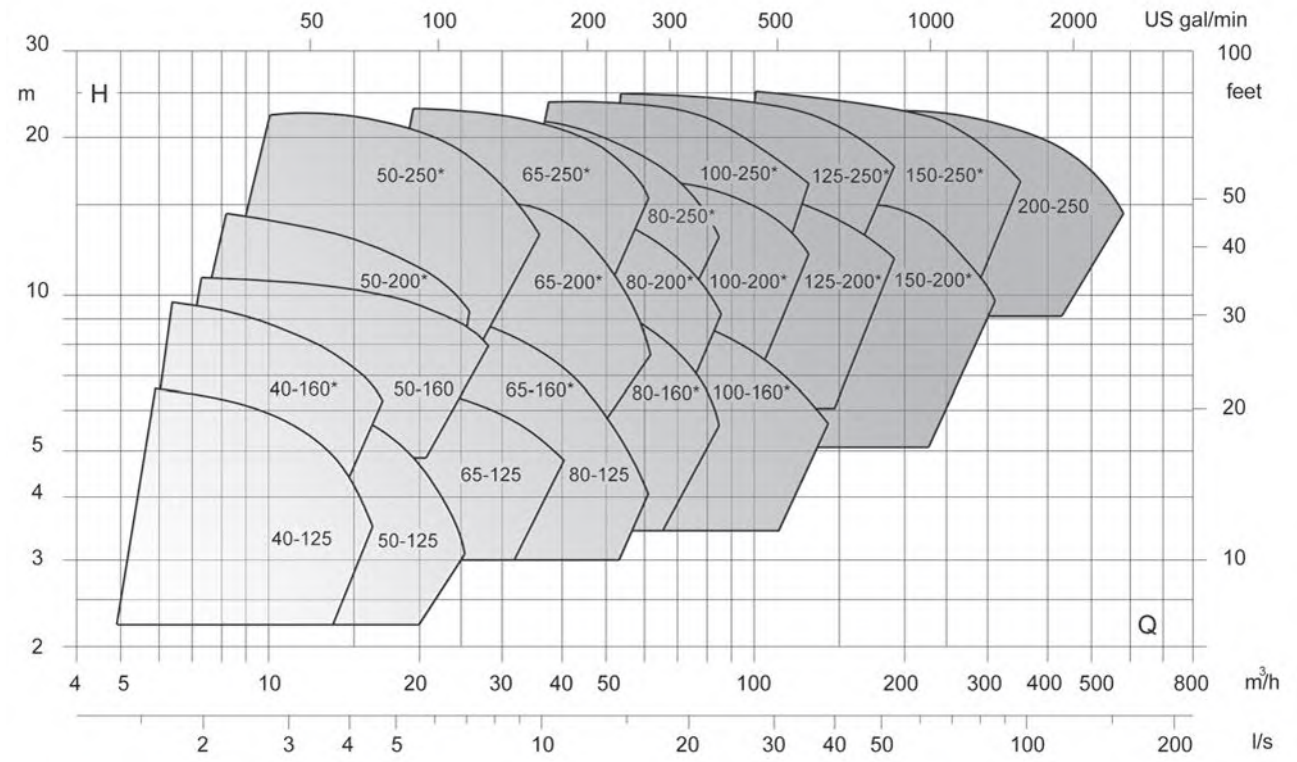
Conjunto de contraflanges para soldar
Pág. 341 - **Conjunto de contraflanges ELINE(-D) VV**

Flanges cegas
Pág. 342 - **Flanges cegas para ELINE-D VV**

EBARA ELINE(-D)(VV)

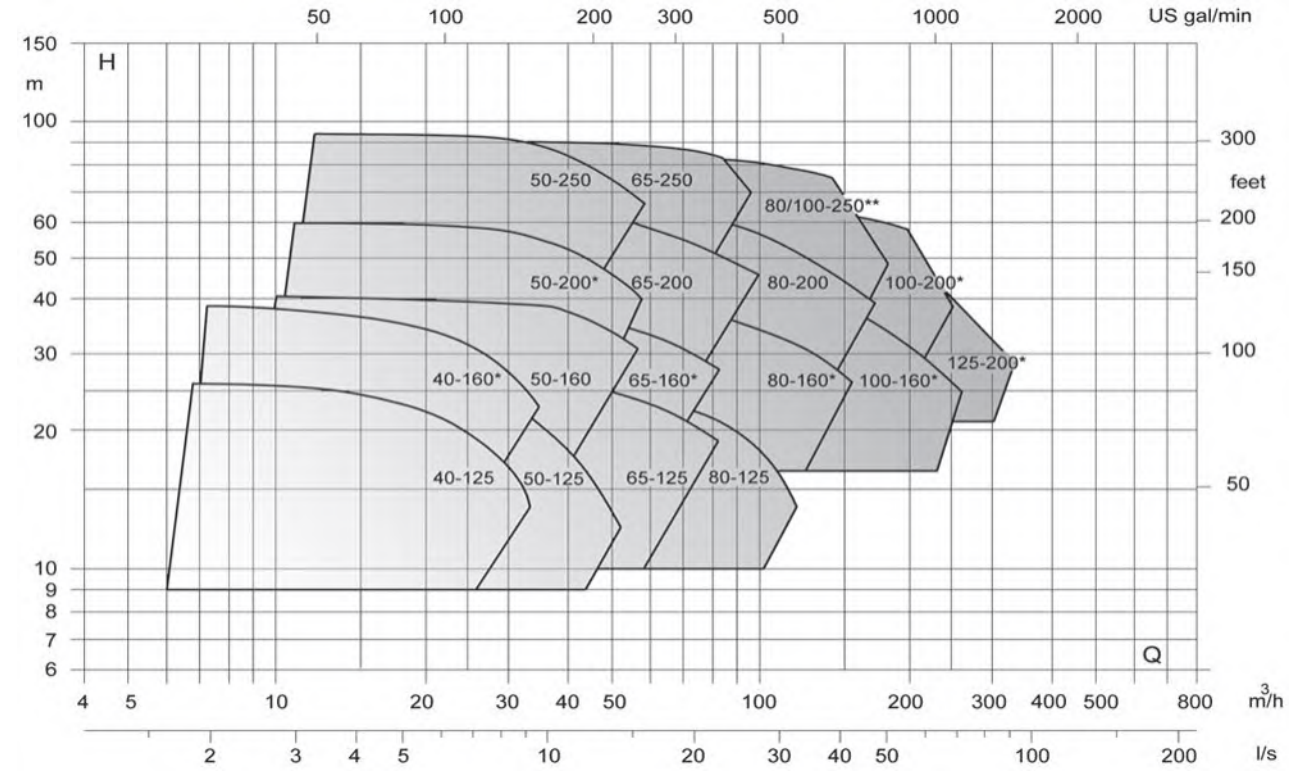
Electrobomba monobloco tipo In-line em Ferro fundido (simples e dupla)

Prestações hidráulicas a 1.450 r.pm. (4 pólos)



(*) Modelo disponível em execuções simples e duplas.

Prestações hidráulicas a 2.900 r.pm. (2 pólos)



(*) Modelo disponível em execuções simples e duplas.
(**) Modelo só disponível em execução dupla.

EBARA ELINE (VV)

CE

Electrobomba monobloco tipo In-line sem e com controlo de velocidade (simples)

EBARA ELINE / ELINE VV (simple) - 1.450 r.p.m — **4 pólos**

Modelo	Código ELINE	Código ELINE VV	kW	CV	P.V.P. (€) ELINE	P.V.P. (€) ELINE VV (Com variador)*
40-125/0,55 A	623BS10805001	623BV10805001	0,55	0,75	1.893	3.606
40-125/0,55 B	623BS10805002	623BV10805002	0,55	0,75	1.893	3.606
40-125/0,55 C	623BS10805003	623BV10805003	0,55	0,75	1.893	3.606
40-160/0,55 A	623BS10806002	623BV10806002	0,55	0,75	1.834	3.548
40-160/0,55 B	623BS10806003	623BV10806003	0,55	0,75	1.834	3.548
40-160/0,55 C	623BS10806004	623BV10806004	0,55	0,75	1.834	3.548
40-160/0,75 A	623BS10806001	623BV10806001	0,75	1	1.850	3.563
50-125/0,55 A	623BS10810001	623BV10810001	0,55	0,75	1.777	3.489
50-125/0,55 B	623BS10810002	623BV10810002	0,55	0,75	1.777	3.489
50-125/0,55 C	623BS10810003	623BV10810003	0,55	0,75	1.777	3.489
50-160/0,55 C	623BS10811001	623BV10811001	0,55	0,75	1.867	3.582
50-160/0,75 B	623BS10811002	623BV10811002	0,75	1	1.879	3.594
50-160/1,1 A	623BS10811003	623BV10811003	1,1	1,5	1.938	3.654
50-200/1,1 B	623BS10812002	623BV10812002	1,1	1,5	2.446	4.161
50-200/1,1 C	623BS10812001	623BV10812001	1,1	1,5	2.446	4.161
50-200/1,5 A	623BS10812003	623BV10812003	1,5	2	2.512	4.344
50-200/1,5 B	623BS10812004	623BV10812004	1,5	2	2.512	4.344
50-250/2,2 A	623BS10813001	623BV10813001	2,2	3	2.578	4.525
50-250/2,2 B	623BS10813003	623BV10813003	2,2	3	2.578	4.525
50-250/2,2 C	623BS10813004	623BV10813004	2,2	3	2.578	4.525
50-250/3 A	623BS10813002	623BV10813002	3	4	2.692	4.784
65-125/0,55 B	623BS10815004	623BV10815004	0,55	0,75	1.922	3.635
65-125/0,55 C	623BS10815008	623BV10815008	0,55	0,75	1.922	3.635
65-125/0,75 A	623BS10815002	623BV10815002	0,75	1	1.935	3.649
65-125/0,75 B	623BS10815003	623BV10815003	0,75	1	1.935	3.649
65-125/1,1 A	623BS10815001	623BV10815001	1,1	1,5	1.995	3.708
65-160/0,75 C	623BS10816001	623BV10816001	0,75	1	2.136	3.850
65-160/1,1 B	623BS10816002	623BV10816002	1,1	1,5	2.195	3.911
65-160/1,5 A	623BS10816005	623BV10816005	1,5	2	2.261	4.094
65-200/1,5 C	623BS10817002	623BV10817002	1,5	2	2.671	4.505
65-200/2,2 A	623BS10817003	623BV10817003	2,2	3	2.796	4.739
65-200/2,2 B	623BS10817005	623BV10817005	2,2	3	2.796	4.739
65-200/2,2 C	623BS10817006	623BV10817006	2,2	3	2.796	4.739
65-200/3 A	623BS10817004	623BV10817004	3	4	2.911	5.002
65-200/3 B	623BS10817007	623BV10817007	3	4	2.911	5.002
65-250/2,2 C	623BS10818005	623BV10818005	2,2	3	2.704	4.651
65-250/3 B	623BS10818001	623BV10818001	3	4	2.819	4.912
65-250/3 C	623BS10818002	623BV10818002	3	4	2.819	4.912
65-250/4 A	623BS10818003	623BV10818003	4	5,5	2.982	5.272
65-250/4 B	623BS10818004	623BV10818004	4	5,5	2.982	5.272
65-250/5,5 A	623BS10818006	623BV10818006	5,5	7,5	3.934	6.475
80-125/0,55 C	623BS10837001	623BV10837001	0,55	0,7	2.219	3.933
80-125/0,75 A	623BS10837002	623BV10837002	0,75	1	2.235	3.948
80-125/0,75 B	623BS10837003	623BV10837003	0,75	1	2.235	3.948
80-125/1,10 A	623BS10837007	623BV10837007	1,1	1,5	2.290	4.006
80-160/1,10 C	623BS10820001	623BV10820001	1,1	1,5	2.538	4.252
80-160/1,50 B	623BS10820002	623BV10820002	1,5	2	2.604	4.438
80-160/2,20 A	623BS10820003	623BV10820003	2,2	3	2.729	4.676
80-160/2,20 B	623BS10820004	623BV10820004	2,2	3	2.729	4.676
80-200/2,20 B	623BS10821001	623BV10821001	2,2	3	2.667	4.614
80-200/2,20 C	623BS10821002	623BV10821002	2,2	3	2.667	4.614
80-200/3 A	623BS10821003	623BV10821003	3	4	2.786	4.877
80-200/3 B	623BS10821005	623BV10821005	3	4	2.786	4.877
80-200/4 A	623BS10821004	623BV10821004	4	5,5	2.946	5.236

Modelos ELINE VV: tensão Trifásica 400V

(*) Não inclui transdutor, ver Pág. 337.

