

Catálogo

2025

Em vigor a 1 de Janeiro de 2025

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Manual do Utilizador para a Lista de Preços

Gama de produtos apresentada na página

Nome do modelo e descrição do produto

Informações técnicas importantes

Ilustração da instalação

Product Range

SOLAR SURFACE PUMPS ► SOLAR SURFACE PUMPS

Product name

The Grundfos CR Flex is a multi-stage centrifugal, in-line, non-self priming surface pump specifically designed for water transfer, irrigation and pressure boosting in solar-powered applications. It is fitted with the advanced MG Flex variable frequency driven motor that offers the following features:

- Runs at varying speeds depending upon the energy input available.
- Can be used for DC or AC power supply and can therefore be connected to either PV solar modules, a standby AC generator or mains power supply as required.
- Built in protection for under and over voltage and system overload. No additional protection is therefore required.
- One set of terminals is included for either high or low-level control functions.

Multiple models are available, all powered by the same 1250 W motor providing a selection of head and flow outputs depending on the application.

Liquid temperature : 0°C to +120°C

pH : 5 to 9

Sand Handling : 20 grams/cubic metre

Pump Material : Wetted components Stainless Steel AISI 316

Enclosure class : IP 55

Electrical Boxes : IO 50 or IO 101

Voltage range : 1 x 90-240 Volt (-10%/+6%, 50/60 Hz) VAC or 30-300 VDC with maximum current 8.4A

Product image

2

Garantia e ícones de certificação

Número do capítulo

Código de cores dos prazos de entrega

Consulte a legenda na parte inferior da página

Informações adicionais do produto e sugestões úteis

Capítulo e número da página

			MPG WF	
P2 [kW]	I [A]	Outlet size [mm]	Model	Part. No Price
150	8.9	32	CRNF 5-6	98415331 4,953.00
150	8.9	32	CRNF 1-17	98415305 5,692.00
150	8.9	32	CRNF 3-11	98415330 5,071.00
150	8.9	50	CRNF 10-2	98415335 4,885.00
150	8.9	50	CRNF 15-1	98415336 4,814.00

Optional Extras - List Price Adders

- PT100 used to protect pump from over temp, set up with Grundfos GO dongle
- Array Kits - see page 10.36

To order, add the additional price to the pump and include a note in "Additional Comments" on Extranet or on your Purchase Order.

Pos.	Description
1	CRFlex pump
2	Solar panels
3	Support structure
4	IO 50 switch box
5	Water reservoir
6	Level switch
7	Water pipe
8	Non-return valve

Tenha em consideração que são aplicados custos de transporte a todos os produtos neste capítulo

Para obter mais informações, consulte os Termos e Condições de Venda

Legenda do Prazo

Os prazos apresentados são uma orientação geral

Se o prazo for fundamental, confirme a disponibilidade com a Grundfos aquando da encomenda

ABASTECIMENTO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL
1.3
PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL

	SCALA2	1.3
	ACESSÓRIOS SCALA2	1.3
	CMBE	1.3
▶ PRESSURIZADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL	CMBE TWIN	1.4
	ACESSÓRIOS CMBE TWIN	1.4
	HYDRO SOLO E	1.5
	HYDRO SOLO E OPTIMAL	1.7
▶ PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA	SCALA1	1.8
	ACESSÓRIOS SCALA1	1.8
	JP	1.9
▶ BOMBAS DE JACTO	JP PM	1.9
	JP PT-H	1.10
	SB	1.11
▶ BOMBAS SUBMERSÍVEIS E SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO	SBA	1.11
▶ IMPULSIONADOR DE CASA	UPA	1.12
▶ CONTROLADOR DE PRESSÃO	PM	1.13
▶ TANQUES DE PRESSÃO	ACESSÓRIOS DE DEPÓSITOS DE PRESSÃO	1.14

ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		2.2
DRENAGEM E EFLUENTE		
► DRENAGEM DA PASSAGEM LIVRE DE 10 OU 12MM	UNILIFT CC	2.2
	UNILIFT AP12	2.2
► FERRAMENTA DE REMOÇÃO DE CHEIAS	MULTIBOX	2.4
► ENTRADA LIVRE DO EFLUENTE 35 OU 50MM	UNILIFT AP35 / AP50	2.5
	UNILIFT AP35B / AP50B	2.5
► DOMESTIC TRITURADORA	UNILIFT APG	2.7
► ACESSÓRIOS BOMBAS DE DRENAGEM E EFLUENTES	KIT DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL	2.8
ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS		
► CONDENSADOS	CONLIFT	2.10
	ACESSÓRIOS CONLIFT	2.10
	SOLOLIFT2 WC-1	2.11
	SOLOLIFT2 WC-3	2.11
► PEQUENAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	SOLOLIFT2 CWC-3	2.12
	SOLOLIFT2 C-3	2.12
	SOLOLIFT2 D-2	2.13
	ACESSÓRIOS SOLOLIFT2	2.13
	MULTILIFT MSS	2.15
	MULTILIFT M	2.15
	MULTILIFT MD	2.16
	MULTILIFT MLD	2.17
	MULTILIFT MOG	2.18
► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS	MULTILIFT MDG	2.18
	MULTILIFT MD1	2.19
	MULTILIFT MDV	2.20
	ACESSÓRIOS MULTILIFT	2.20
	UNOLIFT	2.21
	DUOLIFT	2.21
	ACESSÓRIOS UNO- / DUOLIFT	2.22

AQUECIMENTO INTERNO & RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
3.2
PEQUENOS CIRCULADORES

	COMFORT AUTOADAPT	3.2
	COMFORT DIGITAL TIMER	3.2
	TEMPERATURA COMFORT	3.3
	COMFORT BASIC	3.3
		3.4
► RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE	ALPHA2 (N)	3.4
	ALPHA1 (N)	3.4
	UPS (N)	3.5
	UP (N)	3.5
	ACESSÓRIOS HWR/DHW	3.6
	GRUNDFOS ALPHA3	3.10
	ALPHA2	3.10
► AQUECIMENTO	ALPHA1 L	3.11
	ALPHA SOLAR	3.11
	UPS2	3.12
	ACESSÓRIOS DE AQUECIMENTO	3.12

COMMERCIAL BUILDING		4.2
CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO		
	MAGNA1	4.2
	MAGNA1 D	4.3
	MAGNA1 F	4.4
	MAGNA3	4.6
► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL	MAGNA3 D	4.7
	MAGNA3 F	4.9
	ACESSÓRIOS PARA CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL	4.10
	MIXIT	4.12
► SOLUÇÕES PARA CIRCUITOS DE MISTURA	ACESSÓRIOS PARA SOLUÇÕES DE CIRCUITOS DE MISTURA	4.13
► ACESSÓRIOS PARA CIRCULADORES	KITS DE JUNÇÕES E FLANGES	4.13
CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA		
	MAGNA1 N	4.15
	MAGNA1 FN	4.16
	MAGNA3 N	4.17
► CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA - VELOCIDADE VARÁVEL	MAGNA3 FN	4.18
	ACESSÓRIOS PARA CIRCULADORES DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA	4.19
BOMBAS IN-LINE		
	TP 25	4.21
	TP 32	4.22
	TP 40	4.23
	TP 50	4.25
► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE FIXA	TP 65	4.26
	TP 80	4.27
	TP 100	4.28
	TP 125	4.30
	TP 150	4.31
	TP 200	4.32
	TPE 25	4.45
	TPE 32	4.46
	TPE 40	4.47
	TPE 50	4.48
	TPE 65	4.49
	TPE 80	4.51
	TPE 100	4.53
	TPE 125	4.55
	TPE 150	4.57
	TPE 200	4.59
	TPE2 32	4.73
	TPE2 40	4.74
	TPE2 50	4.75
	TPE2 65	4.76
	TPE2 80	4.77
	TPE2 100	4.78
► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL	TPE2 D 32	4.79
	TPE2 D 40	4.80
	TPE2 D 50	4.82
	TPE2 D 65	4.83
	TPE2 D 80	4.85
	TPE2 D 100	4.86
	TPE3 32	4.88
	TPE3 40	4.89
	TPE3 50	4.90
	TPE3 65	4.91
	TPE3 80	4.92
	TPE3 100	4.93
	TPE3 D 32	4.94
	TPE3 D 40	4.95
	TPE3 D 50	4.97
	TPE3 D 65	4.98
	TPE3 D 80	4.100
	TPE3 D 100	4.101
► ACESSÓRIOS	ACESSÓRIOS PARA BOMBAS IN-LINE	4.103

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL		
▶ BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO	NB/NBE 2-PÓLOS	4.105
	NB/NBE 4-PÓLOS	4.122
	NB/NBE 6-PÓLOS	4.141
▶ BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO	NK/NKE 2-PÓLOS	4.145
	NK/NKE 4-PÓLOS	4.162
	NK/NKE 6-PÓLOS	4.184
▶ ACESSÓRIOS PARA BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL	ACESSÓRIOS PARA BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL	4.189
SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO		
▶ SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA	HYDRO-MULTI-E CME/P	4.191
	HYDRO-MULTI E CRE/G	4.192
	HYDRO-MULTI E CRE/P	4.197
	HYDRO-MPC-CR/CRE	4.200
	ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO	4.208
MEDIÇÃO E CONTROLO		
▶ CONTROLADOR MULTI-BOMBA	ACESSÓRIOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLO	4.210

BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS E HORIZONTAIS

5.2

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES

► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CME-A 1	5.12
CME-A 3	5.12
CME-A 5	5.12
CME-A 10	5.12
CME-A 15	5.13
CME-A 25	5.13
CME-I 1	5.14
CME-I 3	5.14
CME-I 5	5.15
CME-I 10	5.15
CME-I 15	5.15
CME-I 25	5.15
CME-G 1	5.16
CME-G 3	5.16
CME-G 5	5.17
CME-G 10	5.17
CME-G 15	5.17

► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

CM-A 1	5.24
CM-A 3	5.25
CM-A 5	5.25
CM-A 10	5.25
CM-A 15	5.25
CM-A 25	5.26
CM-I 1	5.27
CM-I 3	5.28
CM-I 5	5.28
CM-I 10	5.28
CM-I 15	5.29
CM-I 25	5.29
CM-G 1	5.30
CM-G 3	5.31
CM-G 5	5.31
CM-G 10	5.31
CM-G 15	5.32
CM-G 25	5.32
CM-SP 1	5.36
CM-SP 3	5.36
CM-SP 5	5.36

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES

► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 1	5.38
CRE 3	5.41
CRE 5	5.44
CRE 10	5.47
CRE 15	5.50
CRE 20	5.52
CRE 32	5.54
CRE 45	5.56
CRE 64	5.58
CRE 95	5.60
CRE 125	5.62
CRE 155	5.64

► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRIE 1	5.66
CRIE 3	5.69
CRIE 5	5.72
CRIE 10	5.75
CRIE 15	5.78
CRIE 20	5.80

► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL	CRNE 1	5.82
	CRNE 3	5.85
	CRNE 5	5.88
	CRNE 10	5.91
	CRNE 15	5.94
	CRNE 20	5.96
	CRNE 32	5.98
	CRNE 45	5.100
	CRNE 64	5.102
	CRNE 95	5.104
	CRNE 125	5.106
	CRNE 155	5.108
► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE	CR 15	5.110
	CR 1	5.113
	CR 3	5.116
	CR 5	5.119
	CR 10	5.122
	CR 15	5.124
	CR 20	5.126
	CR 32	5.128
	CR 45	5.130
	CR 64	5.132
	CR 95	5.134
	CR 125	5.136
	CR 155	5.138
	CR 185	5.140
	CR 215	5.142
► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE	CR 255	5.144
	CRI 15	5.146
	CRI 1	5.149
	CRI 3	5.152
	CRI 5	5.155
	CRI 10	5.158
► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE	CRI 15	5.160
	CRI 20	5.162
	CRN 15	5.164
	CRN 1	5.167
	CRN 3	5.170
	CRN 5	5.173
	CRN 10	5.176
	CRN 15	5.178
	CRN 20	5.180
	CRN 32	5.182
	CRN 45	5.184
	CRN 64	5.186
	CRN 95	5.188
	CRN 125	5.190
	CRN 155	5.192
	CRN 185	5.194
	CRN 215	5.196
	CRN 255	5.198
BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS E HORIZONTAIS		
► HIGH PRESSURE PUMPS	CRN S	5.199
	CRNE Q	5.200
	CRNE S	5.201
ACESSÓRIOS PARA BOMBAS MULTICELULARES		
► FLANGES E ACESSÓRIOS	CONTRA-FLANGES	5.202
	ACESSÓRIOS PJE	5.202
	ACESSÓRIOS PJE	5.202
	CR-H ACCESSORIES	5.203
	CR-H ACCESSORIES	5.203

BOMBAS IMERSÍVEIS		6.2
BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR ABERTO		
	MTA 30	6.2
	MTA 60	6.2
► BOMBAS IMERSÍVEIS PARA SISTEMAS DE FILTRAÇÃO	MTA 90	6.2
	MTA 120	6.3
	MTA 200	6.3
	MTA-H	6.3
BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO		
	MTRE 15	6.4
	MTRE 1	6.5
	MTRE 3	6.6
	MTRE 5	6.7
	MTRE 8	6.8
	MTRE 10	6.9
	MTRE 15	6.10
► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL	MTRE 20	6.11
	MTRE 32	6.12
	MTRE 45	6.13
	MTRE 64	6.14
	MTHE 15	6.29
	MTHE 1	6.29
	MTHE 3	6.30
	MTHE 5	6.30
	MTR 15	6.15
	MTR 1	6.16
	MTR 2	6.17
	MTR 3	6.18
	MTR 5	6.19
	MTR 8	6.20
	MTR 10	6.21
	MTR 15	6.22
	MTR 20	6.23
	MTR 32	6.24
	MTR 45	6.25
	MTR 64	6.26
► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE	SPK 1	6.27
	SPK 2	6.27
	SPK 4	6.28
	MTH 2	6.31
	MTH 4	6.31
	MTH 8	6.32
	MTH 10	6.32
	MTH 15	6.33

DOSEAMENTO E DESINFECÇÃO
8.1
PRINT IND
BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS

▶ SMART DIGITAL S

DDA (S) - FC W/O SPRING VALVE	8.2
DDA (S) - FC WITH SPRING VALVE	8.3
DDA (S) - FCM W/O SPRING VALVE	8.4
DDA (S) - FCM WITH SPRING VALVE	8.5
DDA (S) - AR W/O SPRING VALVE	8.6
DDA (S) - AR WITH SPRING VALVE	8.8
DDC (S) - A W/O SPRING VALVE	8.10
DDC (S) - A WITH SPRING VALVE	8.11
DDC (S) - AR W/O SPRING VALVE	8.12
DDC (S) - AR WITH SPRING VALVE	8.13
DDE (S) - B W/O SPRING VALVE	8.14
DDE (S) - B WITH SPRING VALVE	8.15
DDE (S) - P W/O SPRING VALVE	8.16
DDE (S) - P WITH SPRING VALVE	8.17
DDE (S) - PR W/O SPRING VALVE	8.18
DDE (S) - PR WITH SPRING VALVE	8.19
DDA (XL) - FCM W/O SPRING VALVE	8.20
SMART DIGITAL DDA FCM	8.21
DDA (XL) - AR W/O SPRING VALVE	8.22
SMART DIGITAL DDA AR	8.24
DDE (XL) - B W/O SPRING VALVE	8.25
DDE (XL) - AR W/O SPRING VALVE	8.26
SMART DIGITAL DDE AR	8.27
DME - AR FRONT PANEL	8.28
DME - AR SIDE PANEL	8.29
DME - AP FRONT PANEL	8.30
DME - AP SIDE PANEL	8.31

▶ SMART DIGITAL XL

BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS

▶ BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS DE DIAFRAGMA

DMX 221	8.32
DMX 226	8.34

BOMBAS DOSEADORAS HIDRAULICAS DE DIAFRAGMA

▶ DMH

DMH 251	8.36
DMH 252	8.37
DMH 253	8.38
DMH 254	8.39
DMH 255	8.40
DMH 257	8.41

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS

	SQUARE TANK	8.42
	DEPÓSITOS QUÍMICOS DE ARMAZENAMENTO	8.43
	WITHDRAWAL DEVICES FOR DOSING TANKS	8.43
	TANK BUNDS	8.43
	ACESSÓRIOS TANQUE	8.44
	KITS DE INSTALAÇÃO	8.45
	RIGID SUCTION LINES UP TO 460 L/H	8.48
	ADAPTADORES DE CONEXÃO COM RECIPIENTES	8.49
	VAPOR EMISSION PROTECTION KITS	8.49
	VÁLVULAS DE PÉ	8.49
	FOOT VALVES UP TO 60 L/H	8.50
	FOOT VALVES UP TO 460 L/H	8.51
	TUBULAÇÃO / MANGUEIRA	8.52
	TUBULAÇÃO / MANGUEIRA MEDIUM	8.53
	TUBULAÇÃO / MANGUEIRA LARGE	8.53
	PRESSURE LOADING VALVES	8.54
	PRESSURE LOADING VALVES MEDIUM	8.54
	PRESSURE LOADING VALVES LARGE	8.54
	PRESSURE RELIEF VALVES	8.55
	PRESSURE RELIEF VALVES MEDIUM	8.55
	MULTI-FUNCTION VALVES	8.56
	VÁLVULAS DE INJEÇÃO	8.57
	INJECTION UNIT WITH LIP VALVE	8.57
	INJECTION UNITS WITH BALL VALVE	8.57
	INJECTION UNITS, WITHDRAWABLE FOR CLEANING	8.58
	HOT-INJECTION UNITS WITH BALL VALVE	8.58
	INJECTION UNITS FOR HIGH FLOW (UP TO 460 L/H)	8.58
	INJECTION UNITS WITH BALL VALVE UP TO 460 l/h	8.58
	INJECTION UNIT FOR DMX 227	8.59
	CILINDROS DE CALIBRAGEM	8.59
	AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO DB	8.60
	AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO DBG	8.60
	AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO CSD	8.61
	KITS DE LIGAÇÃO 60 l/h	8.61
	KITS DE LIGAÇÃO 460 l/h	8.62
	THREADED ADAPTERS	8.62
	HOSE-TO-HOSE AND HOSE-TO-PIPE ADAPTERS	8.63
	T-PIECES	8.63
	CONNECTION KITS 60 l/h	8.64
	CONNECTION KITS 460 l/h	8.65
	CONTADORES DE ÁGUA	8.66
	ELETRIC STIRRERS	8.66
	UNION NUT AND ELBOW ADAPTERS	8.67
	MOBILEDOS	8.67
	DID WITHOUT SENSORS	8.70
	DID WITH SENSORS	8.70
	DID FOR TANK IMMERSION	8.71
	CABLE FOR CU 382 CONTROL UNIT	8.71
	SENSORS FOR DID WITH FLOW CELL	8.71
	SENSORS FOR DID WITH SENSOR IMMERSED IN A TANK	8.71
	SENSORS OPTICAL	8.72
	CU 382 CONTROL UNIT	8.72
	HYDRAULIC COMPONENTS FOR DID WITH BYPASS	8.72
	HYDRAULIC COMPONENTS FOR DID FOR TANK IMMERSION	8.72
	SAMPLE WATER EXTRACTION DEVICES	8.72
	EXTERNAL WATER FILTERS	8.72
	DIT	8.73
	DIT	8.73
	DIT	8.73
	CABOS DE CONTROLO E FICHAS	8.74
	DIAGRAMA DE DETECÇÃO DE VAZAMENTO	8.74
	E-BOX	8.74
	SISTEMA DE DESINFECÇÃO	
	OXIPERM PRO	8.68
	OXIPERM PRO COLLECTING TRAY	8.68
	OXIPERM PRO MEASURING CELL	8.68
	ACESSÓRIOS OXIPERM	8.68
	SISTEMA DE DIÓXIDO DE CLORO OXIPERM PRO	

► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

► DID AND MEASUREMENT ACCESSORIES

► CABOS E FICHAS PARA CONTROLADORES DE DOSEAMENTO

SISTEMAS DE CONTROLO
9.2
CONETIVIDADE E CONVERSORES DE FREQUÊNCIA

	CUE	9.2
	CUE	9.3
	CUE	9.4
► CONVERSOR DE FREQUÊNCIA EXTERNO	CUE STO	9.5
	CUE	9.6
	CUE STO	9.7
	FILTROS DE SAÍDA	9.8
	ACESSÓRIOS CUE	9.9
► DATA BUS GATEWAYS	UNIDADES DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	9.9
	MÓDULO DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	9.10
	ACESSÓRIOS CIM / CIU	9.10
	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	9.11

SENSORES

► TRANSDUTORES DE PRESSÃO	RPI	9.12
	TRANSDUTORES DE PRESSÃO DANFOSS	9.13
► TRANSDUTORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL	DPI V1	9.13
	DPI V2	9.14
► TRANSDUTORES DE CAUDAL E TEMPERATURA	VFS	9.14
	VFI	9.15
	VFI + T	9.15
► TRANSDUTORES DE TEMPERATURA	PT100 / 1000	9.16
	TRANSDUTORES DE TEMPERATURA	9.16
► GENERAL PURPOSE LEVEL MEASURING SENSORS	TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS - GAMA S	9.17
► TRANSDUTORES DE NÍVEL	TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS - GAMA W	9.17
► INTERRUPTORES DE NÍVEL	MS1 / MS2	9.18
► PROTEÇÃO CONTRA FUNCIONAMENTO A SECO	LIQTEC	9.19
► ACESSÓRIOS PARA SENSORES	ACESSÓRIOS PARA SENSORES	9.19

ACCESSORIES PIPE CONNECTION & ADAPTORS

► VÁLVULAS DE PESCA	VÁLVULAS DE PESCA	9.20
► VÁLVULAS DE RETENÇÃO	VÁLVULAS DE RETENÇÃO	9.20

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
11.3
ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

► BOMBAS DE VELOCIDADE FIXA - AÇO INOXIDÁVEL 304	SQ 1	11.4
	SQ 2	11.4
	SQ 3	11.5
	SQ 5	11.5
	SQ 7	11.5
► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL - AÇO INOXIDÁVEL 304	SQE 1	11.7
	SQE 2	11.7
	SQE 3	11.8
	SQE 5	11.8
	SQE 7	11.8
► ACESSÓRIOS SQ/SQE	KIT DE PRESSÃO CONSTANTE SQ/SQE	11.9
	PACOTE DE PRESSÃO CONSTANTE SQ/SQE	11.10
► SP NE	SP NE	11.59
SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3 "		
► ACESSÓRIOS SQ/SQE	CU 302 Packages	11.11
SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 "		
► AÇO INOXIDÁVEL 304	SP 1A	11.14
	SP 2A	11.16
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.17
	SP 3A	11.19
	SP 3A-N	11.20
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.21
	SP 5A	11.23
	SP 5A-N	11.24
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.25
	SP 7	11.27
	SP 7-N	11.28
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.28
	SP 9	11.30
	SP 9-N	11.31
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.32
	SP 11	11.34
	SP 11-N	11.35
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.35
	SP 14	11.37
	SP 14-N	11.38
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.38
SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10"		
► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD	SP 18	11.40
	SP 18-N	11.41
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.42
	SP 30	11.44
	SP 46	11.46
	SP 60	11.48
	SP 77	11.50
	SP 95	11.52
	SP 125	11.54
	SP 160	11.56
	SP 215	11.58
	SPE 18	11.62
► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM	SPE 30	11.64
	SPE 46	11.66
	SPE 60	11.68
	SPE 77	11.70
	SPE 95	11.72
	SPE 125	11.74
	SPE 160	11.76
	SPE 215	11.78
MOTORES SUBMERSÍVEIS		

	MS 402	11.79
	MS 4000/MMS 4000	11.80
	MS 6000/MMS 6000	11.81
► MOTORES SUBMERSÍVEIS	MS 6000P	11.82
	MMS 8000	11.83
	MMS 10000	11.84
	MMS 12000	11.85
DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO		
	CUE - CONVERSOR DE FREQUÊNCIA EXTERNO MONOFÁSICO	11.86
	CUE - CONVERSOR DE FREQUÊNCIA EXTERNO TRIFÁSICO	11.87
► DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO	ACESSÓRIOS CUE	11.88
	FILTROS DE SAÍDA	11.88
	LC 232 LEVEL CONTROLLER	11.89
	LC 242 LEVEL CONTROLLER	11.89
	UNIDADES DE MONITORIZAÇÃO E PROTECÇÃO	11.90
	TRANSFORMADORES DE CORRENTE	11.90
ACESSÓRIOS PARA BOMBAS SUBMERSÍVEIS		
► ACESSÓRIOS MECÂNICOS	ADAPTOR - THREAD TO FLANGE	11.91
	KIT DE TERMINAIS - JUNTA PERMANENTE	11.92
	MOTOR CABLES FOR MS402	11.92
	MOTOR CABLES FOR MS4000 MODEL C	11.92
► ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS	MOTOR CABLES FOR ENVIRONMENTAL I MS4000 MODEL C	11.93
	MOTOR CABLES FOR MS6000	11.93
	SUBMERSIBLE DROP CABLES	11.93
	SUBMERSIBLE DROP CABLES WITH PLUG	11.94
	UNIDADES DE ARRANQUE CSCR/CSIR	11.94

ENERGIAS RENOVÁVEIS		12.2
BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS		
▶ ROTOR DE HELICOIDAL SOLAR SUBMERSÍVEL	BOMBAS SUBMERSÍVEIS SQFLEX DE 3 "	12.3
▶ CENTRÍFUGA DE ENERGIA SOLAR SUBMERSÍVEL	BOMBAS SUBMERSÍVEIS SQFLEX DE 4 "	12.5
▶ BOMBAS SUBMERSÍVEIS SQFLEX DE 3 "(ALTA VELOCIDADE)	BOMBAS SUBMERSÍVEIS SQFLEX DE 3 "(ALTA VELOCIDADE)	12.6
BOMBAS SOLARES PARA SUPERFÍCIES		
▶ BOMBAS SOLARES PARA SUPERFÍCIES	CR FLEX	12.8
EQUIPAMENTO DO SISTEMA SOLAR		
	RSI	12.9
▶ EQUIPAMENTO DO SISTEMA SOLAR	FILTROS DE ONDA SINUSOIDAL	12.10
	CAIXA DO COMBINADOR DA MATRIZ	12.10
	POWERADAPT	12.11
ACESSÓRIOS RENOVÁVEIS		
▶ ACESSÓRIOS RENOVÁVEIS	CAIXAS DE CONTROLO SOLAR	12.12
	SENSOR DE FUNCIONAMENTO EM SECO	12.12
	ZINC ANODES	12.12
	OUTROS ACESSÓRIOS SOLARES	12.12

ÁGUAS RESIDUAIS
13.3
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

▶ BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

GAMA DE DRENAGEM DP	13.4
GAMA EF - IMPULSOR ABERTO DE PALHETA SIMPLES	13.6
GAMA SL1 - IMPULSOR MONOCANAL FECHADO (0,9-1.5KW)	13.8
GAMA SLV - IMPULSOR SUPER VORTEX (0,9-1.5KW)	13.10
SE - IMPULSOR S-TUBE ABERTO (9-30KW)	13.50
SL - IMPLEMENTADOR DE TUBO S ABERTO (9-30KW)	13.51

▶ BOMBAS TRITURADORAS

GAMA SEG	13.12
SL1 (1,5-7.5KW)	13.17
SLV (1,1-11KW)	13.22
SE1 - IMPULSOR S-TUBE FECHADO (1,5-7.5KW)	13.27
SEV - IMPULSOR SUPERVORTEX (1,1-11KW)	13.33
SE1 - IMPULSOR S-TUBE FECHADO (9-30KW)	13.39
SL1 - IMPULSOR S-TUBE FECHADO (9-30KW)	13.40
SE2 - IMPULSOR S-TUBE FECHADO (9-30KW)	13.44
SL2 - IMPULSOR S-TUBE FECHADO (9-30KW)	13.45
SEV - IMPULSOR SUPERVORTEX (9-30KW)	13.53
SLV - IMPULSOR SUPERVORTEX (9-30KW)	13.54
SE - IMPULSOR S-TUBE ABERTO (18.5-63KW)	13.59
SL - IMPULSOR S-TUBE ABERTO (18.5-63KW)	13.61

MISTURADORES SUBMERSÍVEIS E GERADORES DE CAUDAL

▶ MISTURADORES SUBMERSÍVEIS

GAMA DE MISTURADORES COM ENGENHAGEM SMG (0,9-18KW)	13.64
--	-------

▶ GERADORES DE FLUXO SUBMERSÍVEIS

GAMA DO GERADOR DE FLUXO SFG (0,7-8KW)	13.65
--	-------

ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

▶ ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO PRÉ-FABRICADAS

GAMA PS.R (500-1,700 MM)	13.66
--------------------------	-------

PAINÉIS DE CONTROLO DE ÁGUAS RESIDUAIS

▶ LC - PAINÉIS DE CONTROLO

CONTROLADOR DE NÍVEL LC 231	13.68
CONTROLADOR DE NÍVEL LC 241	13.69

▶ PAINÉIS DE CONTROLO DC

PAINÉIS DE CONTROLO DC	13.70
------------------------	-------

▶ ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS DE CONTROLO DE ÁGUAS RESIDUAIS

OUTROS ACESSÓRIOS DO PAINEL DE CONTROLO	13.70
---	-------

ACESSÓRIOS

▶ ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS

SISTEMA DE ACOPLAMENTO AUTOMÁTICO	13.71
SUPORTES INTERMÉDIOS DA CALHA DE GUIA	13.71
SUCTION & DISCHARGE ADAPTERS	13.71
ANEL SUPORTE	13.71
BASE PLATES FOR WASTEWATER PUMPS	13.72
BASE PARA INSTALAÇÃO VERTICAL A SECO	13.72
SUPORTES DE MONTAGEM PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL A SECO	13.72
CORRENTES DE ELEVAÇÃO	13.73
TRANSMISSORES DE NÍVEL	13.74
ISOLATING VALVES	13.74
NON-RETURN VALVES	13.74
PAINEL DE CONTROLO DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS	13.74
OUTROS ACESSÓRIOS PARA ÁGUAS RESIDUAIS	13.75

▶ ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS E DE COMUNICAÇÃO EM GERAL

GRUNDFOS GO	13.75
-------------	-------

SERVICE	14.2
SERVICE	
▶ SERVICE	COMMISSIONING 14.2

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL

SCALA2 | CMBE | CMBE TWIN | HYDRO SOLO E | SCALA1 | JP | JP PM | JP PT | SB | SBA | SCALA1 SYSTEM



Escolha a bomba SCALA certa

Classificação	SCALA2	SCALA1
Boa Melhor A melhor		
Pressurização da rede urbana	● ● ●	● ●
Pressurização de poços superficiais	● ●	● ● ●
Depósito de armazenamento de água	● ● ●	● ●
Depósito de telhado	● ● ●	● ●
Bomba de trasfega/alimentação	● ●	● ● ●
Funcionalidades		
Nível de ruído Uma bomba de baixo ruído é importante ao instalar a bomba dentro da habitação ou perto da mesma, pois minimiza o incómodo de ruído. As instalações de água ruidosas podem ser muito incómodas. Ao diminuir os níveis de ruído em 6 dB(A), o nível de som perceptível é reduzido para metade, tornando-se muito mais cómodo de suportar.	44 dB(A)	55 dB(A)
Pressão constante e eficiência energética O controlo inteligente da bomba garante que a bomba fornece uma pressão de água perfeita e constante, independentemente da pressão de entrada e do número de torneiras abertas. Assim, o consumo energético é menor.	● ● ●	
Robustez do material/pressão máx. A bomba é construída para proporcionar um funcionamento longo e sem problemas. Os seus excelentes componentes internos resistentes à corrosão garantem um elevado nível de robustez de funcionamento.	10 bar (PN10)	8 bar (PN8)
Autoferrante A bomba consegue captar água abaixo do nível de entrada, até 8 metros de profundidade.	● ●	● ● ●

SCALA2: SOLUÇÃO DE PRESSURIZAÇÃO INTEGRADA MULTIFUNCIONAL E COMPACTA PARA UMA PRESSÃO CONSTANTE DA ÁGUA

A GRUNDFOS SCALA2 é uma solução de pressurização multifuncional, com um motor de velocidade variável, que ajusta o seu desempenho de acordo com o consumo de água e fornece uma pressão constante a todas as torneiras. A bomba inclui o motor de íman permanente, tanque de pressão incorporado, sensor, acionador e válvula antirretorno numa unidade compacta de instalação rápida e fácil.

Com um desempenho ajustável e a função autoescorvante, a SCALA2 pode ser instalada tanto acima como abaixo da fonte de água, enquanto o motor silencioso refrigerado por água garante um funcionamento discreto. A bomba tem a classificação IPx4D, o que significa que pode ser instalada no exterior.



Temperatura do líquido: 0° C - + 45° C

Temperatura ambiente: 0° C - + 55° C

Tensão de alimentação: 1 x 240 Volt 50 Hz

Pressão constante ajustável: Mín. 1,5 bar / máx. 4 bar

Pressão máxima de entrada: 6 bar- 1,5 bar necessário para atingir 5,5 bar

Caudal nominal: 3 m³ / h (3-4 torneiras)

Classe de protecção: Adequado para instalação no exterior (IP X4D)

Conteúdo da entrega: Válvulas de retenção (entrada / saída), cabo 2 m com ficha

Nível de pressão sonora: Níveis de ruído reduzidos (44 dB (A))

MPG DA

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Caudal nom [m ³ /h]	Altura nom [m]
550	2.8	R	1	R	1	3	27

Modelo	Código	Preço
SCALA2 3-45	93013252	1.069

SCALA2 ACCESSÓRIOS: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta
Flexible hose set
Flexible hose set
Inlet Filter

Código	Preço
99891639	94
99891647	94
99725183	67

CMBE: GRUPO DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE VARIÁVEL PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO

A bomba de pressurização GRUNDFOS CME é uma bomba de velocidade variável que se ajusta em conformidade com a necessidade de água, resultando em custos de funcionamento inferiores. Todos os componentes em contacto com o líquido são construídos em aço inoxidável de alta qualidade, garantindo que a qualidade da água não é afectada pelos materiais da bomba. A bomba irá fornecer pressão constante no ponto mais afastado, por exemplo, torneira, (depende da capacidade da bomba), independentemente da variação na necessidade ou pressão de entrada.

Componentes:

- Bomba CME com conversor de frequência integrado com todas as peças em contacto com o líquido fabricado em aço inoxidável (AISI 304)
- Válvula de 5 vias com válvula de retenção
- Depósito de membrana 2 litros
- Transdutor de pressão e manómetro
- Cabo eléctrico - 1,5 m de comprimento

Temperatura do líquido: 0° C a + 60° C

Temperatura ambiente: 0° C a + 55° C

Tensão de alimentação: 1 x 200-240 Volt 50/60 Hz, 1 x 115Volt 60Hz

Pressão do sistema: Configuração de fábrica 6 bar *

Classe de protecção: Adequado para instalação coberta (IP55)

Nota: Motor com interface HMI 200



*Para Pressões de funcionamento superiores a 6 bar, contacte a Grundfos.

MPG DA

I [A]	P1 [W]	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	Caudal nom [m ³ /h]	Altura nom [m]
3,45-2,90	615	Rp	25	Rp	25	2	29

Modelo	Código	Preço
CMBE 1-44	98374697	2.223

CMBE / CMBE TWIN / Acessórios CMBE TWIN

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► PRESSURIZADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

I [A]	P1 [W]	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	Caudal nom [m³/h]	Altura nom [m]	Modelo	Código	Preço
6,70-5,60	1210	Rp	25	Rp	25	4	45	CMBE 3-62	98374701	2.477
9,10-7,60	1710	Rp	40	Rp	40	12	25	CMBE 10-54	98382202	4.373
9,10-7,60	1720	Rp	25	Rp	25	4	66	CMBE 3-93	98374702	2.566
9,10-7,60	1720	Rp	32	Rp	25	6	48	CMBE 5-62	98374704	3.401

CMBE TWIN: GRUPO DE PRESSÃO COM DUAS BOMBAS COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICA

O sistema CME TWIN Booster é composto por dois sistemas de pressurização CME ligados em paralelo e montados numa base de assentamento comum, adequada ao abastecimento de água limpa e à pressurização em aplicações domésticas e comerciais.

Componentes (por bomba):

- Bomba CME com conversor de frequência integrado com todas as peças em contacto com o líquido fabricado em aço inoxidável (AISI 304)
- T de 5 vias com válvula de retenção
- Depósito de membrana 2 litros
- Transdutor de pressão e manómetro
- Cabo de alimentação - 1,5 m de comprimento com ficha

Temperatura do líquido: 0° C a + 60° C

Temperatura ambiente: 0° C a + 55° C

Tensão de alimentação: 1 x 240 Volt 50 Hz

Pressão do sistema: Máximo 10 bar

Classe de protecção: Adequado para instalação coberta (IP55)

Nota 1: P2 e a corrente nominal (In [A]) são por bomba

Nota 2: Motor com interface HMI 200



MPG DA

I [A]	P1 [W]	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Ficha	Modelo	Código	Preço
13,4-11,2	1210	Rp	1	Rp	1	Fusível	CMBE TWIN 3-62	99220844	6.421
18,2-15,2	1720	Rp	1	Rp	1	Fusível	CMBE TWIN 3-93	99220845	6.802
18,2-15,2	1720	Rp	1 1/4	Rp	1	Fusível	CMBE TWIN 5-62	99220847	8.503
6,70-5,60	1210	Rp	1	Rp	1	Ficha Schuko	CMBE TWIN 3-62	99219420	6.020
9,10-7,60	1720	Rp	1	Rp	1	Ficha Schuko	CMBE TWIN 3-93	99219421	6.421
9,10-7,60	1720	Rp	1 1/4	Rp	1	Ficha Schuko	CMBE TWIN 5-62	99219423	8.503

ACESSÓRIOS CMBE TWIN

MPG AC

Descrição curta	Código	Preço
Acc. pipe for CMBE twin 1"	99409667	534
Acc. pipe for CMBE twin 1 1/4"	99409665	605
Vibration damper	99217259	407

HYDRO SOLO E: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM UMA BOMBA VERTICAL MULTICELULAR CRIE

1

O sistema de pressurização Grundfos Hydro Solo-E é uma unidade constituída por uma bomba CRIE, equipada com válvula de isolamento, válvula de retenção, transdutor de pressão, manómetro e depósito de membrana. O sistema de pressurização Hydro Solo-E é configurado e testado de fábrica, pronto a instalar

- Temperatura ambiente:** 0°C a +40°C
Temperatura do líquido: 0°C a +60°C
Pressão máx. operação: 16 bar
Tensão de alimentação:
- 1~ - 1 x 200-240 Volt N, PE 50 Hz
 - 3~ - 3 x 380-415 Volt, PE 50 Hz

Base: CRIE1-20 em INOX AISI 304, CRIE32-64 em aço galvanizado.
Coletor: INOX AISI 316
Válvulas: Válvula de isolamento e válvula de retenção
Deposito: Incluído no fornecimento
Inclui: transdutor de pressão e manómetro de pressão
Empanque mecânico: HQQE
Classe de proteção: IP 55
Classe de eficiência: IE5 (CRIE64 é IE3)
1x200-240 Volt motor acima de 1.5 kW utiliza CUE variador de frequência integrado com motor de eficiência IE3
Velocidade do motor: Até 3500 rpm
Nota: P2 é a potência nominal do motor



						MPG DA		
Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga	Vol. tanque [L]	I [A]	Designação	Código	Preço
1 x 230V,50/60HZ						Hydro Solo-E CRE 1-6 U8 A-A- A-Y-A	98488802	4.912
Rp	/11/4	Rp	/11/4	8	3,45- 2,90			
1 x 200-240V,50/60HZ						Hydro Solo-E CRE 1-9 U8 A-A- A-Y-A	98478534	A. p.
	/11/4	Rp	/11/4	8	4,70- 3,90			
	/11/4	Rp	/11/4	8	6,70- 5,60	Hydro Solo-E CRE 1-13 U8 A-A- A-Y-A	98478535	5.656
	/11/4	Rp	/11/4	25	6,70- 5,60	Hydro Solo-E CRE 3-8 U8 A-A- A-Y-A	98478540	5.375
Rp	/11/4	Rp	/11/4	25	9,10- 7,60	Hydro Solo-E CRE 5-5 U8 A-A- A-Y-A	98478545	5.630
	/11/4	Rp	/11/4	25	9,10- 7,60	Hydro Solo-E CRE 3-11 U8 A-A- A-Y-A	98478541	6.042
	/11/4	Rp	/11/4	25	9,10- 7,60	Hydro Solo-E CRE 3-15 U8 A-A- A-Y-AU	99172030	6.356
3 x 380-500V,50/60HZ						Hydro Solo-E CRE 20-3 UM A-A-A-Y-A	99172059	10.542
	50	Rp	/ 2	25	10,3- 8,20			
	50	Rp	/ 2	25	14,1-11,2	Hydro Solo-E CRE 15-5 UM A-A-A-Y-A	99172054	12.003
	50	Rp	/ 2	25	14,1-11,2	Hydro Solo-E CRE 15-7 UM A-A-A-Y-AU	99172055	A. p.
DIN	50	Rp	/ 2	25	14,1-11,2	Hydro Solo-E CRE 20-4 UM A-A-A-Y-A	99172060	A. p.
	50	Rp	/ 2	25	20,3- 16,0	Hydro Solo-E CRE 20-7 UM A-A-A-Y-AU	99172061	16.276
	50	Rp	/ 2	25	5,80- 4,80	Hydro Solo-E CRE 15-2 UM A-A-A-Y-A	99172049	8.143

HYDRO SOLO E

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► PRESSURIZADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga	Vol. tanque [L]	I [A]	Designação	Código	Preço
DIN	50	Rp	/ 2	25	7,60-6,20	Hydro Solo-E CRE 15-3 UM A-A-A-Y-A	99172051	9.263
	50	Rp	/ 2	25	7,60-6,20	Hydro Solo-E CRE 20-2 UM A-A-A-Y-A	99172058	9.263
	65	Rp	/ 2 1/2	25	14,1-11,2	Hydro Solo-E CRE 32-2 UM A-A-A-Y-A	99172063	13.960
	80	DIN	80	25	20,3-16,0	Hydro Solo-E CRE 45-2-2 UM A-A-A-Y-A	99172065	17.159
Rp	/11/2	Rp	/11/2	25	5,80-4,80	Hydro Solo-E CRE 10-5 UM A-A-A-Y-A	99172045	7.640
	/11/2	Rp	/11/2	25	7,60-6,20	Hydro Solo-E CRE 10-6 UM A-A-A-Y-A	99172046	8.773
	/11/4	Rp	/11/4	25	4,15-3,40	Hydro Solo-E CRE 5-9 UM A-A- A-Y-A	98478546	6.795
	/11/4	Rp	/11/4	25	5,80-4,80	Hydro Solo-E CRE 5-12 UM A-A-A-Y-A	99172032	A. p.
	/11/4	Rp	/11/4	25	5,80-4,80	Hydro Solo-E CRE 5-14 UM A-A-A-Y-AU	99172044	7.864

HYDRO SOLO E OPTIMAL: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM UMA BOMBA VERTICAL MULTICELULAR CRIE

O sistema de pressurização Grundfos Hydro Solo-E é uma unidade constituída por uma bomba vertical multicelular em linha (CRIE) com motor IE5 com variador de velocidade integrado e display gráfico, equipada com:

- válvula de isolamento
- válvula de retenção
- coletor de admissão e descarga
- transdutor de pressão na admissão
- manómetro
- depósito de membrana
- transdutor de pressão na descarga
- base com apoios anti-vibráticos e interruptor de corte geral

O sistema tem funções pré-programadas para facilitar a instalação e utilização:

- Controlo de pressão constante
- Estimativa de caudal
- Proteção contra o funcionamento em seco
- Proteção anti-cavitação
- Configuração de repetição de Operação de Bomba/Emissão de Alarme

Um visor gráfico e painel de controlo permitem uma fácil monitorização do desempenho do sistema e configuração dos parâmetros de controlo.

Não é necessária proteção adicional do motor, uma vez que motor e eletrónica têm proteção de temperatura e sobrecarga integrada.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: 0°C a +60°C

Pressão máx. operação: 16 bar

Tensão de alimentação: 1x230V, 50-60 Hz ou 3x400V, 50-60 Hz,

Deposito: incluído 18L PN10 (excepto H Solo-E CRIE 5-9 com 12L PN16)

Classe de proteção: F

Coletor: Aço inoxidável

Base: Aço inoxidável AISI 316

Motor: classe de eficiência IE5



MPG DA

Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga	Vol. tanque [L]	I [A]	Designação	Código	Preço
1 x 200-240V,50/60HZ						Hydro Solo-E CRIE 10-3 U8 C-A-B-D-ACD	99432878	6.097
Rp	/11/2	Rp	/11/2	18	9,10-7,60	Hydro Solo-E CRIE 3-7 U8 C-A-B-D-ACD	99432874	4.519
	/11/4	Rp	/11/4	18	4,70-3,90	Hydro Solo-E CRIE 5-5 U8 C-A-B-D-ACD	99432875	4.699
	/11/4	Rp	/11/4	18	6,70-5,60	Hydro Solo-E CRIE 5-7 U8 C-A-B-D-ACD	99432876	5.312
	/11/4	Rp	/11/4	18	9,10-7,60			
3 x 380-500V,50/60HZ						Hydro Solo-E CRIE 15-2 UM C-A-B-D-ACD	99432880	8.050
DIN	50	Rp	/ 2	18	5,80-4,80	Hydro Solo-E CRIE 10-3 UM C-A-B-D-ACD	99432879	6.939
Rp	/11/2	Rp	/11/2	18	4,15-3,40	Hydro Solo-E CRIE 5-9 UM C-A-B-D-ACD	99432877	6.280
	/11/4	Rp	/11/4	12	4,15-3,40	Hydro Solo-E CRIE 15-3 UM C-A-B-D-ACD	99432881	9.218
	/ 2	Rp	/ 2	18	7,60-6,20			

SCALA1 / SCALA1 Accessories

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

SCALA1: BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO AUTOFERRANTE COMPACTA PARA USO DOMÉSTICO

A GRUNDFOS SCALA1 é uma bomba multifuncional robusta e auto-ferrante com conectividade Bluetooth® integrada, facilitando a instalação, a detecção de avarias e a personalização, utilizando a aplicação GRUNDFOS GO.

A SCALA1 é auto-ferrante permitindo a sua ligação a fontes de água acima do solo ou subterrâneas (até 8m).

Temperatura do líquido: 0° C - + 45° C

Temperatura ambiente: 0° C - + 55° C

Tensão de alimentação: 1 x 240 Volt 50 Hz

Classe de protecção: Adequado para instalação no exterior (IP X4D)

Nível de pressão sonora: Níveis de ruído reduzidos (55 dB (A) máx.)



MPG DA

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Caudal nom [m³/h]	Altura nom [m]	Modelo	Código	Preço
900	3.9	R	1	R	1	3	25	SCALA1 3-45	99530405	785
1200	5.3	R	1	R	1	5	25	SCALA1 5-55	99530407	942

SCALA1 ACCESSORIES: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Flexible hose set	99891639	94
Flexible hose set	99891647	94
Inlet Filter	99725183	67
Twin installation set	99725165	502

BOMBAS JET: BOMBA AUTOFERRANTE PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO OU JARDINS

A Grundfos JP é uma bomba Jet, centrífuga monocelular auto-ferrante. A JP foi concebida para utilização doméstica e assegura o abastecimento de água limpa da chuva ou água potável a residências e jardins.

Temperatura ambiente: Máx. 0° C a + 40° C

Temperatura do líquido: Máx. 0° C a + 40° C

Altura de aspiração: Máx. 8 m

Pressão do sistema: Máx. 6 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volt 50/60 Hz, 1 x 115V 60Hz

Classe de protecção: Adequado para instalação coberta (IP44)

Versão com cabo: Comprimento do cabo 1,5 m com ficha



MPG DA

Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	I [A]	Com cabo
G(F)	1	G(F)	1	700	3.2	
G(F)	1	G(F)	1	700	3.2	•
G(F)	1	G(F)	1	840	3.9	
G(F)	1	G(F)	1	840	3.9	•
G(F)	1	G(F)	1	1020	4.5	
G(F)	1	G(F)	1	1020	4.5	•
G(F)	1	G(F)	1	1390	6.1	
G(F)	1	G(F)	1	1390	6.1	•

Modelo	Código	Preço
JP 3-42	99458823	426
JP 3-42	99458766	426
JP 4-47	99458824	474
JP 4-47	99458767	474
JP 4-54	99458825	497
JP 4-54	99458768	497
JP 5-48	99458826	521
JP 5-48	99458769	521

JP PM: BOMBA AUTOFERRANTE PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO OU JARDINS

A JP-PM da Grundfos é uma bomba de pressurização compacta concebida para utilização doméstica e de jardim. A unidade de pressurização é composta por uma bomba JP monocelular auto-ferrante, compacta, da Grundfos, com Controlador de Pressão PM1. O Controlador de Pressão permite que a bomba arranque e pare automaticamente de acordo com as necessidades e protege a bomba contra funcionamento em seco.

Componentes:

- Bomba JP auto-ferrante (consulte as características da bomba acima)
- PM1.15 ligado à bomba

Arranque/paragem automáticos da bomba: > pressão de arranque de 1,5 bar

- Protecção contra funcionamento em seco
- Protecção anti-ciclagem
- Válvula de retenção integrada
- Cabo 1,5 m com ficha
- União, para ligar a bomba e o PM1



MPG DA

Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	I [A]	Com cabo
G(F)	1	G(F)	1	700	3.2	•
G(F)	1	G(F)	1	840	3.9	•
G(F)	1	G(F)	1	1020	4.5	•
G(F)	1	G(F)	1	1390	6.1	•

Modelo	Código	Preço
JP 3-42 PM1	99515135	625
JP 4-47 PM1	99515136	695
JP 4-54 PM1	99515137	729
JP 5-48 PM1	99515138	764

JP PT-H

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► BOMBAS DE JACTO

JP PT-H: GRUPO HIDROPNEUMÁTICO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO

Os sistemas de pressurização JP compactos consistem numa bomba auto-ferrante JP, um pressostato com manómetro e um depósito de pressão horizontal. O pressostato arranca automaticamente a bomba de acordo com as necessidades. O depósito de membrana garante uma pressão controlada no abastecimento de água, a bomba em caso de baixo consumo de água ou perda de fugas.

Componentes:

- Bomba JP auto-ferrante (consulte as características das bombas acima)
- Depósito de membrana de 20 ou 60 L
- Pressóstato (pressão de arranque definida para 2,2 bar) e manómetro
- Cabo 1,5 m com ficha



MPG DA

Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Vol. tanque [L]	P1 [W]	I [A]	Com cabo
G(F)	1	G(F)	1	20	700	3.2	•
G(F)	1	G(F)	1	20	840	3.9	•
G(F)	1	G(F)	1	20	1020	4.5	•
G(F)	1	G(F)	1	20	1390	6.1	•

Modelo	Código	Preço
JP 3-42 PT-H	99463874	632
JP 4-47 PT-H	99463875	632
JP 4-54 PT-H	99463876	663
JP 5-48 PT-H	99463877	695

SB: BOMBA SUBMERSÍVEL (ÁGUA LIMPA)

A bomba SB da Grundfos é uma bomba de pressurização submersível concebida para o bombeamento de água limpa para aplicações domésticas e água da chuva. A bomba submersível SB é silenciosa quando submersa, pelo que é uma alternativa silenciosa às bombas de montagem em superfície. A bomba SB é construída em compósito de alta qualidade e materiais em aço inoxidável resistentes à corrosão.

Temperatura do líquido: 0° C a + 40° C

Valores de pH: 4-9

Classe de protecção: Adequado para instalação dentro do depósito (IP68)

Tensão de alimentação: 1 x 240 Volts PE, 50/60 Hz -10% / + 6%

Comprimento do cabo: 15 m com ficha

Profundidade máxima de instalação: 10 m

Modelos:

- A: com interruptor de nível para funcionamento automático e protecção contra funcionamento em seco
- W: com entrada lateral e mangueira de aspiração flexível de 1 m com filtro de aspiração flutuante de rede de 1 mm, para reservatório de água da chuva



MPG DA

Lig. descarga	Descarga [mm]	P1 [kW]	I [A]	C/ int. de nível	Float strainer
G(F)	25	0.75	3.5		
G(F)	25	0.75	3.5		•
G(F)	25	0.75	3.5	•	
G(F)	25	0.75	3.5	•	•
G(F)	25	0.90	4.0		
G(F)	25	0.90	4.0		•
G(F)	25	0.90	4.0	•	
G(F)	25	0.90	4.0	•	•

Modelo	Código	Preço
SB 3-35 M	92712331	636
SB 3-35 MW	92712335	813
SB 3-35 A	92712333	658
SB 3-35 MW	92712336	840
SB 3-45 M	92712338	700
SB 3-45 MW	92712343	855
SB 3-45 A	92712340	726
SB 3-45 AW	92712346	885

SBA: BOMBA SUBMERSÍVEL (ÁGUA LIMPA)

A bomba SBA da Grundfos é uma bomba de pressurização submersível concebida para o bombeamento de água limpa para aplicações domésticas e de água da chuva. A bomba submersível SBA é silenciosa quando submersa, sendo, portanto, uma alternativa silenciosa às bombas para montagem em superfície. A bomba SBA é construída em compósito de alta qualidade e materiais em aço inoxidável resistentes à corrosão. A SBA é ideal para funcionamento em poços ou depósitos subterrâneos.

Além disso, a bomba dispõe de um interruptor de caudal que garante ao utilizador uma experiência conveniente com o arranque/paragem automático e protecção contra funcionamento em seco da bomba.

A SBA inclui um controlador de pressão incorporado para ligar/desligar automático.

Temperatura do líquido: 0° C a + 40° C

Valores de pH: 4-9

Classe de protecção: Adequado para instalação dentro do depósito (IP68)

Tensão de alimentação: 1 x 240 Volt 50 / 60Hz -10% / + 6%

Comprimento do cabo: 15 m com ficha

Profundidade máxima de instalação: 10 m

Modelos:

- A: com interruptor de nível para funcionamento automático e protecção contra funcionamento em seco
- W: com entrada lateral e mangueira de aspiração flexível de 1 m com filtro de aspiração flutuante de rede de 1 mm, para reservatório de água da chuva



MPG DA

Lig. descarga	Descarga [mm]	P1 [kW]	I [A]	C/ int. de nível	Float strainer
G(F)	25	0.75	3.5		
G(F)	25	0.75	3.5		•
G(F)	25	0.75	3.5	•	
G(F)	25	0.75	3.5	•	•
G(F)	25	0.90	4.0		
G(F)	25	0.90	4.0		•
G(F)	25	0.90	4.0	•	
G(F)	25	0.90	4.0	•	•

Modelo	Código	Preço
SBA 3-35 M	92713049	769
SBA 3-35 MW	92713062	949
SBA 3-35 A	92713060	846
SBA 3-35 AW	92713065	1.000
SBA 3-45 MW	92713100	989
SBA 3-45 A	92713068	891
SBA 3-45 AW	92713101	1.053

UPA

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► IMPULSIONADOR DE CASA

UPA: BOMBA DE PRESSÃO PARA O AUMENTO DA PRESSÃO DE ÁGUA QUENTE OU FRIA

As bombas de pressurização UPA aumentam a pressão da água doméstica para disponibilizar a pressão necessária em chuveiros, torneiras e outros pontos de alimentação. Um interruptor de nível integrado ou externo (depende do modelo) arranca ou pára a bomba quando um ponto de alimentação é ligado ou desligado.

Temperatura ambiente: Máx. + 40° C

Temperatura do líquido: Máx. + 2° C a + 95° C

Pressão de funcionamento: Máx. 10 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volt 50/60 Hz, 1 x 115/127 Volt 60Hz

Classe de protecção: Adequado para instalação coberta (IPX2D)

Nível de ruído: <43 dB (A)



MPG DA

P1 [W]	I [A]	Lig. descarga	Descarga [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Modelo	Código	Preço
1 x 230V							
180	1.41	G	15.00	203	UPA 15-160	99331335	424
200	0.89	G	15.00	200	UPA 15-120	99553575	301

CONTROLADOR DE PRESSÃO: CONTROLO DE PRESSÃO & PROTEÇÃO DE BOMBAS

O Controlador de pressão completo da Grundfos é um controlador de bomba inteligente que liga a sua bomba de acordo com o consumo no abastecimento de água doméstico e nos sistemas de pressurização. O Controlador de Pressão é adequado para sanitas, máquinas de lavar e torneiras exteriores. Este produto topo de gama oferece benefícios das características inovadoras da Grundfos, incluindo a funcionalidade, a integração de sistemas, a conveniência de ligar e bombear e a facilidade de utilização. O Controlador de Pressão oferece uma selecção de dois modelos excelentes: o PM1 para flexibilidade básica, e o PM2 para controlo abrangente.



- Tensão de alimentação: 1x220-240 - 50/60 Hz
- Intensidade máxima: PM2: 10 A - PM1: 6 A
- Temperatura ambiente: máximo 50° C
- Temperatura do líquido: 0° C > 40° C
- Pstart PM2: ajustável de 1,5 a 5 bar em intervalos de 0,5 bar
- Pstart PM1: PM1 1,5: 1,5 bar - PM1 2,2: 2,2 bar
- Pstop: Pstart + 0,4 bar (PM2 com pressão diferencial activada, Pstart + 1 bar)
- Qmin: 1 l/min
- Ligações: G1
- Classe de proteção: IP65
- Âmbito da entrega: válvula de retenção integrada. Fornecido sem cabo ou fichas.

				MPG AD		
Lig. aspiração	Aspiração	Com cabo	Pressão de arranque	Modelo	Código	Preço
1 x 220-240				PM 1	96848670	166
G	1		1.5	PM 2	96848738	286
G	1		1.5-5.0	PM 1	96848701	166
G	1	•	2.2	PM 1	96848693	167
G	1	•	1.5	PM 2	96848740	286
G	1	•	1.5-5.0	PM 1	96848722	166
G	1	•	2.2			

Acessórios depósitos de pressão

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► TANQUES DE PRESSÃO

ACESSÓRIOS DEPOSITOS DE PRESSÃO: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Shut-off and evacuation fitting, PN 16	91076959	71

DRENAGEM

UNILIFT CC | KP | AP | APG



UNILIFT CC / UNILIFT AP12

DRENAGEM E EFLUENTE ► DRENAGEM DA PASSAGEM LIVRE DE 10 OU 12MM

UNILIFT CC: BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL

A UNILIFT CC da Grundfos é uma bomba de drenagem monocelular leve com um impulsor semi-aberto. São concebidas para o bombeamento de águas de drenagem e águas residuais cinzentas que contenham partículas com uma dimensão até 10 mm. A UNILIFT CC pode bombear até um nível de água de 3 mm acima do chão, removendo o filtro e pode ser usada em instalações permanentes ou como uma bomba portátil.

Temperatura do líquido: + 4° C a + 40° C, 70° C durante um máximo de 2 min, com intervalos de pelo menos 30 min

Tipo de impulsor: Semi-aberto

Máx. dimensão das partículas: â... 10 mm

Tensão de alimentação: 1 x 220-240 Volt 50/60 Hz

Classe de protecção: Adequado para instalação submersa (IP68)

Saídas da bomba: opção de 2 saídas na parte superior ou lateral (vários tamanhos de rosca - macho 3/4 " / 1" / 1-1 / 4 "e fêmea 1-1 / 4")

Comprimento do cabo: cabo de 10 m com ficha;

Versões: A1 com interruptor de nível



MPG DC

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Cabo [m]	Ficha
1 x 220-240					
250	1.0	R	11/4	5.0	Ficha Schuko
250	1.0	R	11/4	5.0	Ficha Schuko
250	1.0	R	11/4	5.0	Ficha Schuko
380	1.8	R	11/4	10.0	Ficha Schuko
380	1.8	R	11/4	10.0	Ficha Schuko
380	1.8	R	11/4	10.0	Ficha Schuko
780	3.5	R	11/4	10.0	Ficha Schuko
780	3.5	R	11/4	10.0	Ficha Schuko
780	3.5	R	11/4	10.0	Ficha Schuko

Modelo	Código	Preço
UNILIFT CC5-A1 GA	98624419	334
Unilift CC5 - M1	96280965	295
Unilift CC5 - A1	96280966	314
UNILIFT CC7-A1 GA	98624463	382
Unilift CC7 - M1	96280967	349
Unilift CC7 - A1	96280968	364
UNILIFT CC9-A1 GA	98624465	489
Unilift CC9 - M1	96280969	444
Unilift CC9 - A1	96280970	471

UNILIFT AP12: BOMBA DE EFLUENTE DE AÇO INOXIDÁVEL

A Unilift AP12 é uma bomba submersível concebida para bombear água limpa, não agressiva e águas residuais ligeiramente sujas (cinzentas). Podem ser utilizadas em instalações permanentes ou como bombas portáteis.

Temperatura do líquido: 0° C a + 55° C

Tipo de impulsor: Semi-aberto

Máx. dimensão das partículas: â... 12 mm

Tensão de alimentação: 1 x 240 Volt ou 3 x 380-400 Volt 50 Hz

Classe de protecção: Adequado para instalação submersa (IP68)

Conteúdo da entrega: cabo de 5 ou 10 m com ficha (versão trifásica sem ficha)

Cabo de 25 pés com ou sem ficha NEMA (EUA)

Versões: A1 ou A3 com boiador



MPG DC

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Cabo [m]
1 x 230V				
700	3.0	Rp	11/2	5.0
700	3.0	Rp	11/2	10.0
700	3.1	Rp	11/2	10.0
900	4.4	Rp	11/2	10.0
900	4.4	Rp	11/2	10.0
1300	5.9	Rp	11/2	10.0
1300	5.9	Rp	11/2	10.0
1700	8.5	Rp	2	10.0
1700	8.5	Rp	2	10.0
3 x 400V				
700	1.2	Rp	11/2	10.0
700	1.2	Rp	11/2	10.0
900	1.6	Rp	11/2	10.0
900	1.6	Rp	11/2	10.0
1200	2.1	Rp	11/2	10.0
1200	2.1	Rp	11/2	10.0
1900	3.2	Rp	2	10.0

Modelo	Código	Preço
UNILIFT AP12.40.04.A1	96011017	946
UNILIFT AP12.40.04.A1	96011018	1.001
UNILIFT AP12.40.04.1	96011016	925
UNILIFT AP12.40.06.1	96001720	964
UNILIFT AP12.40.06.A1	96010979	1.064
UNILIFT AP12.40.08.1	96001869	1.094
UNILIFT AP12.40.08.A1	96010980	1.194
UNILIFT AP12.50.11.1	96001958	1.544
UNILIFT AP12.50.11.A1	96010981	1.664
UNILIFT AP12.40.04.3	96011024	893
UNILIFT AP12.40.04.A3	96011025	1.107
UNILIFT AP12.40.06.3	96001652	933
UNILIFT AP12.40.06.A3	96010923	1.175
UNILIFT AP12.40.08.3	96001791	1.055
UNILIFT AP12.40.08.A3	96010925	1.282
UNILIFT AP12.50.11.3	96001975	1.489

Continuação

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
1900	3.2	Rp	2	10.0	UNILIFT AP12.50.11.A3	96010927	1.724

MULTIBOX

DRENAGEM E EFLUENTE ► FERRAMENTA DE REMOÇÃO DE CHEIAS

MULTIBOX: CONJUNTO DE BOMBA DE DRENAGEM COM CAIXA DE FILTRO E MANGUEIRA FLEXÍVEL COM ACOPLAMENTO STORZ

A solução ideal para uma cave inundada. A Multibox B-CC7 é composta por:

- Bomba Unilift CC7 da Grundfos (com um nível baixo de aspiração único até 3 mm) com um acoplamento Storz-C pré-montado
- Caixa multifuncional que serve de filtro contra objectos flutuantes que também serve de caixa de armazenamento
- Mangueira flexível de 15 m de comprimento com acoplamento Storz + peça de protecção para evitar que a mangueira seja pressionada num local específico
- Conector Extra Unilift CC para várias dimensões de ligação



Tensão de alimentação: 1 x 220-240 V, 50 Hz

MPG DC

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Cabo [m]	Ficha
1 x 220-240					
380	1.8	R	11/4	10.0	Ficha Schuko

Modelo	Código	Preço
MULTIBOX UNILIFT CC7-A1	97519841	734

UNILIFT AP35 e AP50 / UNILIFT AP35B e AP50B

DRENAGEM E EFLUENTE ► ENTRADA LIVRE DO EFLUENTE 35 OU 50MM

UNILIFT AP35 E AP50: BOMBA DE EFLUENTE DE AÇO INOXIDÁVEL

As bombas Unilift AP 35 e 50 são bombas submersíveis concebidas para o bombeamento de água suja, águas residuais não tratadas e líquidos com fibras provenientes da indústria ligeira, lavandarias, etc. com partículas até 50 mm. Podem ser utilizadas em instalações permanentes ou como bombas portáteis.

Temperatura do líquido: 0° C a + 55° C

Tipo de impulsor: Vortex

Máx. dimensão das partículas: ^... 35 mm para AP35 e ^... 50 mm para AP50

Tensão de alimentação: 1 x 230 V, 3 x 400 V, 3x200V 50 / 60Hz

Classe de protecção: Adequado para instalação submersa (IP68)

Conteúdo da entrega: cabo de 10 m com ficha

25 ft de cabo sem ficha (EUA)

Versões: A1 com interruptor de nível



2

MPG DC

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Cabo [m]
1 x 230V				
900	4.0	Rp	11/2	10.0
900	4.0	Rp	11/2	10.0
1200	5.5	Rp	11/2	10.0
1200	5.5	Rp	11/2	10.0
1300	5.9	Rp	2	10.0
1600	8.0	Rp	2	10.0
1600	8.0	Rp	2	10.0
3 x 400V				
900	1.6	Rp	11/2	10.0
900	1.6	Rp	11/2	10.0
1200	2.0	Rp	11/2	10.0
1200	2.0	Rp	11/2	10.0
1200	2.0	Rp	2	10.0
1200	2.0	Rp	2	10.0
1900	3.0	Rp	2	10.0
1900	3.0	Rp	2	10.0

Modelo	Código	Preço
UNILIFT AP35.40.06.1V	96001796	1.102
UNILIFT AP35.40.06.A1V	96010982	1.223
UNILIFT AP35.40.08.1V	96001672	1.207
UNILIFT AP35.40.08.A1V	96010983	1.298
UNILIFT AP50.50.08.1V	96010595	1.583
UNILIFT AP50.50.11.1V	96010577	2.394
UNILIFT AP50.50.11.A1V	96010985	2.533
UNILIFT AP35.40.06.3V	96000169	1.066
UNILIFT AP35.40.06.A3V	96010929	1.295
UNILIFT AP35.40.08.3V	96001718	1.165
UNILIFT AP35.40.08.A3V	96010931	1.398
UNILIFT AP50.50.08.3V	96010563	1.531
UNILIFT AP50.50.08.A3.V	96010933	1.771
UNILIFT AP50.50.11.3V	96010562	2.319
UNILIFT AP50.50.11.A3.V	96010935	2.560

UNILIFT AP35B E AP50B: BOMBA DE EFLUENTE DE AÇO INOXIDÁVEL

As bombas Unilift AP 35B e 50B são bombas monocelulares com impulsor vortex. Construída em aço inoxidável com base de assentamento em compósito. As bombas foram concebidas para o bombeamento de água suja com partículas até 50 mm.

Consoante as regulamentações locais, o AP50B é utilizado para descargas de água cinzenta (incluindo sanitas).

Temperatura do líquido: 0° C a + 40° C

Tipo de impulsor: Vortex

Máx. dimensão das partículas: ^... 35 mm para AP 35B e ^... 50 mm para AP50B

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volts ou 3 x 415 Volt 50/60 Hz; 1 x 115, 1 x 230V 60Hz (EUA)

Classe de protecção: Adequado para instalação submersa (IP68)

Conteúdo da entrega: cabo de 10 m com ficha (versão trifásica sem ficha)

25 ft de cabo sem ficha (EUA)

Versão: A1 com interruptor de nível



MPG DC

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Cabo [m]
1 x 230V				
1000	4.6	Rp	2	5.0
1000	4.6	Rp	2	10.0
1200	5.4	Rp	2	5.0
1200	5.4	Rp	2	10.0
1250	5.4	Rp	2	5.0
1250	5.4	Rp	2	10.0
1750	8.0	Rp	2	5.0
1750	8.0	Rp	2	10.0
3 x 400V				
1000	1.6	Rp	2	5.0
1250	2.0	Rp	2	5.0
1250	2.0	Rp	2	5.0

Modelo	Código	Preço
UNILIFT AP35B.50.06.A1V	96004562	836
UNILIFT AP35B.50.06.1V	96004563	731
UNILIFT AP50B.50.08.A1V	96004586	1.243
UNILIFT AP50B.50.08.1V	96004587	1.140
UNILIFT AP35B.50.08.A1V	96004574	988
UNILIFT AP35B.50.08.1V	96004575	883
UNILIFT AP50B.50.11.A1V	96004598	1.517
UNILIFT AP50B.50.11.1V	96004599	1.409
UNILIFT AP35B.50.06.3V	96004565	803
UNILIFT AP35B.50.08.3V	96004577	955
UNILIFT AP50B.50.08.3V	96004589	1.121

UNILIFT AP35B e AP50B

DRENAGEM E EFLUENTE ► ENTRADA LIVRE DO EFLUENTE 35 OU 50MM

Continuação

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Cabo [m]
1750	2.8	Rp	2	5.0
2150	3.7	Rp	2	5.0

Modelo	Código	Preço
UNILIFT AP50B.50.11.3V	96004601	1.322
UNILIFT AP50B.50.15.3V	96004609	1.553

UNILIFT APG: BOMBA TRITURADORA PARA AGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS

As bombas UNILIFT APG são bombas submersíveis monocelulares, concebidas para o bombeamento de águas residuais domésticas. As bombas possuem um impulsor triturador e podem ser montadas em acoplamentos automáticos, permitindo um acesso fácil à bomba.

- Temperatura do líquido: 0° C a + 40° C
- Tipo de impulsor: Triturador
- Máx. dimensão das partículas: Triturador
- Tensão de alimentação: 1 x 230 / 220-240V ou 3 x 230/380/400, 50 Hz
- Classe de protecção: Adequado para instalação submersa (IP68)
- Conteúdo da entrega: cabo de 10 m com ficha e sem ficha
- Versão: A1 / A3 com boiador guiado por cabo



2

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Aspiração	Cabo [m]
1 x 230V				
1300	5.8	DIN / Rp	1	10.0
1300	5.8	DIN / Rp	1	10.0
3 x 400V				
1100	2.8	DIN / Rp	1	10.0
1100	2.8	DIN / Rp	1	10.0

MPG DC		
Modelo	Código	Preço
UNILIFT APG.40.10.A1	92611467	1.433
UNILIFT APG.40.10.1	92616891	1.335
UNILIFT APG.40.10.A3	92616892	1.645
UNILIFT APG.40.10.3	92616893	1.335

Kit de ligação flexível

DRENAGEM E EFLUENTE ► ACESSÓRIOS BOMBAS DE DRENAGEM E EFLUENTES

KIT DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL: LIGAÇÕES DE MANGUEIRA FLEXÍVEIS

MPG AD



Ligação de mangueira flexível para tubagens de pressão desacopladas em bombas de drenagem e de águas residuais ou estações elevatórias e para uma fácil manutenção.

Descrição curta	Código	Preço
Connecting piece 42MM 1 1/4" x 150	91071645	36
Kit,connecting piece, D110x150, flexible	96075422	110

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

SOLOLIFT2 | CONLIFT1



CONLIFT / CONLIFT Accessories

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► CONDENSADOS

CONLIFT: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PARA A REMOÇÃO DE CONDENSADOS

A CONLIFT é adequada para o bombeamento de condensados recolhidos abaixo do nível do esgoto.

Aplicações típicas:

- caldeiras de condensado (máx. 200 kW) com valor de pH condensado superior a 2,5 (normalmente, caldeira a gás)
- condensado de sistemas de ar condicionado
- sistemas de refrigeração e refrigeração ou desumidificadores e evaporadores de ar

Para condensados com um valor de pH inferior a 2,5, o pH + CAIXA tem de ser utilizado com a estação elevatória.



Condensado da caldeira: Gás (todos os tipos) ou combustível (consulte pH)

Líquido pH: > 2,5 para pH<2,5 consulte PH + CAIXA

Temperatura do líquido: 50° C (máximo de 90° C durante 5 minutos)

Volume do depósito: 2,65 l - **Volume útil:** 0,9 l - 4 entradas

Tensão de alimentação: 1 x 230 -6% / + 6%, 50 Hz

Potência de entrada: 75 W máx. 60 arranques por hora

Nível de ruído: <47 dB (A)

Classe de proteção: IP24 - CONLIFT1 LS, IP20

CABO: cabo eléctrico 1,7 m com ficha + ligação de alarme externa com fios de 1,7 m.

Conlift1 / Conteúdo da entrega:

- tubo flexível de descarga de 6 m
- 1 adaptador de tubagem de descarga Ø 21,5-40 mm
- adaptadores de 4 entradas com tampas Ø 18-22mm
- 1 adaptador de entrada 19/32/40
- parafusos e fichas para instalação suspensa na parede e pés ajustáveis

Conlift1 LS / Conteúdo da entrega:

- tubo flexível de descarga 5 m
- 1 adaptador de entrada 19/32/40
- parafusos para montagem suspensa

MPG DB

Vol. tanque [L]	Max head [m]	Cabo [m]	Designação	Código	Preço
2	5	1.70	CONLIFT1	97936156	202
2	5	1.70	CONLIFT1 LS	98455601	126

CONLIFT ACCESSORIES: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Alarm PCB Conlift	97936209	136

SOLOLIFT2 WC-1: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA AUTOMÁTICA COMPACTA COM LIGAÇÃO A SANITA (SANITA+ 1 CONEXÃO POSSIVEL)

A SOLOLIFT WC-1 é uma estação elevatória automática compacta com 1 entrada extra, adequado para bombear águas residuais domésticas de casas de banho e lavatórios.

Temperatura do líquido: Máx. 50° C

Temperatura ambiente: 5-35° C

Classe de protecção: IP44

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50 / 60Hz

Nível de ruído: <70 dB (A) a 12050-2

Caudal máx.: 149 l/min

Altura manométrica máxima: 8,5 m

No âmbito de entrega:

- cabo 1,2 m com conector schuko
- válvula de retenção
- ligações e adaptadores de entrada / saída
- 2 pés para montagem no solo com parafusos



MPG DB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Ficha
Smooth pipe	32 / 36 / 40, DN 100	Smooth pipe	22 / 25 / 28 / 32 / 36 / 40	620	3.0	1.2	Ficha Schuko

Modelo	Código	Preço
SOLOLIFT2 WC-1	97775314	679

SOLOLIFT2 WC-3: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA COM LIGAÇÃO SANITA (SANITA+ 3 CONEXÕES POSSIVEIS)

A SOLOLIFT WC-3 é uma estação elevatória automática compacta com 3 entradas adicionais, adequado para bombear águas residuais domésticas de casas de banho, lavatórios, chuveiros e um bidé ou urinol.

Temperatura do líquido: Máx. 50° C

Temperatura ambiente: 5-35° C

Classe de protecção: IP44

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50 / 60Hz

Nível de ruído: <70 dB (A) a 12050-2

Caudal máximo: 149 l/min

Altura manométrica máx.: 8,5 m

No âmbito da entrega:

- cabo de 1,2 m com conector schuko
- válvula de retenção
- ligações de entrada / saída e adaptadores
- 2 pés para montagem no solo com parafusos



MPG DB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Ficha
Smooth pipe	32 / 36 / 40, 36 / 40 / 50, DN 100	Smooth pipe	22 / 25 / 28 / 32 / 36 / 40	620	3.0	1.2	Ficha Schuko

Modelo	Código	Preço
SOLOLIFT2 WC-3	97775315	823

SOLOLIFT2 CWC-3 / SOLOLIFT2 C-3

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► PEQUENAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

SOLOLIFT2 CWC-3: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA AUTOMÁTICA COMPACTA PARA PAREDE COM SANITA SUSPENSA

A SOLOLIFT CWC-3 é uma estação elevatória pequena, compacta e automática, concebida para o bombeamento de águas residuais de uma única sanita suspensa contendo papel higiénico e fezes, lavatório, chuveiro e um bidé.

Temperatura do líquido: Máx. 50° C

Temperatura ambiente: 5-35° C

Classe de protecção: IP44

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50 / 60Hz

Nível de ruído: <70 dB (A) a 12050-2

Caudal máx.: 137 l/min

Altura manométrica máx.: 8,5m

No âmbito de entrega:

- cabo 1,2 m com ficha schuko
- ligações de entrada / saída e adaptadores
- 2 pés para montagem no solo com parafusos



MPG DB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
Smooth pipe	32 / 36 / 40, 36 / 40 / 50, DN 100	Smooth pipe	22 / 25 / 28 / 32 / 36 / 40	620	3.0	1.2	Ficha Schuko	SOLOLIFT2 CWC-3	97775316	853

SOLOLIFT2 C-3: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA AUTOMÁTICA COMPACTA, ADEQUADA PARA BOMBEAR AGUA CINZENTA (SEM FEZES)

Com as 3 entradas, a SOLOLIFT2 C-3 é adequada para o bombeamento de águas residuais cinzentas de uma máquina de lavar roupa, lava-louças, lava-louças, lavatório, banheira ou chuveiro.

A SOLOLIFT2 C-3 também pode elevar a água dos descalcificadores de água graças à qualidade do aço inoxidável AISI 316 dos seus componentes em contacto com o líquido.

Temperatura do líquido: Máx. 75° C contínua, 90° C máx. 30 mn

Temperatura ambiente: 5-35° C

Classe de protecção: IP44

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50 / 60Hz

Nível de ruído: <70 dB (A) a 12050-2

Caudal máx.: 204 l/min

Altura manométrica máx.: 8,8 m

Volume do depósito: 5,7 litros

Níveis de arranque/paragem: 65 mm ou 115 mm acima do chão / 35 mm

No âmbito de entrega:

- cabo 1,2 m com conector schuko
- válvula de retenção
- ligações e adaptadores de entrada / saída
- 2 pés para montagem no solo com parafusos



MPG DB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
Smooth pipe	32 / 36 / 40, 36 / 40 / 50	Smooth pipe	22 / 25 / 28 / 32 / 36 / 40	640	3.1	1.2	Ficha Schuko	SOLOLIFT2 C-3	97775317	767

SOLOLIFT2 D-2: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA AUTOMÁTICA COMPACTA, ADEQUADA PARA BOMBEAR AGUA CINZENTA (SEM FEZES)

A SOLOLIFT2 D-2 é adequada para o bombeamento de águas residuais cinzentas de um lavatório, chuveiro ou bidé. A unidade foi concebida para ser instalada, integrada num armário por baixo do lavatório. A SOLOLIFT2 D-2 tem 2 entradas.

- Temperatura do líquido:** Máx. 50° C
Temperatura ambiente: 5-35° C
Classe de protecção: IP44
Classe de isolamento: F
Tensão de alimentação: 1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50 / 60Hz
Nível de ruído: <70 dB (A) a 12050-2
Caudal máx .: 105 l/min
Altura manométrica máx .: 5,5 m
No âmbito da entrega:
- cabo 1,2 m com ficha schuko
 - ligações de entrada / saída e adaptadores
 - 2 pés para montagem no solo com parafusos



2

								MPG DB		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
Smooth pipe	36 / 40 / 50	Smooth pipe	32	280	1.3	1.2	Ficha Schuko	SOLOLIFT2 D-2	97775318	608

SOLOLIFT ACCESSORIES: SETS, KITS OR PARTS

Descrição curta	Código	Preço
Alarm PCB with buzzer	97772315	87
Drain hose f. WC version	97789093	33
Float switch 220VAC 0,5A	97775337	63
Hose, exchange SOLOLIFT2	97772316	44
Kit, Motor	97775341	483
Kit, Motor	97775342	367
Kit, Motor	97775343	313
Second inlet set D50=>50/40	97775335	42

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS

MULTILIFT



MULTILIFT MSS: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BOMBA ÚNICA - MULTILIFT MSS

A Multilift MSS é concebida em conformidade com EN 12050-1 e é fornecida com instalação completa e pronta a instalar com válvula de retenção ou sem válvula de retenção, caso se pretenda utilizar uma válvula externa. A Multilift MSS é uma estação elevatória extremamente compacta e fiável com controlador de fácil operação para bombear águas residuais domésticas (com fezes) em casas unifamiliares ou casas de férias.

Conteúdo da entrega:

- instalação completa pré-montada com um depósito de recolha estanque ao gás
- odores e pressão
- em polietileno (PE) resistente às águas residuais
- controlador 2x130V de LC 3 x 400V
- uma bomba em aço inoxidável e uma válvula de retenção

Método de arranque: Direct-On-Line (DOL)

Passagem livre: 50 mm, motor vortex

Estação elevatória classe de protecção: IP 68

Controlador da classe de protecção LC: IP 56



2

MPG DB

Vol. tanque [L]	Inlet levels	Effective volumes	Válv. retenção	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
1 x 230								
44	180 /250	20 /28	Válvula de retenção	1.5	Ficha Schuko	MSS.11.1.2	97901037	2.994

MULTILIFT M: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BOMBA ÚNICA - MULTILIFT M

A Multilift M foi concebida de acordo com a EN 12050-1 e é fornecida completa e pronta a instalar com válvula de retenção. A Multilift M é uma estação elevatória compacta e fiável com controlador de fácil operação para bombear águas residuais domésticas (com fezes) em habitações unifamiliares ou aplicações comerciais leves.

Conteúdo da entrega:

- as estações elevatórias Multilift M da Grundfos são fornecidas com depósito de recolha
- uma bomba monofásica ou trifásica
- sensor de nível
- válvula de retenção e controlador LC

Método de arranque: Direct-On-Line (DOL)

Passagem livre: 50 mm, motor vortex

Estação elevatória classe de protecção: IP 68

Controlador da classe de protecção LC: IP 56



MPG DB

Vol. tanque [L]	Inlet levels	Effective volumes	Válv. retenção	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
1 x 230								
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	Ficha Schuko	M.12.1.4	97901064	4.812
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	Ficha Schuko	M.12.1.4	97901076	4.990
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	Ficha Schuko	M.15.1.4	97901066	5.276
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	Ficha Schuko	M.15.1.4	97901078	5.525
3 x 400								
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.12.3.4	97901065	4.812
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.12.3.4	97901077	4.990
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.15.3.4	97901067	5.276
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.15.3.4	97901079	5.525

MULTILIFT M / MULTILIFT MD

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

Continuação

Vol. tanque [L]	Inlet levels	Effective volumes	Válv. retenção	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.22.3.4	97901068	5.632
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.22.3.4	97901080	5.881
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.24.3.2	97901070	5.988
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.24.3.2	97901081	6.238
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.32.3.2	97901072	6.594
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.38.3.2	97901074	7.058
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.38.3.2	97901083	7.236

MULTILIFT MD: BOMBA DUPLA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MULTILIFT MD

A Multilift MD foi concebida em conformidade com EN 12050-1 e é fornecida completa e pronta a instalar com válvula de retenção. Trata-se de uma estação elevatória compacta e fiável com controlador de fácil operação para bombear águas residuais domésticas (com fezes) em habitações multifamiliares, bem como em edifícios públicos e comerciais, como escritórios, escolas, hotéis e restaurantes.

Conteúdo da entrega:

- as estações elevatórias Multilift MD da Grundfos são fornecidas com depósito de recolha
- duas bombas monofásicas ou trifásicas
- sensor de nível
- válvula de retenção e controlador LC

Método de arranque: Direct-On-Line (DOL)

Passagem livre: 50 mm, vortex

Estação elevatória classe de protecção: IP 68

Controlador da classe de protecção LC: IP 56



MPG DB

Vol. tanque [L]	Inlet levels	Effective volumes	Válv. retenção	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
1 x 230								
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MD.12.1.4	97901084	8.412
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MD.12.1.4	97901096	8.769
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MD.15.1.4	97901086	8.876
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MD.15.1.4	97901098	9.232
3 x 400								
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.12.3.4	97901085	8.234
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.12.3.4	97901097	8.590
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.15.3.4	97901087	8.697
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.15.3.4	97901099	9.054
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.22.3.4	97901088	9.446
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.22.3.4	97901100	9.802
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.24.3.2	97901090	9.909
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.24.3.2	97901101	10.266
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.32.3.2	97901092	10.337

Continuação

Vol. tanque [L]	Inlet levels	Effective volumes	Válv. retenção	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.32.3.2	97901102	10.694
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.38.3.2	97901094	11.763
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.38.3.2	97901103	12.832

MULTILIFT MLD: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BOMBA DUPLA - MULTILIFT MLD

A Multilift MLD é concebida em conformidade com EN 12050-1 e é fornecida completa e pronta a instalar com válvula de retenção. Trata-se de uma estação elevatória compacta e fiável com controlador de fácil operação para bombear águas residuais domésticas (com fezes) em habitações multifamiliares, bem como em edifícios públicos e comerciais, como escritórios, escolas, hotéis e restaurantes.

Conteúdo da entrega:

- as estações elevatórias Multilift MD da Grundfos são fornecidas com depósito de recolha
- duas bombas monofásicas ou trifásicas
- sensor de nível
- válvula de retenção e controlador LC

Método de arranque: Direct-On-Line (DOL)

Passagem livre: 50 mm, motor vortex

Estação elevatória classe de protecção: IP 68

Controlador da classe de protecção LC: IP 56



MPG DB

Vol. tanque [L]	Inlet levels	Effective volumes	Válv. retenção	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
1 x 230								
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MLD.12.1.4	97901104	13.010
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MLD.12.1.4	97901116	13.367
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MLD.15.1.4	97901106	13.723
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MLD.15.1.4	97901118	14.080
3 x 400								
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.12.3.4	97901105	13.010
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.12.3.4	97901117	13.367
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.15.3.4	97901107	13.723
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.15.3.4	97901119	14.080
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.22.3.4	97901108	14.080
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.22.3.4	97901120	14.436
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.24.3.2	97901110	14.436
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.24.3.2	97901121	14.793
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.32.3.2	97901112	14.793
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.32.3.2	97901122	15.149
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.38.3.2	97901114	15.506
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.38.3.2	97901123	15.862

MULTILIFT MOG / MULTILIFT MDG

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

MULTILIFT MOG: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BOMBA SIMPLES - MULTILIFT MOG

Estação elevatória MULTILIFT MOG concebida de acordo com EN 12050-1. estação elevatória compacta e fiável com controlador de fácil operação para o bombeamento de águas residuais domésticas (com excrementos) em habitações unifamiliares, casas de férias ou aplicações comerciais leves. A unidade está equipada com uma bomba trituradora SEG, necessária quando são necessárias alturas de descarga elevadas ou as longas distâncias através de um edifício têm de ser ultrapassadas com pequenas tubagens.

Conteúdo da entrega:

- as estações elevatórias Multilift MD da Grundfos são fornecidas com depósito de recolha
- duas bombas monofásicas ou trifásicas
- sensor de nível
- válvula de retenção e controlador LC

Método de arranque: Direct-On-Line (DOL)

Passagem livre: Impulsor com sistema de trituração

Estação elevatória classe de protecção: IP 68

Controlador da classe de protecção LC: IP 56



MPG DB

Vol. tanque [L]	Inlet levels	Effective volumes	Válv. retenção	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
1 x 230								
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	Ficha Schuko	MOG.09.1.2	97901124	7.307
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	Ficha Schuko	MOG.12.1.2	97901126	8.020
3 x 400								
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.09.3.2	97901125	6.416
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.12.3.2	97901127	6.951
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.15.3.2	97901128	7.307
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.26.3.2	97901130	8.555
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.31.3.2	97901132	9.090
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.40.3.2	97901134	9.624

MULTILIFT MDG: BOMBA DUPLA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MULTILIFT MDG

Estação elevatória MULTILIFT MDG concebida de acordo com EN 12050-1. estação elevatória compacta e fiável com controlador de fácil operação para o bombeamento de águas residuais domésticas (com excrementos) em habitações familiares, casas de férias ou aplicações comerciais leves. A unidade está equipada com duas bombas trituradoras SEG, necessárias quando são necessárias alturas de descarga elevadas ou as longas distâncias através de um edifício têm de ser ultrapassadas com pequenas tubagens.

Conteúdo da entrega:

- as estações elevatórias Multilift MD da Grundfos são fornecidas com depósito de recolha
- duas bombas monofásicas ou trifásicas
- sensor de nível
- válvula de retenção e controlador LC

Método de arranque: Direct-On-Line (DOL)

Passagem livre: Impulsor com sistema de trituração

Estação elevatória classe de protecção: IP 68

Controlador da classe de protecção LC: IP 56



MPG DB

Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume útil [L]	P1 [kW]	P2 [kW]	Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
180	93	23	1	0.90	DOL	2 X 2,7	MDG.09.3.2	97901137	12.832
180	93	23	1	1.20	DOL	2 X 3,2	MDG.12.3.2	97901139	13.189
180	93	23	2	1.50	DOL	2 X 3,8	MDG.15.3.2	97901140	13.367
180	93	23	3	2.60	DOL	2 X 6,1	MDG.26.3.2	97901142	14.793
180	93	23	3	3.10	DOL	2 X 6,3	MDG.31.3.2	97901144	15.862
180	93	23	5	4.00	DOL	2 X 8,0	MDG.40.3.2	97901146	16.931

MULTILIFT MD1: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM BOMBAS SL1 / SE1 INSTALADAS SECA

A unidade foi concebida de acordo com a EN 12050-1 e é fornecida completa. Trata-se de uma estação elevatória compacta e fiável com controlador para bombeamento de águas residuais domésticas (com fezes), casas multifamiliares em grande escala, bem como em edifícios públicos e comerciais, como escritórios, escolas, hotéis e restaurantes.

Conteúdo da entrega:

- as unidades MD1 são fornecidas completas com um
- dois ou três depósitos de recolha de 450 l de polietileno (PE) resistente às águas residuais
- duas bombas horizontais trifásicas e um controlador LC fiável

Tensão: 3 x 380-415V, motor de 4 pólos (1450 rpm)

Bomba SL: Bombas SL para funcionamento intermitente, S3-50%, para aplicações de caudal standard

Bomba SE: Bombas SE adequadas para funcionamento contínuo, S1, sem qualquer acção adicional (importante no caso de dificuldade de cálculo do caudal de entrada ou de caudal elevado duradouro).

A operação contínua é possível devido à tecnologia de motores patenteada.

Método de arranque: Direct-on-line (D.O.L.) / Delta-estrela (SD) vanaf P1 = 4,9 kW / P2 = 4,0kW

Tipo de impulsor: Impulsor em ferro fundido no corpo da bomba em ferro fundido (EN-GJL-250)

SL1 / SE1: Impulsor S-tube de elevada eficiência

Passagem livre: 80 mm (100 mm a pedido)

Volume: Volume efectivo do depósito amplo, ampliado para 3x 450 litros.

Cabo do controlador às bombas e ao sensor: 10 m

Estação elevatória classe de protecção: IP 68

Controlador da classe de protecção LC: IP 56, para versões até 4 kW



2

MPG DB

Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume útil [L]	P1 [kW]	P2 [kW]	Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
450	450	120	2	1.50	DOL	4.2	MD1.80.80.15.4.50D	96102280	18.894
450	450	120	2	1.50	DOL	4.2	MD1.80.80.15.4.50D	97577857	17.006
450	450	120	2	2.20	DOL	5.9	MD1.80.80.22.4.50D	96102282	19.175
450	450	120	2	2.20	DOL	5.9	MD1.80.80.22.4.50D	97577859	17.257
450	450	120	3	3.00	DOL	7.4	MD1.80.80.30.4.50D	96102284	23.617
450	450	120	3	3.00	DOL	7.4	MD1.80.80.30.4.50D	97577861	21.256
450	450	120	4	4.00	Estrela/Delta	10.0	MD1.80.80.40.4.51D	96102286	28.386
450	450	120	4	4.00	Estrela/Delta	10.0	MD1.80.80.40.4.51D	97577863	25.547
450	450	120	6	5.50	Estrela/Delta	13.4	MD1.80.80.55.4.51D	96102288	30.443
450	450	120	6	5.50	Estrela/Delta	13.4	MD1.80.80.55.4.51D	97577865	27.400
450	450	120	9	7.50	Estrela/Delta	17.3	MD1.80.80.75.4.51D	96102290	32.963
450	450	120	9	7.50	Estrela/Delta	17.3	MD1.80.80.75.4.51D	97577867	29.669

MULTILIFT MDV / MULTILIFT Accessories

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

MULTILIFT MDV: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM BOMBAS SLV/SEV INSTALADAS SECA

A unidade foi concebida de acordo com a EN 12050-1 e é fornecida completa. Trata-se de uma estação elevatória compacta e fiável com controlador para bombeamento de águas residuais domésticas (com fezes), casas multifamiliares em grande escala, bem como em edifícios públicos e comerciais, como escritórios, escolas, hotéis e restaurantes.

Conteúdo da entrega:

- as unidades MD1 são fornecidas completas com um
- dois ou três depósitos de recolha de 450 l de polietileno (PE) resistente às águas residuais
- duas bombas horizontais trifásicas e um controlador LC fiável

Tensão: 3 x 380-415V, motor de 2 pólos (2900 rpm)

Bomba SL: Bombas SL para funcionamento intermitente, S3-50%, para aplicações de caudal standard

Bomba SE: Bombas SE adequadas para funcionamento contínuo, S1, sem qualquer acção adicional (importante no caso de dificuldade de cálculo do caudal de entrada ou de caudal elevado duradouro).

A operação contínua é possível devido à tecnologia de motores patenteada.

Método de arranque: Directo (D.O.L.) / Estrela-Delta (SD) a partir de P1 = 4,8 kW / P2 = 4,0 kW

Passagem livre: 65 mm / 80 mm (consulte o tipo)

Volume: Volume efectivo do depósito amplo, ampliado para 3x 450 litros.

Cabo do controlador às bombas e ao sensor: 10 m

Estação elevatória classe de protecção: IP 68

Controlador da classe de protecção LC: IP 56, para versões até 4 kW



MPG DB

Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume útil [L]	P1 [kW]	P2 [kW]	Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
450	450	120	2	2.20	DOL	5.0	MDV.65.80.22.2.50D	96102274	17.631
450	450	120	2	2.20	DOL	5.0	MDV.65.80.22.2.50D	97577818	15.868
450	450	120	3	3.00	DOL	6.6	MDV.65.80.30.2.50D	96102276	18.823
450	450	120	3	3.00	DOL	6.6	MDV.65.80.30.2.50D	97577833	16.939
450	450	120	4	4.00	Estrela/Delta	8.6	MDV.65.80.40.2.51D	96102278	25.107
450	450	120	4	4.00	Estrela/Delta	8.6	MDV.65.80.40.2.51D	97577836	22.596
450	450	120	7	6.00	Estrela/Delta	13.9	MDV.80.80.60.2.51D	96776520	30.328
450	450	120	7	6.00	Estrela/Delta	13.9	MDV.80.80.60.2.51D	97577838	27.295
450	450	120	8	7.50	Estrela/Delta	16.2	MDV.80.80.75.2.51D	96741485	32.225
450	450	120	8	7.50	Estrela/Delta	16.2	MDV.80.80.75.2.51D	97577840	29.002

MULTILIFT ACCESSORIES: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Bolts, nuts and gasket	96001999	79
Commissioning Lifting stations (Multilift)	98377171	667
Discharge pipe MDG 1 1/2" cpl.	98085358	2.075
Kit, Tube connection Seal DN150	96636544	182
Kit, connecting piece, D110x150, flexible	96075422	110
Knife gate valve, PVC DN100	96615831	566
Knife gate valve, PVC DN150 Ø160	96697920	1.533
Manual diaphragm pump	96003721	431
Pipe joint DN80/Ø90 PN10	96003704	1.253
Pipe joint DN80/Ø110 PN10	96003705	1.376
Pipe joint DN100/D110 PN10	96003706	1.664
Pipe joint DN100/Ø160 PN10	96003707	2.280
Tank supplement 450L	96982790	3.205
Tube connection seal D50 cpl.	98079669	67
Tube connection seal D110/117 cpl.	97726942	62

UNOLIFT: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 270 L COM OU PARA 1 BOMBA

Concebidas para a recolha e bombeamento de efluentes e águas residuais abaixo do nível do esgoto em residências particulares, edifícios comerciais e indústrias ligeiras.

- *Bomba com interruptor de nível (ON/OFF)
- com LC221.2 incl. conjunto analógico de sensores

Dimensões C x L x A [mm]: 600 x 700 x 690

Ligações [mm]: Entrada = 100, saída = 50/63, ventilação = 63 mm

Componentes:

- depósito PE com tampa
- capacidade 270 l
- bomba
- acessórios para tubagens em PVC
- alarme

Caixa de terminais incluída para versões monofásicas (consulte)

Classe de proteção: IP 68

Classe de isolamento: F

Tipo de impulsor: Vortex

EN 12050-2: Águas residuais sem matéria fecal

EN 12050-1: Águas residuais com matéria fecal



2

MPG DB

P1 [kW]	I [A]	Temp. máx. líq. [°C]	Pass. livre [mm]
0.00	0.0	40	10
0.00	0.0	40	50
0.00	0.0	40	50
1.75	8.0	40	50

Modelo	Código	Preço
UNOLIFT.270.40.CC/KP	97642385	1.341
UNOLIFT.270.40.SEG	97642371	1.764
UNOLIFT.270.50.APB	97642387	1.341
UNOLIFT.270.50.AP50B.50.11.1	99017760	2.928

DUOLIFT: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 270 L OR 540 L COM OU PARA 2 BOMBAS

Concebida para a recolha e bombeamento de efluentes e águas residuais abaixo do nível do esgoto em residências particulares, edifícios comerciais e indústria leve.

Dimensões C x L x A [mm] depósito 270 l: 700 x 600 x 690

Dimensões C x L x A [mm] depósito 540 l: 1200 x 700 x 700

Ligações [mm]: Entrada = 100, saída = 50/63, ventilação = 63 mm

Componentes:

- depósito PE com tampa
- capacidade 270 ou 540 l
- bombas
- acessórios para tubagens em PVC
- alarme

Caixa de controlo incluída para trifásico. (Consulte *)

Classe de proteção: IP 68

Classe de isolamento: F

Tipo de impulsor: Vortex

EN 12050-2: Águas residuais sem matéria fecal

EN 12050-1: Águas residuais com matéria fecal



MPG DB

P1 [kW]	I [A]	Temp. máx. líq. [°C]	Pass. livre [mm]
0.00	0.0	40	10
0.00	0.0	40	50
0.00	0.0	40	50
0.00	0.0	40	50
1.00	1.6	40	35
1.25	2.0	40	35
1.75	2.8	40	50
2.15	3.7	40	50

Modelo	Código	Preço
DUOLIFT.270.40.CC/KP	97642386	1.588
DUOLIFT.270.40.SEG	97642372	2.117
DUOLIFT.270.50.APB	97642388	1.588
DUOLIFT.540.50.APB	99017735	2.293
DUOLIFT.270.50.AP35B.50.06.3	99144940	4.057
DUOLIFT.270.50.AP35B.50.08.3	99017762	4.763
DUOLIFT.270.50.AP50B.50.11.3	99017759	5.292
DUOLIFT.270.50.AP50B.50.15.3	99017761	6.174

UNO-/DUOLIFT Accessórios

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

UNO-/DUOLIFT ACCESSÓRIOS: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Isolating valve	96023846	78
Isolating valve	96023847	117
Kit 2 discharge pipe UNOLIFT	98997239	378
Kit 1 1/2" discharge pipe UNOLIFT	98997216	302
Kit 1 discharge pipe DUOLIFT 270	98997240	718
Kit 2 discharge pipe DUOLIFT 270	98997262	907
Kit 1 1/2" discharge pipe DUOLIFT 270 KP/CC	99045618	522
LC 220.1.400.3.4	98996774	1.322
LC 221.1.400.3.4	98996779	1.587
LC 221.1.400.3.4 MPU	98996780	2.040
LC 221.1.400.3.6 MPU	98996791	2.097
LC 221.1.400.3.8 MPU	98996792	2.153
LC 221.2.230.1.8	98996793	1.738
LC 221.2.400.3.4	98996794	1.851
LC 221.2.400.3.4 MPU	98996795	2.342
LC 221.2.400.3.6 MPU	98996796	2.456
LC 221.2.400.3.8 MPU	98996797	2.569
LC 220.1.230.1.10	98996775	1.266
LC 221.1.230.1.10	98996778	1.492
LC 221.1.230.1.10.30/150	98996776	2.078
Non-return valve, ball-type	96023844	253

RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

COMFORT PM | ALPHA2 N | ALPHA1 N | UPS (N)



COMFORT AUTOADAPT / COMFORT TEMPORIZADOR E TEMPERATURA

PEQUENOS CIRCULADORES ► RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

COMFORT AUTOADAPT: CIRCULADOR DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA DE ALTA EFICIÊNCIA

Circulador de água quente doméstica de alta eficiência e baixo consumo de energia com caixa da bomba de latão. As aplicações típicas são os sistemas de aquecimento de água da bomba de calor ou solar, caldeiras combinadas, sem depósito ou com depósito, com tubagem de retorno secundária de água quente instalada. Adequado para sistemas de alimentação por gravidade pressurizados e de ventilação aberta com ou sem mistura (válvulas antiescaldadura e de têmpera). Aprovação da água para consumo humano (UBA, ACS, WRAS).

Modos de controlo: AutoADAPT, Temperatura, Funcionamento contínuo (24 horas por dia, 7 dias por semana)

Temperatura do líquido: 2 °C a 95 °C

Dureza da água: ilimitada

Consumo de energia: 7W

Nível de pressão sonora: 22 dB (A)

Pressão máxima do sistema: 10 bar

Pressão de entrada mínima: 0,05 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volts 50/60 Hz

Classe de proteção: IP44

Classe de equipamento: duplo isolamento (sem necessidade de cabo de ligação à terra)

Ligação elétrica: ficha Comfort (incluída)



BX: inclui válvula de corte e válvula antirretorno.

MPG DF

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Cabeça	Temp. máx. líq. [°C]	Caudal nominal [m3/h]
G	15	140.00	Brass	95	0.33
Rp	15	80.00	Brass	95	0.45

Modelo	Código	Preço
COMFORT 15-14 BX TA	97916749	489
COMFORT 15-14 B TA	97916757	453

COMFORT TEMPORIZADOR E TEMPERATURA: CIRCULADOR DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA DE ALTA EFICIÊNCIA

Circulador de água quente doméstica de alta eficiência e baixo consumo de energia com caixa da bomba de latão. As aplicações típicas são os sistemas de aquecimento de água da bomba de calor ou solar, caldeiras combinadas, sem depósito ou com depósito, com tubagem de retorno secundária de água quente instalada. Adequado para sistemas de alimentação por gravidade pressurizados e de ventilação aberta com ou sem mistura (válvulas antiescaldadura e de têmpera). Aprovação da água para consumo humano (UBA, ACS, WRAS).

Modos de controlo: Temporizador, Temperatura

Temperatura do líquido: 2 °C a 95 °C

Dureza da água: ilimitada

Consumo de energia: 7W

Nível de pressão sonora: 22 dB (A)

Pressão máxima do sistema: 10 bar

Pressão de entrada mínima: 0,05 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volts 50/60 Hz

Classe de proteção: IP44

Classe de equipamento: duplo isolamento (sem necessidade de cabo de ligação à terra)

Ligação elétrica: ficha Comfort (incluída)



BX: inclui válvula de corte e válvula antirretorno.

MPG DF

Lig. aspiração	Dist. entre lig. [mm]	Cabeça	Temp. máx. líq. [°C]	Caudal nominal [m3/h]
G	140.00	Brass	95	0.33
Rp	80.00	Brass	95	0.45

Modelo	Código	Preço
COMFORT 15-14 BX TDT	93093665	465
COMFORT 15-14 B TDT	93093537	429

COMFORT TEMPERATURA: CIRCULADOR DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA DE ALTA EFICIÊNCIA

Circulador de água quente doméstica de alta eficiência e baixo consumo de energia com caixa da bomba de latão. As aplicações típicas são os sistemas de aquecimento de água da bomba de calor ou solar, caldeiras combinadas, sem depósito ou com depósito, com tubagem de retorno secundária de água quente instalada. Adequado para sistemas de alimentação por gravidade pressurizados e de ventilação aberta com ou sem mistura (válvulas antiescaldadura e de têmpera). Aprovação da água para consumo humano (UBA, ACS, WRAS).

Modos de controlo: temperatura

Temperatura do líquido: 2 °C a 95 °C

Dureza da água: ilimitada

Consumo de energia: 7W

Nível de pressão sonora: 22 dB (A)

Pressão máxima do sistema: 10 bar

Pressão de entrada mínima: 0,05 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volts 50/60 Hz

Classe de proteção: IP44

Classe de equipamento: duplo isolamento (sem necessidade de cabo de ligação à terra)

Ligação elétrica: ficha Comfort (incluída)

BX: inclui válvula de corte e válvula antirretorno.



3

MPG DF

Lig. aspiração	Dist. entre lig. [mm]	Cabeça	Temp. máx. líq. [°C]	Caudal nominal [m3/h]
G	140.00	Brass	95	0.33
Rp	80.00	Brass	95	0.45

Modelo	Código	Preço
COMFORT 15-14 BX T	93094846	379
COMFORT 15-14 B T	93093854	343

COMFORT BÁSICO: CIRCULADOR DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA DE ALTA EFICIÊNCIA

Circulador de água quente doméstica de alta eficiência e baixo consumo de energia com caixa da bomba de latão. As aplicações típicas são os sistemas de aquecimento de água da bomba de calor ou solar, caldeiras combinadas, sem depósito ou com depósito, com tubagem de retorno secundária de água quente instalada. Adequado para sistemas de alimentação por gravidade pressurizados e de ventilação aberta com ou sem mistura (válvulas antiescaldadura e de têmpera). Aprovação da água para consumo humano (UBA, ACS, WRAS).

Modos de controlo: Funcionamento contínuo (24 horas por dia, 7 dias por semana)

Temperatura do líquido: 2 °C a 95 °C

Dureza da água: ilimitada

Consumo de energia: 7W

Nível de pressão sonora: 22 dB (A)

Pressão máxima do sistema: 10 bar

Pressão de entrada mínima: 0,05 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volts 50/60 Hz

Classe de proteção: IP44

Classe de equipamento: duplo isolamento (sem necessidade de cabo de ligação à terra)

Ligação elétrica: ficha Comfort (incluída)

BX: inclui válvula de corte e válvula antirretorno.



MPG DF

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Cabeça	Temp. máx. líq. [°C]	Caudal nominal [m3/h]
G	15	140.00	Brass	95	0.33
Rp	15	80.00	Brass	95	0.45

Modelo	Código	Preço
COMFORT 15-14 BX	97916772	310
COMFORT 15-14 B	97916771	274

PUMP HEAD (MOTOR) BASIC / ALPHA2 N / ALPHA1 N

PEQUENOS CIRCULADORES ► RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

PUMP HEAD (MOTOR) BASIC

MPG DF



Descrição curta
COMFORT 15-14 M

Código	Preço
93095662	257

ALPHA2 N: CIRCULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL

COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, EM AÇO INOX, PARA A RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

O ALPHA2 N é um circulador de elevada eficiência com corpo em aço inoxidável adequado para sistemas domésticos de água quente sanitária

Temperatura do líquido: +2° C a +110° C

Pressão do sistema: Máximo 10 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volts ± 10%, 50/60 Hz, PE

Classe de proteção: Adequado para instalação encoberta (IPX4D)

Classe de isolamento: F

Conteúdo da entrega: Juntas e kit de isolamento térmico Uniões não incluídas

Corpo da bomba: Aço inoxidável



MPG DF

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	EEL
G	25	130	0.15
G	25	130	0.17
G	25	130	0.18
G	25	180	0.15
G	25	180	0.17
G	25	180	0.18
G	32	180	0.15
G	32	180	0.17
G	32	180	0.18

Modelo	Código	Preço
ALPHA2 25-40 N 130	99411272	859
ALPHA2 25-60 N 130	99411287	988
ALPHA2 25-80 N 130	99411289	1.230
ALPHA2 25-40 N 180	99411365	859
ALPHA2 25-60 N 180	99411424	988
ALPHA2 25-80 N 180	99411428	1.229
ALPHA2 32-40 N 180	99411432	945
ALPHA2 32-60 N 180	99411448	1.085
ALPHA2 32-80 N 180	99411449	1.495

ALPHA1 N: CIRCULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL

COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, EM AÇO INOX, PARA A RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

O ALPHA1 N é um circulador de alto desempenho com corpo em aço inoxidável adequado para sistemas domésticos de água quente sanitária

Temperatura do líquido: +2° C a +110° C (TF 110)

Pressão do sistema: máximo 10 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 V ± 10% 50/60 Hz

Classe de proteção: IPX4D - ALPHA1 20-xx N 150, IP 42

Classe de isolamento: F

Conteúdo da entrega Juntas (sem conjunto de uniões) e revestimento de isolamento (excepto ALPHA1 20-xx-N 150 sem revestimento de isolamento)

Corpo da bomba: Aço inoxidável



MPG DF

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	EEL
G	20	150	0.20
G	20	150	0.20
G	25	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	180	0.20
G	25	180	0.20
G	25	180	0.20

Modelo	Código	Preço
ALPHA1 20-40 N 150	99452178	698
ALPHA1 20-60 N 150	99452182	761
ALPHA1 25-40 N 130	99199587	677
ALPHA1 25-60 N 130	99199589	779
ALPHA1 25-80 N 130	99199590	878
ALPHA1 25-40 N 180	99199591	677
ALPHA1 25-60 N 180	99199593	779
ALPHA1 25-80 N 180	99199594	878

UPS UPS: CIRCULADOR DE 3 VELOCIDADES PARA A RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA

Circulador de água quente doméstica simples e fiável, com corpo em aço inoxidável, especialmente concebido para água potável. O interruptor de 3 velocidades permite ajustar o desempenho ao sistema. As aplicações típicas são sistemas de aquecimento de água com e sem depósito, com tubagem de retorno de água quente, disponíveis em diferentes dimensões para corresponder aos requisitos de altura manométrica e caudal pretendidos.

Temperatura do líquido: + 2° C a 110° C, K -25° C a + 95° C
Pressão do sistema: Máximo 10 bar
Tensão de alimentação: 1 x 240 Volt 50 Hz / 1 x 110V 60Hz
Corpo das bombas: Aço inoxidável



3

MPG DF

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Temp. mín. líq. [°C]	Temp. máx. líq. [°C]	Grau de proteção	Cl. Isolamento	Modelo	Código	Preço
1 x 230V									
DIN	40	250.00	-25	110	X2D	F	UPS 40-50 FN 250	98057242	1.596
G	20	150.00	2	110	44	F	UPS 20-60 N 150	96913106	686
G	25	180.00	-25	110	X2D	F	UPS 25-55 N 180	95906772	823
G		180.00	-25	110	X2D	F	UPS 25-80 N 180	95906439	986
G		180.00	2	110	44	F	UPS 25-40 N 180	96913060	520
G		180.00	2	110	44	F	UPS 25-60 N 180	96913085	624
G	32	180.00	-25	110	X2D	F	UPS 32-80 N 180	95906448	1.189
G		180.00	-25	110	X4D	H	UPS 32-100 N 180	95906489	1.539

UP N: CIRCULADOR DE AÇO INOXIDÁVEL PARA RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA DOMÉSTICA

Circulador de água quente doméstica simples e fiável, com corpo em aço inoxidável, especialmente concebido para água potável. As aplicações típicas são sistemas de aquecimento de água com e sem depósito, com tubagem de retorno de água quente, disponíveis em diferentes dimensões para corresponder aos requisitos de altura manométrica e caudal pretendidos.

Temperatura do líquido:+ 2° C a 110° C, K -25° C a + 95° C
Pressão do sistema: Máximo 10 bar
Tensão de alimentação: 1 x 240 Volt 50 Hz / 1 x 110V 60Hz
Corpo da bomba: Aço inoxidável



MPG DF

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Temp. mín. líq. [°C]	Temp. máx. líq. [°C]	Grau de proteção	Cl. Isolamento	Modelo	Código	Preço
1 x 230V									
G	20	150.00	-25	110	X2D	F	UP 20-45 N 150	95906472	614
G		150.00	2	110	44	F	UP 20-15 N 150	59641500	493
G		150.00	2	110	44	F	UP 20-30 N 150	59643500	547

ACESSÓRIOS HWR/DHW

PEQUENOS CIRCULADORES ► RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

ACESSÓRIOS HWR/DHW: ACESSÓRIOS DOMÉSTICOS DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (COMFORT, ALPHA)

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Connecting piece	529978	57
Connecting piece	529979	52
Connecting piece	529986	37
Connecting piece	529988	33
Connecting piece with ball valve	519801	42
Connecting piece with ball valve	519802	42
Connecting piece with ball valve	519805	38
Connecting piece with ball valve	519807	46
Connecting piece with ball valve	519808	58
Connecting piece with ball valve	519809	58
Non-return valve	96433904	24
Shut-off valve	96433905	7
TS 3 / T, with 24-hour dial	96406992	102
Union set	529982	45
Union set	529983	107
Union set	96568019	25
Union set 11/4" 32mm Brass	509971	118
Union set G11/2"x3/4"	529971	108
Union valve set G11/2"x1"	519806	39
Venting flange	96433906	11

AQUECIMENTO

ALPHA3 | ALPHA2 | ALPHA 1L | ALPHA SOLAR



Passe de 84W para 5W com a nossa **aplicação** **Grundfos GO**

Digitalizar



1-2-3 GO

Procurar



Substituir



Opte por uma maior eficiência energética

As bombas antigas em funcionamento consomem até 17 vezes mais energia do que uma bomba Grundfos nova – o que significa centenas de euros em custos energéticos adicionais para o consumidor. Então, como sabemos se uma bomba antiga precisa de ser substituída? Utilizando a aplicação Grundfos GO.

Basta digitalizar, procurar e substituir a sua bomba antiga. É assim tão fácil.

Descarregue a aplicação Grundfos GO na App Store



Ler para
descarregar



ALPHA

Guia de seleção



ALPHA1 L

O sólido
A escolha



ALPHA2

O eficiente
A escolha



ALPHA3

O inteligente
A escolha

A Grundfos GO permite-lhe monitorizar e controlar a bomba ALPHA no local. É possível poupar tempo valioso no comissionamento e simplificar a recolha de dados, permitindo-lhe manter os seus clientes totalmente informados, desde a instalação até à implementação.

●

A Grundfos GO Balance proporciona uma equilibragem hidrónica fácil, baseado no caudal. Um sistema equilibrado significa que o calor é distribuído de modo uniforme. Isto maximiza o conforto dos proprietários, aumenta a eficiência e reduz as contas de aquecimento.

●

●

A função Grundfos AUTOADAPT ajusta-se continuamente para encontrar a configuração ideal para um funcionamento fluido e eficiente, facilitando o processo de comissionamento e reduzindo a possibilidade de pedidos de assistência subsequentes. As bombas em modo AUTOADAPT reduzem o consumo de energia e aumentam o conforto dos proprietários.

●

●

A proteção contra funcionamento em seco garante que a bomba nunca funciona sem líquido no sistema.

●

●

Com um **nível de ruído** igual ou inferior a 29 dB(A), o som emitido pelas bombas ALPHA é inferior a um sussurro de 30dB(A).*

●

●

●

Com a **Substituição de bombas de caldeira**, é possível fazer substituições lineares em praticamente todas as instalações de aquecimento equipadas com uma bomba Grundfos substituídas, poupando-lhe tempo e esforço durante a instalação.

●

Fonte: valores de potência sonora L WA determinados de acordo com as normas ISO 20361 1), ISO 3745 e ISO 4871.

Grundfos ALPHA3 / ALPHA2

PEQUENOS CIRCULADORES ► AQUECIMENTO

GRUNDFOS ALPHA3: CIRCULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL DE ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E TECNOLOGIA BLUETOOTH

O ALPHA3 é um circulador de elevada eficiência concebido para sistemas de aquecimento e é totalmente controlado com a aplicação Grundfos GO Remote, que permite o equilíbrio hidráulico dos sistemas de piso radiante e radiadores. Tem as mesmas características técnicas do ALPHA2, com a adição da tecnologia Bluetooth que permite a ligação à aplicação Grundfos GO Remote.

Temperatura do líquido: + 2° C a + 110° C (TF110)

Pressão do sistema: Máximo 1,0 MPa (10 bar).

Tensão de alimentação: 1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE

Classe de proteção: IPX4D

Classe de isolamento: F

Conteúdo da entrega: Ficha Alpha, juntas (sem conjunto de uniões) e kit de isolamento térmico.

Corpo da bomba: Ferro fundido



MPG DD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	EEL
G	15	130	0.17
G	25	130	0.15
G	25	130	0.17
G	25	130	0.18
G	25	180	0.15
G	25	180	0.17
G	25	180	0.18
G	32	180	0.15
G	32	180	0.17
G	32	180	0.18

Modelo	Código	Preço
ALPHA3 15-60 130	99371950	681
ALPHA3 25-40 130	99371952	538
ALPHA3 25-60 130	99371954	619
ALPHA3 25-80 130	99371955	681
ALPHA3 25-40 180	99371956	538
ALPHA3 25-60 180	99371959	619
ALPHA3 25-80 180	99371961	763
ALPHA3 32-40 180	99371962	592
ALPHA3 32-60 180	99371964	681
ALPHA3 32-80 180	99371965	763

ALPHA2: CIRCULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O ALPHA2 é um circulador concebido para sistemas de aquecimento e ar condicionado. A sua função AUTOADAPT adapta a bomba de forma contínua às necessidades do sistema para um conforto ideal, baixo consumo de energia e comissionamento simples.

Temperatura do líquido: + 2° C a + 110° C

Pressão do sistema: Máximo 10 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volts ± 10%, 50/60 Hz, PE

Classe de proteção: Adequado para instalação encoberta (IPX4D)

Classe de isolamento: F

Versão A: Corpo da bomba com câmara separadora de ar - inclui kit de isolamento térmico

Conteúdo da entrega: Ficha ALPHA2, juntas e kit de isolamento térmico Uniões não incluídas

Corpo da bomba: Ferro fundido



MPG DD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	EEL
G	15	130	0.15
G	15	130	0.17
G	15	130	0.18
G	25	130	0.15
G	25	130	0.17
G	25	130	0.18
G	25	180	0.15
G	25	180	0.17
G	25	180	0.18
G	32	180	0.15
G	32	180	0.17
G	32	180	0.18

Modelo	Código	Preço
ALPHA2 15-40 130	99411107	501
ALPHA2 15-60 130	99411114	576
ALPHA2 15-80 130	99411116	653
ALPHA2 25-40 130	99411143	456
ALPHA2 25-60 130	99411150	524
ALPHA2 25-80 130	99411163	653
ALPHA2 25-40 180	99411165	456
ALPHA2 25-60 180	99411175	524
ALPHA2 25-80 180	99411178	653
ALPHA2 32-40 180	99411207	501
ALPHA2 32-60 180	99411221	576
ALPHA2 32-80 180	99411263	721

ALPHA1 L: CIRCULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O ALPHA1 L é um circulador de elevada eficiência concebido para sistemas de aquecimento. A bomba pode ser utilizada como autónoma ou integrada em sistemas existentes.

Temperatura do líquido: +2° C a +95° C

Temperatura ambiente: 0-55° C

Pressão do sistema: máximo 10 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 V + 10 / -15%, 50/60 Hz

Classe de proteção: IPX4D

Classe de isolamento: F

Conteúdo da entrega: Tomada e juntas externas (sem conjunto de uniões).

Corpo da bomba: Ferro fundido



3

MPG DD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	EEL
G	15	130	0.20
G	15	130	0.20
G	15	130	0.20
G	20	130	0.20
G	20	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	180	0.20
G	25	180	0.20
G	32	180	0.20
G	32	180	0.20

Modelo	Código	Preço
ALPHA1 L 15-40 130	99160550	318
ALPHA1 L 15-60 130	99160574	365
ALPHA1 L 15-65 130	99165123	383
ALPHA1 L 20-40 130	99160575	318
ALPHA1 L 20-60 130	99160577	365
ALPHA1 L 25-40 130	99160578	289
ALPHA1 L 25-60 130	99160583	332
ALPHA1 L 25-40 180	99160579	289
ALPHA1 L 25-60 180	99160584	332
ALPHA1 L 32-40 180	99160587	318
ALPHA1 L 32-60 180	99160590	350

ALPHA SOLAR: BOMBAS DE CIRCULADORES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

O ALPHA SOLAR é um circulador concebido para sistemas solares térmicos. Inclui três modos de curva constante e a velocidade também pode ser controlada por um sinal PWM de baixa tensão proveniente de um controlador solar.

Temperatura do líquido: 2-110° C a 70° C de temperatura ambiente 2-130° C a 60° C de temperatura ambiente

Temperatura ambiente: 0° C a +70° C

Humidade relativa máxima: 95%

Pressão do sistema: Máximo 1,0 MPa (10 bar).

Pressão mínima de entrada: 0,05 MPa (0,50 bar) a 95° C, temperatura do líquido

Classe de proteção: IPX4D

Classe de isolamento: F

Nível de pressão sonora: 43 dB (A)

Tensão de alimentação: 1 x 230 V + 10% / - 15%, 50 Hz

Proteção do motor: Não é necessária protecção do motor externa

Cabo eléctrico: 1 m sem ficha

Possível monitorização externa: Perfil PWM C

Conteúdo da entrega: Ficha externa, juntas (sem conjunto de uniões), cabo de sinal PWM1m



MPG DD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	EEL
G	15	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	180	0.20
G	25	180	0.20

Modelo	Código	Preço
ALPHA SOLAR 15-75 130	98989298	546
ALPHA SOLAR 25-75 130	98989299	566
ALPHA SOLAR 25-75 180	98989300	566
ALPHA SOLAR 25-145 180	98989297	606

UPS2 / ACESSÓRIOS UPS/ALPHA

PEQUENOS CIRCULADORES ► AQUECIMENTO

UPS2: CIRCULADOR COM 3 VELOCIDADES

Os circuladores UPS2 da Grundfos incluem modos de controlo avançados que permitem ajustar o desempenho do circulador aos requisitos efectivos do sistema em sistemas de aquecimento. O motor baseia-se na tecnologia de magneto permanente e rotor compacto que garante um funcionamento silencioso e um baixo consumo de energia.

Temperatura do líquido: + 2° C a + 95° C (TF 95)

Pressão do sistema: máximo 10 bar

Tensão de alimentação: 1 x 230 V - 10% / + 10%, 50/60 Hz, PE

Classe de proteção: IP X2D

Classe de isolamento: F



MPG DD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	EEl	Modelo	Código	Preço
G	25	180	0.23	UPS2 25-80 180	98707853	626
G	32	180	0.23	UPS2 32-80 180	98707855	716

ACESSÓRIOS UPS/ALPHA: ACESSÓRIOS DE AQUECIMENTO (UPS, ALPHA)

MPG AD

CABOS, PLUGS, LEITOR ALPHA2

Descrição curta	Código	Preço
ALPHA angle plug , standard angle plug connection	98610291	44
ALPHA plug, 90 degree bend, including 4m cable	96884669	46
ALPHA plug, standard plug connection	98284561	36
Acc. Insulation ALPHA1 L	99270706	26
Adapter	535056	232
Adapter	98614387	232
Adapter Superseal to Volex, 150mm, acc.	99165312	41
Cable signal mini superseal 2000mm, acc.	99165309	23
Connection cable SS to Molex,150mm, acc.	99165311	41
Insulation cpl.	505822	58
Insulation cpl.	95906653	70
Insulation cpl.	95906655	40
Insulation shell	505821	25
Kit, Installer plug	99439948	44
MI 301	98046408	406
MI401 ALPHA Reader	98916967	258
Union set	99672022	14
Union set, thread G2xRp1 1/4 CI FZG	99672033	14
Union set, thread G1 1/2xRp3/4 CI FZG	99888844	13
Union set, thread G1 1/2xR1 1/4 CI FZG	99888849	26

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO



MAGNA1

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

MAGNA1: BOMBA CIRCULADORA SIMPLES COM MODOS DE OPERAÇÃO CONFIGURÁVEIS E COMUNICAÇÃO REMOTA BÁSICA

MAGNA1 - Bomba circuladora de rotor húmido, sendo a escolha perfeita para substituir bombas circuladoras antigas e, graças ao cumprimento da normativa ErP 2015, proporciona uma significativa economia de energia. É a solução ideal para aplicações que exigem um sistema de controlo e monitorização básico.

A MAGNA1 é a melhor opção para a maioria das aplicações, incluindo:

- Aplicações de aquecimento
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de trabalho: 10 bar

Grau de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em ferro fundido e rotor em compósito

Conexões: Roscada ou Flangeada se designada (F)

Controlo remoto e monitoramento: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota Basic Grundfos GO

Modos de controlo: Pressão proporcional (PP1, PP2 ou PP3), Pressão constante (CP1, CP2 ou CP3), Curva constante (I, II ou III)



MPG BA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
G	25	180	4.39	PN 10	MAGNA1 25-120	99221215	1.697
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-40	99221216	1.006
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-60	99221217	1.194
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-80	99221213	1.362
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-100	99221214	1.509
		180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-40	99221233	1.236
	32	180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-60	99221234	1.446
		180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-80	99221235	1.509
		180	4.63	PN 10	MAGNA1 32-100	99221236	1.655
		180	4.63	PN 10	MAGNA1 32-120	99221281	1.791

MAGNA1 D: BOMBA CIRCULADORA DUPLA COM MODOS DE OPERAÇÃO CONFIGURÁVEIS E COMUNICAÇÃO REMOTA BÁSICA

MAGNA1 D - Bomba circuladora de rotor húmido, sendo a escolha perfeita para substituir bombas circuladoras antigas, e graças ao cumprimento da normativa ErP 2015, proporciona uma significativa economia de energia. É a solução ideal para aplicações que exigem um sistema de controlo e monitorização básico.

A gama MAGNA1 D oferece maior fiabilidade, pois possui uma cabeça de reserva. Dessa forma, o fornecimento de caudal é garantido, uma vez que a bomba pode alternar automaticamente entre as duas cabeças em caso de falha de uma delas. A comunicação entre as duas cabeças ocorre via Wireless.

A MAGNA1 D é a melhor opção para a maioria das aplicações, incluindo:

- Aplicações de aquecimento
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de trabalho: 10 bar

Grau de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em ferro fundido e rotor em compósito

Conexões: Roscada ou Flangeada se designada (F)

Controlo remoto e monitoramento: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota Basic Grundfos GO

Modos de controlo: Pressão proporcional (PP1, PP2 ou PP3), Pressão constante (CP1, CP2 ou CP3), Curva constante (I, II ou III) combinando as funções de alternância de bomba dupla



MPG BA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	32	220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-40 F	99221267	2.504
		220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-60 F	99221273	2.928
		220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-80 F	99221279	3.078
		220	15.87	PN 6/10	MAGNA1 D 32-100 F	99221242	3.540
		220	30.07	PN 6/10	MAGNA1 D 32-120 F	99221286	3.987
	40	220	18.74	PN 6/10	MAGNA1 D 40-40 F	99221293	3.121
		220	18.74	PN 6/10	MAGNA1 D 40-60 F	99221294	3.422
		220	32.45	PN 6/10	MAGNA1 D 40-80 F	99221308	3.954
		220	32.45	PN 6/10	MAGNA1 D 40-100 F	99221309	4.356
		250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-120 F	99221310	4.984
	50	250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-150 F	99221311	5.906
		250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-180 F	99221312	6.792
		240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-40 F	99230357	4.356
		240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-60 F	99221339	5.134
		240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-80 F	99221340	5.651
	65	280	34.55	PN 6/10	MAGNA1 D 50-100 F	99221341	5.985
		280	34.56	PN 6/10	MAGNA1 D 50-120 F	99221342	6.312
		280	36.33	PN 6/10	MAGNA1 D 50-150 F	99221343	7.276
		280	36.33	PN 6/10	MAGNA1 D 50-180 F	99221345	8.531
		340	38.13	PN 6/10	MAGNA1 D 65-40 F	99221376	5.466
	80	340	38.13	PN 6/10	MAGNA1 D 65-60 F	99221377	6.239
		340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-80 F	99221378	6.792
		340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-100 F	99221379	7.161
		340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-120 F	99221380	7.678
		340	46.17	PN 6/10	MAGNA1 D 65-150 F	99221381	8.855
	100	360	46.95	PN 10	MAGNA1 D 80-40 F	99230413	6.861
		360	46.95	PN 10	MAGNA1 D 80-60 F	99221418	7.558
		360	47.26	PN 6	MAGNA1 D 80-80 F	99230392	6.534
		360	47.26	PN 6	MAGNA1 D 80-60 F	99221414	7.205
		360	51.21	PN 10	MAGNA1 D 80-80 F	99221419	8.140
		360	51.52	PN 6	MAGNA1 D 80-80 F	99221415	7.752
		360	53.21	PN 10	MAGNA1 D 80-100 F	99221420	8.872
		360	53.21	PN 10	MAGNA1 D 80-120 F	99221421	9.957
		360	53.52	PN 6	MAGNA1 D 80-100 F	99221416	8.449
		360	53.52	PN 6	MAGNA1 D 80-120 F	99221417	9.482
		450	59.64	PN 10	MAGNA1 D 100-40 F	99221453	8.062
		450	59.64	PN 10	MAGNA1 D 100-60 F	99221454	8.799

MAGNA1 D / MAGNA1

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	100	450	59.98	PN 6	MAGNA1 D 100-60 F	99221449	8.380
		450	60.09	PN 6	MAGNA1 D 100-40 F	99221448	7.678
		450	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-80 F	99221455	9.535
		450	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-100 F	99221456	10.383
		450	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-120 F	99221457	11.778
		450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-80 F	99221450	9.077
		450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-100 F	99221451	9.893
		450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-120 F	99221452	11.217
G	32	180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-40	99221238	2.273
		180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-60	99221239	2.659
		180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-80	99221240	2.770
		180	11.11	PN 10	MAGNA1 D 32-100	99221241	3.038

MAGNA1: BOMBA CIRCULADORA SIMPLES COM MODOS DE OPERAÇÃO CONFIGURÁVEIS E COMUNICAÇÃO REMOTA BÁSICA

MAGNA1 - Bomba circuladora de rotor húmido, sendo a escolha perfeita para substituir bombas circuladoras antigas e, graças ao cumprimento da normativa ErP 2015, proporciona uma significativa economia de energia. É a solução ideal para aplicações que exigem um sistema de controlo e monitorização básico.

A MAGNA1 é a melhor opção para a maioria das aplicações, incluindo:

- Aplicações de aquecimento
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de trabalho: 10 bar

Grau de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em ferro fundido e rotor em compósito

Conexões: Roscada ou Flangeada se designada (F)

Controlo remoto e monitoramento: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota Basic Grundfos GO

Modos de controlo: Pressão proporcional (PP1, PP2 ou PP3), Pressão constante (CP1, CP2 ou CP3), Curva constante (I, II ou III)



MPG BA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	32	220	7.41	PN 6/10	MAGNA1 32-40 F	99221263	1.362
		220	7.41	PN 6/10	MAGNA1 32-60 F	99221269	1.593
		220	7.41	PN 6/10	MAGNA1 32-80 F	99221275	1.676
		220	7.44	PN 6/10	MAGNA1 32-100 F	99221237	1.928
		220	15.20	PN 6/10	MAGNA1 32-120 F	99221285	2.155
		220	9.57	PN 6/10	MAGNA1 40-40 F	99221291	1.697
		220	9.57	PN 6/10	MAGNA1 40-60 F	99221292	1.864
		220	16.27	PN 6/10	MAGNA1 40-80 F	99221303	2.136
	40	220	16.27	PN 6/10	MAGNA1 40-100 F	99221304	2.355
		250	16.00	PN 6/10	MAGNA1 40-120 F	99221305	2.615
		250	16.00	PN 6/10	MAGNA1 40-150 F	99221306	3.193
		250	16.00	PN 6/10	MAGNA1 40-180 F	99221307	3.672
		240	17.44	PN 6/10	MAGNA1 50-60 F	99221333	2.774
		240	17.44	PN 6/10	MAGNA1 50-80 F	99221334	3.055
		280	17.94	PN 6/10	MAGNA1 50-100 F	99221335	3.231
		280	17.95	PN 6/10	MAGNA1 50-120 F	99221336	3.411
	50	280	18.83	PN 6/10	MAGNA1 50-150 F	99221337	3.931
		280	18.83	PN 6/10	MAGNA1 50-180 F	99221338	4.608
		340	20.52	PN 6/10	MAGNA1 65-40 F	99221382	2.955
		340	20.52	PN 6/10	MAGNA1 65-60 F	99221371	3.374
		340	21.41	PN 6/10	MAGNA1 65-80 F	99221372	3.672
		340	21.41	PN 6/10	MAGNA1 65-100 F	99221373	3.870

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	65	340	21.41	PN 6/10	MAGNA1 65-120 F	99221374	4.149
		340	24.54	PN 6/10	MAGNA1 65-150 F	99221375	4.785
	80	360	26.29	PN 10	MAGNA1 80-60 F	99221410	4.086
		360	26.60	PN 6	MAGNA1 80-60 F	99221406	3.890
		360	28.42	PN 10	MAGNA1 80-80 F	99221411	4.400
		360	28.73	PN 6	MAGNA1 80-80 F	99221407	4.189
		360	29.42	PN 10	MAGNA1 80-100 F	99221412	4.794
		360	29.42	PN 10	MAGNA1 80-120 F	99221413	5.380
		360	29.73	PN 6	MAGNA1 80-100 F	99221408	4.566
		360	29.73	PN 6	MAGNA1 80-120 F	99221409	5.129
	100	450	33.07	PN 10	MAGNA1 100-40 F	99221443	4.358
		450	33.07	PN 10	MAGNA1 100-60 F	99221444	4.754
		450	33.42	PN 6	MAGNA1 100-40 F	99221438	4.149
		450	33.42	PN 6	MAGNA1 100-60 F	99221439	4.528
		450	34.07	PN 10	MAGNA1 100-80 F	99221445	5.150
		450	34.07	PN 10	MAGNA1 100-100 F	99221446	5.613
		450	34.07	PN 10	MAGNA1 100-120 F	99221447	6.364
		450	34.42	PN 6	MAGNA1 100-80 F	99221440	4.908
		450	34.42	PN 6	MAGNA1 100-100 F	99221441	5.346
		450	34.42	PN 6	MAGNA1 100-120 F	99221442	6.061

MAGNA3

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

MAGNA3: BOMBA CIRCULADORA SIMPLES DE VELOCIDADE VARIÁVEL, INTELIGENTE E COM OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO AVANÇADAS

MAGNA3 - Bomba circuladora de rotor húmido, sendo a escolha ideal para qualquer projeto de construção. Com a sua elevada eficiência, faixa de operação e capacidades de comunicação, a MAGNA3 é ideal para criar sistemas de aquecimento e refrigeração de alto desempenho.

A MAGNA3 é a opção superior para uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Aplicações de aquecimento
- Circuitos de mistura, especialmente compatível com o MIXIT da Grundfos
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Para se adaptar a todas as aplicações do mercado, a bomba MAGNA3 conta com as seguintes características:

- AutoAdapt: a bomba ajusta-se automaticamente às características atuais do sistema
- FlowAdapt: reduz a necessidade de válvulas de estrangulamento, diminuindo os custos com componentes do sistema
- Controlo de pressão proporcional
- Controlo de pressão constante
- Controlo de temperatura constante
- Controlo de curva constante
- FlowLimit
- Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional)
- Controlo de temperatura diferencial (requer um sensor de temperatura adicional)
- Modo Noturno

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de trabalho: 10/16 bar

Grau de proteção: X4D (proteção contra objetos sólidos e respingos d'água)

Classe de isolamento: F (isolamento térmico para altas temperaturas)

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em ferro fundido e rotor em compósito

Conexões: Roscada ou Flangeada (F)

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 3 entradas digitais, 1 entrada analógica, Bluetooth integrado para comunicação com o aplicativo Grundfos GO

Sensor de pressão diferencial e temperatura integrado

Comunicação com BMS: módulos CIM disponíveis sob encomenda: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus

RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Função multibomba através de conexão sem fio GENIair com outra bomba idêntica

Assistente de aplicação para configuração intuitiva da circuladora de acordo com o tipo de instalação



MPG BB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
G	25	180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-40	97924244	1.089
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-60	97924245	1.294
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-80	97924246	1.476
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-100	97924247	1.617
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-120	97924248	1.819
		180	5.03	PN 10	MAGNA3 32-120	98609707	1.921
	32	180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-40	97924254	1.339
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-60	97924255	1.566
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-80	97924256	1.634
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-100	97924257	1.775

MAGNA3 D: BOMBA CIRCULADORA DUPLA DE VELOCIDADE VARIÁVEL, INTELIGENTE E COM OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO AVANÇADAS

A MAGNA3 D é uma bomba circuladora de rotor úmido, sendo a opção ideal para qualquer projeto de construção. Com sua eficiência, faixa de operação e capacidades de comunicação, a MAGNA3 D é ideal para criar sistemas de aquecimento e refrigeração de alto desempenho. A gama MAGNA3 D oferece maior fiabilidade devido aos três modos multibomba, sendo a comunicação de forma Wireless entre as suas duas cabeças. Os modos são:

- Funcionamento em alternância: Apenas uma cabeça funciona por vez, e a troca entre os cabeçotes depende do tempo de funcionamento ou da energia consumida. Se uma cabeça, a outra será iniciada automaticamente.
- Funcionamento em reserva: Funciona sempre a mesma cabeça e se houver alguma falha, a cabeça de reserva entra em funcionamento. Para evitar problemas de bloqueio, a cabeça de reserva será iniciada de vez em quando.
- Funcionamento em cascata: As bombas ligam e desligam automaticamente, adaptando-se ao consumo do sistema, podendo ambos os cabeçotes trabalhar ao mesmo tempo.

A MAGNA3 é a opção superior para uma ampla gama de aplicações, que incluem:

- Aplicações de aquecimento
- Circuitos de mistura, especialmente compatível com o MIXIT da Grundfos
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Para se adaptar a todas as aplicações do mercado, a bomba MAGNA3 D conta com as seguintes características:

- AutoAdapt: a bomba se ajusta automaticamente às características atuais do sistema
- FlowAdapt: reduz a necessidade de válvulas de estrangulamento, diminuindo os custos com componentes do sistema
- Controlo de pressão proporcional
- Controlo de pressão constante
- Controlo de temperatura constante
- Controlo de curva constante
- FlowLimit
- Monitoramento de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional)
- Controle de temperatura diferencial (requer um sensor de temperatura adicional)
- Modo Noturno

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de trabalho: 10 bar

Grau de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Carcaça em ferro fundido e rotor em compósito PES 30% GF

Conexões: Roscada ou Flangeada (F)

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 3 entradas digitais, 1 entrada analógica, Bluetooth integrado para comunicação com Grundfos GO

Sensor de pressão diferencial e temperatura integrado

Comunicação com BMS: módulos CIM disponíveis sob demanda: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Função multibomba por meio de conexão sem fio GENIair com outra bomba idêntica

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva da circuladora de acordo com o tipo de instalação



4

MPG BB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	32	220	15.15	PN 6/10	MAGNA3 D 32-40 F	98333840	2.707
		220	15.15	PN 6/10	MAGNA3 D 32-60 F	98333860	3.166
		220	15.15	PN 6/10	MAGNA3 D 32-80 F	98333880	3.332
		220	15.42	PN 6/10	MAGNA3 D 32-100 F	97924453	3.793
		220	29.99	PN 6/10	MAGNA3 D 32-120 F	97924454	4.654
		220	19.52	PN 6/10	MAGNA3 D 40-40 F	97924461	3.374
	40	220	19.52	PN 6/10	MAGNA3 D 40-60 F	97924462	3.669
		220	32.42	PN 6/10	MAGNA3 D 40-80 F	97924463	4.611
		220	32.42	PN 6/10	MAGNA3 D 40-100 F	97924464	5.085
		250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-120 F	97924465	5.818
		250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-150 F	97924466	6.895
		250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-180 F	97924467	7.930
	50	240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-40 F	97924475	5.085
		240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-60 F	97924476	5.990

MAGNA3 D

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	50	240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-80 F	97924477	6.594
		280	34.57	PN 6/10	MAGNA3 D 50-100 F	97924478	6.981
		280	34.59	PN 6/10	MAGNA3 D 50-120 F	97924479	7.369
		280	36.35	PN 6/10	MAGNA3 D 50-150 F	97924480	8.490
		280	36.35	PN 6/10	MAGNA3 D 50-180 F	97924481	9.955
	65	340	38.12	PN 6/10	MAGNA3 D 65-40 F	97924489	6.378
		340	38.12	PN 6/10	MAGNA3 D 65-60 F	97924490	7.283
		340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-80 F	97924491	7.930
		340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-100 F	97924492	8.361
		340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-120 F	97924493	8.964
		340	42.27	PN 6/10	MAGNA3 D 65-150 F	97924494	10.493
	80	360	46.95	PN 10	MAGNA3 D 80-40 F	97924511	8.009
		360	46.95	PN 10	MAGNA3 D 80-60 F	97924512	8.824
		360	47.25	PN 6	MAGNA3 D 80-40 F	97924501	7.628
		360	47.25	PN 6	MAGNA3 D 80-60 F	97924502	8.404
		360	51.21	PN 10	MAGNA3 D 80-80 F	97924513	9.503
		360	51.51	PN 6	MAGNA3 D 80-80 F	97924503	9.050
		360	53.11	PN 10	MAGNA3 D 80-100 F	97924514	10.513
		360	53.11	PN 10	MAGNA3 D 80-120 F	97924515	11.798
		360	53.41	PN 6	MAGNA3 D 80-100 F	97924504	10.012
		360	53.41	PN 6	MAGNA3 D 80-120 F	97924505	11.236
	100	450	59.63	PN 10	MAGNA3 D 100-40 F	97924516	9.412
		450	59.63	PN 10	MAGNA3 D 100-60 F	97924517	10.272
		450	59.97	PN 6	MAGNA3 D 100-40 F	97924506	8.964
		450	59.97	PN 6	MAGNA3 D 100-60 F	97924507	9.783
		450	61.53	PN 10	MAGNA3 D 100-80 F	97924518	11.293
		450	61.53	PN 10	MAGNA3 D 100-100 F	97924519	12.303
		450	61.53	PN 10	MAGNA3 D 100-120 F	97924520	13.956
		450	61.87	PN 6	MAGNA3 D 100-80 F	97924508	10.755
		450	61.87	PN 6	MAGNA3 D 100-100 F	97924509	11.717
		450	61.87	PN 6	MAGNA3 D 100-120 F	97924510	13.291
G	32	180	13.20	PN 10	MAGNA3 D 32-40	97924449	2.458
		180	13.20	PN 10	MAGNA3 D 32-60	97924450	2.874
		180	13.20	PN 10	MAGNA3 D 32-80	97924451	2.999
		180	13.20	PN 10	MAGNA3 D 32-100	97924452	3.257

MAGNA3: BOMBA CIRCULADORA SIMPLES DE VELOCIDADE VARIÁVEL, INTELIGENTE E COM OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO AVANÇADAS

MAGNA3 - Bomba circuladora de rotor húmido, sendo a escolha ideal para qualquer projeto de construção. Com a sua elevada eficiência, faixa de operação e capacidades de comunicação, a MAGNA3 é ideal para criar sistemas de aquecimento e refrigeração de alto desempenho.

A MAGNA3 é a opção superior para uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Aplicações de aquecimento
- Circuitos de mistura, especialmente compatível com o MIXIT da Grundfos
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Para se adaptar a todas as aplicações do mercado, a bomba MAGNA3 conta com as seguintes características:

- AutoAdapt: a bomba ajusta se automaticamente às características atuais do sistema
- FlowAdapt: reduz a necessidade de válvulas de estrangulamento, diminuindo os custos com componentes do sistema
- Controlo de pressão proporcional
- Controlo de pressão constante
- Controlo de temperatura constante
- Controlo de curva constante
- FlowLimit
- Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional)
- Controlo de temperatura diferencial (requer um sensor de temperatura adicional)
- Modo Noturno

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de trabalho: 10/16 bar

Grau de proteção: X4D (proteção contra objetos sólidos e respingos d'água)

Classe de isolamento: F (isolamento térmico para altas temperaturas)

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em ferro fundido e rotor em compósito

Conexões: Roscada ou Flangeada (F)

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 3 entradas digitais, 1 entrada analógica, Bluetooth integrado para comunicação com o aplicativo Grundfos GO

Sensor de pressão diferencial e temperatura integrado

Comunicação com BMS: módulos CIM disponíveis sob encomenda: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus

RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Função multibomba através de conexão sem fio GENIair com outra bomba idêntica

Assistente de aplicação para configuração intuitiva da circuladora de acordo com o tipo de instalação



MPG BB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	32	220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-40 F	98333834	1.476
		220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-60 F	98333854	1.725
		220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-80 F	98333874	1.816
		220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-100 F	97924258	2.067
		220	15.18	PN 6/10	MAGNA3 32-120 F	97924259	2.492
	40	220	9.70	PN 6/10	MAGNA3 40-60 F	97924267	1.999
		220	9.93	PN 6/10	MAGNA3 40-40 F	97924266	1.839
		220	16.26	PN 6/10	MAGNA3 40-80 F	97924268	2.492
		220	16.26	PN 6/10	MAGNA3 40-100 F	97924269	2.748
		250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-120 F	97924270	3.144
		250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-150 F	97924271	3.726
		250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-180 F	97924272	4.285
		240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-40 F	97924280	2.748
	50	240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-60 F	97924281	3.237
		240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-80 F	97924282	3.563
		280	17.99	PN 6/10	MAGNA3 50-100 F	97924283	3.772
		280	18.00	PN 6/10	MAGNA3 50-120 F	97924284	3.982
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-150 F	97924285	4.587
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-180 F	97924286	5.379
		340	20.51	PN 6/10	MAGNA3 65-40 F	97924294	3.446
	65	340	20.51	PN 6/10	MAGNA3 65-60 F	97924295	3.935
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-80 F	97924296	4.285
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-100 F	97924297	4.518
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-120 F	97924298	4.844

MAGNA3 / Acessórios Circuladores de Velocidade Variável

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	65	340	22.68	PN 6/10	MAGNA3 65-150 F	97924299	5.646
		360	26.60	PN 10	MAGNA3 80-40 F	97924316	4.328
		360	26.60	PN 10	MAGNA3 80-60 F	97924317	4.768
		360	26.91	PN 6	MAGNA3 80-40 F	97924306	4.122
	80	360	26.91	PN 6	MAGNA3 80-60 F	97924307	4.541
		360	28.73	PN 10	MAGNA3 80-80 F	97924318	5.135
		360	29.04	PN 6	MAGNA3 80-80 F	97924308	4.890
		360	29.68	PN 10	MAGNA3 80-100 F	97924319	5.680
		360	29.68	PN 10	MAGNA3 80-120 F	97924320	6.375
		360	29.99	PN 6	MAGNA3 80-100 F	97924309	5.410
		360	29.99	PN 6	MAGNA3 80-120 F	97924310	6.071
		450	33.07	PN 10	MAGNA3 100-40 F	97924321	5.086
		450	33.07	PN 10	MAGNA3 100-60 F	97924322	5.550
		450	33.41	PN 6	MAGNA3 100-40 F	97924311	4.844
	100	450	33.41	PN 6	MAGNA3 100-60 F	97924312	5.286
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-80 F	97924323	6.102
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-100 F	97924324	6.648
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-120 F	97924325	7.541
		450	34.36	PN 6	MAGNA3 100-100 F	97924314	6.331
		450	34.36	PN 6	MAGNA3 100-120 F	97924315	7.182
		450	34.48	PN 6	MAGNA3 100-80 F	97924313	5.812

ACESSÓRIOS CIRCULADORES DE VELOCIDADE VARIÁVEL: ACESSÓRIOS CIRCULADORES DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MPG CI



Descrição curta	Código	Preço
Acc.adaptor DN 32 PN6 30	98387531	195
Acc.adaptor DN 32 PN6 60	98387527	510
Acc.adaptor DN 40 PN6 90	98387590	567
Acc.adaptor DN 65 PN6 20	98391273	270
Acc.adaptor DN 32 PN16 30	98387588	182
Acc.adaptor DN 32 PN16 60	98387528	235
Acc.adaptor DN 32 PN6 120	98387529	506
Acc.adaptor DN 40 PN16 90	98387591	510
Acc.adaptor DN 40 PN6 190	98387592	572
Acc.adaptor DN 50 PN6 160	98387594	625
Acc.adaptor DN 65 PN16 20	98391274	275
Acc.adaptor DN 65 PN6 135	98391271	736
Acc.adaptor DN 32 PN16 120	98387530	506
Acc.adaptor DN 40 PN16 190	98387593	510
Acc.adaptor DN 50 PN16 160	98387595	448
Acc.adaptor DN 65 PN16 135	98391272	731
Acc.adaptor DN80 PN16 80	98391276	975
Acc.adaptor DN100 PN6 100	98391277	927
Acc.adaptor DN100 PN16 100	98391278	949
Adapter A40-30 DN 40 PN 6	96281076	86
Adapter A40-70 DN 40 PN 6	539921	128
Adapter A50-10 DN 50 PN 6	549921	65
Adapter A50-20 DN 50 PN 6	549922	69
Adapter A50-40 DN 50 PN 6	96281077	97
Adapter A50-50 DN 50 PN 6	549923	101
Adapter A50-60 DN 50 PN 6	549924	147
Adapter A65-10 DN 65 PN 6	559921	97
Adapter A65-25 DN 65 PN 6	559922	115
Adapter A80-10 DN 80 PN 6	569921	119
Adapter A80-15 DN 80 PN 6	569922	140
Adapter A80-20 DN 80 PN 6	569923	158
Adapter A80-25 DN 80 PN 6	569924	177
Adapter A80-40 DN 80 PN 6	569925	197
Adapter A80-50 DN 80 PN 6	569926	216
Adapter A40-30 DN 40 PN 10	96608515	140
Adapter A40-70 DN 40 PN 10	539721	147
Adapter A50-10 DN 50 PN 10	549821	86
Adapter A50-20 DN 50 PN 10	549822	89
Adapter A50-40 DN 50 PN 10	96608516	123
Adapter A50-50 DN 50 PN 10	549823	128
Adapter A50-60 DN 50 PN 10	549824	173

Descrição curta	Código	Preço
Adapter A65-10 DN 65 PN 10	559821	115
Adapter A65-160 DN 65 PN 6	559923	344
Adapter A65-25 DN 65 PN 10	559822	136
Adapter A80-10 DN 80 PN 10	569821	140
Adapter A80-15 DN 80 PN 10	569822	158
Adapter A80-20 DN 80 PN 10	569823	177
Adapter A80-25 DN 80 PN 10	569824	197
Adapter A80-40 DN 80 PN 10	569825	216
Adapter A80-50 DN 80 PN 10	569826	236
Adapter A65-160 DN 65 PN 10	559823	394
Adapter A80-140 DN 80 PN 10	569827	406
GIUNTO/ANTIVIBRANTE 2"	3A0050L8	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE 2"1/2	3A0050L9	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 1"	3A0050B9	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 1"1/2	3A00509P	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 1"1/4	3A0051L9	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 65 PN16	3A00501C	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 80 PN16	3A00509L	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 100 PN16	3A00508P	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 125 PN16	3A0051L8	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 150 PN16	3A0050L3	A. p.
Insulation shell cooling MAGNA1 DN25	98538852	309
Insulation shell cooling MAGNA1 DN32 F	98164595	348
Insulation shell cooling MAGNA1 DN32 F	98538854	348
Insulation shell cooling MAGNA1 DN40 F	98164597	406
Insulation shell cooling MAGNA1 DN40 F	98164598	406
Insulation shell cooling MAGNA1 DN50 F	98164599	452
Insulation shell cooling MAGNA1 DN50 F	98164600	452
Insulation shell cooling MAGNA1 DN65 F	98538839	487
Insulation shell cooling MAGNA1 DN80 F	98538851	541
Insulation shell cooling MAGNA3 DN25	98354534	309
Insulation shell cooling MAGNA3 DN32 F	98063287	367
Insulation shell cooling MAGNA3 DN32	98354535	348
Insulation shell cooling MAGNA3 DN32 F	98354536	387
Insulation shell cooling MAGNA3 DN40 F	98063288	406
Insulation shell cooling MAGNA3 DN40 F	98145675	406
Insulation shell cooling MAGNA3 DN40 F	98354537	406
Insulation shell cooling MAGNA3 DN50 F	98063289	452
Insulation shell cooling MAGNA3 DN50 F	98145676	452
Insulation shell cooling MAGNA3 DN65 F	96913593	487
Insulation shell cooling MAGNA3 DN80 F	98134265	560
Insulation shell cooling MAGNA1 DN100 F	98164611	620
Insulation shell cooling MAGNA3 DN100 F	96913589	545
Union set	99672022	14
Union set G11/2"x1"	529972	19
Union set, thread G2xRp1 1/4 CI FZG	99672033	14
Union valve set 2"-11/4" brass	505539	73
Union valve set G11/2"x1"	519806	39

MIXIT: SOLUÇÃO GRUNDFOS MIXIT PARA CIRCUITOS DE MISTURA, PARA SE ADAPTAR A TODAS AS NECESSIDADES DOS SISTEMAS DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO.

A solução MIXIT é construída com apenas dois componentes: uma unidade de mistura MIXIT e a gama de bombas Grundfos MAGNA3 ou TPE3 (Consultar modelos).

Devido ao MIXIT comunicar-se de forma wireless com a MAGNA3 ou TPE3 (Consultar modelos), são necessários apenas dois cabos de alimentação para o funcionamento do sistema MIXIT. O design compacto garante a máxima utilização do espaço e uma instalação organizada e compacta.

Além da válvula, a unidade MIXIT possui um atuador, controlador, sensores de temperatura e vazão integrados. Devido à válvula e às medições dos sensores em tempo real, o MIXIT garante um controlo preciso da temperatura do fluxo, mesmo com baixo caudal. As válvulas de retenção estão disponíveis como acessório para as versões com flange, mas nas versões roscadas do MIXIT a válvula de retenção está integrada e é removível.

A unidade MIXIT é controlada através de um painel de operação intuitivo e comunica-se de forma wireless com o Grundfos GO Remote para uma fácil configuração e controlo. O MIXIT pode ser configurado através de três terminais de entradas e saídas e duas saídas de relé.

A solução MIXIT pode funcionar como um circuito de mistura independente em edifícios sem nenhum equipamento adicional ou também pode funcionar integrado em um sistema em edifícios maiores com uma fácil integração a BMS através de suas portas Ethernet RJ45 ou RS485 mediante protocolos BACnet e Modbus (seria necessária a atualização CONNECT).

Funções padrão da unidade MIXIT:

- Controlo de temperatura: Permite ajustar e manter a temperatura do fluido em um valor predefinido.
- Proteção contra superaquecimento em piso radiante: Evita danos ao sistema de piso radiante causados por temperaturas excessivas.
- Pré-aquecimento da serpentina e proteção contra congelamento para unidades de tratamento de ar: Garante o funcionamento adequado das unidades de tratamento de ar, evitando o congelamento da serpentina em condições climáticas frias.
- Compensação de temperatura externa: Ajusta automaticamente a temperatura do fluido de acordo com as variações da temperatura ambiente externa.
- Programa ECO e paragem por clima quente: Permite otimizar o consumo de energia, desligando o sistema em condições climáticas quentes ou ativando um modo de funcionamento mais econômico.
- Modos de controlo da bomba: Oferece diferentes modos de operação da bomba para atender a diversas necessidades, como por exemplo, velocidade variável para otimizar o consumo de energia.



MPG BC

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Kvs.	Pressão nom.	Designação	Código	Preço
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	MIXIT 32-16 L F	99508836	4.230
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	MIXIT 32-16 R F	99508837	4.230
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC 32-16 L F	99524683	5.555
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC 32-16 R F	99524684	5.555
DIN	40	330	25.0	PN 6/10	MIXIT 40-25 L F	99508838	4.889
DIN	40	330	25.0	PN 6/10	MIXIT 40-25 R F	99508839	4.889
DIN	40	330	25.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC 40-25 L F	99524685	6.213
DIN	40	330	25.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC 40-25 R F	99524686	6.213
DIN	50	330	40.0	PN 6/10	MIXIT 50-40 L F	99508840	5.682
DIN	50	330	40.0	PN 6/10	MIXIT 50-40 R F	99508841	5.682
DIN	50	330	40.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC 50-40 L F	99524687	7.008
DIN	50	330	40.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC 50-40 R F	99524688	7.008
G	25	240	6.3	PN 10	MIXIT 25-6.3 L NRV	99508816	3.090
G	25	240	6.3	PN 10	MIXIT 25-6.3 R NRV	99508818	3.090
G	25	240	6.3	PN 10	MIXIT DYNAMIC 25-6.3 L NRV	99524563	4.432
G	25	240	6.3	PN 10	MIXIT DYNAMIC 25-6.3 R NRV	99524667	4.432
G	25	240	10.0	PN 10	MIXIT 25-10 L NRV	99508819	3.358
G	25	240	10.0	PN 10	MIXIT 25-10 R NRV	99508820	3.358
G	25	240	10.0	PN 10	MIXIT DYNAMIC 25-10 L NRV	99524668	4.700

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Kvs.	Pressão nom.	Designação	Código	Preço
G	25	240	10.0	PN 10	MIXIT DYNAMIC 25-10 R NRV	99524669	4.700
G	32	240	16.0	PN 10	MIXIT 32-16 L NRV	99508822	3.728
G	32	240	16.0	PN 10	MIXIT 32-16 R NRV	99508834	3.728
G	32	240	16.0	PN 10	MIXIT DYNAMIC 32-16 L NRV	99524670	5.063
G	32	240	16.0	PN 10	MIXIT DYNAMIC 32-16 R NRV	99524671	5.063

4

ACESSÓRIOS SOLUÇÕES DE CIRCUITOS DE MISTURA: ACESSÓRIOS SOLUÇÕES DE CIRCUITOS DE MISTURAMPG CK

Descrição curta	Código	Preço
	99558420	925
	99558443	925
	99725070	4.627
	99725068	4.627
CONNECT Upgrade	99725069	925
DYNAMIC Upgrade	99725067	925

ACESSÓRIOS E FLANGES: ACESSÓRIOS E FLANGESMPG AD



Descrição curta	Código	Preço
Baseplate cpl. w/M16 screws /spare	96591245	243
Blind flange set UPS / UPE D180 mm	565055	91
Blind flange set middle series	96591261	274
Union set cast iron 1"	529925	34

CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



MAGNA1 N: BOMBA CIRCULADORA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL COM MODOS DE OPERAÇÃO CONFIGURÁVEIS E COMUNICAÇÃO REMOTA BÁSICA.

A bomba MAGNA1 N é uma bomba circuladora de rotor húmido e corpo em aço inoxidável para aplicações de Água Quente Sanitária, sendo a escolha perfeita para substituir modelos antigos e, graças ao cumprimento da normativa EuP 2015, proporciona uma significativa economia de energia. É a solução ideal para necessidades de desempenho básicas em aplicações que requerem um sistema de controlo e monitorização básico.

A MAGNA1 é a melhor opção para a maioria das aplicações, incluindo:

- Aplicações de Água Quente Sanitária
- Aplicações de aquecimento
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de serviço: 10 bar

Grau de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em aço inoxidável e rotor PES 30% GF Composite

Conexões: Roscada ou Flangeada (se designada como F)

Controle remoto e monitoramento: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota Basic Grundfos GO

Modos de controlo: Pressão proporcional (PP1, PP2 ou PP3), Pressão constante (CP1, CP2 ou CP3), Curva constante (I, II ou III)



					MPG BA		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
G	25	180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-40 N	99221223	1.559
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-60 N	99221224	1.851
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-80 N	99221225	2.111
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-100 N	99221226	2.338
		180	4.95	PN 10	MAGNA1 25-120 N	99221227	2.631
		180	4.88	PN 10	MAGNA1 32-40 N	99221253	1.916
	32	180	4.88	PN 10	MAGNA1 32-60 N	99221254	2.241
		180	4.88	PN 10	MAGNA1 32-80 N	99221255	2.338
		180	4.89	PN 10	MAGNA1 32-100 N	99221256	2.566
		180	4.89	PN 10	MAGNA1 32-120 N	99221283	2.777

MAGNA1 N

CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA ► CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA - VELOCIDADE VARÁVEL

MAGNA1 N: BOMBA CIRCULADORA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL COM MODOS DE OPERAÇÃO CONFIGURÁVEIS E COMUNICAÇÃO REMOTA BÁSICA.

A bomba MAGNA1 N é uma bomba circuladora de rotor húmido e corpo em aço inoxidável para aplicações de Água Quente Sanitária, sendo a escolha perfeita para substituir modelos antigos e, graças ao cumprimento da normativa EuP 2015, proporciona uma significativa economia de energia. É a solução ideal para necessidades de desempenho básicas em aplicações que requerem um sistema de controlo e monitorização básico.

A MAGNA1 é a melhor opção para a maioria das aplicações, incluindo:

- Aplicações de Água Quente Sanitária
- Aplicações de aquecimento
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de serviço: 10 bar

Grau de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em aço inoxidável e rotor PES 30% GF Composite

Conexões: Roscada ou Flangeada (se designada como F)

Controle remoto e monitoramento: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota Basic Grundfos GO

Modos de controlo: Pressão proporcional (PP1, PP2 ou PP3), Pressão constante (CP1, CP2 ou CP3), Curva constante (I, II ou III)



MPG BA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	32	220	7.83	PN 6/10	MAGNA1 32-40 F N	99221265	2.111
		220	7.83	PN 6/10	MAGNA1 32-60 F N	99221271	2.468
		220	7.83	PN 6/10	MAGNA1 32-80 F N	99221277	2.598
		220	7.84	PN 6/10	MAGNA1 32-100 F N	99221257	2.988
		220	15.57	PN 6/10	MAGNA1 32-120 F N	99221289	3.310
	40	220	9.73	PN 6/10	MAGNA1 40-40 F N	99221299	2.631
		220	9.73	PN 6/10	MAGNA1 40-60 F N	99221300	2.891
		220	16.81	PN 6/10	MAGNA1 40-80 F N	99221323	3.310
		220	16.81	PN 6/10	MAGNA1 40-100 F N	99221324	3.648
		250	16.64	PN 6/10	MAGNA1 40-120 F N	99221325	4.050
		250	16.64	PN 6/10	MAGNA1 40-150 F N	99221326	4.947
		250	16.64	PN 6/10	MAGNA1 40-180 F N	99221327	5.689
	50	240	18.06	PN 6/10	MAGNA1 50-60 F N	99221358	4.299
		240	18.06	PN 6/10	MAGNA1 50-80 F N	99221359	4.733
		280	18.62	PN 6/10	MAGNA1 50-100 F N	99221360	5.009
		280	18.62	PN 6/10	MAGNA1 50-120 F N	99221361	5.292
		280	19.51	PN 6/10	MAGNA1 50-150 F N	99221362	6.091
		280	19.51	PN 6/10	MAGNA1 50-180 F N	99221363	7.142
	65	340	21.44	PN 6/10	MAGNA1 65-40 F N	99221394	4.576
		340	21.44	PN 6/10	MAGNA1 65-60 F N	99221395	5.225
		340	22.33	PN 6/10	MAGNA1 65-80 F N	99221396	5.689
		340	22.33	PN 6/10	MAGNA1 65-100 F N	99221397	5.998
		340	22.33	PN 6/10	MAGNA1 65-120 F N	99221398	6.431
		340	25.46	PN 6/10	MAGNA1 65-150 F N	99221399	7.417

MAGNA3 N: BOMBA CIRCULADORA INTELIGENTE EM AÇO INOXIDÁVEL, COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL E COMUNICAÇÃO AVANÇADA.

A bomba MAGNA3 N é uma bomba circuladora de rotor húmido e corpo em aço inoxidável para aplicações de Água Quente Sanitária, sendo a escolha ideal para qualquer projeto de construção. Com sua eficiência, faixa de operação e capacidades de comunicação, a MAGNA3 é ideal para criar sistemas de aquecimento e refrigeração de alto desempenho.

A MAGNA3 é a opção superior para uma ampla gama de aplicações, que incluem:

- Aplicações de Água Quente Sanitária
- Aplicações de aquecimento
- Circuitos de mistura, especialmente compatível com o MIXIT da Grundfos
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Para se adaptar a todas as aplicações do mercado, a bomba MAGNA3 possui as seguintes características:

- AutoAdapt: a bomba ajusta se automaticamente às características atuais do sistema
- FlowAdapt: reduz a necessidade de válvulas de estrangulamento, diminuindo os custos com componentes do sistema
- Controlo de pressão proporcional
- Controlo de pressão constante
- Controlo de temperatura constante
- Controlo de curva constante
- FlowLimit
- Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional)
- Controlo de temperatura diferencial (requer um sensor de temperatura adicional)
- Modo Noturno

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de trabalho: 10 bar (PN16 sob encomenda)

Grau de proteção: X4D (proteção contra objetos sólidos e respingos d'água)

Classe de isolamento: F (isolamento térmico para altas temperaturas)

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em ferro fundido e rotor em compósito

Conexões: Roscada ou Flangeada (F)

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 3 entradas digitais, 1 entrada analógica, Bluetooth integrado para comunicação com o aplicativo Grundfos GO

Sensor de pressão diferencial e temperatura integrado

Comunicação com BMS: módulos CIM disponíveis sob encomenda: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Função multibomba através de conexão sem fio GENIair com outra bomba idêntica

Assistente de aplicação para configuração intuitiva da circuladora de acordo com o tipo de instalação



4

MPG BB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
G	25	180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-40 N	97924336	1.689
		180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-60 N	97924337	2.067
		180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-80 N	97924338	2.287
		180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-100 N	97924339	2.507
		180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-120 N	97924340	2.820
		180	5.48	PN 10	MAGNA3 32-120 N	98609711	2.977
	32	180	5.50	PN 10	MAGNA3 32-40 N	97924341	2.076
		180	5.50	PN 10	MAGNA3 32-60 N	97924342	2.427
		180	5.50	PN 10	MAGNA3 32-80 N	97924343	2.533
		180	5.50	PN 10	MAGNA3 32-100 N	97924344	2.751

MAGNA3 N

CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA ► CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA - VELOCIDADE VARÁVEL

MAGNA3 N: BOMBA CIRCULADORA INTELIGENTE EM AÇO INOXIDÁVEL, COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL E COMUNICAÇÃO AVANÇADA.

A bomba MAGNA3 N é uma bomba circuladora de rotor húmido e corpo em aço inoxidável para aplicações de Água Quente Sanitária, sendo a escolha ideal para qualquer projeto de construção. Com sua eficiência, faixa de operação e capacidades de comunicação, a MAGNA3 é ideal para criar sistemas de aquecimento e refrigeração de alto desempenho.

A MAGNA3 é a opção superior para uma ampla gama de aplicações, que incluem:

- Aplicações de Água Quente Sanitária
- Aplicações de aquecimento
- Circuitos de mistura, especialmente compatível com o MIXIT da Grundfos
- Aplicações de ar condicionado
- Aplicações de bombeamento geotérmico
- Pequenas aplicações de chillers

Para se adaptar a todas as aplicações do mercado, a bomba MAGNA3 possui as seguintes características:

- AutoAdapt: a bomba ajusta se automaticamente às características atuais do sistema
- FlowAdapt: reduz a necessidade de válvulas de estrangulamento, diminuindo os custos com componentes do sistema
- Controlo de pressão proporcional
- Controlo de pressão constante
- Controlo de temperatura constante
- Controlo de curva constante
- FlowLimit
- Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional)
- Controlo de temperatura diferencial (requer um sensor de temperatura adicional)
- Modo Noturno



Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

Temperatura do líquido: -10°C a +110°C

Pressão máxima de trabalho: 10 bar (PN16 sob encomenda)

Grau de proteção: X4D (proteção contra objetos sólidos e respingos d'água)

Classe de isolamento: F (isolamento térmico para altas temperaturas)

Tensão de alimentação: 1 x 240 volts 50/60 Hz

Material: Corpo em ferro fundido e rotor em compósito

Conexões: Roscada ou Flangeada (F)

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 3 entradas digitais, 1 entrada analógica, Bluetooth integrado para comunicação com o aplicativo Grundfos GO

Sensor de pressão diferencial e temperatura integrado

Comunicação com BMS: módulos CIM disponíveis sob encomenda: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Função multibomba através de conexão sem fio GENIair com outra bomba idêntica

Assistente de aplicação para configuração intuitiva da circuladora de acordo com o tipo de instalação

MPG BB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	32	220	8.28	PN 6/10	MAGNA3 32-40 F N	98333836	2.287
		220	8.28	PN 6/10	MAGNA3 32-60 F N	98333856	2.674
		220	8.28	PN 6/10	MAGNA3 32-80 F N	98333876	2.814
		220	8.30	PN 6/10	MAGNA3 32-100 F N	97924345	3.203
		220	15.54	PN 6/10	MAGNA3 32-120 F N	97924346	3.898
		220	10.33	PN 6/10	MAGNA3 40-40 F N	97924347	2.850
	40	220	10.33	PN 6/10	MAGNA3 40-60 F N	97924348	3.300
		220	16.78	PN 6/10	MAGNA3 40-80 F N	97924349	3.862
		220	16.78	PN 6/10	MAGNA3 40-100 F N	97924350	4.259
		250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-120 F N	97924351	4.692
		250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-150 F N	97924352	5.775
		250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-180 F N	97924353	6.641
	50	240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-40 F N	97924354	4.259
		240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-60 F N	97924355	5.017
		240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-80 F N	97924356	5.522
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-100 F N	97924357	5.847
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-120 F N	97924358	6.172
		280	19.77	PN 6/10	MAGNA3 50-150 F N	97924359	7.110
	65	280	19.77	PN 6/10	MAGNA3 50-180 F N	97924360	8.338
		340	21.42	PN 6/10	MAGNA3 65-40 F N	97924361	5.342
		340	21.42	PN 6/10	MAGNA3 65-60 F N	97924362	6.100
		340	22.40	PN 6/10	MAGNA3 65-80 F N	97924363	6.641

MAGNA3 N / ACESSÓRIOS HWR/DHW

CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA ► CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA - VELOCIDADE VARÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	65	340	22.40	PN 6/10	MAGNA3 65-100 F N	97924364	7.002
		340	22.40	PN 6/10	MAGNA3 65-120 F N	97924365	7.508
		340	23.58	PN 6/10	MAGNA3 65-150 F N	97924366	8.788

ACESSÓRIOS HWR/DHW: ACESSÓRIOS DOMÉSTICOS DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (COMFORT, ALPHA) MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Blind flange set, MAGNA D108	98159373	77
Blind flange set, MAGNA D138	98159372	86
Union set 11/4" 32mm Brass	509971	118
Union set G11/2"x1"	529972	19

BOMBAS IN-LINE



TP 25: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 25 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de rosca G ½. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob pedido)
Pressão máxima de operação: até 10 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE2 & IE3
Tensão de alimentação:
- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3 Conexões: rosca G ½
Conexões: rosca G ½



4

							MPG CA		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230							TP 25-50/2	98346587	1.000
G	25	180	0.12	PN 10	0.9	Cast iron	TP 25-50/2	98346632	1.771
G	25	180	0.12	PN 10	0.9	Stainless steel	TP 25-80/2	98346596	1.104
G	25	180	0.18	PN 10	1.2	Cast iron	TP 25-80/2	98282100	1.973
G	25	180	0.18	PN 10	1.2	Stainless steel	TP 25-90/2	98346604	1.333
G	25	180	0.37	PN 10	2.5	Cast iron			
3 x 220-240D/380-415Y							TP 25-50/2	98281476	884
G	25	180	0.12	PN 10	0.4	Cast iron	TP 25-50/2	98346612	1.655
G	25	180	0.12	PN 10	0.4	Stainless steel	TP 25-90/2	98282133	1.083
G	25	180	0.37	PN 10	1.0	Cast iron			
3 x 220-240/380-415							TP 25-80/2	98282096	988
G	25	180	0.18	PN 10	0.6	Cast iron	TP 25-80/2	98346639	1.857
G	25	180	0.18	PN 10	0.6	Stainless steel			

TP 32

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE FIXA

TP 32: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 32 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais



A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2 ou através de rosca G 2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE2 & IE3

Tensão de alimentação:

- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3

Conexões: flange DIN ou rosca G 2

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
1 x 220-230						
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	1.8	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron
DIN	32	280	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron
DIN	32	280	0.55	PN 6/10	3.8	Cast iron
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	4.6	Cast iron
DIN	32	340	1.10	PN 16	6.3	Cast iron
DIN	32	340	1.50	PN 16	8.8	Cast iron
G	32	180	0.12	PN 10	0.9	Cast iron
G	32	180	0.12	PN 10	0.9	Stainless steel
G	32	180	0.25	PN 10	1.8	Cast iron
G	32	180	0.25	PN 10	1.8	Stainless steel
G	32	180	0.37	PN 10	2.5	Cast iron
G	32	180	0.37	PN 10	2.5	Stainless steel
3 x 380-415D						
DIN	32	340	3.00	PN 16	6.3	Cast iron
DIN	32	440	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	32	440	5.50	PN 16	11.0	Cast iron
3 x 220-240/380-415						
DIN	32	220	0.12	PN 6/10	0.5	Bronze
DIN	32	220	0.12	PN 6/10	0.5	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	0.7	Bronze
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	0.7	Cast iron
G	32	180	0.25	PN 10	0.7	Cast iron
G	32	180	0.25	PN 10	0.7	Stainless steel
3 x 220-240D/380-415Y						
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	1.0	Bronze
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron
DIN	32	280	0.25	PN 6/10	0.8	Bronze
DIN	32	280	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron
DIN	32	280	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron
DIN	32	280	0.37	PN 6/10	1.0	Bronze
DIN	32	280	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron
DIN	32	280	0.55	PN 6/10	1.4	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TP 32-60/2	98957947	1.593
TP 32-120/2	98602057	1.928
TP 32-150/2	98958114	1.928
TP 32-180/2	98958116	2.134
TP 32-230/2	98841196	2.360
TP 32-200/2	96384217	2.586
TP 32-250/2	96384223	2.853
TP 32-50/2	98346590	1.180
TP 32-50/2	98282162	2.121
TP 32-80/2	98346599	1.381
TP 32-80/2	98346642	2.383
TP 32-90/2	98299122	1.476
TP 32-90/2	98282352	2.567
TP 32-380/2	96086778	3.027
TP 32-460/2	96086779	3.116
TP 32-580/2	96086780	3.857
TP 32-30/4	97952248	2.327
TP 32-30/4	98957943	1.267
TP 32-60/2	98436290	2.475
TP 32-60/2	98946132	1.343
TP 32-80/2	98282166	1.131
TP 32-80/2	98346623	2.133
TP 32-120/2	98154622	3.100
TP 32-120/2	98464186	1.679
TP 32-60/4	98958183	2.885
TP 32-40/4	98958179	1.532
TP 32-60/4	98958182	1.565
TP 32-150/2	98283542	3.100
TP 32-150/2	97897469	1.679
TP 32-180/2	98592079	1.885

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	1.9	Bronze
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	1.9	Cast iron
DIN	32	340	0.25	PN 16	0.8	Cast iron
DIN	32	340	0.37	PN 16	1.1	Cast iron
DIN	32	340	1.10	PN 16	2.5	Cast iron
DIN	32	340	1.50	PN 16	3.3	Cast iron
DIN	32	340	2.20	PN 16	4.6	Cast iron
G	32	180	0.12	PN 10	0.4	Cast iron
G	32	180	0.12	PN 10	0.4	Stainless steel
G	32	180	0.37	PN 10	1.0	Cast iron
G	32	180	0.37	PN 10	1.0	Stainless steel
3 x 220-240D/380-420Y						
DIN	32	440	0.55	PN 16	1.3	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TP 32-230/2	98938754	3.889
TP 32-230/2	98278909	2.088
TP 32-80/4	96086739	2.225
TP 32-100/4	96086740	2.268
TP 32-200/2	96086673	2.315
TP 32-250/2	96086674	2.582
TP 32-320/2	96086675	2.789
TP 32-50/2	98282120	1.064
TP 32-50/2	98346615	2.005
TP 32-90/2	98346582	1.226
TP 32-90/2	98346629	2.317
TP 32-120/4	96086741	2.345

4

TP 40: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 40 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais



A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE2 & IE3
Tensão de alimentação:
- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3
- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3
Conexões: flange DIN

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
1 x 220-230						
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.9	Cast iron
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.9	Stainless steel
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	1.8	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	1.8	Stainless steel
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	2.0	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	3.8	Cast iron
DIN	40	320	0.75	PN 16	4.6	Cast iron
DIN	40	320	1.10	PN 16	6.3	Cast iron
DIN	40	320	1.50	PN 16	8.8	Cast iron
3 x 380-415D						

Modelo	Código	Preço
TP 40-50/2	98346593	1.404
TP 40-50/2	98282357	2.553
TP 40-80/2	98282358	1.712
TP 40-80/2	98346645	3.027
TP 40-60/2	98957960	1.785
TP 40-90/2	98346609	1.807
TP 40-120/2	98957962	2.145
TP 40-180/2	98957965	2.469
TP 40-190/2	98958125	2.560
TP 40-230/2	98617267	2.628
TP 40-270/2	98958128	2.831

TP 40

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE FIXA

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
DIN	40	340	3.00	PN 16	6.3	Cast iron
DIN	40	340	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	40	440	5.50	PN 16	11.0	Cast iron
3 x 220-240D/380-415Y						
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.4	Cast iron
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.4	Stainless steel
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	0.8	Bronze
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	1.0	Bronze
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	1.4	Bronze
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	1.4	Cast iron
DIN	40	320	0.25	PN 16	0.8	Bronze
DIN	40	320	0.25	PN 16	0.8	Cast iron
DIN	40	320	0.75	PN 16	1.9	Bronze
DIN	40	320	0.75	PN 16	1.9	Cast iron
DIN	40	320	1.10	PN 16	2.5	Bronze
DIN	40	320	1.10	PN 16	2.5	Cast iron
DIN	40	320	1.50	PN 16	3.3	Bronze
DIN	40	320	1.50	PN 16	3.3	Cast iron
DIN	40	340	2.20	PN 16	4.6	Cast iron
3 x 220-240/380-415						
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.5	Bronze
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.5	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	0.7	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	0.7	Stainless steel
3 x 220-240D/380-420Y						
DIN	40	340	0.55	PN 16	1.3	Cast iron
DIN	40	440	0.75	PN 16	1.8	Cast iron
DIN	40	440	1.10	PN 16	2.4	Cast iron
3 x 220-255D/380-440Y						
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	0.7	Bronze
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	0.7	Cast iron
3 x 380-415D/660-690Y						
DIN	40	440	7.50	PN 16	14.2	Cast iron
DIN	40	440	11.00	PN 16	20.2	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TP 40-300/2	96086924	3.145
TP 40-360/2	96086925	3.561
TP 40-430/2	98743275	4.628
TP 40-50/2	98282356	1.287
TP 40-50/2	98346618	2.436
TP 40-60/4	97968358	3.389
TP 40-60/4	98119685	1.829
TP 40-120/2	97822677	3.512
TP 40-90/2	98282359	1.557
TP 40-120/2	97851334	1.895
TP 40-180/2	97846836	4.140
TP 40-180/2	98133671	2.219
TP 40-90/4	98505215	3.395
TP 40-90/4	98462889	1.832
TP 40-190/2	98349467	4.271
TP 40-190/2	98294231	2.288
TP 40-230/2	98391065	4.401
TP 40-230/2	98066916	2.357
TP 40-270/2	98958130	4.792
TP 40-270/2	98133646	2.560
TP 40-240/2	96086827	2.967
TP 40-30/4	98122047	2.761
TP 40-30/4	98896273	1.491
TP 40-80/2	98346578	1.462
TP 40-80/2	98346626	2.777
TP 40-100/4	96086883	2.552
TP 40-110/4	98743357	2.611
TP 40-140/4	98743317	3.027
TP 40-60/2	98178430	2.823
TP 40-60/2	98122409	1.535
TP 40-530/2	98743233	4.925
TP 40-630/2	98743200	7.082

TP 50: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 50 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais



4

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 40°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE2 & IE3
Tensão de alimentação:
- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3
- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3
Conexões: flange DIN

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
1 x 220-230						
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	4.6	Cast iron
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	4.6	Cast iron
DIN	50	340	1.10	PN 16	6.3	Cast iron
DIN	50	340	1.50	PN 16	8.8	Cast iron
3 x 380-415D						
DIN	50	340	3.00	PN 16	6.3	Cast iron
DIN	50	340	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	50	340	5.50	PN 16	11.0	Cast iron
3 x 220-240D/380-415Y						
DIN	50	280	0.25	PN 6/10	0.8	Bronze
DIN	50	280	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	1.0	Bronze
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	1.1	Bronze
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	1.1	Cast iron
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	1.9	Bronze
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	1.9	Bronze
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	1.9	Cast iron
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	1.9	Cast iron
DIN	50	340	1.10	PN 16	2.5	Cast iron
DIN	50	340	1.50	PN 16	3.3	Cast iron
DIN	50	340	2.20	PN 16	4.6	Cast iron
3 x 220-240D/380-420Y						
DIN	50	340	0.55	PN 16	1.3	Cast iron
DIN	50	440	0.75	PN 16	1.8	Cast iron
DIN	50	440	1.10	PN 16	2.4	Cast iron
DIN	50	440	1.50	PN 16	3.1	Cast iron
DIN	50	440	2.20	PN 16	4.4	Cast iron
3 x 380-415D/660-690Y						
DIN	50	440	7.50	PN 16	14.2	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TP 50-60/2		
TP 50-60/2	98957977	2.146
TP 50-120/2		
TP 50-120/2	98810439	2.568
TP 50-180/2		
TP 50-180/2	98179119	2.847
TP 50-160/2		
TP 50-160/2	96384271	2.902
TP 50-190/2		
TP 50-190/2	96384277	3.120
TP 50-290/2		
TP 50-290/2	96087196	3.175
TP 50-360/2		
TP 50-360/2	96087197	3.649
TP 50-430/2		
TP 50-430/2	96087198	4.830
TP 50-30/4		
TP 50-30/4	98957971	3.437
TP 50-30/4		
TP 50-30/4	98794577	1.855
TP 50-60/2		
TP 50-60/2	97958920	3.518
TP 50-60/2		
TP 50-60/2	98182027	1.896
TP 50-60/4		
TP 50-60/4	97896631	4.216
TP 50-60/4		
TP 50-60/4	98957974	2.260
TP 50-120/2		
TP 50-120/2	97955265	4.288
TP 50-180/2		
TP 50-180/2	97959461	4.821
TP 50-120/2		
TP 50-120/2	98279255	2.296
TP 50-180/2		
TP 50-180/2	98133648	2.575
TP 50-160/2		
TP 50-160/2	96086995	2.631
TP 50-190/2		
TP 50-190/2	96086996	2.849
TP 50-240/2		
TP 50-240/2	96086997	2.979
TP 50-90/4		
TP 50-90/4	96087117	2.741
TP 50-80/4		
TP 50-80/4	98742972	3.039
TP 50-120/4		
TP 50-120/4	98742942	3.092
TP 50-140/4		
TP 50-140/4	98742912	3.145
TP 50-190/4		
TP 50-190/4	96087121	3.264
TP 50-420/2		
TP 50-420/2	98742870	5.044

TP 50 / TP 65

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE FIXA

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
DIN	50	440	11.00	PN 16	20.2	Cast iron
DIN	50	440	15.00	PN 16	26.9	Cast iron
DIN	50	440	15.00	PN 16	26.9	Cast iron
DIN	50	440	18.50	PN 16	33.4	Cast iron
DIN	50	440	22.00	PN 16	39.5	Cast iron
3 x 380-420D/660-725Y						
DIN	50	440	3.00	PN 16	5.9	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TP 50-540/2	98742818	7.203
TP 50-630/2	98742776	7.618
TP 50-710/2	96087201	7.618
TP 50-830/2	96087202	9.458
TP 50-900/2	96087203	10.822
TP 50-230/4	96087290	3.566

TP 65: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 65 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE2 & IE3

Tensão de alimentação:

- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3
- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3

Conexões: flange DIN



MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
1 x 220-230						
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	3.8	Cast iron
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	6.3	Cast iron
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	8.8	Cast iron
3 x 380-415D						
DIN	65	360	3.00	PN 16	6.3	Cast iron
DIN	65	360	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	65	360	5.50	PN 16	11.0	Cast iron
3 x 220-240D/380-415Y						
DIN	65	340	0.25	PN 6/10	0.8	Bronze
DIN	65	340	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	1.4	Bronze
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	1.4	Cast iron
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	2.5	Bronze
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	2.5	Cast iron
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	3.3	Bronze
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	3.3	Cast iron
DIN	65	360	2.20	PN 16	4.6	Cast iron
3 x 220-240D/380-420Y						
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	1.3	Bronze

Modelo	Código	Preço
TP 65-60/2	98830723	2.662
TP 65-120/2	98830721	3.133
TP 65-180/2	98929072	3.374
TP 65-210/2	98742391	3.205
TP 65-250/2	98742352	3.668
TP 65-340/2	96087524	4.925
TP 65-30/4	98957993	4.288
TP 65-30/4	98436173	2.296
TP 65-60/2	98165472	4.292
TP 65-60/2	98509608	2.300
TP 65-120/2	98400979	5.370
TP 65-120/2	98585759	2.861
TP 65-180/2	98165513	5.833
TP 65-180/2	98420371	3.102
TP 65-170/2	98742436	2.991
TP 65-60/4	97897722	5.111

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	1.3	Cast iron
DIN	65	360	0.75	PN 16	1.8	Cast iron
DIN	65	475	1.10	PN 16	2.4	Cast iron
DIN	65	475	1.50	PN 16	3.1	Cast iron
DIN	65	475	2.20	PN 16	4.4	Cast iron
3 x 380-415D/660-690V						
DIN	65	360	7.50	PN 16	14.2	Cast iron
DIN	65	475	11.00	PN 16	20.2	Cast iron
DIN	65	475	15.00	PN 16	26.9	Cast iron
DIN	65	475	18.50	PN 16	33.4	Cast iron
DIN	65	475	22.00	PN 16	39.5	Cast iron
3 x 380-420D/660-725Y						
DIN	65	475	3.00	PN 16	5.9	Cast iron
DIN	65	475	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	65	475	30.00	PN 16	53.0	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TP 65-60/4	98923198	2.727
TP 65-90/4	96087441	3.087
TP 65-110/4	96087442	3.205
TP 65-130/4	96087443	3.383
TP 65-150/4	96087444	3.668
TP 65-410/2	96087525	5.163
TP 65-460/2	96087526	7.323
TP 65-550/2	96087527	8.568
TP 65-660/2	96087528	10.110
TP 65-720/2	96087529	11.254
TP 65-170/4	96087628	3.828
TP 65-240/4	96087629	4.396
TP 65-930/2	96087530	13.046

4

TP 80: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 80 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais



A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 40°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE2 & IE3
Tensão de alimentação:
- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3
- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3
Conexões: flange DIN

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
1 x 220-230						
DIN	80	360	1.50	PN 10	8.8	Cast iron
3 x 380-415D						
DIN	80	360	3.00	PN 16	6.3	Cast iron
DIN	80	360	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	80	360	5.50	PN 16	11.0	Cast iron
3 x 220-240D/380-415Y						
DIN	80	360	0.37	PN 6	1.1	Bronze
DIN	80	360	0.37	PN 10	1.1	Bronze
DIN	80	360	0.37	PN 10	1.1	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 6	3.3	Bronze
DIN	80	360	1.50	PN 10	3.3	Bronze

Modelo	Código	Preço
TP 80-120/2	98958036	3.854
TP 80-180/2	96108718	3.442
TP 80-210/2	96108719	3.862
TP 80-240/2	96108720	4.080
TP 80-30/4	98958075	5.732
TP 80-30/4	98958021	5.732
TP 80-30/4	98958012	3.049
TP 80-120/2	98958079	6.756
TP 80-120/2	98823444	6.756

TP 80 / TP 100

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE FIXA

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
DIN	80	360	1.50	PN 10	3.3	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 16	4.6	Cast iron
3 x 220-240D/380-420Y						
DIN	80	360	0.75	PN 6	1.8	Bronze
DIN	80	360	0.75	PN 10	1.8	Bronze
DIN	80	360	0.75	PN 10	1.8	Cast iron
DIN	80	440	1.10	PN 16	2.4	Cast iron
DIN	80	440	1.50	PN 16	3.1	Cast iron
DIN	80	440	2.20	PN 16	4.4	Cast iron
3 x 380-415D/660-690Y						
DIN	80	440	7.50	PN 16	14.2	Cast iron
DIN	80	440	11.00	PN 16	20.2	Cast iron
DIN	80	440	15.00	PN 16	26.9	Cast iron
DIN	80	500	18.50	PN 16	33.4	Cast iron
DIN	80	500	22.00	PN 16	39.5	Cast iron
3 x 380-420D/660-725Y						
DIN	80	500	3.00	PN 16	5.9	Cast iron
DIN	80	500	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	80	500	30.00	PN 16	53.0	Cast iron
DIN	80	620	5.50	PN 16	10.8	Cast iron
DIN	80	620	7.50	PN 16	14.3	Cast iron
DIN	80	620	11.00	PN 16	20.5	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TP 80-120/2	97851333	3.583
TP 80-140/2	96108465	3.145
TP 80-60/4	98585195	6.529
TP 80-60/4	98165471	6.529
TP 80-60/4	98182511	3.464
TP 80-70/4	96108601	3.264
TP 80-90/4	96108602	3.442
TP 80-110/4	96108603	3.738
TP 80-250/2	96108721	5.282
TP 80-330/2	96108722	7.499
TP 80-400/2	96108723	7.523
TP 80-520/2	96108724	9.363
TP 80-570/2	96108725	11.654
TP 80-150/4	96108850	3.917
TP 80-170/4	96108851	4.925
TP 80-700/2	96108726	13.226
TP 80-240/4	96108852	5.641
TP 80-270/4	96108853	6.084
TP 80-340/4	96108854	7.603

TP 100: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 100 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais



A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

Tensão de alimentação:

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3

- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3

Conexões: flange DIN

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
3 x 380-415D						
DIN	100	450	2.20	PN 10	4.7	Bronze
DIN	100	500	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	100	500	5.50	PN 16	11.0	Cast iron
3 x 220-240D/380-415Y						
DIN	100	450	2.20	PN 10	4.6	Cast iron
3 x 220-240D/380-420Y						

Modelo	Código	Preço
TP 100-120/2	97799564	8.474
TP 100-160/2	96109189	3.662
TP 100-200/2	96109190	4.607
TP 100-120/2	98958070	4.478

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
DIN	100	450	0.55	PN 6	1.3	Bronze
DIN	100	450	0.55	PN 10	1.3	Bronze
DIN	100	450	0.55	PN 10	1.3	Cast iron
DIN	100	550	1.10	PN 16	2.4	Cast iron
DIN	100	550	1.50	PN 16	3.1	Cast iron
DIN	100	550	2.20	PN 16	4.4	Cast iron
3 x 380-415D/660-690Y						
DIN	100	500	7.50	PN 16	14.2	Cast iron
DIN	100	550	11.00	PN 16	20.2	Cast iron
DIN	100	550	15.00	PN 16	26.9	Cast iron
DIN	100	550	18.50	PN 16	33.4	Cast iron
DIN	100	550	22.00	PN 16	39.5	Cast iron
3 x 380-420D/660-725Y						
DIN	100	550	3.00	PN 16	5.9	Cast iron
DIN	100	550	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	100	550	5.50	PN 16	10.8	Cast iron
DIN	100	550	30.00	PN 16	53.0	Cast iron
DIN	100	670	7.50	PN 16	14.3	Cast iron
DIN	100	670	11.00	PN 16	20.5	Cast iron
DIN	100	670	15.00	PN 16	28.5	Cast iron
DIN	100	670	18.50	PN 16	35.0	Cast iron
DIN	100	670	22.00	PN 16	41.0	Cast iron
DIN	100	670	45.00	PN 25	78.0	Ductile iron
DIN	100	670	55.00	PN 25	95.0	Ductile iron
DIN	100	670	75.00	PN 25	126.0	Ductile iron
DIN	100	670	90.00	PN 25	151.0	Ductile iron
DIN	100	670	110.00	PN 25	184.0	Ductile iron
DIN	100	670	132.00	PN 25	220.0	Ductile iron
DIN	100	670	160.00	PN 25	265.0	Ductile iron

Modelo	Código	Preço
TP 100-30/4	98958082	7.339
TP 100-30/4	98958055	7.339
TP 100-30/4	98958046	3.886
TP 100-65/4	99476439	4.320
TP 100-70/4	96109053	4.424
TP 100-90/4	96109054	4.797
TP 100-240/2	96109191	4.797
TP 100-250/2	96109192	7.736
TP 100-310/2	96109193	8.686
TP 100-360/2	96109194	10.466
TP 100-390/2	96109195	11.891
TP 100-110/4	96109304	5.109
TP 100-130/4	96109305	5.732
TP 100-170/4	96109306	6.494
TP 100-480/2	96109196	13.434
TP 100-200/4	96109307	7.215
TP 100-250/4	96109308	8.905
TP 100-330/4	96109309	10.085
TP 100-370/4	96109310	11.791
TP 100-410/4	96109311	13.167
TP 100-530/2	99087075	43.501
TP 100-650/2	99087074	45.013
TP 100-800/2	99087073	46.529
TP 100-950/2	99087072	47.992
TP 100-1040/2	99087071	57.056
TP 100-1200/2	99087070	63.623
TP 100-1410/2	99087069	69.966

TP 125

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE FIXA

TP 125: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 125 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

Tensão de alimentação:

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 6 Polos até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 6 Polos desde 3 kW IE3

Conexões: flange DIN



MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça
3 x 220-240D/380-420Y						
DIN	125	620	1.50	PN 16	3.6	Cast iron
DIN	125	620	2.20	PN 16	4.4	Cast iron
DIN	125	620	2.20	PN 16	5.0	Cast iron
3 x 380-420D/660-725Y						
DIN	125	620	3.00	PN 16	5.9	Cast iron
DIN	125	620	4.00	PN 16	7.9	Cast iron
DIN	125	620	5.50	PN 16	10.8	Cast iron
DIN	125	620	7.50	PN 16	14.3	Cast iron
DIN	125	620	22.00	PN 16	38.5	Cast iron
DIN	125	620	30.00	PN 16	53.0	Cast iron
DIN	125	800	3.00	PN 16	6.9	Cast iron
DIN	125	800	4.00	PN 16	9.1	Cast iron
DIN	125	800	5.50	PN 16	12.5	Cast iron
DIN	125	800	7.50	PN 16	15.0	Cast iron
DIN	125	800	11.00	PN 16	20.5	Cast iron
DIN	125	800	15.00	PN 16	28.5	Cast iron
DIN	125	800	18.50	PN 16	35.0	Cast iron
DIN	125	800	22.00	PN 16	41.0	Cast iron
DIN	125	800	30.00	PN 16	55.0	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TP 125-60/6	96109647	5.574
TP 125-60/4	98908156	4.851
TP 125-70/6	96109648	5.903
TP 125-80/4	98908136	5.374
TP 125-95/4	98915576	6.157
TP 125-130/4	96109540	6.689
TP 125-160/4	96109541	8.854
TP 125-310/2	99128261	10.623
TP 125-360/2	99128258	12.882
TP 125-80/6	98743793	6.886
TP 125-100/6	98743769	7.543
TP 125-130/6	98742650	8.526
TP 125-160/6	98742626	11.150
TP 125-190/4	98743727	9.561
TP 125-230/4	98743685	10.544
TP 125-300/4	98742584	12.185
TP 125-340/4	98742560	13.496
TP 125-400/4	98742536	14.807

TP 150: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 150 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE3
Tensão de alimentação:
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 6 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 6 Polos desde 3 kW IE3
Conexões: flange DIN



4

							MPG CA		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 220-240D/380-420Y							TP 150-60/6	96109937	6.494
DIN	150	800	2.20	PN 16	5.0	Cast iron	TP 150-70/6	96109994	7.476
3 x 380-420D/660-725Y							TP 150-90/6	96109995	8.199
DIN	150	800	3.00	PN 16	6.9	Cast iron	TP 150-70/4	98908308	7.467
DIN	150	800	4.00	PN 16	9.1	Cast iron	TP 150-110/6	96109996	9.182
DIN	150	800	5.50	PN 16	10.8	Cast iron	TP 150-110/4	98908287	9.702
DIN	150	800	5.50	PN 16	12.5	Cast iron	TP 150-155/4	98908267	10.793
DIN	150	800	7.50	PN 16	14.3	Cast iron	TP 150-170/4	98908236	11.631
DIN	150	800	11.00	PN 16	20.5	Cast iron	TP 150-200/4	96109871	11.857
DIN	150	800	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 150-220/4	96109872	13.234
DIN	150	800	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 150-260/4	96306153	14.154
DIN	150	800	18.50	PN 16	35.0	Cast iron	TP 150-250/4	96109873	14.283
DIN	150	800	18.50	PN 16	35.0	Cast iron	TP 150-280/4	96306152	15.003
DIN	150	800	22.00	PN 16	41.0	Cast iron	TP 150-340/4	96306151	16.986
DIN	150	800	22.00	PN 16	41.0	Cast iron	TP 150-390/4	96306150	19.815
DIN	150	800	30.00	PN 16	55.0	Cast iron	TP 150-450/4	97927149	23.388
DIN	150	800	37.00	PN 16	66.0	Cast iron	TP 150-520/4	97927148	25.202
DIN	150	1000	45.00	PN 16	80.0	Cast iron	TP 150-660/4	97927147	29.023
DIN	150	1000	55.00	PN 16	96.0	Cast iron			
DIN	150	1000	75.00	PN 16	130.0	Cast iron			

TP 200

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE FIXA

TP 200: BOMBAS IN LINE SIMPLES TP 200 DE VELOCIDADE FIXA

As bombas TP são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. A bomba TP está diretamente acoplada a um motor padrão de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

Tensão de alimentação:

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3

Conexões: flange DIN



MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 380-420D/660-725Y									
DIN	200	900	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 200-50/4	97927154	8.344
DIN	200	900	5.50	PN 16	10.8	Cast iron	TP 200-70/4	97927153	9.225
DIN	200	900	7.50	PN 16	14.3	Cast iron	TP 200-90/4	97927152	11.324
DIN	200	900	11.00	PN 16	20.5	Cast iron	TP 200-130/4	97927151	13.310
DIN	200	900	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 200-150/4	97927150	13.828
DIN	200	900	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 200-160/4	97927159	13.828
DIN	200	900	18.50	PN 16	35.0	Cast iron	TP 200-190/4	97927158	14.148
DIN	200	900	22.00	PN 16	41.0	Cast iron	TP 200-200/4	97927157	15.092
DIN	200	900	30.00	PN 16	55.0	Cast iron	TP 200-240/4	97927156	18.719
DIN	200	900	37.00	PN 16	66.0	Cast iron	TP 200-290/4	97927155	22.544
DIN	200	900	45.00	PN 16	80.0	Cast iron	TP 200-270/4	96306158	23.785
DIN	200	900	55.00	PN 16	96.0	Cast iron	TP 200-320/4	96306157	26.050
DIN	200	900	75.00	PN 16	130.0	Cast iron	TP 200-410/4	96306156	28.888
DIN	200	1000	37.00	PN 16	66.0	Cast iron	TP 200-330/4	96306170	23.218
DIN	200	1000	45.00	PN 16	80.0	Cast iron	TP 200-360/4	96306169	24.635
DIN	200	1000	55.00	PN 16	96.0	Cast iron	TP 200-400/4	96306168	26.616
DIN	200	1000	75.00	PN 16	130.0	Cast iron	TP 200-470/4	96306167	30.021
DIN	200	1000	90.00	PN 16	154.0	Cast iron	TP 200-530/4	96306166	34.551
DIN	200	1000	110.00	PN 16	192.0	Cast iron	TP 200-590/4	96306165	38.516
DIN	200	1000	132.00	PN 16	235.0	Cast iron	TP 200-660/4	96306164	49.158

TPD 32: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPD 32 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas duplas em linha de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD está diretamente acoplado a um motor padrão, de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 40°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE2 & IE3
Tensão de alimentação:
- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
Conexões: flange DIN ou rosca G 2



4

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230								TPD 32-60/2	98957948	3.063
DIN	32	Series 200	220	0.25	1.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-120/2	98906995	3.701
DIN	32	Series 200	280	0.37	2.5	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-150/2	98958120	3.701
DIN	32	Series 200	280	0.37	2.5	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-180/2	98958121	4.092
DIN	32	Series 200	280	0.55	3.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-230/2	98958123	4.526
DIN	32	Series 300	340	1.10	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 32-200/2	96384220	5.126
DIN	32	Series 300	340	1.50	8.8	PN 16	Cast iron	TPD 32-250/2	96384226	5.654
3 x 380-415D								TPD 32-380/2	96086802	5.993
DIN	32	Series 300	340	3.00	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 32-460/2	96086803	6.169
DIN	32	Series 300	440	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 32-580/2	96086804	7.637
DIN	32	Series 300	440	5.50	11.0	PN 16	Cast iron			
3 x 220-240/380-415								TPD 32-30/4	98957945	2.416
DIN	32	Series 200	220	0.12	0.5	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-60/2	98957949	2.564
DIN	32	Series 200	220	0.25	0.7	PN 6/10	Cast iron			
3 x 220-240D/380-415Y								TPD 32-120/2	98957951	3.202
DIN	32	Series 200	220	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-40/4	98958184	2.923
DIN	32	Series 200	280	0.25	0.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-60/4	98958180	2.988
DIN	32	Series 200	280	0.25	0.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-150/2	97900333	3.202
DIN	32	Series 200	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-180/2	98958122	3.593
DIN	32	Series 200	280	0.55	1.4	PN 6/10	Cast iron			

TPD 32 / TPD 40

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
DIN	32	Series 200	280	0.75	1.9	PN 6/10	Cast iron
DIN	32	Series 300	340	0.25	0.8	PN 16	Cast iron
DIN	32	Series 300	340	0.37	1.1	PN 16	Cast iron
DIN	32	Series 300	340	1.10	2.5	PN 16	Cast iron
DIN	32	Series 300	340	1.50	3.3	PN 16	Cast iron
DIN	32	Series 300	340	2.20	4.6	PN 16	Cast iron
3 x 220-240D/380-420Y							
DIN	32	Series 300	440	0.55	1.3	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPD 32-230/2	98958124	3.982
TPD 32-80/4	96086757	4.404
TPD 32-100/4	96086758	4.491
TPD 32-200/2	96086709	4.582
TPD 32-250/2	96086710	5.110
TPD 32-320/2	96086711	5.522
TPD 32-120/4	96086759	4.641

TPD 40: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPD 40 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas duplas em linha de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD está diretamente acoplado a um motor padrão, de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE2 & IE3

Tensão de alimentação:

- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3

- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3

Conexões: flange DIN



MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
1 x 220-230							
DIN	40	Series 200	250	0.25	2.0	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	Series 200	250	0.37	2.5	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	Series 200	320	0.75	4.6	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 200	320	1.10	6.3	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 200	320	1.50	8.8	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPD 40-60/2	98470784	3.429
TPD 40-120/2	98957963	4.111
TPD 40-190/2	98958131	4.903
TPD 40-230/2	98958132	5.033
TPD 40-270/2	98958134	5.421

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
3 x 380-415D							
DIN	40	Series 300	340	3.00	6.3	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 300	340	4.00	7.9	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 300	440	5.50	11.0	PN 16	Cast iron
3 x 220-240/380-415							
DIN	40	Series 200	250	0.12	0.5	PN 6/10	Cast iron
3 x 220-240D/380-415Y							
DIN	40	Series 200	250	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	Series 200	320	0.25	0.8	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 200	320	0.75	1.9	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 200	320	1.10	2.5	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 200	320	1.50	3.3	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 300	340	2.20	4.6	PN 16	Cast iron
3 x 220-240D/380-420Y							
DIN	40	Series 300	340	0.55	1.3	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 300	440	0.75	1.8	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 300	440	1.10	2.4	PN 16	Cast iron
3 x 220-255D/380-440Y							
DIN	40	Series 200	250	0.25	0.7	PN 6/10	Cast iron
3 x 380-415D/660-690Y							
DIN	40	Series 300	440	7.50	14.2	PN 16	Cast iron
DIN	40	Series 300	440	11.00	20.2	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPD 40-300/2	96086954	6.226
TPD 40-360/2	96086955	7.049
TPD 40-430/2	98743287	8.794
TPD 40-30/4	98957955	2.843
TPD 40-120/2	98083077	3.612
TPD 40-90/4	98958181	3.493
TPD 40-190/2	98173086	4.359
TPD 40-230/2	98958133	4.489
TPD 40-270/2	98915456	4.878
TPD 40-240/2	96086857	5.875
TPD 40-100/4	96086901	5.052
TPD 40-110/4	98743363	4.961
TPD 40-140/4	98743333	5.750
TPD 40-60/2	98455942	2.930
TPD 40-530/2	98743245	9.357
TPD 40-630/2	98743212	13.115

TPD 50

BOMBAS IN-LINE

TPD 50: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPD 50 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas duplas em linha de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD está diretamente acoplado a um motor padrão, de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE2 & IE3

Tensão de alimentação:

- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3

- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3

Conexões: flange DIN



MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230										
DIN	50	Series 200	280	0.37	2.5	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-60/2	98957978	4.113
DIN	50	Series 200	280	0.75	4.6	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-120/2	98957981	4.920
DIN	50	Series 200	280	0.75	4.6	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-180/2	98957984	5.450
DIN	50	Series 300	340	1.10	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 50-160/2	96384274	5.751
DIN	50	Series 300	340	1.50	8.8	PN 16	Cast iron	TPD 50-190/2	96384280	6.183
3 x 380-415D										
DIN	50	Series 300	340	3.00	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 50-290/2	96087250	6.286
DIN	50	Series 300	340	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 50-360/2	96087251	7.226
DIN	50	Series 300	340	5.50	11.0	PN 16	Cast iron	TPD 50-430/2	96087252	9.563
3 x 220-240D/380-415Y										
DIN	50	Series 200	280	0.25	0.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-30/4	98957969	3.537
DIN	50	Series 200	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-60/2	98957979	3.614
DIN	50	Series 200	280	0.37	1.1	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-60/4	98958089	4.306
DIN	50	Series 200	280	0.75	1.9	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-120/2	98957982	4.376
DIN	50	Series 200	280	0.75	1.9	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-180/2	98957985	4.907
DIN	50	Series 300	340	1.10	2.5	PN 16	Cast iron	TPD 50-160/2	96087061	5.207
DIN	50	Series 300	340	1.50	3.3	PN 16	Cast iron	TPD 50-190/2	96087062	5.640

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
DIN	50	Series 300	340	2.20	4.6	PN 16	Cast iron
3 x 220-240D/380-420Y							
DIN	50	Series 300	340	0.55	1.3	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	0.75	1.8	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	1.10	2.4	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	1.50	3.1	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	2.20	4.4	PN 16	Cast iron
3 x 380-415D/660-690Y							
DIN	50	Series 300	440	7.50	14.2	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	11.00	20.2	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	15.00	26.9	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	15.00	26.9	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	18.50	33.4	PN 16	Cast iron
DIN	50	Series 300	440	22.00	39.5	PN 16	Cast iron
3 x 380-420D/660-725Y							
DIN	50	Series 300	440	3.00	5.9	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPD 50-240/2	96087063	5.899
TPD 50-90/4	96087153	5.428
TPD 50-80/4	98742978	5.773
TPD 50-120/4	98742948	5.874
TPD 50-140/4	98742918	5.976
TPD 50-190/4	96087157	6.462
TPD 50-420/2	98742882	9.584
TPD 50-540/2	98742830	13.344
TPD 50-630/2	98742788	14.134
TPD 50-710/2	96087255	14.713
TPD 50-830/2	96087256	18.355
TPD 50-900/2	96087257	21.058
TPD 50-230/4	96087302	7.061

TPD 65

BOMBAS IN-LINE

TPD 65: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPD 65 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas duplas em linha de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD está diretamente acoplado a um motor padrão, de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE2 & IE3

Tensão de alimentação:

- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3

- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3

Conexões: flange DIN



MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230										
DIN	65	Series 200	340	0.55	3.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-60/2	98958090	4.881
DIN	65	Series 200	340	1.10	6.3	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-120/2	98958002	5.992
DIN	65	Series 200	340	1.50	8.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-180/2	98958005	6.451
3 x 380-415D										
DIN	65	Series 300	360	3.00	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 65-210/2	98742403	6.345
DIN	65	Series 300	360	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 65-250/2	98742364	7.261
DIN	65	Series 300	360	5.50	11.0	PN 16	Cast iron	TPD 65-340/2	96087584	9.752
3 x 220-240D/380-415Y										
DIN	65	Series 200	340	0.25	0.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-30/4	98957990	4.376
DIN	65	Series 200	340	0.55	1.4	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-60/2	98958091	4.382
DIN	65	Series 200	340	1.10	2.5	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-120/2	98958003	5.449
DIN	65	Series 200	340	1.50	3.3	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-180/2	98958006	5.907
DIN	65	Series 300	360	2.20	4.6	PN 16	Cast iron	TPD 65-170/2	98742448	5.922
3 x 220-240D/380-420Y										
DIN	65	Series 200	340	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-60/4	98957998	5.193
DIN	65	Series 300	360	0.75	1.8	PN 16	Cast iron	TPD 65-90/4	96087477	6.109
DIN	65	Series 300	475	1.10	2.4	PN 16	Cast iron	TPD 65-110/4	96087478	6.345
DIN	65	Series 300	475	1.50	3.1	PN 16	Cast iron	TPD 65-130/4	96087479	6.697

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
DIN	65	Series 300	475	2.20	4.4	PN 16	Cast iron
3 x 380-415D/660-690Y							
DIN	65	Series 300	360	7.50	14.2	PN 16	Cast iron
DIN	65	Series 300	475	11.00	20.2	PN 16	Cast iron
DIN	65	Series 300	475	15.00	26.9	PN 16	Cast iron
DIN	65	Series 300	475	18.50	33.4	PN 16	Cast iron
DIN	65	Series 300	475	22.00	39.5	PN 16	Cast iron
3 x 380-420D/660-725Y							
DIN	65	Series 300	475	3.00	5.9	PN 16	Cast iron
DIN	65	Series 300	475	4.00	7.9	PN 16	Cast iron
DIN	65	Series 300	475	30.00	53.0	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPD 65-150/4	96087480	7.261
TPD 65-410/2	96087585	10.222
TPD 65-460/2	96087586	14.125
TPD 65-550/2	96087587	16.593
TPD 65-660/2	96087588	19.648
TPD 65-720/2	96087589	21.912
TPD 65-170/4	96087646	7.579
TPD 65-240/4	96087647	8.705
TPD 65-930/2	96087590	25.459

TPD 80: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPD 80 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas duplas em linha de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD está diretamente acoplado a um motor padrão, de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE2 & IE3
Tensão de alimentação:
- 1 x 230 V - 2 Polos até 1,5 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3
- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos até 0,37 kW IE2
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3
Conexões: flange DIN



MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
1 x 220-230							
DIN	80	Series 200	360	1.50	8.8	PN 10	Cast iron
3 x 380-415D							

Modelo	Código	Preço
TPD 80-120/2	98958038	7.366

TPD 80

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	80	Series 300	360	3.00	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 80-180/2	96108788	6.815
DIN	80	Series 300	360	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 80-210/2	96108789	7.646
DIN	80	Series 300	360	5.50	11.0	PN 16	Cast iron	TPD 80-240/2	96108790	7.749
3 x 220-240D/380-415Y								TPD 80-30/4	98958018	5.808
DIN	80	Series 200	360	0.37	1.1	PN 10	Cast iron	TPD 80-120/2	98958040	6.822
DIN	80	Series 200	360	1.50	3.3	PN 10	Cast iron	TPD 80-140/2	96108535	6.226
DIN	80	Series 300	360	2.20	4.6	PN 16	Cast iron	TPD 80-60/4	98958032	6.595
3 x 220-240D/380-420Y								TPD 80-70/4	96108657	6.462
DIN	80	Series 200	360	0.75	1.8	PN 10	Cast iron	TPD 80-90/4	96108658	6.815
DIN	80	Series 300	440	1.10	2.4	PN 16	Cast iron	TPD 80-110/4	96108659	7.402
DIN	80	Series 300	440	1.50	3.1	PN 16	Cast iron	TPD 80-250/2	96108791	10.458
DIN	80	Series 300	440	2.20	4.4	PN 16	Cast iron	TPD 80-330/2	96108792	14.478
3 x 380-415D/660-690Y								TPD 80-400/2	96108793	14.524
DIN	80	Series 300	440	7.50	14.2	PN 16	Cast iron	TPD 80-520/2	96108794	18.167
DIN	80	Series 300	440	11.00	20.2	PN 16	Cast iron	TPD 80-570/2	96108795	22.702
DIN	80	Series 300	440	15.00	26.9	PN 16	Cast iron	TPD 80-150/4	96108892	7.755
DIN	80	Series 300	500	18.50	33.4	PN 16	Cast iron	TPD 80-170/4	96108893	9.752
DIN	80	Series 300	500	22.00	39.5	PN 16	Cast iron	TPD 80-700/2	96108796	25.817
3 x 380-420D/660-725Y								TPD 80-240/4	96108894	11.168
DIN	80	Series 300	500	3.00	5.9	PN 16	Cast iron	TPD 80-270/4	96108895	12.046
DIN	80	Series 300	500	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 80-340/4	96108896	14.684
DIN	80	Series 300	500	30.00	53.0	PN 16	Cast iron			
DIN	80	Series 300	620	5.50	10.8	PN 16	Cast iron			
DIN	80	Series 300	620	7.50	14.3	PN 16	Cast iron			
DIN	80	Series 300	620	11.00	20.5	PN 16	Cast iron			

TPD 100: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPD 100 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas duplas em linha de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD está diretamente acoplado a um motor padrão, de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE3
Tensão de alimentação:
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 2 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-415 V - 2 Polos desde 3,0 até 5,5 kW IE3
- 3 x 380-415 V / 660-690 V - 2 Polos desde 7,5 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3
Conexões: flange DIN



4

								MPG CA		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D								TPD 100-160/2	96109245	7.253
DIN	100	Series 300	500	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 100-200/2	96109246	9.122
3 x 220-240D/380-415Y								TPD 100-120/2	98958072	8.521
DIN	100	Series 200	450	2.20	4.6	PN 10	Cast iron	TPD 100-30/4	98958052	7.398
3 x 220-240D/380-420Y								TPD 100-65/4	99476465	8.554
DIN	100	Series 200	450	0.55	1.3	PN 10	Cast iron	TPD 100-70/4	96109123	8.759
DIN	100	Series 300	550	1.10	2.4	PN 16	Cast iron	TPD 100-90/4	96109124	9.499
DIN	100	Series 300	550	1.50	3.1	PN 16	Cast iron	TPD 100-240/2	96109247	9.498
3 x 380-415D/660-690Y								TPD 100-250/2	96109248	14.948
DIN	100	Series 300	500	7.50	14.2	PN 16	Cast iron	TPD 100-310/2	96109249	16.827
DIN	100	Series 300	550	11.00	20.2	PN 16	Cast iron	TPD 100-360/2	96109250	20.351
DIN	100	Series 300	550	15.00	26.9	PN 16	Cast iron	TPD 100-390/2	96109251	23.172
DIN	100	Series 300	550	18.50	33.4	PN 16	Cast iron	TPD 100-110/4	96109367	10.116
DIN	100	Series 300	550	22.00	39.5	PN 16	Cast iron			
3 x 380-420D/660-725Y										
DIN	100	Series 300	550	3.00	5.9	PN 16	Cast iron			

TPD 100

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	100	Series 300	550	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 100-130/4	96109368	11.349
DIN	100	Series 300	550	5.50	10.8	PN 16	Cast iron	TPD 100-170/4	96109369	12.337
DIN	100	Series 300	550	30.00	53.0	PN 16	Cast iron	TPD 100-480/2	96109252	26.227
DIN	100	Series 300	670	7.50	14.3	PN 16	Cast iron	TPD 100-200/4	96109370	13.707
DIN	100	Series 300	670	11.00	20.5	PN 16	Cast iron	TPD 100-250/4	96109371	16.579
DIN	100	Series 300	670	15.00	28.5	PN 16	Cast iron	TPD 100-330/4	96109372	18.822
DIN	100	Series 300	670	18.50	35.0	PN 16	Cast iron	TPD 100-370/4	96109373	22.062
DIN	100	Series 300	670	22.00	41.0	PN 16	Cast iron	TPD 100-410/4	96109374	24.678

TPD 125: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPD 125 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas duplas em linha de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD está diretamente acoplado a um motor padrão, de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE3
Tensão de alimentação:
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3
- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 6 Polos até 2,2 kW IE3
- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 6 Polos desde 3 kW IE3
Conexões: flange DIN



4

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 220-240D/380-420Y								TPD 125-60/6	96109689	11.038
DIN	125	Series 300	620	1.50	3.6	PN 16	Cast iron	TPD 125-70/6	96109690	11.687
DIN	125	Series 300	620	2.20	5.0	PN 16	Cast iron			
3 x 380-420D/660-725Y								TPD 125-110/4	96109595	11.838
DIN	125	Series 300	620	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 125-130/4	96109596	12.710
DIN	125	Series 300	620	5.50	10.8	PN 16	Cast iron	TPD 125-160/4	96109597	16.822
DIN	125	Series 300	620	7.50	14.3	PN 16	Cast iron	TPD 125-80/6	98743805	13.635
DIN	125	Series 300	800	3.00	6.9	PN 16	Cast iron	TPD 125-100/6	98743781	14.934
DIN	125	Series 300	800	4.00	9.1	PN 16	Cast iron	TPD 125-130/6	98742662	16.881
DIN	125	Series 300	800	5.50	12.5	PN 16	Cast iron	TPD 125-160/6	98742638	22.076
DIN	125	Series 300	800	7.50	15.0	PN 16	Cast iron	TPD 125-190/4	98743739	17.825
DIN	125	Series 300	800	11.00	20.5	PN 16	Cast iron	TPD 125-230/4	98743697	19.694
DIN	125	Series 300	800	15.00	28.5	PN 16	Cast iron	TPD 125-300/4	98742596	22.809
DIN	125	Series 300	800	18.50	35.0	PN 16	Cast iron	TPD 125-340/4	98742572	25.301
DIN	125	Series 300	800	22.00	41.0	PN 16	Cast iron	TPD 125-400/4	98742548	27.793
DIN	125	Series 300	800	30.00	55.0	PN 16	Cast iron			

TPD 150

BOMBAS IN-LINE

TPD 150: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPD 150 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas duplas em linha de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre fixa. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD está diretamente acoplado a um motor padrão, de acordo com as normas IEC e DIN, e os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo para Água limpa / Glicol: BQQE (Outros vedantes disponíveis sob encomenda)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

Tensão de alimentação:

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 4 Polos desde 0,55 até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 4 Polos desde 2,2 kW IE3

- 3 x 220-240 V / 380-415 V - 6 Polos até 2,2 kW IE3

- 3 x 380-420 V / 660-725 V - 6 Polos desde 3 kW IE3

Conexões: flange DIN



MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 220-240D/380-420Y								TPD 150-60/6	96109965	12.856
DIN	150	Series 300	800	2.20	5.0	PN 16	Cast iron			
3 x 380-420D/660-725Y								TPD 150-70/6	96110022	14.804
DIN	150	Series 300	800	3.00	6.9	PN 16	Cast iron			
DIN	150	Series 300	800	4.00	9.1	PN 16	Cast iron	TPD 150-90/6	96110023	16.232
DIN	150	Series 300	800	5.50	12.5	PN 16	Cast iron	TPD 150-110/6	96110024	18.180
DIN	150	Series 300	800	7.50	14.3	PN 16	Cast iron	TPD 150-130/4	96109904	18.692
DIN	150	Series 300	800	11.00	20.5	PN 16	Cast iron	TPD 150-160/4	96109905	20.317
DIN	150	Series 300	800	15.00	28.5	PN 16	Cast iron	TPD 150-200/4	96109906	22.186
DIN	150	Series 300	800	18.50	35.0	PN 16	Cast iron	TPD 150-220/4	96109907	24.803
DIN	150	Series 300	800	22.00	41.0	PN 16	Cast iron	TPD 150-250/4	96109908	26.797

TPE 25: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 25 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações pode ser realizada através de rosas G ½. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 10 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V até 1,5 kW 2 polos



4

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 ~										
G	25	180	0.12	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 25-50/2	98525613	2.212
G	25	180	0.18	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 25-80/2	98525614	2.352
G	25	180	0.37	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 25-90/2	98076621	2.668

TPE 32

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

TPE 32: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações pode ser realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2, ou através de roscas G 2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 140°C -25 .. 120 °C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V até 1,5 kW 2 polos

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 ~										
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPE 32-230/2	99114823	3.819
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-230/2	99133750	5.047
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-200/2	98514289	4.097
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-200/2	99133585	5.319
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-250/2	99134541	4.307
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-250/2	99133586	5.529
G	32	180	0.12	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 32-50/2	98525615	2.392
G	32	180	0.25	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 32-80/2	98112498	2.648
G	32	180	0.37	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 32-90/2	98112501	2.811
3 ~										
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPE 32-230/2	98902601	4.418
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-230/2	99133770	5.646
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-200/2	98514344	4.690
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-200/2	99133562	5.918
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-250/2	98112536	5.089
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-250/2	99133573	6.317
DIN	32	340	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-320/2	98112558	5.773
DIN	32	340	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-320/2	99133574	7.002
DIN	32	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-380/2	99113926	6.505

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	32	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-380/2	99114655	7.733
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-460/2	99113927	7.075
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-460/2	99114656	8.303
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-580/2	99113928	8.337
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-580/2	99114657	9.565

TPE 40: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 140°C -25 .. 120 °C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V até 1,5 kW 2 polos
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 ~										
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPE 40-50/2	98525620	2.615
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPE 40-80/2	98112571	2.978
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPE 40-90/2	98112574	3.142
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-270/2	99134427	4.279
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-270/2	99134456	5.507
3 ~										
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-270/2	98920110	5.067
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-270/2	99133662	6.295
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-300/2	99113929	6.623
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-300/2	99114658	7.851
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-360/2	99113930	7.519

TPE 40 / TPE 50

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-360/2	99114659	8.747
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-430/2	99113931	9.107
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-430/2	99114660	10.335
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-530/2	99113933	10.357
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-530/2	99114661	11.585
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-630/2	99113935	14.118
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-630/2	99114662	15.346

TPE 50: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 140°C -25 .. 120 °C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 até 22 kW 2 polos



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-290/2	99113936	6.652
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-290/2	99114663	7.880
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-360/2	99113937	7.608
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-360/2	99114664	8.836
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-430/2	99113938	9.309
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-430/2	99114665	10.537
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-420/2	99113939	10.476
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-420/2	99114666	11.704

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-540/2	99113940	14.239
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-540/2	99114668	15.467
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-630/2	92951591	15.873
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-710/2	92951736	15.873
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-630/2	92951734	17.101
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-710/2	92951742	17.101
DIN	50	440	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-830/2	92951745	19.337
DIN	50	440	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-830/2	92951753	20.565
DIN	50	440	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-900/2	92951756	21.986
DIN	50	440	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-900/2	92952888	23.214

TPE 65: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW 2 polos
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-210/2	99113941	6.682
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-210/2	99114669	7.910
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-250/2	99113942	7.626

TPE 65

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-250/2	99114670	8.855
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-340/2	99113943	9.404
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-340/2	99114671	10.632
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-410/2	99113945	10.594
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-410/2	99114672	11.822
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-240/4	99113696	8.353
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-240/4	99114825	9.582
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-460/2	99113946	14.358
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-460/2	99114673	15.586
DIN	65	475	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-550/2	92951802	16.821
DIN	65	475	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-550/2	92951806	18.049
DIN	65	475	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-660/2	92951808	19.989
DIN	65	475	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-660/2	92952045	21.217
DIN	65	475	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-720/2	92952048	22.417
DIN	65	475	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-720/2	92952900	23.645
DIN	65	475	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-930/2	92843555	26.793
DIN	65	475	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-930/2	99473932	24.455
DIN	65	475	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-930/2	99474269	25.496
DIN	65	475	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-930/2	92843816	28.064
DIN	65	475	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-930/2	99474584	25.723
DIN	65	475	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-930/2	99474650	26.766

TPE 80: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW 2 polos
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-180/2	99113947	6.919
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-180/2	99114674	8.147
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-210/2	99113948	7.820
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-210/2	99114719	9.049
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-240/2	99113949	8.560
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-240/2	99114720	9.788
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-250/2	99113950	10.713
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-250/2	99114721	11.941
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-330/2	99113951	14.535
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-330/2	99114722	15.763
DIN	80	440	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-400/2	92952061	15.777
DIN	80	440	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-400/2	92952066	17.005
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-150/4	99113698	7.393
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-150/4	99114826	8.621
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-170/4	99113699	8.882
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-170/4	99114830	10.110

TPE 80

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	80	500	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-520/2	92952070	19.242
DIN	80	500	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-520/2	92952078	20.470
DIN	80	500	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-570/2	92952082	22.816
DIN	80	500	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-570/2	92952904	24.045
DIN	80	500	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-700/2	92843601	26.972
DIN	80	500	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-700/2	99474015	24.635
DIN	80	500	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-700/2	99474270	25.676
DIN	80	500	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-700/2	92843817	28.244
DIN	80	500	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-700/2	99474585	25.903
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-240/4	99113700	10.403
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-240/4	99114831	11.631
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-270/4	99113701	11.715
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-270/4	99114832	12.943
DIN	80	620	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-340/4	92952054	14.836
DIN	80	620	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-340/4	92952059	16.064

TPE 100: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW 2 polos
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE		Cast iron	TPE 100-120/2	98958246	7.459
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-120/2	99168933	8.687
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 100-120/2	98958247	7.459
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-120/2	99133670	8.687
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-160/2	99113952	7.620
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-160/2	99114836	8.849
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-200/2	99113964	9.086
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-200/2	99114837	10.314
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-240/2	99113965	10.229
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-240/2	99114838	11.457
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-65/4	99476471	6.692
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-65/4	99478030	7.920
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-70/4	99113702	6.928
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-70/4	99114813	8.156
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-90/4	99113703	7.778
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-90/4	99114815	9.006

TPE 100

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-110/4	99113704	8.583
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-110/4	99114816	9.812
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-130/4	99113705	9.687
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-130/4	99114811	10.915
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-170/4	99113706	11.254
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-170/4	99114812	12.482
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-250/2	99113966	14.771
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-250/2	99114824	16.000
DIN	100	550	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-310/2	92952096	16.939
DIN	100	550	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-310/2	92952100	18.167
DIN	100	550	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-360/2	92952193	20.344
DIN	100	550	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-360/2	92952213	21.572
DIN	100	550	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-390/2	92952224	23.053
DIN	100	550	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-390/2	92952906	24.281
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-480/2	92843556	27.180
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-480/2	99473943	24.843
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-480/2	99474272	25.884
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-480/2	92843818	28.453
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-480/2	99474586	26.111
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-480/2	99474653	27.154
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-200/4	99113707	12.844
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-200/4	99114808	14.072
DIN	100	670	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-250/4	92952087	16.136
DIN	100	670	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-250/4	92952094	17.364
DIN	100	670	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-330/4	92952115	18.528
DIN	100	670	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-330/4	92952183	19.757
DIN	100	670	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-370/4	92952600	21.858
DIN	100	670	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-370/4	92953087	23.086
DIN	100	670	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-410/4	92952613	24.576
DIN	100	670	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-410/4	99473964	23.317
DIN	100	670	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-410/4	92953104	25.804
DIN	100	670	45.00	PN 25	DQQE		Ductile iron	TPE 100-530/2	99473610	59.312
DIN	100	670	55.00	PN 25	DQQE		Ductile iron	TPE 100-650/2	99473611	63.526

TPE 125: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 125 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW 2 polos

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	125	620	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-60/4	99113653	7.832
DIN	125	620	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-60/4	99114752	9.060
DIN	125	620	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-80/4	99113654	8.848
DIN	125	620	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-80/4	99114806	10.077
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-95/4	99113655	10.111
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-110/4	99113708	10.185
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-95/4	99114807	11.339
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-110/4	99114726	11.414
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-130/4	99113709	11.449
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-130/4	99114727	12.678
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-160/4	99113710	14.481
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-160/4	99114728	15.710
DIN	125	620	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-310/2	92952282	21.787
DIN	125	620	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-310/2	92952908	23.015
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-360/2	92843557	26.629
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-360/2	99473944	24.291

TPE 125

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-360/2	99474278	25.332
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-360/2	92843819	27.900
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-360/2	99474587	25.559
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-360/2	99474654	26.602
DIN	125	800	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-190/4	92952261	16.791
DIN	125	800	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-190/4	92952270	18.019
DIN	125	800	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-230/4	92952273	18.987
DIN	125	800	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-230/4	92952281	20.215
DIN	125	800	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-300/4	92952601	22.251
DIN	125	800	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-300/4	92953088	23.479
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-340/4	92952614	24.904
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-340/4	99473945	23.646
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-340/4	92953105	26.132
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-340/4	99474588	24.912
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-400/4	92843559	28.651
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-400/4	99473946	26.214
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-400/4	99474276	27.295
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-400/4	92843821	29.925
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-400/4	99474589	27.484
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-400/4	99474657	28.567

TPE 150: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 150 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



								MPG CB		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	150	0	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-110/4	99113659	15.328
DIN	150	0	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-110/4	99114733	16.556
DIN	150	800	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-70/4	99113658	12.226
DIN	150	800	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-70/4	99114732	13.454
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-130/4	99113711	15.463
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-130/4	99114734	16.691
DIN	150	800	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-155/4	92952951	18.021
DIN	150	800	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-160/4	92952366	18.100
DIN	150	800	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-155/4	92952961	19.249
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-170/4	92952964	20.072
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-200/4	92952368	20.297
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-170/4	92959318	21.300
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-200/4	92952376	21.525
DIN	150	800	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-220/4	92952602	23.299
DIN	150	800	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-260/4	92953049	24.596
DIN	150	800	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-220/4	92953090	24.527
DIN	150	800	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-260/4	92953130	25.824

TPE 150

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-250/4	92952615	25.689
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-250/4	99473965	24.431
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-280/4	92953072	26.787
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-280/4	99473947	25.528
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-250/4	92953106	26.918
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-250/4	99474544	25.699
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-280/4	92953140	28.015
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-280/4	99474590	26.798
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-340/4	92843561	31.204
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-340/4	99473948	28.767
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-340/4	99474280	29.848
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-340/4	92843823	32.483
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-340/4	99474591	30.042
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-340/4	99474659	31.125
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-390/4	92843562	35.504
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-390/4	99473949	34.451
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-390/4	99474281	35.888
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-390/4	92843824	36.789
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-390/4	99474593	35.735
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-390/4	99474661	37.174
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-450/4	92843563	40.565
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-450/4	99473950	39.224
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-450/4	99474282	40.790
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-450/4	92843825	41.858
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-450/4	99474594	40.515
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-450/4	99474662	42.083
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-520/4	92843564	45.762
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-520/4	99473952	43.740
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-520/4	99474283	45.609
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-520/4	92843826	47.063
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-520/4	99474595	45.038
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-520/4	99474663	46.910

TPE 200: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE 200 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



4

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	200	900	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-50/4	99113660	12.293
DIN	200	900	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-50/4	99114833	13.521
DIN	200	900	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-70/4	99113661	13.979
DIN	200	900	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-70/4	99114834	15.207
DIN	200	900	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-90/4	99113662	16.945
DIN	200	900	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-90/4	99114835	18.173
DIN	200	900	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-130/4	92952969	20.530
DIN	200	900	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-130/4	92952973	21.759
DIN	200	900	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-150/4	92952976	22.262
DIN	200	900	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-160/4	92952986	22.262
DIN	200	900	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-150/4	92952981	23.490
DIN	200	900	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-160/4	92952995	23.490
DIN	200	900	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-190/4	92953051	24.586
DIN	200	900	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-190/4	92953132	25.815
DIN	200	900	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-200/4	92953074	26.872
DIN	200	900	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-200/4	99473966	25.613
DIN	200	900	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-200/4	92953141	28.100

TPE 200

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	200	900	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-200/4	99474609	26.883
DIN	200	900	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-240/4	92843565	32.930
DIN	200	900	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-240/4	99473953	30.493
DIN	200	900	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-240/4	99474284	31.574
DIN	200	900	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-240/4	92843827	34.211
DIN	200	900	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-240/4	99474597	31.770
DIN	200	900	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-240/4	99474664	32.853
DIN	200	900	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-290/4	92843566	38.223
DIN	200	900	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-290/4	99473954	37.171
DIN	200	900	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-290/4	99474286	38.607
DIN	200	900	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-290/4	92843828	39.513
DIN	200	900	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-290/4	99474599	38.459
DIN	200	900	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-290/4	99474665	39.898
DIN	200	900	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-270/4	92843567	40.956
DIN	200	900	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-270/4	99473955	39.615
DIN	200	900	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-270/4	99474288	41.181
DIN	200	900	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-270/4	92843829	42.250
DIN	200	900	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-270/4	99474600	40.906
DIN	200	900	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-270/4	99474666	42.475
DIN	200	900	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-320/4	92843568	46.602
DIN	200	900	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-320/4	99473956	44.581
DIN	200	900	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-320/4	99474289	46.449
DIN	200	900	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-320/4	92843840	47.905
DIN	200	900	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-320/4	99474601	45.880
DIN	200	900	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-320/4	99474667	47.752
DIN	200	1000	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-330/4	92843569	38.896
DIN	200	1000	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-330/4	99473957	37.844
DIN	200	1000	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-330/4	99474290	39.280
DIN	200	1000	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-330/4	92843841	40.187
DIN	200	1000	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-330/4	99474602	39.133
DIN	200	1000	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-330/4	99474670	40.571
DIN	200	1000	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-360/4	92843570	41.804
DIN	200	1000	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-360/4	99473958	40.463
DIN	200	1000	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-360/4	99474291	42.029
DIN	200	1000	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-360/4	92843842	43.099

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	200	1000	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-360/4	99474603	41.756
DIN	200	1000	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-360/4	99474671	43.324
DIN	200	1000	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-400/4	92843571	47.168
DIN	200	1000	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-400/4	99473959	45.146
DIN	200	1000	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-400/4	99474292	47.015
DIN	200	1000	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-400/4	92843843	48.471
DIN	200	1000	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-400/4	99474604	46.446
DIN	200	1000	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-400/4	99474672	48.318

4

TPED 32

BOMBAS IN-LINE

TPED 32: BOMBAS IN LINE DUPLA TPE 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 140°C -25 .. 120 °C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V até 1,5 kW 2 polos

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 ~										
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPED 32-230/2	99114820	7.444
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-230/2	99133613	8.672
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-200/2	98512481	8.147
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-200/2	99133596	9.362
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-250/2	99134547	8.470
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-250/2	99133598	9.685
3 ~										
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPED 32-230/2	99114829	8.640
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-230/2	99133609	9.868
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-200/2	98512486	9.331
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-200/2	99133591	10.559
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-250/2	98112529	10.125
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-250/2	99133592	11.353
DIN	32	340	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-320/2	98112551	11.489
DIN	32	340	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-320/2	99133593	12.717
DIN	32	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-380/2	99114598	12.949
DIN	32	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-380/2	99132803	14.177

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 32-460/2	99114599	14.086
TPED 32-460/2	99132804	15.315
TPED 32-580/2	99114600	16.597
TPED 32-580/2	99132805	17.825

4

TPED 40: BOMBAS IN LINE DUPLA TPE 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 140°C -25 .. 120 °C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V até 1,5 kW 2 polos
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
1 ~							
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
3 ~							
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 40-270/2	99134431	8.224
TPED 40-270/2	99134474	9.452
TPED 40-270/2	99238980	9.893
TPED 40-270/2	99133715	11.121
TPED 40-300/2	99114601	13.181
TPED 40-300/2	99132806	14.409
TPED 40-360/2	99114602	14.966
TPED 40-360/2	99132807	16.194
TPED 40-430/2	99114603	17.752

TPED 40 / TPED 50

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 40-430/2	99132808	18.980
TPED 40-530/2	99114604	20.221
TPED 40-530/2	99132809	21.449
TPED 40-630/2	99114605	27.194
TPED 40-630/2	99132811	28.422

TPED 50: BOMBAS IN LINE DUPLA TPE 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 140°C -25 .. 120 °C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 até 22 kW 2 polos



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
3 ~							
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 50-290/2	99114606	13.241
TPED 50-290/2	99132812	14.470
TPED 50-360/2	99114607	15.142
TPED 50-360/2	99132823	16.370
TPED 50-430/2	99114608	18.519
TPED 50-430/2	99132824	19.748
TPED 50-420/2	99114609	20.447
TPED 50-420/2	99132825	21.675
TPED 50-540/2	99114610	27.423

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 50-540/2	99132829	28.651
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 50-630/2	92957984	30.641
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 50-710/2	92958000	31.219
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 50-630/2	92957988	31.869
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 50-710/2	92958006	32.447
DIN	50	440	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 50-830/2	92958008	38.113
DIN	50	440	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 50-830/2	92958013	39.341
DIN	50	440	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 50-900/2	92958015	43.387
DIN	50	440	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 50-900/2	92958020	44.615

TPED 65: BOMBAS IN LINE DUPLA TPE 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)
Pressão máxima de operação: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW 2 polos
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos
Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:
- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-210/2	99114611	13.300
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-210/2	99132830	14.528
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-250/2	99114612	15.177

TPED 65

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-250/2	99132831	16.405
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-340/2	99114613	18.709
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-340/2	99132832	19.937
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-410/2	99114614	21.084
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-410/2	99132834	22.312
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-240/4	99114625	16.619
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-240/4	99132851	17.847
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-460/2	99114615	28.203
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-460/2	99132835	29.431
DIN	65	475	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-550/2	92958022	33.096
DIN	65	475	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-550/2	92958026	34.324
DIN	65	475	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-660/2	92958028	39.403
DIN	65	475	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-660/2	92958032	40.631
DIN	65	475	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 65-720/2	92958034	44.240
DIN	65	475	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 65-720/2	92958040	45.468

TPED 80: BOMBAS IN LINE DUPLA TPE 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW 2 polos
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



4

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-180/2	99114616	13.769
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-180/2	99132837	14.997
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-210/2	99114617	15.562
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-210/2	99132838	16.790
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-240/2	99114618	16.709
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-240/2	99132839	17.937
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-250/2	99114619	21.319
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-250/2	99132840	22.547
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-330/2	99114620	28.555
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-330/2	99132842	29.783
DIN	80	440	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-400/2	92958049	31.031
DIN	80	440	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-400/2	92958053	32.259
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-150/4	99114626	14.708
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-150/4	99132853	15.936
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-170/4	99114627	17.665

TPED 80

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-170/4	99132855	18.893
DIN	80	500	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-520/2	92958055	37.925
DIN	80	500	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-520/2	92958059	39.153
DIN	80	500	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-570/2	92958061	45.028
DIN	80	500	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-570/2	92958065	46.256
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-240/4	99114628	20.691
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-240/4	99132856	21.919
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-270/4	99114629	23.304
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-270/4	99132857	24.532
DIN	80	620	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-340/4	92958042	29.145
DIN	80	620	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-340/4	92958047	30.374

TPED 100: BOMBAS IN LINE DUPLA TPE 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW 2 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW 2 polos
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



4

								MPG CB		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE		Cast iron	TPED 100-120/2	98958243	14.483
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-120/2	99168940	15.711
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE		Cast iron	TPED 100-120/2	98958244	14.483
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-120/2	99133716	15.711
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-160/2	99114621	15.169
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-160/2	99132844	16.397
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-200/2	99114622	18.080
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-200/2	99132845	19.308
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-240/2	99114623	20.362
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-240/2	99132847	21.590
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-65/4	99476475	13.297
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-65/4	99478033	14.525
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-70/4	99114630	13.768
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-70/4	99132858	14.996
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-90/4	99114631	15.459

TPED 100

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-90/4	99132859	16.687
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-110/4	99114632	17.065
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-110/4	99132860	18.294
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-130/4	99114633	19.259
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-130/4	99132861	20.487
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-170/4	99114634	21.858
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-170/4	99132862	23.086
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-250/2	99114624	29.024
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-250/2	99132849	30.252
DIN	100	550	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-310/2	92958068	33.330
DIN	100	550	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-310/2	92958072	34.558
DIN	100	550	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-360/2	92958076	40.106
DIN	100	550	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-360/2	92958080	41.334
DIN	100	550	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-390/2	92958083	45.498
DIN	100	550	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-390/2	92958087	46.726
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-200/4	99114635	24.963
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-200/4	99132863	26.191
DIN	100	670	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-250/4	92958945	31.037
DIN	100	670	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-250/4	92958952	32.266
DIN	100	670	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-330/4	92958955	35.711
DIN	100	670	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-330/4	92958959	36.939
DIN	100	670	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-370/4	92959059	42.203
DIN	100	670	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-370/4	92959067	43.431
DIN	100	670	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-410/4	92959108	47.497
DIN	100	670	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-410/4	92959189	48.725

TPED 125: BOMBAS IN LINE DUPLA TPE 125 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW 2 polos

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



4

								MPG CB		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 125-110/4	99114636	19.747
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 125-110/4	99132864	20.975
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 125-130/4	99114637	22.231
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 125-130/4	99132865	23.459
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 125-160/4	99114638	28.073
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 125-160/4	99132866	29.301
DIN	125	800	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 125-190/4	92958989	32.281
DIN	125	800	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 125-190/4	92958996	33.510
DIN	125	800	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 125-230/4	92959000	36.581
DIN	125	800	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 125-230/4	92959007	37.809
DIN	125	800	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 125-300/4	92959081	42.949
DIN	125	800	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 125-300/4	92959093	44.177
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 125-340/4	92959203	48.119
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 125-340/4	92959210	49.347

TPED 150

BOMBAS IN-LINE

TPED 150: BOMBAS IN LINE DUPLA TPE 150 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C ou 10°C a + 50°C em modelos com CUE

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE para água limpa / glicol (outros sob consulta)

Pressão máxima de operação: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW 4 polos

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 11 a 22 kW 4 polos

Tensão de alimentação com motores NIDEC IE5 + CUE:

- 3 x 400 V de 30 a 55 kW



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 150-130/4	99114639	29.940
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 150-130/4	99132868	31.168
DIN	150	800	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 150-160/4	92959011	34.770
DIN	150	800	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 150-160/4	92959019	35.998
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 150-200/4	92959033	39.069
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 150-200/4	92959040	40.297
DIN	150	800	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 150-220/4	92959097	44.940
DIN	150	800	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 150-220/4	92959104	46.168
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 150-250/4	92959213	49.612
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 150-250/4	92959224	50.841

TPE2 32: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE2 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE2 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
1 x 200-240						
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
3 x 380-500						
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
TPE2 32-80	98416225	3.407
TPE2 32-120	98416265	3.794
TPE2 32-80	98438338	2.988
TPE2 32-120	98438339	3.353
TPE2 32-80	98416228	4.132
TPE2 32-120	98416277	4.578
TPE2 32-150	98416266	4.104
TPE2 32-150	98438340	3.641
TPE2 32-150	98416278	4.951
TPE2 32-180	98416267	4.424
TPE2 32-180	98438341	3.938
TPE2 32-180	98416279	5.337
TPE2 32-200	98416268	4.643
TPE2 32-200	98438342	4.135
TPE2 32-200	98416280	5.628
TPE2 32-80	98416295	3.852
TPE2 32-120	98416296	4.240
TPE2 32-80	98437880	3.433
TPE2 32-120	98437881	3.799
TPE2 32-80	98416310	4.578
TPE2 32-120	98416311	5.024
TPE2 32-150	98416297	4.519
TPE2 32-150	98437882	4.055
TPE2 32-150	98416312	5.365
TPE2 32-180	98416298	4.811
TPE2 32-180	98437883	4.326
TPE2 32-180	98416313	5.724
TPE2 32-200	98416299	4.999
TPE2 32-200	98437884	4.491
TPE2 32-200	98416314	5.984

TPE2 40

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

TPE2 40: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE2 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE2 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
1 x 200-240						
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
3 x 380-500						
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	40	250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE2 40-80	98416403	4.073
TPE2 40-80	98438343	3.609
TPE2 40-80	98416421	4.919
TPE2 40-120	98416404	4.397
TPE2 40-120	98438344	3.911
TPE2 40-120	98416422	5.310
TPE2 40-150	98416405	4.730
TPE2 40-150	98438345	4.222
TPE2 40-150	98416423	5.715
TPE2 40-180	98416406	5.088
TPE2 40-180	98438346	4.554
TPE2 40-180	98416424	6.145
TPE2 40-200	98416407	5.332
TPE2 40-200	98438347	4.770
TPE2 40-200	98416425	6.463
TPE2 40-240	98416408	5.821
TPE2 40-240	98438348	5.238
TPE2 40-240	98416426	7.038
TPE2 40-80	98416440	4.519
TPE2 40-80	98437885	4.055
TPE2 40-80	98416468	5.365
TPE2 40-120	98416451	4.811
TPE2 40-120	98437886	4.326
TPE2 40-120	98416469	5.724
TPE2 40-150	98416452	5.118
TPE2 40-150	98437887	4.610
TPE2 40-150	98416470	6.103
TPE2 40-180	98416453	5.444
TPE2 40-180	98437888	4.910
TPE2 40-180	98416471	6.501
TPE2 40-200	98416454	5.666
TPE2 40-200	98437889	5.104
TPE2 40-200	98416472	6.797
TPE2 40-240	98416455	6.133

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-240	98437890	5.550
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-240	98416473	7.350

TPE2 50: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE2 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE2 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-60	98416574	4.278
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-80	98416575	4.585
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-60	98438349	3.792
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-80	98438350	4.077
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-60	98416592	5.191
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-80	98416593	5.570
DIN	50	280	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-120	98416576	4.938
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-120	98438351	4.403
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-120	98416594	5.994
DIN	50	280	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-150	98416577	5.310
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-150	98438352	4.748
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-150	98416595	6.441
DIN	50	280	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-180	98416578	5.686
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-180	98438353	5.098
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-180	98416596	6.898
DIN	50	280	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-200	98416579	6.149
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-200	98438354	5.467
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-200	98416597	7.383
3 x 380-500									
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-60	98416569	4.692
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-80	98416570	4.999
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-60	98437891	4.206
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-80	98437892	4.491
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-60	98416631	5.605
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-80	98416632	5.984
DIN	50	280	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-120	98416611	5.326
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-120	98437893	4.791

TPE2 50 / TPE2 65

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-120	98416633	6.382
DIN	50	280	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-150	98416612	5.666
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-150	98437894	5.104
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-150	98416634	6.797
DIN	50	280	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-180	98416613	6.020
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-180	98437895	5.432
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-180	98416635	7.232
DIN	50	280	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-200	98416614	6.461
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-200	98437896	5.779
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-200	98416636	7.695
DIN	50	280	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-240	98416615	6.852
DIN	50	280	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-240	98437897	6.139
DIN	50	280	2.20	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-240	98416637	8.172

TPE2 65: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE2 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE2 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-60	98416740	4.911
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-60	98438355	4.377
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-60	98416755	5.968
DIN	65	340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-80	98416741	5.278
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-80	98438356	4.717
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-80	98416756	6.409
DIN	65	340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-120	98416742	5.664
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-120	98438357	5.076
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-120	98416757	6.876
DIN	65	340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-150	98416743	6.064
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-150	98438358	5.444
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-150	98416758	7.361
DIN	65	340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-180	98416744	6.469
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-180	98438359	5.827
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-180	98416759	7.860
3 x 380-500									

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-60	98416788	5.326
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-60	98437898	4.791
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-60	98416806	6.382
DIN	65	340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-80	98416789	5.666
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-80	98437899	5.104
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-80	98416807	6.797
DIN	65	340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-120	98416790	6.020
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-120	98437900	5.432
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-120	98416808	7.232
DIN	65	340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-150	98416791	6.398
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-150	98437901	5.779
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-150	98416809	7.695
DIN	65	340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-180	98416792	6.781
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-180	98437902	6.139
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-180	98416810	8.172
DIN	65	340	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-200	98416793	7.192
DIN	65	340	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-200	98437903	6.519
DIN	65	340	2.20	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-200	98416811	8.676

TPE2 80: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE2 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE2 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 80-40	98438360	4.345
DIN	80	360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 80-40	98437735	4.345
DIN	80	360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 80-40	98416848	4.880
DIN	80	360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 80-120	98438362	5.805
DIN	80	360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 80-120	98437737	5.805
DIN	80	360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 80-120	98416850	6.456
DIN	80	360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 80-150	98438363	6.207
DIN	80	360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 80-150	98437738	6.207
DIN	80	360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 80-150	98416891	6.880
3 x 380-500									
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 80-40	98437904	4.791

TPE2 80 / TPE2 100

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
DIN	80	360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE2 80-40	98437601	4.791
TPE2 80-40	98416903	5.326
TPE2 80-120	98437906	6.139
TPE2 80-120	98437603	6.139
TPE2 80-120	98416905	6.790
TPE2 80-150	98437907	6.519
TPE2 80-150	98437604	6.519
TPE2 80-150	98416906	7.192
TPE2 80-180	98437908	6.918
TPE2 80-180	98437605	6.918
TPE2 80-180	98416907	7.626

TPE2 100: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE2 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE2 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
1 x 200-240						
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
3 x 380-500						
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE2 100-40	98438364	4.659
TPE2 100-40	98437726	4.659
TPE2 100-40	98416951	5.220
TPE2 100-120	98438366	6.185
TPE2 100-120	98437728	6.185
TPE2 100-120	98416953	6.867
TPE2 100-150	98438367	6.606
TPE2 100-150	98437729	6.606
TPE2 100-150	98416954	7.314
TPE2 100-40	98437909	5.104
TPE2 100-40	98437612	5.104
TPE2 100-40	98416965	5.666
TPE2 100-120	98437911	6.519
TPE2 100-120	98437614	6.519
TPE2 100-120	98416967	7.201
TPE2 100-150	98437912	6.918
TPE2 100-150	98437615	6.918

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	100	450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 100-150	98416968	7.626
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 100-180	98437913	7.340
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 100-180	98437616	7.340
DIN	100	450	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 100-180	98416969	8.088

TPE2 D 32: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE2 D 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 D são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPE2 D pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



								MPG CB		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240								TPE2 D 32-80	98417032	6.284
DIN	32	No series	220	0.25	1.6	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-120	98417033	6.771
DIN	32	No series	220	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-80	98438555	5.864
DIN	32	No series	220	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-120	98438556	6.330
DIN	32	No series	220	0.37	2.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-150	98417034	7.345
DIN	32	No series	220	0.37	2.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-150	98438557	6.882
DIN	32	No series	220	0.55	3.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-180	98417035	7.710
DIN	32	No series	220	0.55	3.1	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-180	98438558	7.224
DIN	32	No series	220	0.75	4.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-200	98417036	8.560
DIN	32	No series	220	0.75	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-200	98438559	8.052
3 x 380-500								TPE2 D 32-80	98417134	7.175
DIN	32	No series	220	0.25	0.9	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-120	98417135	7.663
DIN	32	No series	220	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-80	98438125	6.756

TPE2 D 32 / TPE2 D 40

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
DIN	32	No series	220	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.37	1.1	PN 16	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.37	1.1	PN 6/10	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.55	1.3	PN 16	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.75	1.7	PN 16	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE2 D 32-120	98438126	7.222
TPE2 D 32-150	98417136	8.174
TPE2 D 32-150	98438127	7.710
TPE2 D 32-180	98417137	8.485
TPE2 D 32-180	98438128	8.000
TPE2 D 32-200	98417138	9.272
TPE2 D 32-200	98438129	8.764

TPE2 D 40: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE2 D 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 D são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPE2 D pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
1 x 200-240							
DIN	40	No series	250	0.25	1.6	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.37	2.2	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.55	3.0	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.75	4.2	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE2 D 40-80	98417037	7.283
TPE2 D 40-80	98438560	6.819
TPE2 D 40-120	98417038	7.880
TPE2 D 40-120	98438561	7.394
TPE2 D 40-150	98417039	8.497
TPE2 D 40-150	98438562	7.989
TPE2 D 40-180	98417040	8.933

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
DIN	40	No series	250	0.75	4.2	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.10	6.0	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.10	6.0	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.50	8.0	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron
3 x 380-500							
DIN	40	No series	250	0.25	0.9	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.37	1.0	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.55	1.3	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.75	1.7	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.10	2.3	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.10	2.3	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.50	3.0	PN 16	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE2 D 40-180	98438563	8.398
TPE2 D 40-200	98417041	9.597
TPE2 D 40-200	98438564	9.035
TPE2 D 40-240	98417042	10.286
TPE2 D 40-240	98438565	9.702
TPE2 D 40-80	98417139	8.174
TPE2 D 40-80	98438130	7.710
TPE2 D 40-120	98417140	8.709
TPE2 D 40-120	98438131	8.223
TPE2 D 40-150	98417141	9.272
TPE2 D 40-150	98438132	8.764
TPE2 D 40-180	98417142	9.646
TPE2 D 40-180	98438133	9.111
TPE2 D 40-200	98417143	10.265
TPE2 D 40-200	98438134	9.704
TPE2 D 40-240	98417144	10.910
TPE2 D 40-240	98438135	10.326

TPE2 D 50

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

TPE2 D 50: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE2 D 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 D são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPE2 D pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240										
DIN	50	No series	280	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-60	98417043	7.656
DIN	50	No series	280	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-80	98417044	8.221
DIN	50	No series	280	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-60	98438566	7.171
DIN	50	No series	280	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-80	98438567	7.713
DIN	50	No series	280	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-120	98417045	8.870
DIN	50	No series	280	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-120	98438568	8.336
DIN	50	No series	280	0.75	4.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-150	98417046	9.553
DIN	50	No series	280	0.75	4.1	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-150	98438569	8.991
DIN	50	No series	280	1.10	6.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-180	98417047	10.246
DIN	50	No series	280	1.10	6.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-180	98438570	9.658
DIN	50	No series	280	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-200	98417048	11.045
DIN	50	No series	280	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-200	98438571	10.363
3 x 380-500										
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-60	98417145	8.485
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-80	98417146	9.049
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-60	98438136	8.000
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-80	98438137	8.541

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	50	No series	280	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-120	98417147	9.646
DIN	50	No series	280	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-120	98438138	9.111
DIN	50	No series	280	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-150	98417148	10.265
DIN	50	No series	280	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-150	98438139	9.704
DIN	50	No series	280	1.10	2.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-180	98417149	10.914
DIN	50	No series	280	1.10	2.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-180	98438140	10.326
DIN	50	No series	280	1.50	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-200	98417150	11.668
DIN	50	No series	280	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-200	98438141	10.986
DIN	50	No series	280	2.20	4.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-240	98417151	12.383
DIN	50	No series	280	2.20	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-240	98438142	11.670

TPE2 D 65: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE2 D 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 D são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPE2 D pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



								MPG CB		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240								TPE2 D 65-60	98417049	8.817
DIN	65	No series	340	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-60	98438572	8.282
DIN	65	No series	340	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-80	98417050	9.490
DIN	65	No series	340	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-80	98438573	8.928

TPE2 D 65

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	65	No series	340	0.75	4.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-120	98417051	10.201
DIN	65	No series	340	0.75	4.1	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-120	98438574	9.613
DIN	65	No series	340	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-150	98417052	10.937
DIN	65	No series	340	1.10	5.9	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-150	98438575	10.318
DIN	65	No series	340	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-180	98417053	11.688
DIN	65	No series	340	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-180	98438576	11.046
3 x 380-500										
DIN	65	No series	340	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-60	98417152	9.646
DIN	65	No series	340	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-60	98438143	9.111
DIN	65	No series	340	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-80	98417153	10.265
DIN	65	No series	340	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-80	98438144	9.704
DIN	65	No series	340	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-120	98417154	10.914
DIN	65	No series	340	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-120	98438145	10.326
DIN	65	No series	340	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-150	98417155	11.606
DIN	65	No series	340	1.10	2.1	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-150	98438146	10.986
DIN	65	No series	340	1.50	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-180	98417156	12.312
DIN	65	No series	340	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-180	98438147	11.670
DIN	65	No series	340	2.20	4.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-200	98417157	13.064
DIN	65	No series	340	2.20	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-200	98438148	12.391

TPE2 D 80: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE2 D 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 D são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPE2 D pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



4

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
1 x 200-240							
DIN	80	No series	360	0.25	1.5	PN 6	Cast iron
DIN	80	No series	360	0.25	1.5	PN 10	Cast iron
DIN	80	No series	360	0.25	1.5	PN 16	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.10	5.9	PN 6	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.10	5.9	PN 10	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.10	5.9	PN 16	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.50	8.0	PN 6	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.50	8.0	PN 10	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.50	8.0	PN 16	Cast iron
3 x 380-500							
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 6	Cast iron
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 10	Cast iron
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 16	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.10	2.1	PN 6	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.10	2.1	PN 10	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.10	2.1	PN 16	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.50	2.8	PN 6	Cast iron

MPG CB		
Modelo	Código	Preço
TPE2 D 80-40	98438577	8.220
TPE2 D 80-40	98437784	8.220
TPE2 D 80-40	98417054	8.754
TPE2 D 80-120	98438579	11.002
TPE2 D 80-120	98437786	11.002
TPE2 D 80-120	98417056	11.652
TPE2 D 80-150	98438580	11.767
TPE2 D 80-150	98437787	11.767
TPE2 D 80-150	98417057	12.440
TPE2 D 80-40	98438149	9.111
TPE2 D 80-40	98437671	9.111
TPE2 D 80-40	98417158	9.646
TPE2 D 80-120	98438151	11.670
TPE2 D 80-120	98437673	11.670
TPE2 D 80-120	98417160	12.321
TPE2 D 80-150	98438152	12.391

TPE2 D 80 / TPE2 D 100

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
DIN	80	No series	360	1.50	2.8	PN 10	Cast iron
DIN	80	No series	360	1.50	2.8	PN 16	Cast iron
DIN	80	No series	360	2.20	4.0	PN 6	Cast iron
DIN	80	No series	360	2.20	4.0	PN 10	Cast iron
DIN	80	No series	360	2.20	4.0	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE2 D 80-150	98437674	12.391
TPE2 D 80-150	98417162	13.064
TPE2 D 80-180	98438153	13.151
TPE2 D 80-180	98437675	13.151
TPE2 D 80-180	98417163	13.859

TPE2 D 100: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE2 D 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR.

As TPE2 D são bombas centrífugas "in line" com aspiração e impulsão coaxial, ambas com diâmetro idêntico e velocidade variável. Esta gama é ideal para aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPE2 D pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com eficiência de até IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
1 x 200-240							
DIN	100	No series	450	0.25	1.5	PN 6	Cast iron
DIN	100	No series	450	0.25	1.5	PN 10	Cast iron
DIN	100	No series	450	0.25	1.5	PN 16	Cast iron
DIN	100	No series	450	1.10	5.9	PN 6	Cast iron
DIN	100	No series	450	1.10	5.9	PN 10	Cast iron
DIN	100	No series	450	1.10	5.9	PN 16	Cast iron
DIN	100	No series	450	1.50	8.0	PN 6	Cast iron
DIN	100	No series	450	1.50	8.0	PN 10	Cast iron
DIN	100	No series	450	1.50	8.0	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE2 D 100-40	98438581	8.812
TPE2 D 100-40	98437788	8.812
TPE2 D 100-40	98417058	9.374
TPE2 D 100-120	98438583	11.723
TPE2 D 100-120	98437790	11.723
TPE2 D 100-120	98417060	12.405
TPE2 D 100-150	98438584	12.527
TPE2 D 100-150	98437791	12.527
TPE2 D 100-150	98417061	13.236

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 380-500								TPE2 D 100-40	98438154	9.704
DIN	100	No series	450	0.25	0.8	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-40	98437676	9.704
DIN	100	No series	450	0.25	0.8	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-40	98417164	10.265
DIN	100	No series	450	1.10	2.1	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-120	98438156	12.391
DIN	100	No series	450	1.10	2.1	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-120	98437678	12.391
DIN	100	No series	450	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-120	98417166	13.073
DIN	100	No series	450	1.50	2.8	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-150	98438157	13.151
DIN	100	No series	450	1.50	2.8	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-150	98437679	13.151
DIN	100	No series	450	1.50	2.8	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-150	98417167	13.859
DIN	100	No series	450	2.20	4.0	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-180	98438158	13.953
DIN	100	No series	450	2.20	4.0	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-180	98437680	13.953
DIN	100	No series	450	2.20	4.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-180	98417168	14.702

TPE3 32

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

TPE3 32: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE3 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações pode ser realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2, ou através de roscas G 2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE3 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
1 x 200-240						
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
3 x 380-500						
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	32	220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
TPE3 32-80	99271525	4.855
TPE3 32-120	99271526	5.243
TPE3 32-80	99272234	4.436
TPE3 32-120	99272235	4.801
TPE3 32-80	98416353	5.580
TPE3 32-120	98416354	6.026
TPE3 32-150	99271527	5.552
TPE3 32-150	99272236	5.089
TPE3 32-150	98416355	6.399
TPE3 32-180	99271528	5.872
TPE3 32-180	99272237	5.386
TPE3 32-180	98416356	6.785
TPE3 32-200	99271529	6.091
TPE3 32-200	99272238	5.583
TPE3 32-200	98416357	7.076
TPE3 32-80	99271530	5.300
TPE3 32-120	99271531	5.688
TPE3 32-80	99272202	4.881
TPE3 32-120	99272203	5.247
TPE3 32-80	98416384	6.026
TPE3 32-120	98416385	6.472
TPE3 32-150	99271532	5.967
TPE3 32-150	99272204	5.503
TPE3 32-150	98416386	6.813
TPE3 32-180	99271823	6.259
TPE3 32-180	99272205	5.774
TPE3 32-180	98416387	7.173
TPE3 32-200	99271824	6.448
TPE3 32-200	99272206	5.940
TPE3 32-200	98416388	7.432

TPE3 40: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE3 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações pode ser realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2, ou através de roscas G 2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE3 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240							TPE3 40-80	99271825	5.521
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-80	99272239	5.057
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-80	98416504	6.368
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-120	99271826	5.845
DIN	40	250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-120	99272240	5.359
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-120	98416505	6.758
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-150	99271827	6.178
DIN	40	250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-150	99272241	5.670
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-150	98416506	7.163
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-180	99271828	6.536
DIN	40	250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-180	99272242	6.002
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-180	98416507	7.593
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-200	99271829	6.780
DIN	40	250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-200	99272253	6.218
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-200	98416508	7.911
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-240	99271830	7.269
DIN	40	250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-240	99272254	6.686
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-240	98416509	8.486
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel			
3 x 380-500							TPE3 40-80	99271831	5.967
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-80	99272207	5.503
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-80	98416542	6.813
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-120	99271832	6.259
DIN	40	250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-120	99272208	5.774
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-120	98416543	7.173
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-150	99271833	6.566
DIN	40	250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-150	99272209	6.058
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-150	98416544	7.551
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-180	99271834	6.893
DIN	40	250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-180	99272210	6.358
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-180	98416545	7.949
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-200	99271835	7.114
DIN	40	250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-200	99272211	6.552
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-200	98416546	8.245
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel			

TPE3 40 / TPE3 50

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
DIN	40	250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
TPE3 40-240	99271836	7.581
TPE3 40-240	99272212	6.998
TPE3 40-240	98416547	8.798

TPE3 50: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE3 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações pode ser realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2, ou através de rosas G 2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE3 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
1 x 200-240						
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	50	280	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	50	280	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	50	280	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	50	280	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
3 x 380-500						
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
TPE3 50-60	99271837	5.726
TPE3 50-80	99271838	6.033
TPE3 50-60	99272255	5.240
TPE3 50-80	99272256	5.525
TPE3 50-60	98416672	6.639
TPE3 50-80	98416673	7.018
TPE3 50-120	99271839	6.386
TPE3 50-120	99272257	5.851
TPE3 50-120	98416674	7.442
TPE3 50-150	99271840	6.758
TPE3 50-150	99272258	6.196
TPE3 50-150	98416675	7.889
TPE3 50-180	99271841	7.134
TPE3 50-180	99272259	6.546
TPE3 50-180	98416676	8.346
TPE3 50-200	99271842	7.597
TPE3 50-200	99272260	6.915
TPE3 50-200	98416677	8.831
TPE3 50-60	99271843	6.140
TPE3 50-80	99271844	6.448
TPE3 50-60	99272213	5.655
TPE3 50-80	99272214	5.940
TPE3 50-60	98416717	7.053
TPE3 50-80	98416718	7.432

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	50	280	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-120	99271845	6.774
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-120	99272215	6.239
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-120	98416719	7.830
DIN	50	280	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-150	99271846	7.114
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-150	99272216	6.552
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-150	98416720	8.245
DIN	50	280	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-180	99271847	7.468
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-180	99272217	6.880
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-180	98416721	8.680
DIN	50	280	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-200	99271848	7.909
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-200	99272218	7.227
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-200	98416722	9.143
DIN	50	280	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-240	99271849	8.300
DIN	50	280	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-240	99272219	7.587
DIN	50	280	2.20	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-240	98416723	9.620

TPE3 65: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE3 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações pode ser realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2, ou através de roscas G 2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE3 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240							TPE3 65-60	99271850	6.359
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-60	99272261	5.825
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-60	98416833	7.416
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-60	99271851	6.726
DIN	65	340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-80	99272262	6.165
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-80	99272263	6.165
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-80	98416834	7.858
DIN	65	340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-120	99271852	7.112
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-120	99272263	6.524
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-120	98416835	8.324
DIN	65	340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-150	99271853	7.512
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-150	99272264	6.893
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-150	98416836	8.809
DIN	65	340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-180	99271854	7.917

TPE3 65 / TPE3 80

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
3 x 380-500						
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	65	340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	65	340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	65	340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	65	340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel
DIN	65	340	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	2.20	PN 6/10	BQQE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
TPE3 65-180	99272265	7.276
TPE3 65-180	98416837	9.308
TPE3 65-60	99271855	6.774
TPE3 65-60	99272220	6.239
TPE3 65-60	98416873	7.830
TPE3 65-80	99271856	7.114
TPE3 65-80	99272221	6.552
TPE3 65-80	98416874	8.245
TPE3 65-120	99271857	7.468
TPE3 65-120	99272222	6.880
TPE3 65-120	98416875	8.680
TPE3 65-150	99272071	7.846
TPE3 65-150	99272223	7.227
TPE3 65-150	98416876	9.143
TPE3 65-180	99272072	8.229
TPE3 65-180	99272224	7.587
TPE3 65-180	98416877	9.620
TPE3 65-200	99272173	8.640
TPE3 65-200	99272225	7.967
TPE3 65-200	98416878	10.124

TPE3 80: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE3 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações pode ser realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2, ou através de roscas G 2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE3 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímanes permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
1 x 200-240						
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE3 80-40	99272266	5.794
TPE3 80-40	99272196	5.794
TPE3 80-40	99272174	6.328
TPE3 80-120	99272267	7.253
TPE3 80-120	99272197	7.253
TPE3 80-120	99272179	7.904
TPE3 80-150	99272268	7.655

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	80	360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272198	7.655
DIN	80	360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272180	8.328
3 x 380-500							TPE3 80-40	99272226	6.239
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-40	99272188	6.239
DIN	80	360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-40	99272175	6.774
DIN	80	360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272227	7.587
DIN	80	360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272189	7.587
DIN	80	360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272176	8.238
DIN	80	360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272228	7.967
DIN	80	360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272190	7.967
DIN	80	360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272177	8.640
DIN	80	360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-180	99272229	8.366
DIN	80	360	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-180	99272191	8.366
DIN	80	360	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-180	99272178	9.074
DIN	80	360	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron			

TPE3 100: BOMBAS IN LINE SIMPLES TPE3 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas simples "in line" de rotor seco, com ambas as conexões de diâmetro idêntico. A velocidade de rotação do motor é sempre variável, podendo ser adaptada às necessidades do sistema. Esta gama pode ser utilizada em aplicações como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações pode ser realizada através de flanges DIN, de acordo com as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2, ou através de roscas G 2. O seu design inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e rotor) para fins de manutenção ou reparação, sem necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

A bomba TPE3 pode ser acoplada a um motor síncrono de ímãs permanentes com um nível de eficiência IE5. Os vedantes mecânicos cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240							TPE3 100-40	99272269	6.107
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272199	6.107
DIN	100	450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272181	6.668
DIN	100	450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272270	7.633
DIN	100	450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272200	7.633
DIN	100	450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272182	8.315
DIN	100	450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272271	8.054
DIN	100	450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272201	8.054
DIN	100	450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272183	8.762
DIN	100	450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron			
3 x 380-500							TPE3 100-40	99272230	6.552
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272192	6.552
DIN	100	450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272184	7.114
DIN	100	450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron			

TPE3 100 / TPE3 D 32

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça
DIN	100	450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE3 100-120	99272231	7.967
TPE3 100-120	99272193	7.967
TPE3 100-120	99272185	8.649
TPE3 100-150	99272232	8.366
TPE3 100-150	99272194	8.366
TPE3 100-150	99272186	9.074
TPE3 100-180	99272233	8.788
TPE3 100-180	99272195	8.788
TPE3 100-180	99272187	9.537

TPE3 D 32: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE3 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas duplas "in line" de rotor seco, com ambas as conexões possuindo o mesmo diâmetro. A velocidade de rotação do motor é continuamente variável, permitindo adaptar-se às necessidades específicas de cada sistema. Esta gama é versátil e pode ser aplicada em diversas áreas, como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, seguindo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design da bomba facilita a manutenção e o reparo, pois a cabeça (motor, cabeça e impulsor) pode ser removida sem a necessidade de desmontar toda a parte do corpo da tubagem.

As bombas TPE3 D são acopladas a motores síncronos de ímãs permanentes, que oferecem alta eficiência energética (classe IE5). Os vedantes mecânicos utilizados atendem aos requisitos da norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
1 x 200-240							
DIN	32	No series	220	0.25	1.6	PN 16	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.25	1.6	PN 16	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.37	2.3	PN 16	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.37	2.3	PN 6/10	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.55	3.1	PN 16	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.55	3.1	PN 6/10	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.75	4.2	PN 16	Cast iron
DIN	32	No series	220	0.75	4.2	PN 6/10	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE3 D 32-80	99272456	7.732
TPE3 D 32-120	99272457	8.220
TPE3 D 32-80	99272582	7.313
TPE3 D 32-120	99272583	7.778
TPE3 D 32-150	99272458	8.794
TPE3 D 32-150	99272584	8.330
TPE3 D 32-180	99272459	9.158
TPE3 D 32-180	99272585	8.672
TPE3 D 32-200	99272460	10.008
TPE3 D 32-200	99272586	9.500

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 380-500										
DIN	32	No series	220	0.25	0.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-80	99272484	8.623
DIN	32	No series	220	0.25	0.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-120	99272485	9.111
DIN	32	No series	220	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-80	99272540	8.204
DIN	32	No series	220	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-120	99272541	8.670
DIN	32	No series	220	0.37	1.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-150	99272486	9.622
DIN	32	No series	220	0.37	1.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-150	99272542	9.158
DIN	32	No series	220	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-180	99272487	9.933
DIN	32	No series	220	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-180	99272543	9.448
DIN	32	No series	220	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-200	99272488	10.720
DIN	32	No series	220	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-200	99272544	10.212

TPE3 D 40: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE3 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas duplas "in line" de rotor seco, com ambas as conexões possuindo o mesmo diâmetro. A velocidade de rotação do motor é continuamente variável, permitindo adaptar-se às necessidades específicas de cada sistema. Esta gama é versátil e pode ser aplicada em diversas áreas, como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, seguindo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design da bomba facilita a manutenção e o reparo, pois a cabeça (motor, cabeça e impulsor) pode ser removida sem a necessidade de desmontar toda a parte do corpo da tubagem.

As bombas TPE3 D são acopladas a motores síncronos de ímãs permanentes, que oferecem alta eficiência energética (classe IE5). Os vedantes mecânicos utilizados atendem aos requisitos da norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB										
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240										
DIN	40	No series	250	0.25	1.6	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-80	99272461	8.731
DIN	40	No series	250	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-80	99272587	8.267
DIN	40	No series	250	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-120	99272462	9.328
DIN	40	No series	250	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-120	99272588	8.842

TPE3 D 40

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	40	No series	250	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-150	99272463	9.945
DIN	40	No series	250	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-150	99272589	9.437
DIN	40	No series	250	0.75	4.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-180	99272464	10.381
DIN	40	No series	250	0.75	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-180	99272590	9.847
DIN	40	No series	250	1.10	6.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-200	99272465	11.045
DIN	40	No series	250	1.10	6.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-200	99272591	10.484
DIN	40	No series	250	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-240	99272466	11.734
DIN	40	No series	250	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-240	99272592	11.150
3 x 380-500										
DIN	40	No series	250	0.25	0.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-80	99272489	9.622
DIN	40	No series	250	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-80	99272545	9.158
DIN	40	No series	250	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-120	99272490	10.157
DIN	40	No series	250	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-120	99272546	9.671
DIN	40	No series	250	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-150	99272491	10.720
DIN	40	No series	250	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-150	99272547	10.212
DIN	40	No series	250	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-180	99272492	11.094
DIN	40	No series	250	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-180	99272548	10.559
DIN	40	No series	250	1.10	2.3	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-200	99272503	11.714
DIN	40	No series	250	1.10	2.3	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-200	99272549	11.152
DIN	40	No series	250	1.50	3.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-240	99272504	12.358
DIN	40	No series	250	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-240	99272550	11.774

TPE3 D 50: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE3 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas duplas "in line" de rotor seco, com ambas as conexões possuindo o mesmo diâmetro. A velocidade de rotação do motor é continuamente variável, permitindo adaptar-se às necessidades específicas de cada sistema. Esta gama é versátil e pode ser aplicada em diversas áreas, como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, seguindo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design da bomba facilita a manutenção e o reparo, pois a cabeça (motor, cabeça e impulsor) pode ser removida sem a necessidade de desmontar toda a parte do corpo da tubagem.

As bombas TPE3 D são acopladas a motores síncronos de ímãs permanentes, que oferecem alta eficiência energética (classe IE5). Os vedantes mecânicos utilizados atendem aos requisitos da norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



4

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240										
DIN	50	No series	280	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-60	99272467	9.105
DIN	50	No series	280	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-80	99272468	9.669
DIN	50	No series	280	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-60	99272593	8.619
DIN	50	No series	280	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-80	99272594	9.161
DIN	50	No series	280	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-120	99272469	10.318
DIN	50	No series	280	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-120	99272595	9.784
DIN	50	No series	280	0.75	4.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-150	99272470	11.001
DIN	50	No series	280	0.75	4.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-150	99272596	10.439
DIN	50	No series	280	1.10	6.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-180	99272471	11.694
DIN	50	No series	280	1.10	6.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-180	99272597	11.106
DIN	50	No series	280	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-200	99272472	12.493
DIN	50	No series	280	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-200	99272598	11.811
3 x 380-500										
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-60	99272505	9.933
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-80	99272506	10.497
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-60	99272551	9.448
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-80	99272552	9.989

TPE3 D 50 / TPE3 D 65

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
DIN	50	No series	280	0.55	1.3	PN 16	Cast iron
DIN	50	No series	280	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron
DIN	50	No series	280	0.75	1.7	PN 16	Cast iron
DIN	50	No series	280	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron
DIN	50	No series	280	1.10	2.3	PN 16	Cast iron
DIN	50	No series	280	1.10	2.3	PN 6/10	Cast iron
DIN	50	No series	280	1.50	3.0	PN 16	Cast iron
DIN	50	No series	280	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron
DIN	50	No series	280	2.20	4.2	PN 16	Cast iron
DIN	50	No series	280	2.20	4.2	PN 6/10	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE3 D 50-120	99272507	11.094
TPE3 D 50-120	99272553	10.559
TPE3 D 50-150	99272508	11.714
TPE3 D 50-150	99272554	11.152
TPE3 D 50-180	99272509	12.362
TPE3 D 50-180	99272555	11.774
TPE3 D 50-200	99272510	13.116
TPE3 D 50-200	99272556	12.435
TPE3 D 50-240	99272511	13.831
TPE3 D 50-240	99272557	13.118

TPE3 D 65: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE3 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas duplas "in line" de rotor seco, com ambas as conexões possuindo o mesmo diâmetro. A velocidade de rotação do motor é continuamente variável, permitindo adaptar-se às necessidades específicas de cada sistema. Esta gama é versátil e pode ser aplicada em diversas áreas, como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, seguindo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design da bomba facilita a manutenção e o reparo, pois a cabeça (motor, cabeça e impulsor) pode ser removida sem a necessidade de desmontar toda a parte do corpo da tubagem.

As bombas TPE3 D são acopladas a motores síncronos de ímãs permanentes, que oferecem alta eficiência energética (classe IE5). Os vedantes mecânicos utilizados atendem aos requisitos da norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
1 x 200-240							
DIN	65	No series	340	0.37	2.2	PN 16	Cast iron
DIN	65	No series	340	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron
DIN	65	No series	340	0.55	3.0	PN 16	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE3 D 65-60	99272473	10.265
TPE3 D 65-60	99272599	9.731
TPE3 D 65-80	99272474	10.938

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	65	No series	340	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-80	99272600	10.376
DIN	65	No series	340	0.75	4.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-120	99272475	11.650
DIN	65	No series	340	0.75	4.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-120	99272601	11.061
DIN	65	No series	340	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-150	99272476	12.386
DIN	65	No series	340	1.10	5.9	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-150	99272602	11.766
DIN	65	No series	340	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-180	99272477	13.136
DIN	65	No series	340	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-180	99272603	12.494
3 x 380-500										
DIN	65	No series	340	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-60	99272512	11.094
DIN	65	No series	340	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-60	99272558	10.559
DIN	65	No series	340	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-80	99272513	11.714
DIN	65	No series	340	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-80	99272559	11.152
DIN	65	No series	340	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-120	99272514	12.362
DIN	65	No series	340	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-120	99272560	11.774
DIN	65	No series	340	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-150	99272515	13.054
DIN	65	No series	340	1.10	2.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-150	99272561	12.435
DIN	65	No series	340	1.50	3.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-180	99272516	13.760
DIN	65	No series	340	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-180	99272562	13.118
DIN	65	No series	340	2.20	4.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-200	99272517	14.512
DIN	65	No series	340	2.20	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-200	99272573	13.839

TPE3 D 80

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

TPE3 D 80: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE3 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas duplas "in line" de rotor seco, com ambas as conexões possuindo o mesmo diâmetro. A velocidade de rotação do motor é continuamente variável, permitindo adaptar-se às necessidades específicas de cada sistema. Esta gama é versátil e pode ser aplicada em diversas áreas, como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, seguindo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design da bomba facilita a manutenção e o reparo, pois a cabeça (motor, cabeça e impulsor) pode ser removida sem a necessidade de desmontar toda a parte do corpo da tubagem.

As bombas TPE3 D são acopladas a motores síncronos de ímãs permanentes, que oferecem alta eficiência energética (classe IE5). Os vedantes mecânicos utilizados atendem aos requisitos da norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

Tensão de alimentação com motores MGE:

- 1 x 200-240 V 50/60Hz

- 3 x 380-500 V 50/60Hz



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240										
DIN	80	No series	360	0.25	1.5	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272604	9.668
DIN	80	No series	360	0.25	1.5	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272534	9.668
DIN	80	No series	360	0.25	1.5	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272478	10.202
DIN	80	No series	360	1.10	5.9	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272605	12.450
DIN	80	No series	360	1.10	5.9	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272535	12.450
DIN	80	No series	360	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272479	13.100
DIN	80	No series	360	1.50	8.0	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272606	13.215
DIN	80	No series	360	1.50	8.0	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272536	13.215
DIN	80	No series	360	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272480	13.889
3 x 380-500										
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272574	10.559
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272526	10.559
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272518	11.094
DIN	80	No series	360	1.10	2.1	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272575	13.118
DIN	80	No series	360	1.10	2.1	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272527	13.118
DIN	80	No series	360	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272519	13.769
DIN	80	No series	360	1.50	2.8	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272576	13.839

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	80	No series	360	1.50	2.8	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272528	13.839
DIN	80	No series	360	1.50	2.8	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272520	14.512
DIN	80	No series	360	2.20	4.0	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-180	99272577	14.599
DIN	80	No series	360	2.20	4.0	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-180	99272529	14.599
DIN	80	No series	360	2.20	4.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-180	99272521	15.307

TPE3 D 100: BOMBAS IN LINE DUPLAS TPE3 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas duplas "in line" de rotor seco, com ambas as conexões possuindo o mesmo diâmetro. A velocidade de rotação do motor é continuamente variável, permitindo adaptar-se às necessidades específicas de cada sistema. Esta gama é versátil e pode ser aplicada em diversas áreas, como:

- Aquecimento
- Refrigeração
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais

A conexão às tubulações é feita através de flanges DIN, seguindo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. O design da bomba facilita a manutenção e o reparo, pois a cabeça (motor, cabeça e impulsor) pode ser removida sem a necessidade de desmontar toda a parte do corpo da tubagem.

As bombas TPE3 D são acopladas a motores síncronos de ímãs permanentes, que oferecem alta eficiência energética (classe IE5). Os vedantes mecânicos utilizados atendem aos requisitos da norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula borboleta no canal de descarga comum da bomba e evite o refluxo do escoamento para a cabeça da bomba inativa. a inativa.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Fechamento do eixo: BQQE para água limpa / glicol (Outros sob consulta)
Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar
Grau de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
Tensão de alimentação com motores MGE:
- 1 x 200-240 V 50/60Hz
- 3 x 380-500 V 50/60Hz



								MPG CB		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240								TPE3 D 100-40	99272607	10.260
DIN	100	No series	450	0.25	1.5	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-40	99272537	10.260
DIN	100	No series	450	0.25	1.5	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-40	99272481	10.822
DIN	100	No series	450	1.10	5.9	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272608	13.171
DIN	100	No series	450	1.10	5.9	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272538	13.171
DIN	100	No series	450	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272482	13.853
DIN	100	No series	450	1.50	8.0	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272609	13.975
DIN	100	No series	450	1.50	8.0	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272539	13.975

TPE3 D 100

BOMBAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	100	No series	450	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272483	14.684
3 x 380-500										
DIN	100	No series	450	0.25	0.8	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-40	99272578	11.152
DIN	100	No series	450	0.25	0.8	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-40	99272530	11.152
DIN	100	No series	450	0.25	0.8	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-40	99272522	11.714
DIN	100	No series	450	1.10	2.1	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272579	13.839
DIN	100	No series	450	1.10	2.1	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272531	13.839
DIN	100	No series	450	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272523	14.521
DIN	100	No series	450	1.50	2.8	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272580	14.599
DIN	100	No series	450	1.50	2.8	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272532	14.599
DIN	100	No series	450	1.50	2.8	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272524	15.307
DIN	100	No series	450	2.20	4.0	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-180	99272581	15.401
DIN	100	No series	450	2.20	4.0	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-180	99272533	15.401
DIN	100	No series	450	2.20	4.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-180	99272525	16.150

ACESSÓRIOS BOMBAS "IN-LINE": ACESSÓRIOS BOMBAS "IN-LINE"

MPG AC



Descrição curta	Código	Preço
Acc,Base plate DN32	99150053	261
Acc,Base plate DN40	99150054	261
Acc,Base plate DN50	99150055	261
Acc,Base plate DN100	99150057	261
Acc,Base plate DN65/DN80	99150056	261
KIT, Base plate TPD/TPED large	96489381	216
LM/LP->TP exchange set, DN40=>DN40	96097993	334
LM/LP->TP exchange set, DN40=>DN40	96097994	583
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN40	96097992	833
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN40	96497645	1.065
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN50	96097995	472
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN50	96497639	510
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN40	96497647	1.187
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN50	96497649	1.315
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN65	96497641	521
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN65	96497643	532
LM/LP->TP exchange set, DN80=>DN65	96497650	1.501
LM/LP->TP exchange set, DN100/80 L55L	96545611	1.020
LM/LP->TP exchange set, DN80/80 L12,5	96545607	510
LM/LP->TP exchange set, DN80/80 L42,5	96545605	566
LM/LP->TP exchange set, DN80/80 L82,5	96545597	623
LM/LP->TP exchange set, DN100/100 L25	96545610	687
LM/LP->TP replacement set, DN40=>DN40	96497637	363
Service kit base plate cpl. TP/TPE	485031	198
Set, Base plate TP/TPE Large	96536246	226
Set, Base plate TPD/TPED Large	96536247	215
Set, Base plate TPD/TPED Large	96536248	238
Set, Blind flange D178	96495694	340
Set, Blind flange D226	96495695	368
Set, Blind flange D228	96525962	368
Set, Blind flange D264	96495696	453
Set, Blind flange D288	96525963	1.012
Set, Blind flange D340	96525964	1.102
Set, fitting TPED	96491010	163
Union set	99672022	14
Union set, thread G2xRp1 1/4 CI FZG	99672033	14
Union valve set G11/2"x1"	519806	39

BOMBAS CÂMARA BI-PARTIDA



NB (E) DE 2 POLOS: AS BOMBAS NB E NBE SÃO CENTRÍFUGAS MONOBLOCO, CONFORMES À NORMA EN 733

As bombas Grundfos NB e NBE são bombas centrífugas monobloco normalizadas, cujas dimensões e características atendem às normas EN 733 e ISO 5199. A conexão com a tubagem é realizada através de flanges DIN, de acordo com a norma EN 1092-2. Essa gama é versátil e pode ser aplicada em:

- Sistemas de aquecimento e refrigeração em grandes áreas
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Energia distrital
- Data centers



4

A principal diferença entre as gamas NB e NBE reside na velocidade do motor:

- Bombas NB: Possuem velocidade fixa e são diretamente acopladas a um motor padrão, conforme as normas IEC e DIN, com eficiências IE3 ou IE4.
- Bombas NBE: Possuem velocidade variável e podem ser diretamente acopladas a um motor Grundfos MGE IE5 ou a um motor padrão NIDEC IE5 com um variador de frequência Grundfos CUE.



A conexão entre a hidráulica e o motor é feita por meio de um acoplamento rígido. O design da bomba inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

Todas as bombas são balanceadas estaticamente conforme a ISO 1940-1 classe 6.3, os impulsores são balanceados hidráulicamente e os vedações mecânicas atendem à norma EN 12756.

- Gama NB de velocidade fixa:

Temperatura ambiente: 0°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo: BQQE
Grau de proteção: IP55
Isolamento: Classe F
Tensão de alimentação - Eficiência IE3:
- 3 x 220-240 V / 380-415 V até 3 kW
- 3 x 380-415 V a partir de 4 kW até 22 kW
- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 30 kW até 55 kW
Tensão de alimentação - Eficiência IE4:
3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 75 kW até 200 kW

- Gama NBE de velocidade variável:

Temperatura ambiente: 0°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo: BQQE
Grau de proteção: IP55
Isolamento: Classe F
Tensão de alimentação - Eficiência IE5:
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW
- 3 x 380-480 V 50/60Hz a partir de 15 kW até 22 kW
Tensão de alimentação NBE + Grundfos CUE - Eficiência IE5:
- 3 x 400 V a partir de 30 até 55kW

MPG CD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-125.1/100	98127503	1.971
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-125.1/100	98974402	1.971
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-125/106	98127311	2.059
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-125/106	98974367	2.059
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-125.1/110	98052673	2.044
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-125.1/110	98974404	2.044

NB (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NBE 32-125/106	98946031	4.060
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NBE 32-125.1/110	98983996	4.043
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•		NBE 32-125/106	99534336	5.071
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•		NBE 32-125.1/110	99534352	5.055
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-125/115	98042368	2.168
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-125/115	98974370	2.168
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-125.1/121	98124465	2.144
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-125.1/121	98974406	2.144
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-160.1/139	98177522	2.255
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-160.1/139	98974381	2.255
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-125/115	98650464	4.278
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-125.1/121	98632194	4.254
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-160.1/139	99025305	4.368
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-125/115	99534337	5.290
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-125.1/121	99534353	5.266
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-160.1/139	99534355	5.379
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-125/130	98092892	2.226
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-125/130	98974382	2.226
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-160/139	98664484	2.369
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-160/139	98974599	2.369
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-125.1/140	97925276	2.217
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-125.1/140	98974407	2.217
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-160.1/155	98654499	2.340
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-160.1/155	98974411	2.340
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-125/130	98564298	4.730
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-160/139	99104685	4.877
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-125.1/140	98629487	4.722
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-160.1/155	99104684	4.847
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-125/130	99534338	5.742
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-160/139	99534340	5.888
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-125.1/140	99534354	5.733
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-160.1/155	99534356	5.858
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-125/142	98127018	2.580
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-125/142	98974383	2.580
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-160/151	98054003	2.741

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-160/151	98974387	2.741
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-160.1/169	98052675	2.717
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-160.1/169	98974413	2.717
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-200.1/172	98300258	2.904
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-200.1/172	98974598	2.904
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NBE 32-125/142	99106337	5.499
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NBE 32-160/151	99105453	5.662
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NBE 32-160.1/169	99105452	5.639
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NBE 32-200.1/172	99105454	5.829
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		•	NB 32-125/142	98975478	2.644
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		•	NBE 32-125/142	99105451	5.564
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•		NBE 32-125/142	99534339	6.511
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•		NBE 32-160/151	99534341	6.674
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•		NBE 32-160.1/169	99534357	6.650
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•		NBE 32-200.1/172	99534359	6.841
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	•	NBE 32-125/142	99534368	6.576
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-160/163	97925279	3.063
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-200/176	98844220	3.270
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-160.1/177	98974597	3.099
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-160.1/177	98630634	3.099
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-200.1/188	98492835	3.247
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NBE 32-160/163	99101765	6.387
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NBE 32-200/176	99101962	6.599
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NBE 32-160.1/177	99101960	6.424
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NBE 32-200.1/188	99100084	6.575
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•		NBE 32-160/163	99534342	7.399
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•		NBE 32-200/176	99534345	7.610
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•		NBE 32-160.1/177	99534358	7.436
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•		NBE 32-200.1/188	99534360	7.587
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NB 32-160/177	97980860	3.642
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NB 32-200/190	98281463	3.787
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NB 32-250/199	98844241	4.102
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NB 32-200.1/205	98177816	3.765
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NBE 32-160/177	99100046	7.409
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NBE 32-200/190	99100058	7.556

NB (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NBE 32-250/199	99101963	7.878
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NBE 32-200.1/205	99100055	7.534
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		•	NB 32-160/177	98856186	3.708
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		•	NBE 32-160/177	99106342	7.475
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•		NBE 32-160/177	99534343	8.421
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•		NBE 32-200/190	99534347	8.568
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•		NBE 32-250/199	99534350	8.890
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•		NBE 32-200.1/205	99534361	8.546
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	•	NBE 32-160/177	99534384	8.486
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NB 32-200/206	98042381	4.095
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NB 32-250/219	98665396	4.418
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NB 32-200.1/207	98844217	4.111
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NBE 32-200/206	99100050	8.655
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NBE 32-250/219	99101876	8.984
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NBE 32-200.1/207	99101961	8.671
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•		NBE 32-200/206	99534348	9.667
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•		NBE 32-250/219	99534351	9.996
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•		NBE 32-200.1/207	99534362	9.683
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16			NB 32-200/219	98389241	5.239
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16			NB 32-250/244	98106808	5.432
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16			NBE 32-200/219	99102486	11.146
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16			NBE 32-250/244	99103634	11.342
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		•	NB 32-200/219	98300257	5.303
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		•	NB 32-250/244	98976261	5.594
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		•	NBE 32-200/219	99101877	11.212
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		•	NBE 32-250/244	99101964	11.507
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•		NBE 32-200/219	99534344	12.157
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•		NBE 32-250/244	99534349	12.354
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	•	NBE 32-200/219	99534400	12.223
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	•	NBE 32-250/244	99534415	12.518
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16			NB 32-250/262	98100076	6.011
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16			NBE 32-250/262	96782675	12.937
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16		•	NB 32-250/262	98976263	6.172
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16		•	NBE 32-250/262	98976060	13.101
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NB 40-125/105	98075312	2.336

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NB 40-125/105	98974422	2.336
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NBE 40-125/105	98602651	4.449
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•		NBE 40-125/105	99534458	5.461
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NB 40-125/116	98127774	2.401
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NB 40-125/116	98974424	2.401
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NBE 40-125/116	99014205	4.908
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•		NBE 40-125/116	99534463	5.920
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NB 40-125/127	97933634	2.778
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NB 40-125/127	98695093	2.778
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NBE 40-125/127	99106338	5.701
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		•	NB 40-125/127	98975500	2.843
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		•	NBE 40-125/127	99105455	5.767
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•		NBE 40-125/127	99534464	6.713
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	•	NBE 40-125/127	99534476	6.779
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NB 40-125/139	98144408	3.117
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NB 40-160/144	97933638	3.142
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NBE 40-125/139	99102353	6.442
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NBE 40-160/144	99101966	6.468
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		•	NB 40-125/139	98810277	3.181
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		•	NBE 40-125/139	99100080	6.509
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•		NBE 40-125/139	99534465	7.454
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•		NBE 40-160/144	99534466	7.480
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	•	NBE 40-125/139	99534477	7.520
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NB 40-125/142	98150648	3.579
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NB 40-160/158	97964206	3.750
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NB 40-200/172	98844301	3.879
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NBE 40-125/142	99102494	7.344
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NBE 40-160/158	99103571	7.518
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NBE 40-200/172	99101967	7.650
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		•	NB 40-125/142	98643514	3.643
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		•	NB 40-160/158	98490590	3.814
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		•	NBE 40-125/142	99101965	7.410
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		•	NBE 40-160/158	99100076	7.584
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•		NBE 40-125/142	99534467	8.356
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•		NBE 40-160/158	99534469	8.529

Os preços são válidos a partir de 1 de janeiro de 2025

NB (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•		NBE 40-200/172	99534635	8.662
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	•	NBE 40-125/142	99534478	8.422
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	•	NBE 40-160/158	99534503	8.596
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NB 40-160/172	98117939	4.102
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NB 40-200/188	98844306	4.231
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NBE 40-160/172	99102354	8.663
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NBE 40-200/188	99101879	8.793
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		•	NB 40-160/172	98833679	4.167
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		•	NBE 40-160/172	99100093	8.728
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•		NBE 40-160/172	99534470	9.675
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•		NBE 40-200/188	99534640	9.805
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	•	NBE 40-160/172	99534504	9.740
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NB 40-160/177	98045640	5.220
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NB 40-200/206	98144407	5.269
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NB 40-250/211	98844487	5.392
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NBE 40-160/177	99103598	11.127
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NBE 40-200/206	99101767	11.176
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NBE 40-250/211	99102517	11.302
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NB 40-160/177	98488394	5.286
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NB 40-200/206	98849201	5.430
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NB 40-250/211	98671393	5.553
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NBE 40-160/177	99101896	11.193
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NBE 40-200/206	99106399	11.341
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NBE 40-250/211	99101998	11.466
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•		NBE 40-160/177	99534459	12.139
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•		NBE 40-200/206	99534460	12.188
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•		NBE 40-250/211	99534461	12.312
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	•	NBE 40-160/177	99534502	12.204
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	•	NBE 40-200/206	99534523	12.353
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	•	NBE 40-250/211	99534530	12.478
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NB 40-200/219	98654492	5.787
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NB 40-250/230	98844489	5.933
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NBE 40-200/219	98475454	12.709
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NBE 40-200/219	95108629	12.709
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NBE 40-250/230	98475640	12.858

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NBE 40-250/230	96539023	12.858
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		•	NB 40-200/219	98915632	5.949
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		•	NB 40-250/230	98577547	6.095
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		•	NBE 40-200/219	98979881	12.873
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		•	NBE 40-250/230	98979852	13.022
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16			NB 40-250/245	98592043	6.348
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16			NBE 40-250/245	98915454	14.622
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16			NBE 40-250/245	96539024	14.622
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		•	NB 40-250/245	98979905	6.565
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		•	NBE 40-250/245	98979854	14.842
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NB 40-250/255	98605465	7.352
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NB 40-315/273	98844502	8.219
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NB 40-315/273	98974642	8.219
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NBE 40-250/255	98605464	16.714
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NBE 40-250/255	96539025	15.909
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NBE 40-315/273	98975789	17.598
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NBE 40-315/273	95108631	16.793
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		•	NB 40-315/273	98976264	8.380
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		•	NBE 40-315/273	98976083	17.763
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16			NB 40-250/260	98844490	9.374
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16			NB 40-315/298	98844504	10.288
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16			NBE 40-250/260	93032591	22.217
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16			NBE 40-315/298	93032592	23.145
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		•	NB 40-250/260	98876844	9.503
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		•	NB 40-315/298	98975674	10.353
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		•	NBE 40-250/260	93032700	22.347
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		•	NBE 40-315/298	93032701	23.210
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16			NB 40-315/318	98844506	11.861
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16			NBE 40-315/318	93032609	27.647
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16		•	NB 40-315/318	98975675	11.925
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16		•	NBE 40-315/318	93032720	27.712
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16			NB 40-315/336	98844507	15.639
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16			NBE 40-315/336	93032637	30.891
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16		•	NB 40-315/336	98975676	15.768
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16		•	NBE 40-315/336	93032752	31.021

NB (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NB 50-125/111	97933635	2.931
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NB 50-125/111	98714008	2.931
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NBE 50-125/111	99105456	5.857
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•		NBE 50-125/111	99534538	6.869
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NB 50-125/121	97933643	3.216
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NBE 50-125/121	99101769	6.543
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•		NBE 50-125/121	99534539	7.555
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NB 50-125/135	97933636	3.795
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NB 50-160/136	97992350	3.879
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NBE 50-125/135	99103637	7.564
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NBE 50-160/136	99100073	7.650
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		•	NB 50-125/135	98627328	3.860
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		•	NBE 50-125/135	99102007	7.631
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•		NBE 50-125/135	99534540	8.576
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•		NBE 50-160/136	99534675	8.662
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	•	NBE 50-125/135	99534546	8.642
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NB 50-125/144	97992216	4.126
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NB 50-160/150	97925281	4.240
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NBE 50-125/144	99103572	8.686
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NBE 50-160/150	99100047	8.803
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		•	NB 50-125/144	98781395	4.190
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		•	NBE 50-125/144	99100090	8.752
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•		NBE 50-125/144	99534541	9.698
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•		NBE 50-160/150	99534677	9.814
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	•	NBE 50-125/144	99534547	9.763
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NB 50-160/167	98156747	5.339
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NB 50-200/181	98281468	5.607
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NBE 50-160/167	99103599	11.248
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NBE 50-200/181	99102303	11.521
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NB 50-160/167	98778278	5.500
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NB 50-200/181	98639963	5.769
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NBE 50-160/167	99101898	11.412
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NBE 50-200/181	99101748	11.686
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•		NBE 50-160/167	99534536	12.259
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•		NBE 50-200/181	99534537	12.533

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	•	NBE 50-160/167	99534563	12.424
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	•	NBE 50-200/181	99534570	12.698
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NB 50-160/177	98281461	5.787
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NB 50-200/198	98150647	6.040
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NB 50-250/205	98846121	6.260
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NBE 50-160/177	98163326	12.709
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NBE 50-200/198	98915291	12.967
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NBE 50-250/205	98978495	13.191
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NBE 50-250/205	95108635	13.191
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NB 50-160/177	98469280	5.949
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NB 50-200/198	98827298	6.202
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NB 50-250/205	98979915	6.421
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NBE 50-160/177	98468706	12.873
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NBE 50-200/198	98979862	13.131
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NBE 50-250/205	98979884	13.355
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NB 50-200/210	98354127	6.453
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NB 50-250/222	98846122	6.680
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NBE 50-200/210	98520487	14.728
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NBE 50-200/210	96539036	14.728
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NBE 50-250/222	98978496	14.959
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NBE 50-250/222	95108636	14.959
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		•	NB 50-200/210	98354130	6.668
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		•	NB 50-250/222	98979916	6.896
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		•	NBE 50-200/210	98979864	14.947
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		•	NBE 50-250/222	98979887	15.180
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NB 50-200/219	98062906	7.479
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NB 50-250/233	98622170	7.693
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NBE 50-200/219	98564295	16.843
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NBE 50-200/219	96539038	16.037
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NBE 50-250/233	98978489	17.062
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NBE 50-250/233	96539039	16.256
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16			NB 50-250/254	98846123	9.592
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16			NB 50-315/267	98846125	10.457
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16			NBE 50-250/254	93032587	22.437
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16			NBE 50-315/267	93032593	23.316

NB (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		•	NB 50-250/254	98979797	9.721
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		•	NB 50-315/267	98975677	10.745
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		•	NBE 50-250/254	93032695	22.569
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		•	NBE 50-315/267	93032703	23.608
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16			NB 50-250/263	98846124	11.947
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16			NB 50-315/285	98654493	11.948
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16			NBE 50-250/263	93032610	27.735
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16			NBE 50-315/285	93032611	27.736
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		•	NB 50-250/263	98978656	12.077
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		•	NB 50-315/285	98801946	12.236
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		•	NBE 50-250/263	93032721	27.866
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		•	NBE 50-315/285	93032722	28.029
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16			NB 50-315/300	98846126	14.133
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16			NBE 50-315/300	93032639	29.361
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16		•	NB 50-315/300	98975678	14.197
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16		•	NBE 50-315/300	93032753	29.427
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16			NB 50-315/321	98846127	17.091
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16			NBE 50-315/321	93032675	36.027
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16		•	NB 50-315/321	98975680	17.220
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16		•	NBE 50-315/321	93032772	36.158
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NB 65-125/120-110	98689762	3.330
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NBE 65-125/120-110	99101764	6.661
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•		NBE 65-125/120-110	99534579	7.672
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NB 65-125/127	98106804	3.903
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NBE 65-125/127	99101749	7.673
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•		NBE 65-125/127	99534580	8.685
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NB 65-125/137	97933644	4.332
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NB 65-160/143	97933647	4.488
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NBE 65-125/137	99101897	8.897
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NBE 65-160/143	99101878	9.057
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•		NBE 65-125/137	99534581	9.909
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•		NBE 65-160/143	99534702	10.067
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NB 65-125/144	98097200	5.436
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NB 65-160/157	97980739	5.591
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NB 65-200/162	98798426	5.865

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-125/144	99102304	11.346
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-160/157	99102358	11.504
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-200/162	99102467	11.784
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NB 65-125/144	98139415	5.565
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NB 65-160/157	98291563	5.752
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NB 65-200/162	98979917	6.027
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NBE 65-125/144	99101763	11.478
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NBE 65-160/157	99100102	11.669
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NBE 65-200/162	99101899	11.949
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•		NBE 65-125/144	99534576	12.358
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•		NBE 65-160/157	99534577	12.515
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•		NBE 65-200/162	99534578	12.796
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	•	NBE 65-125/144	99534586	12.490
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	•	NBE 65-160/157	99534599	12.681
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	•	NBE 65-200/162	99534606	12.961
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NB 65-160/173	98043988	5.956
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NB 65-200/177	97938796	6.304
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NBE 65-200/177	98978497	13.235
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NBE 65-200/177	95108641	13.235
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NB 65-160/173	98778279	6.118
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NB 65-200/177	98979918	6.465
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NBE 65-160/173	98844654	13.046
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NBE 65-160/173	98157817	13.046
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NBE 65-200/177	98979890	13.400
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NBE 65-200/177	98157827	13.400
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16			NB 65-160/177	98062141	6.422
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16			NB 65-200/190	98493076	6.689
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16			NBE 65-160/177	95108639	14.696
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16			NBE 65-200/190	98863857	14.970
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16			NBE 65-200/190	96539043	14.970
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		•	NB 65-160/177	98449920	6.638
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		•	NB 65-200/190	98967170	6.905
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		•	NBE 65-160/177	98979888	14.916
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		•	NBE 65-160/177	98157819	14.916
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		•	NBE 65-200/190	98645657	15.189

NB (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		•	NBE 65-200/190	98157828	15.189
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16			NB 65-200/198	98092105	7.708
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16			NBE 65-200/198	97907877	17.077
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16			NBE 65-200/198	96539044	16.272
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16			NBE 65-200/198	98546743	21.280
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16			NB 65-200/217	98620602	9.630
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16			NB 65-250/223	98845453	9.842
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16			NBE 65-200/217	93032588	22.477
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16			NBE 65-250/223	93032595	22.691
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		•	NB 65-200/217	98978642	9.759
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		•	NB 65-250/223	98975692	9.906
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		•	NBE 65-200/217	93032697	22.607
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		•	NBE 65-250/223	93032704	22.757
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16			NB 65-200/219	98431435	12.017
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16			NB 65-250/238	98845449	11.291
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16			NBE 65-200/219	93032612	27.804
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16			NBE 65-250/238	93032613	27.068
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		•	NB 65-200/219	98883060	12.145
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		•	NB 65-250/238	98761286	11.356
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		•	NBE 65-200/219	93032723	27.936
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		•	NBE 65-250/238	93032724	27.134
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16			NB 65-250/251	98796654	13.448
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16			NBE 65-250/251	93032640	28.665
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16		•	NB 65-250/251	98975693	13.609
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16		•	NBE 65-250/251	93032754	28.828
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16			NB 65-250/269	98845446	15.417
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16			NB 65-315/272	98844393	15.633
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16			NBE 65-250/269	93032676	34.328
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16			NBE 65-315/272	93032677	34.546
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		•	NB 65-250/269	98975694	15.578
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		•	NB 65-315/272	98975695	15.762
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		•	NBE 65-250/269	93032773	34.491
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		•	NBE 65-315/272	93032775	34.677
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16			NB 65-250/270	98845443	18.890
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16			NB 65-315/295	98844391	19.106

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		•	NB 65-250/270	98564391	19.052
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		•	NB 65-315/295	98975696	19.235
DIN	80	DIN	65	90.00	PN 16			NB 65-315/308	98844330	21.832
DIN	80	DIN	65	90.00	PN 16		•	NB 65-315/308	98546406	21.961
DIN	80	DIN	65	110.00	PN 16			NB 65-315/320	98844329	28.657
DIN	80	DIN	65	110.00	PN 16		•	NB 65-315/320	98975697	28.873
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NB 80-160/147-127	98844327	5.827
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NBE 80-160/147-127	99100064	11.745
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NB 80-160/147-127	98447791	5.988
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NBE 80-160/147-127	99106396	11.911
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16	•		NBE 80-160/147-127	99534612	12.757
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16	•	•	NBE 80-160/147-127	99534614	12.922
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NB 80-160/151	97903595	6.239
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NBE 80-160/151	96645301	13.169
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		•	NB 80-160/151	98354769	6.401
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		•	NBE 80-160/151	98680720	13.334
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		•	NBE 80-160/151	98157841	13.334
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NB 80-160/161	97950749	6.636
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NBE 80-160/161	96645307	14.914
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NBE 80-160/161	96539050	14.914
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NB 80-160/161	98674339	6.851
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NBE 80-160/161	98979869	15.135
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NBE 80-160/161	98157843	15.135
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NB 80-160/167	98423647	7.885
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NB 80-200/171	98599191	7.622
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NBE 80-160/167	96645314	17.257
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NBE 80-200/171	98975790	16.990
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NBE 80-200/171	95108642	16.184
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NB 80-160/177	98629886	9.755
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NB 80-200/188	98448418	10.074
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NBE 80-160/177	93032596	22.603
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NBE 80-200/188	93032589	22.928
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NB 80-160/177	98674340	9.885
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NB 80-200/188	98827295	10.203
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NBE 80-160/177	93032705	22.735

Os preços são válidos a partir de 1 de janeiro de 2025

NB (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NBE 80-200/188	93032699	23.058
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16			NB 80-200/200	98526598	11.291
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16			NBE 80-200/200	93032614	27.068
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		•	NB 80-200/200	98674338	11.420
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		•	NBE 80-200/200	93032726	27.199
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NB 80-200/211	98431437	13.448
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NB 80-250/220	98844307	13.576
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NBE 80-200/211	93032641	28.665
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NBE 80-250/220	93032642	28.796
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NB 80-200/211	98834914	13.677
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NB 80-250/220	98720532	13.737
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NBE 80-200/211	93032755	28.899
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NBE 80-250/220	93032756	28.960
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16			NB 80-200/222	98431451	15.417
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16			NB 80-250/234	98682961	15.547
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16			NBE 80-200/222	93032678	34.328
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16			NBE 80-250/234	93032679	34.459
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		•	NB 80-200/222	98768407	15.578
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		•	NB 80-250/234	98975698	15.708
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		•	NBE 80-200/222	93032776	34.491
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		•	NBE 80-250/234	93032777	34.623
DIN	100	DIN	80	75.00	PN 16			NB 80-250/257	98439200	17.944
DIN	100	DIN	80	75.00	PN 16		•	NB 80-250/257	98653174	18.105
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16			NB 80-250/270	98808348	20.842
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16			NB 80-315/278	98844382	21.272
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		•	NB 80-250/270	98975699	21.004
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		•	NB 80-315/278	98975700	21.433
DIN	100	DIN	80	110.00	PN 16			NB 80-315/295	98844385	29.302
DIN	100	DIN	80	110.00	PN 16		•	NB 80-315/295	98975721	29.463
DIN	100	DIN	80	132.00	PN 16			NB 80-315/310	98844386	32.135
DIN	100	DIN	80	132.00	PN 16		•	NB 80-315/310	98975722	32.296
DIN	100	DIN	80	160.00	PN 16			NB 80-315/328	98844388	36.586
DIN	100	DIN	80	160.00	PN 16		•	NB 80-315/328	98975723	36.748
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16			NB 100-160/160-154	98975473	6.602
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16			NBE 100-160/160-154	98844497	14.881

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16			NBE 100-160/160-154	98760228	14.881
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NB 100-160/160-154	98976327	6.833
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NBE 100-160/160-154	98976198	15.115
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NBE 100-160/160-154	98747426	15.115
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NB 100-160/167	98975472	7.727
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NBE 100-160/167	98975360	17.096
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NB 100-160/167	98976326	7.888
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NBE 100-160/167	98976197	17.260
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NB 100-160/176	98844521	9.354
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NB 100-200/170	98821343	9.712
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NBE 100-160/176	93032597	22.196
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NBE 100-200/170	93032598	22.560
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NB 100-160/176	98975993	9.420
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NB 100-200/170	98975724	9.778
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NBE 100-160/176	93032706	22.263
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NBE 100-200/170	93032708	22.626
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16			NB 100-200/181	98443297	10.646
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16			NBE 100-200/181	93032615	26.413
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		•	NB 100-200/181	98647850	10.711
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		•	NBE 100-200/181	93032728	26.479
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16			NB 100-200/192	98464000	13.017
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16			NBE 100-200/192	93032643	28.227
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		•	NB 100-200/192	98828352	13.178
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		•	NBE 100-200/192	93032757	28.392
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NB 100-200/203	98606378	14.774
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NB 100-250/205	98844529	15.117
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NBE 100-200/203	93032680	33.673
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NBE 100-250/205	93032681	34.023
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NB 100-200/203	98975725	14.935
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NB 100-250/205	98975867	15.246
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NBE 100-200/203	93032778	33.837
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NBE 100-250/205	93032779	34.154
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16			NB 100-200/219	98707456	17.385
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16			NB 100-250/229	98844547	18.031
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		•	NB 100-200/219	98975726	17.546

NB (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		•	NB 100-250/229	98975866	18.159
DIN	125	DIN	100	90.00	PN 16			NB 100-250/242	98844550	20.283
DIN	125	DIN	100	90.00	PN 16		•	NB 100-250/242	98975865	20.411
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16			NB 100-250/258	98844551	28.443
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16			NB 100-315/269	98844555	29.302
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		•	NB 100-250/258	98975864	28.658
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		•	NB 100-315/269	98975727	29.463
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16			NB 100-250/274	98844553	31.704
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16			NB 100-315/284	98844558	32.565
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		•	NB 100-250/274	98975863	31.921
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		•	NB 100-315/284	98975728	32.727
DIN	125	DIN	100	160.00	PN 16			NB 100-315/301	98844560	37.447
DIN	125	DIN	100	160.00	PN 16		•	NB 100-315/301	98975729	37.608
DIN	125	DIN	100	200.00	PN 16			NB 100-315/322	98844562	44.354
DIN	125	DIN	100	200.00	PN 16		•	NB 100-315/322	98975730	44.516
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NB 125-200/176-154	98844406	13.124
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NBE 125-200/176-154	93032644	28.647
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NB 125-200/176-154	98975940	13.412
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NBE 125-200/176-154	93032759	28.939
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NB 125-200/196-166	98844410	15.435
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NBE 125-200/196-166	93032682	34.345
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NB 125-200/196-166	98975939	15.596
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NBE 125-200/196-166	93032790	34.509
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16			NB 125-200/205	98844422	18.308
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		•	NB 125-200/205	98860774	18.469
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16			NB 125-200/219	98844425	20.595
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16			NB 125-250/222	98844428	20.814
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		•	NB 125-200/219	98975938	20.756
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		•	NB 125-250/222	98975741	20.975
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16			NB 125-200/224	98844427	28.898
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16			NB 125-250/236	98844431	28.973

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		•	NB 125-200/224	98975937	29.059
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		•	NB 125-250/236	98975742	29.134
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16			NB 125-250/249	98844434	32.236
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16			NB 125-315/262	98844513	33.525
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		•	NB 125-250/249	98975743	32.397
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		•	NB 125-315/262	98975746	33.688
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16			NB 125-250/263	98844508	37.017
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16			NB 125-315/277	98844515	39.168
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		•	NB 125-250/263	98975744	37.179
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		•	NB 125-315/277	98975747	39.329
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16			NB 125-250/269	98844509	43.923
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16			NB 125-315/297	98844517	46.074
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		•	NB 125-250/269	98975745	44.084
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		•	NB 125-315/297	98610634	46.236
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-200/216-176	98649824	20.219
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10			NB 150-200/218-202	98974648	22.523
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10			NB 150-200/224	98653426	30.453
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10		•	NB 150-200/224	98975748	30.615
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10			NB 150-250/226-220	98975669	33.637
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10		•	NB 150-250/226-220	98975960	33.798
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10			NB 150-250/235	98975668	38.494
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10			NB 150-315.2/244	99001655	43.269
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		•	NB 150-250/235	98975959	38.655
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		•	NB 150-315.2/244	99001631	43.432
DIN	200	DIN	150	200.00	PN 10			NB 150-250/250	98975667	45.458
DIN	200	DIN	150	200.00	PN 10			NB 150-315.2/262	99001656	48.236
DIN	200	DIN	150	200.00	PN 10		•	NB 150-250/250	98975958	45.620
DIN	200	DIN	150	200.00	PN 10		•	NB 150-315.2/262	99001635	48.397

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

NB (E) DE 4 POLOS: AS BOMBAS NB E NBE SÃO CENTRÍFUGAS MONOBLOCO, CONFORMES À NORMA EN 733

As bombas Grundfos NB e NBE são bombas centrífugas monobloco normalizadas, cujas dimensões e características atendem às normas EN 733 e ISO 5199. A conexão com a tubagem é realizada através de flanges DIN, de acordo com a norma EN 1092-2. Essa gama é versátil e pode ser aplicada em:

- Sistemas de aquecimento e refrigeração em grandes áreas
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Energia distrital
- Data centers

A principal diferença entre as gamas NB e NBE reside na velocidade do motor:

- Bombas NB: Possuem velocidade fixa e são diretamente acopladas a um motor padrão, conforme as normas IEC e DIN, com eficiências IE3 ou IE4.
- Bombas NBE: Possuem velocidade variável e podem ser diretamente acopladas a um motor Grundfos MGE IE5 ou a um motor padrão NIDEC IE5 com um variador de frequência Grundfos CUE.

A conexão entre a hidráulica e o motor é feita por meio de um acoplamento rígido. O design da bomba inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

Todas as bombas são balanceadas estaticamente conforme a ISO 1940-1 classe 6.3, os impulsores são balanceados hidraulicamente e os vedações mecânicas atendem à norma EN 12756.

- Gama NB de velocidade fixa:

Temperatura ambiente: 0°C a + 55°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE

Grau de proteção: IP55

Isolamento: Classe F

Tensão de alimentação - Eficiência IE3:

- 3 x 220-240 V / 380-415 V até 3 kW

- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 4 kW até 55 kW

Tensão de alimentação - Eficiência IE4:

- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 75 kW até 200 kW

- Gama NBE de velocidade variável:

Temperatura ambiente: 0°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE

Grau de proteção: IP55

Isolamento: Classe F

Tensão de alimentação - Eficiência IE5:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW

- 3 x 380-480 V 50/60Hz a partir de 11 kW até 22 kW

Tensão de alimentação NBE + Grundfos CUE - Eficiência IE5:

- 3 x 400 V a partir de 30 até 55kW



MPG CD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-125/115	98987645	1.613
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-125/130	97564281	1.613
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-160/134	98987646	1.699
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-125.1/121	98154140	1.639
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-125.1/139	97656970	1.639
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-160.1/137	98987644	1.699

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-160.1/155	98971400	1.699
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-125/142	96894223	1.654
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-160/154	98987647	1.741
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-125.1/140	98930646	1.655
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-160.1/172	98987628	1.746
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-200.1/175	98672565	1.871
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NB 32-160/170	96550472	1.973
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NB 32-200/184	98593070	2.068
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NB 32-160.1/177	97937749	1.982
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NB 32-200.1/196	96752523	2.094
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NBE 32-160/170	99104648	3.879
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NBE 32-200/184	99104651	3.977
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NBE 32-160.1/177	98890805	3.888
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NBE 32-200.1/196	98609256	4.004
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•		NBE 32-160/170	99534620	4.891
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•		NBE 32-200/184	99534622	4.989
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•		NBE 32-160.1/177	99535359	4.900
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•		NBE 32-200.1/196	99534641	5.015
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-160/173	98978998	2.032
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-200/197	98128726	2.132
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-250/206	98979000	2.396
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-200.1/207	98117266	2.171
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NBE 32-160/173	99104650	3.993
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NBE 32-200/197	99104652	4.095
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NBE 32-250/206	99104674	4.364
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NBE 32-200.1/207	98808680	4.134
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•		NBE 32-160/173	99534621	5.005
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•		NBE 32-200/197	99534633	5.107
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•		NBE 32-250/206	99534636	5.375
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•		NBE 32-200.1/207	99535360	5.146
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-200/216	98269499	2.220
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-250/236	98172734	2.510
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NBE 32-200/216	99104673	4.222
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NBE 32-250/236	98920646	4.519
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•		NBE 32-200/216	99534634	5.234

Os preços são válidos a partir de 1 de janeiro de 2025

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•		NBE 32-250/236	99534637	5.530
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-200/219	98978999	2.414
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-250/257	98539538	2.694
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-200/219	99105406	4.530
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-250/257	99105408	4.814
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-200/219	99535358	5.542
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-250/257	99534638	5.826
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-250/262	98096929	2.925
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-250/262	99105409	5.443
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-250/262	99534639	6.455
DIN	65	DIN	40	0.25	PN 16			NB 40-125/116	96787441	1.900
DIN	65	DIN	40	0.37	PN 16			NB 40-125/130	96631117	1.922
DIN	65	DIN	40	0.37	PN 16			NB 40-160/134	98987648	1.871
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16			NB 40-125/142	96546730	2.155
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16			NB 40-160/151	96538738	2.179
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16			NBE 40-125/142	98726811	4.066
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16			NBE 40-160/151	99104675	4.090
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•		NBE 40-125/142	99535352	5.078
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•		NBE 40-160/151	99534683	5.102
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16			NB 40-160/162	98283855	2.216
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16			NB 40-200/177	98979001	2.160
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16			NBE 40-160/162	99104676	4.181
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16			NBE 40-200/177	99104677	4.124
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•		NBE 40-160/162	99534684	5.193
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•		NBE 40-200/177	99534686	5.136
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16			NB 40-160/177	98453340	2.358
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16			NB 40-200/198	98161765	2.403
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16			NBE 40-160/177	98890794	4.364
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16			NBE 40-200/198	99104678	4.408
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•		NBE 40-160/177	99535373	5.375
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•		NBE 40-200/198	99534687	5.420
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NB 40-200/217	98269479	2.460
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NB 40-250/219	98861694	2.648
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NBE 40-200/217	99105410	4.577
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NBE 40-250/219	99105412	4.767

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•		NBE 40-200/217	99534688	5.589
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•		NBE 40-250/219	99534690	5.779
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NB 40-200/219	98269492	2.721
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NB 40-250/242	98045376	2.938
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NBE 40-200/219	99105411	5.236
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NBE 40-250/242	99105413	5.456
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•		NBE 40-200/219	99534689	6.248
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•		NBE 40-250/242	99534691	6.468
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NB 40-250/260	98533156	3.075
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NB 40-315/283	98979003	3.824
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NBE 40-250/260	99105414	6.005
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NBE 40-315/283	99105415	6.767
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•		NBE 40-250/260	99534692	7.017
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•		NBE 40-315/283	99534693	7.779
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NB 40-315/305	98503608	4.188
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NBE 40-315/305	99101881	7.535
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•		NBE 40-315/305	99534694	8.547
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NB 40-315/334	98544371	4.782
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NBE 40-315/334	99101968	8.805
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•		NBE 40-315/334	99534695	9.815
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NB 40-315/344	98975417	4.977
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NBE 40-315/344	99101969	9.720
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•		NBE 40-315/344	99534696	10.731
DIN	65	DIN	50	0.37	PN 16			NB 50-125/112	98947926	1.871
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16			NB 50-125/125	98808056	2.186
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16			NB 50-160/131	98667846	2.240
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16			NBE 50-125/125	99104679	4.097
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16			NBE 50-160/131	98689527	4.152
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•		NBE 50-125/125	99534743	5.109
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•		NBE 50-160/131	99534746	5.164
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16			NB 50-125/138	98793600	2.224
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16			NB 50-160/139	98965240	2.289
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16			NBE 50-125/138	98591318	4.188
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16			NBE 50-160/139	99104680	4.255
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•		NBE 50-125/138	99534744	5.200

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•		NBE 50-160/139	99534747	5.267
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NB 50-125/144	98667812	2.315
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NB 50-160/158	98048215	2.357
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NB 50-200/171	98128725	2.445
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NBE 50-125/144	99031018	4.320
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NBE 50-160/158	98773132	4.363
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NBE 50-200/171	99104681	4.452
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•		NBE 50-125/144	99535381	5.332
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•		NBE 50-160/158	99534748	5.374
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•		NBE 50-200/171	99534751	5.464
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16			NB 50-160/175	98366433	2.414
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16			NB 50-200/188	98734545	2.538
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16			NBE 50-160/175	99105416	4.530
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16			NBE 50-200/188	99105418	4.656
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•		NBE 50-160/175	99534749	5.542
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•		NBE 50-200/188	99534752	5.668
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NB 50-160/177	98158393	2.593
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NB 50-200/210	98149348	2.667
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NB 50-250/221	98498186	2.850
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NBE 50-160/177	99105417	5.104
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NBE 50-200/210	99105419	5.181
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NBE 50-250/221	99105421	5.367
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•		NBE 50-160/177	99534750	6.116
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•		NBE 50-200/210	99534753	6.192
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•		NBE 50-250/221	99534755	6.379
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NB 50-200/219	98086583	2.837
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NB 50-250/241	98439130	3.008
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NBE 50-200/219	99105420	5.760
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NBE 50-250/241	99105422	5.935
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•		NBE 50-200/219	99534754	6.772
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•		NBE 50-250/241	99534756	6.947
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NB 50-250/263	97989054	3.343
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NB 50-315/277	98911732	4.222
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NBE 50-250/263	99101875	6.673
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NBE 50-315/277	99101970	7.569

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•		NBE 50-250/263	99534757	7.685
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•		NBE 50-315/277	99534758	8.581
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NB 50-315/303	98594413	4.956
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NBE 50-315/303	99101971	8.982
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•		NBE 50-315/303	99534759	9.993
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NB 50-315/331	98975418	5.602
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NBE 50-315/331	99101873	10.358
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•		NBE 50-315/331	99534760	11.370
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NB 50-315/344	98106810	6.386
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NBE 50-315/344	98712879	12.478
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NBE 50-315/344	95108672	12.478
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NB 50-315/344	98976265	6.745
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NBE 50-315/344	98976085	12.844
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16			NB 65-125/121	97931701	2.197
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16			NBE 65-125/121	98941572	4.109
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16	•		NBE 65-125/121	99534815	5.120
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16			NB 65-125/130	98727894	2.270
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16			NB 65-160/135	98979004	2.247
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16			NBE 65-125/130	99104682	4.235
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16			NBE 65-160/135	98920991	4.213
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•		NBE 65-125/130	99534816	5.247
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•		NBE 65-160/135	99534818	5.224
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16			NB 65-125/144	98488793	2.396
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16			NB 65-160/149	98071620	2.349
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16			NBE 65-125/144	98956877	4.401
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16			NBE 65-160/149	99104683	4.354
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•		NBE 65-125/144	99535385	5.413
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•		NBE 65-160/149	99534819	5.366
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16			NB 65-160/165	98073688	2.400
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16			NB 65-200/170	98875534	2.840
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16			NBE 65-160/165	99105433	4.515
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16			NBE 65-200/170	99105435	4.963
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•		NBE 65-160/165	99534820	5.526
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•		NBE 65-200/170	99534822	5.975
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16			NB 65-160/177	98178373	2.614

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16			NB 65-200/189	98106878	2.979
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16			NBE 65-160/177	99105434	5.127
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16			NBE 65-200/189	99166379	5.498
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•		NBE 65-160/177	99534821	6.137
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•		NBE 65-200/189	99534823	6.510
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16			NB 65-200/205	97989353	3.157
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16			NB 65-250/215	98979005	3.695
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16			NBE 65-200/205	99105437	6.087
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16			NBE 65-250/215	99105438	6.636
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•		NBE 65-200/205	99534824	7.099
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•		NBE 65-250/215	99534826	7.648
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NB 65-200/219	98353645	3.572
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NB 65-250/232	98533869	4.094
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NBE 65-200/219	99101750	6.906
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NBE 65-250/232	99101772	7.439
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•		NBE 65-200/219	99534825	7.918
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•		NBE 65-250/232	99534827	8.451
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NB 65-315/261	98700494	5.101
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NBE 65-250/254	99101619	8.835
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NBE 65-315/261	99101972	9.130
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•		NBE 65-250/254	99534828	9.847
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•		NBE 65-315/261	99534830	10.142
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NB 65-250/270	98439129	5.420
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NB 65-315/282	98257226	5.600
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NBE 65-250/270	99101900	10.172
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NBE 65-315/282	99101770	10.355
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•		NBE 65-250/270	99534829	11.184
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•		NBE 65-315/282	99534831	11.367
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NB 65-315/314	98098882	6.784
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-315/314	98975763	12.884
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-315/314	96539046	12.884
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NB 65-315/314	98976219	7.143
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NBE 65-315/314	98666285	13.250
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NBE 65-315/320	98975806	14.512
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NB 65-315/320	98666284	7.759

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NBE 65-315/320	98976086	14.878
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16			NB 80-160/146	98740618	2.743
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16			NBE 80-160/146	99105439	4.865
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16	•		NBE 80-160/146	99534891	5.877
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16			NB 80-160/161	97992026	2.958
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16			NB 80-200/164	98844518	3.538
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16			NBE 80-160/161	99105440	5.477
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16			NBE 80-200/164	99105442	6.068
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•		NBE 80-160/161	99534892	6.489
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•		NBE 80-200/164	99534895	7.080
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16			NB 80-160/175	98127507	3.104
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16			NB 80-200/179	98673212	3.695
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16			NBE 80-160/175	99105441	6.033
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16			NBE 80-200/179	99105443	6.636
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•		NBE 80-160/175	99534893	7.045
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•		NBE 80-200/179	99534896	7.648
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16			NB 80-160/177	97907876	3.449
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16			NB 80-200/196	98042383	4.053
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16			NBE 80-160/177	99101751	6.781
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16			NBE 80-200/196	99101959	7.397
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•		NBE 80-160/177	99534894	7.793
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•		NBE 80-200/196	99534897	8.409
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16			NB 80-200/214	98175428	4.652
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16			NB 80-250/225	98154251	5.015
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16			NBE 80-200/214	99101768	8.672
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16			NBE 80-250/225	99101771	9.042
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•		NBE 80-200/214	99534898	9.684
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•		NBE 80-250/225	99534900	10.054
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16			NB 80-200/222	98269474	5.248
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16			NB 80-250/247	98052703	5.592
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16			NBE 80-200/222	99100109	9.997
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16			NBE 80-250/247	99100061	10.347
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•		NBE 80-200/222	99534899	11.009
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•		NBE 80-250/247	99534901	11.359
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NB 80-250/270	98190271	6.784

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NB 80-315/280	98277146	7.033
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NBE 80-250/270	98883158	12.884
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NBE 80-315/280	97952601	13.138
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NB 80-250/270	98728855	7.014
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NB 80-315/280	98976266	7.393
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NBE 80-250/270	98692711	13.118
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NBE 80-315/280	98976087	13.585
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NB 80-315/305	98596871	7.553
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NBE 80-315/305	98836231	14.668
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NBE 80-315/305	96539054	14.668
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		•	NB 80-315/305	98976220	7.985
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		•	NBE 80-315/305	98976055	15.107
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NB 80-315/320	98844520	8.525
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NB 80-400/347	98841610	11.199
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NBE 80-315/320	92968685	16.999
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NBE 80-315/320	98253714	16.715
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NBE 80-400/347	92968703	19.724
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NB 80-315/320	98824891	8.884
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NB 80-400/347	98975773	11.630
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NBE 80-315/320	92968865	17.366
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NBE 80-400/347	92968869	20.164
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NBE 80-400/347	99105337	19.881
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NB 80-315/334	98808087	9.123
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NB 80-400/365	98846031	11.829
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NBE 80-315/334	92968714	17.981
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NBE 80-400/365	92968719	20.739
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		•	NB 80-315/334	98868112	9.483
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		•	NB 80-400/365	98914617	12.260
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		•	NBE 80-315/334	92968889	18.273
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		•	NBE 80-400/365	92968895	21.179
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NB 80-400/397	98846034	13.937
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NBE 80-400/397	92930193	25.857
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NBE 80-400/397	93032599	25.461
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NB 80-400/397	98969291	14.387
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NBE 80-400/397	92941822	26.314

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NBE 80-400/397	93032709	25.917
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16			NB 80-400/419	98846035	15.953
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16			NBE 80-400/419	92930208	30.720
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16			NBE 80-400/419	93032616	30.907
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		•	NB 80-400/419	98619938	16.312
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		•	NBE 80-400/419	92941837	31.086
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		•	NBE 80-400/419	93032729	31.271
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NB 80-400/438	98622168	17.209
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NBE 80-400/438	92941718	30.487
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NBE 80-400/438	93032645	31.204
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NB 80-400/438	98975774	17.568
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NBE 80-400/438	92941855	30.998
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NBE 80-400/438	93032760	31.715
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16			NB 100-160/160-140	98846058	3.310
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16			NBE 100-160/160-140	99105444	5.835
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16	•		NBE 100-160/160-140	99534946	6.847
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16			NB 100-160/169	98846059	3.467
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16			NBE 100-160/169	99105445	6.404
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16	•		NBE 100-160/169	99534947	7.415
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NB 100-160/176	98846055	3.824
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NB 100-200/178	98321723	4.223
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NBE 100-160/176	99101913	7.164
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NBE 100-200/178	99105447	7.570
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16	•		NBE 100-160/176	99534948	8.175
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16	•		NBE 100-200/178	99534949	8.582
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16			NB 100-200/195	98149345	4.790
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16			NBE 100-200/195	99105448	8.813
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16	•		NBE 100-200/195	99534950	9.825
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NB 100-200/211	98180947	5.423
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NB 100-250/215	98846061	6.280
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NBE 100-200/211	99105449	10.176
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NBE 100-250/215	99101910	11.049
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16	•		NBE 100-200/211	99534951	11.187

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NB 100-200/219	98360480	6.173
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NB 100-250/245	98839036	7.081
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NBE 100-200/219	97686164	12.261
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NBE 100-200/219	95108703	12.261
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NBE 100-250/245	98760231	13.187
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NBE 100-250/245	98879335	13.187
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NB 100-200/219	98477982	6.404
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NB 100-250/245	98860204	7.441
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NBE 100-200/219	98976088	12.496
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NBE 100-250/245	98976180	13.553
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NBE 100-250/245	98747417	13.553
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NB 100-250/274	98846064	7.583
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NB 100-315/279	98801981	7.904
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NBE 100-250/274	98975338	14.698
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NBE 100-250/274	98760230	14.698
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NBE 100-315/279	97672228	15.026
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NBE 100-315/279	95108706	15.026
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NB 100-250/274	98856093	7.942
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NB 100-315/279	98567533	8.335
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NBE 100-250/274	98976179	15.064
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NBE 100-250/274	98747416	15.064
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NBE 100-315/279	98976089	15.465
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16			NB 100-315/295	98441171	8.793
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16			NBE 100-315/295	92968756	17.272
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NB 100-315/295	98876482	9.152
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NBE 100-315/295	92968866	17.639
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NBE 100-315/295	99105338	17.355
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NB 100-315/312	98813111	9.422
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NB 100-400/334	98846283	11.786
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NBE 100-315/312	92968716	18.285
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NBE 100-400/334	92968723	20.696
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NB 100-315/312	98975636	9.781
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NB 100-400/334	98975924	12.219
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NBE 100-315/312	92968892	18.578
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NBE 100-400/334	92968899	21.135

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NB 100-315/334	98607737	11.396
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NB 100-400/360	98846288	13.765
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NBE 100-315/334	92930194	23.276
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NBE 100-315/334	93032600	22.881
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NBE 100-400/360	92930199	25.683
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NBE 100-400/360	93032607	25.287
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NB 100-315/334	98975777	11.756
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NB 100-400/360	98975923	14.215
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NBE 100-315/334	92941823	23.642
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NBE 100-315/334	93032710	23.245
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NBE 100-400/360	92941826	26.139
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NBE 100-400/360	93032717	25.743
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16			NB 100-400/375	98846290	15.780
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16			NBE 100-400/375	92941708	30.546
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16			NBE 100-400/375	93032633	30.732
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		•	NB 100-400/375	98975922	16.139
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		•	NBE 100-400/375	92941844	30.910
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		•	NBE 100-400/375	93032739	31.097
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16			NB 100-400/395	98846313	17.377
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16			NBE 100-400/395	92941755	30.967
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16			NBE 100-400/395	93032659	31.684
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		•	NB 100-400/395	98975921	17.736
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		•	NBE 100-400/395	92941867	31.478
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		•	NBE 100-400/395	93032768	32.195
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NB 100-400/415	98846315	19.614
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NBE 100-400/415	92941803	36.193
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NBE 100-400/415	93032692	36.951
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NB 100-400/415	98975910	20.045
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NBE 100-400/415	92941907	36.631
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NBE 100-400/415	93032799	37.389
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16			NB 125-200/176-154	98843507	5.713
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16			NBE 125-200/176-154	99101912	9.754
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16	•		NBE 125-200/176-154	99534971	10.765

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16			NB 125-200/196-180	98843510	6.213
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16			NBE 125-200/196-180	99101911	10.980
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16	.		NBE 125-200/196-180	99534972	11.992
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NB 125-200/219	98843511	6.978
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NB 125-250/220	98843518	7.291
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NBE 125-200/219	98975353	13.082
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NBE 125-200/219	98760236	13.082
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NBE 125-250/220	96783033	13.401
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		.	NB 125-200/219	98976322	7.337
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		.	NB 125-250/220	98976267	7.650
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		.	NBE 125-200/219	98976193	13.529
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		.	NBE 125-200/219	98747421	13.448
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		.	NBE 125-250/220	98976090	13.848
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NB 125-200/226	98843515	7.468
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NB 125-250/236	98097357	7.774
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NBE 125-200/226	98975351	14.582
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NBE 125-200/226	98760235	14.582
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NBE 125-250/236	96539067	14.893
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NBE 125-250/236	97686163	14.893
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		.	NB 125-200/226	98855932	7.900
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		.	NB 125-250/236	98115564	8.206
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		.	NBE 125-200/226	98976192	15.022
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		.	NBE 125-200/226	98747420	15.022
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		.	NBE 125-250/236	98349835	15.334
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NB 125-250/249	98643150	8.724
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NB 125-315/275	98808873	10.725
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NBE 125-250/249	92968702	17.201
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NBE 125-315/275	92968704	19.242
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		.	NB 125-250/249	98600057	9.083
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		.	NB 125-315/275	98835476	11.157
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		.	NBE 125-250/249	92968868	17.568
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		.	NBE 125-250/249	98349876	17.284
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		.	NBE 125-315/275	92968880	19.682

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		•	NBE 125-315/275	99042637	19.399
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NB 125-250/262	98602154	9.322
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NB 125-315/290	98578937	11.314
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NBE 125-250/262	92968718	18.184
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NBE 125-315/290	92968720	20.213
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NB 125-250/262	98672953	9.682
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NB 125-315/290	98835478	11.745
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NBE 125-250/262	92968894	18.476
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NBE 125-315/290	92968896	20.654
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NB 125-250/269	98787143	11.465
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NB 125-315/317	98602155	13.464
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NBE 125-250/269	92930195	23.346
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NBE 125-250/269	93032601	22.950
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NBE 125-315/317	92930196	25.377
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NBE 125-315/317	93032602	24.981
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NB 125-250/269	98737312	11.824
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NB 125-315/317	98857197	13.914
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NBE 125-250/269	92941824	23.711
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NBE 125-250/269	93032711	23.315
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NBE 125-315/317	92941825	25.834
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NBE 125-315/317	93032713	25.437
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NB 125-315/336	98843529	14.620
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NB 125-400/345	98843555	15.050
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NBE 125-315/336	92930209	29.366
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NBE 125-315/336	93032617	29.552
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NBE 125-400/345	92930210	29.803
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NBE 125-400/345	93032618	29.990
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NB 125-315/336	98975779	14.979
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NB 125-400/345	98975791	15.500
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NBE 125-315/336	92941838	29.731
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NBE 125-315/336	93032731	29.918
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NBE 125-400/345	92941839	30.260
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NBE 125-400/345	93032733	30.446
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NB 125-315/338	98843551	16.517
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NB 125-400/368	98843557	16.946

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NBE 125-315/338	92941719	30.095
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NBE 125-315/338	93032647	30.811
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NBE 125-400/368	92941750	30.531
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NBE 125-400/368	93032648	31.248
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NB 125-315/338	98975780	16.876
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NB 125-400/368	98975792	17.394
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NBE 125-315/338	92941858	30.605
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NBE 125-315/338	93032761	31.322
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NBE 125-400/368	92941859	30.969
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NBE 125-400/368	93032762	31.685
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NB 125-400/392	98843559	19.614
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NB 125-500/406	98843566	21.788
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NBE 125-400/392	92941786	36.193
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NBE 125-400/392	93032683	36.951
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NBE 125-500/406	92941787	38.401
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NBE 125-500/406	93032684	39.159
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NB 125-400/392	98975793	19.973
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NB 125-500/406	98975796	22.472
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NBE 125-400/392	92941899	36.558
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NBE 125-400/392	93032791	37.316
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NBE 125-500/406	92941900	39.095
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NBE 125-500/406	93032792	39.853
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16			NB 125-400/433	98843561	22.227
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16			NB 125-500/447	98843570	24.404
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		•	NB 125-400/433	98975794	22.731
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		•	NB 125-500/447	98975797	25.087
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16			NB 125-400/438	98843563	24.063
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16			NB 125-500/473	98843581	26.237
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		•	NB 125-400/438	98975795	24.565
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		•	NB 125-500/473	98939118	26.922
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16			NB 125-500/500	98843583	34.621
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		•	NB 125-500/500	98975798	35.430
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16			NB 125-500/526	98974737	35.848
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		•	NB 125-500/526	98975799	36.658
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16			NB 125-500/548	98974738	38.466

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		•	NB 125-500/548	98975800	39.276
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10			NB 150-200/210-158	98249368	7.395
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10			NBE 150-200/210-158	99157328	12.185
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10	•		NBE 150-200/210-158	99534980	13.197
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NB 150-200/218-208	98146362	8.490
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NBE 150-200/218-208	97827605	14.623
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NBE 150-200/218-208	96539070	14.623
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NB 150-200/218-208	98769189	8.922
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NBE 150-200/218-208	98976056	15.063
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NB 150-200/224	98151045	8.991
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NB 150-250/226-214	98975471	9.675
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NBE 150-200/224	96834660	16.134
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NBE 150-200/224	95108716	16.134
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NBE 150-250/226-214	98975359	16.830
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NBE 150-250/226-214	98760241	16.728
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NB 150-200/224	98455883	9.441
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NB 150-250/226-214	98976325	10.124
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NBE 150-200/224	98762436	16.592
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NBE 150-250/226-214	98976196	17.289
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NBE 150-250/226-214	98760059	17.186
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NB 150-250/230	98975684	10.646
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NBE 150-250/230	92968711	19.161
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NB 150-250/230	98975972	11.077
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NBE 150-250/230	92968886	19.600
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NBE 150-250/230	99105340	19.318
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NB 150-250/242	98975683	11.240
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NB 150-315.2/250	99001657	11.559
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NBE 150-250/242	92968725	20.139

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NBE 150-315.2/250	92968726	20.463
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NB 150-250/242	98914616	11.672
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NB 150-315.2/250	99001639	11.990
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NBE 150-250/242	92968911	20.580
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/250	92968912	20.903
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NB 150-250/262	98975682	13.430
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NB 150-315.2/275	99001658	13.667
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NBE 150-250/262	92930197	25.342
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NBE 150-250/262	93032605	24.946
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NBE 150-315.2/275	92930198	25.583
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NBE 150-315.2/275	93032606	25.186
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NB 150-250/262	98807421	13.879
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NB 150-315.2/275	99001640	14.116
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NBE 150-250/262	92941827	25.798
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NBE 150-250/262	93032718	25.402
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/275	92941828	26.039
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/275	93032719	25.643
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-250/275	98975681	15.604
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-315/275	98974751	16.302
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-315.2/294	99001659	15.740
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NBE 150-250/275	92941709	30.056
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NBE 150-250/275	93032635	30.242
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NBE 150-315/275	92930211	30.764
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NBE 150-315/275	93032619	30.951
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NBE 150-315.2/294	92941710	30.194
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NBE 150-315.2/294	93032636	30.380
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-250/275	98975971	15.964
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-315/275	98975822	16.661
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-315.2/294	99001641	16.099
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NBE 150-250/275	92941845	30.420
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NBE 150-250/275	93032750	30.607
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NBE 150-315/275	92941840	31.129
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NBE 150-315/275	93032735	31.315
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/294	92941846	30.558
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/294	93032751	30.745

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-250/282	98975670	16.786
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-315/291	98787146	17.377
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-315.2/314	99001660	16.755
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NBE 150-250/282	92941756	30.368
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NBE 150-250/282	93032672	31.086
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NBE 150-315/291	92941751	30.967
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NBE 150-315/291	93032649	31.684
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NBE 150-315.2/314	92941757	30.336
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NBE 150-315.2/314	93032673	31.053
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-250/282	98835475	17.146
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-315/291	98854510	17.736
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-315.2/314	99001643	17.114
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NBE 150-250/282	92941868	30.879
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NBE 150-250/282	93032769	31.596
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NBE 150-315/291	92941861	31.478
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NBE 150-315/291	93032763	32.195
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/314	92941890	30.847
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/314	93032770	31.563
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NB 150-315/310	98664151	20.043
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NB 150-400/343	98974753	21.099
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NB 150-315.2/334	99001661	19.378
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NBE 150-315/310	92941788	36.629
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NBE 150-315/310	93032686	37.387
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NBE 150-400/343	92941789	37.700
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NBE 150-400/343	93032687	38.458
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NBE 150-315.2/334	92941804	35.953
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NBE 150-315.2/334	93032693	36.711
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NB 150-315/310	98791582	20.474
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NB 150-400/343	98866025	21.458
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NB 150-315.2/334	99001644	19.809
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NBE 150-315/310	92941902	37.067
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NBE 150-315/310	93032794	37.826
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NBE 150-400/343	92941903	38.065
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NBE 150-400/343	93032795	38.823
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/334	92941909	36.392

Os preços são válidos a partir de 1 de janeiro de 2025

NB (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NBE 150-315.2/334	93032800	37.149
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-315/336	98607735	23.089
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-400/375	98614095	24.270
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-315.2/342	99001662	22.341
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		•	NB 150-400/375	98975823	24.773
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10			NB 150-315/338	98974752	25.783
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10			NB 150-400/394	98606377	27.069
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10		•	NB 150-400/394	98975824	27.573
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10			NB 150-400/412	98974754	36.284
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10		•	NB 150-400/412	98975825	36.413
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10			NB 150-400/431	98974756	37.553
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10		•	NB 150-400/431	98975826	37.682
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10			NB 150-400/438	98974757	40.276
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		•	NB 150-400/438	98975827	40.406

NB (E) DE 6 POLOS: AS NB SÃO BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOCO DE ACORDO COM A NORMA EN 733.

As bombas Grundfos NB são bombas centrífugas monobloco normalizadas, cujas dimensões e características atendem às normas EN 733 e ISO 5199. A conexão com a tubagem é realizada através de flanges DIN, de acordo com a norma EN 1092-2. Essa gama é versátil e pode ser aplicada em:

- Sistemas de aquecimento e refrigeração em grandes áreas
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Energia distrital
- Data centers

Bombas NB: Possuem velocidade fixa e são diretamente acopladas a um motor padrão, conforme as normas IEC e DIN, com eficiências IE3 ou IE4.

A conexão entre a hidráulica e o motor é feita por meio de um acoplamento rígido. O design da bomba inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

Todas as bombas são balanceadas estaticamente conforme a ISO 1940-1 classe 6.3, os impulsores são balanceados hidraulicamente e os vedações mecânicas atendem à norma EN 12756.

Temperatura ambiente: 0°C a + 55°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE

Grau de proteção: IP55

Isolamento: Classe F

Tensão de alimentação - Eficiência IE3:

- 3 x 220-240 V / 380-415 V até 3 kW

- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 4 kW até 55 kW

Tensão de alimentação - Eficiência IE4:

- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 75 kW até 90 kW



4



MPG CC

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	0.55	PN 16			NB 100-160/160-140	98975712	2.966
DIN	125	DIN	100	0.75	PN 16			NB 100-160/169	98975711	3.181
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16			NB 100-160/176	98975710	3.308
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16			NB 100-200/182	98871702	3.624
DIN	125	DIN	100	1.50	PN 16			NB 100-200/193	98974772	3.746
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16			NB 100-200/214	98974571	3.911
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16			NB 100-250/216	98975595	4.005
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16			NB 100-200/219	98974773	4.499
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16			NB 100-250/236	98975594	4.585
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NB 100-250/260	98975593	4.877
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NB 100-315/272	98974774	5.162
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16			NB 100-250/274	98975592	5.685
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16			NB 100-315/301	98974776	5.728
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NB 100-315/326	98974575	6.278
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NB 100-400/340	98975620	8.890
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NB 100-315/326	98975638	6.637

NB (E) de 6 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		•	NB 100-400/340	98975927	9.322
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NB 100-315/334	98974777	7.680
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NB 100-400/380	98975619	10.274
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NB 100-315/334	98975851	8.112
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NB 100-400/380	98975926	10.724
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NB 100-400/415	98975618	11.396
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NB 100-400/415	98975925	11.828
DIN	150	DIN	125	1.50	PN 16			NB 125-200/176-150	98975648	4.359
DIN	150	DIN	125	2.20	PN 16			NB 125-200/196-182	98975647	4.468
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16			NB 125-200/215	98975646	4.969
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16			NB 125-250/216	98974778	5.058
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16			NB 125-200/226	98975645	5.117
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16			NB 125-250/232	98974779	5.248
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16			NB 125-250/253	98974780	5.728
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16			NB 125-315/275	98974791	7.549
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16			NB 125-250/269	98974591	6.240
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16			NB 125-315/297	98974793	8.073
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		•	NB 125-250/269	98975653	6.599
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		•	NB 125-315/297	98975852	8.505
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NB 125-315/335	98902838	9.415
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NB 125-400/351	98974796	10.274
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		•	NB 125-315/335	98975853	9.864
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		•	NB 125-400/351	98975855	10.777
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NB 125-315/338	98974795	10.538
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NB 125-400/384	98974797	11.396
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		•	NB 125-315/338	98975854	10.969
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		•	NB 125-400/384	98975856	11.936
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NB 125-400/410	98974798	12.779
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NB 125-500/421	98974812	14.953
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		•	NB 125-400/410	98975857	13.318
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		•	NB 125-500/421	98975860	15.493
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NB 125-400/434	98974800	13.955
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NB 125-500/445	98974814	16.436
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NB 125-400/434	98975858	14.494

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NB 125-500/445	98975871	16.976
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NB 125-400/438	98974811	15.236
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NB 125-500/493	98974540	17.410
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NB 125-400/438	98975859	15.682
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NB 125-500/493	98975872	18.040
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NB 125-500/524	98974561	18.781
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NB 125-500/524	98975873	19.465
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NB 125-500/546	98974563	20.796
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NB 125-500/546	98975874	21.479
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NB 125-500/548	98974565	22.593
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NB 125-500/548	98975875	23.275
DIN	200	DIN	150	2.20	PN 10			NB 150-200/210-168	98974567	5.613
DIN	200	DIN	150	3.00	PN 10			NB 150-200/218-200	98974593	6.184
DIN	200	DIN	150	4.00	PN 10			NB 150-200/224	98557012	6.487
DIN	200	DIN	150	5.50	PN 10			NB 150-250/235	98975688	7.767
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10			NB 150-250/252	98975687	8.472
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10			NB 150-315.2/259	99001663	8.864
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		•	NB 150-250/252	98975975	8.904
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		•	NB 150-315.2/259	99001645	9.295
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NB 150-250/282	98975686	9.961
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NB 150-315/280	98974568	10.662
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NB 150-315.2/293	99001664	10.245
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NB 150-250/282	98975974	10.410
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NB 150-315/280	98975876	11.111
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NB 150-315.2/293	99001646	10.694
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NB 150-315/305	98974569	11.784
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NB 150-315.2/328	99001665	11.400
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NB 150-315/305	98975877	12.216
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NB 150-315.2/328	99001647	11.831
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NB 150-315/322	98974570	13.165
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NB 150-400/357	98974582	13.968
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NB 150-315.2/342	99001674	12.814
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NB 150-315/322	98590859	13.614
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NB 150-400/357	98975880	14.507

NB (E) de 6 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Suporte de motor	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NB 150-315.2/342	99001675	13.263
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NB 150-315/337	98951474	14.127
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NB 150-400/375	98974583	14.951
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NB 150-315/337	98975878	14.577
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NB 150-400/375	98975881	15.491
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NB 150-315/338	98974581	15.494
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NB 150-400/408	98974584	16.364
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NB 150-315/338	98975879	15.853
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NB 150-400/408	98975882	16.811
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-400/430	98974586	18.227
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-500/457	98974588	20.952
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-400/430	98975883	18.586
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-500/457	98975885	21.635
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-400/438	98974587	20.541
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-500/483	98974589	23.266
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-400/438	98975884	21.044
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-500/483	98975886	23.949
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NB 150-500/513	98974590	25.036
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NB 150-500/513	98975887	25.719
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-500/548	98974601	27.112
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		•	NB 150-500/548	98975888	27.921

NK (E) DE 2 POLOS: AS NK/NKE SÃO BOMBAS CENTRÍFUGAS SOBRE BANCADA DE ACORDO COM A NORMA EN 733.

As bombas Grundfos NK/NKE são bombas centrífugas normalizadas sobre bancada, cujas dimensões e características atendem às normas EN 733 e ISO 5199. A conexão com a tubagem é realizada através de flanges DIN, de acordo com a norma EN 1092-2. Essa gama é versátil e pode ser aplicada em:

- Sistemas de aquecimento e refrigeração em grandes áreas
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Energia distrital
- Data centers

A velocidade do motor pode ser fixa ou variável, diferenciando as seguintes gamas:

- Gama NK: Possui velocidade fixa e é diretamente acoplada a um motor padrão, conforme as normas IEC e DIN, com eficiências IE3 ou IE4.
- Gama NKE: Possui velocidade variável e pode estar diretamente acoplada a um motor Grundfos MGE IE5 ou a um motor padrão NIDEC IE5 com um variador de frequência Grundfos CUE.

A conexão entre a hidráulica e o motor é feita por meio de um acoplamento rígido. O design da bomba inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

Todas as bombas são balanceadas estaticamente conforme a ISO 1940-1 classe 6.3, os impulsores são balanceados hidraulicamente e os vedações mecânicas atendem à norma EN 12756.

- Gama NK de velocidade fixa:

Temperatura ambiente: 0°C a + 55°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE

Grau de proteção: IP55

Isolamento: Classe F

Tensão de alimentação - Eficiência IE3:

- 3 x 220-240 V / 380-415 V até 3 kW

- 3 x 380-415 V a partir de 4 kW até 22 kW

- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 30 kW até 55 kW

Tensão de alimentação - Eficiência IE4:

3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 75 kW até 200 kW

- Gama NKE de velocidade variável:

Temperatura ambiente: 0°C a + 50°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE

Grau de proteção: IP55

Isolamento: Classe F

Tensão de alimentação - Eficiência IE5:

- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 11 kW

- 3 x 380-480 V 50/60Hz a partir de 15 kW até 22 kW

Tensão de alimentação NBE + Grundfos CUE - Eficiência IE5:

- 3 x 400 V a partir de 30 até 55kW



4

MPG CD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-125.1/100	98971701	3.702
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-125.1/100	98973375	4.176
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-125/106	98071275	3.780
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-125/106	98973383	4.294
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-125.1/110	98971704	3.760
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-125.1/110	98973377	4.234

NK (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NKE 32-125/106	98990858	6.337
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NKE 32-125.1/110	98987155	6.276
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-125/106	99539425	7.100
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-125/106	99539623	7.625
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-125.1/110	99539470	7.079
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-125.1/110	99539648	7.562
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-125/115	98971710	3.906
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-125/115	98973385	4.420
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-125.1/121	98971706	3.884
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-125.1/121	98973379	4.358
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-160.1/139	98971717	4.049
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-160.1/139	98973393	4.524
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NKE 32-125/115	98990859	6.574
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NKE 32-125.1/121	98990856	6.512
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NKE 32-160.1/139	98990862	6.680
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-125/115	99539426	7.337
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-125/115	99539624	7.861
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-125.1/121	99539471	7.314
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-125.1/121	99539649	7.798
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-160.1/139	99539486	7.483
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-160.1/139	99539654	7.966
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-125/130	98971712	3.977
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-125/130	98973388	4.491
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-160/139	98971726	4.135
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-160/139	98973403	4.669
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-125.1/140	98971708	3.956
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-125.1/140	98973381	4.431
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-160.1/155	98971719	4.114
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-160.1/155	98973395	4.588
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-125/130	98990860	7.040
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-160/139	98990866	7.221
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-125.1/140	98990857	6.978
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-160.1/155	98990863	7.139
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-125/130	99539427	7.803
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-125/130	99539625	8.326
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-160/139	99539432	7.963
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-160/139	99539630	8.508

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-125.1/140	99539472	7.781
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-125.1/140	99539650	8.265
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-160.1/155	99539487	7.942
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-160.1/155	99539655	8.425
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-125/142	98971714	4.282
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-125/142	98973391	4.796
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-160/151	98971728	4.454
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-160/151	98973405	4.988
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-160.1/169	98971721	4.425
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-160.1/169	98973397	4.899
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-200.1/172	98971736	4.497
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-200.1/172	98973422	5.011
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NKE 32-125/142	99105881	7.759
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NKE 32-160/151	99105883	7.954
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NKE 32-160.1/169	99106228	7.864
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NKE 32-200.1/172	99106232	7.977
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-125/142	99539428	8.521
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-125/142	99539626	9.045
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-160/151	99539453	8.696
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-160/151	99539631	9.240
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-160.1/169	99539483	8.667
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-160.1/169	99539651	9.150
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-200.1/172	99539488	8.740
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-200.1/172	99539656	9.264
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-160/163	98971732	4.735
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-160/163	98973407	5.268
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-200/176	98971744	4.791
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-200/176	98973430	5.324
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-160.1/177	98971723	4.705
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-160.1/177	98973401	5.180
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-200.1/188	98971738	4.778
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-200.1/188	98973424	5.291
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NKE 32-160/163	99105885	8.636
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NKE 32-200/176	99105889	8.693
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NKE 32-160.1/177	99106230	8.547
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NKE 32-200.1/188	99106233	8.660
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-160/163	99539454	9.379

NK (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-160/163	99539632	9.923
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-200/176	99539455	9.436
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-200/176	99539633	9.980
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-160.1/177	99539484	9.349
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-160.1/177	99539652	9.833
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-200.1/188	99539489	9.422
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-200.1/188	99539657	9.946
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-160/177	98971734	5.120
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-160/177	98973410	5.655
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-200/190	98869755	5.726
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-200/190	98971746	5.192
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-250/199	98971751	5.740
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-250/199	98973438	6.332
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-200.1/205	98971740	5.164
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-200.1/205	98973426	5.678
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NKE 32-160/177	99105886	9.461
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NKE 32-200/190	99105890	9.533
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NKE 32-250/199	99105892	10.152
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NKE 32-200.1/205	99106234	9.484
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-160/177	99539431	10.203
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-160/177	99539629	10.747
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-200/190	99539457	10.275
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-200/190	99539635	10.819
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-250/199	99539463	10.833
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-250/199	99539641	11.438
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-200.1/205	99539491	10.247
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-200.1/205	99539659	10.771
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-200/206	98408593	6.091
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-200/206	98972359	5.558
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-250/219	98972363	6.123
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-250/219	98973431	6.716
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-200.1/207	98703504	5.537
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-200.1/207	98973429	6.051
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-200/206	99098787	10.147
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-200/206	99099260	10.691
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-250/219	99098928	10.722

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-250/219	99099266	11.327
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-200.1/207	99098922	10.125
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-200.1/207	99099256	10.649
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-200/206	99539459	11.433
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-200/206	99539637	11.978
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-250/219	99539465	12.008
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-250/219	99539643	12.613
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-200.1/207	99539492	11.411
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-200.1/207	99539660	11.935
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NK 32-200/219	98663381	7.037
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NK 32-200/219	98972361	6.504
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NK 32-250/244	98972365	7.122
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NK 32-250/244	98973434	7.715
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NKE 32-200/219	99099262	12.980
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NKE 32-250/244	99099270	13.670
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	NKE 32-200/219	99539461	13.759
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	NKE 32-200/219	99539639	14.302
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	NKE 32-250/244	99539467	14.389
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	NKE 32-250/244	99539645	14.994
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16		NK 32-250/262	98971757	7.972
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16		NK 32-250/262	98973444	8.566
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16		NKE 32-250/262	97944779	15.541
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-125/105	98314841	3.991
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-125/105	98973447	4.486
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NKE 40-125/105	98990878	6.642
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-125/105	99539504	7.425
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-125/105	99539662	7.928
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-125/116	98971761	4.064
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-125/116	98973450	4.558
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NKE 40-125/116	98990879	7.108
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-125/116	99539505	7.891
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-125/116	99539663	8.395
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-125/127	98553113	4.855
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-125/127	98971763	4.361
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NKE 40-125/127	99105893	7.818
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-125/127	99539506	8.602
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-125/127	99539664	9.106

NK (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-125/139	98971765	4.648
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-125/139	98973452	5.143
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-160/144	98565646	4.762
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-160/144	98973456	5.309
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NKE 40-125/139	99105895	8.508
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NKE 40-160/144	99105898	8.677
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-125/139	99539507	9.290
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-125/139	99539665	9.795
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-160/144	99539513	9.407
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-160/144	99539671	9.963
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-125/142	98971767	5.042
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-125/142	98973454	5.537
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-160/158	98971769	5.156
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-160/158	98973458	5.702
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-200/172	98545685	5.866
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-200/172	98971776	5.293
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NKE 40-125/142	99105897	9.340
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NKE 40-160/158	99105899	9.508
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NKE 40-200/172	99105901	9.676
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-125/142	99539508	10.122
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-125/142	99539666	10.626
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-160/158	99539515	10.239
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-160/158	99539673	10.796
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-200/172	99539517	10.377
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-200/172	99539675	10.963
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-160/172	98972367	5.522
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-160/172	98973436	6.068
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-200/188	98972369	5.644
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-200/188	98973439	6.218
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NKE 40-160/172	99098935	10.110
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NKE 40-160/172	99099273	10.666
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NKE 40-200/188	99099276	10.819
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-160/172	99539510	11.396
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-160/172	99539668	11.953
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-200/188	99539519	11.521

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-200/188	99539677	12.105
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-160/177	98431476	7.014
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-160/177	98915787	6.468
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-200/206	98625321	6.597
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-200/206	98973441	7.171
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-250/211	98972371	7.142
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-250/211	98973442	7.795
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NKE 40-160/177	99098780	12.955
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NKE 40-200/206	99098784	12.531
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NKE 40-200/206	99099281	13.115
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NKE 40-250/211	99099284	13.752
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-160/177	99539511	13.722
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-160/177	99539669	14.279
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-200/206	99539521	13.854
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-200/206	99539679	14.439
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-250/211	99539524	14.410
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-250/211	99539682	15.075
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		NK 40-200/219	98971780	7.406
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		NK 40-200/219	98973466	7.980
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		NK 40-250/230	98052630	8.637
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		NK 40-250/230	98971785	7.985
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		NKE 40-200/219	98991028	14.944
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		NKE 40-250/230	98991030	15.614
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		NK 40-250/245	98972373	8.363
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		NK 40-250/245	98973445	9.016
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		NKE 40-250/245	98971787	16.676
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		NKE 40-250/245	98973470	17.341
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NK 40-250/255	98257988	10.370
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NK 40-250/255	98972375	9.718
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NK 40-315/273	98972377	10.446
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NK 40-315/273	98973446	11.198
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NKE 40-250/255	98971789	18.321
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NKE 40-250/255	98973472	19.794
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NKE 40-315/273	98971791	19.063
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NKE 40-315/273	98973474	20.637

NK (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NK 40-250/260	98970378	11.901
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NK 40-250/260	98972741	12.554
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NK 40-315/298	98970380	12.647
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NK 40-315/298	98972745	13.398
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NKE 40-250/260	93035925	24.735
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NKE 40-250/260	93035946	25.397
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NKE 40-315/298	93035926	25.491
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NKE 40-315/298	93035947	26.253
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16		NK 40-315/318	98970381	13.951
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16		NK 40-315/318	98972748	14.701
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16		NKE 40-315/318	93036143	29.712
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16		NKE 40-315/318	93036158	30.474
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16		NK 40-315/336	98970383	17.867
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16		NK 40-315/336	98972750	18.619
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16		NKE 40-315/336	93036312	33.400
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16		NKE 40-315/336	93036328	34.162
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-125/111	98476607	5.143
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-125/111	98971795	4.544
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NKE 50-125/111	99105902	8.112
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-125/111	99539532	8.787
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-125/111	99539690	9.399
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-125/121	98625325	4.831
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-125/121	98973476	5.430
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-125/121	99105903	8.802
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-125/121	99539533	9.477
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-125/121	99539691	10.088
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-125/135	98971797	5.317
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-125/135	98973478	5.917
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-160/136	98971801	5.321
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-160/136	98973482	5.962
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NKE 50-125/135	99105904	9.728
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NKE 50-160/136	99105905	9.774
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-125/135	99539535	10.403
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-125/135	99539693	11.014
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-160/136	99539542	10.407
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-160/136	99539700	11.060
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-125/144	98763599	6.204
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-125/144	98900534	5.604

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-160/150	98249313	6.249
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-160/150	98972379	5.608
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-125/144	99098946	10.193
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-125/144	99099287	10.805
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-160/150	99098949	10.197
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-160/150	99099291	10.851
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-125/144	99539537	11.480
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-125/144	99539695	12.091
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-160/150	99539544	11.484
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-160/150	99539702	12.137
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-160/167	98625333	6.555
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-160/167	98973449	7.195
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-200/181	98972381	6.605
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-200/181	98973451	7.307
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NKE 50-160/167	99099294	13.140
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NKE 50-200/181	99099298	13.254
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	NKE 50-160/167	99539546	13.810
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	NKE 50-160/167	99539704	14.464
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	NKE 50-200/181	99539548	13.861
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	NKE 50-200/181	99539706	14.578
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-160/177	98971807	7.371
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-160/177	98973488	8.011
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-200/198	98973492	8.123
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-200/198	98971812	7.421
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-250/205	98971818	7.693
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-250/205	98973498	8.416
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NKE 50-160/177	98991038	14.977
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NKE 50-200/198	98991040	15.091
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NKE 50-250/205	98991041	15.389
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NK 50-200/210	98425314	8.485
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NK 50-200/210	98630557	7.782
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NK 50-250/222	98972385	8.047
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NK 50-250/222	98973453	8.771
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NKE 50-200/210	98971814	16.083
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NKE 50-200/210	98973494	16.799

NK (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NKE 50-250/222	98971820	16.354
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NKE 50-250/222	98973500	17.091
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NK 50-200/219	98425315	9.771
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NK 50-200/219	98972383	9.068
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NK 50-250/233	98972387	9.340
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NK 50-250/233	98973455	10.063
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NKE 50-200/219	98971816	17.658
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NKE 50-200/219	98973496	19.181
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NKE 50-250/233	98901182	19.479
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NKE 50-250/233	98971822	17.935
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NK 50-250/254	98970402	11.428
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NK 50-250/254	98972782	12.151
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NK 50-315/267	98970404	12.825
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NK 50-315/267	98972786	13.694
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NKE 50-250/254	93035928	24.256
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NKE 50-250/254	93035948	24.989
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NKE 50-315/267	93035929	25.671
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NKE 50-315/267	93035949	26.552
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NK 50-250/263	98970403	12.476
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NK 50-250/263	98972784	13.200
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NK 50-315/285	98970405	13.906
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NK 50-315/285	98972788	14.775
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NKE 50-250/263	93036144	28.217
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NKE 50-250/263	93036159	28.951
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NKE 50-315/285	93036145	29.667
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NKE 50-315/285	93036160	30.547
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16		NK 50-315/300	98970406	16.037
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16		NK 50-315/300	98972790	16.905
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16		NKE 50-315/300	93036314	31.545
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16		NKE 50-315/300	93036329	32.425
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16		NK 50-315/321	98970407	20.366
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16		NK 50-315/321	98972792	21.234
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16		NKE 50-315/321	93036586	39.278
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16		NKE 50-315/321	93036635	40.157
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-125/120-110	98803689	5.655
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-125/120-110	98971824	5.014

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-125/120-110	99105906	9.030
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-125/120-110	99379684	8.376
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-125/120-110	99539716	10.316
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-125/127	98646989	6.159
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-125/127	98971826	5.518
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-125/127	99105907	9.975
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-125/127	99539560	10.608
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-125/127	99539718	11.261
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-125/137	98972390	5.807
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-125/137	98973457	6.448
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-160/143	98972394	5.842
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-160/143	98973461	6.566
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-125/137	99098959	10.401
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-125/137	99099301	11.054
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-160/143	99098963	10.436
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-160/143	99099305	11.174
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-125/137	99539562	11.687
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-125/137	99539720	12.341
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-160/143	99539577	11.723
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-160/143	99539725	12.460
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-125/144	98972392	6.791
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-125/144	98973459	7.432
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-160/157	98565642	6.819
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-160/157	98973463	7.543
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-200/162	98972398	7.107
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-200/162	98973467	7.934
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-125/144	99098777	13.381
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-160/157	99099308	13.495
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-200/162	99099312	13.893
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-125/144	99539573	14.052
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-125/144	99539721	14.705
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-160/157	99539579	14.080
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-160/157	99539727	14.818
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-200/162	99539585	14.374
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-200/162	99539743	15.216
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-160/173	98971837	7.670
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-160/173	98973508	8.394

NK (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-200/177	98971844	7.956
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-200/177	98973516	8.783
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NKE 65-160/173	98147969	15.365
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NKE 65-200/177	98991049	15.763
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NK 65-160/177	98972396	8.044
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NK 65-160/177	98973465	8.767
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NK 65-200/190	98486995	8.339
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NK 65-200/190	98973469	9.165
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NKE 65-160/177	98971839	16.350
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NKE 65-160/177	98973512	17.087
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NKE 65-200/190	98971846	16.650
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NKE 65-200/190	98973518	17.493
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16		NK 65-200/198	98724610	10.658
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16		NK 65-200/198	98972400	9.688
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16		NKE 65-200/198	98971848	18.290
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16		NKE 65-200/198	98973520	19.940
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NK 65-200/217	98447979	11.904
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NK 65-200/217	98972819	12.731
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NK 65-250/223	98970420	12.637
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NK 65-250/223	98972823	13.526
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NKE 65-200/217	93035930	24.738
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NKE 65-200/217	93035950	25.577
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NKE 65-250/223	93035931	25.481
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NKE 65-250/223	93035951	26.382
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NK 65-200/219	98970418	12.984
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NK 65-200/219	98972821	13.811
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NK 65-250/238	98970431	13.706
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NK 65-250/238	98972825	14.594
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NKE 65-200/219	93036146	28.732
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NKE 65-200/219	93036162	29.570
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NKE 65-250/238	93036148	29.464
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NKE 65-250/238	93036163	30.364
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16		NK 65-250/251	98970432	15.841
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16		NK 65-250/251	98972828	16.729
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16		NKE 65-250/251	93036315	31.345

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16		NKE 65-250/251	93036330	32.246
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NK 65-250/269	98970433	19.169
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NK 65-250/269	98972830	20.057
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NK 65-315/272	98970436	19.939
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NK 65-315/272	98972834	20.931
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NKE 65-250/269	93036587	38.064
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NKE 65-250/269	93036636	38.965
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NKE 65-315/272	93036588	38.846
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NKE 65-315/272	93036638	39.851
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		NK 65-250/270	98970434	24.819
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		NK 65-250/270	98972832	24.226
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		NK 65-315/295	98970437	25.334
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		NK 65-315/295	98972837	24.844
DIN	80	DIN	65	90.00	PN 16		NK 65-315/308	98586063	30.026
DIN	80	DIN	65	90.00	PN 16		NK 65-315/308	98972839	28.495
DIN	80	DIN	65	110.00	PN 16		NK 65-315/320	98970438	36.618
DIN	80	DIN	65	110.00	PN 16		NK 65-315/320	98972841	34.612
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-160/147-127	98836175	6.807
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-160/147-127	98973471	7.510
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NKE 80-160/147-127	99099316	13.458
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16	.	NKE 80-160/147-127	99539605	14.065
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16	.	NKE 80-160/147-127	99539755	14.782
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NK 80-160/151	98971852	7.610
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NK 80-160/151	98973525	8.314
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NKE 80-160/151	98991051	15.281
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-160/161	98972403	7.979
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-160/161	98973473	8.683
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-160/161	96636654	16.280
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-160/161	98973528	16.997
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-160/167	98663370	9.969
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-160/167	98972404	9.266
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-200/171	98972406	9.867
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-200/171	98973475	10.902
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-160/167	98971854	17.855
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-160/167	98973531	19.379
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-200/171	98971856	18.468

NK (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-200/171	98973533	20.329
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-160/177	98970444	11.348
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-160/177	98972862	12.051
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-200/188	98876779	12.991
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-200/188	98828034	11.956
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NKE 80-160/177	93035932	24.168
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NKE 80-160/177	93035952	24.881
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NKE 80-200/188	93035933	24.785
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NKE 80-200/188	93035953	25.833
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NK 80-200/200	98742088	14.189
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NK 80-200/200	98768392	13.012
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NKE 80-200/200	93036149	28.754
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NKE 80-200/200	93036164	29.801
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-200/211	98970447	15.047
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-200/211	98972866	16.080
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-250/220	98970449	16.032
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-250/220	98972870	17.087
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NKE 80-200/211	93036316	30.534
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NKE 80-200/211	93036332	31.580
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NKE 80-250/220	93036317	31.531
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NKE 80-250/220	93036333	32.600
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NK 80-200/222	98970448	18.263
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NK 80-200/222	98972868	19.297
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NK 80-250/234	98970450	19.374
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NK 80-250/234	98972873	20.430
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NKE 80-200/222	93036591	37.137
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NKE 80-200/222	93036639	38.185
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NKE 80-250/234	93036592	38.263
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NKE 80-250/234	93036650	39.331
DIN	100	DIN	80	75.00	PN 16		NK 80-250/257	98721804	23.675
DIN	100	DIN	80	75.00	PN 16		NK 80-250/257	98972875	23.236
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		NK 80-250/270	98867710	26.151
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		NK 80-250/270	98970452	27.635
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		NK 80-315/278	98970453	28.425
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		NK 80-315/278	98972877	27.085

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	110.00	PN 16		NK 80-315/295	98970454	36.845
DIN	100	DIN	80	110.00	PN 16		NK 80-315/295	98972880	35.027
DIN	100	DIN	80	132.00	PN 16		NK 80-315/310	98970455	40.918
DIN	100	DIN	80	132.00	PN 16		NK 80-315/310	98972882	38.618
DIN	100	DIN	80	160.00	PN 16		NK 80-315/328	98970467	47.254
DIN	100	DIN	80	160.00	PN 16		NK 80-315/328	98972885	44.221
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NK 100-160/160-154	98972640	8.404
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NK 100-160/160-154	98973728	9.149
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NKE 100-160/160-154	98972345	16.710
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NKE 100-160/160-154	98973404	17.469
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-160/167	98972638	9.734
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-160/167	98973726	10.479
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NKE 100-160/167	98972342	18.328
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NKE 100-160/167	98973402	19.087
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-160/176	98971669	11.869
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-160/176	98973337	12.614
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-200/170	98881623	12.797
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-200/170	98972887	13.872
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-160/176	93035935	24.691
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-160/176	93035955	25.446
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-200/170	93035934	25.632
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-200/170	93035954	26.721
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NK 100-200/181	98464409	13.870
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NK 100-200/181	98833673	14.946
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NKE 100-200/181	93036150	29.618
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NKE 100-200/181	93036165	30.707
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NK 100-200/192	98970502	16.032
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NK 100-200/192	98972889	17.108
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NKE 100-200/192	93036318	31.524
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NKE 100-200/192	93036334	32.613
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-200/203	98606358	20.458
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-200/203	98970504	19.383
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-250/205	98972045	19.712
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-250/205	98973187	20.809
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NKE 100-200/203	93036593	38.263

NK (E) de 2 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NKE 100-200/203	93036652	39.353
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NKE 100-250/205	93036594	38.597
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NKE 100-250/205	93036653	39.708
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		NK 100-200/219	98698076	23.255
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		NK 100-200/219	98970507	23.686
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		NK 100-250/229	98972043	24.001
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		NK 100-250/229	98973185	23.592
DIN	125	DIN	100	90.00	PN 16		NK 100-250/242	98972042	27.961
DIN	125	DIN	100	90.00	PN 16		NK 100-250/242	98973183	26.506
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		NK 100-250/258	98972040	37.824
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		NK 100-250/258	98973181	35.887
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		NK 100-315/269	98829703	38.113
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		NK 100-315/269	98970509	39.906
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		NK 100-250/274	98972038	42.290
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		NK 100-250/274	98973179	39.869
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		NK 100-315/284	98970511	42.222
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		NK 100-315/284	98972891	39.946
DIN	125	DIN	100	160.00	PN 16		NK 100-315/301	98970515	48.832
DIN	125	DIN	100	160.00	PN 16		NK 100-315/301	98972893	45.820
DIN	125	DIN	100	200.00	PN 16		NK 100-315/322	98970516	58.770
DIN	125	DIN	100	200.00	PN 16		NK 100-315/322	98972895	53.067
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-200/176-154	98972125	16.900
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-200/176-154	98973262	18.017
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-200/176-154	93036319	32.404
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-200/176-154	93036336	33.536
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-200/196-166	98972123	20.251
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-200/196-166	98973260	21.368
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-200/196-166	93036584	39.141
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-200/196-166	93036654	40.274
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-200/205	98972121	25.328
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-200/205	98973258	24.938
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-200/219	98972119	29.139
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-200/219	98973257	27.704
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-250/222	98970518	29.791
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-250/222	98972898	28.377

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		NK 125-200/224	98972117	38.819
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		NK 125-200/224	98973255	36.902
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		NK 125-250/236	98970520	38.632
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		NK 125-250/236	98972900	36.736
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-250/249	98684463	39.455
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-250/249	98970522	41.834
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-315/262	98970529	43.751
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-315/262	98972906	41.515
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		NK 125-250/263	98970524	48.318
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		NK 125-250/263	98972902	45.203
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		NK 125-315/277	98970541	50.198
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		NK 125-315/277	98972908	47.227
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		NK 125-250/269	98970527	58.286
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		NK 125-250/269	98972904	52.480
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		NK 125-315/297	98970544	60.165
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		NK 125-315/297	98972910	54.503
DIN	150	DIN	125	250.00	PN 16		NK 125-315/317	98444952	80.576
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-200/216-176	98449564	27.538
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-200/216-176	98767265	27.214
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10		NK 150-200/218-202	98970548	31.345
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10		NK 150-200/218-202	98972912	29.978
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10		NK 150-200/224	98970550	41.016
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10		NK 150-200/224	98972914	39.177
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10		NK 150-250/226-220	98972165	47.164
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10		NK 150-250/226-220	98973304	45.467
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		NK 150-250/235	98972163	53.625
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		NK 150-250/235	98973302	51.198
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		NK 150-315.2/244	99001671	56.856
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		NK 150-315.2/244	99001704	54.513
DIN	200	DIN	150	200.00	PN 10		NK 150-250/250	98972161	63.753
DIN	200	DIN	150	200.00	PN 10		NK 150-250/250	98973300	58.643
DIN	200	DIN	150	200.00	PN 10		NK 150-315.2/262	99001676	64.484
DIN	200	DIN	150	200.00	PN 10		NK 150-315.2/262	99001705	59.459

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

NK (E) DE 4 POLOS: AS NK/NKE SÃO BOMBAS CENTRÍFUGAS SOBRE BANCADA DE ACORDO COM A NORMA EN 733.

As bombas Grundfos NK/NKE são bombas centrífugas normalizadas sobre bancada, cujas dimensões e características atendem às normas EN 733 e ISO 5199. A conexão com a tubagem é realizada através de flanges DIN, de acordo com a norma EN 1092-2. Essa gama é versátil e pode ser aplicada em:



- Sistemas de aquecimento e refrigeração em grandes áreas
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Energia distrital
- Data centers

A velocidade do motor pode ser fixa ou variável, diferenciando as seguintes gamas:

- Gama NK: Possui velocidade fixa e é diretamente acoplada a um motor padrão, conforme as normas IEC e DIN, com eficiências IE3 ou IE4.
- Gama NKE: Possui velocidade variável e pode estar diretamente acoplada a um motor Grundfos MGE IE5 ou a um motor padrão NIDEC IE5 com um variador de frequência Grundfos CUE.

A conexão entre a hidráulica e o motor é feita por meio de um acoplamento rígido. O design da bomba inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

Todas as bombas são balanceadas estaticamente conforme a ISO 1940-1 classe 6.3, os impulsores são balanceados hidraulicamente e os vedações mecânicas atendem à norma EN 12756.

- Gama NK de velocidade fixa:

Temperatura ambiente: 0°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo: BQQE
Grau de proteção: IP55
Isolamento: Classe F
Tensão de alimentação - Eficiência IE3:
- 3 x 220-240 V / 380-415 V até 3 kW
- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 4 kW até 55 kW
Tensão de alimentação - Eficiência IE4:
- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 75 kW até 200 kW

- Gama NKE de velocidade variável:

Temperatura ambiente: 0°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Vedante do eixo: BQQE
Grau de proteção: IP55
Isolamento: Classe F
Tensão de alimentação - Eficiência IE5:
- 3 x 380-500 V 50/60Hz até 7,5 kW
- 3 x 380-480 V 50/60Hz a partir de 11 kW até 22 kW
Tensão de alimentação NBE + Grundfos CUE - Eficiência IE5:
- 3 x 400 V a partir de 30 até 55kW

MPG CD

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-125/115	98986218	3.918
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-125/130	98986237	3.918
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-160/134	98986250	4.110
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-125.1/121	98986192	3.857
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-125.1/139	98986194	3.857
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-160.1/137	98986241	4.037
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-160.1/155	98986245	4.037
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16		NK 32-125/142	98986239	3.950

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16		NK 32-160/154	98986301	4.141
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16		NK 32-125.1/140	98986196	3.888
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16		NK 32-160.1/172	98986247	4.068
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16		NK 32-200.1/175	98986346	4.179
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NK 32-160/170	98986345	4.346
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NK 32-200/184	98986349	4.417
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NK 32-160.1/177	98986249	4.265
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NK 32-200.1/196	98986348	4.383
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NKE 32-160/170	98991110	6.300
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NKE 32-200/184	98991135	6.372
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NKE 32-160.1/177	98991108	6.217
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NKE 32-200.1/196	98991113	6.337
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-160/170	99539429	7.041
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-160/170	99539627	7.586
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-200/184	99539456	7.115
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-200/184	99539634	7.658
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-160.1/177	99539653	7.503
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-200.1/196	99539490	7.099
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-200.1/196	99539658	7.623
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-160/173	98971858	3.833
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-160/173	98973535	4.367
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-200/197	98971882	3.905
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-200/197	98973559	4.438
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-250/206	98971860	4.402
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-250/206	98973537	4.995
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-200.1/207	98971880	3.890
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-200.1/207	98973557	4.404
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NKE 32-160/173	98991112	6.374
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NKE 32-200/197	98991137	6.446
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NKE 32-250/206	98991140	7.014
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NKE 32-200.1/207	98991115	6.412
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-160/173	99539430	7.116
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-160/173	99539628	7.660
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-200/197	99539458	7.189
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-200/197	99539636	7.733
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-250/206	99539464	7.696

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-250/206	99539642	8.301
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-200.1/207	99539661	7.698
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-200/216	98971884	3.995
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-200/216	98973561	4.529
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-250/236	98971873	4.495
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-250/236	98973539	5.089
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NKE 32-200/216	98991138	6.577
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NKE 32-250/236	98991151	7.147
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-200/216	99539460	7.319
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-200/216	99539638	7.863
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-250/236	99539466	7.830
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-250/236	99539644	8.433
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-200/219	98971887	4.067
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-200/219	98973563	4.600
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-250/257	98971875	4.568
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-250/257	98973553	5.160
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NKE 32-200/219	99105827	6.759
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NKE 32-250/257	99105828	7.330
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-200/219	99539640	8.045
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-250/257	99539468	8.011
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-250/257	99539646	8.616
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-250/262	98971878	4.756
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-250/262	98973555	5.349
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-250/262	99105829	7.914
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-250/262	99539469	8.597
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-250/262	99539647	9.200
DIN	65	DIN	40	0.25	PN 16		NK 40-125/116	98986475	3.984
DIN	65	DIN	40	0.37	PN 16		NK 40-125/130	98986476	4.016
DIN	65	DIN	40	0.37	PN 16		NK 40-160/134	98986502	4.189
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16		NK 40-125/142	98986477	4.228
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16		NK 40-160/151	98986504	4.393
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16		NKE 40-125/142	98991158	6.179
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16		NKE 40-160/151	98991160	6.347
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•	NKE 40-125/142	99539667	7.465
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•	NKE 40-160/151	99539514	7.078

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•	NKE 40-160/151	99539672	7.634
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NK 40-160/162	98971889	3.869
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NK 40-160/162	98973565	4.415
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NK 40-200/177	98971893	3.990
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NK 40-200/177	98973569	4.565
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NKE 40-160/162	99104772	6.422
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NKE 40-200/177	99104788	6.575
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•	NKE 40-160/162	99539516	7.152
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•	NKE 40-160/162	99539674	7.709
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•	NKE 40-200/177	99539518	7.277
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•	NKE 40-200/177	99539676	7.861
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NK 40-160/177	98971891	3.960
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NK 40-160/177	98973567	4.505
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NK 40-200/198	98953396	4.088
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NK 40-200/198	98973572	4.661
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NKE 40-160/177	99104784	6.552
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NKE 40-200/198	99104789	6.712
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•	NKE 40-160/177	99539670	7.839
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•	NKE 40-200/198	99539520	7.413
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•	NKE 40-200/198	99539678	7.999
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-200/217	98971895	4.160
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-200/217	98973575	4.734
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-250/219	98971900	4.592
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-250/219	98973581	5.245
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NKE 40-200/217	99105830	6.894
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NKE 40-250/219	99105832	7.414
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-200/217	99539522	7.596
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-200/217	99539680	8.180
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-250/219	99539525	8.037
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-250/219	99539683	8.702
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-200/219	98971897	4.350
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-200/219	98973578	4.924
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-250/242	98971902	4.790
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-250/242	98973583	5.443
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NKE 40-200/219	99105831	7.481

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NKE 40-250/242	99105834	8.010
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-200/219	99539523	8.182
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-200/219	99539681	8.767
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-250/242	99539526	8.631
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-250/242	99539684	9.296
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-250/260	98327590	4.981
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-250/260	98973585	5.633
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-315/283	98971904	5.785
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-315/283	98973587	6.536
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NKE 40-250/260	99105835	8.612
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NKE 40-315/283	99105836	9.533
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-250/260	99539527	9.233
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-250/260	99539685	9.898
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-315/283	99539528	10.053
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-315/283	99539686	10.819
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-315/305	98972408	6.105
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-315/305	98973477	6.855
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NKE 40-315/305	99099319	10.254
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-315/305	99539529	10.775
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-315/305	99539687	11.541
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-315/334	98972411	6.922
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-315/334	98973479	7.672
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NKE 40-315/334	99099322	11.751
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-315/334	99539530	12.273
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-315/334	99539688	13.038
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-315/344	98972413	7.429
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-315/344	98973481	8.179
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NKE 40-315/344	99099327	12.986
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-315/344	99539531	13.507
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-315/344	99539689	14.272
DIN	65	DIN	50	0.37	PN 16		NK 50-125/112	98986501	4.282
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16		NK 50-125/125	98990816	4.497
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16		NK 50-160/131	98990819	4.575
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16		NKE 50-125/125	99104790	6.454
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16		NKE 50-160/131	99104795	6.532
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•	NKE 50-125/125	99539534	7.129

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•	NKE 50-125/125	99539692	7.740
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•	NKE 50-160/131	99539541	7.166
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•	NKE 50-160/131	99539699	7.818
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NK 50-125/138	98971913	3.920
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NK 50-125/138	98973596	4.520
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NK 50-160/139	98971917	3.955
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NK 50-160/139	98973600	4.596
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NKE 50-125/138	99104791	6.529
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NKE 50-160/139	99104797	6.607
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•	NKE 50-125/138	99539536	7.204
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•	NKE 50-125/138	99539694	7.815
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•	NKE 50-160/139	99539543	7.240
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•	NKE 50-160/139	99539701	7.894
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-125/144	98971915	4.013
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-125/144	98973598	4.612
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-160/158	98971919	4.038
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-160/158	98973603	4.680
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-200/171	98971926	4.102
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-200/171	98973608	4.805
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NKE 50-125/144	99104792	6.662
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NKE 50-160/158	99104798	6.730
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NKE 50-200/171	99104799	6.858
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-125/144	99539696	7.949
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-160/158	99539545	7.363
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-160/158	99539703	8.016
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-200/171	99539547	7.429
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-200/171	99539705	8.145
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NK 50-160/175	98705749	4.751
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NK 50-160/175	98971921	4.110
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NK 50-200/188	98971928	4.167
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NK 50-200/188	98973610	4.869
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NKE 50-160/175	99105838	6.912
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NKE 50-200/188	99105841	7.033
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•	NKE 50-160/175	99539539	7.545
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•	NKE 50-160/175	99539697	8.199
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•	NKE 50-200/188	99539549	7.603

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•	NKE 50-200/188	99539707	8.319
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-160/177	98971924	4.306
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-160/177	98973606	4.948
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-200/210	98545683	5.060
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-200/210	98971930	4.357
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-250/221	98971932	4.630
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-250/221	98973614	5.353
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NKE 50-160/177	99105839	7.505
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NKE 50-200/210	99105842	7.620
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NKE 50-250/221	99105845	7.918
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-160/177	99539540	8.139
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-160/177	99539698	8.792
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-200/210	99539550	8.191
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-200/210	99539708	8.907
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-250/221	99539552	8.468
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-250/221	99539710	9.206
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-200/219	98327612	4.537
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-200/219	98973612	5.240
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-250/241	98971933	4.801
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-250/241	98973616	5.524
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NKE 50-200/219	99105843	8.210
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NKE 50-250/241	99105846	8.501
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-200/219	99539551	8.780
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-200/219	99539709	9.497
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-250/241	99539553	9.050
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-250/241	99539711	9.788
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-250/263	97937745	5.120
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-250/263	98973483	5.845
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-315/277	98972415	6.238
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-315/277	98973485	7.106
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-250/263	99098980	8.485
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-250/263	99099330	9.223
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-315/277	99098982	9.625
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-315/277	99099343	10.510
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-250/263	99539554	9.772
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-250/263	99539712	10.510

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-315/277	99539555	10.912
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-315/277	99539713	11.797
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-315/303	98074516	7.923
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-315/303	98972417	7.055
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NKE 50-315/303	99098984	11.122
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NKE 50-315/303	99099346	12.007
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-315/303	99539556	12.409
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-315/303	99539714	13.294
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-315/331	98476310	8.430
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-315/331	98900582	7.562
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-315/331	99098987	12.356
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-315/331	99099350	13.241
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-315/331	99539557	13.643
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-315/331	99539715	14.528
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-315/344	98972419	8.785
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-315/344	98973487	9.653
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NKE 50-315/344	98971953	14.924
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NKE 50-315/344	98973627	15.809
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16		NK 65-125/121	98876500	4.718
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16		NKE 65-125/121	99104800	6.678
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16	•	NKE 65-125/121	99539559	7.311
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16	•	NKE 65-125/121	99539717	7.964
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NK 65-125/130	98971955	4.114
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NK 65-125/130	98973630	4.754
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NK 65-160/135	98971959	4.150
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NK 65-160/135	98973634	4.875
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NKE 65-125/130	99104802	6.769
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NKE 65-160/135	99104804	6.890
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•	NKE 65-125/130	99539561	7.402
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•	NKE 65-125/130	99539719	8.055
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•	NKE 65-160/135	99539576	7.440
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•	NKE 65-160/135	99539724	8.177
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NK 65-125/144	98971957	4.199
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NK 65-125/144	98973632	4.840
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NK 65-160/149	98971961	4.251
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NK 65-160/149	98973636	4.975
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NKE 65-125/144	99104803	6.894

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NKE 65-160/149	99104805	7.031
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•	NKE 65-125/144	99539722	8.180
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•	NKE 65-160/149	99539578	7.580
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•	NKE 65-160/149	99539726	8.317
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NK 65-160/165	98971963	4.323
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NK 65-160/165	98973639	5.047
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NK 65-200/170	98971967	4.555
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NK 65-200/170	98973643	5.382
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NKE 65-160/165	99105847	7.213
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NKE 65-200/170	99105850	7.555
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•	NKE 65-160/165	99539580	7.762
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•	NKE 65-160/165	99539728	8.500
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•	NKE 65-200/170	99539581	7.999
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•	NKE 65-200/170	99539729	8.841
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NK 65-160/177	98971965	4.519
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NK 65-160/177	98973641	5.243
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NK 65-200/189	98971969	4.747
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NK 65-200/189	98973645	5.574
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NKE 65-160/177	99105848	7.806
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NKE 65-200/189	99105851	8.144
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•	NKE 65-160/177	99539575	8.355
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•	NKE 65-160/177	99539723	9.092
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•	NKE 65-200/189	99539582	8.587
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•	NKE 65-200/189	99539730	9.430
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NK 65-200/205	98971971	4.932
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NK 65-200/205	98973647	5.758
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NK 65-250/215	98971976	5.709
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NK 65-250/215	98973663	6.597
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NKE 65-200/205	99105852	8.739
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NKE 65-250/215	99105864	9.595
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•	NKE 65-200/205	99539583	9.183
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•	NKE 65-200/205	99539731	10.026
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•	NKE 65-250/215	99539586	9.976
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•	NKE 65-250/215	99539744	10.881
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-200/219	98972421	5.277

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-200/219	98973489	6.105
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-250/232	98972423	6.030
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-250/232	98973491	6.920
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-200/219	99098990	8.646
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-200/219	99099354	9.489
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-250/232	99098992	9.414
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-250/232	99099357	10.319
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-200/219	99539584	9.933
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-200/219	99539732	10.775
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-250/232	99539587	10.700
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-250/232	99539745	11.606
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-250/254	98972425	6.800
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-250/254	98973493	7.690
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-315/261	98693581	7.072
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-315/261	98973495	8.064
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-250/254	99098994	10.862
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-250/254	99099360	11.769
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-315/261	99098998	11.138
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-315/261	99099368	12.150
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-250/254	99539588	12.149
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-250/254	99539746	13.055
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-315/261	99539590	12.426
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-315/261	99539748	13.437
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-250/270	98144820	8.015
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-250/270	98972427	7.126
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-315/282	98327589	7.404
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-315/282	98973497	8.397
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-250/270	99098996	11.912
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-250/270	99099364	12.818
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-315/282	99099000	12.195
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-315/282	99099371	13.207
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-250/270	99539589	13.198
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-250/270	99539747	14.105
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-315/282	99539591	13.481
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-315/282	99539750	14.493
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-315/314	98074514	9.557
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-315/314	98972430	8.565

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-315/314	98951019	15.711
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-315/314	98972016	14.699
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-315/320	98972432	8.976
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-315/320	98973499	9.968
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NKE 65-315/320	98972018	16.118
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NKE 65-315/320	98973675	17.130
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16		NK 80-160/146	98972031	4.363
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16		NK 80-160/146	98973677	5.065
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16		NKE 80-160/146	99105867	7.230
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16	•	NKE 80-160/146	99539604	7.800
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16	•	NKE 80-160/146	99539754	8.516
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NK 80-160/161	98972033	4.560
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NK 80-160/161	98973679	5.263
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NK 80-200/164	98972039	5.168
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NK 80-200/164	98973685	6.203
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NKE 80-160/161	99105868	7.824
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NKE 80-200/164	99105871	8.781
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•	NKE 80-160/161	99539606	8.395
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•	NKE 80-160/161	99539756	9.111
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•	NKE 80-200/164	99539611	9.015
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•	NKE 80-200/164	99539761	10.067
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NK 80-160/175	98972035	4.739
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NK 80-160/175	98973681	5.443
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NK 80-200/179	98972041	5.342
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NK 80-200/179	98973687	6.375
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NKE 80-160/175	99105870	8.414
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NKE 80-200/179	99105872	9.365
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•	NKE 80-160/175	99539592	8.984
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•	NKE 80-160/175	99539751	9.701
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•	NKE 80-200/179	99539607	9.598
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•	NKE 80-200/179	99539757	10.651
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NK 80-160/177	98476627	5.755
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NK 80-160/177	98972434	5.051
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NK 80-200/196	98972436	5.667
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NK 80-200/196	98973501	6.701

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NKE 80-160/177	99099003	8.412
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NKE 80-160/177	99099374	9.129
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NKE 80-200/196	99099005	9.039
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NKE 80-200/196	99099379	10.093
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•	NKE 80-160/177	99539603	9.698
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•	NKE 80-160/177	99539752	10.415
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•	NKE 80-200/196	99539608	10.326
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•	NKE 80-200/196	99539758	11.380
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NK 80-200/214	98144818	7.422
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NK 80-200/214	98972438	6.387
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NK 80-250/225	98972442	6.907
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NK 80-250/225	98973505	7.962
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NKE 80-200/214	99098774	10.438
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NKE 80-200/214	99099382	11.491
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NKE 80-250/225	99099009	10.967
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NKE 80-250/225	99099390	12.042
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•	NKE 80-200/214	99539609	11.724
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•	NKE 80-200/214	99539759	12.778
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•	NKE 80-250/225	99539612	12.254
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•	NKE 80-250/225	99539763	13.328
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NK 80-200/222	98972440	6.705
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NK 80-200/222	98973503	7.740
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NK 80-250/247	98951418	7.275
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NK 80-250/247	98973507	8.329
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NKE 80-200/222	99099007	11.479
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NKE 80-200/222	99099385	12.533
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NKE 80-250/247	99099011	12.059
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NKE 80-250/247	99099393	13.134
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•	NKE 80-200/222	99539610	12.766
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•	NKE 80-200/222	99539760	13.819
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•	NKE 80-250/247	99539613	13.346
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•	NKE 80-250/247	99539764	14.421
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-250/270	98476530	9.546
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-250/270	98951417	8.490
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-315/280	98327585	8.749

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-315/280	98973510	9.947
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NKE 80-250/270	98972053	14.620
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NKE 80-250/270	98973712	15.695
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NKE 80-315/280	98972055	14.882
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NKE 80-315/280	98973714	16.104
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NK 80-315/305	98074512	10.352
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NK 80-315/305	98972445	9.152
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NKE 80-315/305	98951018	17.515
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NKE 80-315/305	98972057	16.293
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-315/320	98970721	10.533
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-315/320	98972335	11.732
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-400/347	98970723	13.503
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-400/347	98972339	15.197
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-315/320	92969199	19.040
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-315/320	92970062	20.262
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-400/347	92969257	22.066
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-400/347	92970063	23.794
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-400/347	99104808	23.513
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-315/334	98473480	11.057
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-315/334	98972337	12.255
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-400/365	98970725	14.392
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-400/365	98972341	16.086
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-315/334	92969661	19.945
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-315/334	92970077	21.167
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-400/365	92969662	23.344
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-400/365	92970078	25.072
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-400/397	98970728	16.332
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-400/397	98972344	18.029
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NKE 80-400/397	92945147	28.405
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NKE 80-400/397	92945505	30.133
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NKE 80-400/397	93036024	27.832
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NK 80-400/419	98970730	18.267
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NK 80-400/419	98972346	19.963
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NKE 80-400/419	92945189	33.206
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NKE 80-400/419	92945565	34.936

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NKE 80-400/419	93036208	33.185
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NKE 80-400/419	93036228	34.902
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-400/438	98970733	19.808
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-400/438	98972350	21.504
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NKE 80-400/438	92945218	33.573
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NKE 80-400/438	92945626	35.302
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NKE 80-400/438	93036401	34.078
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NKE 80-400/438	93036472	35.796
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-160/160-140	98972352	4.916
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-160/160-140	98973421	5.661
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NKE 100-160/160-140	99105873	8.227
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NKE 100-160/160-140	99442356	7.468
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16	.	NKE 100-160/160-140	99539765	9.515
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-160/169	98972349	5.115
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-160/169	98973408	5.863
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NKE 100-160/169	99105874	8.840
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16	.	NKE 100-160/169	99539766	10.127
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-160/176	98972642	5.429
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-160/176	98973730	6.174
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-200/178	98972447	6.141
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-200/178	98973513	7.217
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NKE 100-160/176	99099145	8.795
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NKE 100-160/176	99099242	9.554
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NKE 100-200/178	99105875	10.616
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NKE 100-200/178	99157797	9.520
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16	.	NKE 100-160/176	99539616	10.082
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16	.	NKE 100-160/176	99539767	10.841
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16	.	NKE 100-200/178	99539768	11.902
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-200/195	98972449	6.910
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-200/195	98973515	7.982
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NKE 100-200/195	99105877	12.064
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NKE 100-200/195	99157798	10.967
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16	.	NKE 100-200/195	99539769	13.350
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-200/211	98847691	8.329
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-200/211	98972451	7.250

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-250/215	98972620	7.557
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-250/215	98973704	8.654
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NKE 100-200/211	99105878	13.130
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NKE 100-200/211	99157799	12.035
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NKE 100-250/215	99099136	12.348
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NKE 100-250/215	99099231	13.465
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NKE 100-200/211	99539770	14.417
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-200/219	98122895	9.570
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-200/219	98657310	8.490
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-250/245	98972618	8.801
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-250/245	98973702	9.898
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NKE 100-200/219	98122879	15.715
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NKE 100-200/219	98803619	14.620
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NKE 100-250/245	98972322	14.932
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NKE 100-250/245	98973382	16.049
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-250/274	98972615	9.235
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-250/274	98973690	10.332
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-315/279	98972453	9.930
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-315/279	98973517	11.172
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NKE 100-250/274	98972320	16.374
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NKE 100-250/274	98973380	17.491
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NKE 100-315/279	98972066	17.082
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NKE 100-315/279	98973729	18.347
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NK 100-315/295	98970744	11.318
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NK 100-315/295	98972358	12.559
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NKE 100-315/295	92969258	19.835
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NKE 100-315/295	92970064	21.100
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NKE 100-315/295	99104810	20.817
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-315/312	98970429	11.834
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-315/312	98972360	13.076
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-400/334	98972088	14.753
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-400/334	98973241	16.491
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NKE 100-315/312	92969663	20.734
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NKE 100-315/312	92970080	21.997
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NKE 100-400/334	92969674	23.706

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NKE 100-400/334	92970121	25.476
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-315/334	98607734	14.975
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-315/334	98970430	13.733
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-400/360	98973240	18.436
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-400/360	98972086	16.698
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-315/334	92945170	25.750
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-315/334	92945508	27.015
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-315/334	93036025	25.193
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-315/334	93036045	26.450
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-400/360	92945177	28.771
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-400/360	92945530	30.542
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-400/360	93036030	28.195
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NKE 100-400/360	93036062	29.955
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NK 100-400/375	98861417	18.622
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NK 100-400/375	98973239	20.360
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NKE 100-400/375	92945207	33.560
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NKE 100-400/375	92945593	35.331
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NKE 100-400/375	93036216	33.536
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NKE 100-400/375	93036235	35.295
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NK 100-400/395	98972083	20.162
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NK 100-400/395	98973238	21.900
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NKE 100-400/395	92945227	33.926
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NKE 100-400/395	92945646	35.697
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NKE 100-400/395	93036436	34.429
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NKE 100-400/395	93036487	36.189
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-400/415	98972081	23.366
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-400/415	98973236	25.104
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NKE 100-400/415	92945246	40.156
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NKE 100-400/415	92945699	41.927
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NKE 100-400/415	93036731	40.661
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NKE 100-400/415	93036764	42.421
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-200/176-154	98972630	7.821
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-200/176-154	98973713	8.938
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NKE 125-200/176-154	99099142	11.896
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NKE 125-200/176-154	99099238	13.034

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16	•	NKE 125-200/176-154	99539620	13.182
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16	•	NKE 125-200/176-154	99539771	14.320
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-200/196-180	98972628	8.150
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-200/196-180	98973711	9.267
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NKE 125-200/196-180	99099139	12.948
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NKE 125-200/196-180	99099234	14.086
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16	•	NKE 125-200/196-180	99539621	14.235
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16	•	NKE 125-200/196-180	99539772	15.372
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-200/219	98972626	9.419
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-200/219	98973710	10.536
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-250/220	98972455	9.225
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-250/220	98973519	10.363
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NKE 125-200/219	98972330	15.561
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NKE 125-200/219	98973390	16.699
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NKE 125-250/220	98972068	15.363
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NKE 125-250/220	98973731	16.523
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-200/226	98972624	9.829
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-200/226	98973708	10.946
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-250/236	98657324	9.622
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-250/236	98663368	10.760
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-250/236	98970482	9.622
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NKE 125-200/226	98972328	16.979
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NKE 125-200/226	98973387	18.116
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NKE 125-250/236	98808108	16.768
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NKE 125-250/236	98973733	17.927
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-250/249	98731075	12.140
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-250/249	98970483	11.002
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-315/275	98970486	13.904
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-315/275	98972366	15.187
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NKE 125-250/249	92969259	19.514
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NKE 125-250/249	92970065	20.673
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NKE 125-250/249	96783217	20.391
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NKE 125-315/275	92969290	22.470
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NKE 125-315/275	92970066	23.776
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-250/262	98476605	12.671

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-250/262	98970484	11.533
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-315/290	98780297	15.601
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-315/290	98970488	14.319
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NKE 125-250/262	92969664	20.427
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NKE 125-250/262	92970082	21.586
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NKE 125-315/290	92969665	23.263
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NKE 125-315/290	92970083	24.570
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-250/269	98663363	14.556
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-250/269	98970485	13.418
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-315/317	98531704	16.264
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-315/317	98972368	17.547
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NKE 125-250/269	92945172	25.429
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NKE 125-250/269	92945510	26.588
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NKE 125-250/269	93036026	24.874
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NKE 125-250/269	93036048	26.026
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NKE 125-315/317	92945173	28.329
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NKE 125-315/317	92945512	29.636
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NKE 125-315/317	93036027	27.755
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NKE 125-315/317	93036051	29.055
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-315/336	98970489	18.200
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-315/336	98972370	19.483
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-400/345	98970491	18.697
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-400/345	98972374	20.476
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NKE 125-315/336	92945200	33.131
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NKE 125-315/336	92945568	34.437
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NKE 125-315/336	93036209	33.108
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NKE 125-315/336	93036229	34.408
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NKE 125-400/345	92945201	33.638
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NKE 125-400/345	92945570	35.449
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NKE 125-400/345	93036210	33.612
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NKE 125-400/345	93036230	35.413
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-315/338	98970490	19.741
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-315/338	98972372	21.024
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-400/368	98970492	20.229
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-400/368	98972376	22.009

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-315/338	92945219	33.497
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-315/338	92945629	34.803
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-315/338	93036404	34.002
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-315/338	93036473	35.301
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-400/368	92945220	33.994
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-400/368	92945632	35.807
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-400/368	93036409	34.496
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NKE 125-400/368	93036475	36.299
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-400/392	98970493	23.433
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-400/392	98972378	25.212
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-500/406	98970496	27.739
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-500/406	98972382	29.684
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-400/392	92945236	40.225
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-400/392	92945679	42.037
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-400/392	93036717	40.729
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-400/392	93036744	42.531
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-500/406	92945237	44.614
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-500/406	92945681	46.596
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-500/406	93036719	45.090
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NKE 125-500/406	93036745	47.060
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-400/433	98424188	28.744
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-400/433	98470097	28.977
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-500/447	98970497	33.469
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-500/447	98972384	33.399
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-400/438	98531705	31.617
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-400/438	98970494	32.070
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-500/473	98970498	36.711
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-500/473	98972386	36.420
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		NK 125-500/500	98531707	47.922
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		NK 125-500/500	98972389	47.107
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-500/526	98531708	48.358
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-500/526	98970499	49.894
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		NK 125-500/548	98531709	55.701
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		NK 125-500/548	98970500	53.756
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-200/210-158	98972457	9.580

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-200/210-158	98973521	10.737
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NKE 150-200/210-158	99157800	14.413
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NKE 150-200/210-158	99157805	15.593
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10	•	NKE 150-200/210-158	99539622	15.699
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10	•	NKE 150-200/210-158	99539773	16.879
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-200/218-208	98136747	11.435
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-200/218-208	98244644	12.592
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NKE 150-200/218-208	98187001	18.805
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NKE 150-200/218-208	98972072	17.626
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-200/224	98780294	13.018
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-200/224	98972459	11.862
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-250/226-214	98918826	14.163
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NKE 150-200/224	98965137	20.240
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NKE 150-200/224	98972074	19.060
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NKE 150-250/226-214	98972340	19.593
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NKE 150-250/226-214	98973400	21.406
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-250/230	98930113	15.440
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-250/230	98971656	13.663
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NKE 150-250/230	92969312	22.236
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NKE 150-250/230	92970075	24.049
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NKE 150-250/230	99105549	23.768
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-250/242	98964693	16.078
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-250/242	98972173	14.301
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-315.2/250	99001684	14.898
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-315.2/250	99001706	16.759
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NKE 150-250/242	92969676	23.259
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NKE 150-250/242	92970125	25.072
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NKE 150-315.2/250	92969881	23.868
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NKE 150-315.2/250	92970089	25.765
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-250/262	98972171	16.138
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-250/262	98973311	17.916
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-315.2/275	99001685	16.865
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-315.2/275	99001707	18.725
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NKE 150-250/262	92945178	28.215
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NKE 150-250/262	92945531	30.029

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NKE 150-250/262	93036031	27.643
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NKE 150-250/262	93036063	29.445
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NKE 150-315.2/275	92945175	28.957
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NKE 150-315.2/275	92945518	30.854
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NKE 150-315.2/275	93036029	28.379
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NKE 150-315.2/275	93036058	30.265
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-250/275	98972169	18.489
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-250/275	98973308	20.265
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-315/275	98698281	20.857
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-315/275	98893161	18.956
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-315.2/294	99001687	18.468
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-315.2/294	99001708	20.329
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-250/275	92945208	33.441
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-250/275	92945596	35.254
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-250/275	93036217	33.417
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-250/275	93036236	35.220
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-315/275	92945202	33.917
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-315/275	92945574	35.857
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-315/275	93036212	33.891
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-315/275	93036231	35.818
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-315.2/294	92945205	33.420
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-315.2/294	92945591	35.319
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-315.2/294	93036215	33.397
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NKE 150-315.2/294	93036234	35.283
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-250/282	98972167	20.062
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-250/282	98973306	21.840
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-315/291	98970512	20.499
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-315/291	98972399	22.400
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-315.2/314	99001688	19.910
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-315.2/314	99001710	21.771
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-250/282	92945228	33.844
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-250/282	92945660	35.656
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-250/282	93036438	34.346
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-250/282	93036488	36.149
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-315/291	92945222	34.288

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-315/291	92945635	36.227
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-315/291	93036421	34.789
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-315/291	93036477	36.716
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-315.2/314	92945226	33.689
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-315.2/314	92945644	35.586
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-315.2/314	93036432	34.192
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NKE 150-315.2/314	93036485	36.077
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-315/310	98846265	23.686
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-315/310	98972401	25.588
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-400/343	98970517	25.405
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-400/343	98972405	27.513
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-315.2/334	99001689	23.228
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-315.2/334	99001711	25.089
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-315/310	92945239	40.505
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-315/310	92945683	42.445
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-315/310	93036720	41.008
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-315/310	93036747	42.935
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-400/343	92945240	42.259
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-400/343	92945685	44.410
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-400/343	93036722	42.750
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-400/343	93036748	44.887
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-315.2/334	92945245	40.038
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-315.2/334	92945697	41.935
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-315.2/334	93036729	40.544
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NKE 150-315.2/334	93036763	42.429
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-315/336	98519153	29.143
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-315/336	98577625	29.226
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-400/375	98877246	31.296
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-400/375	98885080	29.186
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-315.2/342	99001690	28.480
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-315.2/342	99001713	28.356
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10		NK 150-315/338	98970514	32.325
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10		NK 150-315/338	98972402	32.025
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10		NK 150-400/394	98606356	34.322
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10		NK 150-400/394	98970519	34.414

NK (E) de 4 Polos / NK de 6 pólos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10		NK 150-400/412	98698280	45.102
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10		NK 150-400/412	98941817	45.710
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10		NK 150-400/431	98531710	46.351
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10		NK 150-400/431	98970521	47.677
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		NK 150-400/438	98464513	49.493
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10		NK 150-400/438	98970523	51.512

NK DE 6 PÓLOS: AS NK SÃO BOMBAS CENTRÍFUGAS SOBRE BANCADA DE ACORDO COM A NORMA EN 733.

As bombas Grundfos NK são bombas centrífugas normalizadas sobre bancada, cujas dimensões e características atendem às normas EN 733 e ISO 5199. A conexão com a tubagem é realizada através de flanges DIN, de acordo com a norma EN 1092-2. Essa gama é versátil e pode ser aplicada em:

- Sistemas de aquecimento e refrigeração em grandes áreas
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Energia distrital
- Data centers



Gama NK: Possui velocidade fixa e é diretamente acoplada a um motor padrão, conforme as normas IEC e DIN, com eficiências IE3 ou IE4.

A conexão entre a hidráulica e o motor é feita por meio de um acoplamento rígido. O design da bomba inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para manutenção ou reparo, sem a necessidade de desmontar o corpo das tubagens.

Todas as bombas são balanceadas estaticamente conforme a ISO 1940-1 classe 6.3, os impulsores são balanceados hidráulicamente e os vedações mecânicas atendem à norma EN 12756.

Temperatura ambiente: 0°C a + 55°C

Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C

Vedante do eixo: BQQE

Grau de proteção: IP55

Isolamento: Classe F

Tensão de alimentação - Eficiência IE3:

- 3 x 220-240 V / 380-415 V até 3 kW

- 3 x 380-420 V / 660-725 V a partir de 4 kW até 55 kW

Tensão de alimentação - Eficiência IE4

- 3 x 380-420 V / 660-725 V



MPG CC

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	0.75	PN 16		NK 100-160/169	98971679	5.638
DIN	125	DIN	100	0.75	PN 16		NK 100-160/169	98973351	6.386
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16		NK 100-160/176	98971677	5.743
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16		NK 100-160/176	98973349	6.491
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16		NK 100-200/182	98970542	6.390
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16		NK 100-200/182	98972409	7.465
DIN	125	DIN	100	1.50	PN 16		NK 100-200/193	98970545	6.577
DIN	125	DIN	100	1.50	PN 16		NK 100-200/193	98972410	7.653

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-200/214	98970547	6.820
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-200/214	98972412	7.895
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-250/216	98972058	7.183
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-250/216	98973202	8.280
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-200/219	98970549	7.622
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-200/219	98972414	8.698
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-250/236	98972056	7.961
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-250/236	98973200	9.058
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-250/260	98972054	7.994
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-250/260	98973198	9.091
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-250/274	98972052	8.914
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-250/274	98973196	10.011
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-315/301	98970553	9.638
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-315/301	98972418	10.879
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-315/326	98970555	10.469
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-315/326	98972420	11.711
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-400/340	98972094	12.804
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-400/340	98973244	14.541
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-315/334	98970557	12.024
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-315/334	98972422	13.265
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-400/380	98972092	14.331
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-400/380	98973243	16.069
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-400/415	98972090	15.680
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-400/415	98973242	17.417
DIN	150	DIN	125	1.50	PN 16		NK 125-200/176-150	98972142	7.587
DIN	150	DIN	125	1.50	PN 16		NK 125-200/176-150	98973281	8.704
DIN	150	DIN	125	2.20	PN 16		NK 125-200/196-182	98972139	7.853
DIN	150	DIN	125	2.20	PN 16		NK 125-200/196-182	98973270	8.970
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16		NK 125-200/215	98972137	8.630
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16		NK 125-200/215	98973269	9.747
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16		NK 125-250/216	98970559	8.515
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16		NK 125-250/216	98972424	9.648
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16		NK 125-200/226	98972135	8.688
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16		NK 125-200/226	98973268	9.805
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16		NK 125-250/232	98970561	8.536

NK de 6 pólos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16		NK 125-250/232	98972426	9.674
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-250/253	98970563	9.395
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-250/253	98972428	10.533
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-315/275	98970568	11.576
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-315/275	98972431	12.859
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-250/269	98970565	10.156
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-250/269	98972429	11.294
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-315/297	98970570	12.339
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-315/297	98972433	13.627
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-315/335	98970572	13.913
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-315/335	98972435	15.196
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-400/351	98970576	14.749
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-400/351	98972439	16.528
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-315/338	98970574	15.262
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-315/338	98972437	16.545
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-400/384	98970578	16.097
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-400/384	98972441	17.876
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-400/410	98970580	17.538
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-400/410	98972443	19.317
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-500/421	98970588	21.123
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-500/421	98972448	23.068
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-400/434	98970582	18.696
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-400/434	98972444	20.476
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-500/445	98970590	22.320
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-500/445	98972450	24.264
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-400/438	98972446	21.857
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-500/493	98970592	23.759
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-500/493	98972452	25.704
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-500/524	98970599	25.598
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-500/524	98972458	27.543
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-500/546	98970594	27.879
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-500/546	98972454	29.824
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-500/548	98972456	31.660
DIN	200	DIN	150	2.20	PN 10		NK 150-200/210-168	98970601	9.410
DIN	200	DIN	150	2.20	PN 10		NK 150-200/210-168	98972460	10.566

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	3.00	PN 10		NK 150-200/218-200	98970603	10.170
DIN	200	DIN	150	3.00	PN 10		NK 150-200/218-200	98972462	11.327
DIN	200	DIN	150	4.00	PN 10		NK 150-200/224	98970605	10.203
DIN	200	DIN	150	4.00	PN 10		NK 150-200/224	98972464	11.361
DIN	200	DIN	150	5.50	PN 10		NK 150-250/235	98971660	11.706
DIN	200	DIN	150	5.50	PN 10		NK 150-250/235	98973318	13.483
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-250/252	98971659	12.498
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-250/252	98973316	14.276
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-315.2/259	99001691	14.664
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-315.2/259	99001714	16.524
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-250/282	98971658	14.118
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-250/282	98973314	15.896
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-315/280	98970607	16.279
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-315/280	98972465	18.180
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-315.2/293	99001692	16.237
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-315.2/293	99001715	18.098
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-315/305	98970610	17.585
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-315/305	98972467	19.486
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-315.2/328	99001693	16.466
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-315.2/328	99001716	18.325
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-315/322	98970613	18.940
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-315/322	98972469	20.842
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-400/357	98970619	20.764
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-400/357	98972473	22.872
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-315.2/342	99001695	18.877
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-315.2/342	99001717	20.738
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-315/337	98737793	20.098
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-315/337	98737868	21.999
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-400/375	98970621	21.966
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-400/375	98972475	24.074
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-315/338	98970616	21.562
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-315/338	98972471	23.464
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-400/408	98970623	23.503
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-400/408	98972478	25.611
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-400/430	98970626	25.352

NK de 6 pólos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-400/430	98972480	27.460
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-500/457	98970632	27.831
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-500/457	98972484	30.435
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-400/438	98970629	27.648
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-400/438	98972482	29.756
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-500/483	98970634	30.109
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-500/483	98972486	32.713
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-500/513	98970638	31.944
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-500/513	98972488	34.548
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-500/548	98970641	38.911
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-500/548	98972490	37.036

CONTRA-FLANGES: CONTRA-FLANGES

MPG AI



Contra-flanges para bombas CR, CRI e CRN.

Descrição curta
FLANGE CPL RP 2" - PN16
FLANGE CPL RP 2.5" - PN16
FLANGE CPL RP 11/4 16bar
Flange cpl CR30
Flange cpl CR30
Flange set DN125/PN16
Flange set DN150/PN16

Código	Preço
339903	112
339904	75
419901	74
349901	74
349904	76
96414677	296
96414676	317

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO MULTI-E CME: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CME HORIZONTAIS MULTICELULARES

Equipamento de bombagem para aumento de pressão de água Hydro Multi-E, com bombas CME acopladas em paralelo e montadas numa bancada comum, provida de todos os acessórios necessários.

O Hydro Multi-E é um sistema inteligente capaz de controlar de duas a quatro bombas em cascata. Todas as bombas com um sensor de pressão de saída conectado são capazes de assumir o controlo do sistema. Isto significa que o sistema continuará a funcionar como um sistema de reforço mesmo que uma ou mais das bombas ou sensores não estejam disponíveis.

As principais características construtivas dos Hydro Multi-E são:

- Bancada comum em aço inoxidável
- Quadro de controlo com envolvente plástica
- Coletores de aspiração e impulsão em aço inoxidável
- Válvula anti-retorno em linha com cada bomba
- Válvulas de compuerta em cada bomba na aspiração e impulsão
- Manómetro
- Outras opções ou configuração, sob pedido

Temperatura ambiente: +0°C a +50°C

Temperatura do líquido: +0°C a +60°C

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção do quadro elétrico: IP54

Tensão de alimentação do grupo:

- U1 - 3 x 380-415 + N + PE - 50/60 Hz

- U2 - 3 x 380-415 + PE - 50/60 Hz

Características elétricas motores MGE:

Grau de proteção: IP 55

Isolamento: classe F

Classe de eficiência IES



4

MPG CG

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	2 Pumps	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CME 15-1 U2 A-A-A-A-A	92786037	13.686
3 ~	2 Pumps	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 2 CME 15-2 U2 A-A-A-A-A	92786047	15.995
3 ~	2 Pumps	DIN	18	7.50	Hydro Multi-E 2 CME 15-3 U2 A-A-A-A-A	92786049	18.481
3 ~	2 Pumps	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CME 3-3 U2 A-A-A-A-A	92785998	9.167
3 ~	2 Pumps	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CME 5-3 U2 A-A-A-A-A	92786012	9.426
3 ~	2 Pumps	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CME 5-4 U2 A-A-A-A-A	92786022	10.495
3 ~	2 Pumps	R	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CME 5-5 U2 A-A-A-A-A	92786030	11.288
3 ~	2 Pumps	R	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CME 5-6 U2 A-A-A-A-A	92786031	11.397
3 ~	2 Pumps	R	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CME 10-2 U2 A-A-A-A-A	92786032	11.764
3 ~	2 Pumps	R	12	1.10	Hydro Multi-E 2 CME 3-5 U2 A-A-A-A-A	92786010	9.407
3 ~	2 Pumps	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CME 3-7 U2 A-A-A-A-A	92786020	10.783
3 ~	2 Pumps	R	12	2.20	Hydro Multi-E 2 CME 3-9 U2 A-A-A-A-A	92786029	11.195
3 ~	2 Pumps	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CME 5-8 U2 A-A-A-A-A	92786039	12.719
3 ~	2 Pumps	R	12	4.00	Hydro Multi-E 2 CME 10-3 U2 A-A-A-A-A	92786041	14.175
3 ~	2 Pumps	R	12	5.50	Hydro Multi-E 2 CME 10-5 U2 A-A-A-A-A	92786045	15.840
3 ~	3	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CME 15-1 U2 A-A-A-A-A	92786038	15.556
3 ~	3	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 3 CME 15-2 U2 A-A-A-A-A	92786048	18.335
3 ~	3	DIN	18	7.50	Hydro Multi-E 3 CME 15-3 U2 A-A-A-A-A	92786050	20.727

Hydro Multi-E CME / Hydro-Multi E CRE & CRIE

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CME 3-3 U2 A-A-A-A-A	92786014	10.396
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CME 5-3 U2 A-A-A-A-A	92786018	10.828
3 ~	3	R	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CME 5-4 U2 A-A-A-A-A	92786028	11.507
3 ~	3	R	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CME 5-5 U2 A-A-A-A-A	92786034	12.637
3 ~	3	R	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CME 5-6 U2 A-A-A-A-A	92786035	12.800
3 ~	3	R	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CME 10-2 U2 A-A-A-A-A	92786036	13.754
3 ~	3	R	12	1.10	Hydro Multi-E 3 CME 3-5 U2 A-A-A-A-A	92786016	10.944
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CME 3-7 U2 A-A-A-A-A	92786026	12.116
3 ~	3	R	12	2.20	Hydro Multi-E 3 CME 3-9 U2 A-A-A-A-A	92786033	12.474
3 ~	3	R	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CME 5-8 U2 A-A-A-A-A	92786040	13.996
3 ~	3	R	12	4.00	Hydro Multi-E 3 CME 10-3 U2 A-A-A-A-A	92786042	16.333
3 ~	3	R	12	5.50	Hydro Multi-E 3 CME 10-4 U2 A-A-A-A-A	92786044	17.843
3 ~	3	R	12	5.50	Hydro Multi-E 3 CME 10-5 U2 A-A-A-A-A	92786046	17.878

HYDRO-MULTI E CRE & CRIE: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES

Equipamento de bombagem para aumento de pressão de água Hydro MULTI E, capaz de manter um ajuste contínuo da velocidade das bombas para obter uma pressão constante. O desempenho do sistema adapta-se à demanda mediante a ligação/desligação do número necessário de bombas e através do controlo paralelo das bombas em funcionamento. A alternância de bombas é automática e configurável de acordo com diferentes critérios.

As bombas do grupo de bombagem são CRE ou CRIE, com conversores de frequência integrados nos motores de ímanes permanentes.