Outros graus de proteção IP ou pintura especial: solicite preço adicional.

EBARA ELINE (VV)

Electrobomba monobloco tipo In-line sem e com controlo de velocidade (simples)

EBARA ELINE / ELINE VV (simple) - 1.450 r.p.m						4 pólos
Modelo	Código ELINE	Código ELINE VV	kW	CV	P.V.P. (€) ELINE	P.V.P. (€) ELINE VV (Com variador)*
80-250/3 B	623BS10822005	623BV10822005	3	4	3.015	5.106
80-250/3 C	623BS10822006	623BV10822006	3	4	3.015	5.106
80-250/4 A	623BS10822001	623BV10822001	4	5,5	3.177	5.465
80-250/4 B	623BS10822003	623BV10822003	4	5,5	3.177	5.465
80-250/4 C	623BS10822004	623BV10822004	4	5,5	3.177	5.465
80-250/5,5 A	623BS10822002	623BV10822002	5,5	7,5	3.928	6.468
100-160/1,5 C	623BS10825001	623BV10825001	1,5	2	2.534	4.369
100-160/2,2 B	623BS10825002	623BV10825002	2,2	3	2.661	4.605
100-160/2,2 C	623BS10825005	623BV10825005	2,2	3	2.661	4.605
100-160/3 A	623BS10825003	623BV10825003	3	4	2.776	4.866
100-160/3 B	623BS10825006	623BV10825006	3	4	2.776	4.866
100-160/4 A	623BS10825004	623BV10825004	4	5,5	2.936	5.229
100-200/3 C	623BS10826001	623BV10826001	3	4	3.109	5.198
100-200/3 D	623BS10826009	623BV10826009	3	4	3.109	5.198
100-200/4 B	623BS10826002	623BV10826002	4	5,5	3.268	5.559
100-200/4 C	623BS10826008	623BV10826008	4	5,5	3.268	5.559
100-200/5,5 A	623BS10826003	623BV10826003	5,5	7,5	3.692	6.235
100-200/5,5 B	623BS10826007	623BV10826007	5,5	7,5	3.692	6.235
100-250/5,5 B	623BS10827001	623BV10827001	5,5	7,5	4.129	6.674
100-250/5,5 C	623BS10827006	623BV10827006	5,5	7,5	4.129	6.674
100-250/7,5 A	623BS10827002	623BV10827002	7,5	10	4.537	7.488
100-250/7,5 B	623BS10827005	623BV10827005	7,5	10	4.537	7.488
100-250/9,2 A	623BS10827004	623BV10827004	9,2	12,5	4.898	8.420
100-250/11 A	623BS10827003	623BV10827003	11	15	6.693	10.213
125-200/4 D	623BS10830001	623BV10830001	4	5,5	4.349	6.640
125-200/5,5 B	623BS10830002	623BV10830002	5,5	7,5	4.776	7.317
125-200/5,5 C	623BS10830008	623BV10830008	5,5	7,5	4.776	7.317
125-200/7,5 A	623BS10830003	623BV10830003	7,5	10	5.183	8.132
125-200/7,5 B	623BS10830007	623BV10830007	7,5	10	5.183	8.132
125-200/11 A	623BS10830004	623BV10830004	11	15	6.493	10.012
125-250/7,5 C	623BS10831001	623BV10831001	7,5	10	5.236	8.187
125-250/7,5 D	623BS10831006	623BV10831006	7,5	10	5.236	8.187
125-250/11 A	623BS10831002	623BV10831002	11	15	6.547	10.066
125-250/11 B	623BS10831004	623BV10831004	11	15	6.547	10.066
125-250/11 C	623BS10831005	623BV10831005	11	15	6.547	10.066
125-250/15 A	623BS10831003	623BV10831003	15	20	6.827	10.976
150-200/5,5 D	623BS10834001	623BV10834001	5,5	7,5	5.378	7.918
150-200/7,5 B	623BS10834002	623BV10834002	7,5	10	5.784	8.734
150-200/7,5 C	623BS10834005	623BV10834005	7,5	10	5.784	8.734
150-200/11 A	623BS10834003	623BV10834003	11	15	7.095	10.613
150-200/11 B	623BS10834004	623BV10834004	11	15	7.095	10.613
150-250/11 D	623BS10835001	623BV10835001	11	15	8.085	11.603
150-250/15 B	623BS10835002	623BV10835002	15	20	8.366	12.514
150-250/15 C	623BS10835006	623BV10835005	15	20	8.366	12.514
150-250/18,5 A	623BS10835003	623BV10835003	18,5	25	10.224	15.239
150-250/18,5 B	623BS10835005	623BV10835006	18,5	25	10.224	15.239
150-250/22 A	623BS10835004	623BV10835004	22	30	10.668	16.338
200-250/15 D	623BS10839001	623BV10839001	15	20	10.758	14.906
200-250/18,5 C	623BS10839002	623BV10839002	18,5	25	12.615	17.633
200-250/22 B	623BS10839003	623BV10839003	22	30	13.058	18.728
200-250/30 A	623BS10839004	623BV10839004	30	40	14.077	20.629
200-250/30 B	623BS10839005	623BV10839005	30	40	14.077	20.629

Modelos ELINE VV: tensão Trifásica 400V

(*) Não inclui transdutor, ver Pág. 337.

Outros graus de proteção IP ou pintura especial: solicite preço adicional.

EBARA ELINE (VV)

CE

Electrobomba monobloco tipo In-line sem e com controlo de velocidade (simples)

EBARA ELINE / ELINE VV (simple) - 2.900 r.p.m — **2 pólos**

Modelo	Código ELINE	Código ELINE VV	kW	CV	P.V.P. (€) ELINE	P.V.P. (€) ELINE VV (Com variador)*
40-125/1,5 C	623BS10805006	623BV10805006	1,5	2	1.990	3.823
40-125/2,2 A	623BS10805007	623BV10805007	2,2	3	2.047	3.992
40-125/2,2 B	623BS10805004	623BV10805004	2,2	3	2.047	3.992
40-125/3 A	623BS10805005	623BV10805005	3	4	2.228	4.320
40-160/2,2 C	623BS10806005	623BV10806005	2,2	3	1.989	3.934
40-160/3 B	623BS10806006	623BV10806006	3	4	2.170	4.263
40-160/4 A	623BS10806007	623BV10806007	4	5,5	2.272	4.562
40-160/4 B	623BS10806008	623BV10806008	4	5,5	2.272	4.562
40-160/5,5 A	623BS10806009	623BV10806009	5,5	7,5	2.705	5.247
50-125/1,5 C	623BS10810010	623BV10810010	1,5	2	1.874	3.708
50-125/2,2 B	623BS10810008	623BV10810008	2,2	3	1.930	3.877
50-125/2,2 C	623BS10810005	623BV10810005	2,2	3	1.930	3.877
50-125/3 A	623BS10810009	623BV10810009	3	4	2.111	4.203
50-125/3 B	623BS10810006	623BV10810006	3	4	2.111	4.203
50-125/4 A	623BS10810007	623BV10810007	4	5,5	2.213	4.505
50-160/4 C	623BS10811006	623BV10811006	4	5,5	2.304	4.594
50-160/5,5 B	623BS10811005	623BV10811005	5,5	7,5	2.772	5.314
50-160/7,5 A	623BS10811004	623BV10811004	7,5	10	3.085	6.036
50-200/7,5 C	623BS10812009	623BV10812009	7,5	10	4.067	7.017
50-200/9,2 B	623BS10812007	623BV10812007	9,2	12,5	4.403	7.925
50-200/11 A	623BS10812005	623BV10812005	11	15	5.496	9.015
50-200/11 B	623BS10812006	623BV10812006	11	15	5.496	9.015
50-200/15 A	623BS10812011	623BV10812011	15	20	5.719	9.868
50-250/11 C	623BS10813005	623BV10813005	11	15	5.435	8.958
50-250/15 B	623BS10813006	623BV10813006	15	20	5.660	9.809
50-250/15 C	623BS10813007	623BV10813007	15	20	5.660	9.809
50-250/18,5 A	623BS10813008	623BV10813008	18,5	25	6.210	11.227
50-250/18,5 B	623BS10813009	623BV10813009	18,5	25	6.210	11.227
50-250/22 A	623BS10813010	623BV10813010	22	30	7.191	12.860
65-125/3 C	623BS10815011	623BV10815011	3	4	2.256	4.347
65-125/4 B	623BS10815010	623BV10815010	4	5,5	2.357	4.649
65-125/4 C	623BS10815005	623BV10815005	4	5,5	2.357	4.649
65-125/5,5 A	623BS10815009	623BV10815009	5,5	7,5	2.825	5.368
65-125/5,5 B	623BS10815006	623BV10815006	5,5	7,5	2.825	5.368
65-125/7,5 A	623BS10815007	623BV10815007	7,5	10	3.138	6.091
65-160/5,5 C	623BS10816010	623BV10816010	5,5	7,5	3.029	5.569
65-160/7,5 B	623BS10816009	623BV10816009	7,5	10	3.339	6.291
65-160/9,2 A	623BS10816007	623BV10816007	9,2	12,5	3.674	7.196
65-160/9,2 B	623BS10816008	623BV10816008	9,2	12,5	3.674	7.196
65-160/11 A	623BS10816006	623BV10816006	11	15	4.908	8.429
65-200/15 B	623BS10817009	623BV10817009	15	20	5.879	10.028
65-200/15 C	623BS10817010	623BV10817010	15	20	5.879	10.028
65-200/18,5 A	623BS10817011	623BV10817011	18,5	25	6.430	11.445
65-200/18,5 B	623BS10817012	623BV10817012	18,5	25	6.430	11.445
65-200/22 A	623BS10817013	623BV10817013	22	30	7.409	13.080
65-250/18,5	623BS10818007	623BV10818007	18,5	25	6.338	11.356
65-250/22 B	623BS10818008	623BV10818008	22	30	7.318	12.988
65-250/22 C	623BS10818009	623BV10818009	22	30	7.318	12.988
65-250/30 A	623BS10818010	623BV10818010	30	40	9.166	15.718
65-250/30 B	623BS10818011	623BV10818011	30	40	9.166	15.718
80-125/4 C	623BS10837004	623BV10837004	4	5,5	2.659	4.948
80-125/5,5 B	623BS10837005	623BV10837005	5,5	7,5	3.126	5.667
80-125/7,5 A	623BS10837006	623BV10837006	7,5	10	3.438	6.387
80-160/7,5 C	623BS10820008	623BV10820008	7,5	10	4.164	7.113

Modelos ELINE VV: tensão Trifásica 400V

(*) Não inclui transdutor, ver Pág. 337.

Outros graus de proteção IP ou pintura especial: solicite preço adicional.

EBARA ELINE(-D) (VV)

Electrobomba monobloco tipo In-line sem e com controlo de velocidade (simples / dupla)

EBARA ELINE / ELINE VV (simple) - 2.900 r.p.m — 2 pólos

Modelo	Código ELINE	Código ELINE VV	kW	CV	P.V.P. (€) ELINE	P.V.P. (€) ELINE VV (Com variador)*
80-160/9,2 C	623BS10820007	623BV10820007	9,2	12,5	4.497	8.015
80-160/11 B	623BS10820005	623BV10820005	11	15	5.556	9.075
80-160/15 A	623BS10820009	623BV10820009	15	20	5.812	9.964
80-160/15 B	623BS10820010	623BV10820010	15	20	5.812	9.964
80-160/18,5 A	623BS10820011	623BV10820011	18,5	25	6.363	11.380
80-200/15 C	623BS10821006	623BV10821006	15	20	5.751	9.902
80-200/18,5 C	623BS10821007	623BV10821007	18,5	25	6.301	11.316
80-200/22 B	623BS10821008	623BV10821008	22	30	7.281	12.954
80-200/30 A	623BS10821009	623BV10821009	30	40	9.131	15.682
100-160/15 C	623BS10825007	623BV10825007	15	20	5.743	9.892
100-160/18,5 B	623BS10825008	623BV10825008	18,5	25	6.293	11.310
100-160/22 B	623BS10825009	623BV10825009	22	30	7.271	12.946
100-160/30 A	623BS10825010	623BV10825010	30	40	9.121	15.673
100-200/22 D	623BS10826004	623BV10826004	22	30	7.415	13.085
100-200/30 B	623BS10826005	623BV10826005	30	40	8.872	15.425
100-200/30 C	623BS10826011	623BV10826011	30	40	8.872	15.425
100-200/37 A	623BS10826006	623BV10826006	37	50	9.166	16.976
100-200/37 B	623BS10826010	623BV10826010	37	50	9.166	16.976
125-200/30 C	623BS10830005	623BV10830005	30	40	9.956	16.507
125-200/30 D	623BS10830010	623BV10830010	30	40	9.956	16.507
125-200/37 B	623BS10830006	623BV10830006	37	50	10.248	18.058
125-200/37 C	623BS10830009	623BV10830009	37	50	10.248	18.058

Modelos ELINE VV: tensão Trifásica 400V

(*) Não inclui transdutor, ver Pág. 337.

Outros graus de proteção IP ou pintura especial: solicite preço adicional.

EBARA ELINE-D / ELINE-D VV (dupla) - 1.450 r.p.m — 4 pólos

Modelo	Código ELINE-D	Código ELINE-D VV	kW	CV	P.V.P. (€) ELINE-D	P.V.P. (€) ELINE-D VV (Com variador)*
40-160/0,55 A	623BS12706002	623BV12706002	0,55	0,75	4.220	7.644
40-160/0,55 B	623BS12706003	623BV12706003	0,55	0,75	4.220	7.644
40-160/0,55 C	623BS12706004	623BV12706004	0,55	0,75	4.220	7.644
40-160/0,75 A	623BS12706001	623BV12706001	0,75	1	4.247	7.667
50-200/1,1 B	623BS12712003	623BV12712003	1,1	1,5	5.275	8.697
50-200/1,1 C	623BS12712004	623BV12712004	1,1	1,5	5.275	8.697
50-200/1,5 A	623BS12712001	623BV12712001	1,5	2	5.404	9.071
50-200/1,5 B	623BS12712002	623BV12712002	1,5	2	5.404	9.071
50-250/2,2 A	623BS12713002	623BV12713002	2,2	3	5.617	9.507
50-250/2,2 B	623BS12713003	623BV12713003	2,2	3	5.617	9.507
50-250/2,2 C	623BS12713004	623BV12713004	2,2	3	5.617	9.507
50-250/3 A	623BS12713001	623BV12713001	3	4	5.849	10.031
65-160/0,75 C	623BS12716005	623BV12716005	0,75	1	4.321	7.742
65-160/1,1 B	623BS12716004	623BV12716004	1,1	1,5	4.443	7.862
65-160/1,5 A	623BS12716002	623BV12716002	1,5	2	4.571	8.238
65-200/1,5 C	623BS12717006	623BV12717006	1,5	2	5.785	9.451
65-200/2,2 A	623BS12717001	623BV12717001	2,2	3	6.034	9.927
65-200/2,2 B	623BS12717002	623BV12717002	2,2	3	6.034	9.927
65-200/2,2 C	623BS12717003	623BV12717003	2,2	3	6.034	9.927
65-200/3 A	623BS12717004	623BV12717004	3	4	6.266	10.449
65-200/3 B	623BS12717005	623BV12717005	3	4	6.266	10.449
65-250/2,2 C	623BS12718005	623BV12718005	2,2	3	6.471	10.365
65-250/3 B	623BS12718003	623BV12718003	3	4	6.708	10.889
65-250/3 C	623BS12718004	623BV12718004	3	4	7.031	10.889
65-250/4 A	623BS12718001	623BV12718001	4	5,5	7.031	11.616
65-250/4 B	623BS12718002	623BV12718002	4	5,5	7.031	11.616
65-250/5,5 A	623BS12718006	623BV12718006	5,5	7,5	8.897	13.986

Modelos ELINE-D VV: tensão Trifásica 400V

(*) Não inclui transdutor, ver Pág. 337.

Outros graus de proteção IP ou pintura especial: solicite preço adicional.

EBARA ELINE-D (VV)

CE

Electrobomba monobloco tipo In-line sem e com controlo de velocidade (dupla)

EBARA ELINE-D / ELINE-D VV (dupla) - 1.450 r.p.m — **4 pólos**

Modelo	Código ELINE-D	Código ELINE-D VV	kW	CV	P.V.P. (€) ELINE-D	P.V.P. (€) ELINE-D VV (Com variador)*
80-160/1,1 C	623BS12720004	623BV12720004	1,1	1,5	5.193	8.613
80-160/1,5 B	623BS12720003	623BV12720003	1,5	2	5.325	8.990
80-160/2,2 A	623BS12720001	623BV12720001	2,2	3	5.571	9.463
80-160/2,2 B	623BS12720002	623BV12720002	2,2	3	5.571	9.463
80-200/2,2 B	623BS12721004	623BV12721004	2,2	3	6.426	10.316
80-200/2,2 C	623BS12721005	623BV12721005	2,2	3	6.426	10.316
80-200/3 A	623BS12721002	623BV12721002	3	4	6.656	10.839
80-200/3 B	623BS12721003	623BV12721003	3	4	6.656	10.839
80-200/4 A	623BS12721001	623BV12721001	4	5,5	6.979	11.564
80-250/4 B	623BS12722001	623BV12722003	4	5,5	7.632	12.219
80-250/4 C	623BS12722009	623BV12722004	4	5,5	7.632	12.219
80-250/5,5 A	623BS12722002	623BV12722002	5,5	7,5	8.456	13.547
80-250/5,5 B	623BS12722007	–	5,5	7,5	8.456	–
80-250/5,5 C	623BS12722008	–	5,5	7,5	8.456	–
80-250/7,5 A	623BS12722003	623BV12722003	7,5	10	9.270	15.179
100-160/1,5 D	623BS12725001	623BV12725001	1,5	2	7.365	11.031
100-160/2,2 B	623BS12725002	623BV12725002	2,2	3	7.641	11.531
100-160/2,2 C	623BS12725011	623BV12725005	2,2	3	7.641	11.531
100-160/3 A	623BS12725003	623BV12725003	3	4	7.870	12.053
100-160/3 B	623BS12725010	623BV12725006	3	4	7.870	12.053
100-160/4 A	623BS12725004	623BV12725004	4	5,5	8.195	12.780
100-200/3 C	623BS12726001	623BV12726001	3	4	7.599	11.784
100-200/3 D	623BS12726009	623BV12726009	3	4	7.599	11.784
100-200/4 B	623BS12726002	623BV12726002	4	5,5	7.925	12.510
100-200/4 C	623BS12726008	623BV12726008	4	5,5	7.925	12.510
100-200/5,5 A	623BS12726003	623BV12726003	5,5	7,5	8.737	13.828
100-200/5,5 B	623BS12726007	623BV12726007	5,5	7,5	8.737	13.828
100-250/5,5 C	623BS12727001	623BV12727001	5,5	7,5	9.657	14.749
100-250/5,5 D	623BS12727008	–	5,5	7,5	9.657	–
100-250/7,5 A	623BS12727002	623BV12727002	7,5	10	10.469	16.381
100-250/7,5 B	623BS12727006	623BV12727005	7,5	10	10.469	16.381
100-250/7,5 C	623BS12727007	–	7,5	10	10.469	–
100-250/11 A	623BS12727003	623BV12727003	11	15	12.535	19.579
125-200/4 D	623BS12730001	623BV12730001	4	5,5	10.056	14.643
125-200/5,5 B	623BS12730002	623BV12730002	5,5	8	10.865	15.954
125-200/5,5 C	623BS12730008	623BV12730008	5,5	7,5	10.865	15.954
125-200/7,5 A	623BS12730003	623BV12730003	7,5	10	11.678	17.589
125-200/7,5 B	623BS12730007	623BV12730007	7,5	10	11.678	17.589
125-200/11 A	623BS12730004	623BV12730004	11	15	13.746	20.787
125-250/7,5 C	623BS12731001	623BV12731001	7,5	10	10.776	16.688
125-250/7,5 D	623BS12731006	623BV12731006	7,5	10	10.776	16.688
125-250/11 A	623BS12731002	623BV12731002	11	15	12.842	19.886
125-250/11 B	623BS12731004	623BV12731004	11	15	12.842	19.886
125-250/11 C	623BS12731005	623BV12731005	11	15	12.842	19.886
125-250/15 A	623BS12731003	623BV12731003	15	20	13.374	21.672
150-200/5,5 D	623BS12734001	623BV12734001	5,5	7,5	10.775	15.864
150-200/7,5 B	623BS12734002	623BV12734002	7,5	10	11.589	17.497
150-200/7,5 C	623BS12734005	623BV12734005	7,5	10	11.589	17.497
150-200/11 A	623BS12734003	623BV12734003	11	15	13.656	20.695
150-200/11 B	623BS12734004	623BV12734004	11	15	13.656	20.695
150-250/11 D	623BS12735001	623BV12735001	11	15	14.498	21.541
150-250/15 B	623BS12735002	623BV12735002	15	20	15.029	23.328
150-250/15 C	623BS12735006	623BV12735006	15	20	15.029	23.328
150-250/18,5 A	623BS12735003	623BV12735003	18,5	25	18.743	28.775
150-250/18,5 B	623BS12735005	623BV12735005	18,5	25	18.743	28.775
150-250/22 A	623BS12735004	623BV12735004	22	30	19.596	30.941

Modelos ELINE-D VV: tensão Trifásica 400V

(*) Não inclui transdutor, ver Pág. 337.

Outros graus de proteção IP ou pintura especial: solicite preço adicional.

EBARA ELINE-D (VV)

Electrobomba monobloco tipo In-line sem e com controlo de velocidade (dupla)

EBARA ELINE-D / ELINE-D VV (dupla) - 2.900 r.p.m — 2 pólos

Modelo	Código ELINE-D	Código ELINE-D VV	kW	CV	P.V.P. (€) ELINE-D	P.V.P. (€) ELINE-D VV (Com variador)*
40-160/2,2 C	623BS12706009	623BV12706009	2,2	3	4.529	8.421
40-160/3 B	623BS12706008	623BV12706008	3	4	5.808	10.540
40-160/4 A	623BS12706006	623BV12706006	4	5,5	6.276	11.370
40-160/4 B	623BS12706007	623BV12706007	4	5,5	6.276	11.370
40-160/5,5 A	623BS12706005	623BV12706005	5,5	7,5	6.420	12.159
50-200/7,5 C	623BS12712009	623BV12712009	7,5	10	10.235	16.146
50-200/9,2 B	623BS12712007	623BV12712007	9,2	12,5	10.897	17.938
50-200/9,2 C	623BS12712008	623BV12712008	9,2	12,5	10.897	17.938
50-200/11 A	623BS12712005	623BV12712005	11	15	11.559	18.600
50-200/11 B	623BS12712006	623BV12712006	11	15	11.559	18.600
65-160/5,5 C	623BS12716010	623BV12716010	5,5	7,5	5.604	10.695
65-160/7,5 B	623BS12716009	623BV12716009	7,5	10	9.444	15.353
65-160/9,2 A	623BS12716007	623BV12716007	9,2	12,5	10.102	17.146
65-160/9,2 B	623BS12716008	623BV12716008	9,2	12,5	10.102	17.146
65-160/11 A	623BS12716006	623BV12716006	11	15	10.767	17.808
80-160/7,5 C	623BS12720008	623BV12720008	7,5	10	10.116	16.027
80-160/9,2 B	623BS12720006	623BV12720006	9,2	12,5	10.779	17.818
80-160/9,2 C	623BS12720007	623BV12720007	9,2	12,5	10.779	17.818
80-160/11 B	623BS12720005	623BV12720005	11	15	11.442	18.481
80-250/22 D	623BS12722004	623BV12722004	22	30	15.718	27.061
80-250/30 C	623BS12722005	623BV12722005	30	40	18.632	31.736
80-250/30 D	623BS12722011	623BV12722011	30	40	18.632	31.736
80-250/37 B	623BS12722006	623BV12722006	37	50	19.221	34.837
80-250/37 C	623BS12722010	623BV12722010	37	50	19.221	34.837
100-160/11 D	623BS12725005	623BV12725005	11	15	12.732	19.775
100-160/15 C	623BS12725006	623BV12725006	15	20	13.215	21.512
100-160/18,5 B	623BS12725007	623BV12725007	18,5	25	14.316	24.352
100-160/22 A	623BS12725008	623BV12725008	22	30	15.882	27.226
100-160/22 B	623BS12725012	623BV12725012	22	30	15.882	27.226
100-160/30 A	623BS12725009	623BV12725009	30	40	19.249	32.354
100-200/22 D	623BS12726004	623BV12726004	22	30	15.564	26.907
100-200/30 B	623BS12726005	623BV12726005	30	40	18.479	31.584
100-200/30 C	623BS12726011	623BV12726011	30	40	18.479	31.584
100-200/37 A	623BS12726006	623BV12726006	37	50	19.065	34.684
100-200/37 B	623BS12726010	623BV12726010	37	50	19.065	34.684
100-250/30 D	623BS12727004	623BV12727004	30	40	19.397	32.503
100-250/37 C	623BS12727005	623BV12727005	37	50	19.986	35.605
100-250/37 D	623BS12727009	623BV12727009	37	50	19.986	35.605
125-200/30 C	623BS12730005	623BV12730005	30	40	20.608	33.712
125-200/30 D	623BS12730010	623BV12730010	30	40	20.608	33.712
125-200/37 B	623BS12730006	623BV12730006	37	50	21.194	36.813
125-200/37 C	623BS12730009	623BV12730009	37	50	21.194	36.813

Modelos ELINE-D VV: tensão Trifásica 400V

(*) Não inclui transdutor, ver abaixo.