As principais características construtivas são:

- Bancada comum em aço inoxidável
- Quadro de controlo com envolvente metálica
- Coletores de aspiração e impulsão em aço inoxidável
- Válvula anti-retorno em linha com cada bomba
- Válvulas de compuerta em cada bomba na aspiração e impulsão
- Outras opções ou configuração, sob pedido

Temperatura ambiente: +0°C a +40°C

Temperatura do líquido: +0°C a +60°C

Vedantes mecânicos: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção do quadro elétrico: IP54

Tensão de alimentação do grupo:

- U1 - 3 x 380-415 + N + PE - 50/60 Hz

- U2 - 3 x 380-415 + PE - 50/60 Hz

- U8 - 1 x 200-240 + N + PE - 50/60 Hz

Características elétricas motores MGE:

Grau de proteção: IP 55

Isolamento: classe F

Classe de eficiência IES



MPG CG

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	2 Pumps	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 15-1 U1 A-A-A-A-A	98486690	16.455
3 ~	2 Pumps	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486691	17.211

Hydro-Multi E CRE & CRIE

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	2 Pumps	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CRE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486747	18.901
3 ~	2 Pumps	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133050	20.010
3 ~	2 Pumps	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 2 CRE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133068	22.307
3 ~	2 Pumps	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 2 CRE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133094	22.307
3 ~	2 Pumps	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 2 CRE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133073	24.889
3 ~	2 Pumps	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 2 CRE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133098	24.968
3 ~	2 Pumps	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 2 CRE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133077	27.984
3 ~	2 Pumps	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 2 CRE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132456	29.628
3 ~	2 Pumps	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 2 CRE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133104	27.984
3 ~	2 Pumps	DIN	25	11.00	Hydro Multi-E 2 CRE 20-7 U2 A-A-A-A-A	99132486	31.000
3 ~	2 Pumps	R	8	0.37	Hydro Multi-E 2 CRE 1-4 U1 A-A-A-A-A	98486515	11.460
3 ~	2 Pumps	R	8	0.37	Hydro Multi-E 2 CRE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486516	12.193
3 ~	2 Pumps	R	8	0.37	Hydro Multi-E 2 CRE 3-2 U1 A-A-A-A-A	98486517	11.252
3 ~	2 Pumps	R	8	0.37	Hydro Multi-E 2 CRE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486518	11.985
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRE 1-6 U1 A-A-A-A-A	98486549	11.813
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486550	12.562
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRE 3-4 U1 A-A-A-A-A	98486551	11.587
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486552	12.336
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRE 5-2 U1 A-A-A-A-A	98486553	11.528
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486554	12.278
3 ~	2 Pumps	R	8	0.75	Hydro Multi-E 2 CRE 3-5 U1 A-A-A-A-A	98486597	12.057
3 ~	2 Pumps	R	8	0.75	Hydro Multi-E 2 CRE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486598	12.893
3 ~	2 Pumps	R	8	0.75	Hydro Multi-E 2 CRE 10-1 U1 A-A-A-A-A	98486599	12.185
3 ~	2 Pumps	R	8	0.75	Hydro Multi-E 2 CRE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486600	13.020
3 ~	2 Pumps	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CRE 3-8 U1 A-A-A-A-A	98486641	12.742
3 ~	2 Pumps	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CRE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486643	13.670
3 ~	2 Pumps	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CRE 5-4 U1 A-A-A-A-A	98486644	12.272
3 ~	2 Pumps	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CRE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486645	13.200
3 ~	2 Pumps	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 5-5 U1 A-A-A-A-A	98486686	13.515
3 ~	2 Pumps	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486687	14.273
3 ~	2 Pumps	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 10-2 U1 A-A-A-A-A	98486688	13.430
3 ~	2 Pumps	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486689	14.188
3 ~	2 Pumps	R	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CRE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486746	16.338
3 ~	2 Pumps	R	12	0.75	Hydro Multi-E 2 CRE 1-9 U1 A-A-A-A-A	98486595	12.487
3 ~	2 Pumps	R	12	0.75	Hydro Multi-E 2 CRE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486596	13.322

Hydro-Multi E CRE & CRIE

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	2 Pumps	R	12	1.10	Hydro Multi-E 2 CRE 1-13 U1 A-A-A-A-A	99132328	13.427
3 ~	2 Pumps	R	12	1.10	Hydro Multi-E 2 CRE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132346	14.340
3 ~	2 Pumps	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 3-11 U1 A-A-A-A-A	98486684	14.221
3 ~	2 Pumps	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486685	14.978
3 ~	2 Pumps	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 3-15 U1 A-A-A-A-A	99132350	14.803
3 ~	2 Pumps	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CRE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132388	15.561
3 ~	2 Pumps	R	12	2.20	Hydro Multi-E 2 CRE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486745	16.205
3 ~	2 Pumps	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133020	17.488
3 ~	2 Pumps	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRE 5-12 U2 A-A-A-A-A	99133009	17.362
3 ~	2 Pumps	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRE 5-14 U2 A-A-A-A-A	99132398	18.054
3 ~	2 Pumps	R	12	4.00	Hydro Multi-E 2 CRE 10-6 U2 A-A-A-A-A	99133025	19.917
3 ~	2 Pumps	R	12	5.50	Hydro Multi-E 2 CRE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133032	22.858
3 ~	3	DIN	8	0.75	Hydro Multi-E 3 CRE 10-1 U1 A-A-A-A-A	98486605	15.814
3 ~	3	DIN	8	0.75	Hydro Multi-E 3 CRE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486606	17.018
3 ~	3	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 10-2 U1 A-A-A-A-A	98486700	17.682
3 ~	3	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486701	18.769
3 ~	3	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 15-1 U1 A-A-A-A-A	98486702	21.956
3 ~	3	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486703	23.043
3 ~	3	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CRE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486755	21.995
3 ~	3	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CRE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486756	25.575
3 ~	3	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133021	23.720
3 ~	3	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133052	27.240
3 ~	3	DIN	12	4.00	Hydro Multi-E 3 CRE 10-6 U2 A-A-A-A-A	99133027	27.317
3 ~	3	DIN	12	5.50	Hydro Multi-E 3 CRE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133045	31.729
3 ~	3	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 3 CRE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133069	30.687
3 ~	3	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 3 CRE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133095	30.687
3 ~	3	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 3 CRE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133075	34.597
3 ~	3	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 3 CRE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133101	34.677
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133079	39.240
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132470	41.786
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133109	39.240
3 ~	3	DIN	25	11.00	Hydro Multi-E 3 CRE 20-7 U2 A-A-A-A-A	99132491	43.805
3 ~	3	R	8	0.37	Hydro Multi-E 3 CRE 1-4 U1 A-A-A-A-A	98486519	15.194
3 ~	3	R	8	0.37	Hydro Multi-E 3 CRE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486520	16.247
3 ~	3	R	8	0.37	Hydro Multi-E 3 CRE 3-2 U1 A-A-A-A-A	98486531	14.882

Hydro-Multi E CRE & CRIE

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	3	R	8	0.37	Hydro Multi-E 3 CRE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486532	15.934
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRE 1-6 U1 A-A-A-A-A	98486555	15.724
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486556	16.799
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRE 3-4 U1 A-A-A-A-A	98486557	15.385
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486558	16.461
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRE 5-2 U1 A-A-A-A-A	98486559	15.287
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486560	16.363
3 ~	3	R	8	0.75	Hydro Multi-E 3 CRE 3-5 U1 A-A-A-A-A	98486603	16.091
3 ~	3	R	8	0.75	Hydro Multi-E 3 CRE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486604	17.295
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CRE 3-8 U1 A-A-A-A-A	98486652	17.118
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CRE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486653	18.461
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CRE 5-4 U1 A-A-A-A-A	98486654	16.403
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CRE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486655	17.747
3 ~	3	R	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 5-5 U1 A-A-A-A-A	98486698	18.268
3 ~	3	R	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486699	19.356
3 ~	3	R	12	0.75	Hydro Multi-E 3 CRE 1-9 U1 A-A-A-A-A	98486601	16.665
3 ~	3	R	12	0.75	Hydro Multi-E 3 CRE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486602	17.868
3 ~	3	R	12	1.10	Hydro Multi-E 3 CRE 1-13 U1 A-A-A-A-A	99132331	18.074
3 ~	3	R	12	1.10	Hydro Multi-E 3 CRE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132347	19.395
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 3-11 U1 A-A-A-A-A	98486696	19.265
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486697	20.352
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 3-15 U1 A-A-A-A-A	99132376	20.139
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CRE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132391	21.226
3 ~	3	R	12	2.20	Hydro Multi-E 3 CRE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486754	22.192
3 ~	3	R	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRE 5-12 U2 A-A-A-A-A	99133016	23.928
3 ~	3	R	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRE 5-14 U2 A-A-A-A-A	99132409	24.967
3 ~	4	DIN	8	0.75	Hydro Multi-E 4 CRE 10-1 U1 A-A-A-A-A	98486611	19.442
3 ~	4	DIN	8	0.75	Hydro Multi-E 4 CRE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486612	21.015
3 ~	4	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 10-2 U1 A-A-A-A-A	98486712	21.933
3 ~	4	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486713	23.350
3 ~	4	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 15-1 U1 A-A-A-A-A	98486714	27.847
3 ~	4	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486715	29.265
3 ~	4	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 4 CRE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486764	27.651
3 ~	4	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 4 CRE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486765	32.642
3 ~	4	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 4 CRE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133023	29.951

Hydro-Multi E CRE & CRIE

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	4	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 4 CRE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133065	34.861
3 ~	4	DIN	12	4.00	Hydro Multi-E 4 CRE 10-6 U2 A-A-A-A-A	99133029	34.716
3 ~	4	DIN	12	5.50	Hydro Multi-E 4 CRE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133046	40.599
3 ~	4	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 4 CRE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133072	39.456
3 ~	4	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 4 CRE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133097	39.456
3 ~	4	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 4 CRE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133076	44.697
3 ~	4	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 4 CRE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133103	44.776
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133081	50.888
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132471	54.324
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133111	50.888
3 ~	4	R	8	0.37	Hydro Multi-E 4 CRE 1-4 U1 A-A-A-A-A	98486533	16.512
3 ~	4	R	8	0.37	Hydro Multi-E 4 CRE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486534	17.883
3 ~	4	R	8	0.37	Hydro Multi-E 4 CRE 3-2 U1 A-A-A-A-A	98486535	16.096
3 ~	4	R	8	0.37	Hydro Multi-E 4 CRE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486536	17.466
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRE 1-6 U1 A-A-A-A-A	98486561	17.219
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486562	18.621
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRE 3-4 U1 A-A-A-A-A	98486563	16.767
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486564	18.168
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRE 5-2 U1 A-A-A-A-A	98486565	16.629
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486566	18.031
3 ~	4	R	8	0.75	Hydro Multi-E 4 CRE 3-5 U1 A-A-A-A-A	98486609	17.708
3 ~	4	R	8	0.75	Hydro Multi-E 4 CRE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486610	19.281
3 ~	4	R	8	1.10	Hydro Multi-E 4 CRE 3-8 U1 A-A-A-A-A	98486662	19.077
3 ~	4	R	8	1.10	Hydro Multi-E 4 CRE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486663	20.836
3 ~	4	R	8	1.10	Hydro Multi-E 4 CRE 5-4 U1 A-A-A-A-A	98486664	18.117
3 ~	4	R	8	1.10	Hydro Multi-E 4 CRE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486665	19.877
3 ~	4	R	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 5-5 U1 A-A-A-A-A	98486710	20.604
3 ~	4	R	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486711	22.022
3 ~	4	R	12	0.75	Hydro Multi-E 4 CRE 1-9 U1 A-A-A-A-A	98486607	18.425
3 ~	4	R	12	0.75	Hydro Multi-E 4 CRE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486608	19.998
3 ~	4	R	12	1.10	Hydro Multi-E 4 CRE 1-13 U1 A-A-A-A-A	99132343	20.306
3 ~	4	R	12	1.10	Hydro Multi-E 4 CRE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132348	22.034
3 ~	4	R	12	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 3-11 U1 A-A-A-A-A	98486708	21.893
3 ~	4	R	12	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486709	23.310
3 ~	4	R	12	1.50	Hydro Multi-E 4 CRE 3-15 U1 A-A-A-A-A	99132385	23.058

Hydro-Multi E CRE & CRIE / Hydro Multi-E CRE & CRIE

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]
3 ~	4	R	12	1.50
3 ~	4	R	12	2.20
3 ~	4	R	12	3.00
3 ~	4	R	12	3.00

Designação	Código	Preço
Hydro Multi-E 4 CRE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132393	24.476
Hydro Multi-E 4 CRE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486763	25.763
Hydro Multi-E 4 CRE 5-12 U2 A-A-A-A-A	99133018	28.079
Hydro Multi-E 4 CRE 5-14 U2 A-A-A-A-A	99132423	29.462

HYDRO MULTI-E CRE & CRIE: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CRIE VERTICAIS MULTICELULARES

Equipamento de bombagem para aumento de pressão de água Hydro MULTI E, capaz de manter um ajuste contínuo da velocidade das bombas para obter uma pressão constante. O desempenho do sistema adapta-se à demanda mediante a ligação/desligação do número necessário de bombas e através do controlo paralelo das bombas em funcionamento. A alternância de bombas é automática e configurável de acordo com diferentes critérios.

As bombas do grupo de bombagem são CRE ou CRIE, com conversores de frequência integrados nos motores de ímanes permanentes.

As principais características construtivas são:

- Bancada comum em aço inoxidável
- Quadro de controlo com envolvente metálica
- Coletores de aspiração e impulsão em aço inoxidável
- Válvula anti-retorno em linha com cada bomba
- Válvulas de compuerta em cada bomba na aspiração e impulsão
- Outras opções ou configuração, sob pedido

Temperatura ambiente: +0°C a +40°C

Temperatura do líquido: +0°C a +60°C

Vedantes mecânicos: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: até 16 bar

Grau de proteção do quadro elétrico: IP54

Tensão de alimentação do grupo:

- U1 - 3 x 380-415 + N + PE - 50/60 Hz

- U2 - 3 x 380-415 + PE - 50/60 Hz

- U8 - 1 x 200-240 + N + PE - 50/60 Hz

Características elétricas motores MGE:

Grau de proteção: IP 55

Isolamento: classe F

Classe de eficiência IE5



MPG CG

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]
3 ~	2 Pumps	DIN	8	1.50
3 ~	2 Pumps	DIN	8	2.20
3 ~	2 Pumps	DIN	12	3.00
3 ~	2 Pumps	DIN	18	4.00
3 ~	2 Pumps	DIN	18	4.00
3 ~	2 Pumps	DIN	25	5.50
3 ~	2 Pumps	DIN	25	5.50
3 ~	2 Pumps	DIN	25	7.50
3 ~	2 Pumps	DIN	25	7.50
3 ~	2 Pumps	DIN	25	7.50
3 ~	2 Pumps	DIN	25	11.00

Designação	Código	Preço
Hydro Multi-E 2 CRIE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486727	17.882
Hydro Multi-E 2 CRIE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486774	19.635
Hydro Multi-E 2 CRIE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133201	20.808
Hydro Multi-E 2 CRIE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133206	23.207
Hydro Multi-E 2 CRIE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133235	23.207
Hydro Multi-E 2 CRIE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133210	25.937
Hydro Multi-E 2 CRIE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133255	26.015
Hydro Multi-E 2 CRIE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133229	28.790
Hydro Multi-E 2 CRIE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132950	31.641
Hydro Multi-E 2 CRIE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133601	29.179
Hydro Multi-E 2 CRIE 20-7 U2 A-A-A-A-A	99132966	32.343

Hydro Multi-E CRE & CRIE

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	2 Pumps	R	8	0.37	Hydro Multi-E 2 CRIE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486538	12.343
3 ~	2 Pumps	R	8	0.37	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486540	12.150
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRIE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486568	12.781
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486570	12.528
3 ~	2 Pumps	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486582	12.479
3 ~	2 Pumps	R	8	0.75	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486616	13.111
3 ~	2 Pumps	R	8	0.75	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486618	13.432
3 ~	2 Pumps	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486673	13.949
3 ~	2 Pumps	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486675	13.463
3 ~	2 Pumps	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486723	14.587
3 ~	2 Pumps	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486725	15.124
3 ~	2 Pumps	R	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486773	16.917
3 ~	2 Pumps	R	12	0.75	Hydro Multi-E 2 CRIE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486614	13.574
3 ~	2 Pumps	R	12	1.10	Hydro Multi-E 2 CRIE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132885	13.902
3 ~	2 Pumps	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486721	15.319
3 ~	2 Pumps	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132927	15.400
3 ~	2 Pumps	R	12	2.20	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486772	16.597
3 ~	2 Pumps	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133117	18.126
3 ~	2 Pumps	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-12 U2 A-A-A-A-A	99133112	17.825
3 ~	2 Pumps	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-14 U2 A-A-A-A-A	99132945	18.601
3 ~	2 Pumps	R	12	4.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-6 U2 A-A-A-A-A	99133136	20.669
3 ~	2 Pumps	R	12	5.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133182	23.777
3 ~	3	DIN	8	0.75	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486634	17.636
3 ~	3	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486733	20.173
3 ~	3	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486735	24.048
3 ~	3	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486778	22.862
3 ~	3	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486779	26.678
3 ~	3	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133119	24.677
3 ~	3	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133204	28.438
3 ~	3	DIN	12	5.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133194	33.107
3 ~	3	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133207	32.035
3 ~	3	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133253	32.035
3 ~	3	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133223	36.169
3 ~	3	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133256	36.249
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133231	41.034

Hydro Multi-E CRE & CRIE

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132952	45.898
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133603	41.034
3 ~	3	DIN	25	11.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-7 U2 A-A-A-A-A	99132969	45.819
3 ~	3	R	8	0.37	Hydro Multi-E 3 CRIE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486542	16.470
3 ~	3	R	8	0.37	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486544	16.181
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRIE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486584	17.127
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486586	16.747
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486588	16.664
3 ~	3	R	8	0.75	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486632	17.623
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486677	18.879
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486679	18.141
3 ~	3	R	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486731	19.826
3 ~	3	R	12	0.75	Hydro Multi-E 3 CRIE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486620	18.247
3 ~	3	R	12	1.10	Hydro Multi-E 3 CRIE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132897	18.738
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486729	20.864
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132931	20.985
3 ~	3	R	12	2.20	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486777	22.782
3 ~	3	R	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-12 U2 A-A-A-A-A	99133114	24.622
3 ~	3	R	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-14 U2 A-A-A-A-A	99132948	25.787
3 ~	4	DIN	8	0.75	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486640	21.838
3 ~	4	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486741	25.222
3 ~	4	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486743	30.604
3 ~	4	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486782	28.807
3 ~	4	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486783	34.112
3 ~	4	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133133	31.227
3 ~	4	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133205	36.458
3 ~	4	DIN	12	4.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-6 U2 A-A-A-A-A	99133139	36.221
3 ~	4	DIN	12	5.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133196	42.437
3 ~	4	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133208	41.255
3 ~	4	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133254	41.255
3 ~	4	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133227	46.793
3 ~	4	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133257	46.872
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133234	53.279
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132963	59.764
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133604	53.279

Hydro Multi-E CRE & CRIE / Hydro MPC-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	4	DIN	25	11.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-7 U2 A-A-A-A-U	99132970	59.684
3 ~	4	R	8	0.37	Hydro Multi-E 4 CRIE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486546	18.182
3 ~	4	R	8	0.37	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486548	17.985
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRIE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486590	19.058
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486592	18.551
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486594	18.433
3 ~	4	R	8	0.75	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486638	19.718
3 ~	4	R	8	1.10	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486681	21.393
3 ~	4	R	8	1.10	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486683	20.401
3 ~	4	R	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486739	22.649
3 ~	4	R	12	0.75	Hydro Multi-E 4 CRIE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486636	20.504
3 ~	4	R	12	1.10	Hydro Multi-E 4 CRIE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132908	21.158
3 ~	4	R	12	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486737	23.992
3 ~	4	R	12	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132940	24.155
3 ~	4	R	12	2.20	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486781	26.550
3 ~	4	R	12	3.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-12 U2 A-A-A-A-A	99133116	29.003
3 ~	4	R	12	3.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-14 U2 A-A-A-A-A	99132949	30.556

HYDRO MPC-E: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COMPOSTO POR 2 A 6 BOMBAS CRE OU CRIE VERTICAIS MULTICELULARES

Equipamento hidropressor Hydro MPC-E para aumentar a pressão da água, capaz de ajustar continuamente a velocidade das bombas para obter uma pressão constante. O desempenho do sistema é adaptado ao consumo ligando/desligando o número necessário de bombas e controlando em paralelo as bombas em funcionamento. A alternância das bombas é automática e configurável de acordo com diferentes critérios. As bombas do grupo de bombagem até 22 kW são CRE ou CRIE, com variadores de velocidade integrados nos motores de ímanes permanentes. A partir de 30 kW, cada bomba CR é conectada a variadores de velocidade Grundfos CUE. As bombas são controladas pelo controlador CU 352 contendo software otimizado para a aplicação e dados da curva da bomba. As principais características construtivas do Hydro MPC-E são: - Base comum em aço inox - Quadro elétrico de controlo com caixa em metal - Coletores de aspiração e compressão em aço inoxidável - Válvula de retenção em linha com cada bomba - Válvulas de seccionamento em cada bomba na aspiração e na compressão - Manómetro - Outras opções ou configuração, sob consulta



Equipamento de bombagem para aumento de pressão de água Hydro MPC-E, capaz de manter um ajuste contínuo da velocidade das bombas para obter uma pressão constante. O desempenho do sistema adapta-se à demanda mediante a ligação/desligação do número necessário de bombas e através do controlo paralelo das bombas em funcionamento. A alternância de bombas é automática e configurável de acordo com diferentes critérios. As bombas do grupo de bombagem, até 22 kW, são CRE ou CRIE, com conversores de frequência integrados nos motores de ímanes permanentes. A partir de 30 kW, cada bomba CR está conectada a variadores de frequência Grundfos CUE. As bombas são controladas pelo controlador CU 352 que contém um software otimizado para a aplicação e dados da curva da bomba. As principais características construtivas dos Hydro MPC-E são: Bancada comum em aço inoxidável Quadro de controlo com envolvente metálica Coletores de aspiração e impulsão em aço inoxidável Válvula anti-retorno em linha com cada bomba Válvulas de compuerta em cada bomba na aspiração e impulsão Outras opções ou configuração, sob pedido

MPG CG

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
1 x 380-415					Hydro MPC-E 2 CRIE3-4 U1 A-A-A-A	98389606	13.471
2 Pumps	R		0.55	Unidades de frequência variável			

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
2 Pumps	R		0.75	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE3-5 U1 A-A-A-A	98389610	13.902
	R		0.75	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE10-1 U1 A-A-A-A	98389634	14.561
	R		1.10	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE3-8 U1 A-A-A-A	98389613	14.559
	R		1.10	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE5-4 U1 A-A-A-GHJ	98658783	15.145
3	R		0.75	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE3-5 U1 A-A-A-A	98389611	18.356
	R		1.10	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE5-4 U1 A-A-A-GHJ	98659401	19.703
4	R		0.55	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE3-4 U1 A-A-A-A	98389609	20.519
	R		0.75	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE3-5 U1 A-A-A-A	98389612	21.381
	R		1.10	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE3-8 U1 A-A-A-A	98389615	22.690
5	DIN	100	0.75	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE10-1 U1 D-A-A-A	98389637	31.107
6	DIN	100	0.75	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE10-1 U1 D-A-A-A	98389638	36.612
3 x 380-415							
2 Pumps	DIN	80	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE15-2 U2 A-A-A-A	99166907	21.442
	DIN	80	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE15-3 U2 A-A-A-A	99166912	23.507
	DIN	80	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE15-3 U2 A-A-A-GHJ	99173797	24.541
	DIN	80	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE20-2 U2 A-A-A-A	99166927	23.639
	DIN	80	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE15-4 U2 A-A-A-A	99166917	25.888
	DIN	80	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE15-4 U2 A-A-A-GHJ	99173802	26.922
	DIN	80	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE20-3 U2 A-A-A-A	99166932	26.050
	DIN	80	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170068	30.541
	DIN	80	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE15-7 U2 D-A-A-AU	99166981	32.845
	DIN	80	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166937	30.736
	DIN	80	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE20-7 U2 D-A-A-APU	99167103	38.496
	DIN	100	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRE32-1 U2 D-A-A-A	98389659	23.150
	DIN	100	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166942	24.326
	DIN	100	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166947	32.803
	DIN	100	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166952	39.163
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441677	46.509
	DIN	200	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441163	86.166
	DIN	200	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441168	110.455

Hydro MPC-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
2 Pumps	DIN	250	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CR155-1 U2 C-A-D-A	99441208	102.429
	DIN	250	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CR125-2-2 U2 C-A-D-A	99441183	91.479
	DIN	250	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441213	110.975
	DIN	250	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441193	124.314
	DIN	250	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441218	135.263
	DIN	250	55.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441223	152.663
	R		1.10	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE5-4 U2 A-A-A-A	98389625	14.923
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE5-5 U2 A-A-A-GHJ	99173786	16.886
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE10-2 U2 A-A-A-A	98389639	16.732
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE3-11 U2 A-A-A-A	98389616	16.394
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE3-15 U2 A-A-A-AU	99166880	16.988
	R		2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE5-9 U2 A-A-A-A	98389631	17.399
	R		2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE5-9 U2 A-A-A-GHJ	98659378	18.430
	R		2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE10-3 U2 A-A-A-A	98389644	18.209
	R		2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE10-3 U2 A-A-A-GHJ	98659407	19.268
	R		3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE10-5 U2 A-A-A-A	99166887	19.424
	R		3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE10-5 U2 A-A-A-GHJ	99173790	20.458
	R		3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE5-12 U2 A-A-A-A	99170113	18.622
	R		3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE5-14 U2 A-A-A-AU	99166884	18.967
	R		4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE10-6 U2 A-A-A-A	99166892	21.506
3	R		5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 2 CRIE10-9 U2 A-A-A-A	99166922	24.118
	DIN	80	1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE10-2 U2 A-A-A-A	98389640	24.414
	DIN	80	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE10-3 U2 A-A-A-GHJ	98659550	27.715
	DIN	80	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE10-5 U2 A-A-A-A	99166888	28.494
	DIN	80	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE10-5 U2 A-A-A-GHJ	99173795	29.528
	DIN	80	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE10-6 U2 A-A-A-A	99166903	31.575
	DIN	80	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE10-9 U2 A-A-A-A	99166923	35.446
	DIN	100	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE15-2 U2 A-A-A-A	99166908	29.136
	DIN	100	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE15-3 U2 A-A-A-A	99166913	32.188

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
3	DIN	100	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE15-3 U2 A-A-A-GHJ	99173798	33.222
	DIN	100	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE20-2 U2 A-A-A-A	99166928	32.385
	DIN	100	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE15-4 U2 A-A-A-A	99166918	35.711
	DIN	100	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE15-4 U2 A-A-A-GHJ	99173805	36.744
	DIN	100	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE20-3 U2 A-A-A-A	99166933	35.954
	DIN	100	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170069	42.475
	DIN	100	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE15-7 U2 D-A-A-AU	99166982	45.932
	DIN	100	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166938	42.768
	DIN	100	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE20-7 U2 D-A-A-APU	99167104	54.955
	DIN	150	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166943	33.414
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166948	46.196
	DIN	150	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166953	56.283
	DIN	200	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE45-1-1 U2 D-A-A-A	99166957	45.529
	DIN	200	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE45-1 U2 D-A-A-A	99166961	50.737
	DIN	200	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE64-1-1 U2 D-A-A-A	99166969	50.169
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE64-1 U2 D-A-A-A	99166973	60.764
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE45-2-2 U2 D-A-A-A	99166965	60.282
	DIN	200	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR64-3 U2 C-A-A-A	96941444	109.116
	DIN	200	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR64-3-1 U2 C-A-A-A	96941440	105.045
	DIN	200	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR64-4-2 U2 C-A-A-A	96941448	124.242
	DIN	250	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE95-1-1 U2 D-A-D-AU	99571000	65.953
	DIN	250	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE95-1 U2 D-A-D-AU	99571007	75.388
	DIN	250	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441131	70.256
	DIN	250	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR125-2-2 U2 C-A-D-A	99441184	152.655
	DIN	250	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441164	132.525
	DIN	250	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441169	153.909
	DIN	250	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441194	189.631

Hydro MPC-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
3	DIN	300	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR155-1 U2 C-A-D-A	99441209	169.081
	DIN	300	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441214	184.673
	DIN	300	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441219	206.057
	DIN	300	55.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441224	228.041
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE5-5 U2 A-A-A-A	98389629	21.280
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE5-5 U2 A-A-A-GHJ	99173787	22.321
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE3-11 U2 A-A-A-A	98389617	22.099
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE3-15 U2 A-A-A-AU	99166881	22.990
	R		2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-A-A	98389632	23.653
	R		2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-A-GHJ	98659403	24.679
	R		3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE5-12 U2 A-A-A-A	99170114	25.485
	R		3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 3 CRIE5-14 U2 A-A-A-AU	99166885	26.003
4	DIN	80	1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE10-2 U2 A-A-A-A	98389641	29.035
	DIN	80	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE10-3 U2 A-A-A-A	98389646	32.032
	DIN	80	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE10-5 U2 A-A-A-A	99166889	34.659
	DIN	80	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE10-6 U2 A-A-A-A	99166904	38.725
	DIN	80	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE10-9 U2 A-A-A-A	99166924	44.226
	DIN	100	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE15-2 U2 A-A-A-A	99166909	36.685
	DIN	100	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE15-3 U2 A-A-A-A	99166914	40.713
	DIN	100	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE20-2 U2 A-A-A-A	99166929	40.975
	DIN	100	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE15-4 U2 A-A-A-A	99166919	45.749
	DIN	100	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE20-3 U2 A-A-A-A	99166934	46.073
	DIN	100	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170070	54.366
	DIN	100	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE15-7 U2 D-A-A-AU	99166983	58.974
	DIN	100	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166939	54.756
	DIN	100	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE20-7 U2 D-A-A-AU	99167106	70.432
	DIN	150	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166944	42.762
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166949	60.114
	DIN	150	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166954	72.989

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
4	DIN	200	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE45-1-1 U2 D-A-A-A	99166958	58.669
	DIN	200	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE45-1 U2 D-A-A-A	99166962	65.623
	DIN	200	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE64-1-1 U2 D-A-A-A	99166970	64.866
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE64-1 U2 D-A-A-A	99166974	78.421
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE45-2-2 U2 D-A-A-A	99166966	77.778
	DIN	200	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CR64-4-2 U2 C-A-A-A	96941449	157.275
	DIN	250	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441132	100.537
	DIN	250	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441165	177.755
	DIN	250	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441170	218.701
	DIN	300	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441195	245.448
	DIN	350	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441215	245.588
	DIN	350	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441220	286.535
	DIN	350	55.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441225	318.210
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE5-5 U2 A-A-A-A	98389630	25.293
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE3-11 U2 A-A-A-A	98389618	26.377
	R		1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE3-15 U2 A-A-A-AU	99166882	27.564
	R		2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE5-9 U2 A-A-A-A	98389633	28.437
	R		3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE5-12 U2 A-A-A-A	99170115	31.073
	R		3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 4 CRIE5-14 U2 A-A-A-AU	99166886	31.764
5	DIN	100	1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE10-2 U2 D-A-A-A	98389642	36.601
	DIN	100	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE10-3 U2 D-A-A-A	98389647	40.318
	DIN	100	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE10-5 U2 D-A-A-A	99166890	43.336
	DIN	100	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE10-6 U2 D-A-A-A	99166905	48.499
	DIN	100	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE10-9 U2 D-A-A-A	99166925	55.436
	DIN	150	1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE15-1 U2 D-A-A-A	98389652	40.159
	DIN	150	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE20-1 U2 D-A-A-A	98389657	44.070
	DIN	150	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE32-1-1 U2 D-A-A-A	98389662	52.134
	DIN	150	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE15-2 U2 D-A-A-A	99166910	46.819
	DIN	150	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166945	55.080

Hydro MPC-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
	DIN	150	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE15-3 U2 D-A-A-A	99166915	51.933
	DIN	150	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE20-2 U2 D-A-A-A	99166930	52.261
	DIN	150	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE15-4 U2 D-A-A-A	99166920	58.290
	DIN	150	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE20-3 U2 D-A-A-A	99166935	58.695
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170071	70.730
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE15-7 U2 D-A-A-AU	99166984	76.490
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166940	71.217
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166950	76.772
	DIN	150	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRIE20-7 U2 D-A-A-APU	99167107	90.675
	DIN	150	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166955	92.729
	DIN	200	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE45-1-1 U2 D-A-A-A	99166959	74.437
	DIN	200	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE45-1 U2 D-A-A-A	99166963	82.991
	DIN	200	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE64-1-1 U2 D-A-A-A	99166971	82.045
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE64-1 U2 D-A-A-A	99166975	98.851
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE45-2-2 U2 D-A-A-A	99166967	98.048
	DIN	200	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR64-3 U2 C-A-A-A	96941446	171.449
	DIN	200	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR64-3-1 U2 C-A-A-A	96941442	164.665
	DIN	200	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR64-4-2 U2 C-A-A-A	96941450	194.230
	DIN	300	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE95-1-1 U2 D-A-D-AU	99571004	139.542
	DIN	300	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE95-1 U2 D-A-D-AU	99571009	154.413
	DIN	300	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441143	145.858
	DIN	300	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441166	239.225
	DIN	300	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441171	288.711
	DIN	350	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR125-2-2 U2 C-A-D-A	99441186	247.061
	DIN	350	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441196	320.105
	DIN	400	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR155-1 U2 C-A-D-A	99441211	274.438
	DIN	400	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441216	297.995

5

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
5	DIN	400	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441221	347.481
	DIN	400	55.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 5 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441226	380.007
	DIN	100	1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE10-2 U2 D-A-A-A	98389643	43.183
	DIN	100	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE10-3 U2 D-A-A-A	98389648	47.633
	DIN	100	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE10-5 U2 D-A-A-A	99166891	51.321
	DIN	100	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE10-6 U2 D-A-A-A	99166906	57.634
	DIN	100	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE10-9 U2 D-A-A-A	99166926	65.806
	DIN	150	1.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE15-1 U2 D-A-A-A	98389653	45.746
	DIN	150	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE20-1 U2 D-A-A-A	98389658	50.428
	DIN	150	2.20	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE32-1-1 U2 D-A-A-A	98389663	59.633
	DIN	150	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE15-2 U2 D-A-A-A	99166911	53.793
	DIN	150	3.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166946	63.209
	DIN	150	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE15-3 U2 D-A-A-A	99166916	60.047
	DIN	150	4.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE20-2 U2 D-A-A-A	99166931	60.441
	DIN	150	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE15-4 U2 D-A-A-A	99166921	67.519
	DIN	150	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE20-3 U2 D-A-A-A	99166936	67.996
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170072	80.610
6	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE15-7 U2 D-A-A-AU	99166985	87.522
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166941	81.195
	DIN	150	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166951	89.477
	DIN	150	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRIE20-7 U2 D-A-A-APU	99167109	107.887
	DIN	150	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166956	111.968
	DIN	200	5.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE45-1-1 U2 D-A-A-A	99166960	86.286
	DIN	200	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE45-1 U2 D-A-A-A	99166964	96.825
	DIN	200	7.50	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE64-1-1 U2 D-A-A-A	99166972	95.688
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE64-1 U2 D-A-A-A	99166976	119.199
	DIN	200	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE45-2-2 U2 D-A-A-A	99166968	118.234
	DIN	200	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR64-3 U2 C-A-A-A	96941447	198.270
	DIN	200	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR64-3-1 U2 C-A-A-A	96941443	190.129

Hydro MPC-E / Acessórios para grupos de aumento pressão

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Arranque	Designação	Código	Preço
6	DIN	200	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR64-4-2 U2 C-A-A-A	96941451	248.589
	DIN	350	11.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441144	181.086
	DIN	350	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR125-2-2 U2 C-A-D-A	99441187	287.523
	DIN	350	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441167	308.060
	DIN	350	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441172	351.194
	DIN	350	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441197	381.906
	DIN	400	30.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR155-1 U2 C-A-D-A	99441212	320.375
	DIN	400	37.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441217	371.625
	DIN	400	45.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441222	414.759
	DIN	400	55.00	Unidades de frequência variável	Hydro MPC-E 6 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441227	455.968

ACESSÓRIOS PARA GRUPOS DE AUMENTO PRESSÃO: ACESSÓRIOS PARA GRUPOS DE AUMENTO PRESSÃO

MPG AC

Descrição curta	Código	Preço
FOOT VALVE, CAST IRON VBF 2"	97631957	196
FOOT VALVE, STEEL W/SPRING 3"	956120	226
Vibration damper CR(E)3/5	956130	367
Vibration dumpers - Kit for 1 pump boost	96412344	77
	3A0098U0	107

MEDIÇÃO E CONTROLO



Acessórios de águas residuais

MEDICÇÃO E CONTROLO ► CONTROLADOR MULTI-BOMBA

ACESSÓRIOS DE ÁGUAS RESIDUAIS

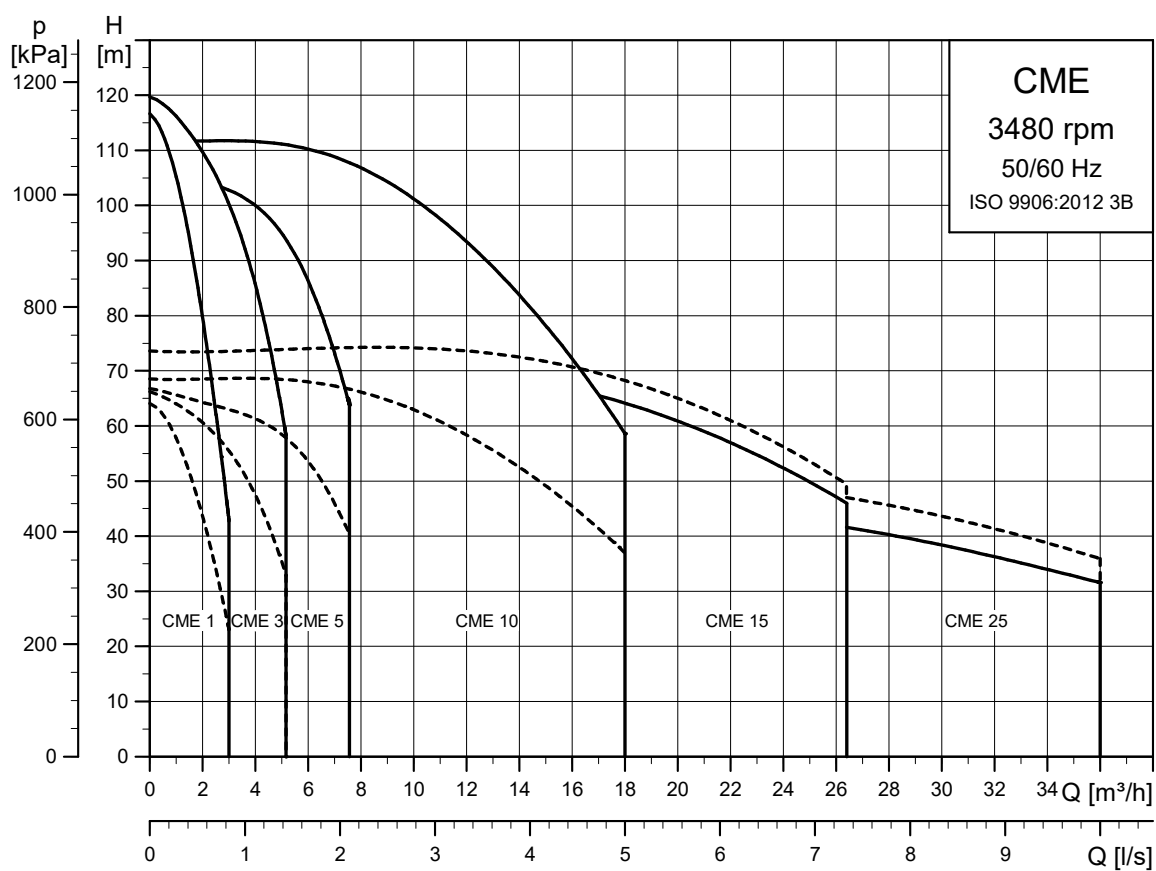
MPG CG

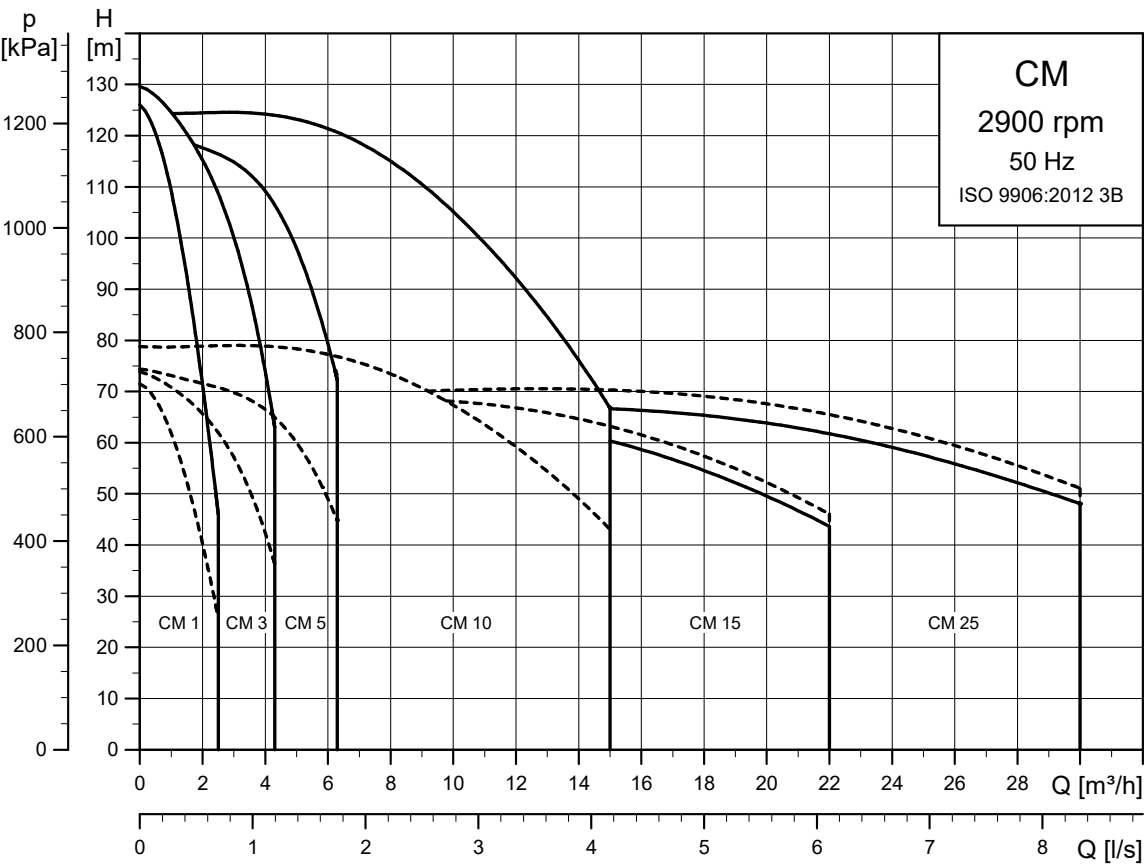


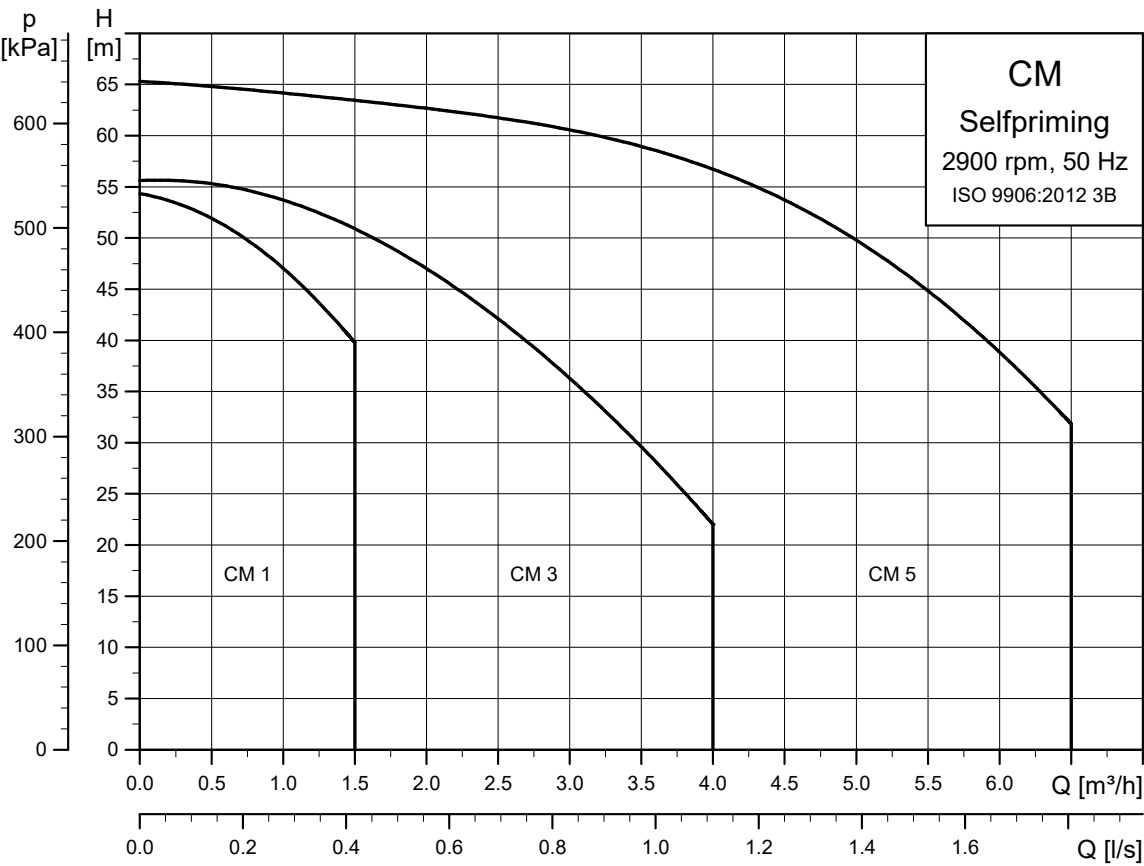
Diversos acessórios para aplicações de águas residuais. Contacte a Grundfos para aconselhamento especializado sobre a selecção de acessórios na sua aplicação de águas residuais.

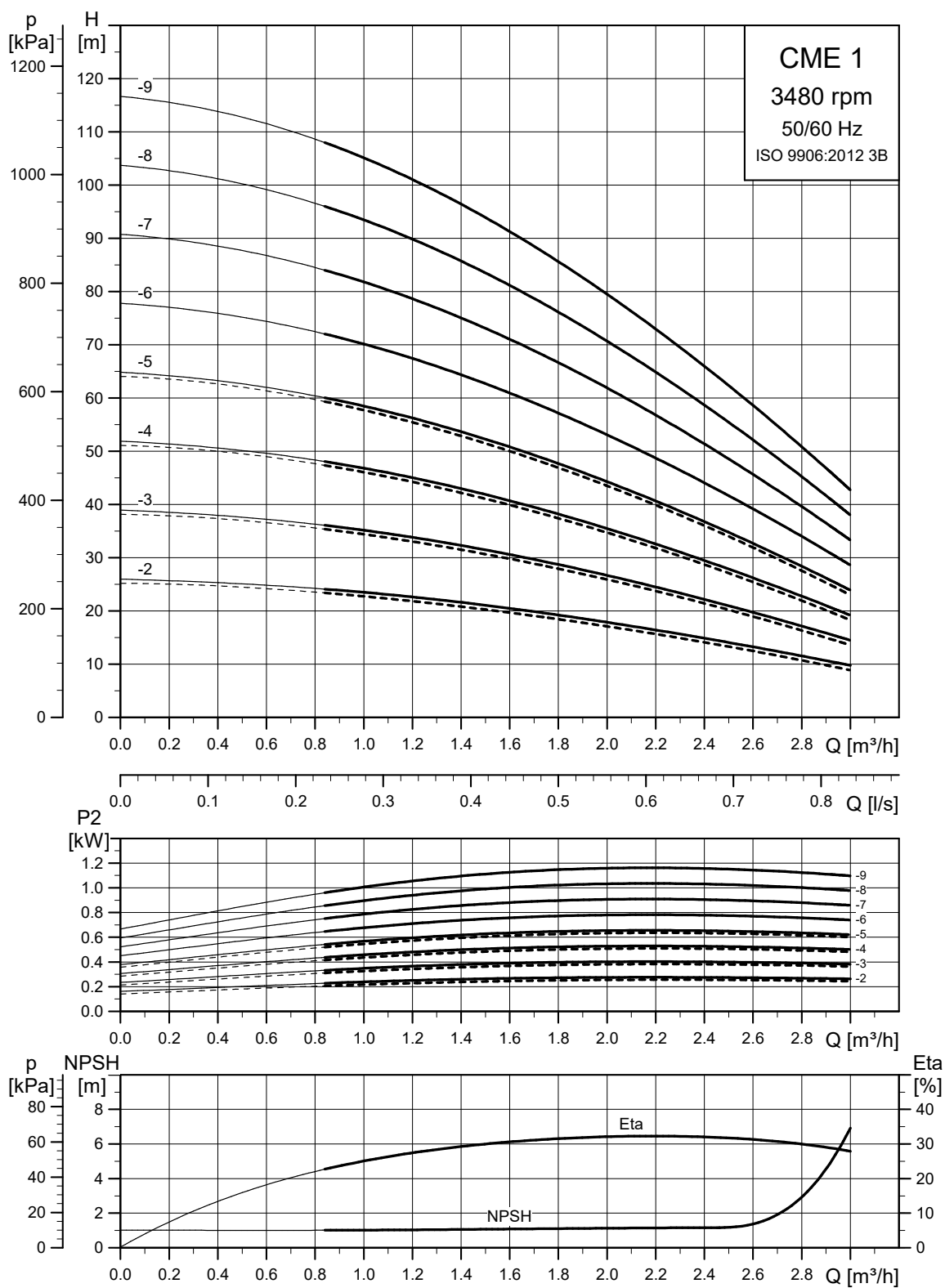
Descrição curta	Código	Preço
Antenna 2G, 3G, 4G	99518079	212
Battery Li-ion for CIM 260 3G/4G EU/US cellular interface	99499908	71
CIM 100 LON interface module for pumps	96824797	452
CIM 110 LON interface module for boosters	96824798	452
CIM 150 PROFIBUS interface module	96824793	496
CIM 200 Modbus interface module	96824796	452
CIM 260-EU Cellular	99439302	973
CIM 300 BACnet interface module	96893770	452
CIM 500 PROFINET Modbus TCP BACnet IP EtherNet/IP	98301408	1.004
CIM 050 RS485 GENibus interface module	96824631	239
CIU 900 interface unit	99448387	442
CIU 902 interface unit for WW AutoAdapt	97644690	1.064
Cutting bush for d6mm TTA temp. transm.	96430203	127
DPI/---0-10b/1/	96611550	535
DPI/--0-0.6b/1/	96611522	535
DPI/--0-1.0b/1/	96611523	535
DPI/--0-1.6b/1/	96611524	535
DPI/--0-2.5b/1/	96611525	535
DPI/--0-4.0b/1/	96611526	535
DPI/--0-6.0b/1/	96611527	535
IO351B to be configured	96161730	698
Kit connection tank for R2" - 1"	99040804	A. p.
Press. transmitter 1-1AB08 0-10BAR 4-20	97806624	214
Press.tr.MBS3000-1811-1AB08 0-6 BAR 4-20	97806623	214
RPI/---0-16b/2/F/M2.00-X/EG6/-	98355521	319
Sensor bushing d9x50mm for TTA temp. tr.	96430201	201
Sensor bushing d9x100mm for TTA temp.tr.	96430202	264
Temperat. transmitter TTA -25-25C 4-20mA	96430194	588
Temperat. transmitter TTA 0-150C 4-20mA	96430195	588
Temperature transmitter TTA 0-25C 4-20mA	96432591	588

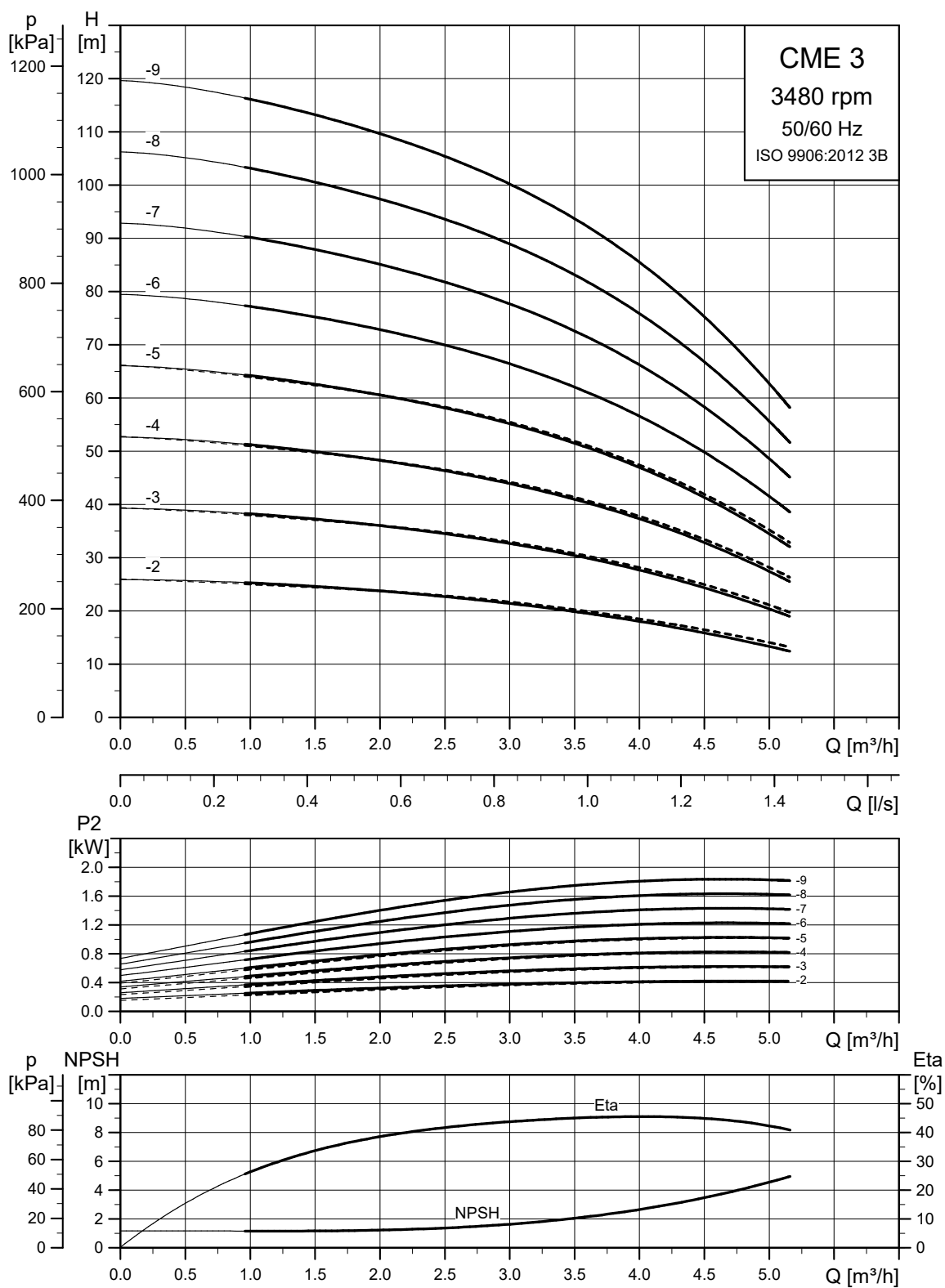


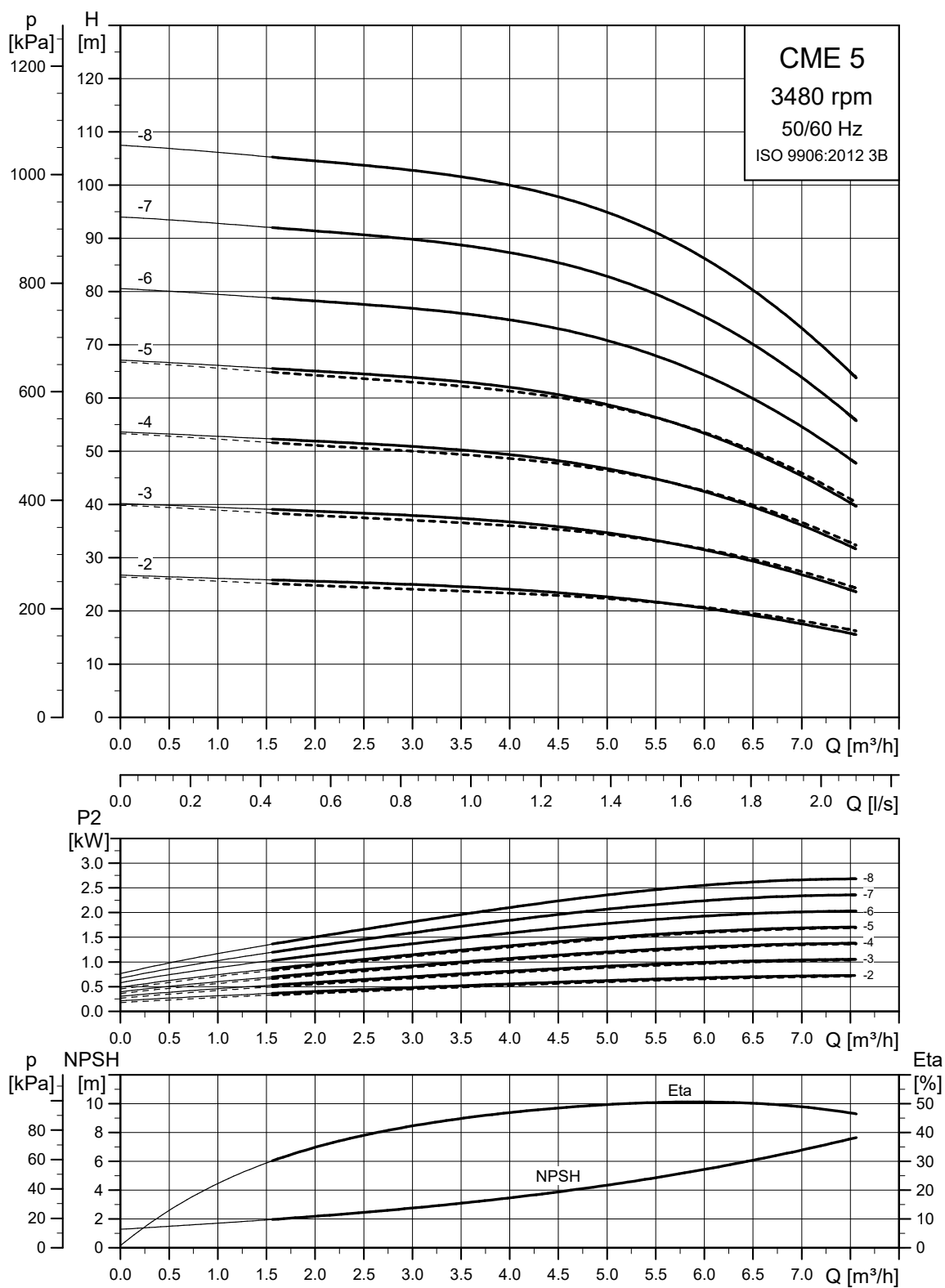


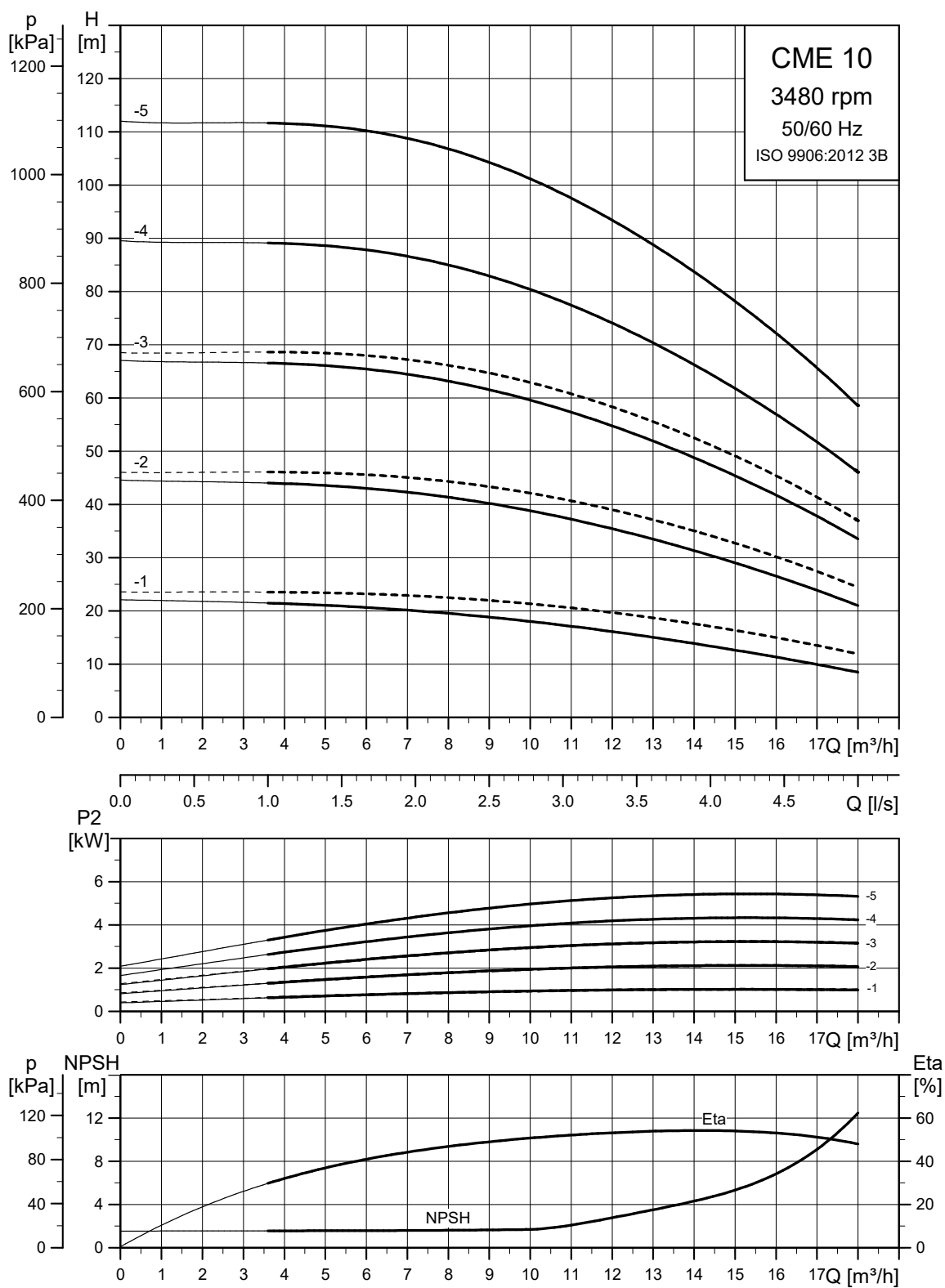


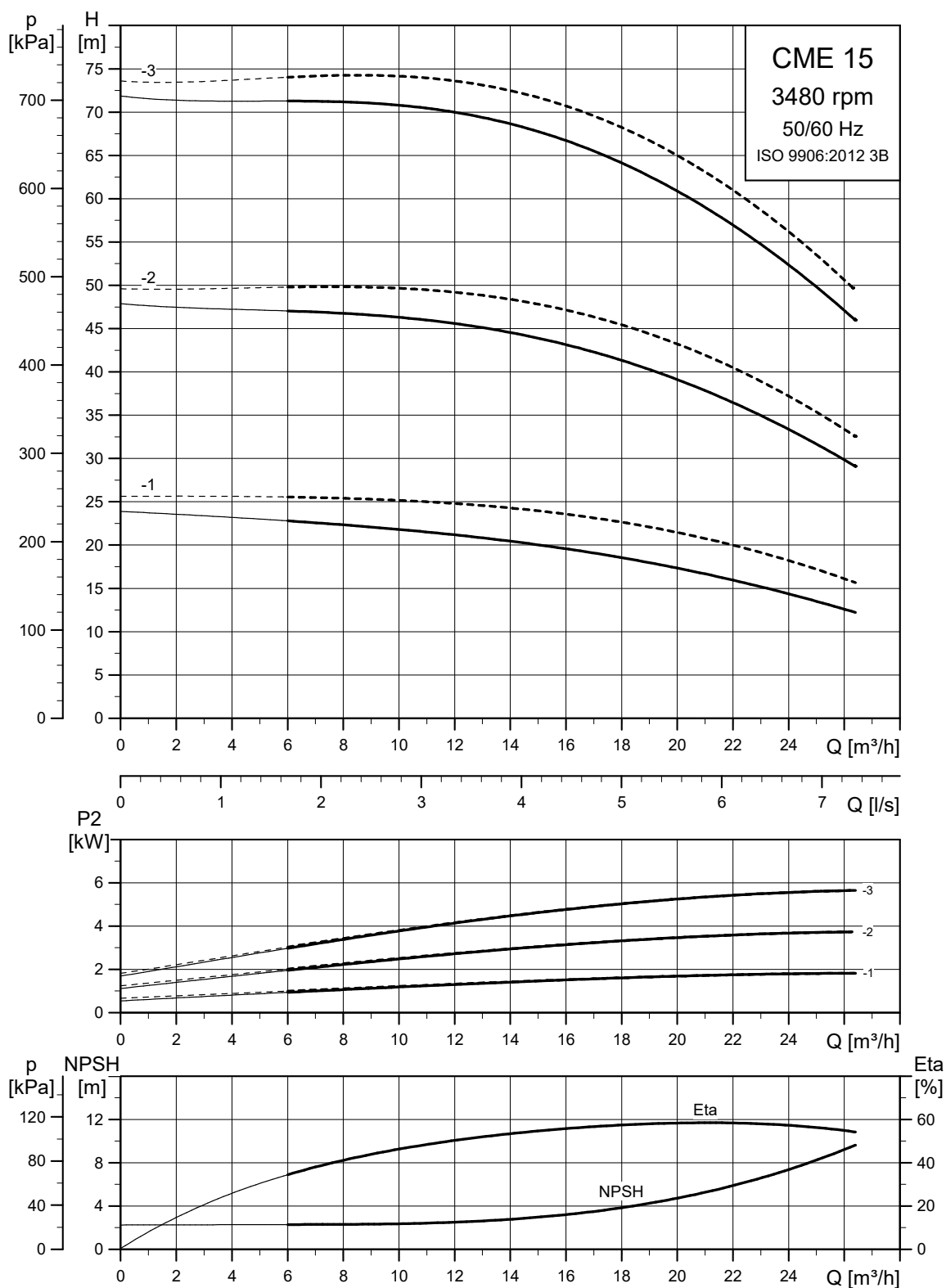


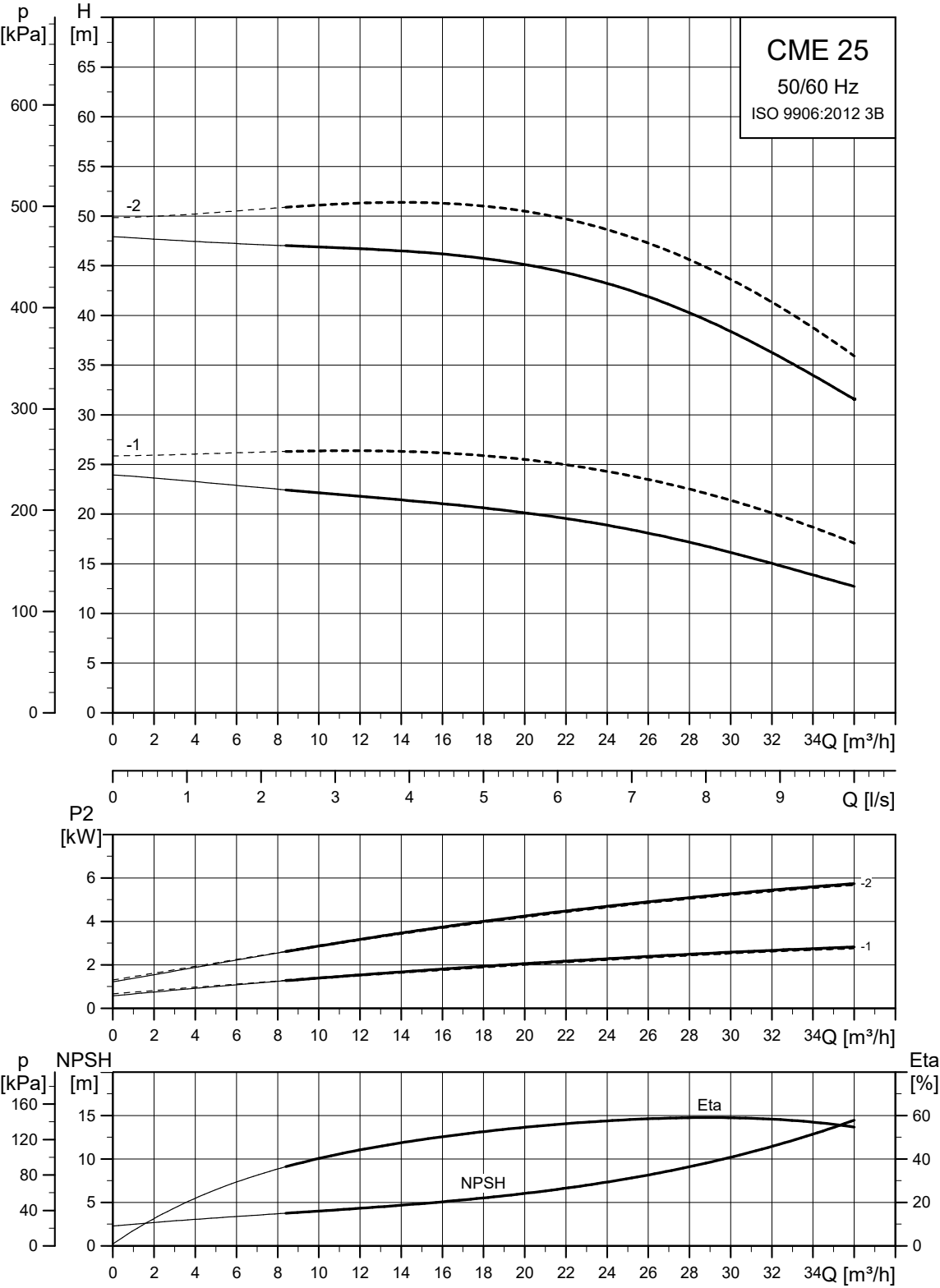












CME-A

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CME-A: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL E DESCARGA RADIAL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304 COM VELOCIDADE VARIÁVEL

Eletrobomba centrífuga, horizontal, multicelular de velocidade variável com aspiração axial e descarga radial em ferro fundido e aço inoxidável 304.

A bomba e o motor formam um conjunto compacto e é fornecido com um pedestal para fácil instalação em superfícies planas.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado e classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação. Está disponível em versões mono e trifásicas e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Bomba fornecida sem sensores com a possibilidade de ligar uma variedade de sensores, como a gama Grundfos Direct Sensors.



Outras configurações de produto disponíveis sob consulta.

Material: Corpo de ferro fundido; camisa, veio, impulsos e câmaras em aço inoxidável 304 (1.4301)

Empanque mecânico: AQQE - carboneto de silício / carboneto de silício com vedantes em EPDM

Temperatura do líquido: entre -20°C e +90°C

Temperatura ambiente: entre -20°C e +55°C em função da temperatura do líquido

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: IP55

Eficiência do motor: IE5 com conversor de frequência integrado com interface HMI 200

Ligações: Rosca Whitworth Rp

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V							CME 1-2	98394755	1.383
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,9	CME 1-3	98394764	1.424
					0.55	3,45-2,9	CME 1-4	98394774	1.518
					0.55	3,45-2,9	CME 1-5	98394940	1.617
					1.10	6,7-5,6			

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V							CME 3-2	98394784	1.395
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,9	CME 3-3	98394976	1.529
					1.10	6,7-5,6	CME 3-4	98394985	1.588
					1.10	6,7-5,6	CME 3-5	98394997	1.782
					1.10	6,7-5,6			

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V									
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	6,7-5,6	CME 5-2	98395006	1.482
					1.10	6,7-5,6	CME 5-3	98395019	1.566
					1.50	9,1-7,6	CME 5-4	98395323	2.053
3 x 380-500V									
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	2,2-1,9	CME 5-2	98395193	1.794
					1.10	2,2-1,9	CME 5-3	98395205	1.878
					1.50	2,9-2,4	CME 5-4	98395370	2.310
					2.20	4,15-3,4	CME 5-5	98396716	2.905

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V							CME 10-1	98394928	1.764
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	1.10	6,7-5,6	CME 10-1	98395107	2.075
3 x 380-500V							CME 10-2	98396235	2.752
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	1.10	2,2-1,9	CME 10-3	99077758	3.904
					2.20	4,15-3,4			
					4.00	7,60-6,20			

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	2.20	4,15-3,4
					4.00	7,60-6,20
					7.50	14,1-11,2

Modelo	Código	Preço
CME 15-1	98396533	3.327
CME 15-2	99077761	4.222
CME 15-3	99077763	5.504

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	3.00	5,80-4,80
					7.50	14,1-11,2

Modelo	Código	Preço
CME 25-1	99077765	4.051
CME 25-2	99077767	5.715

5

CME-I: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL E DESCARGA RADIAL COM COMPONENTES IMERSOS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 COM VELOCIDADE VARIÁVEL

Eletrobomba centrífuga, horizontal, multicelular de velocidade variável com aspiração axial e descarga radial com todos os componentes imersos em aço inoxidável 304.

A bomba e o motor formam um conjunto compacto e é fornecido com um pedestal para fácil instalação em superfícies planas.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado e classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação. Está disponível em versões mono e trifásicas e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Bomba fornecida sem sensores com a possibilidade de ligar uma variedade de sensores como a gama Grundfos Direct Sensors.



Outras configurações de produto disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável 304 (1.4301)

Empanque mecânico: AQQE - carboneto de silício / carboneto de silício com vedantes em EPDM

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre -20°C e +55°C em função da temperatura do líquido

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até 90 ° C e 10 bar até 120 ° C

Classe de proteção: IP55

Eficiência do motor: IE5 com conversor de frequência integrado

Nota: Motor com interface HMI 200

Ligações roscadas: Whitworth Rp

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,9	CME 1-2	98394750	1.616
					0.55	3,45-2,9	CME 1-3	98394760	1.663
					0.55	3,45-2,9	CME 1-4	98394770	1.726
					1.10	6,7-5,6	CME 1-5	98394937	1.817
					1.10	6,7-5,6	CME 1-6	98394957	1.902
					1.10	6,7-5,6	CME 1-7	98394963	1.967
					1.10	6,7-5,6	CME 1-8	98394967	2.065
					1.50	9,1-7,6	CME 1-9	98395301	2.390
3 x 380-500V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	1,35-1,3	CME 1-2	98394849	1.875
					0.55	1,35-1,3	CME 1-3	98394859	1.931
					0.55	1,35-1,3	CME 1-4	98394868	1.985
					1.10	2,2-1,9	CME 1-5	98395119	2.148
					1.10	2,2-1,9	CME 1-6	98395127	2.223
					1.10	2,2-1,9	CME 1-7	98395143	2.288
					1.10	2,2-1,9	CME 1-8	98395148	2.385
					1.50	2,9-2,4	CME 1-9	98395354	2.647

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,9	CME 3-2	98394780	1.616
					1.10	6,7-5,6	CME 3-3	98394972	1.746
					1.10	6,7-5,6	CME 3-4	98394981	1.809
					1.10	6,7-5,6	CME 3-5	98394993	1.919
					1.50	9,1-7,6	CME 3-6	98395306	2.241
					1.50	9,1-7,6	CME 3-7	98395316	2.381
3 x 380-500V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	1,35-1,3	CME 3-2	98394877	1.875
					1.10	2,2-1,9	CME 3-3	98395157	2.066
					1.10	2,2-1,9	CME 3-4	98395166	2.140
					1.10	2,2-1,9	CME 3-5	98395177	2.239
					1.50	2,9-2,4	CME 3-6	98395359	2.510
					1.50	2,9-2,4	CME 3-7	98395366	2.638
					2.20	4,15-3,4	CME 3-8	98396708	3.105
					2.20	4,15-3,4	CME 3-9	98396713	3.156

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	6,7-5,6
					1.10	6,7-5,6
					1.50	9,1-7,6
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	2,2-1,9
					1.10	2,2-1,9
					1.50	2,9-2,4
					2.20	4,15-3,4
					2.20	4,15-3,4
					3.00	5,80-4,80
					3.00	5,80-4,80

Modelo	Código	Preço
CME 5-2	98395001	1.720
CME 5-3	98395013	1.805
CME 5-4	98395326	2.330
CME 5-2	98395195	2.040
CME 5-3	98395207	2.136
CME 5-4	98395373	2.587
CME 5-5	98396719	3.064
CME 5-6	98396729	3.165
CME 5-7	99077754	3.533
CME 5-8	99073792	3.860

5

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	6,7-5,6
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	2,2-1,9
					2.20	4,15-3,4
					4.00	7,60-6,20
					5.50	10,3-8,20
					5.50	10,3-8,20

Modelo	Código	Preço
CME 10-1	98394930	2.094
CME 10-1	98395109	2.415
CME 10-2	98396267	3.114
CME 10-3	99077759	4.311
CME 10-4	99077760	4.900
CME 10-5	99073816	5.056

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	2.20	4,15-3,4
					4.00	7,60-6,20
					7.50	14,1-11,2

Modelo	Código	Preço
CME 15-1	98396593	3.516
CME 15-2	99077762	4.702
CME 15-3	99077764	5.902

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	3.00	5,80-4,80
					7.50	14,1-11,2

Modelo	Código	Preço
CME 25-1	99077766	4.452
CME 25-2	99077768	6.456

CME-G: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL E DESCARGA RADIAL COM COMPONENTES IMERSOS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 COM VELOCIDADE VARIÁVEL

Eletrobomba centrífuga, horizontal, multicelular de velocidade variável com aspiração axial e descarga radial com todos os componentes imersos em aço inoxidável 316.

A bomba e o motor formam um conjunto compacto e é fornecido com um pedestal para fácil instalação em superfícies planas.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado e classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação. Está disponível em versões mono e trifásicas e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Bomba fornecida sem sensores com a possibilidade de ligar uma variedade de sensores como a gama Grundfos Direct Sensors.



Outras configurações de produto disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável 316 (1.4401)

Empanque mecânico: AQQE - carboneto de silício / carboneto de silício com vedantes em EPDM

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre -20°C e +55°C em função da temperatura do líquido

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até 90 ° C e 10 bar até 120 ° C

Classe de proteção: IP55

Eficiência do motor: IE5 com conversor de frequência integrado com interface HMI 200

Ligações: Rosca Whitworth Rp

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,9	CME 1-2	98394748	1.776
					0.55	3,45-2,9	CME 1-3	98394758	1.870
					0.55	3,45-2,9	CME 1-4	98394768	1.956
					1.10	6,7-5,6	CME 1-5	98394935	2.048
					1.10	6,7-5,6	CME 1-6	98394954	2.091
					1.10	6,7-5,6	CME 1-7	98394960	2.168
					1.10	6,7-5,6	CME 1-8	98394965	2.306
					1.50	9,1-7,6	CME 1-9	98395299	2.635
3 x 380-500V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	1.10	2,2-1,9	CME 1-5	98395116	2.370
					1.10	2,2-1,9	CME 1-6	98395124	2.400
					1.10	2,2-1,9	CME 1-7	98395130	2.478
					1.10	2,2-1,9	CME 1-8	98395145	2.614
					1.50	2,9-2,4	CME 1-9	98395352	2.880

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,9	CME 3-2	98394777	1.810
					1.10	6,7-5,6	CME 3-3	98394970	1.936
					1.10	6,7-5,6	CME 3-4	98394979	2.001
					1.10	6,7-5,6	CME 3-5	98394989	2.120
					1.50	9,1-7,6	CME 3-6	98395303	2.446
					1.50	9,1-7,6	CME 3-7	98395313	2.679
3 x 380-500V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	1.10	2,2-1,9	CME 3-3	98395153	2.245
					1.10	2,2-1,9	CME 3-4	98395162	2.322
					1.10	2,2-1,9	CME 3-5	98395172	2.429
					1.50	2,9-2,4	CME 3-6	98395356	2.705
					1.50	2,9-2,4	CME 3-7	98395362	2.938
					2.20	4,15-3,4	CME 3-8	98396705	3.400
					2.20	4,15-3,4	CME 3-9	98396709	3.464

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	6,7-5,6
					1.10	6,7-5,6
					1.50	9,1-7,6
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	2,2-1,9
					1.10	2,2-1,9
					1.50	2,9-2,4
					2.20	4,15-3,4
					2.20	4,15-3,4

Modelo	Código	Preço
CME 5-2	98395003	1.936
CME 5-3	98395009	2.043
CME 5-4	98395328	2.553
CME 5-2	98395197	2.245
CME 5-3	98395201	2.365
CME 5-4	98395375	2.797
CME 5-5	98396721	3.342
CME 5-6	98396725	3.473

5

MPG IF

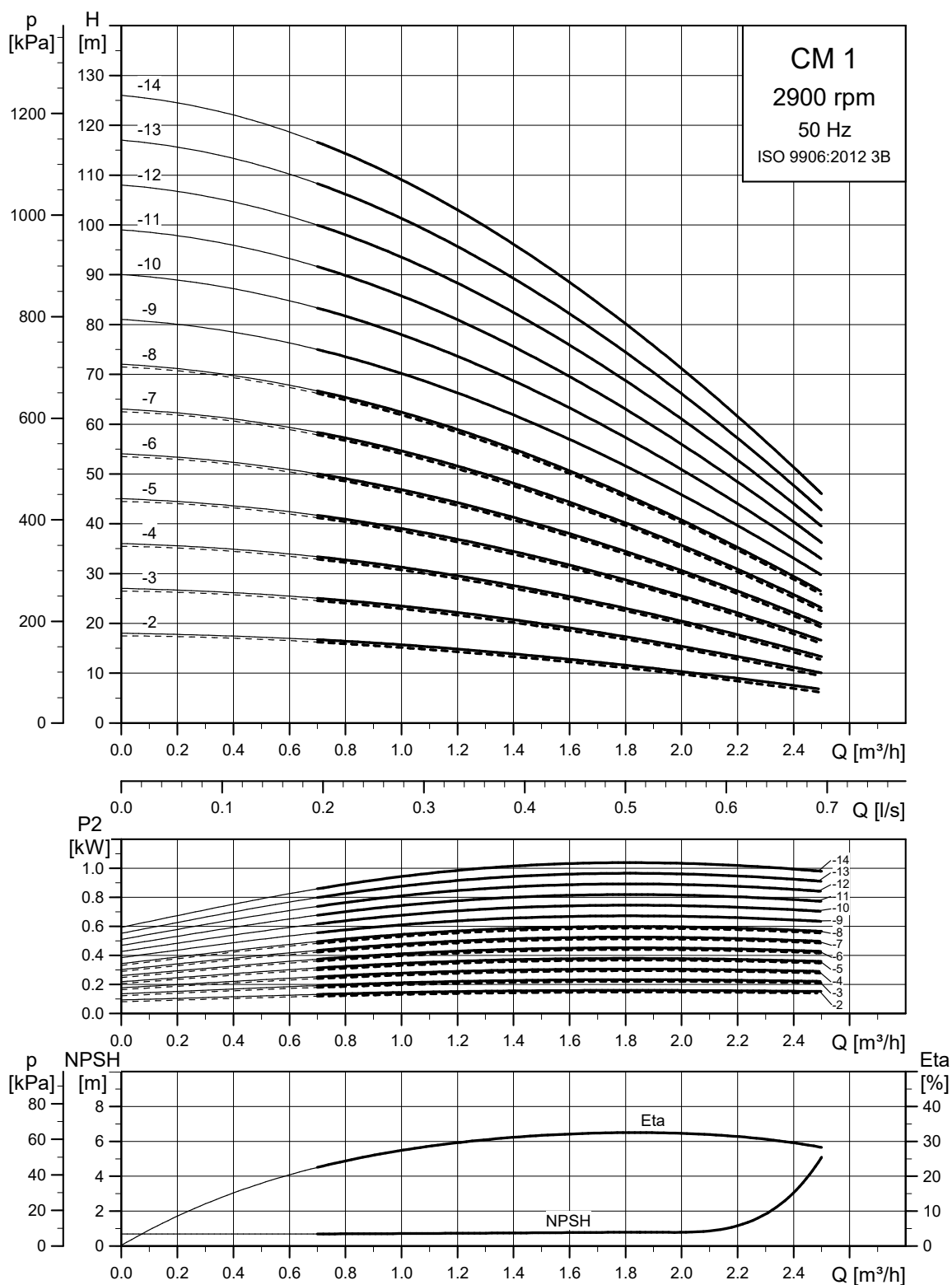
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	6,7-5,6
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	2,2-1,9
					2.20	4,15-3,4
					4.00	7,60-6,20

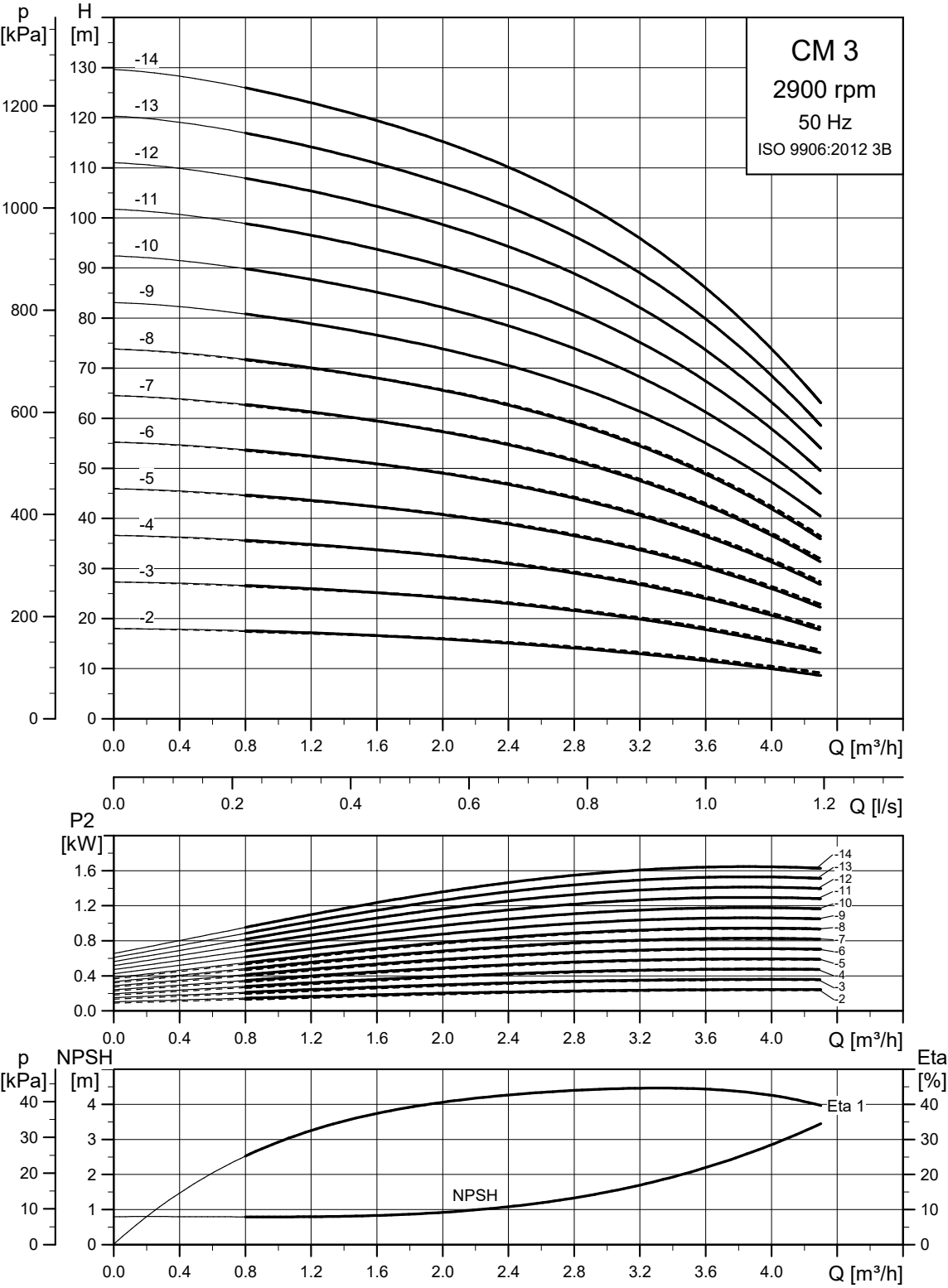
Modelo	Código	Preço
CME 10-1	98394932	2.343
CME 10-1	98395111	2.652
CME 10-2	98396306	3.385
CME 10-3	99176091	4.686

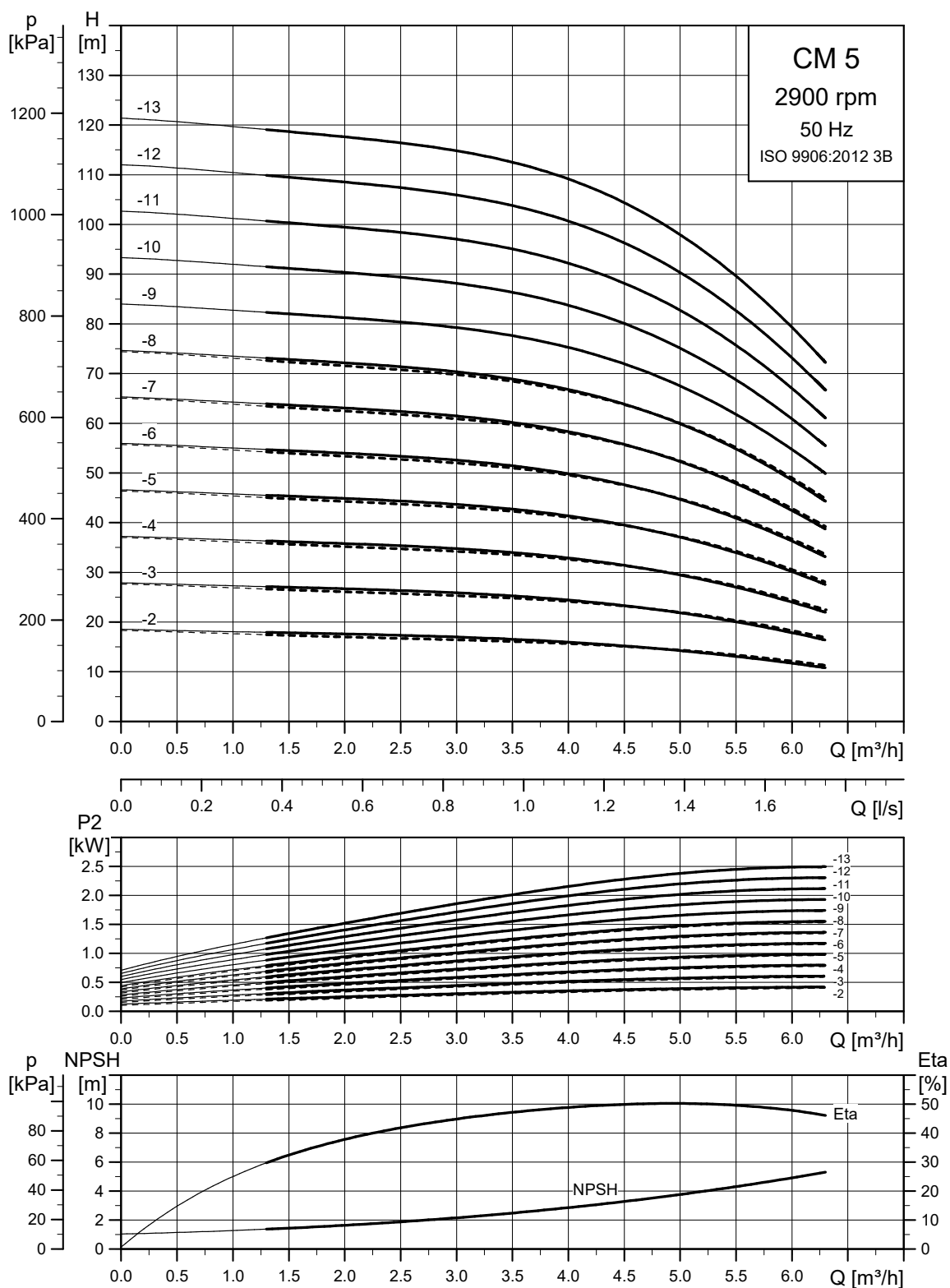
MPG IF

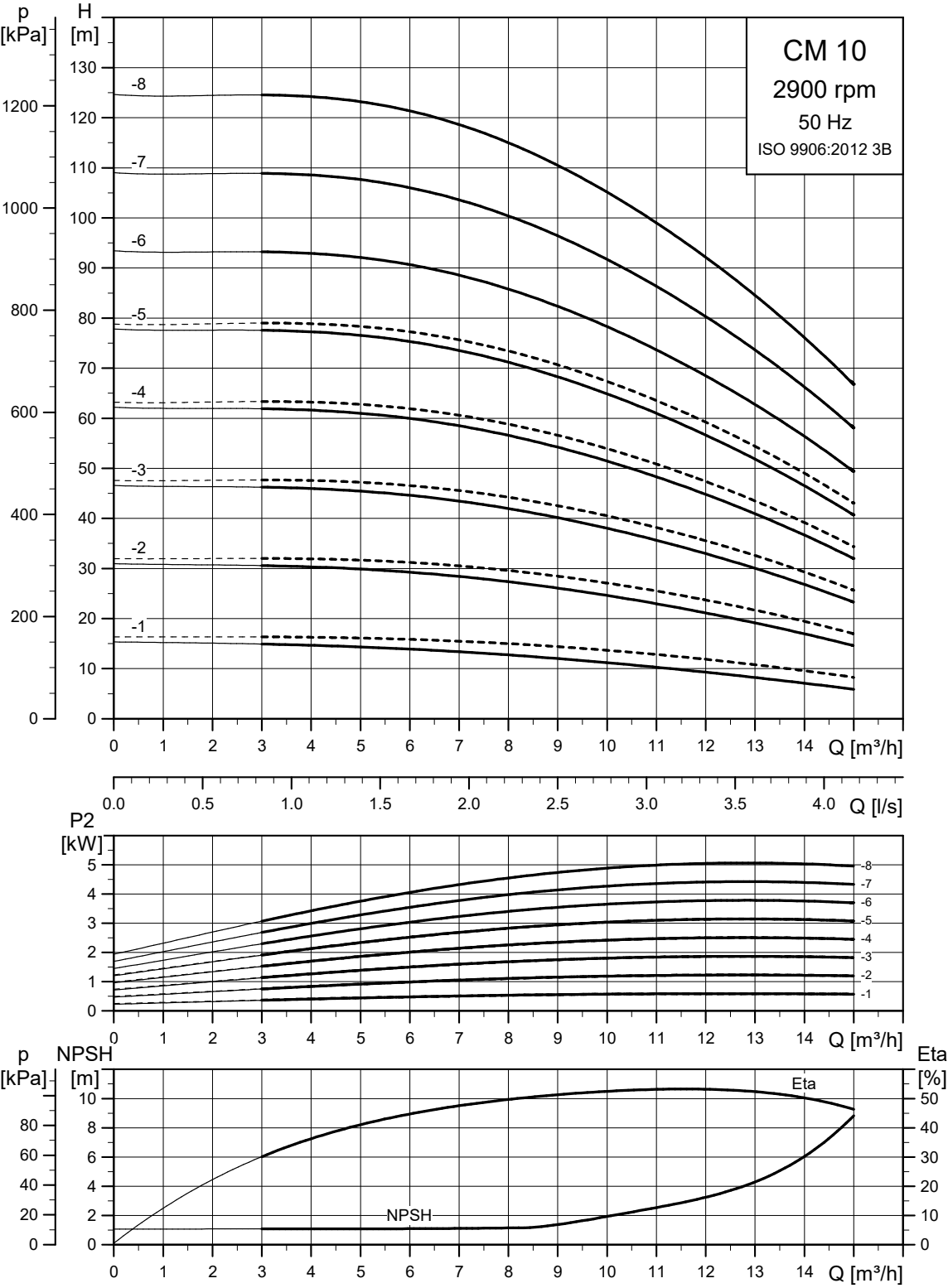
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	2.20	4,15-3,4

Modelo	Código	Preço
CME 15-1	98396678	3.814

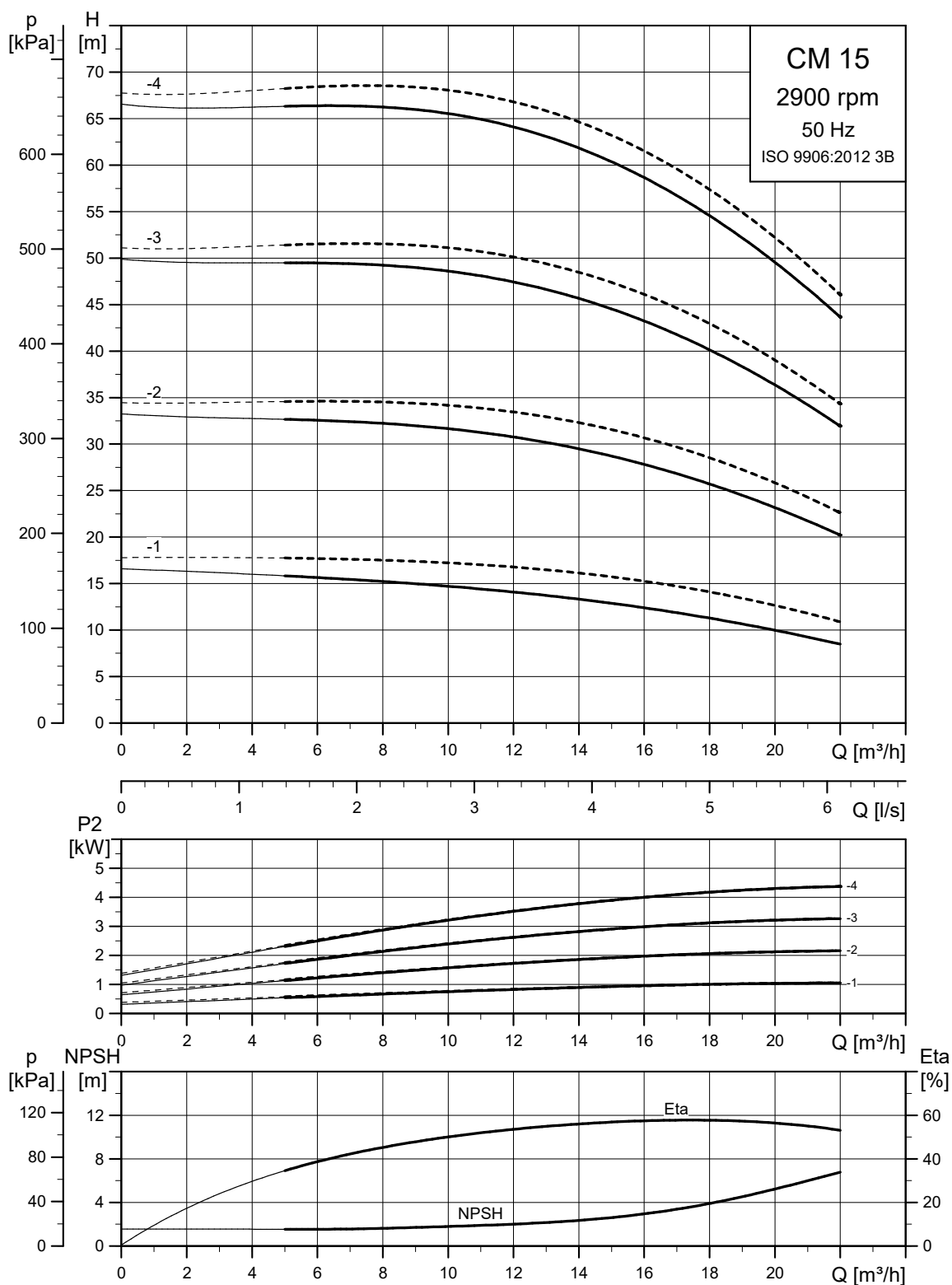


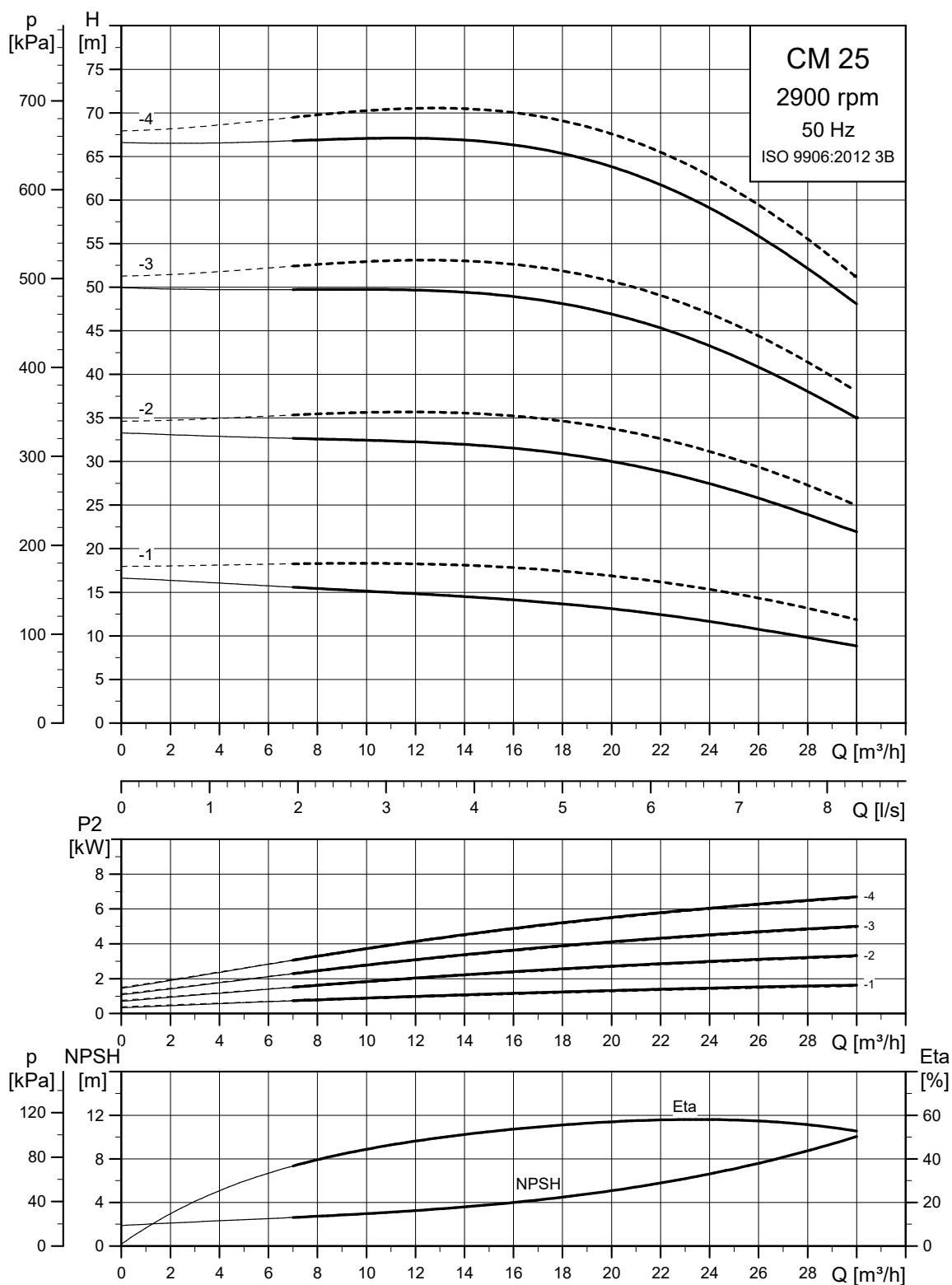






BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE





CM-A

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

CM-A: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, multicelular de eixo horizontal, com aspiração axial e descarga radial.

A bomba e o motor formam um conjunto compacto e é fornecido com um pedestal para fácil instalação em superfícies planas.

O motor elétrico de 2 pólos de elevado rendimento e específico para bombas CM está disponível em versões mono e trifásicas. Os modelos trifásicos incluem proteção térmica do motor acima dos 3kW.

Outras configurações de produto disponíveis sob consulta.

Material: Corpo de ferro fundido; veio, impulsores e câmaras em aço inoxidável 304 (1.4301)

Empanque mecânico: AVBE - Carbono impregnado de resina sintética e óxido de alumínio com vedantes em EPDM.

Temperatura ambiente: entre -20°C e +55°C em função da temperatura do líquido

Temperatura do líquido: entre -20°C e +90°C

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar em função da temperatura do líquido e empanque

Tensão de alimentação: 1x220-240V 50Hz ou 3x220-240/380-415V 50Hz

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Eficiência do motor: IE2 para motores monofásicos, IE3 para motores trifásicos

Proteção térmica: incluída a partir dos 3kW

Ligações roscadas: Whitworth Rp (adaptador flangeado disponível separadamente)

Outros empanques, motores de 60 Hz ou 50/60 Hz disponíveis sob consulta.

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW para funcionamento com conversor de frequência disponíveis sob consulta



							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AVBE	Rp	1	Rp	1	0.30	2,10-2,05	CM 1-2	92880782	428
					0.30	2,10-2,05	CM 1-3	92889373	466
					0.30	2,10-2,05	CM 1-4	92882050	504
					0.50	3,30-3,15	CM 1-5	92889374	546
					0.50	3,30-3,15	CM 1-6	92889375	580
					0.50	3,30-3,15	CM 1-7	92889376	651
					0.67	4,30-4,15	CM 1-8	92889377	719
3 x 220-240D/380-415Y									
AVBE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-2	96935384	401
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-3	96935387	439
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-4	96935391	476
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-5	96935404	506
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-6	96935408	539
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-7	96935411	611
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-8	96935414	649

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AVBE	Rp	1	Rp	1	0.30	2,10-2,05
					0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.67	4,30-4,15
					0.90	5,72-5,60
					0.90	5,72-5,60
3 x 220-240D/380-415Y						
AVBE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6

Modelo	Código	Preço
CM 3-2	92880780	438
CM 3-3	92889484	492
CM 3-4	92880789	529
CM 3-5	92889485	563
CM 3-6	92880794	652
CM 3-7	92880797	902
CM 3-8	92889486	1.037
CM 3-2	96935429	412
CM 3-3	96806830	451
CM 3-4	96806807	489
CM 3-5	96806834	523
CM 3-6	96806808	578
CM 3-7	98694011	712
CM 3-8	98694012	847

5

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AVBE	Rp	11/4	Rp	1	0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.67	4,30-4,15
					0.90	5,72-5,60
					1.30	8,2-7,95
					1.30	8,2-7,95
					1.70	10,20-9,75
3 x 220-240D/380-415Y						
AVBE	Rp	11/4	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6
					1.50	5,70/3,30
					1.50	5,70/3,30
					2.20	8,00/4,60

Modelo	Código	Preço
CM 5-2	92889601	482
CM 5-3	92880786	516
CM 5-4	92880795	583
CM 5-5	92880796	897
CM 5-6	92880783	1.157
CM 5-7	92889602	1.327
CM 5-8	92889603	1.424
CM 5-2	96806816	440
CM 5-3	96806817	474
CM 5-4	98669753	510
CM 5-5	98694013	708
CM 5-6	98634096	741
CM 5-7	98645137	912
CM 5-8	98694015	975

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AVBE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.67	4,30-4,15
					1.30	8,2-7,95
					1.70	10,20-9,75
3 x 220-240D/380-415Y						
AVBE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8
					1.50	5,70/3,30
					2.20	8,00/4,60
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30

Modelo	Código	Preço
CM 10-1	92889699	743
CM 10-2	92889700	1.156
CM 10-3	92889701	1.566
CM 10-1	96806944	673
CM 10-2	98669754	738
CM 10-3	98694016	1.111
CM 10-4	98694017	1.475
CM 10-5	98694018	1.744

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AVBE	Rp	2	Rp	2	1.30	8,2-7,95
3 x 220-240D/380-415Y						
AVBE	Rp	2	Rp	2	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6
					2.20	8,00/4,60
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0

Modelo	Código	Preço
CM 15-1	92889731	1.825
CM 15-1	99088777	1.407
CM 15-2	99086930	1.626
CM 15-3	98694021	1.887
CM 15-4	98694022	1.984

CM-A

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AVBE	Rp	2	Rp	2	1.70	10,20-9,75	CM 25-1	92889751	1.971
3 x 220-240D/380-415Y									
AVBE	Rp	2	Rp	2	2.20	8,00/4,60	CM 25-1	98633860	1.516
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 25-2	98694023	1.929
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 25-3	98694024	2.389
					7.50	25,0-24,2/14,4-14,0	CM 25-4	99294015	2.915

CM-I: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL E DESCARGA RADIAL COM COMPONENTES IMERSOS EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, horizontal, multicelular com aspiração axial e descarga radial com todos os componentes imersos em aço inoxidável 304. A bomba e o motor formam um conjunto compacto e é fornecido com um pedestal para fácil instalação em superfícies planas.

O motor elétrico de 2 pólos específico para bombas CM está disponível em versões mono e trifásicas. Os modelos trifásicos dispõem de indicador de direção de rotação e incluem proteção térmica do motor acima dos 3kW.



Empanque mecânico em carboneto de silício e vedantes em EPDM (AQQE).

Outras configurações de produto disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável 304 (1.4301)
Empanque mecânico: AQQE - carboneto de silício / carboneto de silício com vedantes em EPDM

Temperatura do líquido: entre -20°C e -120°C
Temperatura ambiente: entre -20°C e +55°C em função da temperatura do líquido
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até 90 ° C e 10 bar até 120 ° C



Classe de proteção: IP55
Classe de isolamento: F
Eficiência do motor: Os motores trifásicos desde 0,75 kW de eficiência IE3

Ligações roscadas: Whitworth Rp

Outros empanques, motores de 60 Hz ou 50/60 Hz disponíveis sob consulta.
Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.30	2,10-2,05	CM 1-2	92889420	685
					0.30	2,10-2,05	CM 1-3	92889421	749
					0.30	2,10-2,05	CM 1-4	92889422	800
					0.50	3,30-3,15	CM 1-5	92889423	868
					0.50	3,30-3,15	CM 1-6	92889424	881
					0.50	3,30-3,15	CM 1-7	92889425	991
					0.67	4,30-4,15	CM 1-8	92889426	1.042
					0.67	4,30-4,15	CM 1-9	92889427	1.059
					0.67	4,30-4,15	CM 1-10	92889428	1.085
					0.90	5,72-5,60	CM 1-11	92889429	1.277
					0.90	5,72-5,60	CM 1-12	92889430	1.358
					0.90	5,72-5,60	CM 1-13	92889431	1.414
					1.30	8,2-7,95	CM 1-14	92889432	1.850
					3 x 220-240D/380-415V				
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-2	97514413	658
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-3	97515109	721
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-4	97515121	772
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-5	96807014	828
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-6	97515122	840
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-7	97515123	951
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-8	96976902	972
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 1-9	97644332	989
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-10	98662772	1.014
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-11	98694631	1.091
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-12	98694632	1.172
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-13	98694633	1.227
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-14	98694634	1.431

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.30	2,10-2,05	CM 3-2	92889529	710
					0.50	3,30-3,15	CM 3-3	92889530	771
					0.50	3,30-3,15	CM 3-4	92889531	822
					0.50	3,30-3,15	CM 3-5	92889532	881
					0.67	4,30-4,15	CM 3-6	92889533	1.004
					0.90	5,72-5,60	CM 3-7	92889534	1.184
					0.90	5,72-5,60	CM 3-8	92889535	1.252
					1.30	8,2-7,95	CM 3-9	92889536	1.548
					1.30	8,2-7,95	CM 3-10	92889537	1.632
					1.30	8,2-7,95	CM 3-11	92889538	1.790
					1.30	8,2-7,95	CM 3-12	92889539	1.837
					1.70	10,20-9,75	CM 3-13	92889540	1.899
					1.70	10,20-9,75	CM 3-14	92889541	1.929
					3 x 220-240D/380-415Y				
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-2	96961023	682
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-3	96961026	730
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-4	96961047	781
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-5	96961052	840
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 3-6	97515126	934
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-7	98662725	997
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-8	98725225	1.066
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-9	99080201	1.129
					1.50	5,70/3,30	CM 3-10	99059802	1.214
					1.50	5,70/3,30	CM 3-11	98694635	1.372
					1.50	5,70/3,30	CM 3-12	99080202	1.419
					2.20	8,00/4,60	CM 3-13	98694637	1.444
					2.20	8,00/4,60	CM 3-14	98694638	1.474

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	0.50	3,30-3,15	CM 5-2	92889637	710
					0.50	3,30-3,15	CM 5-3	92889638	822
					0.67	4,30-4,15	CM 5-4	92889639	1.004
					0.90	5,72-5,60	CM 5-5	92889640	1.205
					1.30	8,2-7,95	CM 5-6	92889641	1.518
					1.30	8,2-7,95	CM 5-7	92889642	1.662
					1.70	10,20-9,75	CM 5-8	92889643	1.733
					1.70	10,20-9,75	CM 5-9	92889644	1.903
3 x 220-240D/380-415Y									
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 5-2	96961054	670
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 5-3	96961057	781
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-4	98798510	934
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-5	98725313	1.018
					1.50	5,70/3,30	CM 5-6	98664188	1.100
					1.50	5,70/3,30	CM 5-7	98725228	1.244
					2.20	8,00/4,60	CM 5-8	98717944	1.278
					2.20	8,00/4,60	CM 5-9	98896343	1.448
					2.20	8,00/4,60	CM 5-10	99059803	1.499
					2.20	8,00/4,60	CM 5-11	99080204	1.602
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-12	98694640	1.912
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-13	98694641	1.976

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.67	4,30-4,15	CM 10-1	92889714	1.087
					1.30	8,2-7,95	CM 10-2	92889715	1.508
					1.70	10,20-9,75	CM 10-3	92889716	1.830
3 x 220-240D/380-415Y									
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 10-1	97515133	1.016
					0.60	2,54-2,55/1,48-1,5	CM 10-1	92705981	1.016
					1.50	5,70/3,30	CM 10-2	98719394	1.090
					2.20	8,00/4,60	CM 10-3	98693606	1.375

Continuação

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0

Modelo	Código	Preço
CM 10-4	98777053	1.878
CM 10-5	98979299	2.032
CM 10-6	99057080	2.071
CM 10-7	98694642	2.238
CM 10-8	98694643	2.667

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	1.30	8,2-7,95
3 x 220-240D/380-415Y						
AQQE	Rp	2	Rp	2	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6
					2.20	8,00/4,60
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0

Modelo	Código	Preço
CM 15-1	92889741	2.039
CM 15-1	99087495	1.621
CM 15-2	99080205	1.855
CM 15-3	98669726	2.136
CM 15-4	98958451	2.395

5

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	1.70	10,20-9,75
3 x 220-240D/380-415Y						
AQQE	Rp	2	Rp	2	2.20	8,00/4,60
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0
					7.50	25,0-24,2/14,4-14,0

Modelo	Código	Preço
CM 25-1	92889756	2.234
CM 25-1	98979367	1.779
CM 25-2	98693604	2.480
CM 25-3	98935349	3.067
CM 25-4	99205260	3.556

CM-G: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES COM COMPONENTES IMERSOS EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, multicelular de eixo horizontal, com aspiração axial e descarga radial.

A bomba e o motor formam um conjunto compacto e é fornecido com um pedestal para fácil instalação em superfícies planas.

O motor elétrico de 2 pólos de elevado rendimento e específico para bombas CM está disponível em versões mono e trifásicas. Os modelos trifásicos incluem proteção térmica do motor acima dos 3kW.



Outras configurações de produto disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável 316 (1.4401)

Empanque mecânico: AQQE - carboneto de silício / carboneto de silício com vedantes em EPDM

Temperatura do líquido: entre -20°C e -120°C

Temperatura ambiente: entre -20°C e +55°C em função da temperatura do líquido

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até 90 ° C e 10 bar até 120 ° C

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Eficiência do motor: Os motores trifásicos desde 0,75 kW de eficiência IE3



Ligações roscadas: Whitworth Rp

Outros empanques, motores de 60 Hz ou 50/60 Hz disponíveis sob consulta.

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.30	2,10-2,05	CM 1-2	92889385	858
					0.30	2,10-2,05	CM 1-3	92889386	948
					0.30	2,10-2,05	CM 1-4	92889387	1.004
					0.50	3,30-3,15	CM 1-5	92889388	1.078
					0.50	3,30-3,15	CM 1-6	92889389	1.105
					0.50	3,30-3,15	CM 1-7	92889390	1.195
					0.67	4,30-4,15	CM 1-8	92889391	1.303
					0.67	4,30-4,15	CM 1-9	92889392	1.325
					0.67	4,30-4,15	CM 1-10	92889393	1.359
					0.90	5,72-5,60	CM 1-11	92889394	1.571
					0.90	5,72-5,60	CM 1-12	92889395	1.675
					0.90	5,72-5,60	CM 1-13	92889396	1.745
					1.30	8,2-7,95	CM 1-14	92889397	2.236
3 x 220-240D/380-415Y									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-2	97509582	830
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-3	97516637	921
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-4	97516639	977
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-5	97516641	1.038
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-6	97516643	1.064
					0.46	2,0-2,1/1,15-1,2	CM 1-2	92735213	830
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-7	97516645	1.154
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-8	97516647	1.233
					0.60	2,54-2,55/1,48-1,5	CM 1-8	92743373	1.233
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 1-9	97515124	1.255
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-10	98979314	1.289
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-11	98979315	1.384
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-12	98979317	1.489
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-13	98680017	1.558
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-14	98979319	1.818

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.30	2,10-2,05	CM 3-2	92889494	892
					0.50	3,30-3,15	CM 3-3	92889495	966
					0.50	3,30-3,15	CM 3-4	92889496	1.031
					0.50	3,30-3,15	CM 3-5	92889497	1.109
					0.67	4,30-4,15	CM 3-6	92889498	1.229
					0.90	5,72-5,60	CM 3-7	92889499	1.397
					0.90	5,72-5,60	CM 3-8	92889500	1.514
					1.30	8,2-7,95	CM 3-9	92889501	1.850
					1.30	8,2-7,95	CM 3-10	92889502	1.959
					1.30	8,2-7,95	CM 3-11	92889503	2.158
					1.30	8,2-7,95	CM 3-12	92889504	2.219
					1.70	10,20-9,75	CM 3-13	92889505	2.291
					1.70	10,20-9,75	CM 3-14	92889506	2.325
					3 x 220-240D/380-415Y				
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-2	96806870	865
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-3	96806871	925
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-4	96806884	990
					0.46	2,0-2,1/1,15-1,2	CM 3-3	92743376	925
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-5	96806868	1.068
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 3-6	97516649	1.159
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-7	98979427	1.211
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-8	98979442	1.328
					1.50	5,70/3,30	CM 3-10	98979406	1.541
					1.50	5,70/3,30	CM 3-11	98979407	1.740
					2.20	8,00/4,60	CM 3-13	98979411	1.836
					2.20	8,00/4,60	CM 3-14	98979419	1.870

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	0.50	3,30-3,15	CM 5-2	92889611	918
					0.50	3,30-3,15	CM 5-3	92889612	1.078
					0.67	4,30-4,15	CM 5-4	92889613	1.178
					0.90	5,72-5,60	CM 5-5	92889614	1.467
					1.30	8,2-7,95	CM 5-6	92889615	1.812
					1.30	8,2-7,95	CM 5-7	92889616	1.998
					1.70	10,20-9,75	CM 5-8	92889617	2.078
					1.70	10,20-9,75	CM 5-9	92889618	2.295
3 x 220-240D/380-415Y									
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 5-2	96806874	877
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 5-3	96806873	1.038
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-4	98976437	1.108
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-5	98960734	1.281
					1.50	5,70/3,30	CM 5-6	98945987	1.393
					1.50	5,70/3,30	CM 5-7	98668861	1.580
					2.20	8,00/4,60	CM 5-8	98979485	1.622
					2.20	8,00/4,60	CM 5-9	98979488	1.840
					2.20	8,00/4,60	CM 5-10	98979445	1.904
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-12	98979448	2.429
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-13	98979449	2.512

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230V									
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.67	4,30-4,15	CM 10-1	92889705	1.284
					1.30	8,2-7,95	CM 10-2	92889706	1.827
					1.70	10,20-9,75	CM 10-3	92889707	2.210
3 x 220-240D/380-415Y									
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 10-1	96943183	1.216
					1.50	5,70/3,30	CM 10-2	98665164	1.408
					2.20	8,00/4,60	CM 10-3	98664185	1.765
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 10-4	98946033	2.311
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 10-5	98917310	2.447
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 10-6	98979300	2.614

Continuação

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0

Modelo	Código	Preço
CM 10-7	98979312	2.826
CM 10-8	98761008	3.368

MPG IE

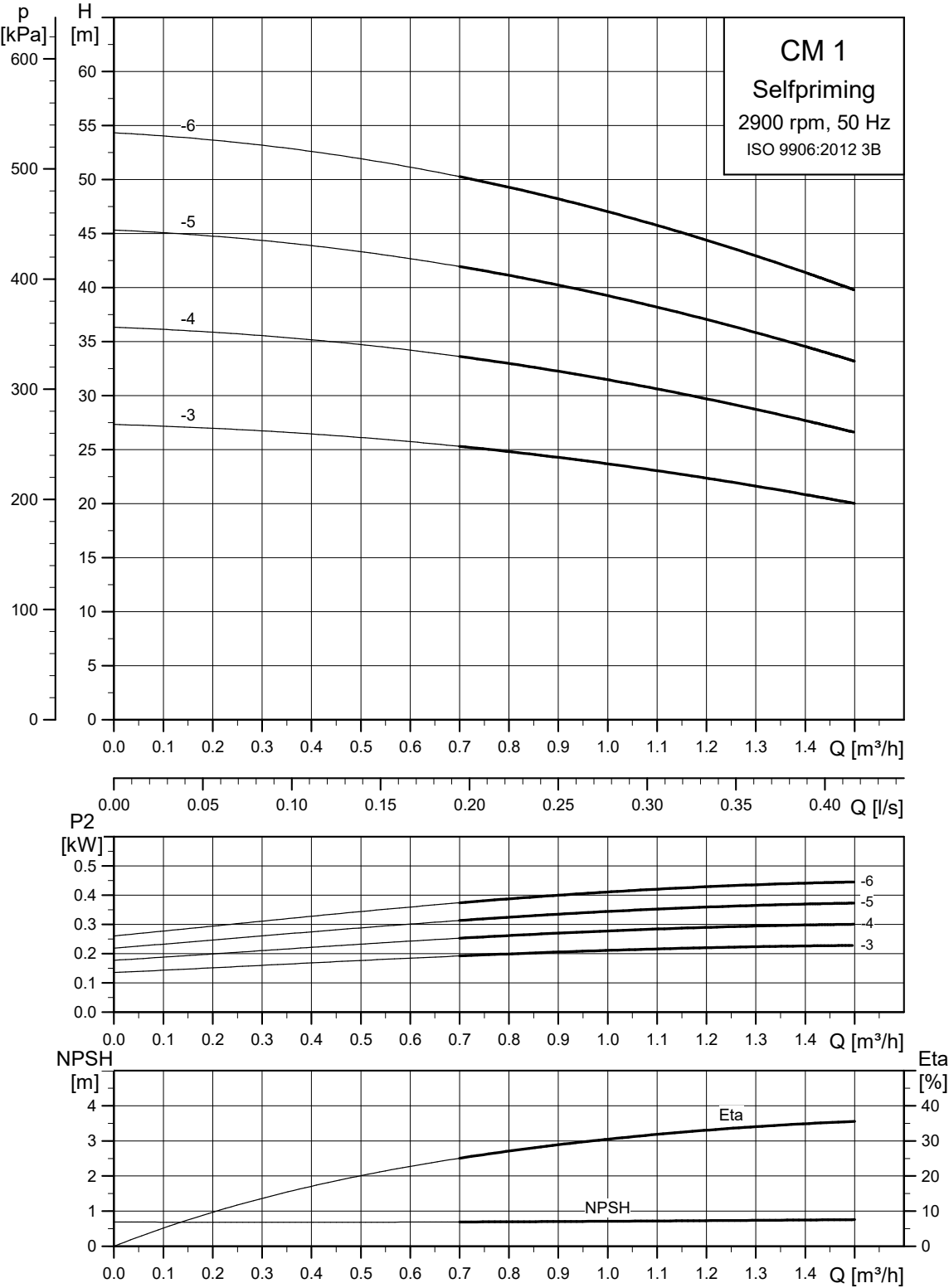
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	1.30	8,2-7,95
3 x 220-240D/380-415Y						
AQQE	Rp	2	Rp	2	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6
					2.20	8,00/4,60
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0

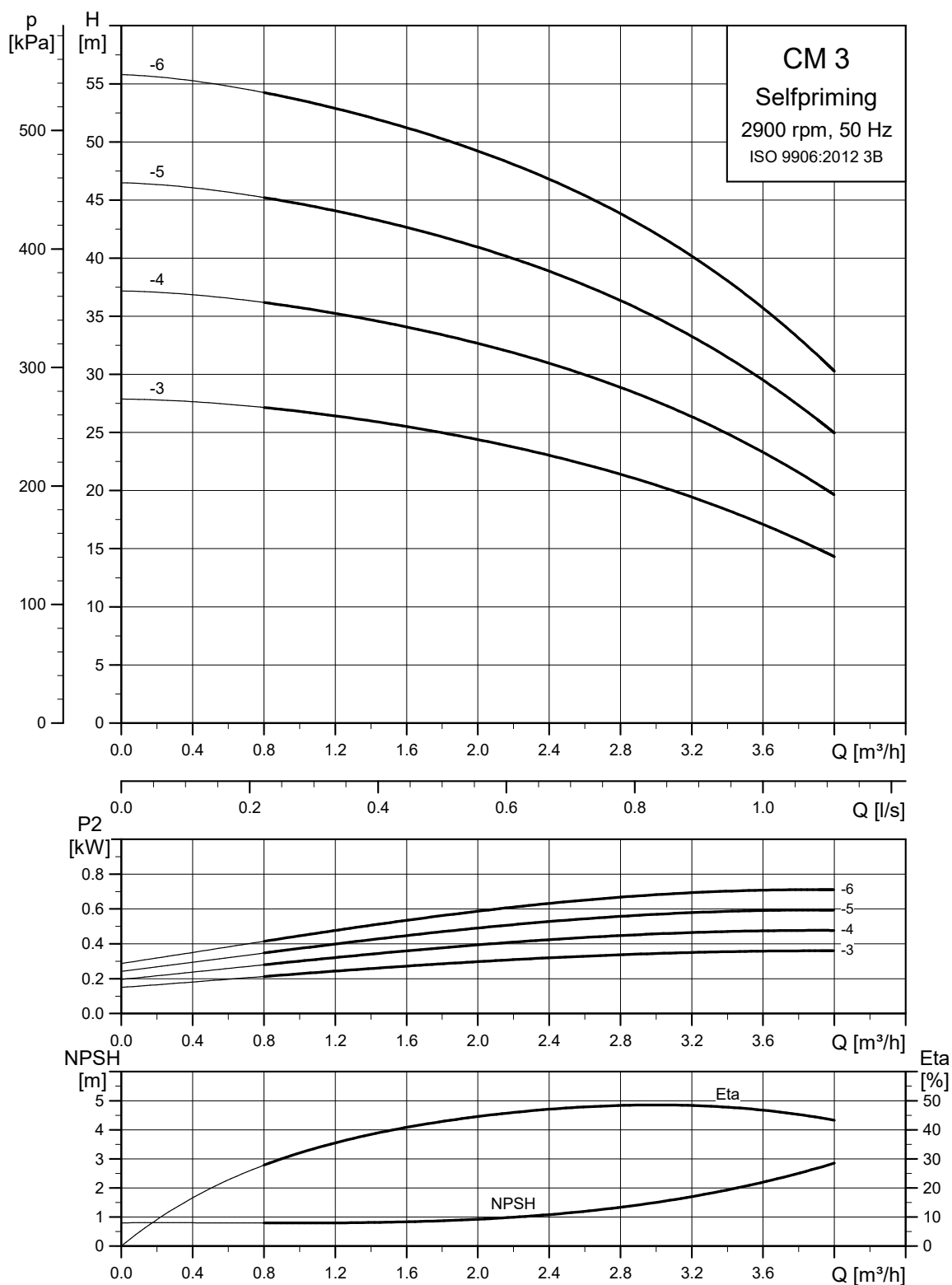
Modelo	Código	Preço
CM 15-1	92889735	2.394
CM 15-1	99131455	1.976
CM 15-2	99131456	2.262
CM 15-3	98979347	2.613
CM 15-4	98979361	2.985

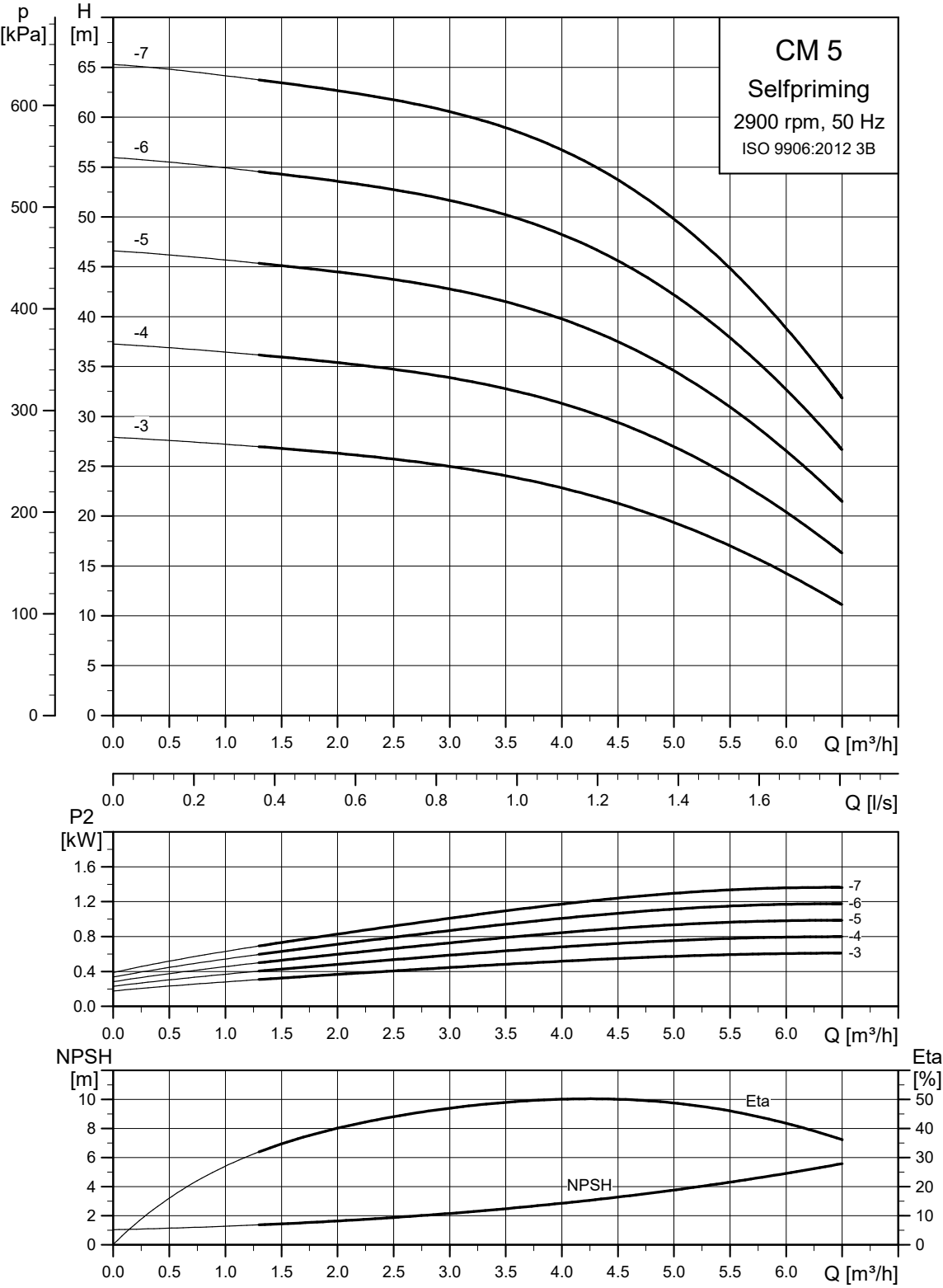
MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	1.70	10,20-9,75
3 x 220-240D/380-415Y						
AQQE	Rp	2	Rp	2	2.20	8,00/4,60
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0
					7.50	25,0-24,2/14,4-14,0

Modelo	Código	Preço
CM 25-1	92889753	2.570
CM 25-1	98687477	2.115
CM 25-2	98880198	2.955
CM 25-3	98838915	3.657
CM 25-4	99205261	4.238







CM AUTO-FERRANTE

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

CM AUTO-FERRANTE: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES AUTO-FERRANTES DE ASPIRAÇÃO AXIAL E DESCARGA RADIAL COM COMPONENTES IMERSOS EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, horizontal, multicelular com aspiração axial e descarga radial com todos os componentes imersos em aço inoxidável 304.

A bomba e o motor formam um conjunto compacto e é fornecido com um pedestal para fácil instalação em superfícies planas.

A bomba é auto-ferrante e pode alcançar uma altura de aspiração de 4 ou 8m, dependendo da versão.

Consulte a documentação para informações detalhadas sobre a instalação.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável 304 (1.4301)

Empanque mecânico: AQQE - carboneto de silício / carboneto de silício com vedantes em EPDM

Temperatura ambiente: entre -20°C e +55°C

Temperatura do líquido: entre 0 e +60°C

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Tensão de alimentação: 1 x 220-240 V 50 Hz

Classe de proteção: IP 55

Ligações: Rosca Whitworth Rp



MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.30	2,10-2,05
					0.30	2,10-2,05
					0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15

Modelo	Código	Preço
CM 1-3	92889462	806
CM 1-4	92889463	858
CM 1-5	92889464	934
CM 1-6	92889465	946

MPG IE

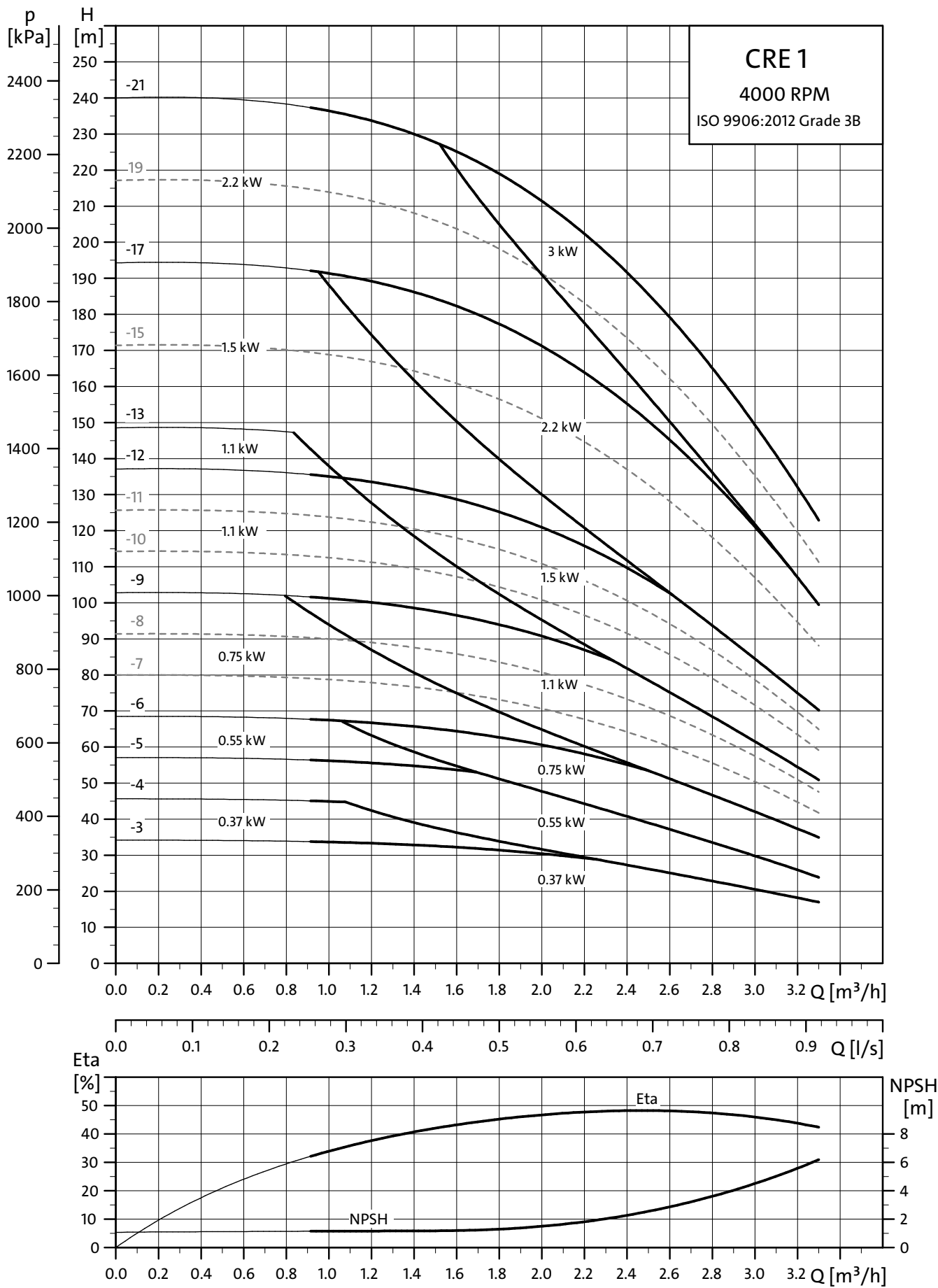
Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.67	4,30-4,15
					0.67	4,30-4,15

Modelo	Código	Preço
CM 3-3	92889571	828
CM 3-3	92889579	828
CM 3-4	92889572	879
CM 3-4	92889580	879
CM 3-5	92889573	946
CM 3-5	92889581	946
CM 3-6	92889574	1.070
CM 3-6	92889582	1.070

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.50	3,30-3,15
					0.50	3,30-3,15
					0.67	4,30-4,15
					0.67	4,30-4,15
					0.90	5,72-5,60
					0.90	5,72-5,60
					1.30	8,2-7,95
					1.30	8,2-7,95
					1.30	8,2-7,95
					1.30	8,2-7,95

Modelo	Código	Preço
CM 5-3	92889673	879
CM 5-3	92889683	879
CM 5-4	92889674	1.062
CM 5-4	92889684	1.062
CM 5-5	92889675	1.270
CM 5-5	92889685	1.270
CM 5-6	92889676	1.583
CM 5-6	92889686	1.583
CM 5-7	92889677	1.728
CM 5-7	92889687	1.728



CRE 1

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 1: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1" até CRE1-17

Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação: 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado

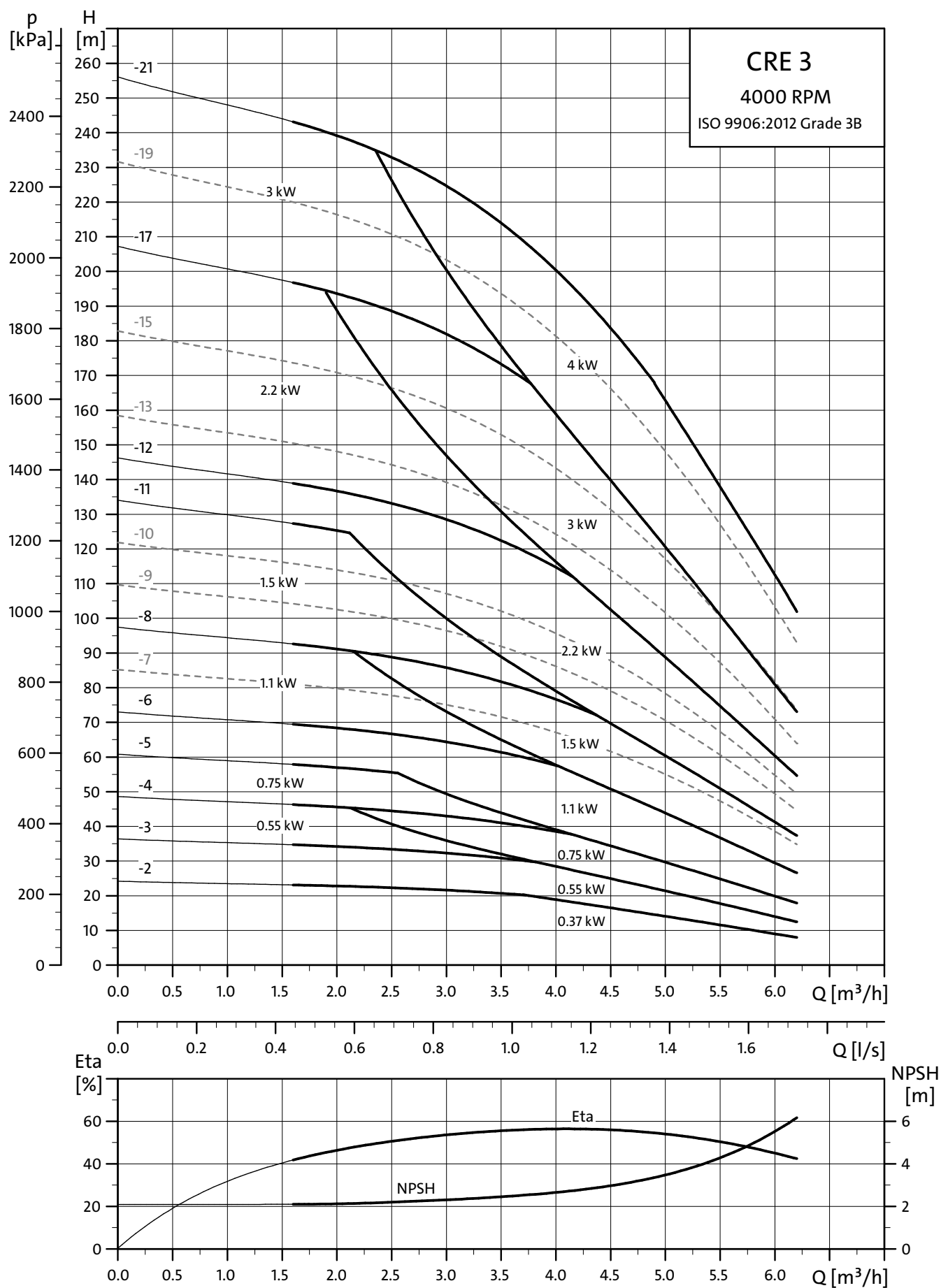


				MPG IB			
				A		FGJ	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.37	HQQE	•	CRE 1-3	93146316	2.332	93146537	2.332
			CRE 1-3	93146637	2.680	93146725	2.680
0.55		•	CRE 1-5	93146330	2.519	93146539	2.519
			CRE 1-5	93146639	2.867	93146727	2.867
0.75		•	CRE 1-6	93146332	2.662	93146541	2.662
			CRE 1-6	93146641	3.010	93146729	3.010
1.10		•	CRE 1-9	93146337	2.989	93146543	2.989
			CRE 1-9	93146644	3.337	93146741	3.337
1.50		•	CRE 1-12	93146453	3.705	93146544	3.705
			CRE 1-12	93146645	4.053	93146742	4.053
3 x 380-500V							
0.37	HQQE	•	CRE 1-3	93146487	2.634	93146573	2.634
			CRE 1-3	93146667	2.981	93146762	2.981
0.55		•	CRE 1-5	93146489	2.828	93146575	2.828
			CRE 1-5	93146669	3.175	93146764	3.175
0.75		•	CRE 1-6	93146491	3.005	93146579	3.005
			CRE 1-6	93146681	3.352	93146766	3.352

Continuação

				A		FGJ	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1.10	HQQE		CRE 1-9	93146496	3.369	93146581	3.369
		•	CRE 1-9	93146683	3.716	93146768	3.716
1.50			CRE 1-12	93146500	4.007	93146582	4.007
		•	CRE 1-12	93146684	4.354	93146769	4.354
2.20			CRE 1-17			93146587	5.105
		•	CRE 1-17			93146772	5.452
3.00			CRE 1-21			93146590	5.774
		•	CRE 1-21			93146774	6.122

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL



CRE 3: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1" até CRE3-17

Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



5

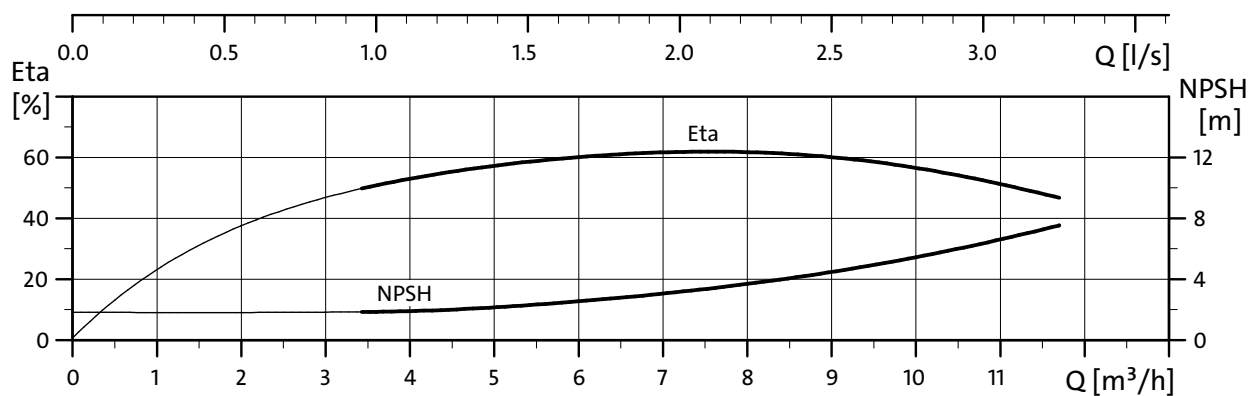
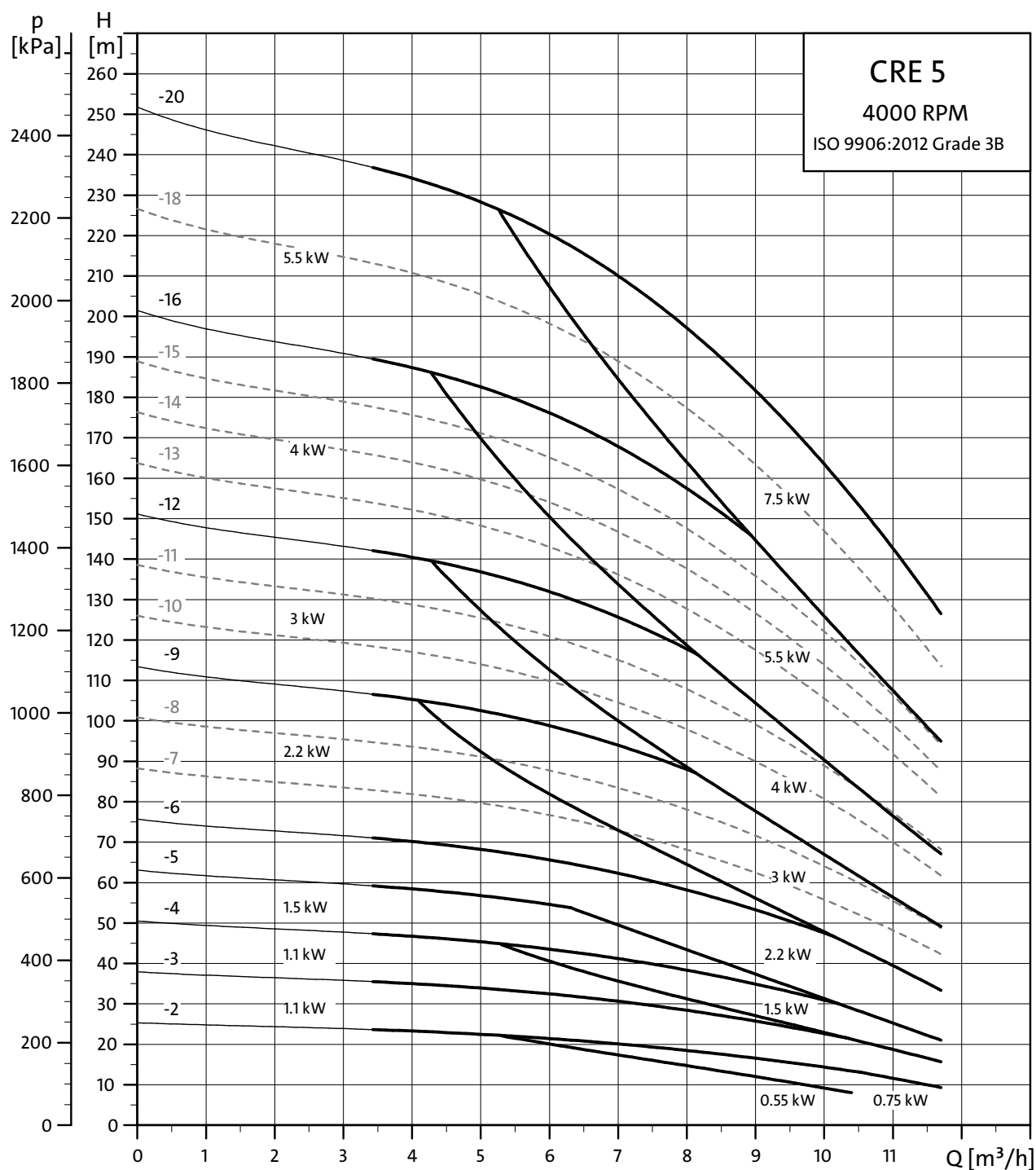
				MPG IB			
				A		FGJ	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.37	HQQE	•	CRE 3-2	93146455	2.282	93146547	2.282
			CRE 3-2	93146647	2.629	93146745	2.629
0.55		•	CRE 3-3	93146456	2.395	93146548	2.395
			CRE 3-3	93146648	2.742	93146746	2.742
0.75		•	CRE 3-4	93146458	2.529	93146550	2.529
			CRE 3-4	93146652	2.876	93146748	2.876
1.10		•	CRE 3-6	93146460	2.946	93146552	2.946
			CRE 3-6	93146654	3.292	93146751	3.292
1.50		•	CRE 3-8	93146466	3.444	93146555	3.444
			CRE 3-8	93146656	3.791	93146754	3.791
3 x 380-500V							

CRE 3

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

				A		FGJ	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
0.37	HQQE	•	CRE 3-2	93146502	2.583	93146591	2.583
			CRE 3-2	93146687	2.930	93146775	2.930
0.55		•	CRE 3-3	93146503	2.703	93146592	2.703
			CRE 3-3	93146688	3.050	93146776	3.050
0.75		•	CRE 3-4	93146505	2.871	93146594	2.871
			CRE 3-4	93146690	3.217	93146778	3.217
1.10		•	CRE 3-6	93146507	3.324	93146596	3.324
			CRE 3-6	93146694	3.671	93146781	3.671
1.50		•	CRE 3-8	93146510	3.745	93146598	3.745
			CRE 3-8	93146696	4.092	93146783	4.092
2.20		•	CRE 3-12	93146514	4.706	93146600	4.706
			CRE 3-12	93146698	5.053	93146785	5.053
3.00	•		CRE 3-17			93146605	5.501
			CRE 3-17			93146787	5.848
4.00	•		CRE 3-21			93146608	6.492
			CRE 3-21			93146790	6.838



CRE 5

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 5: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1"½ até CRE5-16

Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.

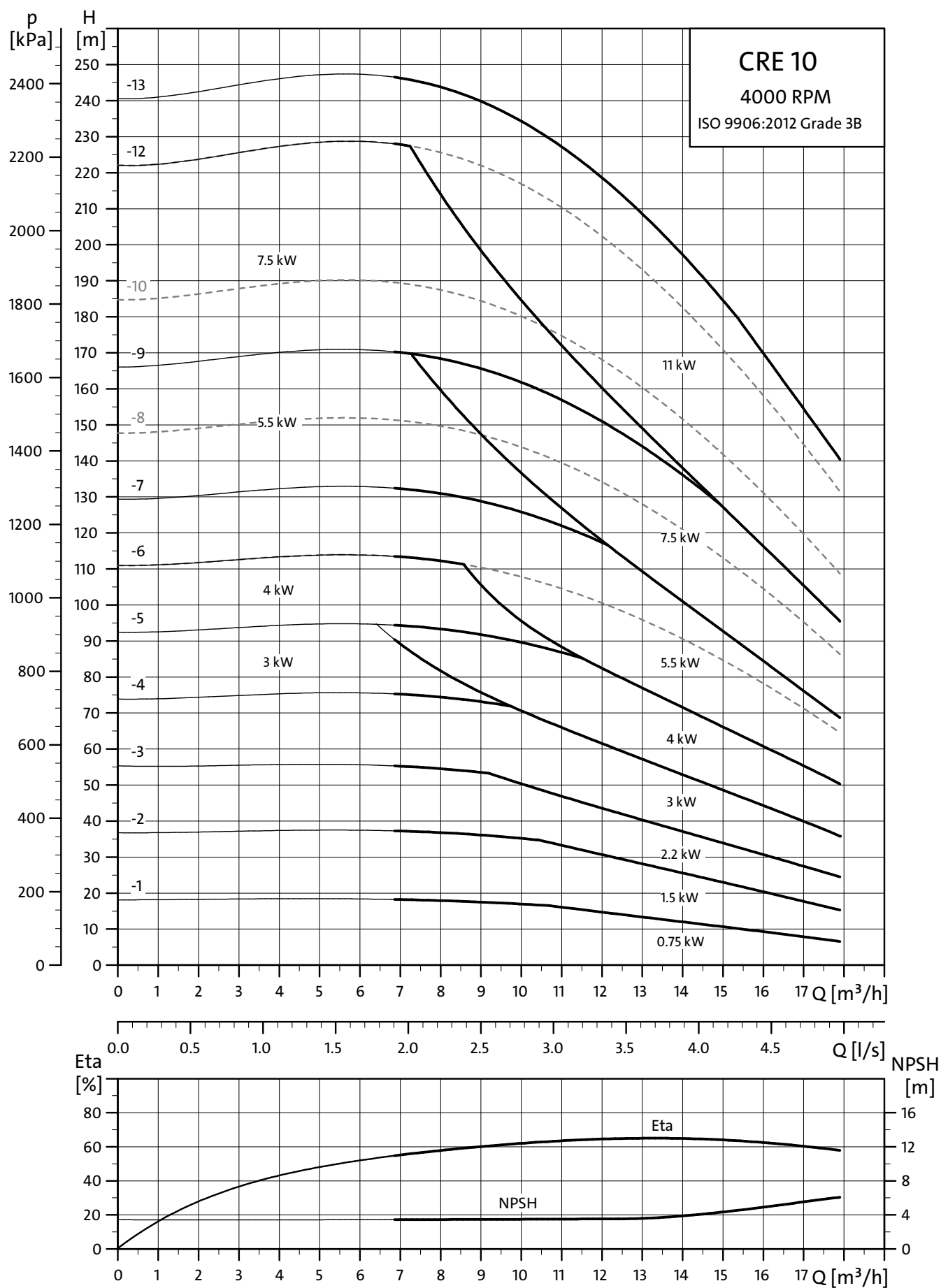


				MPG IB			
				A		FGJ	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.75	HQQE	•	CRE 5-2	93146480	2.500	93146558	2.500
			CRE 5-2	93146661	2.849	93146757	2.849
1.10		•	CRE 5-3	93146481	2.770	93146559	2.770
			CRE 5-3	93146662	3.119	93146758	3.119
1.50		•	CRE 5-4	93146484	3.192	93146571	3.192
			CRE 5-4	93146665	3.540	93146760	3.540
3 x 380-500V							
0.75	HQQE	•	CRE 5-2	93146518	2.844	93146610	2.844
			CRE 5-2	93146711	3.193	93146792	3.193
1.10		•	CRE 5-3	93146519	3.151	93146611	3.151
			CRE 5-3	93146712	3.500	93146794	3.500

Continuação

				A		FGJ	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1.50	HQQE	•	CRE 5-4	93146522	3.494	93146613	3.494
			CRE 5-4	93146715	3.843	93146797	3.843
2.20		•	CRE 5-6	93146525	4.472	93146615	4.472
			CRE 5-6	93146717	4.821	93146799	4.821
3.00		•	CRE 5-9	93146531	5.136	93146617	5.136
			CRE 5-9	93146719	5.484	93146811	5.484
4.00		•	CRE 5-12	93146535	6.142	93146619	6.142
			CRE 5-12	93146721	6.491	93146813	6.491
5.50		•	CRE 5-16			93146633	7.242
			CRE 5-16			93146816	7.591
7.50		•	CRE 5-20			93146636	8.887
			CRE 5-20			93146818	9.236

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL



CRE 10: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.
Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.
Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.
Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.
As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.
Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1"½ até CRE10-9
Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FJ): DN40 - Compatível com flanges DIN e JIS
Pressão máxima de funcionamento (FJ): 16 bar até CRE10-9; 25bar da CRE10-12 à CRE10-17

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C
Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado



5

				MPG IB			
		A		FJ			
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.75	HQQE	•	CRE 10-1	93148690	2.704	93148957	2.786
			CRE 10-1	93149067	3.039	93149113	3.120
1.50		•	CRE 10-2	93148827	3.328	93148958	3.409
			CRE 10-2	93149068	3.662	93149114	3.743
3 x 380-500V							
0.75	HQQE	•	CRE 10-1	93148901	3.044	93148980	3.125
			CRE 10-1	93149081	3.378	93149116	3.459
1.50		•	CRE 10-2	93148903	3.627	93148981	3.708
			CRE 10-2	93149082	3.961	93149117	4.043
2.20		•	CRE 10-3	93148904	4.732	93148983	4.813
			CRE 10-3	93149084	5.066	93149169	5.147
3.00		•	CRE 10-4	93148906	5.292	93148984	5.373
			CRE 10-4	93149085	5.626	93149230	5.707
4.00		•	CRE 10-5	93148908	6.964	93148986	7.045
			CRE 10-5	93149087	7.296	93149232	7.378
5.50		•	CRE 10-7	93148931	7.831	93148988	7.912
			CRE 10-7	93149089	8.165	93149234	8.246

CRE 10

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

				A		FJ	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
7.50	HQQE		CRE 10-9			93149000	10.616
		•	CRE 10-9			93149236	10.948
11.00			CRE 10-13			93149005	12.341
		•	CRE 10-13			93156000	12.676



CRE 15

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 15: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 2" até CRE15-5

Pressão máxima de funcionamento (A): 10 bar

Ligações (F): DIN DN50 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CRE15-8; 25 bar da CRE15-10 à CRE15-12

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

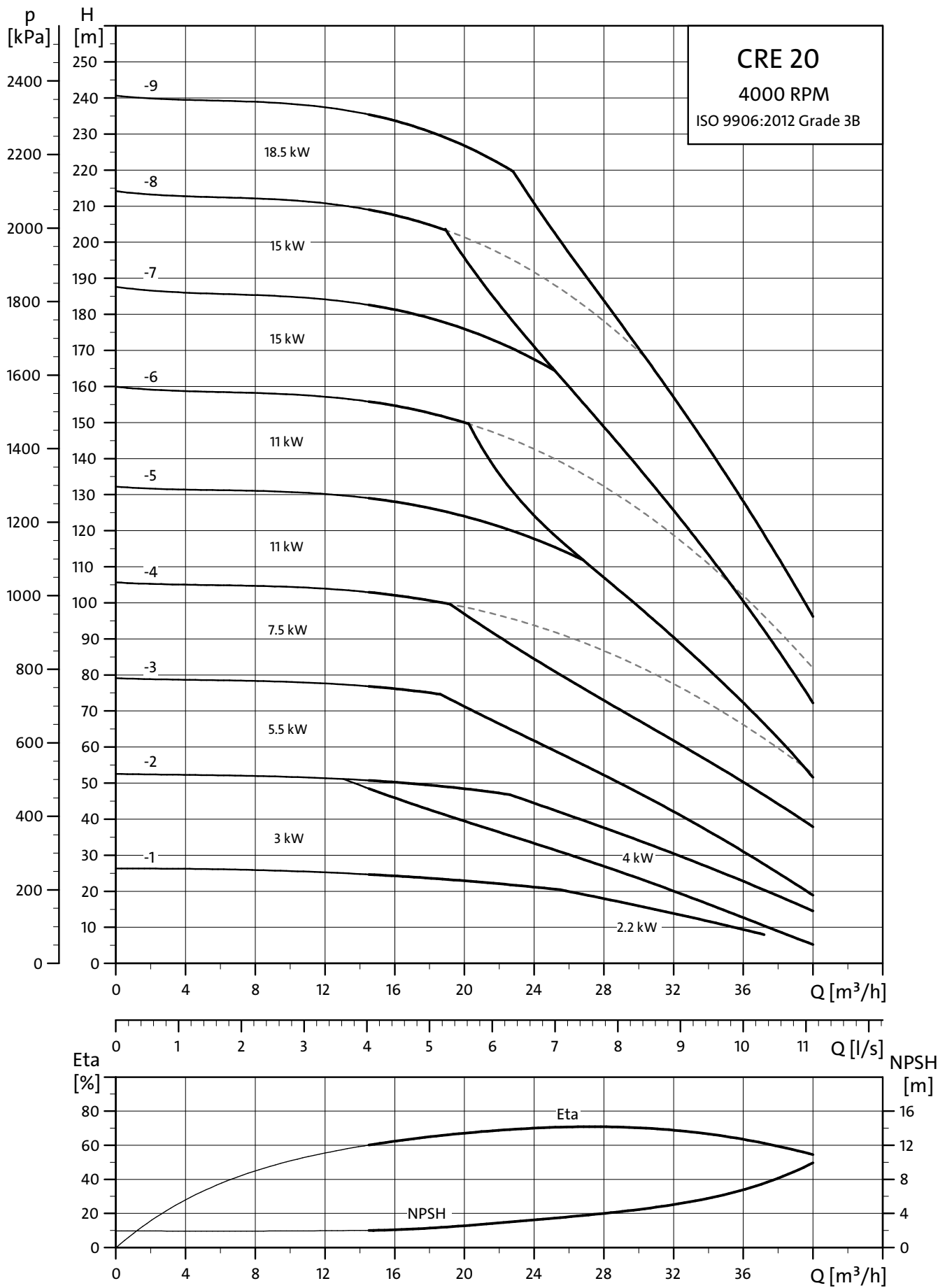
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



				MPG ID			
		F		A			
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V							
15.00	HQQE	•	CRE 15-8	93149040	12.518		
			CRE 15-8	93149283	12.833		
18.50		•	CRE 15-10	93149044	15.564		
			CRE 15-10	93149286	15.879		
3 x 380-500V							
2.20	HQQE	•	CRE 15-1	93149007	4.712	93148934	4.612
			CRE 15-1	93149261	5.004	93149091	4.927
4.00		•	CRE 15-2	93149163	6.620	93148936	6.543
			CRE 15-2	93149264	6.934	93149093	6.858
5.50		•	CRE 15-3	93149021	7.992	93148938	7.915
			CRE 15-3	93149266	8.307	93149095	8.231
7.50		•	CRE 15-4	93149023	9.866	93148951	9.790
			CRE 15-4	93149268	10.182	93149097	10.105
11.00		•	CRE 15-6	93149027	11.392		
			CRE 15-6	93149280	11.708		



CRE 20

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 20: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 2" até CRE20-5

Pressão máxima de funcionamento (A): 10 bar

Ligações (F): DIN DN50 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CRE20-6; 25 bar da CRE20-8 à CRE20-10

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

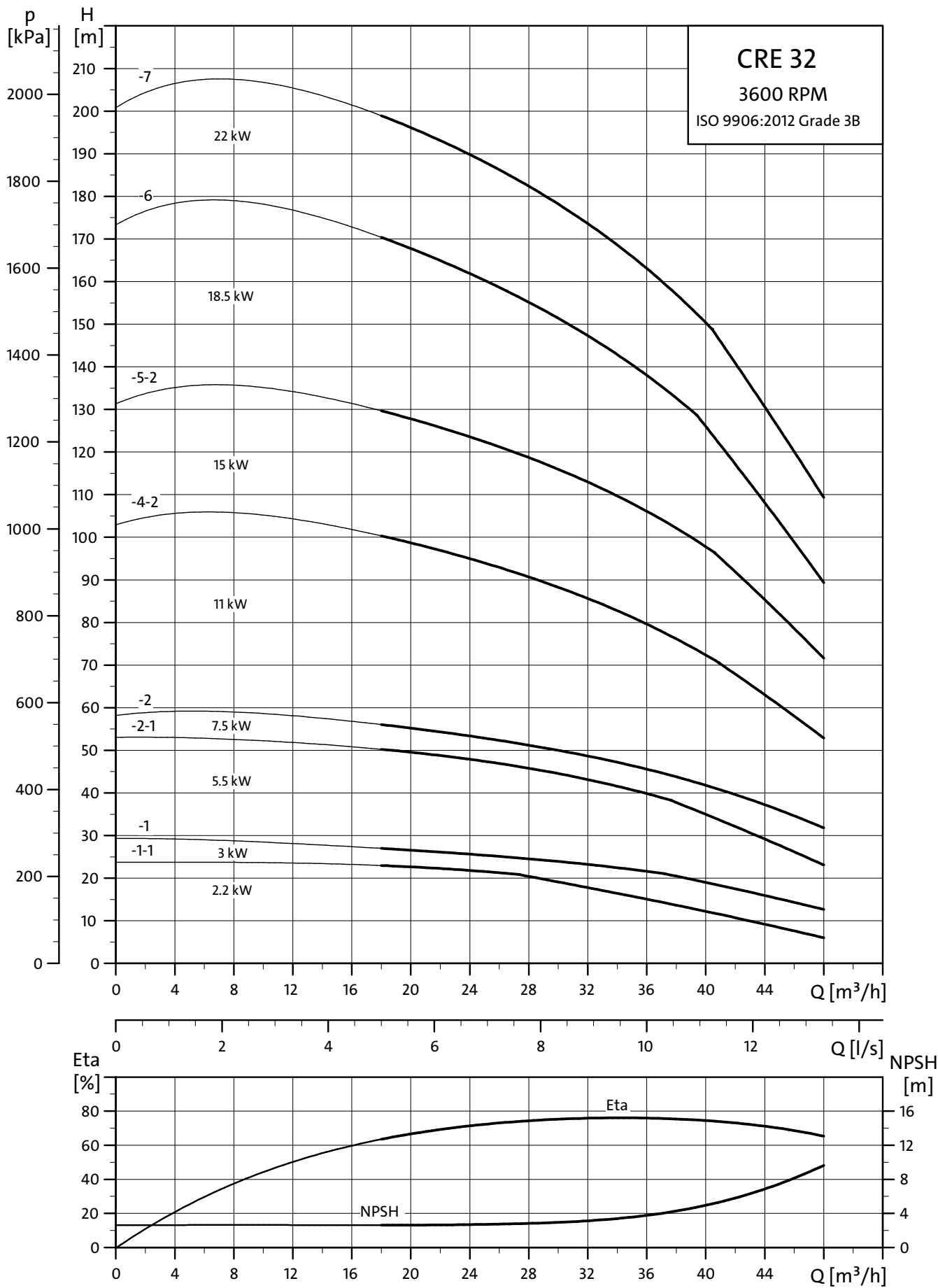
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



				MPG ID			
		F		A			
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V							
15.00	HQQE	•	CRE 20-7	93149063	14.439		
			CRE 20-7	93149303	14.755		
18.50		•	CRE 20-9	93149066	17.519		
			CRE 20-9	93156107	17.835		
3 x 380-500V							
2.20	HQQE	•	CRE 20-1	93149045	4.569	93148952	4.493
			CRE 20-1	93149287	4.886	93149098	4.809
4.00		•	CRE 20-2	93149046	6.370	93148953	6.293
			CRE 20-2	93149288	6.687	93149099	6.610
5.50		•	CRE 20-3	93149047	7.678	93148954	7.602
			CRE 20-3	93149289	7.995	93149110	7.918
7.50		•	CRE 20-4	93149049	9.155	93148955	9.078
			CRE 20-4	93149300	9.471	93149111	9.395
11.00		•	CRE 20-5	93149060	11.679		
			CRE 20-5	93149301	11.995		



CRE 32

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 32: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN65

Pressão máxima de funcionamento (F): 16 bar até CRE32-5; 30 bar da CRE32-6 à CRE32-7

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

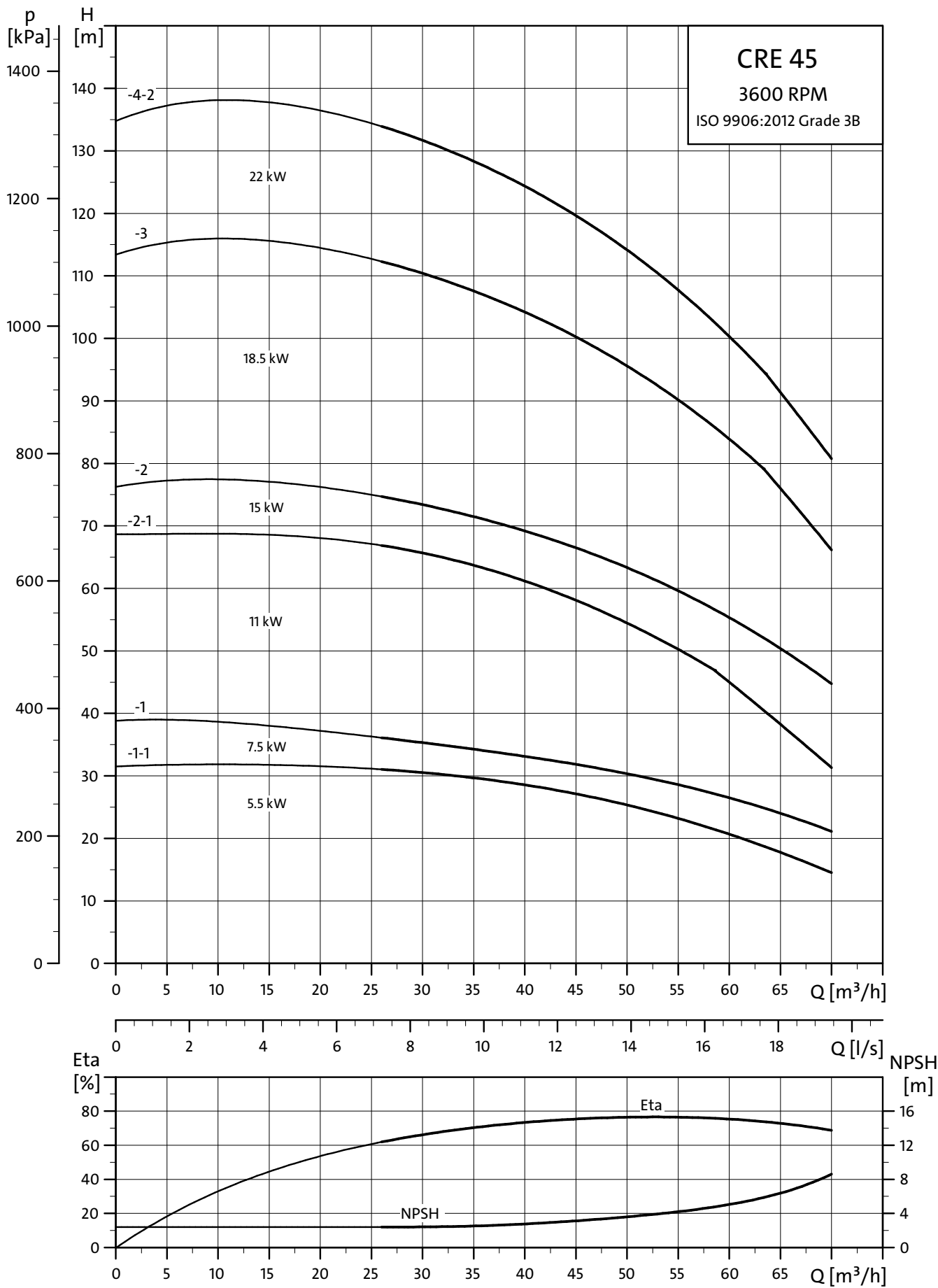
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRE 32-5-2	92962185	17.523
			CRE 32-5-2	92962201	17.846
18.50		•	CRE 32-6	92962188	20.760
			CRE 32-6	92962203	21.083
22.00		•	CRE 32-7	92962200	23.835
			CRE 32-7	92962204	24.158
3 x 380-500V					
2.20	HQQE	•	CRE 32-1-1	98390932	5.369
			CRE 32-1-1	98390933	5.692
3.00		•	CRE 32-1	99071938	6.047
			CRE 32-1	99071957	6.369
5.50		•	CRE 32-2-1	99071942	8.933
			CRE 32-2-1	99071958	9.255
7.50		•	CRE 32-2	99071953	10.910
			CRE 32-2	99071959	11.233
11.00		•	CRE 32-4-2	99071955	14.514
			CRE 32-4-2	99071960	14.837



CRE 45

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 45: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN80

Pressão máxima de funcionamento (F): 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

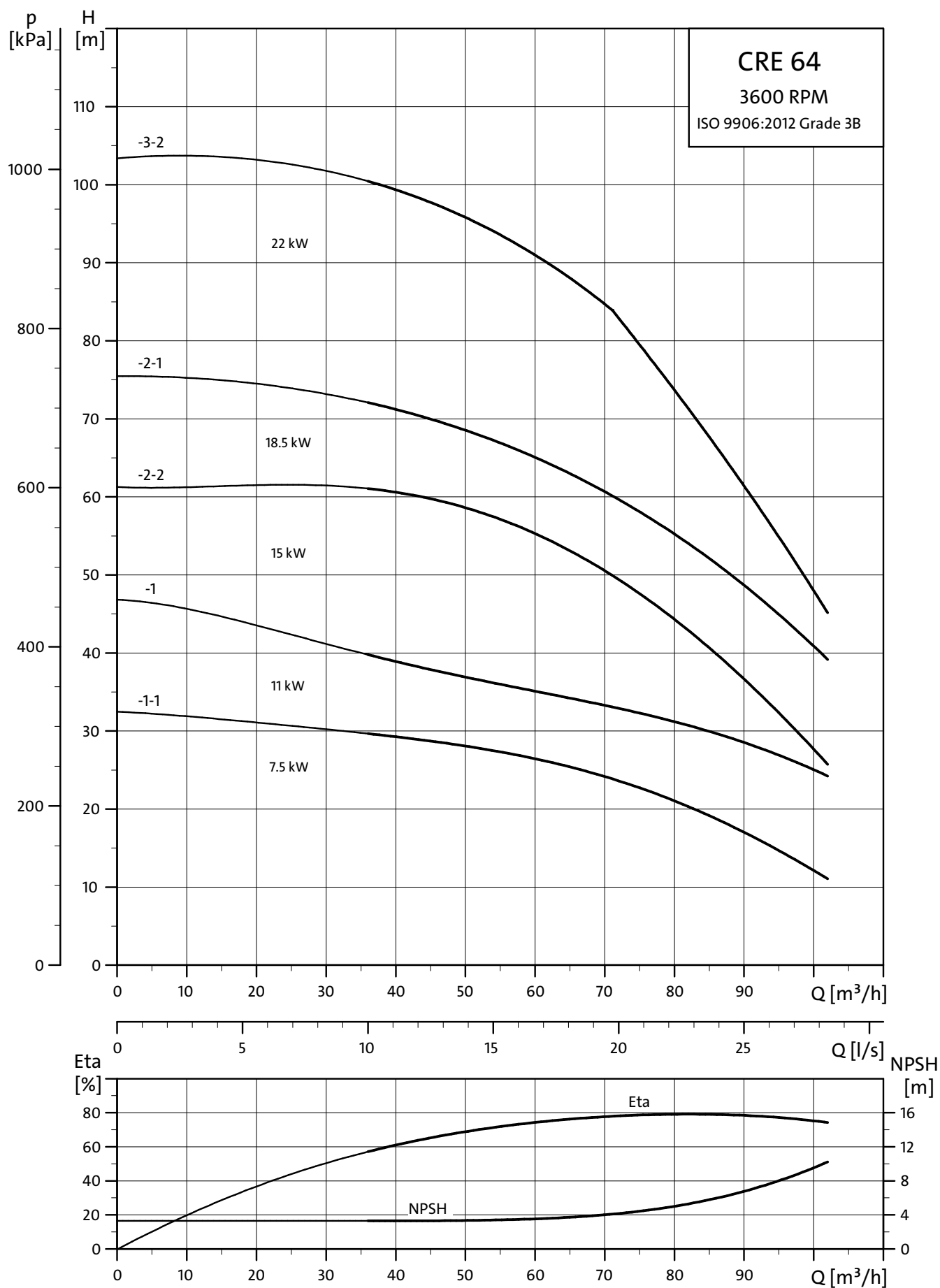
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRE 45-2	92962205	17.116
			CRE 45-2	92962209	17.439
18.50		•	CRE 45-3	92962207	20.426
			CRE 45-3	92962210	20.749
22.00		•	CRE 45-4-2	92962208	23.134
			CRE 45-4-2	92962212	23.457
3 x 380-500V					
5.50	HQQE	•	CRE 45-1-1	99072009	8.740
			CRE 45-1-1	99072016	9.063
7.50		•	CRE 45-1	99072011	10.691
			CRE 45-1	99072017	11.014
			CRE 45-2-1	99072014	14.085
11.00		•	CRE 45-2-2	99072012	14.085
		•	CRE 45-2-1	99072019	14.408
			CRE 45-2-2	99072018	14.408



CRE 64

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 64: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN100

Pressão máxima de funcionamento (F): 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRE 64-2-2	92962213	16.707
			CRE 64-2-2	92962220	17.030
18.50		•	CRE 64-2-1	92962214	20.095
			CRE 64-2-1	92962221	20.418
22.00		•	CRE 64-3-2	92962219	22.429
			CRE 64-3-2	92962222	22.752
3 x 380-500V					
7.50	HQQE	•	CRE 64-1-1	99072057	10.471
			CRE 64-1-1	99072061	10.794
11.00		•	CRE 64-1	99072059	14.272
			CRE 64-1	99072062	14.595



CRE 95

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 95: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN100

Pressão máxima de funcionamento (F): 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRE 95-1	92958488	17.295
			CRE 95-1	92958976	17.635
18.50		•	CRE 95-2-2	92958984	20.556
			CRE 95-2-2	92958987	20.896
22.00		•	CRE 95-2-1	92958990	23.142
			CRE 95-2-1	92958995	23.481
3 x 380-500V					
11.00	HQQE	•	CRE 95-1-1	99264346	14.079
			CRE 95-1-1	99264415	14.419



CRE 125

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 125: ELETROBOMBA CENTRÍFUGA, VERTICAL, MULTICELULAR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM LIGAÇÕES À TUBAGEM ALINHADAS PARA OPTIMIZAR A INSTALAÇÃO.

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE3 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN150

Pressão máxima de funcionamento (F): 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE3

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRE 125-1-1	92959052	17.093
			CRE 125-1-1	92959055	17.432
22.00		•	CRE 125-1	92959057	22.107
			CRE 125-1	92959062	22.446



CRE 155

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRE 155: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE3 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN150

Pressão máxima de funcionamento (F): 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE3

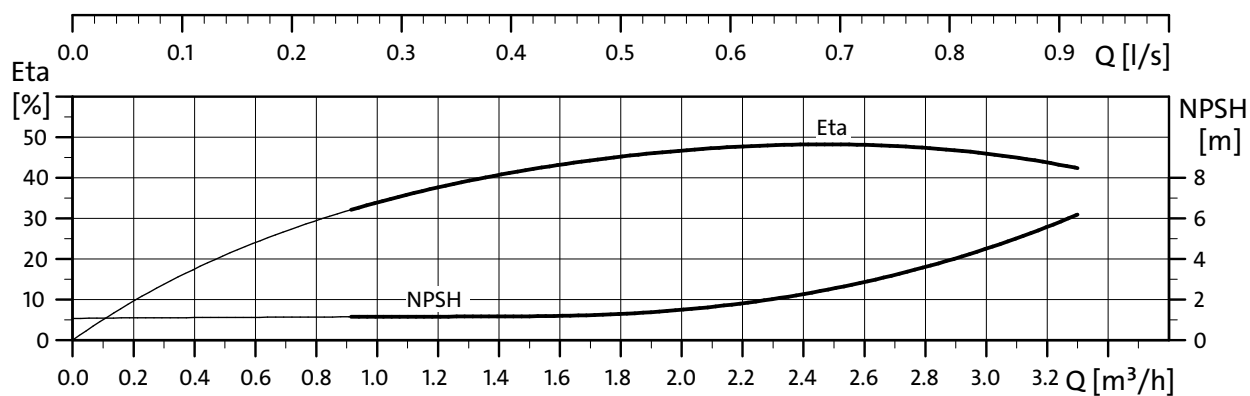
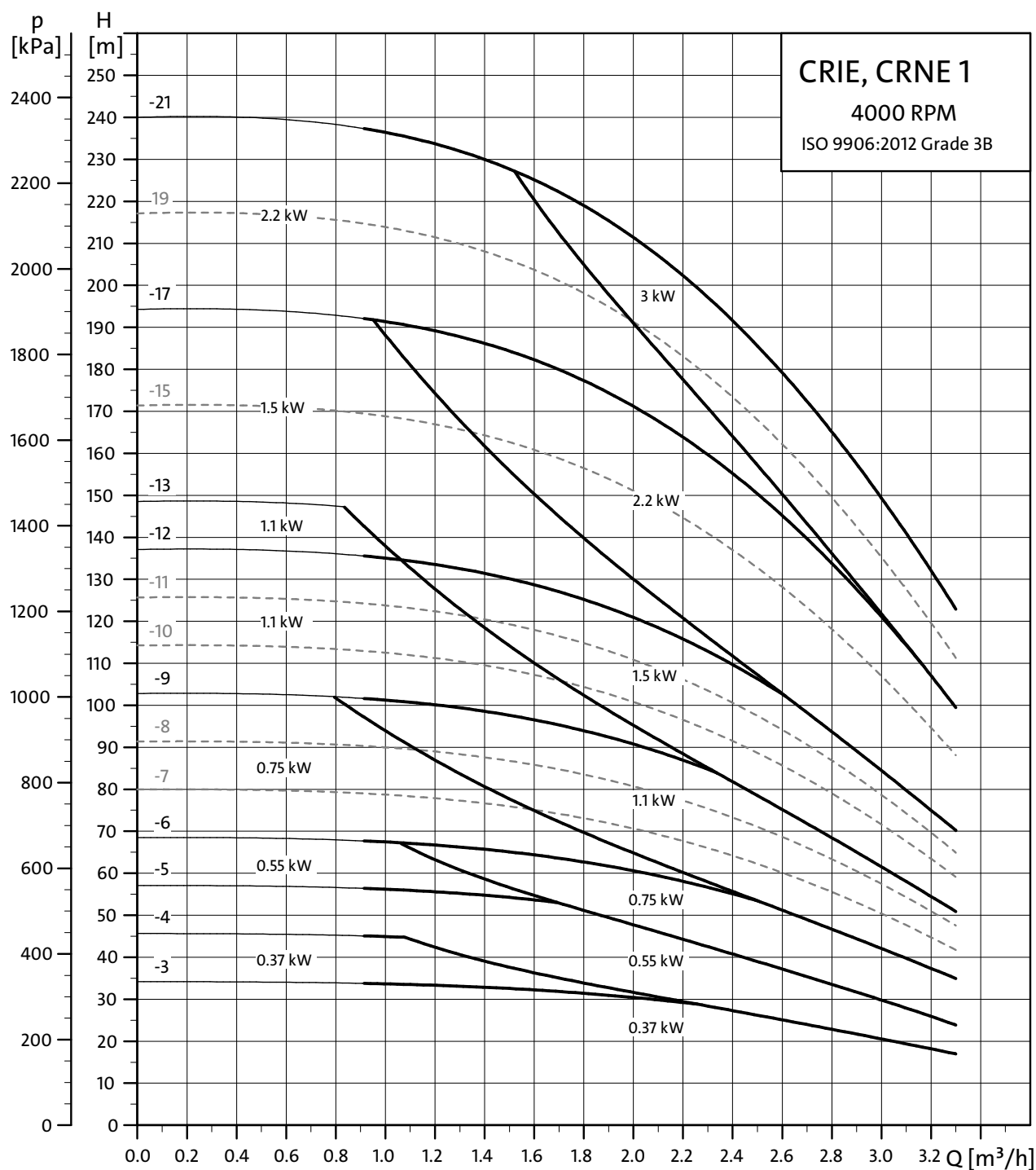
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
18.50	HQQE	.	CRE 155-1-1	92959123	21.191
			CRE 155-1-1	92959125	21.529



CRIE 1

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRIE 1: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø42,2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado

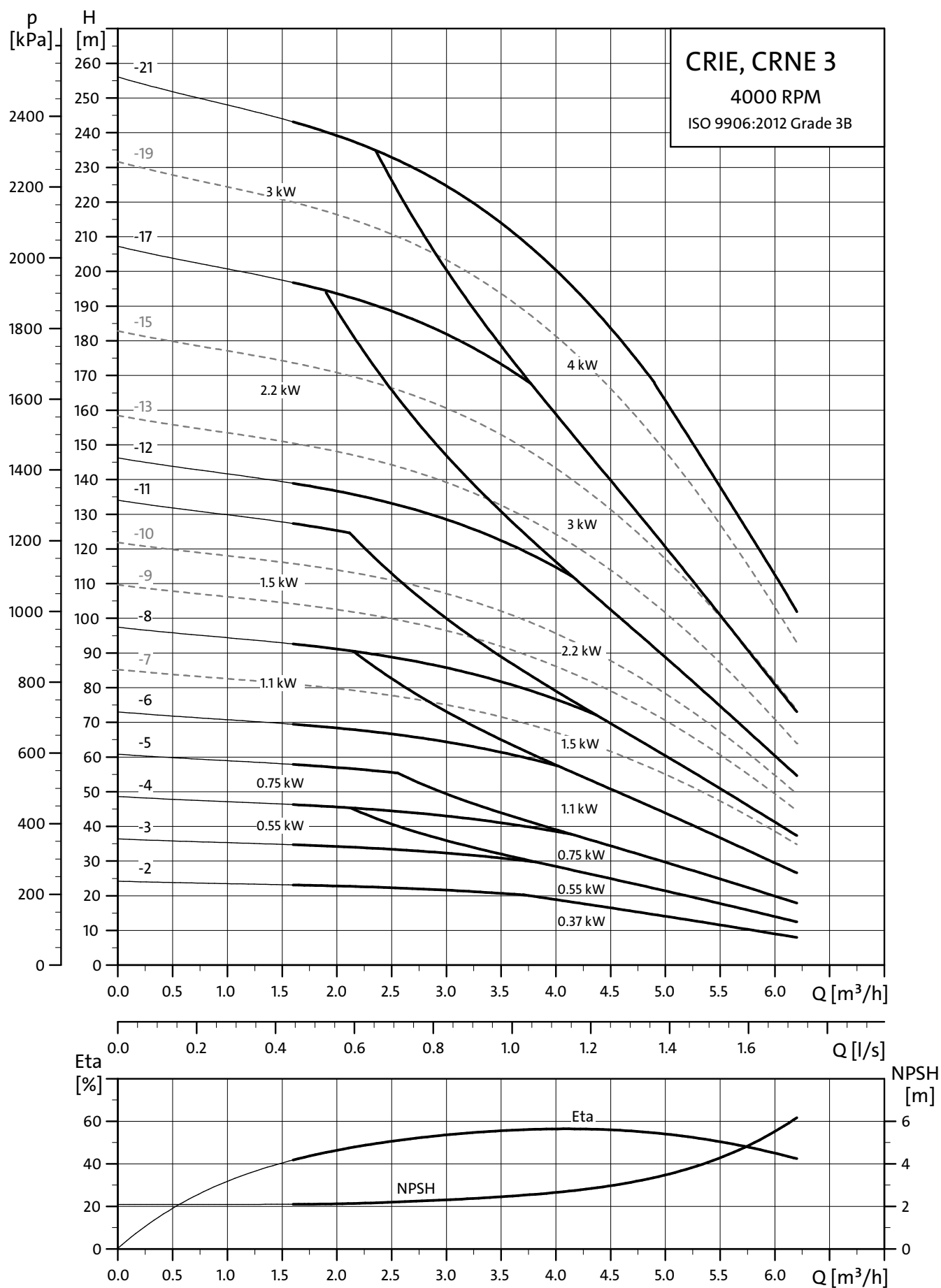


				MPG IB			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.37	HQQE	.	CRIE 1-3	93147322	2.504	93147238	2.415
		.	CRIE 1-3	93147613	2.852	93147531	2.762
0.55		.	CRIE 1-5	93147324	2.735	93147250	2.645
		.	CRIE 1-5	93147615	3.082	93147533	2.993
0.75		.	CRIE 1-6	93147327	2.873	93147252	2.783
		.	CRIE 1-6	93147617	3.221	93147535	3.131
1.10		.	CRIE 1-9	93147331	3.218	93147254	3.128
		.	CRIE 1-9	93147620	3.566	93147537	3.476
1.50		.	CRIE 1-12	93147335	3.979	93147255	3.889
		.	CRIE 1-12	93147621	4.327	93147538	4.237
3 x 380-500V							
0.37	HQQE	.	CRIE 1-3	93147358	2.806	93147274	2.716
		.	CRIE 1-3	93147652	3.154	93147558	3.064
0.55		.	CRIE 1-5	93147370	3.043	93147276	2.953
		.	CRIE 1-5	93147654	3.391	93147560	3.301
0.75		.	CRIE 1-6	93147372	3.215	93147278	3.126
		.	CRIE 1-6	93147657	3.563	93147562	3.473
1.10		.	CRIE 1-9	93147377	3.598	93147280	3.508
		.	CRIE 1-9	93147659	3.945	93147564	3.856
1.50		.	CRIE 1-12	93147380	4.281	93147282	4.191
		.	CRIE 1-12	93147660	4.629	93147565	4.539

Continuação

			FGJ		P		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
2.20	HQQE		CRIE 1-17	93147384	5.436	93147286	5.346
		•	CRIE 1-17	93147663	5.784	93147568	5.694
		CRIE 1-21	93147388	6.081	93147288	5.991	
•		CRIE 1-21	93147666	6.428	93147570	6.339	

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL



CRIE 3: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø42,2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado



5

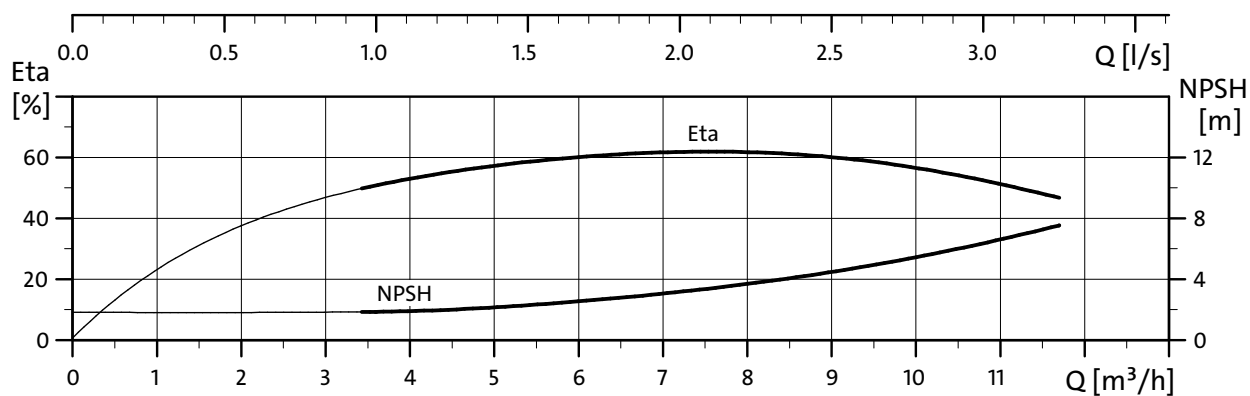
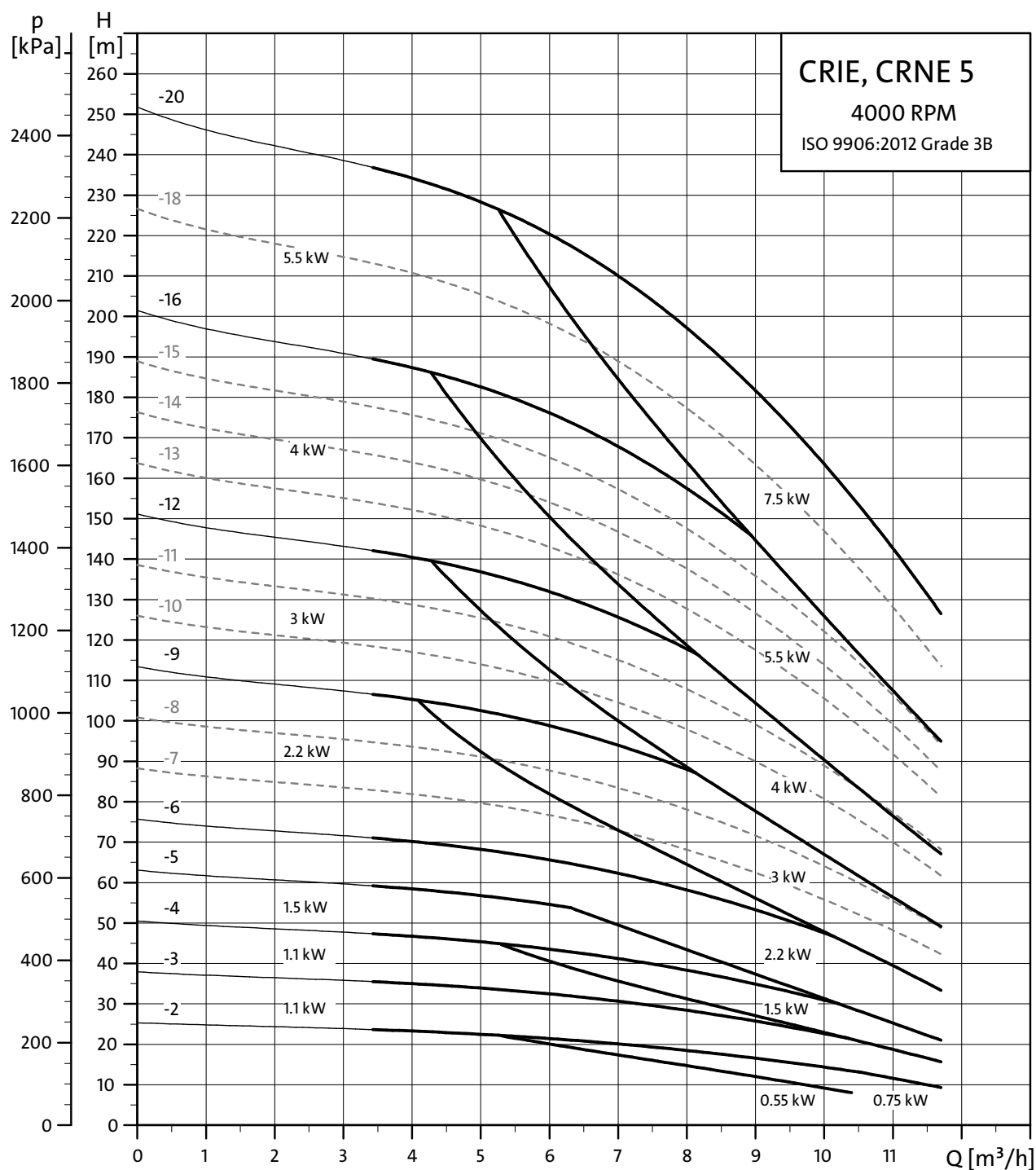
				MPG IB			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.37	HQQE	•	CRIE 3-2	93147339	2.474	93147259	2.384
			CRIE 3-2	93147624	2.822	93147542	2.732
0.55		•	CRIE 3-3	93147340	2.597	93147260	2.508
			CRIE 3-3	93147625	2.946	93147543	2.856
0.75		•	CRIE 3-4	93147343	2.736	93147262	2.646
			CRIE 3-4	93147627	3.084	93147545	2.995
1.10		•	CRIE 3-6	93147345	3.204	93147264	3.114
			CRIE 3-6	93147630	3.552	93147547	3.462
1.50		•	CRIE 3-8	93147349	3.704	93147266	3.614
			CRIE 3-8	93147632	4.052	93147549	3.962
3 x 380-500V							
0.37	HQQE	•	CRIE 3-2	93147389	2.776	93147289	2.686
			CRIE 3-2	93147667	3.124	93147571	3.034
0.55		•	CRIE 3-3	93147390	2.906	93147290	2.816
			CRIE 3-3	93147668	3.254	93147573	3.165
0.75		•	CRIE 3-4	93147392	3.079	93147293	2.989
			CRIE 3-4	93147670	3.427	93147575	3.338
1.10		•	CRIE 3-6	93147395	3.584	93147295	3.494
			CRIE 3-6	93147672	3.932	93147577	3.842
1.50		•	CRIE 3-8	93147399	4.006	93147297	3.916

CRIE 3

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1.50	HQQE	•	CRIE 3-8	93147674	4.354	93147579	4.264
2.20		•	CRIE 3-12	93147404	5.064	93147300	4.974
			CRIE 3-12	93147676	5.412	93147591	5.323
3.00		•	CRIE 3-17	93147409	5.857	93147302	5.767
			CRIE 3-17	93147678	6.205	93147593	6.115
4.00		•	CRIE 3-21	93147412	6.823	93147304	6.734
	CRIE 3-21		93147680	7.172	93147596	7.082	



CRIE 5

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRIE 5: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø42,2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado

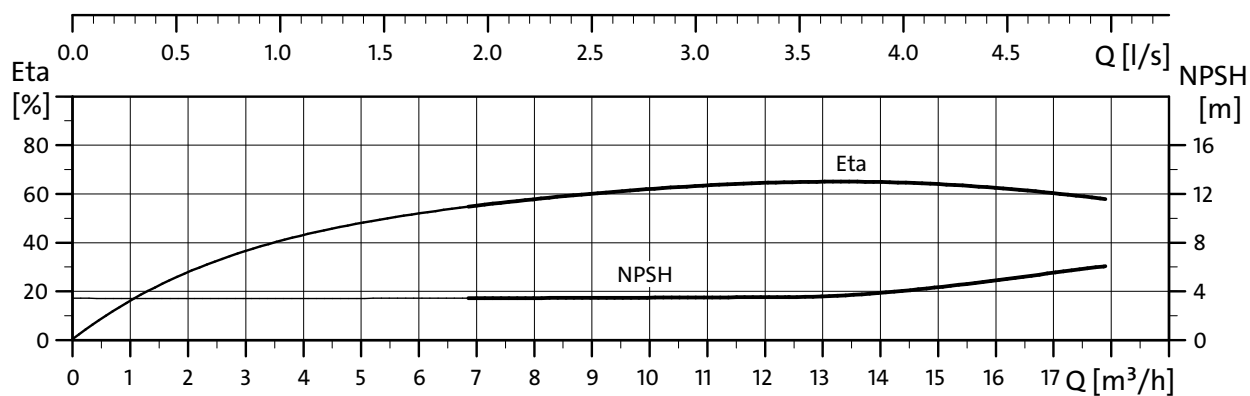
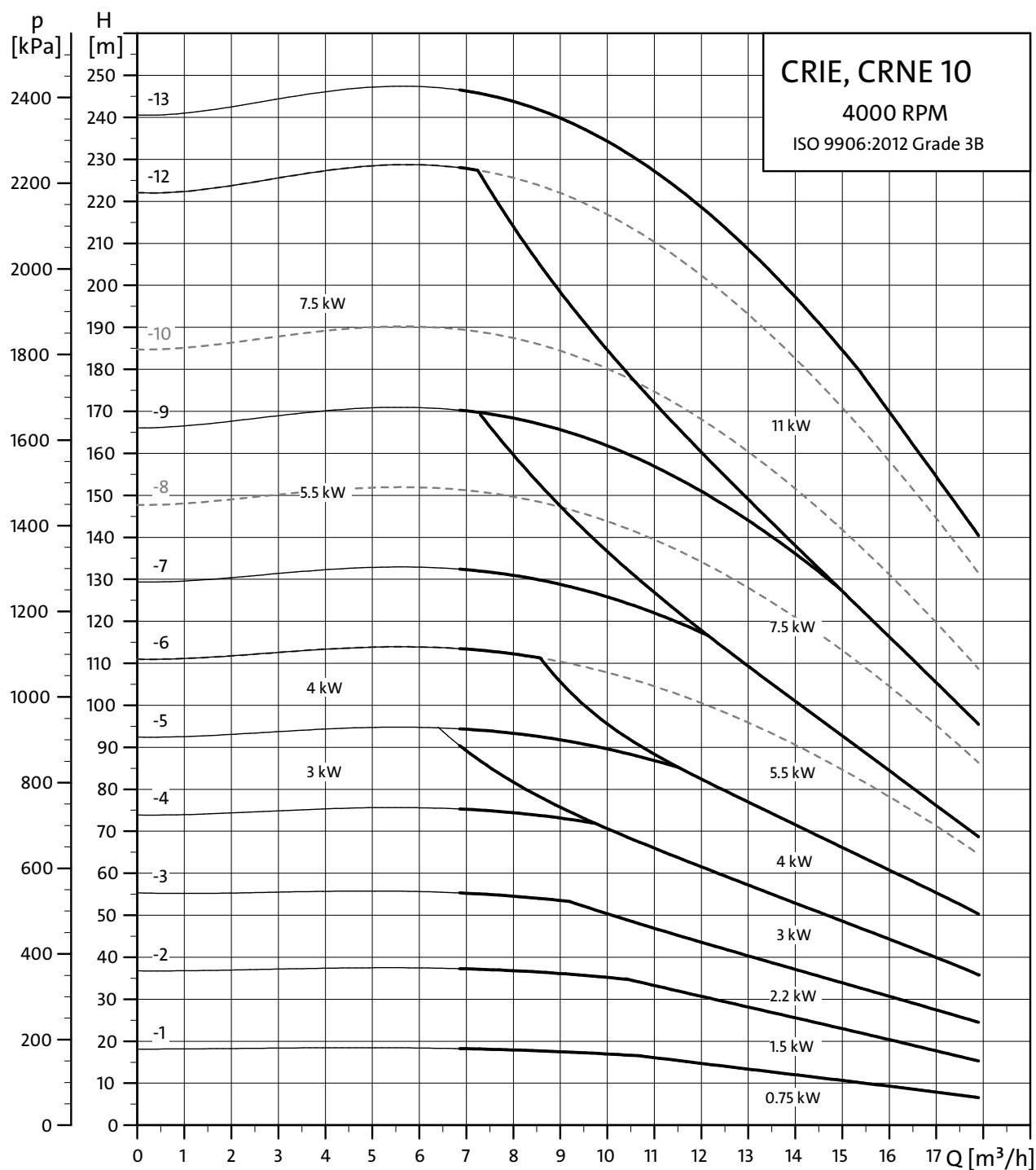


				MPG IB			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.75	HQQE	•	CRIE 5-2	93147353	2.690	93147269	2.601
			CRIE 5-2	93147636	3.037	93147552	2.948
1.10		•	CRIE 5-3	93147354	2.982	93147270	2.893
			CRIE 5-3	93147637	3.329	93147553	3.240
1.50		•	CRIE 5-4	93147356	3.413	93147272	3.323
			CRIE 5-4	93147639	3.760	93147556	3.670
3 x 380-500V							
0.75	HQQE	•	CRIE 5-2	93147414	3.032	93147306	2.942
			CRIE 5-2	93147682	3.379	93147598	3.290
1.10		•	CRIE 5-3	93147415	3.361	93147307	3.272
			CRIE 5-3	93147684	3.708	93147599	3.619
1.50		•	CRIE 5-4	93147417	3.714	93147309	3.624
			CRIE 5-4	93147686	4.061	93147601	3.972
2.20		•	CRIE 5-6	93147419	4.764	93147311	4.674
			CRIE 5-6	93147689	5.111	93147603	5.022
3.00		•	CRIE 5-9	93147423	5.420	93147313	5.330
			CRIE 5-9	93147693	5.767	93147605	5.678
4.00		•	CRIE 5-12	93147427	6.461	93147315	6.371
			CRIE 5-12	93147695	6.808	93147608	6.718
5.50				CRIE 5-16	93147442	7.603	93147318

Continuação

			FGJ		P		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
5.50	HQQE	•	CRIE 5-16	93147697	7.951	93147610	7.861
			CRIE 5-20	93147445	9.232	93147321	9.143
7.50		•	CRIE 5-20	93147699	9.579	93147612	9.490

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL



CRIE 10: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø60,1mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRIE10-9; 25 bar da CRIE10-12 à CRIE10-17

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado



5

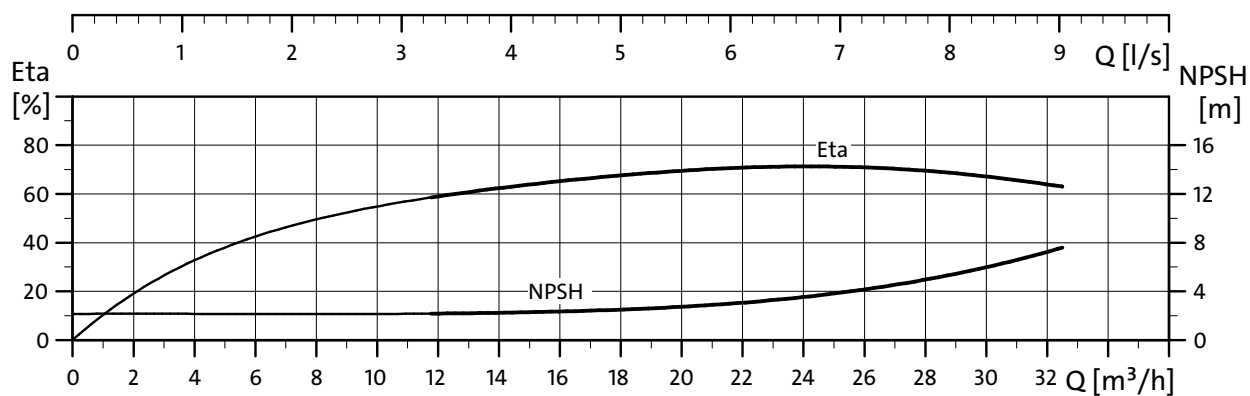
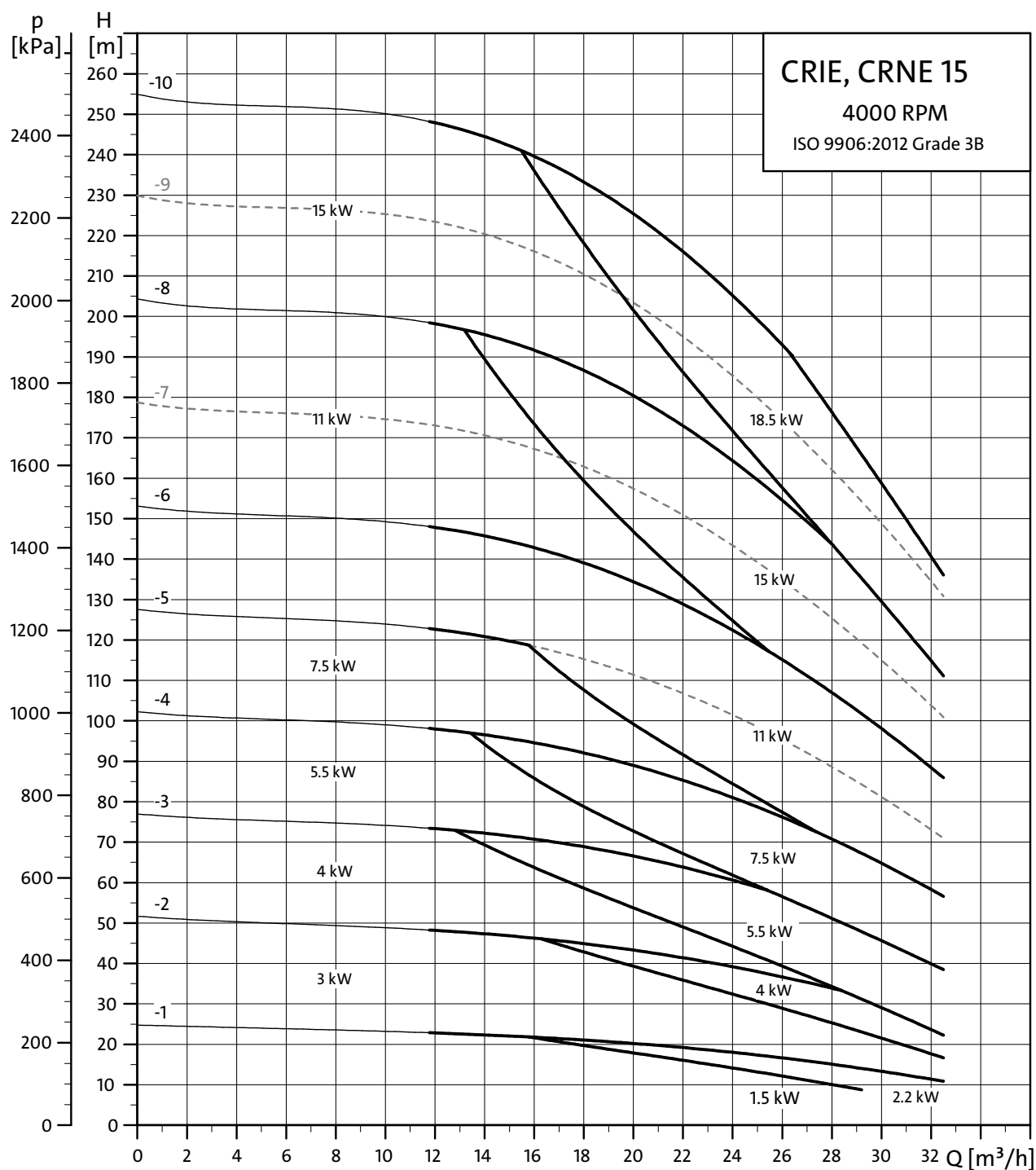
				MPG IB			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.75	HQQE	•	CRIE 10-1	93149524	3.079	93149431	2.928
			CRIE 10-1	93149855	3.413	93149773	3.262
1.50			CRIE 10-2	93149525	3.991	93149433	3.840
		•	CRIE 10-2	93149856	4.325	93149775	4.174
3 x 380-500V							
0.75	HQQE		CRIE 10-1	93149528	3.418	93149438	3.267
		•	CRIE 10-1	93149858	3.751	93149778	3.600
1.50			CRIE 10-2	93149529	4.289	93149450	4.138
		•	CRIE 10-2	93149870	4.623	93149779	4.472
2.20			CRIE 10-3	93149540	5.193	93149452	5.041
		•	CRIE 10-3	93149871	5.526	93149790	5.375
3.00			CRIE 10-4	93149541	5.785	93149455	5.634
		•	CRIE 10-4	93149872	6.118	93149791	5.967
4.00			CRIE 10-5	93149543	7.460	93149459	7.309
		•	CRIE 10-5	93149874	7.792	93149793	7.642
5.50			CRIE 10-7	93149548	8.470	93149464	8.319
		•	CRIE 10-7	93149876	8.804	93149796	8.653
7.50			CRIE 10-9	93149566	11.181	93149468	11.031
		•	CRIE 10-9	93149878	11.513	93149798	11.363
11.00				CRIE 10-13	93156031	13.163	93156028

CRIE 10

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

			FGJ		P		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
11.00	HQQE	•	CRIE 10-13	93156046	13.496	93156034	13.345



CRIE 15

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRIE 15: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø60,1mm

Ligações (F): DIN DN50 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento (P): 16bar até CRIE15-8; 25 bar da CRIE15-10 à CRIE15-12

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

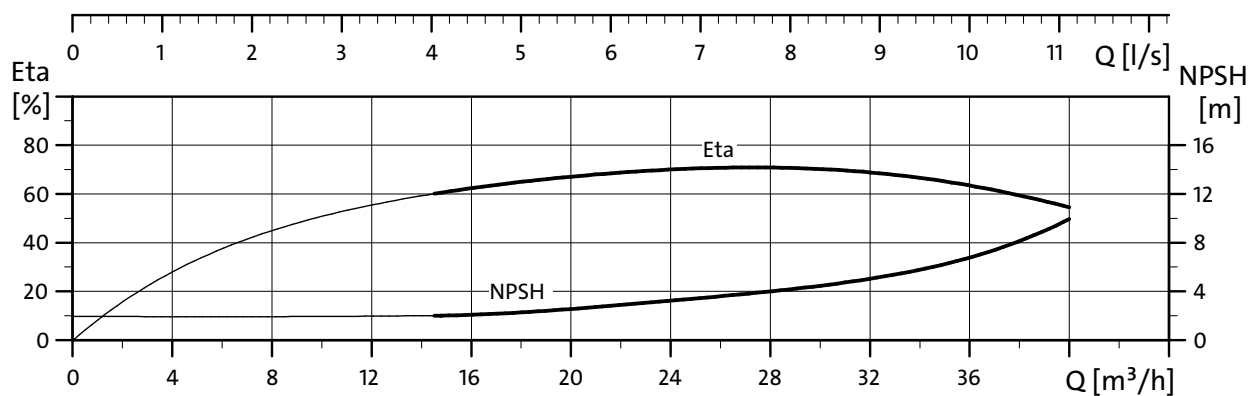
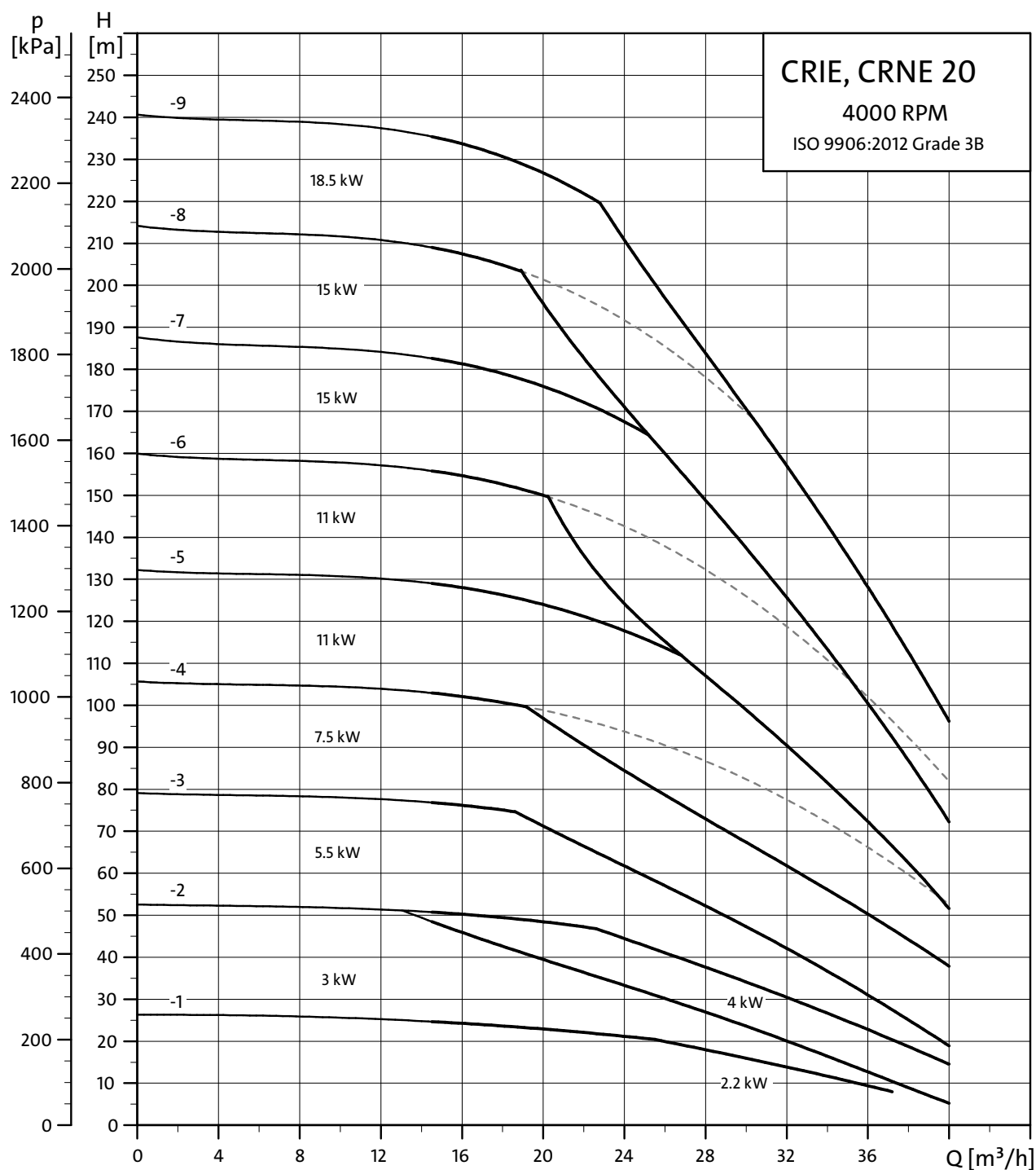
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