Outros graus de proteção IP ou pintura especial: solicite preço adicional.

OPCIONAL - Kit de transdutor de pressão diferencial

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Kit de transdutor de pressão diferencial para bomba ELINE VV (simples): (Inclui: 1 transdutor com 1 m de cabo blindado, suporte para su montagem em motor, tubos capilares e conectores). **Intervalo de medida:** 0-10 (bar).	622CC70140035	877
Kit de transdutores de pressão diferencial para bomba ELINE-D VV (dupla): (Inclui: 2 transdutores com 1 m de cabo blindado, suportes para su montagem em motor, tubos capilares e conectores). **Intervalo de medida:** 0-10 (bar).	2 x 622CC70140035	1.754

Serviços de Assistência Técnica

Rede de S.A.T. em Península Ibérica

EBARA PUMPS IBERIA, S.A. dispõe de uma ampla rede de Servicios de Assistência Técnica que se extende por toda a Espanha e Portugal e que dá cobertura tanto na Península Ibérica como nas Ilhas Baleares e Canárias.

Direcções e telefones de contacto de Serviços de **"Assistência Técnica":**

www.ebara.pt / www.ebara.es

Delegações Regionais de EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

Centros de Serviços de Assistência Técnica homologados por EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

Dentro da nossa web poderá encontrar os Serviços de Assistência Técnica com **bancos de provas homologados por EBARA PUMPS IBERIA, S.A.**

Se deseja mais informação sobre os nossos productos, Rede Comercial ou Serviços de Assistência Técnica homologados consulte a nossa página web ***www.ebara.pt / www.ebara.es***

ACESSÓRIOS & CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Acessórios

Empanques mecânicos alta temp. e líquidos especiais 340
Para bombas CDX(L)-CD / DWO-DWC / 2CDX(L) / MATRIX / 3D / MD / Série 3

Conjunto de contraflanges para roscar 341
Para Série 3 / 3D / MD - Cincadas / AISI 304 / AISI 316

Conjunto de contraflanges para soldar 341
Para bombas: MDS(L) / GS / EGO / ELINE (VV) / ELINE-D (VV)

Kit de uniões 341
Para Série EGO

Conjunto de flanges cegas 342
Para bombas EBARA ELINE (VV) / ELINE-D (VV)

Isolamentos de corpo bomba 342
Para CDX(L) / 2CDX(L) / DWC / MATRIX

Transdutores de pressão 343
Transdutores de pressão diferencial e no diferencial

Outros acessórios 343-344
Manómetros, uniões, injectores, tubos, colector de instrumentos, pressostatos, etc.

Colectores para 2 e 3 bombas 344
Colectores em AISI 304 com diferentes medidas de conexão

Quadros para grupos Hidropressores 344
Quadros para grupos Hidropressores com 1 ou 2 bombas

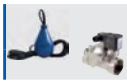
Quadros para bombas submersíveis 175
Quadros para bombas submersíveis para água limpa

Quadros Multiusos (2 bombas - até 11A) 175
Quadros multiusos para controlar um hidropressor, bombas submersíveis de esgoto o bombas de poço

Acessórios para bombas submersíveis 175
Acessórios para bombas submersíveis para água limpa

Quadros para bombas águas residuais 231
Quadros para bombas águas residuais

Acessórios para bombas submersíveis águas residuais 229
Para bombas submersíveis águas residuais - Séries D


Reguladores de nível e electroválvulas 345
Reguladores de nivel y Electroválvulas para G.P. y Depósitos

Motores eléctricos trifásicos 346
Motores eléctricos trifásicos standard Horizontais (B3) e Verticais (B14 / B5)

Tabela de perdas de carga

Tabela de perdas de carga 347

Produtos especiais

Produtos especiais não tabelados fabricados sob consulta 348

Condições Gerais de Venda

Condições gerais de venda de EBARA PUMPS IBERIA, S.A. 353

Acessórios

Suplemento empanques mecânicos para bombas CDX(L) / CD *

Versão H - Alta temperatura: CDXH-CDH			P.V.P.
Tipo de empanque mecânico	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
Carbono/Cerâmica/Viton (FPM)	364500004	(-5/+110º C)	**164**
Versão HS - Líquidos especiais: CDXHS-CDHS			**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
SiC/SiC/Vitón (FPM)	364500005	(-5/+110º C)	**198**

Inclui: Empanque mecânico, retentor, juntas O-ring (corpo e tampões), espaçador do empanque mecânico, chaveta do veio, anel e porca do impulsor.

Suplemento empanques mecânicos para bombas DWO / DWC *

Versão H - Alta temperatura: DWOH			P.V.P.
Tipo de empanque mecânico	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
Carbono/Cerâmica/Viton (FPM)	364500019	(-15/+110º C)	**171**
Versão HS - Líquidos especiais: DWOHS			**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
SiC/SiC/Vitón (FPM)	364500020	(-15/+110º C)	**491**

Inclui: Empanque mecânico, protetor do empanque mecânico, retentor, juntas O-ring (corpo e tampões), espaçador do empanque mecânico, chaveta do veio, anel e porca do impulsor.

Suplemento empanques mecânicos para bombas 2CDX(L) *

Versão H - Alta temperatura: 2CDXH				P.V.P.
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
Carbono/Cerâmica/Viton (FPM)	70/xx y 200/xx	364500007	(-5/+110º C)	**262**
Carbono/Cerâmica/Viton (FPM)	120/xx	364500008	(-5/+110º C)	**246**
Versión HS - Líquidos especiais: 2CDXHS				**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
SiC/SiC/Vitón (FPM)	70/xx y 200/xx	364500009	(-5/+110º C)	**295**
SiC/SiC/Vitón (FPM)	120/xx	364500010	(-5/+110º C)	**280**

Inclui: Empanque mecânico, retentor, juntas O-ring (corpo e tampões), espaçador do empanque mecânico, chaveta do veio, anel e porca do impulsor.

Suplemento empanques mecânicos para bombas MATRIX *

Versão H - Líquidos especiais			P.V.P.
Tipo de empanque mecânico	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
Cerâmica/Carbono/Viton (FPM)	364500135	(-15/+85ºC)	**160**
Versão HS - Líquidos especiais - Certificação WRAS			**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
SiC/SiC/FPM	364500136	(-15/+85ºC)	**186**
Versão TE - Alta temperatura			**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
Cerâmica/Carbono/EPDM	364500134	(-15/+110ºC)	**150**

Inclui: Empanque mecânico, retentor, juntas O-ring (corpo e tampões), espaçador do empanque mecânico, chaveta do veio, anel e porca do impulsor.

Suplemento empanques mecânicos para bombas Série 3D / MD *

Versão H - Alta temperatura: 3DH-3DSH-3DPH-MDH				P.V.P.
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
Cerâmica/Carbono/Viton (FPM)	2 e 4 pólos até 11 kw	364500001	(-10/+110ºC)	**261**
Cerâmica/Carbono/Viton (FPM)	2 pólos a partir de 15 kw	364500039	(-10/+110ºC)	**323**
Versão E - Alta temperatura (+120°C): 3DE-3DSE-3DPE-3DPFE				**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
CAR/CER/EPDM	2 e 4 pólos até 11 kw	364500033	(-20/+120ºC)	**207**
CAR/CER/EPDM	2 pólos a partir de 15 kw	364500049	(-20/+120ºC)	**336**
Versão HS - Líquidos especiais: 3DHS-3DSHS-3DPHS-MDHS				**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
SiC/SiC/FPM	2 e 4 pólos até 11 kw	364500002	(-10/+110ºC)	**354**
SiC/SiC/FPM	2 pólos a partir de 15 kw**	364500044	(-10/+110ºC)	**645**
Versão HW - Alta temperatura e líquidos especiais				**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
Car.Tungsteno/Car.Tungsteno/FPM	2 e 4 pólos até 11 kw	364500051	(-10/+110ºC)	**642**
Car.Tungsteno/Car.Tungsteno/FPM	2 pólos a partir de 15 kw	364500111	(-10/+110ºC)	**1.057**
Versão HWS - Alta temperatura e líquidos especiais				**P.V.P.**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	**(€)**
SiC/Carb. Tungsteno/FPM	2 e 4 pólos até 11 kw	364500050	(-10/+110ºC)	**811**
SiC/Carb. Tungsteno/FPM	2 pólos a partir de 15 kw	364500082	(-10/+110ºC)	**1.046**

Inclui: Empanque mecânico, retentor, junta O-ring, espaçador do empanque mecânico, chaveta do veio e porca do impulsor.

(*) Exceto modelo 50-200/15 que monta o empanque mecânico com o Codigo: 364500002.

Acessórios

Suplemento empanques mecânicos para bombas Série 3

Inclui: Empanque mecânico, retentor, junta O-ring, espaçador do empanque mecânico, chaveta do veio e porca do impulsor.

Empanques mecânicos para Série 3L, consultar

Versão H - Alta temperatura (+110°C): 3MH-3SH-3PH-3PFH				P.V.P. (€) *
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	
Carbono/Cerâmica/Viton (FPM)	2 e 4 pólos até 11 kw	364500001	(-10/+110ºC)	261
Carbono/Cerâmica/Viton (FPM)	2 pólos a partir de 15 kw	364500039	(-10/+110ºC)	323
Versão E - Alta temperatura (+120°C): 3ME-3SE-3PE-3PFE				**P.V.P. (€)**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	
Carbono/Cerâmica/EPDM	2 e 4 pólos até 11 kw	364500033	(-20/+120ºC)	207
Carbono/Cerâmica/EPDM	2 pólos a partir de 15 kw	364500049	(-20/+120ºC)	336
Versão HS - Líquidos especiais: 3MHS-3SHS-3PHS-MDHS				**P.V.P. (€)**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	
SiC/SiC/Vitón (FPM)	2 e 4 pólos até 11 kw	364500002	(-10/+110ºC)	354
SiC/SiC/Vitón (FPM)	2 pólos a partir de 15 kw	364500036	(-10/+110ºC)	651
Versão HW - Alta temperatura e líquidos especiais				**P.V.P. (€)**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	
Car.Tungsteno/Car.Tungsteno/FPM	2 e 4 pólos até 11 kw	364500051	(-10/+110ºC)	642
Car.Tungsteno/Car.Tungsteno/FPM	2 pólos a partir de 15 kw	364500111	(-10/+110ºC)	1.057
Versão HWS - Alta temperatura e líquidos especiais				**P.V.P. (€)**
Tipo de empanque mecânico	**Modelos**	**Código**	**Temperatura**	
SiC/Carb. Tungsteno/FPM	2 e 4 pólos até 11 kw	364500050	(-10/+110ºC)	811
SiC/Carb. Tungsteno/FPM	2 pólos a partir de 15 kw	364500082	(-10/+110ºC)	1.046

Conjunto de Contraflanges para roscar - Bombas Séries 3 / 3D / MD

DNA / DNI	Código	P.V.P. (€) AISI 316	Código	P.V.P. (€) AISI 304	Código	P.V.P. (€) Galvanizadas
50/32	364300011	252	364400006	187	364400001	73
65/40	364300012	332	364400007	251	364400002	85
65/50	364300013	356	364400008	268	364400003	98
80/65	364300043	509	364400043	395	364400000	116

Inclui: contraflanges, juntas, anilhas, parafusos e porcas.