				MPG ID			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V							
15.00	HQQE	•	CRIE 15-8	93149625	13.263	93149511	13.087
			CRIE 15-8	93149903	13.578	93149834	13.402
18.50			CRIE 15-10	93149633	16.468	93149514	16.292
		•	CRIE 15-10	93149907	16.783	93149836	16.606
3 x 380-500V							
2.20	HQQE	•	CRIE 15-1	93149589	5.039	93149487	4.863
			CRIE 15-1	93149891	5.353	93149812	5.176
4.00			CRIE 15-2	93149593	7.033	93149491	6.857
		•	CRIE 15-2	93149893	7.347	93149815	7.170
5.50			CRIE 15-3	93149598	8.455	93149494	8.278
		•	CRIE 15-3	93149895	8.769	93149817	8.592
7.50			CRIE 15-4	93149602	10.403	93149496	10.226
		•	CRIE 15-4	93149898	10.716	93149830	10.540
11.00			CRIE 15-6	93149609	12.145	93149499	11.968
		•	CRIE 15-6	93149900	12.461	93149832	12.284



CRIE 20

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRIE 20: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø60,1mm

Ligações (F): DIN DN50 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento (P): 16 bar até CRIE20-6; 25 bar da CRIE20-8 à CRIE20-10

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



				MPG ID			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V							
15.00	HQQE	•	CRIE 20-7	93149666	15.450	93149522	15.271
			CRIE 20-7	93149914	15.766	93149853	15.589
18.50			CRIE 20-9	93156132	18.714	93156131	18.535
		•	CRIE 20-9	93156135	19.031	93156134	18.853
3 x 380-500V							
2.20	HQQE	•	CRIE 20-1	93149637	4.986	93149515	4.807
			CRIE 20-1	93149908	5.303	93149837	5.124
4.00			CRIE 20-2	93149639	6.881	93149516	6.702
		•	CRIE 20-2	93149909	7.198	93149838	7.020
5.50			CRIE 20-3	93149652	8.273	93149517	8.095
		•	CRIE 20-3	93149910	8.591	93149839	8.412
7.50			CRIE 20-4	93149654	9.835	93149519	9.657
		•	CRIE 20-4	93149911	10.153	93149850	9.975
11.00			CRIE 20-5	93149659	12.512	93149520	12.334
		•	CRIE 20-5	93149912	12.830	93149851	12.651



CRNE 1

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 1: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø42,2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado

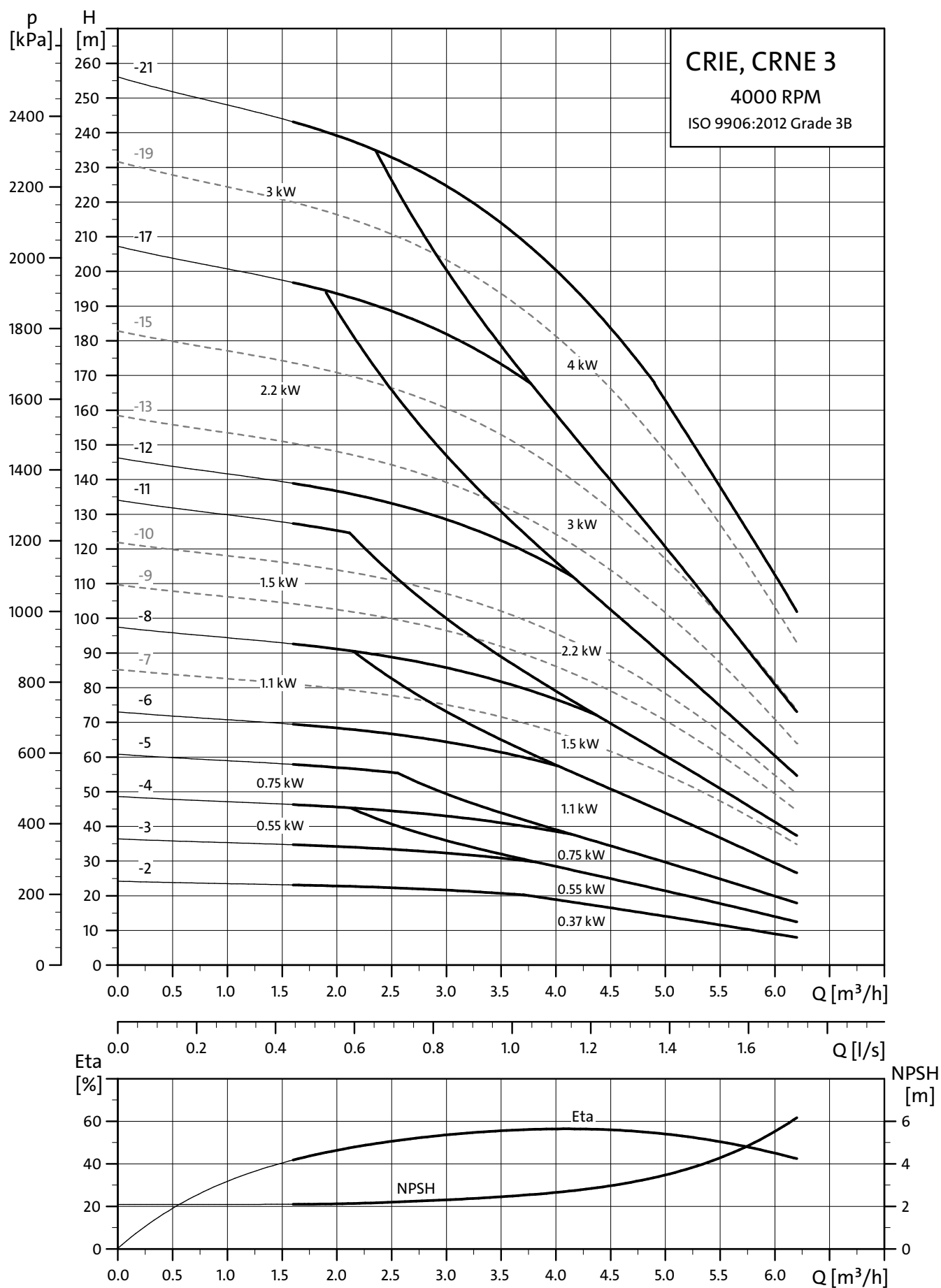


				MPG IB			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.37	HQQE	•	CRNE 1-3	93148134	2.778	93147970	2.641
			CRNE 1-3	93149249	3.123	93148968	2.987
0.55		•	CRNE 1-5	93148136	3.015	93147973	2.879
			CRNE 1-5	93149251	3.360	93148972	3.224
0.75		•	CRNE 1-6	93148138	3.163	93147975	3.027
			CRNE 1-6	93149253	3.509	93148974	3.373
1.10		•	CRNE 1-9	93148140	3.536	93147977	3.399
			CRNE 1-9	93149255	3.881	93148977	3.745
1.50		•	CRNE 1-12	93148142	4.339	93147978	4.203
			CRNE 1-12	93149256	4.685	93148978	4.549
3 x 380-500V							
0.37	HQQE	•	CRNE 1-3	93148162	3.077	93147998	2.941
			CRNE 1-3	93149296	3.423	93149031	3.287
0.55		•	CRNE 1-5	93148165	3.321	93148000	3.185
			CRNE 1-5	93149298	3.667	93149033	3.531
0.75		•	CRNE 1-6	93148168	3.503	93148002	3.367
			CRNE 1-6	93149320	3.849	93149035	3.713
1.10		•	CRNE 1-9	93148170	3.913	93148004	3.777
			CRNE 1-9	93149322	4.259	93149037	4.123
1.50		•	CRNE 1-12	93148171	4.639	93148005	4.503

Continuação

P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
1.50	HQQE	•	CRNE 1-12	93149323	4.985	93149039	4.849
2.20			CRNE 1-17	93148174	5.859	93148009	5.723
		•	CRNE 1-17	93149328	6.205	93149052	6.069
			CRNE 1-21	93148176	6.529	93148021	6.393
3.00		•	CRNE 1-21	93149370	6.875	93149056	6.739

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL



CRNE 3: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.
Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.
Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.
Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.
As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.
Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø42,2mm
Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS
Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C
Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado



5

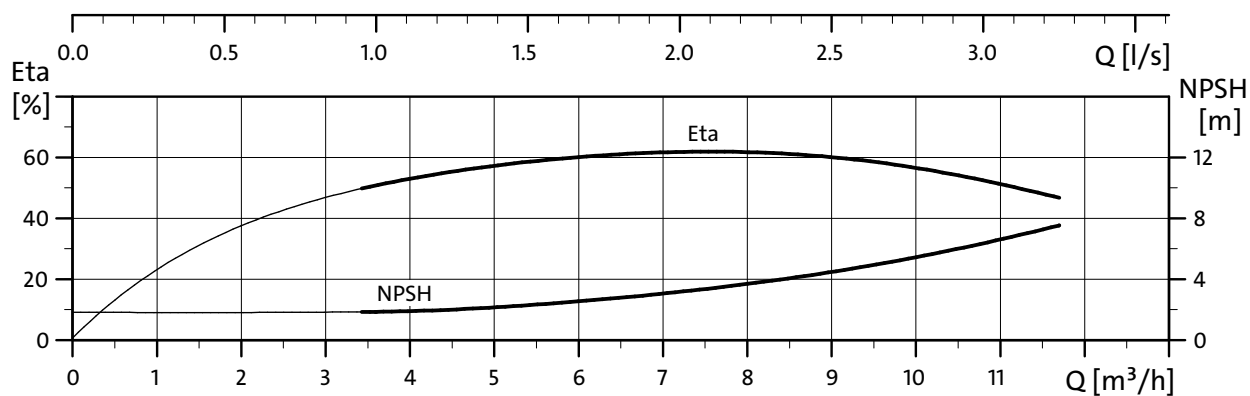
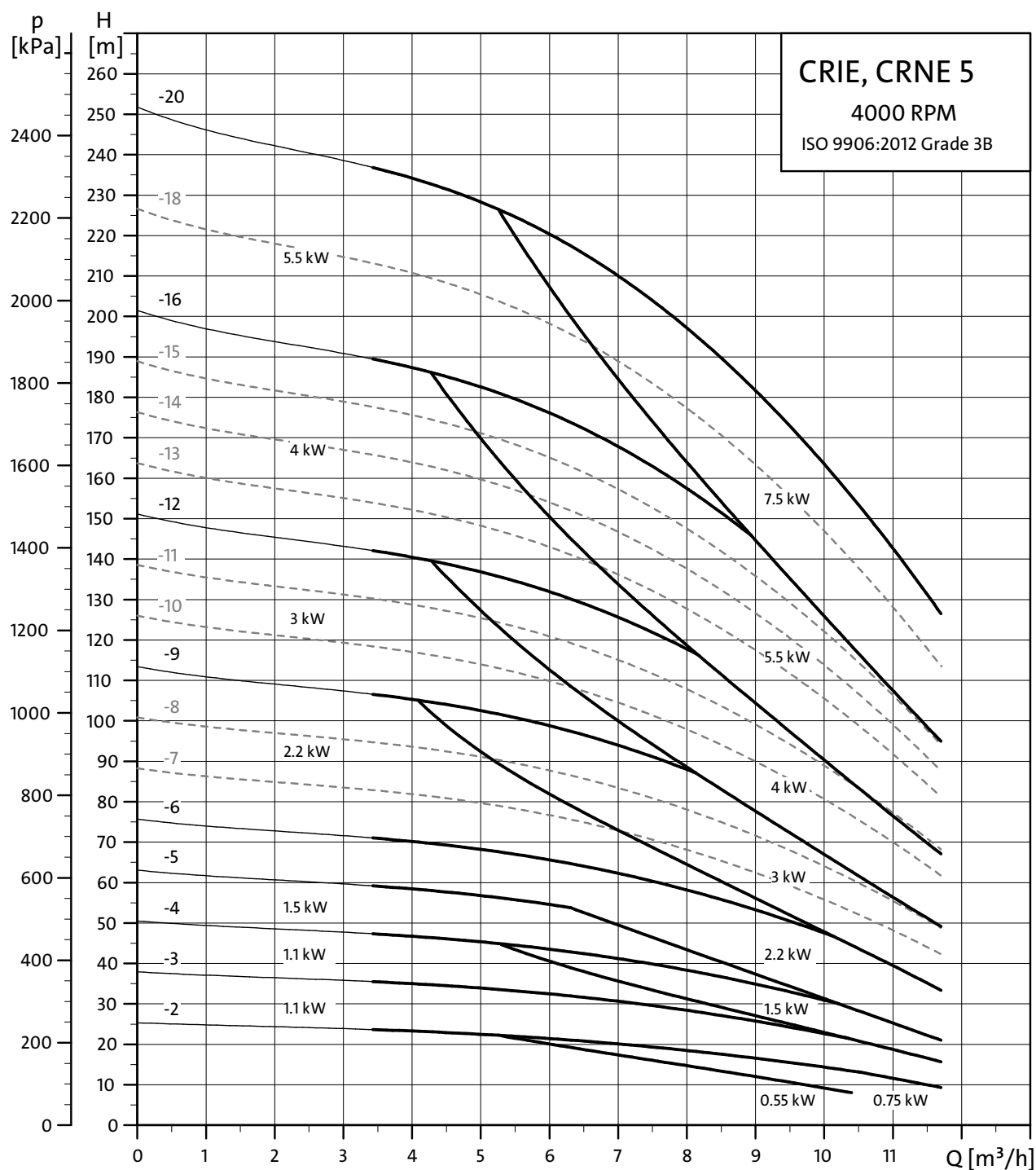
			MPG IB				
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.37	HQQE	•	CRNE 3-2	93148145	2.734	93147981	2.598
			CRNE 3-2	93149270	3.079	93148992	2.944
0.55		•	CRNE 3-3	93148146	2.867	93147983	2.731
			CRNE 3-3	93149271	3.212	93148993	3.076
0.75		•	CRNE 3-4	93148149	3.004	93147985	2.868
			CRNE 3-4	93149273	3.349	93148996	3.214
1.10		•	CRNE 3-6	93148151	3.535	93147987	3.399
			CRNE 3-6	93149275	3.880	93148998	3.744
1.50		•	CRNE 3-8	93148153	4.025	93147989	3.889
			CRNE 3-8	93149277	4.371	93149011	4.235
3 x 380-500V							
0.37	HQQE	•	CRNE 3-2	93148418	3.034	93148022	2.898
			CRNE 3-2	93149371	3.379	93149057	3.243
0.55		•	CRNE 3-3	93148419	3.173	93148023	3.037
			CRNE 3-3	93149372	3.518	93149058	3.382
0.75		•	CRNE 3-4	93148421	3.344	93148027	3.208
			CRNE 3-4	93149374	3.689	93149070	3.553
1.10		•	CRNE 3-6	93148423	3.912	93148029	3.776
			CRNE 3-6	93149376	4.257	93149073	4.121
1.50		•	CRNE 3-8	93148425	4.325	93148032	4.189

CRNE 3

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1.50	HQQE	•	CRNE 3-8	93149400	4.670	93149109	4.534
2.20		•	CRNE 3-12	93148430	5.445	93148034	5.309
			CRNE 3-12	93149402	5.790	93149131	5.654
3.00		•	CRNE 3-17	93148432	6.275	93148036	6.139
			CRNE 3-17	93149404	6.620	93149133	6.484
4.00		•	CRNE 3-21	93148435	7.266	93148038	7.130
	CRNE 3-21		93149406	7.611	93149135	7.475	



CRNE 5: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø42,2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado

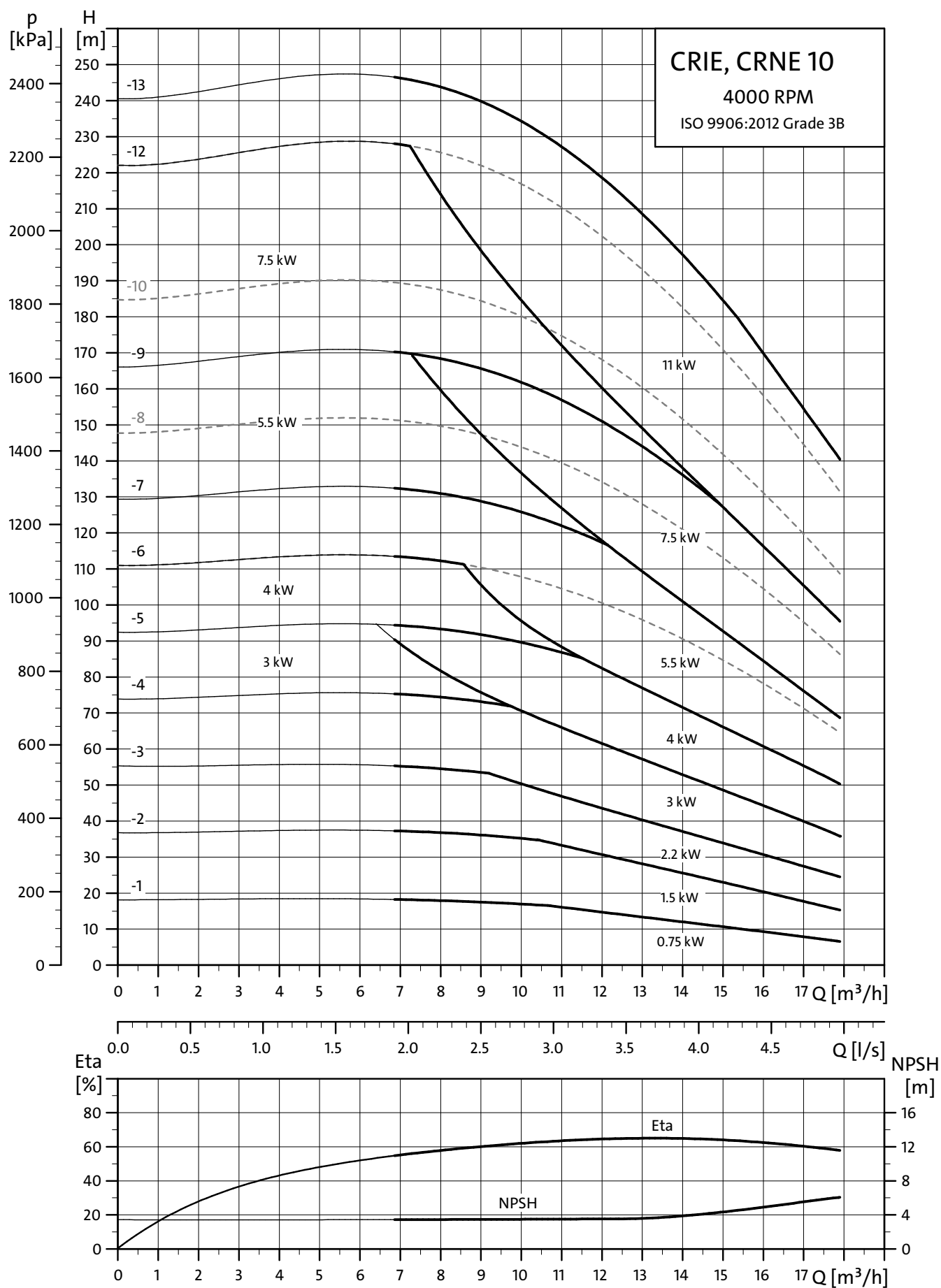


				MPG IB			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.75	HQQE	•	CRNE 5-2	93148157	2.975	93147993	2.838
			CRNE 5-2	93149291	3.322	93149015	3.185
1.10		•	CRNE 5-3	93148158	3.300	93147994	3.164
			CRNE 5-3	93149292	3.647	93149016	3.510
1.50		•	CRNE 5-4	93148160	3.734	93147996	3.598
			CRNE 5-4	93149294	4.081	93149019	3.945
3 x 380-500V							
0.75	HQQE	•	CRNE 5-2	93148437	3.316	93148041	3.180
			CRNE 5-2	93149408	3.663	93149137	3.526
1.10		•	CRNE 5-3	93148450	3.679	93148042	3.542
			CRNE 5-3	93149409	4.025	93149138	3.889
1.50		•	CRNE 5-4	93148453	4.035	93148044	3.899
			CRNE 5-4	93149442	4.382	93149140	4.245
2.20		•	CRNE 5-6	93148456	5.147	93148046	5.010
			CRNE 5-6	93149444	5.493	93149142	5.357
3.00		•	CRNE 5-9	93148459	5.839	93148049	5.703
			CRNE 5-9	93149446	6.186	93149144	6.049
4.00		•	CRNE 5-12	93148463	6.918	93148052	6.782
			CRNE 5-12	93149448	7.265	93149146	7.128
5.50				CRNE 5-16	93148466	8.122	93148054

Continuação

			FGJ		P		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
5.50	HQQE	•	CRNE 5-16	93149470	8.468	93149148	8.332
7.50		•	CRNE 5-20	93148469	9.830	93148056	9.694
		•	CRNE 5-20	93149472	10.177	93149150	10.041

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL



CRNE 10: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø60,1mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRNE10-9; 25 bar da CRNE10-12 à CRIE10-17

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado



5

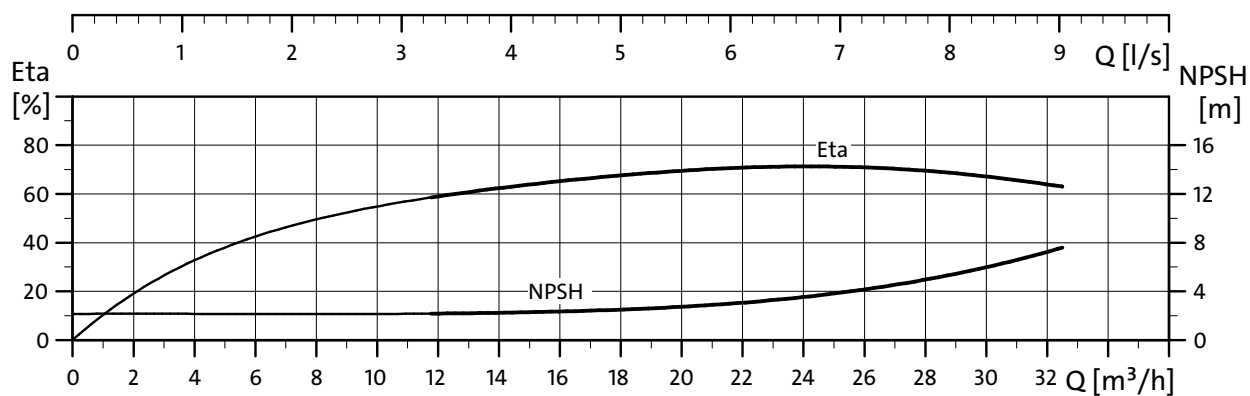
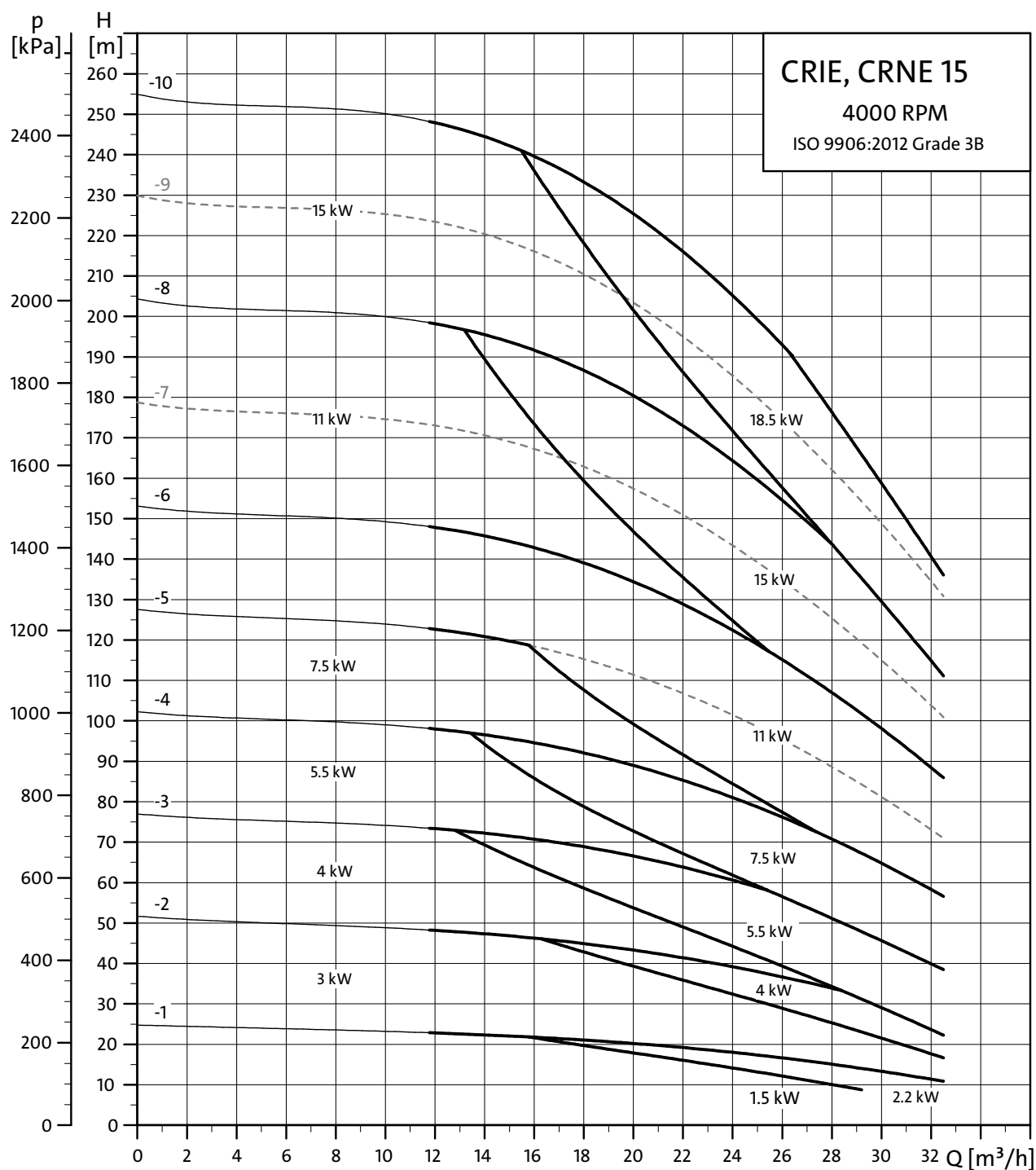
				MPG IB			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V							
0.75	HQQE	•	CRNE 10-1	93150257	3.321	93150086	3.165
			CRNE 10-1	93150758	3.655	93150611	3.498
1.50			CRNE 10-2	93150258	4.272	93150087	4.116
		•	CRNE 10-2	93150759	4.606	93150612	4.450
3 x 380-500V							
0.75	HQQE	•	CRNE 10-1	93150270	3.660	93150089	3.503
			CRNE 10-1	93150772	3.993	93150615	3.837
1.50			CRNE 10-2	93150271	4.571	93150100	4.414
		•	CRNE 10-2	93150773	4.904	93150616	4.748
2.20			CRNE 10-3	93150272	5.494	93150101	5.337
		•	CRNE 10-3	93150774	5.827	93150617	5.671
3.00			CRNE 10-4	93150273	6.071	93150102	5.914
		•	CRNE 10-4	93150775	6.404	93150618	6.248
4.00			CRNE 10-5	93150276	7.013	93150104	6.857
		•	CRNE 10-5	93150777	7.347	93150630	7.190
5.50			CRNE 10-7	93150280	8.883	93150106	8.727
		•	CRNE 10-7	93150779	9.217	93150632	9.061
7.50			CRNE 10-9	93150282	10.407	93150108	10.251
		•	CRNE 10-9	93150791	10.741	93150634	10.584
11.00				CRNE 10-13	93156055	13.734	93156051

CRNE 10

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

			FGJ		P		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
11.00	HQQE	•	CRNE 10-13	93156063	14.068	93156061	13.911



CRNE 15

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 15: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø60,1mm

Ligações (F): DIN DN50 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento (P): 16bar até CRNE15-8; 25 bar da CRNE15-10 à CRNE15-12

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

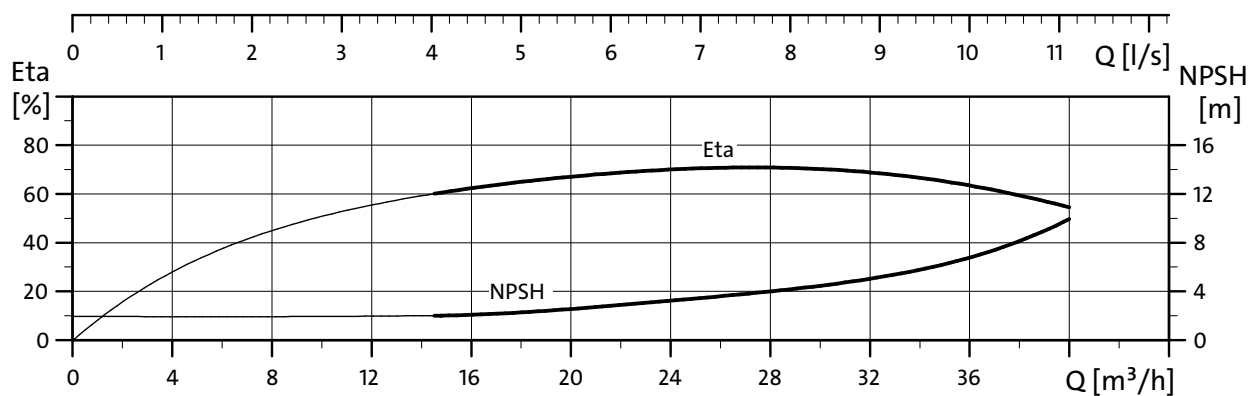
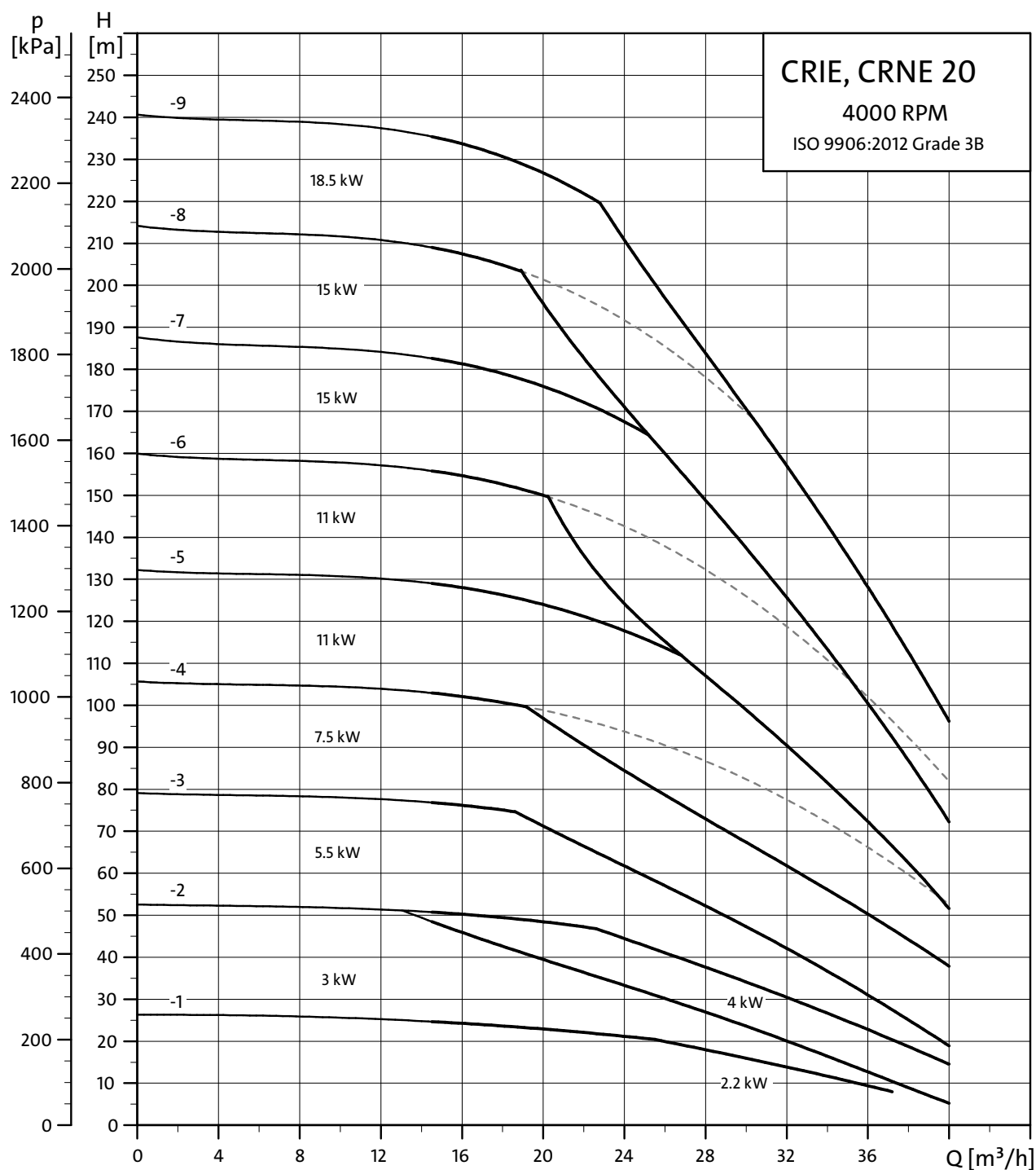
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado



				MPG ID			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V							
15.00	HQQE	•	CRNE 15-8	93150309	12.133	93150153	11.951
			CRNE 15-8	93150805	12.448	93150657	12.266
18.50			CRNE 15-10	93150322	15.223	93150156	15.041
		•	CRNE 15-10	93150807	15.538	93150659	15.356
3 x 380-500V							
2.20	HQQE	•	CRNE 15-1	93150285	4.848	93150122	4.666
			CRNE 15-1	93150794	5.163	93150637	4.981
4.00			CRNE 15-2	93150289	6.606	93150124	6.425
		•	CRNE 15-2	93150796	6.921	93150639	6.740
5.50			CRNE 15-3	93150301	7.888	93150127	7.707
		•	CRNE 15-3	93150799	8.204	93150651	8.022
7.50			CRNE 15-4	93150304	9.652	93150129	9.471
		•	CRNE 15-4	93150801	9.967	93150653	9.786
11.00			CRNE 15-6	93150307	12.757	93150151	12.575
		•	CRNE 15-6	93150803	13.072	93150655	12.890



CRNE 20

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 20: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): acoplamento vitaulico Ø60,1mm

Ligações (F): DIN DN50 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento (P): 16 bar até CRNE20-6; 25 bar da CRNE20-8 à CRNE20-10

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

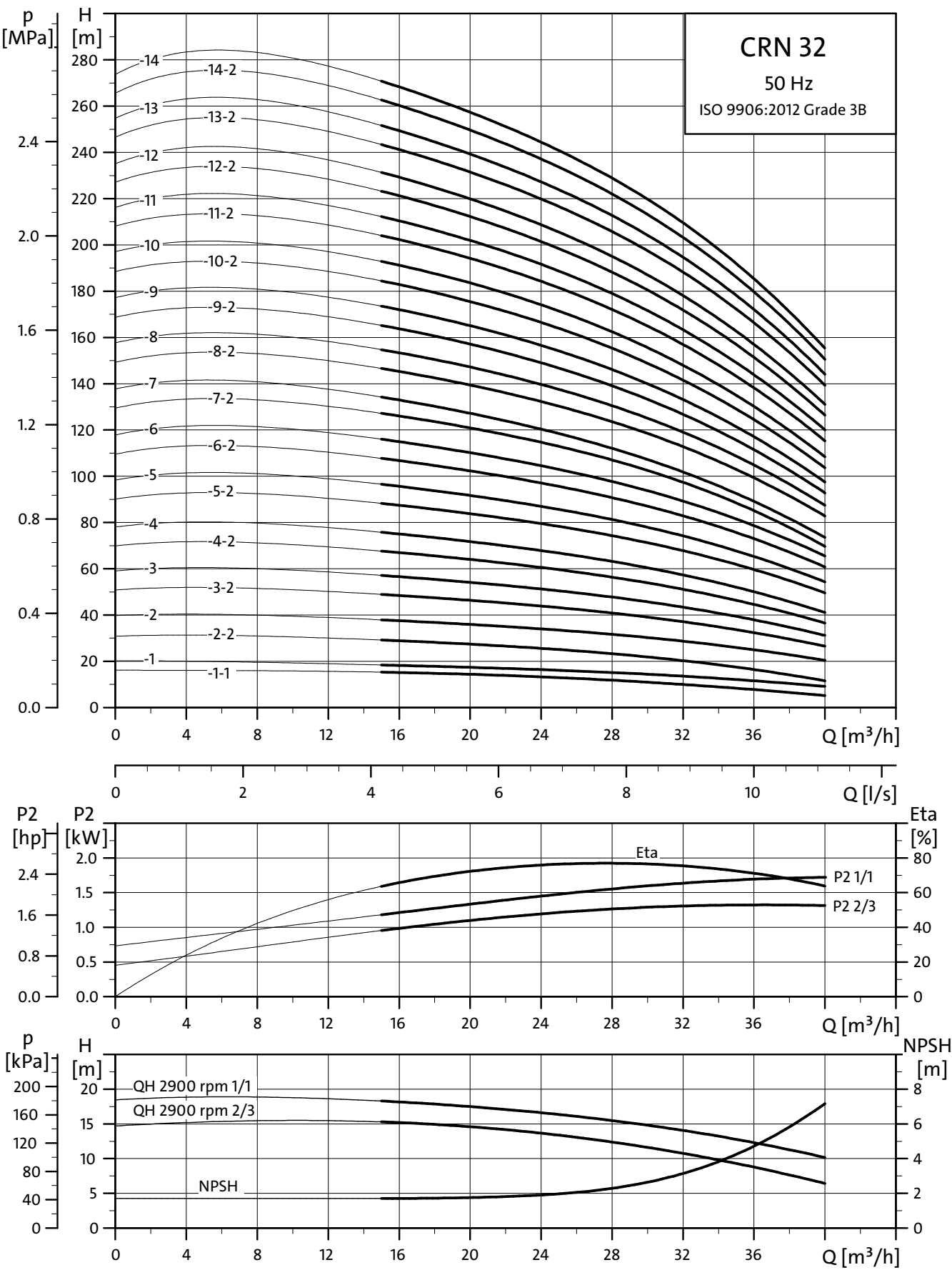
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



				MPG ID			
				FGJ		P	
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V							
15.00	HQQE	•	CRNE 20-7	93150340	16.265	93150173	16.083
			CRNE 20-7	93150815	16.580	93150676	16.398
18.50			CRNE 20-9	93156140	19.716	93156138	19.534
		•	CRNE 20-9	93156148	20.031	93156145	19.850
3 x 380-500V							
2.20	HQQE	•	CRNE 20-1	93150324	5.235	93150157	5.054
			CRNE 20-1	93150808	5.551	93150670	5.369
4.00			CRNE 20-2	93150325	7.236	93150158	7.054
		•	CRNE 20-2	93150809	7.551	93150671	7.369
5.50			CRNE 20-3	93150326	8.711	93150159	8.530
		•	CRNE 20-3	93150810	9.027	93150672	8.845
7.50			CRNE 20-4	93150327	10.358	93150170	10.176
		•	CRNE 20-4	93150812	10.673	93150673	10.491
11.00			CRNE 20-5	93150328	13.134	93150171	12.952
		•	CRNE 20-5	93150813	13.449	93150674	13.267



CRNE 32

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 32: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DIN DN65 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até CRNE32-5; 30 bar de CRNE32-6 a CRNE32-7

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

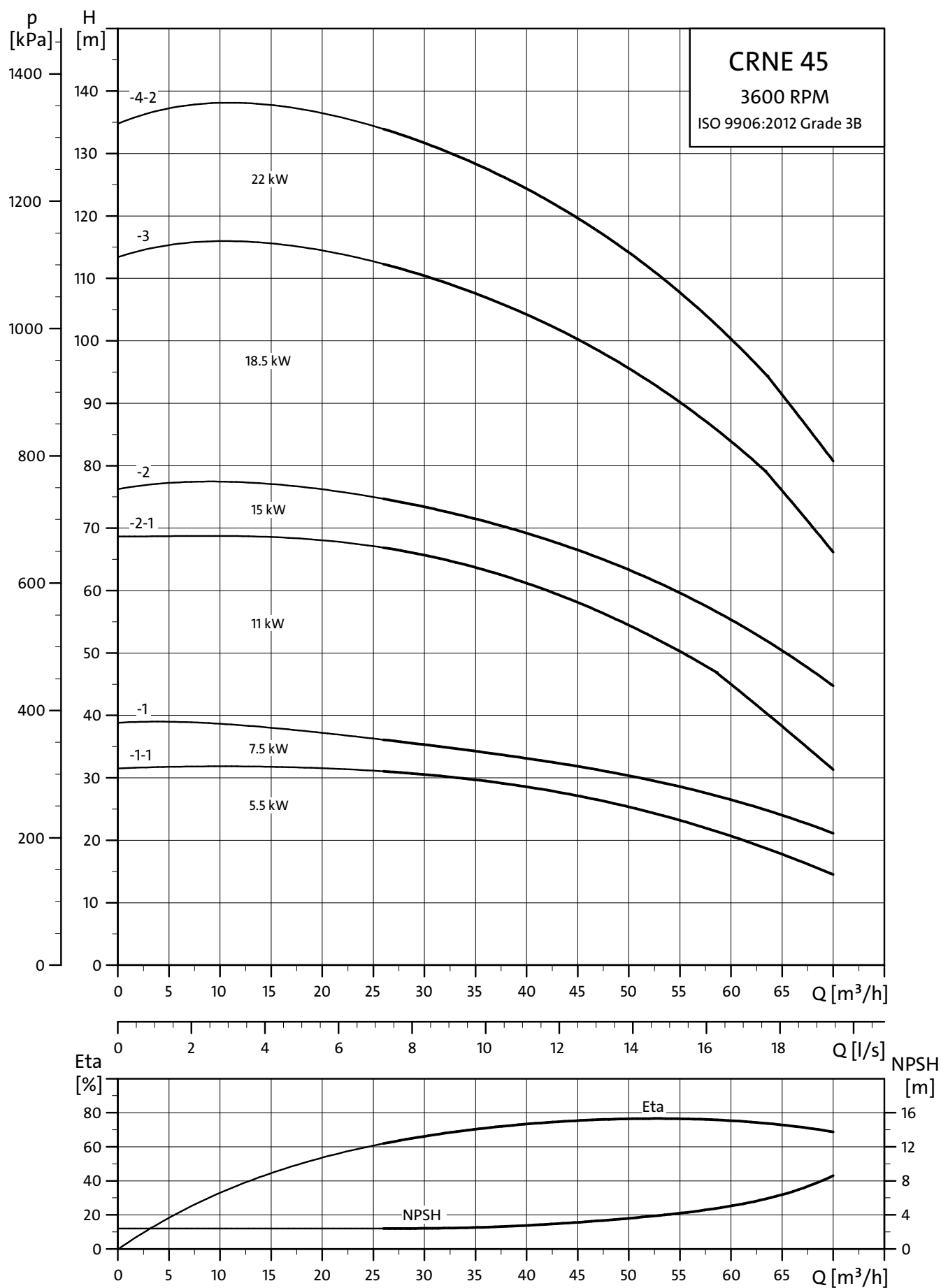
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRNE 32-5-2	92962223	20.503
			CRNE 32-5-2	92962229	20.826
18.50		•	CRNE 32-6	92962224	24.236
			CRNE 32-6	92962230	24.559
22.00		•	CRNE 32-7	92962225	27.318
			CRNE 32-7	92962231	27.641
3 x 380-500V					
2.20	HQQE	•	CRNE 32-1-1	98390934	6.729
			CRNE 32-1-1	98390936	7.052
3.00		•	CRNE 32-1	99071972	7.306
			CRNE 32-1	99071999	7.629
5.50		•	CRNE 32-2-1	99071983	10.339
			CRNE 32-2-1	99072000	10.662
7.50		•	CRNE 32-2	99071984	12.307
			CRNE 32-2	99072001	12.629
11.00		•	CRNE 32-4-2	99071985	16.397
		CRNE 32-4-2	99072003	16.719	



CRNE 45

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 45: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Elctrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor eléctrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DIN DN80 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até CRNE45-4; 30 bar de CRNE45-5-2 a CRNE45-7

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

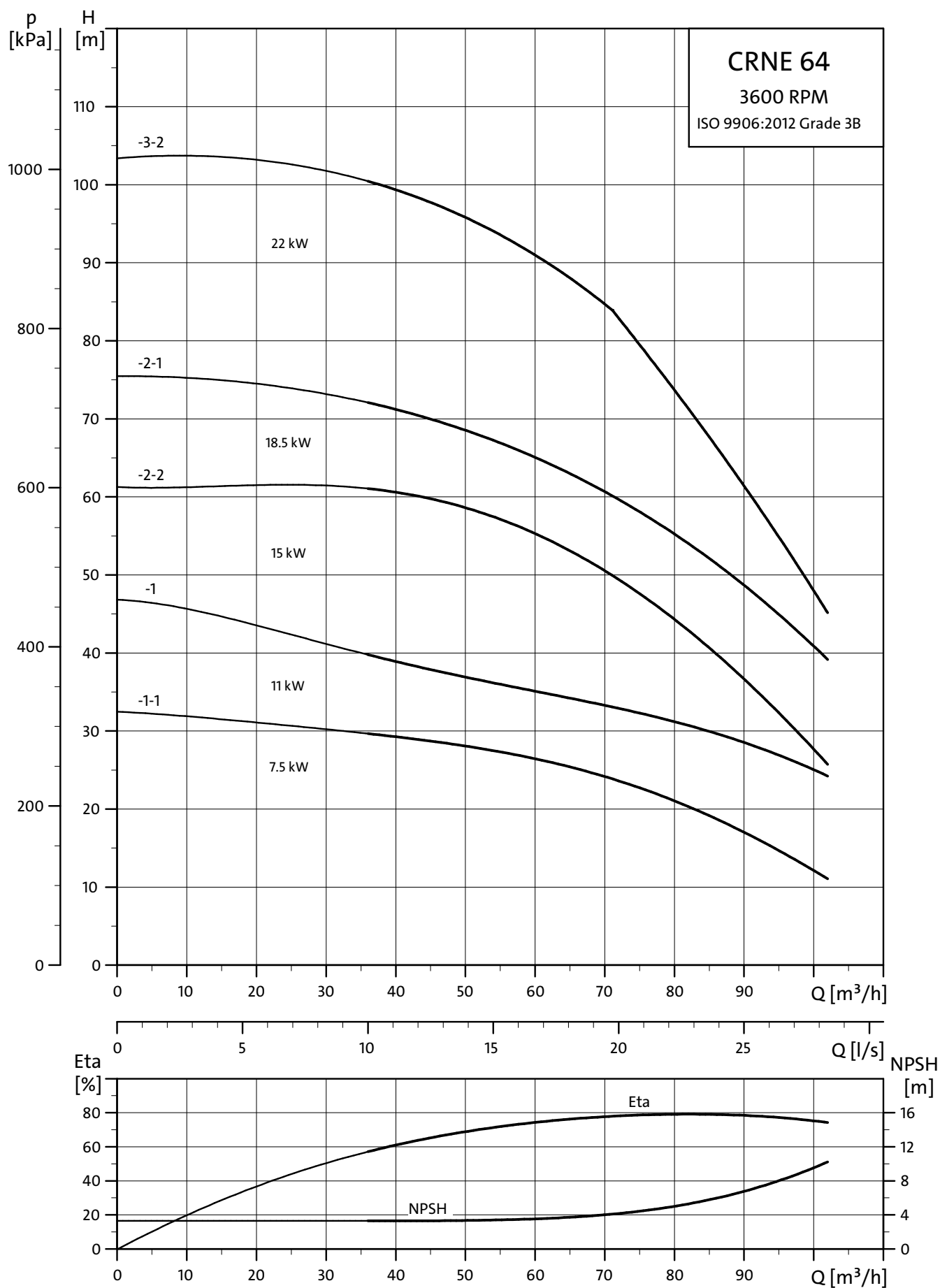
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRNE 45-2	92962235	19.854
			CRNE 45-2	92962241	20.174
18.50		•	CRNE 45-3	92962236	23.486
			CRNE 45-3	92962242	23.807
22.00		•	CRNE 45-4-2	92962237	26.817
			CRNE 45-4-2	92962243	27.137
3 x 380-500V					
5.50	HQQE	•	CRNE 45-1-1	99072029	10.050
			CRNE 45-1-1	99072049	10.371
7.50		•	CRNE 45-1	99072030	12.186
			CRNE 45-1	99072050	12.507
11.00		•	CRNE 45-2-1	99072032	15.856
			CRNE 45-2-1	99072052	16.177



CRNE 64

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 64: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DIN DN100 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRNE 64-2-2	92962247	19.339
			CRNE 64-2-2	92962253	19.660
18.50		•	CRNE 64-2-1	92962248	22.883
			CRNE 64-2-1	92962254	23.203
22.00		•	CRNE 64-3-2	92962249	25.934
			CRNE 64-3-2	92962255	26.255
3 x 380-500V					
7.50	HQQE	•	CRNE 64-1-1	99072078	12.150
			CRNE 64-1-1	99072087	12.471
11.00		•	CRNE 64-1	99072079	16.082
			CRNE 64-1	99072088	16.403



CRNE 95

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 95: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DIN DN100 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE	•	CRNE 95-1	92959004	21.119
			CRNE 95-1	92959014	21.456
18.50		•	CRNE 95-2-2	92959034	24.412
			CRNE 95-2-2	92959042	24.749
22.00		•	CRNE 95-2-1	92959046	27.477
			CRNE 95-2-1	92959050	27.814
3 x 380-500V					
11.00	HQQE	•	CRNE 95-1-1	99264375	17.100
			CRNE 95-1-1	99264434	17.437



CRNE 125

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 125: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE3 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DIN DN150 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
15.00	HQQE		CRNE 125-1-1	92959083	20.884
		•	CRNE 125-1-1	92959092	21.221
22.00			CRNE 125-1	92959101	26.327
		•	CRNE 125-1	92959121	26.665



CRNE 155

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRNE 155: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular de velocidade variável com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE3 oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação.

Está disponível em versões mono e trifásicas, com e sem transdutor de pressão e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

As versões com transdutor (N) vêm configuradas para funcionamento em malha fechada com controlo por pressão constante. A função de paragem requer um vaso de expansão e uma válvula de retenção.

As versões sem transdutor (A) vêm configuradas para funcionamento em malha aberta (open loop) / curva constante.

Para operação em malha fechada (closed loop) é necessário instalar um transdutor, fornecido em separado - ver tabela de acessórios.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 / DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DIN DN150 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +50°C até 11kW; +40°C desde os 15kW

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: IE5

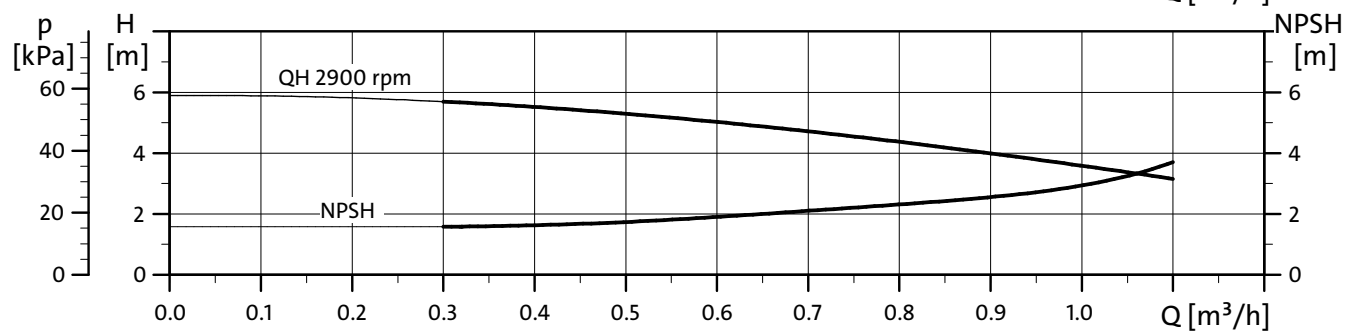
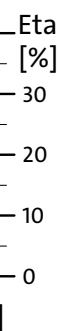
Frequência de alimentação 50/60 Hz

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

Controlo móvel: Dispositivo GRUNDFOS GO para parametrização vendido em separado.



			MPG ID		
			F		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V					
18.50	HQQE	.	CRNE 155-1-1	92959130	25.977
			CRNE 155-1-1	92959134	26.314



CR 1S

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 1S: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1"

Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



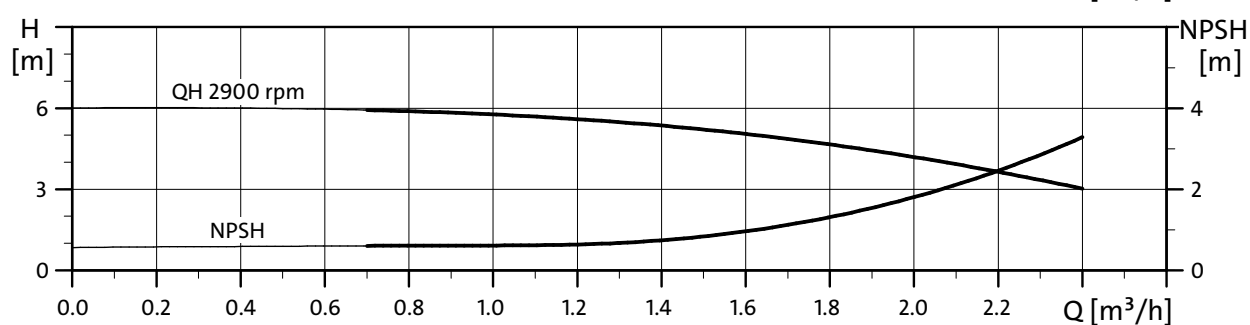
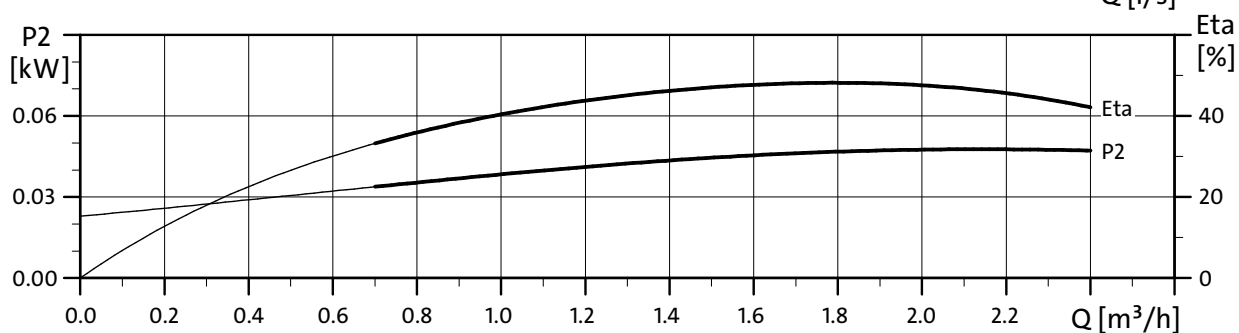
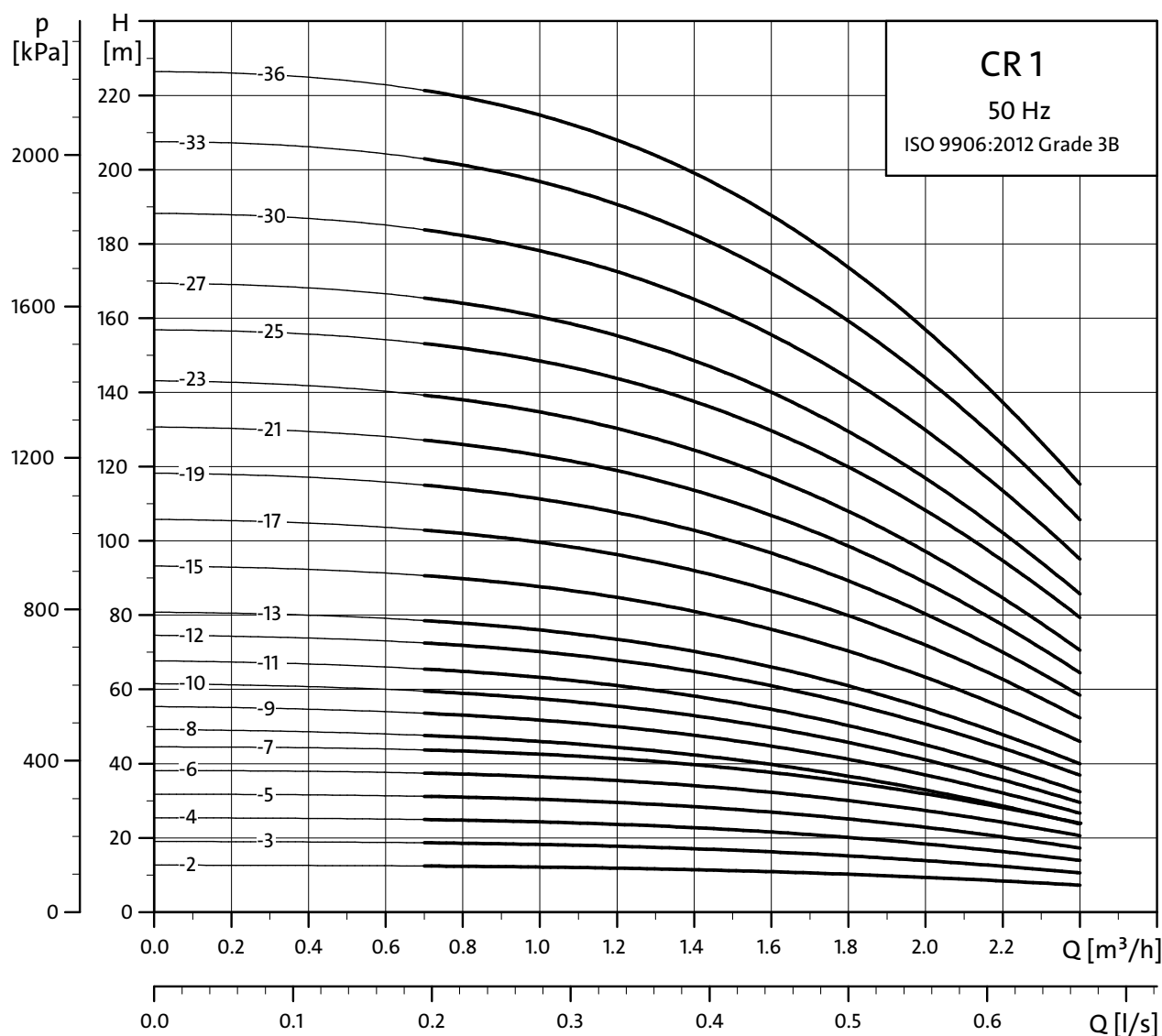
MPG IA

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CR 1S-2	92899679	1.207	92899761	1.286
		2.5	CR 1S-3	92899721	1.251	92899762	1.329
		2.5	CR 1S-4	92899722	1.295	92899764	1.373
		2.5	CR 1S-5	92899723	1.337	92899765	1.416
		2.5	CR 1S-6	92899724	1.381	92899766	1.459
		2.5	CR 1S-7	92899725	1.425	92899768	1.504
		2.5	CR 1S-8	92899726	1.469	92899769	1.547
		2.5	CR 1S-9	92899727	1.512	92899790	1.591
		2.5	CR 1S-10	92899728	1.556	92899792	1.634
		2.5	CR 1S-11	92899729	1.599	92899793	1.678
		2.5	CR 1S-12	92899730	1.642	92899794	1.721
		2.5	CR 1S-13	92899731	1.686	92899795	1.765
	0.55	3.8	CR 1S-15	92899732	1.784	92899796	1.863
		3.8	CR 1S-17	92899734	1.895	92899797	1.974
		3.8	CR 1S-19	92899735	2.006	92899798	2.085
	0.75	4.6	CR 1S-21	92899736	2.281	92899799	2.360
		4.6	CR 1S-23	92899737	2.391	92899800	2.470
		4.6	CR 1S-25	92899738	2.503	92899801	2.581
	1.10	6.3	CR 1S-27			92899676	2.835
		6.3	CR 1S-30			92899803	3.006
		6.3	CR 1S-33			92899805	3.171
		6.3	CR 1S-36			92899807	3.335
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CR 1S-2	96515537	1.136	96515647	1.214
		1.0	CR 1S-3	96515549	1.179	96515649	1.258
		1.0	CR 1S-4	96515551	1.223	96515650	1.301
		1.0	CR 1S-5	96515552	1.266	96515652	1.344
		1.0	CR 1S-6	96515553	1.309	96515654	1.388
		1.0	CR 1S-7	96515555	1.353	96515655	1.432
		1.0	CR 1S-8	96515557	1.397	96515656	1.475

Continuação

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.37	1.0	CR 1S-9	96515558	1.440	96515657	1.519
		1.0	CR 1S-10	96515560	1.484	96515658	1.563
		1.0	CR 1S-11	96515561	1.527	96515660	1.606
		1.0	CR 1S-12	96515562	1.571	96515661	1.649
		1.0	CR 1S-13	96515563	1.614	96515663	1.693
	0.55	1.4	CR 1S-15	96515564	1.682	96515664	1.760
		1.4	CR 1S-17	96515565	1.793	96515666	1.872
		1.4	CR 1S-19	96515566	1.904	96515668	1.982
		1.9	CR 1S-21	96515567	2.098	96515670	2.176
	0.75	1.9	CR 1S-23	96515568	2.208	96515671	2.287
		1.9	CR 1S-25			96515672	2.398
	1.10	2.5	CR 1S-27	96515570	2.455	96515673	2.533
		2.5	CR 1S-30			96515675	2.705
		2.5	CR 1S-33			96515676	2.870
		2.5	CR 1S-36			96515677	3.034

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE



CR 1: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido. Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso. São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1"
Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS
Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C
Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



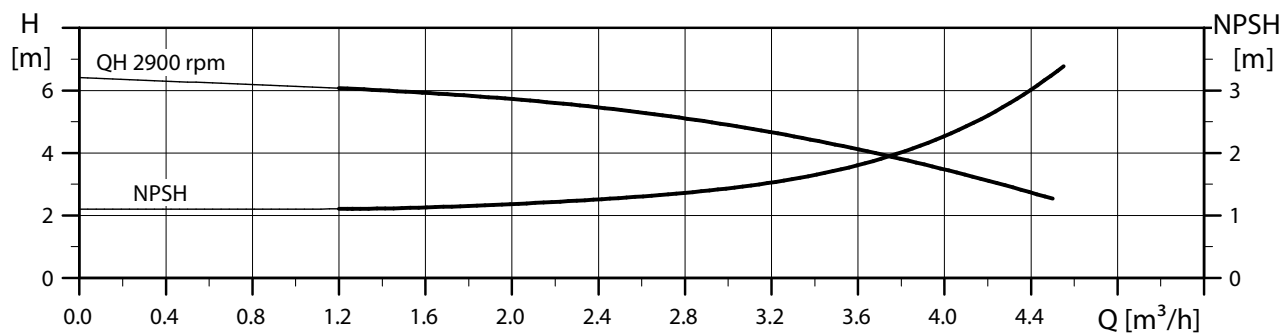
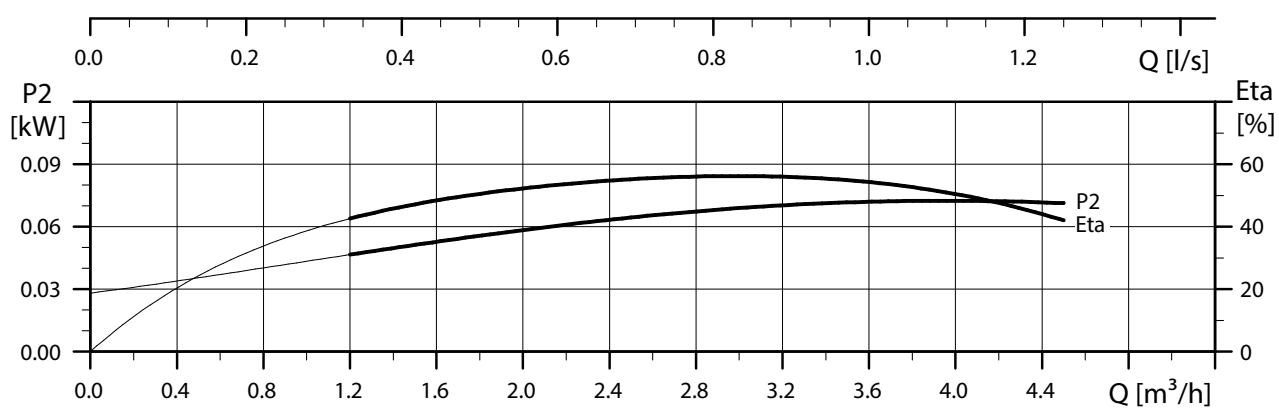
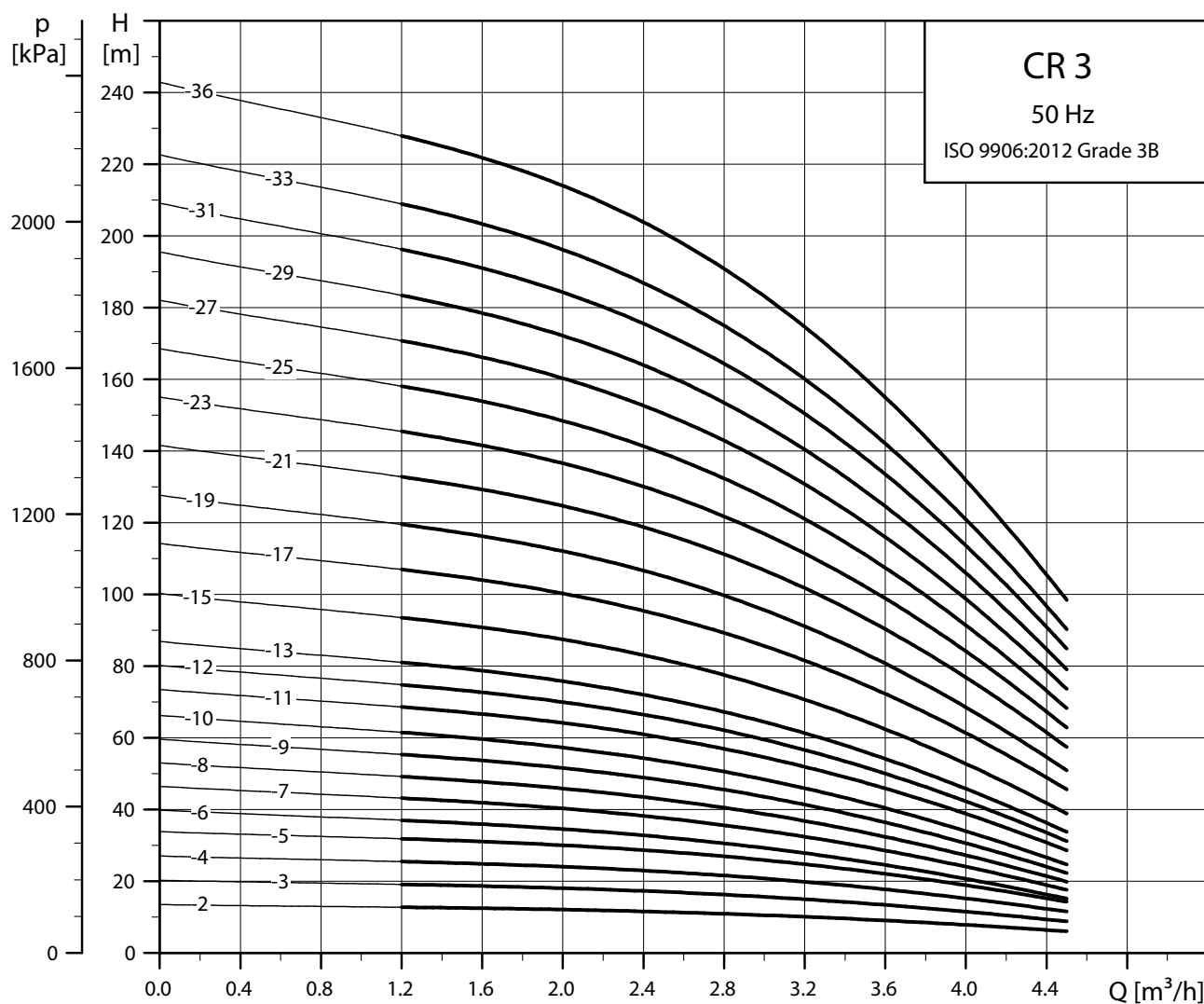
			MPG IA				
			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CR 1-2	92900962	1.197	92901032	1.276
		2.5	CR 1-3	92900963	1.240	92901033	1.319
		2.5	CR 1-4	92900965	1.284	92901034	1.363
		2.5	CR 1-5	92900969	1.327	92901036	1.406
		2.5	CR 1-6	92900970	1.372	92901037	1.450
		2.5	CR 1-7	92900972	1.415	92901038	1.494
	0.55	3.8	CR 1-8	92900974	1.480	92901039	1.558
		3.8	CR 1-9	92900977	1.508	92901040	1.587
		3.8	CR 1-10	92900978	1.576	92901041	1.655
		3.8	CR 1-11	92900981	1.643	92901044	1.722
	0.75	4.6	CR 1-12	92900982	1.792	92901045	1.871
		4.6	CR 1-13	92900983	1.855	92901046	1.933
		4.6	CR 1-15	92900986	1.990	92901047	2.068
		6.3	CR 1-17	92901382	2.229	92901390	2.308
	1.10	6.3	CR 1-19	92901383	2.364	92901391	2.442
		6.3	CR 1-21	92901384	2.499	92901392	2.578
		6.3	CR 1-23	92901385	2.640	92901393	2.718
	1.50	8.8	CR 1-25			92901048	3.075
		8.8	CR 1-27			92901049	3.209
		8.8	CR 1-30			92901050	3.418
	2.20	12.6	CR 1-33			92901051	3.820
		12.6	CR 1-36			92901052	4.029
3 x 220-240D/380-415VV							
HQQE	0.37	1.0	CR 1-2	96516169	1.126	96516239	1.204
		1.0	CR 1-3	96516170	1.169	96516240	1.247
		1.0	CR 1-4	96516172	1.212	96516241	1.291
		1.0	CR 1-5	96516173	1.256	96516242	1.334
		1.0	CR 1-6	96516174	1.300	96516243	1.378
		1.0	CR 1-7	96516176	1.343	96516244	1.422
	0.55	1.4	CR 1-8	96516177	1.377	96516245	1.456

CR 1

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.55	1.4	CR 1-9	96516178	1.406	96478872	1.484
		1.4	CR 1-10	96516180	1.474	96516246	1.552
		1.4	CR 1-11	96516181	1.541	96516247	1.619
	0.75	1.9	CR 1-12	96516183	1.609	96516248	1.687
		1.9	CR 1-13	96516185	1.671	96516249	1.750
		1.9	CR 1-15	96516186	1.806	96516250	1.885
	1.10	2.5	CR 1-17	96516188	1.928	96516251	2.006
		2.5	CR 1-19	96516190	2.063	96516252	2.141
		2.5	CR 1-21	96516192	2.198	96516253	2.276
		2.5	CR 1-23	96516193	2.338	96516254	2.417
		3.3	CR 1-25			96516255	2.672
	1.50	3.3	CR 1-27			96516256	2.806
		3.3	CR 1-30			96516257	3.014
	2.20	4.6	CR 1-33			96516258	3.382
		4.6	CR 1-36			96516259	3.590



CR 3

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 3: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1"

Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



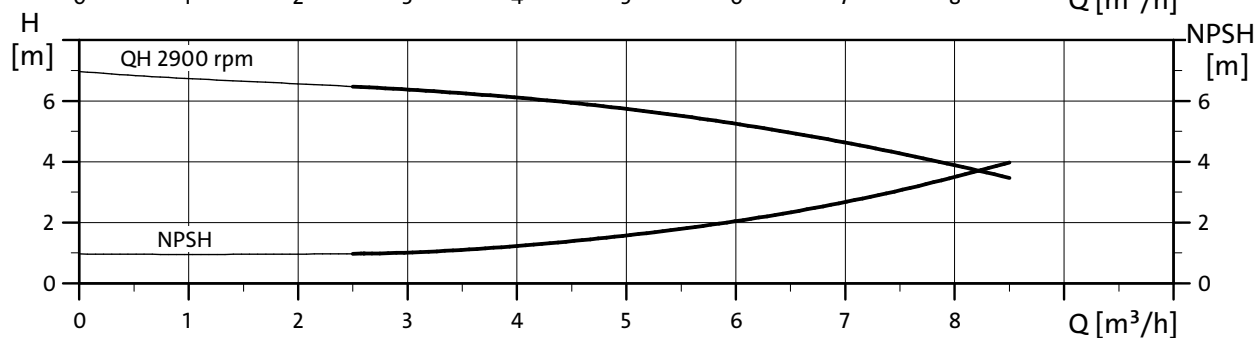
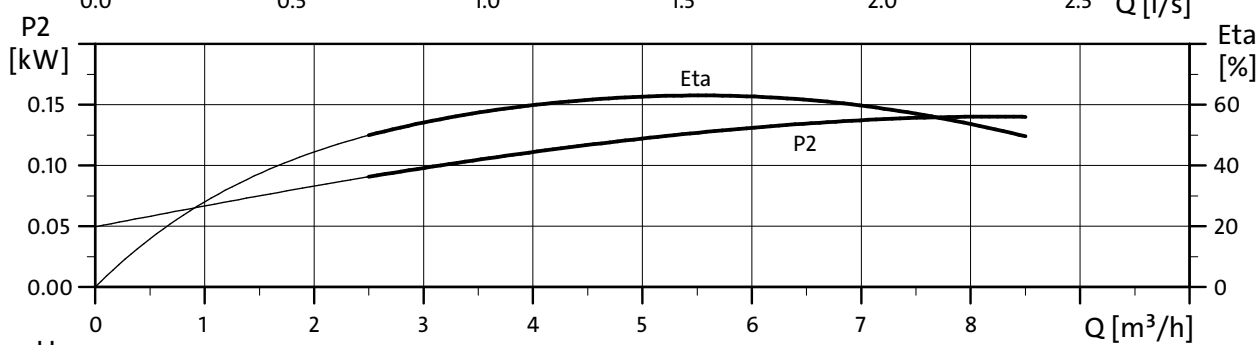
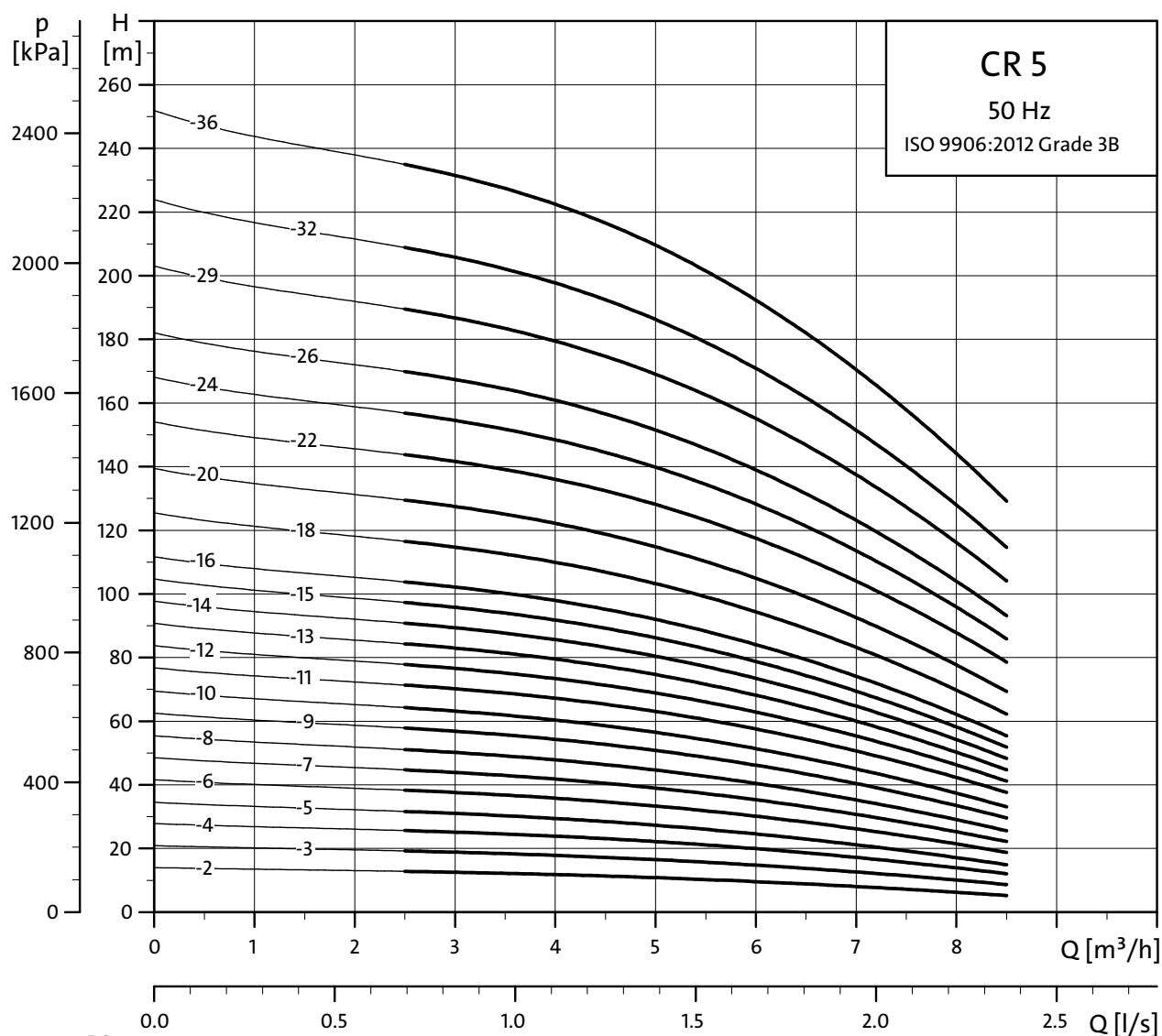
MPG IA

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CR 3-2	92901485	1.188	92901531	1.267
		2.5	CR 3-3	92901487	1.251	92901532	1.329
		2.5	CR 3-4	92901488	1.319	92901533	1.397
	0.55	2.5	CR 3-5	92901489	1.381	92901534	1.459
		3.8	CR 3-6	92901490	1.446	92901535	1.524
		3.8	CR 3-7	92901491	1.513	92901536	1.591
	0.75	4.6	CR 3-8	92901492	1.681	92901537	1.759
		4.6	CR 3-9	92901493	1.749	92901538	1.827
		4.6	CR 3-10	92901494	1.817	92901539	1.896
	1.10	6.3	CR 3-11	92901495	2.031	92901540	2.110
		6.3	CR 3-12	92901497	2.099	92901541	2.177
		6.3	CR 3-13	92901498	2.166	92901542	2.244
		6.3	CR 3-15	92901499	2.306	92901543	2.385
	1.50	8.8	CR 3-17	92901510	2.689	92901544	2.767
		8.8	CR 3-19	92901511	2.829	92901545	2.907
	2.20	12.6	CR 3-21	92901512	2.927	92901546	3.005
		12.6	CR 3-23	92901513	3.067	92901547	3.145
		12.6	CR 3-25			92901548	3.269
		12.6	CR 3-27			92901549	3.405
		12.6	CR 3-29			92901550	3.546
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CR 3-31			96513350	3.261
		6.3	CR 3-33			96513351	3.396
		6.3	CR 3-36			96513352	3.604
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CR 3-2	96516590	1.116	96516649	1.195
		1.0	CR 3-3	96516591	1.179	96516650	1.258
		1.0	CR 3-4	96516592	1.247	96516651	1.325
		1.0	CR 3-5	96509508	1.309	96516652	1.388
	0.55	1.4	CR 3-6	96516593	1.343	96516653	1.422

Continuação

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.55	1.4	CR 3-7	96516594	1.410	96516654	1.489
		1.9	CR 3-8	96516595	1.497	96516655	1.576
	0.75	1.9	CR 3-9	96516596	1.565	96516656	1.644
		1.9	CR 3-10	96516597	1.634	96516657	1.712
	1.10	2.5	CR 3-11	96516598	1.730	96516658	1.809
		2.5	CR 3-12	96516599	1.797	96516659	1.876
		2.5	CR 3-13	96516600	1.864	96516660	1.943
		2.5	CR 3-15	96516601	2.005	96516661	2.083
	1.50	3.3	CR 3-17	96516602	2.285	96516662	2.364
		3.3	CR 3-19	96516603	2.425	96516663	2.504
	2.20	4.6	CR 3-21	96516604	2.488	96516664	2.567
		4.6	CR 3-23	96516605	2.628	96516665	2.707
		4.6	CR 3-25			96516666	2.831
		4.6	CR 3-27			96516667	2.966
		4.6	CR 3-29			96516668	3.107

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE



CR 5: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido. Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso. São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1" ¼
Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS
Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 25 bar

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C
Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



				MPG IA				
			A		FGJ			
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço	
1 x 220-230V								
HQQE	0.37	2.5	CR 5-2	92902347	1.372	92902391	1.450	
		0.55	3.8	CR 5-3	92902349	1.465	92902392	1.543
			3.8	CR 5-4	92902360	1.571	92902393	1.650
	0.75	4.6	CR 5-5	92902361	1.763	92902394	1.842	
		1.10	6.3	CR 5-6	92902362	1.935	92902395	2.014
	6.3		CR 5-7	92902363	2.002	92902396	2.080	
	6.3		CR 5-8	92902365	2.064	92902397	2.143	
	1.50	8.8	CR 5-9	92902366	2.427	92902398	2.506	
		8.8	CR 5-10	92902367	2.495	92902400	2.573	
	2.20	12.6	CR 5-11	92902368	2.718	92902401	2.797	
		12.6	CR 5-12	92902369	2.787	92902402	2.866	
		12.6	CR 5-13	92902370	2.854	92902403	2.933	
		12.6	CR 5-14	92902371	2.927	92902404	3.005	
		12.6	CR 5-15	92902372	2.994	92902405	3.073	
		12.6	CR 5-16	92902373	3.062	92902406	3.141	
3 x 380-415DV								
HQQE	3.00	6.3	CR 5-18	96513369	2.923	96513388	3.001	
		6.3	CR 5-20	96513380	3.058	96513389	3.137	
		7.9	CR 5-22	96578133	3.217	96513381	3.217	
	4.00	7.9	CR 5-24			96513390	3.353	
		7.9	CR 5-26			96513391	3.493	
		7.9	CR 5-29			96513392	3.696	
	5.50	11.0	CR 5-32			96513393	4.203	
		11.0	CR 5-36			96513394	4.474	
3 x 220-240D/380-415YV								
HQQE	0.37	1.0	CR 5-2	96516975	1.300	96517037	1.378	
	0.55	1.4	CR 5-3	96516976	1.362	96517038	1.441	
		1.4	CR 5-4	96516977	1.469	96517039	1.547	
	0.75	1.9	CR 5-5	96516978	1.580	96517040	1.659	
	1.10	2.5	CR 5-6	96516979	1.634	96517041	1.712	

CR 5

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	1.10	2.5	CR 5-7	96516990	1.701	96517042	1.779
		2.5	CR 5-8	96516991	1.763	96511750	1.841
	1.50	3.3	CR 5-9	96516992	2.024	96517043	2.103
		3.3	CR 5-10	96516993	2.092	96517044	2.170
	2.20	4.6	CR 5-11	96516994	2.280	96517045	2.358
		4.6	CR 5-12	96516995	2.348	96517046	2.427
		4.6	CR 5-13	96516996	2.415	96517047	2.494
		4.6	CR 5-14	96516997	2.488	96517048	2.567
		4.6	CR 5-15	96516998	2.556	96517049	2.634
		4.6	CR 5-16	96516999	2.624	96517050	2.702



CR 10

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 10: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 1" ½ até CR10-16

Pressão máxima de funcionamento (A): 16 bar

Ligações (FJ): DN40 - Compatível com flanges DIN e JIS

Pressão máxima de funcionamento (FJ): 16 até CR10-16; 25bar da CR10-17 à CR10-22

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

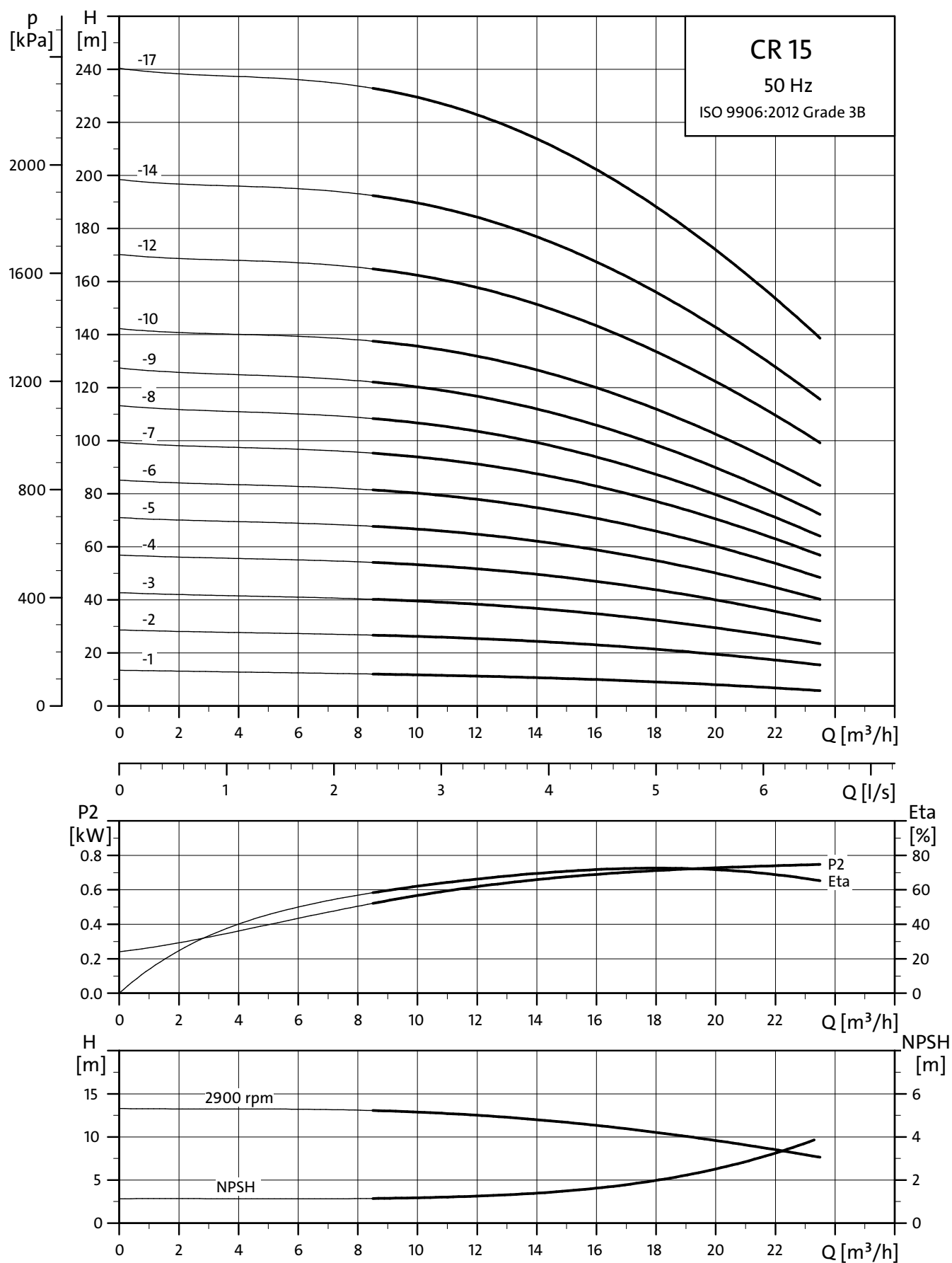
Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



MPG IA

			A		FJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CR 10-7	96501229	3.060	96501216	3.142
		6.3	CR 10-8	96501230	3.207	96501217	3.289
		6.3	CR 10-9	96501231	3.360	96501218	3.441
	4.00	7.9	CR 10-10	96501232	3.850	96501219	3.931
		7.9	CR 10-12	96501233	4.153	96501220	4.235
	5.50	11.0	CR 10-14	96501234	4.854	96501221	4.936
		11.0	CR 10-16	96501235	5.158	96501222	5.240
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CR 10-1	96500979	1.624	96500963	1.706
	0.75	1.9	CR 10-2	96500980	1.796	96500964	1.878
	1.10	2.5	CR 10-3	96500981	2.134	96500965	2.216
	1.50	3.3	CR 10-4	96500982	2.409	96500966	2.491
	2.20	4.6	CR 10-5	96500983	2.624	96500967	2.706
		4.6	CR 10-6	96500984	2.770	96500968	2.852
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CR 10-18			96501223	5.696
		14.2	CR 10-20			96501224	5.995
		14.2	CR 10-22			96501225	6.299



CR 15

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 15: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 2" até CR15-10

Pressão máxima de funcionamento (A): 10 bar

Ligações (F): DIN DN50 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CR15-10; 25 bar da CR15-12 à CR15-17

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

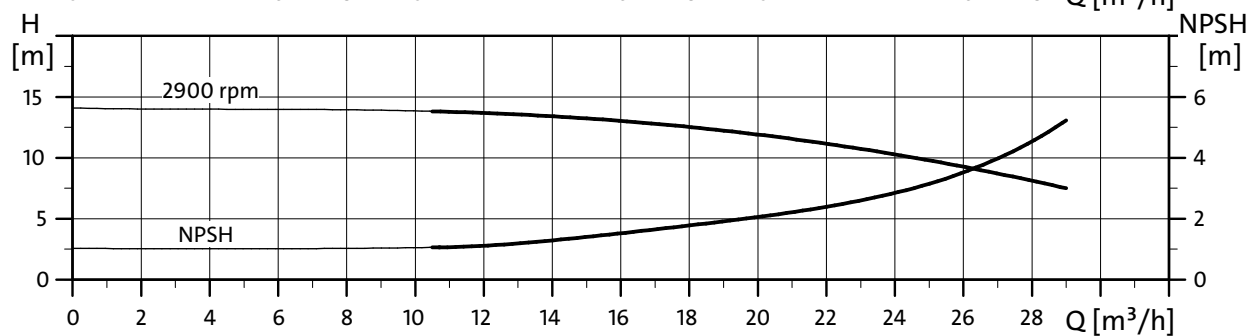
Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



MPG IC

			F		A		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CR 15-3	96501894	3.281		
	4.00	7.9	CR 15-4	96501895	3.810		
		7.9	CR 15-5	96501896	3.999		
		11.0	CR 15-6	96501897	4.758		
	5.50	11.0	CR 15-7	96501898	4.946		
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	2.5	CR 15-1	96501697	2.252	96501710	2.173
	2.20	4.6	CR 15-2	96501698	2.838	96501711	2.759
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CR 15-8	96501899	5.756		
		14.2	CR 15-9	96501900	5.949		
	11.00	20.2	CR 15-10	96501901	6.990		
		20.2	CR 15-12	96501902	7.366		
		20.2	CR 15-14	96501903	7.749		
	15.00	26.9	CR 15-17	96501904	9.908		



CR 20

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 20: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (A): Flanges ovais Rp 2" até CR20-7

Pressão máxima de funcionamento (A): 10 bar

Ligações (F): DN50 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento (F): 16 bar até CR20-10; 25 bar da CR20-12 à CR20-17

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC				
			A		F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	4.00	7.9	CR 20-3	96500520	4.000	96500509	4.079
	5.50	11.0	CR 20-4	96500521	4.743	96500510	4.822
		11.0	CR 20-5	96500522	4.967	96500511	5.045
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	2.5	CR 20-1	96500338	2.219	96500326	2.297
	2.20	4.6	CR 20-2	96500339	2.816	96500327	2.895
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CR 20-6	96500523	5.762	96500512	5.840
		14.2	CR 20-7	96500524	5.990	96500513	6.069
	11.00	20.2	CR 20-8			96500514	7.450
		20.2	CR 20-10			96500515	7.904
	15.00	26.9	CR 20-12			96500516	9.654
		26.9	CR 20-14			96500517	10.107
	18.50	33.4	CR 20-17			96500518	12.050



CR 32

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 32: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN65

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CR32-7; 30 bar da CR32-8-2 à CR32-14

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

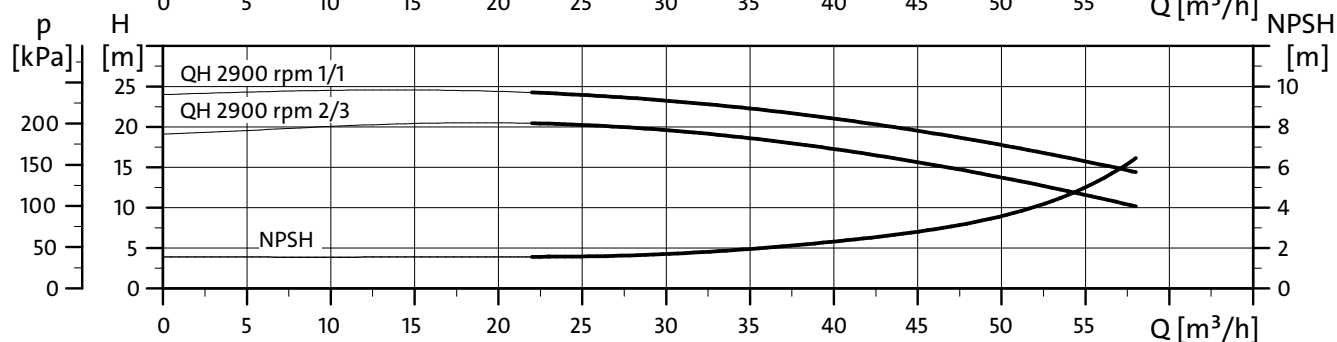
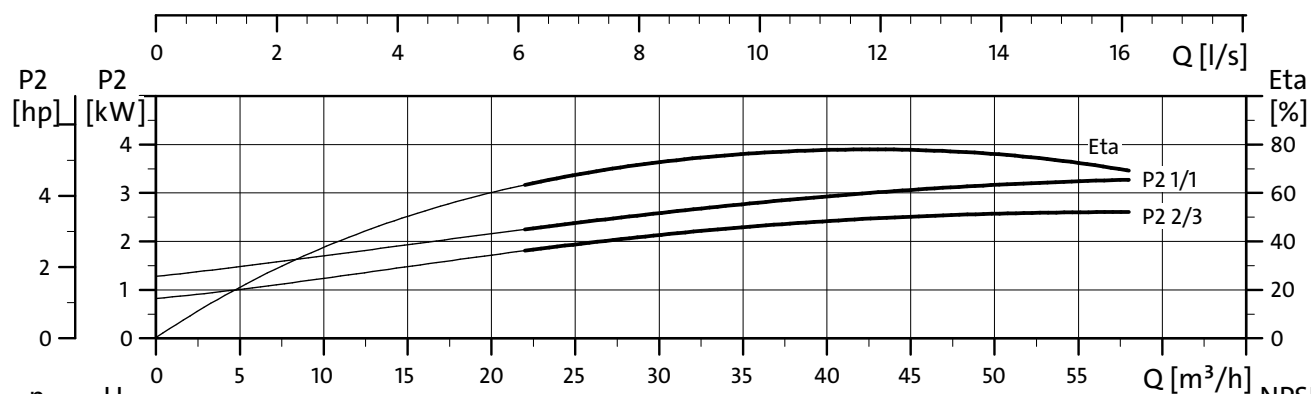
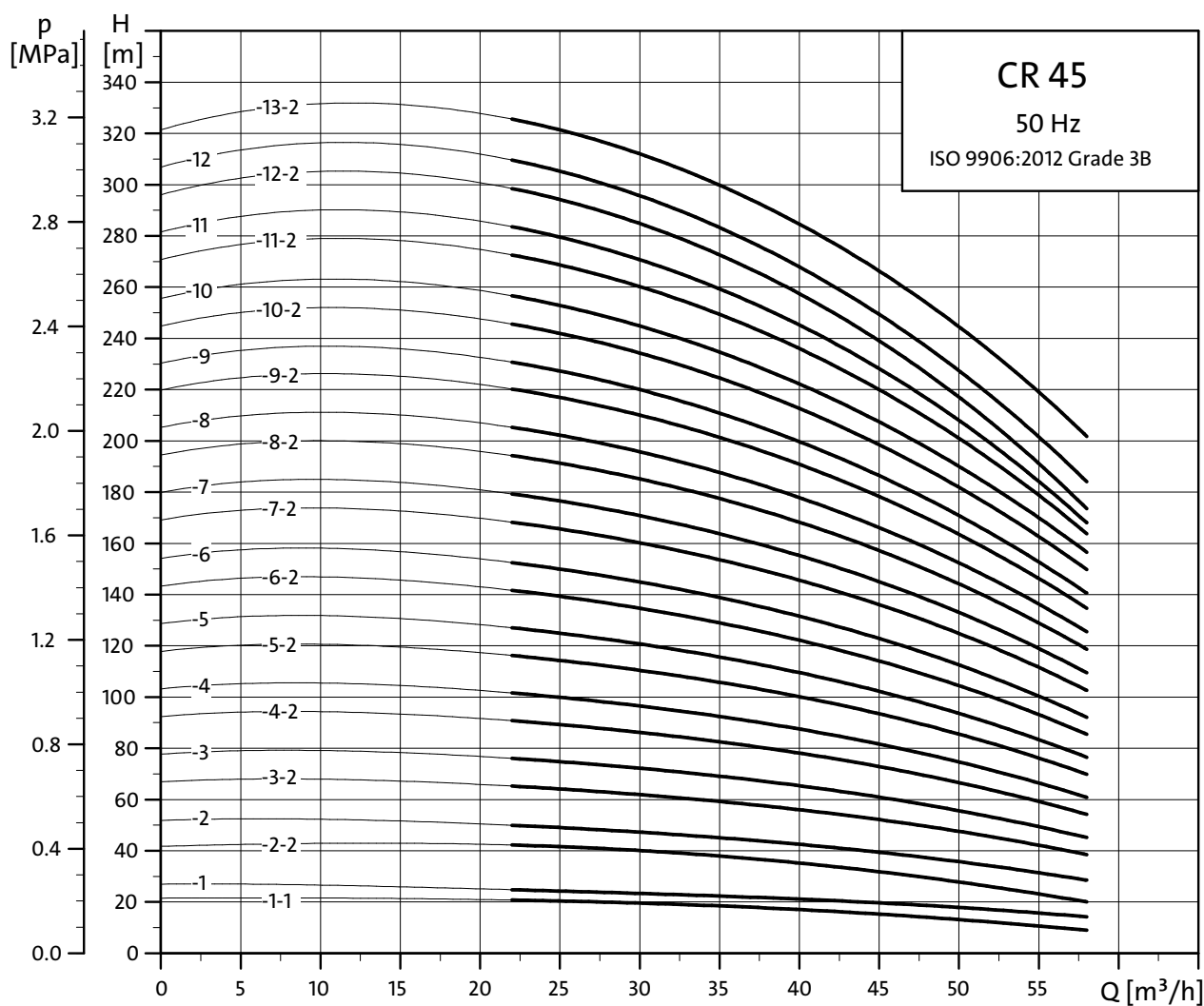
Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC			
			F			
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	
3 x 380-415DV						
HQQE	3.00	6.3	CR 32-2-2	96122008	4.082	
	4.00	7.9	CR 32-2	96122009	4.781	
	5.50	11.0	CR 32-3	96122011	6.013	
		11.0	CR 32-3-2	96122010	6.013	
3 x 220-240D/380-415YV						
HQQE	1.50	3.3	CR 32-1-1	96121950	3.307	
	2.20	4.6	CR 32-1	96121951	3.533	
3 x 380-415D/660-690YD						
HQQE	7.50	14.2	CR 32-4	96122013	7.459	
		14.2	CR 32-4-2	96122012	7.459	
		20.2	CR 32-5	96122015	9.380	
	11.00	20.2	CR 32-6	96122017	9.896	
		20.2	CR 32-5-2	96122014	9.380	
		20.2	CR 32-6-2	96122016	9.896	
	15.00	26.9	CR 32-7	96122019	11.648	
		26.9	CR 32-8	96122021	12.159	
		26.9	CR 32-7-2	96122018	11.648	
	18.50	26.9	CR 32-8-2	96122020	12.159	
		33.4	CR 32-9	96122023	13.799	
		33.4	CR 32-10	96122025	14.310	
	22.00	33.4	CR 32-9-2	96122022	13.799	
		33.4	CR 32-10-2	96122024	14.310	
		39.5	CR 32-11	96122027	16.042	
	22.00	39.5	CR 32-12	96122029	16.575	
		39.5	CR 32-11-2	96122026	16.042	
		39.5	CR 32-12-2	96122028	16.575	
	3 x 380-420D/660-725Y					
	HQQE	30.00	53.0	CR 32-13	96122031	18.672
			53.0	CR 32-14	96122033	19.182
			53.0	CR 32-13-2	96122030	18.672
			53.0	CR 32-14-2	96122032	19.182



CR 45

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 45: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN80

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CR45-5; 30 bar da CR45-6 à CR45-11; 33 bar da CR45-12-2 à CR45-13-2

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

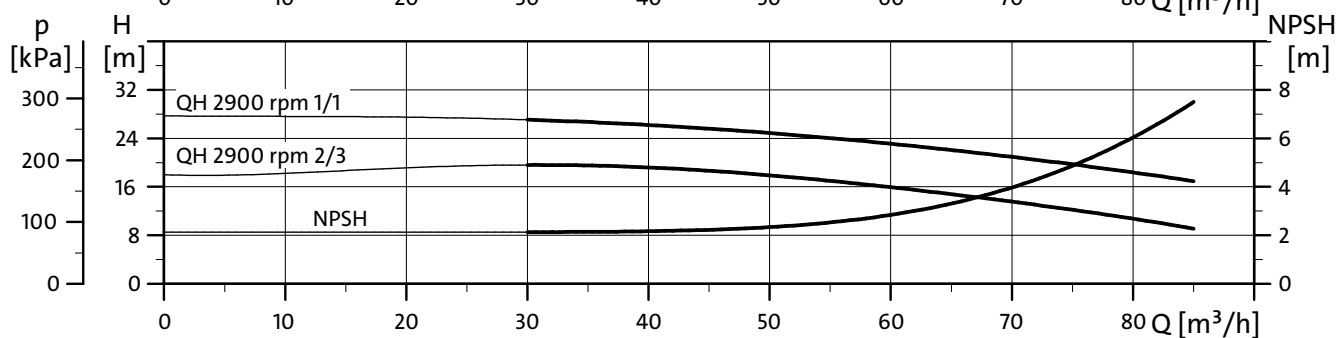
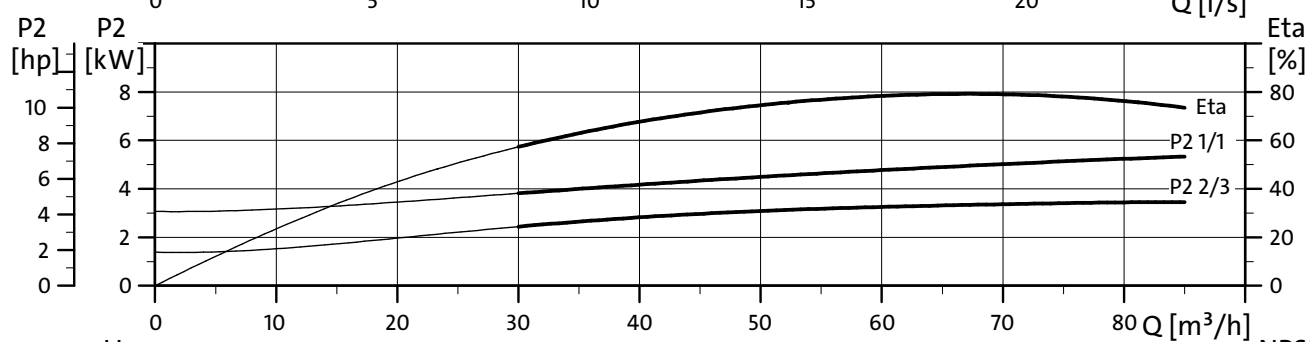
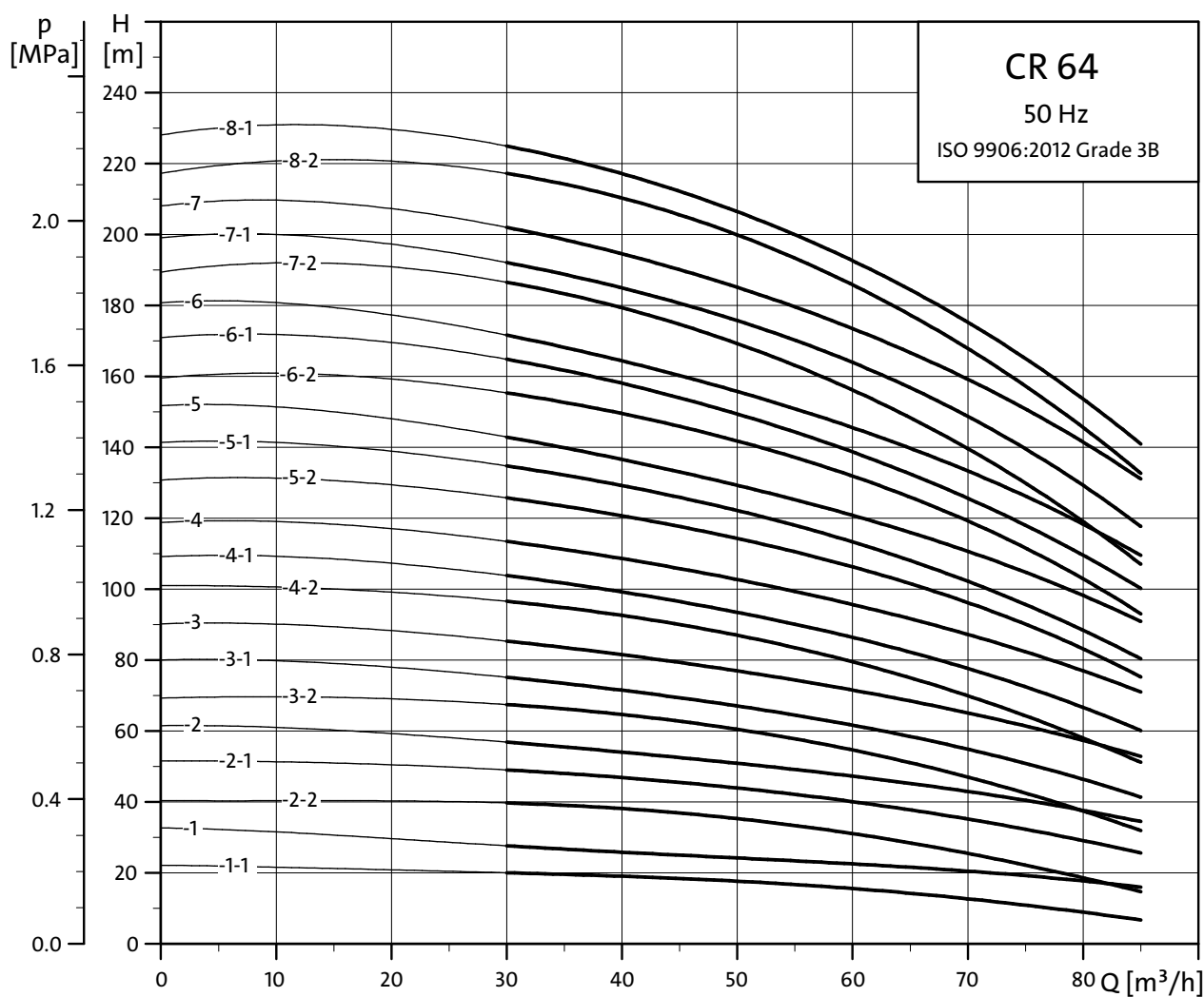
Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV					
HQQE	3.00	6.3	CR 45-1-1	96122796	3.899
	4.00	7.9	CR 45-1	96122797	4.679
	5.50	11.0	CR 45-2-2	96122798	5.915
3 x 380-415D/660-690YD					
HQQE	7.50	14.2	CR 45-2	96122799	7.475
	11.00	20.2	CR 45-3	96122801	9.454
		20.2	CR 45-3-2	96122800	9.454
	15.00	26.9	CR 45-4	96122803	11.740
		26.9	CR 45-4-2	96122802	11.740
	18.50	33.4	CR 45-5	96122805	13.967
		33.4	CR 45-5-2	96122804	13.967
	22.00	39.5	CR 45-6	96122807	15.848
39.5		CR 45-6-2	96122806	15.848	
3 x 380-420D/660-725Y					
HQQE	30.00	53.0	CR 45-7	96122809	17.279
		53.0	CR 45-8	96122811	17.843
		53.0	CR 45-7-2	96122808	17.279
		53.0	CR 45-8-2	96122810	17.843
		53.0	CR 45-9-2	96122812	18.408
	37.00	65.0	CR 45-9	96122813	20.043
		65.0	CR 45-10	96122815	20.564
		65.0	CR 45-10-2	96122814	20.564
		78.0	CR 45-11	96122817	26.727
	45.00	78.0	CR 45-12	96122819	27.340
		78.0	CR 45-11-2	96122816	26.727
		78.0	CR 45-12-2	96122818	27.340
		78.0	CR 45-13-2	96122820	27.953
		78.0			



CR 64

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 64: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN100

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CR64-5; 30 bar da CR64-6-2 à CR64-8-1

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

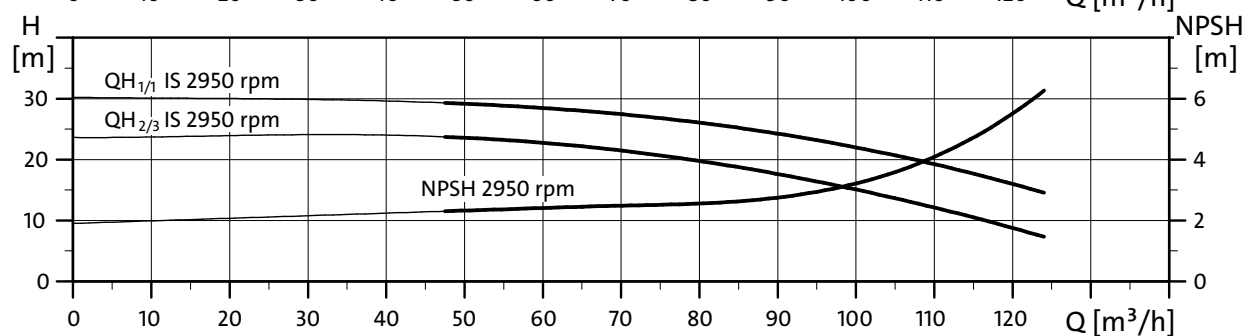
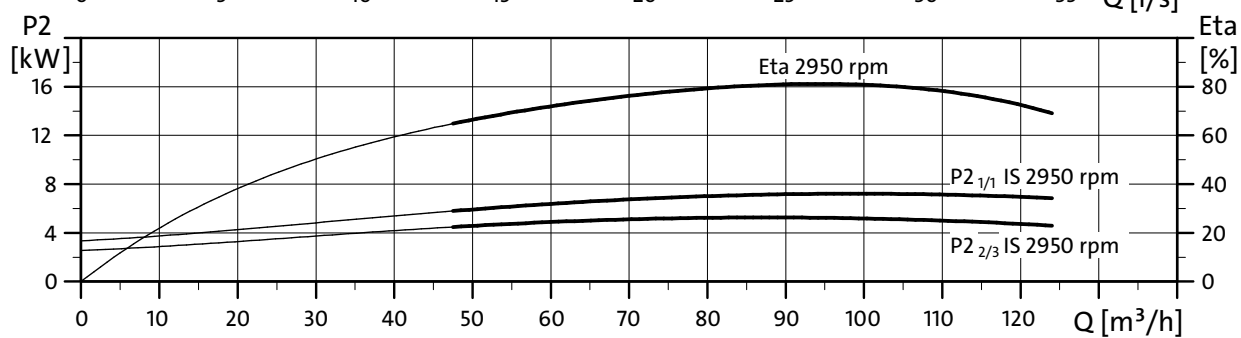
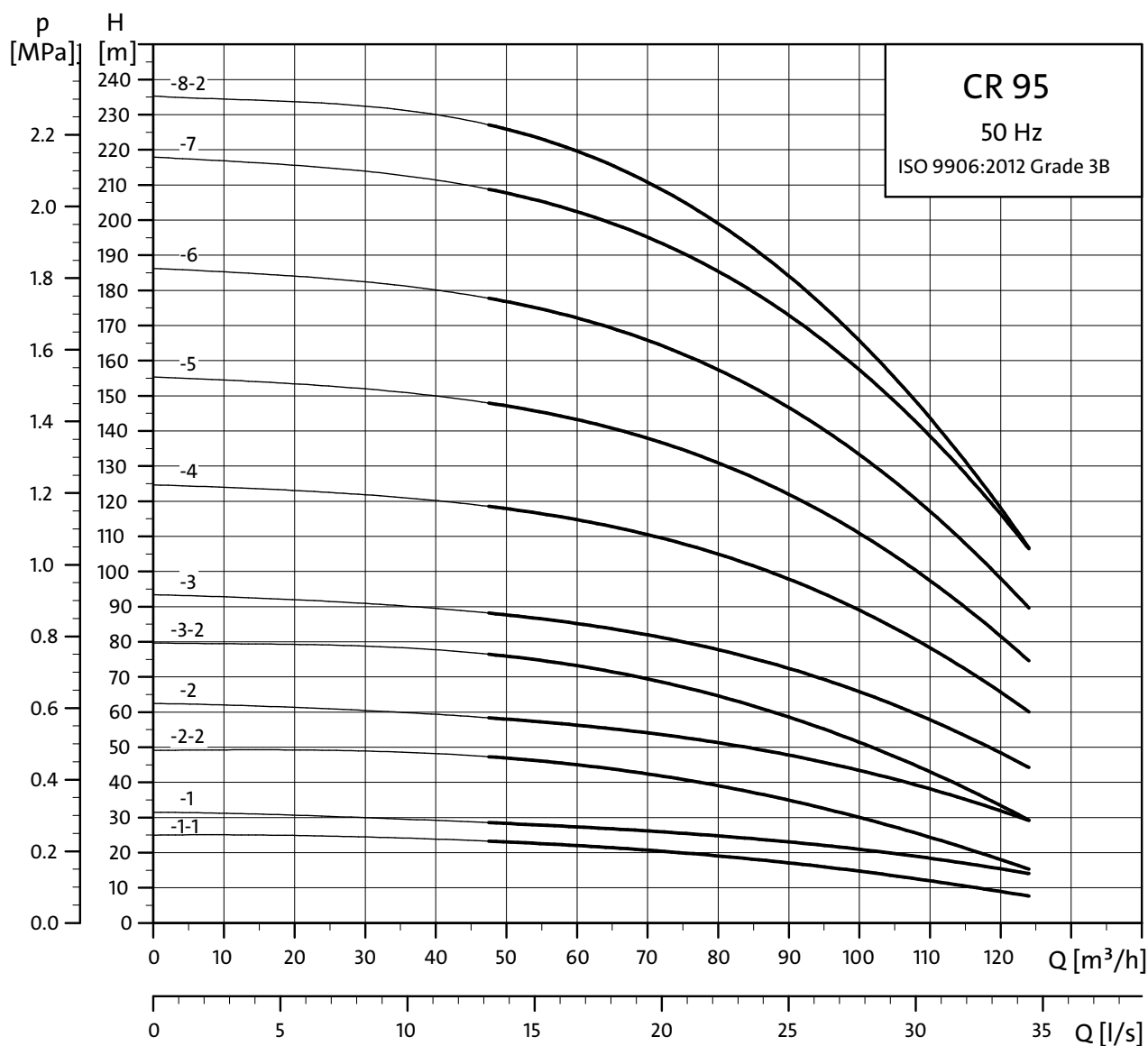
Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV			CR 64-1-1	96123526	4.625
HQQE	4.00	7.9	CR 64-1	96123527	6.034
	5.50	11.0			
3 x 380-415D/660-690YD			CR 64-2-2	96123528	7.314
	7.50	14.2	CR 64-2	96123530	8.508
	11.00	20.2	CR 64-2-1	96123529	8.508
		20.2	CR 64-3-1	96123532	11.320
HQQE	15.00	26.9	CR 64-3-2	96123531	11.320
		26.9	CR 64-3	96123533	13.009
	18.50	33.4	CR 64-4-2	96123534	13.627
		33.4	CR 64-4	96123536	15.128
	22.00	39.5	CR 64-4-1	96123535	15.128
		39.5			
3 x 380-420D/660-725Y			CR 64-5	96123539	16.139
		53.0	CR 64-5-1	96123538	16.139
	30.00	53.0	CR 64-5-2	96123537	16.139
		53.0	CR 64-6-2	96123540	16.752
		53.0	CR 64-6	96123542	19.736
HQQE		65.0	CR 64-6-1	96123541	19.736
	37.00	65.0	CR 64-7-1	96123544	20.349
		65.0	CR 64-7-2	96123543	20.349
		65.0	CR 64-7	96123545	26.856
	45.00	78.0	CR 64-8-1	96123547	27.464
		78.0	CR 64-8-2	96123546	27.464
		78.0			



CR 95

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 95: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN100

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CR95-5; 25 bar da CR95-6 à CR95-8

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

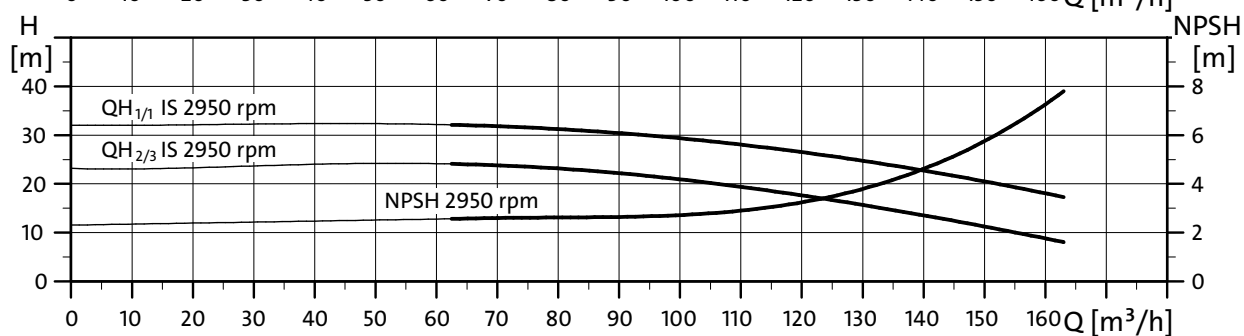
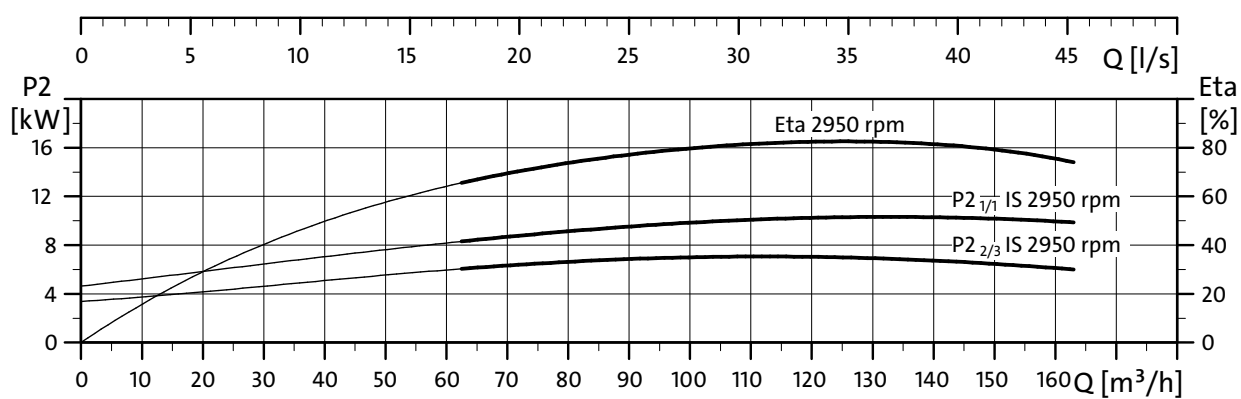
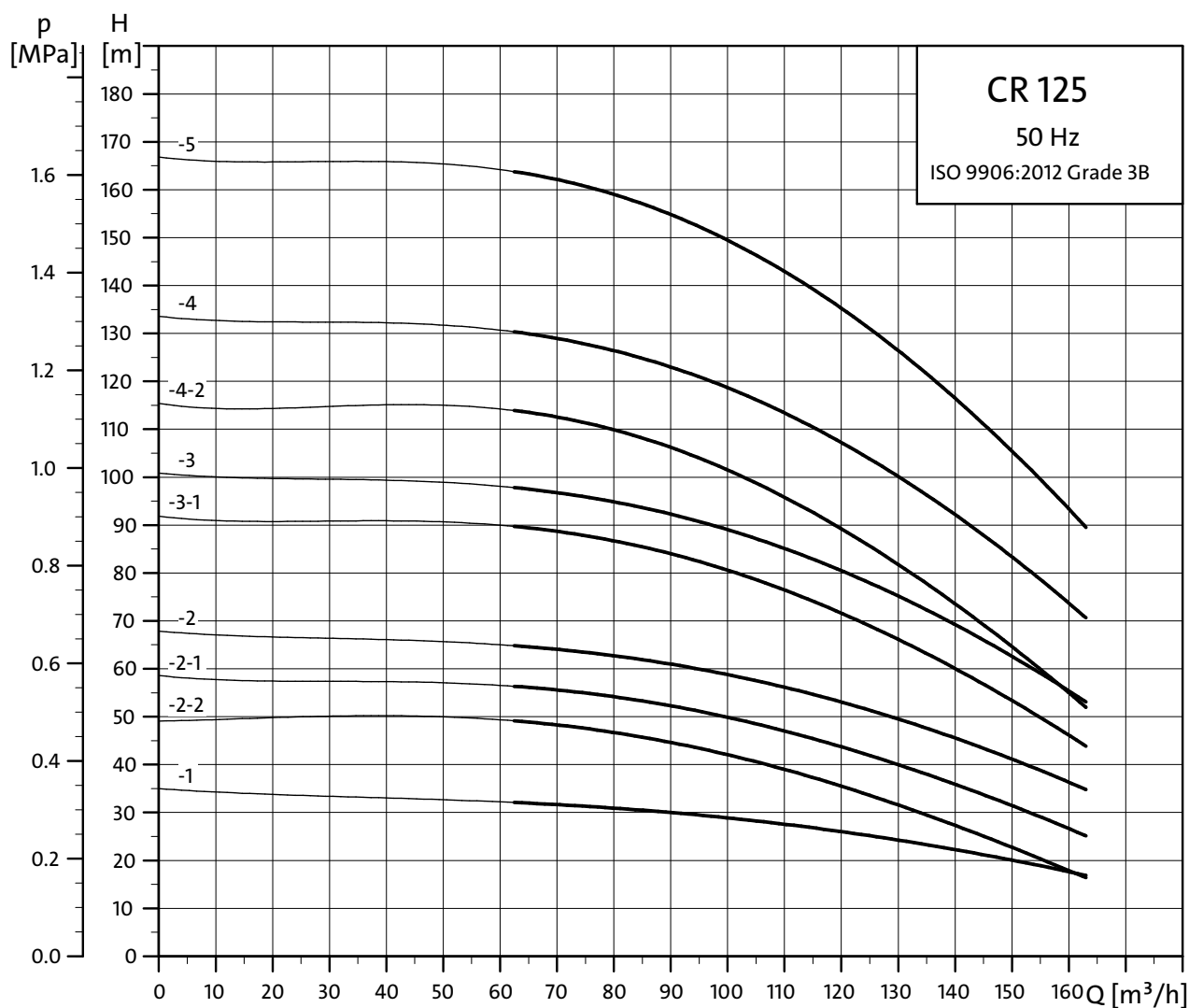
Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV			CR 95-1-1	99141735	6.042
HQQE	5.50	12.2	CR 95-1	99141736	7.547
3 x 380-415D/660-690YV			CR 95-2-2	99141737	9.882
HQQE	7.50	15.6	CR 95-2	99141738	12.307
	11.00	22.2	CR 95-3-2	99141739	14.419
	15.00	29.6	CR 95-3	99141740	16.126
	18.50	36.6	CR 95-4	99141741	17.294
3 x 380-420D/660-725YV			CR 95-5	99141742	21.112
HQQE	22.00	43.5	CR 95-6	99141743	26.726
	30.00	55.7	CR 95-7	99141744	32.072
	37.00	68.3	CR 95-8-2	99141745	32.791
HQQE	45.00	81.9			
	55.00	99.8			
		99.8			



CR 125

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 125: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN150

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CR125-4; 25 bar para CR125-5

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (Grundfos IE2 < 0,75kW); +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

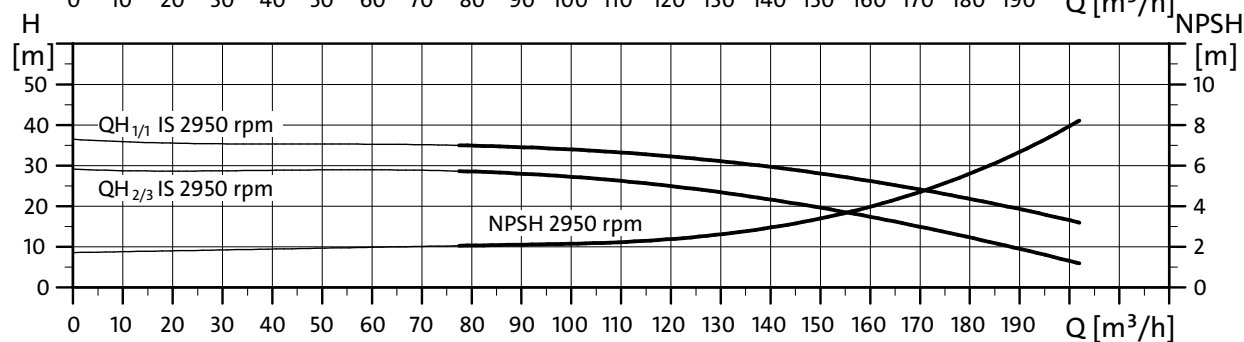
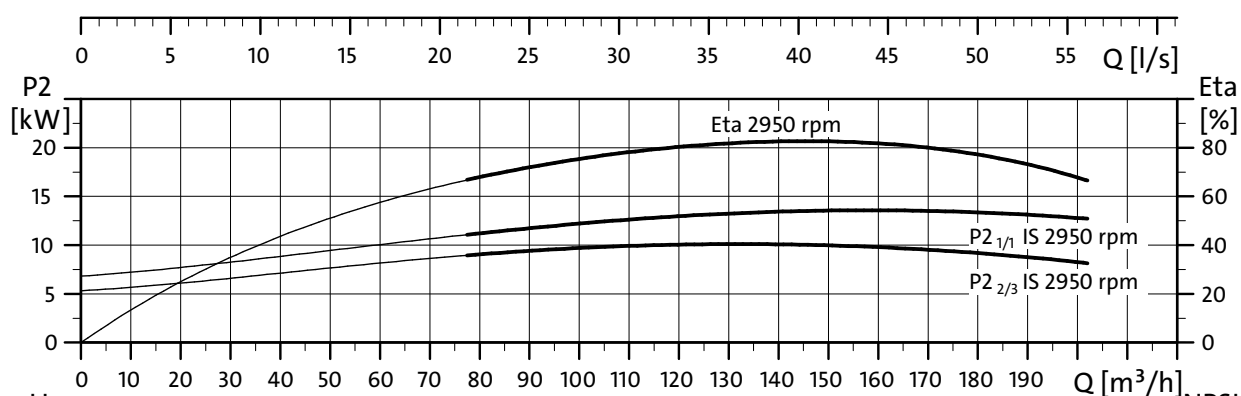
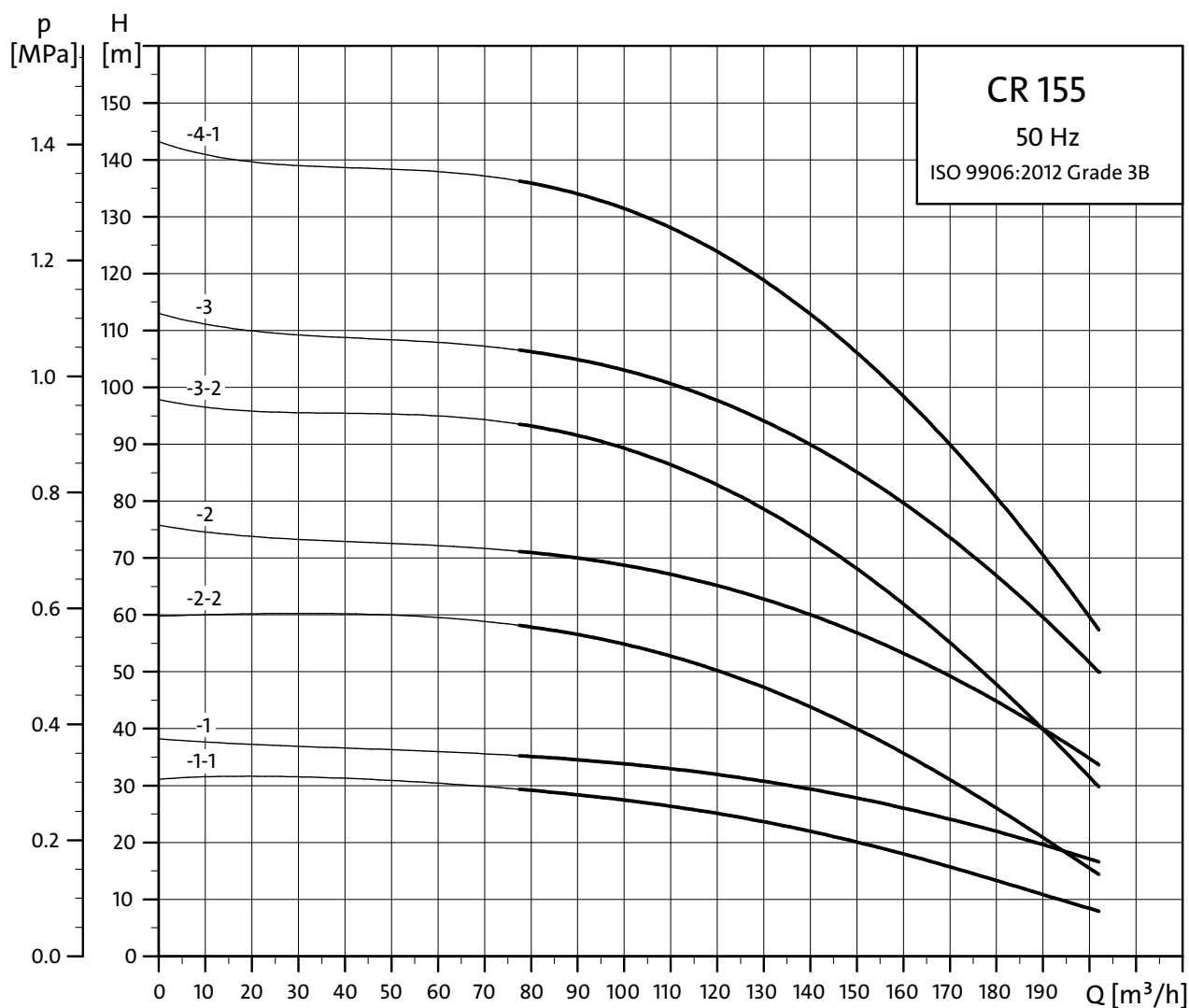
Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV			CR 125-1	99142431	9.896
HQQE	11.00	22.2	CR 125-2-2	99142432	12.325
	15.00	29.6	CR 125-2-1	99142573	14.439
	18.50	36.6	CR 125-2	99142574	16.149
	22.00	43.5			
3 x 380-420D/660-725YV			CR 125-3-1	99142575	17.318
HQQE	30.00	55.7	CR 125-3	99142576	20.242
	37.00	68.3	CR 125-4-2	99142578	21.142
	45.00	81.9	CR 125-4	99142579	26.764
	55.00	99.8	CR 125-5	99142580	32.837



CR 155

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 155: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido. Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso. São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN150
Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar até CR155-4-1

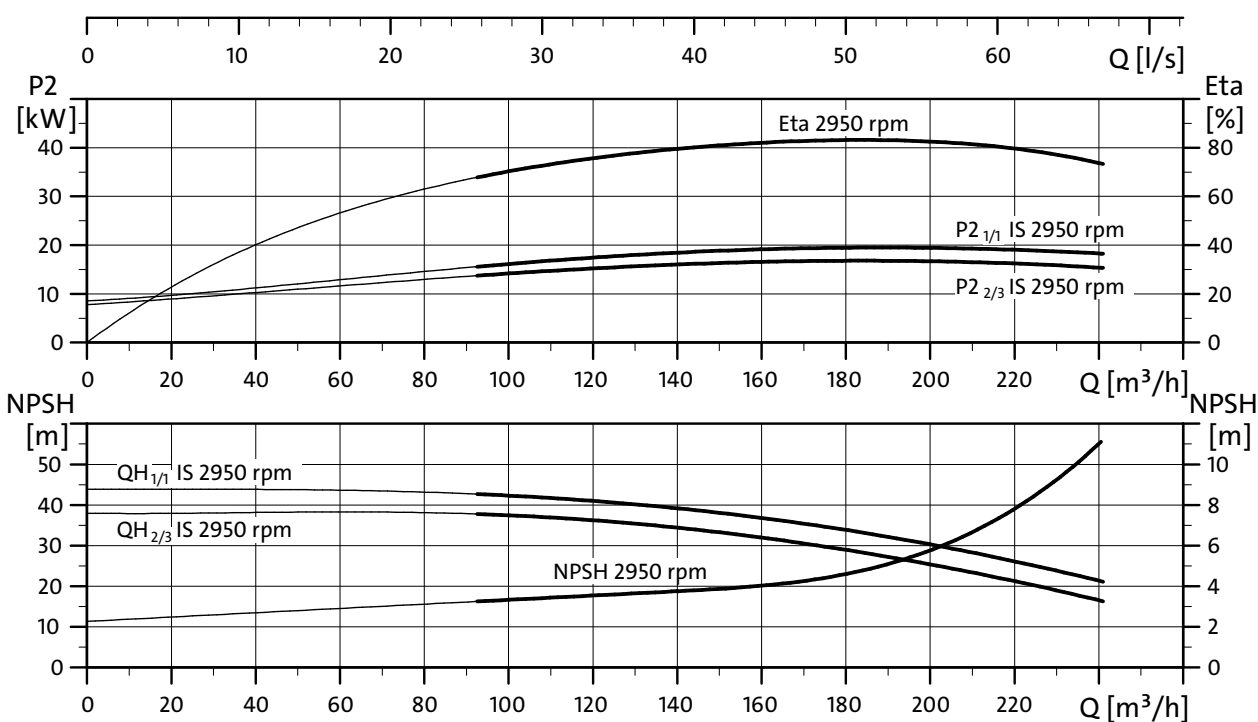
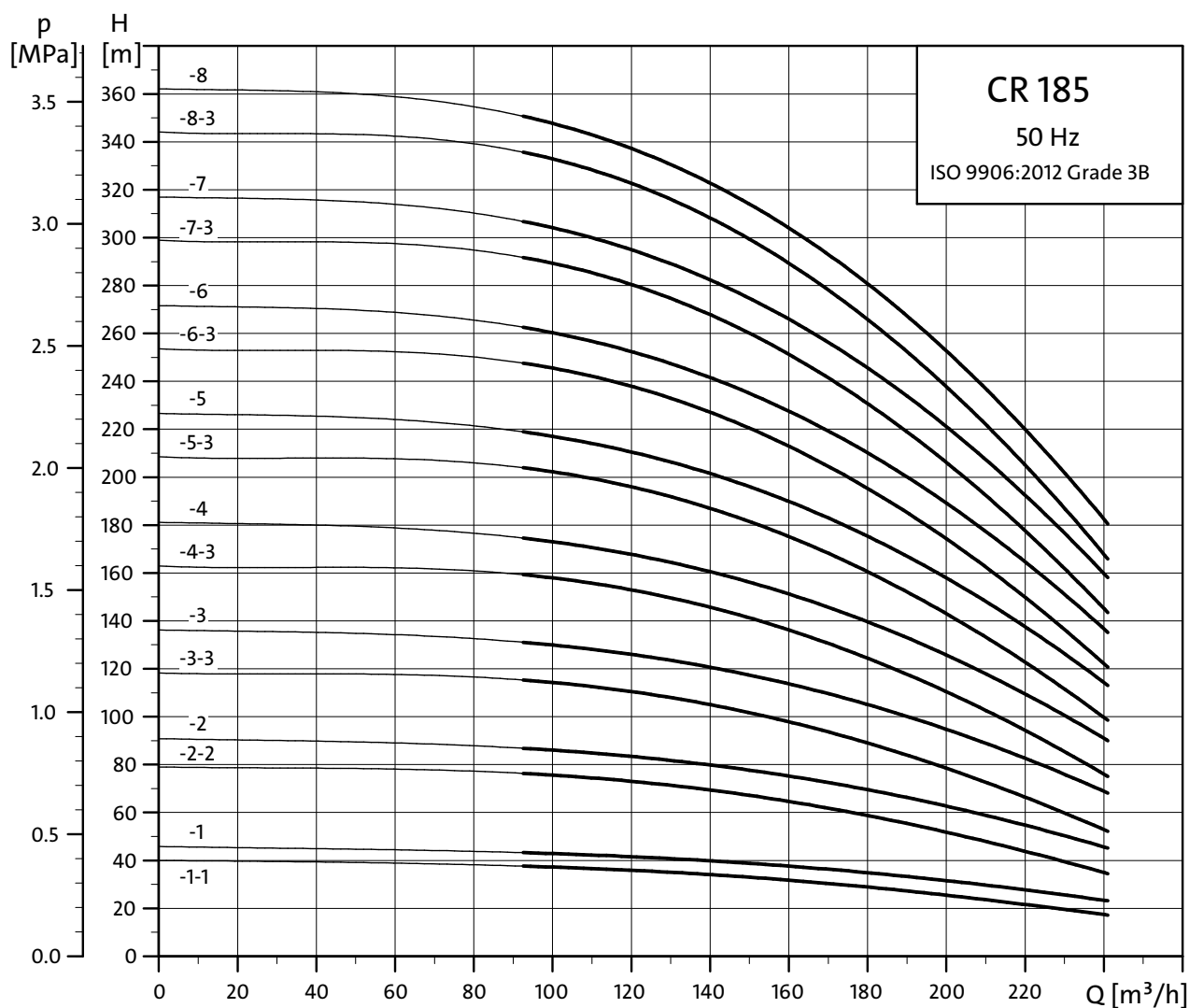
Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C
Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (Grundfos IE2 < 0,75kW); +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV			CR 155-1-1	99143254	9.896
HQQE	11.00	22.2	CR 155-1	99143255	12.325
	15.00	29.6	CR 155-2-2	99143257	16.149
3 x 380-420D/660-725YV			CR 155-2	99143258	17.318
HQQE	22.00	43.5	CR 155-3-2	99143259	21.142
	30.00	55.7	CR 155-3	99143260	26.764
	37.00	68.3	CR 155-4-1	99143261	32.837
	45.00	81.9			
	55.00	99.8			



CR 185

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 185: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN200

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar entre CR185-1 e CR185-3; 25 bar entre CR185-4-3 e CR185-5; 40 bar entre CR185-6-3 e CR185-8

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

Classe de proteção: IP 55

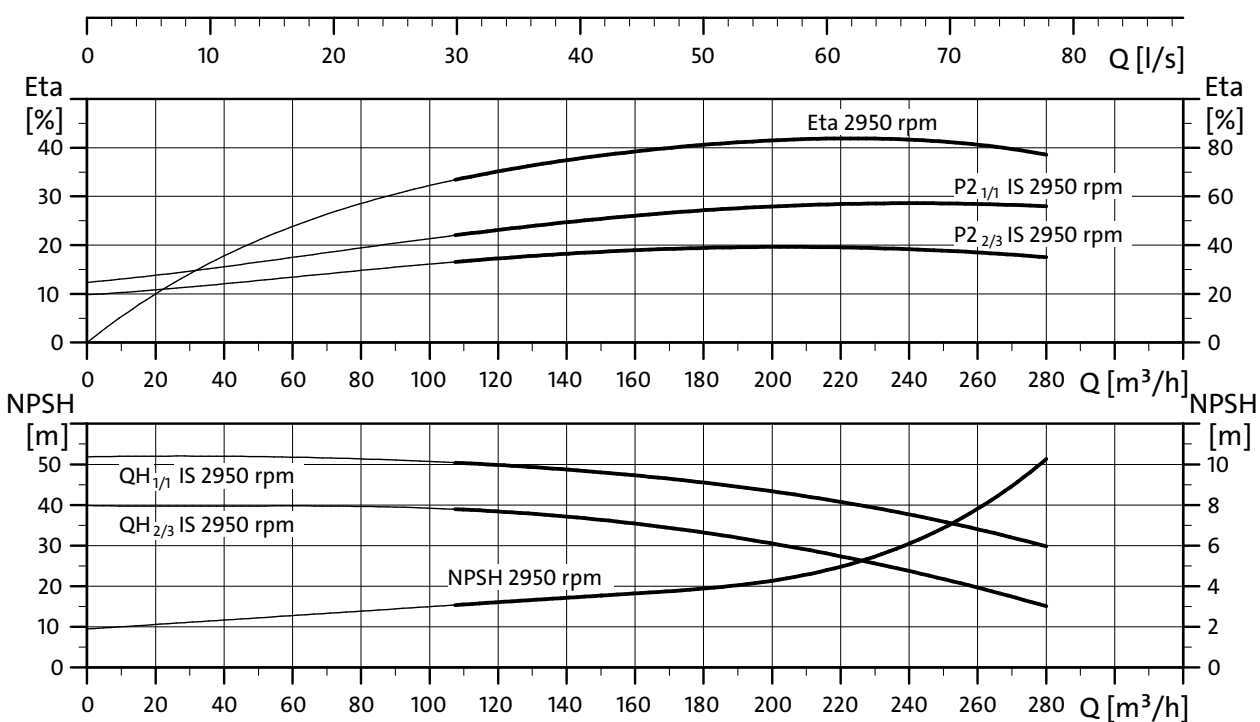
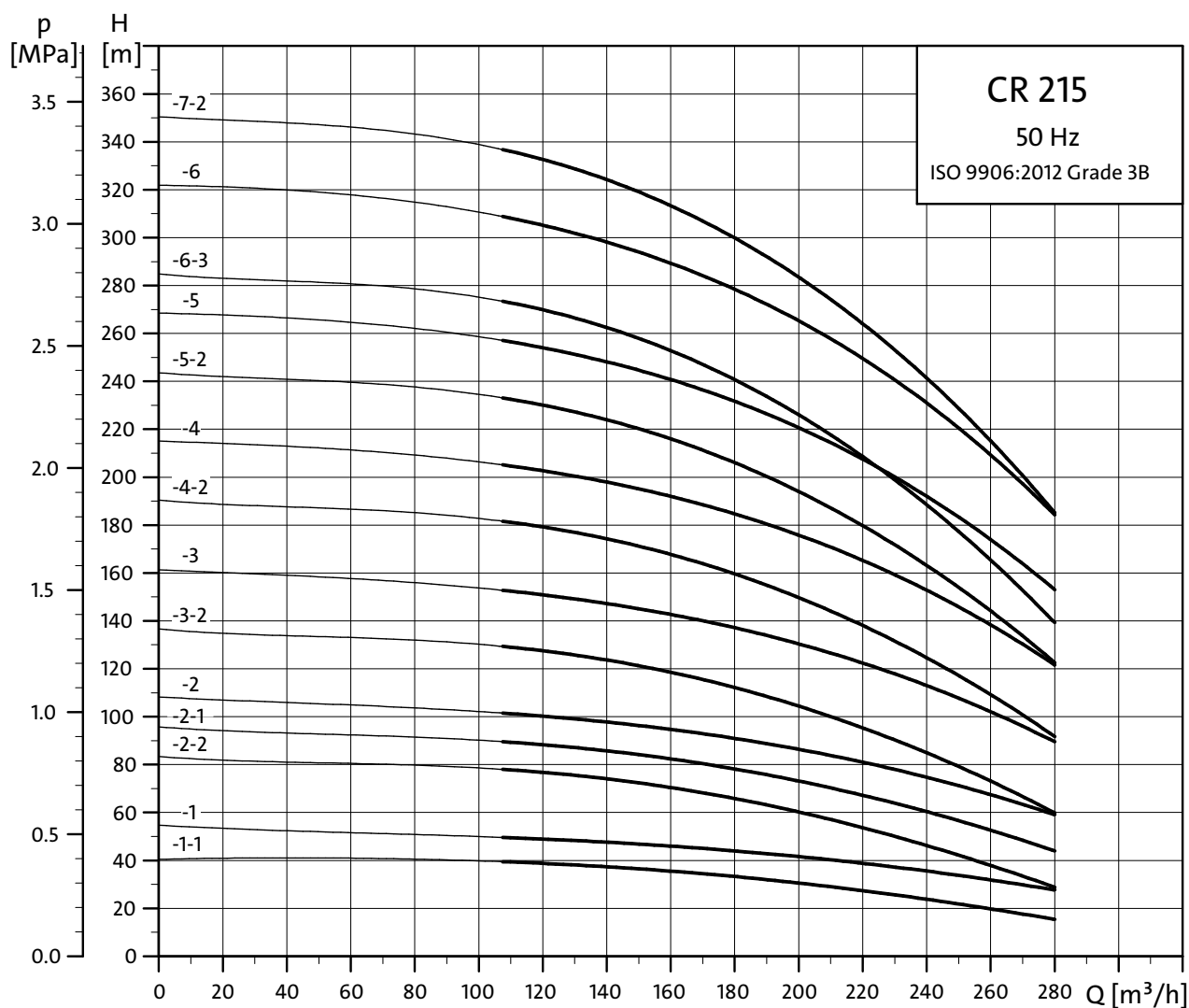
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

NOTA: Bombas com motores acima de 75kW estão equipadas com THD (Dispositivo de Equilíbrio de Impulso) para absorver parte impulso axial gerado pelos impulsores, reduzindo assim a força axial resultante permitindo a utilização de rolamentos standard de esferas no motor em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV					
HQQE	18.50	36.6	CR 185-1-1	99143711	16.992
	22.00	43.5	CR 185-1	99143712	18.651
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	37.00	68.3	CR 185-2-2	99143713	23.702
	45.00	81.9	CR 185-2	99143714	29.427
	55.00	99.8	CR 185-3-3	99143715	35.623
	75.00	132.0	CR 185-3	92905907	44.913
	90.00	159.0	CR 185-4-3	92905908	45.988
	110.00	193.0	CR 185-4	92905909	53.491
	132.00	231.0	CR 185-5	92905911	60.295
	160.00	278.0	CR 185-5-3	92905910	60.295
	200.00	347.0	CR 185-6	92905913	68.500
		347.0	CR 185-6-3	92905912	68.500
		347.0	CR 185-7	92905915	79.621
		347.0	CR 185-7-3	92905914	79.621
		347.0	CR 185-8	92905918	94.173
		347.0	CR 185-8-3	92905916	94.173



CR 215

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 215: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN200

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar entre CR215-1-1 e CR215-3; 25 bar entre CR215-4-2 e CR215-5; 40 bar entre CR215-6-3 e CR215-7-2

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

Classe de proteção: IP 55

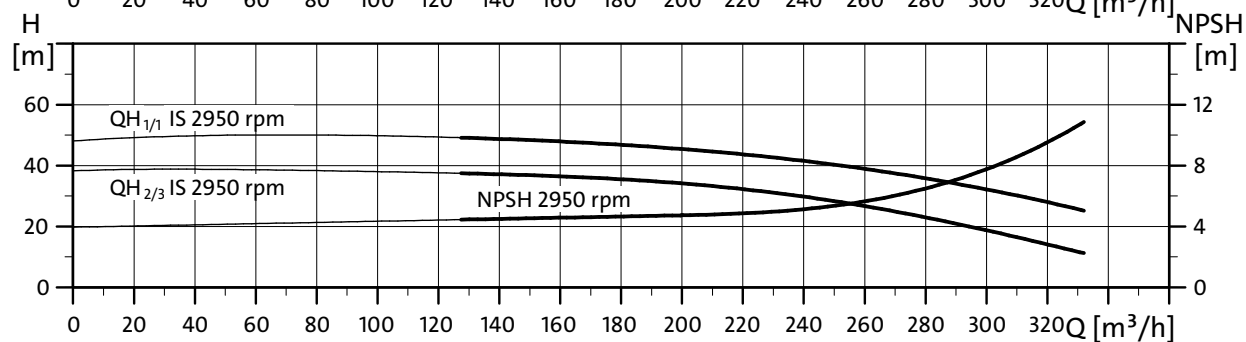
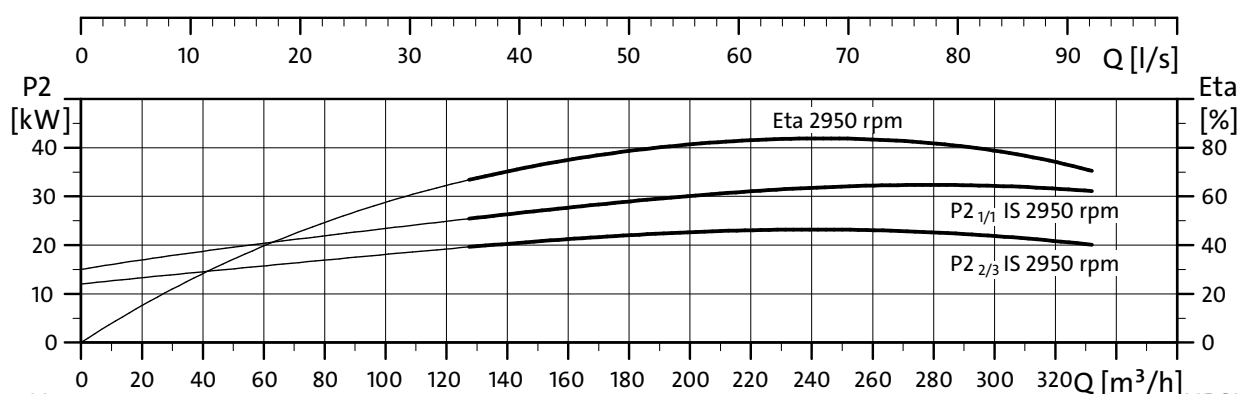
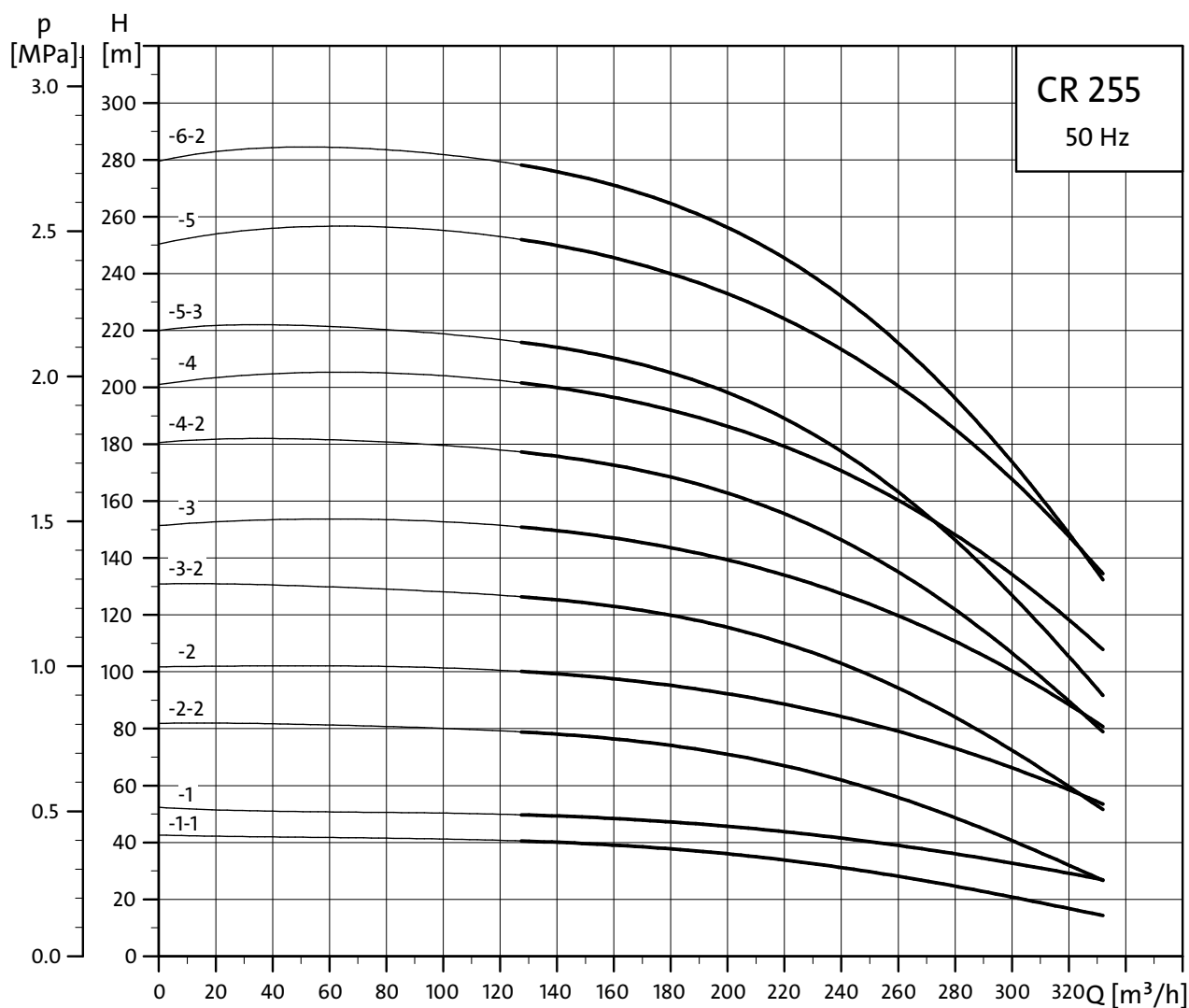
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

NOTA: Bombas com motores acima de 75kW estão equipadas com THD (Dispositivo de Equilíbrio de Impulso) para absorver parte impulso axial gerado pelos impulsores, reduzindo assim a força axial resultante permitindo a utilização de rolamentos standard de esferas no motor em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV					
HQQE	22.00	43.5	CR 215-1-1	99144179	18.651
3 x 380-420D/660-725YV					
	37.00	68.3	CR 215-1	99144180	23.702
	45.00	81.9	CR 215-2-2	99144181	29.427
	55.00	99.8	CR 215-2-1	99144182	35.623
	75.00	132.0	CR 215-2	92905919	44.913
	90.00	159.0	CR 215-3-2	92905920	45.988
	110.00	193.0	CR 215-3	92905922	53.491
HQQE	132.00	231.0	CR 215-4-2	92905923	60.295
	132.00	231.0	CR 215-4	92905924	67.425
	160.00	278.0	CR 215-5-2	92905925	68.500
	160.00	278.0	CR 215-5	92905926	79.621
	200.00	347.0	CR 215-6-3	92905927	80.697
	200.00	347.0	CR 215-6	92905928	94.173
			CR 215-7-2	92905929	95.248



CR 255

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CR 255: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Conjunto rotativo em aço inoxidável 304 com o topo e a base em ferro fundido.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Topo e base da bomba em ferro fundido (EN-JL 1030) e restantes componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (FGJ): DN200

Pressão máxima de funcionamento (FGJ): 16 bar entre CR255-1-1 e CR255-3-2; 25 bar entre CR255-3 e CR255-4; 40 bar entre CR255-5-3 e CR255-6-2

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (Grundfos IE3 ≥ 0,75kW); +55°C (Siemens IE3)

Classe de proteção: IP 55

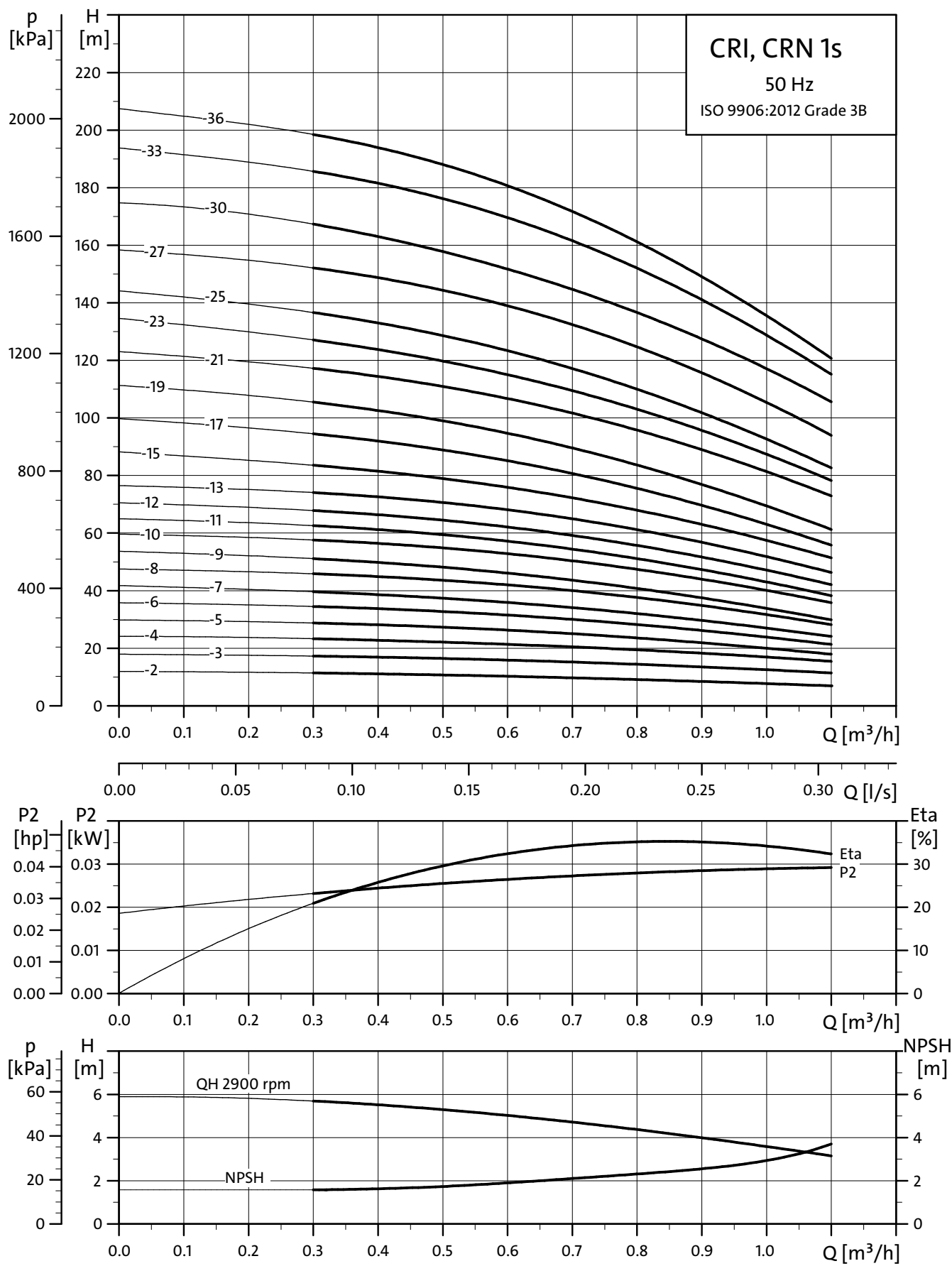
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

NOTA: Bombas com motores acima de 75kW estão equipadas com THD (Dispositivo de Equilíbrio de Impulso) para absorver parte impulso axial gerado pelos impulsores, reduzindo assim a força axial resultante permitindo a utilização de rolamentos standard de esferas no motor em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	30.00	55.7	CR 255-1-1	99144636	19.803
	45.00	81.9	CR 255-1	99144638	29.427
	55.00	99.8	CR 255-2-2	99144639	35.623
	75.00	132.0	CR 255-2	92905930	45.988
	90.00	159.0	CR 255-3-2	92905931	53.491
	110.00	193.0	CR 255-3	92905932	60.295
	132.00	231.0	CR 255-4-2	92905933	68.500
	160.00	278.0	CR 255-4	92905934	79.621
	200.00	347.0	CR 255-5-3	92905935	80.697
	200.00	347.0	CR 255-5	92905936	94.173
			CR 255-6-2	92905937	95.248



CRI 1S

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRI 1S: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø42.2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

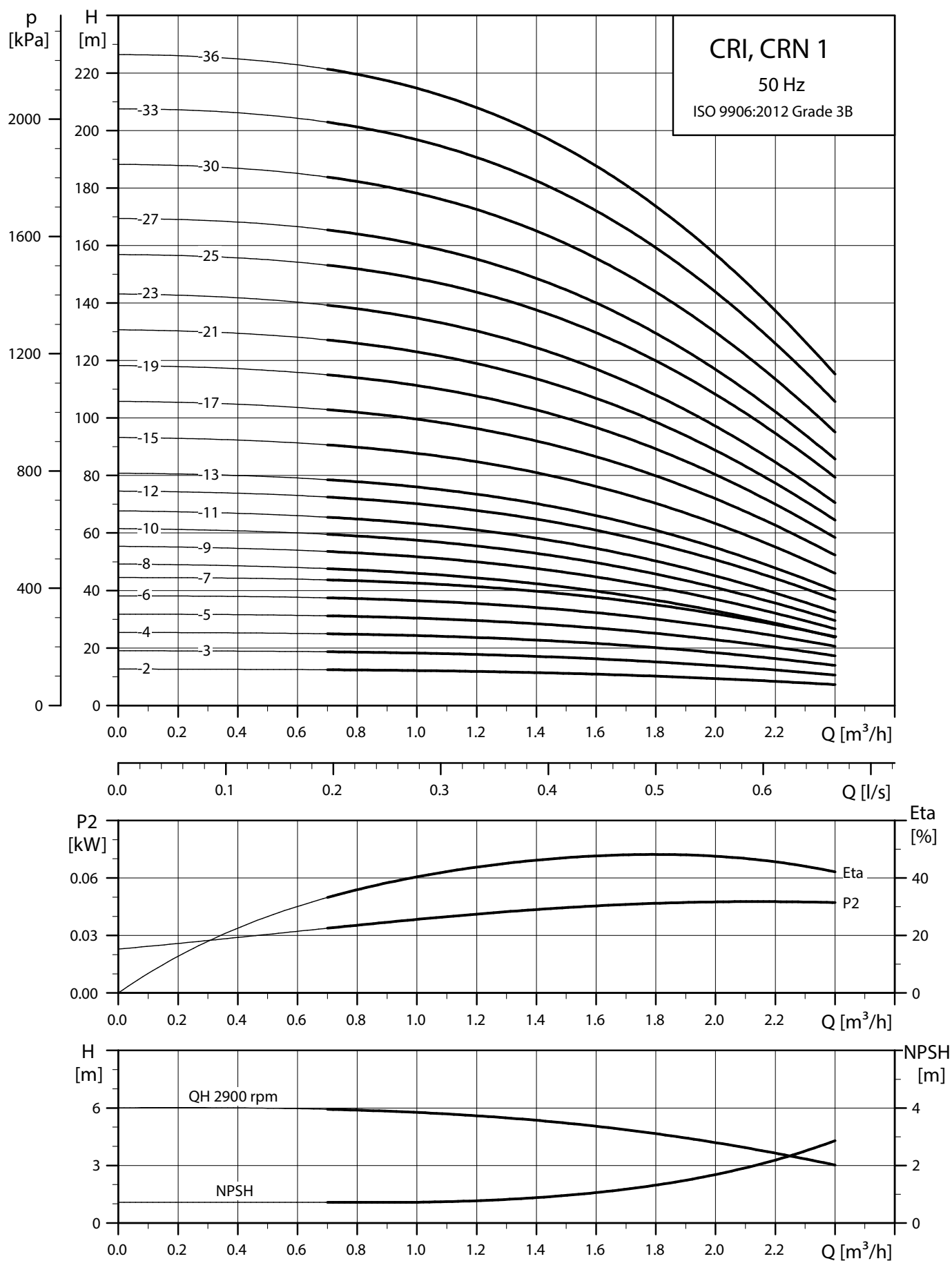


			MPG IA				
Empanque	P2 [kW]	I [A]		FGJ		P	
			Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRI 1S-2	92899941	1.490	92899887	1.400
		2.5	CRI 1S-3	92899942	1.534	92899888	1.444
		2.5	CRI 1S-4	92899943	1.577	92899890	1.488
		2.5	CRI 1S-5	92899944	1.620	92899891	1.530
		2.5	CRI 1S-6	92899945	1.664	92899892	1.575
		2.5	CRI 1S-7	92899946	1.708	92899893	1.618
		2.5	CRI 1S-8	92899947	1.752	92899895	1.662
		2.5	CRI 1S-9	92899948	1.795	92899896	1.705
		2.5	CRI 1S-10	92899949	1.837	92899897	1.748
		2.5	CRI 1S-11	92899950	1.881	92899898	1.791
		2.5	CRI 1S-12	92899951	1.924	92899899	1.835
		2.5	CRI 1S-13	92899952	1.967	92899900	1.878
	0.55	3.8	CRI 1S-15	92899954	2.134	92899901	2.045
		3.8	CRI 1S-17	92899955	2.202	92899902	2.112
		3.8	CRI 1S-19	92899956	2.313	92899903	2.223
	0.75	4.6	CRI 1S-21	92899958	2.578	92899904	2.488
		4.6	CRI 1S-23	92899959	2.688	92899906	2.599
		4.6	CRI 1S-25	92899960	2.800	92899908	2.711
	1.10	6.3	CRI 1S-27	92900168	3.096	92900158	3.006
		6.3	CRI 1S-30	92900169	3.343	92900159	3.253
		6.3	CRI 1S-33	92900180	3.506	92900160	3.417
		6.3	CRI 1S-36	92900181	3.671	92900161	3.581
3 x 220-240D/380-415V							
HQQE	0.37	1.0	CRI 1S-2	96527513	1.418	96527628	1.329
		1.0	CRI 1S-3	96527515	1.462	96527629	1.372
		1.0	CRI 1S-4	96527516	1.505	96527640	1.416
		1.0	CRI 1S-5	96527553	1.548	96527641	1.459
		1.0	CRI 1S-6	96527554	1.592	96527642	1.503
		1.0	CRI 1S-7	96527555	1.636	96527643	1.547
		1.0	CRI 1S-8	96527556	1.680	96527644	1.590
		1.0	CRI 1S-9	96527557	1.723	96527645	1.634
		1.0	CRI 1S-10	96527558	1.765	96527646	1.676
		1.0	CRI 1S-11	96527559	1.809	96527647	1.720

Continuação

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.37	1.0	CRI 1S-12	96527570	1.852	96527648	1.763
		1.0	CRI 1S-13	96527572	1.896	96527649	1.806
		1.4	CRI 1S-15	96527573	2.032	96527650	1.942
	0.55	1.4	CRI 1S-17	96527574	2.100	96527651	2.010
		1.4	CRI 1S-19	96527575	2.210	96527652	2.121
		1.9	CRI 1S-21	96527576	2.394	96527653	2.305
	0.75	1.9	CRI 1S-23	96527578	2.505	96527654	2.415
		1.9	CRI 1S-25	96527579	2.617	96527655	2.527
		2.5	CRI 1S-27	96527590	2.795	96527656	2.705
	1.10	2.5	CRI 1S-30	96527591	3.042	96527657	2.952
		2.5	CRI 1S-33	96527594	3.205	96527658	3.116
		2.5	CRI 1S-36	96527595	3.370	96527659	3.280

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE



CRI 1: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304. Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso. São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø42.2mm
Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS
Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)
Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



5

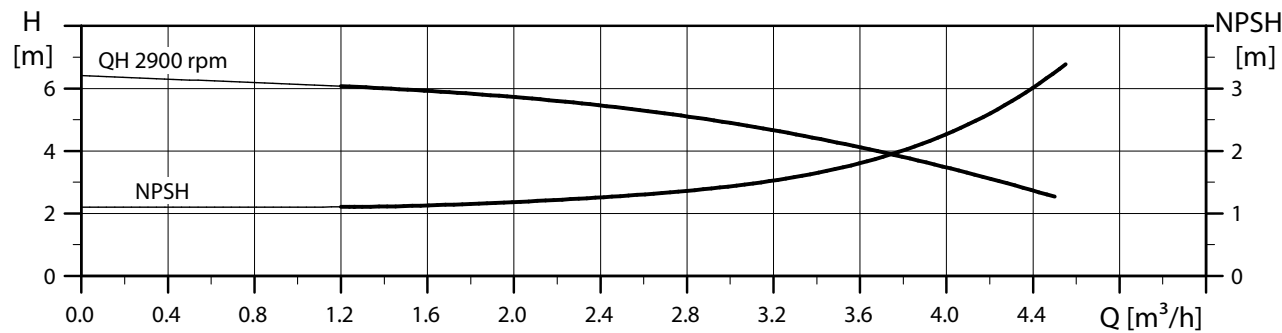
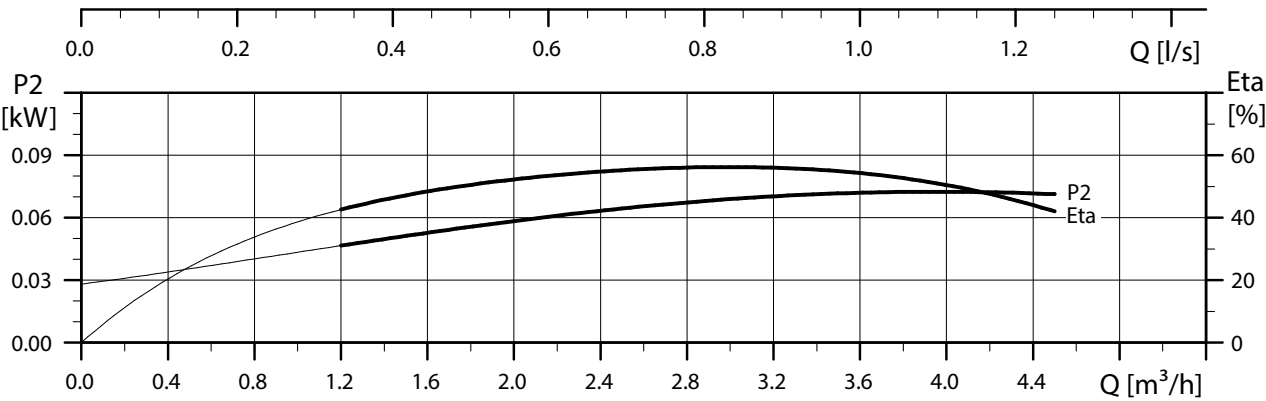
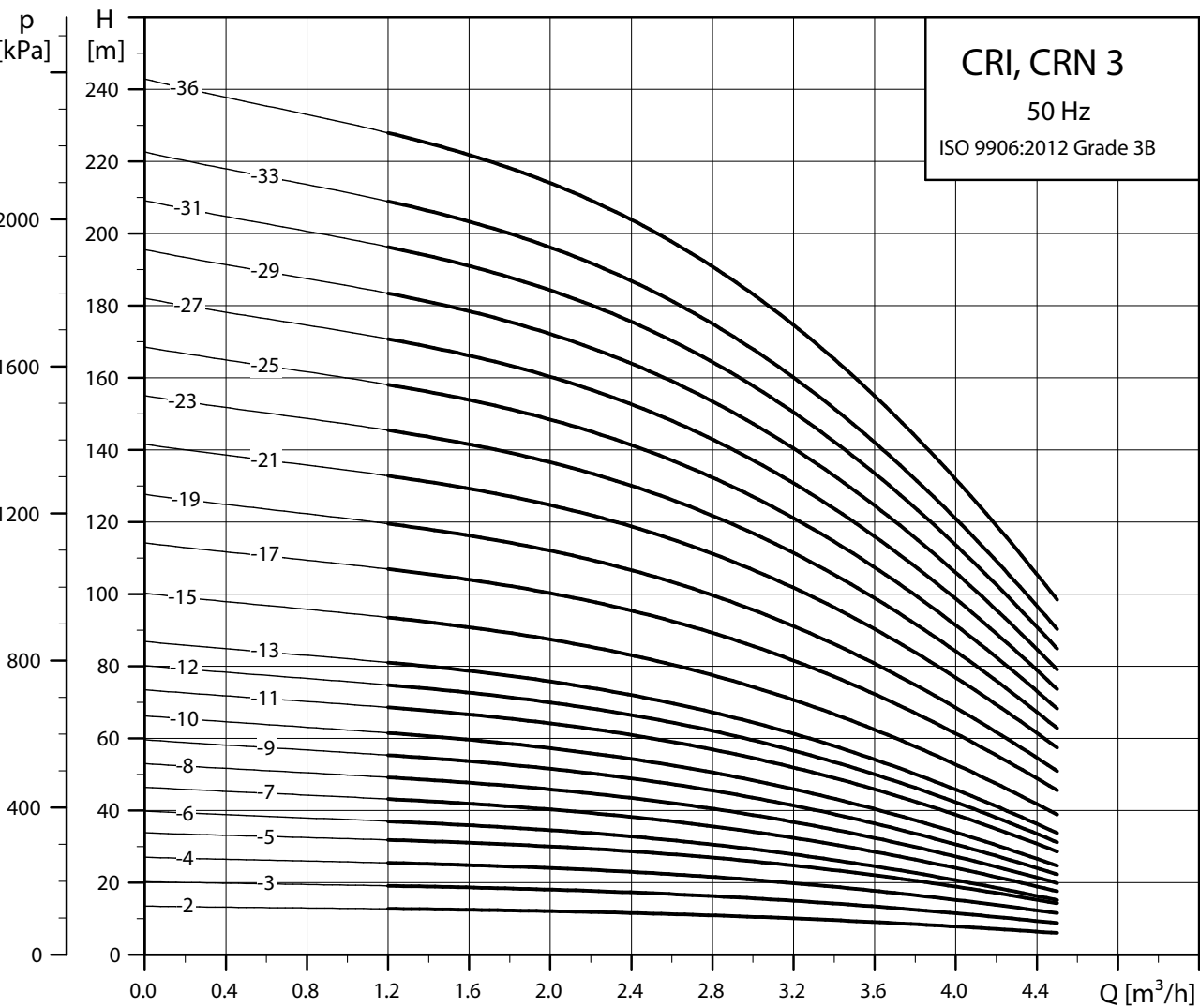
			MPG IA				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRI 1-2	92901183	1.470	92901128	1.381
		2.5	CRI 1-3	92901184	1.514	92901129	1.425
		2.5	CRI 1-4	92901185	1.558	92901130	1.469
		2.5	CRI 1-5	92901186	1.601	92901131	1.512
		2.5	CRI 1-6	92901188	1.645	92901132	1.556
		2.5	CRI 1-7	92901190	1.689	92901133	1.599
	0.55	3.8	CRI 1-8	92901191	1.733	92901134	1.643
		3.8	CRI 1-9	92901192	1.786	92901135	1.697
		3.8	CRI 1-10	92901193	1.854	92901137	1.765
		3.8	CRI 1-11	92901195	1.922	92901138	1.832
	0.75	4.6	CRI 1-12	92901196	2.066	92901140	1.976
		4.6	CRI 1-13	92901197	2.149	92901141	2.059
		4.6	CRI 1-15	92901198	2.287	92901142	2.198
		6.3	CRI 1-17	92901415	2.540	92901407	2.451
	1.10	6.3	CRI 1-19	92901416	2.680	92901408	2.591
		6.3	CRI 1-21	92901417	2.816	92901409	2.727
		6.3	CRI 1-23	92901418	2.927	92901410	2.838
	1.50	8.8	CRI 1-25	92901199	3.396	92901144	3.306
		8.8	CRI 1-27	92901210	3.584	92901145	3.495
		8.8	CRI 1-30	92901211	3.788	92901146	3.698
	2.20	12.6	CRI 1-33	92901212	4.248	92901147	4.159
		12.6	CRI 1-36	92901213	4.451	92901148	4.362
3 x 220-240D/380-415VV							
HQQE	0.37	1.0	CRI 1-2	96527716	1.399	96527821	1.309
		1.0	CRI 1-3	96527683	1.443	96527822	1.353
		1.0	CRI 1-4	96527684	1.486	96527823	1.397
		1.0	CRI 1-5	96527685	1.530	96527824	1.440
		1.0	CRI 1-6	96528156	1.573	96527687	1.484
		1.0	CRI 1-7	96527690	1.617	96527835	1.527
	0.55	1.4	CRI 1-8	96527691	1.630	96527837	1.541
		1.4	CRI 1-9	96527692	1.684	96527838	1.594
		1.4	CRI 1-10	96528154	1.752	96527839	1.663
		1.4	CRI 1-11	96527701	1.819	96527841	1.730
		1.4					

CRI 1

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

				FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.75	1.9	CRI 1-12	96527704	1.882	96527842	1.793
		1.9	CRI 1-13	96527705	1.965	96527843	1.876
		1.9	CRI 1-15	96527706	2.104	96527844	2.014
	1.10	2.5	CRI 1-17	96527707	2.239	96527845	2.150
		2.5	CRI 1-19	96527708	2.379	96527846	2.290
		2.5	CRI 1-21	96527709	2.515	96527847	2.425
		2.5	CRI 1-23	96527710	2.626	96527848	2.537
		3.3	CRI 1-25	96527711	2.992	96527849	2.903
	1.50	3.3	CRI 1-27	96527712	3.181	96527850	3.091
		3.3	CRI 1-30	96527713	3.384	96527851	3.295
		4.6	CRI 1-33	96527714	3.810	96527852	3.720
	2.20	4.6	CRI 1-36	96527715	4.012	96527853	3.923



CRI 3

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRI 3: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø42.2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

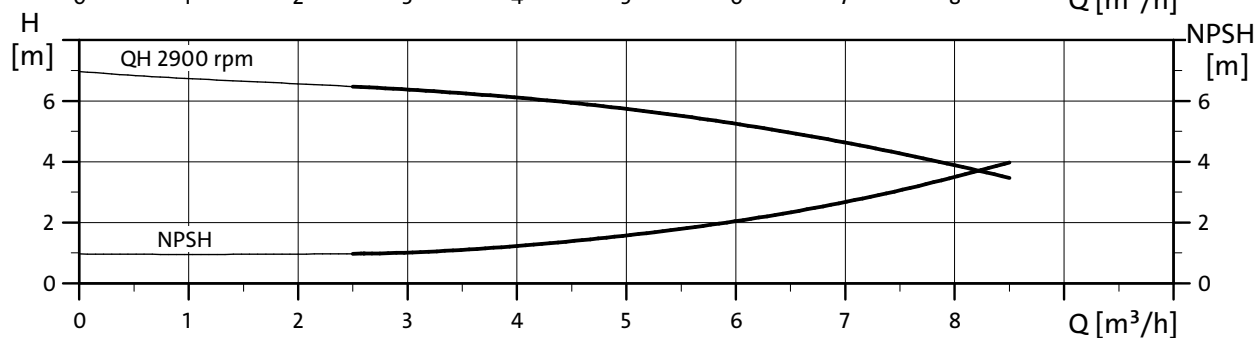
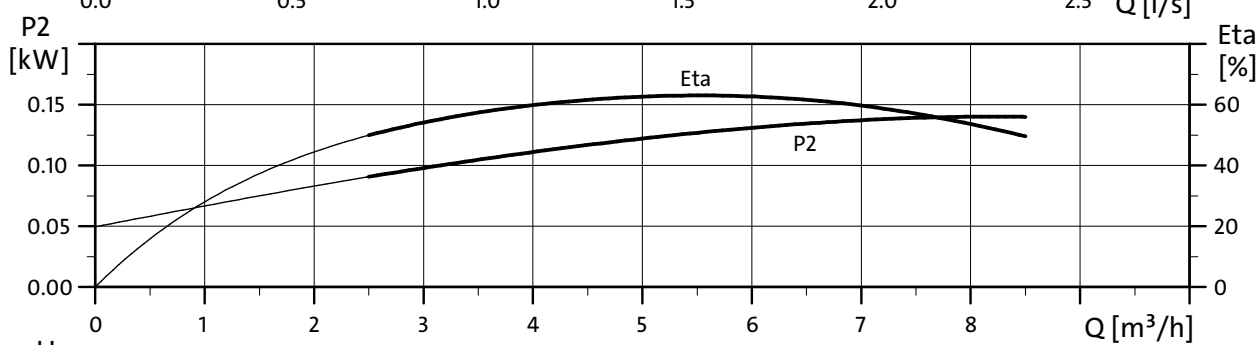
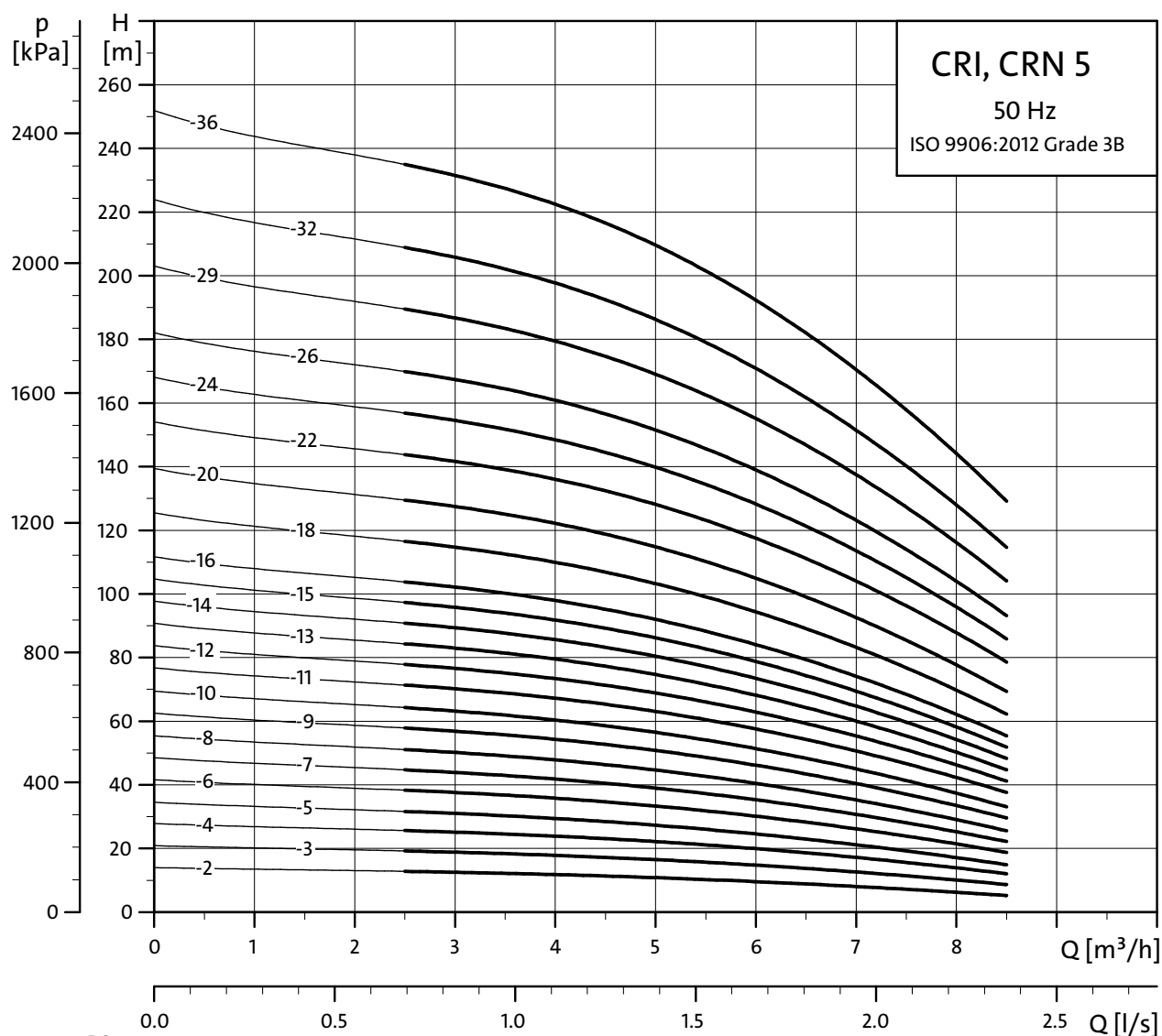


			MPG IA				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRI 3-2	92902145	1.437	92902102	1.347
		2.5	CRI 3-3	92902147	1.499	92902103	1.410
		2.5	CRI 3-4	92902148	1.567	92902104	1.477
		2.5	CRI 3-5	92902149	1.630	92902105	1.541
	0.55	3.8	CRI 3-6	92902150	1.680	92902106	1.591
		3.8	CRI 3-7	92902151	1.757	92902107	1.667
	0.75	4.6	CRI 3-8	92902152	1.920	92902109	1.830
		4.6	CRI 3-9	92902153	1.993	92902110	1.903
		4.6	CRI 3-10	92902154	2.066	92902111	1.976
		6.3	CRI 3-11	92902155	2.294	92902112	2.205
	1.10	6.3	CRI 3-12	92902156	2.376	92902113	2.287
		6.3	CRI 3-13	92902157	2.458	92902114	2.369
		6.3	CRI 3-15	92902158	2.623	92902115	2.533
		8.8	CRI 3-17	92902159	3.034	92902116	2.944
	1.50	8.8	CRI 3-19	92902160	3.193	92902117	3.103
		12.6	CRI 3-21	92902161	3.334	92902119	3.245
	2.20	12.6	CRI 3-23	92902162	3.500	92902120	3.410
		12.6	CRI 3-25	92902163	3.664	92902121	3.574
		12.6	CRI 3-27	92902164	3.828	92902122	3.738
		12.6	CRI 3-29	92902165	3.992	92902123	3.903
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CRI 3-31	96532418	3.630	96532263	3.541
		6.3	CRI 3-33	96532422	3.829	96532268	3.740
		6.3	CRI 3-36	96532425	4.032	96532272	3.943
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRI 3-2	96527888	1.365		
		1.0	CRI 3-3	96527889	1.427		
		1.0	CRI 3-4	96527890	1.495		
		1.0	CRI 3-5	96527891	1.558		
	0.55	1.4	CRI 3-6	96527892	1.578		
		1.4	CRI 3-7	96527893	1.655		
		1.9	CRI 3-8	96527894	1.736		
	0.75	1.9	CRI 3-9	96527899	1.809		
		1.9	CRI 3-10	96527896	1.882		

Continuação

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	1.10	2.5	CRI 3-11	96527897	1.993		
		2.5	CRI 3-12	96527898	2.075		
		2.5	CRI 3-13	96527900	2.157		
	1.50	2.5	CRI 3-15	96527901	2.321		
		3.3	CRI 3-17	96527902	2.630		
		3.3	CRI 3-19	96527903	2.790		
	2.20	4.6	CRI 3-21	96527904	2.896		
		4.6	CRI 3-23	96527905	3.061		
		4.6	CRI 3-25	96527906	3.225		
		4.6	CRI 3-27	96527907	3.389		
		4.6	CRI 3-29	96527908	3.553		
	3.00	6.3	CRI 3-31			96527971	3.541

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE



CRI 5: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304. Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso. São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø42.2mm
Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS
Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)
Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IA				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V			CRI 5-2	92902507	1.615	92902470	1.526
HQQE	0.37	2.5	CRI 5-3	92902508	1.719	92902472	1.630
		3.8	CRI 5-4	92902509	1.830	92902474	1.740
	0.55	3.8	CRI 5-5	92902510	2.046	92902475	1.956
		4.6	CRI 5-6	92902512	2.212	92902477	2.122
	1.10	6.3	CRI 5-7	92902513	2.279	92902478	2.190
		6.3	CRI 5-8	92902514	2.348	92902479	2.258
		8.8	CRI 5-9	92902515	2.710	92902481	2.621
	1.50	8.8	CRI 5-10	92902516	2.797	92902483	2.708
		12.6	CRI 5-11	92902518	3.035	92902484	2.946
	2.20	12.6	CRI 5-12	92902519	3.103	92902485	3.013
		12.6	CRI 5-13	92902520	3.176	92902487	3.086
		12.6	CRI 5-14	92902521	3.244	92902488	3.154
		12.6	CRI 5-15	92902522	3.311	92902489	3.222
		12.6	CRI 5-16	92902523	3.378	92902490	3.288
3 x 380-415DV			CRI 5-18	96532866	3.278	96532902	3.188
HQQE	3.00	6.3	CRI 5-20	96532869	3.418	96532909	3.329
		6.3	CRI 5-22	96528015	3.592	96528062	3.502
	4.00	7.9	CRI 5-24	96528016	3.728	96528063	3.638
		7.9	CRI 5-26	96528017	3.882	96528064	3.793
		7.9	CRI 5-29	96528018	4.090	96528066	4.000
		11.0	CRI 5-32	96528019	4.631	96528067	4.541
	5.50	11.0	CRI 5-36	96528020	4.901	96528068	4.811
		3 x 220-240D/380-415YV			CRI 5-2	96527998	1.543
HQQE	0.37	1.0	CRI 5-3	96527999	1.617	96528046	1.527
		1.4	CRI 5-4	96528000	1.728	96528047	1.638
	0.55	1.4	CRI 5-5	96528001	1.862	96528048	1.773
		1.9	CRI 5-6	96528002	1.911	96528049	1.821
	1.10	2.5	CRI 5-7	96528003	1.978	96528050	1.888
		2.5	CRI 5-8	96528004	2.047	96528051	1.957
		3.3	CRI 5-9	96528005	2.307	96528052	2.218
	1.50	3.3	CRI 5-10	96528006	2.394	96528053	2.305

CRI 5

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	2.20	4.6	CRI 5-11	96528007	2.597	96528054	2.507
		4.6	CRI 5-12	96528008	2.664	96528055	2.575
		4.6	CRI 5-13	96528009	2.737	96528056	2.648
		4.6	CRI 5-14	96528010	2.805	96528057	2.716
		4.6	CRI 5-15	96528011	2.872	96528058	2.783
		4.6	CRI 5-16	96528012	2.939	96528059	2.849



CRI 10

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRI 10: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø60.1mm

Ligações (FGJ): DN40 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até CRI10-16 e 25 bar da CRI10-17 à CRI10-22

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

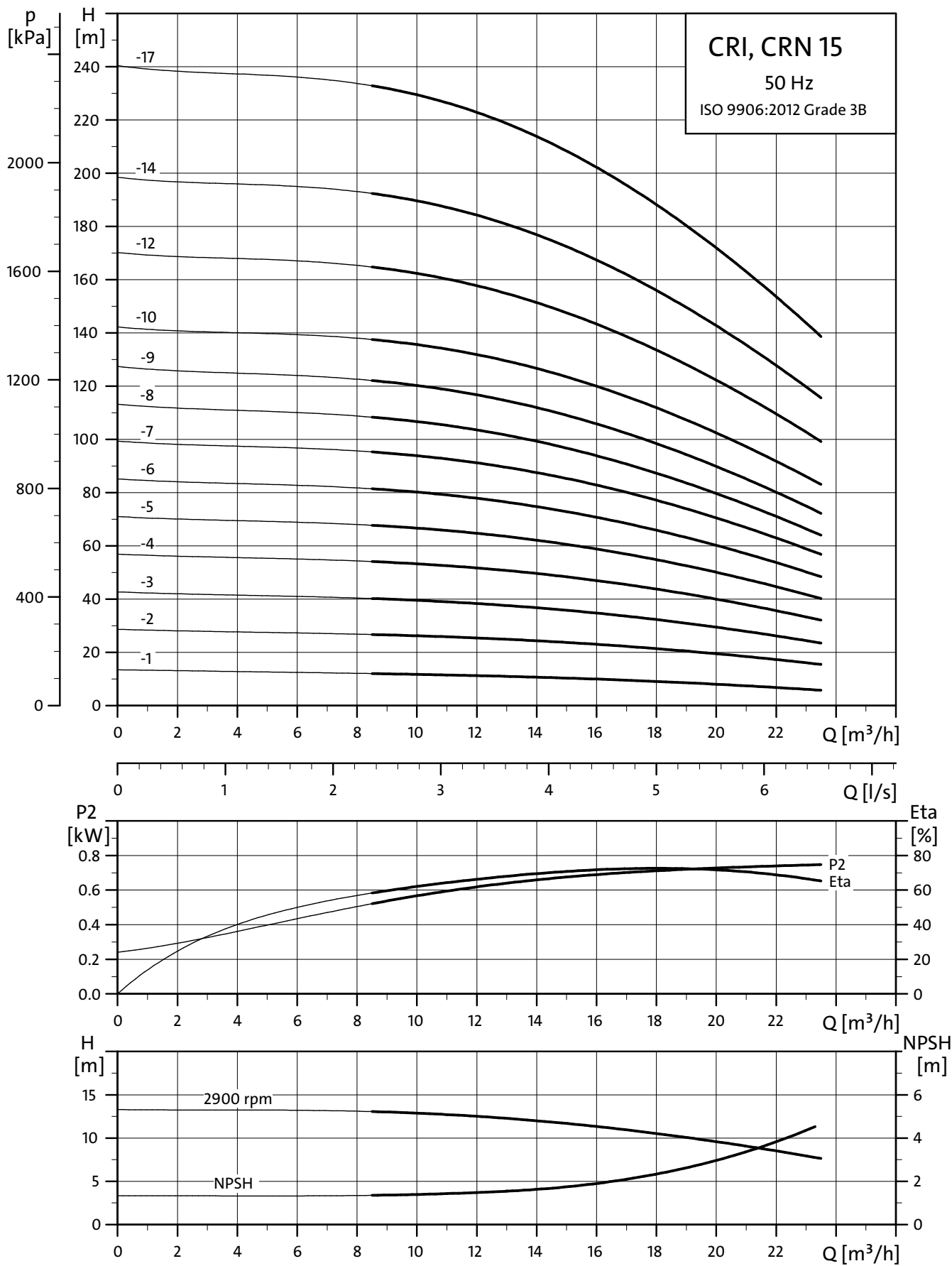
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IA				
			P		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	2.20	4.7	CRI 10-6	96501251	3.132		
		6.3	CRI 10-7	96501252	3.388	96501239	3.541
	3.00	6.3	CRI 10-8	96501253	3.539	96501240	3.692
		6.3	CRI 10-9	96501254	3.692	96501241	3.845
	4.00	7.9	CRI 10-10	96501255	4.221	96501242	4.374
		7.9	CRI 10-12	96501256	4.524	96501243	4.677
	5.50	11.0	CRI 10-14	96501257	5.285	96501244	5.437
		11.0	CRI 10-16	96501258	5.593	96501245	5.746
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRI 10-1	96501008	2.049	96500992	2.202
	0.75	1.9	CRI 10-2	96501009	2.128	96500993	2.281
	1.10	2.5	CRI 10-3	96501010	2.461	96500994	2.613
	1.50	3.3	CRI 10-4	96501011	2.745	96500995	2.898
	2.20	4.6	CRI 10-5	96501012	2.976	96500996	3.128
4.6		CRI 10-6	96501013	3.132	96500997	3.285	
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRI 10-18	96501259	6.142	96501246	6.295
		14.2	CRI 10-20	96501260	6.441	96501247	6.594
		14.2	CRI 10-22	96501261	6.746	96501248	6.898



CRI 15

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRI 15: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø60.1mm

Ligações (FGJ): DN50 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até CRI15-10 e 25 bar da CRI15-12 à CRI 15-17

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CRI 15-3	96501912	3.814	96501924	3.633
	4.00	7.9	CRI 15-4	96501913	4.375	96501925	4.193
		7.9	CRI 15-5	96501914	4.578	96501926	4.397
	5.50	11.0	CRI 15-6	96501915	5.399	96501927	5.217
11.0		CRI 15-7	96501916	5.607	96501928	5.425	
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	2.5	CRI 15-1	96501717	2.749	96501730	2.568
	2.20	4.6	CRI 15-2	96501718	3.345	96501731	3.164
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRI 15-8	96501917	6.457	96501929	6.276
		14.2	CRI 15-9	96501918	6.662	96501930	6.480
	11.00	20.2	CRI 15-10	96501919	7.838	96501931	7.656
		20.2	CRI 15-12	96501920	8.250	96501932	8.069
		20.2	CRI 15-14	96501921	8.658	96501933	8.477
	15.00	26.9	CRI 15-17	96501922	11.006	96501934	10.825



CRI 20

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRI 20: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 304.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 304 / DIN 1.4301).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitálicas Ø60.1mm

Ligações (FGJ): DN50 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar até CRI 20-10 e 25 bar da CRI 20-12 à CRI 20-17

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

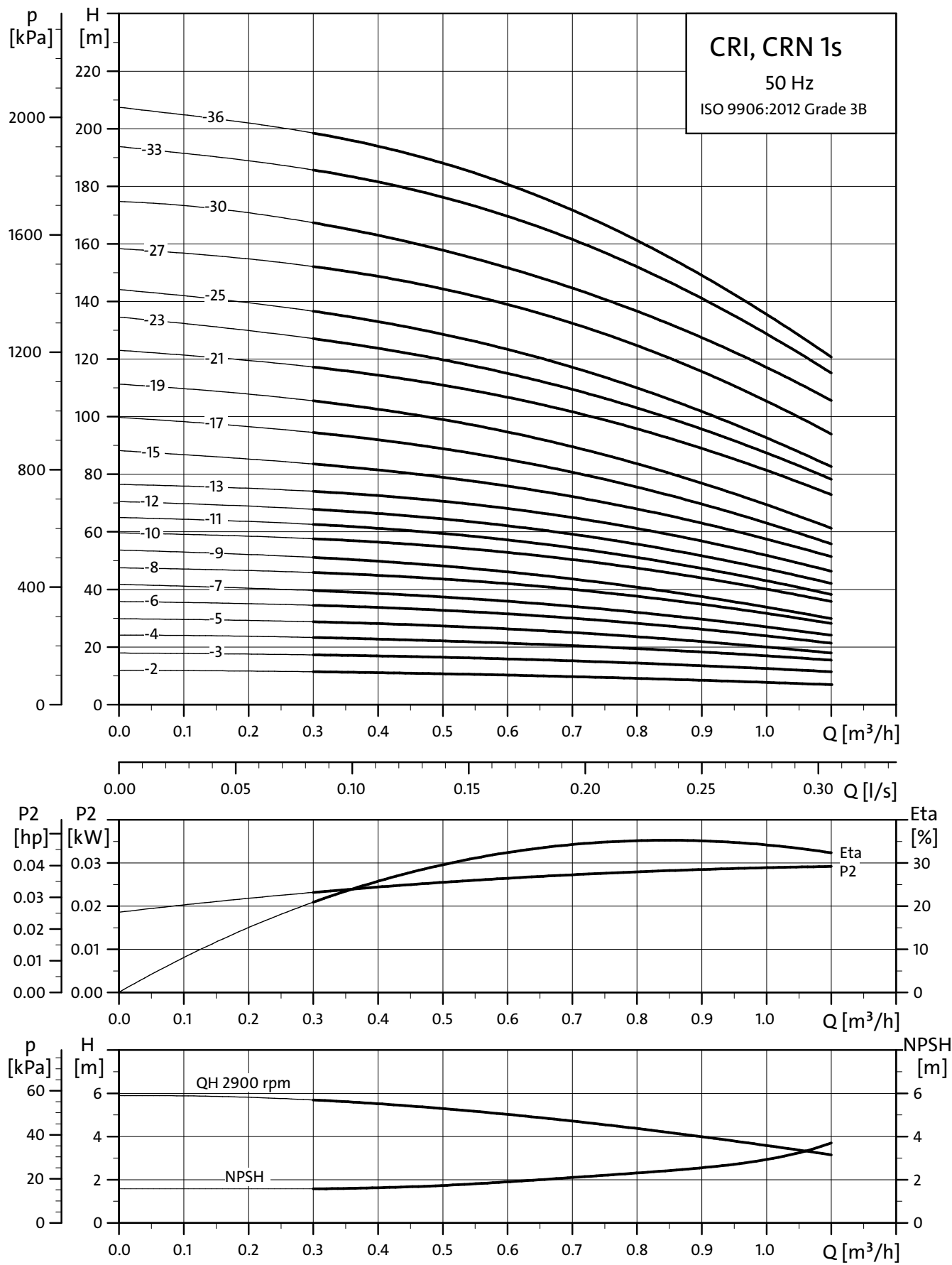
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	4.00	7.9	CRI 20-3	96500526	4.469	96500537	4.287
	5.50	11.0	CRI 20-4	96500527	5.425	96500538	5.243
		11.0	CRI 20-5	96500528	5.633	96500539	5.452
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	2.5	CRI 20-1	96500345	2.723	96500357	2.541
	2.20	4.6	CRI 20-2	96500346	3.326	96500358	3.144
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRI 20-6	96500529	6.501	96500540	6.319
		14.2	CRI 20-7	96500530	6.713	96500541	6.531
	11.00	20.2	CRI 20-8	96500531	8.329	96500542	8.147
		20.2	CRI 20-10	96500532	8.750	96500543	8.568
	15.00	26.9	CRI 20-12	96500533	10.636	96500544	10.454
		26.9	CRI 20-14	96500534	11.145	96500545	10.963
	18.50	33.4	CRI 20-17	96500535	13.151	96500546	12.969



CRN 1S

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 1S: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø42.2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

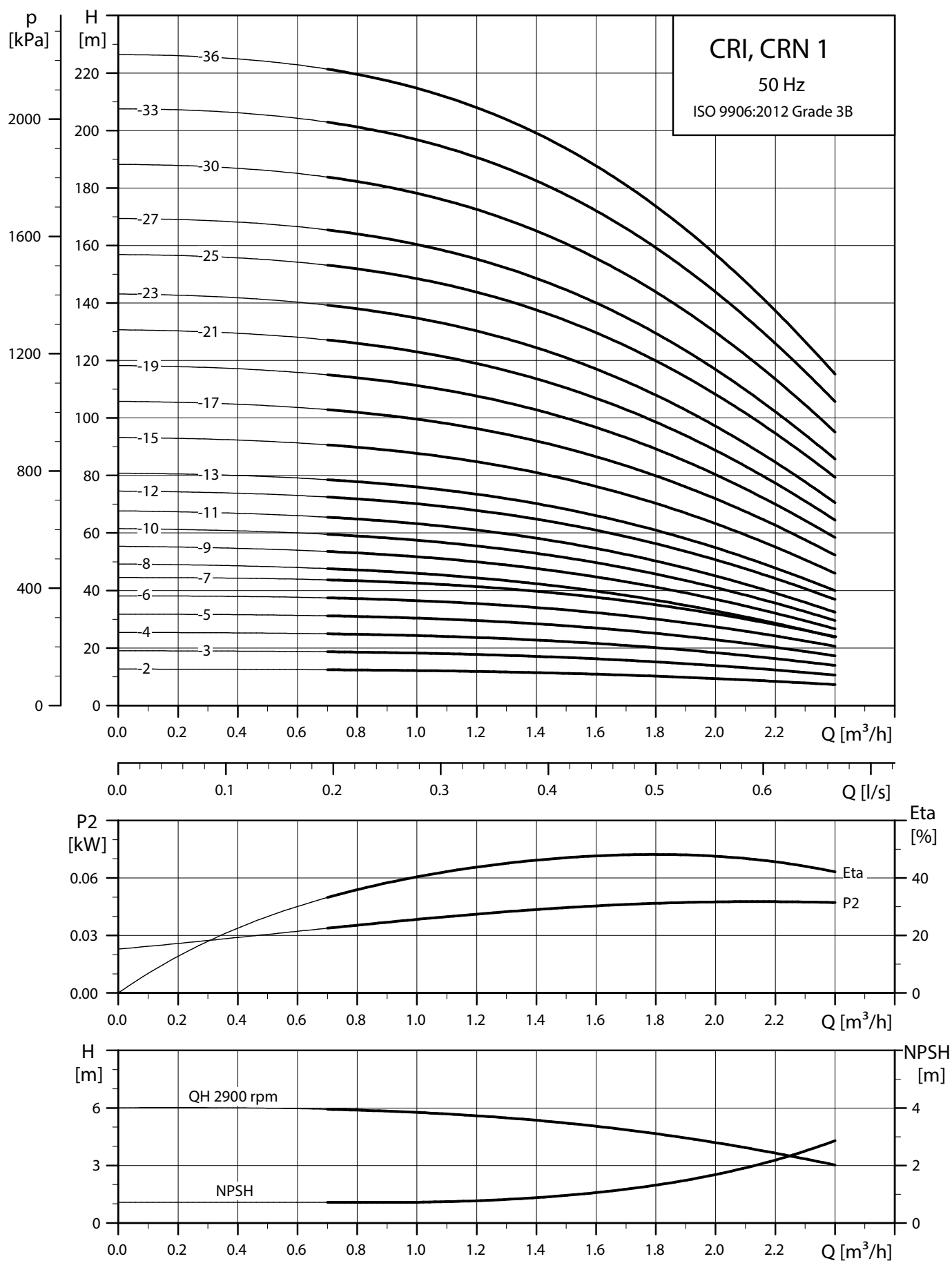


			MPG IA				
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRN 1S-2	92900091	1.642	92900032	1.506
		2.5	CRN 1S-3	92900093	1.697	92900033	1.560
		2.5	CRN 1S-4	92900094	1.749	92900034	1.612
		2.5	CRN 1S-5	92900096	1.803	92900035	1.666
		2.5	CRN 1S-6	92900097	1.855	92900036	1.719
		2.5	CRN 1S-7	92900098	1.909	92900037	1.772
		2.5	CRN 1S-8	92900100	1.962	92900038	1.825
		2.5	CRN 1S-9	92900101	2.015	92900040	1.878
		2.5	CRN 1S-10	92900102	2.069	92900041	1.932
		2.5	CRN 1S-11	92900103	2.121	92900042	1.985
		2.5	CRN 1S-12	92900104	2.175	92900043	2.038
		2.5	CRN 1S-13	92900105	2.228	92900045	2.091
	0.55	3.8	CRN 1S-15	92900107	2.321	92900046	2.185
		3.8	CRN 1S-17	92900108	2.452	92900048	2.316
		3.8	CRN 1S-19	92900109	2.583	92900060	2.446
	0.75	4.6	CRN 1S-21	92900111	2.885	92900061	2.748
		4.6	CRN 1S-23	92900113	3.016	92900062	2.880
		4.6	CRN 1S-25	92900114	3.151	92900064	3.014
	1.10	6.3	CRN 1S-27	92900207	3.423	92900198	3.286
		6.3	CRN 1S-30	92900208	3.680	92900199	3.543
		6.3	CRN 1S-33	92900209	3.883	92900200	3.746
		6.3	CRN 1S-36	92900210	4.081	92900202	3.944
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRN 1S-2	96515898	1.571	96516034	1.434
		1.0	CRN 1S-3	96515899	1.625	96516036	1.488
		1.0	CRN 1S-4	96515900	1.677	96516037	1.541
		1.0	CRN 1S-5	96515902	1.731	96516039	1.594
		1.0	CRN 1S-6	96515903	1.784	96516041	1.647
		1.0	CRN 1S-7	96515904	1.837	96516043	1.701
		1.0	CRN 1S-8	96515905	1.890	96516044	1.754
		1.0	CRN 1S-9	96515906	1.943	96516046	1.806
		1.0	CRN 1S-10	96515907	1.997	96516047	1.860
		1.0	CRN 1S-11	96515908	2.050	96516048	1.913

Continuação

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.37	1.0	CRN 1S-12	96515909	2.103	96516050	1.967
		1.0	CRN 1S-13	96515911	2.156	96516051	2.020
		1.4	CRN 1S-15	96515913	2.219	96516053	2.082
	0.55	1.4	CRN 1S-17	96515914	2.350	96516054	2.213
		1.4	CRN 1S-19	96515916	2.480	96516056	2.344
		1.9	CRN 1S-21	96515918	2.702	96516058	2.565
	0.75	1.9	CRN 1S-23	96515920	2.833	96516059	2.696
		1.9	CRN 1S-25	96515921	2.967	96516061	2.831
		2.5	CRN 1S-27	96515923	3.122	96516062	2.985
	1.10	2.5	CRN 1S-30	96515925	3.378	96516064	3.242
		2.5	CRN 1S-33	96515926	3.581	96516066	3.445
		2.5	CRN 1S-36	96515928	3.780	96516067	3.643

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE



CRN 1: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316. Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso. São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø42.2mm
Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS
Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)
Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



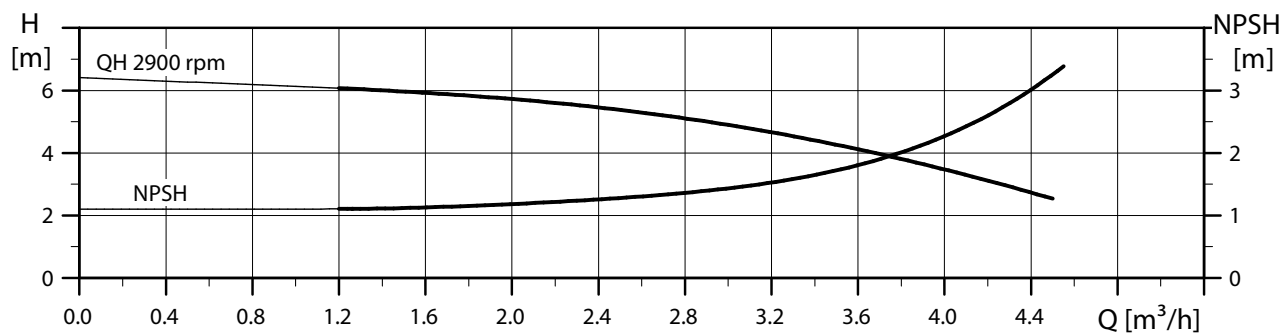
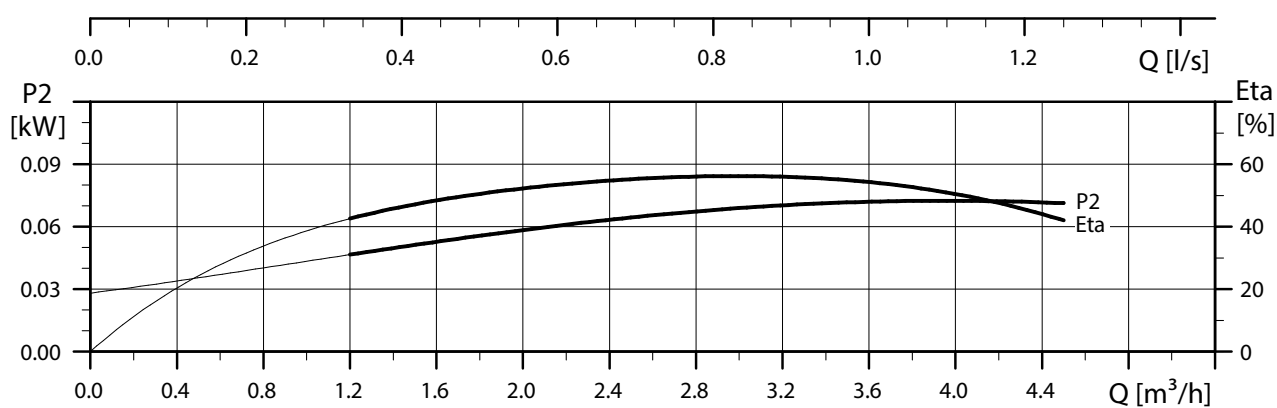
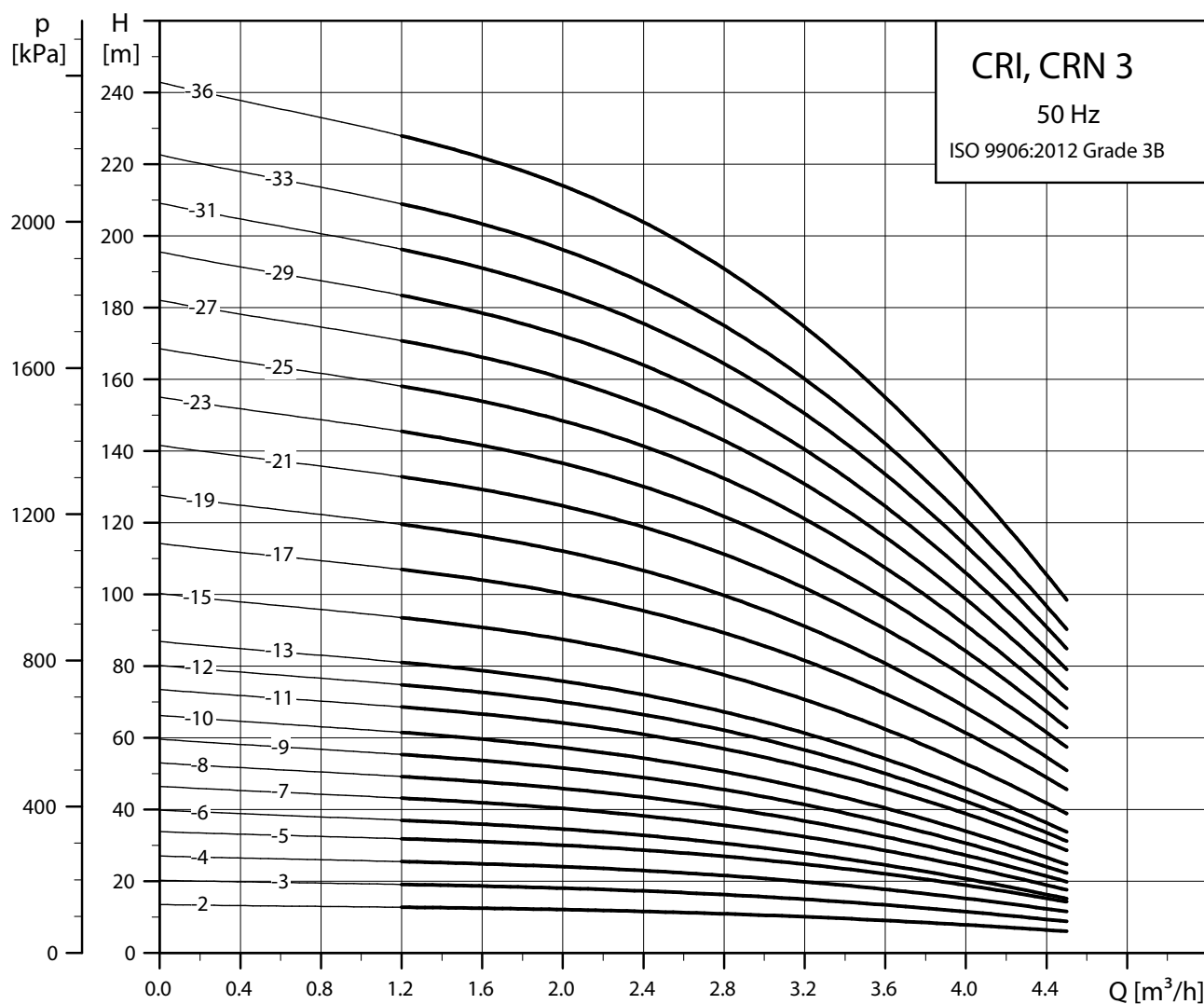
			MPG IA				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRN 1-2	92901325	1.642	92901273	1.506
		2.5	CRN 1-3	92901326	1.697	92901274	1.560
		2.5	CRN 1-4	92901327	1.749	92901275	1.612
		2.5	CRN 1-5	92901328	1.803	92901276	1.666
		2.5	CRN 1-6	92901329	1.855	92901277	1.719
		2.5	CRN 1-7	92901330	1.909	92901278	1.772
	0.55	3.8	CRN 1-8	92901331	1.973	92901279	1.837
		3.8	CRN 1-9	92901332	2.017	92901280	1.880
		3.8	CRN 1-10	92901333	2.099	92901281	1.963
		3.8	CRN 1-11	92901334	2.176	92901282	2.039
	0.75	4.6	CRN 1-12	92901335	2.334	92901283	2.198
		4.6	CRN 1-13	92901336	2.412	92901284	2.275
		4.6	CRN 1-15	92901337	2.571	92901286	2.435
		6.3	CRN 1-17	92901442	2.858	92901434	2.721
	1.10	6.3	CRN 1-19	92901443	3.013	92901435	2.876
		6.3	CRN 1-21	92901444	3.173	92901436	3.036
		6.3	CRN 1-23	92901445	3.327	92901437	3.191
	1.50	8.8	CRN 1-25	92901338	3.767	92901287	3.630
		8.8	CRN 1-27	92901339	3.922	92901288	3.785
		8.8	CRN 1-30	92901340	4.154	92901289	4.017
	2.20	12.6	CRN 1-33	92901341	4.648	92901290	4.512
		12.6	CRN 1-36	92901342	4.879	92901292	4.742
3 x 220-240D/380-415VV							
HQQE	0.37	1.0	CRN 1-2	96516398	1.571	96516477	1.434
		1.0	CRN 1-3	96516399	1.625	96516478	1.488
		1.0	CRN 1-4	96516400	1.677	96516480	1.541
		1.0	CRN 1-5	96516401	1.731	96516481	1.594
		1.0	CRN 1-6	96516402	1.784	96516483	1.647
		1.0	CRN 1-7	96516403	1.837	96516485	1.701
	0.55	1.4	CRN 1-8	96516404	1.871	96516486	1.734
		1.4	CRN 1-9	96516405	1.914	96516488	1.778
		1.4	CRN 1-10	96516406	1.997	96516489	1.860
		1.4	CRN 1-11	96516407	2.074	96516490	1.937
		1.4					

CRN 1

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.75	1.9	CRN 1-12	96516408	2.151	96516492	2.014
		1.9	CRN 1-13	96516409	2.228	96516493	2.092
		1.9	CRN 1-15	96516410	2.388	96516495	2.251
	1.10	2.5	CRN 1-17	96516411	2.556	96516497	2.420
		2.5	CRN 1-19	96516412	2.711	96516498	2.575
		2.5	CRN 1-21	96516413	2.871	96516500	2.735
		2.5	CRN 1-23	96516414	3.026	96516501	2.889
		3.3	CRN 1-25	96516415	3.364	96516503	3.227
	1.50	3.3	CRN 1-27	96516416	3.518	96516504	3.382
		3.3	CRN 1-30	96516417	3.751	96516505	3.614
	2.20	4.6	CRN 1-33	96516418	4.210	96516506	4.073
		4.6	CRN 1-36	96516419	4.440	96516507	4.304



CRN 3

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 3: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø42.2mm

Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.

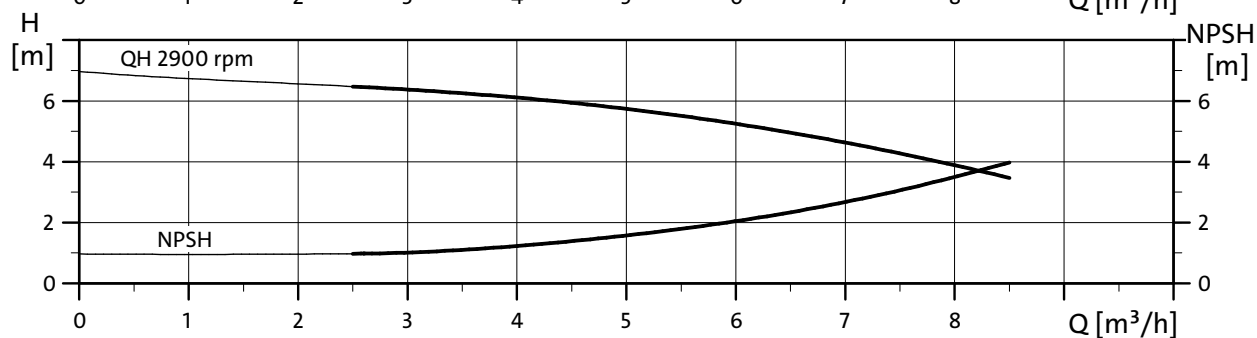
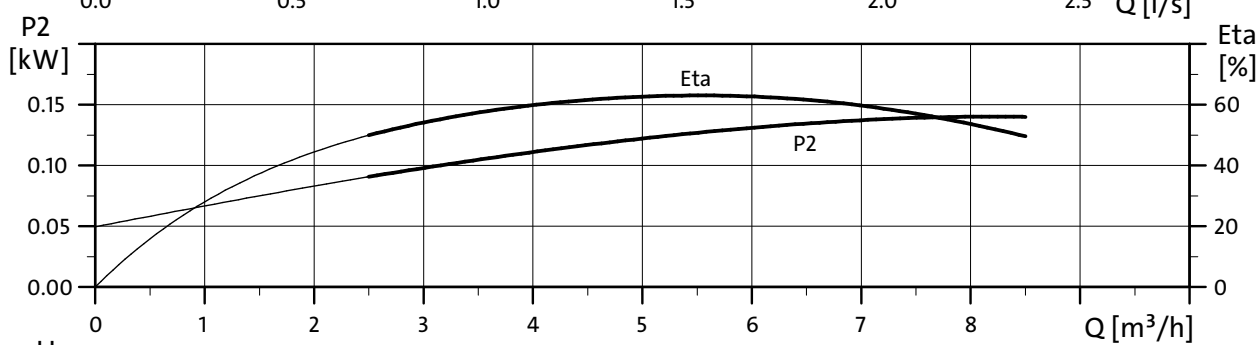
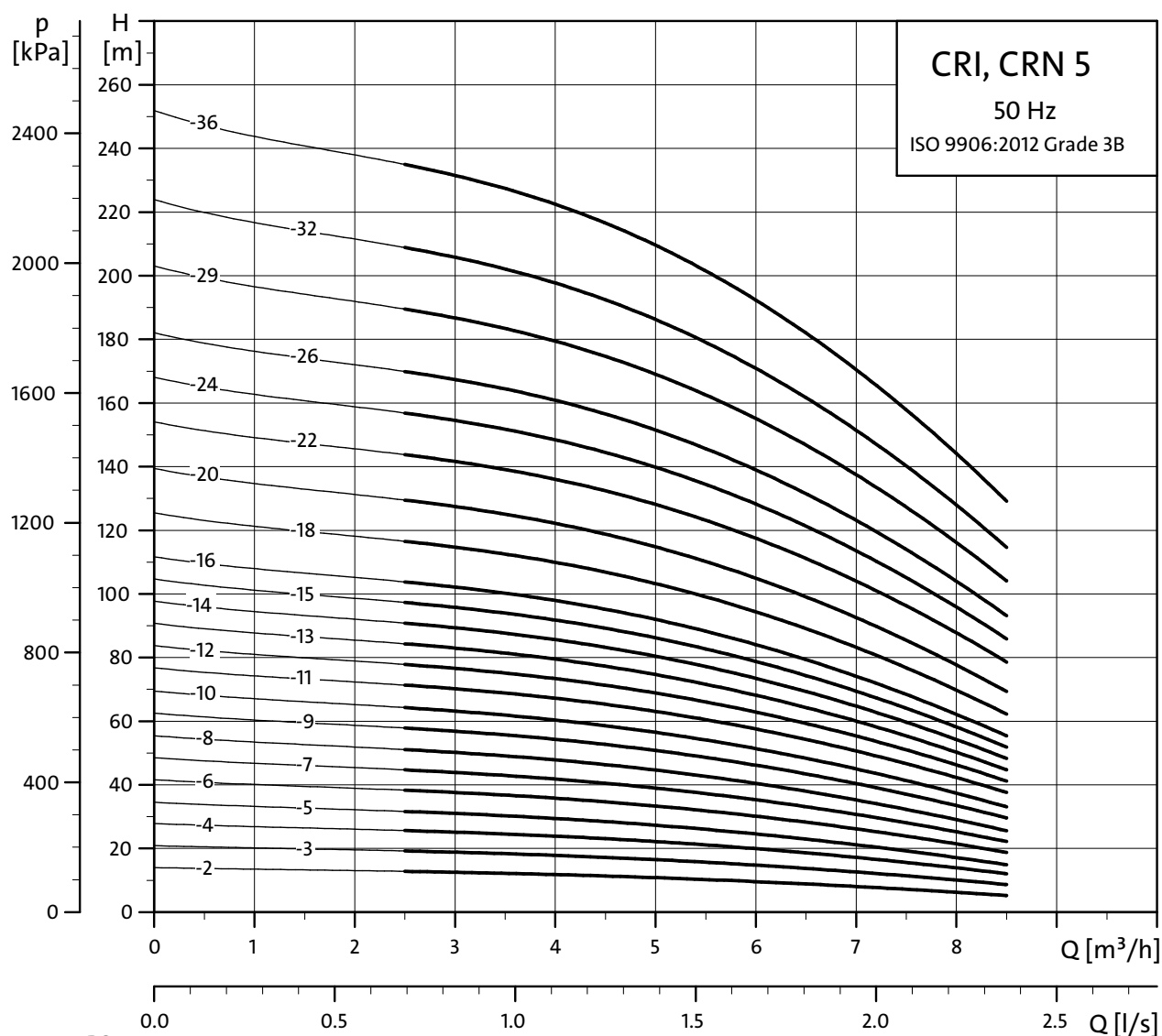


			MPG IA				
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRN 3-2	92902288	1.682	92902238	1.545
		2.5	CRN 3-3	92902289	1.759	92902239	1.623
		2.5	CRN 3-4	92902290	1.832	92902240	1.695
		2.5	CRN 3-5	92902291	1.909	92902241	1.772
	0.55	3.8	CRN 3-6	92902292	2.014	92902242	1.878
		3.8	CRN 3-7	92902293	2.083	92902243	1.947
		4.6	CRN 3-8	92902294	2.209	92902244	2.072
		4.6	CRN 3-9	92902295	2.287	92902245	2.150
	0.75	4.6	CRN 3-10	92902296	2.364	92902246	2.227
		6.3	CRN 3-11	92902297	2.612	92902247	2.475
		6.3	CRN 3-12	92902298	2.689	92902248	2.552
		6.3	CRN 3-13	92902299	2.766	92902249	2.629
	1.10	6.3	CRN 3-15	92902300	2.926	92902250	2.789
		8.8	CRN 3-17	92902301	3.375	92902251	3.239
		8.8	CRN 3-19	92902302	3.530	92902252	3.394
		12.6	CRN 3-21	92902303	3.676	92902253	3.540
	2.20	12.6	CRN 3-23	92902304	3.832	92902254	3.695
		12.6	CRN 3-25	92902305	3.991	92902255	3.854
		12.6	CRN 3-27	92902306	4.146	92902256	4.009
		12.6	CRN 3-29	92902308	4.300	92902257	4.163
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CRN 3-31	96514150	4.069	96513461	3.932
		6.3	CRN 3-33	96514151	4.223	96513462	4.087
		6.3	CRN 3-36	96514152	4.460	96513463	4.323
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRN 3-2	96516819	1.610	96516897	1.474
		1.0	CRN 3-3	96516830	1.688	96484041	1.551
		1.0	CRN 3-4	96516831	1.760	96516898	1.623
		1.0	CRN 3-5	96499985	1.837	96516899	1.701
	0.55	1.4	CRN 3-6	96515406	1.912	96516900	1.775
		1.4	CRN 3-7	96489124	1.981	96493543	1.844
		1.9	CRN 3-8	96516832	2.025	96516901	1.888
		1.9	CRN 3-9	96516833	2.103	96516902	1.967
	0.75	1.9	CRN 3-10	96516834	2.180	96499188	2.044

Continuação

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	1.10	2.5	CRN 3-11	96516835	2.310	96516903	2.174
		2.5	CRN 3-12	96516836	2.388	96516904	2.251
		2.5	CRN 3-13	96516837	2.465	96516905	2.328
		2.5	CRN 3-15	96516838	2.625	96516906	2.488
	1.50	3.3	CRN 3-17	96516839	2.972	96505111	2.836
		3.3	CRN 3-19	96516840	3.127	96516907	2.990
		4.6	CRN 3-21	96516841	3.238	96516908	3.101
	2.20	4.6	CRN 3-23	96516842	3.394	96516909	3.257
		4.6	CRN 3-25	96516843	3.552	96516910	3.415
		4.6	CRN 3-27	96516844	3.707	96516911	3.571
		4.6	CRN 3-29	96516845	3.861	96516912	3.725

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE



CRN 5: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316. Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso. São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).
Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø42.2mm
Ligações (FGJ): DN25 / DN32 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS
Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)
Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



5

			MPG IA				
			FGJ			P	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRN 5-2	92902651	1.827	92902612	1.691
		3.8	CRN 5-3	92902653	1.930	92902613	1.793
	0.55	3.8	CRN 5-4	92902654	2.056	92902614	1.919
		4.6	CRN 5-5	92902655	2.291	92902615	2.155
	0.75	6.3	CRN 5-6	92902656	2.443	92902616	2.306
		6.3	CRN 5-7	92902658	2.525	92902617	2.388
		6.3	CRN 5-8	92902659	2.602	92902618	2.466
	1.10	8.8	CRN 5-9	92902660	3.062	92902620	2.925
		8.8	CRN 5-10	92902661	3.139	92902621	3.003
	1.50	12.6	CRN 5-11	92902662	3.430	92902625	3.293
		12.6	CRN 5-12	92902663	3.508	92902627	3.371
		12.6	CRN 5-13	92902664	3.585	92902628	3.448
		12.6	CRN 5-14	92902665	3.662	92902630	3.526
		12.6	CRN 5-15	92902667	3.740	92902631	3.603
		12.6	CRN 5-16	92902668	3.817	92902633	3.680
	3 x 380-415DV						
HQQE	3.00	6.3	CRN 5-18	96514205	3.745	96513488	3.609
		6.3	CRN 5-20	96514206	3.901	96513489	3.764
	4.00	7.9	CRN 5-22	96514207	4.031	96513490	3.894
		7.9	CRN 5-24	96514208	4.186	96513491	4.049
		7.9	CRN 5-26	96514209	4.340	96513492	4.203
		7.9	CRN 5-29	96514220	4.577	96513493	4.440
	5.50	11.0	CRN 5-32	96514221	5.195	96513494	5.058
		11.0	CRN 5-36	96514222	5.509	96513495	5.372
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRN 5-2	96485023	1.755	96517239	1.619
		1.4	CRN 5-3	96517182	1.827	96517240	1.691
	0.55	1.4	CRN 5-4	96517183	1.953	96517241	1.817
		1.9	CRN 5-5	96517184	2.108	96517242	1.971
	0.75	2.5	CRN 5-6	96517185	2.141	96517243	2.005
		2.5	CRN 5-7	96517186	2.224	96517244	2.087
		2.5	CRN 5-8	96517187	2.301	96517245	2.165
	1.10	3.3	CRN 5-9	96517188	2.658	96517246	2.522
		3.3	CRN 5-10	96517189	2.736	96492985	2.600

CRN 5

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	2.20	4.6	CRN 5-11	96517190	2.991	96517247	2.855
		4.6	CRN 5-12	96517191	3.069	96517248	2.932
		4.6	CRN 5-13	96517192	3.146	96517249	3.010
		4.6	CRN 5-14	96517193	3.224	96517250	3.087
		4.6	CRN 5-15	96517194	3.301	96517251	3.165
		4.6	CRN 5-16	96517195	3.378	96517252	3.242



CRN 10

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 10: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø60.1mm

Ligações (FGJ): DN40 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +40°C (IE2 < 0,75kW) e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

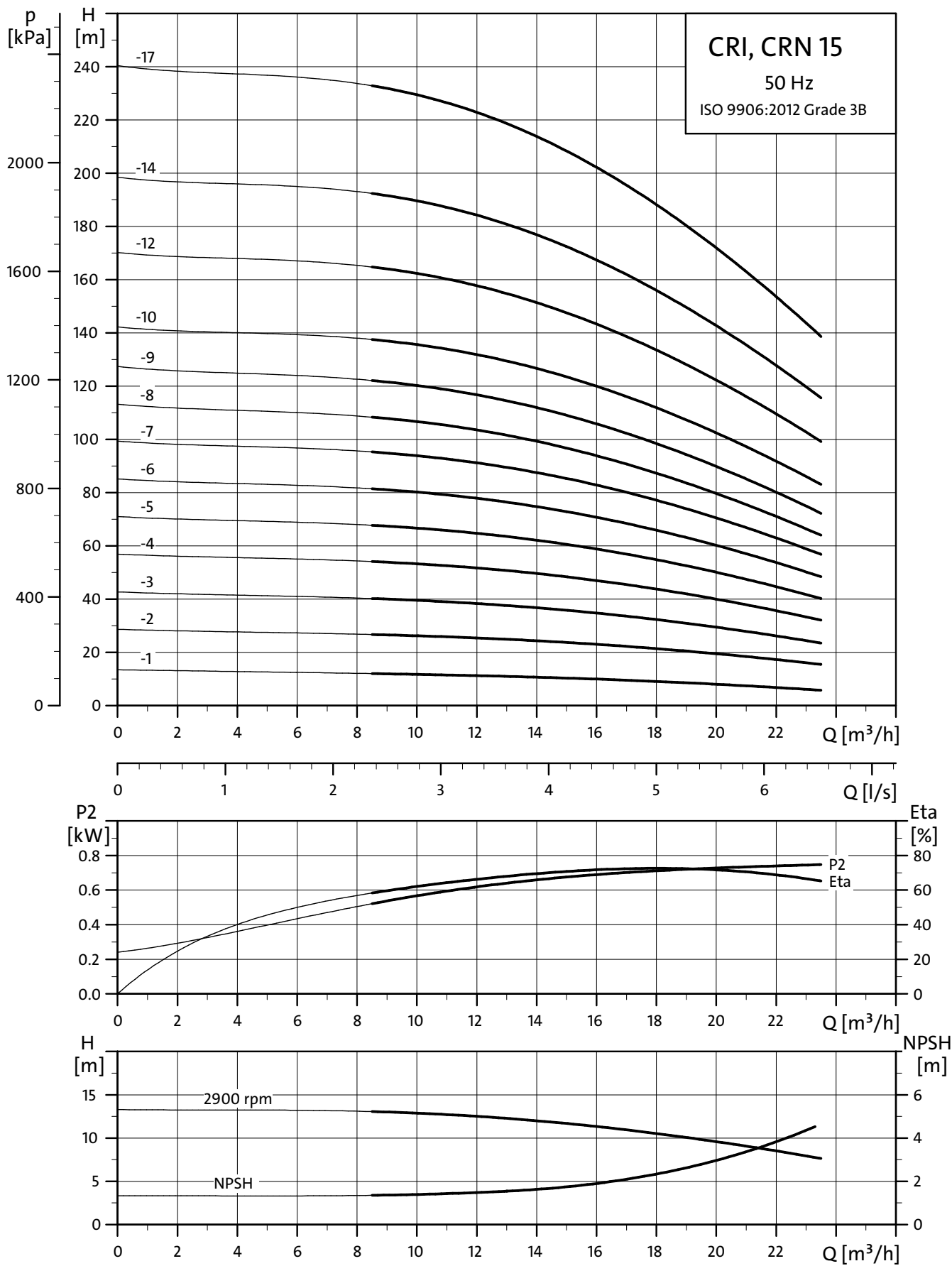
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IA				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CRN 10-7	96501291	3.878	96501278	3.720
		6.3	CRN 10-8	96501292	4.075	96501279	3.917
		6.3	CRN 10-9	96501293	4.291	96501280	4.133
	4.00	7.9	CRN 10-10	96501294	4.835	96501281	4.677
		7.9	CRN 10-12	96501295	5.203	96501282	5.045
		11.0	CRN 10-14	96501296	6.040	96501283	5.882
	5.50	11.0	CRN 10-16	96501297	6.404	96501284	6.246
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRN 10-1	96501056	2.413	96501040	2.255
	0.75	1.9	CRN 10-2	96501057	2.569	96501041	2.411
	1.10	2.5	CRN 10-3	96501058	2.913	96501042	2.755
	1.50	3.3	CRN 10-4	96501059	3.129	96501043	2.971
	2.20	4.6	CRN 10-5	96501060	3.403	96501044	3.245
		4.6	CRN 10-6	96501061	3.619	96501045	3.461
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRN 10-18	96501298	6.947	96501285	6.789
		14.2	CRN 10-20	96501299	7.320	96501286	7.162
		14.2	CRN 10-22	96501300	7.677	96501287	7.519



CRN 15

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 15: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø60.1mm

Ligações (FGJ): DN50 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CRN 15-3	96501960	4.047	96501948	3.861
	4.00	7.9	CRN 15-4	96501961	4.657	96501949	4.471
		7.9	CRN 15-5	96501962	4.906	96501950	4.720
	5.50	11.0	CRN 15-6	96501963	5.791	96501951	5.605
		11.0	CRN 15-7	96501964	6.046	96501952	5.860
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	2.5	CRN 15-1	96501769	2.999	96501756	2.813
	2.20	4.6	CRN 15-2	96501770	3.553	96501757	3.367
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRN 15-8	96501965	6.986	96501953	6.800
		14.2	CRN 15-9	96501966	7.240	96501954	7.054
	11.00	20.2	CRN 15-10	96501967	8.385	96501955	8.199
		20.2	CRN 15-12	96501968	8.893	96501956	8.707
		20.2	CRN 15-14	96501969	9.392	96501957	9.206
	15.00	26.9	CRN 15-17	96501970	11.971	96501958	11.785



CRN 20

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 20: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (P): uniões vitaulicas Ø60.1mm

Ligações (FGJ): DN50 - Compatível com flanges DIN, ANSI e JIS

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

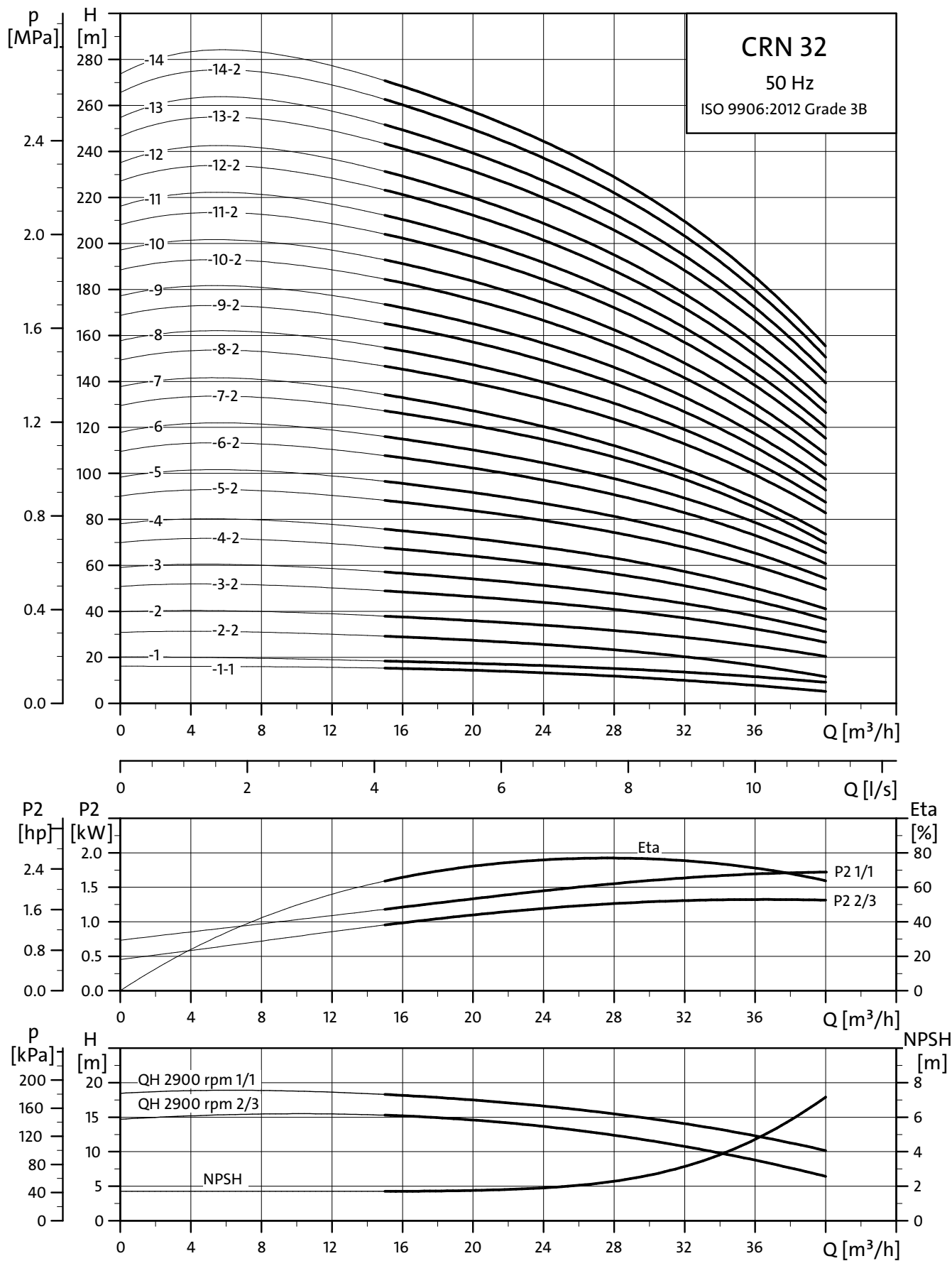
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Nota: Motores trifásicos até 1,1 kW necessitam de proteção adicional para funcionamento com conversor de frequência

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	4.00	7.9	CRN 20-3	96500570	5.008	96500559	4.822
	5.50	11.0	CRN 20-4	96500571	5.912	96500560	5.726
		11.0	CRN 20-5	96500572	6.173	96500561	5.986
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	2.5	CRN 20-1	96500393	3.060	96500381	2.874
	2.20	4.6	CRN 20-2	96500394	3.626	96500382	3.440
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRN 20-6	96500573	7.133	96500562	6.947
		14.2	CRN 20-7	96500574	7.393	96500563	7.207
	11.00	20.2	CRN 20-8	96500575	9.081	96500564	8.895
		20.2	CRN 20-10	96500576	9.591	96500565	9.405
	15.00	26.9	CRN 20-12	96500577	11.716	96500566	11.530
		26.9	CRN 20-14	96500578	12.226	96500567	12.039
	18.50	33.4	CRN 20-17	96500579	14.481	96500568	14.294



CRN 32

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 32: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN65 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 32-7; 30 bar da CRN 32-8-2 à CRN 32-14

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

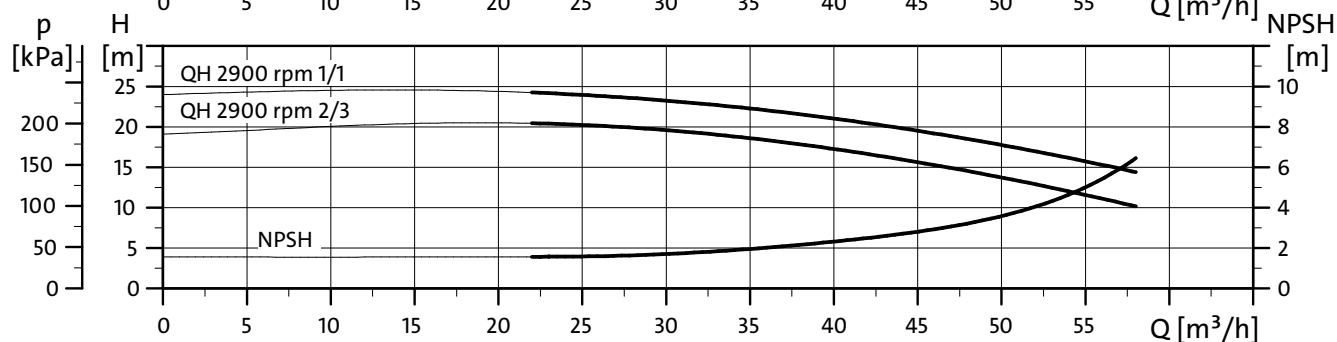
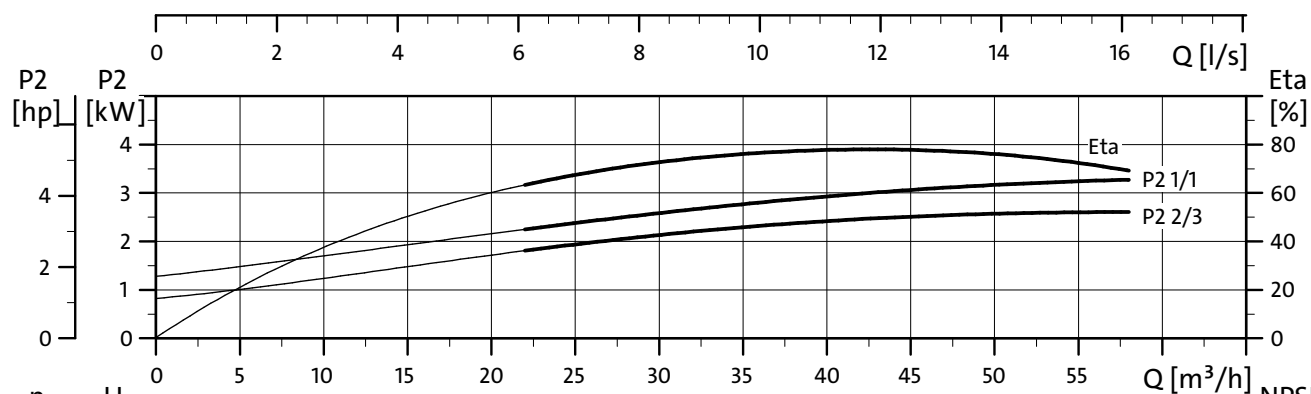
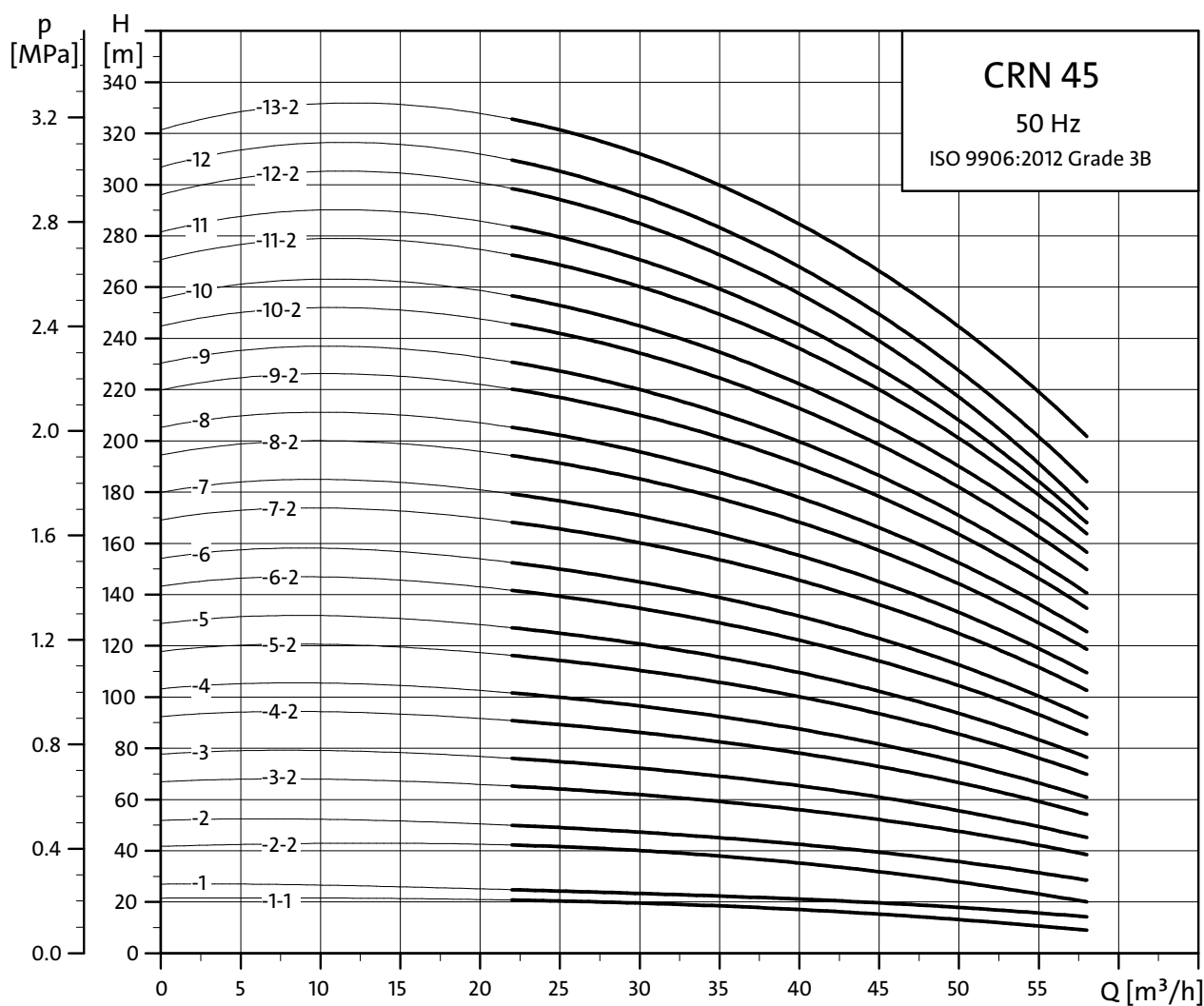
Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC			
			F			
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	
3 x 380-415DV						
HQQE	3.00	6.3	CRN 32-2-2	96122352	5.458	
	4.00	7.9	CRN 32-2	96122353	6.104	
	5.50	11.0	CRN 32-3	96122355	7.530	
		11.0	CRN 32-3-2	96122354	7.530	
3 x 220-240D/380-415YV						
HQQE	1.50	3.3	CRN 32-1-1	96122294	4.544	
	2.20	4.6	CRN 32-1	96122295	4.866	
3 x 380-415D/660-690YD						
HQQE	7.50	14.2	CRN 32-4	96122357	9.303	
		14.2	CRN 32-4-2	96122356	9.303	
		20.2	CRN 32-5	96122359	11.670	
	11.00	20.2	CRN 32-6	96122361	12.261	
		20.2	CRN 32-5-2	96122358	11.670	
		20.2	CRN 32-6-2	96122360	12.261	
	15.00	26.9	CRN 32-7	96122363	14.660	
		26.9	CRN 32-8	96122365	15.224	
		26.9	CRN 32-7-2	96122362	14.660	
	18.50	26.9	CRN 32-8-2	96122364	15.224	
		33.4	CRN 32-9	96122367	17.321	
		33.4	CRN 32-10	96122369	17.886	
	22.00	33.4	CRN 32-9-2	96122366	17.321	
		33.4	CRN 32-10-2	96122368	17.886	
		39.5	CRN 32-11	96122371	20.157	
	22.00	39.5	CRN 32-12	96122373	20.721	
		39.5	CRN 32-11-2	96122370	20.157	
		39.5	CRN 32-12-2	96122372	20.721	
	3 x 380-420D/660-725Y					
	HQQE	30.00	53.0	CRN 32-13	96122375	23.017
			53.0	CRN 32-14	96122377	23.609
			53.0	CRN 32-13-2	96122374	23.017
			53.0	CRN 32-14-2	96122376	23.609



CRN 45

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 45: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN80 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 45-5; 30 bar da CRN 45-5-2 à CRN 45-11; 33bar da CRN 45-12-2 à CRN 45-13-2

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

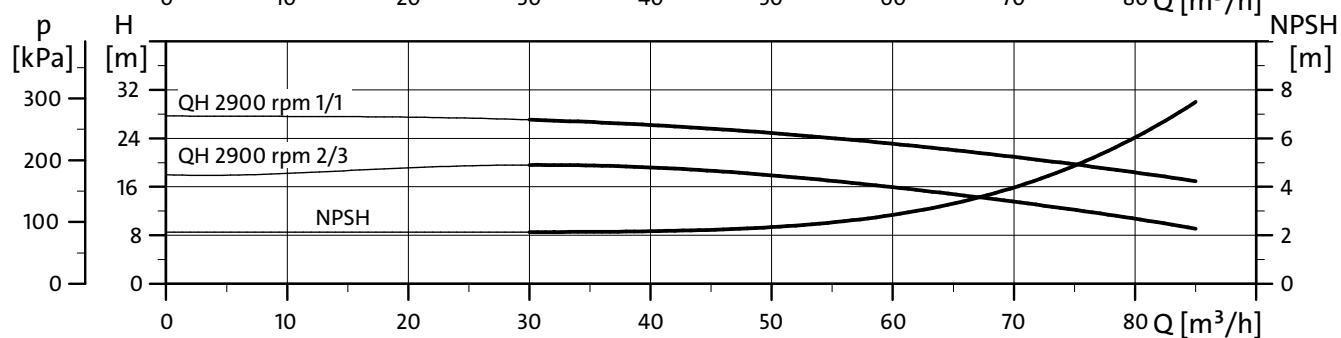
Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV					
HQQE	3.00	6.3	CRN 45-1-1	96123116	5.458
	4.00	7.9	CRN 45-1	96123117	6.400
	5.50	11.0	CRN 45-2-2	96123118	7.690
3 x 380-415D/660-690YD					
HQQE	7.50	14.2	CRN 45-2	96123119	9.303
	11.00	20.2	CRN 45-3	96123121	11.697
		20.2	CRN 45-3-2	96123120	11.697
	15.00	26.9	CRN 45-4	96123123	14.687
		26.9	CRN 45-4-2	96123122	14.687
	18.50	33.4	CRN 45-5	96123125	17.269
		33.4	CRN 45-5-2	96123124	17.269
	22.00	39.5	CRN 45-6	96123127	19.812
			CRN 45-6-2	96123126	19.812
3 x 380-420D/660-725Y					
HQQE	30.00	53.0	CRN 45-7	96123129	22.049
		53.0	CRN 45-8	96123131	22.662
		53.0	CRN 45-7-2	96123128	22.049
		53.0	CRN 45-8-2	96123130	22.662
		53.0	CRN 45-9-2	96123132	23.280
	37.00	65.0	CRN 45-9	96123133	25.249
		65.0	CRN 45-10	96123135	25.830
		65.0	CRN 45-10-2	96123134	25.830
	45.00	78.0	CRN 45-11	96123137	33.074
		78.0	CRN 45-12	96123139	33.832
		78.0	CRN 45-11-2	96123136	33.074
		78.0	CRN 45-12-2	96123138	33.832
	78.0	CRN 45-13-2	96123140	34.579	



CRN 64

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 64: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN100 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 64-5; 30 bar da CRN 64-6-2 à CRN 64-8-1

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -30°C e +120°C

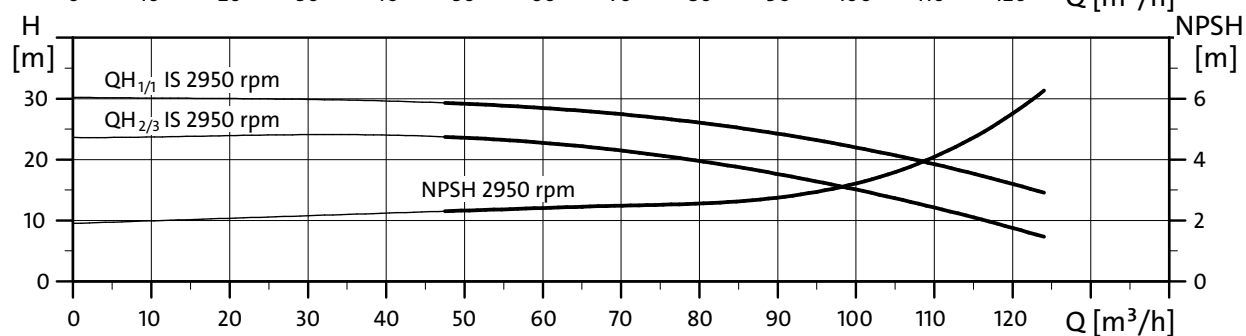
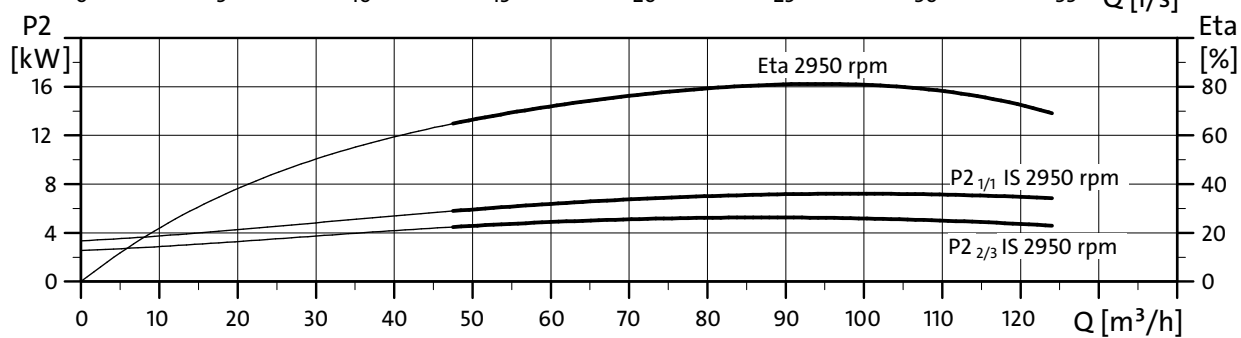
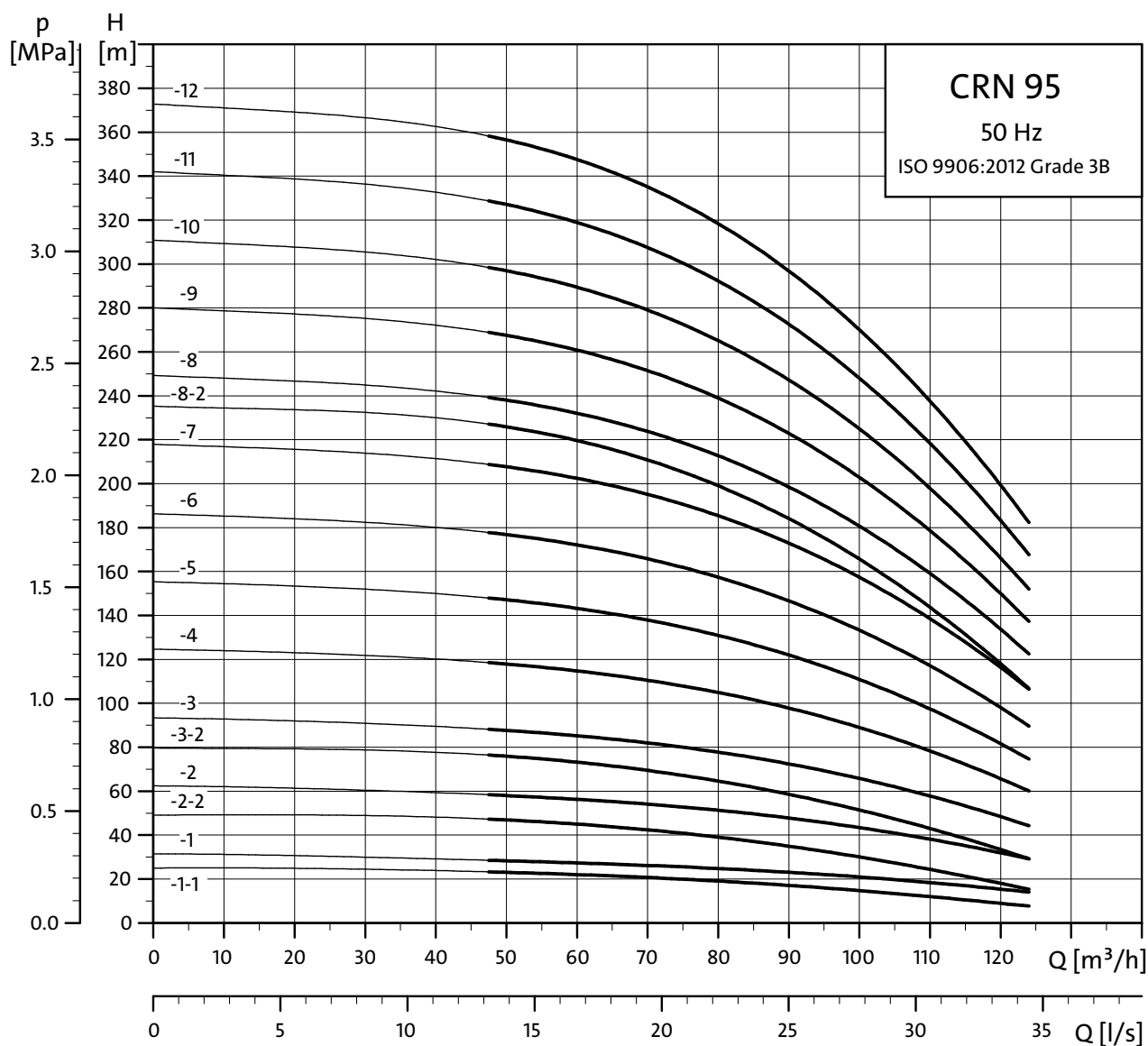
Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV			CRN 64-1-1	96123774	6.528
HQQE	4.00	7.9	CRN 64-1	96123775	7.849
	5.50	11.0			
3 x 380-415D/660-690YD					
HQQE	7.50	14.2	CRN 64-2-2	96123776	9.438
	11.00	20.2	CRN 64-2	96123778	11.132
		20.2	CRN 64-2-1	96123777	11.132
	15.00	26.9	CRN 64-3-1	96123780	14.316
		26.9	CRN 64-3-2	96123779	14.316
	18.50	33.4	CRN 64-3	96123781	16.262
		33.4	CRN 64-4-2	96123782	16.940
	22.00	39.5	CRN 64-4	96123784	18.903
39.5		CRN 64-4-1	96123783	18.903	
3 x 380-420D/660-725Y					
HQQE	30.00	53.0	CRN 64-5	96123787	20.436
		53.0	CRN 64-5-1	96123786	20.436
		53.0	CRN 64-5-2	96123785	20.436
		53.0	CRN 64-6-2	96123788	21.119
	37.00	65.0	CRN 64-6	96123790	24.684
		65.0	CRN 64-6-1	96123789	24.684
		65.0	CRN 64-7-1	96123792	25.303
		65.0	CRN 64-7-2	96123791	25.303
	45.00	78.0	CRN 64-7	96123793	33.342
		78.0	CRN 64-8-1	96123795	33.934
		78.0	CRN 64-8-2	96123794	33.934



CRN 95

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 95: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN100 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 95-5; 25 bar da CRN 95-6 à CRN 95-8; 40bar da CRN 95-9 à CRN 95-12

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

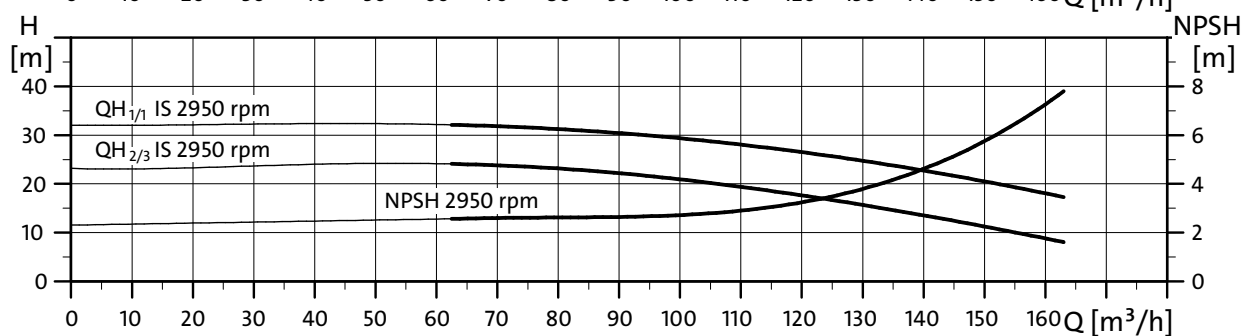
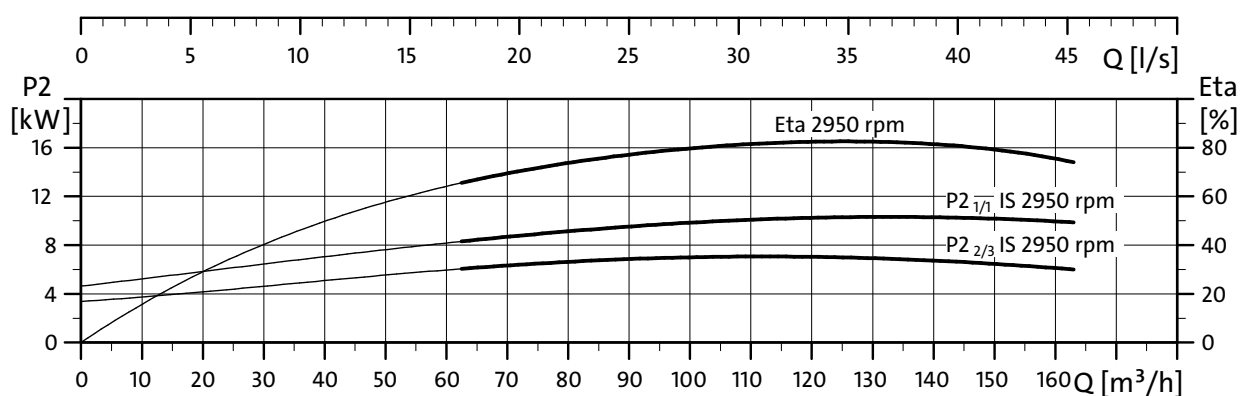
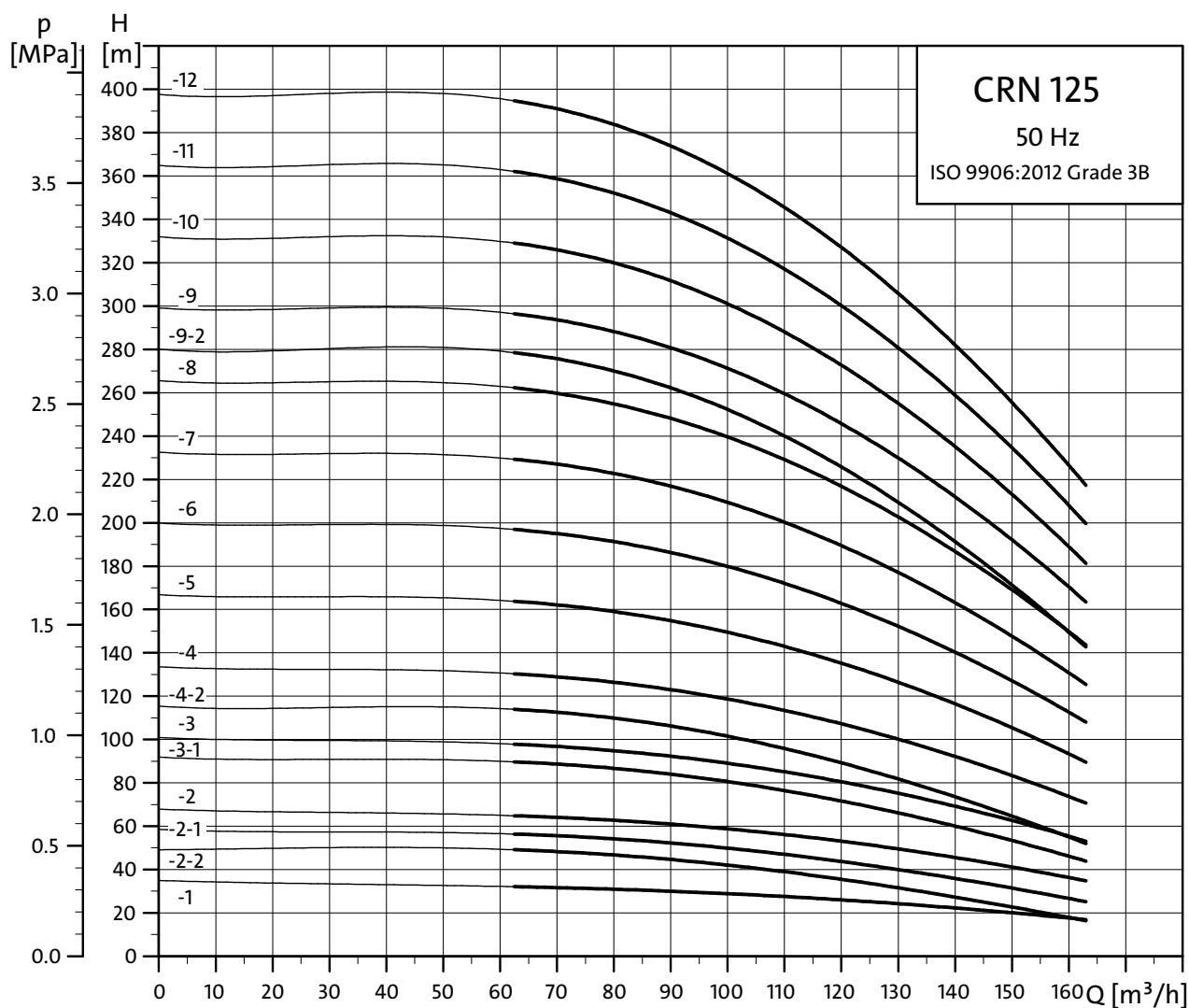
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Modelos equipados com motores desde os 75kW dispõem de Dispositivo de Equilíbrio de Impulso (THD). O THD actua como um rolamento de encosto que limita as forças axiais que os rolamentos do motor devem absorver e permite a utilização de rolamentos de esferas em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV			CRN 95-1-1	99141757	8.349
HQQE	5.50	12.2	CRN 95-1	99141758	10.278
3 x 380-415D/660-690YV			CRN 95-2-2	99141759	13.162
HQQE	7.50	15.6	CRN 95-2	99141760	16.392
	11.00	22.2	CRN 95-3-2	99141761	18.483
	15.00	29.6	CRN 95-3	99141762	20.669
	18.50	36.6			
	22.00	43.5			
3 x 380-420D/660-725YV			CRN 95-4	99141763	23.036
HQQE	30.00	55.7	CRN 95-5	99141764	26.427
	37.00	68.3	CRN 95-6	99141765	33.188
	45.00	81.9	CRN 95-7	99141766	39.773
	55.00	99.8	CRN 95-8-2	99141767	40.718
		99.8	CRN 95-8	92905832	51.349
		132.0	CRN 95-9	92905833	52.293
	75.00	132.0	CRN 95-10	92905834	53.238
		132.0	CRN 95-11	92905835	58.180
	90.00	159.0	CRN 95-12	92905837	59.125
		159.0			



CRN 125

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 125: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN150 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 125-4; 25 bar da CRN 125-5 à CRN 125-7; 40 bar da CRN 125-8 à CRN 125-12

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

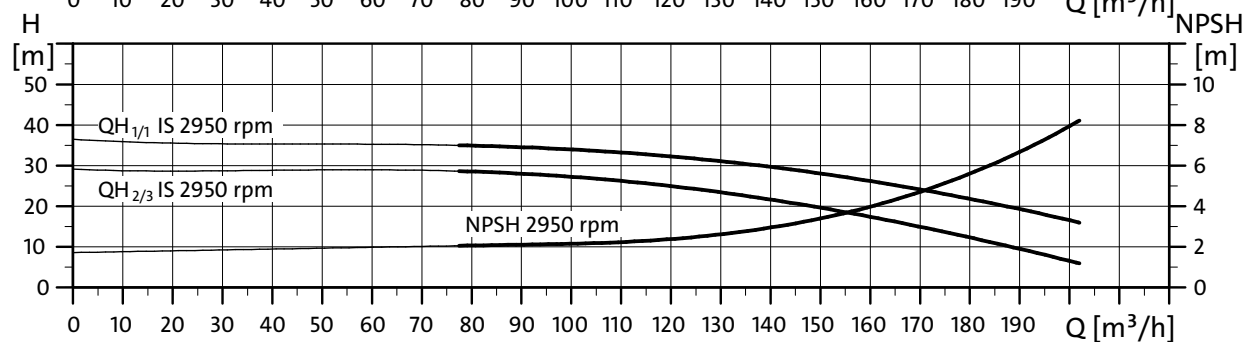
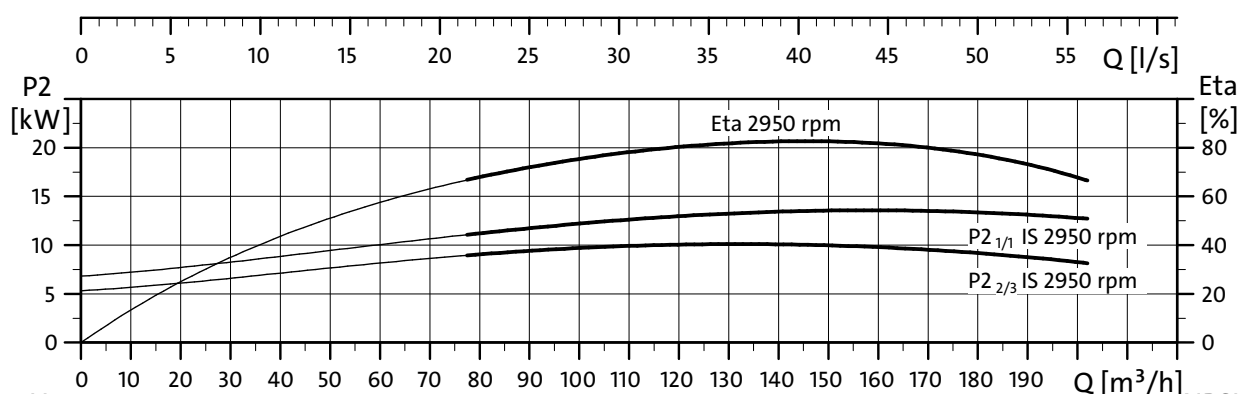
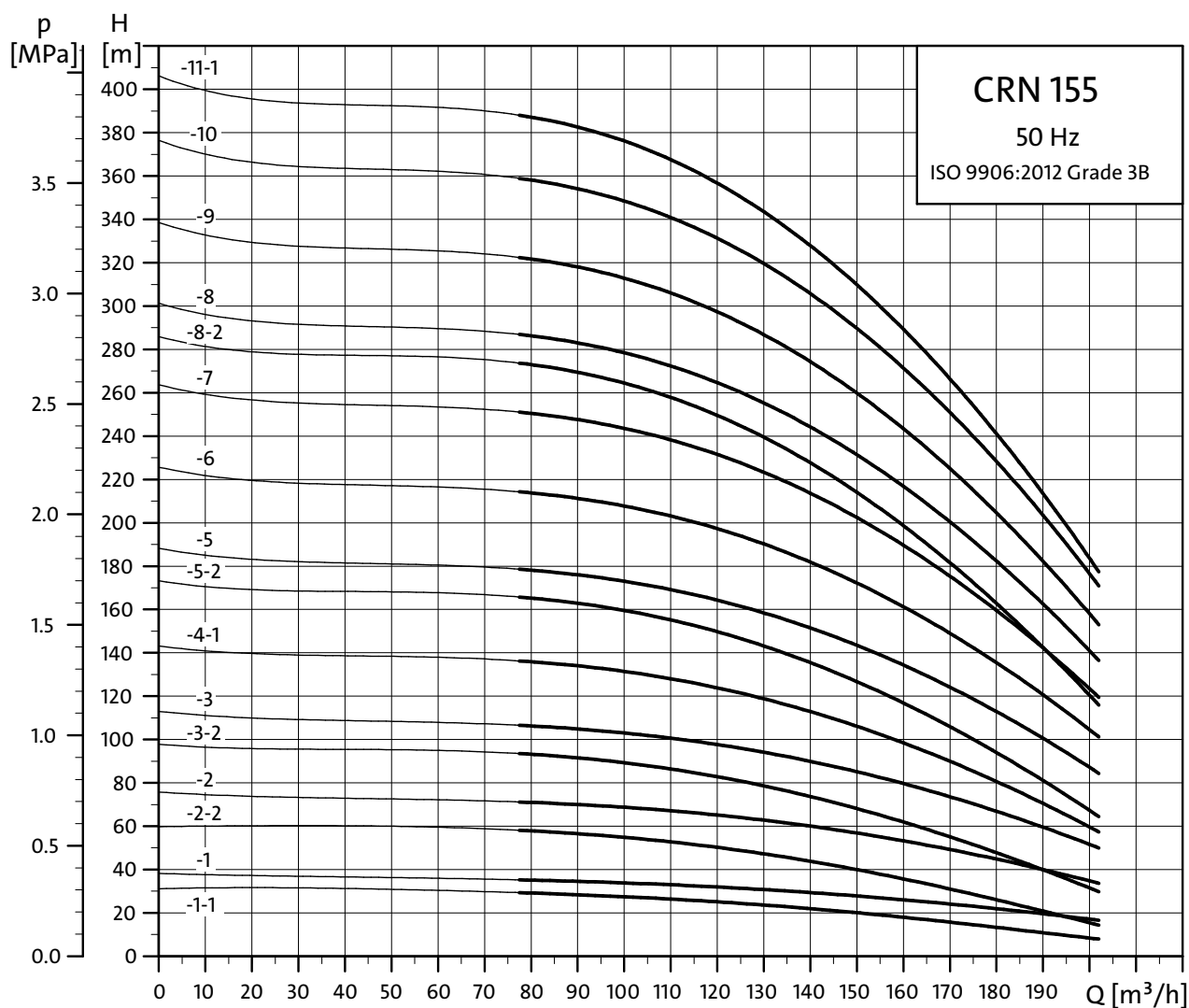
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Modelos equipados com motores desde os 75kW dispõem de Dispositivo de Equilíbrio de Impulso (THD). O THD actua como um rolamento de encosto que limita as forças axiais que os rolamentos do motor devem absorver e permite a utilização de rolamentos de esferas em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV			CRN 125-1	99142641	13.360
HQQE	11.00	22.2	CRN 125-2-2	99142642	16.639
	15.00	29.6	CRN 125-2-1	99142643	19.496
	18.50	36.6	CRN 125-2	99142644	21.803
	22.00	43.5			
3 x 380-420D/660-725YV			CRN 125-3-1	99142645	23.382
HQQE	30.00	55.7	CRN 125-3	99142646	26.315
	37.00	68.3	CRN 125-4-2	99142647	27.484
		68.3	CRN 125-4	99142648	33.458
	45.00	81.9	CRN 125-5	99142649	41.046
	55.00	99.8	CRN 125-6	92905838	52.069
	75.00	132.0	CRN 125-7	92905839	53.238
		132.0	CRN 125-8	92905850	56.579
	90.00	159.0	CRN 125-9-2	92905851	57.749
		159.0	CRN 125-9	92905852	65.816
	110.00	193.0	CRN 125-10	92905853	66.985
		193.0	CRN 125-11	92905855	74.463
	132.00	231.0	CRN 125-12	92905856	75.632



CRN 155

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 155: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN150 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 155-4-1; 25 bar da CRN 155-5-2 à CRN 155-6; 40 bar da CRN 155-7 à CRN 155-11-1

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

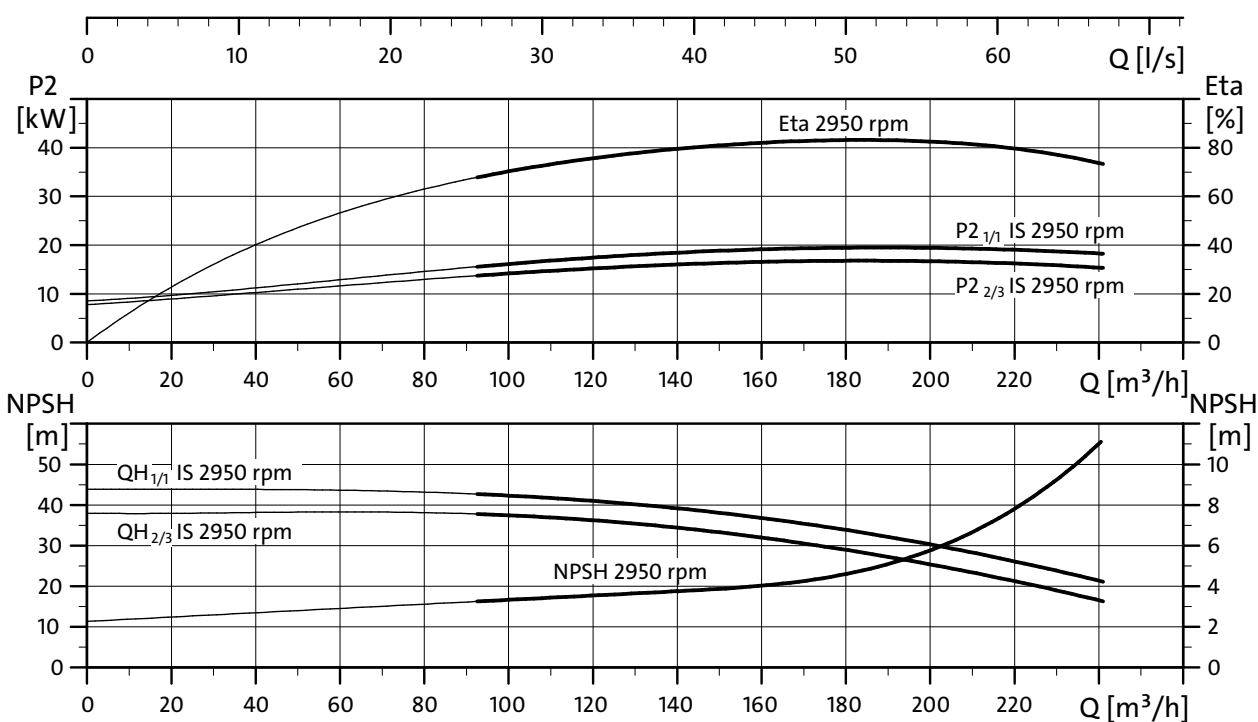
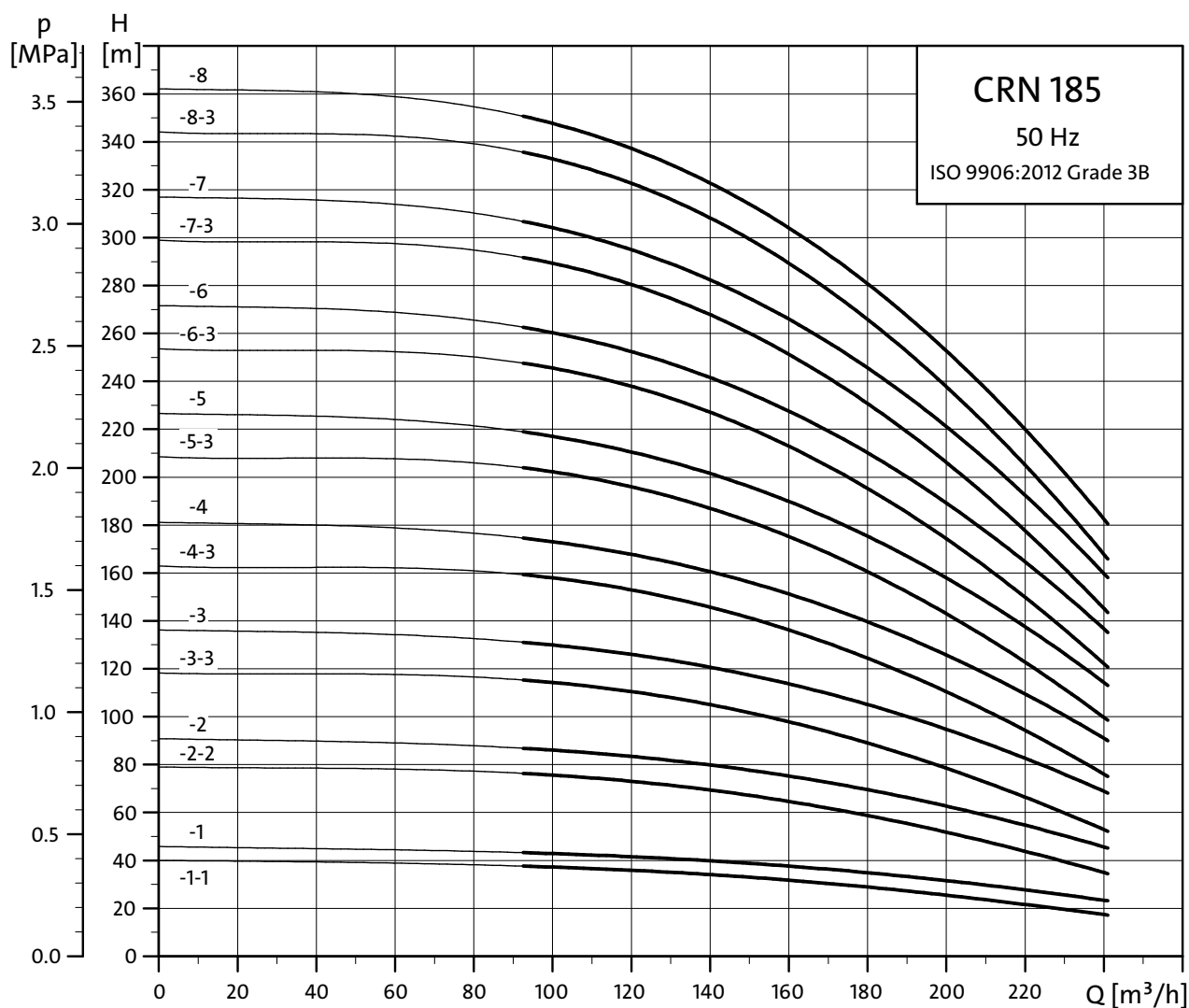
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Modelos equipados com motores desde os 75kW dispõem de Dispositivo de Equilíbrio de Impulso (THD). O THD actua como um rolamento de encosto que limita as forças axiais que os rolamentos do motor devem absorver e permite a utilização de rolamentos de esferas em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV			CRN 155-1-1	99143269	13.360
HQQE	11.00	22.2	CRN 155-1	99143270	16.639
	15.00	29.6	CRN 155-2-2	99143271	21.803
	22.00	43.5			
3 x 380-420D/660-725YV			CRN 155-2	99143272	23.382
HQQE	30.00	55.7	CRN 155-3-2	99143273	27.484
	37.00	68.3	CRN 155-3	99143274	33.458
	45.00	81.9	CRN 155-4-1	99143275	40.390
	55.00	99.8	CRN 155-5	92905858	53.238
	75.00	132.0	CRN 155-5-2	92905857	53.238
	90.00	159.0	CRN 155-6	92905859	59.125
	110.00	193.0	CRN 155-7	92905870	65.816
	132.00	231.0	CRN 155-8-2	92905871	66.985
	160.00	278.0	CRN 155-8	92905872	74.463
			CRN 155-9	92905873	75.632
			CRN 155-10	92905874	87.150
			CRN 155-11-1	92905875	88.319



CRN 185

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 185: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN200 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 185-3; 25 bar da CRN 185-4-3 à CRN 185-5; 40 bar da CRN 185-6-3 à CRN 185-8

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

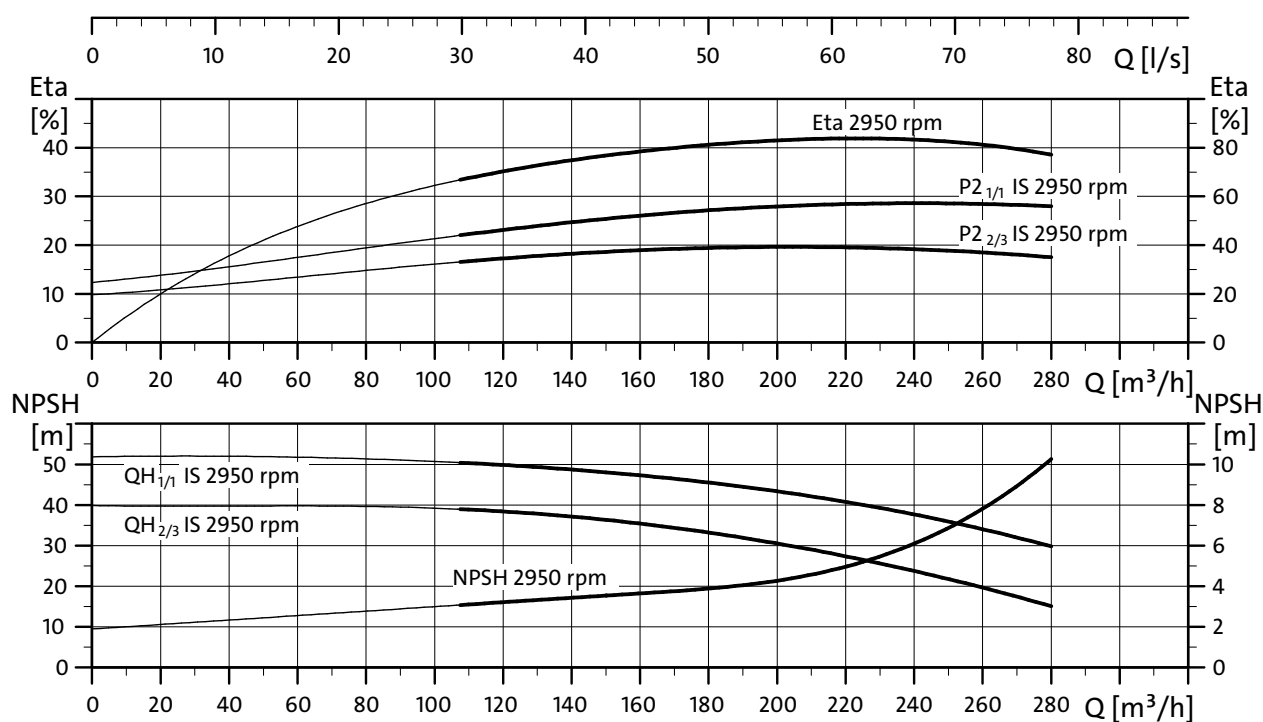
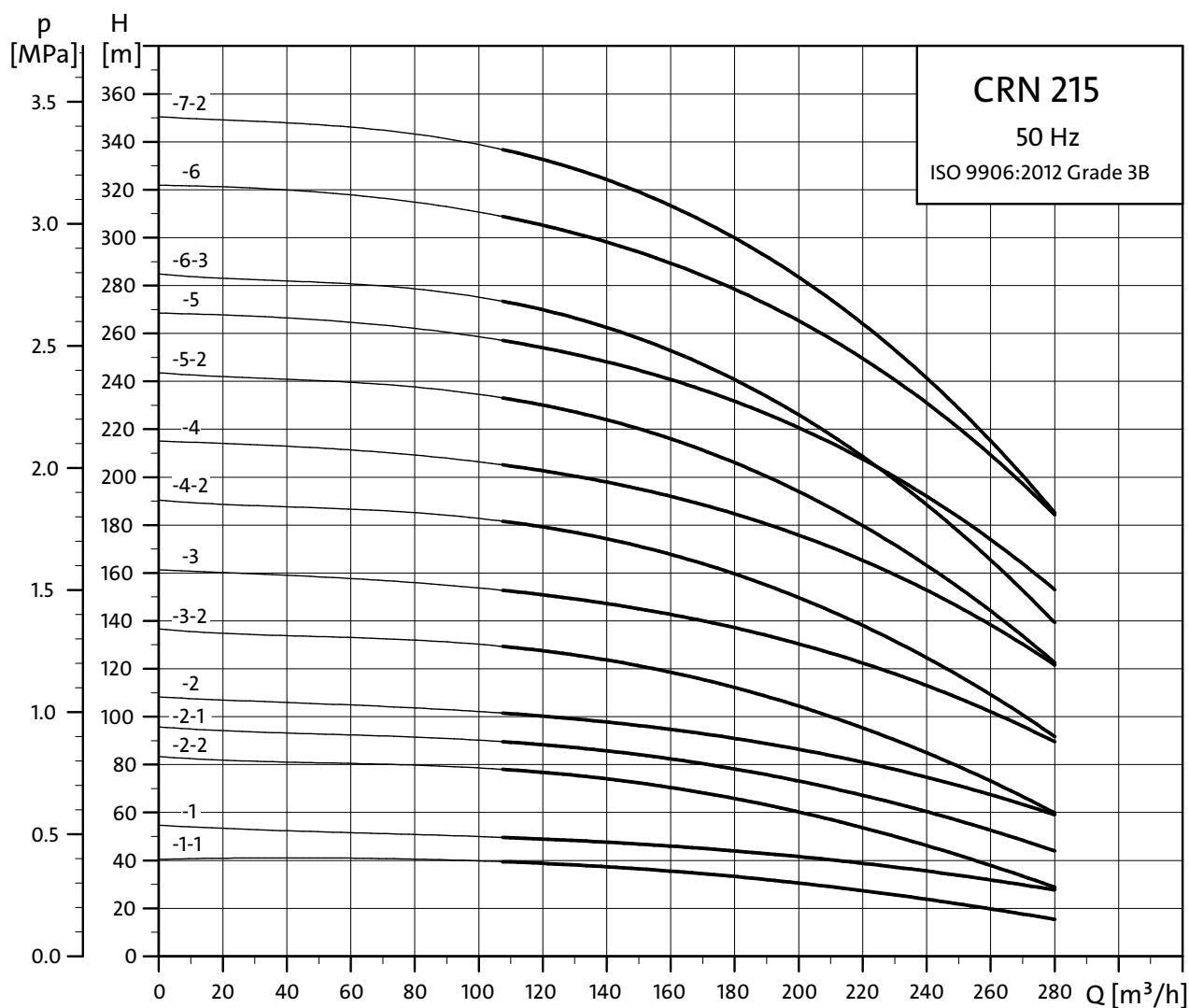
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Modelos equipados com motores desde os 75kW dispõem de Dispositivo de Equilíbrio de Impulso (THD). O THD actua como um rolamento de encosto que limita as forças axiais que os rolamentos do motor devem absorver e permite a utilização de rolamentos de esferas em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV			CRN 185-1-1	99143735	22.936
HQQE	18.50	36.6	CRN 185-1	99143736	25.179
	22.00	43.5			
3 x 380-420D/660-725YV			CRN 185-2-2	99143737	31.995
	37.00	68.3	CRN 185-2	99143738	39.729
	45.00	81.9	CRN 185-3-3	99143739	46.310
	55.00	99.8	CRN 185-3	92905876	57.794
	75.00	132.0	CRN 185-4-3	92905877	59.084
	90.00	159.0	CRN 185-4	92905878	68.734
	110.00	193.0	CRN 185-5	92905880	74.544
HQQE		193.0	CRN 185-5-3	92905879	74.544
	132.00	231.0	CRN 185-6	92905883	84.664
		231.0	CRN 185-6-3	92905882	84.664
	160.00	278.0	CRN 185-7	92905885	98.419
		278.0	CRN 185-7-3	92905884	98.419
	200.00	347.0	CRN 185-8	92905887	116.341
		347.0	CRN 185-8-3	92905886	116.341



CRN 215

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 215: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN200 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 215-3; 25 bar da CRN 215-4-2 à CRN 215-5; 40 bar da CRN 215-6-3 à CRN 215-7-2

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

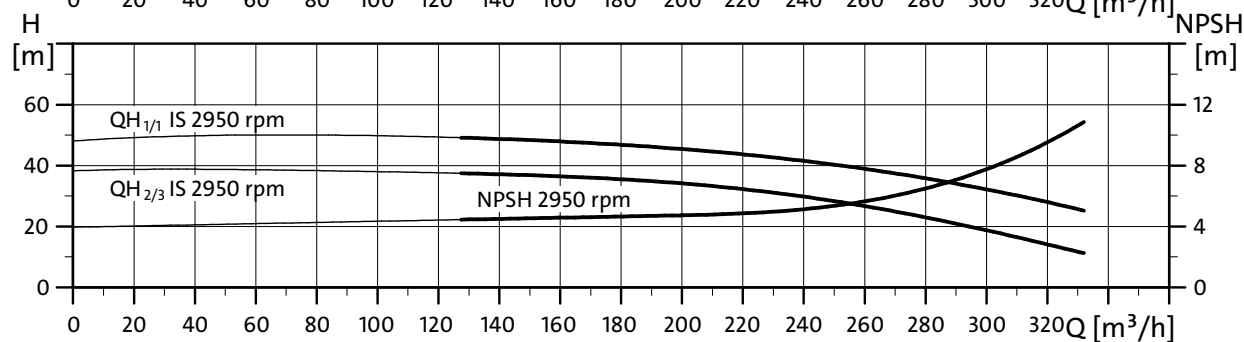
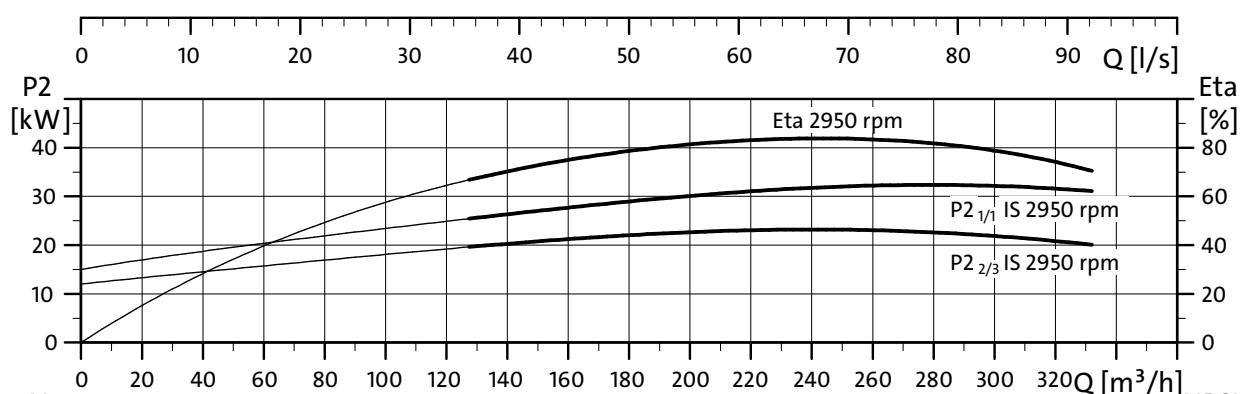
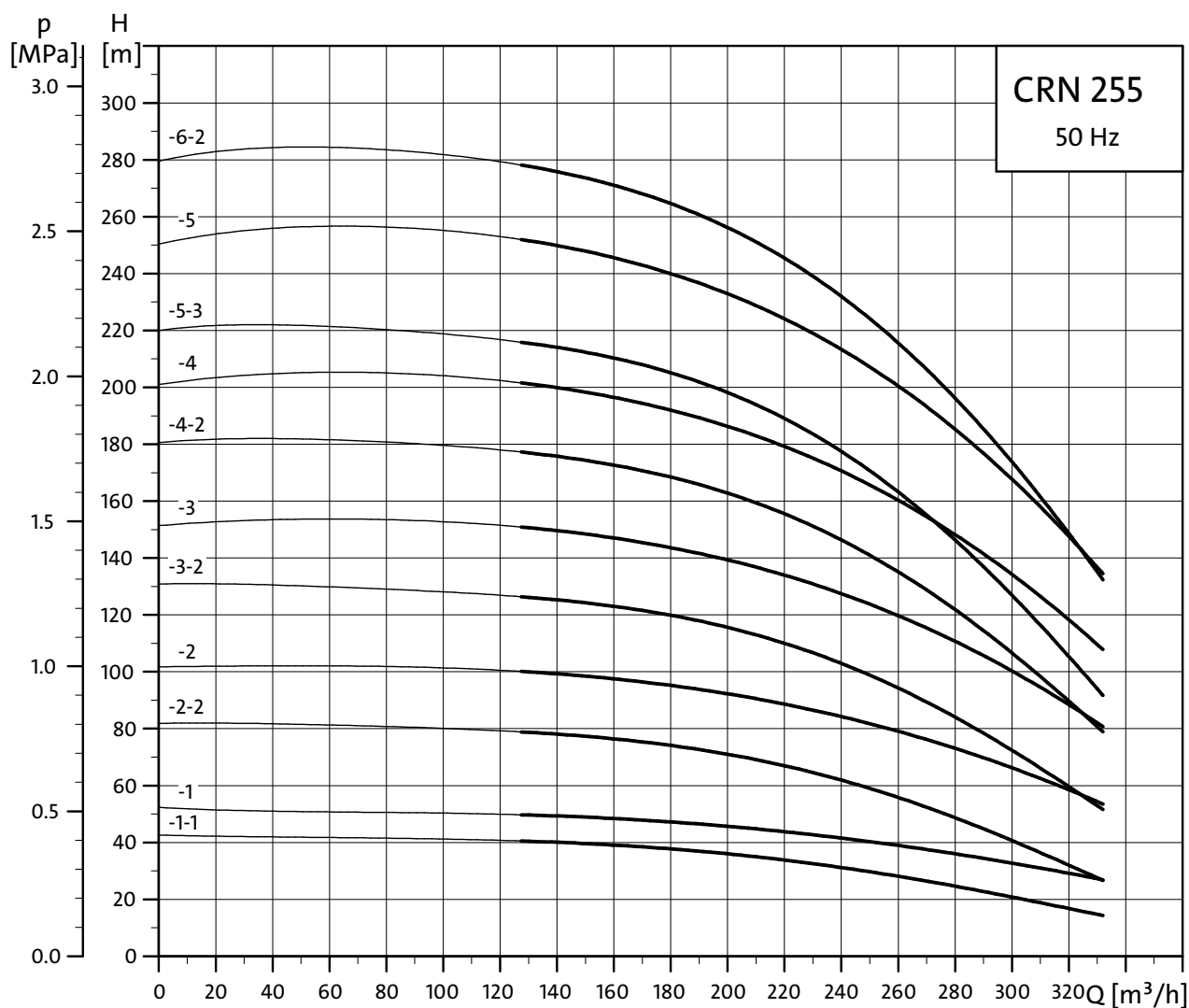
Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Modelos equipados com motores desde os 75kW dispõem de Dispositivo de Equilíbrio de Impulso (THD). O THD actua como um rolamento de encosto que limita as forças axiais que os rolamentos do motor devem absorver e permite a utilização de rolamentos de esferas em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV					
HQQE	22.00	43.5	CRN 215-1-1	99144216	25.179
3 x 380-420D/660-725YV					
	37.00	68.3	CRN 215-1	99144217	31.995
	45.00	81.9	CRN 215-2-2	99144218	39.729
	55.00	99.8	CRN 215-2-1	99144219	48.091
	75.00	132.0	CRN 215-2	92905888	57.794
		132.0	CRN 215-3-2	92905889	59.084
	90.00	159.0	CRN 215-3	92905890	68.734
	110.00	193.0	CRN 215-4-2	92905891	77.396
	132.00	231.0	CRN 215-4	92905892	83.374
		231.0	CRN 215-5-2	92905893	84.664
	160.00	278.0	CRN 215-5	92905894	98.419
		278.0	CRN 215-6-3	92905895	99.709
	200.00	347.0	CRN 215-6	92905896	116.341
		347.0	CRN 215-7-2	92905897	117.632



CRN 255

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

CRN 255: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, vertical, multicelular com ligações à tubagem alinhadas para otimizar a instalação.

Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316.

Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso.

São acionadas por motor elétrico normalizado de 2 pólos e elevada eficiência, disponível em alimentação mono e trifásica com proteção térmica contra sobrecarga desde os 3kW.

Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

Material: Todos os componentes imersos em aço inoxidável (min AISI 316 /DIN 1.4401).

Empanque: HQQE - Empanque mecânico de cartucho com faces em carboneto de silício e vedantes em EPDM (outros a pedido)

Ligações (F): DN200 - Compatível com flanges DIN

Pressão máxima de funcionamento: 16bar até CRN 255-3-2; 25 bar da CRN 255-3 à CRN 255-4; 40 bar da CRN 255-5-3 à CRN 255-6-2

Temperatura ambiente: entre 0°C e +60°C (IE3 ≥ 0,75kW)

Temperatura do líquido: entre -20°C e +120°C

Classe de proteção: IP 55

Eficiência do motor: Os motores trifásicos de 0,75 kW e superior estão em conformidade com IE3

Modelos equipados com motores desde os 75kW dispõem de Dispositivo de Equilíbrio de Impulso (THD). O THD actua como um rolamento de encosto que limita as forças axiais que os rolamentos do motor devem absorver e permite a utilização de rolamentos de esferas em vez de rolamentos especiais de contacto angular.

Outras versões: Diferentes empanques, tensões de alimentação e configurações de produto disponíveis sob consulta.



			MPG IC		
			F		
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	30.00	55.7	CRN 255-1-1	99144661	26.733
	45.00	81.9	CRN 255-1	99144662	39.729
	55.00	99.8	CRN 255-2-2	99144664	48.091
	75.00	132.0	CRN 255-2	92905898	61.267
	90.00	159.0	CRN 255-3-2	92905899	71.274
	110.00	193.0	CRN 255-3	92905900	77.396
	132.00	231.0	CRN 255-4-2	92905901	87.898
	160.00	278.0	CRN 255-4	92905902	98.419
		278.0	CRN 255-5-3	92905903	99.709
	200.00	347.0	CRN 255-5	92905904	116.341
		347.0	CRN 255-6-2	92905906	117.632

CRN S

MPG IA

			P		
			Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV			CRN 5-34	96521769	7.995
3 x 380-415D/660-690YV	HQQE	7.50	CRN 10-21	96512200	10.799
		15.00	CRN 15-16	96512213	15.331
		18.50	CRN 20-16	96512261	16.262

CRNE Q

BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS E HORIZONTAIS ► HIGH PRESSURE PUMPS

CRNE Q

Electrobomba centrífuga, vertical, multicelular para sistemas de alta pressão, com ligações à tubagem por acoplamentos vitaulicos, em linha para otimizar a instalação. Todos os componentes imersos são em aço inoxidável 316. Um empanque do tipo cartucho garante uma fiabilidade elevada, um manuseamento seguro e facilidade de manutenção e acesso. O motor elétrico de magneto permanente com conversor de frequência integrado com classe de eficiência IE5 (até 11kW) oferece múltiplas possibilidades de controlo dependendo da aplicação. Está disponível em versões mono e trifásicas e dispõe de inúmeras entradas e saídas de sinais, digitais e analógicos, para uma fácil integração da bomba em sistemas de gestão integrada com a possibilidade de ligação a sistemas fieldbus. Outras opções e configurações disponíveis sob consulta.

			MPG IB		
			P		
P2 [kW]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-500V			CRNE 1-23	99050536	7.795
4.60	HQQE		CRNE 3-23	99050564	7.790
	HQQV		CRNE 1-23	99050539	7.838
6.00	HQQE		CRNE 3-23	99050567	7.827
			CRNE 1-23	99050537	8.034
	HQQV		CRNE 3-23	99050565	8.022
			CRNE 1-23	99050540	8.071
7.50	HQQE		CRNE 3-23	99050568	8.059
			CRNE 1-23	99050538	8.499
	HQQV		CRNE 3-23	99050566	8.486
			CRNE 1-23	99050541	8.535
			CRNE 3-23	99050569	8.523

CRNE S

MPG IB

P2 [kW]			P		
Empanque			Modelo	Código	Preço
Sensor pressão					
3 x 380-500V					
4.00	HQQE		CRNE 3-25	99051828	7.576
7.50			CRNE 5-24	99051844	10.755
11.00	HQQV		CRNE 10-17	99051850	15.837
			CRNE 10-17	99051851	15.881

CONTRA-FLANGES / ACOPLAMENTOS PJE / ACESSÓRIOS PJE

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS MULTICELULARES ► FLANGES E ACESSÓRIOS

CONTRA-FLANGES: CONTRA-FLANGES

MPG AI



Contra-flanges para bombas CR, CRI e CRN.

Designação	Aspiração	Pressão máxima [bar]	Código	Preço
FLANGE CPL DN200 PN10	200	10.00	96569182	216
FLANGE CPL DN200 PN16	200	16.00	96569191	223
FLANGE CPL DN25 PN25/40	25	25/40	96569192	39
FLANGE CPL DN32 PN25/40	32	25/40	96569193	47
FLANGE CPL DN40 PN10/16	40	10/16	96569184	46
FLANGE CPL DN40 PN25/40	40	25/40	96569194	51
FLANGE CPL DN50 PN10/16	50	10/16	96569171	60
FLANGE CPL DN50 PN25/40	50	25/40	96569195	65
FLANGE CPL DN100 PN25/40	100	25/40	96569534	128
FLANGE CPL DN125 PN10/16	125	10/16	96569189	117
FLANGE CPL DN150 PN10/16	150	10/16	96569190	159
FLANGE CPL RP 2" - PN16	/ 2	16.00	339903	112
FLANGE CPL RP 2.5" - PN16	/ 2 1/2	16.00	339904	75
FLANGE CPL RP 1 1/4 16bar	/ 1 1/4	16.00	419901	74
FLANGE F.WELDING CPL PN40-DN65	65	40.00	339902	163
Flange CPL D50, PN25	50	25.00	335255	344
Flange CPL RP2" PN10/16	/ 2	10/16	335254	344
Flange cpl CR30	/ 3	16.00	349901	74
Flange cpl CR30	65	16.00	349904	76
Flange cpl CR30	80	16.00	349903	94
Flange cpl PN25-40 CR30	65	40.00	349905	163
Flange cpl. DN32 PN40	32	40.00	99838256	59
Flange cpl. DN40 PN40	40	40.00	99838257	63
Flange cpl. DN25 PN40 RP1"	25 / 1	40.00	99838255	43
Flange cpl. DN100 PN10/16	100	10/16	96569174	108
Flange set DN150/PN16			98052936	496
Flange set, DN65/76.1 PN16	65	16.00	349906	344

ACOPLAMENTOS PJE: ACOPLAMENTOS PJE

MPG AI



Acoplamentos ranhurados do tipo Victaulic 77 em aço inoxidável AISI 316 para bombas CRN.

Disponível em versão de rosca macho ou para soldar.

Cada conjunto inclui um acoplamento, uma junta, parafusos e porcas.

São necessários 2 conjuntos por bomba.

Tipo	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Pressão máxima [bar]	Modelo	Código	Preço
CR			69	CRN 1s/1/3/5	419905	215
CR			69	CRN 1s/1/3/5	419911	85
CR			69	CRN 10/15/20	339911	85
CR			69	CRN 10/15/20	339918	215
CR	Flange	32	69	CRN 1s/1/3/5	419912	85
CR	Flange	50	69	CRN 10/15/20	339910	85

ACESSÓRIOS PJE: ACOPLAMENTO PJE PARA BOMBAS CRT

MPG II



Acoplamentos ranhurados para bombas CRT

Designação	Código	Preço
extraction	95707159	541

CR-H ACCESSORIES: BASEPLATE MOTOR MOUNTING KIT

MPG AI

Código	Preço
96960787	48

CR-H ACCESSORIES: BASEPLATE MOTOR MOUNTING KIT

MPG AI

Código	Preço
96960787	48

BOMBAS SUBMERSÍVEIS



MTA: BOMBAS IMERSÍVEIS PARA SISTEMAS DE FILTRAGEM

Bombas centrífugas submersíveis desenvolvidas para utilização em sistemas de filtragem em máquinas-ferramenta.

As bombas são de construção em ferro fundido com impulsor em PAA GF50 (MTA30 a MTA 120) e bronze (MTA200 e MTA20H a MTA 100H)

- Acoplamento directo sem empanque
- Motor integrado trifásico
- Impulsor aberto com passagem de sólidos até 10mm
- O impulsor fabricado
- Opção de aspiração inferior ou superior
 - Sem peças desgastadas

Temperatura do líquido: 0 ° C a 60 ° C

Classe de proteção: IP 54

Classe de isolamento: F

Máx. viscosidade cinemática do líquido bombeado: 75 [cSt] = [mm² / s]

Comprimento da instalação: consulte a documentação técnica (dependendo do tipo de entrada)

Entrada da bomba: aspiração inferior ou aspiração superior

Corpo da bomba: ferro fundido

Impulsor: PAA GF50 (MTA30 a MTA 120) / Bronze (MTA200, MTA20H a MTA 100H).

Veio com rotor: Aço

Motor: todos os motores trifásicos são standard IE3



					MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	Pass. livre [mm]	Imersão [mm]	Modelo	Código	Preço
Parte inferior							
G	1/2	86	5	150	MTA 30-150	97989184	267
Topo							
G	1/2	86	5	150	MTA 30-150	97989170	267

					MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	Pass. livre [mm]	Imersão [mm]	Modelo	Código	Preço
Parte inferior							
G	3/4	200	5	130	MTA 60-130	97989208	344
	3/4			180	MTA 60-180	97989221	386
	3/4			250	MTA 60-250	97989231	429
	3/4			350	MTA 60-350	97989236	471
Topo							
G	3/4	200	5	130	MTA 60-130	97989186	344
	3/4			180	MTA 60-180	97989187	386
	3/4			250	MTA 60-250	97989188	429
	3/4			350	MTA 60-350	97989206	471

					MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	Pass. livre [mm]	Imersão [mm]	Modelo	Código	Preço
Parte inferior							
G	3/4	270	10	130	MTA 90-130	97989251	403
	3/4			180	MTA 90-180	97989252	454
	3/4			250	MTA 90-250	97989254	506
	3/4			350	MTA 90-350	97989273	557
Topo							
G	3/4	270	10	130	MTA 90-130	97989245	403
	3/4			180	MTA 90-180	97989246	454
	3/4			250	MTA 90-250	97989248	506
	3/4			350	MTA 90-350	97989250	557

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	Pass. livre [mm]	Imersão [mm]
Parte inferior				
G	11/4	440	10	180
	11/4			250
	11/4			280
	11/4			350
Topo				
G	11/4	440	10	180
	11/4			250
	11/4			280
	11/4			350

Modelo	Código	Preço
MTA 120-180	97989292	452
MTA 120-250	97989293	516
MTA 120-280	97989294	579
MTA 120-350	97989297	643
MTA 120-180	97989275	452
MTA 120-250	97989276	516
MTA 120-280	97989278	579
MTA 120-350	97989280	643

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	Pass. livre [mm]	Imersão [mm]
Parte inferior				
G	1 1/2	790	10	250
	1 1/2			280
	1 1/2			350

Modelo	Código	Preço
MTA 200-250	97989298	855
MTA 200-280	97989299	962
MTA 200-350	97989300	1.069

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	Pass. livre [mm]	Imersão [mm]
Topo				
G	1/2	95	5	150
	1	445		280
	3/4	230		180
	3/4	281		250

Modelo	Código	Preço
MTA 20H-150	97989301	347
MTA 100H-280	97989304	850
MTA 40H-180	97989302	453
MTA 70H-250	97989303	518

MTRE 1S

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MTRE 1S: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características :

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	214	0.37	MTRE 1S-5/5	98400009	2.595
			0.37	MTRE 1S-5/5	98400016	2.898
		268	0.37	MTRE 1S-8/8	98400010	2.663
			0.37	MTRE 1S-8/8	98400017	2.966
		340	0.37	MTRE 1S-12/12	98400011	2.749
			0.37	MTRE 1S-12/12	98400018	3.052
		466	0.55	MTRE 1S-19/19	98400012	2.984
			0.55	MTRE 1S-19/19	98400019	3.293
		574	0.75	MTRE 1S-25/25	98400013	3.218
			0.75	MTRE 1S-25/25	98400020	3.561
		664	1.10	MTRE 1S-30/30	98400014	3.422
			1.10	MTRE 1S-30/30	98400021	3.802
		772	1.10	MTRE 1S-36/36	98400015	3.535
			1.10	MTRE 1S-36/36	98400022	3.916

MTRE 1: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.
A bomba tem as seguintes características :
- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	1 1/4	214	0.37	MTRE 1-5/5	98399622	2.725
			0.37	MTRE 1-5/5	98399933	3.027
		268	0.55	MTRE 1-8/8	98399626	2.837
			0.55	MTRE 1-8/8	98399934	3.146
		340	0.75	MTRE 1-12/12	98399627	2.977
			0.75	MTRE 1-12/12	98399935	3.320
		394	0.75	MTRE 1-15/15	98399628	3.027
			0.75	MTRE 1-15/15	98399936	3.371
		538	1.10	MTRE 1-23/23	98399629	3.271
			1.10	MTRE 1-23/23	98399630	3.652
		664	1.50	MTRE 1-30/30	98399932	4.195
			1.50	MTRE 1-30/30	98399937	4.497
		772	2.20	MTRE 1-36/36	98399938	5.251

MTRE 3

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MTRE 3: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características :

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	1 1/4	214	0.37	MTRE 3-5/5	98399951	2.700
			0.37	MTRE 3-5/5	98399957	3.002
		268	0.75	MTRE 3-8/8	98399953	2.902
			0.75	MTRE 3-8/8	98399958	3.245
		322	0.75	MTRE 3-11/11	98399954	2.953
			0.75	MTRE 3-11/11	98399959	3.296
		394	1.10	MTRE 3-15/15	98399955	3.186
			1.10	MTRE 3-15/15	98399960	3.567
		466	1.50	MTRE 3-19/19	98399956	4.084
			1.50	MTRE 3-19/19	98399961	4.387
		574	2.20	MTRE 3-25/25	98399962	5.055
		664	3.00	MTRE 3-30/30	99068823	5.577
		772	3.00	MTRE 3-36/36	99068824	5.681

MTRE 5: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.
A bomba tem as seguintes características :
- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor

caixa de terminais. Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por

protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	169	0.37	MTRE 5-2/2	98399973	2.620
			0.37	MTRE 5-2/2	98399978	2.923
		223	0.55	MTRE 5-4/4	98399974	2.751
			0.55	MTRE 5-4/4	98399979	3.060
		250	0.75	MTRE 5-5/5	98399975	2.862
			0.75	MTRE 5-5/5	98399980	3.205
		331	1.10	MTRE 5-8/8	98399976	3.087
			1.10	MTRE 5-8/8	98399982	3.468
		385	1.50	MTRE 5-10/10	98399977	3.955
			1.50	MTRE 5-10/10	98399983	4.257
		547	2.20	MTRE 5-16/16	98399984	4.914
		655	3.00	MTRE 5-20/20	99068825	5.455
		709	4.00	MTRE 5-22/22	99068826	6.594
		898	4.00	MTRE 5-29/29	99068827	6.735
		979	5.50	MTRE 5-32/32	99068828	8.151

MTRE 8

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MTRE 8: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características :

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	196	0.37	MTRE 8-1/1	98825757	2.447
		223	0.55	MTRE 8-2/2-1	98825758	2.565
		250	0.75	MTRE 8-3/3-1	98825759	2.690
		277	1.10	MTRE 8-4/4-1	98825760	2.790
		358	2.20	MTRE 8-7/7	98825763	4.758
		439	3.00	MTRE 8-10/10	99068829	5.592
		520	4.00	MTRE 8-13/13	99068830	6.825
		655	5.50	MTRE 8-18/18	99068831	8.347
		844	7.50	MTRE 8-25/25	99068832	9.322

MTRE 10: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características :

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	2	148	0.75	MTRE 10-2/1	98399992	3.314
			0.75	MTRE 10-2/1	98399996	3.657
			0.75	MTRE 10-2/2	98399993	3.386
			0.75	MTRE 10-2/2	98399997	3.729
		178	1.10	MTRE 10-3/3	98399994	3.532
			1.10	MTRE 10-3/3	98399998	3.912
		208	1.50	MTRE 10-4/4	98399995	4.208
			1.50	MTRE 10-4/4	98399999	4.511
		268	2.20	MTRE 10-6/6	98400000	5.139
		358	3.00	MTRE 10-9/9	99068833	5.688
		448	4.00	MTRE 10-12/12	99068834	7.079
		568	5.50	MTRE 10-16/16	99068835	8.427
		748	7.50	MTRE 10-22/22	99068836	9.429

MTRE 15

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MTRE 15: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características :

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	2	178	1.10	MTRE 15-2/1	98400004	3.513
			1.10	MTRE 15-2/1	98400005	3.893
			2.20	MTRE 15-2/2	98400006	4.830
		223	3.00	MTRE 15-3/3	99068837	5.423
		313	4.00	MTRE 15-5/5	99068838	6.556
		403	5.50	MTRE 15-7/7	99068839	7.783
		493	7.50	MTRE 15-9/9	99068840	8.820
		718	11.00	MTRE 15-14/14	99068841	12.747

MTRE 20: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.
A bomba tem as seguintes características :
- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	2	178	1.10	MTRE 20-2/1	98400038	3.747
			1.10	MTRE 20-2/1	98400039	4.128
			2.20	MTRE 20-2/2	98400040	5.096
		223	4.00	MTRE 20-3/3	99068842	6.915
		313	5.50	MTRE 20-5/5	99068843	8.216
		403	7.50	MTRE 20-7/7	99068844	9.297
		538	11.00	MTRE 20-10/10	99068845	13.497

MTRE 32

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MTRE 32: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.
A bomba tem as seguintes características :

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações F: DN 65

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: Motores MGE de elevada eficiência elevada. Em conformidade com IE de série (até 11kW)

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



				MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN		223	1.50	MTRE 32-2/1-1	98400144	4.975
			3.00	MTRE 32-2/2-2	99068846	6.461
			4.00	MTRE 32-2/2	99068847	7.680
		293	5.50	MTRE 32-3/3	99068848	9.551
		363	7.50	MTRE 32-4/4	99068849	11.662
	2	503	11.00	MTRE 32-6/6	99068850	15.509
		223	2.20	MTRE 32-2/1	98400042	5.540
			1.50	MTRE 32-2/1-1	98400143	4.672

MTRE 45: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.
A bomba tem as seguintes características :
- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.
Empanque: HUUU (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)
Ligações F: DN 80
Pressão máxima de funcionamento: 25 bar
Classe de protecção: IP 55
Classe de isolamento: F
Motor standard: IE5
Outras versões: a pedido
Controlo móvel: Grundfos GO Remote
Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



6

			MPG IH		
Lig. descarga	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	244	3.00	MTRE 45-2/1-1	99068876	6.598
		4.00	MTRE 45-2/1	99068877	7.471
		5.50	MTRE 45-2/2-2	99068878	9.338
		7.50	MTRE 45-2/2	99068879	11.426
	324	11.00	MTRE 45-3/3	99068880	15.050

MTRE 64

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MTRE 64: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

- Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.
A bomba tem as seguintes características :
- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.
- A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado no motor caixa de terminais.

Não é necessária protecção do motor adicional, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada contra sobrecargas e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Ligações: G 1 1/4

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de protecção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: IE5

Outras versões: a pedido

Controlo móvel: Grundfos GO Remote

Comissionamento: Consulte a assistência técnica Grundfos



MPG IH

Lig. descarga	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	249	4.00	MTRE 64-2/1-1	99068881	7.450
		5.50	MTRE 64-2/1	99068882	9.023
		7.50	MTRE 64-2/2-2	99068883	11.189
		11.00	MTRE 64-2/2	99068884	14.591

MTR 1S: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	160	0.37	MTR 1S-2/2	96514842	1.450
		178	0.37	MTR 1S-3/3	96514843	1.474
		196	0.37	MTR 1S-4/4	96514844	1.499
		214	0.37	MTR 1S-5/5	96514845	1.516
		232	0.37	MTR 1S-6/6	96514846	1.541
		250	0.37	MTR 1S-7/7	96514847	1.560
		268	0.37	MTR 1S-8/8	96514848	1.584
		286	0.37	MTR 1S-9/9	96514849	1.602
		304	0.37	MTR 1S-10/10	96514850	1.626
		322	0.37	MTR 1S-11/11	96514851	1.645
		340	0.37	MTR 1S-12/12	96514853	1.669
		358	0.37	MTR 1S-13/13	96514854	1.683
		394	0.55	MTR 1S-15/15	96514855	1.766
		430	0.55	MTR 1S-17/17	96514857	1.809
		466	0.55	MTR 1S-19/19	96514858	1.852
		502	0.75	MTR 1S-21/21	98406764	1.968
		520	0.75	MTR 1S-22/22	98511194	1.986
		538	0.75	MTR 1S-23/23	98511195	2.010
		574	0.75	MTR 1S-25/25	98511196	2.053
		592	0.75	MTR 1S-26/26	98511197	2.068
		610	1.10	MTR 1S-27/27	98511198	2.150
		664	1.10	MTR 1S-30/30	98511200	2.232
		718	1.10	MTR 1S-33/33	98511251	2.279
		772	1.10	MTR 1S-36/36	98511252	2.345

MTR 1

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

MTR 1: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 °C a +90 °C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	160	0.37	MTR 1-2/2	96514868	1.602
		178	0.37	MTR 1-3/3	96514869	1.620
		196	0.37	MTR 1-4/4	96514870	1.633
		214	0.37	MTR 1-5/5	96514871	1.645
		232	0.37	MTR 1-6/6	96514872	1.664
		250	0.37	MTR 1-7/7	96514873	1.675
		268	0.55	MTR 1-8/8	96514874	1.706
		286	0.55	MTR 1-9/9	96514875	1.736
		304	0.55	MTR 1-10/10	96514876	1.748
		322	0.55	MTR 1-11/11	96514877	1.761
		340	0.75	MTR 1-12/12	98511253	1.814
		358	0.75	MTR 1-13/13	98511254	1.834
		394	0.75	MTR 1-15/15	98511255	1.864
		430	1.10	MTR 1-17/17	98511256	1.998
		466	1.10	MTR 1-19/19	98511257	2.023
		502	1.10	MTR 1-21/21	98511258	2.053
		520	1.10	MTR 1-22/22	98511259	2.065
		538	1.10	MTR 1-23/23	98511260	2.083
		574	1.50	MTR 1-25/25	98511261	2.632
		592	1.50	MTR 1-26/26	98511262	2.650
		610	1.50	MTR 1-27/27	98511263	2.662
		664	1.50	MTR 1-30/30	98511264	2.729

MTR 2: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	448	2.20	MTR 2-18/18	92530836	2.895
		592	3.00	MTR 2-26/26	92530838	3.216

MTR 3

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

MTR 3: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	160	0.37	MTR 3-2/2	96514893	1.578
		178	0.37	MTR 3-3/3	96514894	1.590
		196	0.37	MTR 3-4/4	96514895	1.608
		214	0.37	MTR 3-5/5	96514896	1.620
		232	0.55	MTR 3-6/6	96514897	1.675
		250	0.55	MTR 3-7/7	96514898	1.694
		268	0.75	MTR 3-8/8	98511266	1.740
		286	0.75	MTR 3-9/9	98511267	1.761
		304	0.75	MTR 3-10/10	98511268	1.779
		322	0.75	MTR 3-11/11	98511269	1.791
		340	1.10	MTR 3-12/12	98511270	1.955
		358	1.10	MTR 3-13/13	98511271	1.968
		394	1.10	MTR 3-15/15	98511272	1.998
		430	1.50	MTR 3-17/17	97946744	2.589
		466	1.50	MTR 3-19/19	98494988	2.620
		574	2.20	MTR 3-25/25	98511276	2.882
		664	3.00	MTR 3-30/30	98513560	3.106
		718	3.00	MTR 3-33/33	98513561	3.167
		772	3.00	MTR 3-36/36	98513562	3.210

MTR 5: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	169	0.37	MTR 5-2/2	96514917	1.541
		196	0.55	MTR 5-3/3	96514918	1.602
		223	0.55	MTR 5-4/4	96514919	1.620
		250	0.75	MTR 5-5/5	98511284	1.700
		277	1.10	MTR 5-6/6	98511286	1.858
		304	1.10	MTR 5-7/7	98096418	1.876
		331	1.10	MTR 5-8/8	98511287	1.900
		358	1.50	MTR 5-9/9	97938362	2.468
		385	1.50	MTR 5-10/10	98511288	2.491
		439	2.20	MTR 5-12/12	98511289	2.662
		574	3.00	MTR 5-17/17	98513571	2.924
		601	3.00	MTR 5-18/18	98513572	2.942
		628	3.00	MTR 5-19/19	98513573	2.966
		655	3.00	MTR 5-20/20	98513574	2.985
		682	3.00	MTR 5-21/21	98513575	2.997
		709	4.00	MTR 5-22/22	98429669	3.606
		763	4.00	MTR 5-24/24	98513576	3.649
		817	4.00	MTR 5-26/26	98513577	3.685
		898	4.00	MTR 5-29/29	98513578	3.746
		979	5.50	MTR 5-32/32	98513579	4.666

MTR 8

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

MTR 8: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	11/4	196	0.37	MTR 8-1/1	98825612	1.369
		223	0.75	MTR 8-2/2	98825614	1.494
		250	1.10	MTR 8-3/3	98825616	1.561
		277	1.50	MTR 8-4/4	98825618	2.140
		304	2.20	MTR 8-5/5	98825620	2.319
		385	3.00	MTR 8-8/8	98825702	3.032
		412	3.00	MTR 8-9/9	98825704	3.077
		439	3.00	MTR 8-10/10	98825706	3.121
		466	4.00	MTR 8-11/11	98825707	3.746
		493	4.00	MTR 8-12/12	98825708	3.790
		520	4.00	MTR 8-13/13	98825709	3.835
		547	5.50	MTR 8-14/14	98825710	4.660
		574	5.50	MTR 8-15/15	98825711	4.704
		601	5.50	MTR 8-16/16	98825712	4.749
		628	5.50	MTR 8-17/17	98825713	4.793
		655	5.50	MTR 8-18/18	98825714	4.860
		682	7.50	MTR 8-19/19	98825715	4.950
		709	7.50	MTR 8-20/20	98825716	4.994
		736	7.50	MTR 8-21/21	98825717	5.039
		763	7.50	MTR 8-22/22	98825719	5.083
		790	7.50	MTR 8-23/23	98825720	5.128
		817	7.50	MTR 8-24/24	98825721	5.173
		844	7.50	MTR 8-25/25	98825722	5.217

MTR 10: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	2	148	0.75	MTR 10-2/1	98511303	2.149
			0.75	MTR 10-2/2	98511304	2.220
		178	1.10	MTR 10-3/3	98511305	2.341
		208	1.50	MTR 10-4/4	98511306	2.743
		298	3.00	MTR 10-7/7	98513586	3.097
		328	3.00	MTR 10-8/8	98513587	3.157
		358	3.00	MTR 10-9/9	98513589	3.217
		388	4.00	MTR 10-10/10	98513590	3.967
		448	4.00	MTR 10-12/12	98513591	4.087
		508	5.50	MTR 10-14/14	98513592	4.819
		568	5.50	MTR 10-16/16	98513594	4.939
		628	7.50	MTR 10-18/18	98513595	5.083
		688	7.50	MTR 10-20/20	98513596	5.203
		748	7.50	MTR 10-22/22	98513597	5.323

MTR 15

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

MTR 15: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.



Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.
Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)
Pressão máxima de funcionamento: 25 bar
Classe de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3
Outra versão: a pedido

				MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	2	178	1.10	MTR 15-2/1	98407083	2.322
		223	3.00	MTR 15-3/3	98513600	2.953
		268	4.00	MTR 15-4/4	98513601	3.482
		313	4.00	MTR 15-5/5	98513602	3.568
		358	5.50	MTR 15-6/6	98282545	4.213
		403	5.50	MTR 15-7/7	98513654	4.300
		448	7.50	MTR 15-8/8	98330630	4.632
		493	7.50	MTR 15-9/9	98513656	4.719
		538	11.00	MTR 15-10/10	98513657	7.068
		628	11.00	MTR 15-12/12	98513658	7.240
		718	11.00	MTR 15-14/14	98513659	7.419
		808	15.00	MTR 15-16/16	98383020	9.449
		853	15.00	MTR 15-17/17	98513660	9.535

MTR 20: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical ou horizontal (a pedido) em depósitos, etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Transmissão de potência através de acoplamento de metal sinterizado.
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G(F)	2	178	1.10	MTR 20-2/1	98511336	2.555
		223	4.00	MTR 20-3/3	98513663	3.925
		268	5.50	MTR 20-4/4	98513664	4.644
		313	5.50	MTR 20-5/5	98513666	4.730
		358	7.50	MTR 20-6/6	98513667	5.100
		403	7.50	MTR 20-7/7	98513668	5.192
		448	11.00	MTR 20-8/8	98513669	7.984
		538	11.00	MTR 20-10/10	98513670	8.163
		628	15.00	MTR 20-12/12	98441644	10.309
		718	15.00	MTR 20-14/14	98513671	10.488
		808	18.50	MTR 20-16/16	98513672	12.156
		853	18.50	MTR 20-17/17	98513673	12.333

MTR 32

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

MTR 32: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Transmissão de potência através de acoplamento bipartido de ferro nodular (EN-GJS-500-7).
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	223	1.50	MTR 32-2/1-1	98511348	3.204
		3.00	MTR 32-2/2-2	98513677	3.984
		4.00	MTR 32-2/2	98513678	4.684
	363	7.50	MTR 32-4/4	98349230	7.540
	433	11.00	MTR 32-5/5	98513679	9.635
	503	11.00	MTR 32-6/6	98349249	10.160
	573	15.00	MTR 32-7/7	98513680	11.957
	643	15.00	MTR 32-8/8	98513681	12.483
	713	18.50	MTR 32-9/9	98381028	14.169
	783	18.50	MTR 32-10/10	98513682	14.694
	853	22.00	MTR 32-11/11	98513683	16.491
	923	22.00	MTR 32-12/12	98395376	17.016
	993	30.00	MTR 32-13/13	98513685	20.598
	1063	30.00	MTR 32-14/14	98513686	21.118

MTR 45: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Transmissão de potência através de acoplamento bipartido de ferro nodular (EN-GJS-500-7).
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	324	11.00	MTR 45-3/3	98513700	9.705
	404	15.00	MTR 45-4/4	98513702	12.052
	484	18.50	MTR 45-5/5	98513705	14.343
	564	22.00	MTR 45-6/6	98513707	16.274
	644	30.00	MTR 45-7/7	98513709	17.742
	724	30.00	MTR 45-8/8	98513711	18.898
	804	37.00	MTR 45-9/9	98513713	21.245
	884	37.00	MTR 45-10/10	98513715	21.776
	964	45.00	MTR 45-11/11	98513717	28.115
	1044	45.00	MTR 45-12/12	98513719	28.778

MTR 64

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

MTR 64: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.

A bomba tem as seguintes características:

- As dimensões da flange de montagem estão em conformidade com DIN 5440.
- Cabeça da bomba em ferro fundido (aço inoxidável mediante pedido)
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Transmissão de potência através de acoplamento bipartido de ferro nodular (EN-GJS-500-7).
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: HUUUV (empanque de cartucho equilibrado/carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio / Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 25 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	80	249	7.50	MTR 64-2/2-2	98513735	7.070
			11.00	MTR 64-2/2	98513737	9.249
		332	11.00	MTR 64-2/2-1	98513736	8.753
			15.00	MTR 64-3/3-1	98513739	11.621
		414	18.50	MTR 64-3/3	98513740	13.359
			22.00	MTR 64-4/4	98513744	15.531
		579	37.00	MTR 64-6/6	98513750	20.424
			45.00	MTR 64-8/8-1	98513756	28.724
		744	4.00	MTR 64-2/1-1	98513732	4.456
			5.50	MTR 64-2/1	98513733	5.531
		497	30.00	MTR 64-5/5	98513747	16.572
			45.00	MTR 64-7/7	98513754	28.062
		662				

SPK 1: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical e horizontal em depósitos, etc.

A bomba possui as seguintes características: Comprimento da instalação em conformidade com DIN 5440.

Impulsores, câmaras intermédias e estrias

o veio é fabricado em aço inoxidável ferro fundido, EN-GJL-200 (aço inoxidável a pedido). Empanque mecânico de acordo com EN

12756. Transmissão de potência através de acoplamento bipartido de ferro fundido.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: AUUV (carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	3/4	140	0.06	SPK 1-1/1	39AH5001	720
		182	0.12	SPK 1-3/3	39AH5103	800
		224	0.12	SPK 1-5/5	39AH5205	901
		287	0.18	SPK 1-8/8	39AH5308	1.131
		350	0.25	SPK 1-11/11	39AH0411	1.256
		434	0.37	SPK 1-15/15	39AH0515	1.436
		518	0.37	SPK 1-19/19	39AH0619	1.526
		602	0.55	SPK 1-23/23	39AH0723	1.790

SPK 2: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical e horizontal em depósitos, etc.

A bomba possui as seguintes características: Comprimento da instalação em conformidade com DIN 5440.

Impulsores, câmaras intermédias e estrias

o veio é fabricado em aço inoxidável ferro fundido, EN-GJL-200 (aço inoxidável a pedido). Empanque mecânico de acordo com EN

12756. Transmissão de potência através de acoplamento bipartido de ferro fundido.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: AUUV (carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	3/4	140	0.06	SPK 2-1/1	39DH5001	720
		182	0.12	SPK 2-3/3	39DH5103	895
		224	0.18	SPK 2-5/5	39DH5205	974
		287	0.37	SPK 2-8/8	39DH0308	1.158
		350	0.37	SPK 2-11/11	39DH0411	1.256
		434	0.55	SPK 2-15/15	39DH0515	1.436
		518	0.75	SPK 2-19/19	98776571	1.526
		602	0.75	SPK 2-23/23	98776573	1.790

SPK 4

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

SPK 4: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical e horizontal em depósitos, etc.

A bomba possui as seguintes características: Comprimento da instalação em conformidade com DIN 5440.

Impulsores, câmaras intermédias e estrias

o veio é fabricado em aço inoxidável ferro fundido, EN-GJL-200 (aço inoxidável a pedido). Empanque mecânico de acordo com EN

12756. Transmissão de potência através de acoplamento bipartido de ferro fundido.

Temperatura do líquido: de -10 ° C a +90 ° C máx.

Empanque: AUUV (carboneto de tungsténio / carboneto de tungsténio, Viton)

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	3/4	140	0.12	SPK 4-1/1	39GH5001	765
		182	0.25	SPK 4-3/3	39GH0103	889
		224	0.37	SPK 4-5/5	39GH0205	1.019
		287	0.55	SPK 4-8/8	39GH0308	1.199
		350	0.75	SPK 4-11/11	98776576	1.392
		434	1.10	SPK 4-15/15	98776578	1.705
		518	1.10	SPK 4-19/19	98776582	1.867

MTHE 1S: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos, etc. A bomba tem as seguintes características: características: Comprimento de instalação em conformidade com DIN 5440. O corpo da bomba é fabricado em ferro fundido (aço inoxidável a pedido). Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são fabricados em aço inoxidável. Empanque mecânico em conformidade com a norma EN 12756. A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado na caixa de terminais do motor. Não é necessária qualquer protecção adicional do motor, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada de sobrecarga e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx. Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/ Viton) Pressão máxima de funcionamento: 10 bar Classe de protecção: IP 55 Classe de isolamento: F Motor standard: Motores MGE de elevada eficiência elevada. Em conformidade com IE de série (até 11kW) Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	163	0.25	MTHE 1S-4/4	92822640	2.298
		199	0.37	MTHE 1S-6/6	92822951	2.364
		253	0.55	MTHE 1S-9/9	92822971	2.431

MTHE 1: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos, etc. A bomba tem as seguintes características: características: Comprimento de instalação em conformidade com DIN 5440. O corpo da bomba é fabricado em ferro fundido (aço inoxidável a pedido). Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são fabricados em aço inoxidável. Empanque mecânico em conformidade com a norma EN 12756. A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado na caixa de terminais do motor. Não é necessária qualquer protecção adicional do motor, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada de sobrecarga e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx. Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/ Viton) Pressão máxima de funcionamento: 10 bar Classe de protecção: IP 55 Classe de isolamento: F Motor standard: Motores MGE de elevada eficiência elevada. Em conformidade com IE de série (até 11kW) Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	163	0.37	MTHE 1-4/4	92822979	2.498
		199	0.55	MTHE 1-6/6	92822993	2.564
		253	0.75	MTHE 1-9/9	92822999	2.631

MTHE 3 / MTHE 5

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MTHE 3: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos, etc. A bomba tem as seguintes características: características: Comprimento de instalação em conformidade com DIN 5440. O corpo da bomba é fabricado em ferro fundido (aço inoxidável a pedido). Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são fabricados em aço inoxidável. Empanque mecânico em conformidade com a norma EN 12756. A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado na caixa de terminais do motor. Não é necessária qualquer protecção adicional do motor, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada de sobrecarga e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx. Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/ Viton) Pressão máxima de funcionamento: 10 bar Classe de protecção: IP 55 Classe de isolamento: F Motor standard: Motores MGE de elevada eficiência elevada. Em conformidade com IE de série (até 11kW) Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	163	0.55	MTHE 3-4/4	92823003	2.564
		199	0.75	MTHE 3-6/6	92823008	2.631
		235	1.10	MTHE 3-8/8	92823013	2.697

MTHE 5: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Bomba E centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos, etc. A bomba tem as seguintes características: características: Comprimento de instalação em conformidade com DIN 5440. O corpo da bomba é fabricado em ferro fundido (aço inoxidável a pedido). Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são fabricados em aço inoxidável. Empanque mecânico em conformidade com a norma EN 12756. A bomba está equipada com um motor com conversor de frequência e controlador PI integrado na caixa de terminais do motor. Não é necessária qualquer protecção adicional do motor, uma vez que o motor e os componentes electrónicos estão protegidos por protecção integrada de sobrecarga e temperatura.

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx. Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/ Viton) Pressão máxima de funcionamento: 10 bar Classe de protecção: IP 55 Classe de isolamento: F Motor standard: Motores MGE de elevada eficiência elevada. Em conformidade com IE de série (até 11kW) Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	199	1.10	MTHE 5-4/4	92823014	2.697
		253	1.50	MTHE 5-6/6	92823015	2.764
		307	2.20	MTHE 5-8/8	92823017	2.831

MTH 2: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.

A bomba tem as seguintes características:

- Comprimento de instalação em conformidade com DIN 5440.
- O corpo da bomba é em ferro fundido (aço inoxidável disponível mediante pedido)
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx.

Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	145	0.55	MTH 2-3/3	98992572	820
		163	0.75	MTH 2-4/4	98992589	840
		181		MTH 2-5/5	98992605	861
		199	1.10	MTH 2-6/6	98992621	881
		217		MTH 2-7/7	98992633	906
		235		MTH 2-8/8	98992642	926
		253		MTH 2-9/9	98992649	947
		271		MTH 2-10/10	98992652	973
		289		MTH 2-11/11	98992654	989

MTH 4: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.

A bomba tem as seguintes características:

- Comprimento de instalação em conformidade com DIN 5440.
- O corpo da bomba é em ferro fundido (aço inoxidável disponível mediante pedido)
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx.

Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	145	0.55	MTH 4-2/2	98993029	840
		172	0.75	MTH 4-3/3	98993037	861
		199	1.10	MTH 4-4/4	98993044	881
		226		MTH 4-5/5	98993050	902
		253		MTH 4-6/6	98993060	922
		280	1.50	MTH 4-7/7	98993068	1.312
		307		MTH 4-8/8	98993074	1.353
		334		MTH 4-9/9	98993076	1.476

MTH 8 / MTH 10

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

MTH 8: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos etc.

A bomba tem as seguintes características:

- Comprimento de instalação em conformidade com DIN 5440.
- O corpo da bomba é em ferro fundido (aço inoxidável disponível mediante pedido)
- Os impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são em aço inoxidável.
- Empanque mecânico de acordo com EN 12756.

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx.

Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	172	0.75	MTH 8-2/2	98891488	1.029
		199	1.10	MTH 8-3/3	98891501	1.078
		226	1.50	MTH 8-4/4	98891512	1.476
		253	2.20	MTH 8-5/5	98891521	1.599
		280		MTH 8-6/6	98891528	1.705
		307		MTH 8-7/7	98891533	1.783
		334	3.00	MTH 8-7/7-1	98891531	1.755
				MTH 8-8/8	98891536	2.091

MTH 10: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos, etc. A bomba tem as seguintes características:

características: Comprimento da instalação em conformidade com DIN 5440. Corpo da bomba é em ferro fundido (aço inoxidável a pedido) Impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são fabricados em aço inoxidável. Empanque mecânico em conformidade com EN 12756.

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx.

Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/Viton)

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3

Outra versão: a pedido



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Square / Rp	3/4	105	1.10	MTH 10-1/1	99311715	1.435
		135		MTH 10-2/2	99311721	1.517
		165	2.20	MTH 10-3/3	99311726	1.722
		195	3.00	MTH 10-4/4	99311730	2.132
		225		MTH 10-5/5	99311733	2.214
		255	4.00	MTH 10-6/6	99311735	2.665

MTH 15: BOMBA VERTICAL MULTICELULAR IMERSÍVEL

Bomba centrífuga multicelular, imersível, auto-ferrante para instalação vertical em depósitos, etc. A bomba tem as seguintes características:
características: Comprimento da instalação em conformidade com DIN 5440. Corpo da bomba é em ferro fundido (aço inoxidável a pedido) Impulsores, as câmaras intermédias e o eixo estriado são fabricados em aço inoxidável. Empanque mecânico em conformidade com EN 12756.

Temperatura do líquido: -10 ° C a 90 ° C máx.
Empanque: AQQV (Carboneto de silicone/carboneto de silicone/Viton)
Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Classe de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Motor standard: todos os motores trifásicos são standard IE3
Outra versão: a pedido



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Square / Rp	3/4	105	1.10	MTH 15-1/1	99311904	1.517
		135	2.20	MTH 15-2/2	99311910	1.763
		165	3.00	MTH 15-3/3	99311915	2.255
		195	4.00	MTH 15-4/4	99311919	2.706
		225		MTH 15-5/4	99311920	2.750
		255		MTH 15-6/4	99311921	2.794



SMART Digital DDA FC

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDA FC: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-S FC

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.



VERSÃO FC (adicional à versão AR):

- Sistema FlowControl com diagnóstico de avarias selectivo

- Monitorização da pressão (min/max)

Relação de medição precisa: 1: 1000 1: 3000 para a DDA 7,5-16

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)



Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
7.5	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
12.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
12.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
12.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97721981	2.937	97721980	2.802
DDA 7.5-16	97721985	2.937	97721984	2.802
DDA 7.5-16	97721973	2.893	97721972	2.758
DDA 7.5-16	97721977	2.893	97721976	2.758
DDA 7.5-16	97722001	3.240	97722000	3.105
DDA 7.5-16			97722004	3.971
DDA 12-10	97722075	3.219	97722074	3.055
DDA 12-10	97722079	3.219	97722078	3.055
DDA 12-10	97722083	3.263	97722082	3.099
DDA 12-10	97722087	3.263	97722086	3.099
DDA 12-10	97722103	3.566	97722102	3.402
DDA 12-10			97722106	4.268
DDA 17-7	97722177	3.219	97722176	3.055
DDA 17-7	97722181	3.219	97722180	3.055
DDA 17-7	97722185	3.263	97722184	3.099
DDA 17-7	97722189	3.263	97722188	3.099
DDA 17-7	97722205	3.566	97722204	3.402
DDA 17-7			97722208	4.268
DDA 30-4	97722279	3.466	97722278	3.302
DDA 30-4	97722283	3.466	97722282	3.302
DDA 30-4	97722288	3.510	97722286	3.346
DDA 30-4	97722292	3.510	97722291	3.346
DDA 30-4	97722308	3.813	97722307	3.649
DDA 30-4			97722311	4.515

SMART DIGITAL DDA FC: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-S FC

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.

VERSÃO FC (adicional à versão AR):

- Sistema FlowControl com diagnóstico de avarias selectivo

- Monitorização da pressão (min/max)

Relação de medição precisa: 1: 1000 1: 3000 para a DDA 7,5-16

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)



8

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
7.5	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
12.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
12.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
12.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97721983	2.966	97721982	2.832
DDA 7.5-16	97721987	2.966	97721986	2.832
DDA 7.5-16	97721975	2.923	97721974	2.788
DDA 7.5-16	97721979	2.923	97721978	2.788
DDA 7.5-16	97722003	3.270	97722002	3.135
DDA 7.5-16			97722005	4.001
DDA 12-10	97722077	3.249	97722076	3.085
DDA 12-10	97722081	3.249	97722080	3.085
DDA 12-10	97722085	3.293	97722084	3.129
DDA 12-10	97722089	3.293	97722088	3.129
DDA 12-10	97722105	3.596	97722104	3.432
DDA 12-10			97722107	4.298
DDA 17-7	97722179	3.249	97722178	3.085
DDA 17-7	97722183	3.249	97722182	3.085
DDA 17-7	97722187	3.293	97722186	3.129
DDA 17-7	97722191	3.293	97722190	3.129
DDA 17-7	97722207	3.596	97722206	3.432
DDA 17-7			97722209	4.298
DDA 30-4	97722281	3.496	97722280	3.332
DDA 30-4	97722285	3.496	97722284	3.332
DDA 30-4	97722290	3.540	97722289	3.376
DDA 30-4	97722294	3.540	97722293	3.376
DDA 30-4	97722310	3.843	97722309	3.679
DDA 30-4			97722312	4.545

SMART Digital DDA FCM

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDA FCM: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-S FCM

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.

VERSÃO FCM (adicional à versão FC):

- Medição de caudal
- AutoFlowAdapt

Relação de medição precisa: 1: 1000 1: 3000 para a DDA 7,5-16

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)



Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
7.5	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
12.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
12.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
12.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97722015	3.399	97722014	3.264
DDA 7.5-16	97722019	3.399	97722018	3.264
DDA 7.5-16	98954175	3.782		
DDA 7.5-16	97722007	3.355	97722006	3.220
DDA 7.5-16	98954138	3.735		
DDA 7.5-16	97722011	3.355	97722010	3.220
DDA 7.5-16	98954162	3.734		
DDA 7.5-16	97722035	3.702	97722034	3.567
DDA 7.5-16	98954164	4.619		
DDA 7.5-16			97722038	4.433
DDA 12-10	97722109	3.681	97722108	3.517
DDA 12-10	97722113	3.681	97722112	3.517
DDA 12-10	97722117	3.725	97722116	3.561
DDA 12-10	97722121	3.725	97722120	3.561
DDA 12-10	97722137	4.028	97722136	3.864
DDA 12-10			97722140	4.730
DDA 17-7	97722211	3.681	97722210	3.517
DDA 17-7	97722215	3.681	97722214	3.517
DDA 17-7	98954064	4.085		
DDA 17-7	97722219	3.725	97722218	3.561
DDA 17-7	97722223	3.725	97722222	3.561
DDA 17-7	98954121	4.131		
DDA 17-7	97722239	4.028	97722238	3.864
DDA 17-7	98954069	5.483		
DDA 17-7			97722242	4.730
DDA 30-4	97722314	3.928	97722313	3.764
DDA 30-4	97722318	3.928	97722317	3.764
DDA 30-4	97722332	3.972	97722331	3.808
DDA 30-4	97722336	3.972	97722335	3.808
DDA 30-4	97722352	4.275	97722351	4.111
DDA 30-4	98954129	5.712		
DDA 30-4			97722355	4.977

SMART DIGITAL DDA FCM: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-S FCM

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.

VERSÃO FCM (adicional à versão FC):

- Medição de caudal
- AutoFlowAdapt

Relação de medição precisa: 1: 1000 1: 3000 para a DDA 7,5-16

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea



8

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
7.5	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
12.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
12.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
12.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97722017	3.428	97722016	3.294
DDA 7.5-16	97722021	3.428	97722020	3.294
DDA 7.5-16	97722009	3.385	97722008	3.250
DDA 7.5-16	97722013	3.385	97722012	3.250
DDA 7.5-16	97722037	3.732	97722036	3.597
DDA 7.5-16			97722039	4.463
DDA 12-10	97722111	3.711	97722110	3.547
DDA 12-10	97722115	3.711	97722114	3.547
DDA 12-10	97722119	3.755	97722118	3.591
DDA 12-10	97722123	3.755	97722122	3.591
DDA 12-10	97722139	4.058	97722138	3.894
DDA 12-10			97722141	4.760
DDA 17-7	97722213	3.711	97722212	3.547
DDA 17-7	97722217	3.711	97722216	3.547
DDA 17-7	97722221	3.755	97722220	3.591
DDA 17-7	97722225	3.755	97722224	3.591
DDA 17-7	97722241	4.058	97722240	3.894
DDA 17-7			97722243	4.760
DDA 30-4	97722316	3.958	97722315	3.794
DDA 30-4	97722320	3.958	97722319	3.794
DDA 30-4	97722334	4.002	97722333	3.838
DDA 30-4	97722338	4.002	97722337	3.838
DDA 30-4	97722354	4.305	97722353	4.141
DDA 30-4			97722356	5.007

SMART Digital DDA AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDA AR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-S AR

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.



VERSÃO AR

- Controlo manual de velocidade
- Programador de doseamento (ciclo ou semana)
- Controlo por Fieldbus
- Controlo analógico 0 / 4-20 mA com escala
- Entrada para paragem externa
- 2 relés de saída
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de tanque vazio
- Controlo de impulsos em ml/impulso
- Saída analógica 0 / 4-20 mA
- Purga automática incluindo com bomba em standby
- Controlo de lote (baseado em impulsos)

Relação de medição precisa: 1: 1000 1: 3000 para a DDA 7,5-16

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12;6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	w. installation kit			w/o installation kit		
					Modelo	Código	Preço	Modelo	Código	Preço
7.5	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721947	2.409	DDA 7.5-16	97721946	2.274
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721951	2.409	DDA 7.5-16	97721950	2.274
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97974077	2.836			
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721939	2.365	DDA 7.5-16	97721938	2.230
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97974076	2.786			
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721943	2.365	DDA 7.5-16	97721942	2.230
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97950230	2.786			
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721967	2.712	DDA 7.5-16	97721966	2.577
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica				DDA 7.5-16	97974079	3.500
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel				DDA 7.5-16	97721970	3.444
12.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDA 12-10	97722041	2.691	DDA 12-10	97722040	2.527
12.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica	DDA 12-10	97722045	2.691	DDA 12-10	97722044	2.527
12.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	DDA 12-10	97722049	2.735	DDA 12-10	97722048	2.571
12.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	DDA 12-10	97722053	2.735	DDA 12-10	97722052	2.571
12.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	DDA 12-10	97722069	3.038	DDA 12-10	97722068	2.874
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel				DDA 12-10	97722072	3.740
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDA 17-7	97722143	2.691	DDA 17-7	97722142	2.527
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDA 17-7	97974134	3.103			
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica	DDA 17-7	97722147	2.691	DDA 17-7	97722146	2.527
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica	DDA 17-7	97974133	3.103			

Continuação

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

w. installation kit			w/o installation kit		
Modelo	Código	Preço	Modelo	Código	Preço
DDA 17-7	97722151	2.735	DDA 17-7	97722150	2.571
DDA 17-7	97722155	2.735	DDA 17-7	97722154	2.571
DDA 17-7	97974135	3.152			
DDA 17-7	97722171	3.038	DDA 17-7	97722170	2.874
DDA 17-7	97974138	4.287			
			DDA 17-7	97722174	3.740
DDA 30-4	97722245	2.938	DDA 30-4	97722244	2.774
DDA 30-4	97974141	3.350			
DDA 30-4	97722249	2.938	DDA 30-4	97722248	2.774
DDA 30-4	97974140	3.350			
DDA 30-4	97722253	2.982	DDA 30-4	97722252	2.818
DDA 30-4	97722257	2.982	DDA 30-4	97722256	2.818
DDA 30-4	97974142	3.399			
DDA 30-4	97722273	3.285	DDA 30-4	97722272	3.121
DDA 30-4	97974145	4.534			
			DDA 30-4	97722276	3.987

SMART Digital DDA AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDA AR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-S AR

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.



VERSÃO AR

- Controlo manual de velocidade
- Programador de doseamento (ciclo ou semana)
- Controlo por Fieldbus
- Controlo analógico 0 / 4-20 mA com escala
- Entrada para paragem externa
- 2 relés de saída
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de tanque vazio
- Controlo de impulsos em ml/impulso
- Saída analógica 0 / 4-20 mA
- Purga automática incluindo com bomba em standby
- Controlo de lote (baseado em impulsos)



Relação de medição precisa: 1: 1000 1: 3000 para a DDA 7,5-16

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	w. installation kit		w/o installation kit	
					Modelo	Código	Preço	Código
7.5	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721949	2.439	97721948
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721953	2.439	97721952
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721941	2.395	97721940
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721945	2.395	97721944
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	DDA 7.5-16	97721969	2.742	97721968
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	DDA 7.5-16			97721971
12.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDA 12-10	97722043	2.721	97722042
12.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica	DDA 12-10	97722047	2.721	97722046
12.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	DDA 12-10	97722051	2.765	97722050
								2.601

Continuação

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
12.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
12.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 12-10	97722055	2.765	97722054	2.601
DDA 12-10	97722071	3.068	97722070	2.904
DDA 12-10			97722073	3.770
DDA 17-7	97722145	2.721	97722144	2.557
DDA 17-7	97722149	2.721	97722148	2.557
DDA 17-7	97722153	2.765	97722152	2.601
DDA 17-7	97722157	2.765	97722156	2.601
DDA 17-7	97722173	3.068	97722172	2.904
DDA 17-7			97722175	3.770
DDA 30-4	97722247	2.968	97722246	2.804
DDA 30-4	97722251	2.968	97722250	2.804
DDA 30-4	97722255	3.012	97722254	2.848
DDA 30-4	97722259	3.012	97722258	2.848
DDA 30-4	97722275	3.315	97722274	3.151
DDA 30-4			97722277	4.017

SMART Digital DDC A

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDC A: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDC-S A

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.



VERSÃO A

- Controlo manual de velocidade
- Controlo de impulsos em ml/impulso
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de depósito vazio
- Entrada para paragem externa

Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea



MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
9.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
9.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 6-10	97721325	1.337	97721324	1.202
DDC 6-10	97721329	1.337	97721328	1.202
DDC 6-10	97721333	1.381	97721332	1.246
DDC 6-10	97721337	1.381	97721336	1.246
DDC 6-10	97721353	1.686	97721352	1.550
DDC 6-10			97721356	2.419
DDC 9-7	97721394	1.367	97721393	1.202
DDC 9-7	97721398	1.367	97721397	1.202
DDC 9-7	97721402	1.411	97721401	1.246
DDC 9-7	97721406	1.411	97721405	1.246
DDC 9-7	97721422	1.715	97721421	1.550
DDC 9-7			97721425	2.419
DDC 15-4	97721462	1.633	97721461	1.468
DDC 15-4	97721466	1.633	97721465	1.468
DDC 15-4	97721470	1.677	97721469	1.512
DDC 15-4	97721474	1.677	97721473	1.512
DDC 15-4	97721490	1.981	97721489	1.816
DDC 15-4			97721493	2.685

SMART DIGITAL DDC A: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDC-S A

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.

VERSÃO A

- Controlo manual de velocidade
- Controlo de impulsos em ml/impulso
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de depósito vazio
- Entrada para paragem externa

Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)



8

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
9.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 6-10	97721327	1.367	97721326	1.232
DDC 6-10	97721331	1.367	97721330	1.232
DDC 6-10	97721335	1.411	97721334	1.276
DDC 6-10	97721339	1.411	97721338	1.276
DDC 6-10	97721355	1.715	97721354	1.580
DDC 6-10			97721357	2.449
DDC 9-7	97721396	1.397	97721395	1.232
DDC 9-7	97721400	1.397	97721399	1.232
DDC 9-7	97721404	1.441	97721403	1.276
DDC 9-7	97721408	1.441	97721407	1.276
DDC 9-7	97721424	1.745	97721423	1.580
DDC 15-4	97721464	1.663	97721463	1.498
DDC 15-4	97721468	1.663	97721467	1.498
DDC 15-4	97721472	1.707	97721471	1.542
DDC 15-4	97721476	1.707	97721475	1.542
DDC 15-4	97721492	2.011	97721491	1.846

SMART Digital DDC AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDC AR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDC-S AR

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.

VERSÃO AR (adicional à versão A)

- 2 relés de saída configuráveis

- Controlo analógico 0 / 4-20 mA

Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples. Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional:

Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea



MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
9.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
9.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 6-10	97721359	1.675	97721358	1.540
DDC 6-10	97974062	1.980		
DDC 6-10	97721363	1.675	97721362	1.540
DDC 6-10	97974061	1.980		
DDC 6-10	97721367	1.719	97721366	1.584
DDC 6-10	97721371	1.719	97721370	1.584
DDC 6-10	97974063	2.024		
DDC 6-10	97721388	2.023	97721387	1.888
DDC 6-10			97721391	2.757
DDC 9-7	97721428	1.705	97721427	1.540
DDC 9-7	97974067	1.997		
DDC 9-7	97721432	1.705	97721431	1.540
DDC 9-7	97974066	1.997		
DDC 9-7	97721436	1.749	97721435	1.584
DDC 9-7	97721440	1.749	97721439	1.584
DDC 9-7	97974068	2.042		
DDC 9-7	97721456	2.053	97721455	1.888
DDC 9-7			97721459	2.757
DDC 15-4	97721496	1.970	97721495	1.806
DDC 15-4	97974071	2.263		
DDC 15-4	97721500	1.970	97721499	1.806
DDC 15-4	97974070	2.263		
DDC 15-4	97721504	2.014	97721503	1.850
DDC 15-4	97721508	2.014	97721507	1.850
DDC 15-4	97974072	2.308		
DDC 15-4	97721524	2.319	97721523	2.154
DDC 15-4			97721527	3.023

SMART DIGITAL DDC AR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDC-S AR

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

A parametrização é realizada através de um simples botão rotativo e de pressão com visor retroiluminado que muda de cor em função do estado.

Os menus são intuitivos e estão disponíveis em diversos idiomas incluindo português.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.

VERSÃO AR (adicional à versão A)

- 2 relés de saída configuráveis

- Controlo analógico 0 / 4-20 mA

Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Opcional: Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea



8

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
9.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
9.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
9.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
9.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 6-10	97721361	1.705	97721360	1.570
DDC 6-10	97721365	1.705	97721364	1.570
DDC 6-10	97721369	1.749	97721368	1.614
DDC 6-10	97721373	1.749	97721372	1.614
DDC 6-10	97721390	2.053	97721389	1.918
DDC 6-10			97721392	2.787
DDC 9-7	97721430	1.735	97721429	1.570
DDC 9-7	97721434	1.735	97721433	1.570
DDC 9-7	97721438	1.779	97721437	1.614
DDC 9-7	97721442	1.779	97721441	1.614
DDC 9-7	97721458	2.083	97721457	1.918
DDC 9-7			97721460	2.787
DDC 15-4	97721498	2.000	97721497	1.835
DDC 15-4	97721502	2.000	97721501	1.835
DDC 15-4	97721506	2.044	97721505	1.879
DDC 15-4	97721510	2.044	97721509	1.879
DDC 15-4	97721526	2.348	97721525	2.184
DDC 15-4			97721528	3.053

SMART Digital DDE B

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDE B: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-S B

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

O doseamento é ajustado através de um botão rotativo que permite ajustar o caudal entre 0,1% e 100%.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.

CONTROL VARIANTE B

- Controlo manual de velocidade

Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido



Opcional:

- Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

						w. installation kit		w/o installation kit	
Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDE 6-10	97720906	772	97720905	636
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica	DDE 6-10	97720910	772	97720909	636
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	DDE 6-10	97720924	816	97720923	680
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	DDE 6-10	97720928	816	97720927	680
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	DDE 6-10	97720944	1.123	97720943	987
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	DDE 6-10			97720947	1.861
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	DDE 15-4	97720984	1.053	97720983	887
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	DDE 15-4	97720988	1.053	97720987	887
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	DDE 15-4	97720992	1.097	97720991	932
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	DDE 15-4	97720996	1.097	97720995	932
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	DDE 15-4	97721012	1.404	97721011	1.238
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	DDE 15-4			97721015	2.112

SMART DIGITAL DDE B: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-S B

Bomba doseadora digital com motor de passo-a-passo de velocidade variável e membrana de alta resistência em teflon proporcionando um controlo inteligente e preciso do caudal.

O doseamento é ajustado através de um botão rotativo que permite ajustar o caudal entre 0,1% e 100%.

O design inovador do sistema de fixação permite várias posições de montagem.

CONTROL VARIANTE B

- Controlo manual de velocidade

Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Opcional:

- Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea



8

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	97720908	802	97720907	666
DDE 6-10	97720922	802	97720921	666
DDE 6-10	97720926	847	97720925	711
DDE 6-10	97720930	847	97720929	711
DDE 6-10	97720946	1.153	97720945	1.017
DDE 6-10			97720948	1.892
DDE 15-4	97720986	1.083	97720985	917
DDE 15-4	97720990	1.083	97720989	917
DDE 15-4	97720994	1.128	97720993	962
DDE 15-4	97720998	1.128	97720997	962
DDE 15-4	97721014	1.434	97721013	1.268
DDE 15-4			97721016	2.143

SMART Digital DDE P

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDE P: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-S P

Bomba doseadora de diafragma digital com motor de passo, configuração da quantidade de doseamento (0,1 - 100%) através de roda rotativa à frente, elevada resistência do material graças à membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis graças à flexibilidade

CONTROL VARIANTE P

- Controlo manual de velocidade
- Controlo de impulsos (1 : n)**
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de depósito vazio
- Entrada para paragem externa



Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V CA, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Opcional:

- Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12;6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	97720950	925	97720949	789
DDE 6-10	97974042	1.138		
DDE 6-10	97720954	925	97720953	789
DDE 6-10			97974041	1.138
DDE 6-10	97720958	969	97720957	833
DDE 6-10	97720962	969	97720961	833
DDE 6-10	97974043	1.181		
DDE 6-10	97720978	1.275	97720977	1.139
DDE 6-10			97720981	2.014
DDE 15-4	97721018	1.206	97721017	1.040
DDE 15-4	97974046	1.411		
DDE 15-4	97721022	1.206	97721021	1.040
DDE 15-4	97974045	1.411		
DDE 15-4	97721026	1.250	97721025	1.084
DDE 15-4	97721030	1.250	97721029	1.084
DDE 15-4	97974047	1.454		
DDE 15-4	97721046	1.556	97721045	1.390
DDE 15-4			97721049	2.265

SMART DIGITAL DDE P: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-S P

Bomba doseadora de diafragma digital com motor de passo, configuração da quantidade de doseamento (0,1 - 100%) através de roda rotativa à frente, elevada resistência do material graças à membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis graças à flexibilidade

CONTROL VARIANTE P

- Controlo manual de velocidade
- Controlo de impulsos (1 : n)**
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de depósito vazio
- Entrada para paragem externa



Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V CA, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Opcional:

Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12;6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	97720952	955	97720951	819
DDE 6-10	97720956	955	97720955	819
DDE 6-10	97720960	999	97720959	863
DDE 6-10	97720964	999	97720963	863
DDE 6-10	97720980	1.305	97720979	1.169
DDE 6-10			97720982	2.044
DDE 15-4	97721020	1.236	97721019	1.070
DDE 15-4	97721024	1.236	97721023	1.070
DDE 15-4	97721028	1.280	97721027	1.114
DDE 15-4	97721032	1.280	97721031	1.114
DDE 15-4	97721048	1.586	97721047	1.420
DDE 15-4			97721050	2.295

SMART Digital DDE PR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

SMART DIGITAL DDE PR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-S PR

Bomba doseadora de diafragma digital com motor de passo, configuração da quantidade de doseamento (0,1 - 100%) através de roda rotativa à frente, elevada resistência do material graças à membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis graças à flexibilidade

CONTROL VARIANTE PR

- Controlo manual de velocidade
- Controlo de impulsos (1 : n)**
- Relé de saída (2 relés)
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de depósito vazio
- Entrada para paragem externa



Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Opcional:

Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12;6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	98147261	1.021	98147240	885
DDE 6-10	98147265	1.021	98147264	885
DDE 6-10	98147269	1.065	98147268	929
DDE 6-10	98147273	1.065	98147272	929
DDE 6-10	98147289	1.371	98147288	1.235
DDE 6-10			98147292	2.110
DDE 15-4	98147295	1.302	98147294	1.136
DDE 15-4	98147299	1.302	98147298	1.136
DDE 15-4	98147303	1.346	98147302	1.180
DDE 15-4	98147307	1.346	98147306	1.180
DDE 15-4	98147323	1.652	98147322	1.486
DDE 15-4			98147326	2.361

SMART DIGITAL DDE PR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-S PR

Bomba doseadora de diafragma digital com motor de passo, configuração da quantidade de doseamento (0,1 - 100%) através de roda rotativa à frente, elevada resistência do material graças à membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis graças à flexibilidade

CONTROL VARIANTE PR

- Controlo manual de velocidade
- **Controlo de impulsos (1 : n)**
- Relé de saída (2 relés)
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de depósito vazio
- Entrada para paragem externa

Relação de medição precisa: 1: 1000

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Opcional:

- Variantes de material => diferentes combinações estão disponíveis a pedido (consulte Data Brochura)

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 4/6; 6/9; 9/12; 6/12
- Esfera de aço inoxidável: Rp 1/4", fêmea



MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica

Modelo	w/o installation kit		w. installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	98147262	915		
DDE 6-10	98147266	915		
DDE 6-10	98147270	959	98147271	1.095
DDE 6-10	98147274	959	98147275	1.095
DDE 6-10	98147290	1.265		
DDE 15-4	98147296	1.166	98147297	1.332
DDE 15-4	98147300	1.166		
DDE 15-4			98147305	1.376
DDE 15-4	98147308	1.210	98147309	1.376
DDE 15-4	98147324	1.517		

SMART Digital DDA FCM

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL XL

SMART DIGITAL DDA FCM: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-XL FCM

Bomba digital de membrana doseadora com motor de passo ou de motor EC, a operação é realizada utilizando um

Roda rotativa/empurra, visor com 4 cores com retroiluminação (aviso: amarelo; alarme: vermelho; funcionamento: verde; configuração: branco) com interface de utilizador multilíngue, elevada resistência dos materiais graças a uma membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis graças à chapa de montagem flexível.

CONTROL VARIANTE FCM

- **Idêntica à variante de controlo AR, mas com extra** :
- Sistema FlowControl com diagnóstico selectivo de avarias. - Medição de caudal.
- Monitorização de pressão (min / máx) - AutoFlowAdapt



Relação de medição precisa: 1: 800

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 19/27, tubagem 20/25
- Esfera de aço inoxidável: Rp 3/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
DDA 60-10	99159377	7.363
DDA 60-10	99159378	7.363
DDA 60-10	99159379	7.923
DDA 60-10	99159381	7.923
DDA 60-10	99159380	8.102
DDA 60-10	99159382	8.184
DDA 60-10	99159383	8.363
DDA 120-7	99159391	8.083
DDA 120-7	99159392	8.083
DDA 120-7	99159393	8.642
DDA 120-7	99159395	8.642
DDA 120-7	99159394	8.821
DDA 120-7	99159396	8.903
DDA 120-7	99159397	9.082
DDA 200-4	99159405	8.461
DDA 200-4	99159406	8.461
DDA 200-4	99159407	9.021
DDA 200-4	99159409	9.021
DDA 200-4	99159408	9.199
DDA 200-4	99159410	9.281
DDA 200-4	99159411	9.460

SMART DIGITAL DDA FCM: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-XL FCM

Bomba digital de membrana doseadora com motor de passo ou de motor EC, a operação é realizada utilizando um

Roda rotativa/empurra, visor com 4 cores com retroiluminação (aviso: amarelo; alarme: vermelho; funcionamento: verde; configuração: branco) com interface de utilizador multilíngue, elevada resistência dos materiais graças a uma membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis graças à chapa de montagem flexível.

CONTROL VARIANTE FCM

- **Idêntica à variante de controlo AR, mas com extra** :
- Sistema FlowControl com diagnóstico selectivo de avarias. - Medição de caudal.
- Monitorização de pressão (min / máx) - AutoFlowAdapt

Relação de medição precisa: 1: 800
Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz
Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido
Visor LC gráfico com menu em texto simples. Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.



8

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica

Modelo	Código	Preço
DDA 200-4	99164231	8.550

SMART Digital DDA AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL XL

SMART DIGITAL DDA AR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-XL AR

Bomba digital de membrana doseadora com motor **de passo** ou de motor EC, a operação é realizada utilizando uma roda rotativa/de pressão simples a utilizar, visor retroiluminado de 4 cores (aviso: amarelo; alarme: vermelho; Funcionamento: Verde; configuração: branco) com interface de utilizador multilingue, elevada resistência dos materiais graças à membrana de Teflon completa

Opções de montagem variável graças a uma chapa de montagem flexível.

CONTROL VARIANTE AR

- Controlo manual de velocidade - Temporizador de doseamento (ciclo ou semana) - Controlo Fieldbus
- Controlo analógico 0 / 4-20 mA com escala. - Entrada para paragem externa. - Relé de saída (2 relés).
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de tanque vazio. - Controlo de impulsos em ml/impulso. - Saída analógica 0 / 4-20 mA.

- Purga automática também durante a bomba em standby. - Controlo de lote (baseado em impulsos).

Relação de medição precisa: 1: 800

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples.

Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.



ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 19/27, tubagem 20/25
- Esfera de aço inoxidável: Rp 3/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica

Modelo	Código	Preço
DDA 60-10	99159370	5.677
DDA 60-10	99159496	6.614
DDA 60-10	99159371	5.677
DDA 60-10	99159497	6.614
DDA 60-10	99159372	6.236
DDA 60-10	99159374	6.236
DDA 60-10	99159499	7.174
DDA 60-10	99159373	6.415
DDA 60-10	99159498	7.353
DDA 60-10	99159375	6.497
DDA 60-10	99159500	7.434
DDA 60-10	99159376	6.676
DDA 60-10	99159501	7.613
DDA 120-7	99159384	6.396
DDA 120-7	99159502	7.333
DDA 120-7	99159385	6.396
DDA 120-7	99159503	7.333
DDA 120-7	99159386	6.955
DDA 120-7	99159388	6.955
DDA 120-7	99159505	7.893
DDA 120-7	99159387	7.134
DDA 120-7	99159504	8.072
DDA 120-7	99159389	7.216
DDA 120-7	99159506	8.153
DDA 120-7	99159390	7.395
DDA 120-7	99159507	8.332
DDA 200-4	99159398	6.774
DDA 200-4	99159508	7.711
DDA 200-4	99159399	6.774
DDA 200-4	99159509	7.711
DDA 200-4	99159400	7.334
DDA 200-4	99159402	7.334
DDA 200-4	99159511	8.271

Continuação

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
DDA 200-4	99159401	7.513
DDA 200-4	99159510	8.450
DDA 200-4	99159403	7.595
DDA 200-4	99159512	8.532
DDA 200-4	99159404	7.773
DDA 200-4	99159513	8.711

SMART Digital DDA AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL XL

SMART DIGITAL DDA AR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDA-XL AR

Bomba digital de membrana doseadora com motor **de passo** ou de motor EC, a operação é realizada utilizando uma roda rotativa/de pressão simples a utilizar, visor retroiluminado de 4 cores (aviso: amarelo; alarme: vermelho; Funcionamento: Verde; configuração: branco) com interface de utilizador multilingue, elevada resistência dos materiais graças à membrana de Teflon completa

Opções de montagem variável graças a uma chapa de montagem flexível.

CONTROL VARIANTE AR

- Controlo manual de velocidade - Temporizador de doseamento (ciclo ou semana) - Controlo Fieldbus
- Controlo analógico 0 / 4-20 mA com escala. - Entrada para paragem externa. - Relé de saída (2 relés).
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de tanque vazio. - Controlo de impulsos em ml/impulso. - Saída analógica 0 / 4-20 mA.

- Purga automática também durante a bomba em standby. - Controlo de lote (baseado em impulsos).

Relação de medição precisa: 1: 800

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Visor LC gráfico com menu em texto simples. Capacidade apresentada em ml/h ou l/h.



MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica

Modelo	Código	Preço
DDA 60-10	99164191	5.766
DDA 60-10	99164194	6.505
DDA 120-7	99164206	6.485
DDA 120-7	99164207	6.485
DDA 200-4	99164223	6.864

SMART DIGITAL DDE B: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-XL B

Bomba digital de diafragma com motor de passo ou de motor EC, configuração da quantidade de doseamento (0,1 - 100%) através de roda de rotação na parte da frente, elevada resistência do material graças à membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis devido à chapa de montagem flexível.

CONTROL VARIANTE B

- Controlo manual de velocidade

Relação de medição precisa: 1: 800

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido



Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 19/27, tubagem 20/25
- Esfera de aço inoxidável: Rp 3/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
DDE 60-10	99159328	3.639
DDE 60-10	99159329	3.639
DDE 60-10	99159330	4.204
DDE 60-10	99159332	4.204
DDE 60-10	99159331	4.385
DDE 60-10	99159333	4.467
DDE 60-10	99159334	4.648
DDE 120-7	99159342	4.330
DDE 120-7	99159343	4.330
DDE 120-7	99159344	4.896
DDE 120-7	99159346	4.896
DDE 120-7	99159345	5.076
DDE 120-7	99159347	5.159
DDE 120-7	99159348	5.339
DDE 200-4	99159356	4.694
DDE 200-4	99159357	4.694
DDE 200-4	99159358	5.259
DDE 200-4	99159360	5.259
DDE 200-4	99159359	5.440
DDE 200-4	99159361	5.523
DDE 200-4	99159362	5.703

SMART Digital DDE AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL XL

SMART DIGITAL DDE AR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-XL AR

Bomba digital de diafragma com motor de passo ou de motor EC, configuração da quantidade de doseamento (0,1 - 100%) através de roda de rotação na parte da frente, elevada resistência do material graças à membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis devido à chapa de montagem flexível.

CONTROL VARIANTE AR

- Controlo manual de velocidade
- Controlo de impulsos em ml/impulso
- Controlo analógico 0 / 4-20 mA com escala
- Entrada para paragem externa
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de depósito vazio
- Relé de saída (2 relés)



Relação de medição precisa: 1: 800

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido

Ligações disponíveis:

- Esfera de cerâmica: Mangueira 19/27, tubagem 20/25
- Esfera de aço inoxidável: Rp 3/4", fêmea

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	EPDM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
DDE 60-10	99159335	4.558
DDE 60-10	99159336	4.558
DDE 60-10	99159337	5.123
DDE 60-10	99159339	5.123
DDE 60-10	99159338	5.304
DDE 60-10	99159340	5.386
DDE 60-10	99159341	5.567
DDE 120-7	99159349	5.250
DDE 120-7	99159350	5.250
DDE 120-7	99159351	5.815
DDE 120-7	99159353	5.815
DDE 120-7	99159352	5.995
DDE 120-7	99159354	6.078
DDE 120-7	99159355	6.259
DDE 200-4	99159363	5.613
DDE 200-4	99159364	5.613
DDE 200-4	99159365	6.178
DDE 200-4	99159367	6.178
DDE 200-4	99159366	6.359
DDE 200-4	99159368	6.442
DDE 200-4	99159369	6.622

SMART DIGITAL DDE AR: BOMBAS DOSEADORAS SMART DIGITAL DDE-XL AR

Bomba digital de diafragma com motor de passo ou de motor EC, configuração da quantidade de doseamento (0,1 - 100%) através de roda de rotação na parte da frente, elevada resistência do material graças à membrana de Teflon completa, opções de montagem variáveis devido à chapa de montagem flexível.

CONTROL VARIANTE AR

- Controlo manual de velocidade
- Controlo de impulsos em ml/impulso
- Controlo analógico 0 / 4-20 mA com escala
- Entrada para paragem externa
- Entrada para sinal de nível baixo e sinal de depósito vazio
- Relé de saída (2 relés)

Relação de medição precisa: 1: 800

Tensão / Tipo de motor: Motor de passo, 1x100-240 V AC, 50-60 Hz

Ficha: Standard EU (Schuko), outras fichas a pedido



MPG II 8

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
DDE 120-7	99266924	6.168

DME - AR FRONT PANEL

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL XL

DME - AR FRONT PANEL: BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS DE DIAFRAGMA DME AR

Tipo DME versão AR, painel de controlo frontal Bomba doseadora de diafragma com accionamento do motor com controlo electrónico e navegação de menus fácil de utilizar.

AR VARIANTE

- **Manual** : ajuste contínuo da tela da capacidade pretendida
- **Modo pulsação** : configure a quantidade pretendida por impulso
- **Modo analógico** : capacidade de doseamento controlada com sinal de entrada 0 / 4-20mA
- **Modo de agrupamento** : temporização ou dosagem do lote de impulsos
- Controlo remoto ligar/desligar a bomba através de relé
- Entrada para depósito vazio e alarme de esvaziamento
- Relé para relatório de alarme para a gestão
- Sensor de fuga do diafragma



Relação de medição precisa: 1: 800, a capacidade mínima é 1/800 da capacidade máxima

Alimentação: Motor CC sem escova, 1 x 100-240 V, 50/60 Hz

Ficha de alimentação: Standard UE (ficha SCHUKO com cabo)

Visor retroiluminado com caudal disponível em ml/h e l/h

Opção A Pedido:

- Diferentes materiais e válvulas
- Variante de ligações de tubagem

Ligações disponíveis: Rp 1 1/4"

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
375.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
375.0	10.00	PP	EPDM	Glass
375.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
375.0	10.00	PP	FKM	Glass
375.0	10.00	PVDF	FKM	Glass
375.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
940.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
940.0	4.00	PP	EPDM	Glass
940.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
940.0	4.00	PP	FKM	Glass
940.0	4.00	PVDF	FKM	Glass
940.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
940.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
DME375-10AR	95905003	9.810
DME375-10AR	96524941	8.845
DME375-10AR	95905013	9.839
DME375-10AR	96524943	8.874
DME375-10AR	96524945	9.940
DME375-10AR	95905047	11.219
DME940-4AR	95905191	11.755
DME940-4AR	96524958	10.766
DME940-4AR	95905201	11.785
DME940-4AR	96524960	10.796
DME940-4AR	96524962	12.136
DME940-4AR	95905235	13.446
DME940-4AR	97503533	13.383

DME - AR SIDE PANEL: BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS DE DIAFRAGMA DME AR

Tipo DME versão AR, painel de controlo frontal Bomba doseadora de diafragma com accionamento do motor com controlo electrónico e navegação de menus fácil de utilizar.

AR VARIANTE

- **Manual** : ajuste contínuo da tela da capacidade pretendida
- **Modo pulsação** : configure a quantidade pretendida por impulso
- **Modo analógico** : capacidade de doseamento controlada com sinal de entrada 0 / 4-20mA
- **Modo de agrupamento** : temporização ou dosagem do lote de impulsos
- Controlo remoto ligar/desligar a bomba através de relé
- Entrada para depósito vazio e alarme de esvaziamento
- Relé para relatório de alarme para a gestão
- Sensor de fuga do diafragma



8

Relação de medição precisa: 1: 800, a capacidade mínima é 1/800 da capacidade máxima

Alimentação: Motor CC sem escova, 1 x 100-240 V, 50/60 Hz

Ficha de alimentação: Standard UE (ficha SCHUKO com cabo)

Visor retroiluminado com caudal disponível em ml/h e l/h

Opção A Pedido:

- Diferentes materiais e válvulas
- Variante de ligações de tubagem

Ligações disponíveis: Rp 1 1/4"

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
375.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica
375.0	10.00	PP	EPDM	Glass
375.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
375.0	10.00	PP	FKM	Glass
375.0	10.00	PVDF	FKM	Glass
375.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
375.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel
940.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica
940.0	4.00	PP	EPDM	Glass
940.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica
940.0	4.00	PP	FKM	Glass
940.0	4.00	PVDF	FKM	Glass
940.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica
940.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel

Modelo	Código	Preço
DME375-10AR	95905005	9.926
DME375-10AR	96524942	8.961
DME375-10AR	95905015	9.955
DME375-10AR	96524944	8.990
DME375-10AR	96524946	10.055
DME375-10AR	95905049	11.335
DME375-10AR	97503530	11.105
DME940-4AR	95905193	11.873
DME940-4AR	96524959	10.884
DME940-4AR	95905203	11.903
DME940-4AR	96524961	10.914
DME940-4AR	96524963	12.255
DME940-4AR	95905237	13.565
DME940-4AR	97503534	13.502

DME - AP FRONT PANEL

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL XL

DME - AP FRONT PANEL: BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS DE DIAFRAGMA DME AR

Tipo DME versão AP, painel de controlo frontal Bomba doseadora de diafragma com accionamento do motor com controlo electrónico e navegação de menus fácil de utilizar.

AP VARIANTE

- **Manual** : ajuste contínuo da tela da capacidade pretendida
- **Modo pulsação** : configure a quantidade pretendida por impulso
- **Modo analógico** : capacidade de doseamento controlada com sinal de entrada 0 / 4-20mA
- **Modo de agrupamento** : temporização ou dosagem do lote de impulsos
- Controlo remoto ligar/desligar a bomba através de relé
- Entrada para depósito vazio e alarme de esvaziamento
- Relé para relatório de alarme para a gestão
- Sensor de fuga do diafragma



Relação de medição precisa: 1: 800, a capacidade mínima é 1/800 da capacidade máxima

Alimentação: Motor CC sem escova, 1 x 100-240 V, 50/60 Hz

Ficha de alimentação: Standard UE (ficha SCHUKO com cabo)

Visor retroiluminado com caudal disponível em ml/h e l/h

Opção A Pedido:

Diferentes materiais e válvulas

Variante de ligações de tubagem

- **Ligações disponíveis:** Rp 1 1/4"

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
375.0	10.00	PP	FKM	Glass

Modelo	Código	Preço
DME375-10AP	95905133	10.563

DME - AP SIDE PANEL: BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS DE DIAFRAGMA DME AR

Tipo DME versão AP, painel de controlo frontal Bomba doseadora de diafragma com accionamento do motor com controlo electrónico e navegação de menus fácil de utilizar.

AP VARIANTE

- **Manual** : ajuste contínuo da tela da capacidade pretendida
- **Modo pulsação** : configure a quantidade pretendida por impulso
- **Modo analógico** : capacidade de doseamento controlada com sinal de entrada 0 / 4-20mA
- **Modo de agrupamento** : temporização ou dosagem do lote de impulsos
- Controlo remoto ligar/desligar a bomba através de relé
- Entrada para depósito vazio e alarme de esvaziamento
- Relé para relatório de alarme para a gestão
- Sensor de fuga do diafragma



8

Relação de medição precisa: 1: 800, a capacidade mínima é 1/800 da capacidade máxima

Alimentação: Motor CC sem escova, 1 x 100-240 V, 50/60 Hz

Ficha de alimentação: Standard UE (ficha SCHUKO com cabo)

Visor retroiluminado com caudal disponível em ml/h e l/h

Opção A Pedido:

- Diferentes materiais e válvulas
- Variante de ligações de tubagem

Ligações disponíveis: Rp 1 1/4"

MPG II

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera
375.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica
940.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica

Modelo	Código	Preço
DME375-10AP	95905139	11.644
DME940-4AP	95905327	12.416

DMX 221

BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS ► BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS DE DIAFRAGMA

DMX 221: BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS DE DIAFRAGMA

Bomba mecânica de diafragma oscilante robusta e versátil, com engrenagem de excêntrico de alta precisão, acionada por um motor trifásico ou CA de elevada eficiência.

trong>A quantidade de doseamento é ajustada alterando manualmente o comprimento do curso no ajuste da duração do curso, na direcção de 1:10.

O desvio da quantidade de doseamento é de $\pm 4\%$.

A caixa é composta por um compósito de PPE duradouro. O lado imerso inclui os seguintes

Componentes: cabeça doseadora; Membrana revestida a PTFE e válvulas de esfera duplas até 50 l/h e válvula de esfera simples a partir de 60 l/h.

VARIANTE B:

Versão básica SEM electrónica

Controlo manual (ajuste do comprimento do curso)

Controlo on/off através da alimentação eléctrica

Opções a pedido:

- Modelos de material => combinações diferentes
- Variante de controlo AR
- Motor** : monofásico ou ATEX
- Ajuste automático do comprimento do curso através de um servomotor
- Válvula de alívio integrada na cabeça doseadora (PVC/PVDF)
- Detecção de fuga do diafragma em combinação com a variante de controlo AR



Capacidade: 0,4 - 115 l/h

Pressão: 3-10 bar

Gama de configuração: 10: 1, ajuste manual do curso

Alimentação eléctrica: Variante de controlo B: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz - 3 x 440/480 V, 60 Hz

Bombas com Pmax de 5 bar e superior:

- 2 porcas de união 5/8"

Para materiais de plástico:

- Inserções para mangueiras de 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm e para inserções roscadas com material em aço inoxidável Rp 1/4"

Bombas com Pmax de 4 bar e inferior:

- 2 porcas de união 5/4"

Para materiais de plástico:

- 2 bocais de mangueira e abraçadeiras para ID.19-20 mm e adaptadores para cola/soldadura para tubagem D25

Para materiais em aço inoxidável:

- Inserções roscadas Rp 3/4"

MPG IM

Caudal máx. [l/h]	Max stroke frequency	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera		1 ~		3 ~	
						Modelo	Código	Preço	Código	Preço
16	120	12	PVC	EPDM	Cerâmica	DMX 16-12	99206067	1.774	99205971	1.577
				DMX 16-12		99206068	1.774	99205972	1.577	
				DMX 16-12		99206065	1.774	99205916	1.577	
27	120	12	PVC	FKM	Cerâmica	DMX 16-12	99206066	1.774	99205965	1.577
				DMX 27-12		99206071	1.822	99205995	1.624	
				DMX 27-12		99206072	1.822	99205997	1.624	
				DMX 27-12		99206069	1.822	99205993	1.624	

Continuação

Caudal máx. [l/h]	Max stroke frequency	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera
27	120	12	PVC	FKM	Cerâmica
50		8		EPDM	
				FKM	
115		3		EPDM	
4	29	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel
			PVC	EPDM	Cerâmica
			PVDF	FKM	
7	16	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	
		PVC		Cerâmica	
		EN 1.4571		Stainless steel	
	29	10	PVC	EPDM	Cerâmica
			PVDF	FKM	
				PTFE	
13	63	16	EN 1.4571	FKM	Stainless steel
			PVC		Cerâmica
EN 1.4571		FKM	Stainless steel		
PVC			EPDM	Cerâmica	
PVDF			FKM		
27		10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel
			PVC	EPDM	Cerâmica
			PVDF	FKM	
				PTFE	
35		120	EN 1.4571	FKM	Stainless steel
			PVC	EPDM	Cerâmica
			PVDF	FKM	
50		120	8	EN 1.4571	FKM
50	8		PVDF	PTFE	Cerâmica
75	4		EN 1.4571	FKM	Stainless steel
			PVC	EPDM	Cerâmica
			PVDF	FKM	
115	3		EN 1.4571	FKM	Stainless steel
			PVDF	PTFE	Cerâmica

Modelo	1 ~		3 ~	
	Código	Preço	Código	Preço
DMX 27-12	99206070	1.822	99205994	1.624
DMX 50-10	99206076	1.945	99206000	1.747
DMX 50-10	99206077	1.945	99206001	1.747
DMX 50-10	99206073	1.945	99205998	1.747
DMX 50-10	99206075	1.945	99205999	1.747
DMX 115-3	99206081	2.627	99206003	2.429
DMX 115-3	99206078	2.627	99206002	2.429
DMX 4-10			99591986	2.196
DMX 4-10			99919308	1.577
DMX 4-10			99591969	1.577
DMX 4-10			99591985	2.251
DMX 7,2-16			99919731	2.196
DMX 7,2-16			99882377	1.577
DMX 7-10			99591989	2.251
DMX 7-10			99772225	1.608
DMX 7-10			99591987	1.608
DMX 7-10			99591988	2.316
DMX 13,7-16			99919746	2.072
DMX 13,7-16			99866732	1.577
DMX 14-10			99592004	2.251
DMX 14-10			99772385	1.608
DMX 14-10			99591991	1.608
DMX 14-10			99592003	2.316
DMX 27-10			99592006	2.251
DMX 27-10			99920676	1.608
DMX 27-10			99772687	1.608
DMX 27-10			99592005	2.316
DMX 35-10			99592010	2.316
DMX 35-10			99772737	1.647
DMX 35-10			99592007	1.647
DMX 35-10			99592009	2.370
DMX 50-10			99592023	2.434
DMX 50-10			99592012	2.486
DMX 75-4			99592026	3.026
DMX 75-4			99772110	2.172
DMX 75-4			99592024	2.172
DMX 75-4			99592025	3.548
DMX 115-3			99592028	3.366
DMX 115-3			99592027	3.945

8

DMX 226

BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS ► BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS DE DIAFRAGMA

DMX 226: BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS DE DIAFRAGMA

Bomba mecânica de diafragma oscilante robusta e versátil, com engrenagem de excêntrico de alta precisão, acionada por um motor trifásico ou CA de elevada eficiência.

trong>A quantidade de doseamento é ajustada alterando manualmente o comprimento do curso no ajuste da duração do curso, na direcção de 1:10.

O desvio da quantidade de doseamento é de $\pm 4\%$.

A caixa é composta por um compósito de PPE duradouro. O lado imerso inclui os seguintes

Componentes: cabeça doseadora; Membrana revestida a PTFE e válvulas de esfera duplas até 50 l/h e válvula de esfera simples a partir de 60 l/h.

VARIANTE B

Versão básica SEM electrónica

Controlo manual (ajuste do comprimento do curso)

Controlo on/off através da alimentação eléctrica

Opções a pedido:

- Modelos de material => combinações diferentes
- Variante de controlo AR
- Motor** : monofásica, ATEX,...
- Ajuste automático do comprimento do curso através de um servomotor
- Válvula de alívio integrada na cabeça doseadora (PVC/PVDF)
- Detecção de fuga do diafragma em combinação com a variante de controlo AR

MPG 41

Capacidade: 0,4 - 765 l/h

Pressão: 3-10 bar

Gama de configuração: 10: 1, ajuste manual do curso

Alimentação eléctrica: Variante de controlo B: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz - 3 x 440/480 V, 60 Hz

Bombas com Pmax de 5 bar e superior:

- 2 porcas de união 5/4"

Para materiais de plástico:

- 2 bocais de mangueira e abraçadeiras para ID.19-20 mm e adaptadores para cola/soldadura para tubagem D25

Para materiais em aço inoxidável:

- inserções roscadas Rp 3/4"

Bombas com Pmax de 4 bar e inferior:

- 2 porcas de união 2"

Para materiais de plástico:

- 2 adaptadores de colagem/soldadura para tubagem D40

Para materiais em aço inoxidável

- inserções roscadas Rp 1" 1/4



MPG IM

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera				
					Modelo	Código	Preço	Preço
132	0	PVC	EPDM	Cerâmica	DMX 132-10	99206048	4.187	
			FKM		DMX 132-10	99206047	4.187	
199			EPDM		DMX 199-8	99206050	4.030	
			FKM		DMX 199-8	99206049	4.030	
280			EPDM		DMX 280-8	99206052	4.030	99206037 3.734

Continuação

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	
280	0	PVC	FKM	Cerâmica	
321			EPDM		
1		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	
		PVC	EPDM		
		PVDF	PTFE	Composite	
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	
		PVC	EPDM		
		PVDF	PTFE	Composite	
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	
		67	10	EPDM	Cerâmica
				PVC	
				PVDF	PTFE
EN 1.4571	FKM				
100	8	EPDM	Cerâmica		
		PVC		FKM	
		PVDF	PTFE	Stainless steel	
		EN 1.4571	FKM		
132	10	EPDM	Cerâmica		
		PVC		FKM	
		PVDF	PTFE	Stainless steel	
		EN 1.4571	FKM		
160	5	EPDM	Cerâmica		
		PVC		FKM	
		PVDF	PTFE	Stainless steel	
		EN 1.4571	FKM		
199	8	EPDM	Cerâmica		
		PVC		FKM	
		PVDF	PTFE	Stainless steel	
		EN 1.4571	FKM		
224	0	EPDM	Cerâmica		
		PVC		FKM	
		PVDF	PTFE	Stainless steel	
		EN 1.4571	FKM		
280	6	EPDM	Cerâmica		
		PVC		FKM	
		PVDF	PTFE	Stainless steel	
		EN 1.4571	FKM		
321	0	EPDM	Cerâmica		
		PVC		FKM	
		PVDF	PTFE	Stainless steel	
		EN 1.4571	FKM		
460	0	EPDM	Cerâmica		
		PVC		FKM	

Modelo	1 ~		3 ~	
	Código	Preço	Código	Preço
DMX 280-8	99206051	4.030	99206036	3.734
DMX 321-6	99206064	4.301		
DMX 321-6	99206063	4.301		
DMX 765-3			99592077	6.645
DMX 765-3			99206046	4.794
DMX 765-3			99206045	4.794
DMX 765-3			99592076	7.722
DMX 525-3			99592074	6.645
DMX 525-3			99206044	4.794
DMX 525-3			99206043	4.794
DMX 525-3			99592073	7.722
DMX 67-10			99592049	5.418
DMX 67-10			99773451	3.871
DMX 67-10			99592046	3.871
DMX 67-10			99592048	4.868
DMX 100-8			99592036	4.931
DMX 100-8			99772688	3.522
DMX 100-8			99592033	3.522
DMX 100-8			99592035	4.411
DMX 132-10			99592052	5.418
DMX 132-10			99206033	3.909
DMX 132-10			99206011	3.909
DMX 132-10			99592050	4.868
DMX 160-5			99772415	4.587
DMX 160-5			99772398	3.502
DMX 160-5			99772380	3.502
DMX 160-5			99772409	4.385
DMX 199-8			99592064	5.201
DMX 199-8			99206035	3.734
DMX 199-8			99206034	3.734
DMX 199-8			99592063	4.674
DMX 224-5			99592042	4.903
DMX 224-5			99772481	3.502
DMX 224-5			99592040	3.502
DMX 224-5			99592041	4.385
DMX 280-8			99592067	5.201
DMX 280-8			99592065	4.674
DMX 321-6			99592069	5.577
DMX 321-6			99206039	4.023
DMX 321-6			99206038	4.023
DMX 321-6			99592068	5.009
DMX 460-6			99206042	4.023
DMX 460-6			99206040	4.023

DMH 251

BOMBAS DOSEADORAS HIDRAULICAS DE DIAFRAGMA ► DMH

DMH 251: BOMBAS DOSEADORAS DE PISTÃO HIDRÁULICO COM DIAFRAGMA

Bomba mecânica de diafragma oscilante robusta e versátil, com engrenagem de excêntrico de alta precisão, acionada por um motor trifásico ou CA de elevada eficiência.

trong>A quantidade de doseamento é ajustada alterando manualmente o comprimento do curso no ajuste da duração do curso, na direcção de 1:10.

O desvio da quantidade de doseamento é de $\pm 4\%$.

A caixa é composta por um compósito de PPE duradouro. O lado imerso inclui os seguintes

Componentes: cabeça doseadora; Membrana revestida a PTFE e válvulas de esfera duplas até 50 l/h e válvula de esfera simples a partir de 60 l/h.

VARIANTE B:

Versão básica SEM electrónica

Controlo manual (ajuste do comprimento do curso)

Controlo on/off através da alimentação eléctrica

Opções a pedido:

- Modelos de material => combinações diferentes
- Variante de controlo AR
- Motor monofásico
- Ajuste automático do comprimento do curso através de um servomotor
- Válvula de alívio integrada na cabeça doseadora (PVC/PVDF)
- Detecção de fugas no diafragma
- Cabeça doseadora em aço inoxidável com aquecimento eléctrico
- Versão do motor ATEX



Capacidade: 0,5 - 1150 l/h

Pressão: 10 bar

Gama de configuração: 10: 1, ajuste manual do curso

Alimentação eléctrica: Variante de controlo B: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz - 3 x 440/480 V, 60 Hz

2 porcas de união 5/8"

Para materiais de plástico:

- Inserções para mangueiras de 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm e para inserções roscadas com material em aço inoxidável Rp 1/4"

MPG IM

						3 ~		
Caudal máx. [l/h]	Max stroke frequency	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Modelo	Código	Preço
5	29	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMH 5-10	99587782	4.726
			PVC	EPDM	Cerâmica	DMH 5-10	99920694	3.762
				FKM		DMH 5-10	99587780	3.762
			PVDF	PTFE		DMH 5-10	99587781	4.417
13	63		PVC	EPDM		DMH 13-10	99920697	3.762
				FKM		DMH 13-10	99587783	3.762
			PVDF	PTFE		DMH 13-10	99587784	4.417

DMH 252: BOMBAS DOSEADORAS DE DIAFRAGMA COM PISTÃO HIDRÁULICO

Bomba mecânica de diafragma oscilante robusta e versátil, com engrenagem de excêntrico de alta precisão, acionada por um motor trifásico ou CA de elevada eficiência.

trong>A quantidade de doseamento é ajustada alterando manualmente o comprimento do curso no ajuste da duração do curso, na direcção de 1:10.

O desvio da quantidade de doseamento é de ± 4%.

A caixa é composta por um compósito de PPE duradouro. O lado imerso inclui os seguintes

Componentes: cabeça doseadora; Membrana revestida a PTFE e válvulas de esfera duplas até 50 l/h e válvula de esfera simples a partir de 60 l/h.

VARIANTE B:

Versão básica SEM electrónica

Controlo manual (ajuste do comprimento do curso)

Controlo on/off através da alimentação eléctrica

- Opções a pedido:**
- Modelos de material => combinações diferentes
 - Variante de controlo AR
 - Motor monofásico
 - Ajuste automático do comprimento do curso através de um servomotor
 - Válvula de alívio integrada na cabeça doseadora (PVC/PVDF)
 - Detecção de fugas no diafragma
 - Cabeça doseadora em aço inoxidável com aquecimento eléctrico
 - Versão do motor ATEX



Capacidade: 0,5 - 1150 l/h

Pressão: 10 bar

Gama de configuração: 10: 1, ajuste manual do curso

Alimentação eléctrica: Variante de controlo B: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz - 3 x 440/480 V, 60 Hz

- 2 porcas de união 5/8"
- Para materiais de plástico:
- Inserções para mangueiras de 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm e para inserções roscadas com material em aço inoxidável Rp 1/4"

						MPG IM		
						3 ~		
Caudal máx. [l/h]	Max stroke frequency	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Modelo	Código	Preço
37	96	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMH 37-10	99587794	5.426
			PVC	EPDM	Cerâmica	DMH 37-10	99920873	4.340
				FKM		DMH 37-10	99587792	4.340
			PVDF	PTFE		DMH 37-10	99587793	5.107
46	120	0	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMH 46-10	99587797	5.426
			PVC	EPDM	Cerâmica	DMH 46-10	99920874	4.340
				FKM		DMH 46-10	99587795	4.340
			PVDF	PTFE		DMH 46-10	99587796	5.107

DMH 253

BOMBAS DOSEADORAS HIDRAULICAS DE DIAFRAGMA ► DMH

DMH 253: BOMBAS DOSEADORAS DE DIAFRAGMA COM PISTÃO HIDRÁULICO

Bomba mecânica de diafragma oscilante robusta e versátil, com engrenagem de excêntrico de alta precisão, acionada por um motor trifásico ou CA de elevada eficiência. A quantidade de doseamento é ajustada alterando manualmente o comprimento do curso no ajuste da duração do curso, na direcção de 1:10. O desvio da quantidade de doseamento é de $\pm 4\%$. A caixa é composta por um compósito de PPE duradouro. O lado imerso inclui os seguintes Componentes: cabeça doseadora; Membrana revestida a PTFE e válvulas de esfera duplas até 50 l/h e válvula de esfera simples a partir de 60 l/h. VARIANTE B: Versão básica SEM electrónica Controlo manual (ajuste do comprimento do curso) Controlo on/off através da alimentação eléctrica Opções a pedido: • Modelos de material => combinações diferentes • Variante de controlo AR • Motor monofásico • Ajuste automático do comprimento do curso através de um servomotor • Válvula de alívio integrada na cabeça doseadora (PVC/PVDF) • Detecção de fugas no diafragma • Cabeça doseadora em aço inoxidável com aquecimento eléctrico • Versão do motor ATEX

Capacidade: 0,5 - 1150 l/h

Pressão: 10 bar

Gama de configuração: 10: 1, ajuste manual do curso

Alimentação eléctrica: Variante de controlo B: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz - 3 x 440/480 V, 60 Hz



2 porcas de união 5/4"

Para materiais de plástico:

- 2 bocais de mangueira e abraçadeiras para ID.19-20 mm e adaptadores para cola/soldadura para tubagem D25

Para materiais em aço inoxidável:

- inserções roscadas Rp 3/4"

MPG IM

Caudal máx. [l/h]	Max stroke frequency	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera
67	96	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel
			PVC	EPDM	Cerâmica
			PVDF	PTFE	
			EN 1.4571	FKM	Stainless steel
100	144	0	PVC	EPDM	Cerâmica
			PVDF	PTFE	
		10	PVC	FKM	Cerâmica
			PVC	FKM	

3 ~		
Modelo	Código	Preço
DMH 67-10	99587803	6.329
DMH 67-10	99823077	5.064
DMH 67-10	99587801	5.064
DMH 67-10	99587802	5.856
DMH 100-10	99587809	6.329
DMH 100-10	99823242	5.064
DMH 100-10	99587808	5.856
DMH 100-10	99587807	5.064

DMH 254: BOMBAS DOSEADORAS DE DIAFRAGMA COM PISTÃO HIDRÁULICO

Bomba mecânica de diafragma oscilante robusta e versátil, com engrenagem de excêntrico de alta precisão, acionada por um motor trifásico ou CA de elevada eficiência.

trong>A quantidade de doseamento é ajustada alterando manualmente o comprimento do curso no ajuste da duração do curso, na direcção de 1:10.

O desvio da quantidade de doseamento é de ± 4%.

A caixa é composta por um compósito de PPE duradouro. O lado imerso inclui os seguintes

Componentes: cabeça doseadora; Membrana revestida a PTFE e válvulas de esfera duplas até 50 l/h e válvula de esfera simples a partir de 60 l/h.

VARIANTE B:

Versão básica SEM electrónica

Controlo manual (ajuste do comprimento do curso)

Controlo on/off através da alimentação eléctrica

- Opções a pedido:**
- Modelos de material => combinações diferentes
 - Variante de controlo AR
 - Motor monofásico
 - Ajuste automático do comprimento do curso através de um servomotor
 - Válvula de alívio integrada na cabeça doseadora (PVC/PVDF)
 - Detecção de fugas no diafragma
 - Cabeça doseadora em aço inoxidável com aquecimento eléctrico
 - Versão do motor ATEX



Capacidade: 0,5 - 1150 l/h

Pressão: 10 bar

Gama de configuração: 10: 1, ajuste manual do curso

Alimentação eléctrica: Variante de controlo B: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz - 3 x 440/480 V, 60 Hz

- 2 porcas de união 5/4"
- Para materiais de plástico:
- 2 bocais de mangueira e abraçadeiras para ID.19-20 mm e adaptadores para cola/soldadura para tubagem D25
- Para materiais em aço inoxidável:
- inserções roscadas Rp 3/4"

						MPG IM				
						3 ~				
Caudal máx. [l/h]	Max stroke frequency	Pressão máxima [bar]	Dosing Head		Junta	Esfera	Modelo	Código	Preço	
143	75	10	EN 1.4571		FKM	Stainless steel	DMH 143-10	99587815	13.518	
			PVC	EPDM		Cerâmica	DMH 143-10	99920698	10.815	
				FKM			DMH 143-10	99587813	10.815	
213	112		PVDF		PTFE	Cerâmica	DMH 143-10	99587814	12.469	
			EN 1.4571		FKM		Stainless steel	DMH 213-10	99587821	13.518
			PVC	EPDM			Cerâmica	DMH 213-10	99892882	10.815
				FKM				DMH 213-10	99587819	10.815
			PVDF		PTFE		DMH 213-10	99587820	12.469	

DMH 255

BOMBAS DOSEADORAS HIDRAULICAS DE DIAFRAGMA ► DMH

DMH 255: BOMBAS DOSEADORAS DE DIAFRAGMA COM PISTÃO HIDRÁULICO

Bomba mecânica de diafragma oscilante robusta e versátil, com engrenagem de excêntrico de alta precisão, acionada por um motor trifásico ou CA de elevada eficiência. A quantidade de doseamento é ajustada alterando manualmente o comprimento do curso no ajuste da duração do curso, na direcção de 1:10. O desvio da quantidade de doseamento é de $\pm 4\%$. A caixa é composta por um compósito de PPE duradouro. O lado imerso inclui os seguintes Componentes: cabeça doseadora; Membrana revestida a PTFE e válvulas de esfera duplas até 50 l/h e válvula de esfera simples a partir de 60 l/h. VARIANTE B: Versão básica SEM electrónica Controlo manual (ajuste do comprimento do curso) Controlo on/off através da alimentação eléctrica Opções a pedido: • Modelos de material => combinações diferentes • Variante de controlo AR • Motor monofásico • Ajuste automático do comprimento do curso através de um servomotor • Válvula de alívio integrada na cabeça doseadora (PVC/PVDF) • Detecção de fugas no diafragma • Cabeça doseadora em aço inoxidável com aquecimento eléctrico • Versão do motor ATEX



Capacidade: 0,5 - 1150 l/h

Pressão: 10 bar

Gama de configuração: 10: 1, ajuste manual do curso

Alimentação eléctrica: Variante de controlo B: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz - 3 x 440/480 V, 60 Hz

2 porcas de união 5/4"

Para materiais de plástico:

- 2 bocais de mangueira e abraçadeiras para ID.19-20 mm e adaptadores para cola/soldadura para tubagem D25

Para materiais em aço inoxidável:

- inserções roscadas Rp 3/4":

Para DMH 550-10: lado da aspiração:

- Flange DN32 com inserção para tubagem D.40mm

Lado da descarga:

Para materiais de plástico:

- Bocais de mangueira e abraçadeiras para ID.19-20 mm e adaptador para cola/soldadura para tubagem D25

Para materiais em aço inoxidável:

- inserção roscada Rp 3/4"

MPG IM

						3 ~		
Caudal máx. [l/h]	Max stroke frequency	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Modelo	Código	Preço
1	153	0	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMH 550-10	99587836	15.372
			PVC	EPDM		DMH 550-10	99920877	12.297
			PVDF	PTFE	Cerâmica	DMH 550-10	99587834	12.297
			PVDF	PTFE		DMH 550-10	99587835	14.294
332	92	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMH 332-10	99587830	15.372
			PVC	EPDM		DMH 332-10	99920882	12.297
			PVDF	PTFE	Cerâmica	DMH 332-10	99587828	12.297
			PVDF	PTFE		DMH 332-10	99587829	14.294

DMH 257: BOMBAS DOSEADORAS DE DIAFRAGMA COM PISTÃO HIDRÁULICO

Bomba mecânica de diafragma oscilante robusta e versátil, com engrenagem de excêntrico de alta precisão, acionada por um motor trifásico ou CA de elevada eficiência.

trong>A quantidade de doseamento é ajustada alterando manualmente o comprimento do curso no ajuste da duração do curso, na direcção de 1:10.

O desvio da quantidade de doseamento é de ± 4%.

A caixa é composta por um compósito de PPE duradouro. O lado imerso inclui os seguintes

Componentes: cabeça doseadora; Membrana revestida a PTFE e válvulas de esfera duplas até 50 l/h e válvula de esfera simples a partir de 60 l/h.

VARIANTE B:

Versão básica SEM electrónica

Controlo manual (ajuste do comprimento do curso)

Controlo on/off através da alimentação eléctrica

- Opções a pedido:**
- Modelos de material => combinações diferentes
 - Variante de controlo AR
 - Motor monofásico
 - Ajuste automático do comprimento do curso através de um servomotor
 - Válvula de alívio integrada na cabeça doseadora (PVC/PVDF)
 - Deteção de fugas no diafragma
 - Cabeça doseadora em aço inoxidável com aquecimento eléctrico
 - Versão do motor ATEX



Capacidade: 0,5 - 1150 l/h

Pressão: 10 bar

Gama de configuração: 10: 1, ajuste manual do curso

Alimentação eléctrica: Variante de controlo B: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz - 3 x 440/480 V, 60 Hz

Flange DN32 com inserção para tubagem D.40mm

						MPG IM		
						3 ~		
Caudal máx. [l/h]	Max stroke frequency	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Modelo	Código	Preço
1	98	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMH 770-10	99587843	20.797
			PVC	EPDM		DMH 770-10	99920878	16.637
				FKM	Glass	DMH 770-10	99587841	16.637
			PVDF	PTFE	Composite	DMH 770-10	99587842	19.404
			EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMH 880-10	99587846	20.797
			PVC	EPDM		DMH 880-10	99920880	16.637
	112	10		FKM	Glass	DMH 880-10	99587844	16.637
			PVDF	PTFE	Composite	DMH 880-10	99587845	19.404
			EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMH 1150-10	99587849	20.797
			PVC	EPDM		DMH 1150-10	99920881	16.637
				FKM	Glass	DMH 1150-10	99587847	16.637
			PVDF	PTFE	Composite	DMH 1150-10	99587848	19.404

SQUARE TANKS

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

SQUARE TANKS

MPG II

The closed, square tank has a screw cap and a mounting platform for one pump or two pumps in parallel. The pump mounting platform is higher than the screw cap to protect pumps and connections when filling chemicals into the tank.

- Tank material: MDPE
- Weight: 15 kg
- Wall thickness: 4 mm
- Liquid temperature: -20 °C to +45 °C.

SMART Digital pumps can be fitted directly on the mounting platform by means of brass inserts moulded into the platform. For other pumps a bracket is required. The square tank is prepared for a G 3/4" drain valve. When using a rigid suction lance in the tank, choose the counter nut for fixing

Vol. tanque [L]	Tank colour	electric mixer	Código	Preço
100	Transparent		96489271	442

DEPÓSITOS DE ARMAZENAMENTO DE QUÍMICOS

MPG II



- Depósitos de armazenamento de químicos Grundfos em material LLDPE branco translúcido com estabilização UV
- Parafuso preto de 160mm na tampa de acesso
- Ligações saída BSP de 2" no topo do depósito para FV e RSL. Encaixe de drenagem BSP ¾"
- Inserções moldadas M6 em bronze sinterizado, para montagem da bomba DDA/DDE
- Inserções moldadas M6 em bronze sinterizado, para misturador e pés de montagem
- Para mais informações, consultar as páginas de informação de produto dos Depósitos no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos no GPC

Vol. tanque [L]	Tank colour	electric mixer	Modelo	Código	Preço
40	Black		tank	95701166	501
40	Transparent		tank	96688081	480
60	Black		Tank 60l	98149053	437
60	Black	•	tank,60l	98150040	668
60	Transparent		Tank 60l	98148805	379
60	Transparent	•	tank,60l	98150038	589
100	Black		tank 100l	98149082	569
100	Black	•	tank,100l	98150052	861
100	Transparent		tank 100l	98149057	499
100	Transparent	•	tank,100l	98150051	754
200	Black	•	tank,200l	98150054	1.216
200	Transparent		Tank 200l	98149215	721
200	Transparent		Tank 200l	98149224	824
200	Transparent	•	tank,200l	98150053	1.067
300	Black		tank 300l	98149252	1.006
300	Black	•	tank,300l	98150056	1.496
300	Transparent		tank 300l	98149245	882
300	Transparent	•	tank,300l	98150055	1.311
500	Black		Tank 500l	98149269	1.933
500	Black	•	tank,500l	98150058	2.699
500	Transparent		Tank 500l	98149266	1.690
500	Transparent	•	tank,500l	98150057	2.362
1000	Black		tank	95706305	5.285
1000	Black	•	tank,1000l	98173752	6.648
1000	Transparent		tank	96688086	4.595

WITHDRAWAL DEVICES FOR DOSING TANKS

MPG II

Descrição curta	Código	Preço
Acc.side withdrawal G5/4 PVC/V-U3	99226881	468
Acc.side withdrawal G5/4 PVC/E-U3	99226893	468
Acc.side withdrawal G5/8 PVC/V-U2	99226879	354
Acc.side withdrawal G5/8 PVC/E-U2	99226880	354

TANK BUNDS

MPG II



- Barras de retenção de substâncias químicas em material LLDPE translúcido de UV branco estabilizado. Azul para 100L e 200L
- As partículas são dimensionadas para se adequarem aos depósitos de químicos da Grundfos
- As bombas possuem 100% ou mais da capacidade do depósito
- As barreiras não têm pontos de drenagem ou inserções de fixação
- Para mais informações, consulte as páginas de informações sobre o produto nas bandejas de recolha no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em

GPC

Vol. tanque [L]	Tank colour	Modelo	Código	Preço
80	Transparent	catchment tank	96726831	537
120	Transparent	Catchment Tank	96726832	663
220	Transparent	catchment tank	98150059	1.030
400	Transparent	catchment tank	96726834	1.657
500	Transparent	catchment tank	95701272	2.419
1000	Transparent	catchment tank	96726836	4.175

ACESSÓRIOS TANQUE

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

ACESSÓRIOS TANQUE

MPG II

- Diversos acessórios para depósito para adições a depósitos de produtos químicos
- Seleccionar por descrição
- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos Acessórios do depósito no catálogo de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em

GPC

Descrição curta	Código	Preço
Acc. Wall bracket for DMX226,DMH251-253	99211245	518
Acc. screws 100l sq. tank DDA,DDC,DDE	95730862	33
Acc.brackets for floor mounting, 4pcs.	98149921	71
Acc.screws 60-500l tank DDA,DDC,DDE	98159495	33
Acc.screws 40 and 1000l tank DDA,DDC,DDE	95730864	33
Acc.tank adaptor plate f.2xSmartS,DMX221	98982080	260
DRAIN VALVE PVC 3/4"	96689132	224
Dissolving hopper	96726979	2.225
Handmixer	98133793	169
valve - aeration v. for dosing tanks	96694401	44

KITS DE INSTALAÇÃO

MPG II



- Os kits de instalação são uma seleção rápida de acessórios básicos de doseamento
- Os kits incluem uma válvula de pé, válvula de injeção, um tubo de descarga de PE opaco de 6m e um tubo de aspiração e purga de PVC de 2 m
- São disponibilizados como uma ferramenta de seleção económica, mas podem não ser a melhor seleção de materiais para cada aplicação
- Os clientes devem considerar as necessidades químicas e ambientais antes de escolher um kit de instalação
- As descrições dos kits de instalação indicam o tamanho do tubo
- NL = válvula de pé sem sensores de nível
- 2L = válvula de pé com sensores de nível baixo e de vazio
- Escolha kits NL para as versões B da bomba e kits 2L para bombas PR, AR ou FCM
- Os materiais listados abaixo referem-se ao corpo da válvula de injeção/O-rings/válvulas de esferas
- Para mais informações, consultar as páginas de informação de produto dos Kits de instalação para G5/8 no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos no Grundfos Product Center (GPC)
- Os kits DDA/DDE 60-10 kits podem usar G5/8 PRV/PLV. Os kits DME 375 podem usar G5/4 PRV/PLV
- Os kits DDA/DDE 200 e DME 375 2L contêm RSL: 690 mm. Todos os outros kits contêm válvulas de pé flexíveis

Pump type	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Tubing	Junta	Esfera	Código	Preço
DDA, DDC, DDE up to 30l/h	12.00	PP	6/9 mm	EPDM	Cerâmica	95730473	297
DDA, DDC, DDE up to 30l/h	12.00	PP	6/9 mm	FKM	Cerâmica	95730472	297
DDA, DDC, DDE up to 30l/h	12.00	PVC	6/9 mm	EPDM	Cerâmica	95730475	297
DDA, DDC, DDE up to 30l/h	12.00	PVC	6/9 mm	FKM	Cerâmica	95730474	297
DDA, DDC, DDE up to 30l/h	12.00	PVC	6/9 mm	PTFE	Cerâmica	95730476	339
DDA, DDC, DDE up to 30l/h	12.00	PVDF	6/9 mm	EPDM	Cerâmica	95730478	362
DDA, DDC, DDE up to 30l/h	12.00	PVDF	6/9 mm	FKM	Cerâmica	95730477	362
DDA, DDC, DDE up to 30l/h	12.00	PVDF	6/9 mm	PTFE	Cerâmica	95730479	399
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PP	4/6 mm	EPDM	Cerâmica	95730441	147
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PP	4/6 mm	EPDM	Cerâmica	95730465	278
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PP	4/6 mm	FKM	Cerâmica	95730440	147
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PP	4/6 mm	FKM	Cerâmica	95730464	278
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVC	4/6 mm	EPDM	Cerâmica	95730443	147

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Pump type	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Tubing	Junta	Esfera	Código	Preço
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVC	4/6 mm	EPDM	Cerâmica	95730467	278
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVC	4/6 mm	FKM	Cerâmica	95730442	147
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVC	4/6 mm	FKM	Cerâmica	95730466	278
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVC	4/6 mm	PTFE	Cerâmica	95730444	175
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVC	4/6 mm	PTFE	Cerâmica	95730468	301
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVDF	4/6 mm	EPDM	Cerâmica	95730446	194
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVDF	4/6 mm	EPDM	Cerâmica	95730470	339
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVDF	4/6 mm	FKM	Cerâmica	95730445	194
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVDF	4/6 mm	FKM	Cerâmica	95730469	339
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVDF	4/6 mm	PTFE	Cerâmica	95730447	217
DDA, DDC, DDE up to 7,5l/h	13.00	PVDF	4/6 mm	PTFE	Cerâmica	95730471	376
DDA, DDC, DDE, DDI up to 60l/h	9.00	PP	9/12 mm	EPDM	Cerâmica	95730481	306
DDA, DDC, DDE, DDI up to 60l/h	9.00	PP	9/12 mm	FKM	Cerâmica	95730480	306
DDA, DDC, DDE, DDI up to 60l/h	9.00	PVC	9/12 mm	EPDM	Cerâmica	95730483	306
DDA, DDC, DDE, DDI up to 60l/h	9.00	PVC	9/12 mm	FKM	Cerâmica	95730482	306
DDA, DDC, DDE, DDI up to 60l/h	9.00	PVC	9/12 mm	PTFE	Cerâmica	95730484	334
DDA, DDC, DDE, DDI up to 60l/h	9.00	PVDF	9/12 mm	EPDM	Cerâmica	95730486	367
DDA, DDC, DDE, DDI up to 60l/h	9.00	PVDF	9/12 mm	FKM	Cerâmica	95730485	367
DDA, DDC, DDE, DDI up to 60l/h	9.00	PVDF	9/12 mm	PTFE	Cerâmica	95730487	404
DDA, DDC, DDE, DMX up to 30l/h	12.00	PP	6/9 mm	EPDM	Cerâmica	95730449	166
DDA, DDC, DDE, DMX up to 30l/h	12.00	PP	6/9 mm	FKM	Cerâmica	95730448	166
DDA, DDC, DDE, DMX up to 30l/h	12.00	PVC	6/9 mm	EPDM	Cerâmica	95730451	166
DDA, DDC, DDE, DMX up to 30l/h	12.00	PVC	6/9 mm	FKM	Cerâmica	95730450	166
DDA, DDC, DDE, DMX up to 30l/h	12.00	PVC	6/9 mm	PTFE	Cerâmica	95730452	199

Pump type	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Tubing	Junta	Esfera	Código	Preço
DDA, DDC, DDE, DMX up to 30l/h	12.00	PVDF	6/9 mm	EPDM	Cerâmica	95730454	212
DDA, DDC, DDE, DMX up to 30l/h	12.00	PVDF	6/9 mm	FKM	Cerâmica	95730453	212
DDA, DDC, DDE, DMX up to 30l/h	12.00	PVDF	6/9 mm	PTFE	Cerâmica	95730455	241
DDA, DDC, DDE, DMX, DDI up to 60l/h	9.00	PP	9/12 mm	EPDM	Cerâmica	95730457	180
DDA, DDC, DDE, DMX, DDI up to 60l/h	9.00	PP	9/12 mm	FKM	Cerâmica	95730456	180
DDA, DDC, DDE, DMX, DDI up to 60l/h	9.00	PVC	9/12 mm	EPDM	Cerâmica	95730459	180
DDA, DDC, DDE, DMX, DDI up to 60l/h	9.00	PVC	9/12 mm	FKM	Cerâmica	95730458	180
DDA, DDC, DDE, DMX, DDI up to 60l/h	9.00	PVC	9/12 mm	PTFE	Cerâmica	95730460	199
DDA, DDC, DDE, DMX, DDI up to 60l/h	9.00	PVDF	9/12 mm	EPDM	Cerâmica	95730462	217
DDA, DDC, DDE, DMX, DDI up to 60l/h	9.00	PVDF	9/12 mm	FKM	Cerâmica	95730461	217
DDA, DDC, DDE, DMX, DDI up to 60l/h	9.00	PVDF	9/12 mm	PTFE	Cerâmica	95730463	245

LANÇAS DE ASPIRAÇÃO RÍGIDAS 460 l/h

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

LANÇAS DE ASPIRAÇÃO RÍGIDAS 460 L/H

MPG II



Estão disponíveis sem indicação de nível ou com indicação de nível baixo e depósito vazio. A sua profundidade de imersão é ajustável.

A mangueira entre a linha de aspiração e a bomba doseadora deve ser encomendada separadamente.

As lanças de aspiração sem sinal de nível vazio incluem os seguintes itens:

- Filtro (tamanho de malha aprox. 2,2 mm)
- Válvula de retenção
- Kit de ligação para Mangueira 19/27 e Tubagem 20/25
- Ligação de depósito ajustável com orifícios para, por exemplo, linha de purga

As lanças de aspiração com sinal de nível vazio incluem ainda:

- Unidade de interruptor magnético com 2 boiadores
- 5 metros de cabo com camisa de PE
- Ficha M 12 para ligar bomba doseadora DDA, DDC, DDE ou DDI

O modo de comutação da indicação de nível baixo e de depósito vazio está configurado de fábrica para NO (normalmente aberto). O modo de comutação pode ser configurado para NC (normalmente fechado) virando o boiador ao contrário.

Adaptadores selecionados permitem que essas lanças de aspiração com hastes G2" sejam instaladas em tabuleiros com diferentes aberturas.

Caudal máx. [l/h]	Imersão [mm]	Acessórios	Junta	Descrição curta	Level Indication	Código	Preço
460	500	Polietileno	FKM/EPDM	RSL-0500-2L-G5/4 PE/V,E/C U3	Low level and empty tank	99161410	613
460			PTFE	RSL-0500-2L-G5/4 PE/T/C U3	Low level and empty tank	99161411	630
460	690		FKM/EPDM	RSL-0690-2L-G5/4 PE/V,E/C U3	Low level and empty tank	99161412	621
460			PTFE	RSL-0690-2L-G5/4 PE/T/C U3	Low level and empty tank	99161943	638
460	980		FKM/EPDM	RSL-0980-2L-G5/4 PE/V,E/C U3	Low level and empty tank	99161944	647
460			PTFE	RSL-0980-2L-G5/4 PE/T/C U3	Low level and empty tank	99161945	665
460	1200		FKM/EPDM	RSL-1200-2L-G5/4 PE/V,E/C U3	Low level and empty tank	99161946	663
460			PTFE	RSL-1200-2L-G5/4 PE/T/C U3	Low level and empty tank	99161947	680
460	500		FKM/EPDM	RSL-0500-NL-G5/4 PE/V,E/C U3	Without	99199363	362
460			PTFE	RSL-0500-NL-G5/4 PE/T/C U3	Without	99199364	379

Caudal máx. [l/h]	Imersão [mm]	Acessórios	Junta	Descrição curta	Level Indication	Código	Preço
460	690	Polietileno	FKM/EPDM	RSL-0690- NL-G5/4 PE/V,E/C U3	Without	99199365	369
460			PTFE	RSL-0690- NL-G5/4 PE/T/C U3	Without	99199366	387
460	FKM/EPDM		RSL-0980- NL-G5/4 PE/V,E/C U3	Without	99199367	396	
460	PTFE		RSL-0980- NL-G5/4 PE/T/C U3	Without	99199368	413	
460	FKM/EPDM		RSL-1200- NL-G5/4 PE/V,E/C U3	Without	99199369	411	
460	1200		PTFE	RSL-1200- 2L-G5/4 PE/T/C U3	Without	99199370	428

ADAPTADORES DE CONEXÃO COM RECIPIENTES: CONTAINER CONNECTION

MPG IJ

8



Concebida para	Descrição curta	Código	Preço
RSL	Acc. backing nut G2"	98071170	27
RSL and FV-2L	Acc.adapter RSL,G2" in, 2"NPT out	98156690	84
RSL and FV-2L	Can adaptor ASTM	98071176	53
RSL and FV-2L	Canister adaptor large	98071175	53
RSL and FV-2L	Canister adaptor medium	98071174	34
RSL and FV-2L	Canister adaptor small	98071173	53
RSL and FV-2L	Drum adaptor S56x4	98071172	53
RSL and FV-2L	Drum adaptor S70x6	98071171	53
RSL and FV-2L	IBC adaptor S160x7	98071177	73

KITS DE PROTEÇÃO CONTRA EMISSÃO DE VAPOR

MPG IJ

O gás emitido pelo líquido num recipiente pode originar odores desagradáveis e corrosão.

Os kits de proteção contra emissões de vapores ajudam a evitar esses problemas. As lanças de aspiração podem ser equipadas posteriormente com kits de proteção contra emissões.