Conjunto de Contraflanges galvanizadas para soldar - Bombas MDS(L) / GS

DNA / DNI	Código	P.V.P. (€) Galvanizadas
50/32	622CB00000014 / 622CB00000012	57
65/40	622CB00000015 / 622CB00000013	65
65/50	622CB00000015 / 622CB00000014	68
80/65	622CB00000016 / 622CB00000015	81
100/80	622CB00000006 / 622CB00000016	92
125/100	622CB00000007 / 622CB00000006	108
150/125	622CB00000008 / 622CB00000007	134
200/150	622CB00000026 / 622CB00000008	181

Inclui: contraflanges, juntas, parafusos e porcas.

Conjunto de Contraflanges galvanizadas para soldar - Bombas EGO / EBARA ELINE (VV) / ELINE-D (VV)

DNA / DNI	Código	P.V.P. (€) Galvanizadas
32/32	2 x 622CB00000012	52
40/40	2 x 622CB00000013	55
50/50	2 x 622CB00000014	62
65/65	2 x 622CB00000015	74
80/80	2 x 622CB00000016	87
100/100	2 x 622CB00000006	96
125/125	2 x 622CB00000007	120
150/150	2 x 622CB00000008	148
200/200	2 x 622CB00000026	213

Inclui: contraflanges, juntas, parafusos e porcas.

Kit de uniões - Série Ego

Medidas		Código Ferro	P.V.P. (€) Ferro	Código Latão / Bronze*	P.V.P. (€) Latão / Bronze*
Rosca bomba	Conexão tubagem				
1”	1/2” H	-	–	6240005001	23
1 1/2”	1”	6241022003	12	6240005002	23
2”	1 1/4”	6241022005	14	6240005003	26

(*) Conector 1”-1/2”H fabricado em latão, resto em bronze.

Acessórios

Flanges cegas - Bombas EBARA ELINE-D (VV)

Modelo	Código	P.V.P. (€)	Modelo	Código	P.V.P. (€)
ELD 40-160	622MS00806000	160	ELD 80-250	622MS00822000	293
ELD 50-200	622MS00812001	183	ELD 100-160	622MS00825001	164
ELD 50-250	622MS00813001	240	ELD 100-200	622MS00826001	179
ELD 65-160	622MS00806000	160	ELD 100-250	622MS00822000	293
ELD 65-200	622MS00812001	183	ELD 125-200	622MS00826001	179
ELD 65-250	622MS00813001	240	ELD 125-250	622MS00822000	293
ELD 80-160	622MS00806000	160	ELD 150-200	622MS00826001	179
ELD 80-200	622MS00812001	183	ELD 150-250	622MS00822000	293

Isolamento corpo bomba - Modelos CDX(L) / 2CDX(L) / DWC

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Isolamento corpo bomba CDX(L) 70/05- 70/07- 90/10- 120/07- 120/12- 200/12	341445019	52
Isolamento corpo bomba CDX(L) 120/20 - 200/20 - 200/25	341445020	52
Isolamento corpo bomba 2CDX(L) 70/10 - 70/12 - 120/15 - 120/20	341445047	70
Isolamento corpo bomba 2CDX(L) 200/30	341445048	70
Isolamento corpo bomba 2CDX(L) 70/15 - 70/20 - 120/30 - 120/40	341445049	70
Isolamento corpo bomba 2CDX(L) 200/40 - 200/50	341445050	70
Isolamento corpo bomba DWC	341445015	52

Isolamento corpo bomba - Modelos MATRIX

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Isolamento corpo bomba MATRIX 3-2T/0,45(M) / 3-3T/0,65(M)	341445022	49
Isolamento corpo bomba MATRIX 3-4T/0,65(M)	341445023	49
Isolamento corpo bomba MATRIX 3-5T/0,75(M)	341445031	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 3-6T/0,9(M)	341445032	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 3-7T/1,3(M)	341445033	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 3-8T/1,3(M)	341445034	70
Isolamento corpo bomba MATRIX 3-9T/1,5(M)	341445035	70
Isolamento corpo bomba MATRIX 5-3T/0,65(M)	341445021	49
Isolamento corpo bomba MATRIX 5-4T/0,9(M)	341445024	49
Isolamento corpo bomba MATRIX 5-5T/1,3(M)	341445037	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 5-6T/1,3(M)	341445038	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 5-7T/1,5(M)	341445039	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 5-8T/2,2(M)	341445040	70
Isolamento corpo bomba MATRIX 5-9T/2,2(M)	341445041	70
Isolamento corpo bomba MATRIX 10-3T/1,3(M)	341445042	49
Isolamento corpo bomba MATRIX 10-4T/1,5(M)	341445026	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 10-5T/2,2(M)	341445043	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 10-6T/2,2(M)	341445044	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 18-2T/1,5(M) / 18-3T/2,2(M)	341445027	52
Isolamento corpo bomba MATRIX 18-4T/3	341445028	70
Isolamento corpo bomba MATRIX 18-5T/4	341445029	70
Isolamento corpo bomba MATRIX 18-6T/4	341445046	70

Acessórios

Transdutores de pressão, 4-20 mA

Intervalo (bar)	Código	P.V.P. (€)
0-6*	622CC70140062	189
0-16*	622CC70140163	215
0-25*	622CC70140252	227
Cabo conector transdutor (2 m.)	622CC00000122	34
Cabo conector transdutor (5 m.)	622CC00000125	40

(*) Cabo conector NÃO INCLUIDO.

Kit de transdutor de pressão diferencial

Modelo	Intervalo (bar)	Código	P.V.P. (€)
Para bombas simples: contém 1 transdutor com 1 m de cabo.	0-10	622CC70140035	877
Para bomba dupla: contém 2 transdutores com 1 m de cabo cada.	0-10	2 x 622CC70140035	1.754

Manómetros

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Manómetro 0 + 10 Bar	622CC10000040	7
Manómetro* 0 + 10 Bar	622CC10000050	22
Manómetro* 0 + 16 Bar	622CC10000030	22
Manovacuómetro* -1 +3 Bar	622CC80120001	138

(*) Em banho de glicerina.

Conector de união de 5 vias - 1”

Modelo	Código	P.V.P. (€)
LATÃO	622CZ00000011	23
AISI 316	622CZ00000111	35

Injectores de ar

Tipo de injector	Modelo	Para reservatório (lts.)	Código	P.V.P. (€)
Membrana (PN5)	S-65	300	622CC70000099	117
	300	750	622CC70000300	245
Flutuador (PN10)	600	1.000	622CC70000600	307
	SP-II	2.000	622CC70002000	455

Tubo e conectores para transdutor - 1/4”

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Tubo poliamida (€/m)	-	8
Conjunto de conectores	-	28

Conector com pressostato e manómetro incluído

Modelo	Pressão máx.	Código	P.V.P. (€)
PM/5-3W	5 bar	622CC20000037	39

Colector de instrumentos galvanizado

Modelo	Código	P.V.P. (€)
5 saídas	622MR90405199	156
8 saídas	622MR90408199	179

Acessórios

Pressostatos

Modelo	Regulação (bar)	Contactos (Nº-Tipo)	Código	P.V.P. (€)
PM/5	1-5	1-NC	622CC20000016	15
PM/12	3-12	1-NC	622CC20000017	19
TELEMECANIQUE XMP 06	1-6	1-NC	622CC20000002	35
TELEMECANIQUE XMP 012	2-12	1-NC	622CC20000003	35
TELEMECANIQUE XMP 025	5-25	1-NC	622CC20000005	71
TELEMECANIQUE XMX 012	2-12	1-NC;1-NA	622CC20000004	106
TELEMECANIQUE XMX 025	5-25	1-NC;1-NA	622CC20000015	168
LP3/18	0,5-2	2-NA	622CC20000060	34

Modelo	Regulação (bar)	Contactos (Nº-Tipo)	Código	P.V.P. (€)
Switch Matic 2	1-8	1-NC	622CC20000077	102

Colectores para 2 bombas

Modelo	Material	Código	P.V.P. (€)
2” - 1 1/4”	Aço Inox. 304	622MR90502103	259
2 1/2”- 1 1/2”	Aço Inox. 304	622MR90652104	293
3” - 2”	Aço Inox. 304	622MR90802103	331
4” - 2 1/2”	Aço Inox. 304	622MR91002103	377

Colectores para 3 bombas

Modelo	Material	Código	P.V.P. (€)
2 1/2”- 1 1/2”	Aço Inox. 304	622MR90653103	386
2 1/2”- 1 1/4”	Aço Inox. 304	622MR90653104	386
3” - 2”	Aço Inox. 304	622MR90803101	496

Quadros para grupos Hidropressores

Modelo	Tensão	Código	P.V.P. (€)
1 Bomba até 2 CV	220V Monof	622HU11031155	328
1 Bomba 1 CV	400V 3F+N	622HG11011352	315
1 Bomba 2 CV	400V 3F+N	622HG11021352	315
1 Bomba 3 CV	400V 3F+N	622HG11031352	315
1 Bomba 4 CV	400V 3F+N	622HG11041352	315
1 Bomba 5,5 CV	400V 3F+N	622HG11051352	310
1 Bomba 7,5 CV	400V 3F+N	622HG11061352	409
2 Bombas até 2 CV	220V Monof	622HU12031155	610
2 Bombas 1 CV	400V 3F+N	622HG12011352	590
2 Bombas 2 CV	400V 3F+N	622HG12021352	590
2 Bombas 3 CV	400V 3F+N	622HG12031352	590
2 Bombas 4 CV	400V 3F+N	622HG12041352	590
2 Bombas 5,5 CV	400V 3F+N	622HG12051352	590
2 Bombas 7,5 CV	400V 3F+N	622HG12061352	620
Mais valia para Relógio programador			121

Composição del quadro	• Caixa de Poliéster. • Disjuntor/es de proteção. • Contactor/es. • Relé de alternância (modelo de duas bombas). • Selector/es Manual-0-Automático. • Indicadores de bomba em funcionamento, de controlo térmico e de baixo nível. • Bloco de terminais para conexão do pressostatos e de regulador de baixo nível. • Prensa cabos de entrada e de saída.
Arranque	Arranque por pressostato/s e protecção contra funcionamento em vazio por regulador de nível.

Quadros eléctricos e acessórios para bombas submersíveis, ver Pág. 175

Quadros Multiusos para controle de hidropressor, bombas residuais ou de poço, ver Pág. 175

Quadros eléctricos e acessórios para bombas águas residuais, ver Pág. 231

Acessórios

Reguladores de nível para águas limpas

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Cabo 3 m.	622CC90000011	23
Cabo 5 m.	622CC90000012	28

Reguladores de nível para águas sujas

Modelo	Código	P.V.P. (€)
EBARA RNC-1002 10 m.	**369250040**	**106**

Características EBARA RNC-1002

- Regulador de nível concebida para lidar de maneira segura e económica todas as situações de controlo de nível de águas residuais e de drenagem.
- Superfície lisa para evitar a aderência de gorduras e resíduos que alteram a sua forma ou o seu centro de gravidade.
- Não precisam de contrapeso porque já o incorporaram.