Descrição curta	Código	Preço
Acc. emission protect. w. snifting valve	98071178	217
Emission protection kit	98071179	150

ACESSÓRIOS TANQUE

MPG IJ

- Diversos acessórios para depósito para adições a depósitos de produtos químicos
- Seleccionar por descrição
- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos Acessórios do depósito no catálogo de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em

GPC

Acessórios	Código	Preço
Polietileno	98375695	229
	99174140	331

VÁLVULAS DE PÉ 60 l/h

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

VÁLVULAS DE PÉ 60 L/H

MPG II



As válvulas de pé são instaladas na extremidade inferior da mangueira de aspiração. Estão disponíveis ou sem indicação de nível

ou com indicação de nível baixo e depósito e vazio. As válvulas de pé incluem:

- Peso
- Filtro (tamanho de malha aprox. 0,8 mm) e válvula de retenção
- Kit de ligação de mangueiras: 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm e 9/12 mm
- Kit de ligação de tubagem: roscado, Rp 1/4", fêmea (aço inoxidável).

As válvulas de pé com indicação de nível baixo e depósito vazio incluem adicionalmente:

- Unidade de interruptor magnético com dois boiadores
- 5 metros de cabo com camisa de PE
- Ficha M 12 para ligar bomba doseadora DDA, DDC, DDE ou DDI
- Tampa PE, Ø58 mm, para montagem em depósitos cilíndricos Grundfos, ou para utilização com adaptadores de depósito.

Caudal máx. [l/h]	Acessórios	Junta	Esfera	Low level and empty tank		Without	
				Código	Preço	Código	Preço
60				98070968	317	98070953	120
60				98071076	605	98070980	459
60				98071088	605	98070992	459
60				98071100	605	98071004	459
60				98071112	605	98071016	459
60				98071136	639		
60				98071148	673		
60				98071160	673		
60				98070969	343	98070954	146
60				98071077	630	98070981	484
60				98071089	630	98070993	484
60				98071101	630	98071005	484
60				98071113	630	98071017	484
60				98071125	665		
60				98071137	665		
60				98071149	699		
60				98071161	699		
60				98070966	223	98070951	77
60				98071074	304	98070978	184
60				98071086	304	98070990	184
60				98071098	304	98071002	184
60				98071110	304	98071014	184
60				98071122	304	98071038	184
60				98071134	304	98071050	184
60				98071146	304	98071062	184
60				98071158	304		
60				98070967	249	98070952	103
60				98071075	330	98070979	210
60				98071087	330	98070991	210
60				98071099	330	98071003	210
60				98071111	330	98071015	210
60				98071135	330	98071063	210
60				98071147	330		
60				98071159	330		
60						98070963	322

VÁLVULAS DE PÉ 460 L/H

MPG II



Foot valves are installed at the lower end of the inlet hose. They have no level indication. Foot valves include:

- Strainer (mesh size approx. 0.8 mm) and non-return valve
- Hose and pipe connection set: for hoses 19/27 and pipe 20/25 (PE & PVDF)
- Pipe connection set: threaded, Rp 3/4", female (stainless steel).

				Without	
Caudal máx. [l/h]	Acessórios	Junta	Esfera	Código	Preço
460	PVDF	FKM/EPDM	Cerâmica	99168636	396
460		PTFE		99168649	417
460	Polietileno	FKM/EPDM		99168633	282
460		PTFE		99168635	299
460	Stainless steel			99170593	781

TUBULAÇÃO / MANGUEIRA

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

TUBULAÇÃO / MANGUEIRA

MPG II



- Tubagem flexível para a ligação da bomba doseadora de aspiração e descarga
- Selecione a tubagem de acordo com o tamanho da ligação da tubagem da bomba e a ficha de dados técnicos
- O tubo opaco em PE não possui estabilização UV e a classificação de resistência química mais baixa
- O tubo preto em PE permite uma utilização limitada no exterior, mas poderá ter de ser substituído frequentemente
- A mangueira trançada em PVC proporciona um bom desempenho geral para as substâncias químicas e o ambiente do local
- O tubo ETFE possui a mais elevada classificação de pressão, resistência química, a UV e do ambiente
- Para mais informações, consulte as páginas de informações do produto da tubagem no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em GPC

Hose flow	Hose dimensions	Hose material	Pressão máxima [bar]	Hose length	Código	Preço
Pumps up to 17 l/h	5 / 8	LD-PE	13	3.0000	95730888	17
Pumps up to 17 l/h	5 / 8	LD-PE	13	10.0000	96727393	42
Pumps up to 17 l/h	5 / 8	LD-PE	13	50.0000	95730889	212
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	ETFE		50.0000	95730342	1.976
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	ETFE	20	3.0000	95730340	120
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	ETFE	20	10.0000	95730341	395
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	LD-PE		10.0000	96727412	46
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	LD-PE		50.0000	96727415	225
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	LD-PE	12	3.0000	96727409	17
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	PVC	1.0	3.0000	95730334	17
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	PVC	1.0	10.0000	95730335	46
Pumps up to 30 l/h	6 / 9	PVC	1.0	50.0000	95730336	225
Pumps up to 30 l/h	6 / 12	BRAIDED PVC	23	3.0000	96693751	25
Pumps up to 30 l/h	6 / 12	BRAIDED PVC	23	10.0000	96653571	83
Pumps up to 30 l/h	6 / 12	BRAIDED PVC	23	50.0000	91835686	429
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	ETFE		10.0000	95730344	593
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	ETFE		50.0000	95730345	2.964
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	ETFE	13	3.0000	95730343	180
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	LD-PE		10.0000	96705657	50
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	LD-PE	9	3.0000	96727395	19
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	LD-PE	9	50.0000	96727398	232
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	PVC	1.0	3.0000	96727434	19
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	PVC	1.0	10.0000	95730890	50
Pumps up to 60 l/h	9 / 12	PVC	1.0	50.0000	95724702	241
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	ETFE	20	3.0000	95730337	64
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	ETFE	20	10.0000	95730338	208
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	ETFE	20	50.0000	95730339	1.037
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	LD-PE	13	3.0000	91835676	15

Hose flow	Hose dimensions	Hose material	Pressão máxima [bar]	Hose length	Código	Preço
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	LD-PE	13	10.0000	91836504	32
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	LD-PE	13	50.0000	91835680	126
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	PVC		10.0000	96702133	32
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	PVC	1.0	3.0000	96701733	15
Pumps up to 7,5 l/h	4 / 6	PVC	1.0	50.0000	96727418	126

MPG II



Hose flow	Hose dimensions	Hose material	Hose length	Código	Preço
Pumps up to 200l/h	13 / 20	BRAIDED PVC	3.0000	96727423	57
Pumps up to 200l/h	13 / 20	BRAIDED PVC	10.0000	96727420	135
Pumps up to 460l/h	19 / 27	BRAIDED PVC	3.0000	96727426	77
Pumps up to 460l/h	19 / 27	BRAIDED PVC	10.0000	96696200	218
Pumps up to 460l/h	19 / 27	BRAIDED PVC	50.0000	96695788	1.027

8

MPG II



Hose dimensions	Código	Preço
	96697911	121
13 / 20	96692592	622
32.000000	96535077	147
32.000000	96535079	293

PRESSURE LOADING VALVES

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

PRESSURE LOADING VALVES

MPG II



Pressure loading valves maintain a constant counterpressure for the dosing pump. They are installed in the discharge line after the

pressure relief valve, and after the pulsation damper, if fitted. Pressure loading valves are used in the following applications:

- Too low counterpressure or no counterpressure at all
- Fluctuating system pressure with outlet-side pulsation damper
- To prevent syphoning, when the inlet pressure is higher than the counterpressure.

Pressure loading valves must not be used as shut-off valves.

Up to 60 l/h

- Loading pressure, adjustable from 1 to 5 bar, is factory-set to 3 bar.
- Maximum system pressure: 16 bar.

Up to 460 l/h

- Loading pressure, adjustable from 3 to 10 bar, is factory-set to 3 bar.
- Maximum system pressure: 10 bar.

Up to 1500 l/h

- Loading pressure, adjustable from 0.5 to 10 bar.
- Maximum system pressure: 10 bar.

Membrane material is always full PTFE

Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
PP	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/8-3	95730741	199
PVC		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/8-3	95730742	197
	PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/8-3	95730743	256
PVDF	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/8-3	95730744	280
	PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/8-3	95730745	371
Stainless steel		1/4	PLV-G1/4-3	95730751	511

MPG II



Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
PP	FKM/EPDM	19/20, 25	PLV-G5/4-3	99140610	402
PVC		19/20, 25	PLV-G5/4-3	99132186	334
	PTFE	19/20, 25	PLV-G5/4-3	99140593	368
PVDF	FKM/EPDM	19/20, 25	PLV-G5/4-3	99140646	729
	PTFE	19/20, 25	PLV-G5/4-3	99140651	763
Stainless steel		3/4	PLV-G3/4-3	99135772	725

MPG II



Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
PVC	FKM/EPDM	40	PLV-G2-10	99367198	653

PRESSURE RELIEF VALVES

MPG II



Pressure relief valves protect the pump and the discharge installation against excessive overpressure. All positive displacement dosing

installations should include a pressure relief valve, installed in the discharge line near the pump.

Small and medium-size models (up to 460 l/h) are installed in-line with 2 fittings. The third connection, in a lateral position, allows the

return of the liquid to the tank if the pressure exceeds the control threshold.

For largest flows (up to 1150 l/h), a pressure relief valve can be created by combining a T-piece, mounted in-line, and a pressure

loading valve connected to the third fitting, back towards the storage tank.

Up to 60 l/h

- Relief pressure, adjustable from 5 to 10 bar, is factory-set to 10 bar, or
- Relief pressure, adjustable from 7 to 16 bar, is factory-set to 16 bar.

Up to 460 l/h

- Relief pressure, adjustable from 3 to 10 bar, is factory-set to 10 bar.

Relief pressure [bar]	Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
10	PP	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730757	227
	PVC		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730758	225
		PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730759	314
	PVDF	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730760	328
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730761	415
	Stainless steel		1/4	PRV-G1/4-10	95730771	540
16	PP	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730773	227
	PVC		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730774	227
		PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730775	314
	PVDF	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730776	328
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730777	415
	Stainless steel		1/4	PRV-G1/4-16	95730783	540

MPG II



Relief pressure [bar]	Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
10	PP	FKM/EPDM	19/20, 25	PRV-G5/4-10	99141197	471
	PVC		19/20, 25	PRV-G5/4-10	99131032	391
		PTFE	19/20, 25	PRV-G5/4-10	99141139	442
	PVDF	FKM/EPDM	19/20, 25	PRV-G5/4-10	99141212	854
			19/20, 25	PRV-G5/4-10	99141224	905
	Stainless steel		3/4	PRV-G3/4-10	99141228	767

MULTI-FUNCTION VALVES

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

MULTI-FUNCTION VALVES

MPG II



Relief pressure [bar]	Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
10	PVDF	EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-10	95704591	349
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-10	95730808	349
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-10	95730811	362
		FKM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-10	95704585	351
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-10	95730807	351
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-10	95730810	363
		PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-10	95730809	443
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-10	95730812	455
	PVC	FKM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-16	95730823	347
16	PVDF	EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-16	95730822	346
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-16	95730824	346
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-16	95730827	358
		FKM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-16	95730821	347
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-16	95730826	360
		PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-16	95730825	439
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	MFV-G5/8-16	95730828	451

VÁLVULAS DE INJEÇÃO

MPG II



As unidades de injeção ligam a linha de doseamento à linha de processos. Asseguram uma contrapressão mínima de 0,7 bar e evitam o refluxo do líquido doseado.

Em geral, incluem: • Tubagem de injeção. As versões PP, PVC e PVDF podem ser encurtadas. • Válvula de retenção acionada por mola com mola Tantal.

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Imersão [mm]	Código	Preço
60	16	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730908	92
60	16	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730904	92
60	16	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730916	82
60	16	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	300	95730944	150
60	16	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730912	82
60	16	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	300	95730940	150
60	16	PVC	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730920	141
60	16	PVC	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	300	95730948	209
60	16	PVDF	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730928	141
60	16	PVDF	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730924	141
60	16	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730932	198
60	100	Stainless steel	PTFE	Stainless steel		27	95730936	491

UNIDADE DE INJEÇÃO COM VÁLVULA LABIAL

MPG II

As unidades de injeção com válvula labial são normalmente usadas para adicionar solução de hipoclorito de sódio a água com um elevado teor de carbonato. O lábio FKM evita a cristalização e o bloqueio causados por reações de carbonato alcalino no ponto de injeção.

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Imersão [mm]	Código	Preço
60	16	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	55	95730964	150

UNIDADES DE INJEÇÃO COM VÁLVULA DE ESFERAS

MPG II



As unidades de injeção com válvula de esferas são usadas para aplicações em que o ponto de injeção tem de poder ser fechado. A válvula de esferas está posicionada entre a tubagem de injeção e a válvula de esferas acionada por mola. Assim, a linha de doseamento pode ser completamente desligada do processo. A válvula de retenção pode ser desmontada e limpa sem parar o processo e esvaziar a linha de processos.

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Imersão [mm]	Código	Preço
60	16	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730956	357
60	16	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	100	95730952	357
60	64	Stainless steel	PTFE	Stainless steel		27	95730960	678

UNIDADES DE INJEÇÃO, REMOVÍVEIS PARA LIMPEZA
MPG II


Estas unidades de injeção são utilizadas quando é necessária a limpeza regular da tubagem de injeção. A construção permite retirar a unidade de injeção da linha de processos e limpar a mesma, sem interromper o caudal de água. O ponto de injeção pode ser fechado com a válvula de esferas integrada. A profundidade de imersão da tubagem de injeção pode ser ajustada.

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Imersão [mm]	Código	Preço
60	10	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	185	95730972	722
60	10	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	185	95730968	722

UNIDADES DE INJEÇÃO A QUENTE COM VÁLVULA DE ESFERAS
MPG II


As unidades de injeção a quente com válvula de esferas podem ser usadas para injeção direta de líquido de doseamento em processos com temperaturas de até 120 °C. Estas unidades de injeção incluem: • Tubagem de injeção, aço inoxidável. • Válvula de esferas instalada entre a tubagem de injeção e a tubagem de refrigeração, aço inoxidável. • Tubagem de arrefecimento dobrável, aço inoxidável, comprimento 1 m.

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Imersão [mm]	Código	Preço
60	16	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	27	95730976	539
60	64	Stainless steel	PTFE	Stainless steel		27	95730980	880

UNIDADES DE INJEÇÃO PARA CAUDAL ELEVADO (ATÉ 460 L/H)
MPG II


As unidades de injeção ligam a linha de doseamento à linha de processos. Asseguram uma contrapressão mínima de 0,7 bar e evitam o refluxo do fluido doseado. Incluem: • Tubagem de injeção com profundidade de imersão de 120 mm. As versões PP, PVC e PVDF podem ser encurtadas. • Válvula de retenção acionada por mola, com mola 2.4610 (Liga C-4). • Kit de ligações de mangueiras e tubagens (PVC, PP, PVDF): mangueira de 19/27 e tubagem de 20/25 • Kit de ligações de tubagens (aço inoxidável): Rp 3/4", fêmea.

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Imersão [mm]	Código	Preço
460	10	PP	EPDM	Cerâmica	19/20, 25	120	99169223	276
460	10	PP	FKM	Cerâmica	19/20, 25	120	99169220	276
460	10	PVC	EPDM	Cerâmica	19/20, 25	120	99168658	230
460	10	PVC	FKM	Cerâmica	19/20, 25	120	99168657	230
460	10	PVC	PTFE	Cerâmica	19/20, 25	120	99169217	264
460	10	PVDF	EPDM	Cerâmica	19/20, 25	120	99169228	502
460	10	PVDF	FKM	Cerâmica	19/20, 25	120	99169227	502
460	10	PVDF	PTFE	Cerâmica	19/20, 25	120	99169229	536
460	10	Stainless steel	PTFE	Stainless steel		120	99169230	975

UNIDADES DE INJEÇÃO COM VÁLVULA DE ESFERAS ATÉ 460 L/H
MPG II


As unidades de injeção com válvula de esferas são usadas para aplicações em que o ponto de injeção tem de poder ser fechado. A válvula de esferas está posicionada entre a tubagem de injeção e a válvula de esferas acionada por mola. Assim, a linha de doseamento pode ser completamente desligada do processo. A válvula de retenção pode ser desmontada e limpa sem parar o processo e esvaziar a linha de processos.

Caudal máx. [l/h]	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Imersão [mm]	Código	Preço
460	10	PVC	EPDM	Cerâmica	19/20, 25	120	99206585	434
460	10	PVC	FKM	Cerâmica	19/20, 25	120	99206582	434
460	10	Stainless steel	PTFE	Stainless steel		120	99206586	1.194

INJECTION UNITS FOR DMX 193

MPG II

Acessórios	Junta	Imersão [mm]	Código	Preço
PP	FKM	0	96688320	2.180
PVC	FKM	0	96688319	2.116

CILINDROS DE CALIBRAGEM

MPG II



- Cilindros de calibração a partir de tubo transparente uPVC
- Orifícios roscados BSP, superior e inferior
- Instalar em tubagem de aspiração para garantir enchimento por gravidade
- Guia de tamanhos** : tamanho de cilindro para 2 minutos de tempo de calibragem

Flow volume	Acessórios	Junta	Código	Preço
0.25	AISI 316L	EPDM	99224304	2.142
0.25	AISI 316L	FKM	99224303	2.142
0.25	PVDF	FKM	99224280	2.868
0.50	AISI 316L	EPDM	99224308	2.232
0.50	AISI 316L	FKM	99224307	2.232
0.50	PVDF	FKM	99224305	3.420
2.00	AISI 316L	EPDM	99224311	2.917
2.00	AISI 316L	FKM	99224310	2.917
2.00	PVDF	FKM	99224309	5.297
4.00	AISI 316L	EPDM	99224314	4.192
4.00	AISI 316L	FKM	99224313	4.192
4.00	PVDF	FKM	99224312	6.811

AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO: TIPO DB (SEM PRESSÓSTATO)

MPG II



- Amortecedores de pulsação pressurizados
- Os amortecedores de vibrações suavizam o efeito de onda de choque nas bombas doseadoras de diafragma
- Minimiza a vibração e o ruído nas bombas DMX e DMH de grandes dimensões
- Geralmente não é necessário para bombas abaixo de 100L / h ou bombas digitais a funcionar abaixo da capacidade de 70%
- Ligação de roscagem BSP na base
- Válvula standard de enchimento de gás de azoto
- Requer manómetro e adaptador de enchimento de ar para pressurização do ar
- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos de Amortecedores de pulsação no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em GPC

Flow volume	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Código	Preço
0.15	20	PVDF	PTFE	99202658	3.216
0.18	10	PP	EPDM	99202657	1.154
0.18	10	PP	FKM	99202654	1.154
0.18	10	PVC	EPDM	99202653	1.154
0.18	10	PVC	FKM	99202642	1.154
0.18	180	AISI 316L	EPDM	99202661	1.738
0.18	180	AISI 316L	FKM	99202660	1.738
0.30	20	PVDF	PTFE	99202666	4.427
0.36	10	PP	EPDM	99202665	1.324
0.36	10	PVC	EPDM	99202663	1.324
0.36	10	PVC	FKM	99202662	1.324
0.36	180	AISI 316L	EPDM	99202669	2.554
0.36	180	AISI 316L	FKM	99202667	2.554
0.65	10	PP	EPDM	99202673	1.740
0.65	10	PP	FKM	99202672	1.740
0.65	10	PVC	EPDM	99202671	1.740
0.65	10	PVC	FKM	99202670	1.740
0.65	50	AISI 316L	EPDM	99202676	2.705
0.65	50	AISI 316L	FKM	99202675	2.705
0.70	16	PVDF	PTFE	99202674	5.600

AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO: TIPO DBG

MPG II



- Amortecedores de pulsação pressurizados
- Os amortecedores de vibrações suavizam o efeito de onda de choque nas bombas doseadoras de diafragma
- Minimiza a vibração e o ruído nas bombas DMX e DMH de grandes dimensões
- Geralmente não é necessário para bombas abaixo de 100L / h ou bombas digitais a funcionar abaixo da capacidade de 70%
- Ligação de roscagem BSP na base
- Válvula standard de enchimento de gás de azoto
- Requer manómetro e adaptador de enchimento de ar para pressurização do ar
- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos de Amortecedores de pulsação no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em GPC

Flow volume	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Código	Preço
0.15	20	PVDF	PTFE	99202683	3.833
0.18	10	PP	EPDM	99202682	1.771
0.18	10	PP	FKM	99202681	1.771
0.18	10	PVC	EPDM	99202680	1.771
0.18	10	PVC	FKM	99202679	1.771
0.18	25	AISI 316L	EPDM	99202685	2.353
0.18	25	AISI 316L	FKM	99202684	2.353
0.30	20	PVDF	PTFE	99202691	5.044
0.36	10	PP	EPDM	99202690	1.941
0.36	10	PVC	EPDM	99202688	1.941
0.36	10	PVC	FKM	99202687	1.941
0.36	25	AISI 316L	EPDM	99202693	3.171
0.36	25	AISI 316L	FKM	99202692	3.171
0.65	10	PP	EPDM	99202697	2.357

AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO / KITS DE LIGAÇÃO 60 l/h

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Flow volume	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Código	Preço
0.65	10	PP	FKM	99202696	2.357
0.65	10	PVC	EPDM	99202695	2.357
0.65	10	PVC	FKM	99202694	2.357
0.65	25	AISI 316L	EPDM	99202700	3.322
0.65	25	AISI 316L	FKM	99202699	3.322
0.70	16	PVDF	PTFE	99202698	6.217

AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO: TYPE CSD

MPG II



Flow volume	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Código	Preço
0.25	2	PVC	FKM/EPDM	99186948	605
0.25	2	PVC	PTFE	99217401	779
0.50	2	PVC	FKM/EPDM	99187777	643
0.50	2	PVC	PTFE	99217402	798
1.50	2	PVC	FKM/EPDM	99188854	1.154
1.50	2	PVC	PTFE	99217403	1.220
3.00	2	PVC	FKM/EPDM	99190807	1.305
3.00	2	PVC	PTFE	99217406	1.523

KITS DE LIGAÇÃO 60 L/H

MPG II



- Os conjuntos de inserções de ligação permitem a alteração da dimensão da tubagem e da mangueira para bombas doseadoras e acessórios standard
- O conjunto de inserções da ligação inclui 2 x inserções por kit
- Insira conjuntos ajustados nas tampas de ligação em bombas e acessórios existentes
- Selecione de acordo com a dimensão e o material da ligação da bomba
- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos Kits de embutimento de ligação no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos

em GPC

Aspiração	Aspiração	Acessórios	Código	Preço
3	4/6 / 0,17 x 1/4	PP	95730984	21
3	4/6 / 0,17 x 1/4	PVC	95730720	24
3	4/6 / 0,17 x 1/4	PVDF	95730729	36
4	6/9	PP	95730713	21
4	6/9	PVC	95730723	24
4	6/9	PVDF	95730732	36
5	6/12	PP	95730714	21
5	6/12	PVC	95730724	24
5	6/12	PVDF	95730733	36
6	9/12	PP	95730715	21
6	9/12	PVC	95730725	24
6	9/12	PVDF	95730734	36
A5	/ 3/4	Stainless steel	95730739	83
A5	5/8	PP	95730711	21
A5	5/8	PVC	95730721	24
A5	5/8	PVDF	95730730	42
B3	16	PP	95730716	28
B3	16	PVDF	95730735	52
B9		PVC	98154006	24
B9	5/8 / 5/8	PP	98153977	21
B9	5/8 / 5/8	PVDF	98154029	36
C4	5/8 / 5/8	PP	95730717	79
C4	5/8 / 5/8	PVDF	95730736	75
C5	32 / 1 1/4	PVC	99338732	249
C6	5/8 / 5/8	PP	95730712	21
C6	5/8 / 5/8	PVC	95730722	24
C6	5/8 / 5/8	PVDF	95730731	36
F	12	PVC	95730726	15
K	40	PVC	99305839	46
R	5/8 / 5/8	PP	95730718	21
R	5/8 / 5/8	PVC	95730727	24
R	5/8 / 5/8	PVDF	95730737	36
S	/ 3/8 x 1/2	PP	95730719	21

KITS DE LIGAÇÃO 460 l/h / ADAPTADORES ROSCADOS

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Aspiração	Aspiração	Acessórios	Código	Preço
S	/ 3/8 x 1/2	PVC	95730728	24
S	/ 3/8 x 1/2	PVDF	95730738	36
V	/ 1/4	Stainless steel	95730740	83

KITS DE LIGAÇÃO 460 l/h

MPG II



- Os conjuntos de inserções de ligação permitem a alteração da dimensão da tubagem e da mangueira para bombas doseadoras e acessórios standard
- O conjunto de inserções da ligação inclui 2 x inserções por kit
- Insira conjuntos ajustados nas tampas de ligação em bombas e acessórios existentes
- Selecione de acordo com a dimensão e o material da ligação da bomba
- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos Kits de embutimento de ligação no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos

em GPC

Aspiração	Aspiração	Acessórios	Código	Preço
A1	/ 3/4	Alloy C4	99182136	581
A1	/ 3/4	PP	99182104	83
A1	/ 3/4	PVDF	99182109	219
A1	/ 3/4	Stainless steel	99182114	175
A3	/ 3/4	Alloy C4	99175031	581
A3	/ 3/4	PP	99174974	110
A3	/ 3/4	PVDF	99175004	219
A3	/ 3/4	Stainless steel	99175015	175
A6	5/4 / 5/4	PVC	99170747	79
A7	/ 3/4	PP	99171776	84
A7	/ 3/4	PVC	99171707	33
A7	/ 3/4	PVDF	99171793	233
B0	25	PVC	99171177	27
B4	25	PP	99171119	65
B4	25	PVDF	99171146	141
C7	/ 3/4	PVC	99171222	44
Q	19/27	PP	99169735	30
Q	19/27	PVC	99169740	33
Q	19/27	PVDF	99169738	46

ADAPTADORES ROSCADOS

MPG II

Os adaptadores roscados são usados para converter entre diferentes tamanhos de ligação roscada.

Um kit de adaptador roscado inclui 1 adaptador e 1 O-ring.

Comb pipe conn	Acessórios	Código	Preço
nut G 2 - G 1 1/4	PP	99227945	152
nut G 2 - G 1 1/4	PVC	99227943	152
nut G 2 - G 1 1/4	PVC	99227960	169
nut G 2 - G 1 1/4	PVDF	99227953	330
nut G 2 - G 1 1/4	PVDF	99227948	347
nut G 3/8 - G 5/8	PP	95730407	52
nut G 3/8 - G 5/8	PVC	95730408	52
nut G 3/8 - G 5/8	PVC	95730409	81
nut G 3/8 - G 5/8	PVDF	95730410	98
nut G 3/8 - G 5/8	PVDF	95730411	126
nut G 5/8 - M30	PVDF	98154048	98
nut G 5/8 - M30	PVDF	98154054	126
nut G 5/8 - G 3/4	PP	95730417	52
nut G 5/8 - G 3/4	PVC	95730418	52
nut G 5/8 - G 3/4	PVC	95730419	81
nut G 5/8 - G 3/4	PVDF	95730420	98
nut G 5/8 - G 3/4	PVDF	95730421	126
nut G 5/8 - G 3/8	PP	95730412	52
nut G 5/8 - G 3/8	PVC	95730413	52
nut G 5/8 - G 3/8	PVC	95730414	81

Comb pipe conn	Acessórios	Código	Preço
nut G 5/8 - G 3/8	PVDF	95730415	98
nut G 5/8 - G 3/8	PVDF	95730416	126
nut G 1 1/4 - G 3/4	PP	99227512	136
nut G 1 1/4 - G 3/4	PVC	99227511	72
nut G 1 1/4 - G 3/4	PVC	99228197	86
nut G 1 1/4 - G 3/4	PVDF	99227533	172
nut G 1 1/4 - G 3/4	PVDF	99227829	154
nut G 1 1/4 - G 5/8	PP	95730432	98
nut G 1 1/4 - G 5/8	PVC	95730433	98
nut G 1 1/4 - G 5/8	PVC	95730434	126
nut G 1 1/4 - G 5/8	PVDF	95730435	146
nut G 1 1/4 - G 5/8	PVDF	95730436	126
nut G 5/8 - G 1 1/4	PP	95730422	98
nut G 5/8 - G 1 1/4	PVC	95730423	98
nut G 5/8 - G 1 1/4	PVC	95730424	136
nut G 5/8 - G 1 1/4	PVDF	95730425	146
nut G 5/8 - G 1 1/4	PVDF	95730426	184
nut G 5/8 - M20x1,5	PP	95730427	52
nut G 5/8 - M20x1,5	PVC	95730429	81
nut G 5/8 - M20x1,5	PVDF	95730430	98
nut G 5/8 - M20x1,5	PVDF	95730431	126

ADAPTADORES DE MANGUEIRA PARA MANGUEIRA E DE MANGUEIRA PARA TUBAGEM

MPG II

Aspiração	Acessórios	Código	Preço
5/8 / 5/8	PP	95730356	50
5/8 / 5/8	PP	95730362	53
5/8 / 5/8	PVC	95730357	39
5/8 / 5/8	PVC	95730358	98
5/8 / 5/8	PVC	95730365	27
5/8 / 5/8	PVC	95730366	46
5/8 / 5/8	PVDF	95730359	108
5/8 / 5/8	PVDF	95730360	165
5/8 / 5/8	PVDF	95730363	83
5/8 / 5/8	PVDF	95730364	112
5/8 / 5/8	Stainless steel	95730361	332
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PP	95730367	75
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PP	95730377	71
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PVC	95730368	64
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PVC	95730369	121
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PVC	95730378	39
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PVC	95730379	60
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PVDF	95730370	146
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PVDF	95730371	203
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PVDF	95730380	108
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 / 5/8	PVDF	95730381	136

UNIÃO EM T

MPG II

Comb pipe conn	Acessórios	Código	Preço
G 5/8"-U2-nut G 5/8"	PP	95730397	190
G 5/8"-U2-nut G 5/8"	PVC	95730398	88
G 5/8"-U2-nut G 5/8"	PVC	95730399	146
G 5/8"-U2-nut G 5/8"	PVDF	95730400	361
G 5/8"-U2-nut G 5/8"	PVDF	95730401	420
G 5/8"-G 5/8"-G 5/8"	PP	95730346	175
G 5/8"-G 5/8"-nut G 5/8"	PP	95730351	175
G 5/8"-G 5/8"-G 5/8"	PVC	95730347	75
G 5/8"-G 5/8"-G 5/8"	PVC	95730348	160
G 5/8"-G 5/8"-nut G 5/8"	PVC	95730352	75
G 5/8"-G 5/8"-nut G 5/8"	PVC	95730353	131
G 5/8"-G 5/8"-G 5/8"	PVDF	95730349	357
G 5/8"-G 5/8"-G 5/8"	PVDF	95730350	442
G 5/8"-G 5/8"-nut G 5/8"	PVDF	95730354	337
G 5/8"-G 5/8"-nut G 5/8"	PVDF	95730355	394

KITS DE LIGAÇÃO 60 L/H

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Comb pipe conn	Acessórios	Código	Preço
U2-U2-U2	PP	95730387	209
U2-U2-U2	PVC	95730388	108
U2-U2-U2	PVC	95730389	194
U2-U2-U2	PVDF	95730390	408
U2-U2-U2	PVDF	95730391	496

KITS DE LIGAÇÃO 60 L/H

MPG II



- Os conjuntos de inserções de ligação permitem a alteração da dimensão da tubagem e da mangueira para bombas doseadoras e acessórios standard
- O conjunto de inserções da ligação inclui 2 x inserções por kit
- Insira conjuntos ajustados nas tampas de ligação em bombas e acessórios existentes
- Selecione de acordo com a dimensão e o material da ligação da bomba
- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos Kits de embutimento de ligação no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos

em GPC

Aspiração	Aspiração	Acessórios	Código	Preço
3	4/6 / 0,17 x 1/4	PP	97702474	18
3	4/6 / 0,17 x 1/4	PVC	97702485	19
3	4/6 / 0,17 x 1/4	PVDF	97702495	32
4	6/9	PP	97702477	18
4	6/9	PVC	97702488	19
4	6/9	PVDF	97702498	32
5	6/12	PP	97702478	18
5	6/12	PVC	97702489	19
5	6/12	PVDF	97702499	32
6	9/12	PP	97702479	18
6	9/12	PVC	97702490	19
6	9/12	PVDF	97702500	32
A	/ 1/4	Stainless steel	97702472	71
A5	5/8	PP	97702475	18
A5	5/8	PVC	97702486	21
A5	5/8	PVDF	97702496	32
A9	/ 1/2	PP	97702484	38
A9	/ 1/2	PVC	97702494	38
A9	/ 1/2	PVDF	97702505	98
A9	/ 1/2	Stainless steel	97702508	75
B3	16	PP	97702480	19
B3	16	PVDF	97702501	36
B6	4/6	Stainless steel	97702506	149
B9	5/8 / 5/8	PP	98153922	18
B9	5/8 / 5/8	PVC	98153944	19
B9	5/8 / 5/8	PVDF	98153949	32
C2	8/10	Stainless steel	97702507	155
C4	5/8 / 5/8	PP	97702481	47
C4	5/8 / 5/8	PVDF	97702502	50
C6	5/8 / 5/8	PP	97702476	18
C6	5/8 / 5/8	PVC	97702487	19
C6	5/8 / 5/8	PVDF	97702497	34
F	12	PVC	97702491	15
R	5/8 / 5/8	PP	97702482	18
R	5/8 / 5/8	PVC	97702492	19
R	5/8 / 5/8	PVDF	97702503	32
S	/ 3/8 x 1/2	PP	97702483	18
S	/ 3/8 x 1/2	PVC	97702493	19
S	/ 3/8 x 1/2	PVDF	97702504	32
U2	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PP	97691902	25
U2	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PVC	97691903	27
U2	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PVDF	97691904	42
U7	/ 0,17x1/4, 1/4x3/8, 3/8x1/2	PP	97691905	25
U7	/ 0,17x1/4, 1/4x3/8, 3/8x1/2	PVC	97691906	27
U7	/ 0,17x1/4, 1/4x3/8, 3/8x1/2	PVDF	97691907	42
V	/ 1/4	Stainless steel	97702473	71

KITS DE LIGAÇÃO 460 L/H

MPG II



- Os conjuntos de inserções de ligação permitem a alteração da dimensão da tubagem e da mangueira para bombas doseadoras e acessórios standard
- O conjunto de inserções da ligação inclui 2 x inserções por kit
- Insira conjuntos ajustados nas tampas de ligação em bombas e acessórios existentes
- Selecione de acordo com a dimensão e o material da ligação da bomba
- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos Kits de embutimento de ligação no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos

em GPC

Aspiração			Acessórios		Código	Preço
	19/27		PVC		99169603	25
A1	/ 3/4		Alloy C4		99082046	357
A1	/ 3/4		PP		99082043	51
A1	/ 3/4		PVDF		99082044	143
A1	/ 3/4		Stainless steel		99082045	154
A3	/ 3/4		Alloy C4		99082050	357
A3	/ 3/4		PP		99082047	65
A3	/ 3/4		PVDF		99082048	143
A3	/ 3/4		Stainless steel		99082049	154
A6	5/4 / 5/4		PVC		91835696	47
A7	/ 3/4		PP		99082041	46
A7	/ 3/4		PVC		99082040	25
A7	/ 3/4		PVDF		99082042	121
B0	25		PVC		96701989	18
B4	25		PP		91835697	36
B4	25		PVDF		91835698	99
C3	5/4 / 5/4		Stainless steel		96727555	383
C7	/ 3/4		PVC		99170858	28
Q	19/27		PP		99169576	27
Q	19/27		PVDF		99169728	76
U3	19/27, 20/25		PP		99082037	46
U3	19/27, 20/25		PVC		99082038	30
U3	19/27, 20/25		PVDF		99082039	121

CONTADORES DE ÁGUA / AGITADORES ELÉTRICOS

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

CONTADORES DE ÁGUA

MPG II



Contadores de água da cabeça do contacto sem tensão para controlo da bomba doseadora de caudal proporcional

- Fornece controlo de impulsos automático das bombas doseadoras
- Qn 1,5 e 2,5 - contador de marcação a seco para água fria
- Qn 15 tipo medidor de palheta helicoidal
- Caixa em latão, ligações de união roscada macho
- Cabo de impulsos de 3m
- Para mais informações, consulte as páginas de informação de produtos Contadores de água no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em GPC

Descrição curta	Código	Preço
Water meter Qn1.5 30C 1 litre/pulse	96446846	483
Water meter Qn1.5 90C 1 litre/pulse	96446897	616
Water meter Qn15 30C 2.5 litre/pulse	96482642	1.651
Water meter Qn15 50C 10 litre/pulse	96446848	1.651
Water meter Qn15 90C 2.5 litre/pulse	96482645	1.651
Water meter Qn2.5 30C 2.5 litre/pulse	96446847	483
Water meter Qn2.5 90C 2.5 litre/pulse	96446898	616
Water meter Qn15 120C 10 litre/pulse	96446899	4.206
Water meter Qn1.5 30C 0.25 litre/pulse	96482640	483
Water meter Qn1.5 90C 0.25 litre/pulse	96482643	616
Water meter Qn2.5 30C 0.25 litre/pulse	96482641	483
Water meter Qn2.5 90C 0.25 litre/pulse	96482644	616

AGITADORES ELÉTRICOS: AGITADORES ELÉTRICOS

MPG II

Agitador elétrico para mistura e dissolução de líquidos não abrasivos, não inflamáveis e não explosivos de baixa emédia viscosidade.

De aproximadamente 1500rpm, asseguram uma mistura constante do líquido.

Estão disponíveis diversas variantes de materiais

- Aço inoxidável (SS)
- Polipropileno (PP), com ou sem ligação selada
- Volumes de 60 até 1000 litros

Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Tensão 50Hz	Frequência [Hz]	1 ~		3 ~	
				Código	Preço	Código	Preço
60	0.0900	1 x	50/50	98164569	1.579		
60	0.0900	1 x	50/50	98164573	1.745		
60	0.0900	1 x	50/50	98164575	2.452		
60	0.0900	3 x	50/50			98165309	1.392
60	0.0900	3 x	50/50			98165310	1.558
60	0.0900	3 x	50/50			98165318	2.265
100	0.0900	1 x	50/50	98164606	1.621		
100	0.0900	1 x	50/50	98164607	1.787		
100	0.0900	1 x	50/50	98164609	2.493		
100	0.0900	3 x	50/50			98165355	1.434
100	0.0900	3 x	50/50			98165357	1.600
100	0.0900	3 x	50/50			98165382	2.306
200	0.2500	1 x	50/50	98164987	1.662		
200	0.2500	1 x	50/50	98164990	1.829		
200	0.2500	1 x	50/50	98165152	2.535		
200	0.2500	3 x	50/50			98165385	1.600
200	0.2500	3 x	50/50			98165386	1.766
200	0.2500	3 x	50/50			98165391	2.473
300	0.2500	1 x	50/50	98165172	1.787		
300	0.2500	1 x	50/50	98165175	1.953		
300	0.2500	1 x	50/50	98165177	2.660		
300	0.2500	3 x	50/50			98165393	1.725
300	0.2500	3 x	50/50			98165432	1.891
300	0.2500	3 x	50/50			98165433	2.597
500	0.2500	1 x	50/50	98165253	1.912		
500	0.2500	1 x	50/50	98165258	2.078		
500	0.2500	1 x	50/50	98165259	2.784		
500	0.2500	3 x	50/50			98165435	1.849
500	0.2500	3 x	50/50			98165436	2.016

Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Tensão 50Hz	Frequência [Hz]	1 ~		3 ~	
				Código	Preço	Código	Preço
500	0.2500	3 x	50/50			98165437	2.722
1000	0.5500	1 x	50/50	98165287	2.119		
1000	0.5500	1 x	50/50	98165290	2.286		
1000	0.5500	1 x	50/50	98165304	2.992		
1000	0.5500	3 x	50/50			98165439	2.078
1000	0.5500	3 x	50/50			98165440	2.244
1000	0.5500	3 x	50/50			98165451	2.951

ADAPTADORES DE PORCA DE UNIÃO E COTOVELO

MPG II



Os adaptadores de porca de união consistem numa tubagem rígida com porcas de união em ambas as extremidades. Não têm juntas nem ligações coladas ou soldadas.

Os adaptadores de porca de união permitem a montagem direta de uma válvula antissifonagem ou de uma válvula de descompressão na válvula de descarga da bomba.

É possível instalar um adaptador de cotovelo se o espaço no lado da aspiração da bomba for confinado.

Descrição curta	Código	Preço
Acc. Elbow PVC DN20 G 5/4	99168768	232
Acc. adaptor PP-nutG5/8-nutG5/8	95730438	46
Acc. adaptor PVDF-nutG5/8-nutG5/8	95730439	75
Acc. adaptor PP-nutG5/4-nutG5/4	99228667	178
Acc. adaptor PV-nutG5/4-nutG5/4	99228669	391
Acc. adaptor PVC-nutG5/4-nutG5/4	99228665	266
Acc. adaptor PVC-nutG5/8-nutG5/8	95730437	46
Acc.inlays PP-A2,pipe threaded Rp1 1/4"	96608418	83
Kit, union 2x 2" SS DME375-940	96731914	332
T-connector, SL 4/7	95714891	99

MOBILEDOS

Estação de doseamento compacta e móvel para bombas doseadoras SMART Digital, incluindo:

- Skid preto de PE com compartimento dimensionado para suportar recipientes de 30 l
- adaptador para fixação em tabuleiros de 20 a 30l
- chapa de montagem para a bomba doseadora SMART Digital
- **Acessórios de doseamento** : filtro de aspiração com dois sensores de nível (alerta de nível baixo e depósito vazio), alívio e pressão

válvulas de descompressão, cabo de 5m com conector de entrada de contacto, bocal de injeção, mangueira de 6m 4/6 mm

Nota: bomba doseadora não incluída, para encomendar adicionalmente

Compatível com recipientes comerciais standard (até 30 litros) e com tanque de retenção integrado. Ideal para a protecção dos operadores: ausência de manipulação / transferência ou risco de projecção de substâncias químicas.

Aplicações típicas: Concebido para a desinfecção de lixívia extra, doseamento de anti-calcário ou qualquer tratamento temporário.

Dim. 420 x 460 x 650



		MPG II	
Descrição curta		Código	Preço
MobileDos PVC/E/C-w/o pump		98394052	3.936
MobileDos PVC/V/C-w/o pump		98394051	3.936
MobileDos PVC/V/C-w/o pump Hypo		98394054	3.971

SISTEMA DE DESINFECÇÃO ► SISTEMA DE DIÓXIDO DE CLORO OXIPERM PRO

OXIPERM PRO: GERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO OXIPERM PRO

A Oxiperm representa uma solução de preparação de dióxido de cloro compacta e altamente eficiente e é utilizada para desinfecção aplicações em sistemas de refrigeração, ciclos de água quente e combate à Legionella. Os geradores de dióxido de cloro da Oxiperm oferecem desempenho eficaz e desempenho fiável.

- Gera solução de 2g / L de ClO₂
- Requer 7,5% NaClO₂, 9% HCL e água limpa para a produção de ClO₂
- A unidade OCD inclui controlo de água, bombas doseadoras de cloreto de sódio e ácido, reactor integrado / depósito de lote, totalmente automatizado



controlos e uma bomba doseadora

- Adicione uma célula de medição para um controlo de medição completo
- Para mais informações, consulte o Código de Oxigénio na página oposta ou consulte o livro de dados do Oxiperm Pro na Grundfos

Product Center (GPC)



MPG IL

Disinfectant amount gh	Pressão máxima [bar]	Vol. tanque [L]	Designação	Código	Preço
5	9.00	30	Oxiperm Pro OCD-162-5-S/G	95735153	24.406
10	9.00	30	Oxiperm Pro OCD-162-10-S/G	95735161	25.747
30	9.00	60	Oxiperm Pro OCD-162-30-P/G1	95735171	37.030
60	9.00	60	Oxiperm Pro OCD-162-60-P/G1	95718454	42.806

TABULEIRO DE RECOLHA OXIPERM PRO

MPG IJ

Tabuleiro de recolha para recipientes químicos, com suporte para lança de aspiração

Altura [mm]	Comprimento [mm]	Vol. tanque [L]	Código	Preço
0	0	71	96726829	434
0	0	71	96726830	434
300	490	35	95702450	326
300	490	35	95702451	326

CÉLULA DE MEDIÇÃO OXIPERM PRO: CÉLULA DE MEDIÇÃO OXIPERM PRO

MPG IJ

Célula de medição montada em painel para ClO₂

Descrição curta	Código	Preço
AQC-D11, P-AU-X-X, QS-T-G	95737681	4.494
AQC-D12, P-AU-X-X, QS-T-X	95737691	3.549

ACESSÓRIOS OXIPERM: ACESSÓRIOS OXIPERM

MPG IL

Código	Preço
95708029	22.154

ACESSÓRIOS SELCOPERM: ACESSÓRIOS SELCOPERM



MPG SF

8

Descrição curta
Kit, Test

Código	Preço
98842487	2.277

DID: COM CÉLULA DE CAUDAL DE BYPASS, COM INTERRUPTOR DE NÍVEL, COM CABO DE SENSOR, SEM SENSORES

- CU382 Analisador e controlador digital de múltiplos parâmetros
- Três controladores PID de valor de ajuste ou circuito composto integrados com entrada de caudal
- Data logger com exportação através de pen USB (não incluído)
- Entrada / saída analógica, digital e Modbus RTU
- Inclui sensores (indicados na tabela), cabos do sensor, célula de controlo da água de amostragem e de montagem do sensor
- 100-240 Volt 50/60 Hz Potência monofásica



- CU382 Analisador e controlador digital de múltiplos parâmetros
- Três controladores PID de valor de ajuste ou circuito composto integrados com entrada de caudal
- Data logger com exportação através de pen USB (não incluído)
- Entrada / saída analógica, digital e Modbus RTU
- Inclui sensores (indicados na tabela), cabos do sensor, célula de controlo da água de amostragem e de montagem do sensor
- 100-240 Volt 50/60 Hz Potência monofásica
- Para mais informações, consulte Chave de Tipo DID (página 8,50) e Características Técnicas (página 8,51 a 8,53) ou consulte a

livro de dados DID completo no Grundfos Product Center (GPC)

Descrição curta
DID-1 TI1-ORP
DID-1 BF1-
DID-3 TI2-ORP/PH
DID-3 BF3-
DID-3 BT4-
Security accessorieinstal.CLO2 64.13112

MPG IJ

Código	Preço
98915667	5.694
99852669	4.326
98915668	8.811
99083725	5.303
99852671	8.261
95706626	51

DID: COM CÉLULA DE CAUDAL DE BYPASS, COM INTERRUPTOR DE FLUXO, COM SENSORES

Descrição curta
DID-1 BF1-PH
DID-1 BF1-CND
DID-3 BF3-ORP/PH
DID-1 BF1-FCL2
DID-1 BF1-CDI2
DID-3 BF3-FCL2/PH
DID-3 BF3-FCL2/PH/ORP
DID-1 BF1-FCL20
DID-3 BF3-FCL20/PH

MPG IJ

Código	Preço
98915665	6.100
98915670	7.868
98915669	9.249
98915656	8.732
98915657	8.903
98915661	11.371
98915664	13.767
99346808	8.732
99433255	11.883

DID: PARA IMERSÃO EM DEPÓSITO

Analizador e controlador digital de múltiplos parâmetros CU382

- Um parâmetro (DID-1) medido e controlado
- Três controladores PID integrados de valor de ajuste ou circuito composto com entrada de caudal
- Dispositivo de registo de dados com exportação via pen USB (não incluído)
- Entrada/saída analógica, digital e Modbus RTU
- Inclui sensor submersível com cabo de 7,5 m (IP68), suporte para sensor de imersão (para tubagem de PVC 40NB) e tampa de proteção
- Alimentação de 100-240 volts, 50/60 Hz, monofásica



Descrição curta

DID-1 TI1-CND

MPG IJ

Código

Preço

98915671

6.953

8

CABO PARA UNIDADE DE CONTROLO CU 382

MPG IJ

Cabo para ligar sensores à unidade de controlo 382 e extensão para ponte de longas distâncias

Descrição curta

Acc. sensorcable 1m

Acc. sensorcable extension 10m

Acc. sensorcable extension 20m

Código

Preço

98915690

113

98915691

254

98915692

408

SENSORES: PARA DID COM CÉLULA DE CAUDAL (SENSOR COM FICHA)

MPG IJ

Sensores individuais para soluções personalizadas ou componente adicional para sistemas standard. Todos os sensores incluem medição de temperatura, para além do parâmetro principal.

Descrição curta

Sensor, Conductivity, plug type

Sensor, ORP -2V to +2V, plug type

Sensor, chlorine dioxide 0-2ppm

Sensor, chlorine dioxide 0-20ppm

Sensor, free chlorine 0-2ppm, E-520

Sensor, free chlorine 0-20ppm, E-520

Sensor, hydrogen peroxide 0-200ppm

Sensor, hydrogen peroxide 0-2000ppm

Sensor, pH 2-12, plug type

Sensor, peracetic acid 0-200ppm

Sensor, peracetic acid 0-2000ppm

Sensor, total chlorine 0-2ppm, E-525

Sensor, total chlorine 0-20ppm, E-525

Código

Preço

98915688

3.546

98915686

2.286

98915678

4.574

98915679

4.574

99290639

4.409

99290641

4.409

98915680

4.755

98915681

4.755

98915684

1.774

98915682

4.755

98915683

4.755

99290664

4.553

99290665

4.553

SENSORES: SENSORES PARA DID COM SENSOR SUBMERSO NUM DEPÓSITO (SENSOR COM 7,5M DE CABO FIXO)

MPG IJ

Descrição curta

Sensor, Conductivity, with cable 7,5m

Sensor, ORP -2V to +2V, with cable 7,5m

sensor, pH 0-14, with cable 7,5m

Código

Preço

98915689

3.746

98915687

2.728

98915685

2.103

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► DID AND MEASUREMENT ACCESSORIES

SENSORES: ÓTICO (COM FICHA) APENAS PARA DID COM CÉLULA DE CAUDAL BT4
MPG IJ

Descrição curta	Código	Preço
Sensor, Turbidity, Organics, plug type	99852649	26.018
Sensor, Turbidity, plug type	99852646	8.895

UNIDADE DE CONTROLO CU 382
MPG IJ

Unidades para soluções personalizadas ou utilizadas para substituição

Descrição curta	Código	Preço
CU382-1 param. water quality controller	98915672	2.788
CU382-3 param. water quality controller	98915673	3.513

COMPONENTES DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA: - DID COM CÉLULA DE CAUDAL DE BYPASS
MPG IJ

Descrição curta	Código	Preço
Acc. DID BF-, backplate	99852664	453
Acc. DID BF-1, flow cell	99074485	447
Acc. DID BF-3, flow cell	99074486	768
Acc. DID BF-1/3 sample water cond. ass.	99074484	758
Acc. DID BF-X, flow cell	99852651	3.705

COMPONENTES DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA: - DID PARA IMERSÃO EM DEPÓSITO
MPG IJ

Descrição curta	Código	Preço
Acc. DID TI-1 probe guard	99074487	190
Acc. DID TI-1 probe holder	99074490	227

DISPOSITIVOS DE EXTRAÇÃO DE ÁGUA DE AMOSTRA
MPG IJ

Descrição curta	Código	Preço
Measuring water pump p. 1200 l/h	95701524	1.290
Water bleed	96698139	1.491
Water bleed	96729302	543

FILTROS DE ÁGUA EXTERNOS
MPG SF

Pode ser necessário um filtro de água externo adicional, dependendo da qualidade da água medida

Descrição curta	Código	Preço
Sample water filter	96622995	852
Spare, Filter	95709473	358

DIT: DIT-M, DIT-L, DIT-IR

MPG II



O fotômetro DIT é um dispositivo de medição que combina a mobilidade de um fotômetro portátil com as características de um laboratório fotômetro. O elevado nível de precisão dos reagentes Grundfos e a natureza de fácil utilização do fotômetro garantem uma rapidez e análise fiável de até 14 parâmetros em aplicações de tratamento de águas. Um interface de infravermelhos permite a transferência de dados medidos para um computador ou uma impressora (RS-232) através do módulo de interface de infravermelhos DIT-IR opcional.

Descrição curta	Código	Preço
DIT-IR, Infrared Interface Module	95727744	822
DIT-L, photometer	95727743	1.465
DIT-M, photometer	95727742	2.821
reference standard for DIT-L	95727745	149
verification standard for DIT-M	95727746	418

DIT: REAGENTES PARA DIT-M E DIT-L

MPG SF



Descrição curta	Código	Preço
Reagent ALKA-M-PHOTOMETER TABLETS	95727763	99
Reagent COMBI-PACK ALUMINIUM/250TABLET	95727755	318
Reagent COMBI-PACK CHLORIDE/250TABLETS	95727754	408
Reagent COMBI-PACK PHOSPHATE LR 100TAB	95727764	231
Reagent COMBI PACK MAGNESE/250TABLETS	95727759	258
Reagent CYANURIC ACID TABLETS	95727760	59
Reagent DPD NO4 TABLETS	95727751	130
Reagent DPD No.1 TABLETS	95727747	116
Reagent DPD No.1 TABLETS	95727761	56
Reagent DPD No.3 TABLETS	95727750	116
Reagent DPD1 High Calcium	95727748	130
Reagent Fluoride-standard	95727758	57
Reagent GLYCINE TABLETS	95727752	152
Reagent HYDROGENPEROXIDE LR TABLETS	95727762	89
Reagent IRON LR TABLETS	95727756	168
Reagent PHENOL RED PHOTOMETER TABLETS	95727753	130
Reagent SPANDS-reagent	95727757	168
Spare DPD acidifying 100 tablets	98032751	73
Spare DPD neutralising 100 tablets	98032752	67

DIT: ACESSÓRIOS

MPG SF

Descrição curta	Código	Preço
Cuvette	95727768	120
Cuvette	95727769	275
Plastic stirring rod	95727771	12
Plastic syringe	95727773	18

CABOS DE CONTROLO E FICHAS / DIAFRAMA DE DETECÇÃO DE FUGAS / E-BOX

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► CABOS E FICHAS PARA CONTROLADORES DE DOSEAMENTO

CABOS DE CONTROLO E FICHAS

MPG IJ



Descrição curta	Código	Preço
4-pole M12 plug 5M cable socket 3	96609019	76
4-pole M12 5M cable socket 2+4	96609016	76
5-pole M12 plug 1, 2, 4 for single cable	96609031	52
Acc. cable 3 m, GENibus, straight	98589048	114
Acc. cable 5 m, analog output, straight	96632922	76
Acc. plug level input DMX/DMH AR	96630345	55
Circular connector plug: 4pole	96698715	52
Kit, cable for Add-on Relay, 5m.	96534215	135
Kit, control cable 5m	96440448	82
Kit, control cable 5m, 5 pole DME60-940	96527111	82
Kit, control plug	96440449	51
Kit, control plug stop dosing	96606401	51
Kit, leak detector M12 cpl, DME60-940	96534443	354
Kit, level start/stop cable 5m	96440451	77
Kit, level start/stop plug	96440452	52
circular connector profibus M12 Term.	96693737	97
coupler socket w/ coding jog M12x1 4pole	96696198	52
plug - Kit, elbow DIN 43650	96698717	36

DIAFRAMA DE DETECÇÃO DE FUGAS

MPG IJ

Descrição curta	Código	Preço
Acc. Set SDXL PLV-PRV-DBG0,36I-PVC FKM	99211372	3.618
Acc. Set SDXL PLV-PRV-PVC EPDM	99211485	1.645
Acc. Set SDXL PLV-PRV-PVC FKM	99211484	1.645
Acc. Set SDXL PLV-PRV-DBG0,36I-PVC EPDM	99211483	3.618
Acc. Tank adaptor plate DMX226, DMH251-254	99211241	286
Wall console - PP for 222	91836471	530

E-BOX: MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO PARA BOMBAS DDA

MPG IJ



- Os adaptadores da E-box ligam as pequenas bombas DDA aos sistemas de comunicação Bus
- Cartões EIM da E-Box para protocolos Bus
- O corpo fixa o grampo directamente à base das bombas DDA-S. A bomba pode ainda ser montada na lateral ou na base
- Inclui cabo e ficha pré-ligados para a ligação da bomba

- Nota** : Não deve ser utilizado com bombas da série DDA - XL. Seleccione as unidades CIU e CIM adequadas na secção de Acessórios Gerais

e ligue com um cabo de sinal 98589048

- Para mais informações, consulte as páginas de informações de produtos da E-Box no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em GPC

Descrição curta	Código	Preço
E-box 150	97513994	893
E-box 200	98563350	893
E-box 500	99171932	893



CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA MONOFÁSICOS

Conversores de frequência externos para instalação mural (IP54/55) ou em armário (IP20/21), concebidos especificamente para o controlo por variação de velocidade de bombas em diversos tipos de aplicações.

O CUE oferece uma avançada proteção do motor e controlo otimizado, disponibilizando diversos sinais de comunicação.

Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma Unidade de Comunicação CIU (vendido em separado).

- Os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba.

A potência de saída de todos os CUE monofásicos é de 3x200-240V para alimentar um motor trifásico com a mesma tensão.

Entradas e saídas disponíveis:

- Porta RS-485 para GENIbus
- 2x entradas analógicas, 0-10 V, 0/4-20 mA
- 1x saída analógica, 0/4-20 mA
- 4x entradas digitais configuráveis
- 2x entradas/saídas digitais configuráveis
- 2x relés de saída configuráveis (C/NA/NF)

Acessórios disponíveis (vendidos em separado):

- Sensors
- Módulo de sinais MCB 114
- Módulo multi-bomba MCO 101
- Filtros dU/dT
- Filtros sinusoidais (listado como Produto Relacionado 2)
- Unidades de comunicação (CIU)


MPG AI

		20			21			
P2 [kW]	I [A]	Designação	Sine-wave Filter	Código	Preço	Sine-wave Filter	Código	Preço
1.10	6.6	CUE 1x200-240V IP20 1,1kW	96754973	99616601	2.343			
1.50	7.5	CUE 1x200-240V IP21 1,5kW				96754973	99616602	2.511
2.20	10.6	CUE 1x200-240V IP21 2,2kW				96754976	99616613	2.781
3.00	12.5	CUE 1x200-240V IP21 3,0kW				96754976	99616614	3.206
3.70	16.7	CUE 1x200-240V IP21 3,7kW				96754976	99616615	3.729
5.50	24.2	CUE 1x200-240V IP21 5,5kW				96754977	99616616	4.321
7.50	30.8	CUE 1x200-240V IP21 7,5kW				96754978	99616617	5.385

CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA MONOFÁSICOS

Conversores de frequência externos para instalação mural (IP54/55) ou em armário (IP20/21), concebidos especificamente para o controlo por variação de velocidade de bombas em diversos tipos de aplicações.

O CUE oferece uma avançada proteção do motor e controlo otimizado, disponibilizando diversos sinais de comunicação.

Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma Unidade de Comunicação CIU (vendido em separado).

- Os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba.

A potência de saída de todos os CUE monofásicos é de 3x200-240V para alimentar um motor trifásico com a mesma tensão.

Entradas e saídas disponíveis:

- Porta RS-485 para GENibus
- 2x entradas analógicas, 0-10 V, 0/4-20 mA
- 1x saída analógica, 0/4-20 mA
- 4x entradas digitais configuráveis
- 2x entradas/saídas digitais configuráveis
- 2x relés de saída configuráveis (C/NA/NF)

Acessórios disponíveis (vendidos em separado):

- Sensors
- Módulo de sinais MCB 114
- Módulo multi-bomba MCO 101
- Filtros dU/dT
- Filtros sinusoidais (listado como Produto Relacionado 2)
- Unidades de comunicação (CIU)



		MPG AI			
		55			
P2 [kW]	I [A]	Sine-wave Filter	Designação	Código	Preço
1.10	6.6	96754973	CUE 1x200-240V IP55 1,1kW	99616618	2.595
1.50	7.5	96754973	CUE 1x200-240V IP55 1,5kW	99616619	2.987
2.20	10.6	96754976	CUE 1x200-240V IP55 2,2kW	99616620	3.477
3.00	12.5	96754976	CUE 1x200-240V IP55 3,0kW	99616621	3.892
3.70	16.7	96754976	CUE 1x200-240V IP55 3,7kW	99616622	4.396
5.50	24.2	96754977	CUE 1x200-240V IP55 5,5kW	99616623	5.180
7.50	30.8	96754978	CUE 1x200-240V IP55 7,5kW	99616624	6.211

CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS

Conversores de frequência externos para instalação mural (IP54/55) ou em armário (IP20/21), concebidos especificamente para o controlo por variação de velocidade de bombas em diversos tipos de aplicações.

Disponível numa gama de potências entre 0.55 e 560kW, o CUE oferece uma avançada proteção do motor e controlo otimizado, disponibilizando diversos sinais de comunicação.

Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma Unidade de Comunicação CIU (vendido em separado).

Os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba.

Está disponível com e sem a funcionalidade de segurança STO (safe torque off) que retira imediatamente o binário do motor por questões de segurança, cumprindo com PLd/SIL2.



Entradas e saídas disponíveis:

- Porta RS-485 para GENIbus
- 2x entradas analógicas, 0-10 V, 0/4-20 mA
- 1x saída analógica, 0/4-20 mA
- 4x entradas digitais configuráveis
- 2x entradas/saídas digitais configuráveis
- 2x relés de saída configuráveis (C/NA/NF)

Acessórios disponíveis (vendidos em separado):

- Sensores
- Módulo de sinais MCB 114
- Módulo multi-bomba MCO 101
- Filtros dU/dT
- Filtros sinusoidais (listado como Produto Relacionado 2)
- Pedestal para montagem no chão (apenas desde 110kW)
- Unidades de comunicação (CIU)

MPG AI

		20			21			
P2 [kW]	I [A]	Designação	Sine-wave Filter	Código	Preço	Sine-wave Filter	Código	Preço
0.55	1,8-1,6	CUE 3x380-500V IP20 0,55kW	96754941	99616707	1.303			
0.75	2,4-2,1	CUE 3x380-500V IP20 0,75kW	96754941	99616708	1.349			
1.10	3-2,7	CUE 3x380-500V IP20 1,1kW	96754972	99616709	1.423			
1.50	4,1-3,4	CUE 3x380-500V IP20 1,5kW	96754972	99616710	1.506			
2.20	5,6-4,8	CUE 3x380-500V IP20 2,2kW	96754973	99616711	1.659			
3.00	7,2-6,3	CUE 3x380-500V IP20 3,0kW	96754973	99616712	1.825			
4.00	10-8,2	CUE 3x380-500V IP20 4,0kW	96754974	99616713	2.042			
5.50	13-11	CUE 3x380-500V IP20 5,5kW	96754976	99616714	2.361			
7.50	16-14,5	CUE 3x380-500V IP20 7,5kW	96754976	99616715	2.791			
11.00	24-21	CUE 3x380-500V IP20 11kW	96754977	99616716	3.184			
15.00	32-27	CUE 3x380-500V IP20 15kW	96754978	99616717	3.664			
18.50	37,5-34	CUE 3x380-500V IP20 18,5kW	96754978	99616718	4.085			
22.00	44-40	CUE 3x380-500V IP20 22kW	96755019	99616719	4.505			
30.00	61-52	CUE 3x380-500V IP20 30kW	96755021	99616720	5.457			
37.00	73-65	CUE 3x380-500V IP20 37kW	96755032	99616721	6.016			

Continuação

		20			21			
P2 [kW]	I [A]	Designação	Sine-wave Filter	Código	Preço	Sine-wave Filter	Código	Preço
45.00	90-80	CUE 3x380-500V IP20 45kW	97774436	99616722	6.654			
55.00	106-105	CUE 3x380-500V IP20 55kW	97774436	99616723	8.280			
75.00	147-130	CUE 3x380-500V IP20 75kW	97775142	99616724	10.054			
90.00	177-160	CUE 3x380-500V IP20 90kW	97775142	99616725	11.385			
110.00	212-190	CUE 3x380-500V IP21 110kW				97775146	99616726	13.159
132.00	260-240	CUE 3x380-500V IP21 132kW				97775146	99616727	15.114
160.00	315-302	CUE 3x380-500V IP21 160kW				97775148	99616728	17.595
200.00	395-361	CUE 3x380-500V IP21 200kW				97775148	99616729	21.144
250.00	480-443	CUE 3x380-500V IP21 250kW				97775149	99616730	25.579

MPG AI

			20		21	
P2 [kW]	I [A]	Designação	Código	Preço	Código	Preço
0.55	1,8-1,6	CUE 3x380-500V IP20 0,55kW STO	99616731	1.428		
0.75	2,4-2,1	CUE 3x380-500V IP20 0,75kW STO	99616733	1.479		
1.10	3-2,7	CUE 3x380-500V IP20 1,1kW STO	99616734	1.562		
1.50	4,1-3,4	CUE 3x380-500V IP20 1,5kW STO	99616735	1.650		
2.20	5,6-4,8	CUE 3x380-500V IP20 2,2kW STO	99616736	1.820		
3.00	7,2-6,3	CUE 3x380-500V IP20 3,0kW STO	99616737	2.001		
4.00	10-8,2	CUE 3x380-500V IP20 4,0kW STO	99616738	2.236		
5.50	13-11	CUE 3x380-500V IP20 5,5kW STO	99616739	2.588		
7.50	16-14,5	CUE 3x380-500V IP20 7,5kW STO	99616740	3.059		
11.00	24-21	CUE 3x380-500V IP20 11kW STO	99616741	3.489		
15.00	32-27	CUE 3x380-500V IP20 15kW STO	99616742	4.015		
18.50	37,5-34	CUE 3x380-500V IP20 18,5kW STO	99616743	4.473		
22.00	44-40	CUE 3x380-500V IP20 22kW STO	99616744	4.935		
30.00	61-52	CUE 3x380-500V IP20 30kW STO	99616745	5.979		
37.00	73-65	CUE 3x380-500V IP20 37kW STO	99616746	6.589		
45.00	90-80	CUE 3x380-500V IP20 45kW STO	99616747	7.287		
55.00	106-105	CUE 3x380-500V IP20 55kW STO	99616748	9.070		
75.00	147-130	CUE 3x380-500V IP20 75kW STO	99616749	11.011		
90.00	177-160	CUE 3x380-500V IP20 90kW STO	99616750	12.471		
110.00	212-190	CUE 3x380-500V IP21 110kW STO			99616751	14.412
132.00	260-240	CUE 3x380-500V IP21 132kW STO			99616752	16.551
160.00	315-302	CUE 3x380-500V IP21 160kW STO			99616753	19.268
200.00	395-361	CUE 3x380-500V IP21 200kW STO			99616754	23.154
250.00	480-443	CUE 3x380-500V IP21 250kW STO			99616755	28.010
355.00	658-590	CUE 3x380-500V IP21 355kW STO DC			93021206	53.005
400.00	745-678	CUE 3x380-500V IP21 400kW STO DC			93021207	57.535
450.00	800-730	CUE 3x380-500V IP21 450kW STO DC			93021208	71.868
500.00	880-780	CUE 3x380-500V IP21 500kW STO DC			93021209	91.841
560.00	990-890	CUE 3x380-500V IP21 560kW STO DC			93021210	103.105

CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS

Conversores de frequência externos para instalação mural (IP54/55) ou em armário (IP20/21), concebidos especificamente para o controlo por variação de velocidade de bombas em diversos tipos de aplicações.

Disponível numa gama de potências entre 0.55 e 560kW, o CUE oferece uma avançada proteção do motor e controlo otimizado, disponibilizando diversos sinais de comunicação.

Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma Unidade de Comunicação CIU (vendido em separado).

Os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba.

Está disponível com e sem a funcionalidade de segurança STO (safe torque off) que retira imediatamente o binário do motor por questões de segurança, cumprindo com PLd/SIL2.



Entradas e saídas disponíveis:

- Porta RS-485 para GENIbus
- 2x entradas analógicas, 0-10 V, 0/4-20 mA
- 1x saída analógica, 0/4-20 mA
- 4x entradas digitais configuráveis
- 2x entradas/saídas digitais configuráveis
- 2x relés de saída configuráveis (C/NA/NF)

Acessórios disponíveis (vendidos em separado):

- Sensores
- Módulo de sinais MCB 114
- Módulo multi-bomba MCO 101
- Filtros dU/dT
- Filtros sinusoidais (listado como Produto Relacionado 2)
- Pedestal para montagem no chão (apenas desde 110kW)
- Unidades de comunicação (CIU)

MPG AI

		54			55			
P2 [kW]	I [A]	Designação	Sine-wave Filter	Código	Preço	Sine-wave Filter	Código	Preço
110.00	212-190	CUE 3x380-500V IP54 110kW	97775146	99616776	16.449			
132.00	260-240	CUE 3x380-500V IP54 132kW	97775146	99616777	18.889			
160.00	315-302	CUE 3x380-500V IP54 160kW	97775148	99616778	21.994			
200.00	395-361	CUE 3x380-500V IP54 200kW	97775148	99616779	26.430			
250.00	480-443	CUE 3x380-500V IP54 250kW	97775149	99616780	31.974			
0.55	1,8-1,6	CUE 3x380-500V IP55 0,55kW				96754941	99616756	1.626
0.75	2,4-2,1	CUE 3x380-500V IP55 0,75kW				96754941	99616757	1.682
1.10	3-2,7	CUE 3x380-500V IP55 1,1kW				96754972	99616758	1.774
1.50	4,1-3,4	CUE 3x380-500V IP55 1,5kW				96754972	99616759	1.881
2.20	5,6-4,8	CUE 3x380-500V IP55 2,2kW				96754973	99616760	2.070
3.00	7,2-6,3	CUE 3x380-500V IP55 3,0kW				96754973	99616761	2.278
4.00	10-8,2	CUE 3x380-500V IP55 4,0kW				96754974	99616762	2.551
5.50	13-11	CUE 3x380-500V IP55 5,5kW				96754976	99616763	2.948
7.50	16-14,5	CUE 3x380-500V IP55 7,5kW				96754976	99616764	3.484
11.00	24-21	CUE 3x380-500V IP55 11kW				96754977	99616765	3.978

Continuação

		54			55			
P2 [kW]	I [A]	Designação	Sine-wave Filter	Código	Preço	Sine-wave Filter	Código	Preço
15.00	32-27	CUE 3x380-500V IP55 15kW				96754978	99616766	4.574
18.50	37,5-34	CUE 3x380-500V IP55 18,5kW				96754978	99616767	5.096
22.00	44-40	CUE 3x380-500V IP55 22kW				96755019	99616769	5.623
30.00	61-52	CUE 3x380-500V IP55 30kW				96755021	99616770	6.820
37.00	73-65	CUE 3x380-500V IP55 37kW				96755032	99616771	7.518
45.00	90-80	CUE 3x380-500V IP55 45kW				97774436	99616772	8.317
55.00	106-105	CUE 3x380-500V IP55 55kW				97774436	99616773	10.350
75.00	147-130	CUE 3x380-500V IP55 75kW				97775142	99616774	12.568
90.00	177-160	CUE 3x380-500V IP55 90kW				97775142	99616775	14.231

MPG AI

			54		55	
P2 [kW]	I [A]	Designação	Código	Preço	Código	Preço
110.00	212-190	CUE 3x380-500V IP54 110kW STO DC	99616800	24.683		
132.00	260-240	CUE 3x380-500V IP54 132kW STO DC	99616801	27.538		
160.00	315-302	CUE 3x380-500V IP54 160kW STO DC	99616802	31.166		
200.00	395-361	CUE 3x380-500V IP54 200kW STO DC	99616803	40.499		
250.00	480-443	CUE 3x380-500V IP54 250kW STO DC	99616804	47.005		
355.00	658-590	CUE 3x380-500V IP54 355kW STO DC	93021216	66.634		
400.00	745-678	CUE 3x380-500V IP54 400kW STO DC	93021217	70.920		
450.00	800-730	CUE 3x380-500V IP54 450kW STO DC	93021218	85.723		
500.00	880-780	CUE 3x380-500V IP54 500kW STO DC	93021219	110.063		
560.00	990-890	CUE 3x380-500V IP54 560kW STO DC	93021220	121.741		
0.55	1,8-1,6	CUE 3x380-500V IP55 0,55kW STO DC			99616781	2.444
0.75	2,4-2,1	CUE 3x380-500V IP55 0,75kW STO DC			99616782	2.504
1.10	3-2,7	CUE 3x380-500V IP55 1,1kW STO DC			99616783	2.606
1.50	4,1-3,4	CUE 3x380-500V IP55 1,5kW STO DC			99616784	2.731
2.20	5,6-4,8	CUE 3x380-500V IP55 2,2kW STO DC			99616785	2.962
3.00	7,2-6,3	CUE 3x380-500V IP55 3,0kW STO DC			99616786	3.207
4.00	10-8,2	CUE 3x380-500V IP55 4,0kW STO DC			99616787	3.507
5.50	13-11	CUE 3x380-500V IP55 5,5kW STO DC			99616788	3.964
7.50	16-14,5	CUE 3x380-500V IP55 7,5kW STO DC			99616789	4.560
11.00	24-21	CUE 3x380-500V IP55 11kW STO DC			99616790	5.508
15.00	32-27	CUE 3x380-500V IP55 15kW STO DC			99616791	6.187
18.50	37,5-34	CUE 3x380-500V IP55 18,5kW STO DC			99616792	6.829
22.00	44-40	CUE 3x380-500V IP55 22kW STO DC			99616793	7.467
30.00	61-52	CUE 3x380-500V IP55 30kW STO DC			99616794	8.825
37.00	73-65	CUE 3x380-500V IP55 37kW STO DC			99616795	10.151
45.00	90-80	CUE 3x380-500V IP55 45kW STO DC			99616796	11.159
55.00	106-105	CUE 3x380-500V IP55 55kW STO DC			99616797	13.520
75.00	147-130	CUE 3x380-500V IP55 75kW STO DC			99616798	16.763
90.00	177-160	CUE 3x380-500V IP55 90kW STO DC			99616799	18.759

FILTROS DE SAÍDA

CONETIVIDADE E CONVERSORES DE FREQUÊNCIA ► CONVERSOR DE FREQUÊNCIA EXTERNO

FILTROS DE SAÍDA: FILTROS DE SAÍDA CUE

Os filtros de onda sinusoidal oferece um elevado grau de filtragem, que resulta numa redução elevada dos picos de tensão no motor, protegendo o isolamento térmico dos enrolamentos e reduzindo o nível de ruído do motor. O comprimento máximo do cabo com filtro de onda sinusoidal é de 300 m.

Os filtros dU/dt reduzem os picos de tensão nos terminais do motor.

Apesar da tensão nos terminais do motor continuar a ser em forma de impulso, a curva da corrente tem a forma de onda sinusoidal sem picos de comutação.

O comprimento máximo do cabo com filtro dU/dt é de 150 m.



MPG AI

20			
I [A]	Designação	Código	Preço
	Filter dU/dt 380-500 44A IP20 130B283	97669799	1.545
	Filter dU/dt 200-500 90A IP20 130B2839	97669869	2.725
	Filter dU/dt 200-500 106A IP20 130B2842	97669896	4.724
	Filter dU/dt 200-500 177A IP20 130B2845	97669902	5.452
2.5	Sinewave 200-500V IP20 2,5/2,5/2/2A	96754941	838
4.5	Sinewave 200-500V IP20 4,5/4/3,5/3,5A	96754972	939
8.0	Sinewave 200-500V IP20 8/7,5/5,5/5,5A	96754973	1.084
10.0	Sinewave 200-500V IP20 10/9,5/7,5/7,5A	96754974	1.271
17.0	Sinewave 200-500V IP20 17/16/13/12A	96754976	1.393
24.0	Sinewave 200-500V IP20 24/23/18/17A	96754977	2.164
38.0	Sinewave 200-500V IP20 38/36/26,5/24A	96754978	3.024
48.0	Sinewave 200-500V IP20 48/45,5/36/34A	96755019	5.291
62.0	Sinewave 200-500V IP20 62,59 (130B2308)	96755021	6.258
75.0	Sinewave 200-500V IP20 75/71/56/53A	96755032	7.221

ACESSÓRIOS CUE

MPG AI



O módulo MCB114 é um módulo de entradas de sensores utilizado para expandir as capacidades de integração do CUE com:

- 1x entrada analógica 0/4-20mA para um sensor adicional,
- 2x entradas PT100/PT1000 para sinal de temperatura.

O módulo MCO 101 é utilizado para ligar até 6 variadores CUE em cascata.

Requer um módulo por cada variador.

O opção de montagem remota para o Paine de Controlo Local Grundfos (GLCP) do CUE consiste num conjunto de acessórios que permite instalar o GLCP num quadro elétrico.

O GLCP não está incluído no kit de montagem remota e pode ser adquirido separadamente.

Descrição curta
GLPC - Paine de controlo local Grundfos CUE
Kit de montagem remota de GLCP com 3m de cabo
Módulo de sinais de entrada MCB114 para CUE
Módulo multi-bomba MCO 101

Código	Preço
625468	345
96801230	1.688
99590986	892
99591437	265
96801229	193
96760901	372
99753103	2.773

9

CIU: UNIDADES DE COMUNICAÇÃO

As Unidades de Comunicação CIU são usadas para expandir as capacidades de comunicação e integração em sistemas SCADA ou GTC (Gestão Técnica Centralizada).

Permitem instalação mural ou em calhas DIN.

As Unidades de Comunicação CIU requerem alimentação elétrica dedicada e são fornecidas sem as placas CIM (vendidas separadamente).

Gama de temperatura: -20°C to +45°C

Tensão: 24-240 VAC/VDC 50/60Hz

Consumo: Máx. 11 W

Classe de proteção: IP54

Bucins: 6x M16 Ø4-Ø10mm



MPG II

Descrição curta
CIU 900 interface unit
CIU 902 interface unit for WW AutoAdapt

Código	Preço
99448387	442
97644690	1.064

CIM / ACESSÓRIOS CIM / CIU

CONETIVIDADE E CONVERSORES DE FREQUÊNCIA ► DATA BUS GATEWAYS

CIM: MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO

Os módulos de comunicação CIM permitem a fácil integração de equipamentos Grundfos com comunicação Genibus em redes SCADA ou GTC (Gestão Técnica Centralizada).

Escolha a placa CIM em função do protocolo de comunicação existente.

Certos equipamentos Grundfos possuem um slot de expansão dedicado à instalação da placa CIM.

Caso o equipamento não disponha do slot para a placa CIM, esta pode ser instalada numa caixa CIU.



Descrição curta
Antenna 2G, 3G, 4G
CIM 100 LON interface module for pumps
CIM 110 LON interface module for boosters
CIM 150 PROFIBUS interface module
CIM 200 Modbus interface module
CIM 260-EU Cellular
CIM 280 GiC Add-on cpl. Packed
CIM 300 BACnet interface module
CIM 500 PROFINET Modbus TCP BACnet IP EtherNet/IP
CIM 050 RS485 GENIbus interface module

MPG II

Código	Preço
98778356	428
99518079	212
96824797	452
96824798	452
96824793	496
96824796	452
99439302	973
99895383	749
96893770	452
98301408	1.004
96824631	239

ACESSÓRIOS CIM / CIU: ACESSÓRIOS CIM / CIU

MPG II

Acessórios para interfaces de comunicação CIU e CIM



Antenas

99838775 para CIM 290, inclui 3m de cabo e suporte magnético

99518079 para CIM 260 EU, inclui 1.5m de cabo

Bateria auxiliar

99499908 para CIM 260 EU, garante envio de alarme em caso de falha de energia

Descrição curta
Antenna 3G 4G LTE
Battery Li-ion for CIM 260 3G/4G EU/US cellular interface

Código	Preço
97631957	196
99043061	275
99838775	83
99499908	71

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: GRUNDFOS GO

A interface de comunicação da Grundfos GO possibilita a ligação entre o equipamento eletrónico Grundfos e a aplicação Grundfos Go Remote instalada num smartphone ou tablet.

Dispõe de comunicação rádio e infra-vermelhos para substituir o antigo R100.

A aplicação Grundfos Go Remote proporciona a monitorização de toda a informação do equipamento incluindo os alarmes e às funções de parametrização.



MPG II

Descrição curta
MI 301
MI401 ALPHA Reader

Código	Preço
98046408	406
98916967	258

RPI

SENSORES ► TRANSDUTORES DE PRESSÃO

RPI: TRANSDUTORES DE PRESSÃO

O transmissor de pressão relativa RPI da Direct Sensors™ da Grundfos foi concebido para aplicações industriais. O transmissor foi concebido para ser montado directamente numa unidade. O transmissor RPI é totalmente compatível com fluidos aquosos. O transmissor baseia-se na tecnologia de detecção de MEMS combinada com a tecnologia de revestimento Silicoat® resistente à corrosão no chip do transmissor. Isto torna o transmissor RPI bastante robusto e ideal para integração e monitorização de bombas em ambientes agressivos. O transmissor RPI + T oferece uma solução dois-em-um com medições combinadas de pressão e temperatura.

Ligação roscada G ½
2m de cabo com ligação M12
Sinal de entrada 12,5-30VDC
Sinal de saída 4-20mA



MPG II

Measuring range	Junta	electrical output
---0-10	EPDM	2x 0-10 V
---0-10	EPDM	4-20 mA, 2 wires
---0-16	EPDM	2x 0-10 V
---0-16	EPDM	2x 0-10 V
---0-16	EPDM	4-20 mA, 2 wires
---0-25	EPDM	2x 0-10 V
---0-25	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-0	EPDM	2x 0-10 V
--0-0	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-1	EPDM	2x 0-10 V
--0-1	EPDM	2x 0-10 V
--0-1	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-1	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-2	EPDM	2x 0-10 V
--0-2	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-4	EPDM	2x 0-10 V
--0-4	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-6	EPDM	2x 0-10 V
--0-6	EPDM	4-20 mA, 2 wires

Modelo	Código	Preço
RPI/---0-10b/1/	97748944	361
RPI/---0-10b/1/	97748923	323
RPI/---0-16b/1/	97748945	361
RPI/---0-16b/2/	98355521	319
RPI/---0-16b/1/	97748924	323
RPI/---0-25b/1/	97748946	361
RPI/---0-25b/1/	97748925	323
RPI/--0-0.6b/1/	97748926	361
RPI/--0-0.6b/1/	97748907	323
RPI/--0-1.0b/1/	97748928	361
RPI/--0-1.6b/1/	97748929	361
RPI/--0-1.0b/1/	97748908	323
RPI/--0-1.6b/1/	97748909	323
RPI/--0-2.5b/1/	97748930	361
RPI/--0-2.5b/1/	97748910	323
RPI/--0-4.0b/1/	97748941	361
RPI/--0-4.0b/1/	97748921	323
RPI/--0-6.0b/1/	97748942	361
RPI/--0-6.0b/1/	97748922	323

TRANSDUTORES DE PRESSÃO DANFOSS: MBS 3000

O MBS 3000 é um transmissor de pressão industrial robusto.

A ligação e o material exposto ao meio na AISI 316L permitem a utilização numa vasta gama de meios húmidos, incluindo os com propriedades corrosivas.

Diversas variantes disponíveis sob consulta.

Sinal de saída: 4-20mA Ligação roscada: G 1/4" Cabo: 2m sem ficha



MPG AC

Descrição curta
Pres tras MBS3000-1611-1AB08 0-4BAR 4-20
Pressure sensor, 6 bar
Pressure sensor, 16 bar

Código	Preço
91072075	129
91072076	130
91072078	130

9

DPI V1: TRANSDUTORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL

O transmissor de pressão diferencial DPI da Direct SensorsTM da Grundfos foi concebido para fins industriais. O transmissor DPI é totalmente compatível com fluidos aquosos. O sensor baseia-se na tecnologia de detecção de MEMS em combinação com a tecnologia de revestimento Silicoat® no chip do sensor. Isto torna o transmissor DPI muito robusto e ideal para integração e monitorização de bombas em ambientes agressivos.

Kit = 1 sensor com cabo blindado de 0,9 m

Ligação 7/16 "(incluindo acessórios 1/4" - 7/16 ") , 1 suporte DPI para montagem em parede, 1 suporte GRUNDFOS para montagem em motor, 2 tubos capilares, 5 grampos de cabo, parafusos



MPG II

Measuring range	Junta	electrical output
---0-10	EPDM	2x 0-10 V
---0-10	EPDM	4-20 mA, 2 wires
---0-10	FKM	4-20 mA, 3 wires
---0-16	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-0	EPDM	2x 0-10 V
--0-0	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-0	FKM	4-20 mA, 3 wires
--0-1	EPDM	2x 0-10 V
--0-1	EPDM	2x 0-10 V
--0-1	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-1	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-1	FKM	4-20 mA, 3 wires
--0-1	FKM	4-20 mA, 3 wires
--0-2	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-2	FKM	4-20 mA, 3 wires
--0-4	EPDM	4-20 mA, 2 wires

Modelo	Código	Preço
DPI/---0-10b/2/	97747208	486
DPI/---0-10b/2/	97747200	446
DPI/---0-10b/1/	96611550	535
DPI/---0-16b/2/	97747201	446
DPI/--0-0.6b/2/	97747202	486
DPI/--0-0.6b/2/	97747194	446
DPI/--0-0.6b/1/	96611522	535
DPI/--0-1.0b/2/	97747203	486
DPI/--0-1.6b/2/	97747204	486
DPI/--0-1.0b/2/	97747195	446
DPI/--0-1.6b/2/	97747196	446
DPI/--0-1.0b/1/	96611523	535
DPI/--0-1.6b/1/	96611524	535
DPI/--0-2.5b/2/	97747197	446
DPI/--0-2.5b/1/	96611525	535
DPI/--0-4.0b/2/	97747198	446

DPI V1 / DPI V2 / VFS

SENSORES ► TRANSDUTORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL

Continuação

Measuring range	Junta	electrical output
--0-4	FKM	4-20 mA, 3 wires
--0-6	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0-6	FKM	4-20 mA, 3 wires

Modelo	Código	Preço
DPI/--0-4.0b/1/	96611526	535
DPI/--0-6.0b/2/	97747199	446
DPI/--0-6.0b/1/	96611527	535

DPI V2: TRANSDUTORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL

O transmissor de pressão diferencial e temperatura combinados DPI II + T (dois em um) da Grundfos Direct Sensors™ foi concebido para aplicações industriais. O tubo capilar permite medir a pressão diferencial. O transmissor DPI II + T é totalmente compatível com fluidos aquosos. O transmissor baseia-se na tecnologia de detecção de MEMS combinada com a tecnologia de revestimento Silicoat® resistente à corrosão no chip do transmissor. Isto torna o transmissor muito robusto e ideal para integração e monitorização de bombas em ambientes agressivos.



MPG II

Measuring range	Junta	max measuring temp c	electrical output
--0-2	EPDM	100	2x 0-10 V
--0-4	EPDM	100	2x 0-10 V
--0-6	EPDM	100	2x 0-10 V

Modelo	Código	Preço
DPI/--0-2.5b/2/	97747205	486
DPI/--0-4.0b/2/	97747206	486
DPI/--0-6.0b/2/	97747207	486

VFS: CAUDALÍMETRO GRUNDFOS

Ligação eléctrica: Tomada adicional necessária (98515668 para comprimento de 1,2 metros ou 98444532 para comprimento de 2,0 metros)

Tensão de entrada: 4.75V - 5.25V

Sinal de saída (temperatura): 0.4V - 4.1V

Sinal de saída (caudal): 0.5V - 3.5V



MPG II

Measuring range	Grau de proteção	Gama de temp [°C]	DC max [V]
---1-20	44	0..100	5.2500

Modelo	Código	Preço
VFS/---1-20I/5/	99508183	154

VFI: CAUDALÍMETRO GRUNDFOS

O Transmissor de Caudal Vortex (VFI) é a versão industrial (saída de 4-20 mA) da gama de caudalímetro vortex da Grundfos.

O VFI não possui peças móveis e está integrado numa tubagem de aço inoxidável.

O design robusto permite que o transmissor de caudal Vortex (VFI) seja utilizado numa vasta gama de aplicações e um transmissor de caudal preciso.



MPG II

Measuring range	Junta	electrical output
---2-40	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--0	EPDM	4-20 mA, 2 wires
--8-160	EPDM	4-20 mA, 2 wires
-0	EPDM	4-20 mA, 2 wires
-1	EPDM	4-20 mA, 2 wires
-3	EPDM	4-20 mA, 2 wires
-12-240	EPDM	4-20 mA, 2 wires
5	EPDM	4-20 mA, 2 wires

Modelo	Código	Preço
VFI/---2-40m/1/	97686143	1.845
VFI/--0.3-6m/1/	97686127	1.211
VFI/--8-160m/1/	97686149	2.246
VFI/-0.6-12m/1/	97686129	1.393
VFI/-1.3-25m/1/	97686141	1.603
VFI/-3.2-64m/1/	97686145	2.069
VFI/-12-240m/1/	97686151	2.351
VFI/5.2-104m/1/	97686147	2.210

9

VFI + T: TRANSDUTORES DE CAUDAL E DE TEMPERATURA

Sensor industrial de caudal e de temperatura concebido para ser robusto, preciso e fácil de instalar. Utiliza o nosso revestimento Silicoat para estar em contacto directo com o meio e proporcionar sinais estáveis.



MPG II

Measuring range	Junta	max measuring temp c	electrical output
---2-40	EPDM	120	2x 0-10 V
--0	EPDM	120	2x 0-10 V
--8-160	EPDM	120	2x 0-10 V
-0	EPDM	120	2x 0-10 V
-1	EPDM	120	2x 0-10 V
-3	EPDM	120	2x 0-10 V
-12-240	EPDM	120	2x 0-10 V
5	EPDM	120	2x 0-10 V

Modelo	Código	Preço
VFI/---2-40m/1/	99513499	1.919
VFI/--0.3-6m/1/	99513491	1.285
VFI/--8-160m/1/	99513515	2.318
VFI/-0.6-12m/1/	99513496	1.465
VFI/-1.3-25m/1/	99513497	1.677
VFI/-3.2-64m/1/	99513501	2.145
VFI/-12-240m/1/	99513516	2.426
VFI/5.2-104m/1/	99513513	2.284

PT100 / 1000 / TRANSDUTORES DE TEMPERATURA

SENSORES ► TRANSDUTORES DE TEMPERATURA

PT100 / 1000: SONDAS DE TEMPERATURA PT100 / 1000 COM CABO

Um sensor PT 100 é um sensor de temperatura que funciona através da medição da resistência eléctrica através de metal de platina (Pt). Um sensor PT 100 pode medir temperaturas até 600 ° C
A resistência no metal aumenta à medida que a temperatura aumenta. A resistência a 0 °C é de 100 ohms - daí o nome PT 100. Estão também disponíveis sensores PT 500 e PT 1000 com resistência correspondente a 0 °C.

Temperatura mínima de medição: -50 ° C

Temperatura máxima de medição: 200 ° C

Sinal de saída: PT100



MPG II

Aspiração	Cabo [m]
1/2	2.0

Modelo	Código	Preço
Temperature sensor	99501120	71

TRANSDUTORES DE TEMPERATURA: TTA

Transmissor de temperatura em aço inoxidável.

Podem ser inseridas directamente no meio através do casquilho de corte do sensor (tubo de rosca de 9 x 100 mm ou 9 x 50 mm), que permite a profundidade de inserção flexível na escolha na instalação.

A bucha do sensor/tubo de inserção com um comprimento de 50 ou 100 mm permite facilmente trocar o sensor ou alternar a posição do sensor numa aplicação que dele beneficie.



MPG II

Aspiração	DC max [V]
1/2	35.00
1/2	35.00

Modelo	Código	Preço
Temperature transmitter	96430194	588
Temperature transmitter	96430195	588

TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS - GAMA S: GAMA S

O sensor de nível Grundfos Tipo S - Standard é de utilização geral e é a escolha preferencial para a medição de nível que requer intervalo de medição inferior a 5m.

Configuração do orifício hidráulico:

BO - Fundo aberto para águas residuais

BC - Fundo fechado para água limpa

Saída de sinal - 4-20mA



MPG II

Designação	Código	Preço	Designação	Código	Preço
Level switch-1L-PE with clip D32	98306210	236	Wallhanger for 2 float sw. w. cable supp	96003338	54
Weight for level switch (300g)	96003337	68			

TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS: GAMA W

O sensor de nível Grundfos da gama W é a escolha ideal para em medições de nível de águas residuais carregadas e químicas que requerem menos de 50 m de leitura.

A gama W tem um desempenho superior em resistir à acumulação de gorduras, permitindo intervalos de manutenção mais longos

Sinal analógico de saída: 4-20mA, dois condutores



MPG II

Descrição curta	Cabo [m]	Código	Preço
Level Tr. cable hanger		99488578	46
Level Tr. junction box		99488577	105
Level Tr.E 0-5m c25m F V BO	25.0	99488549	1.702
Level Tr.E 0-50m c60m E E BC DWA	60.0	99488565	1.333
Level Tr.E 0-10m c100m E E BC DWA	100.0	99488564	1.666
Level Tr.E 0-50m c100m E E BC DWA	100.0	99488566	1.666
Level Tr.E 0-100m c125m E E BC DWA	125.0	99488567	1.833
Level Tr.E 0-160m c200m E E BC DWA	200.0	99488568	2.501
Level Tr.S 0-2m c10m P V BO	10.0	99488553	791
Level Tr.S 0-2m c10m P E BC DWA	10.0	99488569	686
Level Tr.S 0-3m c10m P V BO	10.0	99488544	755
Level Tr.S 0-4m c10m P E BC DWA	10.0	99488570	671
Level Tr.S 0-4m c10m P V BO	10.0	99488574	650
Level Tr.S 0-5m c10m P V BO	10.0	99488545	538
Level Tr.S 0-5m c10m P E BC, DWA	10.0	99488571	671

TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS / MS1 / MS2

SENSORES ► TRANSDUTORES DE NÍVEL

Continuação

Descrição curta	Cabo [m]	Código	Preço
Level Tr.S 0-5m c25m P V BO	25.0	99488546	1.002
Level Tr.S 0-5m c25m P E BC DWA	25.0	99488547	936
Level Tr.S 0-5m c50m P V BO	50.0	99488551	1.063
Level Tr.S 0-5m c50m P E BC DWA	50.0	99488563	1.063
Level Tr.S 0-6m c10m P E BC DWA	10.0	99488572	671
Level Tr.S 0-6m c10m P V BO	10.0	99488576	650
Level Tr.S 0-10m c25m P V BO	25.0	99488552	936

MS1 / MS2: INTERRUPTOR DE NÍVEL PARA ÁGUAS RESIDUAIS

Interruptor de nível concebido para utilização em estações de bombeamento com águas fortemente carregadas. Graças às boas propriedades químicas e térmicas, os interruptores de nível MS oferecem elevada resistência a contaminantes químicos e a hidrocarbonetos.

Para utilização a temperaturas de até 80°C.



MPG II

Cabo [m]	Grau de proteção	DC max [V]
10.0	68	40.0000
10.0	68	40.0000
10.0	68	40.0000
10.0	68	40.0000
10.0	68	250.0000
10.0	68	250.0000
10.0	68	250.0000
10.0	68	250.0000
10.0	68	250.0000
10.0	68	250.0000
20.0	68	40.0000
20.0	68	250.0000
20.0	68	250.0000
30.0	68	40.0000
30.0	68	250.0000
40.0	68	250.0000
50.0	68	250.0000

Designação	Código	Preço
Float switch MS1 Ex, 10m cable	96003421	247
Float switch set MS1 Ex 2pcs 10m + wallh	62500016	597
Float switch set MS1 Ex 3pcs 10m + wallh	62500017	949
Float switch set MS1 Ex 4pcs 10m + wallh	62500018	1.215
Float switch MS1, 10m cable	96003332	177
Float switch MS1 C, 10m cable	96652869	696
Float switch MS1 ACS, 10m cable	99023672	233
Float switch set MS1 2pcs 10m + wallh.	62500013	449
Float switch set MS1 3pcs 10m + wallh.	62500014	718
Float switch set MS1 4pcs 10m + wallh.	62500015	903
Float switch MS1 Ex, 20m cable	96003536	309
Float switch MS1, 20m cable	96003695	239
Float switch MS1 ACS, 20m cable	99023669	285
Float switch MS1 Ex, 30m cable	91072782	371
Float switch MS1, 30m cable	91073205	301
Float switch MS1, 40m cable	99599041	315
Float switch MS1, 50m cable	97534887	344

LIQTEC: MÓDULO DE PROTEÇÃO PARA BOMBAS CR E MTR

O LiqTec oferece múltiplas proteções num único dispositivo.

Além da proteção contra funcionamento em seco, o LiqTec oferece proteção a bomba em caso de temperatura excessiva do líquido bombeado.

Em motores com sensor PTC, pode também proteger contra o sobreaquecimento do motor.

O LiqTec pode ser instalado numa calha DIN para ser incorporado num armário de controlo.



MPG AI

Modelo	Código	Preço
Kit, Sensor for LiqTec	99337830	281
LiqTec, 1/2"	96556429	1.349
LiqTec, 1/2"	96556430	1.632

ACESSÓRIOS PARA SENSORES

9



MPG II

Descrição curta	Código	Preço
	92538255	A. p.
	98639494	91
	98374271	62
Cabo blindado para sensor GDS 5m	96430203	127
Cutting bush for d6mm TTA temp. transm.	96430201	201
Sensor bushing d9x50mm for TTA temp. tr.	96430202	264
Sensor bushing d9x100mm for TTA temp.tr.		

VÁLVULAS DE PESCA / VÁLVULAS DE RETENÇÃO

ACCESSORIES PIPE CONNECTION & ADAPTORS ► VÁLVULAS DE PESCA

VÁLVULAS DE PESCA: SEM MOLA

As válvulas de pesca sem mola com o corpo ferro fundido de rosca fêmea.

Pressão máx.: 25 bar Temperatura líquido: 0°C a 70°C A pedido: versão com mola de aço inoxidável, versão com corpo em bronze



Descrição curta
FOOT VALVE, CAST IRON VB 1"
FOOT VALVE, CAST IRON VB 2"
FOOT VALVE, CAST IRON VB 3"
FOOT VALVE, CAST IRON VB 1 1/2"
FOOT VALVE, CAST IRON VB 1 1/4"
FOOT VALVE, CAST IRON VB 2 1/2"

MPG AI	
Código	Preço
956010	108
956020	274
956030	449
956015	246
956012	153
956025	358

VÁLVULAS DE RETENÇÃO: COM MOLA

Válvulas de retenção em ferro fundido com mola em aço inoxidável.

Pressão máx.: 25 bar Temperatura do líquido: 0°C a 70°C



Descrição curta
MVF 1", non-return with spring
MVF 2", non-return with spring
MVF 3", non-return with spring
MVF 3/4", non-return with spring
MVF 1 1/2", non-return with spring
MVF 1 1/4", non-return with spring
MVF 2 1/2", non-return with spring

MPG AI	
Código	Preço
957110	108
957120	228
957130	401
957107	107
957115	231
957112	117
957125	303

BOMBAS E ACESSÓRIOS PARA ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SQ 3" | SP 4" - 10"



Performance range

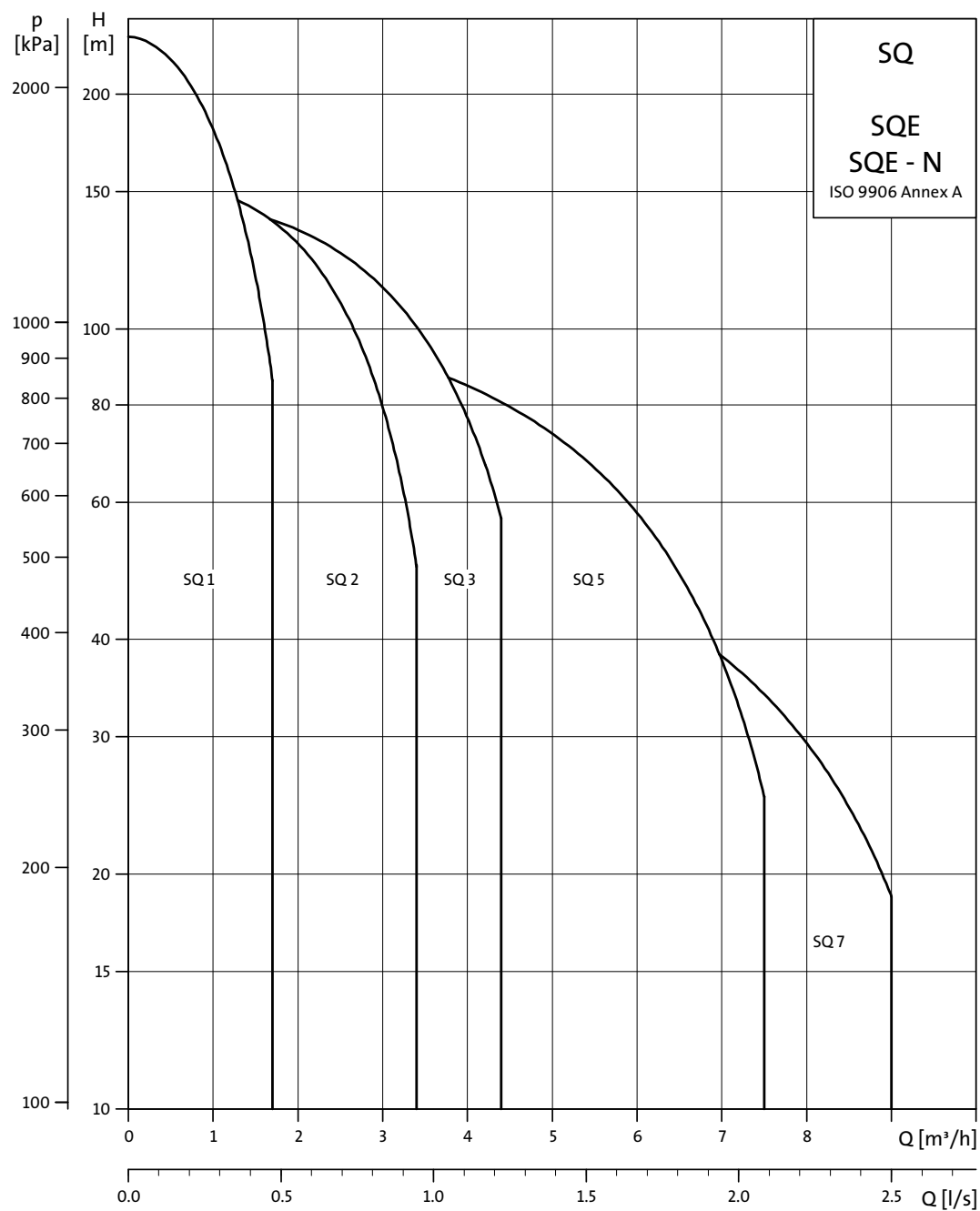
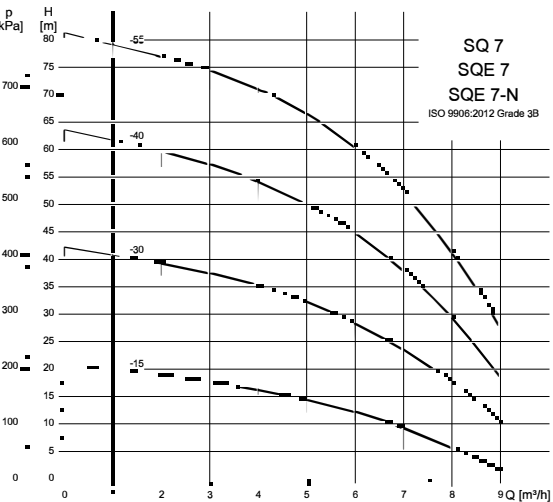
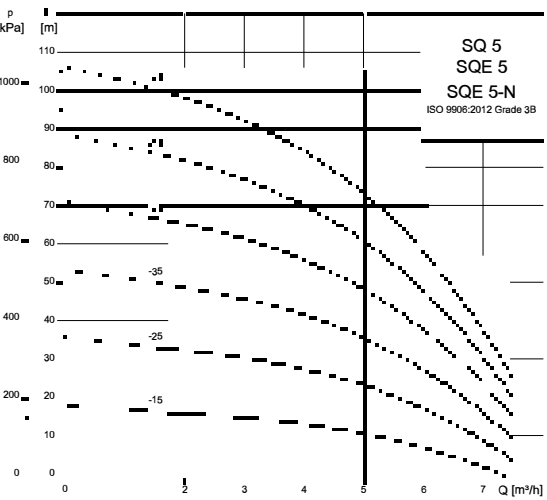
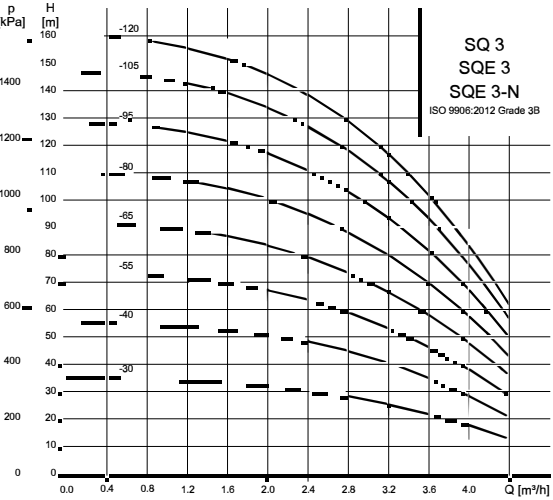
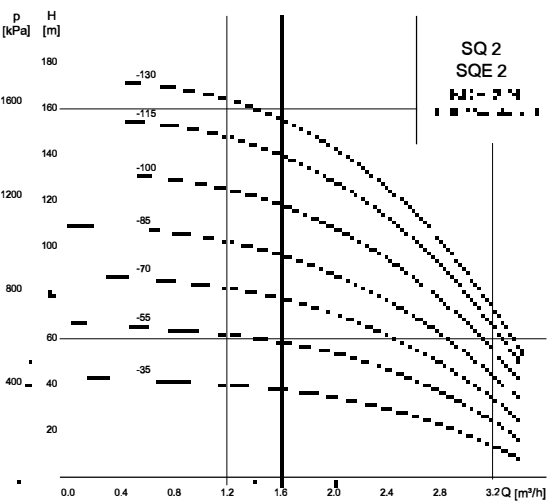
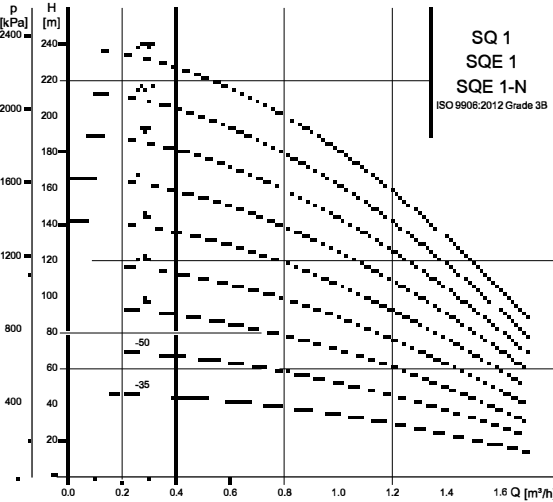


Fig. 1 Performance range, SQ/SQ-N/SQE/SQE-N



SQ 1 / SQ2

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS ► BOMBAS DE VELOCIDADE FIXA - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQ 1: BOMBA SUBMERSÍVEL DE 3"

As bombas SQ e SQE são concebidas para bombear líquidos finos, limpos, não-agressivos e não-explosivos, não contendo partículas sólidas ou fibras. As bombas SQ são adequadas tanto para o funcionamento contínuo como intermitente para uma variedade de aplicações: abastecimento de água doméstico, pequenas redes de água, irrigação, aplicações de tanque ou pressurização.

Incorporado na bomba, proteção contra :

- Funcionamento a seco
- Sobretensão e subtensão, cortes abaixo 150 V e acima de 315 V.
- Temperatura excessiva
- Sobrecarga

Com motores de elevada eficiência

Temperatura do líquido: +2 °C => +35°C (+40 °C quando caudal > 0,15 min/s)

pH:** 5 a 9

Método de arranque: Arranque suave

Tensão de alimentação:1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz, PE

Material: Aço inoxidável AISI 304 (1.4301)

Versão standard do cabo: 1,5 m

Diâmetro do furo: min. 76 mm

Profundidade de imersão: máx. 150 m

Ligação: Rp1 1/4



MPG WJ

Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]
1 x 200-240V				
Rp 1 1/4	0.70	2.9	1.5	34.0
Rp 1 1/4	0.70	4	1.5	53.0
Rp 1 1/4	0.70	5.2	1.5	72.0
Rp 1 1/4	1.15	6	1.5	91.0
Rp 1 1/4	1.15	7	1.5	111.0
Rp 1 1/4	1.15	8.1	1.5	127.0
Rp 1 1/4	1.55	9.3	1.5	135.0
Rp 1 1/4	1.55	10.3	1.5	143.0
Rp 1 1/4	1.85	11	1.5	151.0

Modelo	Código	Preço
SQ 1-35	96510178	817
SQ 1-50	96510179	883
SQ 1-65	96510190	950
SQ 1-80	96510191	1.147
SQ 1-95	96510192	1.194
SQ 1-110	96510193	1.241
SQ 1-125	96510194	1.480
SQ 1-140	96510195	1.529
SQ 1-155	96510196	1.576

SQ2: BOMBA SUBMERSÍVEL DE 3"

MPG WJ

Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]
1 x 200-240V				
Rp 1 1/4	0.70	3.6	1.5	35.0
Rp 1 1/4	0.70	5.2	1.5	54.0
Rp 1 1/4	1.15	6.4	1.5	71.0
Rp 1 1/4	1.15	7.9	1.5	88.0
Rp 1 1/4	1.55	9.5	1.5	108.0
Rp 1 1/4	1.85	10.6	1.5	128.0
Rp 1 1/4	1.85	10.6	1.5	137.0

Modelo	Código	Preço
SQ 2-35	96510198	845
SQ 2-55	96510199	897
SQ 2-70	96510200	994
SQ 2-85	96510201	1.112
SQ 2-100	96510202	1.379
SQ 2-115	96510203	1.429
SQ 2-130	92994556	1.490

SQ3: BOMBA SUBMERSÍVEL DE 3"

					MPG WJ		
Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V					SQ 3-30	96510204	812
Rp 1 1/4	0.70	3.6	1.5	26.0	SQ 3-40	96510205	859
Rp 1 1/4	0.70	5.1	1.5	42.0	SQ 3-55	96510206	994
Rp 1 1/4	1.15	6.3	1.5	56.0	SQ 3-65	96510207	1.112
Rp 1 1/4	1.15	7.8	1.5	70.0	SQ 3-80	96510208	1.379
Rp 1 1/4	1.55	9.3	1.5	84.0	SQ 3-95	96510209	1.429
Rp 1 1/4	1.55	10.7	1.5	98.0	SQ 3-105	96510210	1.476
Rp 1 1/4	1.85	11.7	1.5	113.0	SQ 3-120	93001417	1.537
Rp 1 1/4	1.85	11.8	1.5	125.0			

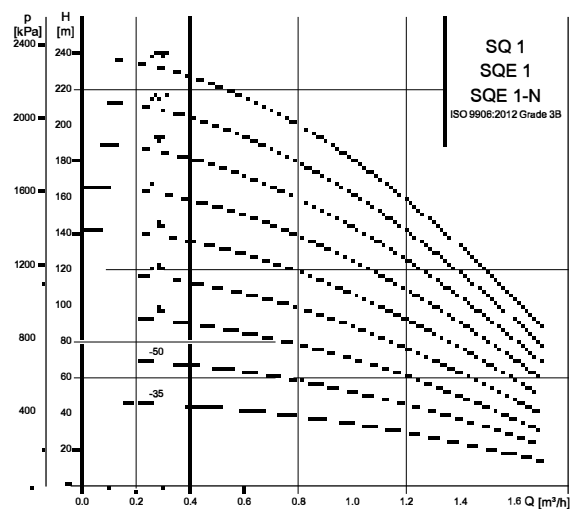
SQ5: BOMBA SUBMERSÍVEL DE 3"

					MPG WJ		
Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V					SQ 5-15	96510211	803
Rp 1 1/2	0.70	2.7	1.5	11.0	SQ 5-25	96510212	821
Rp 1 1/2	0.70	4.7	1.5	23.0	SQ 5-35	96510213	994
Rp 1 1/2	1.15	6.5	1.5	36.0	SQ 5-50	96510214	1.112
Rp 1 1/2	1.55	8.7	1.5	48.0	SQ 5-60	96510215	1.429
Rp 1 1/2	1.55	10.6	1.5	61.0	SQ 5-70	96510217	1.476
Rp 1 1/2	1.85	12	1.5	73.0			

SQ7: BOMBA SUBMERSÍVEL DE 3"

					MPG WJ		
Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V					SQ 7-15	96510218	1.099
Rp 1 1/2	0.70	3.7	1.5	12.0	SQ 7-30	96510219	1.194
Rp 1 1/2	1.15	6.4	1.5	23.0	SQ 7-40	96510220	1.529
Rp 1 1/2	1.55	9.3	1.5	37.0	SQ 7-55	93001547	1.616
Rp 1 1/2	1.85	10.9	1.5	57.0			

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL - AÇO INOXIDÁVEL 304



SQE 1: BOMBA SUBMERSÍVEL 3"

As bombas SQ e SQE são concebidas para bombear líquidos finos, limpos, não-agressivos e não-explosivos, não contendo partículas sólidas ou fibras. As bombas SQ são adequadas tanto para o funcionamento contínuo como intermitente para uma variedade de aplicações: abastecimento de água doméstico, pequenas redes de água, irrigação, aplicações de tanque ou pressurização.

Incorporado na bomba, proteção contra :

- Funcionamento a seco
- Sobretensão e subtensão, cortes abaixo 150 V e acima de 315 V.
- Temperatura excessiva
- Sobrecarga

Com motores de elevada eficiência

Temperatura do líquido: +2 °C => +35°C (+40 °C quando caudal > 0,15 min/s)

pH: 5 a 9

Método de arranque: Arranque suave

Tensão de alimentação: 1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz, PE

Material: Aço inoxidável AISI 304 (1.4301)

Versão standard do cabo: 1,5 m

Diâmetro do furo: min. 76 mm

Profundidade de imersão: máx. 150 m

Ligação: Rp1 1/4



MPG WJ

Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]
1 x 200-240V				
Rp 1 1/4	0.70	2.9	1.5	34.0
Rp 1 1/4	0.70	4	1.5	53.0
Rp 1 1/4	0.70	5.2	1.5	72.0
Rp 1 1/4	1.15	6	1.5	91.0
Rp 1 1/4	1.15	7	1.5	111.0
Rp 1 1/4	1.15	8.1	1.5	127.0
Rp 1 1/4	1.55	9.3	1.5	135.0
Rp 1 1/4	1.55	10.3	1.5	143.0
Rp 1 1/4	1.85	11	1.5	151.0

Modelo	Código	Preço
SQE 1-35	96510071	889
SQE 1-50	96510141	964
SQE 1-65	96510142	1.036
SQE 1-80	96510143	1.249
SQE 1-95	96510144	1.301
SQE 1-110	96510145	1.346
SQE 1-125	96510146	1.613
SQE 1-140	96510147	1.665
SQE 1-155	96510148	1.718

11

SQE 2: BOMBA SUBMERSÍVEL 3"

MPG WJ

Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]
1 x 200-240V				
Rp 1 1/4	0.70	3.6	1.5	35.0
Rp 1 1/4	0.70	5.2	1.5	54.0
Rp 1 1/4	1.15	6.4	1.5	71.0
Rp 1 1/4	1.15	7.9	1.5	88.0
Rp 1 1/4	1.55	9.5	1.5	108.0
Rp 1 1/4	1.85	10.6	1.5	128.0

Modelo	Código	Preço
SQE 2-35	96510150	923
SQE 2-55	96510151	979
SQE 2-70	96510152	1.083
SQE 2-85	96510153	1.211
SQE 2-100	96510154	1.503
SQE 2-115	96510155	1.556

SQE 3 / SQE 5 / SQE 7

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQE 3: BOMBA SUBMERSÍVEL 3"

					MPG WJ		
Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V					SQE 3-30	96510156	885
Rp 1 1/4	0.70	3.6	1.5	26.0	SQE 3-40	96510157	937
Rp 1 1/4	0.70	5.1	1.5	42.0	SQE 3-55	96510158	1.083
Rp 1 1/4	1.15	6.3	1.5	56.0	SQE 3-65	96510159	1.211
Rp 1 1/4	1.15	7.8	1.5	70.0	SQE 3-80	96510160	1.503
Rp 1 1/4	1.55	9.3	1.5	84.0	SQE 3-95	96510161	1.556
Rp 1 1/4	1.55	10.7	1.5	98.0	SQE 3-105	96510162	1.608
Rp 1 1/4	1.85	11.7	1.5	113.0			

SQE 5: BOMBA SUBMERSÍVEL 3"

					MPG WJ		
Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V					SQE 5-15	96510163	874
Rp 1 1/2	0.70	2.7	1.5	11.0	SQE 5-25	96510164	912
Rp 1 1/2	0.70	4.7	1.5	23.0	SQE 5-35	96510165	1.083
Rp 1 1/2	1.15	6.5	1.5	36.0	SQE 5-50	96510166	1.211
Rp 1 1/2	1.55	8.7	1.5	48.0	SQE 5-60	96510167	1.556
Rp 1 1/2	1.55	10.6	1.5	61.0	SQE 5-70	96510168	1.608
Rp 1 1/2	1.85	12	1.5	73.0			

SQE 7: BOMBA SUBMERSÍVEL 3"

					MPG WJ		
Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V					SQE 7-15	96510169	1.197
Rp 1 1/2	0.70	3.7	1.5	12.0	SQE 7-30	96510170	1.301
Rp 1 1/2	1.15	6.4	1.5	23.0	SQE 7-40	96510171	1.665
Rp 1 1/2	1.55	9.3	1.5	37.0			

SQ(E) PACK: BOMBA SUBMERSÍVEL DE 3" (VELOCIDADE FIXA OU VARIÁVEL) DIFERENTES COMPRIMENTOS DE CABO

MPG WJ



As bombas SQ e SQE são projetadas para bombear líquidos finos, limpos, não agressivos e não explosivos, sem partículas sólidas ou fibras. As bombas SQ e SQE são adequadas para operação contínua e intermitente para uma variedade de aplicações: abastecimento doméstico de água, pequenas obras hidráulicas, irrigação, aplicações de tanques ou aumento de pressão. Os pack SQ(E) incluem um comprimento de cabo eléctrico pré-definido, dependendo do modelo entre 10 e 80 metros. **Bombas com motor de alta eficiência, integrando proteção contra:** **Funcionamento a seco** **Sobrevoltagem e subvoltagem, corte abaixo de 150 V e acima de 315 V** **Sobretensão** **Sobrecarga**

Comb pipe conn	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Altura nominal [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V					SQ 5-35	96524441	1.117
Rp 1 1/2	1.15	6.5	15.0	36.0	SQ 5-35	96160956	1.197
Rp 1 1/2	1.15	6.5	30.0	36.0	SQ 5-50	96524449	1.237
Rp 1 1/2	1.55	8.7	15.0	48.0	SQ 5-50	96524450	A. p.
Rp 1 1/2	1.55	8.7	30.0	48.0	SQ 7-40	96524453	1.652
Rp 1 1/2	1.55	9.3	15.0	37.0	SQ 5-60	96524451	1.634
Rp 1 1/2	1.55	10.6	30.0	61.0	SQ 5-70	96524452	1.682
Rp 1 1/2	1.85	12	30.0	73.0	SQ 2-35	96524423	970
Rp 1 1/4	0.70	3.6	15.0	35.0	SQ 3-40	96524426	A. p.
Rp 1 1/4	0.70	5.1	15.0	42.0	SQ 3-40	96524427	1.065
Rp 1 1/4	0.70	5.1	30.0	42.0	SQ 2-55	96524430	1.018
Rp 1 1/4	0.70	5.2	10.0	54.0	SQ 1-65	96524421	1.121
Rp 1 1/4	0.70	5.2	30.0	72.0	SQ 2-55	96524433	1.267
Rp 1 1/4	0.70	5.2	60.0	54.0	SQ 1-80	96524428	1.352
Rp 1 1/4	1.15	6	30.0	91.0	SQ 1-80	96524429	1.460
Rp 1 1/4	1.15	6	50.0	91.0	SQ 3-55	96524437	1.117
Rp 1 1/4	1.15	6.3	15.0	56.0	SQ 2-70	96524434	1.200
Rp 1 1/4	1.15	6.4	30.0	71.0	SQ 2-70	96524435	1.361
Rp 1 1/4	1.15	6.4	80.0	71.0	SQ 3-65	96524439	1.318
Rp 1 1/4	1.15	7.8	30.0	70.0	SQE 3-65	96524475	1.415
Rp 1 1/4	1.15	7.8	40.0	70.0	SQ 2-85	96524443	1.372
Rp 1 1/4	1.15	7.9	40.0	88.0	SQ 3-80	96524445	1.585
Rp 1 1/4	1.55	9.3	30.0	84.0	SQ 3-95	96524447	1.772
Rp 1 1/4	1.55	10.7	70.0	98.0	SQ 3-105	96524448	2.005
Rp 1 1/4	1.85	11.7	80.0	113.0			

SQE CONSTANTE DE PRESSÃO CONSTANTE

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS ► ACESSÓRIOS SQ/SQE

SQE CONSTANTE DE PRESSÃO CONSTANTE: SQE CONSTANTE DE PRESSÃO CONSTANTE

MPG WJ

O kit é fornecido completo com uma tampa de furo (32 mm ou 40 mm), em T de 5 vias, sensor de pressão de 0-10 Bar, manómetro e um depósito de pressão.

Adicione o CU300 ou o CU301 para o controlo da pressão.

Cabo [m]	Altura nominal [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V		SQE 3-40+80 M	93218815	2.000
20.0	42.0	SQE3-40	93218924	2.175
20.0	42.0	SQE2-55	93176275	2.492
40.0	54.0	SQE7-55	93218937	3.056
40.0	57.0	SQE3-65	93176203	2.690
40.0	70.0	SQE5-70	93176209	2.967
40.0	73.0	SQE2-85	93176276	3.031
60.0	88.0	SQE3-120+ 80M	93218784	3.148
80.0	125.0	SQE2-115	93218720	3.405
100.0	128.0			

SQE CONSTANTE DE PRESSÃO CONSTANTE

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3 " ► ACESSÓRIOS SQ/SQE

SQE CONSTANTE DE PRESSÃO CONSTANTE: SQE CONSTANTE DE PRESSÃO CONSTANTE

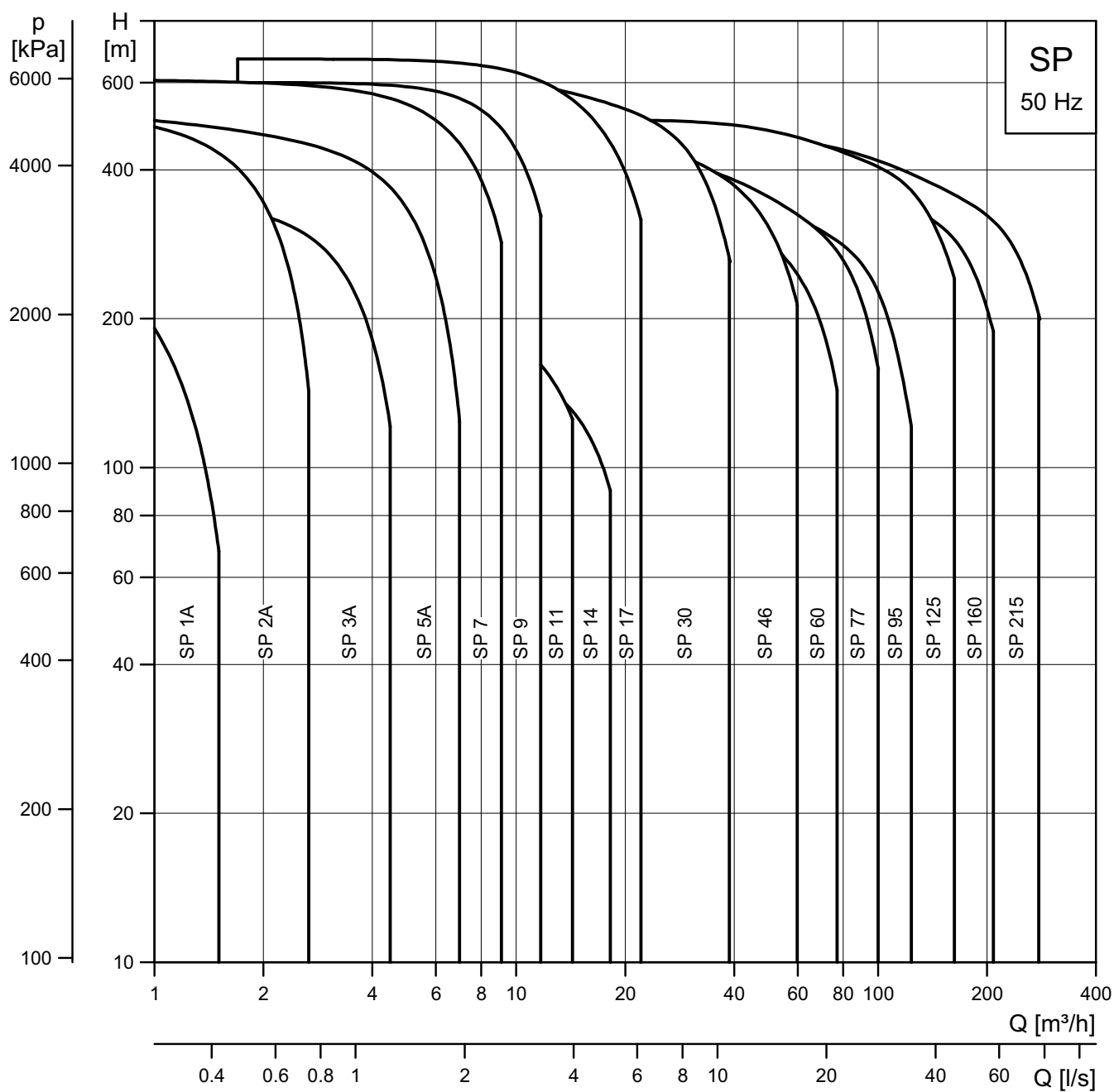
MPG WJ

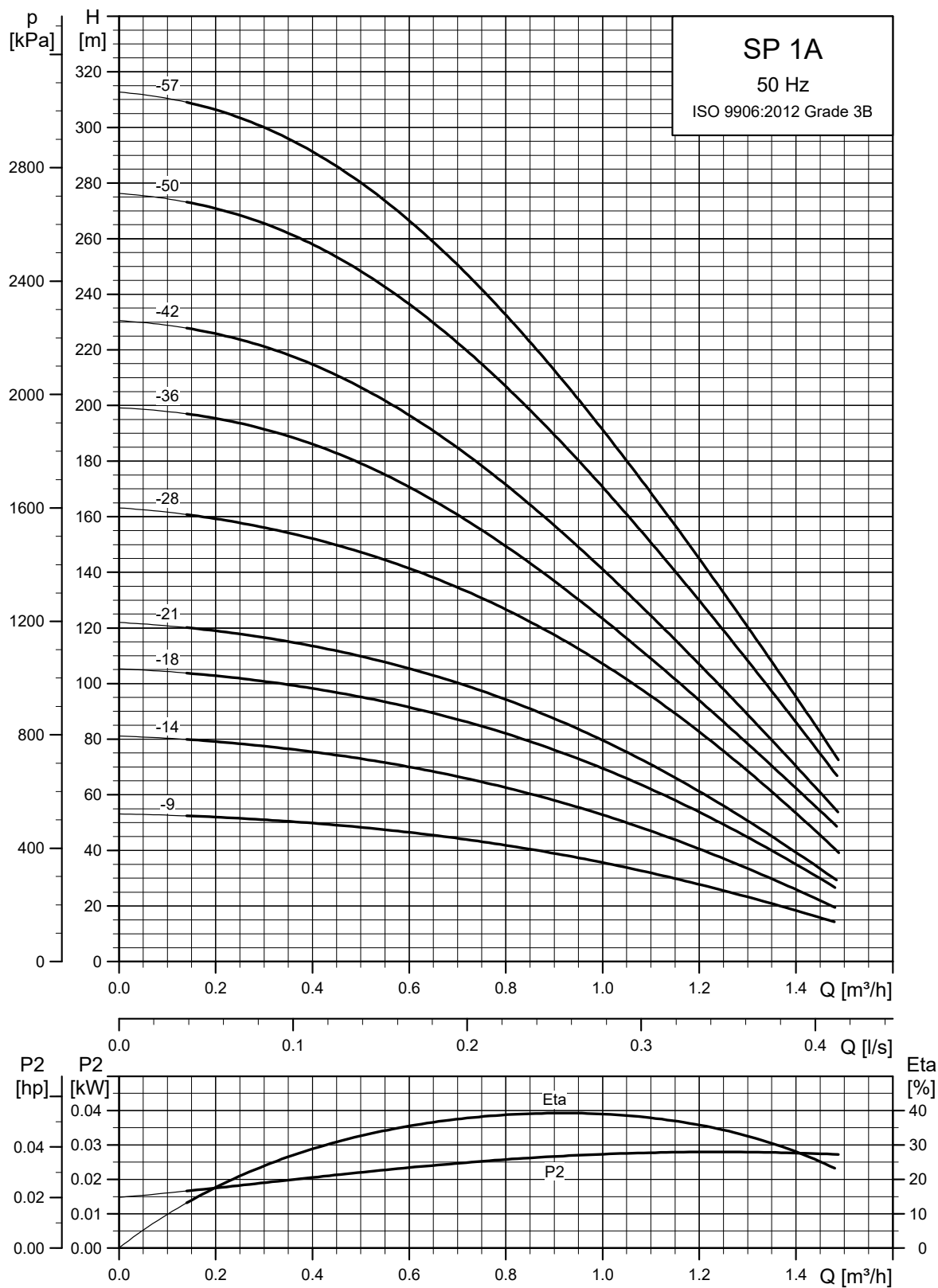
O kit é fornecido completo com uma tampa de furo (32 mm ou 40 mm), em T de 5 vias, sensor de pressão de 0-10 Bar, manómetro e um depósito de pressão.

Adicione o CU300 ou o CU301 para o controlo da pressão.

Descrição curta	Código	Preço
CU 302 package SQE 2-55 + 40m	93176275	2.492
CU 302 package SQE 2-85 + 60m	93176276	3.031
CU 302 package SQE 3-40 + 20m	93218815	2.000
CU 302 package SQE 3-65 + 40m	93176203	2.690
CU 302 package SQE 5-35 + 20m	93218924	2.175
CU 302 package SQE 5-70 + 40m	93176209	2.967
CU 302 package SQE 7-55 + 40m	93218937	3.056
CU 302 package SQE 3-120 + 80m	93218784	3.148
CU 302 package SQE 2-130 + 100m	93218720	3.405

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS





SP 1A

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 1A: BOMBAS SUBMERSÍVEIS 4" EM AÇO INOX AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

Bombas trifásicas com motor 4" (MS402/MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (não é necessária nenhuma ligação de cabo).

Motores monofásicos necessitam de caixa de arranque (depende do tipo de motor, PSC ou CSCR/CSIR)

Temperatura do líquido: máx. +40 °C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7

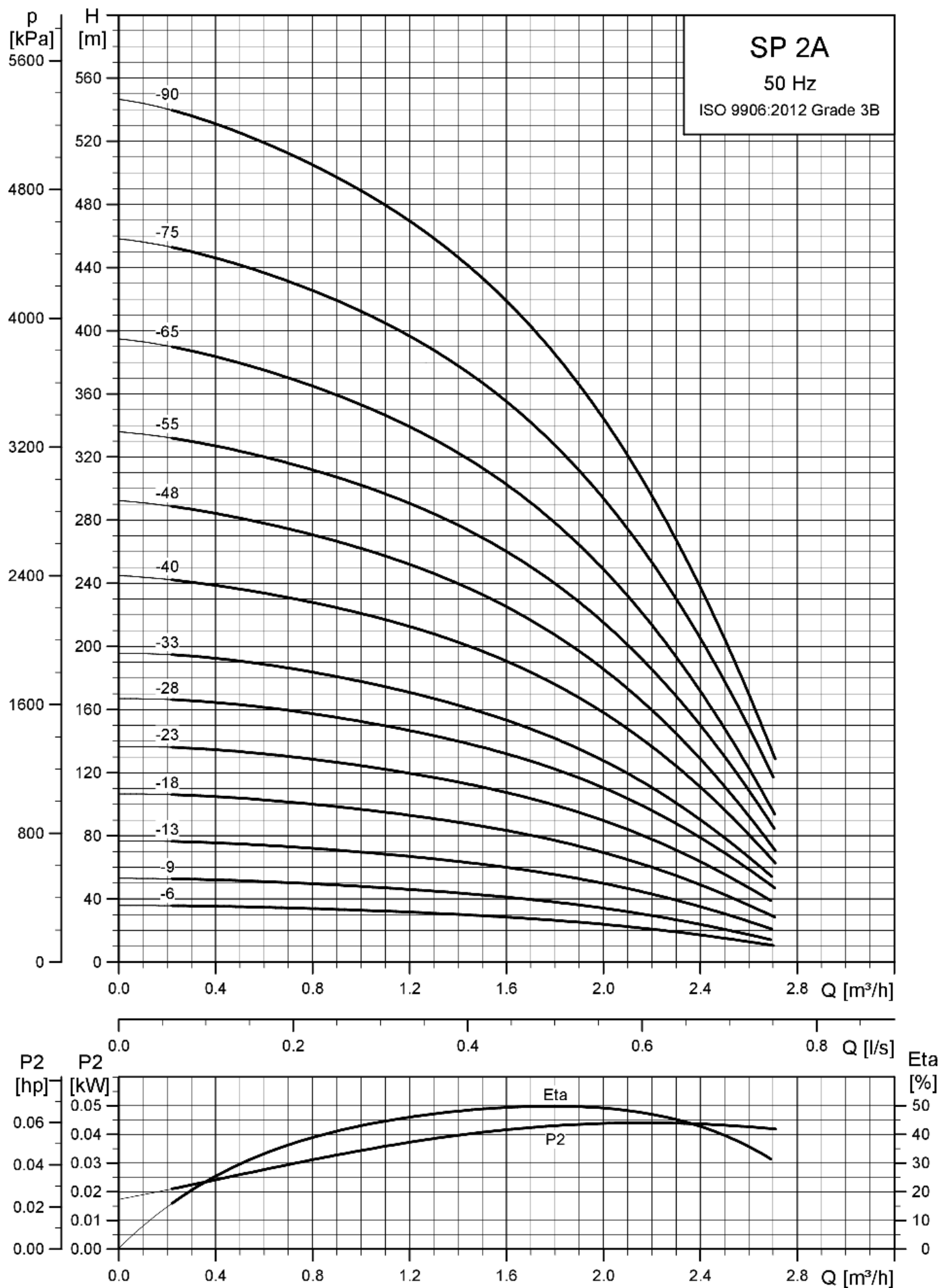
Ligação: Rp1 1/4



MPG WH

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
1 x 230V						
Rp 1 1/4	4	0.37	3.95	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.37	3.95	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.55	5.8	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.55	5.8	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.75	7.45	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.10	7.3	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.10	7.3	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.50	0.0	MS402	DOL	2.50
Rp 1 1/4	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70
3 x 380-400-415V						
Rp 1 1/4	4	0.37	1.5	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.37	1.5	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.55	2.35	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.55	2.35	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.75	2.4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.50	4.4	MS402	DOL	2.50

Modelo	Código	Preço
SP 1A-9	08002B09	A. p.
SP 1A-14	08002B14	A. p.
SP 1A-18	08002B18	A. p.
SP 1A-21	08002B21	A. p.
SP 1A-28	08002B28	A. p.
SP 1A-36	08102B36	2.471
SP 1A-42	08102B42	A. p.
SP 1A-57	08102B57	A. p.
SP 1A-50	08102B50	3.247
SP 1A-9	08001K09	957
SP 1A-14	08001K14	1.035
SP 1A-18	08001K18	1.098
SP 1A-21	08001K21	1.145
SP 1A-28	08001K28	1.306
SP 1A-36	08101K36	2.471
SP 1A-42	08101K42	2.716
SP 1A-50	08101K50	3.170
SP 1A-57	08101K57	3.416



SP 2A

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 2A: BOMBAS SUBMERSÍVEIS 4" EM AÇO INOX AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR**

Bombas trifásicas com motor 4" (MS402/MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (não é necessária nenhuma ligação de cabo).

Motores monofásicos necessitam de caixa de arranque (depende do tipo de motor, PSC ou CSCR/CSIR)

Temperatura do líquido: máx. +40 °C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7

Ligação: Rp1 1/4



MPG WH

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
1 x 230V						
Rp 1 1/4	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70
1 x 220-230V						
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
1 x 220-230-240V						
Rp 1 1/4	4	0.37	2.9	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.37	2.9	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.55	4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.75	5.6	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.10	8.4	MS402	DOL	1.70
3 x 380-400-415V						
R 1 1/4	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50
R 1 1/4	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50
Rp 1 1/4	4	0.37	1.5	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.37	1.5	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.55	2.35	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.75	2.4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	2.50
Rp 1 1/4	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	2.50

Modelo	Código	Preço
SP 2A-28	09002B28	1.467
SP 2A-33	09002B33	1.545
SP 2A-40	09102B40	3.237
SP 2A-48	09102B48	3.902
SP 2A-6	09007F06	936
SP 2A-9	09007F09	983
SP 2A-13	09007F13	1.045
SP 2A-18	09007F18	1.175
SP 2A-23	09007F23	1.309
SP 2A-75	09301K75	8.668
SP 2A-90	09301K90	10.068
SP 2A-6	09001K06	936
SP 2A-9	09001K09	983
SP 2A-13	09001K13	1.045
SP 2A-18	09001K18	1.175
SP 2A-23	09001K23	1.309
SP 2A-28	09001K28	1.467
SP 2A-33	09001K33	1.545
SP 2A-40	09101K40	2.878
SP 2A-48	09101K48	3.279
SP 2A-55	09101K55	3.903
SP 2A-65	09101K65	4.312

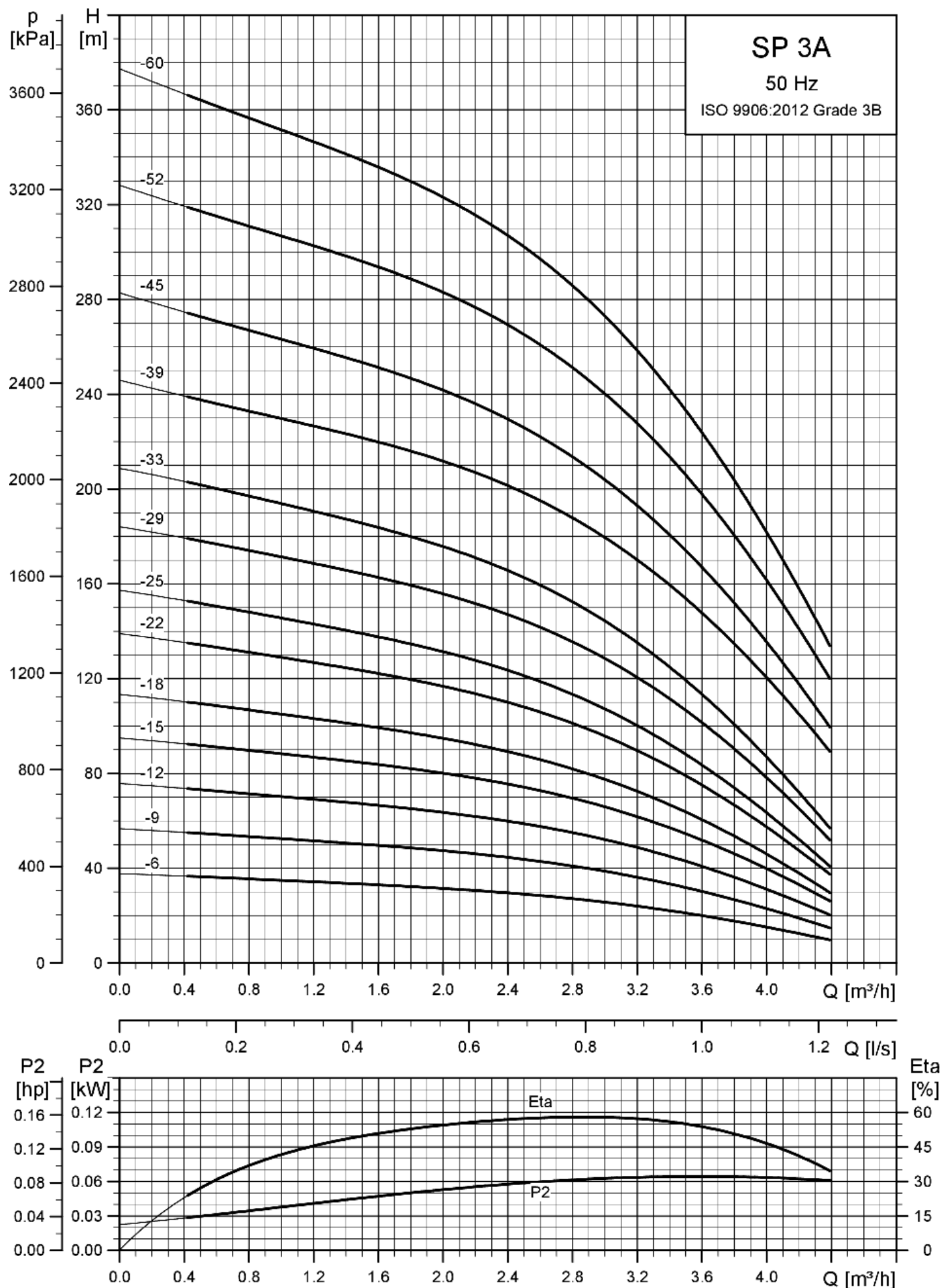
SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.



MPG AS

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-CSIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-CSIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240/50HZ	98582401	440



SP 3A: BOMBAS SUBMERSÍVEIS 4" EM AÇO INOX AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

Motores monofásicos para serem conectados a uma unidade de arranque (dependendo do tipo de motor PSC ou CSCR / CSIR).
Bombas trifásicas com motor de 4" (MS402 / MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem necessidade de ligação de cabo).

Temperatura do líquido: máx. +40°C
Classe de proteção: IP 68
MEI: ≥ 0,7
Outras versões: Versão N em aço inoxidável AISI 316
Ligação: Rp1 1/4



MPG WH

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 230V									
Rp 1 1/4	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70	SP 3A-22	10002B22	1.388
Rp 1 1/4	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70	SP 3A-25	10002B25	1.435
1 x 220-230V									
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70	SP 3A-29	10002B29	1.994
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70	SP 3A-33	10002B33	2.057
1 x 220-230-240V									
Rp 1 1/4	4	0.37	2.9	MS402	DOL	1.70	SP 3A-6	10007F06	950
Rp 1 1/4	4	0.55	4	MS402	DOL	1.70	SP 3A-9	10007F09	997
Rp 1 1/4	4	0.75	5.6	MS402	DOL	1.70	SP 3A-12	10007F12	1.096
Rp 1 1/4	4	1.10	8.4	MS402	DOL	1.70	SP 3A-15	10007F15	1.198
Rp 1 1/4	4	1.10	8.4	MS402	DOL	1.70	SP 3A-18	10007F18	1.245
3 x 380-400-415V									
Rp 1 1/4	4	0.37	1.5	MS402	DOL	1.70	SP 3A-6	10001K06	950
Rp 1 1/4	4	0.55	2.35	MS402	DOL	1.70	SP 3A-9	10001K09	997
Rp 1 1/4	4	0.75	2.4	MS402	DOL	1.70	SP 3A-12	10001K12	1.096
Rp 1 1/4	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70	SP 3A-15	10001K15	1.198
Rp 1 1/4	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70	SP 3A-18	10001K18	1.245
Rp 1 1/4	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70	SP 3A-22	10001K22	1.388
Rp 1 1/4	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70	SP 3A-25	10001K25	1.435
Rp 1 1/4	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70	SP 3A-29	10001K29	1.635
Rp 1 1/4	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70	SP 3A-33	10001K33	1.697
Rp 1 1/4	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70	SP 3A-39	10101K39	3.257
Rp 1 1/4	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70	SP 3A-45	10101K45	3.502
Rp 1 1/4	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 3A-52	10101K52	3.947
Rp 1 1/4	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 3A-60	10101K60	4.274

11

SP 3A-N

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 3A-N: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO

Motores monofásicos a serem conectados a uma unidade de arranque (de acordo com o tipo de motor CSCR/CSIR).

Bombas com motor adequado para ser utilizado com cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

Ligação: Rp1 1/4



MPG WH

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
1 x 220-230V						
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
3 x 380-400-415V						
Rp 1 1/4	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.10	2.8	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.10	2.8	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	1.50	4.1	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/4	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70

Modelo	Código	Preço
SP 3A-6 N	10202106	2.871
SP 3A-9 N	10202109	2.614
SP 3A-12 N	10202112	2.684
SP 3A-15 N	10202115	2.754
SP 3A-18 N	10202118	2.824
SP 3A-22 N	10202122	2.918
SP 3A-25 N	10202125	2.988
SP 3A-29 N	10202129	3.082
SP 3A-33 N	10202133	3.176
SP 3A-6 N	10201906	2.520
SP 3A-9 N	10201909	2.590
SP 3A-12 N	10201912	2.661
SP 3A-15 N	10201915	2.760
SP 3A-18 N	10201918	2.830
SP 3A-25 N	10201925	3.005
SP 3A-29 N	10201929	3.139
SP 3A-33 N	10201933	3.233
SP 3A-39 N	10201939	5.033
SP 3A-45 N	10201945	5.401

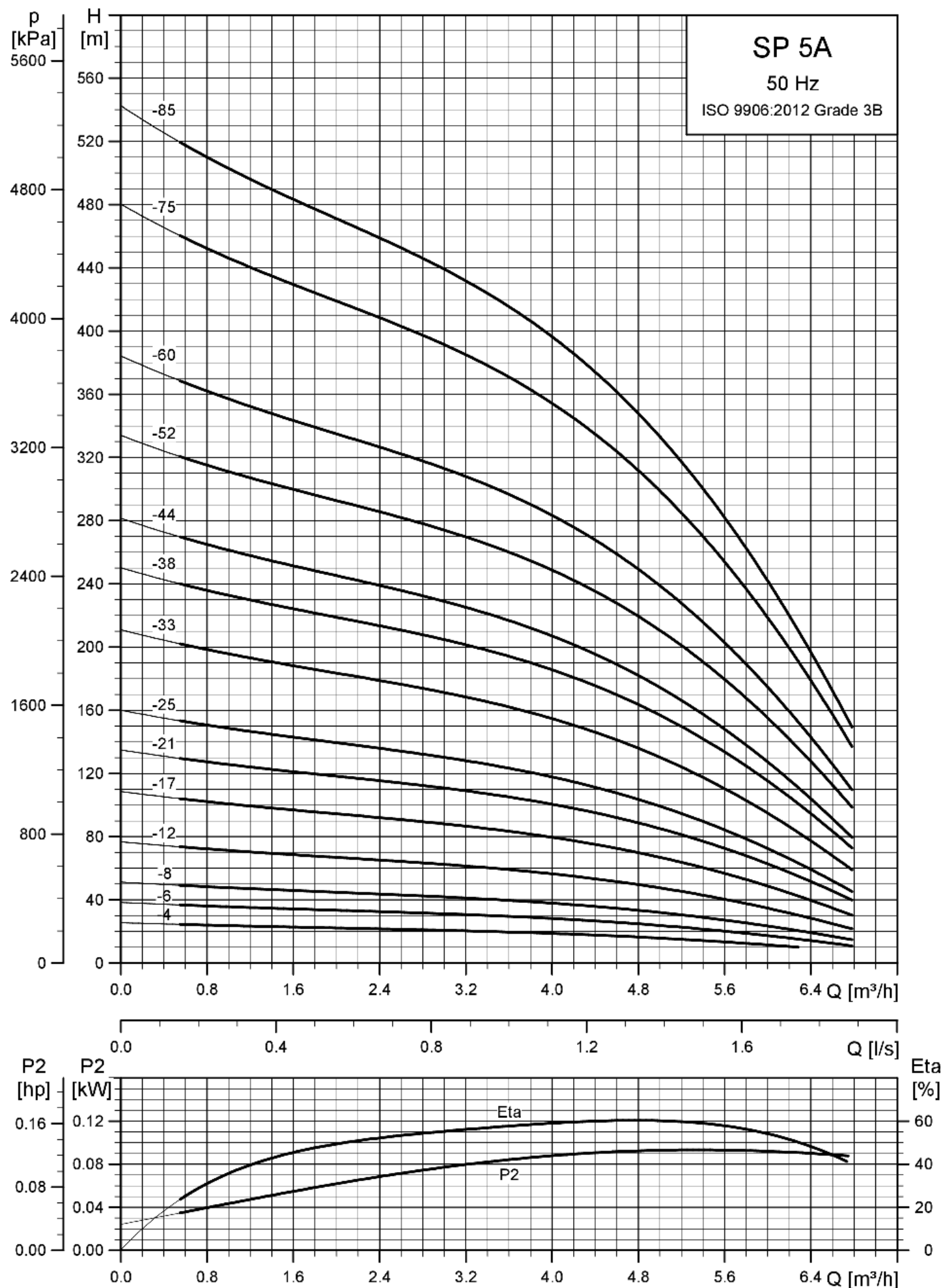
SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.



MPG AS

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-SCIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-SCIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240/50HZ	98582401	440



SP 5A: BOMBAS SUBMERSÍVEIS 4" EM AÇO INOX AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

Motores monofásicos devem serem conectados a uma unidade de arranque (dependendo do tipo de motor PSC ou CSCR / CSIR).
Bombas trifásicas com motor de 4 "(MS402 / MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem necessidade de ligação de cabo).

Temperatura do líquido: máx. +40 °C
Classe de proteção: IP 68
MEI: ≥ 0,7 (Consultar catalogo tecnico para informação adicional sobre o cumprimento da directiva ErP)
Outros materiais: Versão N em aço inoxidável AISI 316
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
Ligação: Rp1 1/2



MPG WH

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
1 x 230V						
Rp 1 1/2	4	1.50	0	MS402	DOL	1.70
1 x 220-230V						
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
3 x 220-230V						
R 1 1/2	6	7.50	31	MS6000	DOL	5.00
R 1 1/2	6	7.50	31	MS6000	DOL	5.00
1 x 220-230-240V						
Rp 1 1/2	4	0.37	2.9	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	0.55	4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	0.75	5.6	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	1.10	8.4	MS402	DOL	1.70
3 x 380-400-415V						
Rp 1 1/2	4	0.37	1.5	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	0.55	2.35	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	0.75	2.4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	2.50
Rp 1 1/2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	2.50

Modelo	Código	Preço
SP 5A-17	05002B17	1.338
SP 5A-21	05002B21	1.898
SP 5A-25	05002B25	1.960
SP 5A-75	5301075	11.118
SP 5A-85	5301085	11.995
SP 5A-4	05007F04	947
SP 5A-6	05007F06	979
SP 5A-8	05007F08	1.062
SP 5A-12	05007F12	1.180
SP 5A-4	05001K04	947
SP 5A-6	05001K06	979
SP 5A-8	05001K08	1.062
SP 5A-12	05001K12	1.180
SP 5A-17	05001K17	1.338
SP 5A-21	05001K21	1.538
SP 5A-25	05001K25	1.601
SP 5A-33	05001K33	2.131
SP 5A-38	05101K38	3.906
SP 5A-44	05101K44	4.343
SP 5A-52	05171K52	5.075
SP 5A-60	05171K60	5.658

SP 5A-N

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 5A-N: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO

Motores monofásicos devem ser conectados a uma unidade de arranque (de acordo com o tipo do motor CSCR/CSIR).

Bombas com motor adequado para ser utilizado com cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

Outras versões: Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Ligação: Rp1 1/2



MPG WH

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
1 x 220-230V						
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
3 x 380-400-415V						
Rp 1 1/2	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	1.10	2.8	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	1.50	4.1	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70
Rp 1 1/2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70

Modelo	Código	Preço
SP 5A-4 N	5202104	2.855
SP 5A-6 N	5202106	2.903
SP 5A-8 N	5202108	2.950
SP 5A-12 N	5202112	2.726
SP 5A-17 N	5202117	2.844
SP 5A-21 N	5202121	2.937
SP 5A-25 N	5202125	3.031
SP 5A-4 N	5201904	2.516
SP 5A-6 N	5201906	2.563
SP 5A-8 N	5201908	2.609
SP 5A-12 N	5201912	2.732
SP 5A-17 N	5201917	2.860
SP 5A-21 N	5201921	2.994
SP 5A-25 N	5201925	3.088
SP 5A-33 N	5201933	3.344

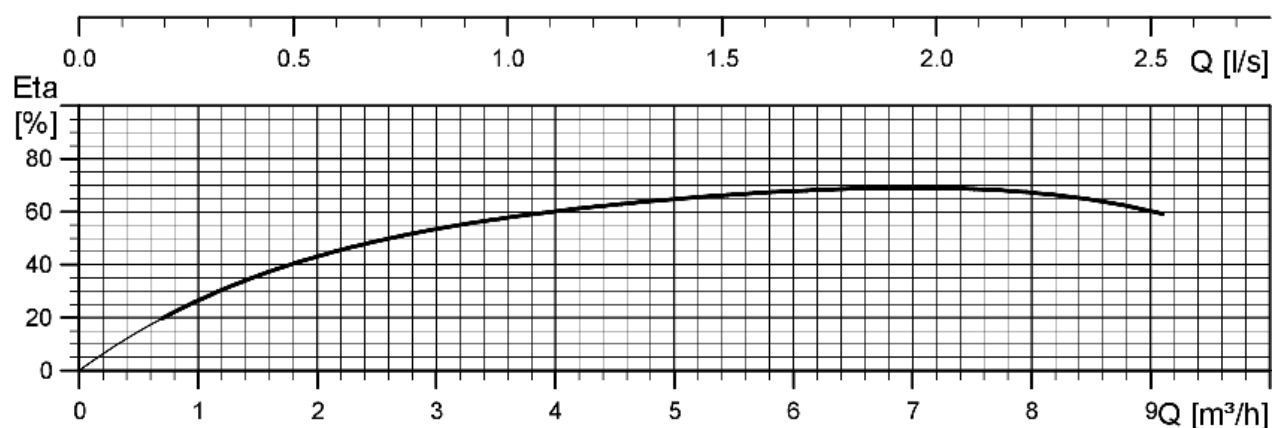
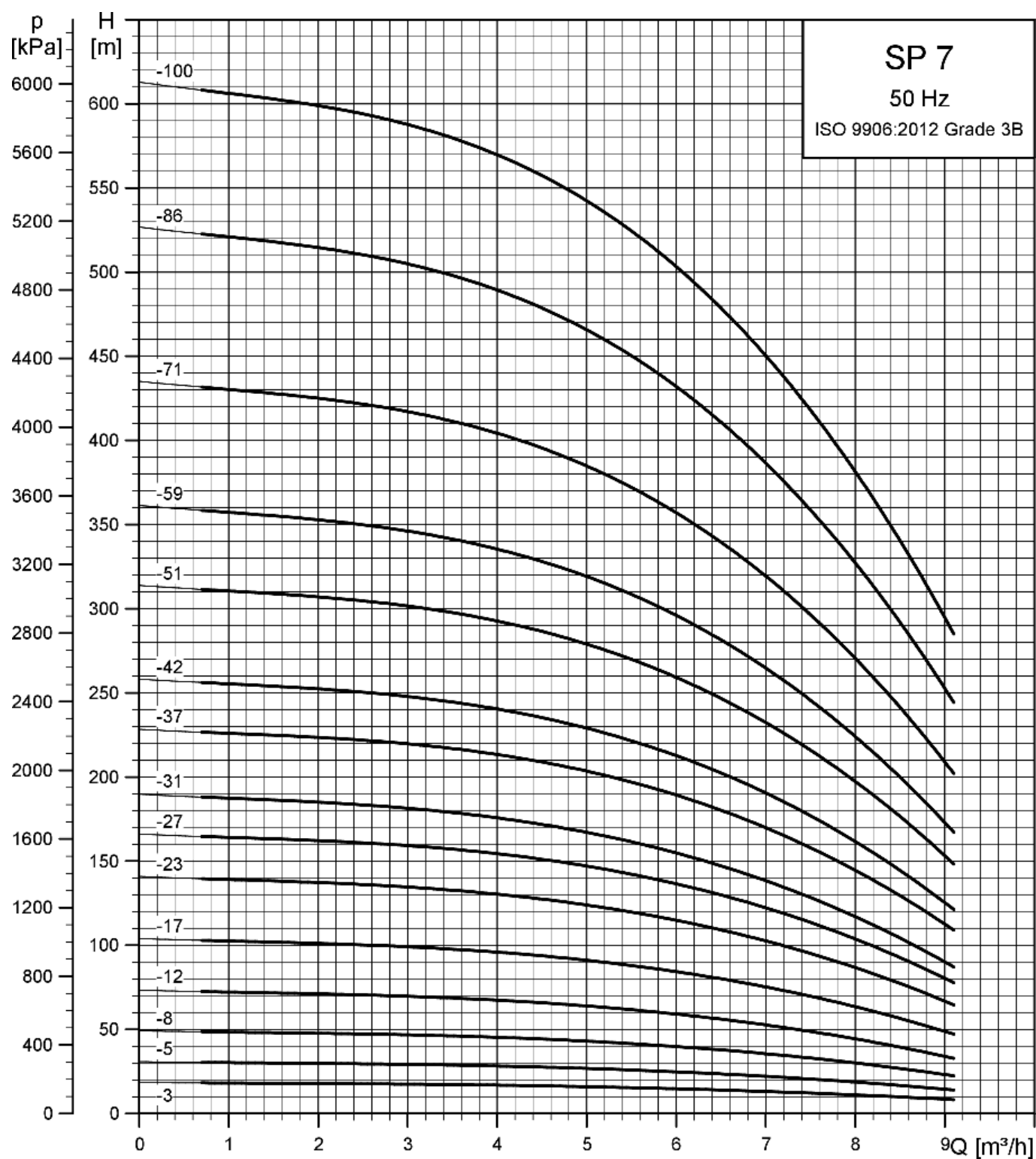
SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.



MPG AS

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-CSIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-CSIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240/50HZ	98582401	440



SP 7: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

Motores monofásicos devem ser conectados a uma unidade de arranque.
Bombas trifásicas com motor de 4" (MS402/MS4000/MS6000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C
Classe de proteção: IP 68
MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)
Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
Ligação: Rp1 1/2



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 230V							SP 7-3	98699149	921
Rp1 1/2	4	0.55	5.8	MS402	DOL	1.70	SP 7-5	98699150	1.094
Rp1 1/2	4	0.75	7.45	MS402	DOL	1.70	SP 7-8	98699151	1.331
Rp1 1/2	4	1.10	7.3	MS402	DOL	1.70	SP 7-12	98699152	1.655
Rp1 1/2	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70			
1 x 220-230V							SP 7-17	98699153	2.451
Rp1 1/2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70			
3 x 380-400-415V							SP 7-71	98699211	11.351
R 2	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00	SP 7-86	98699212	13.300
R 2	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	8.00	SP 7-100	98699213	15.134
R 2	6	13.00	29	MS6000	DOL	8.00	SP 7-3	98699178	921
Rp1 1/2	4	0.55	2.35	MS402	DOL	1.70	SP 7-5	98699169	1.094
Rp1 1/2	4	0.75	2.4	MS402	DOL	1.70	SP 7-8	98699179	1.331
Rp1 1/2	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70	SP 7-12	98699180	1.655
Rp1 1/2	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70	SP 7-17	98699181	2.095
Rp1 1/2	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70	SP 7-23	98699182	2.868
Rp1 1/2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	2.50	SP 7-27	98699183	3.263
Rp1 1/2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 7-31	98699184	3.506
Rp1 1/2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 7-37	98699196	4.031
Rp1 1/2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	5.00	SP 7-42	98699197	4.335
Rp1 1/2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	5.00	SP 7-51	98699198	5.626
Rp1 1/2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	5.00	SP 7-59	98699199	9.246
Rp1 1/2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	5.00	SP 7-37	98699207	5.037
Rp1 1/2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 7-42	98699208	5.341
Rp1 1/2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 7-51	98699209	5.921
Rp1 1/2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 7-59	98699210	9.541
Rp1 1/2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00			

SP 7-N / SA-CSIR / SA-CSCR

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 7-N: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO

Bombas com motor MS4000 (até 4kW) adequado para ser utilizado com cabo de descida com ficha. Conexão de cabo necessária com motores MS6000 (5,5kW e acima).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

Outras variantes: versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Ligação: Rp1 1/2 ou **Ligação:** Rp2 para os modelos SP7-71N e superiores



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415V							SP 7-71 N	98703890	17.316
R 2	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00	SP 7-86 N	98703891	20.250
R 2	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	10.00	SP 7-100 N	98703892	23.007
R 2	6	13.00	29	MS6000	DOL	10.00	SP 7-5 N	98699214	2.592
Rp1 1/2	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70	SP 7-8 N	98699215	2.895
Rp1 1/2	4	1.10	2.8	MS4000	DOL	1.70	SP 7-12 N	98699216	3.271
Rp1 1/2	4	1.50	4.1	MS4000	DOL	1.70	SP 7-17 N	98703871	3.767
Rp1 1/2	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70	SP 7-23 N	98703872	4.389
Rp1 1/2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	2.50	SP 7-27 N	98703875	4.981
Rp1 1/2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 7-31 N	98703876	5.346
Rp1 1/2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 7-37 N	98703884	7.828
Rp1 1/2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 7-42 N	98703885	8.284
Rp1 1/2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 7-51 N	98703886	9.156
Rp1 1/2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 7-59 N	98703887	14.586
Rp1 1/2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00			

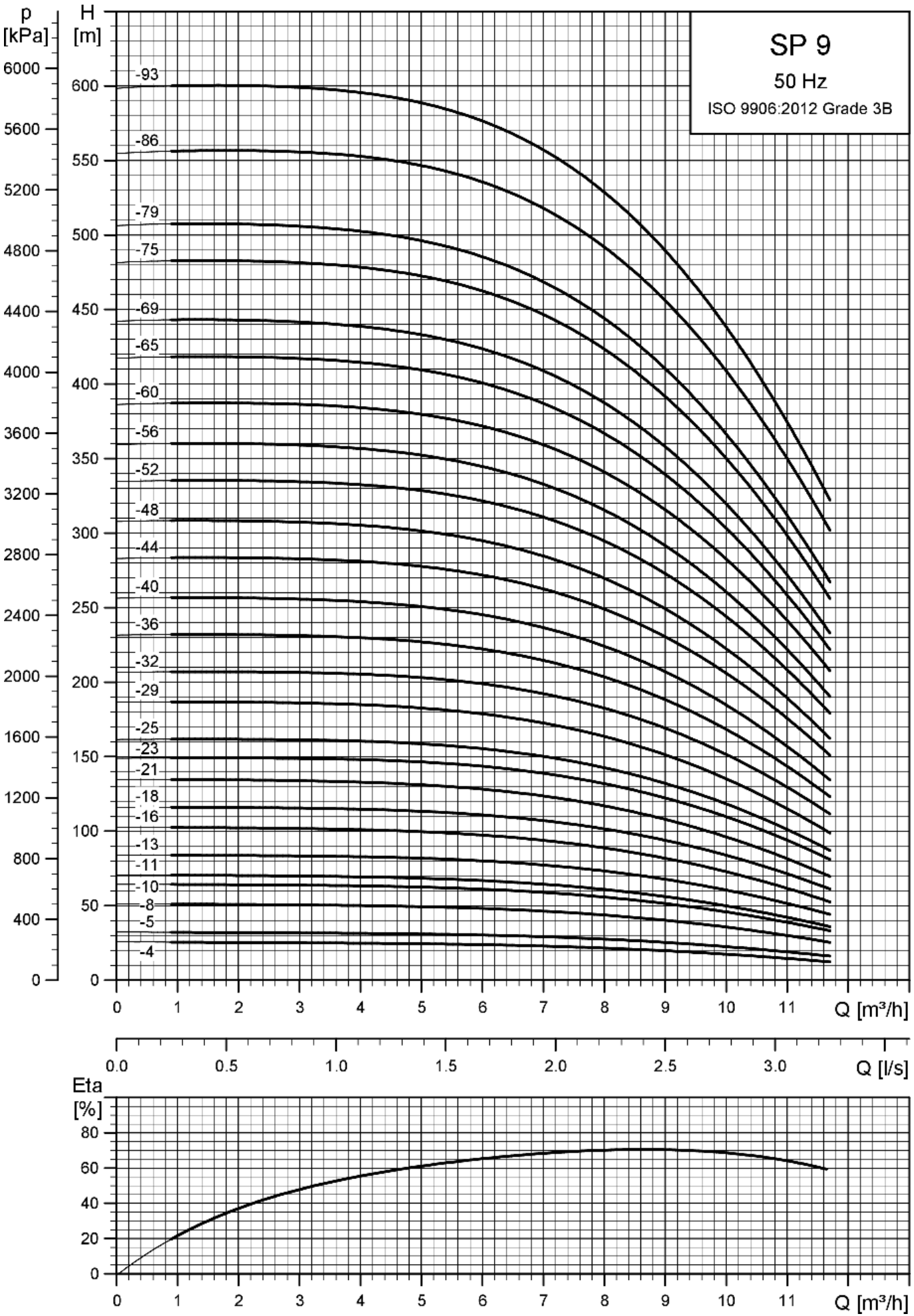
SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.



MPG AS

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-CSIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-CSIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240/50HZ	98582401	440



SP 9

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 9: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR**

Motores monofásicos a serem conectados a uma unidade de arranque.

Bombas trifásicas com motor de 4" (MS402/MS4000/MS6000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Ligação: Rp2



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
1 x 230V						
Rp 2	4	0.75	7.45	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	1.10	7.3	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70
1 x 220-230V						
Rp 2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
Rp 2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
3 x 380-400-415V						
R 2	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00
R 2	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
R 2	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
R 2	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
R 2	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00
R 2	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	8.00
R 2	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	8.00
R 2	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	8.00
Rp 2	4	0.75	2.4	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	1.70
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50
Rp 2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	2.50
Rp 2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	2.50
Rp 2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	2.50
Rp 2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	2.50
Rp 2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	5.00
Rp 2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	5.00
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00

Modelo	Código	Preço
SP 9-4	98780158	1.152
SP 9-5	98699022	1.298
SP 9-8	98699023	1.651
SP 9-10	98779770	2.327
SP 9-11	98699024	2.418
SP 9-56	98699075	11.576
SP 9-60	98699076	12.232
SP 9-65	98699077	12.886
SP 9-69	98699078	13.413
SP 9-75	98699079	14.371
SP 9-79	98699080	14.933
SP 9-86	98901304	16.319
SP 9-93	98901305	17.238
SP 9-4	98779736	1.152
SP 9-5	98699053	1.298
SP 9-8	98699054	1.651
SP 9-10	98779739	1.970
SP 9-11	98699055	2.062
SP 9-13	98699056	2.643
SP 9-16	98699057	2.917
SP 9-18	98699058	3.251
SP 9-21	98699059	3.528
SP 9-23	98699060	4.155
SP 9-25	98699061	4.337
SP 9-29	98699062	4.699
SP 9-32	98699063	5.716
SP 9-36	98699064	6.097
SP 9-40	98699065	6.462
SP 9-23	98699066	5.180
SP 9-25	98699067	5.362
SP 9-29	98699068	5.724
SP 9-32	98699069	6.031
SP 9-36	98699070	6.393
SP 9-40	98699071	6.758
SP 9-44	98699072	7.469
SP 9-48	98699073	7.834
SP 9-52	98699074	8.281

SP 9-N: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO
Bombas com motor MS4000 (até 4kW) adequado para ser utilizado com cabo de descida com ficha. Conexão de cabo necessária com motores MS6000 (5,5kW e acima).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C
Classe de proteção: IP 68
Outras variantes: versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
Ligação: Rp2



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415V									
R 2	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00	SP 9-56 N	98699977	17.658
R 2	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00	SP 9-60 N	98699978	18.648
R 2	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00	SP 9-65 N	98699980	19.629
R 2	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00	SP 9-69 N	98699981	20.419
R 2	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00	SP 9-75 N	98699982	21.865
R 2	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	10.00	SP 9-79 N	98699983	22.714
R 2	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	10.00	SP 9-86 N	98901306	24.814
R 2	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	10.00	SP 9-93 N	98901307	26.191
Rp 2	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70	SP 9-4 N	98780159	2.679
Rp 2	4	1.10	2.8	MS4000	DOL	1.70	SP 9-5 N	986999081	2.844
Rp 2	4	1.50	4.1	MS4000	DOL	1.70	SP 9-8 N	986999082	3.266
Rp 2	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70	SP 9-10 N	98779795	3.580
Rp 2	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70	SP 9-11 N	986999083	3.717
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70	SP 9-13 N	986999084	4.054
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70	SP 9-16 N	986999085	4.465
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	1.70	SP 9-18 N	986999086	4.966
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 9-21 N	986999087	5.378
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 9-23 N	98699966	8.042
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 9-25 N	98699967	8.316
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 9-29 N	98699968	8.859
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 9-32 N	98699969	9.321
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 9-36 N	98699970	9.863
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 9-40 N	98699971	10.411
Rp 2	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00	SP 9-44 N	98699972	11.493
Rp 2	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00	SP 9-48 N	98699974	12.041
Rp 2	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00	SP 9-52 N	98699975	12.716

SA-CSIR / SA-CSCR

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

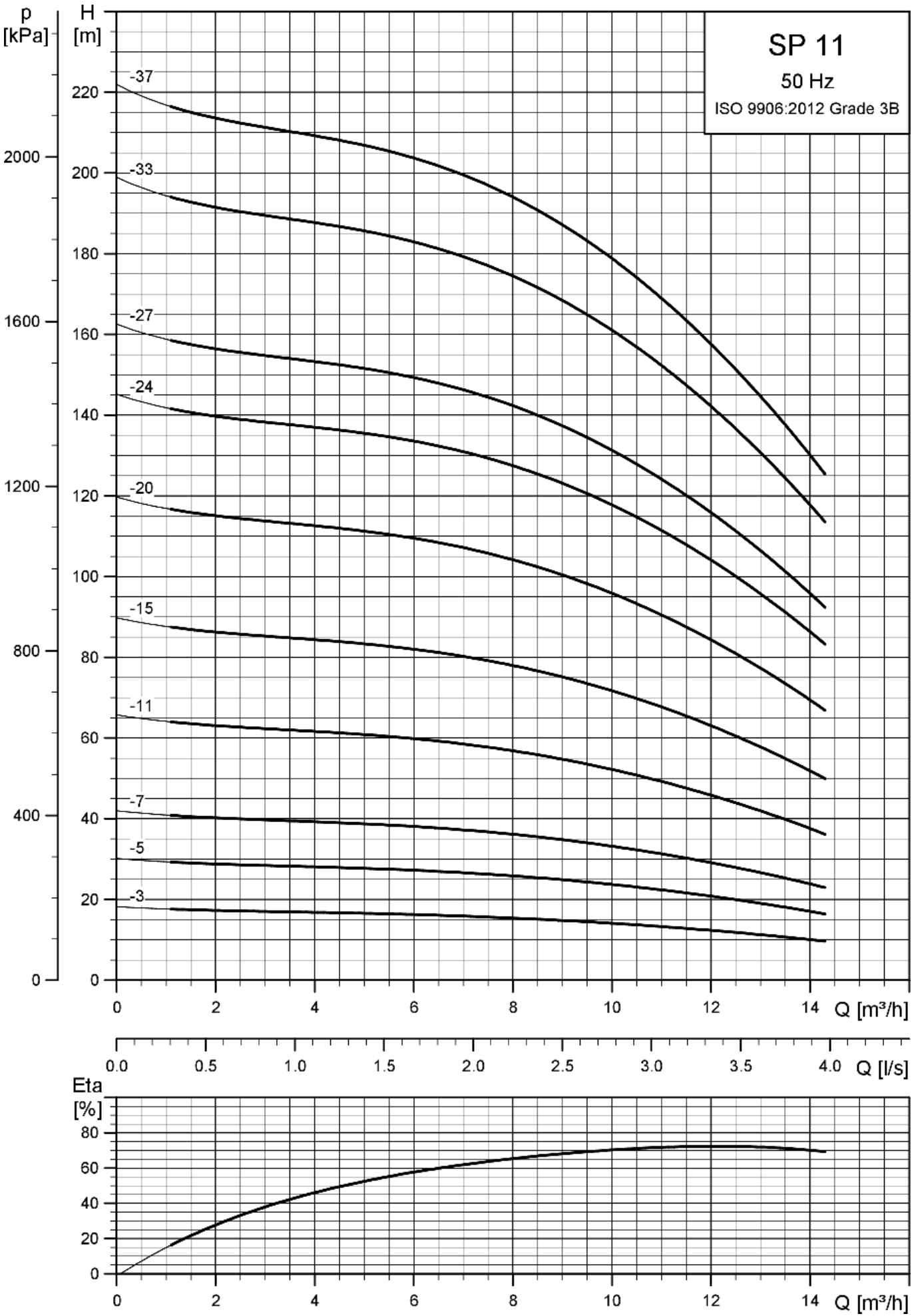
SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.



MPG AS

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-CSIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-CSIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240/50HZ	98582401	440



SP 11

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 11: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR**

Motores monofásicos a serem conectados a uma unidade de arranque (dependendo no tipo de motor CSCR/CSIR).

Bombas trifásicas com motor de 4" (MS402/MS4000/MS6000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Ligação: Rp2



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
1 x 230V						
Rp 2	4	0.75	7.45	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	1.10	7.3	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70
1 x 220-230V						
Rp 2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70
3 x 380-400-415V						
Rp 2	4	0.75	2.4	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	2.50
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50
Rp 2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	5.00
Rp 2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	5.00
Rp 2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	5.00
Rp 2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	5.00
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00

Modelo	Código	Preço
SP 11-3	98699293	1.118
SP 11-5	98699294	1.378
SP 11-7	98699295	1.661
SP 11-11	98699296	2.577
SP 11-3	98699312	1.118
SP 11-5	98699313	1.378
SP 11-7	98699314	1.661
SP 11-11	98699315	2.209
SP 11-15	98699316	3.035
SP 11-20	98699317	3.699
SP 11-24	98699318	4.267
SP 11-27	98900419	4.572
SP 11-33	98699320	5.946
SP 11-37	98901311	6.352
SP 11-24	98699329	5.304
SP 11-27	98900423	5.608
SP 11-33	98699331	6.250
SP 11-37	98901313	6.656

SP 11-N: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO

Bombas com motor MS4000 (até 4kW) adequado para ser utilizado com cabo de alimentação com ficha. Ligação de cabo necessária com motores MS6000 (5,5kW e acima).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

Outras variantes: versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Ligação: Rp2



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415V									
Rp 2	4	0.75	1.9	MS4000	DOL	1.70	SP 11-3 N	98699321	2.657
Rp 2	4	1.10	2.8	MS4000	DOL	1.70	SP 11-5 N	98699322	2.993
Rp 2	4	1.50	4.1	MS4000	DOL	1.70	SP 11-7 N	98699323	3.305
Rp 2	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70	SP 11-11 N	98699324	3.958
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	2.50	SP 11-15 N	98699325	4.642
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 11-20 N	98699326	5.637
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 11-24 N	98699333	8.238
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 11-27 N	98900424	8.694
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 11-33 N	98699335	9.658
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 11-37 N	98901315	10.268

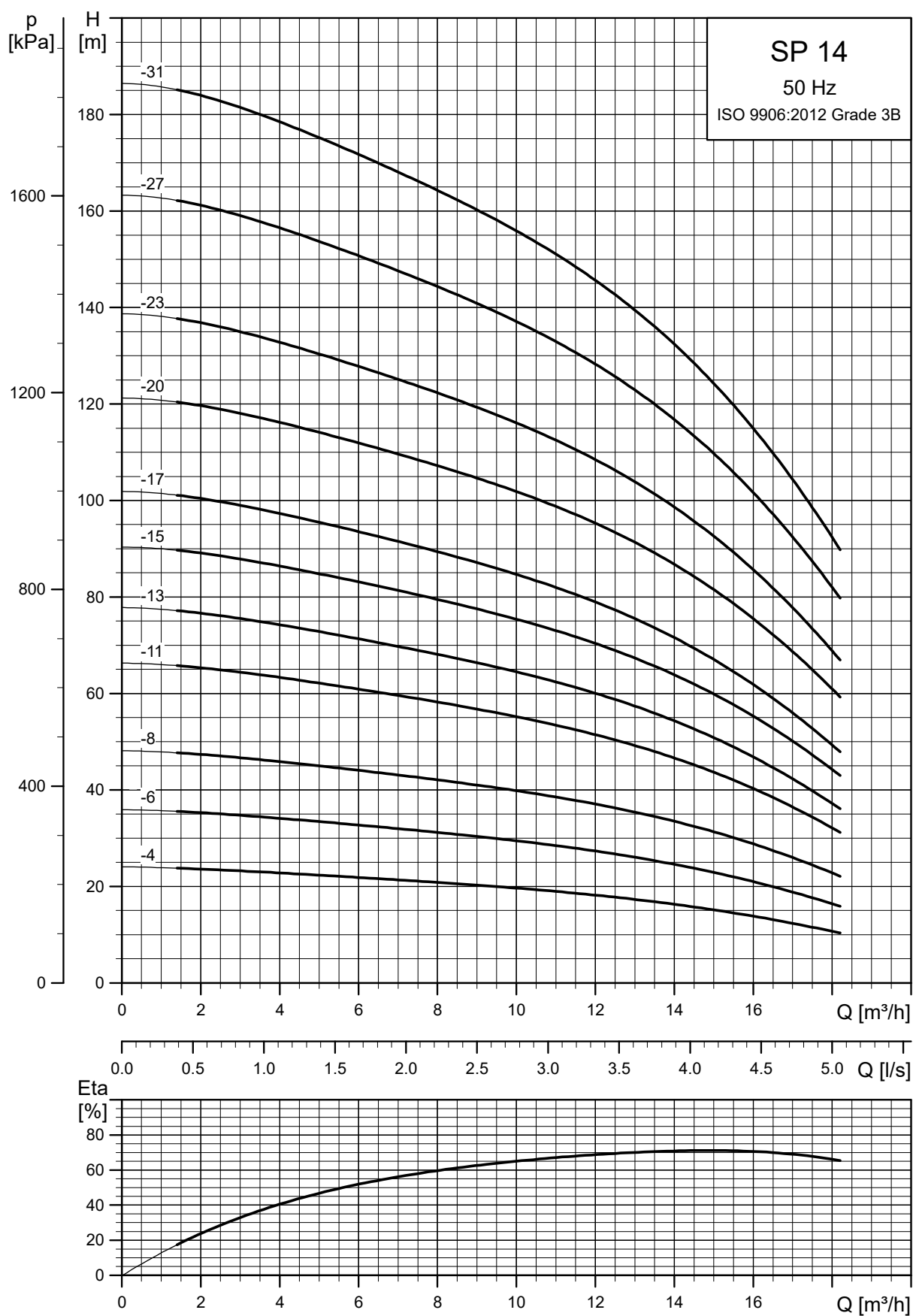
SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.



MPG AS

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-CSIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-CSIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240V/50Hz	98582401	440



SP 14: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6"/8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

Motores monofásicos a serem conectados a uma unidade de arranque (dependendo no tipo de motor CSCR/CSIR).
Bombas trifásicas com motor de 4 (MS402/MS4000/MS6000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C
Classe de proteção: IP 68
MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)
Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
Ligação: Rp2



							MPG WG		
Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 230V									
Rp 2	4	1.10	7.3	MS402	DOL	1.70	SP 14-4	98699336	1.264
Rp 2	4	1.50	10.2	MS402	DOL	1.70	SP 14-6	98699337	1.554
1 x 220-230V									
Rp 2	4	2.20	14	MS4000	DOL	1.70	SP 14-8	98699338	2.254
3 x 380-400-415V									
Rp 2	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70	SP 14-4	98699353	1.264
Rp 2	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70	SP 14-6	98699354	1.554
Rp 2	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70	SP 14-8	98699355	1.897
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70	SP 14-11	98699356	2.616
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	2.50	SP 14-13	98699357	2.832
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 14-15	98699358	3.193
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 14-17	98699359	3.400
Rp 2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	2.50	SP 14-20	98699360	3.857
Rp 2	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	2.50	SP 14-23	98699361	4.170
Rp 2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	5.00	SP 14-27	98711397	5.352
Rp 2	4	7.50	19.6	MS4000	DOL	5.00	SP 14-31	98901319	5.770
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 14-20	98699371	4.882
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 14-23	98699372	5.195
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 14-27	98711400	5.647
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 14-31	98901321	6.066

11

SP 14-N / SA-CSIR / SA-CSCR

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 14-N: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO

Bombas com motor MS4000 (até 4kW) adequado para ser utilizado com cabo de alimentação com ficha. Ligação de cabo necessária com motores MS6000 (5,5kW e acima).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

Outras variantes: versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Ligação: Rp2



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415V									
Rp 2	4	1.10	2.8	MS4000	DOL	1.70	SP 14-4 N	98699362	2.794
Rp 2	4	1.50	4.1	MS4000	DOL	1.70	SP 14-6 N	98699363	3.120
Rp 2	4	2.20	6.3	MS4000	DOL	1.70	SP 14-8 N	98699364	3.470
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70	SP 14-11 N	98699365	4.014
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	2.50	SP 14-13 N	98699366	4.334
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 14-15 N	98699367	4.876
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	2.50	SP 14-17 N	98699368	5.186
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 14-20 N	98699373	7.595
Rp 2	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00	SP 14-23 N	98699374	8.065
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 14-27 N	98711401	8.746
Rp 2	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00	SP 14-31 N	98901323	9.373

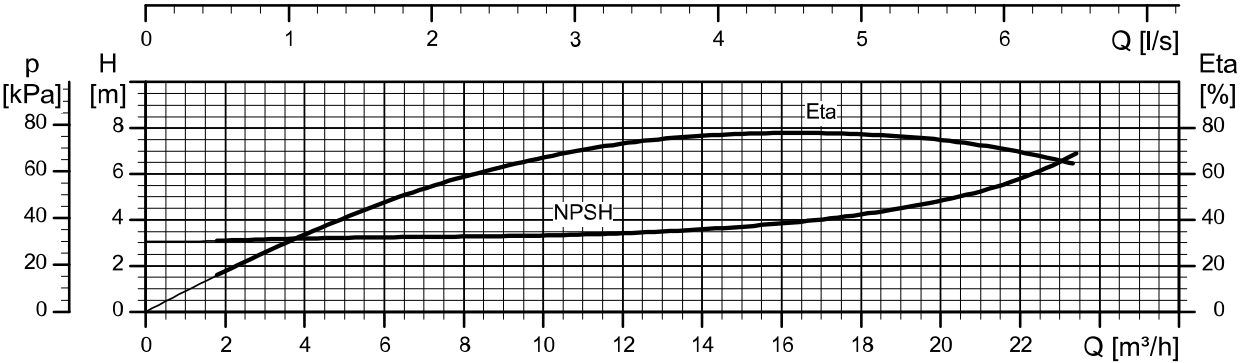
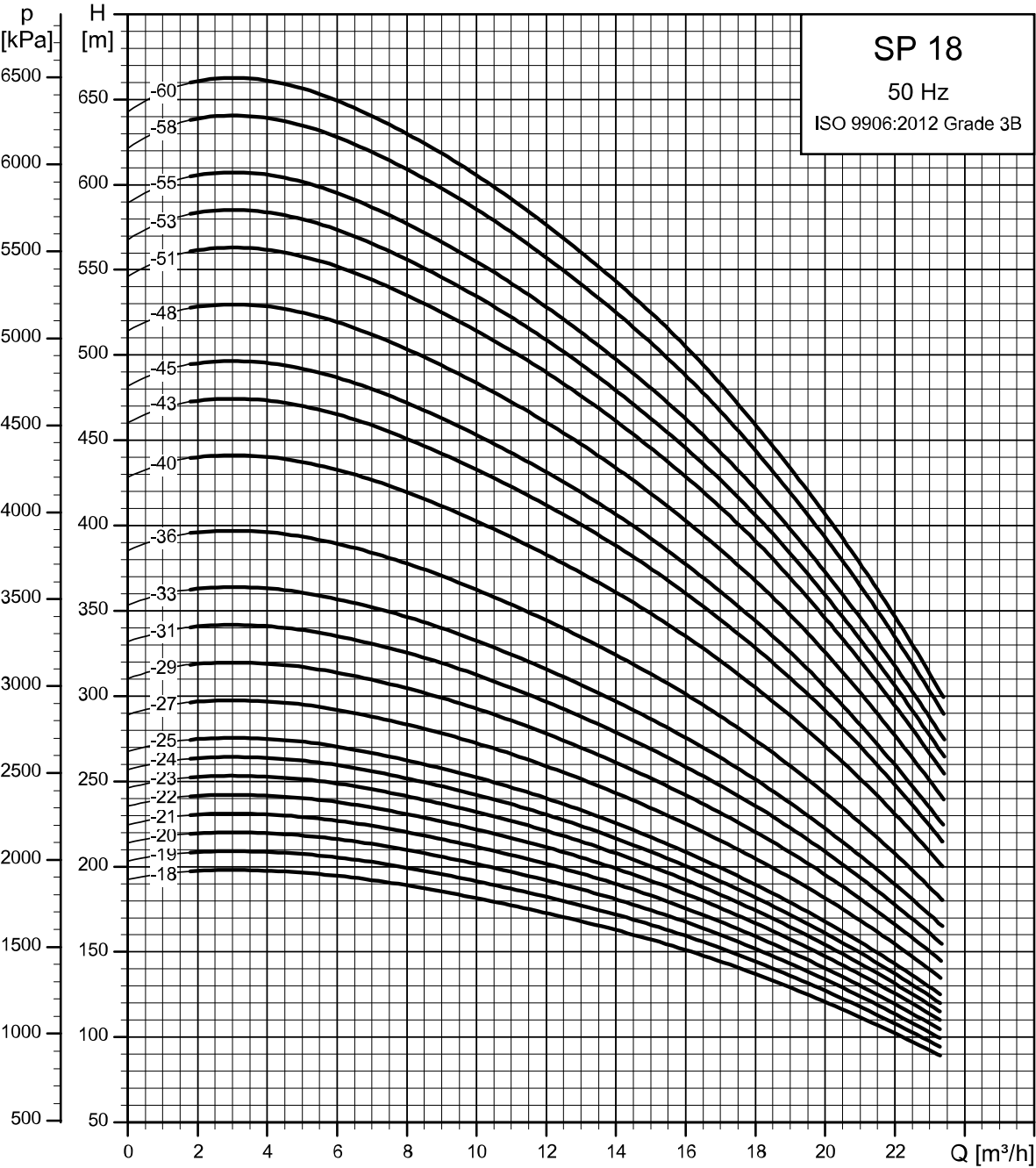
SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.



MPG AS

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-CSIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-CSIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240V/50Hz	98582401	440



SP 18

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 18: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6"/8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR**

**

**Bombas trifásicas com motor de 4 "(MS402 / MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)

Outras variantes: Versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

3x400V SD (a pedido)

Ligação: Rp2 1/2 ou Rp3 para os modelos SP18-41 e superiores



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 230V								
Rp 2 1/2	4	0.55	5.8	DOL	1.70	SP 18-1	92952532	1.379
Rp 2 1/2	4	1.10	10.8	DOL	1.70	SP 18-2	92952533	1.659
1 x 220-230V								
Rp 2 1/2	4	2.20	14	DOL	1.70	SP 18-3	92959879	2.402
Rp 2 1/2	4	2.20	14	DOL	1.70	SP 18-4	92959880	2.570
3 x 380-400-415V								
R 3	6	22.00	46.5	DOL	5.00	SP 18-43	92952127	A. p.
R 3	6	22.00	46.5	Estrela/Delta	5.00	SP 18-43	92952215	A. p.
R 3	6	26.00	55	DOL	5.00	SP 18-45	92952128	A. p.
R 3	6	26.00	55	DOL	5.00	SP 18-48	92952130	A. p.
R 3	6	26.00	55	Estrela/Delta	5.00	SP 18-45	92952216	A. p.
R 3	6	26.00	55	Estrela/Delta	5.00	SP 18-48	92952217	A. p.
Rp 2 1/2	4	0.55	2.35	DOL	1.70	SP 18-1	92951055	1.379
Rp 2 1/2	4	1.10	3.65	DOL	1.70	SP 18-2	92868552	1.659
Rp 2 1/2	4	2.20	5.7	DOL	1.70	SP 18-3	92868564	2.046
Rp 2 1/2	4	2.20	5.7	DOL	1.70	SP 18-4	92868562	2.214
Rp 2 1/2	4	3.00	8.1	DOL	1.70	SP 18-5	92868558	2.884
Rp 2 1/2	4	4.00	9.8	DOL	1.70	SP 18-6	92868566	3.273
Rp 2 1/2	4	4.00	9.8	DOL	1.70	SP 18-7	92868554	3.438
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	DOL	1.70	SP 18-8	92868569	3.817
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	DOL	1.70	SP 18-9	92868573	3.985
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	DOL	1.70	SP 18-10	92868556	4.152
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	DOL	2.50	SP 18-8	92951185	3.796
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	DOL	2.50	SP 18-9	92951186	3.964
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	DOL	2.50	SP 18-10	92951187	4.132
Rp 2 1/2	4	7.50	19.6	DOL	1.70	SP 18-11	92951051	A. p.
Rp 2 1/2	4	7.50	19.6	DOL	1.70	SP 18-12	92951052	A. p.
Rp 2 1/2	4	7.50	19.6	DOL	1.70	SP 18-13	92951053	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	DOL	5.00	SP 18-8	92952101	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	DOL	5.00	SP 18-9	92952102	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	DOL	5.00	SP 18-10	92952103	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	Estrela/Delta	5.00	SP 18-8	92952184	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	Estrela/Delta	5.00	SP 18-9	92952185	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	Estrela/Delta	5.00	SP 18-10	92952186	A. p.
Rp 2 1/2	6	7.50	17.2	DOL	5.00	SP 18-11	92952104	5.399
Rp 2 1/2	6	7.50	17.2	DOL	5.00	SP 18-12	92952106	5.557
Rp 2 1/2	6	7.50	17.2	DOL	5.00	SP 18-13	92868571	5.711
Rp 2 1/2	6	7.50	17.2	DOL	5.00	SP 18-14	92952107	5.866
Rp 2 1/2	6	7.50	17.2	Estrela/Delta	5.00	SP 18-11	92952187	A. p.
Rp 2 1/2	6	7.50	17.2	Estrela/Delta	5.00	SP 18-12	92952189	A. p.
Rp 2 1/2	6	7.50	17.2	Estrela/Delta	5.00	SP 18-13	92952190	A. p.
Rp 2 1/2	6	7.50	17.2	Estrela/Delta	5.00	SP 18-14	92952191	A. p.
Rp 2 1/2	6	9.20	21.2	DOL	5.00	SP 18-15	92952108	6.406
Rp 2 1/2	6	9.20	21.2	DOL	5.00	SP 18-16	92952109	6.554
Rp 2 1/2	6	9.20	21.2	DOL	5.00	SP 18-17	92952110	6.699
Rp 2 1/2	6	9.20	21.2	DOL	5.00	SP 18-18	92952111	6.845
Rp 2 1/2	6	9.20	21.2	Estrela/Delta	5.00	SP 18-15	92952192	A. p.

Continuação

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
Rp 2 1/2	6	9.20	21.2	Estrela/Delta	5.00	SP 18-16	92952194	A. p.
Rp 2 1/2	6	9.20	21.2	Estrela/Delta	5.00	SP 18-17	92952195	A. p.
Rp 2 1/2	6	9.20	21.2	Estrela/Delta	5.00	SP 18-18	92952197	A. p.
Rp 2 1/2	6	11.00	24.8	DOL	5.00	SP 18-19	92952112	7.075
Rp 2 1/2	6	11.00	24.8	DOL	5.00	SP 18-20	92952113	7.255
Rp 2 1/2	6	11.00	24.8	DOL	5.00	SP 18-21	92952114	7.552
Rp 2 1/2	6	11.00	24.8	Estrela/Delta	5.00	SP 18-19	92952198	A. p.
Rp 2 1/2	6	11.00	24.8	Estrela/Delta	5.00	SP 18-20	92952200	A. p.
Rp 2 1/2	6	11.00	24.8	Estrela/Delta	5.00	SP 18-21	92952201	A. p.
Rp 2 1/2	6	13.00	29	DOL	5.00	SP 18-22	92952116	7.924
Rp 2 1/2	6	13.00	29	DOL	5.00	SP 18-23	92952117	8.069
Rp 2 1/2	6	13.00	29	DOL	5.00	SP 18-24	92952118	8.214
Rp 2 1/2	6	13.00	29	DOL	5.00	SP 18-25	92952119	8.356
Rp 2 1/2	6	13.00	29	Estrela/Delta	5.00	SP 18-22	92952202	A. p.
Rp 2 1/2	6	13.00	29	Estrela/Delta	5.00	SP 18-23	92952203	A. p.
Rp 2 1/2	6	13.00	29	Estrela/Delta	5.00	SP 18-24	92952205	A. p.
Rp 2 1/2	6	13.00	29	Estrela/Delta	5.00	SP 18-25	92952206	8.905
Rp 2 1/2	6	15.00	33.5	DOL	5.00	SP 18-27	92952120	8.946
Rp 2 1/2	6	15.00	33.5	DOL	5.00	SP 18-29	92952121	9.220
Rp 2 1/2	6	15.00	33.5	Estrela/Delta	5.00	SP 18-27	92952207	A. p.
Rp 2 1/2	6	15.00	33.5	Estrela/Delta	5.00	SP 18-29	92952209	A. p.
Rp 2 1/2	6	18.50	41.5	DOL	5.00	SP 18-31	92952122	10.048
Rp 2 1/2	6	18.50	41.5	DOL	5.00	SP 18-33	92952124	10.367
Rp 2 1/2	6	18.50	41.5	DOL	5.00	SP 18-36	92952125	10.764
Rp 2 1/2	6	18.50	41.5	Estrela/Delta	5.00	SP 18-31	92952210	A. p.
Rp 2 1/2	6	18.50	41.5	Estrela/Delta	5.00	SP 18-33	92952211	A. p.
Rp 2 1/2	6	18.50	41.5	Estrela/Delta	5.00	SP 18-36	92952212	A. p.
Rp 2 1/2	6	22.00	46.5	DOL	5.00	SP 18-40	92952126	11.536
Rp 2 1/2	6	22.00	46.5	Estrela/Delta	5.00	SP 18-40	92952214	A. p.

SP 18-N: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6"/8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

**

**Bombas trifásicas com motor de 4 "(MS402 / MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

3x400V SD (a pedido)

Ligação: Rp2 1/2



11

MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Arranque	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415V								
Rp 2 1/2	4	7.50	19.6	DOL	1.70	SP 18-11 N	92952564	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	DOL	5.00	SP 18-8 N	92953308	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	DOL	5.00	SP 18-9 N	92953309	A. p.
Rp 2 1/2	6	5.50	13.6	DOL	5.00	SP 18-10 N	92953310	A. p.

SA-CSIR / SA-CSCR

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

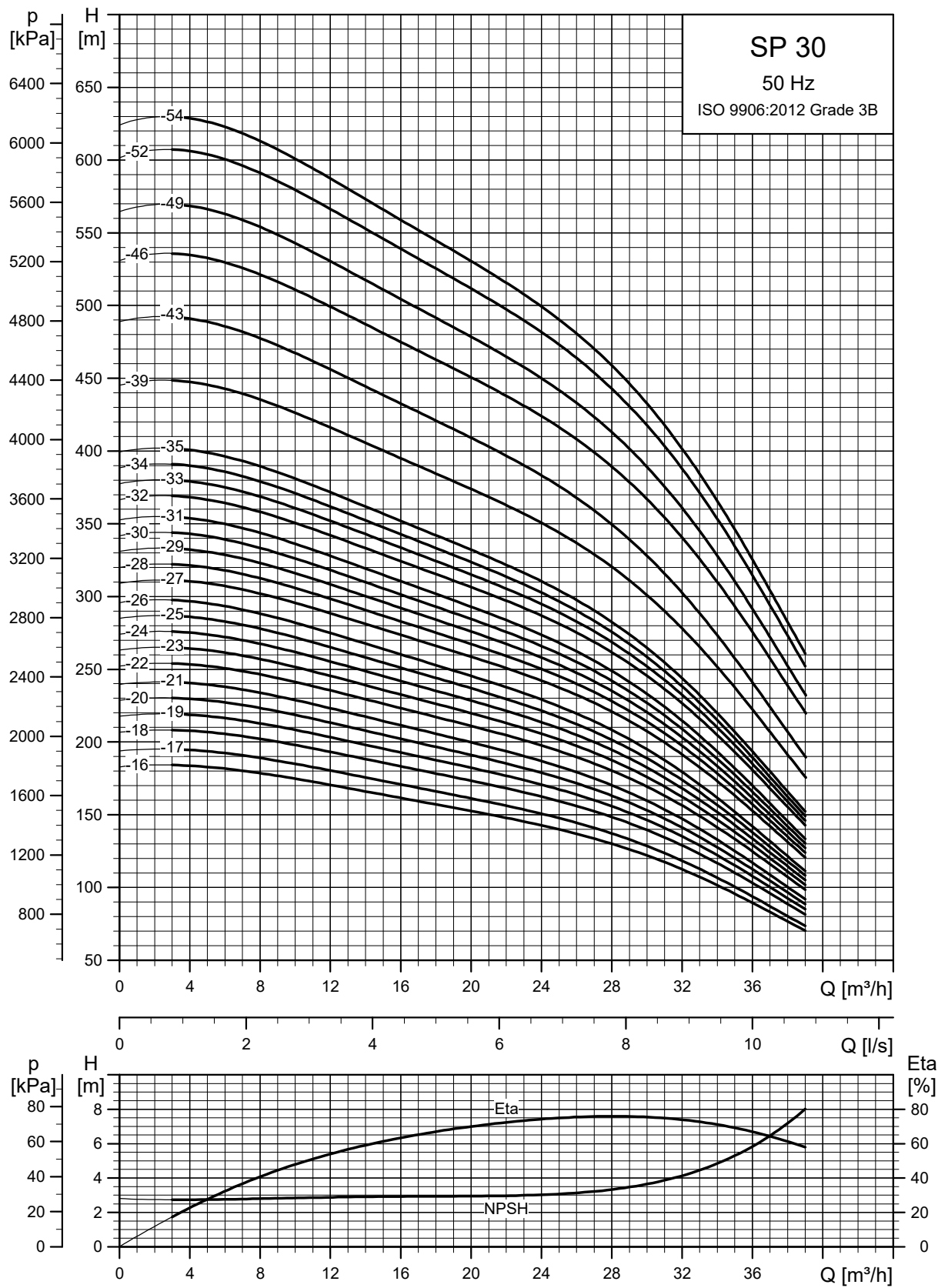
SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.



MPG AS

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-CSIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-CSIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240/50HZ	98582401	440



11

SP 30

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 30: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6"/8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR**

Bombas trifásicas com motor de 4 "(MS402 / MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão de alimentação: 3x400V SD (a pedido)

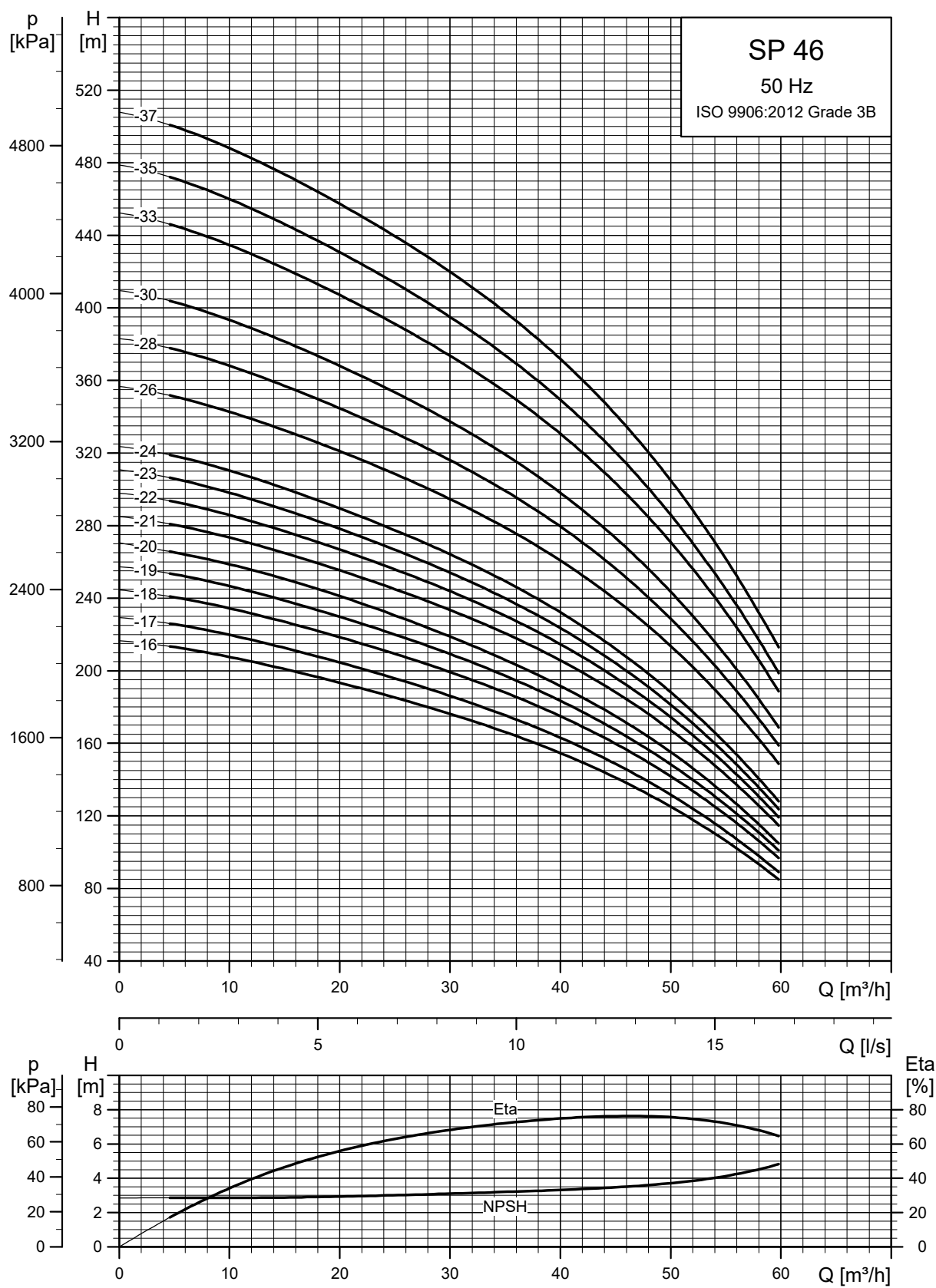
Ligação: Rp3



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415V						
R 3	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
R 3	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
R 3	8	45.00	96	MMS8000	DOL	
R 3	8	45.00	96	MMS8000	DOL	
R 3	8	55.00	111	MMS8000	DOL	
R 3	8	55.00	111	MMS8000	DOL	
Rp 3	4	1.10	3.65	MS402	DOL	1.70
Rp 3	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 3	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70
Rp 3	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	1.70
Rp 3	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	1.70
Rp 3	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	1.70
Rp 3	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 3	6	30.00	63	MS6000	DOL	8.00

Modelo	Código	Preço
SP 30-39	13A44339	18.358
SP 30-43	13A44343	19.728
SP 30-46	13A54346	23.607
SP 30-49	13A54349	24.661
SP 30-52	13A54452	26.159
SP 30-54	13A54454	26.991
SP 30-1	13A01901	1.556
SP 30-2	13A01902	1.985
SP 30-3	13A01903	2.600
SP 30-4	13A01904	2.967
SP 30-5	13A01905	3.449
SP 30-6	13A01906	3.759
SP 30-7	13A01907	4.954
SP 30-8	13A01908	5.157
SP 30-9	13A01909	5.619
SP 30-10	13A01910	5.813
SP 30-11	13A01911	6.006
SP 30-12	13A01912	6.281
SP 30-13	13A01913	6.597
SP 30-14	13A01914	7.111
SP 30-15	13A01915	7.305
SP 30-16	13A01916	7.672
SP 30-17	13A01917	7.862
SP 30-18	13A01918	8.576
SP 30-19	13A01919	8.770
SP 30-20	13A01920	9.066
SP 30-21	13A01921	9.453
SP 30-22	13A01922	9.868
SP 30-23	13A01923	10.061
SP 30-24	13A01924	10.248
SP 30-25	13A01925	10.435
SP 30-26	13A01926	10.622
SP 30-27	13A01927	11.313
SP 30-28	13A01928	11.497
SP 30-29	13A01929	11.681
SP 30-30	13A01930	11.865
SP 30-31	13A01931	12.045
SP 30-32	13A01932	12.595
SP 30-34	13A01934	12.957
SP 30-35	13A01935	13.210



SP 46

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 46: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6"/8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR**

Bombas trifásicas com motor de 4 "(MS402 / MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

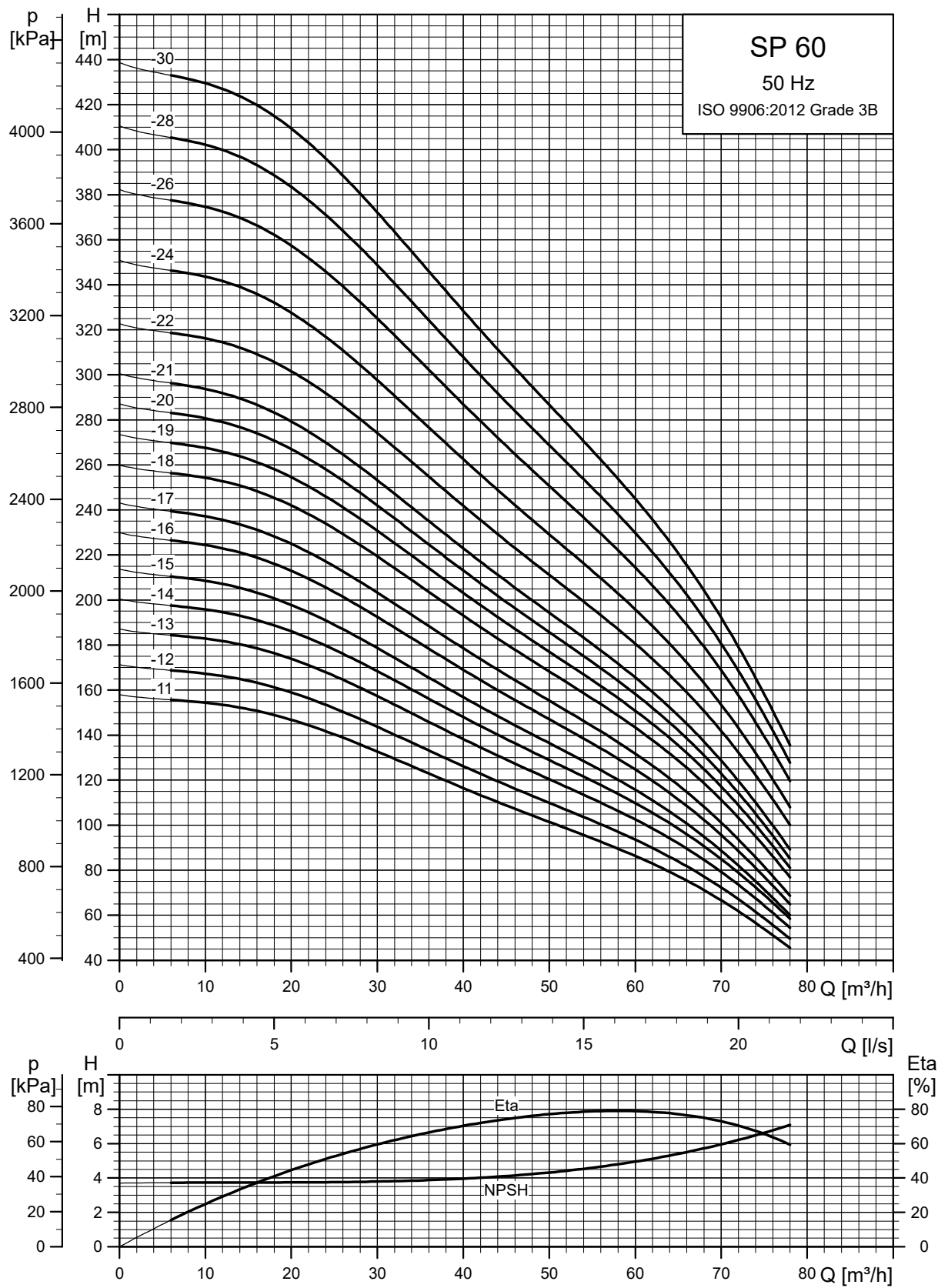
Tensão de alimentação: 3x400V SD (a pedido)

Ligação: Rp3



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415V								
R 4	8	45.00	92.1	MMS8000	DOL	SP 46-30	15A44430	21.458
R 4	8	45.00	96	MMS8000	DOL	SP 46-26	15A44326	20.998
R 4	8	45.00	96	MMS8000	DOL	SP 46-28	15A44328	21.349
R 4	8	55.00	111	MMS8000	DOL	SP 46-33	15A44433	23.679
R 4	8	55.00	111	MMS8000	DOL	SP 46-35	15A44435	25.510
R 4	8	63.00	130	MMS8000	DOL	SP 46-37	15A44437	26.814
Rp 3	4	1.10	3.65	MS402	DOL	SP 46-1B	15A219C1	1.953
Rp 3	4	2.20	5.7	MS402	DOL	SP 46-1	15A21901	2.207
Rp 3	4	2.20	5.7	MS402	DOL	SP 46-2BB	15A219D2	2.249
Rp 3	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	SP 46-2	15A21902	2.732
Rp 3	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	SP 46-3C	15A219F3	3.207
Rp 3	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	SP 46-3	15A21903	3.427
Rp 3	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	SP 46-4C	15A219F4	3.588
Rp 3	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	SP 46-4	15A21904	4.728
Rp 3	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	SP 46-5	15A21905	5.067
Rp 3	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	SP 46-6	15A21906	5.658
Rp 3	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	SP 46-7	15A21907	6.069
Rp 3	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	SP 46-8C	15A219F8	6.281
Rp 3	6	13.00	29	MS6000	DOL	SP 46-8	15A21908	6.521
Rp 3	6	13.00	29	MS6000	DOL	SP 46-9C	15A219F9	6.818
Rp 3	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	SP 46-9	15A21909	7.133
Rp 3	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	SP 46-10	15A21910	7.466
Rp 3	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	SP 46-11	15A21911	8.322
Rp 3	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	SP 46-12	15A21912	8.647
Rp 3	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	SP 46-13	15A21913	9.313
Rp 3	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	SP 46-14	15A21914	9.648
Rp 3	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	SP 46-15	15A21915	9.980
Rp 3	6	26.00	55	MS6000	DOL	SP 46-16	15A21916	10.816
Rp 3	6	26.00	55	MS6000	DOL	SP 46-17	15A21917	11.145
Rp 3	6	30.00	63	MS6000	DOL	SP 46-18	15A21918	11.847
Rp 3	6	30.00	63	MS6000	DOL	SP 46-19	15A21919	12.027
Rp 3	6	30.00	63	MS6000	DOL	SP 46-20	15A21920	12.269
Rp 3	6	37.00	85	MMS6	DOL	SP 46-21	15A24321	15.052
Rp 3	6	37.00	85	MMS6	DOL	SP 46-22	15A24322	15.368
Rp 3	6	37.00	85	MMS6	DOL	SP 46-23	15A24323	15.681
Rp 3	6	37.00	85	MMS6	DOL	SP 46-24	15A24324	15.997



SP 60

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 60: BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6"/8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

Bombas trifásicas com motor de 4 "(MS402 / MS4000) adequado para cabo de alimentação com ficha (sem ligação de cabo necessária).