Reguladores de nível Anti-deflagrantes

Modelo	Código	P.V.P. (€)
ATEX 10 m.	622CC90000202	380

Bicha flexível antivibração

Modelo	Código	P.V.P. (€)
TF 8 1	622CW01000800	28
TF 8 1 (c/cotovelo)	622CW01000801	36
TF 8 1 1/4	622CW01140800	94
TF 8 1 1/2	622CW01120800	121
TF 8 2	622CW02000800	147

Motores eléctricos

B3

B5

B14

Motores Horizontais standard (forma construtiva B3, proteção IP55) - TRIFÁSICOS

1.450 rpm				P.V.P.	2.900 rpm				P.V.P.
kW	CV	Eficiência	Código	(€)	kW	CV	Eficiência	Código	(€)
0,37	0,5	-	622EW00000101	**209**	0,37	0,5	-	622EW00000301	**198**
0,55	0,75	-	622EW00000102	**234**	0,55	0,75	-	622EW00000302	**203**
0,75	1	IE3	622EW20000103	**298**	0,75	1	IE3	622EW20000303	**281**
1,1	1,5	IE3	622EW20000104	**337**	1,1	1,5	IE3	622EW20000304	**298**
1,5	2	IE3	622EW20000105	**397**	1,5	2	IE3	622EW20000305	**356**
2,2	3	IE3	622EW20000106	**491**	2,2	3	IE3	622EW20000306	**407**
3	4	IE3	622EW20000107	**596**	3	4	IE3	622EW20000307	**535**
4	5,5	IE3	622EW20000108	**729**	4	5,5	IE3	622EW20000308	**616**
5,5	7,5	IE3	622EW20000209	**948**	5,5	7,5	IE3	622EW20000409	**844**
7,5	10	IE3	622EW20000210	**1.131**	7,5	10	IE3	622EW20000410	**968**
9,2	12,5	IE3	622EW20001017	**1.407**	9,2	12,5	IE3	622EW20000417	**1.232**
11	15	IE3	622EE20000211	**1.686**	11	15	IE3	622EE20000411	**1.673**
15	20	IE3	622EE20000212	**1.915**	15	20	IE3	622EE20000412	**1.848**
18,5	25	IE3	622EE20000213	**2.421**	18,5	25	IE3	622EE20000413	**2.110**
22	30	IE3	622EE20000214	**2.584**	22	30	IE3	622EE20000414	**2.637**
30	40	IE3	622EE20000215	**3.484**	30	40	IE3	622EE20000415	**3.375**
37	50	IE3	622EE20000216	**4.301**	37	50	IE3	622EE20000416	**3.729**
45	60	IE3	622EE20000217	**4.811**	45	60	IE3	622EE20000417	**4.659**
55	75	IE3	622EE20000218	**5.782**	55	75	IE3	622EE20000418	**5.644**
75	100	IE3	622EE20000219	**7.267**	75	100	IE3	622EE20000419	**6.979**
90	125	IE3	622EE20000220	**8.244**	90	125	IE3	622EE20000420	**8.001**
110	150	IE3	622EE20000221	**12.089**	110	150	IE3	622EE20000421	**12.966**
132	180	IE3	622EE20000223	**13.541**	132	180	IE3	622EE20000423	**13.677**
160	220	IE3	622EE20000224	**15.066**	160	220	IE3	622EE20000424	**14.184**
200	270	IE3	622EE20000225	**16.569**	200	270	IE3	622EE20000425	**16.227**
250	340	IE3	622EE20000226	**27.186**	250	340	IE3	622EE20000426	**28.714**
315	430	IE3	622EE20000227	**32.571**	315	430	IE3	622EE20000427	**33.143**

Motores monofásicos, consultar.

Motores Verticais standard (forma construtiva B5 / B14, proteção IP55) - TRIFÁSICOS

1.450 rpm				P.V.P.	2.900 rpm					P.V.P.
kW	CV	Eficiência	Código B5	(€)	kW	CV	Eficiência	Código B14	Código B5	(€)
0,37	0,5	-	622EW00000000	**245**	0,37	0,5	-	622EW00000026	–	**209**
0,55	0,75	-	622EW00000001	**281**	0,55	0,75	-	622EW00000072	–	**214**
0,75	1	IE3	622EW20000002	**313**	0,75	1	IE3	622EW20000027	–	**298**
1,1	1,5	IE3	622EW20000003	**363**	1,1	1,5	IE3	622EW20000021	622EW20000009	**313**
1,5	2	IE3	622EW20000004	**416**	1,5	2	IE3	622EW20000022	622EW20000010	**383**
2,2	3	IE3	622EW20000005	**531**	2,2	3	IE3	622EW20000023	622EW20000011	**432**
3	4	IE3	622EW20000006	**630**	3	4	IE3	622EW20000024	622EW20000012	**570**
4	5,5	IE3	622EW20000007	**774**	4	5,5	IE3	622EW20000025	622EW20000013	**661**
5,5	7,5	IE3	622EW20000052	**1.013**	5,5	7,5	IE3	–	622EW20000019	**913**
7,5	10	IE3	622EW20000097	**1.201**	7,5	10	IE3	–	622EW20000015	**1.037**
9,2	12,5	IE3	622EW20000053	**1.479**	9,2	12,5	IE3	–	622EW20000016	**1.295**
11	15	IE3	622EE20000030	**1.737**	11	15	IE3	–	622EE20000020	**1.723**
					15	20	IE3	–	622EE20000028	**1.903**
					18,5	25	IE3	–	622EE20000029	**2.172**
					22	30	IE3	–	622EE20000037	**2.716**
					30	40	IE3	–	622EE20000065	**3.475**
					37	50	IE3	–	622EE20000066	**3.839**

Motores monofásicos, consultar.

Tabela de Perdas de carga

Pc % = Queda de pressão (Pc) em metros de coluna de água por cem metros de tubagem nova de ferro fundido.

Vm/s = Velocidade do líquido enviado pela tubagem em metros / segundo.

Caudal		Diâmetro interior [mm]																									
[m³/h]		25	32	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
3	Pc %	17	6	1,6	0,54	0,25	0,13	0,06	0,03	0,02																	
	Vm/s	1,70	1,03	0,67	0,43	0,29	0,22	0,16	0,13	0,10																	
6	Pc %		24	6	2	0,9	0,43	0,21	0,13	0,08	0,026																
	Vm/s		2,06	1,34	0,85	0,58	0,44	0,32	0,26	0,20	0,13																
9	Pc %			12,5	4,3	1,8	0,9	0,46	0,25	0,15	0,06																
	Vm/s			2,08	1,32	0,89	0,65	0,5	0,39	0,32	0,20																
12	Pc %			20	7	3,2	1,5	0,75	0,44	0,25	0,09	0,03															
	Vm/s			2,76	1,76	1,19	0,88	0,67	0,53	0,43	0,27	0,18															
15	Pc %				12	5,2	2,4	1,25	0,7	0,42	0,15	0,06															
	Vm/s				2,2	1,49	1,1	0,87	0,66	0,54	0,34	0,24															
18	Pc %				17	7	3,5	1,7	1	0,6	0,2	0,08															
	Vm/s				2,64	1,78	1,3	1	0,78	0,64	0,4	0,28															
21	Pc %				22	8,8	4,2	2,2	1,3	0,75	0,26	0,1	0,05														
	Vm/s				3,35	2,08	1,54	1,17	0,93	0,75	0,48	0,32	0,24														
24	Pc %					12	5,7	3	1,7	1	0,36	0,14	0,07														
	Vm/s					2,38	1,76	1,34	1,06	0,86	0,54	0,36	0,28														
27	Pc %					14	7	3,5	2	1,25	0,42	0,17	0,08														
	Vm/s					2,7	1,97	1,45	1,17	0,96	0,6	0,42	0,31														
30	Pc %					17	8,2	4,2	2,5	1,5	0,5	0,2	0,09														
	Vm/s					2,98	2,2	1,74	1,32	1,08	0,68	0,48	0,34														
36	Pc %					25	12	6,3	3,5	2	0,75	0,3	0,14	0,07													
	Vm/s					3,58	2,63	2	1,58	1,28	0,82	0,57	0,42	0,32													
42	Pc %						16	8,5	4,5	2,7	0,85	0,33	0,18	0,08													
	Vm/s						3,07	2,34	1,85	1,5	0,96	0,66	0,48	0,37													
48	Pc %						21	10	6	3,6	1,2	0,45	0,22	0,12	0,06												
	Vm/s						3,51	2,68	2,12	1,72	1,08	0,72	0,56	0,43	0,34												
54	Pc %						25	13,5	7,6	4,5	1,5	0,55	0,28	0,14	0,08												
	Vm/s						3,94	3	2,34	1,92	1,2	0,84	0,63	0,48	0,38												
60	Pc %							16	9	5,5	1,8	0,7	0,33	0,17	0,1												
	Vm/s							3,32	2,64	2,16	1,36	0,96	0,68	0,53	0,42												
75	Pc %							24	14	8	2,76	1	0,49	0,24	0,14	0,08											
	Vm/s							4,17	3,31	2,68	1,72	1,18	0,87	0,67	0,53	0,43											
90	Pc %								20	12,5	3,8	1,45	0,74	0,36	0,2	0,14	0,08										
	Vm/s								3,97	3,24	2,04	1,44	1,02	0,8	0,63	0,51	0,42										
105	Pc %								26	16,5	5,3	1,95	0,9	0,47	0,27	0,16	0,1										
	Vm/s								4,6	3,74	2,41	1,66	1,22	0,93	0,74	0,59	0,49										
120	Pc %									21,5	6,9	2,6	1,2	0,61	0,36	0,2	0,14	0,08									
	Vm/s									4,31	2,72	1,93	1,35	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47									
135	Pc %									26	9	3,3	1,5	0,76	0,45	0,25	0,17	0,1									
	Vm/s									4,81	3,07	2,13	1,56	1,19	0,95	0,76	0,63	0,53									
150	Pc %										11	4	1,9	0,95	0,55	0,3	0,21	0,12	0,06								
	Vm/s										3,44	2,36	1,74	1,34	1,05	0,86	0,70	0,59	0,43								
165	Pc %										13	4,7	2,2	1,13	0,65	0,37	0,24	0,15	0,08								
	Vm/s										3,75	2,61	1,91	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,48								
180	Pc %										15,2	5,5	2,6	1,3	0,76	0,43	0,29	0,18	0,09								
	Vm/s										4,09	2,83	2,08	1,59	1,26	1,02	0,84	0,71	0,52								
210	Pc %										21	7,4	3,5	1,8	1,1	0,6	0,37	0,24	0,12	0,06							
	Vm/s										4,70	3,32	2,43	1,86	1,49	1,19	0,98	0,82	0,61	0,47							
240	Pc %											9,4	4,3	2,3	1,3	0,75	0,48	0,3	0,15	0,08							
	Vm/s											3,78	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,95	0,69	0,53							
270	Pc %											12	5,5	2,8	1,62	0,9	0,58	0,35	0,18	0,09							
	Vm/s											4,26	3,13	2,39	1,90	1,53	1,26	1,07	0,78	0,59							
300	Pc %											14	7,5	3,4	2	1,1	0,74	0,46	0,22	0,11	0,07						
	Vm/s											4,75	3,47	2,66	2,10	1,71	1,40	1,18	0,86	0,67	0,53						
360	Pc %												9	4,7	2,8	1,6	1	0,65	0,32	0,16	0,09	0,05					
	Vm/s												4,15	3,17	2,53	2,04	1,68	1,41	1,04	0,79	0,63	0,51					
420	Pc %												11,6	6,2	3,5	2	1,3	0,82	0,41	0,21	0,12	0,07	0,03				
	Vm/s												4,86	3,72	2,94	2,37	1,96	1,64	1,22	0,94	0,76	0,59	0,41				
480	Pc %													8,5	4,9	2,9	1,9	1,2	0,6	0,3	0,17	0,09	0,04				
	Vm/s													4,24	3,36	2,72	2,24	1,90	1,38	1,06	0,84	0,69	0,47				
540	Pc %													11	6,5	3,7	2,35	1,52	0,75	0,38	0,22	0,12	0,05				
	Vm/s													4,78	3,80	3,06	2,52	2,13	1,56	1,19	0,94	0,76	0,53				
600	Pc %													12,2	7,4	4,3	2,7	1,7	0,9	0,45	0,25	0,13	0,055	0,024			
	Vm/s													5,30	4,20	3,40	2,81	2,36	1,73	1,34	1,06	0,86	0,61	0,44			
660	Pc %														9	5,2	3,3	2,1	1,1	0,54	0,3	0,16	0,06	0,03			
	Vm/s														4,61	3,76	3,07	2,59	1,89	1,46	0,15	0,93	0,65	0,48			
720	Pc %														10	6	3,8	2,5	1,3	0,52	0,35	0,19	0,075	0,035			
	Vm/s														5,05	4,08	3,37	2,84	2,08	1,65	1,26	1,02	0,71	0,52			
780	Pc %															7,3	4,5	3	1,5	0,75	0,42	0,23	0,08	0,04			
	Vm/s															4,43	3,65	3,08	2,26	1,73	1,36	1,11	0,77	0,56			
840	Pc %															8	5,4	3,4	1,7	0,85	0,48	0,26	0,1	0,047			
	Vm/s															4,76	3,95	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,83	0,61			
900	Pc %															9	5,8	3,75	1,9	0,96	0,53	0,29	0,11	0,053			
	Vm/s															5,1	4,22	3,54	2,60	2,00	1,57	1,27	0,88	0,65			
960	Pc %																6,5	4,3	2,1	1,1	0,6	0,32	0,12	0,06			
	Vm/s																4,49	3,78	2,77	2,13	1,68	1,36	0,95	0,70			
1020	Pc %																7,2	4,6	2,45	1,2	0,67	0,35	0,14	0,065	0,033		
	Vm/s																4,76	4,01	2,94	2,26	1,78	1,44	1,00	0,77	0,54		
1080	Pc %																	5,4	2,8	1,4	0,78	0,43	0,16	0,073	0,037		
	Vm/s																	4,26	3,12	2,38	1,86	1,53	1,06	0,78	0,57		
1140	Pc %																	6	3,2	1,53	0,86	0,46	0,175	0,08	0,043	0,037	
	Vm/s																	4,49	3,29	2,53	1,99	1,65	1,12	0,84	0,61	0,52	
1200	Pc %																	6,5	3,4	1,7	0,93	0,5	0,19	0,09	0,046	0,04	0,025
	Vm/s																	4,72	3,45	2,68	2,12	1,72	1,23	0,88	0,63	0,54	0,4