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68

MEI: ≥ 0,7 (consulte o folheto de dados para obter informações adicionais sobre a compatibilidade do design ecológico da ErP)

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão de alimentação: 3x400V SD (a pedido)

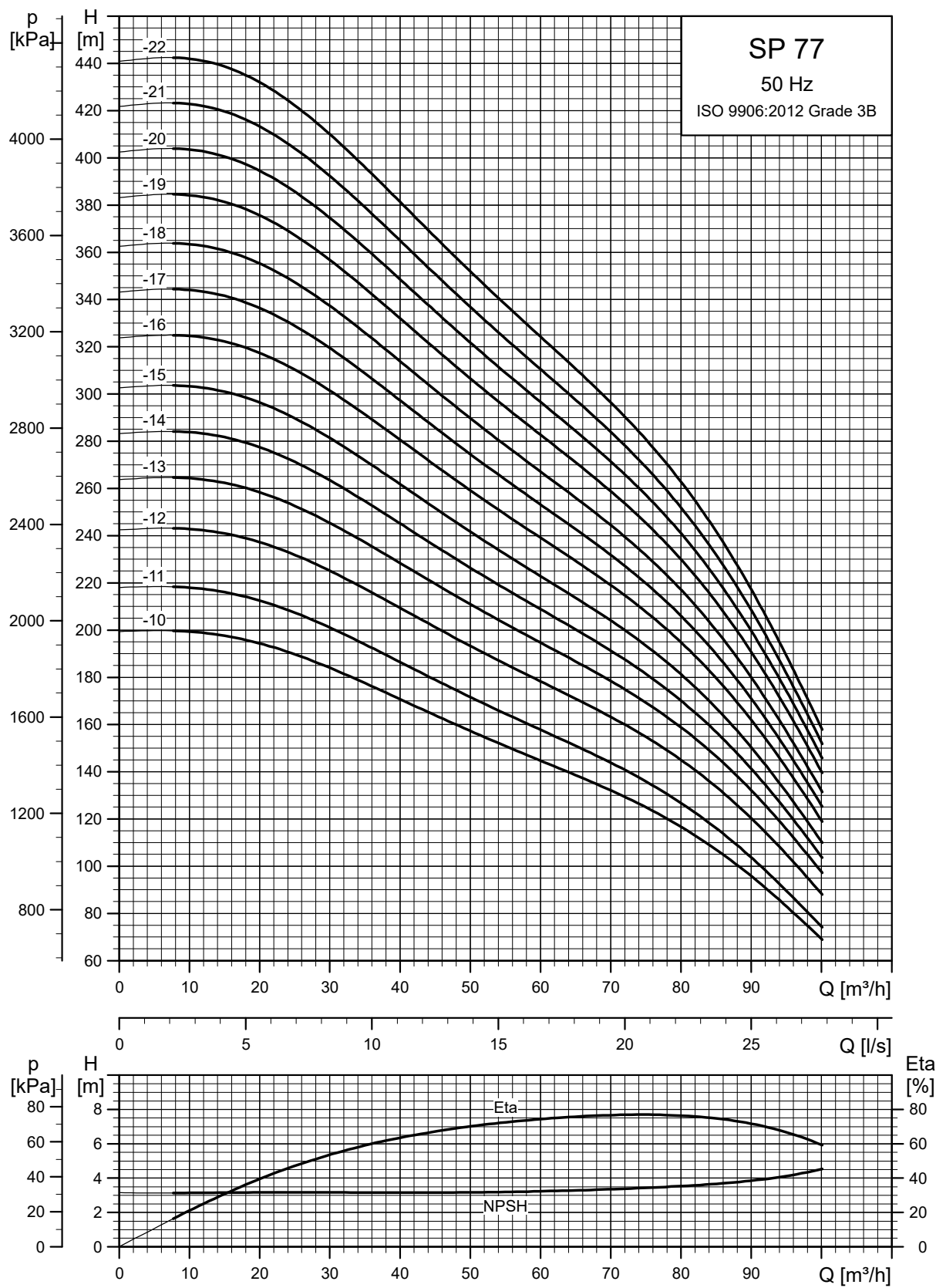
Ligação: Rp4



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415V						
R 4	8	45.00	92.1	MMS8000	DOL	
R 4	8	55.00	111	MMS8000	DOL	
R 4	8	55.00	111	MMS8000	DOL	
R 4	8	55.00	111	MMS8000	DOL	
Rp 4	4	1.50	4.4	MS402	DOL	1.70
Rp 4	4	2.20	5.7	MS402	DOL	1.70
Rp 4	4	3.00	8.1	MS4000	DOL	1.70
Rp 4	4	4.00	9.8	MS4000	DOL	1.70
Rp 4	4	5.50	13.4	MS4000	DOL	1.70
Rp 4	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 4	6	37.00	85	MMS6	DOL	
Rp 4	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 4	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 4	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00

Modelo	Código	Preço
SP 60-24	14A04424	21.581
SP 60-26	14A04426	23.466
SP 60-28	14A04428	24.188
SP 60-30	14A04430	24.908
SP 60-1A	14A019A1	2.565
SP 60-1	14A01901	2.775
SP 60-2B	14A019C2	3.326
SP 60-2	14A01902	3.551
SP 60-3	14A01903	4.062
SP 60-4	14AA1904	5.283
SP 60-5	14A01905	5.823
SP 60-6	14A01906	6.184
SP 60-7	14A01907	6.627
SP 60-8B	14A019C8	6.815
SP 60-8	14A01908	7.079
SP 60-9B	14A019C9	7.263
SP 60-9	14A01909	7.879
SP 60-10	14A01910	8.154
SP 60-11	14A01911	8.755
SP 60-12	14A01912	9.142
SP 60-13	14A01913	9.930
SP 60-14	14A01914	10.213
SP 60-15	14A01915	10.497
SP 60-16	14A01916	11.147
SP 60-17	14A01917	11.292
SP 60-20	14A04420	14.132
SP 60-18	14A04318	14.033
SP 60-19	14A04319	14.307
SP 60-21	14AA4321	14.849



SP 77

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 77: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

**

**

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68 até SP 160-3, IP 58 para as superiores

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

3x400V SD (a pedido)

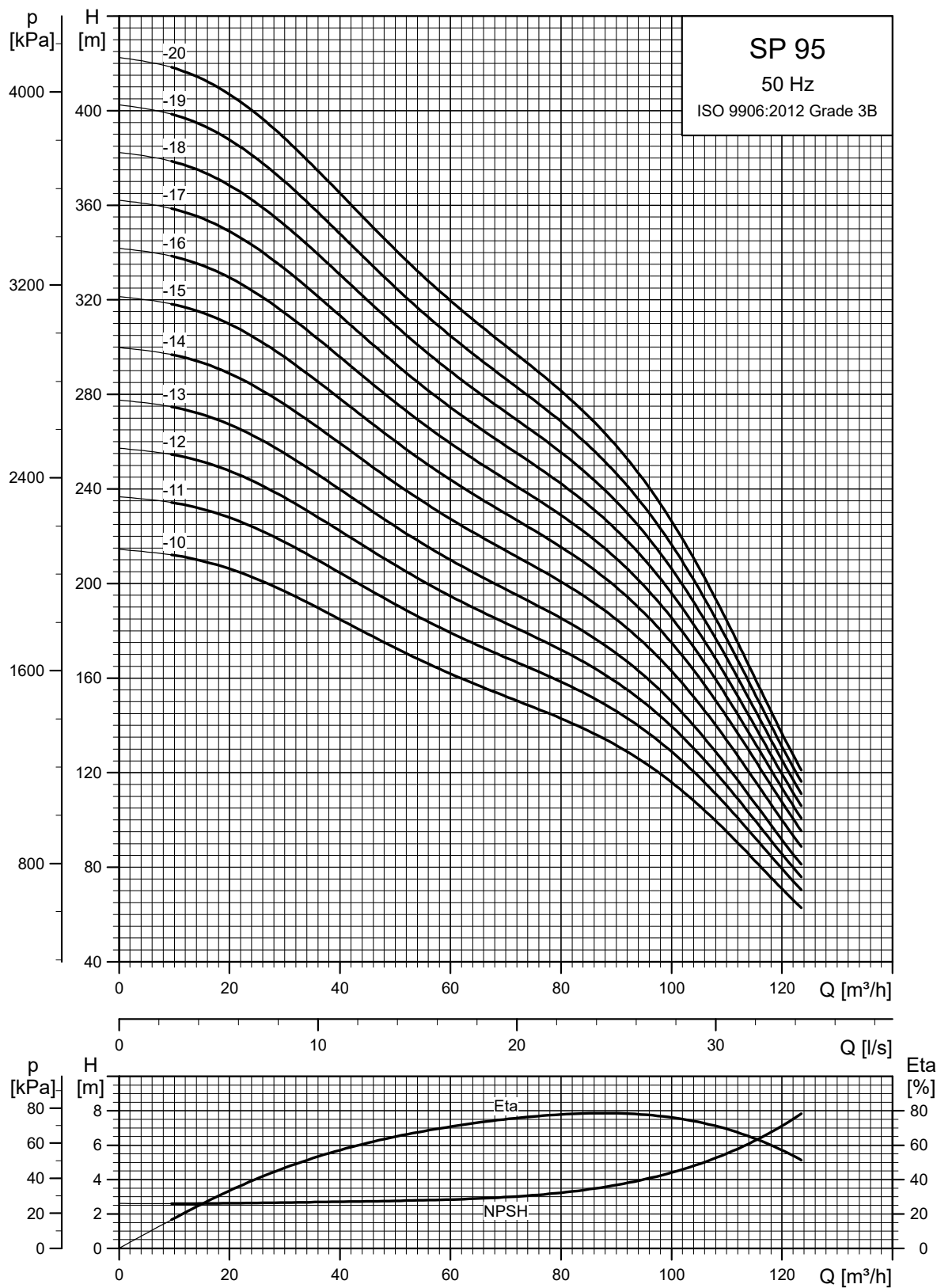
Ligação: Rp4



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415V						
Rp 5	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 5	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 5	8	45.00	96	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	92.00	185	MMS8000	DOL	8.00

Modelo	Código	Preço
SP 77-1	16A01901	5.698
SP 77-2B	16A019C2	6.050
SP 77-2	16A01902	6.260
SP 77-3B	16A019C3	6.957
SP 77-3	16A01903	7.219
SP 77-4B	16A019C4	7.698
SP 77-4	16A01904	8.046
SP 77-5	16A01905	8.841
SP 77-6	16A01906	9.564
SP 77-7	16A01907	10.565
SP 77-8B	16A019C8	10.894
SP 77-8	16A01908	11.431
SP 77-9	16A01909	11.924
SP 77-10	16A04310	14.659
SP 77-11	16AA4311	15.136
SP 77-12	16A04312	18.892
SP 77-13	16A04313	20.529
SP 77-14	16A04314	21.006
SP 77-15	16A04315	21.477
SP 77-16	16A04316	22.532
SP 77-17	16A04317	23.003
SP 77-18	16A04318	23.474
SP 77-21	16A04421	26.098
SP 77-19	16A04319	25.126
SP 77-20	16A04320	25.909
SP 77-22	16A04422	28.919



SP 95

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 95: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

**

**

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68 até SP 160-3, IP 58 para as superiores

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

3x400V SD (a pedido)

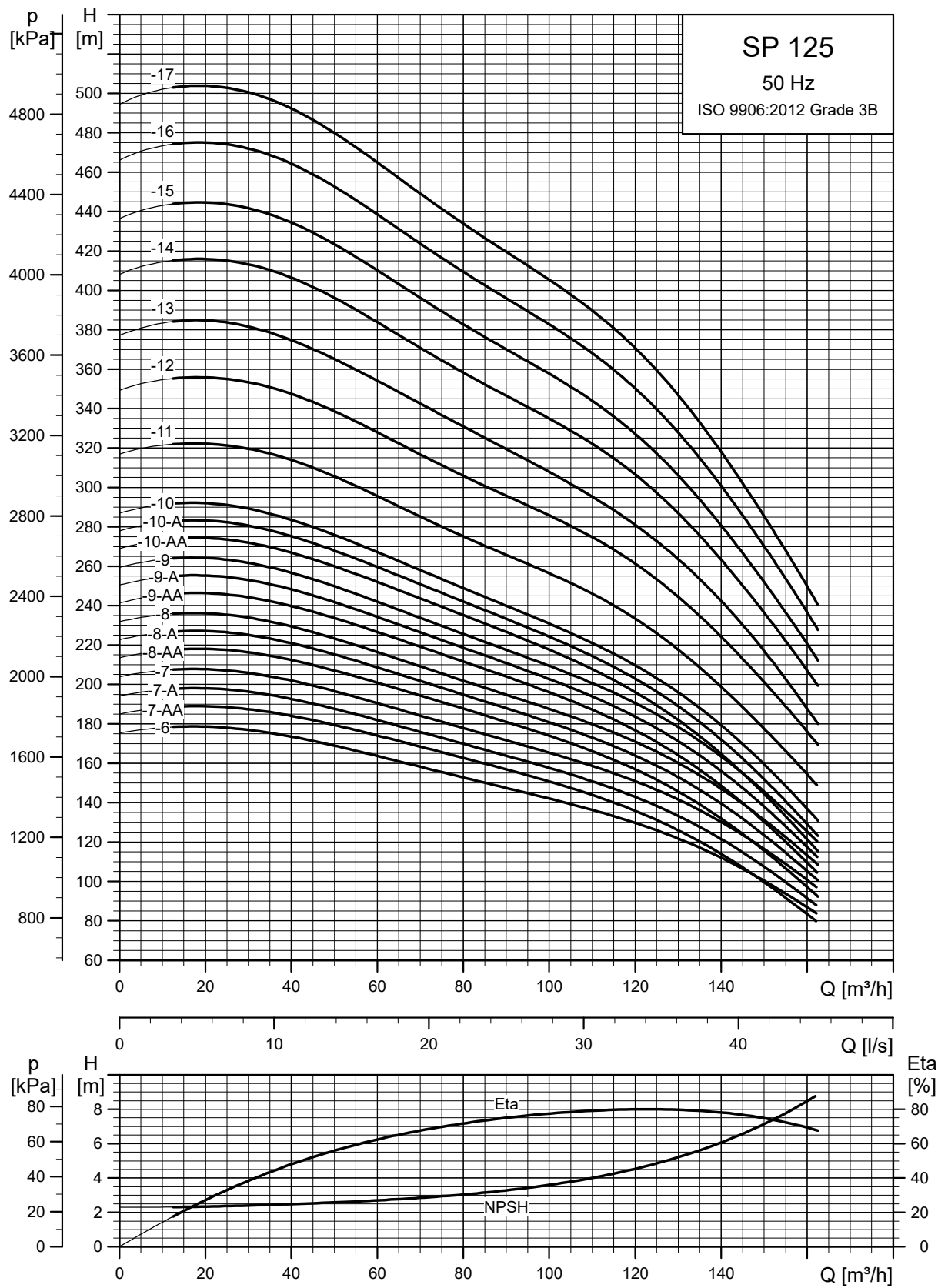
Ligação: Rp5



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415V						
Rp 5	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	5.50	13.6	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 5	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 5	8	45.00	96	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 5	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00

Modelo	Código	Preço
SP 95-1	19001901	5.947
SP 95-2BB	190019D2	6.146
SP 95-2A	190019A2	6.379
SP 95-2	19001902	6.928
SP 95-3BB	190019D3	7.129
SP 95-3B	190019C3	7.410
SP 95-3	19001903	7.740
SP 95-4B	190019C4	8.143
SP 95-4	19001904	8.782
SP 95-5	19001905	9.577
SP 95-6	19001906	10.646
SP 95-7	19001907	11.376
SP 95-8	19004308	14.246
SP 95-10	19004310	18.595
SP 95-11	19004311	20.287
SP 95-12	19004312	20.819
SP 95-13	19004313	21.351
SP 95-14	19004314	22.462
SP 95-15	19004315	24.171
SP 95-16	19004316	24.697
SP 95-17	19004317	25.226
SP 95-18	19004318	27.791
SP 95-19	19004319	28.313
SP 95-20	19004320	28.838



SP 125

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 125: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 10" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

**

**

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68 até SP 160-3, IP 58 para as superiores

Outras variantes: Versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

3x400V SD (a pedido)

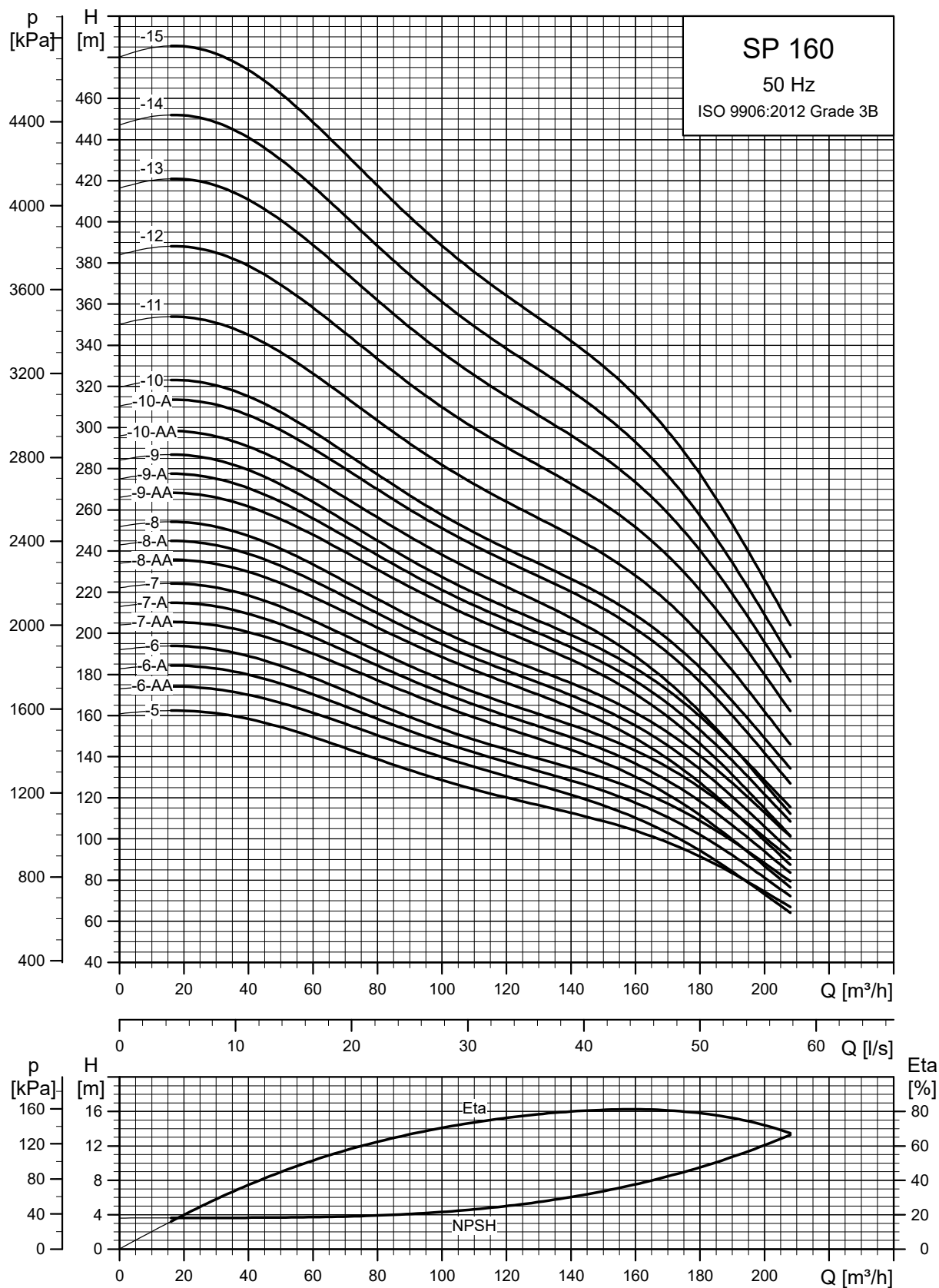
Ligação: Rp6



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415V						
Rp 6	6	7.50	17.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	11.00	24.8	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 6	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 6	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 6	8	45.00	96	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	45.00	96	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	185	MMS8000	DOL	
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	10	0.00	283	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	0.00	283	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	0.00	320	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	0.00	320	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	0.00	375	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	0.00	375	MMS10000	DOL	

Modelo	Código	Preço
SP 125-1A	17A019A1	6.795
SP 125-1	17A01901	7.571
SP 125-2AA	17A019B2	8.043
SP 125-2A	17A019A2	9.089
SP 125-2	17A01902	9.387
SP 125-3AA	17A019B3	9.709
SP 125-3A	17A019A3	10.542
SP 125-3	17A01903	11.102
SP 125-4AA	17A243B4	13.682
SP 125-4A	17A243A4	13.991
SP 125-4	17A24304	14.291
SP 125-5AA	17A043B5	17.867
SP 125-5A	17A043A5	18.173
SP 125-5	17A04305	19.629
SP 125-6AA	17A043B6	19.923
SP 125-6A	17A043A6	20.223
SP 125-6	17A04306	21.094
SP 125-7AA	17A043B7	21.385
SP 125-7A	17A043A7	21.681
SP 125-7	17A04307	23.149
SP 125-8AA	17A043B8	23.433
SP 125-8A	17A043A8	23.726
SP 125-8	17A04308	24.007
SP 125-9AA	17A044B9	25.733
SP 125-9A	17A043A9	26.617
SP 125-9	17A04309	26.894
SP 125-10AA	17A043B0	27.171
SP 125-10A	17A043A0	27.455
SP 125-10	17A04310	27.729
SP 125-12	17AK4412	42.051
SP 125-13	17AK4413	44.363
SP 125-14	17AK4414	46.765
SP 125-15	17AK4415	47.226
SP 125-16	17AK0616	49.575
SP 125-17	17AK0617	50.036



SP 160

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 160: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 10" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

**

**

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68 até SP 160-3, IP 58 para as superiores

Outras variantes: Versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

3x400V SD (a pedido)

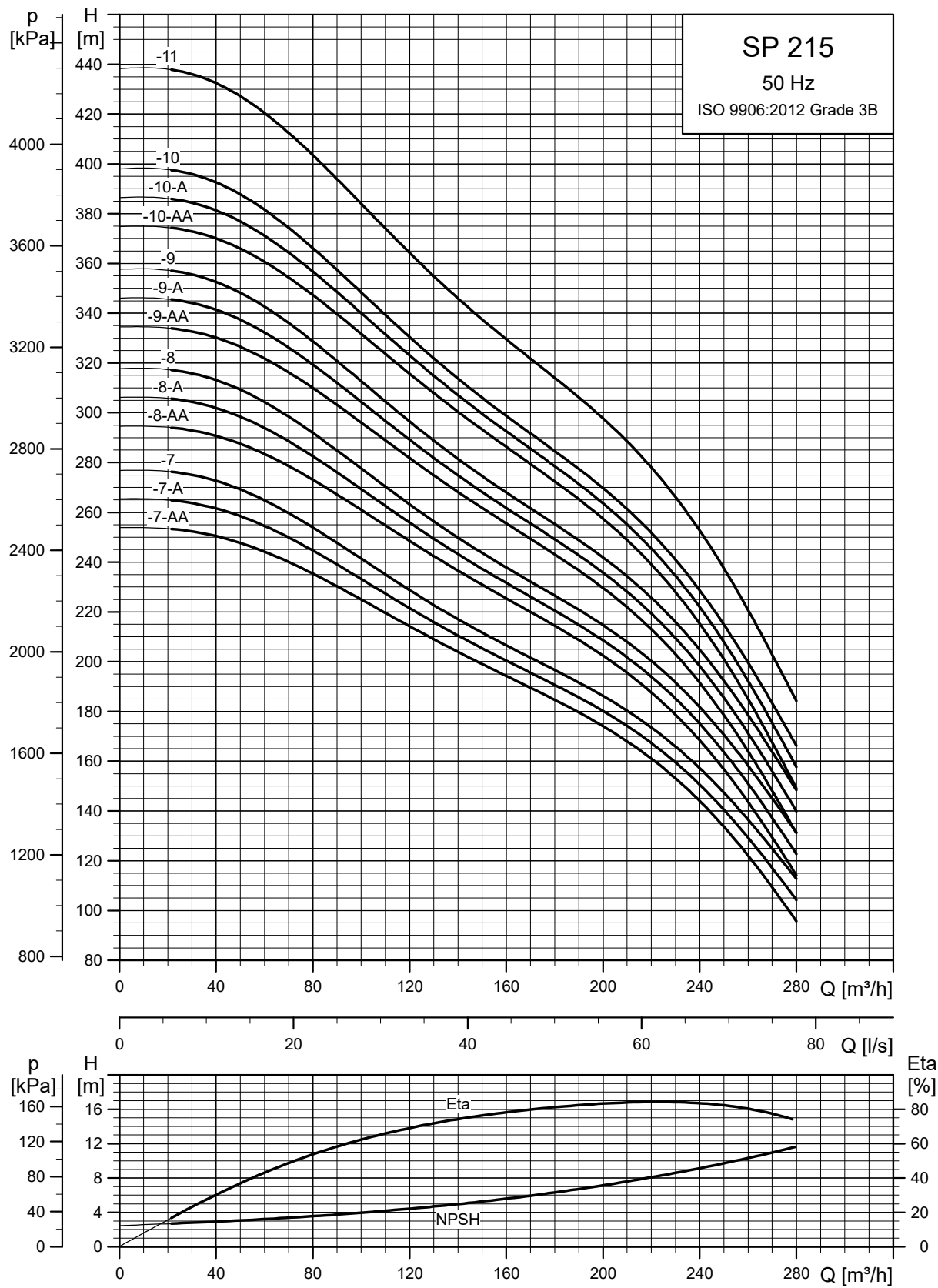
Ligação: Rp6



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415V						
Rp 6	6	9.20	21.2	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	13.00	29	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	22.00	46.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	26.00	55	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	37.00	85	MMS6	DOL	
Rp 6	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 6	8	0.00	222	MMS8000	DOL	
Rp 6	8	45.00	96	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	45.00	96	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	63.00	130	MMS8000	DOL	
Rp 6	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	110.00	222	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	110.00	222	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	110.00	222	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	10	0.00	283	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	132.00	283	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	10	132.00	283	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	10	147.00	320	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	10	170.00	375	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	10	170.00	375	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	12	190.00	395	MMS12000	DOL	8.00

Modelo	Código	Preço
SP 160-1A	200219A1	7.513
SP 160-1	20021901	8.117
SP 160-2AA	200219B2	9.228
SP 160-2A	200219A2	9.857
SP 160-2	20021902	10.537
SP 160-3AA	200219B3	11.038
SP 160-3A	200244A3	13.531
SP 160-3	20024303	14.351
SP 160-10AA	200244B0	41.760
SP 160-4AA	200243B4	18.151
SP 160-4A	200243A4	18.511
SP 160-4	20024304	19.926
SP 160-5AA	200243B5	20.265
SP 160-5A	200243A5	20.618
SP 160-6AA	99171659	21.913
SP 160-5	20024305	21.569
SP 160-6A	200243A6	23.505
SP 160-6	20024306	23.848
SP 160-7AA	200243B7	24.187
SP 160-7A	200243A7	26.684
SP 160-7	20024307	27.023
SP 160-8AA	200243B8	27.366
SP 160-8A	200243A8	27.716
SP 160-8	20024308	28.055
SP 160-9AA	200243B9	30.635
SP 160-9A	200243A9	30.985
SP 160-9	20024309	31.324
SP 160-10A	200644A0	48.708
SP 160-10	20064410	48.916
SP 160-11	20064411	49.537
SP 160-12	20064412	52.201
SP 160-13	20060613	54.810
SP 160-14	20060614	55.434
SP 160-15	20064415	67.512



11

SP 215

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD

SP 215: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 10"/12" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR

**

**

Temperatura do líquido: máx. +40 ° C

Classe de proteção: IP 68 até SP 215-2-A, IP 58 para as superiores

Outras variantes: versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão de alimentação: 3x400V SD (a pedido)

Ligação: Rp6



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415V						
Rp 6	6	15.00	33.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	18.50	41.5	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	30.00	63	MS6000	DOL	5.00
Rp 6	6	37.00	85	MMS6	DOL	8.00
Rp 6	8	45.00	96	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	55.00	111	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	55.00	112	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	63.00	130	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	75.00	152	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	92.00	186	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	110.00	222	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	110.00	222	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	8	110.00	222	MMS8000	DOL	8.00
Rp 6	10	132.00	270	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	132.00	270	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	132.00	270	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	10	147.00	320	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	147.00	320	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	147.00	320	MMS10000	DOL	
Rp 6	10	170.00	375	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	10	170.00	375	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	10	170.00	375	MMS10000	DOL	8.00
Rp 6	12	190.00	395	MMS12000	DOL	
Rp 6	12	190.00	395	MMS12000	DOL	
Rp 6	12	190.00	395	MMS12000	DOL	
Rp 6	12	220.00	450	MMS12000	DOL	8.00

Modelo	Código	Preço
SP 215-1A	18A019A1	7.757
SP 215-1	18A01901	8.503
SP 215-2AA	18A219B2	10.012
SP 215-2A	18A243A2	12.744
SP 215-2	18A04302	16.346
SP 215-3AA	18A044B3	17.331
SP 215-3A	18A043A3	18.353
SP 215-3	18A04303	19.346
SP 215-4AA	18A043B4	20.921
SP 215-4A	18A043A4	21.123
SP 215-4	18A04304	21.291
SP 215-5AA	18A043B5	23.664
SP 215-5A	18A043A5	24.077
SP 215-5	18A04305	24.482
SP 215-6AA	18A043B6	26.934
SP 215-6A	18A043A6	27.348
SP 215-6	18A04306	27.750
SP 215-7A	18AT43A7	35.023
SP 215-7	18AT4307	35.418
SP 215-7AA	18A043B7	34.612
SP 215-8AA	18AT43B8	37.686
SP 215-8A	18AT43A8	38.094
SP 215-8	18AT4308	38.489
SP 215-9AA	18AT03B9	40.699
SP 215-9A	18AT03A9	41.104
SP 215-9	18AT0309	41.496
SP 215-10AA	18AV43B0	52.682
SP 215-10A	18AV43A0	53.080
SP 215-10	18AV4310	53.472
SP 215-11	18AV0611	55.379

SP-NE: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

Bomba submersível multifásica projetada para o bombeamento de águas subterrâneas quimicamente poluídas. A bomba é feita inteiramente de aço inoxidável DIN W.-Nr. 1.4401.

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR (cabo de motor não incluído, a ser encomendado separadamente)

Bombas com motor MS4000RE adequado para cabo especial submersível de teflon , ou cabo padrão, se permitido pelas águas subterrâneas poluídas, incluindo o cabo do motor (consulte os acessórios para a seleção do cabo).

Temperatura lichidului: max. +40 ° C

Clasa de protecție: IP68

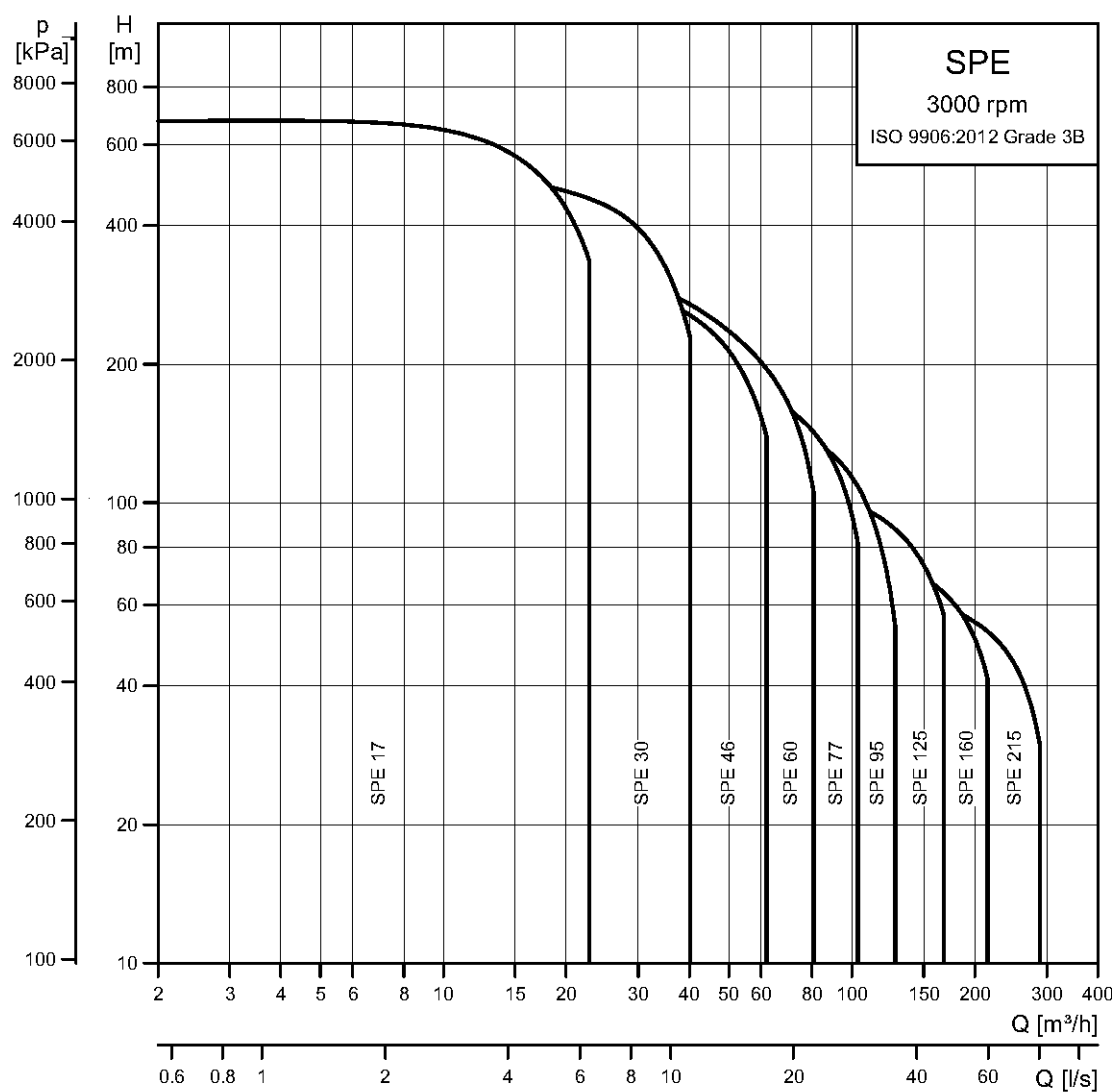
Motor: din inox AISI 904L

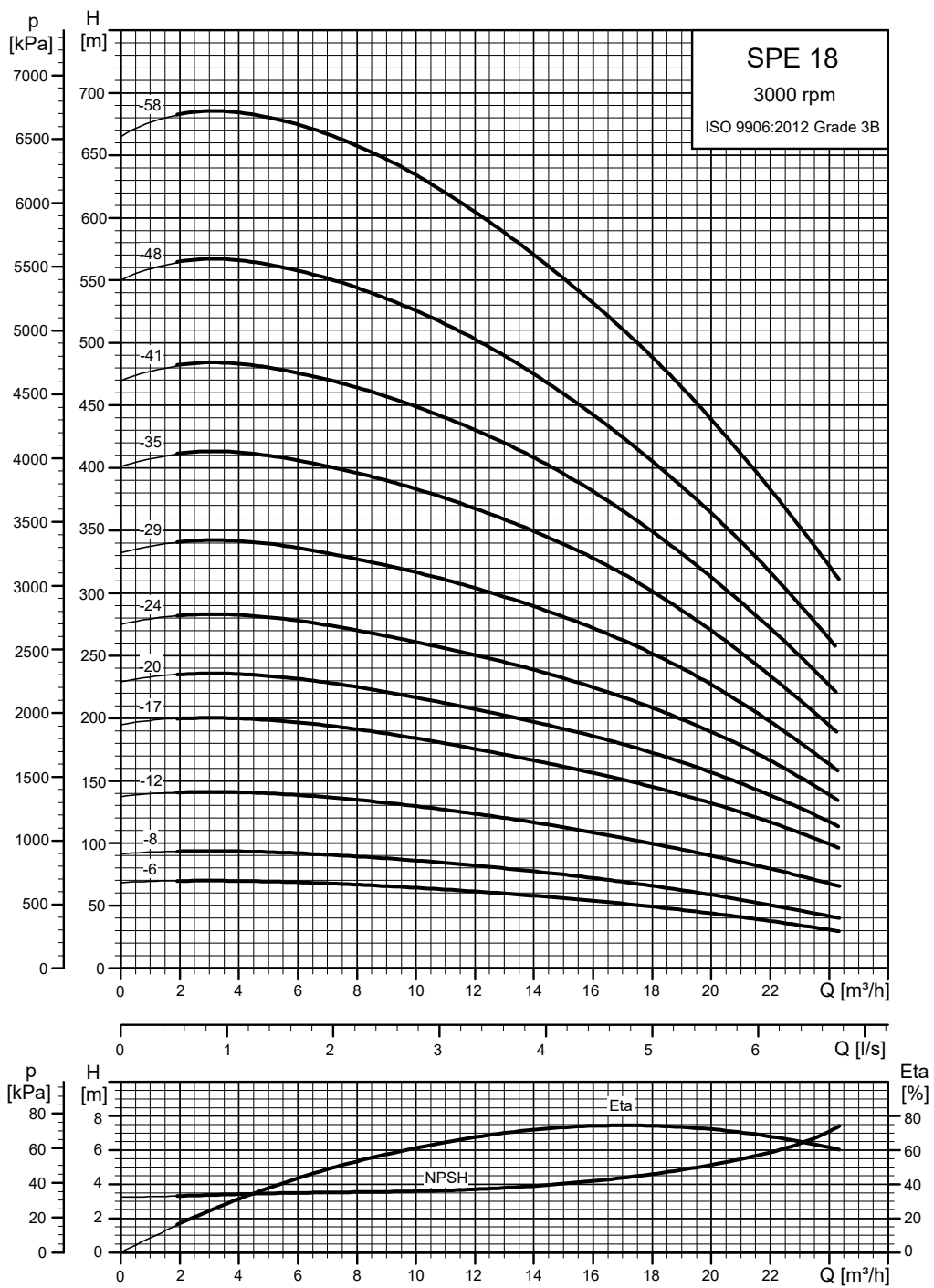
Tensiune: 3x380-415 V



Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor
Rp 2	4	0.75	1.9	MS4000
Rp 2	4	1.10	2.8	MS4000
Rp 2	4	1.50	4.1	MS4000
Rp 2	4	2.20	6.3	MS4000
Rp 2	4	2.20	6.3	MS4000
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000
Rp 2	4	3.00	8.1	MS4000
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000
Rp 2	4	4.00	9.8	MS4000
Rp 1 1/2	4	0.75	1.9	MS4000
Rp 1 1/2	4	0.75	1.9	MS4000
Rp 1 1/2	4	1.10	2.8	MS4000
Rp 1 1/2	4	1.50	4.1	MS4000
Rp 1 1/2	4	2.20	6.3	MS4000
Rp 1 1/2	4	2.20	6.3	MS4000
Rp 1 1/2	4	3.00	8.1	MS4000
Rp 1 1/4	4	0.75	1.9	MS4000
Rp 1 1/4	4	0.75	1.9	MS4000
Rp 1 1/4	4	1.10	2.8	MS4000
Rp 1 1/4	4	1.10	2.8	MS4000
Rp 1 1/4	4	1.50	4.1	MS4000
Rp 1 1/4	4	1.50	4.1	MS4000
Rp 1 1/4	4	2.20	6.3	MS4000
Rp 2 1/2	4	0.75	1.9	
Rp 2 1/2	4	1.10	2.8	
Rp 2 1/2	4	2.20	6.3	
Rp 2 1/2	4	2.20	6.3	
Rp 2 1/2	4	3.00	8.1	
Rp 2 1/2	4	4.00	9.8	
Rp 2 1/2	4	4.00	9.8	
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	
Rp 2 1/2	4	5.50	13.4	

MPG WH		
Modelo	Código	Preço
SP 9-4 NE	98780182	2.707
SP 9-5 NE	98730819	2.882
SP 9-8 NE	98730820	3.332
SP 9-10 NE	98779812	3.665
SP 9-11 NE	98730831	3.811
SP 9-13 NE	98730832	4.169
SP 9-16 NE	98730834	4.606
SP 9-18 NE	98730835	5.132
SP 9-21 NE	98730836	5.565
SP 5A-4 NE	5221904	2.529
SP 5A-6 NE	5221906	2.579
SP 5A-8 NE	5221908	2.628
SP 5A-12 NE	5221912	2.758
SP 5A-17 NE	5221917	2.894
SP 5A-21 NE	5221921	3.036
SP 5A-25 NE	5221925	3.136
SP 5A-33 NE	5221933	3.407
SP 3A-6 NE	10221906	2.533
SP 3A-9 NE	10221909	2.608
SP 3A-12 NE	10221912	2.683
SP 3A-15 NE	10221915	2.787
SP 3A-18 NE	10221918	2.862
SP 3A-22 NE	10221922	2.974
SP 3A-25 NE	10221925	3.049
SP 3A-29 NE	10221929	3.190
SP 18-1 NE	92942067	A. p.
SP 18-2 NE	92942070	A. p.
SP 18-3 NE	92942073	A. p.
SP 18-4 NE	92942076	A. p.
SP 18-5 NE	92942079	A. p.
SP 18-6 NE	92942092	A. p.
SP 18-7 NE	92942094	A. p.
SP 18-8 NE	92942095	A. p.
SP 18-9 NE	92942097	A. p.
SP 18-10 NE	92942099	A. p.





SPE 18

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 18: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

Temperatura do líquido:máx. +60 ° C

Classe de proteção:IP 68

MEI:consultar folheto de dados

Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão:3x 380 V

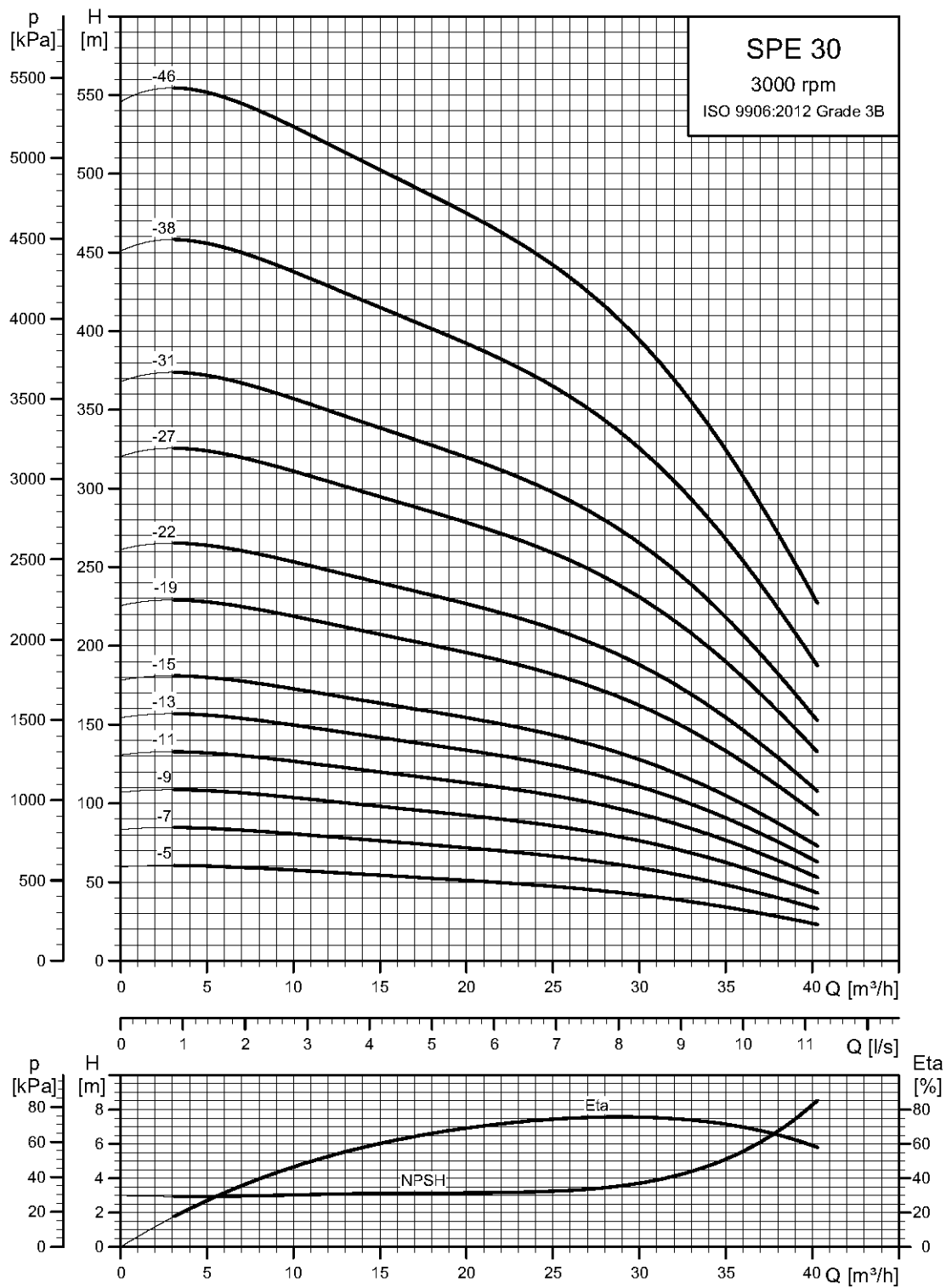
Ligação: Rp 2 1/2



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]
Rp 2 1/2	6	4.00	9.6	5.0
Rp 2 1/2	6	5.50	12.6	5.0
Rp 2 1/2	6	7.50	16.6	5.0
Rp 2 1/2	6	11.00	25	5.0
Rp 2 1/2	6	13.00	29.2	5.0
Rp 2 1/2	6	15.00	33.4	5.0
Rp 2 1/2	6	18.50	40.6	5.0
Rp 2 1/2	6	22.00	46.2	5.0

Modelo	Código	Preço
SPE 18-6	92940983	5.957
SPE 18-8	92940984	6.352
SPE 18-12	92903143	7.016
SPE 18-17	92940985	9.614
SPE 18-20	92940986	10.076
SPE 18-24	92940987	10.888
SPE 18-29	92940988	11.762
SPE 18-35	92940989	14.468



SPE 30

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 30: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

Temperatura do líquido:máx. +60 ° C

Classe de proteção:IP 68

MEI:≥ 0.50

Outras variantes: Versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão:3x 380 V

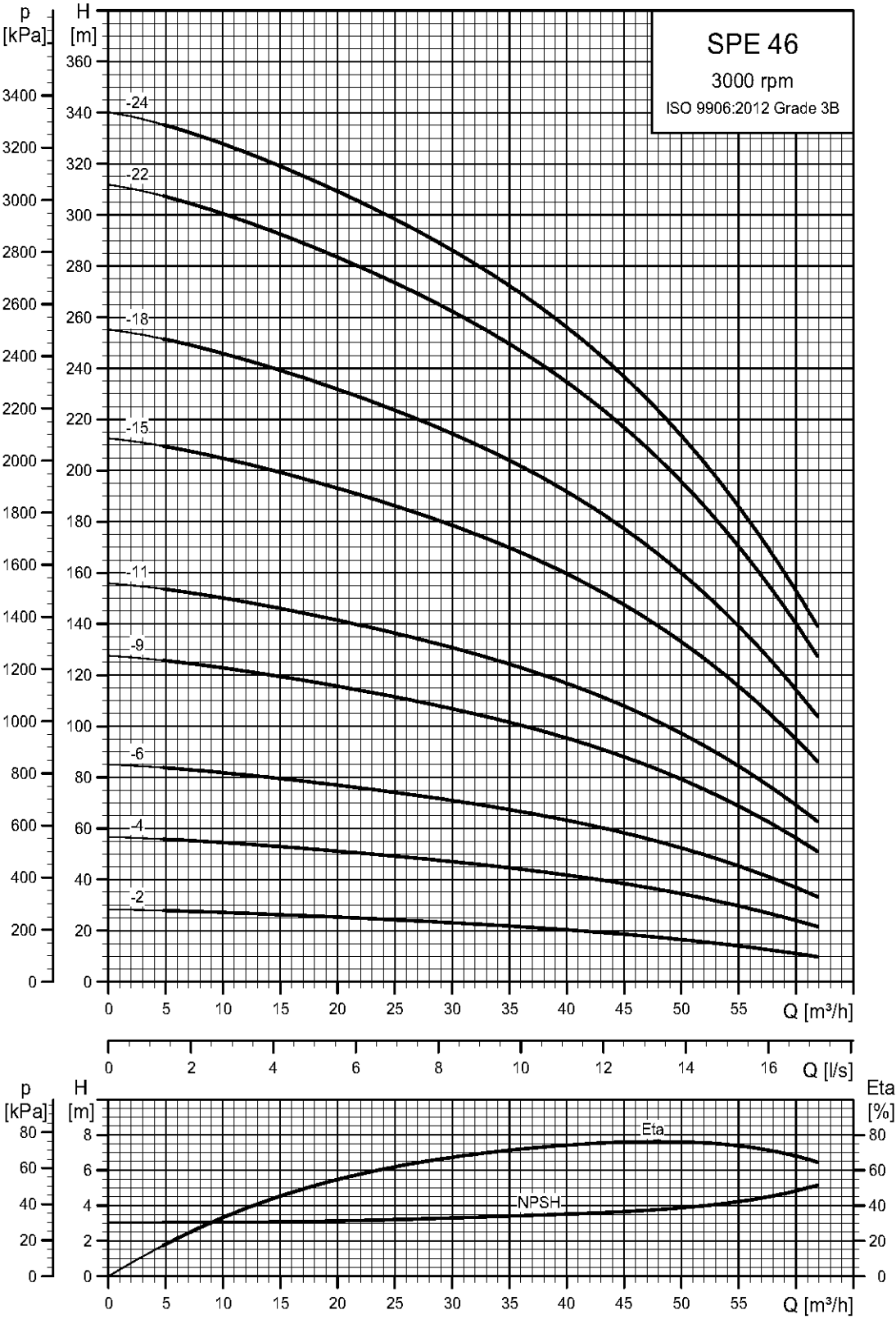
Ligação: Rp3



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
Rp 3	6	5.50	12.6	MS6000P	5.0
Rp 3	6	7.50	16.6	MS6000P	5.0
Rp 3	6	9.20	21.4	MS6000P	5.0
Rp 3	6	11.00	25	MS6000P	5.0
Rp 3	6	13.00	29.2	MS6000P	5.0
Rp 3	6	15.00	33.4	MS6000P	5.0
Rp 3	6	18.50	40.6	MS6000P	5.0
Rp 3	6	22.00	46.2	MS6000P	5.0
Rp 3	6	26.00	54	MS6000P	5.0
Rp 3	6	30.00	61.8	MS6000P	5.0

Modelo	Código	Preço
SPE 30-5	99890583	6.464
SPE 30-7	99890625	6.932
SPE 30-9	99890626	9.231
SPE 30-11	99890584	9.640
SPE 30-13	99890585	10.176
SPE 30-15	99890586	10.845
SPE 30-19	99890587	11.661
SPE 30-22	99890588	14.505
SPE 30-27	99890589	15.501
SPE 30-31	99890590	16.275



SPE 46

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 46: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

Temperatura do líquido:máx. +60 ° C

Classe de proteção:IP 68

MEI: ≥ 0.40

Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão:3x 380 V

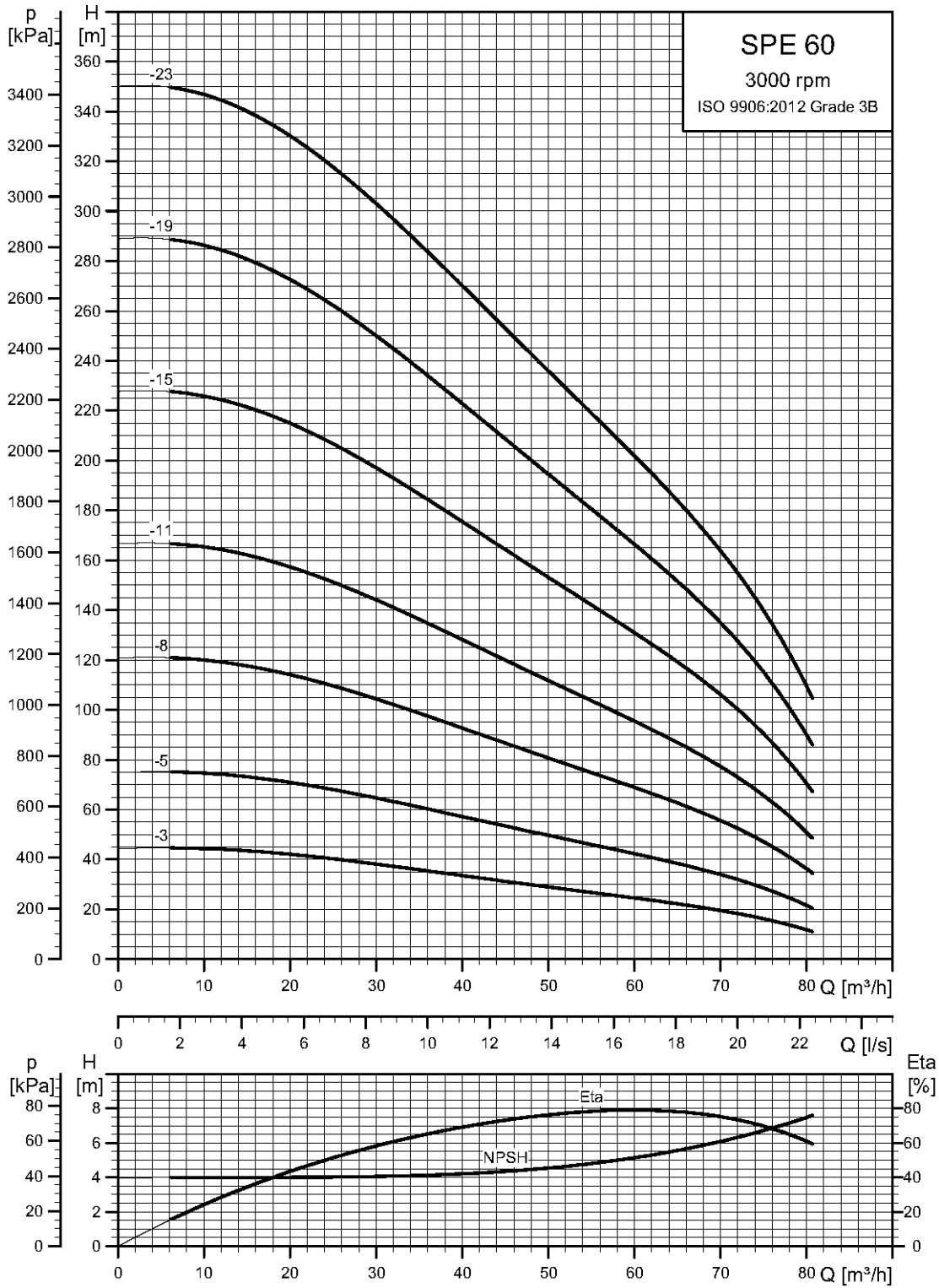
Ligação: Rp3



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
Rp 3	6	7.50	16.6	MS6000P	5.0
Rp 3	6	11.00	25	MS6000P	5.0
Rp 3	6	15.00	33.4	MS6000P	5.0
Rp 3	6	18.50	40.6	MS6000P	5.0
Rp 3	6	26.00	54	MS6000P	5.0
Rp 3	6	30.00	61.8	MS6000P	5.0
Rp 3	6	37.00	85.6	MS6000P	5.0
Rp 3	6	45.00	103	MS6000P	5.0
Rp 4	6	4.00	9.6	MS6000P	5.0
Rp 4	6	7.50	16.6	MS6000P	5.0
Rp 4	6	11.00	25	MS6000P	5.0
Rp 4	6	15.00	33.4	MS6000P	5.0
Rp 4	6	18.50	40.6	MS6000P	5.0
Rp 4	6	26.00	54	MS6000P	5.0
Rp 4	6	30.00	61.8	MS6000P	5.0
Rp 4	6	37.00	85.6	MS6000P	5.0
Rp 4	6	45.00	103	MS6000P	5.0

Modelo	Código	Preço
SPE 46-4	99890594	6.720
SPE 46-6	99890595	9.309
SPE 46-9	99890596	10.526
SPE 46-11	99890597	11.232
SPE 46-15	99890598	14.684
SPE 46-18	99890599	15.739
SPE 46-22	99890600	A. p.
SPE 46-24	99890601	A. p.
SPE 46-2	99890602	6.039
SPE 46-4	99890603	6.720
SPE 46-6	99890604	9.309
SPE 46-9	99890605	10.526
SPE 46-11	99890606	11.232
SPE 46-15	99890607	14.684
SPE 46-18	99890608	15.739
SPE 46-22	99890609	A. p.
SPE 46-24	99890610	A. p.



SPE 60

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 60: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

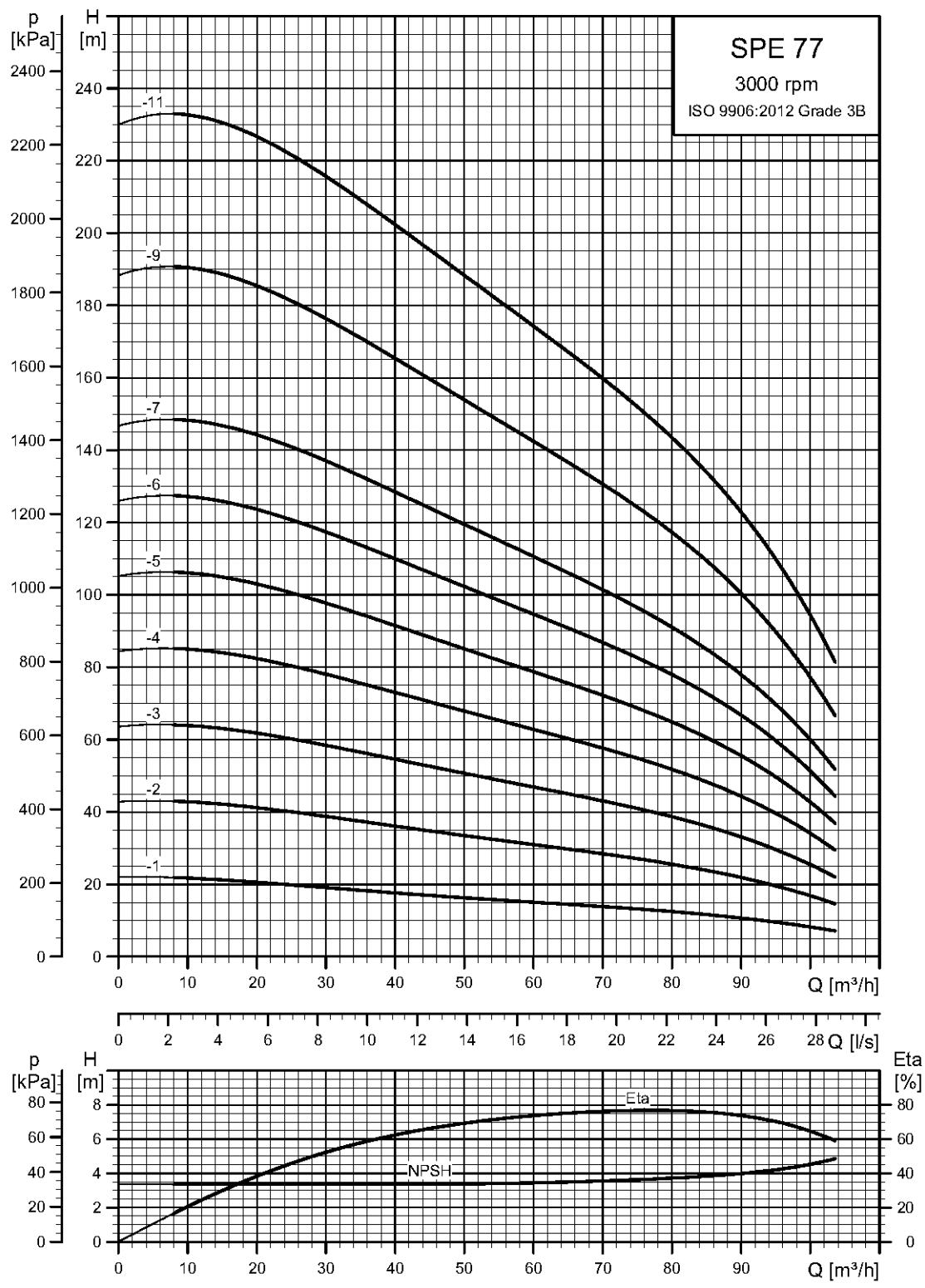
Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

Temperatura do líquido:máx. +60 ° C
Classe de proteção:IP 68
MEI:≥ 0.40
Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)
 Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
Tensão:3x 380 V
Ligação: Rp3 ou Rp4



						MPG WG		
Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
Rp 3	6	7.50	16.6	MS6000P	5.0	SPE 60-3	99890611	6.592
Rp 3	6	11.00	25	MS6000P	5.0	SPE 60-5	99890627	8.755
Rp 3	6	18.50	40.6	MS6000P	5.0	SPE 60-8	99890612	9.663
Rp 3	6	22.00	46.2	MS6000P	5.0	SPE 60-11	99890613	12.353
Rp 3	6	30.00	61.8	MS6000P	5.0	SPE 60-15	99890614	13.567
Rp 4	6	7.50	16.6	MS6000P	5.0	SPE 60-3	99890617	6.592
Rp 4	6	11.00	25	MS6000P	5.0	SPE 60-5	99890628	8.755
Rp 4	6	18.50	40.6	MS6000P	5.0	SPE 60-8	99890618	9.663
Rp 4	6	22.00	46.2	MS6000P	5.0	SPE 60-11	99890619	12.353
Rp 4	6	30.00	61.8	MS6000P	5.0	SPE 60-15	99890620	13.567



SPE 77

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 77: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

Temperatura do líquido:máx. +60 ° C

Classe de proteção:IP 68

Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão:3x 380 V

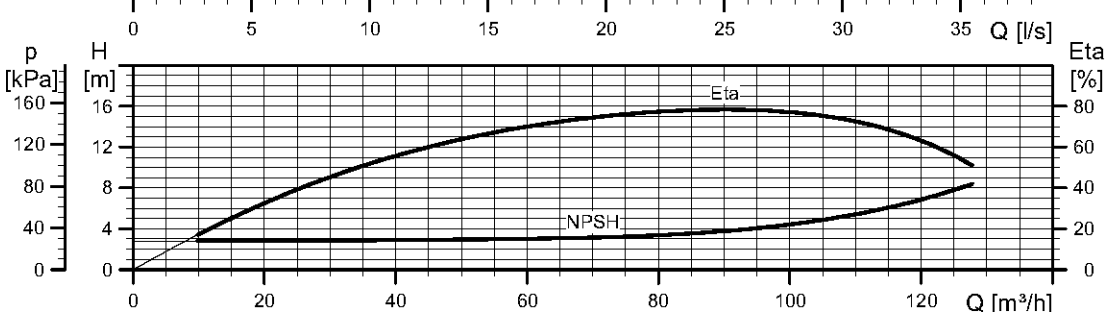
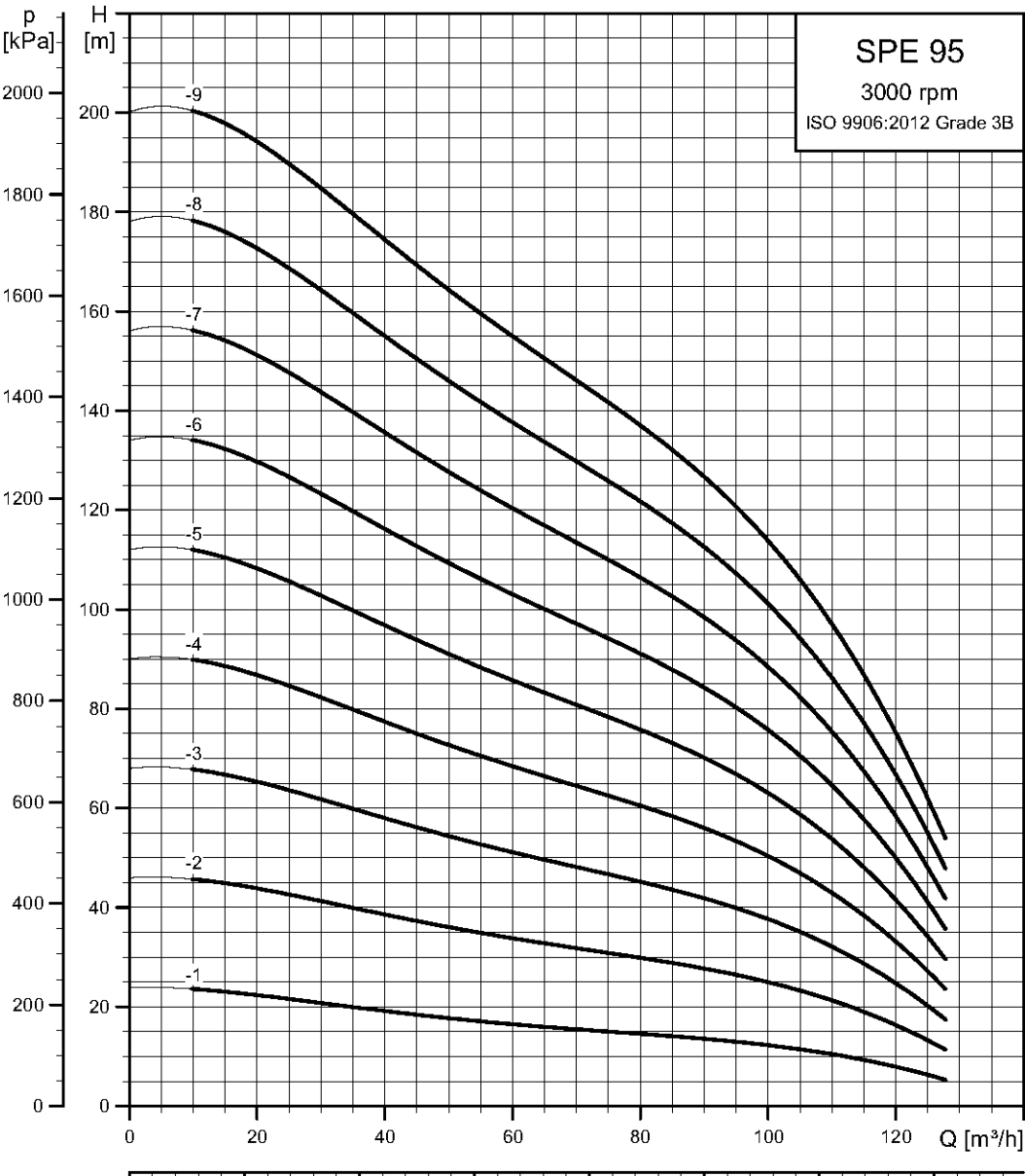
Ligação: Rp5



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
Rp 5	6	4.00	9.6	MS6000P	5.0
Rp 5	6	9.20	21.4	MS6000P	5.0
Rp 5	6	13.00	29.2	MS6000P	5.0
Rp 5	6	18.50	40.6	MS6000P	5.0
Rp 5	6	22.00	46.2	MS6000P	5.0
Rp 5	6	26.00	54	MS6000P	5.0
Rp 5	6	30.00	61.8	MS6000P	5.0

Modelo	Código	Preço
SPE 77-1	99890629	7.470
SPE 77-2	99890630	9.902
SPE 77-3	99890631	10.437
SPE 77-4	99890632	11.030
SPE 77-5	99890633	13.160
SPE 77-6	99890634	13.665
SPE 77-7	99890635	14.172



SPE 95

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 95: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

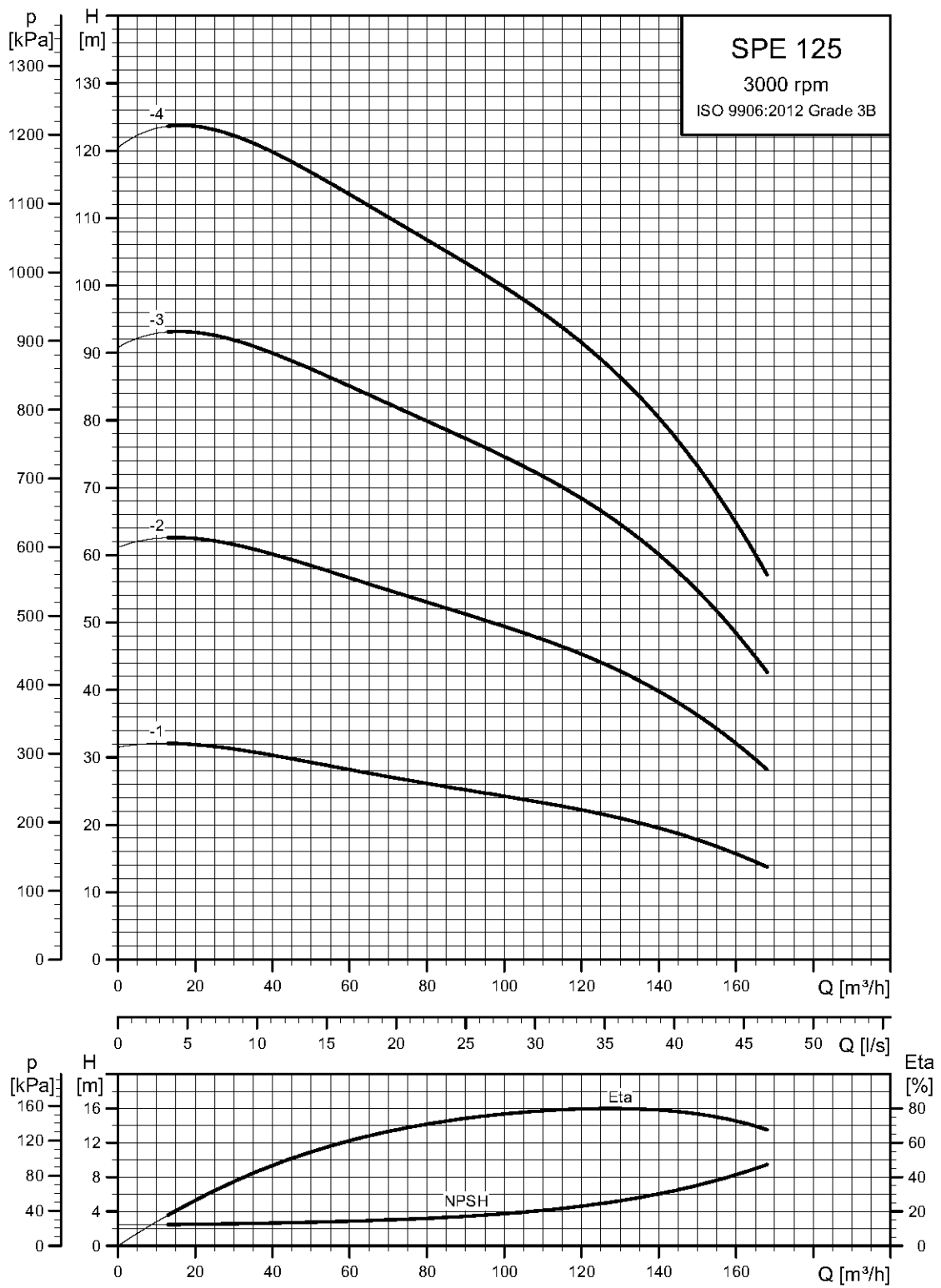
Temperatura do líquido:máx. +60 ° C
Classe de proteção:IP 68
Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
Tensão:3x 380 V
Ligação: Rp5



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
Rp 5	6	5.50	12.6	MS6000P	5.0
Rp 5	6	11.00	25	MS6000P	5.0
Rp 5	6	15.00	33.4	MS6000P	5.0
Rp 5	6	22.00	46.2	MS6000P	5.0
Rp 5	6	26.00	54	MS6000P	5.0
Rp 5	6	30.00	61.8	MS6000P	5.0

Modelo	Código	Preço
SPE 95-1	99890638	7.919
SPE 95-2	99890640	10.486
SPE 95-3	99890641	11.168
SPE 95-4	99890642	13.432
SPE 95-5	99890643	14.025
SPE 95-6	99890644	14.615



SPE 125

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 125: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

Temperatura do líquido:máx. +60 ° C

Classe de proteção:IP 68

Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão:3x 380 V

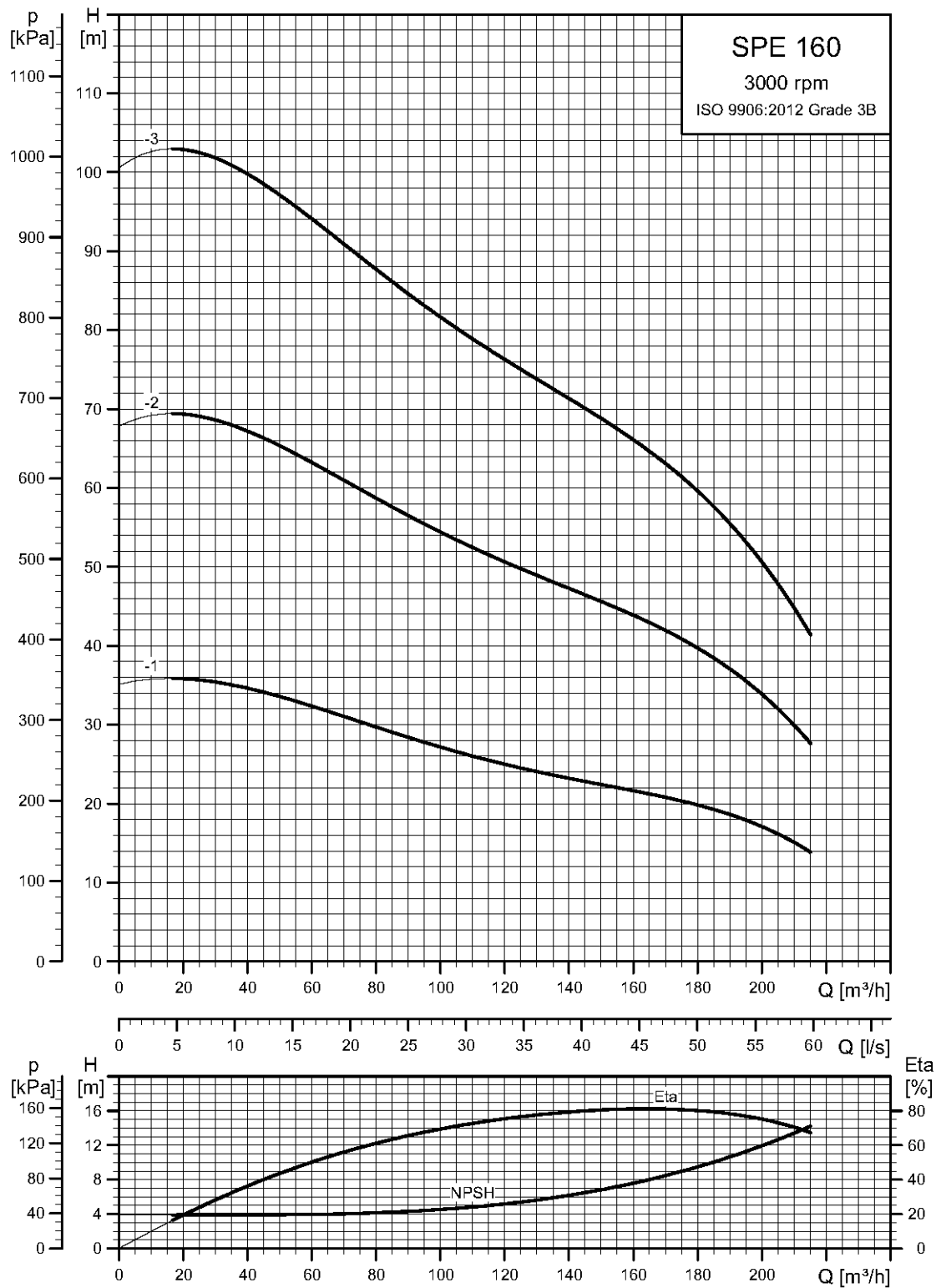
Ligação: Rp6



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
Rp 6	6	13.00	29.2	MS6000P	5.0
Rp 6	6	22.00	46.2	MS6000P	5.0

Modelo	Código	Preço
SPE 125-1	99890648	10.386
SPE 125-2	99890649	12.973



SPE 160

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 160: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6".

Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade.

Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

Temperatura do líquido:máx. +60 ° C

Classe de proteção:IP 68

Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão:3x 380 V

Ligação: Rp6

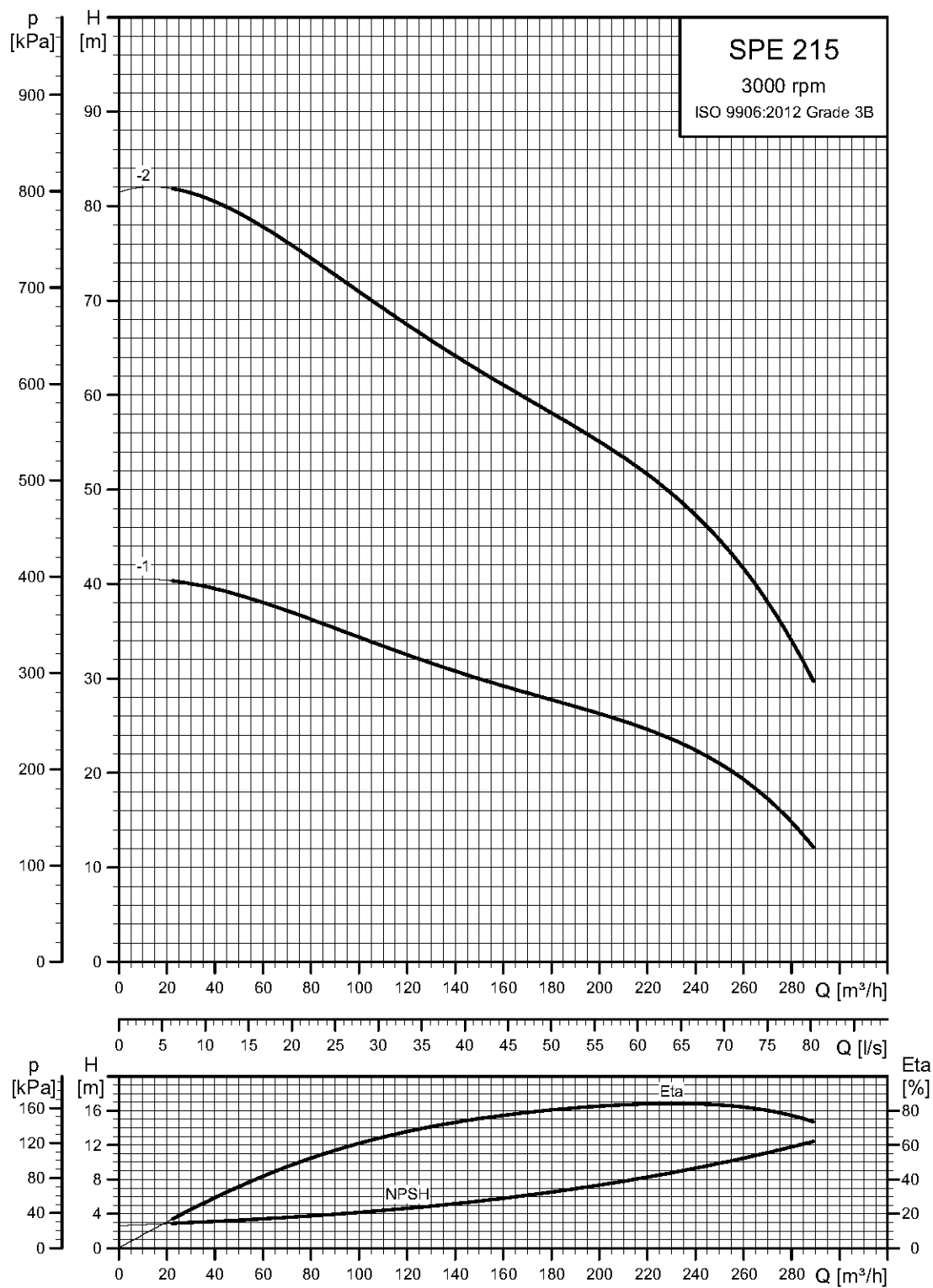


MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
Rp 6	6	15.00	33.4	MS6000P	5.0
Rp 6	6	30.00	61.8	MS6000P	5.0
Rp 6	6	45.00	103	MS6000P	5.0

Modelo	Código	Preço
SPE 160-1	99890652	10.395
SPE 160-2	99890653	13.090
SPE 160-3	99890654	A. p.





SPE 215

SP - BOMBAS SUBMERSÍVEIS 6 "-10" ► AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM

SPE 215: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. Reduzir as perdas do rotor aumenta a eficiência do motor em comparação para motores assíncronos, e a temperatura de operação mais baixa resulta em maior vida útil esperada.

5 anos de garantia na compra de um sistema completo (bomba completa e variador de frequência Grundfos CUE)

Temperatura do líquido:máx. +60 ° C

Classe de proteção:IP 68

Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)

Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

Tensão:3x 380 V

Ligação: Rp6



MPG WG

Comb pipe conn	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
Rp 6	6	22.00	46.2	MS6000P	5.0

Modelo	Código	Preço
SPE 215-1	99890655	12.632



MS 402: MOTORES SUBMERSÍVEIS DE 4" E 6"

Motores monofásicos precisam de ser instalados com uma caixa de controlo, incluindo condensadores. Os motores submersíveis são fornecidos sem cabo, os quais devem encomendados separadamente (dois cabos de motor necessários para motores com arranque SD).

Temperatura do líquido: máx. + 40 ° C para motores MS402, MS4000 e MS6000
Classe de proteção: IP68
Outras versões do motor MS4000 e MS6000 (a pedido):
Versão R (AISI 904) em aço inoxidável AISI 904L



Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	Tipo de motor	Arranque	I [A]
1 x 230				
4	1	MS402	DOL	10.2
1 x 220-230-240				
4	0	MS402	DOL	2.90-2.90-2.90
4	0	MS402	DOL	4.00-4.00-4.00
4	0	MS402	DOL	5.40-5.50-5.60
4	1	MS402	DOL	8.00-8.20-8.40
3 x 380-400-415				
4	0	MS402	DOL	1.30-1.40-1.50
4	0	MS402	DOL	2.00-2.20-2.35
4	0	MS402	DOL	2.15-2.30-2.40
4	1	MS402	DOL	3.25-3.40-3.65
4	1	MS402	DOL	4.10-4.20-4.40
4	2	MS402	DOL	5.50-5.50-5.70

MPG WH		
Modelo	Código	Preço
MS402	96765992	742
MS402	96766074	443
MS402	96766075	490
MS402	96766077	541
MS402	96591067	500
MS402	96765806	440
MS402	96765809	443
MS402	96765810	528
MS402	96765811	560
MS402	96591041	618
MS402	96591042	745

MS 4000

MOTORES SUBMERSÍVEIS ► MOTORES SUBMERSÍVEIS

MS 4000: MOTORES SUBMERSÍVEIS DE 4" E 6"

Motores monofásicos precisam de ser instalados com uma caixa de controlo, incluindo condensadores. Os motores submersíveis são fornecidos sem cabo, os quais devem encomendados separadamente (dois cabos de motor necessários para motores com arranque SD).

Temperatura do líquido: máx. + 40 ° C para motores MS402, MS4000 e MS6000
Classe de proteção: IP68
Outras versões do motor MS4000 e MS6000 (a pedido):
Versão R (AISI 904) em aço inoxidável AISI 904L



Diâm. Motor [inch]	Transd. de temp.	P2 [kW]	Arranque	I [A]
1 x 220-230				
4		2.20	DOL	14.6-14
4		2.20	DOL	14.6-14
4		2.20	DOL	14.6-14
3 x 380-400-415				
4		1.50	DOL	4-4-4.1
4	•	2.20	DOL	6-6-6.3
4	•	2.20	DOL	6-6-6.3
4	•	3.00	DOL	7.7-7.9-8.1
4	•	3.00	DOL	7.7-7.9-8.1
4	•	4.00	DOL	9.8-9.6-9.8
4	•	4.00	DOL	9.8-9.6-9.8
4	•	5.50	DOL	13-13-13.4
4	•	5.50	DOL	13-13-13.4
4	•	7.50	DOL	18.4-19.3-19.6
4	•	7.50	DOL	18.4-19.3-19.6
4	•	7.50	DOL	18.4-19.3-19.6

MPG WG

Modelo	Código	Preço
MS4000	92960030	1.294
MS4000	92960088	1.133
MS4000	92960335	1.261
MS4000	92960123	1.107
MS4000	92959936	1.253
MS4000	92960046	1.190
MS4000	92959986	1.287
MS4000	92960050	1.235
MS4000	92959937	1.436
MS4000	92960056	1.384
MS4000	92959941	1.497
MS4000	92960060	1.524
MS4000	92959992	2.302
MS4000	92960001	2.192
MS4000	92960065	2.194

MS 6000/MS6/MMS6: MOTORES SUBMERSÍVEIS DE 4" E 6"

Motores monofásicos precisam de ser instalados com uma caixa de controlo, incluindo condensadores.

Os motores submersíveis são fornecidos sem cabo, os quais devem encomendados separadamente (dois cabos de motor necessários para motores com arranque SD).

Temperatura do líquido: máx. + 40 ° C para motores MS402, MS4000 e MS6000

Classe de proteção: IP68

Outras versões do motor MS4000 e MS6000 (a pedido):

Versão R (AISI 904) em aço inoxidável AISI 904L

Proteção contra sobreaquecimento com sensor Pt100/Pt1000 opcional



						MPG WG		
Diâm. Motor [inch]	Transd. de temp.	P2 [kW]	Tipo de motor	Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415								
6		7.50	MMS6	DOL	20-19.4-19.2	MMS6ST50	96880945	4.176
6		9.20	MMS6	DOL	24-23-22.6	MMS6ST50	96880946	4.266
6		11.00	MMS6	DOL	28.5-27.5-28	MMS6ST50	96880947	4.352
6		13.00	MMS6	DOL	33-32.5-33	MMS6ST50	96880948	4.738
6		13.00	MMS6	Estrela/Delta	33-32.5-33	MMS6ST50	96880951	4.917
6		15.00	MMS6	DOL	37-36.5-37	MMS6ST50	96880949	4.917
6		15.00	MMS6	Estrela/Delta	37-36.5-37	MMS6ST50	96880952	5.097
6		18.50	MMS6	DOL	45-43.5-44	MMS6ST50	96880950	5.422
6		18.50	MMS6	Estrela/Delta	45-43.5-44	MMS6ST50	96880953	5.602
6		22.00	MMS6	DOL	52.5-51.5-52.5	MMS6ST50	96879425	5.627
6		22.00	MMS6	Estrela/Delta	52.5-51.5-52.5	MMS6ST50	96879429	5.806
6		26.00	MMS6	DOL	62-61-61.5	MMS6ST50	96879426	6.160
6		26.00	MMS6	Estrela/Delta	62-61-61.5	MMS6ST50	96879430	6.339
6		30.00	MMS6	DOL	71-68.5-68.5	MMS6ST50	96879427	6.572
6		30.00	MMS6	Estrela/Delta	71-68.5-68.5	MMS6ST50	96879431	6.751
6		37.00	MMS6	DOL	87-84.5-85	MMS6ST50	96879428	7.314
6		37.00	MMS6	Estrela/Delta	87-84.5-85	MMS6ST50	96879432	7.493
6	•	5.50	MS6000	DOL	13.6-13.4-13.6	MS6000T40	96649709	2.406
6	•	5.50	MS6000	Estrela/Delta	13.6-13.4-13.6	MS6000T40	96651875	2.522
6	•	7.50	MS6000	DOL	17.8-17.2-17.2	MS6000T40	96649723	2.438
6	•	7.50	MS6000	Estrela/Delta	17.8-17.2-17.2	MS6000T40	96651876	2.555
6	•	9.20	MS6000	DOL	21.8-21.2-21.2	MS6000T40	96649725	2.780
6	•	9.20	MS6000	Estrela/Delta	21.8-21.2-21.2	MS6000T40	96651877	2.915
6	•	11.00	MS6000	DOL	26.0-25.0-24.8	MS6000T40	96649726	2.864
6	•	11.00	MS6000	Estrela/Delta	26.0-25.0-24.8	MS6000T40	96651878	3.002
6	•	13.00	MS6000	DOL	30.0-29.0-29.0	MS6000T40	96649727	2.991
6	•	13.00	MS6000	Estrela/Delta	30.0-29.0-29.0	MS6000T40	96651879	3.136
6	•	15.00	MS6000	DOL	34.5-33.5-33.5	MS6000T40	96649729	3.158
6	•	15.00	MS6000	Estrela/Delta	34.5-33.5-33.5	MS6000T40	96651890	3.312
6	•	18.50	MS6000	DOL	42.0-41.0-41.5	MS6000T40	96649740	3.688
6	•	18.50	MS6000	Estrela/Delta	42.0-41.0-41.5	MS6000T40	96651892	3.793
6	•	22.00	MS6000	DOL	49.5-47.5-46.5	MS6000T40	96649741	3.839
6	•	22.00	MS6000	Estrela/Delta	49.5-47.5-46.5	MS6000T40	96651893	4.027
6	•	26.00	MS6000	DOL	58.0-55.5-55.0	MS6000T40	96764103	4.333
6	•	26.00	MS6000	Estrela/Delta	58.0-55.5-55.0	MS6000T40	96651894	4.545
6	•	30.00	MS6000	DOL	66.5-64.0-63.0	MS6000T40	96649742	4.695
6	•	30.00	MS6000	Estrela/Delta	66.5-64.0-63.0	MS6000T40	96651896	4.926

MS 6000-P

MOTORES SUBMERSÍVEIS ► MOTORES SUBMERSÍVEIS

MS 6000-P: MOTORES SUBMERSÍVEIS DE 4" E 6"

Motor submersível trifásico síncrono de ímanes permanentes (PM) Grundfos 6'.

É necessário um conversor de frequência adaptado aos motores do tipo IPM. A Grundfos oferece o CUE para este efeito.

Temperatura máxima do fluido a 0,15 m/s: 60°C

Vedação do veio do motor: SiC/SiC

Materiais do motor: AISI 304 (AISI 904L a pedido)

Pressão ambiente máxima: 60 bar

Frequência da rede eléctrica: 100 Hz

Tolerância de tensão: +6 / -10

Tipo de ligação : DOL ou SD

Velocidade nominal : 3000 rpm

Tipo de proteção (IEC 34-5) : IP 68

Classe térmica (IEC 85) : F

Proteção contra sobreaquecimento com sensor Pt100/Pt1000 opcional



				MPG WG		
Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 350						
139	7.50	Estrela/Delta	16.6	MS6000P	99917616	3.887
139	7.50	Estrela/Delta	16.6	MS6000P	99917702	5.871
139	18.50	Estrela/Delta	40.6	MS6000P	99917617	5.648
139	18.50	Estrela/Delta	40.6	MS6000P	99917703	8.511
139	30.00	Estrela/Delta	61.8	MS6000P	99917618	7.408
139	30.00	Estrela/Delta	61.8	MS6000P	99917704	11.133
139	45.00	Estrela/Delta	103.0	MS6000P	99917619	9.129
139	45.00	Estrela/Delta	103.0	MS6000P	99917705	13.594

MMS 8000: MOTORES SUBMERSÍVEIS DE 8 "

Motores monofásicos precisam de ser instalados com uma caixa de controlo, incluindo condensadores.

Os motores submersíveis são fornecidos sem cabo, os quais devem encomendados separadamente (dois cabos de motor necessários para motores com arranque SD).

Temperatura do líquido: +2°C a +40°C quando o caudal passa pelo motor > 0,15 m/seg.

Vedação mecânica: SiC/SiC

Classe de proteção : IP68

Material :

A versão standard é em aço inoxidável AISI 304 (com ferro fundido nas campânulas das extremidades)

A versão (MMS) N é em aço inoxidável AISI 316

Enrolamentos : PE2/PA

Sob pedido :

- Outras tensões
- Método de arranque Y/D
- Proteção contra sobreaquecimento com sensor opcional Pt100/Pt1000



					MPG WG		
Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	Tipo de motor	Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415					MMS8000	96530168	8.064
8	22.00	MMS8000	DOL	50.0-48.0-47.5	MMS8000	96530185	8.310
8	22.00	MMS8000	Estrela/Delta	50.0-48.0-47.5	MMS8000	96530169	8.310
8	26.00	MMS8000	DOL	59.0-56.5-55.0	MMS8000	96530187	8.555
8	26.00	MMS8000	Estrela/Delta	59.0-56.5-55.0	MMS8000	96530180	8.449
8	30.00	MMS8000	DOL	66.5-64.0-63.0	MMS8000	96530189	8.694
8	30.00	MMS8000	Estrela/Delta	66.5-64.0-63.0	MMS8000	96530182	8.598
8	37.00	MMS8000	DOL	81.5-78.5-77.0	MMS8000	96530191	8.843
8	37.00	MMS8000	Estrela/Delta	81.5-78.5-77.0	MMS8000	96476891	9.145
8	45.00	MMS8000	DOL	95.5-96.5-96.0	MMS8000	96530192	9.390
8	45.00	MMS8000	Estrela/Delta	95.5-96.5-96.0	MMS8000	96476892	10.199
8	55.00	MMS8000	DOL	116-114-112	MMS8000	96530193	10.444
8	55.00	MMS8000	Estrela/Delta	116-114-112	MMS8000	96530184	10.726
8	63.00	MMS8000	DOL	132-132-130	MMS8000	96530195	10.971
8	63.00	MMS8000	Estrela/Delta	132-132-130	MMS8000	96476893	11.793
8	75.00	MMS8000	DOL	156-152-152	MMS8000	96489499	12.038
8	75.00	MMS8000	Estrela/Delta	156-152-152	MMS8000	96476894	13.639
8	92.00	MMS8000	DOL	194-186-186	MMS8000	96489347	13.885
8	92.00	MMS8000	Estrela/Delta	194-186-186	MMS8000	96511375	15.767
8	110.00	MMS8000	DOL	230-224-222	MMS8000	96530196	16.013
8	110.00	MMS8000	Estrela/Delta	230-224-222			

MMS 10000

MOTORES SUBMERSÍVEIS ► MOTORES SUBMERSÍVEIS

MMS 10000: MOTORES SUBMERSÍVEIS DE 10 "

Motores monofásicos precisam de ser instalados com uma caixa de controlo, incluindo condensadores.

Os motores submersíveis são fornecidos sem cabo, os quais devem encomendados separadamente (dois cabos de motor necessários para motores com arranque SD).



Temperatura do líquido: +2°C a +40°C quando o caudal passa pelo motor > 0,15 m/seg.

Vedação mecânica: SiC/SiC

Classe de proteção: IP68

Material :

A versão standard é em aço inoxidável AISI 304 (com ferro fundido nas campânulas das extremidades)

A versão (MMS) N é em aço inoxidável AISI 316

Enrolamentos : PE2/PA

Sob pedido :

- Outras tensões
- Método de arranque Y/D
- Proteção contra sobreaquecimento com sensor opcional Pt100/Pt1000

					MPG WG		
Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	Tipo de motor	Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415					MMS10000	96521619	23.309
10	132.00	MMS10000	DOL	275-270-270	MMS10000	96540306	23.843
10	132.00	MMS10000	Estrela/Delta	275-270-270	MMS10000	96540307	25.730
10	147.00	MMS10000	Estrela/Delta	315-315-320	MMS10000	96457292	26.966
10	170.00	MMS10000	DOL	365-365-375	MMS10000	96457303	27.499
10	170.00	MMS10000	Estrela/Delta	365-365-375	MMS10000	96463669	29.068
10	190.00	MMS10000	DOL	420-425-440	MMS10000	96540308	29.602
10	190.00	MMS10000	Estrela/Delta	420-425-440			

MOTORES SUBMERSÍVEIS DE 12 "

Motores monofásicos precisam de ser instalados com uma caixa de controlo, incluindo condensadores.

Os motores submersíveis são fornecidos sem cabo, os quais devem encomendados separadamente (dois cabos de motor necessários para motores com arranque SD)

Temperatura do líquido: +2°C a +40°C quando o caudal passa pelo motor > 0,15 m/seg.

Vedação mecânica: SiC/SiC

Classe de proteção : IP68

Material :

A versão standard é em aço inoxidável AISI 304 (com ferro fundido nas campânulas das extremidades)

A versão (MMS) N é em aço inoxidável AISI 316

Enrolamentos: PE2/PA

Sob pedido :

- Outras tensões
- Método de arranque Y/D
- Proteção contra sobreaquecimento com sensor opcional Pt100/Pt1000



					MPG WG		
Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	Tipo de motor	Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-400-415							
12	220.00	MMS12000	Estrela/Delta	450-445-450	MMS12000	96540354	37.718
12	250.00	MMS12000	Estrela/Delta	515-505-510	MMS12000	96540355	40.268

CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA MONOFÁSICOS

Conversores de frequência externos para instalação mural (IP54/55) ou em armário (IP20/21), concebidos especificamente para o controlo por variação de velocidade de bombas em diversos tipos de aplicações.

O CUE oferece uma avançada proteção do motor e controlo otimizado, disponibilizando diversos sinais de comunicação.

Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma Unidade de Comunicação CIU (vendido em separado).

- Os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba.

A potência de saída de todos os CUE monofásicos é de 3x200-240V para alimentar um motor trifásico com a mesma tensão.

Entradas e saídas disponíveis:

- Porta RS-485 para GENibus
- 2x entradas analógicas, 0-10 V, 0/4-20 mA
- 1x saída analógica, 0/4-20 mA
- 4x entradas digitais configuráveis
- 2x entradas/saídas digitais configuráveis
- 2x relés de saída configuráveis (C/NA/NF)

Acessórios disponíveis (vendidos em separado):

- Sensors
- Módulo de sinais MCB 114
- Módulo multi-bomba MCO 101
- Filtros dU/dT
- Filtros sinusoidais (listado como Produto Relacionado 2)
- Unidades de comunicação (CIU)



MPG AI

Fases	Tensão 50Hz	Descrição curta	Código	Preço
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP21 1,5KW	99616602	2.511
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP21 2,2KW	99616613	2.781
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP21 3,0KW	99616614	3.206
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP21 3,7KW	99616615	3.729
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP55 1,1KW	99616618	2.595
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP55 1,5KW	99616619	2.987
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP55 2,2KW	99616620	3.477
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP55 3,0KW	99616621	3.892
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP55 3,7KW	99616622	4.396
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP55 5,5KW	99616623	5.180
1~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP55 7,5KW	99616624	6.211

CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS

Conversores de frequência externos para instalação mural (IP54/55) ou em armário (IP20/21), concebidos especificamente para o controlo por variação de velocidade de bombas em diversos tipos de aplicações.

Disponível numa gama de potências entre 0.55 e 560kW, o CUE oferece uma avançada proteção do motor e controlo otimizado, disponibilizando diversos sinais de comunicação.

Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma Unidade de Comunicação CIU (vendido em separado).

Os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba.

Está disponível com e sem a funcionalidade de segurança STO (safe torque off) que retira imediatamente o binário do motor por questões de segurança, cumprindo com PLd/SIL2.



Entradas e saídas disponíveis:

- Porta RS-485 para GENIbus
- 2x entradas analógicas, 0-10 V, 0/4-20 mA
- 1x saída analógica, 0/4-20 mA
- 4x entradas digitais configuráveis
- 2x entradas/saídas digitais configuráveis
- 2x relés de saída configuráveis (C/NA/NF)

Acessórios disponíveis (vendidos em separado):

- Sensores
- Módulo de sinais MCB 114
- Módulo multi-bomba MCO 101
- Filtros dU/dT
- Filtros sinusoidais (listado como Produto Relacionado 2)
- Pedestal para montagem no chão (apenas desde 110kW)
- Unidades de comunicação (CIU)

MPG AI

Fases	Tensão 50Hz	Descrição curta	Código	Preço
1 ~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP21 5,5KW	99616616	4.321
1 ~	1 x 200-240	CUE 1X200-240V IP21 7,5KW	99616617	5.385
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 1,1KW	99616758	1.774
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 11KW	99616765	3.978
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 1,5KW	99616759	1.881
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 15KW	99616766	4.574
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 2,2KW	99616760	2.070
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 22KW	99616769	5.623
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 3,0KW	99616761	2.278
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 30KW	99616770	6.820
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 37KW	99616771	7.518
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 4,0KW	99616762	2.551
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 45KW	99616772	8.317
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 5,5KW	99616763	2.948
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 55KW	99616773	10.350
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 7,5KW	99616764	3.484
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 75KW	99616774	12.568
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 90KW	99616775	14.231
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP21 110KW	99616726	13.159
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP21 132KW	99616727	15.114
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP21 160KW	99616728	17.595
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP21 200KW	99616729	21.144
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP21 250KW	99616730	25.579
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP54 110KW	99616776	16.449
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP54 132KW	99616777	18.889
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP54 160KW	99616778	21.994
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP54 200KW	99616779	26.430
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP54 250KW	99616780	31.974
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 0,55KW	99616756	1.626
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 0,75KW	99616757	1.682

CUE / ACESSÓRIOS CUE / FILTROS DE SAÍDA

DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO ► DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO

Continuação

Fases	Tensão 50Hz	Descrição curta	Código	Preço
3 ~	3 x 380-440/441-500	CUE 3X380-500V IP55 18,5KW	99616767	5.096

ACESSÓRIOS CUE

MPG AI



O módulo MCB114 é um módulo de entradas de sensores utilizado para expandir as capacidades de integração do CUE com:

- 1x entrada analógica 0/4-20mA para um sensor adicional,

- 2x entradas PT100/PT1000 para sinal de temperatura.

O módulo MCO 101 é utilizado para ligar até 6 variadores CUE em cascata.

Requer um módulo por cada variador.

O opção de montagem remota para o Pannel de Controlo Local Grundfos (GLCP) do CUE consiste num conjunto de acessórios que permite instalar o GLCP num quadro elétrico.

O GLCP não está incluído no kit de montagem remota e pode ser adquirido separadamente.

Descrição curta	Código	Preço
Módulo de sinais de entrada MCB114 para CUE	96760901	372

FILTROS DE SAÍDA: FILTROS DE SAÍDA CUE

MPG AI



Os filtros de onda sinusoidal oferece um elevado grau de filtragem, que resulta numa redução elevada dos picos de tensão no motor, protegendo o isolamento térmico dos enrolamentos e reduzindo o nível de ruído do motor.

O comprimento máximo do cabo com filtro de onda sinusoidal é de 300 m.

Os filtros dU/dt reduzem os picos de tensão nos terminais do motor.

Apesar da tensão nos terminais do motor continuar a ser em forma de impulso, a curva da corrente tem a forma de onda sinusoidal sem picos de comutação.

O comprimento máximo do cabo com filtro dU/dt é de 150 m.

I [A]	Enclosure class NEMA	Peso bruto [Kg]	Código	Preço
	1	6.3000	97669799	1.545
	1	25.5000	97669896	4.724
	1	29.8000	97669869	2.725
	1	32.0000	97669902	5.452
2	1	4.3000	96754941	838
4	1	5.2000	96754972	939
8	1	6.8000	96754973	1.084
10	1	8.1000	96754974	1.271
17	1	10.1000	96754976	1.393
24	1	17.0000	96754977	2.164
38	1	33.6000	96754978	3.024
48	1	40.0000	96755019	5.291
62	1	42.0000	96755021	6.258
75	1	50.0000	96755032	7.221

LC 232: LC 232



			MPG WE		
Arranque	Tensão 50Hz	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 Pump					
DOL	1x110-240V / 3x200-460V	1-12	LC 232	99920061	1.047
2 Pumps					
DOL	1x110-240V / 3x200-460V	1-9	LC 232	99920070	1.313

LC 242: CONTROLO DE NÍVEL PARA APLICAÇÕES DE ESVAZIAMENTO E ENCHIMENTO

Os controladores de nível LC 242 oferecem uma gama abrangente de recursos para instalação de águas subterrâneas, monitoramento e controle de uma ou duas bombas, até 72 Amp. O LC 242 é uma solução de gabinete de metal ou plástico que oferece modularidade e personalização de acordo com suas necessidades.



11

			MPG WE		
Arranque	Tensão 50Hz	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 Pump					
DOL	3 x 220-240/380-415	9-26	LC 242	99877294	3.685
DOL	3 x 220-240/380-415	0,8-2,7	LC 242	99877269	3.196
DOL	3 x 220-240/380-415	1,9-6,3	LC 242	99877277	3.205
DOL	3 x 220-240/380-415	5,7-12	LC 242	99877286	3.230
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	10-30	LC 242	99877302	5.449
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	16-44	LC 242	99877310	6.144
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	26-65,5	LC 242	99877318	6.757
2 Pumps					
DOL	3 x 220-240/380-415	9-26	LC 242	99877298	4.786
DOL	3 x 220-240/380-415	0,8-2,7	LC 242	99877273	3.718
DOL	3 x 220-240/380-415	1,9-6,3	LC 242	99877282	3.961
DOL	3 x 220-240/380-415	5,7-12	LC 242	99877290	4.033
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	10-30	LC 242	99877306	6.850
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	16-44	LC 242	99877314	7.761
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	26-65,5	LC 242	99877322	8.771

TRANFORMADORES DE CORRENTE PARA MP 204

DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO ► DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO

MPG WE



Descrição curta
MP 204

Código	Preço
96079927	1.284

TRANFORMADORES DE CORRENTE PARA MP 204: MP 204

MPG WE



Descrição curta
Current transformer 200/5
Current transformer 300/5
Current transformer 500/5
Current transformer 750/5
Current transformer 1000/5

Código	Preço
96095274	278
96095275	293
96095276	330
96095277	343
96095278	364

Connecting piece thread to flange

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS SUBMERSÍVEIS ► ACESSÓRIOS MECÂNICOS

CONNECTING PIECE THREAD TO FLANGE: PEÇA DE LIGAÇÃO - ROSCA PARA FLANGE

MPG AS



Descrição curta	Código	Preço
Adaptador 5"R - PN 40 DN125	160647	1.105
Adapter R3 - DN100, PN40, EN 1.4517	130922	857
Adapter R4 - DN100, PN40, EN 1.4517	140577	743
Adapter R5 - DN100, PN40, EN 1.4517	160646	1.224
Adapter R5 - DN150, PN40, EN 1.4517	160648	1.513
Adapter R6 - DN150, PN40, EN 1.4517	170597	1.430
Adapter R6 - DN200, PN40, EN 1.4517	170599	2.943
Adapter R2½ - DN50, PN16/40, EN 1.4517	120911	656
Adapter R2½ - DN65, PN16/40, EN 1.4517	120910	532
Adapter R2½ - DN80, PN16/40, EN 1.4517	120909	775
Adapter R3 - DN65, PN16/40, EN 1.4517	130920	697
Adapter R3 - DN80, PN16/40, EN 1.4517	130921	656

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS SUBMERSÍVEIS ► ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

CABOS SUBMERSÍVEIS COM FICHA

MPG AS


Submersible drop cable with plug to MS402, MS4000 with 2 plug motor cable.

Descrição curta	Código	Preço
Cable w/term. kit 20m 4x4mm2	0079H041	1.079
Cable w/term. kit 20m 4x4mm2	0079H042	1.187
Cable w/term. kit 25m 4x4mm2	0079H043	1.295
Cable w/term. kit 30m 4x4mm2	0079H044	1.403
Cable w/term. kit 40m 4x4mm2	0079H045	1.619
Cable w/term. kit 50m 4x4mm2	0079H046	1.835
Cable w/term. kit 70m 4x4mm2	0079H048	2.267
Cable w/term. kit 15m 4x2,5mm2	0079H021	589
Cable w/term. kit 20m 4x2,5mm2	0079H022	673
Cable w/term. kit 25m 4x2,5mm2	0079H023	757
Cable w/term. kit 30m 4x2,5mm2	0079H024	841
Cable w/term. kit 40m 4x2,5mm2	0079H025	1.009
Cable w/term. kit 50m 4x2,5mm2	0079H026	1.178
Cable w/term. kit 70m 4x2,5mm2	0079H028	1.514
Drop Cable with plug 4x2.5 mm2, 100 m	0079H029	2.019

CABOS DO MOTOR MS402

MPG SD


TML-B motor cables with EPR outer sheath (ethylene propylene rubber). 1p= motor cable without plug for drop cable, 2p=motor cable with plug for drop cable.

Descrição curta	Código	Preço
Cable motor - MS402, 4G 1.5 mm2, 60 m, 1p	99032060	468
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 5m, 1p	95920876	110
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 5m, 2p	95920884	109
Kit, MS402 Cable, 4x1G AWG14, 2.5 m, 1p	95920887	108
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 10m, 1p	95920877	139
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5 mm2, 10 m, 2p	95920885	137
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 15m, 1p	95920878	153
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 1.7m, 1p	95920873	63
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 1.7m, 1p	95920874	66
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 20m, 1p	95920879	205
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 2.5m 1p	95920875	83
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 2.5m, 2p	95920883	93
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 30m, 1p	95920880	258
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 40m, 1p	95920881	308
Kit, MS402 Cable, 4G 1.5mm2, 50m 1p	95920882	89

CABOS DO MOTOR MS4000 MODELO C AMBIENTAL (PTFE)

MPG AS


PTFE sheathed cable for SP-NE pumps

Descrição curta	Código	Preço
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 5 m, 1p	93094909	100
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 5 m, 2p	93094937	148
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 10 m, 1p	93094920	154
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 10 m, 2p	93094938	211
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 1.7 m, 1p	93094907	84
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 1.7 m 2p	93094935	121
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 20 m, 1p	93094921	252
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 20 m 2p	93094939	261
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 2.5 m, 1p	93094908	87
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 2.5 m, 2p	93094936	126
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 30 m, 1p	93094922	269
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 30 m, 2p	93094940	318
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 40 m, 1p	93094923	337
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 40 m, 2p	93094941	376
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 50 m, 1p	93094924	406
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 50 m, 2p	93094942	445
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 60 m 1p	93094925	473
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 60 m, 2p	93094943	515
Cable motor - MS4000, 4G 1.5 mm2, 70 m, 2p	93094944	588

CABOS DO MOTOR MS4000 MODELO C AMBIENTAL (PTFE)

MPG AS



PTFE sheathed cable for SP-NE pumps

Descrição curta	Código	Preço
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 2 m, 1p	93094954	224
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 10 m, 1p	93094955	519
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 20 m, 1p	93094956	812
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 30 m, 1p	93094957	1.114
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 40 m, 1p	93094958	1.417
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 50 m, 1p	93094959	1.720
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 60 m, 1p	93094960	1.839
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 70 m, 1p	93094961	2.114
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 80 m, 1p	93094962	2.389
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 90 m, 1p	93094963	2.664
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 100 m, 1p	93094964	2.951
Cable motor - MS4000, RE 4G 2.5 mm2, 120 m, 1p	93094965	3.490

CABOS DO MOTOR MS6000

MPG SD



TML-B motor cables EPR outer sheath (ethylene propylene rubber) without plug for drop cable.

Descrição curta	Código	Preço
Kit MS6000 Cable - 4G 6 mm2, 30 m	95920948	471
Kit MS6000 Cable - 4G 10 mm2, 100 m	95920958	2.216
Kit, MS6000 Cable, 4 G 10mm ² , 5m	95920953	212
Kit, MS6000 Cable R, 4 G 6mm ² , 10m	95920950	233
Kit, MS6000 Cable R, 4G6mm ² , 20m	95920951	382
Kit, MS6000(I) Cable, 4 G 6mm ² , 5m, 1ST	95920945	161
Kit, MS6000 Cable R, 4 G 6mm ² , 5m, 1ST	95920949	188
Kit, MS6000 Cable, 4 G 6mm2, 10m	95920946	207
Kit, MS6000 Cable, 4 G 6mm2, 20m	95920947	310
Kit, MS6000 Cable R, 4 G 6mm2, 30m	95920952	545
Kit, MS6000 Cable, 4 G 10mm2, 10m	95920954	303
Kit, MS6000 Cable - 4G 10 mm2, 20 m	95920955	554
Kit, MS6000 Cable, 4 G 10mm2, 30m	95920956	854
Kit, MS6000 Cable - 4G 10 mm2, 50 m	95920957	1.220
Kit, MotorCable MS6000 R, 4G 10mm ² , 10m	95920960	333
Kit, MotorCable MS6000 R, 4G 10mm2, 5m	95920959	244
MS6000 Cable R - 4G 10 mm2, 15 m	95920961	444

11

CABOS SUBMERSÍVEIS

MPG AS



Suitable for the following applications: • continuous application in groundwater and potable water (approved for potable-water applications) • connection of electrical equipment, such as submersible motors • installation depths up to 2000 metres and average loads. Ozone-, water- and weather-resistant insulation and sheath of special EPR-based elastomer materials adapted to applications in water. Maximum permissible water temperature: 60 °C. Maximum permissible lead service temperature: 90 °C.

Descrição curta	Código	Preço
Drop Cable RD TML-B 4G4mm2	00ID4065	18
Drop Cable RD TML-B 4G6mm2	00ID4066	20
Drop Cable RD TML-B 1x25mm2	00ID4072	24
Drop Cable RD TML-B 1x35mm2	00ID4073	27
Drop Cable RD TML-B 1x50mm2	00ID4074	37
Drop Cable RD TML-B 1x70mm2	00ID4075	54
Drop Cable RD TML-B 1x95mm2	00ID4076	61
Drop Cable RD TML-B 4x10mm2	00ID4067	38
Drop Cable RD TML-B 4G1.5mm2	00ID4063	9
Drop Cable RD TML-B 4G16mm2	00ID4068	58
Drop Cable RD TML-B 4G2.5mm2	00ID4064	14
Drop Cable RD TML-B 4G25mm2	00ID4069	77
Drop Cable RD TML-B 4G35mm2	96432949	135
Drop Cable RD TML-B 1x120mm2	00ID4077	77
Drop Cable RD TML-B 1x150 mm2	00ID4078	96
Drop Cable RD TML-B 1x185 mm2	00ID4079	125

Cabos submersíveis com ficha / SA-CSIR / SA-CSCR

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS SUBMERSÍVEIS ► ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

CABOS SUBMERSÍVEIS COM FICHA

MPG AS



Submersible drop cable with plug to MS402, MS4000 with 2 plug motor cable.

Descrição curta	Código	Preço
Cable w/term. kit 20m 4x4mm2	0079H041	1.079
Cable w/term. kit 20m 4x4mm2	0079H042	1.187
Cable w/term. kit 25m 4x4mm2	0079H043	1.295
Cable w/term. kit 30m 4x4mm2	0079H044	1.403
Cable w/term. kit 40m 4x4mm2	0079H045	1.619
Cable w/term. kit 50m 4x4mm2	0079H046	1.835
Cable w/term. kit 70m 4x4mm2	0079H048	2.267
Cable w/term. kit 15m 4x2,5mm2	0079H021	589
Cable w/term. kit 20m 4x2,5mm2	0079H022	673
Cable w/term. kit 25m 4x2,5mm2	0079H023	757
Cable w/term. kit 30m 4x2,5mm2	0079H024	841
Cable w/term. kit 40m 4x2,5mm2	0079H025	1.009
Cable w/term. kit 50m 4x2,5mm2	0079H026	1.178
Cable w/term. kit 70m 4x2,5mm2	0079H028	1.514
Drop Cable with plug 4x2.5 mm2, 100 m	0079H029	2.019
Kit, Drop Cable w/clips,4G1.5MM2 25M	96737344	388

SA-CSIR / SA-CSCR: CSCR/CSIR : UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP

MPG AS



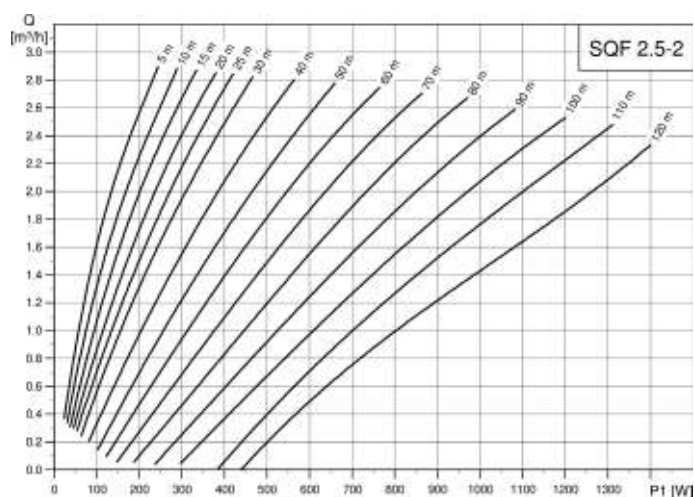
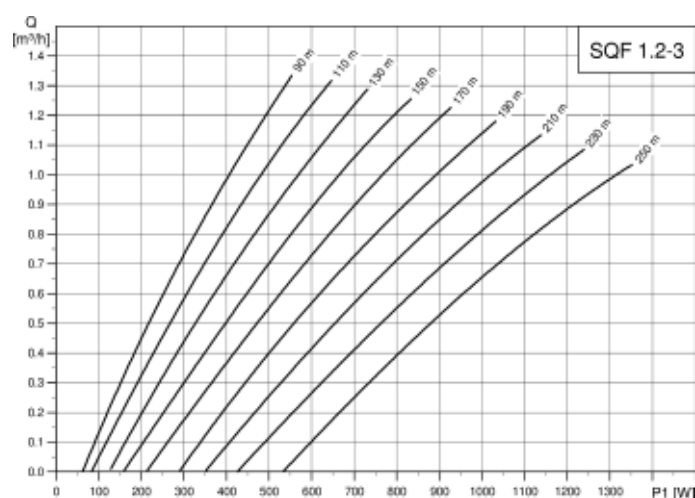
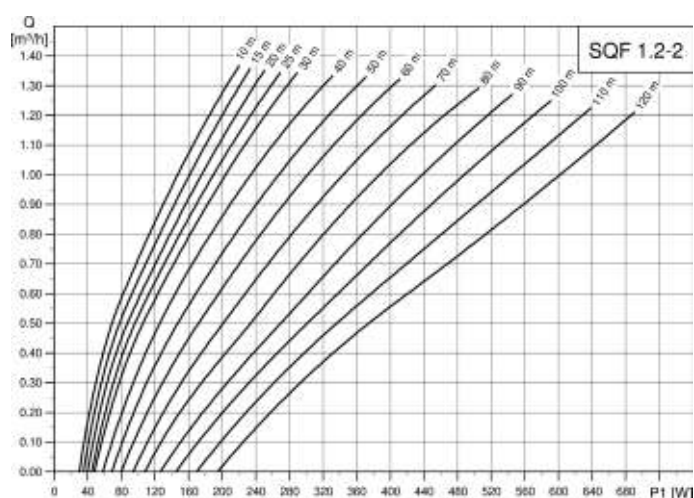
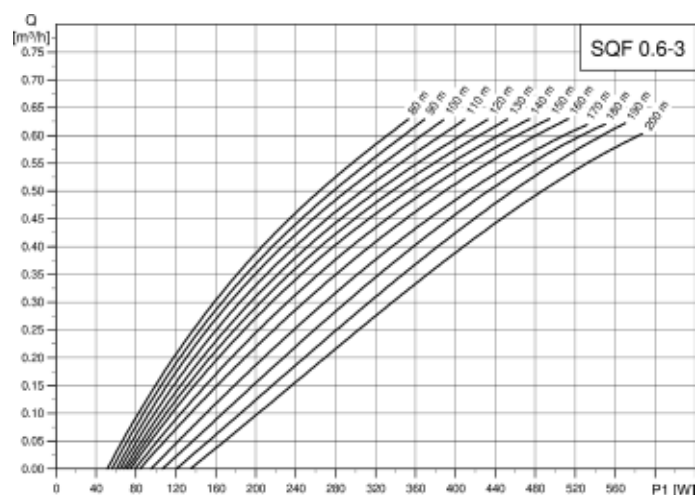
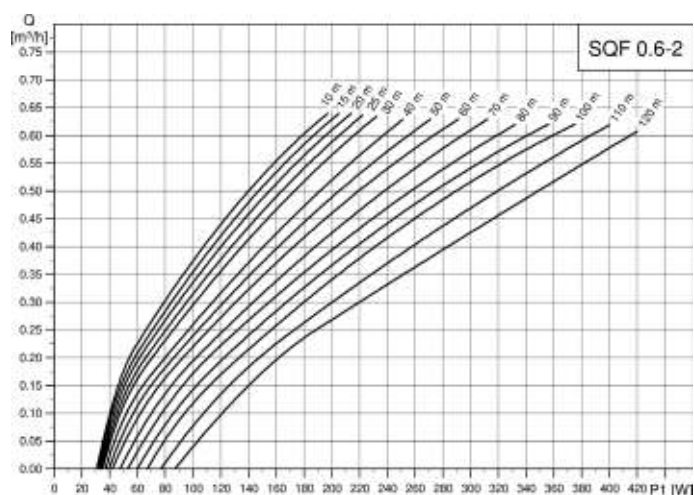
Os controladores CSIR/CSCR são utilizados como unidades de arranque para motores monofásicos de 200-240 V a 3 fios MS402/MS/4000.

Tensão 50Hz	CS [mF/V]	Concebida para	Modelo	Código	Preço
1x200-240	72/330	MS4000MS402MS	SA-CSIR MS402 0.37kW 1x200-240V/50Hz	98582272	172
1x200-240	90/330	MS	SA-CSIR MS402 0.55kW 1x200-240V/50Hz	98582277	199
1x200-240	113/330	MS	SA-CSIR MS402 0.75kW 1x200-240V/50Hz	98582295	229
1x200-240	143/330	MS	SA-CSCR MS402 1.1kW 1x200-240V/50Hz	98582296	306
1x200-240	180/330	MS	SA-CSCR MS402 1.5kW 1x200-240V/50Hz	98582381	382
1x200-240	283/330	MS	SA-CSCR 2.2KW 1x200-240/50HZ	98582401	440

RENOVÁVEIS



BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS ► ROTOR DE HELICOIDAL SOLAR SUBMERSÍVEL



SQ FLEX: BOMBA SUBMERSÍVEL SQFLEX

- Unidade completa com proteção contra Falta de água incorporada, através de um eletrodo de nível colocado a 0,3 a 0,6 metros acima da bomba.
- Proteção de sobretensão (DC 438 V - 318 V CA) de acordo com EN 61000-4-5
- Protecção baixa velocidade (abaixo de 500 rpm - o motor pára automaticamente após 10 segundos e reinicia automaticamente)
- Proteção de temperatura do motor- corte acima de 85°C/75°C

Temperatura do líquido : 0°C a 40°C.
Classe de proteção : IP 68
Caixas de ligações : IO 50, IO 101, IO 102 e CU 200
Tensão de alimentação: 1 x 90-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz,VAC ou 30-300 VDC

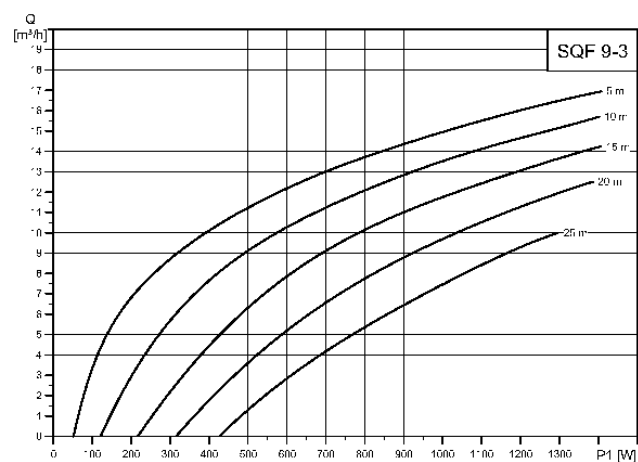
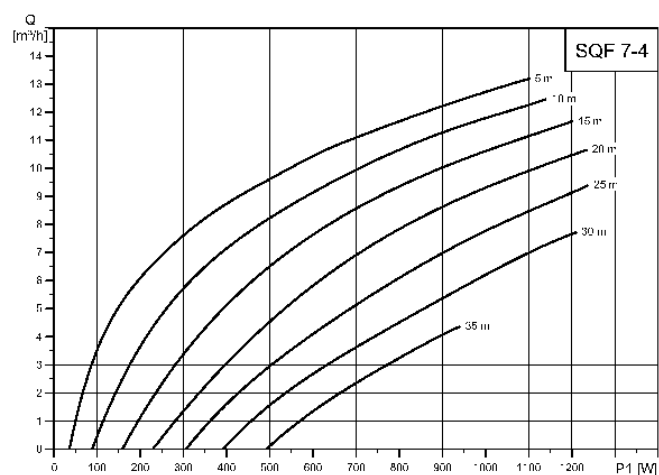
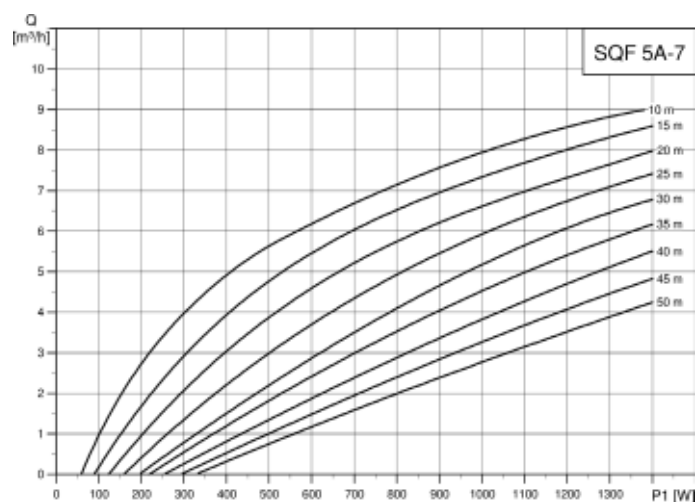
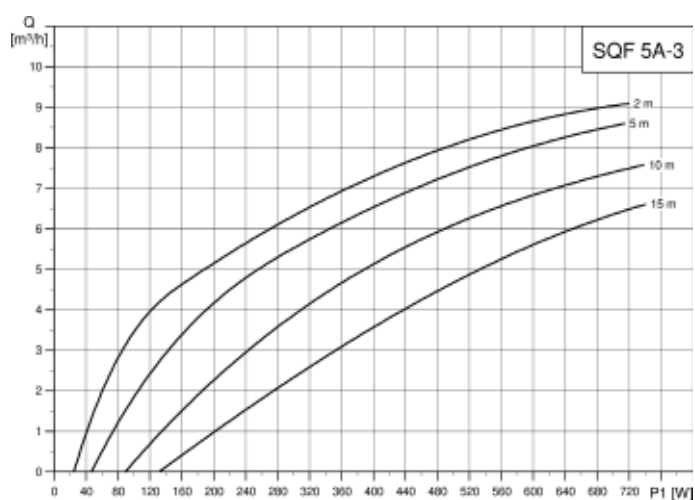
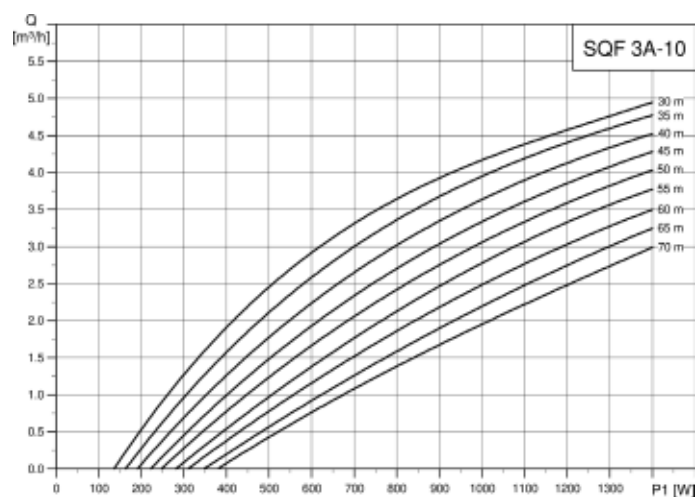
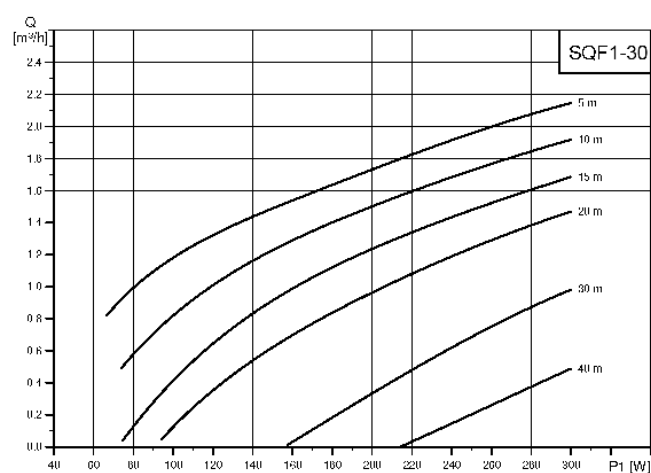


MPG WF

Lig. aspiração	Aspiração	Min borehole dia "	I [A]	Cabo [m]
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2

Modelo	Código	Preço
SQF 0.6-2	95027324	2.434
SQF 0.6-2 N	95027325	2.554
SQF 0.6-3	95027326	2.434
SQF 0.6-3 N	95027327	2.554
SQF 1.2-2	95027328	2.434
SQF 1.2-2 N	95027329	2.554
SQF 1.2-3	96834838	2.432
SQF 1.2-3 N	96834839	2.553
SQF 2.5-2	95027330	2.434
SQF 2.5-2 N	95027331	2.554

BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS ► CENTRÍFUGA DE ENERGIA SOLAR SUBMERSÍVEL



SQ FLEX: BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS DE 4 "- CENTRÍFUGAS

- Unidade completa com proteção contra Falta de água incorporada, através de um eletrodo de nível colocado a 0,3 a 0,6 metros acima da bomba.
- Proteção de sobretensão (DC 438 V - 318 V CA) de acordo com EN 61000-4-5
- Protecção baixa velocidade (abaixo de 500 rpm - o motor pára automaticamente após 10 segundos e reinicia automaticamente)
- Proteção de temperatura do motor- corte acima de 85°C/75°C

Temperatura do líquido : 0°C a 40°C.

Classe de proteção : IP 68

Caixas de ligações : IO 50, IO 101, IO 102 e CU 200

Tensão de alimentação: 1 x 90-240 V - 10 %/+ 6 %, 50/60 Hz,VAC ou 30-300 VDC



MPG WF

Lig. aspiração	Aspiração	Min borehole dia "	I [A]	Cabo [m]
Rp	11/2	5	8.4	2
Rp	11/2	5	8.4	2
Rp	11/2	5	8.4	2
Rp	11/2	5	8.4	2
Rp	11/2	5	8.4	2
Rp	11/4	5	8.4	2
Rp	11/4	5	8.4	2
Rp	11/4	5	8.4	2
Rp	2	5	8.4	2
Rp	2	5	8.4	2
Rp	2	5	8.4	2
Rp	2	5	8.4	2

Modelo	Código	Preço
SQF 5A-3	95027338	2.344
SQF 5A-3 N	95027339	2.461
SQF 5A-7 N	95027343	2.461
SQF 7-4	98979253	2.341
SQF 7-4 N	98994902	2.459
SQF 5A-7	95027342	2.344
SQF 3A-10	95027336	2.344
SQF 3A-10 N	95027337	2.461
SQF 9-3	98978826	2.341
SQF 9-3 N	98994640	2.459
SQF 14-3	98979255	2.341
SQF 14-3 N	98994933	2.459

12

SQ FLEX

BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS SQFLEX DE 3 "(ALTA VELOCIDADE)

SQ FLEX: BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS DE 3 "- CENTRÍFUGAS

O sistema SQFlex Large da Grundfos é um sistema de abastecimento de água fiável baseado em fontes de energia renováveis (por ex., Painéis solares) e incorpora uma bomba submersível SQF com protecções do motor integradas.

Temperatura elevada: + 2 ° C a + 40 ° C quando o caudal passa no motor > 0,15 m/seg

pH: 5 a 9

Tratamento de areia: 50 gramas/metro cúbico

Material da bomba: Aço inoxidável AISI 316

Classe de protecção: IP 68

Caixas eléctricas: IO 50 e CIU 903 OU Paineis de Controlo

Energia eléctrica: qualquer tensão de 1 x 90-240 Volt (-10% / + 6%, 50 Hz) VAC ou 100-300 VDC, PE com corrente máxima 12A



MPG WF

Lig. aspiração	Aspiração	Min borehole dia "	I [A]	Cabo [m]
Rp	1 1/2	3	12.5	2
Rp	1 1/2	3	12.5	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2
Rp	1 1/4	3	8.4	2

Modelo	Código	Preço
SQF 5-70	99465250	2.913
SQF 7-55	99595409	2.927
SQF 1-30	98842452	1.601
SQF 1-30 N	98842517	1.712

CR FLEX

BOMBAS SOLARES PARA SUPERFÍCIES ► BOMBAS SOLARES PARA SUPERFÍCIES

CR FLEX: BOMBAS DE SUPERFÍCIE SOLARES

A Grundfos CRFlex é uma bomba centrífuga vertical multicelular completa, incorporando um motor MGFlex e uma bomba CRN(AISI316) ou CRI (AISI 304).

O motor de magnetos permanentes MGFlex com variador de velocidade integrado uma elevada eficiência numa ampla gama de velocidades, com proteção integrada do motor:

- Proteção térmica de sobrecarga e condição de bloqueio (de acordo com IEC 60034-11)
- Proteção contra sobretensão e subtenção (não é necessário nenhum relé de proteção adicional)

O motor MGFlex está equipado com módulo avançado (FM 300) e várias entradas / saídas, permitindo a sua utilização em muitas aplicações:

- Três entradas analógicas e uma saída analógica
- Duas entradas digitais dedicadas e duas configuráveis
- Duas saídas de relé de sinal
- Duas entradas Pt100 / Pt1000
- Conexão GENIbus



Temperatura do líquido: 0°C a 120°C

Classe de proteção: IP 55

Caixas elétricas: IO 50, IO 101, IO 102 e CU 200

Tensão de alimentação: 1 x 90-240 V (-10% / + 6%, 50/60 Hz) VAC ou 30-300 VDC com corrente máxima 8,4A

MPG WF

Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]
FlexiClamp	32	0.75	4.6
FlexiClamp	32	0.75	4.6
FlexiClamp	32	0.75	4.6
FlexiClamp	32	0.75	4.6
FlexiClamp	32	0.75	4.6
FlexiClamp	32	1.50	8.9
FlexiClamp	32	1.50	8.9
FlexiClamp	32	1.50	8.9
FlexiClamp	32	1.50	8.9
FlexiClamp	32	1.50	8.9
FlexiClamp	32	1.50	8.9
FlexiClamp	50	0.75	4.6
FlexiClamp	50	0.75	4.6
FlexiClamp	50	1.50	8.9
FlexiClamp	50	1.50	8.9
FlexiClamp	50	1.50	8.9
FlexiClamp	50	1.50	8.9

Modelo	Código	Preço
CRIF 1-9	98414238	2.205
CRIF 3-5	98414264	2.148
CRIF 5-2	98414267	2.137
CRNF 1-9	98415280	2.540
CRNF 5-2	98415294	2.246
CRIF 5-6	98414724	2.698
CRIF 1-17	98414701	3.103
CRIF 3-11	98414709	2.790
CRNF 5-6	98415331	3.080
CRNF 1-17	98415305	3.540
CRNF 3-11	98415330	3.158
CRIF 10-1	98414699	2.497
CRNF 10-1	98415326	2.454
CRIF 10-2	98414726	2.772
CRIF 15-1	98414771	3.023
CRNF 10-2	98415335	3.038
CRNF 15-1	98415336	2.994

RSI: INVERSOR SOLAR GRUNDFOS

O RSI é um inversor solar que converte a saída de energia DC dos painéis solares para energia AC para o funcionamento da bomba. O RSI pode ser usado em instalações novas ou existentes. A única condição é que a bomba e o motor sejam adequados para uso com conversores de frequência.

Pode ser usado em instalações com bombas Grundfos CR, SP, NB, NK, MTR, CM e TP.

O RSI combinado vários sensores epode oferecer as seguintes funções:

- Rastreamento do ponto máximo de potência (MPPT)
- DC para conversão AC trifásica
- Ligação ao interruptor de funcionamento a seco
- Histórico operação



Intervalo de tensão de entrada (DC): 230-380 V ou 400-800 V (de acordo com a tensão de saída nominal)

Gama de tensão de saída (AC): 3x208-240 V ou 3x380-415 V^

Potência do motor: até 37 kW

Classe de proteção: IP 66

			MPG WE		
Tensão 50Hz	P2 [kW]	I [A]	Designação	Código	Preço
3 x 380 - 440	2.20	6	RSI 3x380-440V IP66 2.2kW 5.6A	99044348	2.814
3 x 380 - 440	3.00	8	RSI 3x380-440V IP66 3kW 8.0A	99044349	3.176
3 x 380 - 440	4.00	10	RSI 3x380-440V IP66 4kW 9.6A	99044350	3.408
3 x 380 - 440	5.50	12	RSI 3x380-440V IP66 5.5kW 12A	99044351	3.556
3 x 380 - 440	7.50	16	RSI 3x380-440V IP66 7.5kW 16A	99044352	3.594
3 x 380 - 440	11.00	23	RSI 3x380-440V IP66 11kW 23A	99044363	3.726
3 x 380 - 440	15.00	31	RSI 3x380-440V IP66 15kW 31A	99044364	4.259
3 x 380 - 440	18.50	38	RSI 3x380-440V IP66 18.5kW 38A	99044365	5.140
3 x 380 - 440	22.00	46	RSI 3x380-440V IP66 22kW 46A	99044366	5.705
3 x 380 - 440	30.00	61	RSI 3x380-440V IP66 30kW 61A	99044367	6.710
3 x 380 - 440	37.00	72	RSI 3x380-440V IP66 37kW 72A	99044368	8.299
3 x 380 - 440	45.00	87	RSI 3x380-440V IP54 45kW 87A	99648886	6.934
3 x 380 - 440	55.00	105	RSI 3x380-440V IP54 55kW 105A	99648887	7.162
3 x 380 - 440	110.00	205	RSI 3x380-440V IP54 110kW 205A	99648888	12.603
3 x 380 - 440	132.00	261	RSI 3x380-440V IP54 132kW 261A	99648889	18.951
3 x 380 - 440	160.00	310	RSI 3x380-440V IP54 160kW 310A	99648890	20.289
3 x 380 - 440	200.00	385	RSI 3x380-440V IP54 200kW 385A	99648891	56.235
3 x 380 - 440	250.00	460	RSI 3x380-440V IP54 250kW 460A	99648892	60.094

FILTROS DE SAÍDA / CAIXA DE COMBINAÇÃO RSI

EQUIPAMENTO DO SISTEMA SOLAR ► EQUIPAMENTO DO SISTEMA SOLAR

FILTROS DE SAÍDA: FILTROS DE SAÍDA CUE

Os filtros de onda sinusoidal oferece um elevado grau de filtragem, que resulta numa redução elevada dos picos de tensão no motor, protegendo o isolamento térmico dos enrolamentos e reduzindo o nível de ruído do motor. O comprimento máximo do cabo com filtro de onda sinusoidal é de 300 m.

Os filtros dU/dt reduzem os picos de tensão nos terminais do motor.

Apesar da tensão nos terminais do motor continuar a ser em forma de impulso, a curva da corrente tem a forma de onda sinusoidal sem picos de comutação.

O comprimento máximo do cabo com filtro dU/dt é de 150 m.



MPG AI

Descrição curta
Sinewave 400V IP54 106A at 100Hz
Sinewave 400V IP54 115A at 100Hz
Sinewave 400V IP54 126A at 100Hz
Sinewave 400V IP54 150A at 100Hz
Sinewave 200-500V IP20 2,5/2,5/2/2A
Sinewave 200-500V IP20 4,5/4/3,5/3,5A
Sinewave 200-500V IP20 8/7,5/5,5/5,5A
Sinewave 200-500V IP20 10/9,5/7,5/7,5A
Sinewave 200-500V IP20 17/16/13/12A
Sinewave 200-500V IP20 24/23/18/17A
Sinewave 200-500V IP20 75/71/56/53A
Sinewave 200-500V IP20 38/36/26,5/24A
Sinewave 200-500V IP20 48/45,5/36/34A
Sinewave 200-500V IP20 62,59 (130B2308)

Código	Preço
99995652	15.328
99995653	16.247
99995655	20.123
99995656	22.005
96754941	838
96754972	939
96754973	1.084
96754974	1.271
96754976	1.393
96754977	2.164
96755032	7.221
96754978	3.024
96755019	5.291
96755021	6.258

CAIXA DE COMBINAÇÃO RSI: IP56

Necessário ao ligar várias séries de painéis solares em paralelo, antes da ligação à RSI



MPG AS

Código	Preço
98341686	179

POWERADAPT: SOLUÇÃO MISTA, CORRENTE ALTERNADA/CORRENTE CONTÍNUA

O Grundfos PowerAdapt é a solução que combina a utilização de corrente alternada ou corrente contínua de energia para garantir uma produção de energia constante, complementando a energia solar com eletricidade de uma fonte adicional. A solução permite que mantenha a energia solar como a sua principal fonte de energia beneficiando de uma operação estável.

- Combinação de entrada de corrente alternada e corrente contínua
- Medidor de energia da rede
- Proteção contra perda de fase
- Corte por excesso de temperatura do produto
- Temporizador de atraso de arranque
- Proteção contra backfeed
- Compatibilidade de conexão de monitorização remota



				MPG WE	
Tensão 50Hz	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415	7.50	16.0	PowerAdapt	99886425	3.828
	15.00	31.0	PowerAdapt	99886426	4.486
	37.00	72.0	PowerAdapt	99886427	5.755

ACESSÓRIOS RENOVÁVEIS ► ACESSÓRIOS RENOVÁVEIS

CAIXA DE CONTROLO SOLAR

MPG AS


- IO 50 - Isolador On/Off

Descrição curta	Código	Preço
	92622786	1.162
	92799796	929
IO 101	96475074	822
IO 101	96481502	822

SENSOR DE FUNCIONAMENTO SECO: SENSOR DE FUNCIONAMENTO EM SECO FURO BAIXO SUBMERIDO PARA SP & RSI

MPG AS

For Submersible Pumps For Surface Pumps



Código	Preço
97911215	785
98347579	522

ÂNODO DE ZINCO: PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO

MPG AS


Ânodos de sacrifício posicionados do lado externo da bomba e do motor como proteção contra corrosão. O kit de ânodos de zinco consiste em 2 ânodos de zinco e um conjunto de fixadores.

Dimensões:

Diâmetro quando instalado: 125 mm (4.9 pol.).

Diâmetro mínimo do orifício : 127 mm (5 pol.).

Código	Preço
92836041	A. p.

ACESSÓRIOS SOLARES: ACESSÓRIOS SOLARES GERAIS

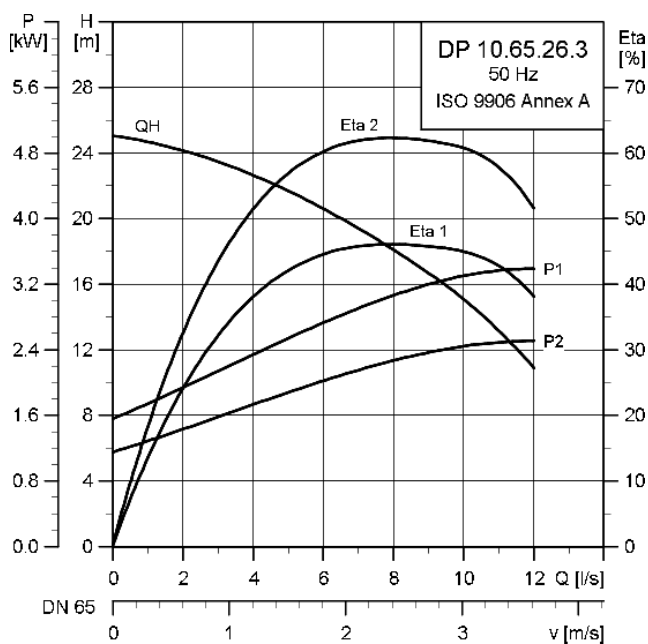
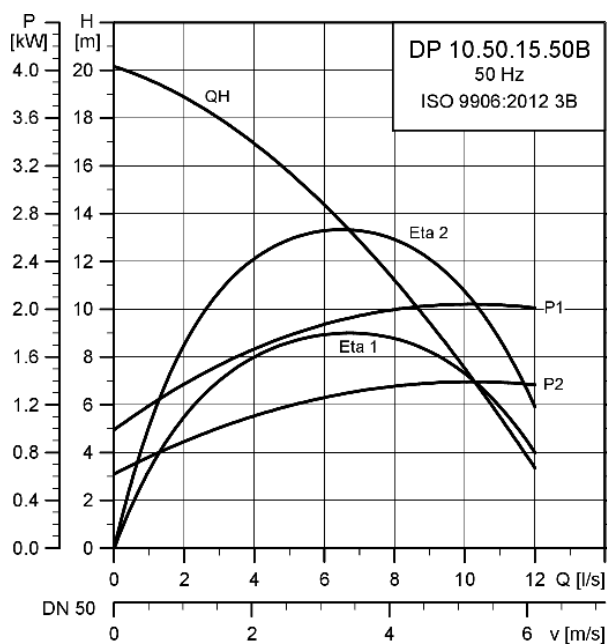
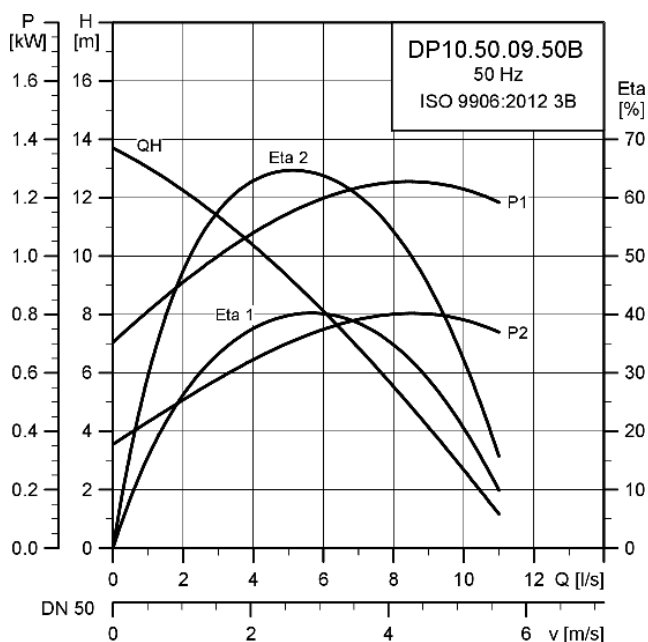
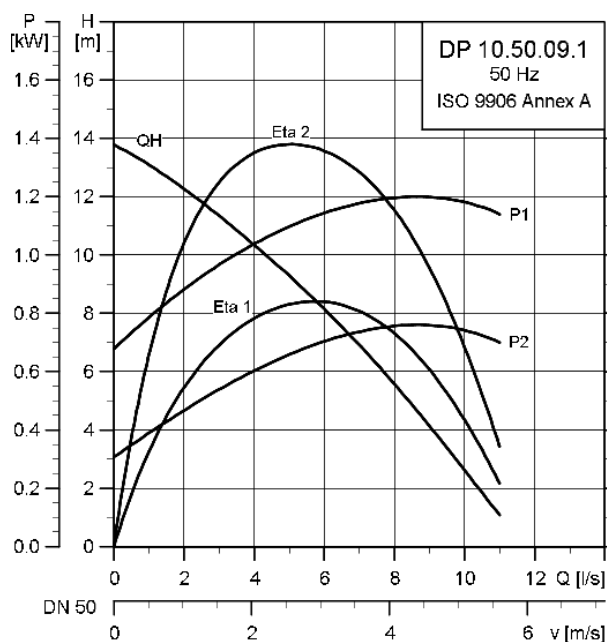
MPG AS

Código	Preço
115016	A. p.

BOMBAS E ACESSÓRIOS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SEG | SLV | SL1 | SEV | SE1 | SMD | SMG





DP/DP AUTOADAPT

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

DP/DP AUTOADAPT: BOMBAS DE DRENAGEM E EFLUENTE PARA INSTALAÇÃO SUBMERSIVEL

A bomba DP da GRUNDFOS é uma bomba portátil para aplicações domésticas e industriais.

A bomba possui um impulsor semi-aberto com várias palhetas para uma passagem livre de 10 mm e é adequada para o bombeamento

- águas de drenagem e de superfície
- águas subterrâneas
- águas de processos industriais sem sólidos nem fibras

Líquido bombeado: valor de pH: 4-10

Temperatura do líquido: 0 ° C a + 40 ° C - para máx. 3 min. É permitida uma temperatura de até +60 ° C (apenas instalações que não sejam Ex)

Impulsor: semi-aberto com passagem livre de 10 mm

Comprimento do cabo: Standard 10 m - Comprimentos alternativos: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cabos eléctricos blindados para conversor de frequência disponíveis a pedido

Tensão de alimentação: 3 x 400-415 Volt 50 Hz DOL

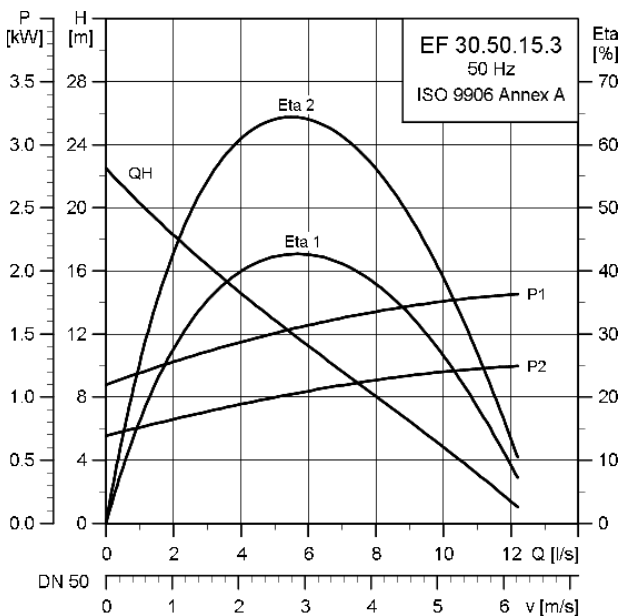
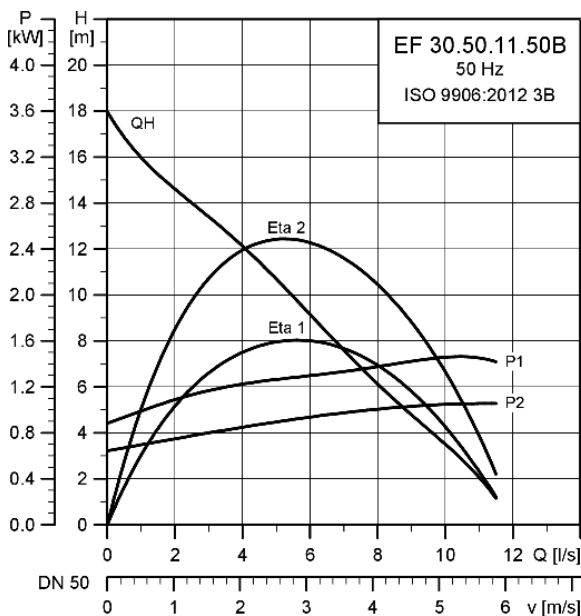
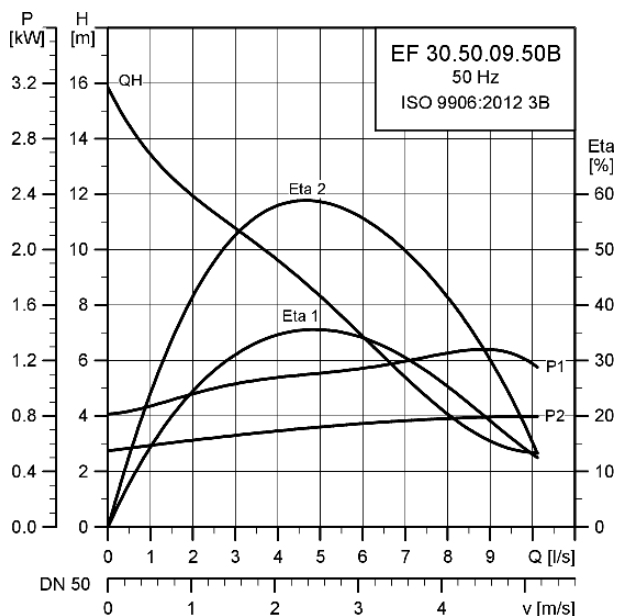
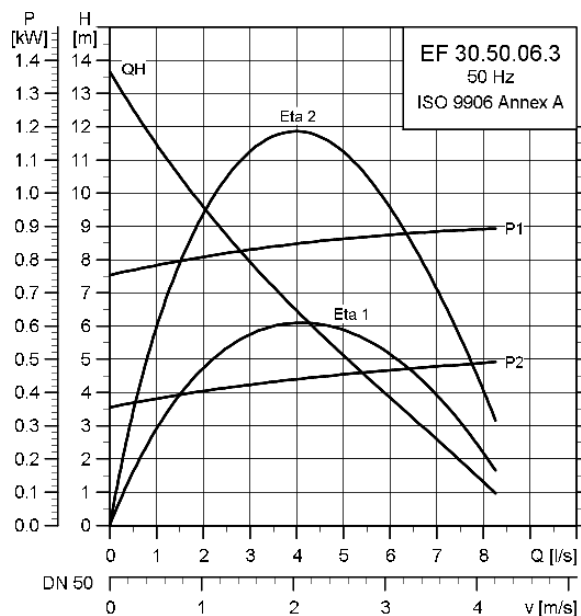
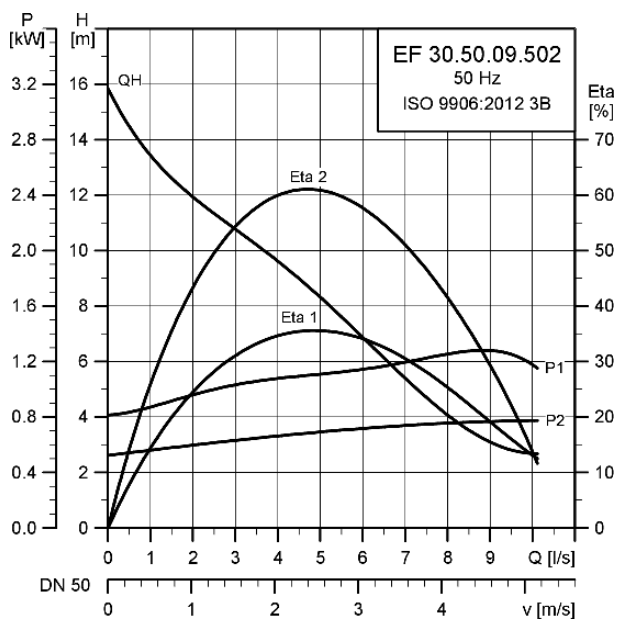
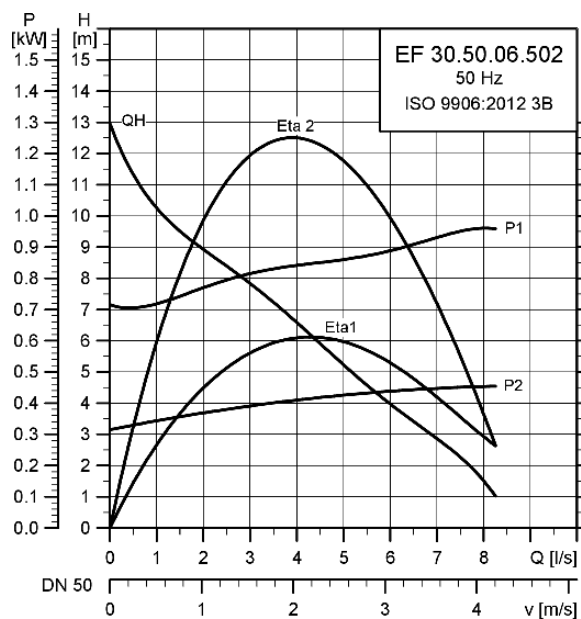
Norma de proteção Ex: IEC 60079-1: 2007-4 EX db h ib IIB T4 Gb



MPG WA

Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Ex	Auto Adapt
1 x 230V				
R2	0.90	6.1		
R2	0.90	6.1		•
R2	0.90	6.1	•	
R2	0.90	6.1	•	•
3 x 400-415V				
DN65	2.60	5.8		
DN65	2.60	5.8		•
DN65	2.60	5.8	•	
DN65	2.60	5.8	•	•
R2	0.90	2.8		
R2	0.90	2.8		•
R2	0.90	2.8	•	
R2	0.90	2.8	•	•
R2	1.50	3.8		
R2	1.50	3.8		•
R2	1.50	3.8	•	
R2	1.50	3.8	•	•

Designação	Código	Preço
DP10.50.09.2.1.502	96104200	3.033
DP10.50.09.E.2.1.502	96877476	4.352
DP10.50.09.Ex.2.1.502	96104201	3.531
DP10.50.09.E.Ex.2.1.502	96877479	4.751
DP10.65.26.2.50B	96106542	4.322
DP10.65.26.E.2.50B	96877506	5.478
DP10.65.26.Ex.2.50B	96106543	4.660
DP10.65.26.E.Ex.2.50B	96877507	5.877
DP10.50.09.2.50B	96104204	3.033
DP10.50.09.E.2.50B	96877478	4.352
DP10.50.09.Ex.2.50B	96104205	3.531
DP10.50.09.E.Ex.2.50B	96877502	4.751
DP10.50.15.2.50B	96104208	3.633
DP10.50.15.E.2.50B	96877503	4.731
DP10.50.15.Ex.2.50B	96104209	3.972
DP10.50.15.E.Ex.2.50B	96877504	5.130



EF/EF AUTOADAPT

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

EF/EF AUTOADAPT: BOMBAS DE DRENAGEM E EFLUENTE PARA INSTALAÇÃO SUBMERSIVEL

A bomba GRUNDFOS EF é uma bomba portátil para aplicações domésticas e industriais.

A bomba possui um impulsor semi-aberto de palheta única para uma passagem livre de 30 mm e é adequada para o bombeamento

- águas de drenagem e de superfície com pequenas impurezas
- águas residuais com fibras, por exemplo, de lavandarias
- águas residuais cinzentas
- águas residuais de edifícios comerciais sem águas negras

Líquido bombeado: valor de pH: 4-10

Temperatura do líquido: 0 ° C a + 40 ° C - para máx. 3 min. É permitida uma temperatura de até +60 ° C (apenas instalações que não sejam Ex)

Impulsor: semi-abertura com passagem livre de 30 mm

Comprimento do cabo: Standard 10 m - Comprimentos alternativos: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cabos eléctricos blindados para conversor de frequência disponíveis a pedido

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volt 50 Hz DOL - requer caixa de controlo CU 100 ou controlador LC241 3 x 400-415 Volt 50 Hz DOL

Norma de proteção Ex: IEC 60079-1: 2007-4 EX db h ib IIB T4 Gb

Acoplamento automático: EF.30,50 use P/N 97644486

Caixas de controlo: CU 100 EF Start Box Auto - P/N 96076195



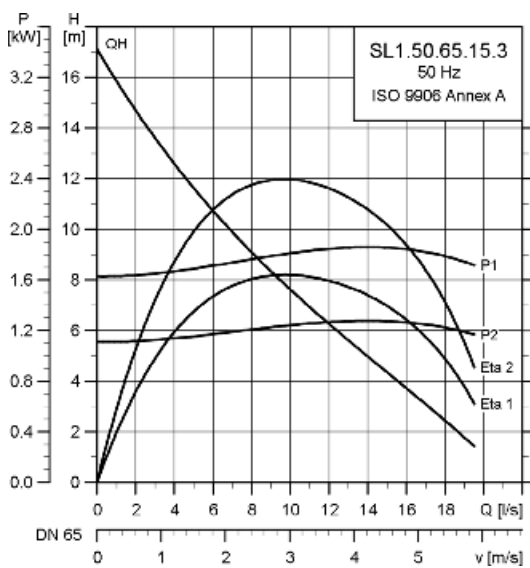
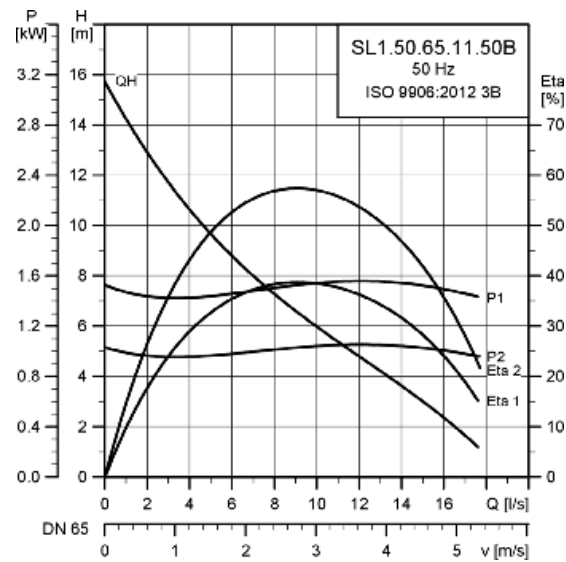
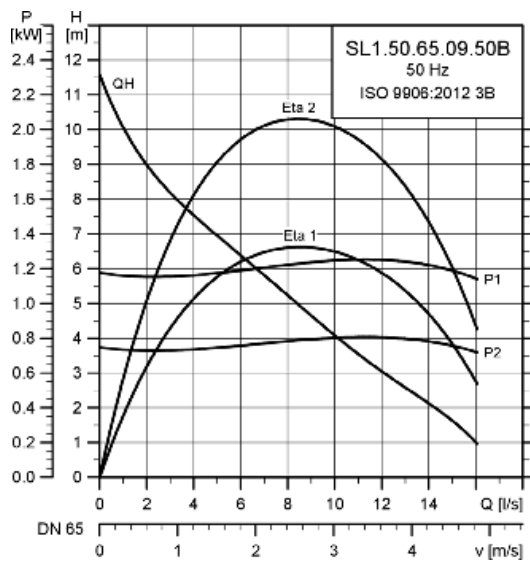
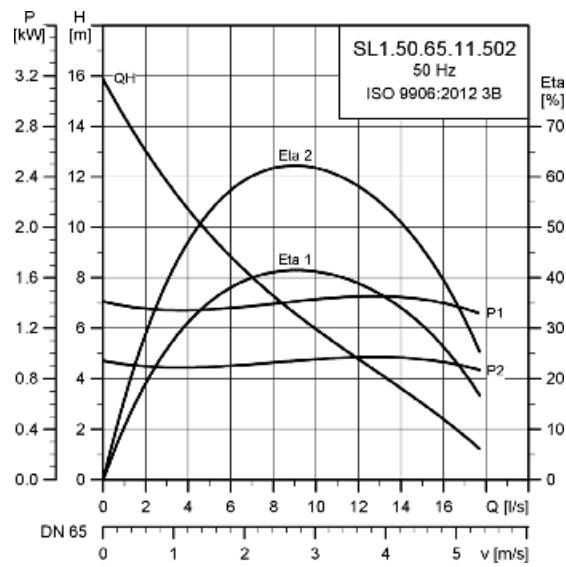
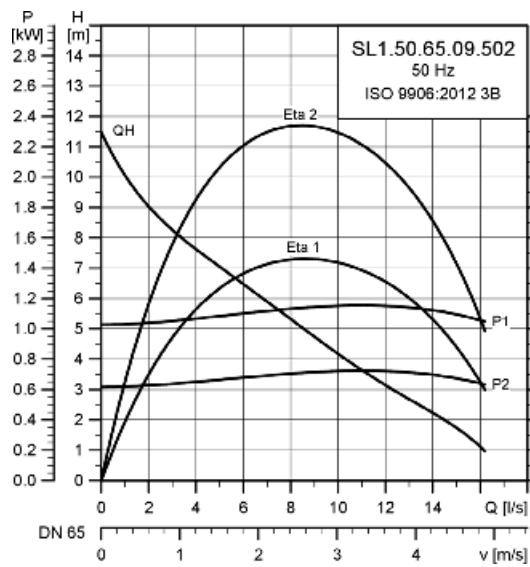
Manual da caixa de arranque CU 100 EF - P/N 96076194

LC231 Controladores simples/duplos de águas residuais pequenas (monofásica requer caixa de arranque)

LC241 Controladores de nível de águas residuais simples/duplos com condensadores de arranque/funcionamento incorporados opcionais para bombas monofásicas

MPG WA

Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Ex	Auto Adapt	Designação	Código	Preço
1 x 230V							
R2	0.60	4.8			EF30.50.06.2.1.502	96106546	2.217
R2	0.60	4.8	•		EF30.50.06.Ex.2.1.502.Z	96106547	2.673
R2	0.60	6.5		•	EF30.50.06.E.2.1.502	96877508	3.648
R2	0.60	6.5	•	•	EF30.50.06.E.Ex.2.1.502	96877512	4.050
R2	0.90	6.1			EF30.50.09.2.1.502	96115111	2.379
R2	0.90	6.1		•	EF30.50.09.E.2.1.502	96877515	3.796
R2	0.90	6.1	•		EF30.50.09.Ex.2.1.502	96115112	2.843
R2	0.90	6.1	•	•	EF30.50.09.E.Ex.2.1.502	96877518	4.198
R2	1.10	7.4			EF30.50.11.2.1.502	96106554	2.545
R2	1.10	7.4		•	EF30.50.11.E.2.1.502	96875101	3.948
R2	1.10	7.4	•		EF30.50.11.Ex.2.1.502	96106555	3.017
R2	1.10	7.4	•	•	EF30.50.11.E.Ex.2.1.502	96878446	4.350
3 x 400-415V							
R2	0.60	2.3			EF30.50.06.2.50B	96106550	2.217
R2	0.60	2.3		•	EF30.50.06.E.2.50B	96877510	3.648
R2	0.60	2.3	•		EF30.50.06.Ex.2.50B	96106551	2.673
R2	0.60	2.3	•	•	EF30.50.06.E.Ex.2.50B	96877514	4.050
R2	0.90	2.8			EF30.50.09.2.50B	96115115	2.379
R2	0.90	2.8		•	EF30.50.09.E.2.50B	96877516	3.796
R2	0.90	2.8	•		EF30.50.09.Ex.2.50B	96115116	2.843
R2	0.90	2.8	•	•	EF30.50.09.E.Ex.2.50B	96877532	4.198
R2	1.10	3.1			EF30.50.11.2.50B	96106558	2.545
R2	1.10	3.1		•	EF30.50.11.E.2.50B	96878445	3.948
R2	1.10	3.1	•		EF30.50.11.Ex.2.50B	96106559	3.017
R2	1.10	3.1	•	•	EF30.50.11.E.Ex.2.50B	96878447	4.350
R2	1.50	3.8			EF30.50.15.2.50B	96104196	2.906
R2	1.50	3.8		•	EF30.50.15.E.2.50B	96878448	4.145
R2	1.50	3.8	•		EF30.50.15.Ex.2.50B	96104197	3.245
R2	1.50	3.8	•	•	EF30.50.15.E.Ex.2.50B	96878449	4.548



SL1 / SL1 Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): SL1 : BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS EM FERRO FUNDIDO

Bomba centrífuga não auto-ferrante, monofásica, projetada para lidar com águas residuais, água de processo.

A bomba é projetada para operações intermitentes e contínuas em instalação submersa. O revolucionário impulsor mono-canal possibilita a passagem de sólidos até 50 mm e é adequado para águas residuais com um teor de matéria seca de até 3%.

Líquido bombeado: Valor de pH: 4-10

Temperatura do líquido:

0°C => + 40°C

Curtos períodos de tempo (< 3 minutos) a 60°C (não aplicável para as versões "Ex")

Propulsor: 50 mm de passagem livre, propulsor de canal único

Classe de isolamento: F (155°C)

Classe da temperatura: F (105°C)

Classe de proteção: IP 68

Cabo alimentação: Comprimento padrão 10m

Comprimentos alternativos: 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m

Cabo blindado para operação do conversor de frequência

Condições de trabalho:

S1 > completamente submersa

S3 > parcialmente submersa

Ligação de descarga: 50mm

Tensão:

502: 1x230V, 50Hz DOL

50B: 3 x 400-415V, 50Hz DOL

Versão "E": Versão eletrônica com funções AUTOadapt - não adequada para unid. de frequência externa

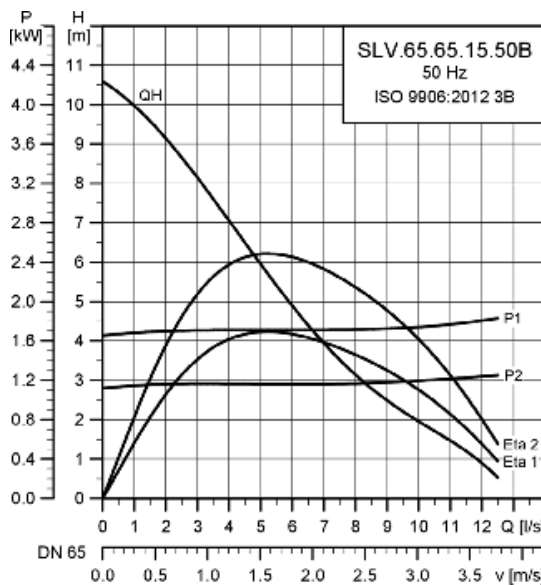
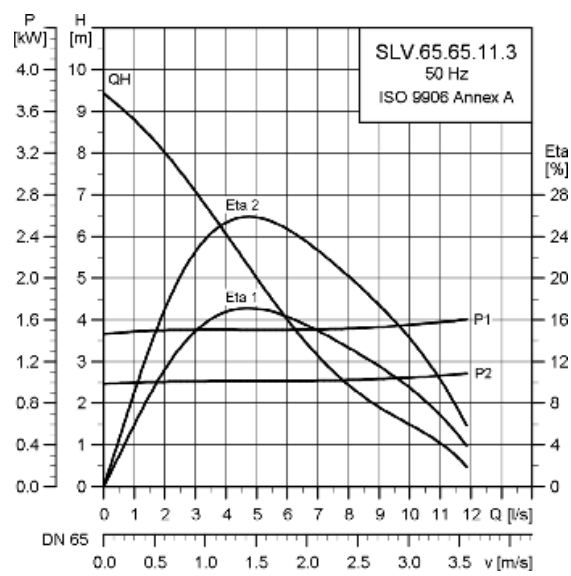
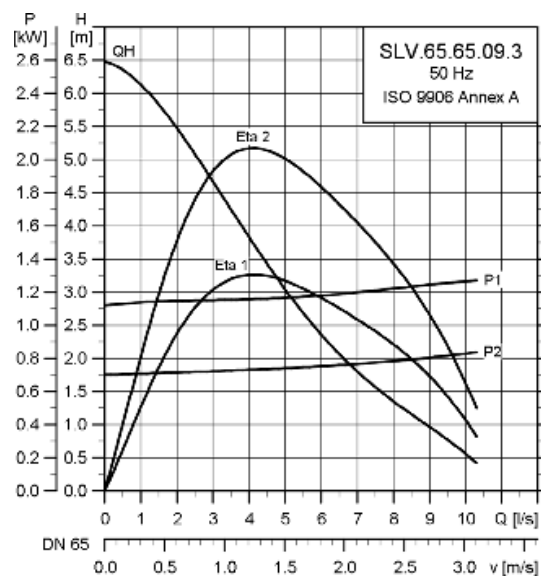
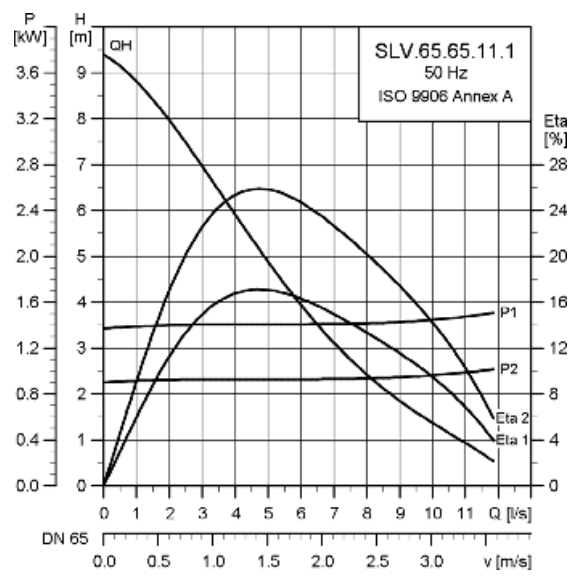
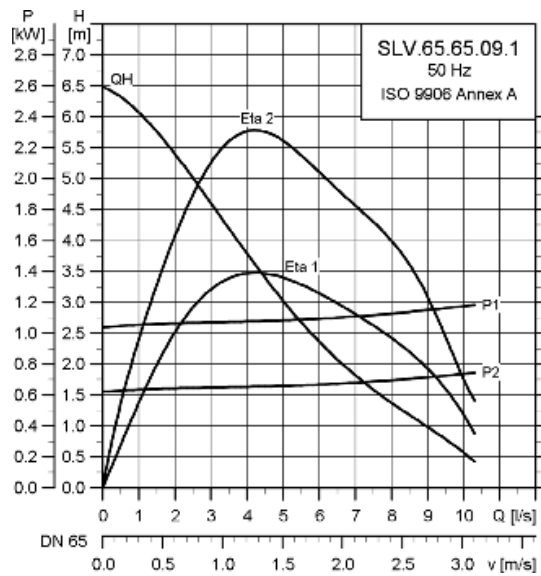
Versão "A": Bomba ligada ao controlador CU100

Prot. térm.: Interruptor térmico



MPG WA

Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Ex	Auto Adapt	Modelo	Código	Preço
1 x 230V						SL1.50.65	96106562	2.632
DIN	65	0.90	6.1			SL1.50.65	96878450	4.140
DIN	65	0.90	6.1	•		SL1.50.65	96106563	3.116
DIN	65	0.90	6.1	•	•	SL1.50.65	96878452	4.559
DIN	65	1.10	7.4			SL1.50.65	96104125	2.987
DIN	65	1.10	7.4		•	SL1.50.65	96878454	4.472
DIN	65	1.10	7.4	•		SL1.50.65	96104126	3.490
DIN	65	1.10	7.4	•	•	SL1.50.65	96878456	4.891
3 x 400-415V						SL1.50.65	96106566	2.632
DIN	65	0.90	2.8			SL1.50.65	96878451	4.140
DIN	65	0.90	2.8	•		SL1.50.65	96106568	3.116
DIN	65	0.90	2.8	•	•	SL1.50.65	96878453	4.559
DIN	65	1.10	3.1			SL1.50.65	96104129	2.987
DIN	65	1.10	3.1		•	SL1.50.65	96878455	4.472
DIN	65	1.10	3.1	•		SL1.50.65	96104131	3.490
DIN	65	1.10	3.1	•	•	SL1.50.65	96878457	4.891
DIN	65	1.50	3.8			SL1.50.65	96104118	3.856
DIN	65	1.50	3.8		•	SL1.50.65	96878458	5.102
DIN	65	1.50	3.8	•	•	SL1.50.65	96878472	5.521



SLV / SLV Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS EM FERRO FUNDIDO COM IMPULSOR VORTEX - PASSAGEM LIVRE 65MM

Bomba centrífuga, não auto-ferrante, projetada para lidar com águas residuais, água de processos.

A bomba é projetada para operações intermitentes e contínuas em instalação submersa. O eficiente impulsor SuperVortex possibilita a passagem de fibras longas e sólidos de até 65mm e é adequado para águas residuais com um teor de matéria seca de até 5%

Líquido bombeado: Valor de pH: 4-10

Temperatura do líquido: 0°C => + 40°C

Curto períodos de tempo (< 3 minutos) a 60°C (não aplicável para as versões "Ex")

Impulsor: 65mm de passagem livre, impulsor Super Vortex

Classe de isolamento: F (155°C) - a pedido: H

Classe da temperatura: F (105°C)

Classe de proteção: IP 68

Cabo de alimentação:

Comprimento 10m

Comprimentos alternativos: 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m

Cabo blindado para operação do conversor de frequência

Condições de trabalho:

S1 > completamente submersa

S3 > parcialmente submersa

Ligação de descarga: 50mm

Tensão:

502: 1x230V, 50Hz DOL

50B: 3 x 400-415V, 50Hz DOL

Versão "E": Versão eletrônica com função AUTOadapt - não adequada para variador de velocidade externo

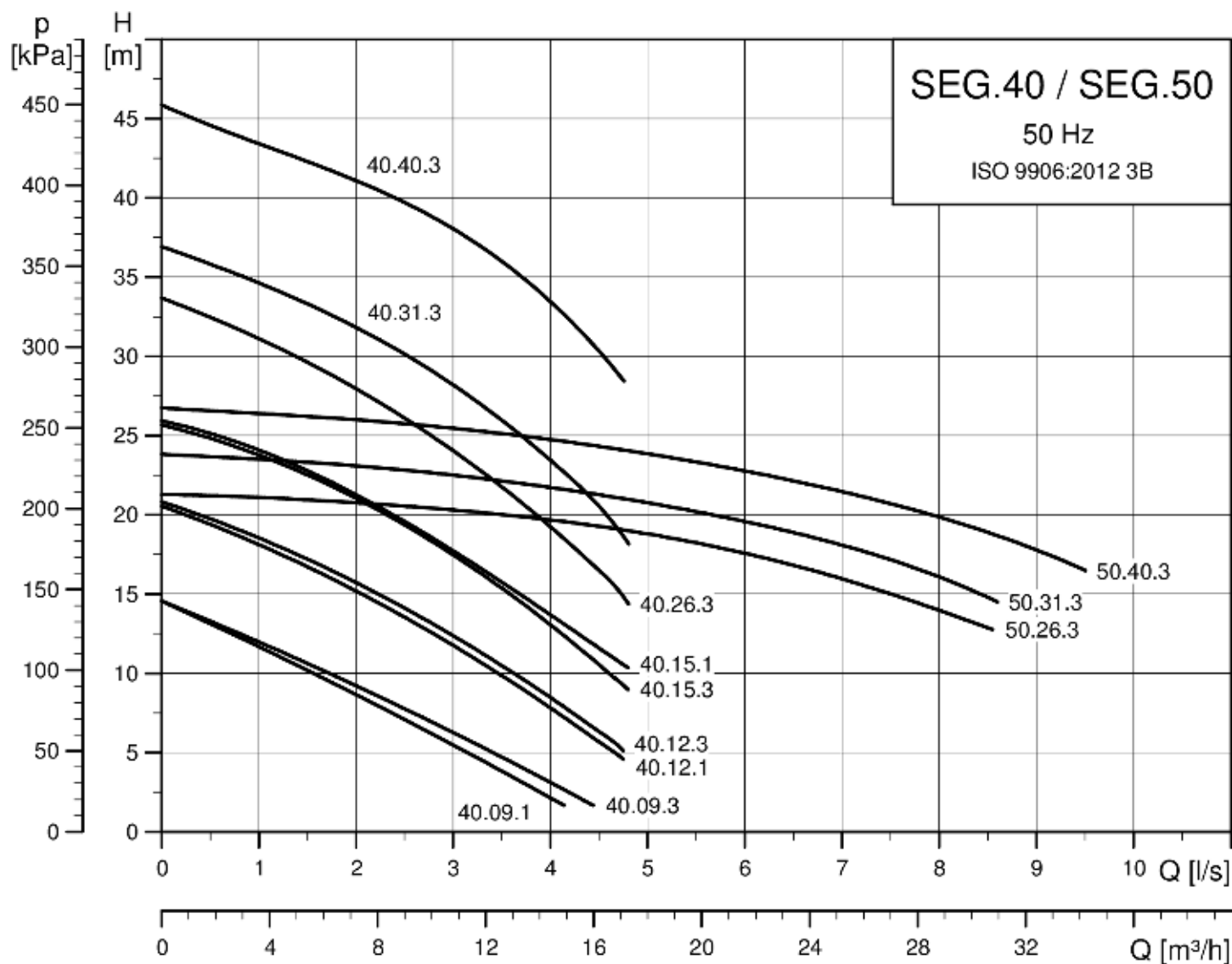
Versão "A": Bomba ligada ao controlador CU100

Prot. térm.: Interruptor térmico



MPG WA

Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Ex	Auto Adapt	Modelo	Código	Preço
1 x 230V						SLV.65.65	96115119	2.598
DIN	65	0.90	6.1			SLV.65.65	96878474	4.108
DIN	65	0.90	6.1	•	•	SLV.65.65	96115120	3.080
DIN	65	0.90	6.1	•	•	SLV.65.65	96878476	4.527
DIN	65	1.10	7.4			SLV.65.65	96106573	2.916
DIN	65	1.10	7.4		•	SLV.65.65	96882685	4.405
DIN	65	1.10	7.4	•		SLV.65.65	96106574	3.415
DIN	65	1.10	7.4	•	•	SLV.65.65	96878480	4.824
3 x 400-415V						SLV.65.65	96115123	2.598
DIN	65	0.90	2.8			SLV.65.65	96878475	4.108
DIN	65	0.90	2.8	•		SLV.65.65	96115124	3.080
DIN	65	0.90	2.8	•	•	SLV.65.65	96878477	4.527
DIN	65	1.10	3.1			SLV.65.65	96106577	2.829
DIN	65	1.10	3.1		•	SLV.65.65	96882686	4.405
DIN	65	1.10	3.1	•		SLV.65.65	96106578	3.415
DIN	65	1.10	3.1	•	•	SLV.65.65	96878481	4.824
DIN	65	1.50	3.8			SLV.65.65	96104192	3.781
DIN	65	1.50	3.8		•	SLV.65.65	96878503	5.036
DIN	65	1.50	3.8	•		SLV.65.65	96104193	4.126
DIN	65	1.50	3.8	•	•	SLV.65.65	96878504	5.455



Adaptação automática SEG/SEG

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS TRITURADORAS

ADAPTAÇÃO AUTOMÁTICA SEG/SEG: BOMBAS TRITURADORAS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSA

As bombas SEG da Grundfos são bombas submersíveis com concebidas especificamente para o bombeamento pressurizado de águas residuais.

As bombas SEG estão equipadas com um sistema de trituração, que tritura os sólidos destrutíveis em pequenas pedações, para que possam ser transportados por tubagens de diâmetro relativamente pequeno

Líquido bombeado: valor de pH: 4-10

Temperatura do líquido: 0 ° C a + 40 ° C - para máx. 3 min. É permitida uma temperatura de até +60 ° C (apenas instalações que não sejam Ex)

Impulsor: Trituradora semi-aberta

Comprimento do cabo: Standard 10 m - Comprimentos alternativos: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Cabo blindado para conversor de frequência disponível mediante pedido

Tensão de alimentação: 1 x 230 Volt 50 Hz DOL - requer caixa de controlo CU 100 ou controlador LC241, 3 x 400-415 Volt 50 Hz DOL

Protecção do motor: Interruptor térmico

Norma de protecção Ex: IEC 60079-1: 2007-4 EX db h ib IIB T4 Gb

Caixas de controlo: Caixa de arranque CU 100 SEG Auto - P/N 96076197, Manual da caixa de arranque CU 100 SEG - P/N 96076209, LC231 Controladores de águas residuais pequenas simples/duplas (monofásica requer Caixa de Arranque)

LC241 Controladores de nível de águas residuais simples/duplos com condensadores de arranque/funcionamento incorporados opcionais para bombas monofásicas



MPG WB

Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Ex	Auto Adapt	Modelo	Código	Preço
1 x 230V						SEG.40	96075893	3.002
DIN	40	0.90	6	•		SEG.40	96075894	3.320
DIN	40	0.90	8		•	SEG.40	96878505	4.419
DIN	40	0.90	8	•	•	SEG.40	96878507	4.825
DIN	40	1.20	7.4		•	SEG.40	96878509	4.419
DIN	40	1.20	7.4	•	•	SEG.40	96878512	4.825
DIN	40	1.20	8			SEG.40	96075901	3.002
DIN	40	1.20	8	•		SEG.40	96075902	3.320
DIN	40	1.50	12			SEG.40	98280724	3.288
DIN	40	1.50	12		•	SEG.40	98280726	4.784
3 x 400-415V						SEG.40	96878506	4.419
DIN	40	0.90	2.8		•	SEG.40	96878508	4.825
DIN	40	0.90	2.8	•	•	SEG.40	96075897	3.002
DIN	40	0.90	3			SEG.40	96075898	3.320
DIN	40	1.20	3			SEG.40	96075905	3.002
DIN	40	1.20	3	•		SEG.40	96075906	3.320
DIN	40	1.20	3.1		•	SEG.40	96878510	4.419
DIN	40	1.20	3.1	•	•	SEG.40	96878513	4.825
DIN	40	1.50	3.8		•	SEG.40	96878514	4.784
DIN	40	1.50	3.8	•	•	SEG.40	96878515	5.065
DIN	40	1.50	4			SEG.40	96075909	3.389
DIN	40	1.50	4	•		SEG.40	96075910	3.615
DIN	40	2.60	5.8		•	SEG.40	96878516	5.706
DIN	40	2.60	5.8	•	•	SEG.40	96878517	5.995
DIN	40	2.60	6			SEG.40	96075913	4.207
DIN	40	2.60	6	•		SEG.40	96075914	4.401
DIN	40	3.10	6.3		•	SEG.40	96878518	5.848
DIN	40	3.10	6.3	•	•	SEG.40	96878519	6.137
DIN	40	3.10	7			SEG.40	96075915	4.358
DIN	40	3.10	7	•		SEG.40	96075916	4.552
DIN	40	4.00	8			SEG.40	96075917	5.084
DIN	40	4.00	8	•		SEG.40	96075918	5.310

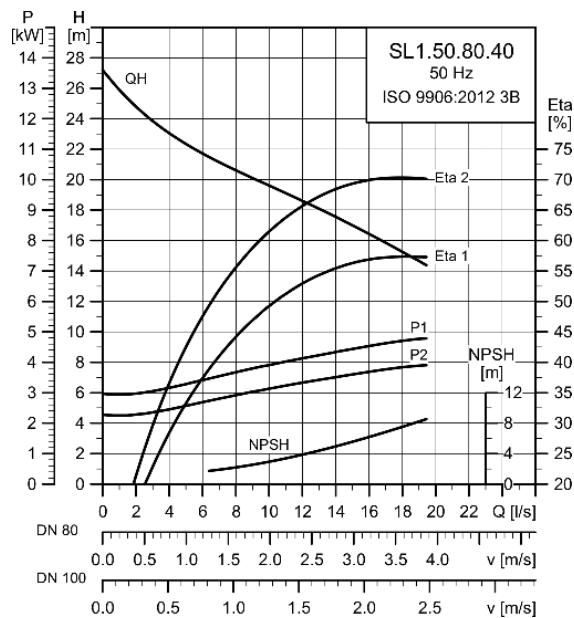
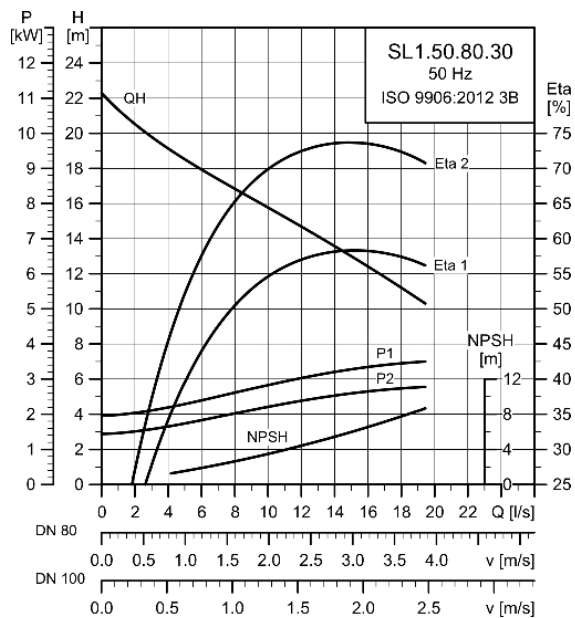
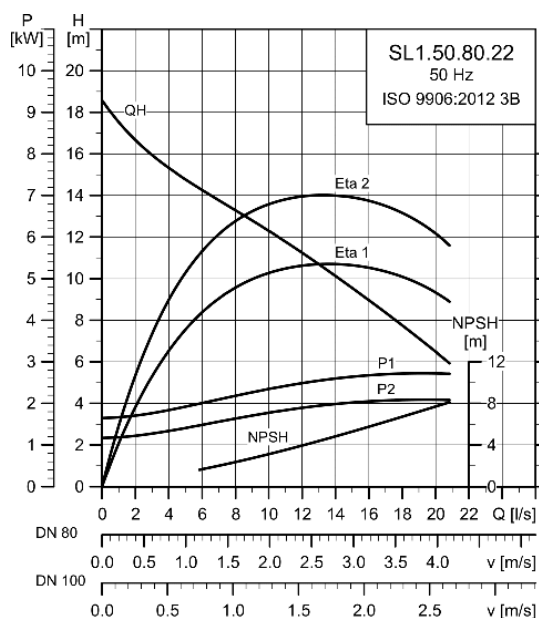
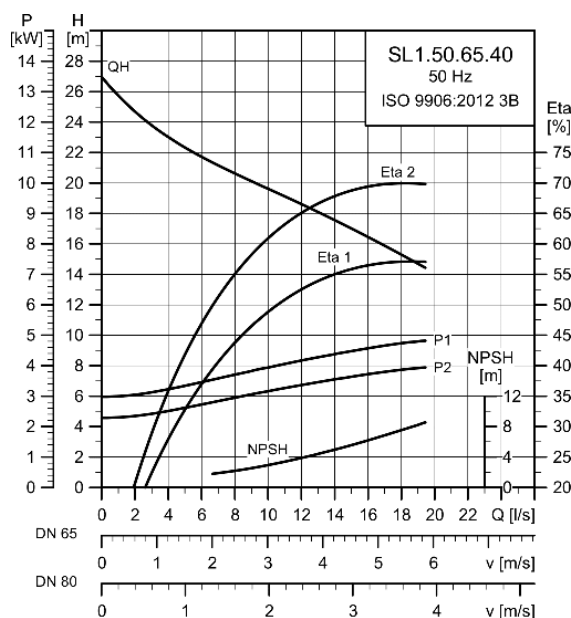
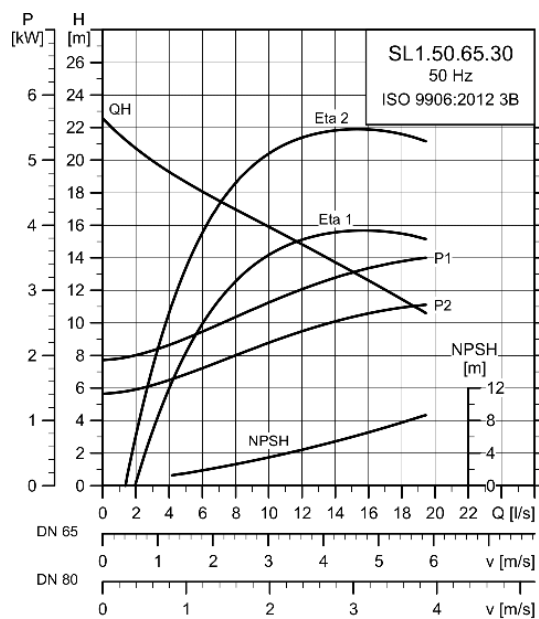
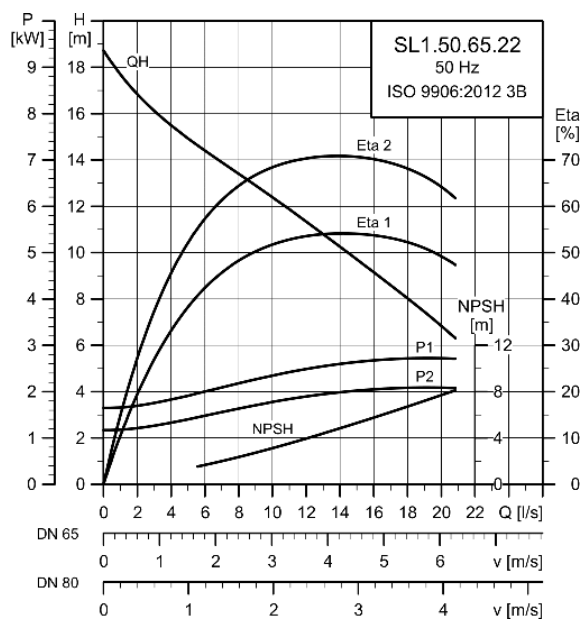
Adaptação automática SEG/SEG

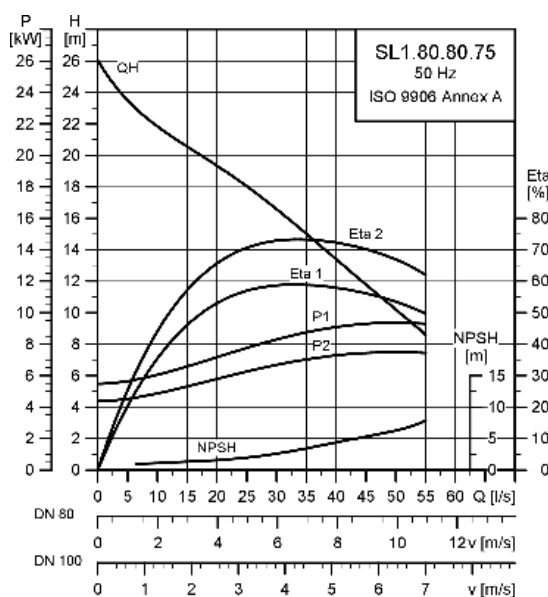
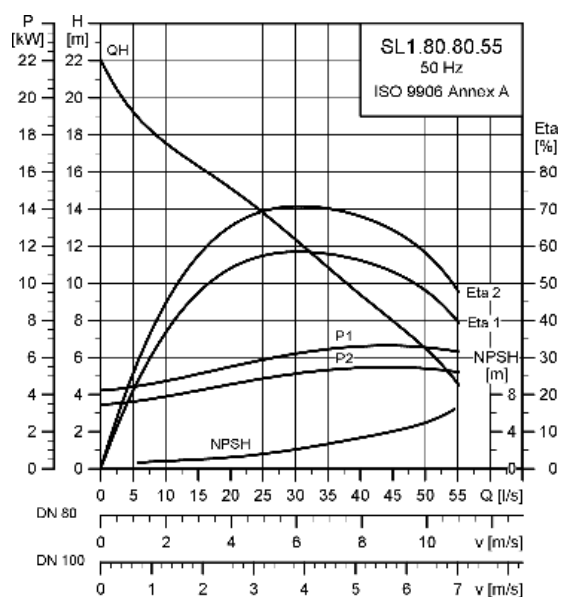
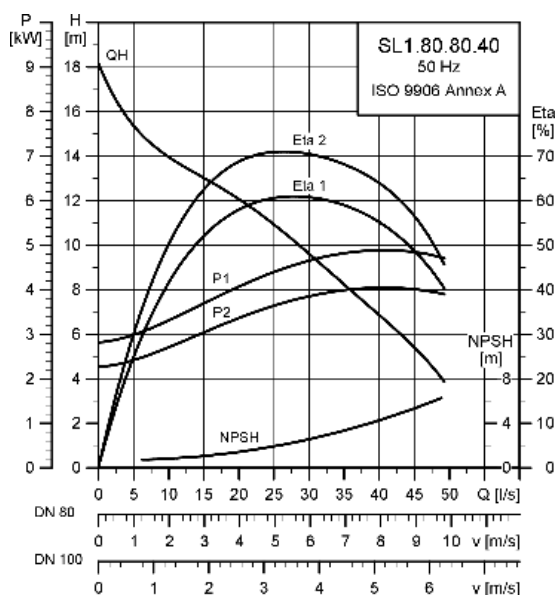
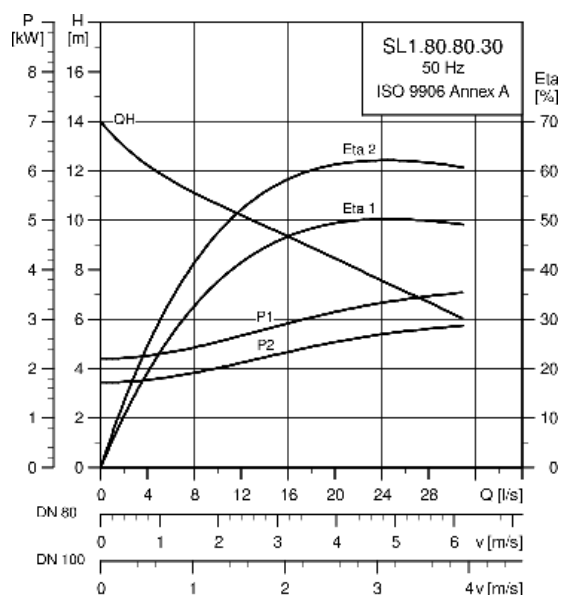
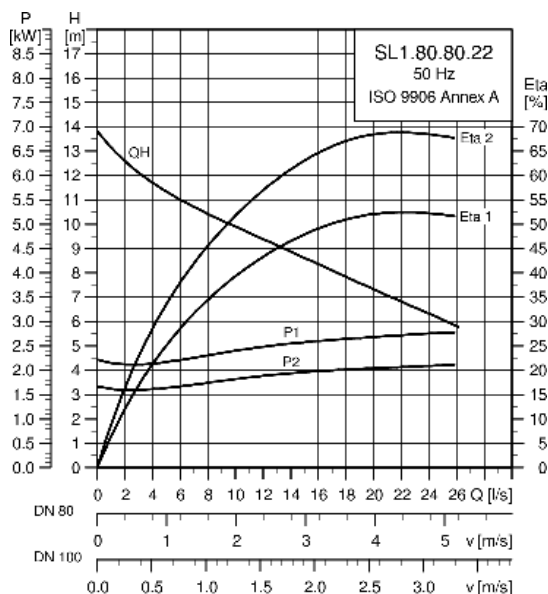
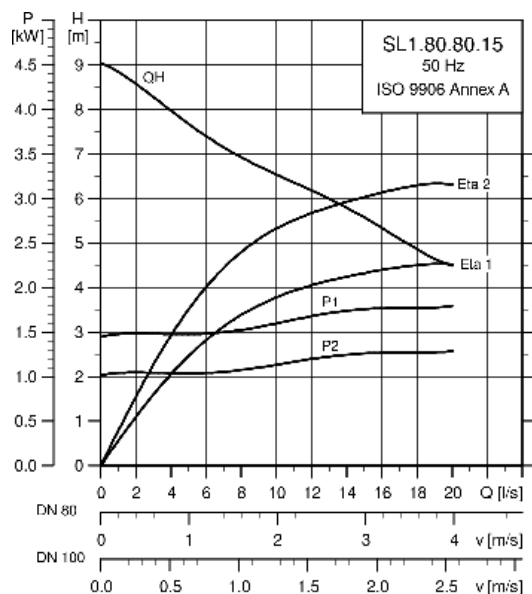
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS TRITURADORAS

Continuação

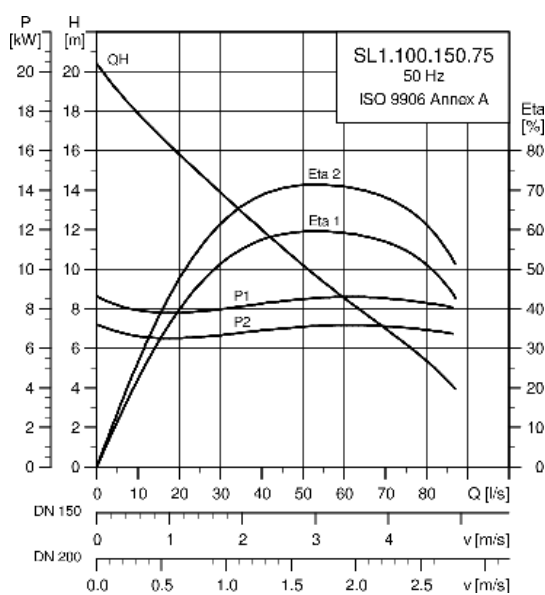
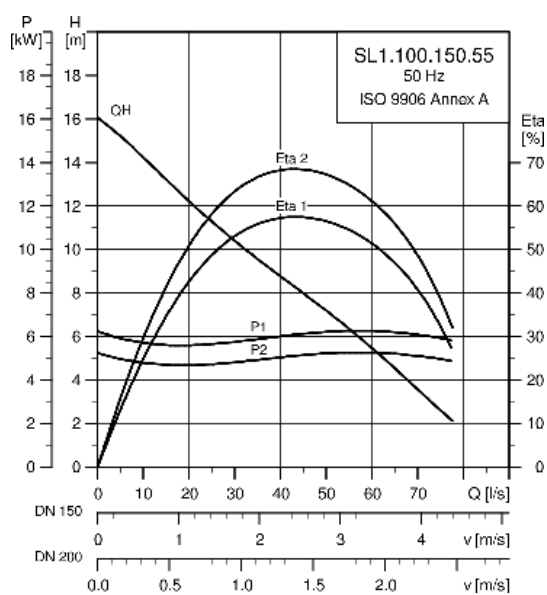
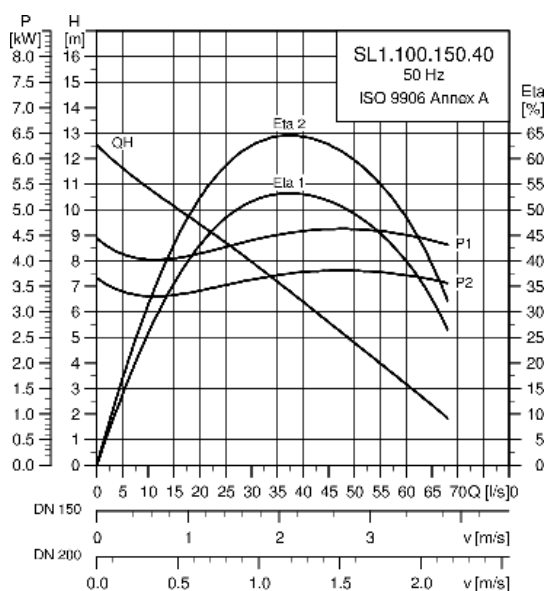
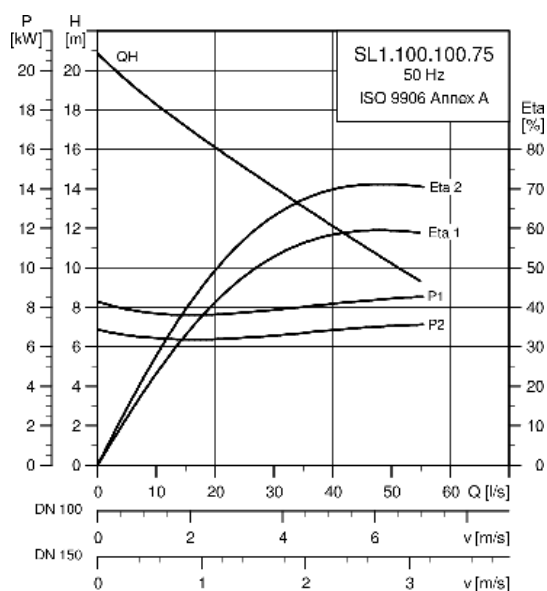
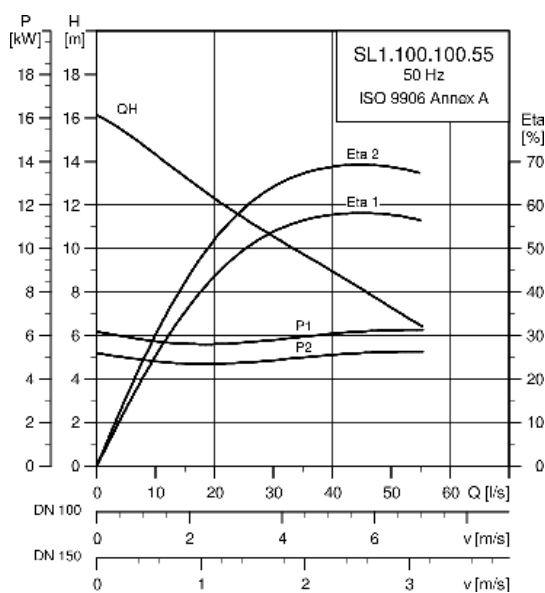
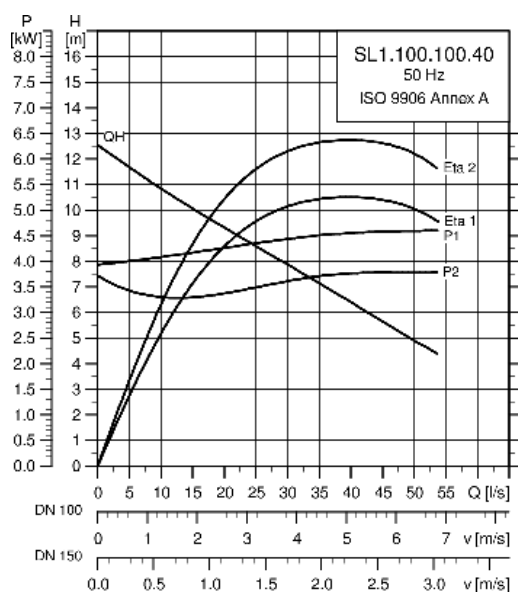
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Ex	Auto Adapt	Modelo	Código	Preço
DIN	40	4.00	8.2		•	SEG.40	96878520	6.531
DIN	40	4.00	8.2	•	•	SEG.40	96878521	6.850
DIN	50	2.60	5.8		•	SEG.50	99274434	5.989
DIN	50	2.60	6			SEG.50	99274384	4.418
DIN	50	3.10	6.3		•	SEG.50	99274436	6.139
DIN	50	3.10	7			SEG.50	99274386	4.576
DIN	50	4.00	8			SEG.50	99274388	5.338
DIN	50	4.00	8.2		•	SEG.50	99274438	6.855

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS



SL1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS COM IMPULSOR S-TUBE

Bomba centrífuga monocelular não auto-ferrante concebida para o manuseamento de águas residuais, águas de processo. A bomba foi concebida para funcionamento intermitente e contínuo em instalações submersas. O revolucionário impulsor S-tube® proporciona uma passagem esférica livre de sólidos até 50 mm e é adequado para águas residuais com teor de matéria seca de até 3%. Um sistema de montagem exclusivo com uma braçadeira em aço inoxidável permite desmontar a bomba de forma rápida e fácil, para proceder à realização de manutenção e inspeção. Não são necessárias ferramentas especiais.