As PERDAS DE CARGA produzidas pelos acessórios são calculadas considerando-as como equivalentes aos seguintes comprimentos da tubagem:

- VÁLVULAS DE PÉ:.....como 15 m de tubagem
- VÁLVULAS DE RETENÇÃO:.....como 10 m de tubagem
- VÁLVULAS DE CUNHA:.....como 5 m de tubagem
- CURVAS, COTOVELOS (90º):...como 5 m de tubagem

Para as tubagens que não sejam em ferro fundido, recomendamos multiplicar os valores das PERDAS DE CARGA obtidas na TABELA pelos seguintes coeficientes:

- Tubagems de Ferro forjado:. 0,76
- Tubagems de aço sem soldadura: 0,76
- Tubagems de fibrocimento:. 0,80
- Tubagems de cimento (paredes lisas):. 0,80
- Tubagem de grés: 1,17
- Tubagem forjada muito usada:. 2,10
- Tubagem de ferro com paredes muito ásperas:. .3,60

Diâmetro tubagem compressão recomendado (mm)

Diâmetro tubagem aspiração recomendado (mm)

Produtos especiais não tabelados

Sob consulta

Grupos contra Incêndio com bombas em aço inoxidável adequados para uso com água do mar.

Grupos contra Incêndio com bombas de câmara bipartida. NFPA 20.

Grupos electrobomba com bombas de câmara bipartida.

Sistemas completos de Grupos contra Incêndio com depósito e bombas incluídas para instalações exteriores (para instalação à superficie ou enterrado).

Grupos de Incêndio completos em plataformas de cabine.

Grupos Hidropressores com bombas horizontais em aço inoxidável.

Grupos Hidropressores fabricados em materiais “especiais”.

EZ-finder, uma ferramenta instantânea de fácil selecção

EZ-finder, Muito mais que uma aplicação para encontrar um modelo de bomba.

EZ-finder, é a ferramenta ideal para ajudar a encontrar e seleccionar o produto adequado às suas necessidades.

Devido à sua lógica específica, permite encontrar os produtos requeridos por aplicação, nome ou ponto de trabalho. **Fácil** de encontrar num clic.

EZ-finder é uma **ferramenta fácil** para engenharias, projectistas ou instaladores.

Pode aceder a Ebara Ez-finder através da nossa web ou **https://ezfinder.ebara.com**

EBARA no LINKEDIN

Ebara Pumps Iberia já tem o seu próprio perfil corporativo na rede social **Linkedin**, para empresas e profissionais. Neste canal são divulgadas regularmente todas as notícias de produtos e serviços mais importantes. Desde as últimas novidades do mercado, aos prémios recebidos, a obras de referência, a tutoriais de produtos e softwares, etc…
Com esta nova forma de estar a Ebara quer estar mais próxima de todos os seus clientes e mantê-los informados de todas as suas actividades e mais-valia que podem ter com os nossos serviços e produtos.

Siga-nos no Linkedin!

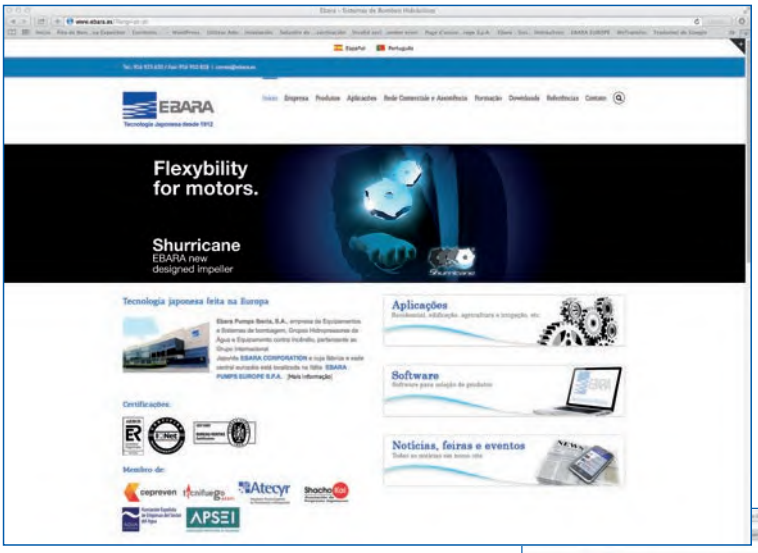
Junte-se aos profissionais
do sector e fique informado das nossas
novidades, produtos e serviços.

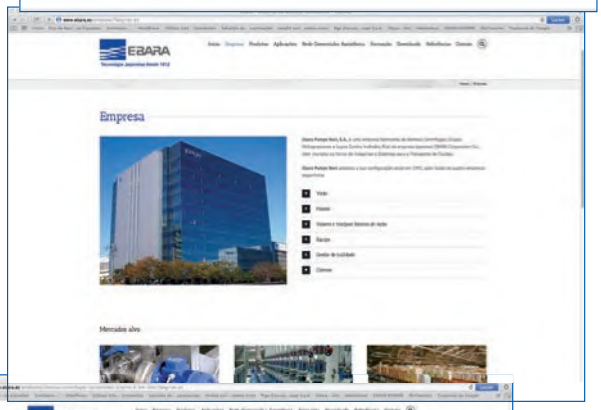
Podem acompanhar a Ebara Pumps Iberia no Linkedin em:

https://www.linkedin.com/company/ebarapumpsiberia

EBARA Website

www.ebara.pt





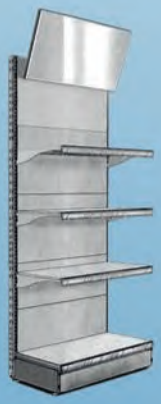
www.ebara.pt

EBARA SELF-SERVICE

Ponto de venda EBARA

EXPOSITOR EBARA SELF-SERVICE”

- Para uma maior eficácia no local de venda, propomos o nosso expositor de bombas **“Ebara Self-Service”**.
- Uma ideia original e prática que mostra em pouco espaço a Gama de Produtos EBARA com mais alta ROTAÇÃO no seu mercado.
- Ideal para apresentação dos produtos em tamanho compacto e discreto (210 cm x 70 cm x 40 cm) , que não destoa com a envolvente.
- Todos os produtos são apresentados com a sua caixa personalizada correspondente e seu Código de barras.



Medidas:

- **Altura: 210 cm**
- **Largura: 70 cm**
- **Profundidade: 40 cm**

Condições gerais de venda

1.- GERAL

Quantas encomendas nos são apresentadas terão de ser ajustadas, salvo disposição em contrário e por escrito, a estas Condições Gerais de Venda, que anulam e substituem todas as cláusulas que aparecem em qualquer outro documento que proceda de nossos clientes e contratantes. Por outro lado, as actuais Condições Gerais de Venda aplicam-se apenas às relações comerciais entre a nossa empresa e os nossos revendedores profissionais. Em nenhum caso se aplicam às relações contratuais dos revendedores com os consumidores. A fim de melhorar a qualidade dos nossos produtos, a EBARA PUMPS IBERIA, S.A., reserva-se o direito de modificar, em qualquer momento e sem aviso prévio, as características técnicas dos nossos manufacturados, sem qualquer obrigação de notificar ao comprador.
As ilustrações e gravuras dos nossos folhetos e catálogos não têm outro carácter que o indicativo, cujos pesos, dimensões, etc., estarão sujeitos a qualquer modificação ulterior, sem aviso prévio e não podem, em caso algum, ser consideradas como contratuais.
Qualquer reprodução ou representação, mesmo parcial por qualquer procedimento, das páginas publicadas neste catálogo e sem a autorização da nossa empresa, é ilícita e constitui uma falsificação.

2.- PREÇOS

Os preços serão os indicados em nossa taxa em vigor ou os das nossas ofertas, sempre comunicadas em euros, sem impostos e com excepção de condições especiais, eles são compreendidos entregues em nossos armazéns.

3.- PRAZOS DE ENTREGA

Eles são aproximados, não aceitando-se, excepto acordo expresso em contrário e por escrito, a responsabilidade por demoras, alheias a vontade do vendedor, que possam produzir-se, as que também não poderão ser motivo de anulação do pedido. Em caso de o vendedor não estiver interessado em posteriores esclarecimentos construtivos, de características, forma de pagamento, etc., o prazo será contado a partir da data em que o pedido esteja na posse do vendedor, em caso contrário, começará a partir da data em que o comprador tenha fornecido os esclarecimentos necessários solicitados pelo vendedor. EBARA PUMPS IBERIA, S.A. suspenderá a expedição do material no caso de que recebesse a informação que o faria duvidar da solvência do comprador, bem como no atraso de pagamentos pendentes, sem que de modo algum isto implique causa de indemnização e compensações e dos deslocamentos para o comprador por parte de nossa empresa.

4.- EXPEDIÇÕES, ENTREGAS, RECLAMAÇÕES

Nossas mercadorias sempre viajam por conta e risco do destinatário, mesmo em casos de acordos especiais. No caso de irregularidades na entrega pelo transportador, incumbe ao destinatário fazer ao transportador (e não à nossa empresa) as reclamações pertinentes.

5.- EMBALAGENS E TRANSPORTES

Se o contrário não for acordado, uns e outros serão da conta do comprador, não admitindo-se, em caso algum a devolução dos primeiros. Quando o cliente não determine meios e classe de transporte, compreende-se que deixa à vontade do vendedor a escolha dos mesmos, comprometendo-se o comprador a não reclamar sobre este assunto.

6.- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1.- Os pagamentos devem ser efectuados sem despesas e sem descontos a EBARA PUMPS IBERIA, S.A. na a data e nas condições estabelecidas pela Lei.
A lei determina que o prazo de pagamento deve ser de trinta (30) dias de calendário após da data de recepção das mercadorias ou da prestação dos serviços, independentemente da data de recepção da factura, que será recebida num prazo não superior a quinze dias de calendário a contar desde a data de recepção efectiva das mercadorias ou da prestação dos serviços.
Os prazos de pagamento indicados podem ser prorrogados por acordo das partes sem que, em nehum caso, possa ser acordado um prazo superior a 60 (60) dias de calendário.
Portanto, os nossos termos de cobrança não admitem prazos superiores a sessenta (60) dias de calendário.

6.2.- O endereço de pagamento será considerado a sede social da EBARA PUMPS IBERIA, S.A. qualquer atraso no pagamento produzirá um rendimento automático de juros calculados a razão de 1,5% por mês.

6.3.- Qualquer discussão entre as duas partes, incluindo as garantias consentidas e acordadas, não será considerada como uma causa de atraso nos termos de pagamento acordados, nem terão o direito de os suspender e, de qualquer forma, os alterar.

6.4.- Qualquer devolução ou falta de pagamento não justificada ou não atribuível a EBARA PUMPS IBERIA, S.A., dará-lhe a esta o direito de proceder contra o comprador, não só pelo montante devolvido ou não pago, mas também pelo restante dos montantes pendentes de vencimento e relativos aos termos de pagamento estabelecidos na operação.

6.5.- Pagamentos em numerário: as encomendas com um importe inferior a **500 €** devem ser pagas mediante contra reembolso o em numerário.

7.- RESERVA DE PROPIEDADE

Em qualquer caso e em relação a terceiros, o vendedor mantém a plena propriedade do material servido ao comprador, não sendo transferida esta propriedade pelo facto da entrega, enquanto não for inteiramente e satisfatoriamente pago o seu montante total. O comprador será obrigado a usar o material de acordo com as prescrições técnicas de compra e dar a utilização a que tem sido destinado, além de conservar em seu poder as mercadorias, cuidando delas com cuidado e segurando-lhas por conta própria, contra todos os riscos possíveis. Em caso de incumprimento de qualquer das obrigações por parte do comprador, o vendedor pode optar por reivindicar o material fornecido, retirando-o de onde este estiver, sem a necessidade de outra autorização, ou por solicitar que a venda seja confirmada, exigindo em dinheiro a parte do preço ainda não paga e reclamando, em ambos os casos, os prejuízos causados.

8.- GARANTIA

Os nossos materiais são garantidos por três (3) anos a contar da data de entrega contra todo vício de construção ou defeitos no material. Esta GARANTIA limita-se à troca simples das partes reconhecidas como defeituosas em material ou mecanização pelos nossos serviços técnicos, ficando da nossa propriedade as peças substituídas.
Se a operação referida nesta GARANTIA houvesse de ser verificada no local da máquina ou na fábrica, as respectivas despesas serão suportadas pelo comprador, podendo EBARA PUMPS IBERIA, S.A. exigir o envio dos materiais para a fábrica quando julgar oportuno.
Com relação ao material que não seja de nossa fabricação, a GARANTIA será limitada à que nos seja concedida pelo fabricante, e cessará, declinando toda a nossa responsabilidade, quando no material por nós fornecido se tivessem colocado peças alheias a nossa fabricação ou se houvesse feito qualquer modificação ou reparação por pessoal incompetente ou sem o nosso consentimento.
Não serão abrangidos pela GARANTIA os casos de força maior, falta de perícia no manuseamento, desgaste natural, alteração da linha elétrica, instalação ou localização defeituosa efectuada sem a nossa intervenção, conservação deficiente, emprego não de acordo com as recomendações indicadas nos nossos manuais de instruções ou qualquer outro defeito ou transtorno não atribuível às nossas máquinas ou ao nosso pessoal.
Ao limitar-se a nossa GARANTIA ao especificado, não aceitamos nenhuma outra responsabilidade do que a contida na mesma.

9.- CUSTOS DE ARMAZENAMENTO

Após ter sido comunicado que a encomenda está pronta para entrega, informo que ao fim de 15 dias de permanecer no nosso armazém a referida encomenda, existirá um custo acrescido mensal de **2,5%** sobre o custo da encomenda.
Será emitida uma factura no qual terá que ser paga por transferencia bancária quando for entregue a mercadoria.

10.- DEVOLUÇÕES DE MATERIAL

O comprador tem um prazo de 15 dias contados a partir da data de recepção das mercadorias, para devolver-nos qualquer equipamento. Em caso algum serão aceites devoluções que não tenham sido **previamente acordadas com o nosso departamento comercial**. Somente serão aceiteos as devoluções de material standard (Catálogo-Tarifa vigente, mais peças sobresselentes que nós mantemos em estoque). **Não são permitidas devoluções de quadros eléctricos nem de material eléctrico**.
Em caso de acordo, e sempre dentro do prazo previamente estabelecido, o material nos deverá ser enviado perfeitamente embalado (embalagem original) e com os PORTES PAGOS, indicando dados de sua expedição e/ou facturamento (número e data da nota de entrega, número da factura, etc.).
Em todos as devoluções a mercadoria irá depreciar-se **15%** do valor líquido facturado, em conceito de participação dos nossos custos de revisão e acondicionamento.

11.- MONTAGEMS E POSTAS EM MARCHA

O cliente obriga-se , no caso de cuidarmos nós de estes, a disponibilizar aos nossos montadores todas as facilidades necessárias para efectuar a posta em marcha dos equipamentos.
Os atrasos e interrupções na montagem e na posta en marcha que não provenham de causa expressamente atribuível ao vendedor, serão por conta do comprador, bem como as despesas que eles gerem.

12.- IMPOSTOS

Os que estão actualmente em vigor, e os que, no futuro, sejam estabelecidos ou afectem à normalização e cumprimento desta operação, serão por conta do comprador.

13.- FORO

Para todas as questões relacionadas com os Tribunais de Justiça, o comprador submete-se, expressamente, àqueles de Madrid, com renúncia de sua jurisdição.

14.- EXPORTAÇÕES

É estritamente proibido exportar ou desviar os produtos da EBARA PUMPS IBERIA, S.A. aos mercados do Irã e da Coréia do Norte.

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

EBARA

Looking ahead,
going beyond expectations

Ahead Beyond

www.ebara.pt

EBARA - Sede LISBOA
Taguspark, Núcleo Central, Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Sala 281
2740-122 Oeiras (PORTUGAL)
Telf: +351 96 492 17 24

Distribuidor Oficial:

EBARA em Portugal

Sede LISBOA
Taguspark, Núcleo Central,
Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Sala 281
2740-122 Oeiras (PORTUGAL)
Telf: +351 96 492 17 24
E-mail: vareiro.manuel@ebara.com
Web: www.ebara.pt

Delegaçao PORTO
Telf: +351 93 510 40 59
E-mail: crespo.gilberto@ebara.com

EBARA em Espanha

Direcção Geral / Fábrica
Pol. Ind. La Estación. C/ Cormoranes, 6-8
28320 PINTO (MADRID)
Telf: 916 923 630 - E-mail: correo@ebara.com

Delegação MADRID
Telf: 916 923 630 - E-mail: madrid@ebara.com

Delegação BARCELONA
Pujades, 51. 4ª Planta - Box 44. 08005 Barcelona.
Telf: 932 781 669 - E-mail: barcelona@ebara.com

Sucursal Baleares
Telf.: 629 214 538
E-mail: baleares@ebara.com

Delegação BILBAU
P. I. Kareaga-Goikoa. C/ Junqueral, 13 - Ofic. 23
48903 Barakaldo (Vizcaya)
Telf: 944 354 978 - E-mail: norte@ebara.com

Delegação GALIZA
Telf: 609 653 311 - E-mail: fernandez.jose@ebara.com

Delegação SEVILHA
J. S. Elcano, 6B dup. 41011 Sevilla
Telf: 954 278 129 - E-mail: sevilla@ebara.com

Sucursal Málaga
Telf.: 650 456 565
E-mail: malaga@ebara.com

Delegação VALÊNCIA
Pol. El Oliveral. C/ L, Nave 11
46190 Ribarroja Turia (Valencia)
Telf: 961 668 061 - E-mail: valencia@ebara.com

Delegação SARAGOÇA
C/ Valdealgorfa, 8. 50014 Zaragoza
Telf: 976 471 914 - E-mail: zaragoza@ebara.com

EBARA em Europa

EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.
Via Torri di Confine, 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza) - Italy
Tel: +39 0444 706811
Fax: +39 0444 405811
Fábricas: Cles, Gambellara

EBARA PUMPS EUROPE S.p.A UK
Unit A, Park 34. Collett Way.
Didcot, Oxfordshire.
OX11 7WB, United Kingdom
Tel: 00 +44 1895 439027
Fax 00 +44 1235 815770

EBARA FRANCE
122 Rue Pasteur
F69780 Toussieu, France
Tel: +33 0 472 769 482
Fax: +33 0 805 101 071

EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. GERMANY
Elisabeth-Selbert-Straβe 2.
63110 Rodgau, Germany
Tel. +49 (0) 6106 660 990
Fax +49 (0) 6106 660 9945

EBARA POMPY POLSKA Sp. z.o.o.
ul. Dzialkowa 115.
PL 02-234 Warszawa - Poland
Tel: +48 22 3909920
Fax: +48 22 3909929

EBARA PUMPS RUS Ltd
Prospekt Andropov 18, building 7, floor 11
115432 Moscow, Russia
Tel. +7 499 6830133

VANSAN Makina San. Tic. A.S.
10035 Sk. N:10 A.O.S.B.
Çigli, Izmir / Turkey
Tel.: +90 232 376 76 50
Fax: +90 232 328 01 68

SUMOTO Srl
Via Peripoli R e G 1/3
(lat. Via Selva Bassa)
36075 Alte Montecchio M. (VI) - Italy
Tel.+39 0444 490515
Fax +39 0444 490518

EBARA no mundo

- **Ebara Corporation - Japan (49 societies)**
- Ebara Pumps Americas Corporation - USA
- Ebara Bombas America do Sul Ltda.- BRASIL
- Ebara Bombas Colombia, S.A.S. - COLOMBIA
- Ebara Pumps Mexico, S.A. de C.V. - MEXICO
- Ebara Engineering Singapore Pte. Ltd. -SINGAPORE
- P. T. Ebara Indonesia - INDONESIA
- P. T. Ebara Turbomachinery Services Indonesia - INDONESIA
- Ebara Densan Manufacturing Co., Ltd. - TAIWAN
- Ebara Densan (Taiwan) Samoa Mfg. Co., Ltd. - TAIWAN
- Ebara Pumps Philippines, Inc.- PHILIPPINES
- Ebara Vietnam Pump Company Ltd. - VIETNAM
- Kirloskar Ebara Pumps Limited - INDIA
- Ebara Great Pumps Co. Ltd. - People'S REPUBLIC OF CHINA
- Ebara Densan (Qingdao) Technology Co., Ltd. - People'S REPUBLIC OF CHINA
- Ebara Densan (Kunshan) Mfg Co., Ltd. - People'S REPUBLIC OF CHINA
- Ebara Machinery (China) Co., Ltd. - People'S REPUBLIC OF CHINA
- Ebara Great pumps Co., Ltd. - People'S REPUBLIC OF CHINA
- Ebara Machinery Zibo Co., Ltd. - People'S REPUBLIC OF CHINA
- Ebara (Thailand) Limited - THAILAND
- Ebara Fluid Machinery Korea Co., Ltd - REPUBLIC OF KOREA
- Ebara Pumps Australia Pty. Ltd. - Australia
- Ebara Pumps Malaysia Sdn. Bhd. - Malaysia
- Ebara Pumps Middle East FZE
- Ebara Corporation Middle East. Regional Office - KINGDOM OF BAHRAIN.
- Ebara Pumps Saudi Arabia LLC
- Ebara Pumps South Africa (PTY) LTD

Outros escritórios:
Scotland, Singapore, Beijing, Bangkok, Jakarta, Manila, Taipei, Han oi, Dubai, Italy, Shanghai, Kingdom of Bahrain.

EBARA reserva-se o direito de fazer alterações e melhorias nos dados e imagens que figuram neste catálogo.

Cód. EEGT1/P/06 12/22

EBARA Pumps Iberia, S.A.
Pol. Ind. La Estación.
C/ Cormoranes, 6-8
Telf.: 916 923 630
28320 Pinto (MADRID), ESPANHA
www.ebara.es

EBARA Pumps Europe, S.p.A.
Via Torri di Confine, 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza) - Italy
Tel.: +39 0444 706811
Fax: +39 0444 405811
Stabilimenti: Cles, Gambellara
www.ebaraeurope.com

EBARA Corporation
11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Tel.: +81 3 3743 6111
Fax: +81 3 3745 3356
www.ebara.co.jp

CE PRODUTOS CONFORMES À DIRECTIVA DE MÁQUINAS CEE 89/392