- Temperatura do líquido: 0°C a 40°C
- Classe de proteção: IP 68
- Classe de isolamento: H
- **Tipo de impulsor: S-tube
- **Tensão de alimentação: 3 x 380-415 V



Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Water in oil sensor	Ex
3 x 380-415V						
65	65	2.2	4.7	2		
65	65	2.2	4.7	2		•
65	65	2.2	4.7	2	•	•
65	65	3.0	6.4	2		
65	65	3.0	6.4	2		•
65	65	3.0	6.4	2	•	•
65	80	2.2	4.7	2		
65	80	2.2	4.7	2		•
65	80	2.2	4.7	2	•	•
65	80	3.0	6.4	2		•
65	80	3.0	6.4	2	•	•
100	80	1.5	3.9	4		
100	80	1.5	3.9	4		•
100	80	1.5	3.9	4	•	•
100	80	2.2	5.4	4		
100	80	2.2	5.4	4		•
100	80	2.2	5.4	4	•	•
100	80	3.0	6.9	4		
100	80	3.0	6.9	4		•
100	80	3.0	6.9	4	•	•
100	100	1.5	3.9	4		
100	100	1.5	3.9	4		•
100	100	1.5	3.9	4	•	•
100	100	2.2	5.4	4		
100	100	2.2	5.4	4		•
100	100	2.2	5.4	4	•	•
100	100	3.0	6.9	4		
100	100	3.0	6.9	4		•
100	100	3.0	6.9	4	•	•
3 x 380-415VD						
65	65	4.0	8.2	2		
65	65	4.0	8.2	2		•
65	65	4.0	8.2	2	•	•
65	80	4.0	8.2	2		
65	80	4.0	8.2	2		•
65	80	4.0	8.2	2	•	•
100	80	4.0	9.6	4		
100	80	4.0	9.6	4		•
100	80	4.0	9.6	4	•	•
100	80	5.5	10.9	4		
100	80	5.5	10.9	4		•
100	80	5.5	10.9	4	•	•
100	80	7.5	14.4	4		
100	80	7.5	14.4	4		•
100	80	7.5	14.4	4	•	•
100	100	4.0	9.6	4		
100	100	4.0	9.6	4		•
100	100	4.0	9.6	4	•	•
100	100	5.5	10.9	4		

MPG WA

Modelo	Código	Preço
SL1.50.65.	98624257	4.383
SL1.50.65.	98626698	4.619
SL1.50.65.	98626482	5.411
SL1.50.65.	98624258	4.945
SL1.50.65.	98626699	5.181
SL1.50.65.	98626483	5.972
SL1.50.80.	98617678	4.471
SL1.50.80.	98617679	4.707
SL1.50.80.	98617691	5.499
SL1.50.80.	98626076	5.023
SL1.50.80.	98626700	5.259
SL1.50.80.	98626484	6.049
SL1.80.80.	98624693	4.999
SL1.80.80.	98626615	5.235
SL1.80.80.	98626399	6.026
SL1.80.80.	98624251	5.378
SL1.80.80.	98626619	5.614
SL1.80.80.	98626403	6.403
SL1.80.80.	98624669	7.271
SL1.80.80.	98626608	7.738
SL1.80.80.	98626392	8.520
SL1.80.100.	98625977	5.016
SL1.80.100.	98626616	5.252
SL1.80.100.	98626400	6.042
SL1.80.100.	98624695	5.404
SL1.80.100.	98626620	5.640
SL1.80.100.	98626404	6.430
SL1.80.100.	98625966	7.316
SL1.80.100.	98626609	7.783
SL1.80.100.	98626393	8.566
SL1.50.65.	98624259	5.838
SL1.50.65.	98626705	5.838
SL1.50.65.	98626489	6.627
SL1.50.80.	98624260	5.923
SL1.50.80.	98626708	5.923
SL1.50.80.	98626492	6.711
SL1.80.80.	98626052	8.237
SL1.80.80.	98626676	8.705
SL1.80.80.	98626460	9.484
SL1.80.80.	98624697	9.503
SL1.80.80.	98626647	9.970
SL1.80.80.	98626431	10.746
SL1.80.80.	98624703	10.832
SL1.80.80.	98626687	11.392
SL1.80.80.	98626471	12.164
SL1.80.100.	98626053	8.262
SL1.80.100.	98626677	8.729
SL1.80.100.	98626461	9.509
SL1.80.100.	98626028	9.503

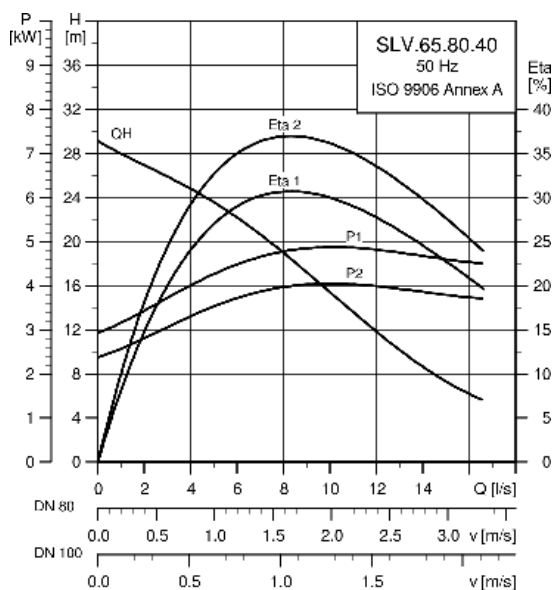
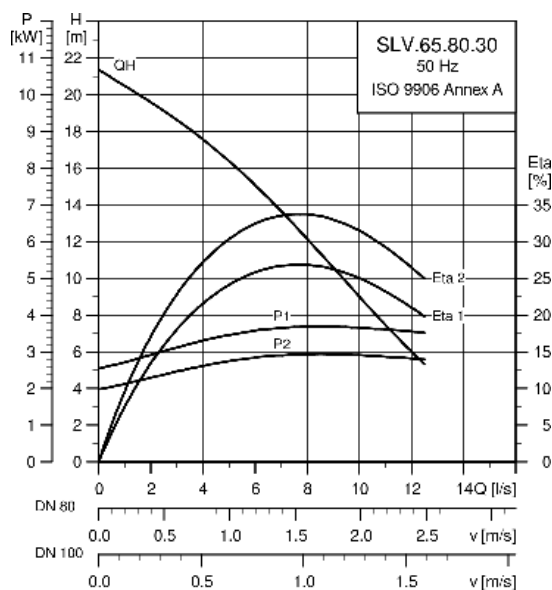
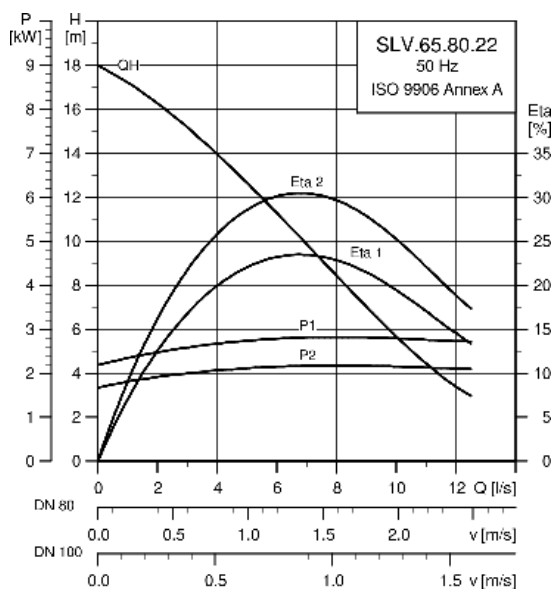
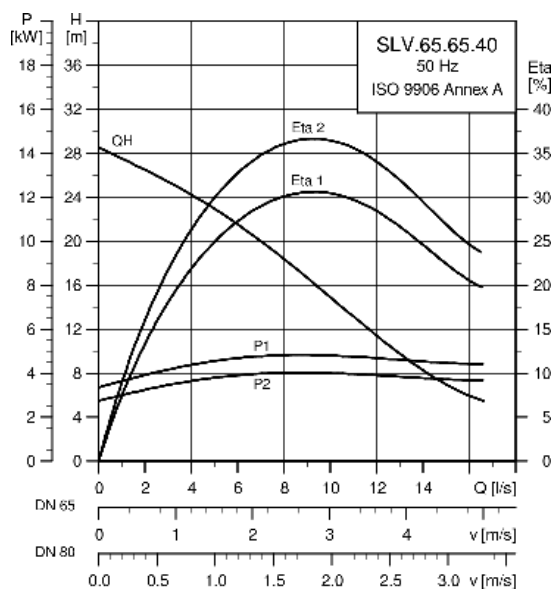
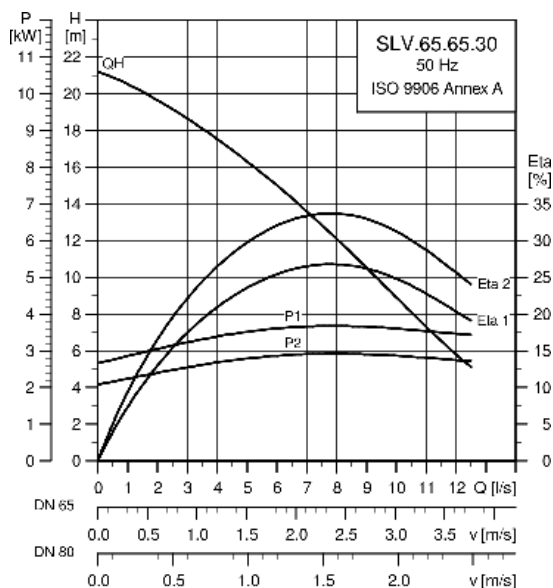
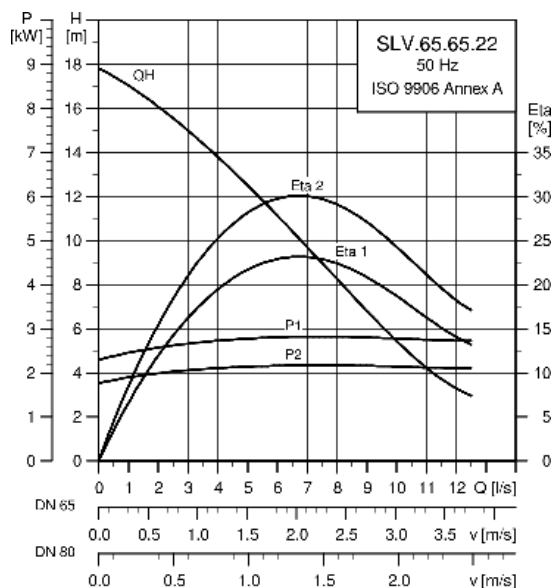
SL1 (1-11kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

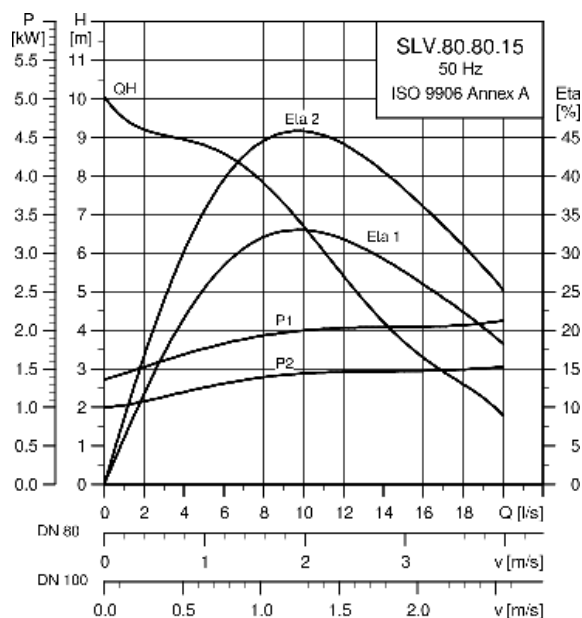
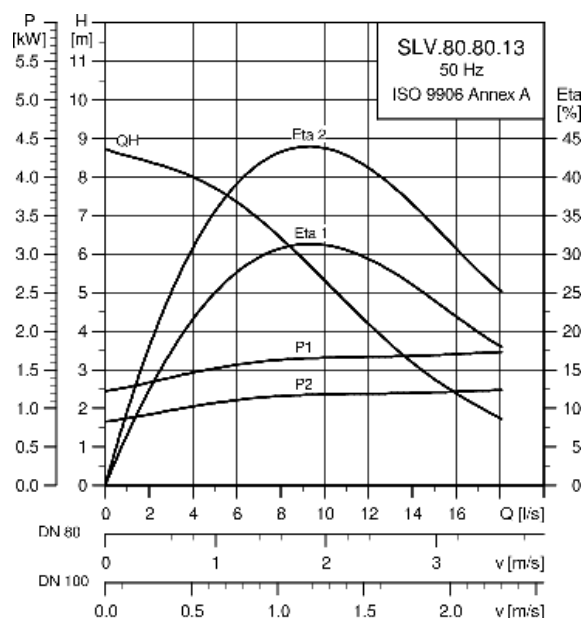
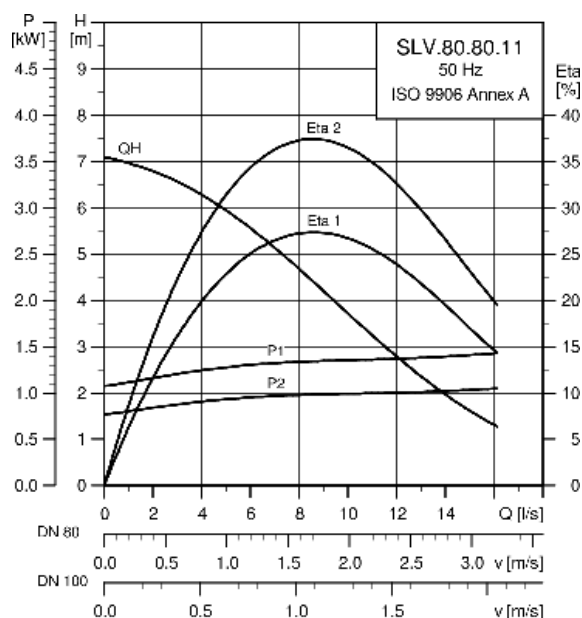
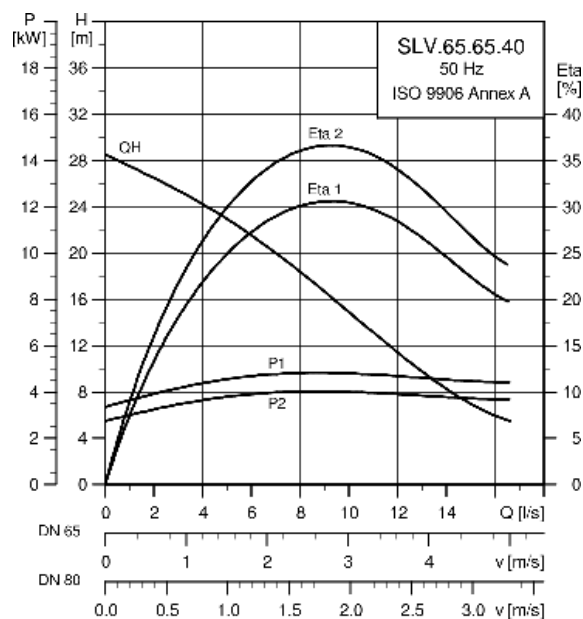
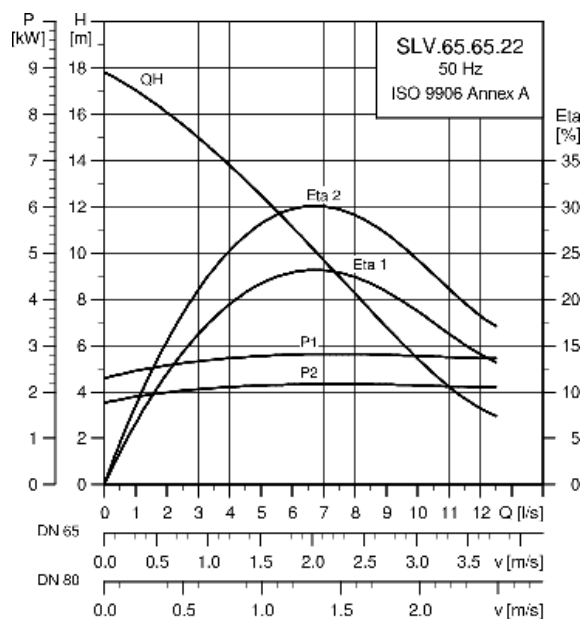
Continuação

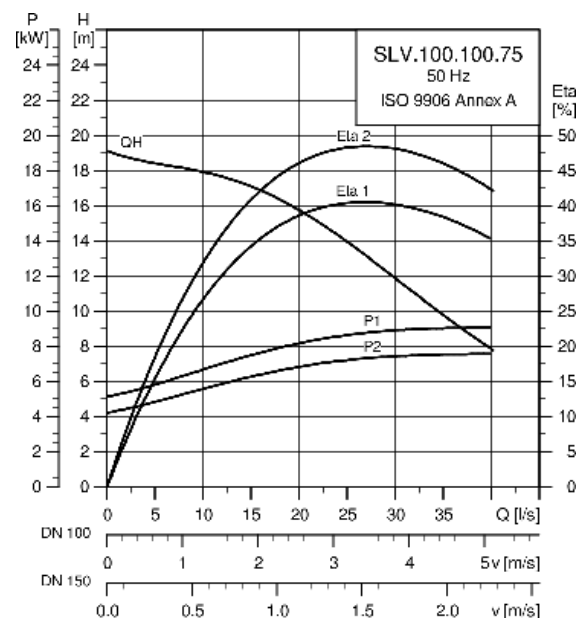
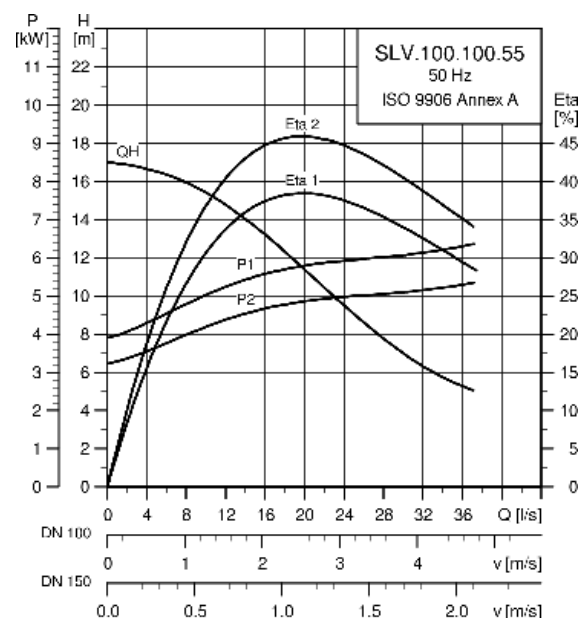
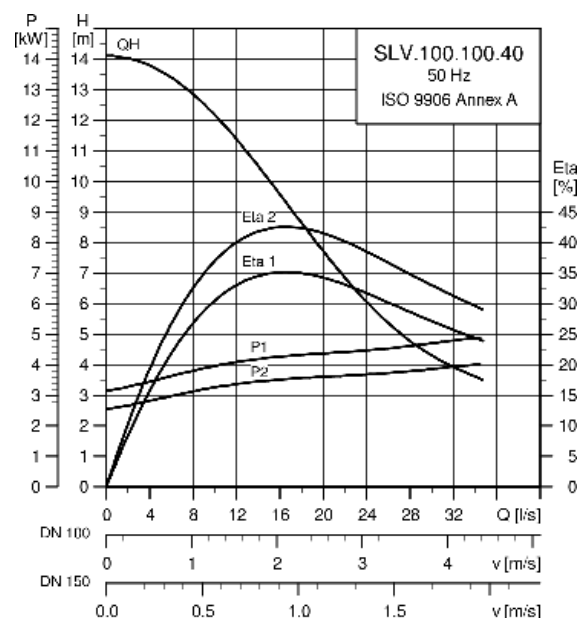
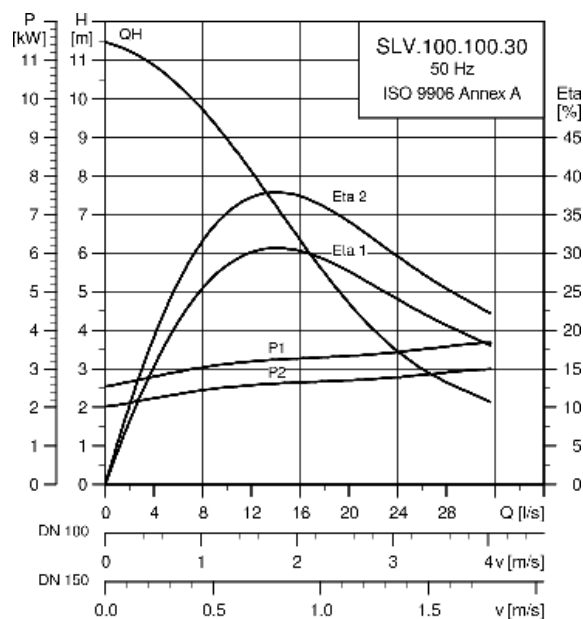
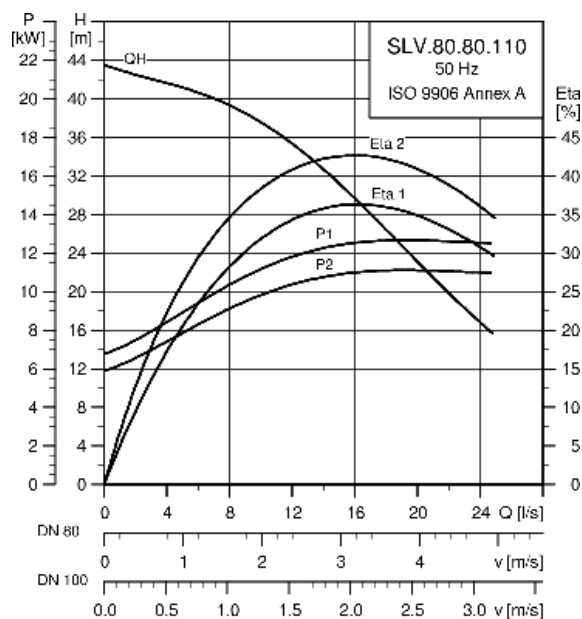
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Water in oil sensor	Ex
100	100	5.5	10.9	4		•
100	100	5.5	10.9	4	•	•
100	100	7.5	14.4	4		
100	100	7.5	14.4	4		•
100	100	7.5	14.4	4	•	•
150	100	4.0	9.6	4		
150	100	4.0	9.6	4		•
150	100	4.0	9.6	4	•	•
150	100	5.5	10.9	4		
150	100	5.5	10.9	4		•
150	100	5.5	10.9	4	•	•
150	100	7.5	14.4	4		
150	100	7.5	14.4	4		•
150	100	7.5	14.4	4	•	•
150	150	4.0	9.6	4		
150	150	4.0	9.6	4		•
150	150	4.0	9.6	4	•	•
150	150	5.5	10.9	4		
150	150	5.5	10.9	4		•
150	150	5.5	10.9	4	•	•
150	150	7.5	14.4	4		
150	150	7.5	14.4	4		•
150	150	7.5	14.4	4	•	•

Modelo	Código	Preço
SL1.80.100.	98626648	9.970
SL1.80.100.	98626432	10.746
SL1.80.100.	98626066	10.925
SL1.80.100.	98626688	11.485
SL1.80.100.	98626472	12.257
SL1.100.100.	98624701	9.145
SL1.100.100.	98626678	9.612
SL1.100.100.	98626462	10.470
SL1.100.100.	98626029	10.419
SL1.100.100.	98626649	10.886
SL1.100.100.	98626433	11.750
SL1.100.100.	98626067	11.694
SL1.100.100.	98626689	12.255
SL1.100.100.	98626473	13.125
SL1.100.150.	98626054	9.286
SL1.100.150.	98626679	9.753
SL1.100.150.	98626463	10.612
SL1.100.150.	98626030	10.564
SL1.100.150.	98626650	11.031
SL1.100.150.	98626434	11.896
SL1.100.150.	98626068	11.839
SL1.100.150.	98626690	12.400
SL1.100.150.	98626474	13.271



BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





SLV (1-11kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

SLV (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Tipos de instalação:

Instalação submersível, instalação em acoplamento automático

Instalação submersível, instalação portátil

Gama de Produto :

Versão Standard: Bomba, impulsor e tampa do motor em ferro fundido EN-GJL-200/250

Versão Sensor: Bomba com Pt1000 nos enrolamentos, sensor WIO; detector de humidade no motor

Especificações do material :

Q: impulsor em aço inoxidável, bomba e tampa do motor em ferro fundido EN-GJL-200/250

R: bomba, impulsor e motor em aço inoxidável EN 1.4408

S: bomba e impulsor em aço inoxidável, restantes partes em ferro fundido EN-GJL-250 (disponível para alguns modelos)

D: Bomba em aço inoxidável Duplex EN 1.4517/1.4539 (disponível para alguns modelos)

Motores anti-deflagrantes, para ambiente explosivo

Tipos de impulsores:

Impulsor Super-vortex

Motor :

2 polos (3.000 rpm) or 4 pólos (1.500 rpm)

Motor tri-fasico para as seguintes tensões:

(0D: 380-415V, DOL / 1D: 380-415V, Y/D / 0E: 220-240 V, DOL / 1E: 220 - 240 V, Y/D)

Todas as bombas estão preparadas para operação por variador de frequência

Máximo de 20 arranques por hora

pH de 4 a 14

Profundidade máxima de instalação: 20 m

Temperatura do líquido: 0°C a 40°C

Classe de proteção: IP 68

Classe de isolamento: H

Tipo de impulsor: SuperVortex

Cabo elétrico: 10 m

Tensão de alimentação: 3 x 380 V-415 V



MPG WA

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Water in oil sensor	Ex
3 x 380-415V						
80	65	2.2	4.7	2		
80	65	2.2	4.7	2		•
80	65	2.2	4.7	2	•	•
80	65	3.0	6.4	2		
80	65	3.0	6.4	2		•
80	65	3.0	6.4	2	•	•
80	80	1.1	2.9	4		
80	80	1.1	2.9	4		•
80	80	1.1	2.9	4	•	•
80	80	1.3	3.8	4		
80	80	1.3	3.8	4		•
80	80	1.3	3.8	4	•	•
80	80	1.5	3.9	4		
80	80	1.5	3.9	4		•
80	80	1.5	3.9	4	•	•
80	80	2.2	4.7	2		
80	80	2.2	4.7	2		•
80	80	2.2	4.7	2	•	•
80	80	2.2	5.4	4		
80	80	2.2	5.4	4		•
80	80	2.2	5.4	4	•	•
80	80	3.0	6.4	2		
80	80	3.0	6.4	2		•
80	80	3.0	6.4	2	•	•
80	100	1.1	2.9	4		•
80	100	1.1	2.9	4	•	•
80	100	1.3	3.8	4		
80	100	1.3	3.8	4		•
80	100	1.3	3.8	4	•	•
80	100	1.5	3.9	4		

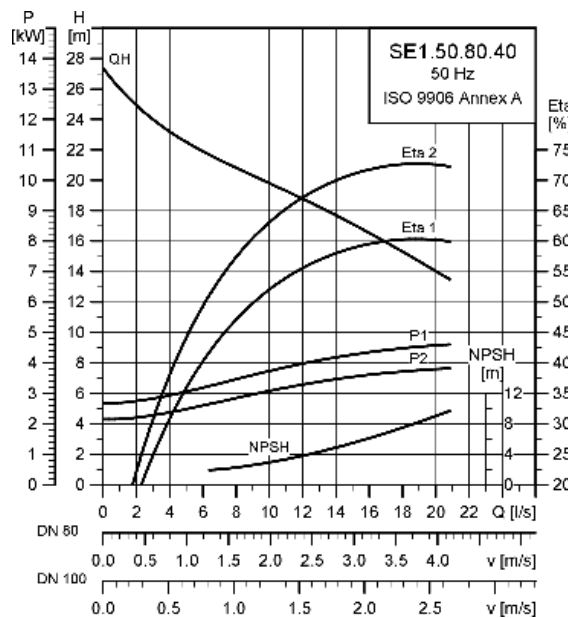
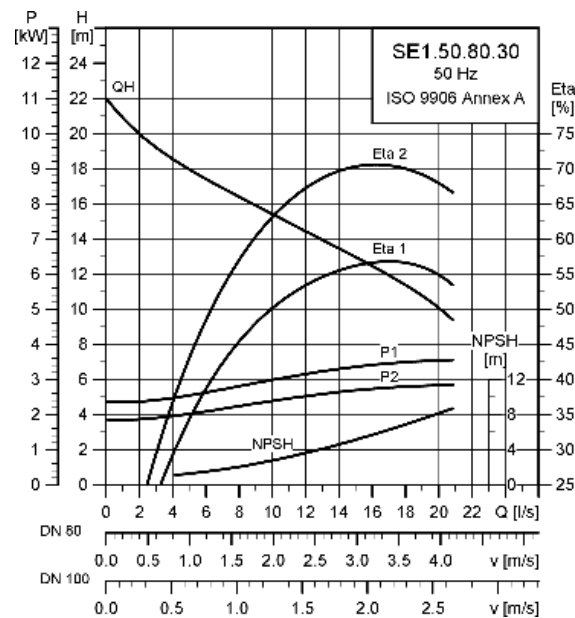
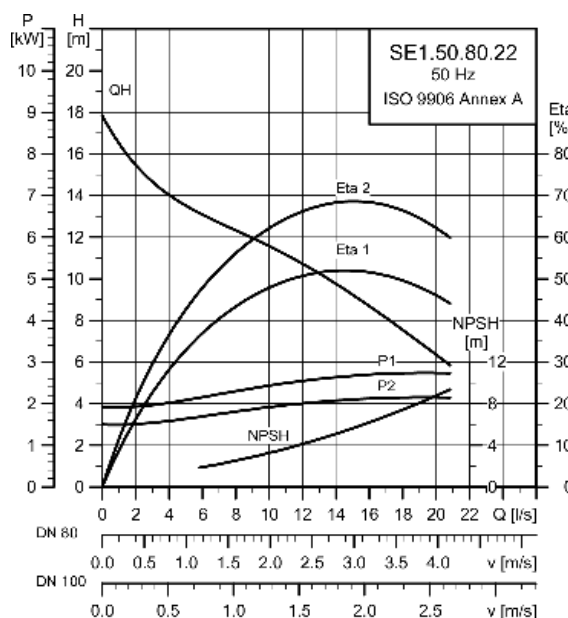
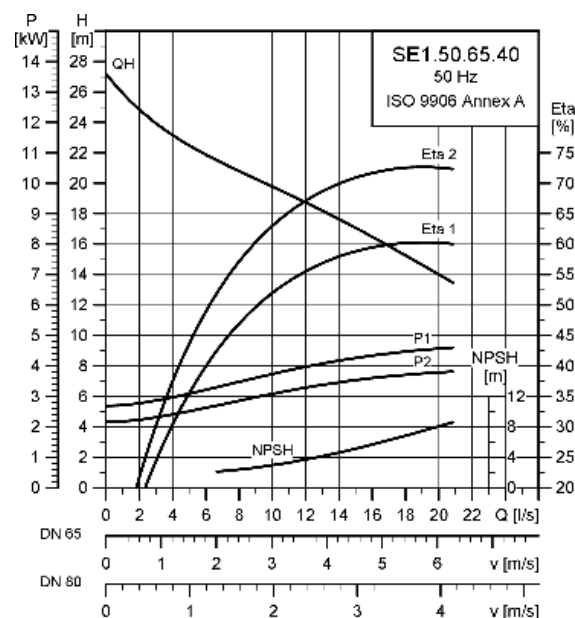
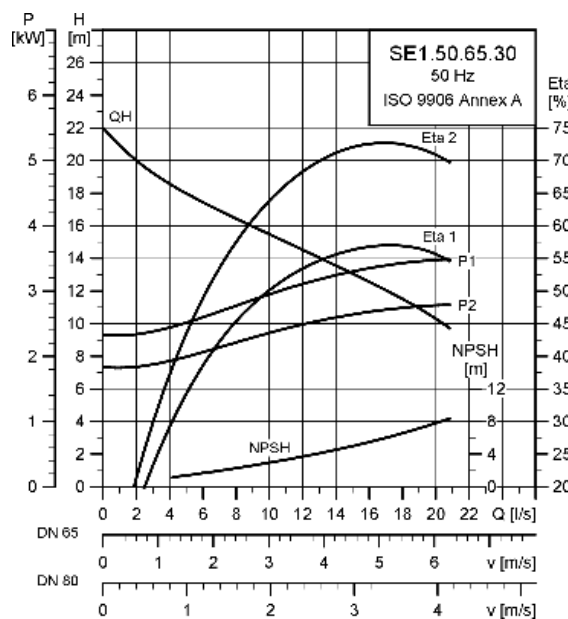
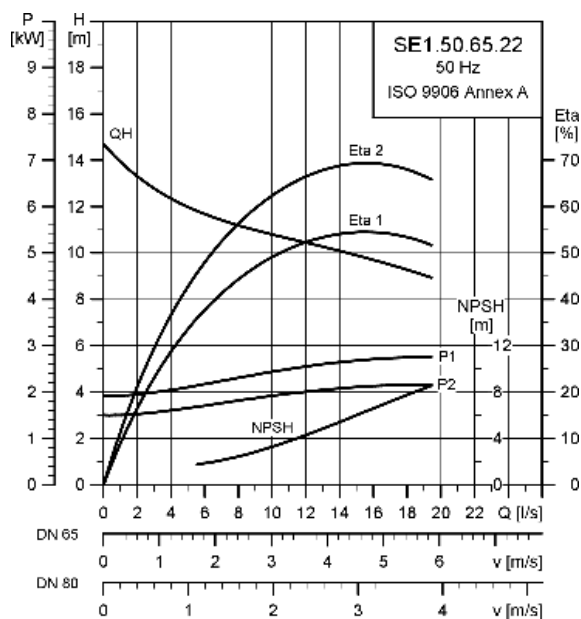
Modelo	Código	Preço
SLV.65.65.	98624199	4.953
SLV.65.65.	98626606	5.189
SLV.65.65.	98626390	5.979
SLV.65.65.	98624165	5.134
SLV.65.65.	98626604	5.370
SLV.65.65.	98626388	6.160
SLV.80.80.	98625975	4.749
SLV.80.80.	98626611	4.985
SLV.80.80.	98626395	5.940
SLV.80.80.	98624692	4.868
SLV.80.80.	98626613	5.105
SLV.80.80.	98626397	6.062
SLV.80.80.	98624694	4.931
SLV.80.80.	98626617	5.167
SLV.80.80.	98626401	6.126
SLV.65.80.	98625961	4.982
SLV.65.80.	98626607	5.218
SLV.65.80.	98626391	6.009
SLV.80.80.	98624252	5.022
SLV.80.80.	98626621	5.258
SLV.80.80.	98626405	6.220
SLV.65.80.	98625942	5.163
SLV.65.80.	98626605	5.399
SLV.65.80.	98626389	6.189
SLV.80.100.	98626612	5.092
SLV.80.100.	98626396	6.049
SLV.80.100.	98625976	4.979
SLV.80.100.	98626614	5.215
SLV.80.100.	98626398	6.176
SLV.80.100.	98625978	5.041

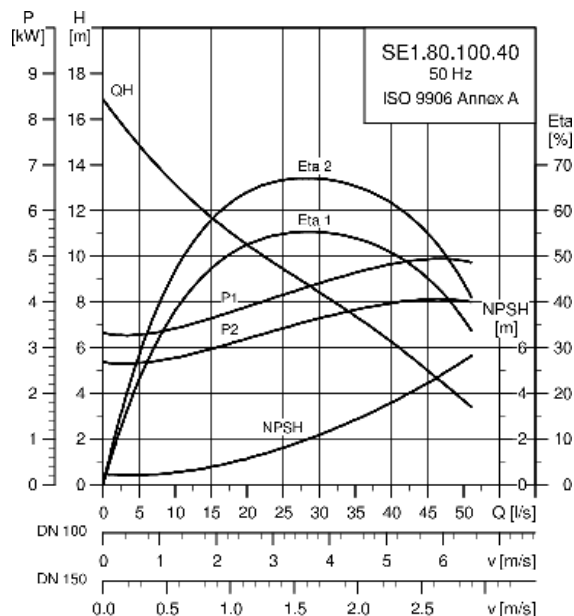
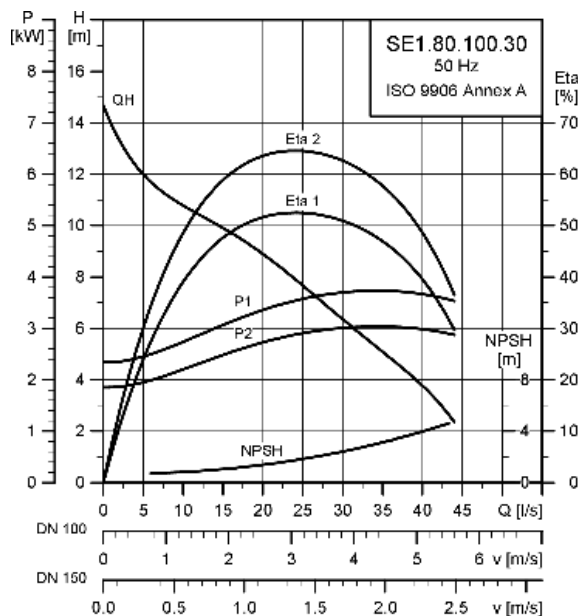
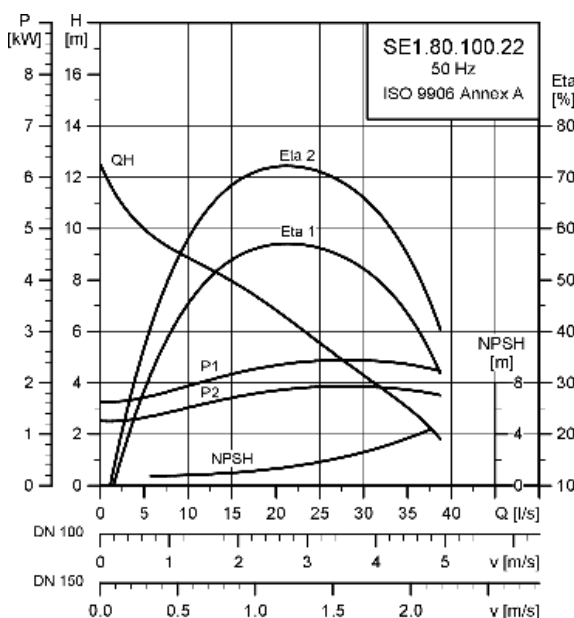
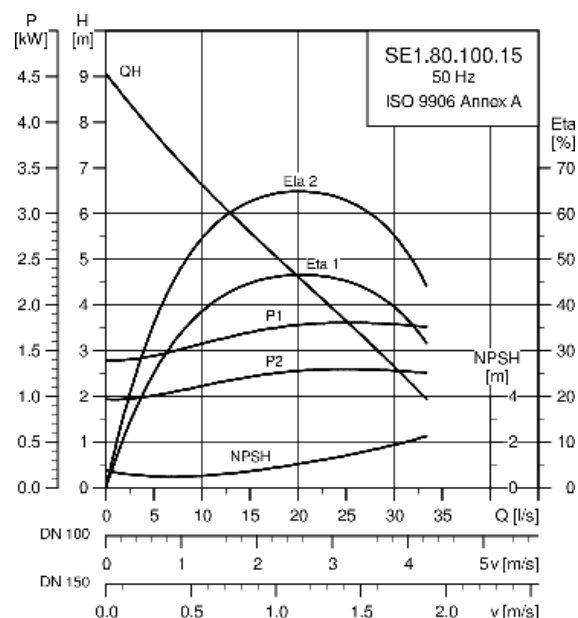
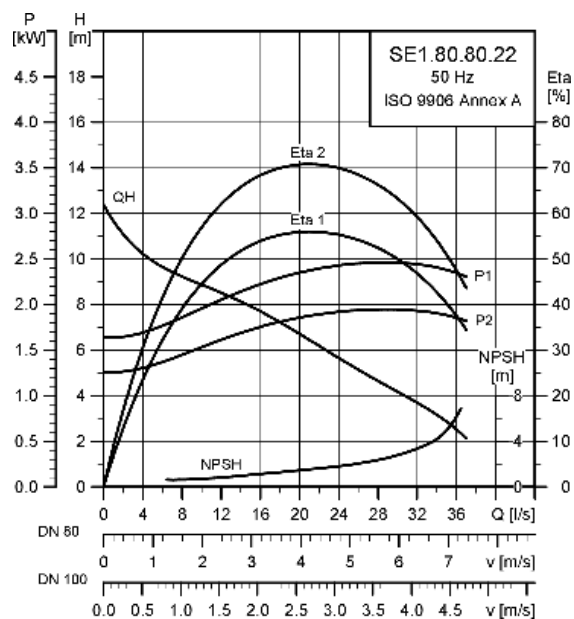
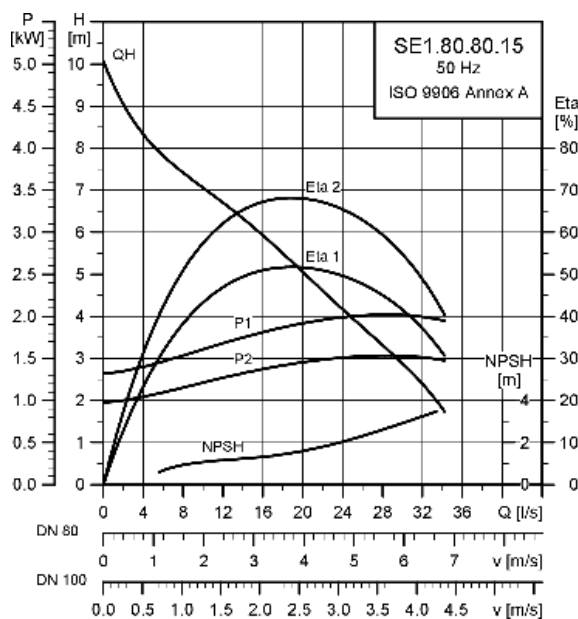
Continuação

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Water in oil sensor	Ex
80	100	1.5	3.9	4		•
80	100	1.5	3.9	4	•	•
80	100	2.2	5.4	4		
80	100	2.2	5.4	4		•
80	100	2.2	5.4	4	•	•
100	100	3.0	6.9	4		
100	100	3.0	6.9	4		•
100	100	3.0	6.9	4	•	•
3 x 380-415VD						
80	65	4.0	8.2	2		
80	65	4.0	8.2	2		•
80	65	4.0	8.2	2	•	•
80	80	4.0	8.2	2		
80	80	4.0	8.2	2		
80	80	4.0	8.2	2		•
80	80	4.0	8.2	2		•
80	80	4.0	8.2	2	•	•
80	80	4.0	8.2	2	•	•
80	80	4.0	9.6	4		
80	80	4.0	9.6	4		•
80	80	4.0	9.6	4	•	•
80	80	6.0	12.3	2		
80	80	6.0	12.3	2		•
80	80	6.0	12.3	2	•	•
80	80	7.5	14.9	2		
80	80	7.5	14.9	2		•
80	80	7.5	14.9	2	•	•
80	80	9.2	18	2		
80	80	9.2	18	2		•
80	80	9.2	18	2	•	•
80	80	11.0	21.6	2		
80	80	11.0	21.6	2		•
80	80	11.0	21.6	2	•	•
80	100	4.0	8.2	2		
80	100	4.0	8.2	2		•
80	100	4.0	8.2	2	•	•
80	100	4.0	9.6	4		
80	100	4.0	9.6	4		•
80	100	4.0	9.6	4	•	•
80	100	6.0	12.3	2		
80	100	6.0	12.3	2		•
80	100	6.0	12.3	2	•	•
80	100	7.5	14.9	2		
80	100	7.5	14.9	2		•
80	100	7.5	14.9	2	•	•
80	100	9.2	18	2		
80	100	9.2	18	2		•
80	100	9.2	18	2	•	•
80	100	11.0	21.6	2		
80	100	11.0	21.6	2		•
80	100	11.0	21.6	2	•	•
100	100	4.0	9.6	4		
100	100	4.0	9.6	4		•
100	100	4.0	9.6	4	•	•
100	100	5.5	10.9	4		
100	100	5.5	10.9	4		•

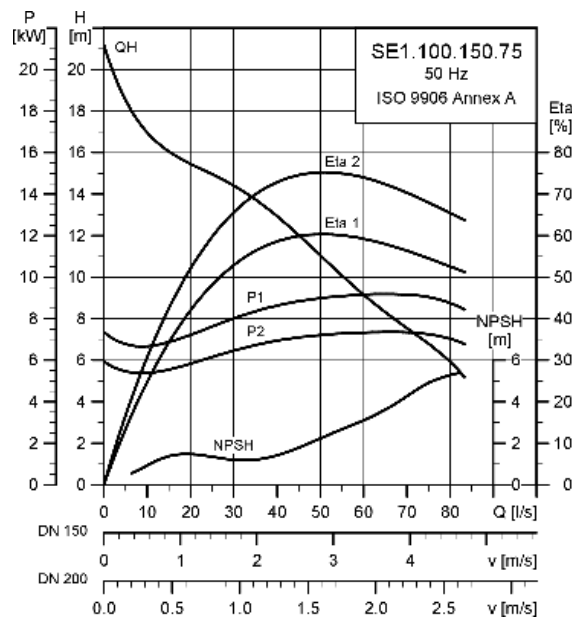
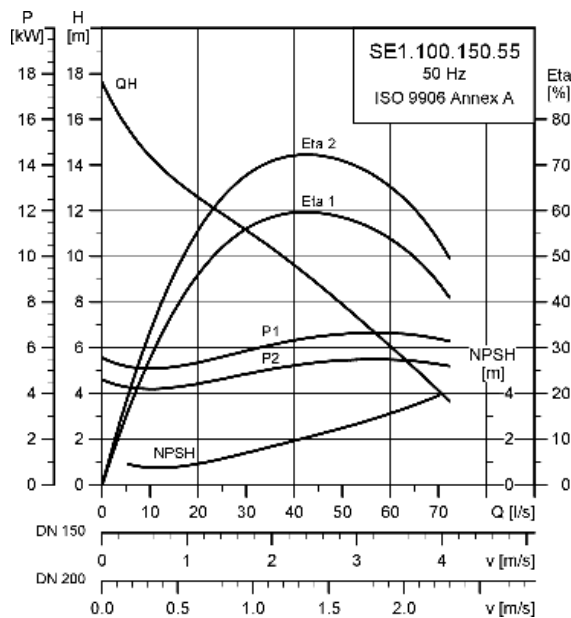
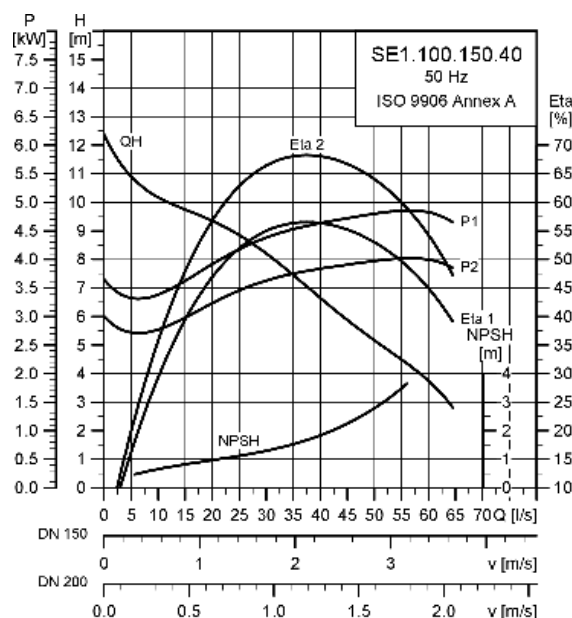
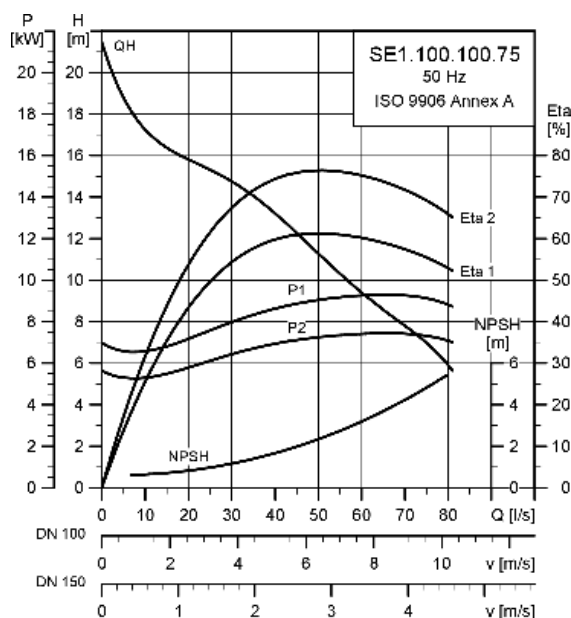
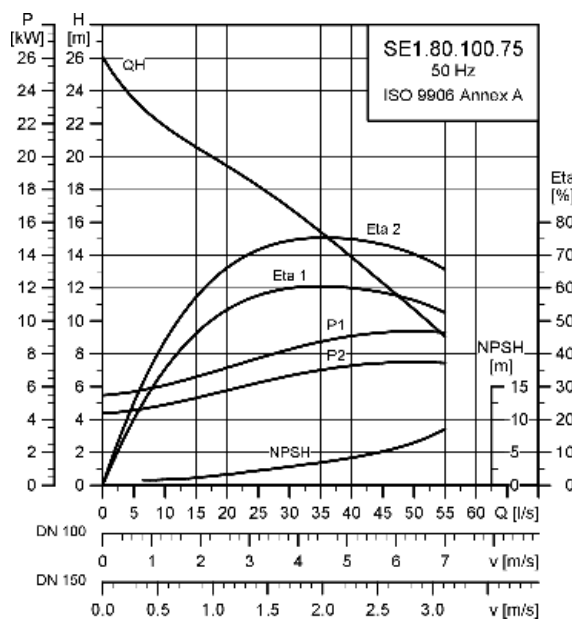
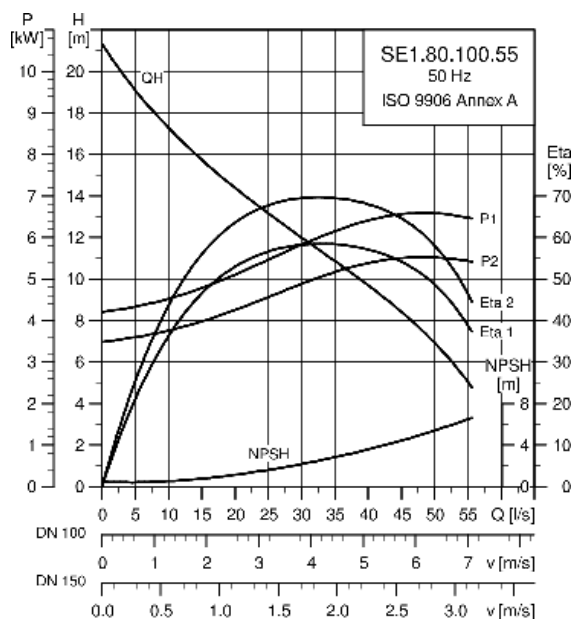
Modelo	Código	Preço
SLV.80.100.	98626618	5.278
SLV.80.100.	98626402	6.240
SLV.80.100.	98625979	5.132
SLV.80.100.	98626622	5.369
SLV.80.100.	98626406	6.333
SLV.100.100.	98625967	6.338
SLV.100.100.	98626610	6.805
SLV.100.100.	98626394	7.602
SLV.65.65.	98624254	6.052
SLV.65.65.	98626659	6.052
SLV.65.65.	98626443	6.840
SLV.65.80.	98624699	6.085
SLV.80.80.	98626039	6.068
SLV.65.80.	98626660	6.085
SLV.80.80.	98626661	6.068
SLV.65.80.	98626444	6.873
SLV.80.80.	98626445	7.050
SLV.80.80.	98624702	5.675
SLV.80.80.	98626680	6.143
SLV.80.80.	98626464	7.127
SLV.80.80.	98626041	7.447
SLV.80.80.	98626663	7.915
SLV.80.80.	98626447	8.943
SLV.80.80.	98624255	8.999
SLV.80.80.	98626669	9.467
SLV.80.80.	98626453	10.533
SLV.80.80.	98626047	9.482
SLV.80.80.	98626671	10.043
SLV.80.80.	98626455	11.124
SLV.80.80.	98624700	10.447
SLV.80.80.	98626665	11.008
SLV.80.80.	98626449	12.113
SLV.80.100.	98626040	6.173
SLV.80.100.	98626662	6.173
SLV.80.100.	98626446	7.158
SLV.80.100.	98626055	5.785
SLV.80.100.	98626681	6.253
SLV.80.100.	98626465	7.240
SLV.80.100.	98626042	7.555
SLV.80.100.	98626664	8.023
SLV.80.100.	98626448	9.053
SLV.80.100.	98626046	9.104
SLV.80.100.	98626670	9.572
SLV.80.100.	98626454	10.641
SLV.80.100.	98626048	9.590
SLV.80.100.	98626672	10.151
SLV.80.100.	98626456	11.234
SLV.80.100.	98626043	10.558
SLV.80.100.	98626666	11.119
SLV.80.100.	98626450	12.227
SLV.100.100.	98626056	6.792
SLV.100.100.	98626682	7.260
SLV.100.100.	98626466	8.056
SLV.100.100.	98626031	8.145
SLV.100.100.	98626651	8.612

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS



SE1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Tipos de impulsor : Impulsor S-Tube

Motor : 2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1)

Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | 0E: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)

Classe de isolamento: F (155 ° C)

Classe de proteção: IP 68

pH: de 6,5 a 14

Temperatura do líquido; de 0°C a 40°C, e 60°C (para 3 minutos, excepto versão "Ex")

Profundidade máxima de instalação: 20 m

Observação: as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas.

Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).

As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.

Líquido bombeado: Valor de pH: 4-10

Temperatura do líquido: 0°C a + 40°C

Tipos de impulsor: S-Tube

Comprimento do cabo: Standard 15 m (SE1.50.65 standard é 10 m) - Comprimentos alternativos: 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cabo blindado para conversor de frequência disponível a pedido

Tensão de alimentação: 3 x 400-415 Volt 50 Hz DOL

Profundidade máxima de instalação: 20 m

Norma de proteção Ex: IEC 60079-15: 1987, Classe Ex nA II T3 de acordo com IEC 60079-15 (correspondente a AS 2380.9)

Acoplamentos automáticos (Ver página 7;62): SE1.XX.65 utilizar P/N 96090992 SE1.XX.80 utilizar P/N 96090993 DN80 ou P/N 96102240 DN100 SE1.XXX.100 utilizar P/N 96090994 DN100 ou P/N 96102241 DN150 SE1.XXX.150 utilizar P/N 96090995 ou P/N 97695489



							MPG WA		
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Water in oil sensor	Ex	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415V							SE1.50.65.	92739568	24.332
65	65	2.2	5	2			SE1.50.65.	96047509	6.452
65	65	2.2	5	2	•	•	SE1.50.65.	96177673	8.876
65	65	3.0	6.6	2			SE1.50.65.	96047517	6.981
65	65	3.0	6.6	2	•	•	SE1.50.65.	96177674	9.475
65	80	2.2	5	2			SE1.50.80.	96047981	6.561
65	80	2.2	5	2	•	•	SE1.50.80.	96177676	8.896
65	80	3.0	6.6	2			SE1.50.80.	96047989	7.088
65	80	3.0	6.6	2	•	•	SE1.50.80.	96177677	9.506
100	80	1.5	4.2	4			SE1.80.80.	96047533	7.117
100	80	1.5	4.2	4	•	•	SE1.80.80.	96177679	9.396
100	80	2.2	5.9	4			SE1.80.80.	96047549	7.644
100	80	2.2	5.9	4	•	•	SE1.80.80.	96177680	9.971
100	80	3.0	7.8	4			SE1.80.80.	96047565	9.494
100	80	3.0	7.8	4	•	•	SE1.80.80.	96177681	12.062
100	100	1.5	4.2	4			SE1.80.100.	96048005	6.539
100	100	1.5	4.2	4	•	•	SE1.80.100.	96177685	8.816
100	100	2.2	5.9	4			SE1.80.100.	96048021	7.067
100	100	2.2	5.9	4	•	•	SE1.80.100.	96177686	9.356
100	100	3.0	7.8	4			SE1.80.100.	96048037	9.338
100	100	3.0	7.8	4	•	•	SE1.80.100.	96177687	11.911
3 x 380-415VD							SE1.50.65.	96047525	8.569
65	65	4.0	8.6	2	•	•	SE1.50.65.	96177675	11.184
65	80	4.0	8.6	2			SE1.50.80.	96047997	8.673
65	80	4.0	8.6	2	•	•	SE1.50.80.	96177678	11.199
100	80	4.0	10	4			SE1.80.80.	96047597	10.478

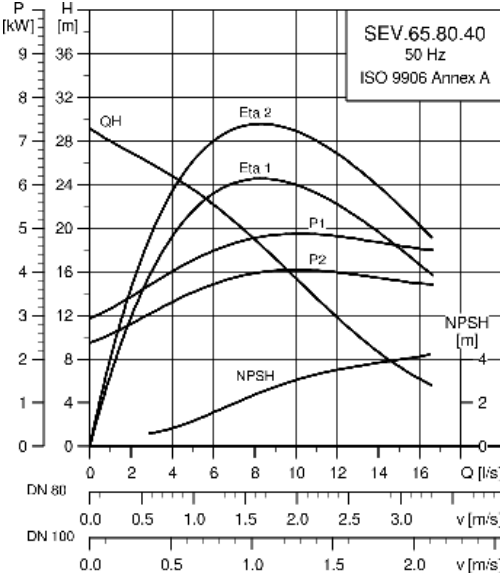
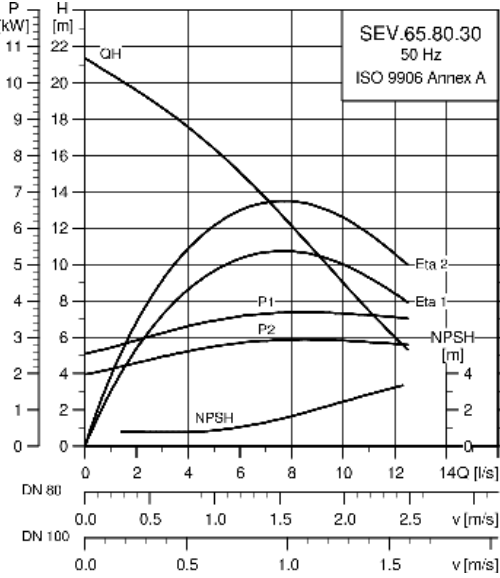
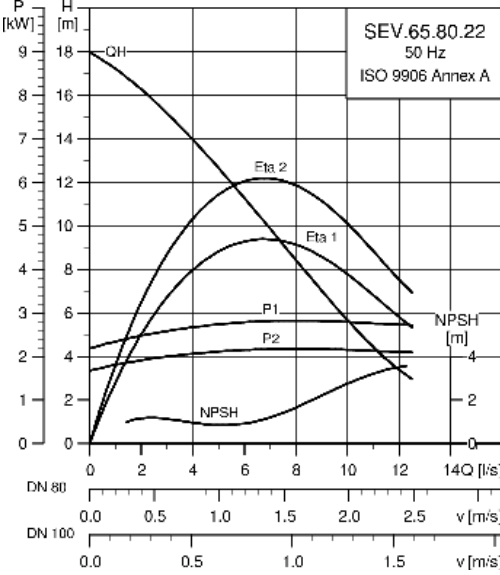
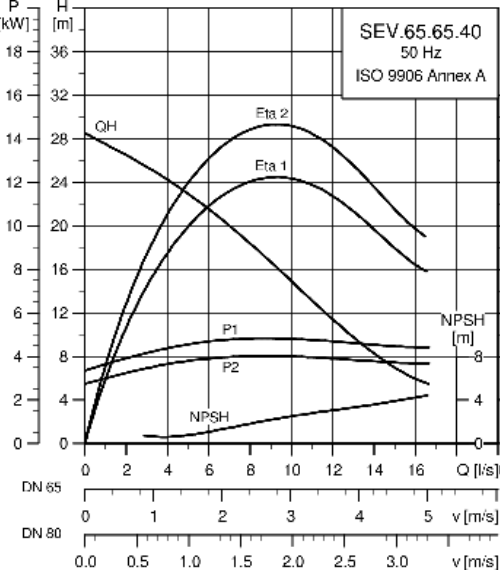
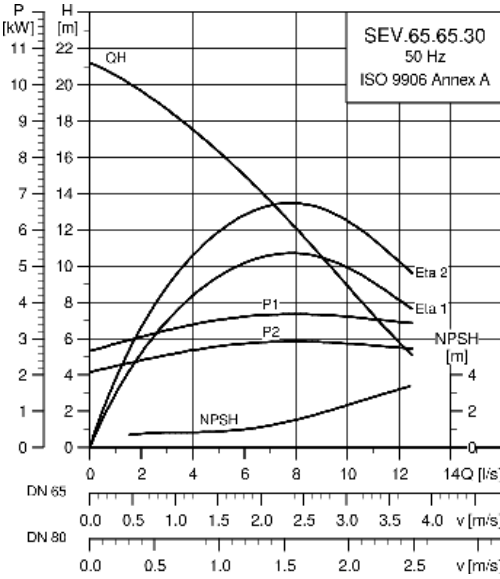
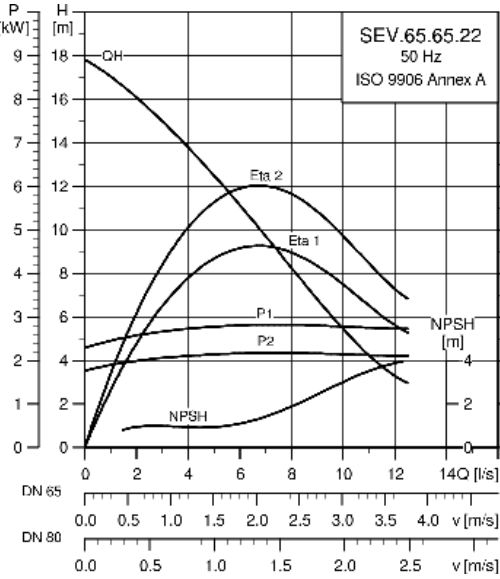
SE1 (1-11kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

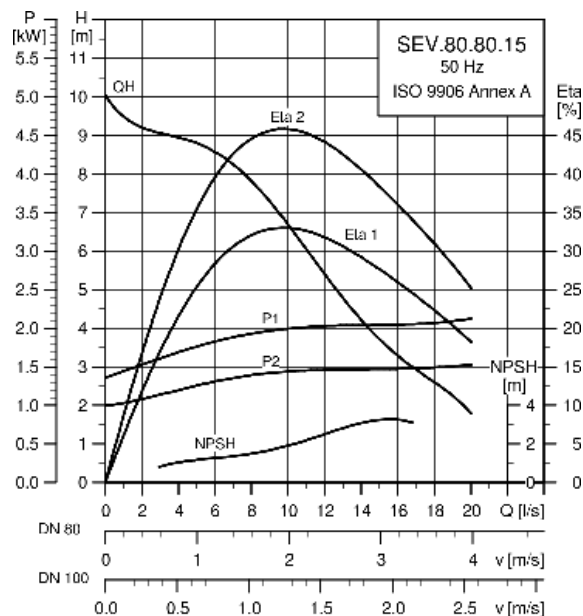
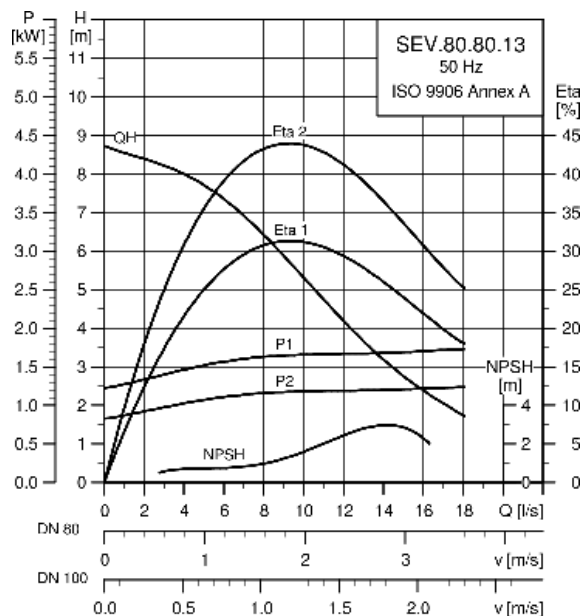
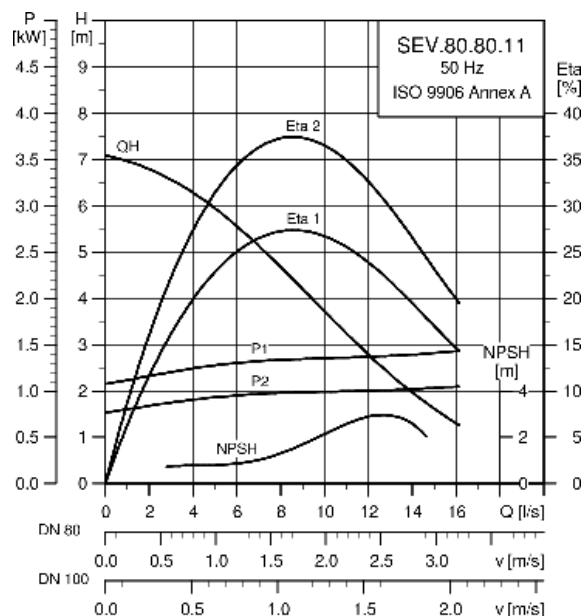
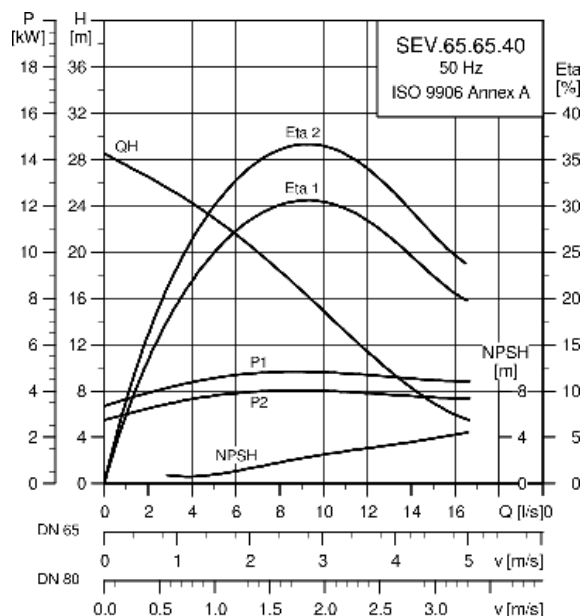
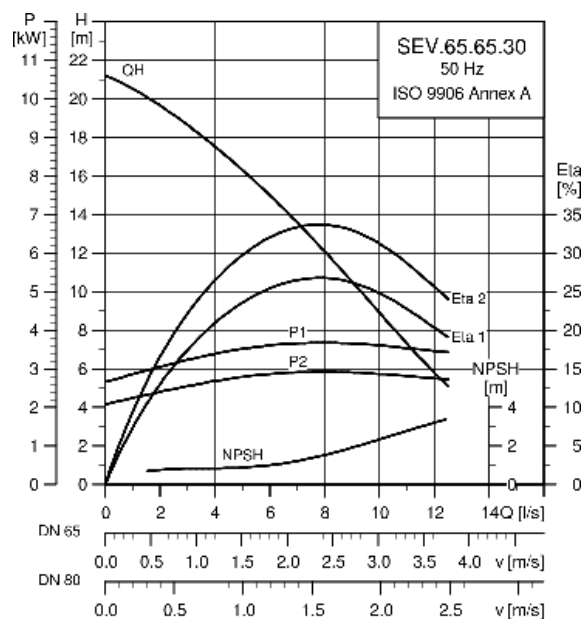
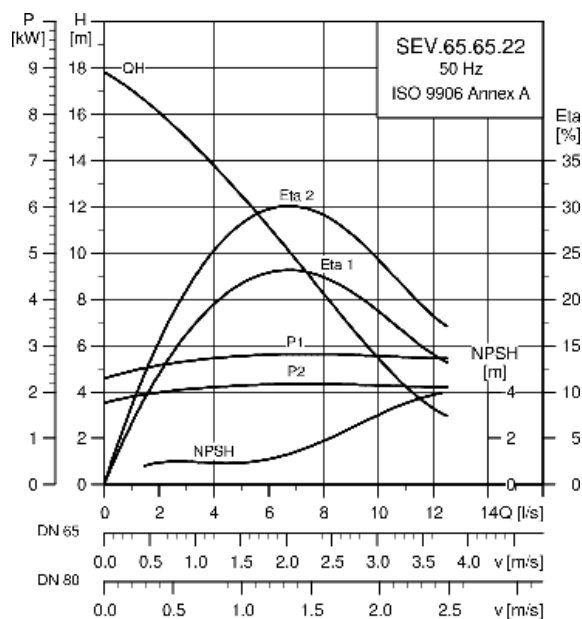
Continuação

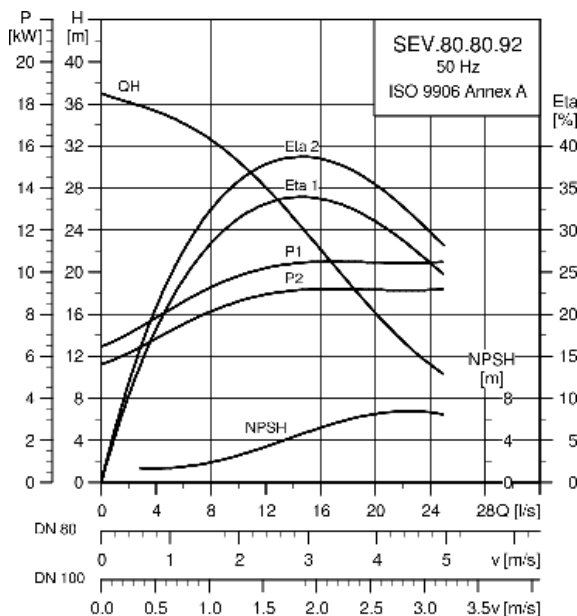
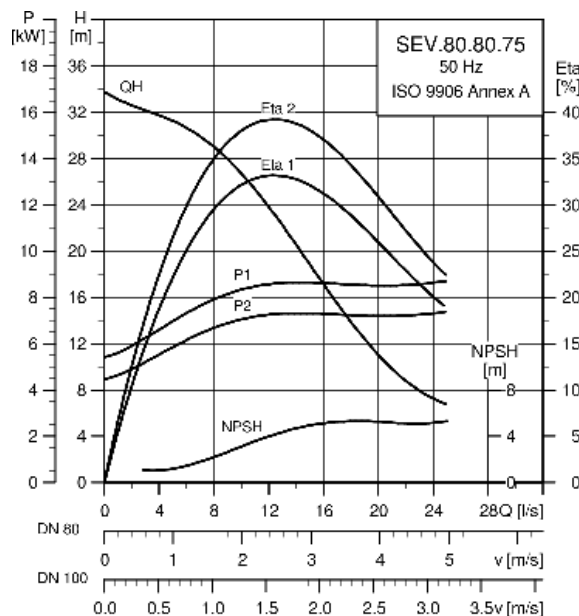
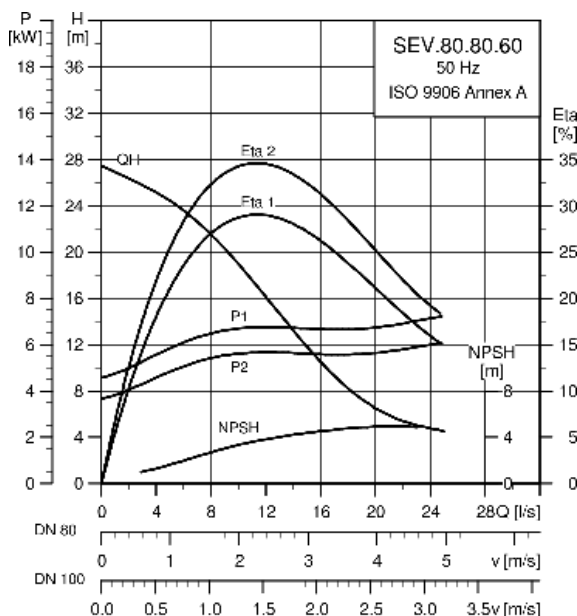
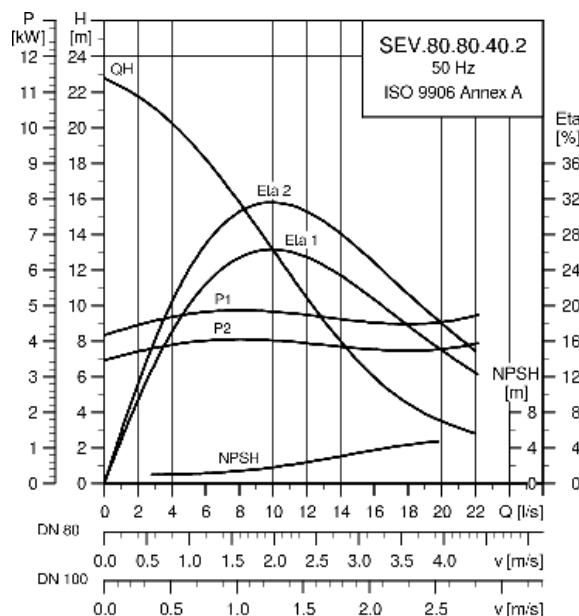
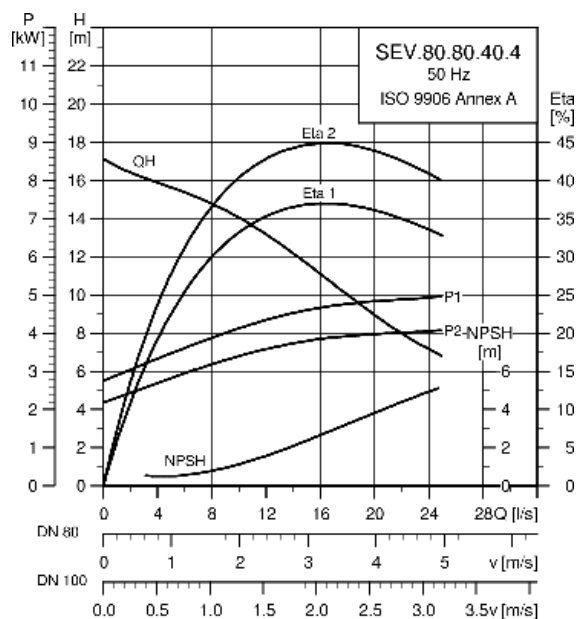
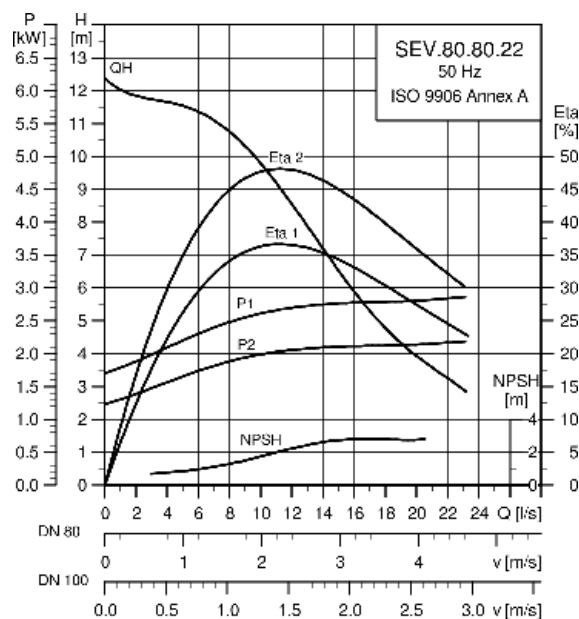
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Water in oil sensor	Ex
100	80	4.0	10	4	•	•
100	80	5.5	13.4	4		
100	80	5.5	13.4	4	•	•
100	80	7.5	17.3	4		
100	80	7.5	17.3	4	•	•
100	100	4.0	10	4		
100	100	4.0	10	4	•	•
100	100	5.5	13.4	4		
100	100	5.5	13.4	4	•	•
100	100	7.5	17.3	4		
100	100	7.5	17.3	4	•	•
150	100	4.0	10	4		
150	100	4.0	10	4	•	•
150	100	5.5	13.4	4		
150	100	5.5	13.4	4	•	•
150	100	7.5	17.3	4		
150	100	7.5	17.3	4	•	•
150	150	4.0	10	4		
150	150	4.0	10	4	•	•
150	150	5.5	13.4	4		
150	150	5.5	13.4	4	•	•

Modelo	Código	Preço
SE1.80.80.	96177682	13.171
SE1.80.80.	96047613	12.085
SE1.80.80.	96177683	14.953
SE1.80.80.	96047627	13.774
SE1.80.80.	96177684	16.812
SE1.80.100.	96048069	10.501
SE1.80.100.	96177688	13.201
SE1.80.100.	96048085	12.085
SE1.80.100.	96177689	14.637
SE1.80.100.	96048099	13.890
SE1.80.100.	96177690	16.466
SE1.100.100.	96047641	11.712
SE1.100.100.	96177691	14.191
SE1.100.100.	96047657	13.470
SE1.100.100.	96177692	16.079
SE1.100.100.	96047671	15.147
SE1.100.100.	96177693	17.884
SE1.100.150.	96048113	12.011
SE1.100.150.	96177694	14.438
SE1.100.150.	96048129	13.646
SE1.100.150.	96177695	16.231

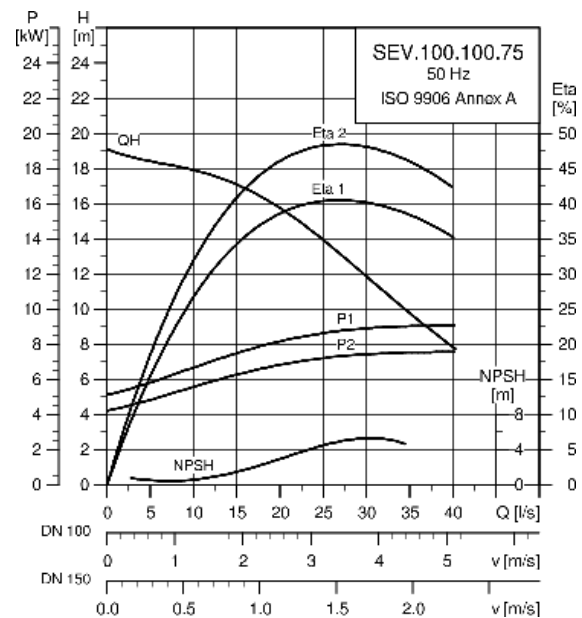
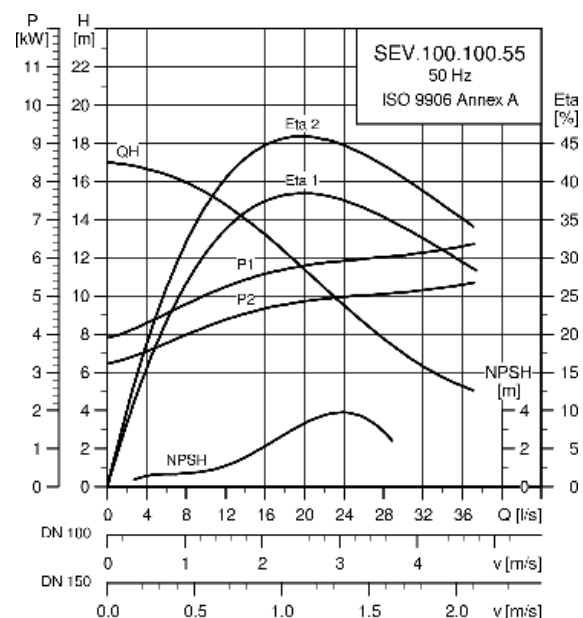
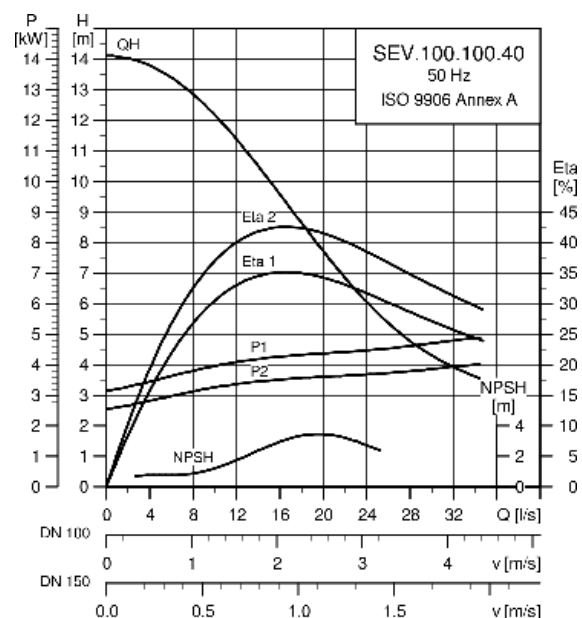
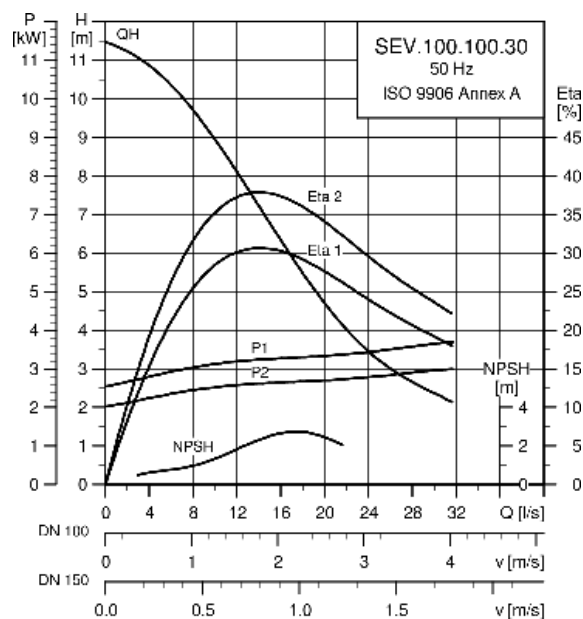
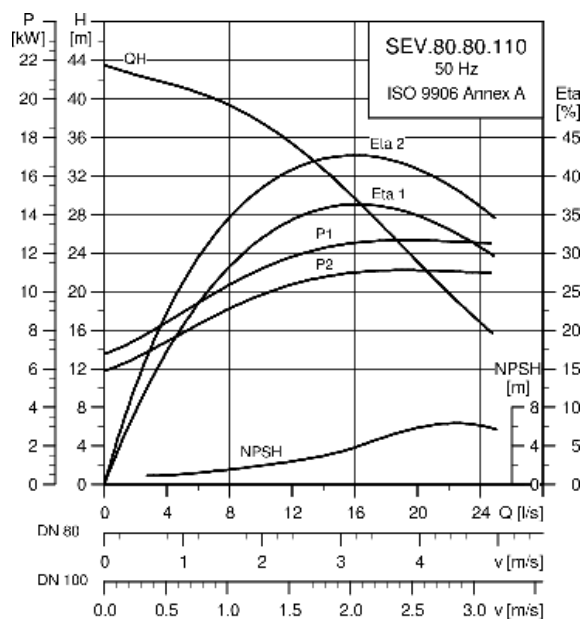


BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS



SEV (1-11kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Tipos de impulsores: Supervortex

Motor:

> 2 pólos (3.000 min⁻¹) ou 4 pólos (1.500 min⁻¹)

> Motor trifásico de 50 Hz com tensões

(OD: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | OE: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)

Classe de isolamento: F (155 ° C)

Classe de proteção: IP 68

> As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.

> **valor de pH de:** 6,5 a 14 e de 6 a 14 com impulsor SS

> **Temperatura do líquido:** de 0°C a 40°C e 60°C (3 minutos, excepto versão "Ex")

> Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).

> **Observação:** As bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas.

> **Profundidade máxima de instalação:** 20 m



MPG WA

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Water in oil sensor	Ex
3 x 380-415V						
80	65	2.2	5	2		
80	65	2.2	5	2	•	•
80	65	3.0	6.6	2		
80	65	3.0	6.6	2	•	•
80	80	1.1	2.8	4		
80	80	1.1	2.8	4	•	•
80	80	1.3	3.8	4		
80	80	1.3	3.8	4	•	•
80	80	1.5	4.2	4		
80	80	1.5	4.2	4	•	•
80	80	2.2	5	2		
80	80	2.2	5	2	•	•
80	80	2.2	5.9	4		
80	80	2.2	5.9	4	•	•
80	80	3.0	6.6	2		
80	80	3.0	6.6	2	•	•
80	100	1.1	2.8	4		
80	100	1.1	2.8	4	•	•
80	100	1.3	3.8	4		
80	100	1.3	3.8	4	•	•
80	100	1.5	4.2	4		
80	100	1.5	4.2	4	•	•
80	100	2.2	5.9	4		
80	100	2.2	5.9	4	•	•
100	100	3.0	7.8	4		
100	100	3.0	7.8	4	•	•
3 x 380-415VD						
80	65	4.0	8.6	2		
80	65	4.0	8.6	2	•	•
80	80	4.0	8.6	2		
80	80	4.0	8.6	2		
80	80	4.0	8.6	2	•	•
80	80	4.0	8.6	2	•	•
80	80	6.0	13.9	2		
80	80	6.0	13.9	2	•	•
80	80	7.5	16.2	2		
80	80	7.5	16.2	2	•	•
80	80	9.2	18	2		
80	80	9.2	18	2	•	•
80	80	11.0	21.7	2		
80	80	11.0	21.7	2	•	•
80	100	4.0	8.6	2	•	•
80	100	4.0	10	4		
80	100	4.0	10	4	•	•
80	100	6.0	13.9	2		
80	100	6.0	13.9	2	•	•
80	100	7.5	16.2	2		

Modelo	Código	Preço
SEV.65.65.	96047697	6.227
SEV.65.65.	96177697	8.625
SEV.65.65.	96047713	6.746
SEV.65.65.	96177698	9.213
SEV.80.80.	96047745	6.393
SEV.80.80.	96177703	8.271
SEV.80.80.	96047757	6.501
SEV.80.80.	96177704	8.380
SEV.80.80.	96047769	6.587
SEV.80.80.	96177705	8.510
SEV.65.80.	96048169	6.332
SEV.65.80.	96177700	8.718
SEV.80.80.	96047781	6.707
SEV.80.80.	96177706	8.712
SEV.65.80.	96048185	6.850
SEV.65.80.	96177701	9.311
SEV.80.100.	96780674	6.503
SEV.80.100.	96780734	8.377
SEV.80.100.	96780676	6.612
SEV.80.100.	96780736	8.489
SEV.80.100.	96780678	6.697
SEV.80.100.	96780738	8.621
SEV.80.100.	96780680	7.199
SEV.80.100.	96780740	8.822
SEV.100.100.	96047893	8.525
SEV.100.100.	96177713	10.900
SEV.65.65.	96047729	8.302
SEV.65.65.	96177699	10.937
SEV.65.80.	96048201	8.410
SEV.80.80.	96047829	9.185
SEV.65.80.	96177702	11.045
SEV.80.80.	96177708	10.889
SEV.80.80.	96047845	9.957
SEV.80.80.	96177709	12.479
SEV.80.80.	96047861	12.620
SEV.80.80.	96177710	15.319
SEV.80.80.	96047207	13.259
SEV.80.80.	96177711	15.530
SEV.80.80.	96047877	13.288
SEV.80.80.	96177712	15.585
SEV.80.100.	96780744	10.920
SEV.80.100.	96780682	7.733
SEV.80.100.	96780742	10.412
SEV.80.100.	96780686	10.068
SEV.80.100.	96780746	12.589
SEV.80.100.	96780688	12.730

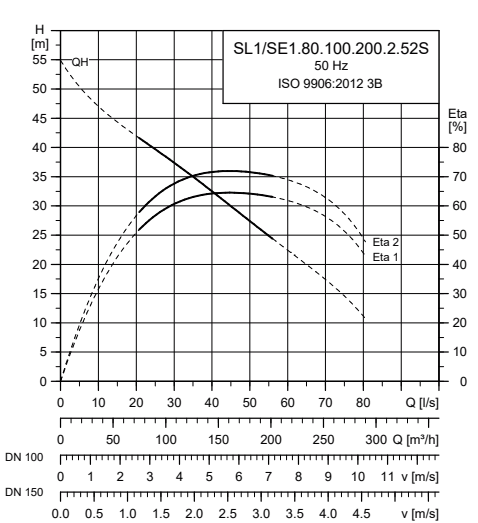
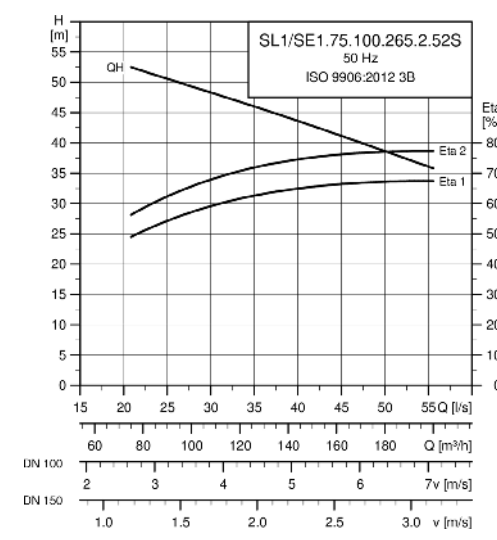
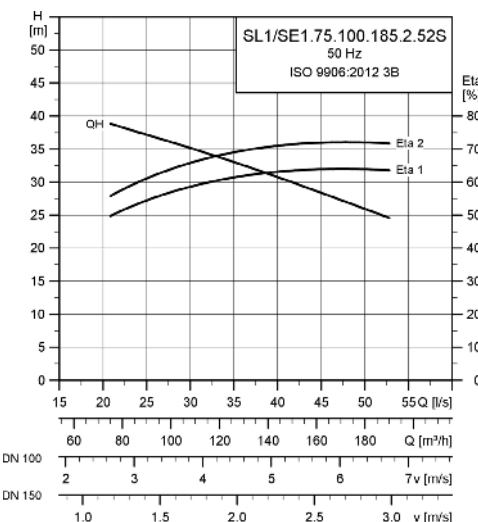
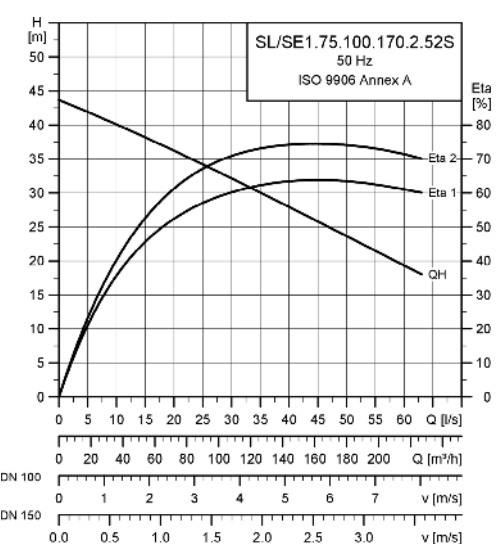
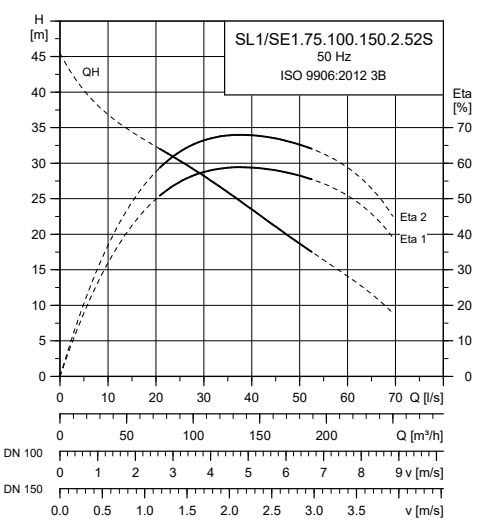
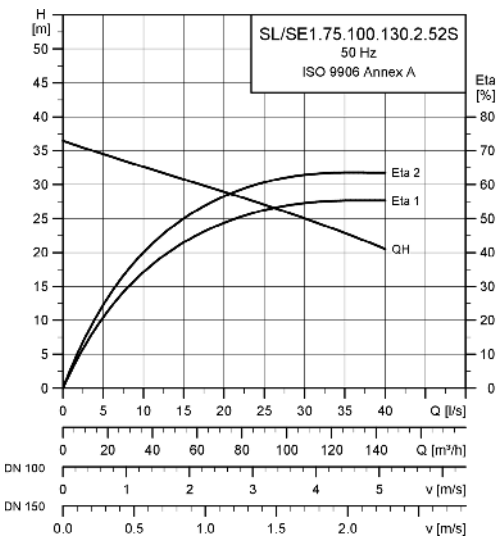
SEV (1-11kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

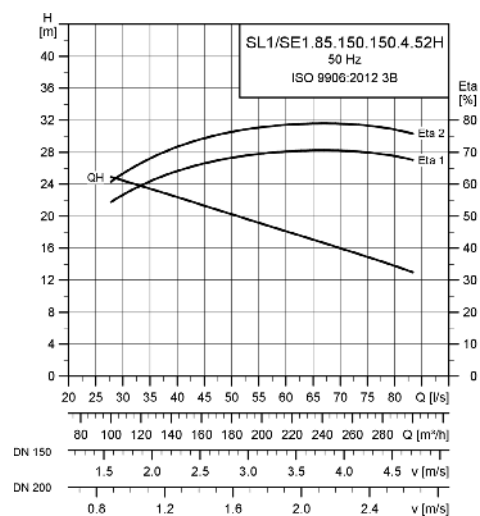
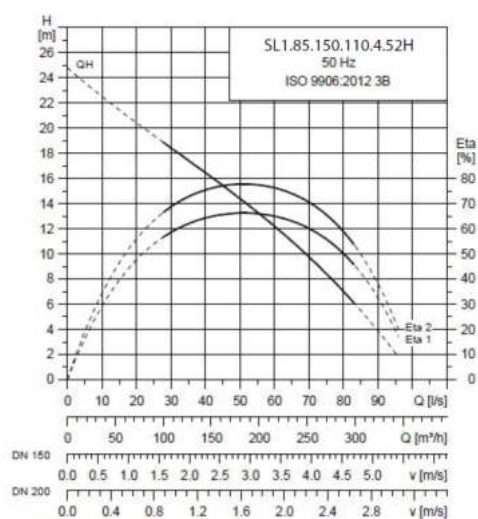
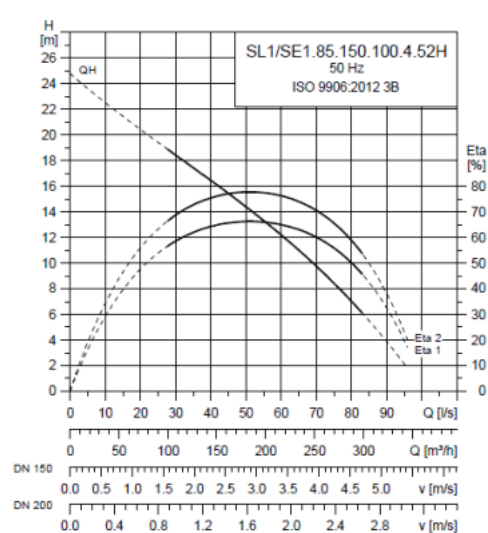
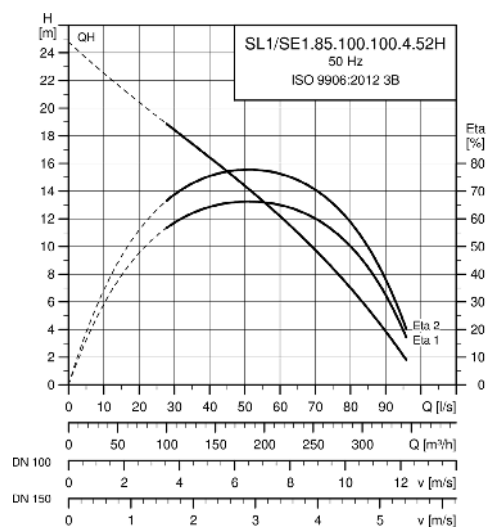
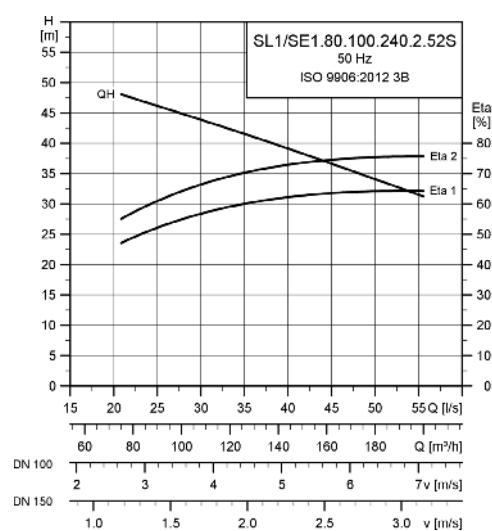
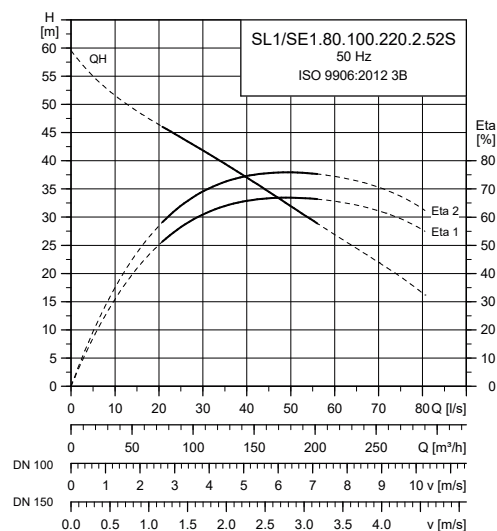
Continuação

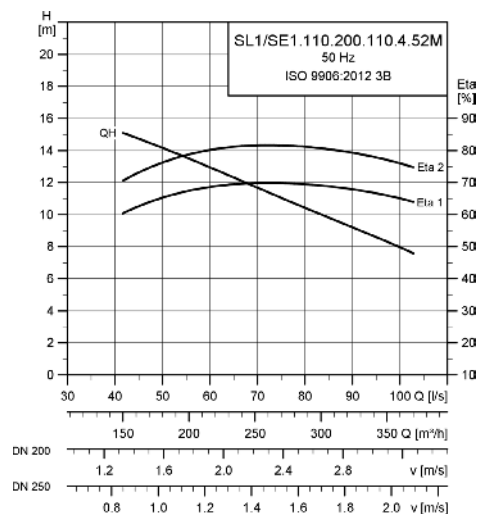
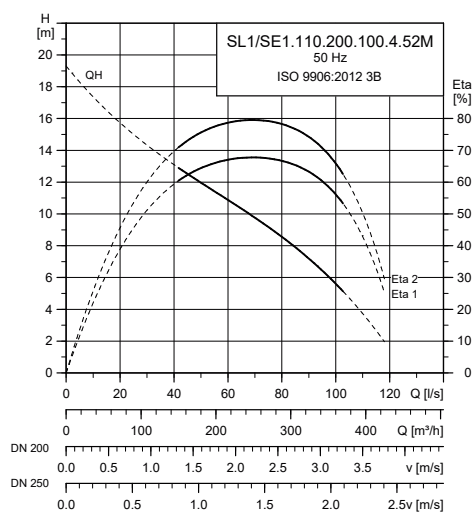
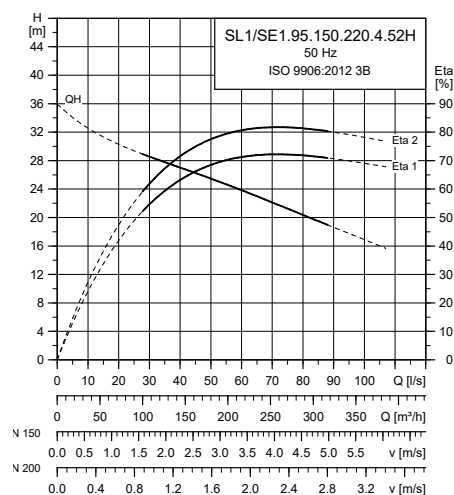
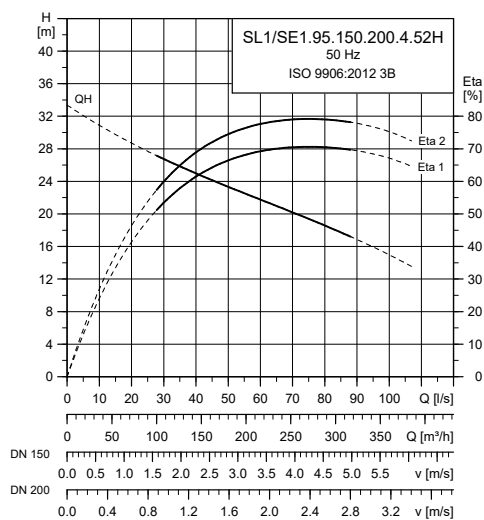
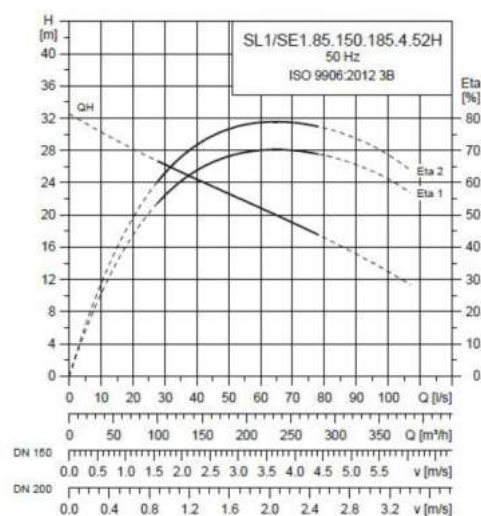
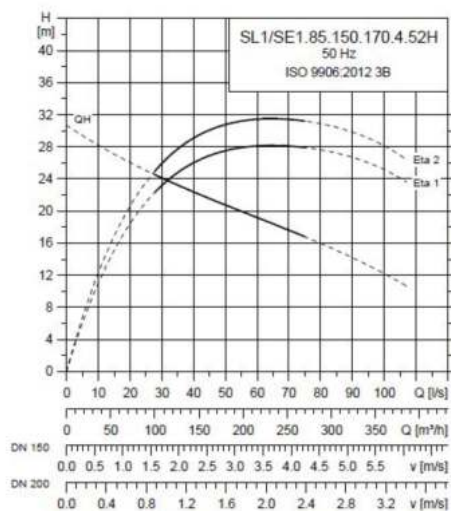
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Water in oil sensor	Ex
80	100	7.5	16.2	2	•	•
80	100	9.2	18	2		
80	100	9.2	18	2	•	•
80	100	11.0	21.7	2		
80	100	11.0	21.7	2	•	•
100	100	4.0	10	4		
100	100	4.0	10	4	•	•
100	100	5.5	13.4	4		
100	100	5.5	13.4	4	•	•
100	100	7.5	17.3	4		
100	100	7.5	17.3	4	•	•

Modelo	Código	Preço
SEV.80.100.	96780748	15.426
SEV.80.100.	96780690	13.370
SEV.80.100.	96780750	15.915
SEV.80.100.	96780692	13.398
SEV.80.100.	96780752	15.585
SEV.100.100.	96047925	9.092
SEV.100.100.	96177714	11.518
SEV.100.100.	96047941	10.911
SEV.100.100.	96177715	13.251
SEV.100.100.	96047957	13.234
SEV.100.100.	96177716	15.730

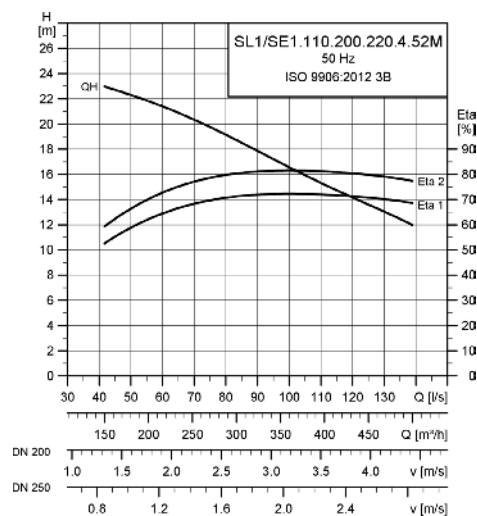
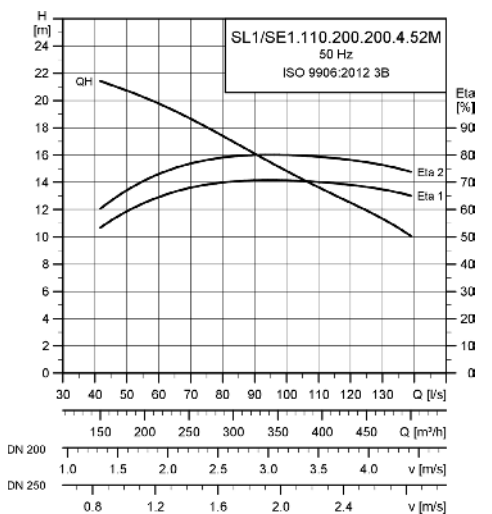
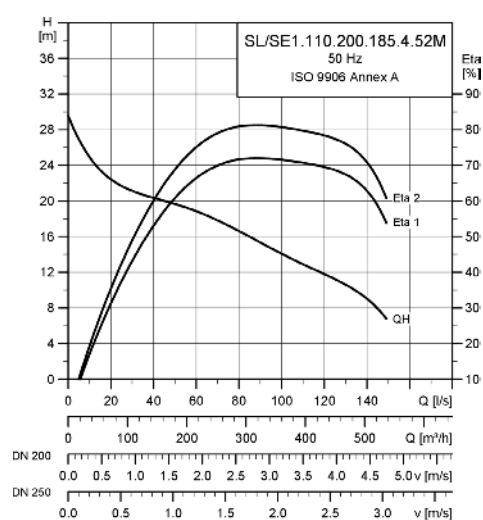
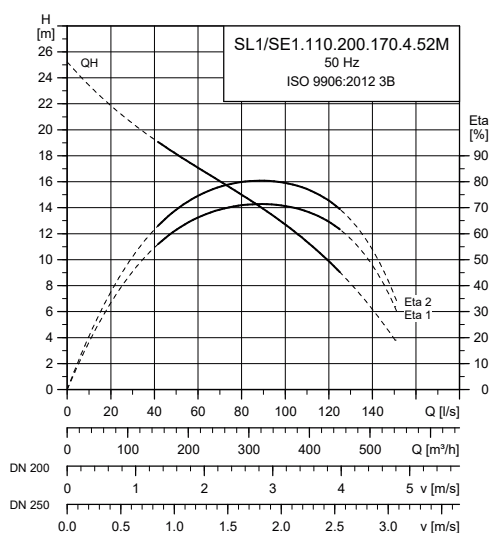
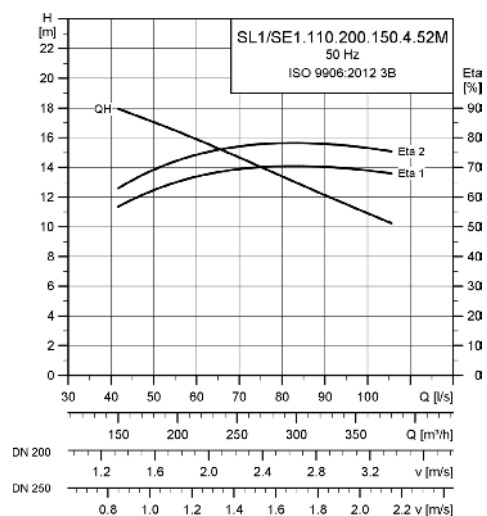
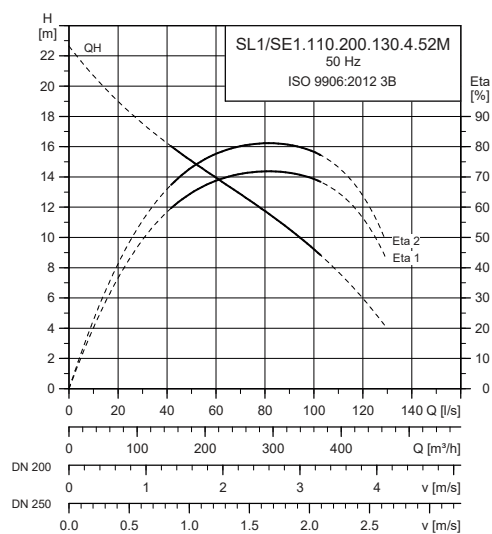


BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS



SE1 (9-30 kW)/Closed S-tube

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

SE1 (9-30 kW)/CLOSED S-TUBE: BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Gama SE1.110 para instalação a seco e submersa

- Temperatura do líquido:** 0°C a 40°C
Classe de proteção: IP 68
Classe de isolamento: F
Tipo do impulsor: S-Tube®
Tensão de alimentação: 3 x 380-415/660-690V
Cabo elétrico: 10 m
Gama de pressão:
S - Pressão muito alta
H - Pressão alta
M - Pressão média
L - Pressão baixa
E - Pressão muito baixa



							MPG WB		
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V									
100	100	13.0	27-25/16-15	10	8	2	SE1.75.100.130.2.	99775814	13.616
100	100	15.0	30-28/18-17	10	8	2	SE1.75.100.150.2.	99622483	14.466
100	100	17.0	34-32/20-19	10	8	2	SE1.75.100.170.2.	99775882	15.318
100	100	18.5	38-35/22-21	10	8	2	SE1.75.100.185.2.	99775901	16.169
100	100	20.0	39-36/23-22	10	8	2	SE1.80.100.200.2.	99775931	17.020
100	100	22.0	43-40/25-24	10	8	2	SE1.80.100.220.2.	99775958	17.871
100	100	24.0	51-47/30-28	10	8	2	SE1.80.100.240.2.	99775975	18.722
100	100	26.5	56-51/32-31	10	8	2	SE1.80.100.265.2.	99775992	19.573
150	150	10.0	23-21/13-13	10	8	4	SE1.85.150.100.4.	99776036	16.169
150	150	11.0	24-22/14-13	10	8	4	SE1.85.150.110.4.	99776072	17.020
150	150	13.0	28-25/16-15	10	8	4	SE1.85.150.130.4.	99776109	17.871
150	150	15.0	31-29/18-17	10	8	4	SE1.85.150.150.4.	99776176	18.722
150	150	17.0	39-36/23-22	10	8	4	SE1.85.150.170.4.	99776271	19.573
150	150	18.5	41-37/24-23	10	8	4	SE1.85.150.185.4.	99776331	20.424
150	150	20.0	43-39/25-24	10	8	4	SE1.95.150.200.4.	99776368	21.275
150	150	22.0	45-41/26-25	10	8	4	SE1.95.150.220.4.	99776423	22.125
200	200	11.0	24-22/14-13	10	8	4	SE1.110.200.110.4.	99776474	22.125
200	200	13.0	28-25/16-15	10	8	4	SE1.110.200.130.4.	99776493	22.976
200	200	15.0	31-29/18-17	10	8	4	SE1.110.200.150.4.	99776522	23.828
200	200	17.0	39-36/23-22	10	8	4	SE1.110.200.170.4.	99776543	24.679
200	200	18.5	41-37/24-23	10	8	4	SE1.110.200.185.4.	99776575	25.530
200	200	20.0	43-39/25-24	10	8	4	SE1.110.200.200.4.	99776599	26.380
200	200	22.0	45-41/26-25	10	8	4	SE1.110.200.220.4.	99776634	27.231

SL1 (9-30 kW)/Closed S-tube

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

SL1 (9-30 KW)/CLOSED S-TUBE: BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS

Tipos de instalação:

> Instalação submersa no sistema de auto-acoplamento

Gama de Produtos:

> Versão padrão: caixa de bomba de ferro fundido, impulsor e cobertura de motor EN-GJL-200/250

> **Versão do sensor:** bomba com Pt1000 nos enrolamentos do estator, sensor WIO e interruptor de humidade no motor

Especificações do material:

Q: impulsor de aço inoxidável, caixa da bomba e tampa do motor (superior), de acordo com EN-GJL-200/250

R: Completamente em aço inoxidável, de acordo com EN 1.4408

S: caixa da bomba em aço inoxidável, outras peças em ferro fundido EN-GJL-250 (disponível para versões específicas - a pedido)

D: bomba de aço inoxidável, EN 1.4517 / 1.4539 (disponível para versões específicas - a pedido)

> Motores à prova de explosão para ambientes potencialmente explosivos.

Tipos de Impulsores:

> Impulsor S-tube

Motor:

> 2 pólos (3.000 min-1) ou 4 polige (1.500 min-1)

> **Motor trifásico 50 Hz com tensões:**

(0D: 380-415V, DOL / 1D: 380-415V, Y / D / 0E: 220-240 V, DOL / 1E: 220 - 240 V, Y / D)

**

**

> Todos os tipos de bomba são projetados para a operação do conversor de frequência

> Máximo 20 arranques por hora.

> pH de 4 a 14

> **Profundidade máxima de instalação:** 20 m

Temperatura do líquido: 0°C a 40°C

Classe de proteção: IP 68

Classe de isolamento: F

Tipo do impulsor: S-Tube®

Tensão de alimentação: 3 x 380-415/660-690V

Cabo elétrico: 10m

Gama de pressão:

S - Pressão muito alta

L - Pressão alta

M - Pressão média

L - Pressão baixa

E - Pressão muito baixa



MPG WB

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V									
100	100	13.0	27-25/16-15	10	8	2	SL1.75.100.130.2.	99622471	12.680
100	100	15.0	30-28/18-17	10	8	2	SL1.75.100.150.2.	99775861	13.526
100	100	17.0	34-32/20-19	10	8	2	SL1.75.100.170.2.	99622494	14.371
100	100	18.5	38-35/22-21	10	8	2	SL1.75.100.185.2.	99775900	15.216
100	100	20.0	39-36/23-22	10	8	2	SL1.80.100.200.2.	99775930	16.062
100	100	22.0	43-40/25-24	10	8	2	SL1.80.100.220.2.	99760514	16.907
100	100	24.0	51-47/30-28	10	8	2	SL1.80.100.240.2.	99775974	17.752
100	100	26.5	56-51/32-31	10	8	2	SL1.80.100.265.2.	99622499	18.598
150	150	10.0	23-21/13-13	10	8	4	SL1.85.150.100.4.	99622500	15.216
150	150	11.0	24-22/14-13	10	8	4	SL1.85.150.110.4.	99776071	16.062
150	150	13.0	28-25/16-15	10	8	4	SL1.85.150.130.4.	99776108	16.907
150	150	15.0	31-29/18-17	10	8	4	SL1.85.150.150.4.	99776175	17.752
150	150	17.0	39-36/23-22	10	8	4	SL1.85.150.170.4.	99776270	18.598
150	150	18.5	41-37/24-23	10	8	4	SL1.85.150.185.4.	99776330	19.443
150	150	20.0	43-39/25-24	10	8	4	SL1.95.150.200.4.	99776367	20.289
150	150	22.0	45-41/26-25	10	8	4	SL1.95.150.220.4.	99760567	21.134
200	200	10.0	23-21/13-13	10	8	4	SL1.110.200.100.4.	99776453	20.289
200	200	11.0	24-22/14-13	10	8	4	SL1.110.200.110.4.	99776473	21.134
200	200	13.0	28-25/16-15	10	8	4	SL1.110.200.130.4.	99776492	21.979
200	200	15.0	31-29/18-17	10	8	4	SL1.110.200.150.4.	99776521	22.825
200	200	17.0	39-36/23-22	10	8	4	SL1.110.200.170.4.	99776542	23.670
200	200	18.5	41-37/24-23	10	8	4	SL1.110.200.185.4.	99776574	24.515
200	200	20.0	43-39/25-24	10	8	4	SL1.110.200.200.4.	99776598	25.360

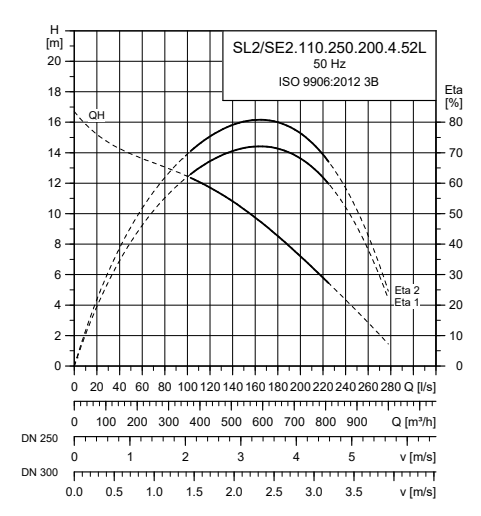
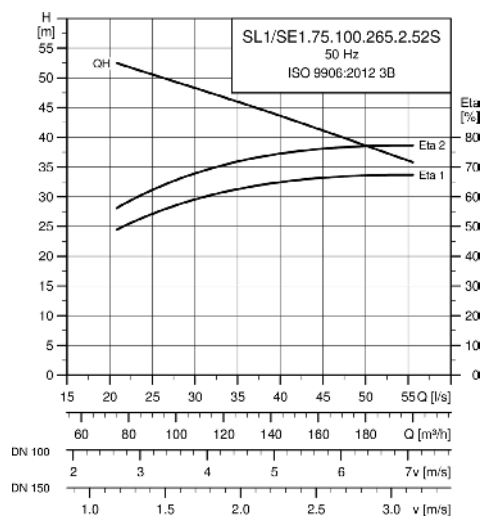
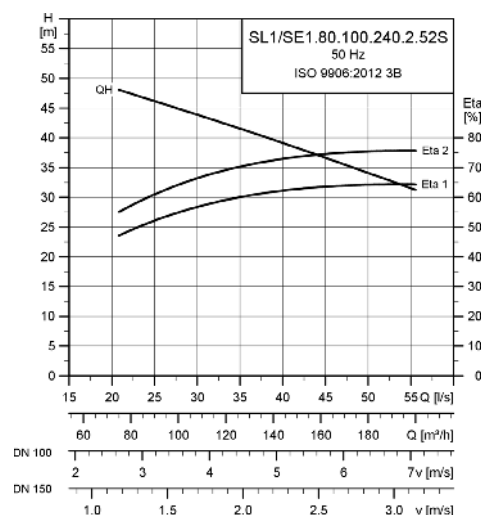
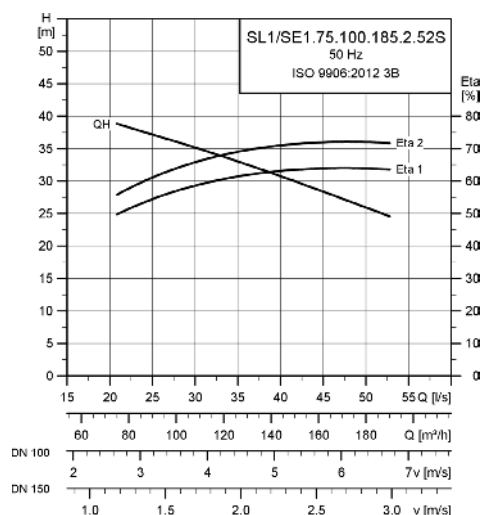
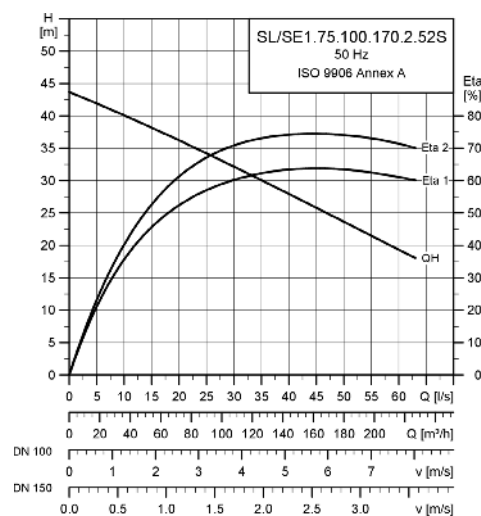
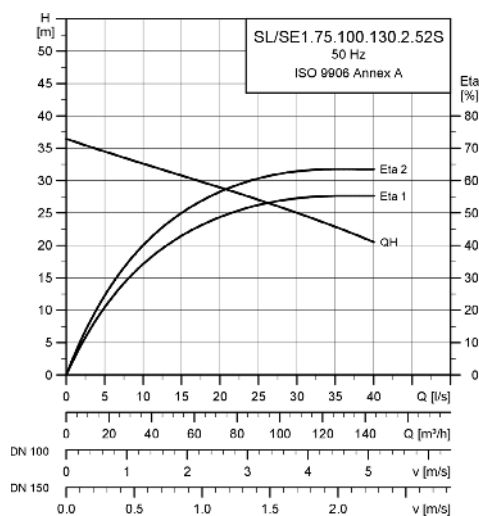
SL1 (9-30 kW)/Closed S-tube

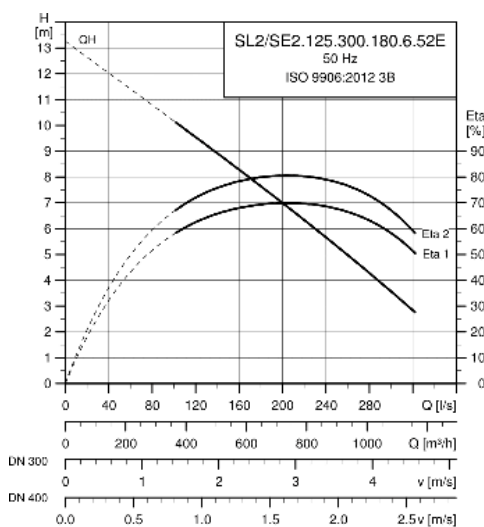
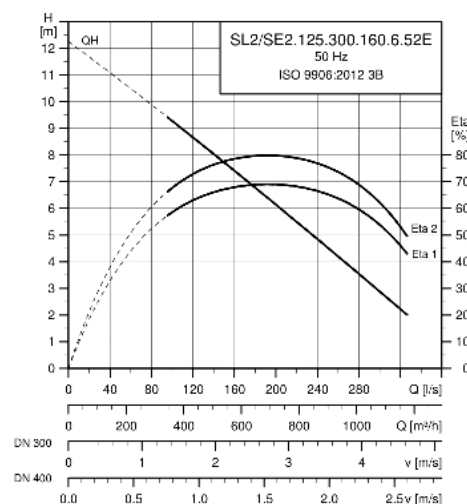
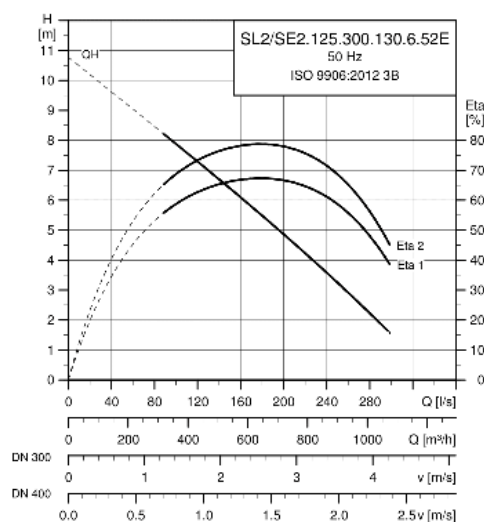
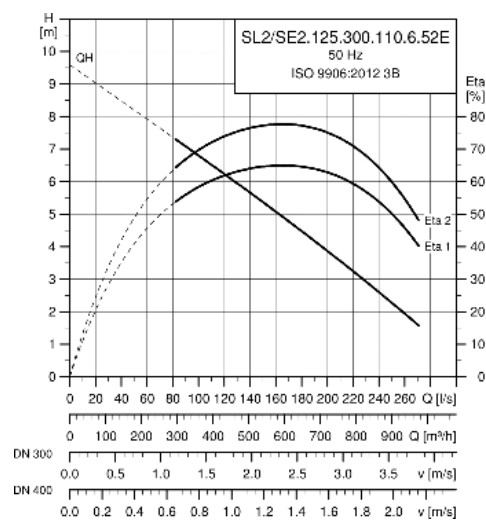
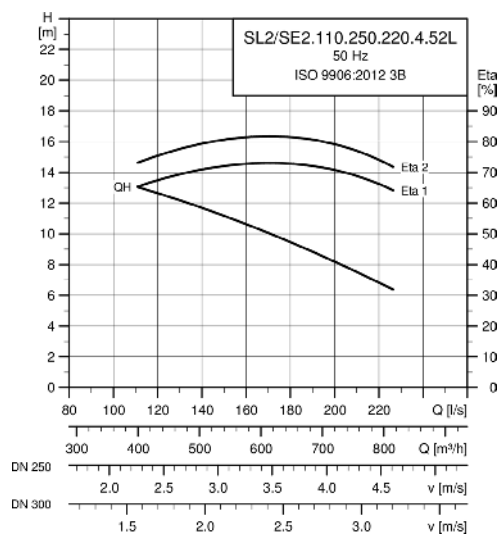
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

Continuação

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
200	200	22.0	45-41/26-25	10	8	4	SL1.110.200.220.4.	99776633	26.206

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





SE2 (9-30 KW)/Dual S-tube

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

SE2 (9-30 KW)/DUAL S-TUBE: BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PESADAS PARA INSTALAÇÃO SECA OU SUBMERGIDA

As bombas SE2, de 9 - 30 kW, são uma gama concebida especificamente para o bombeamento de esgotos e águas residuais numa vasta gama de aplicações municipais e industriais.

A bomba SE tem um impulsor S-tube® com uma grande passagem livre e foi concebida para aplicações como:

- Estações de tratamento de águas residuais para captação de água bruta, estações de bombeamento municipais - blocos de apartamentos públicos, indústrias, garagens, etc.

Tipos de instalação:

Instalação a seco: horizontal ou vertical

- Instalação submersa em sistema de acoplamento automático
- Instalação submersa, sem suporte em calha circular

Variantes da gama de produto:

Versão standard: Corpo da bomba, impulsor e cobertura da bomba em ferro fundido EN-GJL-200/250

- Opções de material disponíveis a pedido

Líquido bombeado: pH: 4-10

Temperatura do líquido: 0°C to + 40°C

Tipo de impulsor: dual S-Tube

Comprimento do cabo: Standard 15 m - comprimentos alternativos: 25 m, 30 m, 50 m

Tensão de alimentação: 3 x 380-415/660-690 Volt 50 Hz Y

Profundidade máxima da instalação: 20 m

Acoplamento automático: SE2.XXX.250 use P/N 96255838 & SE2.XXX.300 use P/N 96255839



MPG WB

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V									
250	250	13.0	28-25/16-15	10	8	4	SE2.110.250.130.4.	99776702	23.033
250	250	15.0	31-29/18-17	10	8	4	SE2.110.250.150.4.	99776766	23.886
250	250	17.0	39-36/23-22	10	8	4	SE2.110.250.170.4.	99776805	24.739
250	250	18.5	41-37/24-23	10	8	4	SE2.110.250.185.4.	99776837	25.592
250	250	20.0	43-39/25-24	10	8	4	SE2.110.250.200.4.	99776886	26.446
250	250	22.0	45-41/26-25	10	8	4	SE2.110.250.220.4.	99776922	27.299

SL2 (9-30KW)/Dual S-tube

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

SL2 (9-30KW)/DUAL S-TUBE: BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS RESISTENTES PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS

Bomba centrífuga monocelular não auto-ferrante, concebida para o manuseamento de águas residuais, águas de processos e esgotos brutos não filtrados. A bomba foi concebida para funcionamento intermitente e contínuo em instalações submersas. Um sistema SmartTrim de ajuste da folga do impulsor permite manter o desempenho máximo. Para instalação com acoplamento automático, o sistema de junta SmartSeal da Grundfos garante uma ligação estanque. A bomba é fornecida com um motor Grundfos de elevada eficiência, construído com componentes de motor IE3.



Temperatura do líquido: 0 ° C a + 40 ° C

Classe de protecção: IP 68

Classe de isolamento: H

Tipo de impulsor: S-tube

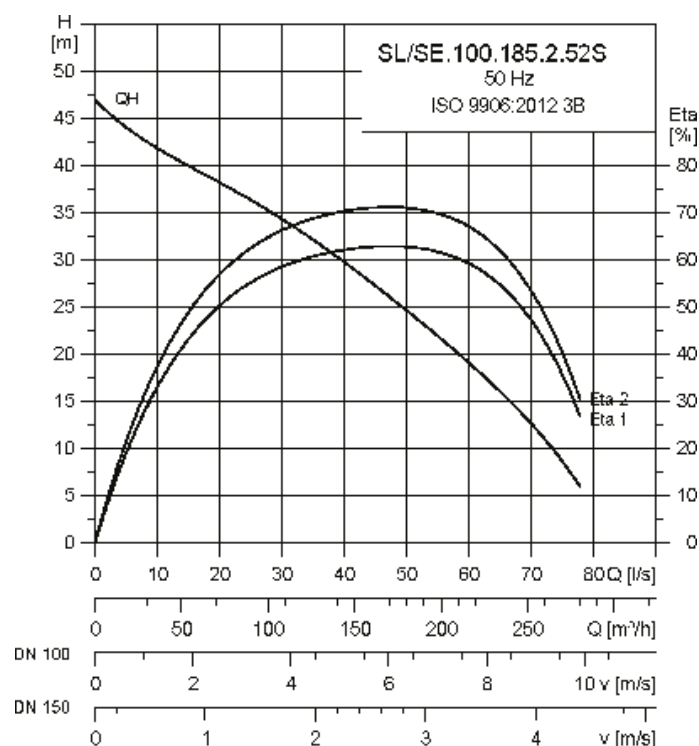
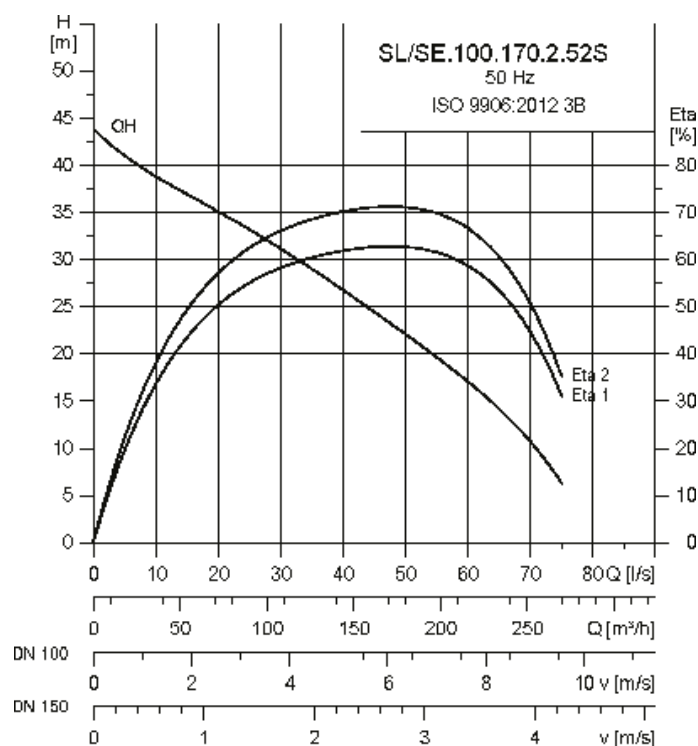
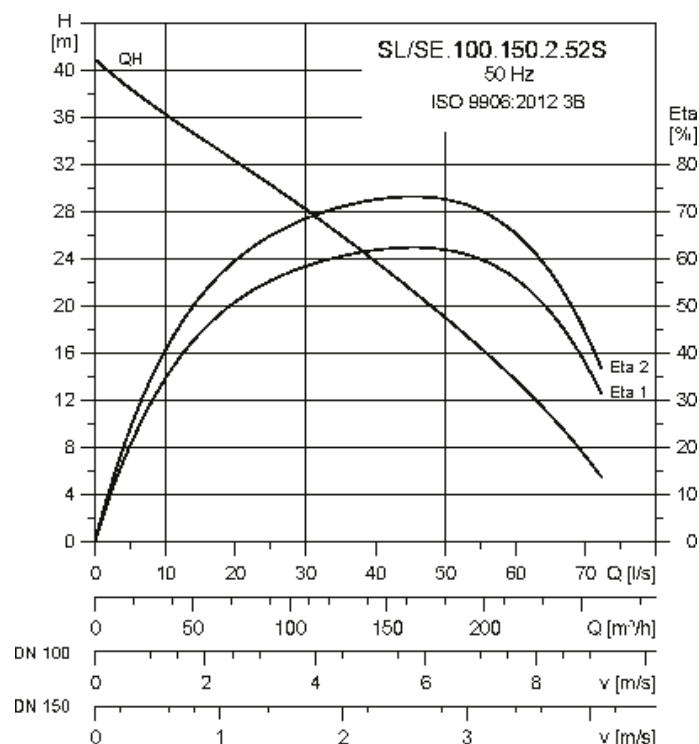
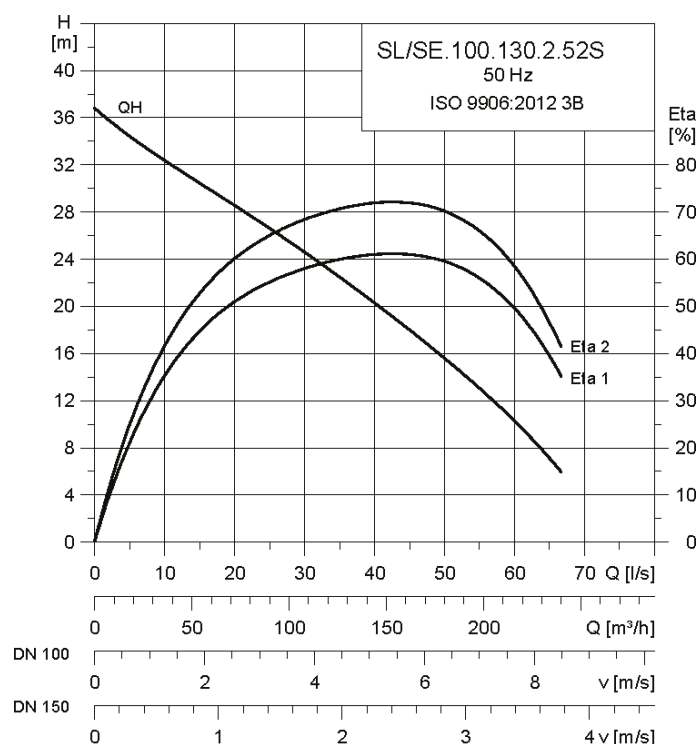
Tensão: 3 x 380-415 / 660-690V

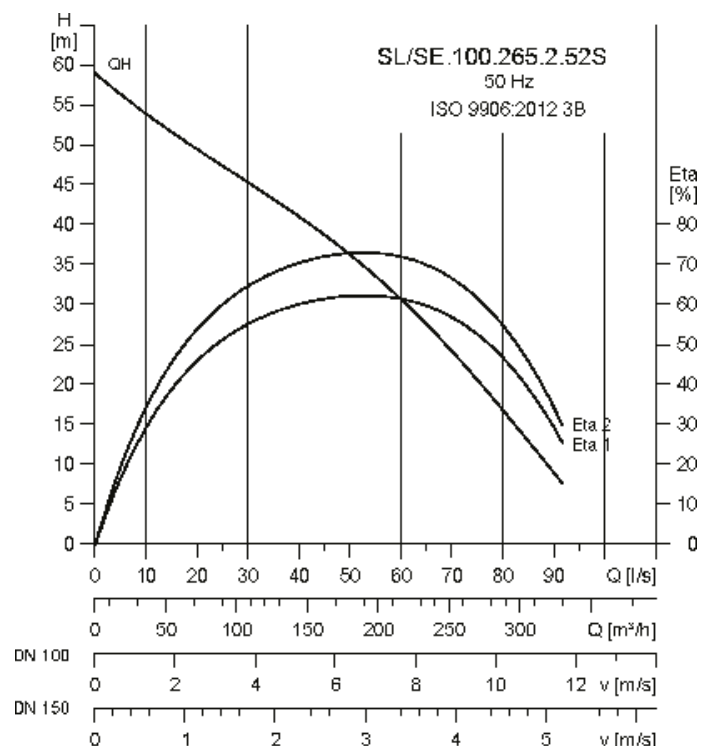
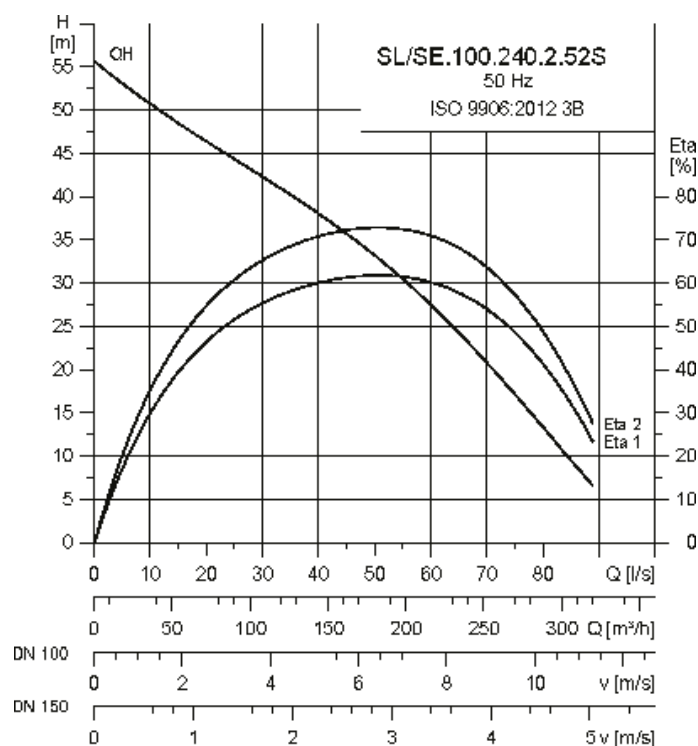
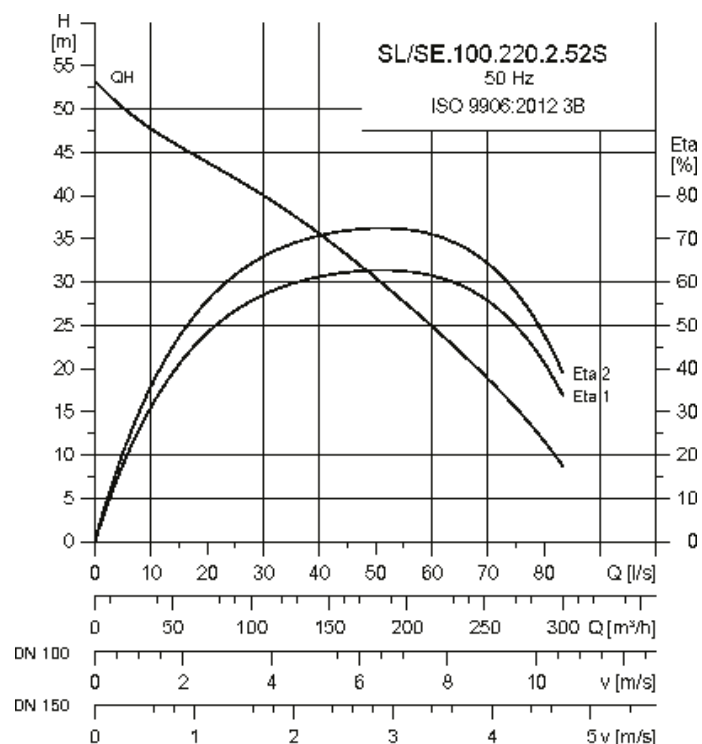
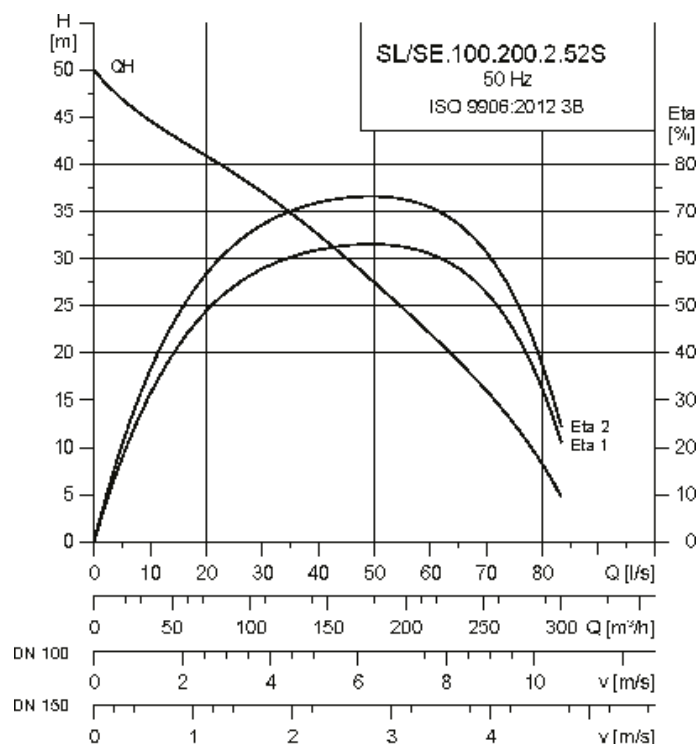
Cabo Eléctrico: 10 m como standard

Gama depressão: S Pressão super alta H Alta pressão M Pressão média L Baixa pressão E Pressão extra baixa

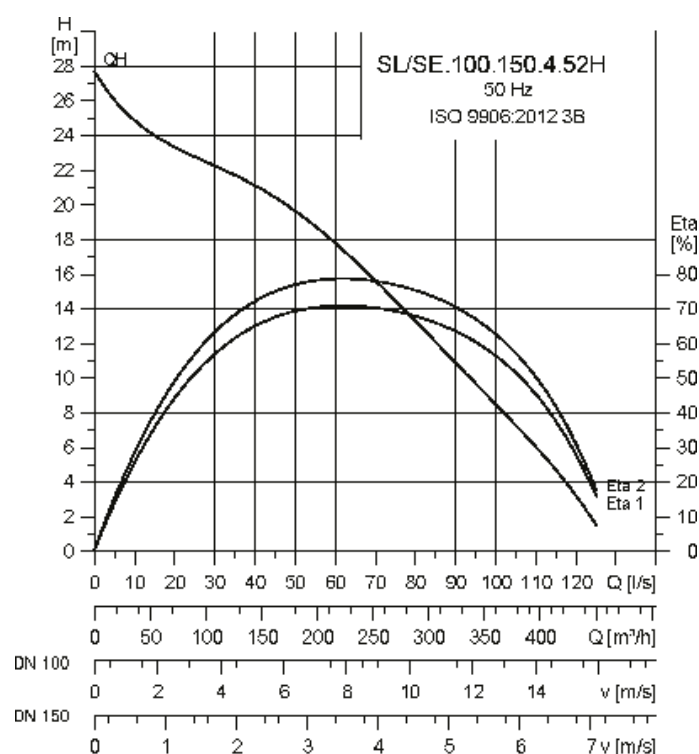
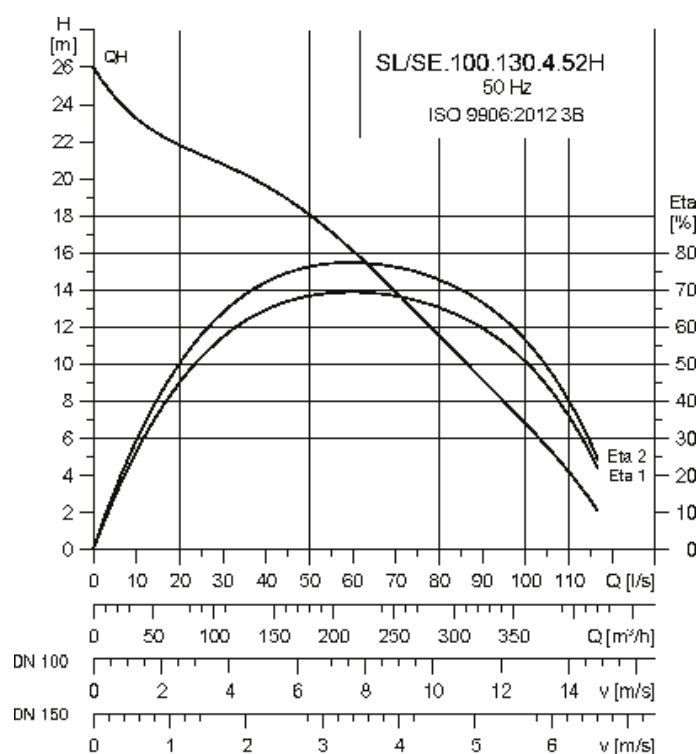
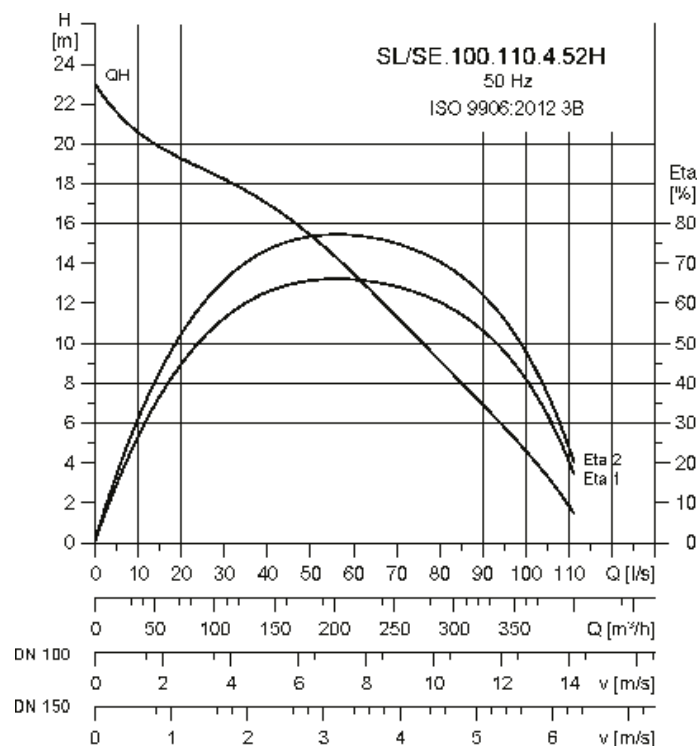
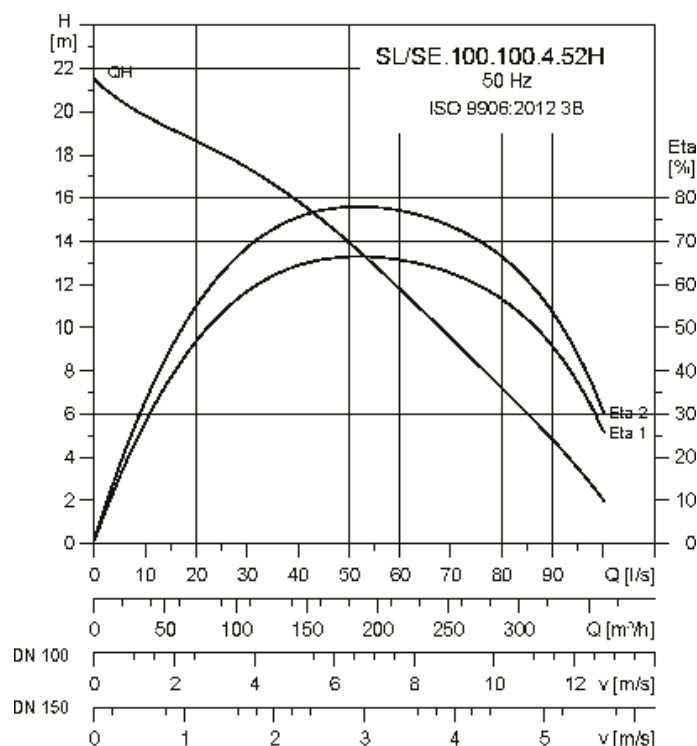
							MPG WB		
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V									
250	250	13.0	28-25/16-15	10	8	4	SL2.110.250.130.4.	99776699	22.005
250	250	15.0	31-29/18-17	10	8	4	SL2.110.250.150.4.	99776764	22.877
250	250	17.0	39-36/23-22	10	8	4	SL2.110.250.170.4.	99776804	23.748
250	250	18.5	41-37/24-23	10	8	4	SL2.110.250.185.4.	99776836	24.620
250	250	20.0	43-39/25-24	10	8	4	SL2.110.250.200.4.	99776885	25.491
250	250	22.0	45-41/26-25	10	8	4	SL2.110.250.220.4.	99776920	26.363

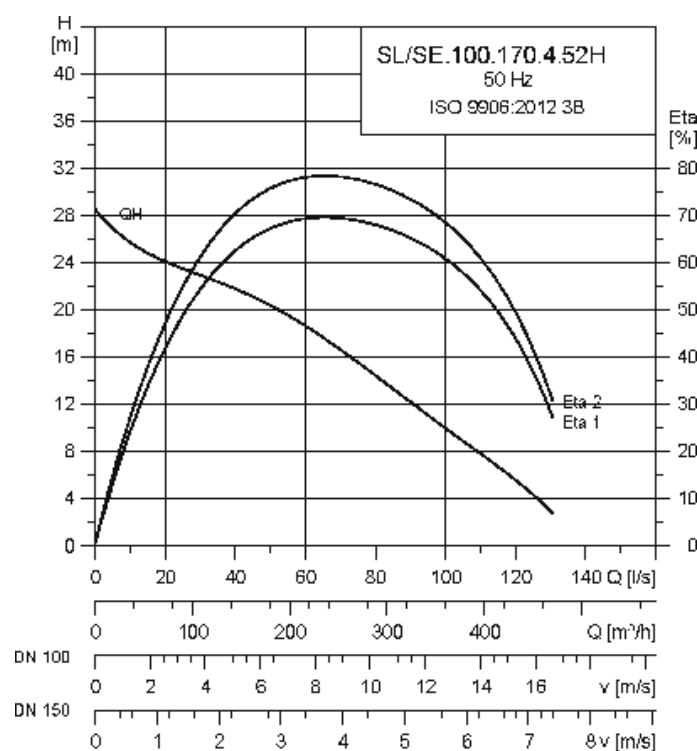
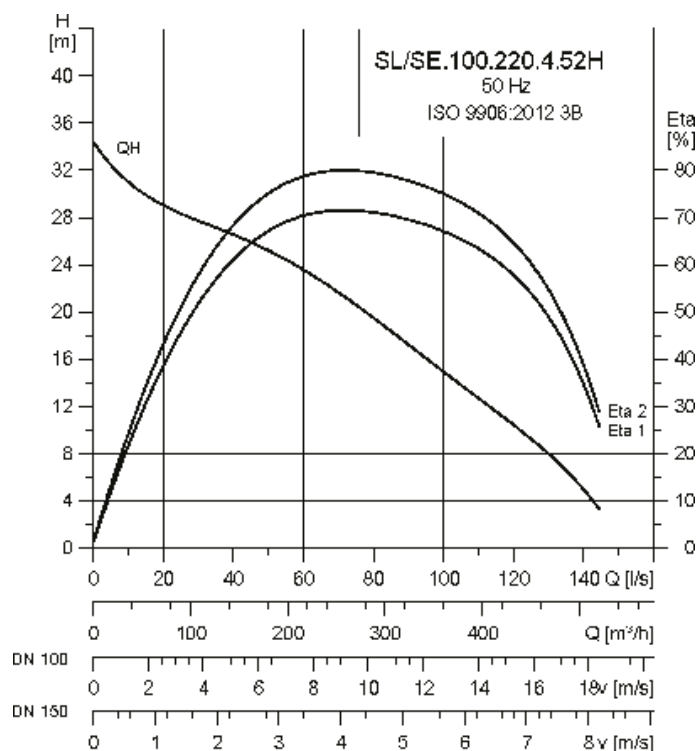
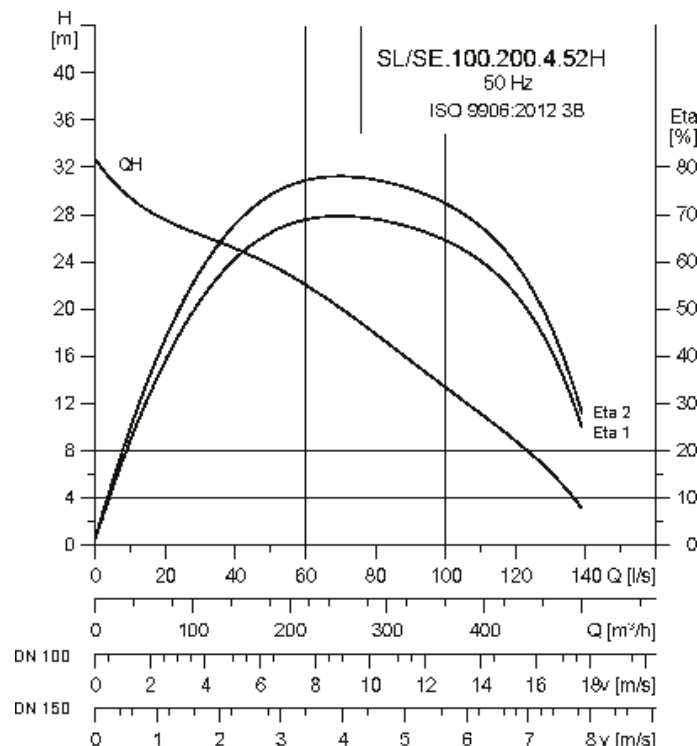
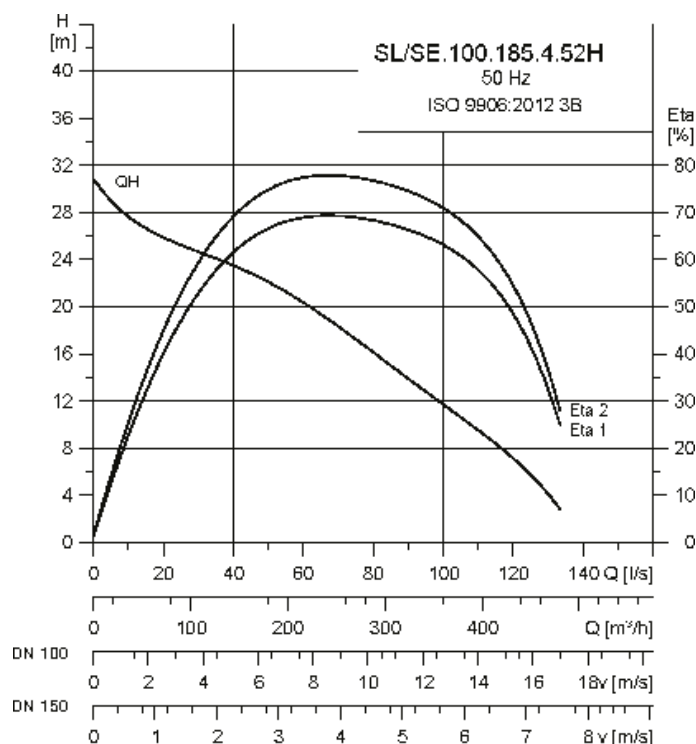
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS





SE (9-30KW)/Open S-tube

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SE (9-30KW)/OPEN S-TUBE: BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PESADAS PARA INSTALAÇÃO SECA OU SUBMERGIDA

As bombas de águas residuais SE/SL Grundfos submersíveis e de instalação a seco (9-30 kW) estão equipadas com impulsor S-tube® (SE / SE1 / SE2 e SL / SL1 / SL2) ou impulsor SuperVortex (SLV).

A passagem livre através da bomba varia entre 35-125 mm, dependendo da dimensão e da variante hidráulica.

Líquido bombeado: Valor de pH: 4-10

Temperatura do líquido: 0 ° C a + 40 ° C

Tipo de impulsor: Open S-tube

Comprimento do cabo: Standard 15 m - Comprimentos alternativos: 25 m, 30 m, 50 m Cabo blindado para conversor de frequência disponível a pedido

Tensão de alimentação: 3 x 380-415 / 660-690 Volt 50 Hz Y

Profundidade máxima de instalação: 20 m

Protecção Ex disponível a pedido: IEC 60079-15: 1987, Classe Ex CD IIB T3

Acoplamentos automáticos: a SE.100 utiliza o P/N 96090994 DN100 ou P/N 97695489 DN150



MPG WB

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos
3 x 380-415/660-690V						
100	100	13.0	27-25/16-15	10	8	2
100	100	15.0	30-28/18-17	10	8	2
100	100	17.0	34-32/20-19	10	8	2
100	100	18.5	38-35/22-21	10	8	2
100	100	20.0	39-36/23-22	10	8	2
100	100	22.0	43-40/25-24	10	8	2
100	100	24.0	51-47/30-28	10	8	2
100	100	26.5	56-51/32-31	10	8	2
150	150	10.0	23-21/13-13	10	8	4
150	150	11.0	24-22/14-13	10	8	4
150	150	13.0	28-25/16-15	10	8	4
150	150	15.0	31-29/18-17	10	8	4
150	150	17.0	39-36/23-22	10	8	4
150	150	18.5	41-37/24-23	10	8	4
150	150	20.0	43-39/25-24	10	8	4
150	150	22.0	45-41/26-25	10	8	4

Modelo	Código	Preço
SE.100.130.2.	99965259	13.821
SE.100.150.2.	99965275	14.684
SE.100.170.2.	99965293	15.548
SE.100.185.2.	99903066	16.411
SE.100.200.2.	99965334	17.275
SE.100.220.2.	99965362	18.139
SE.100.240.2.	99965402	19.002
SE.100.265.2.	99965378	19.867
SE.150.100.4.	99958940	16.411
SE.150.110.4.	99958976	17.275
SE.150.130.4.	99959013	18.139
SE.150.150.4.	99959048	19.002
SE.150.170.4.	99892953	19.867
SE.150.185.4.	99959132	20.730
SE.150.200.4.	99959179	21.594
SE.150.220.4.	99959213	22.457

SL (9-30KW)/OPEN S-TUBE: BOMBAS DE AGUAS RESIDUAIS PARA INSTALACOES SUBMERSAS

As bombas SL, 9 - 30 kW, são uma gama de bombas concebidas especificamente para o bombeamento de águas residuais numa vasta gama de aplicações municipais e industriais.

As bombas são adequadas para instalação temporária e permanente. O suporte de elevação instalado nas bombas facilita o transporte e a instalação no local de instalação. As bombas são feitas de materiais resistentes, como ferro fundido e aço inoxidável. Estes materiais garantem um funcionamento adequado.

A bomba é de fácil manutenção, com funcionalidades como o empanque duplo do tipo cartucho e no conector de entrada de cabo. O empanque do tipo cartucho permite a substituição do empanque muito rapidamente no campo, sem necessidade de ferramentas especiais, ao passo que o conector de entrada do cabo permite a desmontagem do cabo sem remover a parte superior do motor. Estas funcionalidades de design inteligente eliminam o risco de uma instalação defeituosa.

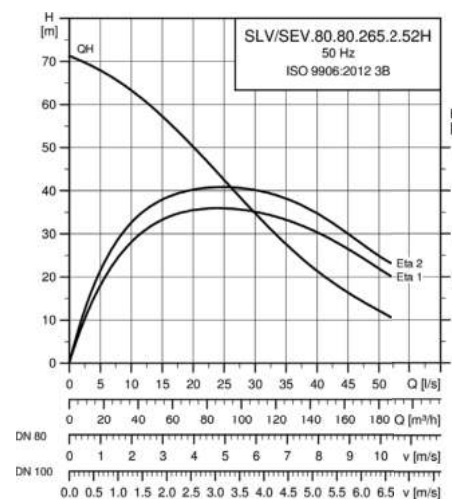
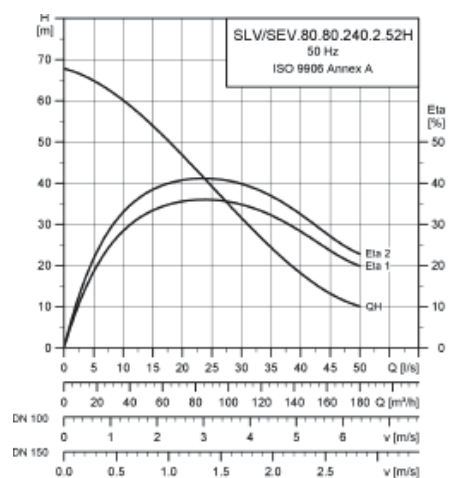
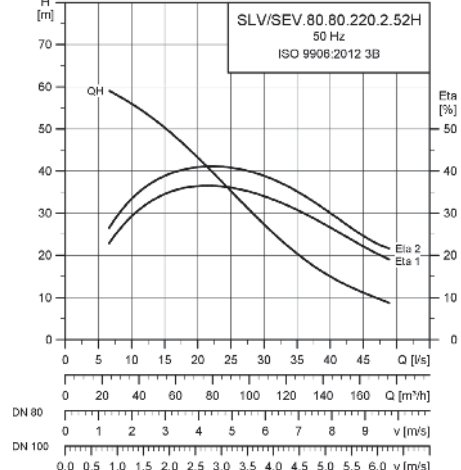
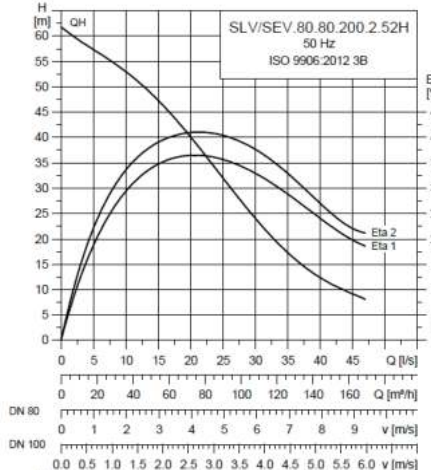
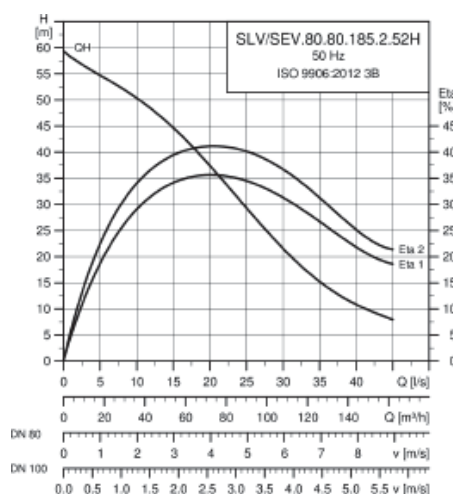
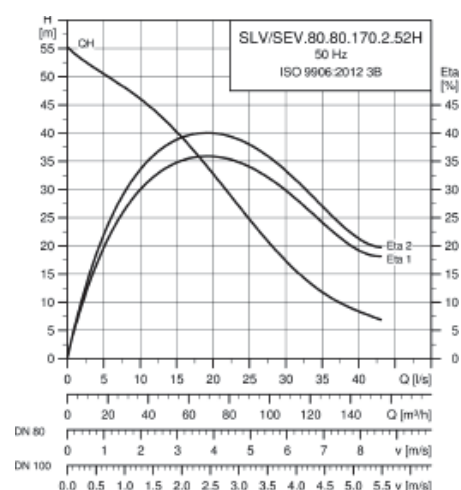
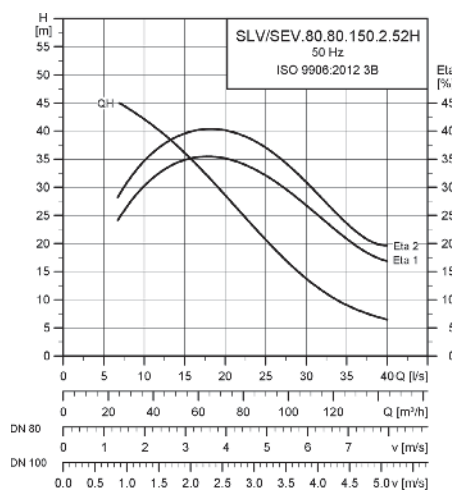
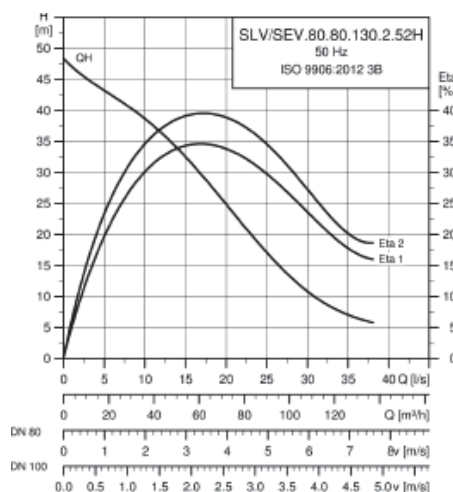
A bomba é fornecida com um motor Grundfos de elevada eficiência.

A bomba possui um orifício de descarga DN 300. A versão SL1 destina-se à instalação submersível sem suporte ou num sistema de acoplamento automático, enquanto a bomba SE1 pode ser utilizada para instalação a seco sem suporte, com acoplamento automático ou instalação vertical/horizontal na base de assentamento.



							MPG WB		
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V									
100	100	13.0	27-25/16-15	10	8	2	SL.100.130.2.	99769397	12.870
100	100	15.0	30-28/18-17	10	8	2	SL.100.150.2.	99965274	13.729
100	100	17.0	34-32/20-19	10	8	2	SL.100.170.2.	99769399	14.587
100	100	18.5	38-35/22-21	10	8	2	SL.100.185.2.	99965313	15.444
100	100	20.0	39-36/23-22	10	8	2	SL.100.200.2.	99965333	16.303
100	100	22.0	43-40/25-24	10	8	2	SL.100.220.2.	99769400	17.161
100	100	24.0	51-47/30-28	10	8	2	SL.100.240.2.	99965401	18.019
100	100	26.5	56-51/32-31	10	8	2	SL.100.265.2.	99769401	18.877
150	150	10.0	23-21/13-13	10	8	4	SL.150.100.4.	99769442	15.444
150	150	11.0	24-22/14-13	10	8	4	SL.150.110.4.	99958975	16.303
150	150	13.0	28-25/16-15	10	8	4	SL.150.130.4.	99959012	17.161
150	150	15.0	31-29/18-17	10	8	4	SL.150.150.4.	99959047	18.019
150	150	17.0	39-36/23-22	10	8	4	SL.150.170.4.	99959093	18.877
150	150	18.5	41-37/24-23	10	8	4	SL.150.185.4.	99959131	19.735
150	150	20.0	43-39/25-24	10	8	4	SL.150.200.4.	99959178	20.593
150	150	22.0	45-41/26-25	10	8	4	SL.150.220.4.	99769453	21.451

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS



SEV (9-30 kW)/SUPERVORTEX: BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Gama SEV para instalação a seco e submersa

- Temperatura do líquido: 0°C a 40°C
- Classe de proteção: IP 68
- Classe de isolamento: F
- Tipo do impulsor: SuperVortex
- Tensão de alimentação: 3 x 380-415/660-690V
- Cabo elétrico: 10 m
- Gama de pressão:
 - S - Pressão muito alta
 - H - Pressão alta
 - M - Pressão média
 - L - Pressão baixa
 - E - Pressão muito baixa



							MPG WB		
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V									
100	80	13.0	27-25/16-15	10	8	2	SEV.80.80.130.2.	99774605	14.466
100	80	15.0	30-28/18-17	10	8	2	SEV.80.80.150.2.	99774632	15.318
100	80	17.0	34-32/20-19	10	8	2	SEV.80.80.170.2.	99774682	16.169
100	80	18.5	38-35/22-21	10	8	2	SEV.80.80.185.2.	99774701	17.020
100	80	20.0	39-36/23-22	10	8	2	SEV.80.80.200.2.	99774728	17.871
100	80	22.0	43-40/25-24	10	8	2	SEV.80.80.220.2.	99774757	18.722
100	80	24.0	51-47/30-28	10	8	2	SEV.80.80.240.2.	99774817	19.573
100	80	26.5	56-51/32-31	10	8	2	SEV.80.80.265.2.	99774878	20.424

SLV (9-30 kW)/SuperVortex

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

SLV (9-30 KW)/SUPERVORTEX: BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL

Gama SLV para instalação submersível.

Temperatura do líquido: 0°C a 40°C

Classe de proteção: IP 68

Classe de isolamento: F

Tipo de impulsor: SuperVortex

Tensão de alimentação: 3 x 380-415 / 660-690 V

Cabo elétrico: 10m

Gama de pressão:

S - Pressão muito alta

L - Pressão alta

M - Pressão média

L - Pressão baixa

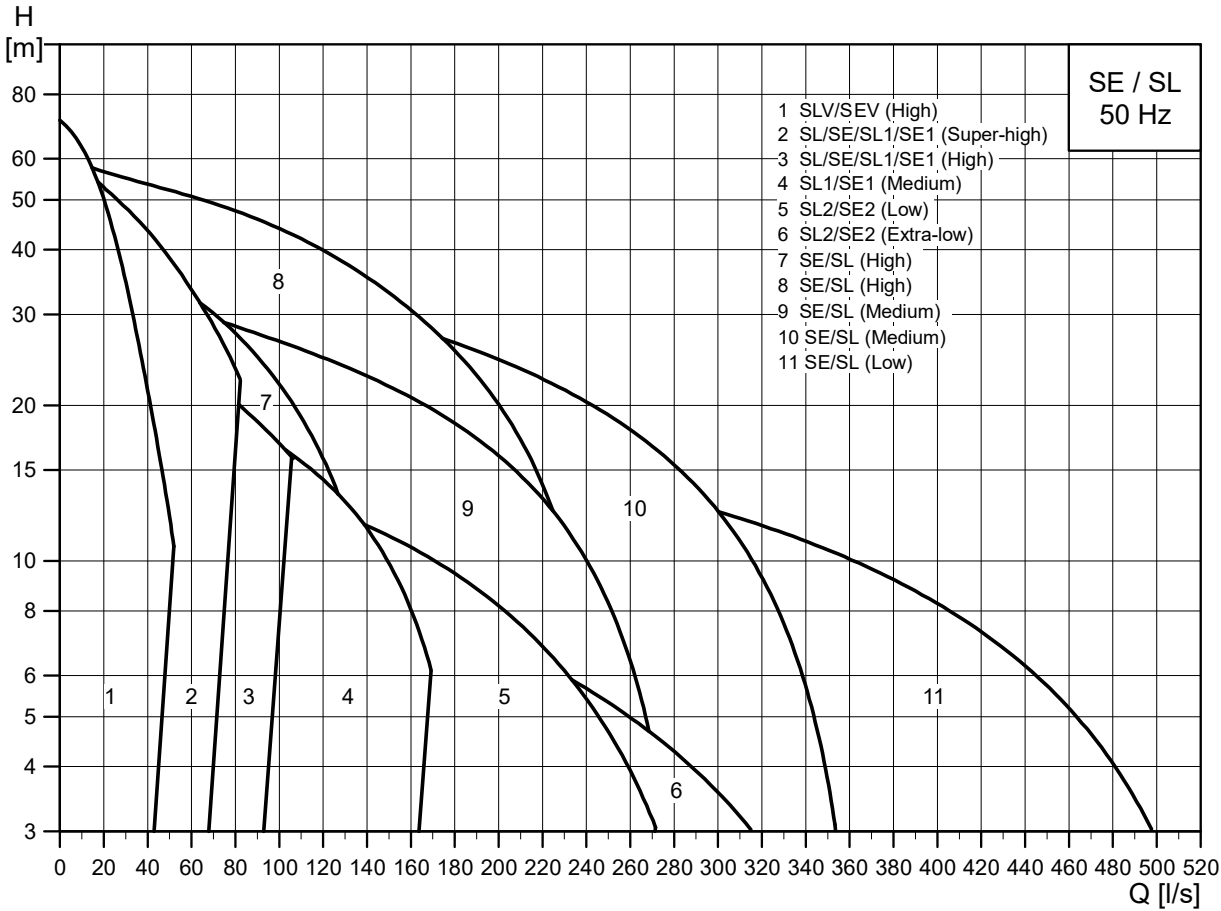
E - Pressão muito baixa



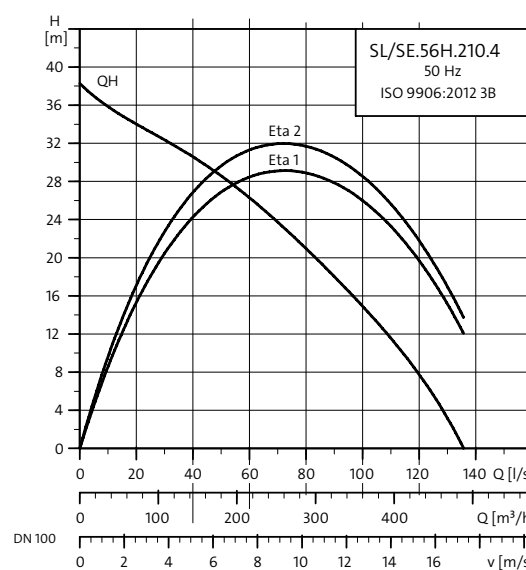
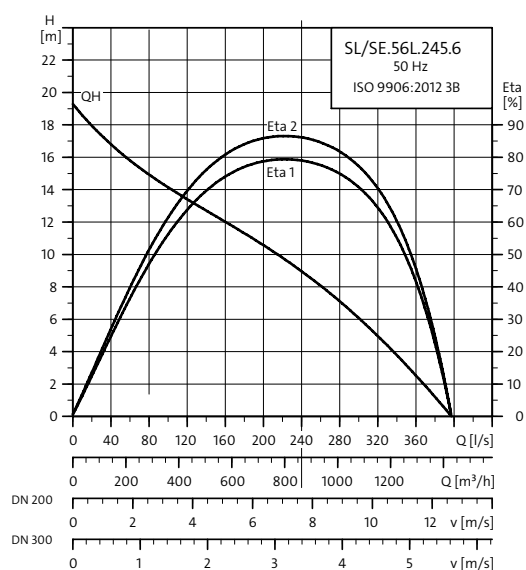
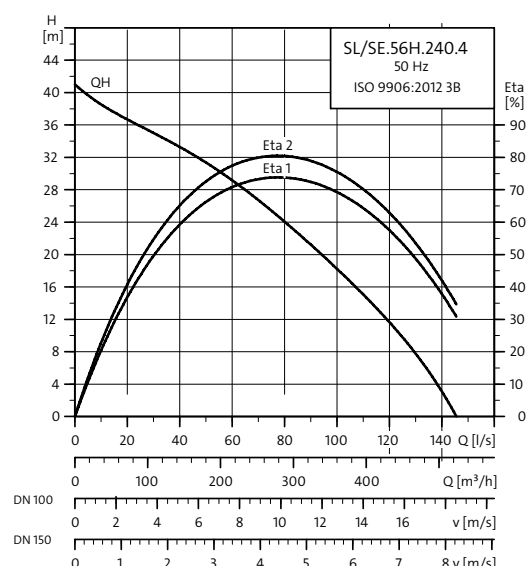
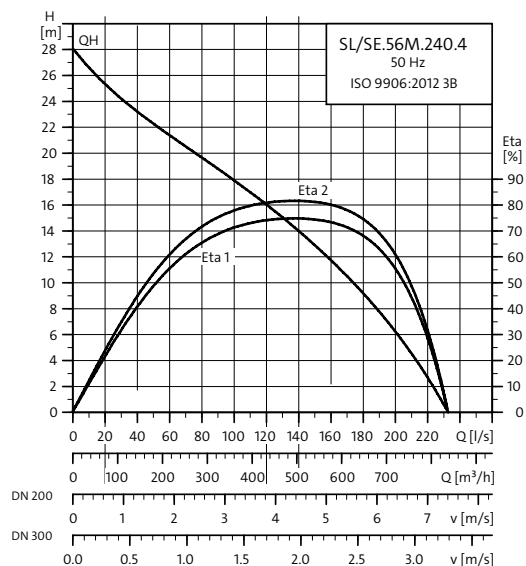
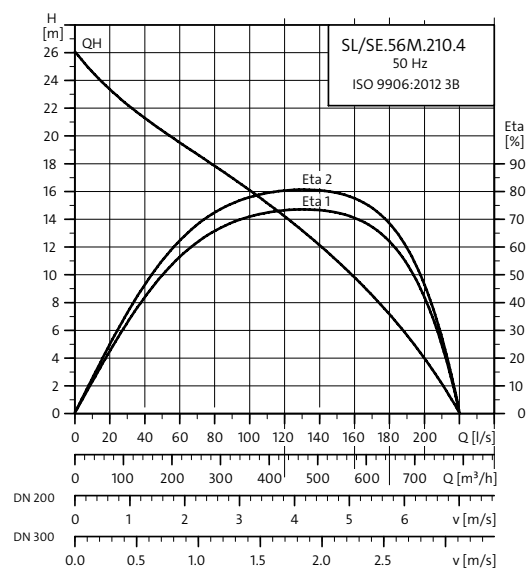
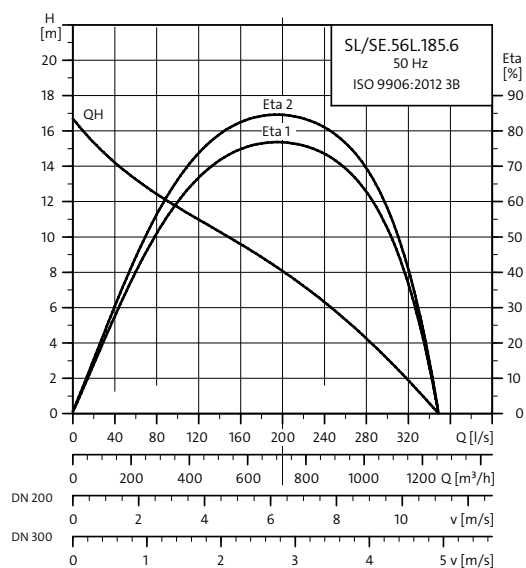
MPG WB

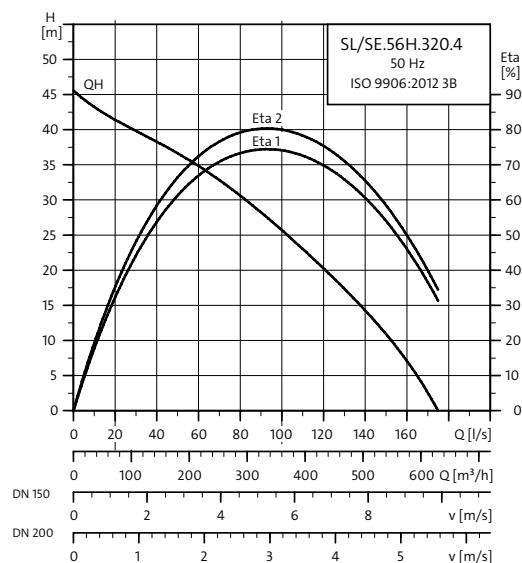
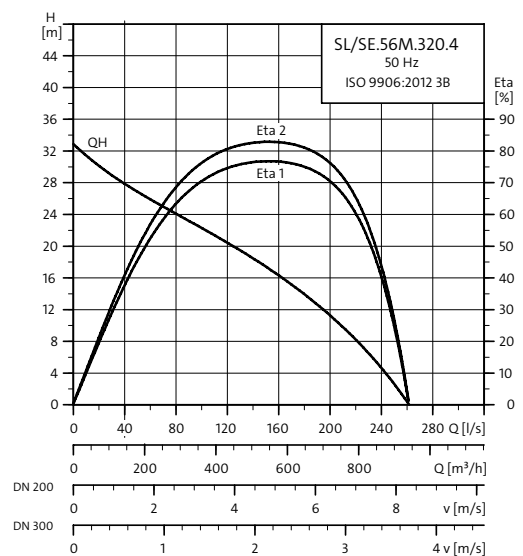
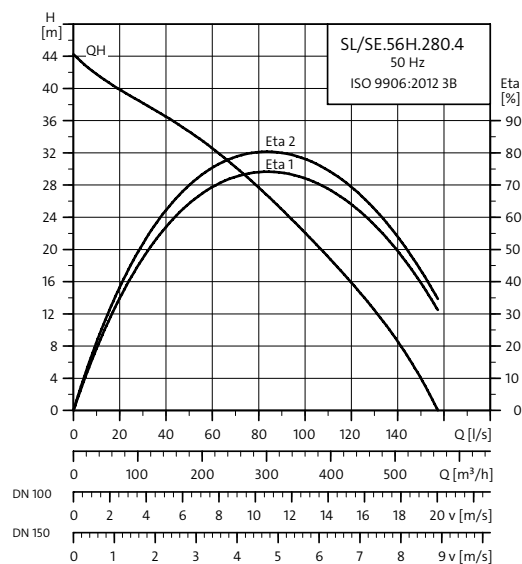
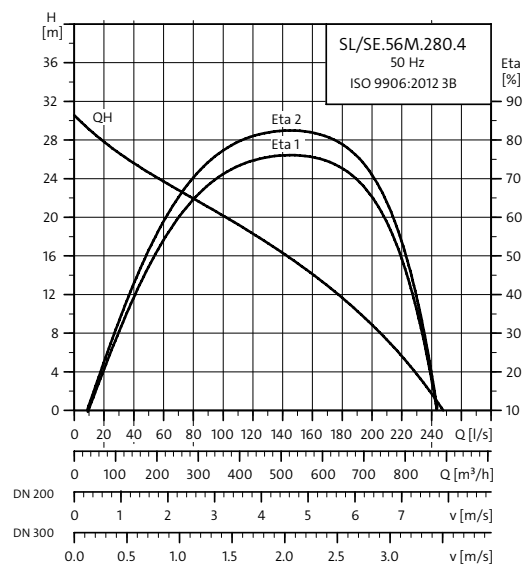
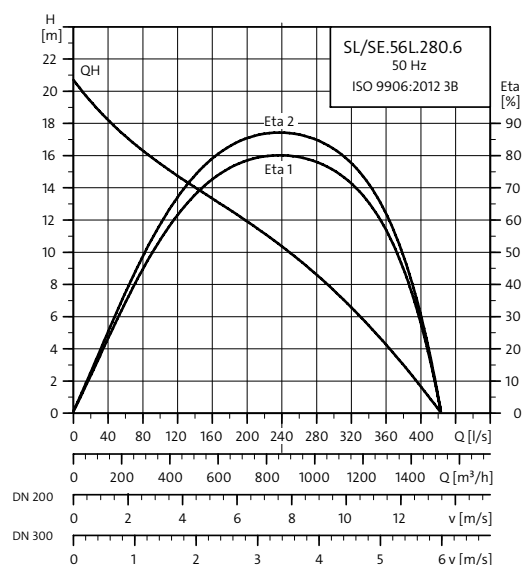
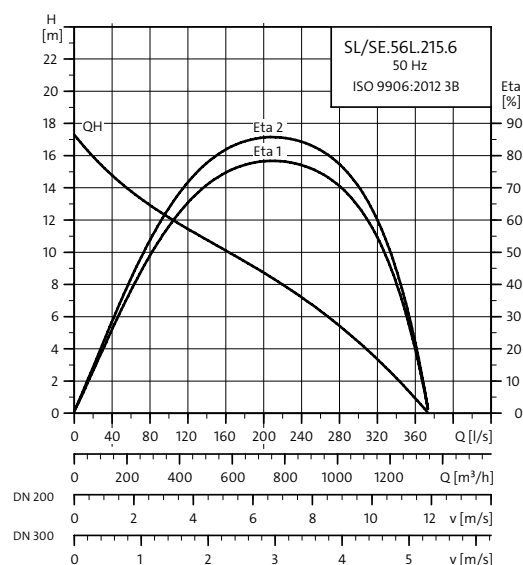
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V									
100	80	13.0	27-25/16-15	10	8	2	SLV.80.80.130.2.	99774600	13.526
100	80	15.0	30-28/18-17	10	8	2	SLV.80.80.150.2.	99774631	14.371
100	80	17.0	34-32/20-19	10	8	2	SLV.80.80.170.2.	99774681	15.216
100	80	18.5	38-35/22-21	10	8	2	SLV.80.80.185.2.	99774700	16.062
100	80	20.0	39-36/23-22	10	8	2	SLV.80.80.200.2.	99774727	16.907
100	80	22.0	43-40/25-24	10	8	2	SLV.80.80.220.2.	99774756	17.752
100	80	24.0	51-47/30-28	10	8	2	SLV.80.80.240.2.	99774814	18.598
100	80	26.5	56-51/32-31	10	8	2	SLV.80.80.265.2.	99774875	19.443

SE/SL & SEV/SLV

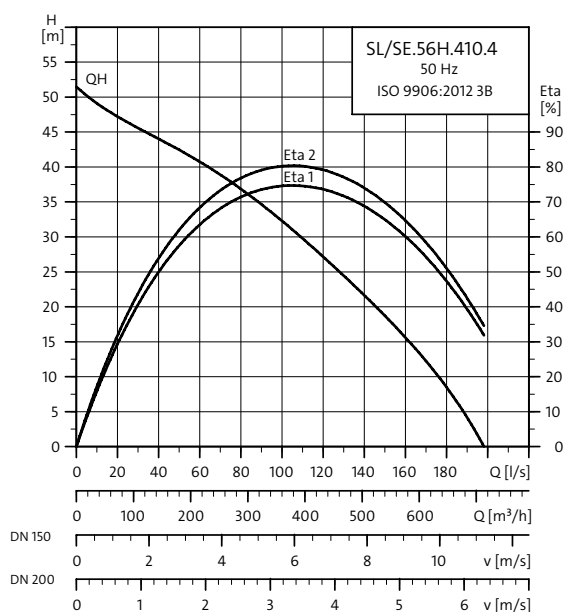
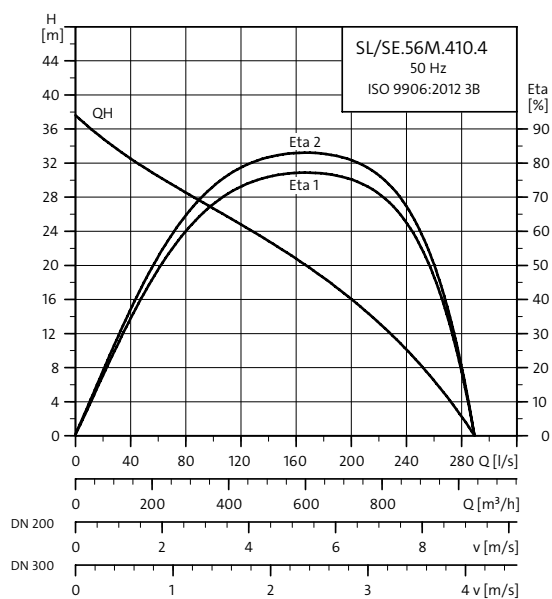
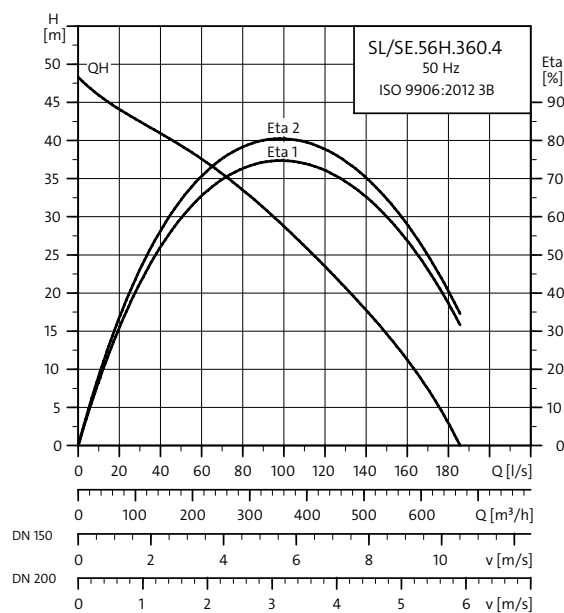
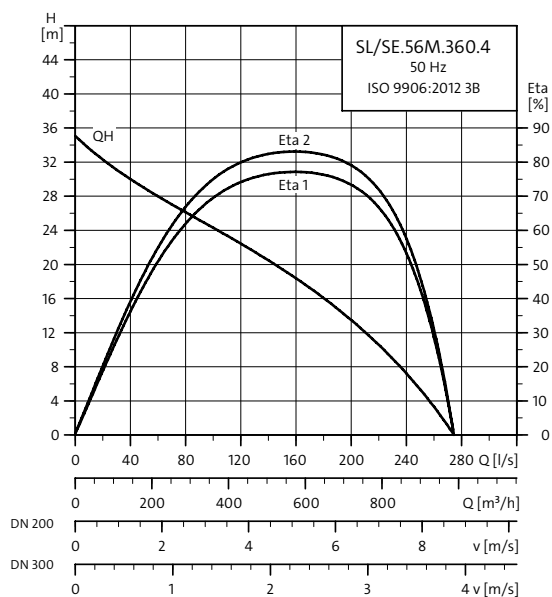


BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS



SE OPEN S-TUBE (18.5-63KW): BOMBAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS DE TRABALHO PESADO PARA INSTALAÇÃO SUBMERSA

A gama de bombas para águas residuais da Grundfos SE (instalação submersa ou em seco) e SL (instalação submersa) foi ampliada com bombas de 18,5 a 63 kW, 50Hz. Para garantir a maior eficiência operacional, a nova gama de bombas SE/SL está equipada com componentes de motor IE4 e o inovador impulsor Open S-tube.

As bombas são autolimpantes e ideais para bombear águas residuais com concentrações médias a extremas de fibras e sólidos suspensos. Elas estão disponíveis em uma ampla variedade de variantes de material, como ferro fundido, aço inoxidável e ferro branco com alto teor de cromo. Graças ao seu design de compacto, a bomba substitui facilmente a maioria das bombas de águas residuais com um mínimo de ajustes da instalação necessários. Uma ampla gama de flanges adaptadoras permitem que a substituição seja ainda mais fácil.



Líquido bombeado: Água

Temperatura do líquido: 0°C a + 40°C

Impulsor: Open S-Tube

Comprimento do cabo: 10 metros, cabo normal e cabo blindado para conversor de frequência disponível sob pedido

Voltagem de alimentação: 3 x 380-415 V

Proteção do motor: PTO e PTC

Padrão de proteção canti-deflagrante: II 2 B EX db h IIB

Acoplamentos automáticos: Kits completos para instalação horizontal e vertical em poço seco assim como para instalação submersa com acoplamento automático

							MPG WC		
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415									
200	100	21.0	51	10	10	4	SE.56H.210.4.51D.	92955214	A. p.
200	100	21.0	51	10	10	4	SE.56H.210.4.EX.51D.	93087098	28.941
200	100	24.0	54.5	10	10	4	SE.56H.240.4.51D.	92955215	A. p.
200	100	24.0	54.5	10	10	4	SE.56H.240.4.EX.51D.	93087099	35.149
200	100	28.0	59.5	10	10	4	SE.56H.280.4.51D.	92955216	62.034
200	100	28.0	59.5	10	10	4	SE.56H.280.4.EX.51D.	93087100	41.356
200	150	21.0	51	10	10	4	SE.56H.210.4.51D.	92955217	A. p.
200	150	21.0	51	10	10	4	SE.56H.210.4.EX.51D.	93087101	32.044
200	150	24.0	54.5	10	10	4	SE.56H.240.4.51D.	92955218	A. p.
200	150	24.0	54.5	10	10	4	SE.56H.240.4.EX.51D.	93087102	38.252
200	150	28.0	59.5	10	10	4	SE.56H.280.4.51D.	92955219	66.689
200	150	28.0	59.5	10	10	4	SE.56H.280.4.EX.51D.	93087103	44.460
200	150	32.0	65	10	10	4	SE.56H.320.4.51D.	92955220	A. p.
200	150	32.0	65	10	10	4	SE.56H.320.4.EX.51D.	93087104	47.563
200	150	36.0	71	10	10	4	SE.56H.360.4.51D.	92955221	76.002
200	150	36.0	71	10	10	4	SE.56H.360.4.EX.51D.	93087105	50.668
200	150	41.0	78.5	10	10	4	SE.56H.410.4.51D.	92955222	A. p.
200	150	41.0	78.5	10	10	4	SE.56H.410.4.EX.51D.	93087106	53.771
200	150	48.0	93	10	10	4	SE.56H.480.4.51D.	93087107	56.876
200	150	55.0	102.7	10	10	4	SE.56H.550.4.51D.	93013977	90.672
200	150	55.0	102.7	10	10	4	SE.56H.550.4.EX.51D.	93087108	60.492
200	150	63.0	115.8	10	10	4	SE.56H.630.4.51D.	93013978	95.364
200	150	63.0	115.8	10	10	4	SE.56H.630.4.EX.51D.	93087109	63.623
200	200	21.0	51	10	9	4	SE.56M.210.4.51D.	92955257	46.246
200	200	21.0	51	10	9	4	SE.56M.210.4.EX.51D.	93087110	30.831
200	200	24.0	54.5	10	9	4	SE.56M.240.4.51D.	92955258	53.755
200	200	24.0	54.5	10	9	4	SE.56M.240.4.EX.51D.	93087111	35.837
200	200	28.0	59.5	10	9	4	SE.56M.280.4.51D.	92955259	61.262
200	200	28.0	59.5	10	9	4	SE.56M.280.4.EX.51D.	93087112	40.842
200	200	32.0	65	10	9	4	SE.56M.320.4.51D.	92955260	68.771
200	200	32.0	65	10	9	4	SE.56M.320.4.EX.51D.	93087113	45.847
200	200	36.0	71	10	9	4	SE.56M.360.4.51D.	92955261	76.279
200	200	36.0	71	10	9	4	SE.56M.360.4.EX.51D.	93087114	50.852
200	200	41.0	78.5	10	9	4	SE.56M.410.4.51D.	92955262	83.786

SE Open S-tube (18.5-63kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

Continuação

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
200	200	41.0	78.5	10	9	4	SE.56M.410.4.EX.51D.	93087115	55.858
250	250	48.0	93	10	9	4	SE.56M.480.4.EX.51D.	93125765	60.864
250	250	48.0	93	10	9	4	SL.56M.480.4.EX.51D.	93125763	58.438
250	250	55.0	102.7	10	9	4	SE.56M.550.4.51D.	93013979	99.575
250	250	55.0	102.7	10	9	4	SE.56M.550.4.EX.51D.	93087116	66.432
250	250	63.0	115.8	10	9	4	SE.56M.630.4.51D.	93013980	107.142
250	250	63.0	115.8	10	9	4	SE.56M.630.4.EX.51D.	93087117	71.481
300	300	18.5	46.5	10	5	6	SE.56L.185.6.51D.	92955271	58.931
300	300	18.5	46.5	10	5	6	SE.56L.185.6.EX.51D.	93087118	39.287
300	300	21.5	50.5	10	5	6	SE.56L.215.6.51D.	92955272	63.885
300	300	21.5	50.5	10	5	6	SE.56L.215.6.EX.51D.	93087119	42.589
300	300	24.5	54.5	10	5	6	SE.56L.245.6.51D.	92955273	68.838
300	300	24.5	54.5	10	5	6	SE.56L.245.6.EX.51D.	93087120	45.893
300	300	28.0	59.5	10	5	6	SE.56L.280.6.51D.	92955274	73.792
300	300	28.0	59.5	10	5	6	SE.56L.280.6.EX.51D.	93087122	49.195
300	300	32.5	66	10	5	6	SE.56L.325.6.51D.	93013981	78.746
300	300	32.5	66	10	5	6	SE.56L.325.6.EX.51D.	93087123	52.497
300	300	37.5	75	10	5	6	SE.56L.375.6.51D.	93013982	83.699
300	300	37.5	75	10	5	6	SE.56L.375.6.EX.51D.	93087124	55.799
300	300	43.0	84	10	5	6	SE.56L.430.6.51D.	93013983	88.652
300	300	43.0	84	10	5	6	SE.56L.430.6.EX.51D.	93087125	59.101
350	300	18.5	46.5	10	5	6	SE.56L.185.6.EX.51D.	93087126	39.287
350	300	21.5	50.5	10	5	6	SE.56L.215.6.EX.51D.	93087127	42.589
350	300	24.5	54.5	10	5	6	SE.56L.245.6.EX.51D.	93087128	45.893
350	300	28.0	59.5	10	5	6	SE.56L.280.6.EX.51D.	93087129	49.195
350	300	32.5	66	10	5	6	SE.56L.325.6.51D.	93013984	78.746
350	300	32.5	66	10	5	6	SE.56L.325.6.EX.51D.	93087130	52.497
350	300	37.5	75	10	5	6	SE.56L.375.6.51D.	93013985	83.699
350	300	37.5	75	10	5	6	SE.56L.375.6.EX.51D.	93087131	55.799
350	300	43.0	84	10	5	6	SE.56L.430.6.51D.	93013986	88.652
350	300	43.0	84	10	5	6	SE.56L.430.6.EX.51D.	93087132	59.101

SL OPEN S-TUBE (18.5-63KW): BOMBAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS DE TRABALHO PESADO PARA INSTALAÇÃO SUBMERSA

A gama de bombas para águas residuais da Grundfos SE (instalação submersa ou em seco) e SL (instalação submersa) foi ampliada com bombas de 18,5 a 63 kW, 50Hz. Para garantir a maior eficiência operacional, a nova gama de bombas SE/SL está equipada com componentes de motor IE4 e o inovador impulsor Open S-tube.

As bombas são autolimpantes e ideais para bombear águas residuais com concentrações médias a extremas de fibras e sólidos suspensos. Elas estão disponíveis em uma ampla variedade de variantes de material, como ferro fundido, aço inoxidável e ferro branco com alto teor de cromo. Graças ao seu design de compacto, a bomba substitui facilmente a maioria das bombas de águas residuais com um mínimo de ajustes da instalação necessários. Uma ampla gama de flanges adaptadoras permitem que a substituição seja ainda mais fácil.



Líquido bombeado: Água

Temperatura do líquido: 0°C a + 40°C

Impulsor: Open S-Tube

Comprimento do cabo: 10 metros, cabo normal e cabo blindado para conversor de frequência disponível sob pedido

Voltagem de alimentação: 3 x 380-415 V

Proteção do motor: PTO e PTC

Padrão de proteção canti-deflagrante: II 2 B EX db h IIB

Acoplamentos automáticos: Kits completos para instalação horizontal e vertical em poço seco assim como para instalação submersa com acoplamento automático

							MPG WC		
Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415									
200	100	21.0	51	10	10	4	SL.56H.210.4.51D.	92955436	40.486
200	100	21.0	51	10	10	4	SL.56H.210.4.EX.51D.	93086999	26.627
200	100	24.0	54.5	10	10	4	SL.56H.240.4.51D.	92955437	49.171
200	100	24.0	54.5	10	10	4	SL.56H.240.4.EX.51D.	93087000	32.338
200	100	28.0	59.5	10	10	4	SL.56H.280.4.51D.	92955438	57.855
200	100	28.0	59.5	10	10	4	SL.56H.280.4.EX.51D.	93087001	38.049
200	150	21.0	51	10	10	4	SL.56H.210.4.51D.	92955439	A. p.
200	150	21.0	51	10	10	4	SL.56H.210.4.EX.51D.	93087002	29.482
200	150	24.0	54.5	10	10	4	SL.56H.240.4.51D.	92955440	A. p.
200	150	24.0	54.5	10	10	4	SL.56H.240.4.EX.51D.	93087003	35.193
200	150	28.0	59.5	10	10	4	SL.56H.280.4.51D.	92955441	62.198
200	150	28.0	59.5	10	10	4	SL.56H.280.4.EX.51D.	93087004	40.904
200	150	32.0	65	10	10	4	SL.56H.320.4.51D.	92955442	A. p.
200	150	32.0	65	10	10	4	SL.56H.320.4.EX.51D.	93087005	43.761
200	150	36.0	71	10	10	4	SL.56H.360.4.51D.	92955443	70.883
200	150	36.0	71	10	10	4	SL.56H.360.4.EX.51D.	93087006	46.617
200	150	41.0	78.5	10	10	4	SL.56H.410.4.51D.	92955444	75.225
200	150	41.0	78.5	10	10	4	SL.56H.410.4.EX.51D.	93087007	49.472
200	150	48.0	93	10	10	4	SL.56H.480.4.51D.	93087008	52.328
200	150	55.0	102.7	10	10	4	SL.56H.550.4.51D.	93012638	84.034
200	150	55.0	102.7	10	10	4	SL.56H.550.4.EX.51D.	93087009	55.778
200	150	63.0	115.8	10	10	4	SL.56H.630.4.51D.	93012639	88.383
200	150	63.0	115.8	10	10	4	SL.56H.630.4.EX.51D.	93087010	58.664
200	200	21.0	51	10	9	4	SL.56M.210.4.EX.50D.	93087036	28.958
200	200	21.0	51	10	9	4	SL.56M.210.4.51D.	92732297	53.504
200	200	21.0	51	10	9	4	SL.56M.210.4.EX.51D.	93087011	28.365
200	200	24.0	54.5	10	9	4	SL.56M.240.4.51D.	92732321	55.189
200	200	24.0	54.5	10	9	4	SL.56M.240.4.EX.51D.	93087012	33.377
200	200	28.0	59.5	10	9	4	SL.56M.280.4.51D.	92732322	58.001
200	200	28.0	59.5	10	9	4	SL.56M.280.4.EX.51D.	93087013	38.390
200	200	32.0	65	10	9	4	SL.56M.320.4.51D.	92732323	59.720
200	200	32.0	65	10	9	4	SL.56M.320.4.EX.51D.	93087014	43.402
200	200	36.0	71	10	9	4	SL.56M.360.4.51D.	92732325	67.612
200	200	36.0	71	10	9	4	SL.56M.360.4.EX.51D.	93087015	48.414

SL Open S-tube (18.5-63kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

Continuação

Aspiração [mm]	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Pressão máxima [bar]	Pólos	Modelo	Código	Preço
200	200	41.0	78.5	10	9	4	SL.56M.410.4.EX.51D.	93087016	53.426
250	250	55.0	102.7	10	9	4	SL.56M.550.4.51D.	93013970	96.623
250	250	55.0	102.7	10	9	4	SL.56M.550.4.EX.51D.	93087017	64.134
250	250	63.0	115.8	10	9	4	SL.56M.630.4.51D.	93013971	104.256
250	250	63.0	115.8	10	9	4	SL.56M.630.4.EX.51D.	93087019	69.200
300	300	18.5	46.5	10	5	6	SL.56L.185.6.51D.	92732328	54.497
300	300	18.5	46.5	10	5	6	SL.56L.185.6.EX.51D.	93087020	36.146
300	300	21.5	50.5	10	5	6	SL.56L.215.6.51D.	92732340	56.217
300	300	21.5	50.5	10	5	6	SL.56L.215.6.EX.51D.	93087021	39.183
300	300	24.5	54.5	10	5	6	SL.56L.245.6.51D.	92732342	57.936
300	300	24.5	54.5	10	5	6	SL.56L.245.6.EX.51D.	93087022	42.222
300	300	28.0	59.5	10	5	6	SL.56L.280.6.51D.	92732344	59.656
300	300	28.0	59.5	10	5	6	SL.56L.280.6.EX.51D.	93087023	45.260
300	300	32.5	66	10	5	6	SL.56L.325.6.51D.	93013972	73.441
300	300	32.5	66	10	5	6	SL.56L.325.6.EX.51D.	93087024	48.299
300	300	37.5	75	10	5	6	SL.56L.375.6.51D.	93013973	78.061
300	300	37.5	75	10	5	6	SL.56L.375.6.EX.51D.	93087025	51.337
300	300	43.0	84	10	5	6	SL.56L.430.6.51D.	93013974	82.681
300	300	43.0	84	10	5	6	SL.56L.430.6.EX.51D.	93087026	54.376

MIXERS AND PROPELLERS

SMD | SMG | SFG



SMG: AGITADOR SUBMERSÍVEL - SMG

A gama Grundfos de agitadores SMG submersíveis horizontais foi projetada para aplicações envolvendo mistura, isto é, homogeneização e suspensão, de líquidos de baixa a média viscosidade. Os agitadores estão equipados com uma caixa de velocidades e um impulsor energeticamente eficiente.

Classe de proteção: IP 68

Classe de isolamento: F

Concentração máxima de SS: 1%

Número de pólos: 4 pólos

Transmissão: Gear Drive

Comprimento do cabo: 10 m

Material da hélice: AISI 304 L



MPG WA

P1 [kW]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	RPM [min-1]	Propeller diameter
3 x 400-415VΔ					
5.30	4.50	9	4	1433	710
5.60	5.00	12.5	4	1468	650
8.50	7.50	15.5	4	1464	580
8.70	8.00	19	4	1461	650
8.90	8.00	16	4	1462	730
12.00	11.00	23	4	1461	650
12.00	11.00	23	4	1468	650
14.30	13.00	26	4	1461	860
16.30	15.00	31	4	1466	780

Modelo	Código	Preço
SMG.45.71	99331558	12.053
SMG.50.65	99263939	A. p.
SMG.75.58	99331562	A. p.
SMG.80.65	99263940	A. p.
SMG.80.73	99331576	A. p.
SMG.110.65	99263941	A. p.
SMG.110.65	99331553	A. p.
SMG.130.86	99331555	A. p.
SMG.150.78	99263942	A. p.

SFG: GERADORES DE FLUXO SUBMERSÍVEIS

A gama Grundfos de geradores de fluxo SFG submersíveis horizontais foi concebida para aplicações que envolvam a mistura de grandes volumes em estações de tratamento biológico, nas quais os geradores de fluxo ajudam a manter os sólidos em suspensão no líquido.

Os geradores de fluxo estão equipados com uma caixa de engrenagem e um impulsor de grande diâmetro para eficiência energética.

Os produtos estão equipados com componentes de motor IE3.

- Frequência da rede eléctrica: 50 Hz
- Tensão nominal: 3 x 400-415 V
- Tolerância de tensão: + 6 / -10%
- Comprimento do cabo: 10 m
- Tipo de cabo: S1BN8-F 11G1.5
- Tipo de ficha do cabo: nenhuma
- Sensor de humidade: sem sensores de humidade
- Sensor de água no óleo: com sensor de água no óleo



						MPG WB		
P1 [kW]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	RPM [min-1]	Propeller diameter	Modelo	Código	Preço
3 x 400-415VΔ								
7.70	7.00	14.5	4	1468	2600	SFG.70.260	99263956	A. p.
12.00	11.00	23	4	1461	1500	SFG.110.150	99263954	A. p.
12.00	11.00	23	4	1461	1500	SFG.110.150	99263955	A. p.
12.00	11.00	23	4	1461	2600	SFG.110.260	99263957	A. p.

PUST: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PARA ÁGUAS RESIDUAIS, 1 BOMBA

As estações elevatórias são feitas de polietileno durável (PEHD). Todas as tubagens pré-instaladas são PE ou aço inoxidável de alta qualidade, dependendo do modelo de bomba. Como padrão, as estações elevatórias são fornecidas com uma cobertura superior de PE.

As bombas Grundfos estão disponíveis em vários tamanhos e alturas. A gama padrão pode ser complementada com versões personalizadas a pedido.

Bombas e controlos devem ser pedidos separadamente

Material do tanque: PEHD

Materiais da tubagem: aço inoxidável (SS) ou PE

Conexão da bomba:

S: instalação portátil

A: Acoplamento automático



MPG WB

Prof. poço	Concebida para	1 Pump			2 Pumps		
		Modelo	Código	Preço	Modelo	Código	Preço
1000		SUB	96942694	A. p.			
1500	AP35	PS.R.10.15.	96235282	2.864			
1500	AP50	PS.R.10.15.	96235279	2.864			
1500	APB	PS.R.10.15.	96235276	4.531			
1500	DPEF	PS.R.10.15.	96235285	2.864			
1500	SEG	PS.R.10.15.	96235270	4.531			
2000	AP35	PS.R.08.20.	96235297	2.175	PS.R.12.20.	96235330	5.657
2000	AP35	PS.R.10.20.	96235283	3.123			
2000	AP35	PS.R.12.20.	96235314	4.926			
2000	AP50	PS.R.08.20.	96235295	2.175	PS.R.12.20.	96235328	5.657
2000	AP50	PS.R.10.20.	96235280	3.123			
2000	AP50	PS.R.12.20.	96235311	4.926			
2000	APB	PS.R.08.20.	96235293	3.719	PS.R.12.20.	96235326	9.467
2000	APB	PS.R.10.20.	96235277	5.048			
2000	APB	PS.R.12.20.	96235308	6.686			
2000	DPEF	PS.R.08.20.	96235299	2.175	PS.R.12.20.	96235332	5.657
2000	DPEF	PS.R.10.20.	96235286	3.123			
2000	DPEF	PS.R.12.20.	96235317	4.926			
2000	DPSL	PS.R.12.20.	96235320	9.951	PS.R.12.20.	96235334	14.323
2000	KP	PS.R.05.20.	96235288	1.967			
2000	SEG	PS.R.08.20.	96235289	3.719	PS.R.12.20.	96235322	9.467
2000	SEG	PS.R.10.20.	96235271	5.048	SUB	99414842	A. p.
2000	SEG	PS.R.12.20.	96235302	6.686	SUB	99414844	A. p.
2500	AP35	PS.R.08.25.	96235298	2.450	PS.R.12.25.	96235331	6.654
2500	AP35	PS.R.10.25.	96235284	3.642			
2500	AP35	PS.R.12.25.	96235315	5.538			
2500	AP50	PS.R.08.25.	96235296	A. p.	PS.R.12.25.	96235329	6.654
2500	AP50	PS.R.10.25.	96235281	3.642			
2500	AP50	PS.R.12.25.	96235312	5.538			
2500	APB	PS.R.08.25.	96235294	4.135	PS.R.12.25.	96235327	10.614
2500	APB	PS.R.08.25.	99414807	A. p.			
2500	APB	PS.R.10.25.	96235278	5.782			
2500	APB	PS.R.12.25.	96235309	7.456			
2500	DPEF	PS.R.08.25.	96235300	2.450	PS.R.12.25.	96235333	6.654
2500	DPEF	PS.R.10.25.	96235287	3.642			
2500	DPEF	PS.R.12.25.	96235318	5.538			
2500	DPSL	PS.R.12.25.	96235321	10.776	PS.R.12.25.	96235335	16.112
2500	SEG		99432154	A. p.	PS.R.12.25.	96235323	10.614
2500	SEG	PS.R.08.25.	96235290	4.135	SUB	99414845	A. p.
2500	SEG	PS.R.10.25.	96235272	5.782	SUB	99414847	A. p.
2500	SEG	PS.R.12.25.	96235303	7.456			
3000	DPEF	PS.R.12.30.	96738700	7.658	PS.R.12.30.	96738699	7.782
3000	DPSL	PS.R.12.30.	96739056	13.121	PS.R.12.30.	96739055	17.817
3000	SEG	PS.R.12.30.	96738193	9.741	PS.R.12.30.	96703321	12.191

Continuação

		1 Pump			2 Pumps		
Prof. poço	Concebida para	Modelo	Código	Preço	Modelo	Código	Preço
2000	SLV				SUB	99435517	A. p.
2000	SLV				SUB	99435519	A. p.
2000	UNILIFT APB				PS.M.R.12.20.	99414867	A. p.
2000	UNILIFT APB				SUB	99414866	A. p.
2500	SLV				SUB	99435520	A. p.
2500	SLV				SUB	99435522	A. p.
2500	UNILIFT APB				SUB	99414868	A. p.
2500	UNILIFT APB				SUB	99414869	A. p.
2500	UNILIFT APB				SUB	99414870	A. p.
3000	SEG				SUB	99414848	A. p.
3000	SEG				SUB	99414850	A. p.
3000	SLV				SUB	99435523	A. p.
3000	SLV				SUB	99435525	A. p.
3000	UNILIFT APB				SUB	99420629	A. p.
3000	UNILIFT APB				SUB	99420630	A. p.
3000	UNILIFT APB				SUB	99420631	A. p.

LC 231

PAINÉIS DE CONTROLO DE ÁGUAS RESIDUAIS ► LC - PAINÉIS DE CONTROLO

LC 231: LC 231 - CONTROLO DE NÍVEL PARA APLICAÇÕES DE ESVAZIAMENTO E ENCHIMENTO

MPG WD



Desenhado para instalações com uma ou duas bombas, o controlador Grundfos LC é ideal para esvaziamentos e enchimentos relacionados com transporte de águas residuais, edifícios comerciais e aplicações de enchimento de tanques.

LC 231 - uma solução compacta com proteção de motor certificada

Operação: Uma e duas bombas

Monofásica: 110-240 VCA (50/60 Hz)

Trifásica: 380-460 VCA (50/60 Hz)

Método de arranque direto on-line: até 12 A

Proteção do motor: Integrada

Proteção contra sobreaquecimento: Integrada

Aplicação IO: 2xDI, 2xDI / DO, 2xCIO

Suporta Comunicação Grundfos: Módulo de Interface (CIM)

Material: plástico

Classe de proteção: IP 54

Medição atual: Integrada

Grundfos GO: suporte via Bluetooth

Arranque	Tensão 50Hz	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 Pump					
DOL	1x110-240V / 3x200-460V	1-12	LC 231	99369644	1.047
2 Pumps					
DOL	1x110-240V / 3x200-460V	1-9	LC 231	99369650	1.313

LC 241: LC 241- CONTROLO DE NÍVEL PARA APLICAÇÕES DE ESVAZIAMENTO E ENCHIMENTO

MPG WD



Desenhado para instalações com uma ou duas bombas, o controlador Grundfos LC é ideal para esvaziamentos e enchimentos relacionados com transporte de águas residuais, edifícios comerciais e aplicações de enchimento de tanques.

Grundfos GO support : via Bluetooth

- Operação:** Uma e duas bombas
- Monofásica:** 110-240 VAC (50/60 Hz)
- Capacitadores para arranque e funcionamento:** Para sistemas monofásicos
- Trifásica:** 380-460 VAC (50/60 Hz)
- Método de arranque direto on-line:** até 12 A
- Método de arranque estrela triângulo:** até 42 A
- Método de arranque suave:** até 72 A
- Proteção do motor:** DIN eletrónico
- Proteção contra sobreaquecimento:** Integrada
- Aplicação IO:** 4xDI, 1xAI
- Módulo Interface:** CIM
- Material:** Plástico e metal
- Grundfos GO:** via Bluetooth

Arranque	Tensão 50Hz	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 Pump					
DOL	1 x 230	1,9-6,3	LC 241	99897043	3.548
DOL	1 x 230	5,7-12	LC 241	99897048	3.576
DOL	3 x 220-240/380-415	9-26	LC 241	99877183	3.771
DOL	3 x 220-240/380-415	0,8-2,7	LC 241	99877119	3.091
DOL	3 x 220-240/380-415	1,9-6,3	LC 241	99877139	3.100
DOL	3 x 220-240/380-415	5,7-12	LC 241	99877164	3.159
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	10-30	LC 241	99877189	5.363
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	16-44	LC 241	99877199	6.021
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	26-65,5	LC 241	99877205	6.569
2 Pumps					
DOL	1 x 230	1,9-6,3	LC 241	99897046	4.173
DOL	1 x 230	5,7-12	LC 241	99897050	4.219
DOL	3 x 220-240/380-415	9-26	LC 241	99877186	4.630
DOL	3 x 220-240/380-415	0,8-2,7	LC 241	99877134	3.571
DOL	3 x 220-240/380-415	1,9-6,3	LC 241	99877156	3.567
DOL	3 x 220-240/380-415	5,7-12	LC 241	99877174	3.921
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	10-30	LC 241	99877192	6.699
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	16-44	LC 241	99877202	7.520
Estrela/Delta	3 x 220-240/380-415	26-65,5	LC 241	99877208	8.490

CONTROLS DC / Acessórios de águas residuais

PAINÉIS DE CONTROLO DE ÁGUAS RESIDUAIS ► PAINÉIS DE CONTROLO DC

CONTROLS DC

MPG WD

Grundfos Dedicated Controls is a control system designed for installation in either commercial buildings or network pumping stations with one or two pumps, an optional mixer and/or a flush valve. Advanced control and data communication are also possible with the Grundfos Dedicated Controls system. The control cabinets are delivered with a build in main switch and thermal magnetic circuit breaker.

		2 Pumps		
Arranque	I [A]	Modelo	Código	Preço
DOL	6	Control DC	97900426	7.929
Estrela/Delta	40	Control DC	97900442	10.360

ACESSÓRIOS DE ÁGUAS RESIDUAIS

MPG CG



Diversos acessórios para aplicações de águas residuais. Contacte a Grundfos para aconselhamento especializado sobre a selecção de acessórios na sua aplicação de águas residuais.

Descrição curta	Código	Preço
IO351B to be configured	96161730	698

ADAPTADORES PARA ACOPLAMENTOS AUTOMÁTICOS: ADAPTADOR PARA MONTAGEM DE BOMBAS GRUNDFOS A OUTROS ACOPLADORES AUTO


	Lig. aspiração	Lig. descarga	Código	Preço
			96004445	300
DP/EF	Rp	Rp	97644486	412
DP/SL	DIN	DIN	96090992	647
DP/SL	DIN	DIN	96102238	738
DP/SL	DIN	DIN	96825104	1.228
S	DIN	DIN	97695489	2.077
SE/SL	DIN	DIN	96090995	1.862
SE/SL	DIN	DIN	96102241	2.046
SE/SL/S	DIN	DIN	96090993	741
SE/SL/S	DIN	DIN	96090994	1.220
SE/SL/S	DIN	DIN	96102240	1.219
SE/SL/S	DIN	DIN	96641489	2.406
SE/SL/S	DIN	DIN	96825106	1.604
SE/SL/S	DIN	DIN	96825108	2.632
SEG	Flange	Flange	96076089	362
SEG	Rp	Rp	96004442	301

IGRH: SUPORTE DE GUIAS INTERMÉDIO

MPG AW



Aço inoxidável

Descrição curta	Código	Preço
	96825119	142
	96887674	221
	96825161	A. p.
Guide rail holder	96825142	146

MPG AW

Designação	Aspiração	Pressão máxima [bar]	Acessórios	Código	Preço
Kit, Disch Adap DN150/ DN200-PN10	150	10.00	Aço	93210732	539
Kit, Disch Adap DN200 / DN250-PN10	200	10.00	Aço	93210735	552
Kit, Disch Adap DN250/ DN300-PN10	250	10.00	Aço	93210741	565
Kit, Disch Adap DN300/ DN350-PN10	300	10.00	Aço	93210747	579
Kit, Disch Adap DN100/ DN150-PN10/PN16	100	16.00	Aço	93210730	525

13

SUPORTE DE ANEL COM COTOVELO: ACESSÓRIO PARA BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS

MPG AW



Suporte de anel com flange e ligação de rosca exterior.

Ferro fundido, revestido a epóxi.

Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de fixação.

Disponível com ligação reta ou curva de 90 °.

Descrição curta	Código	Preço
	96102253	331
	96102254	357
	96102255	415
	96102313	363
	96102381	316
	96943236	426
	96943237	386
RING STAND COMPLETE, INCL. 90 DEGREES HOSE CONNec.	96102314	1.996
Ring stand complete, incl. 90 degrees hose connec.	96102256	2.408
Ring stand complete, incl. 90 degrees hose connec.	96102378	323
Ring stand complete, incl. 90 degrees elbow	96102379	294

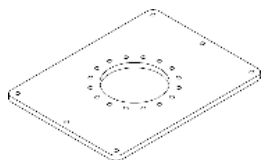
Base plate SE2 SL2 / Base / Kits de instalação em seco seco

ACESSÓRIOS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS

Descrição curta	Código	Preço
Ring stand complete, incl. 90 degrees elbow	96102380	323
Ring stand complete, incl. 90 degrees elbow	96102382	335
Ring stand complete, incl. 90 degrees elbow	96102383	386
Ring stand complete, incl. 90 degrees elbow	96102384	1.946
Ring stand complete, incl. 90 degrees elbow	96102385	2.533
Ring stand complete, incl. 90 degrees hose connec.	96102439	294
Ring stand complete, incl. 90 degrees elbow	96102440	294

BASE PLATE SE2 SL2: SUPORTE DA BASE PARA A INSTALAÇÃO A SECO VERTICAL

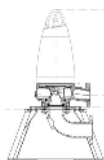
MPG AW



Descrição curta	Código	Preço
BASE PLATE VERTICAL INSTALLATION DN250	96308241	1.941
	96308240	1.886

BASE: APOIO DE BASE PARA INSTALAÇÃO VERTICAL A SECO

MPG AW



Apoio de base para instalação vertical a seco, incluindo cotovelo de 90 °.

Aço galvanizado.

Com parafusos, juntas e cavilhas de fixação

Descrição curta	Código	Preço
	96102257	1.000
	96102258	1.275
	96102259	1.974
	96102260	A. p.
Base stand, 90 degree elbow	96567174	1.388
Base stand, 90 degree elbow	96567175	1.810
Base stand, 90 degree elbow	96567176	2.543
Vertical base stand inst. kit DN100	92593728	1.956
Vertical base stand inst. kit DN150	92593750	2.085
Vertical base stand inst. kit DN200	92593742	2.214

KITS DE INSTALAÇÃO EM SECO SECO: SUPORTE DE MONTAGEM PARA UMA INSTALAÇÃO HORIZONTAL EM SECO

MPG AW



- Suportes para instalação horizontal a seco
- Aço galvanizado
- Com parafusos, juntas e cavilhas de fixação

Descrição curta	Código	Preço
Horizontal dry installation DN80 B	99451456	496
Horizontal dry installation DN80 D	99451492	448
Horizontal dry installation DN80 C	99451488	500
Horizontal dry installation DN100 C	99451485	533

LIFTING CHAIN: CORRENTE DE ELEVAÇÃO

MPG AW



Corrente de elevação com grilhão (320 & 500 kg) ou gancho de segurança (800kg). Com certificados

Acessórios	Peso máximo [Kg]	Comprimento [mm]	Código	Preço
AISI 316Ti	800 KG certification	370	98425796	407
AISI 316Ti	800 KG certification	370	98425797	545
AISI 316Ti	800 KG certification	370	98425798	693
AISI 316Ti	800 KG certification	370	98425799	804
AISI 316Ti	800 KG certification	370	98425800	934
AISI 316Ti	Certificação 320 kg	185	98989662	107
AISI 316Ti	Certificação 320 kg	185	98989664	130
AISI 316Ti	Certificação 320 kg	185	98989666	155
AISI 316Ti	Certificação 320 kg	341	98989668	201
AISI 316Ti	Certificação 320 kg	341	98989670	247
AISI 316Ti	Certificação 320 kg	341	98989672	297
AISI 316Ti	Certificação 500 kg	185	98538174	165
AISI 316Ti	Certificação 500 kg	185	98538175	203
AISI 316Ti	Certificação 500 kg	185	98538176	235
AISI 316Ti	Certificação 500 kg	341	98538177	329
AISI 316Ti	Certificação 500 kg	341	98538178	418
AISI 316Ti	Certificação 500 kg	341	98538179	465
Aço	800 KG certification	370	98425759	227
Aço	800 KG certification	370	98425760	263
Aço	800 KG certification	370	98425781	349
Aço	800 KG certification	370	98425782	422
Aço	800 KG certification	370	98425783	529

ACESSÓRIOS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS

ACESSÓRIOS PARA SENSORES

MPG II


Descrição curta	Código	Preço
Level Tr. cable hanger	92538255	A. p.
Level Tr.S 0-5m c10m P V BO	99488578	46
Level Tr.S 0-5m c25m P V BO	99488545	538
	99488546	1.002

MPG AD


Descrição curta	Código	Preço
Isolating valve	96489973	104
Isolating valve 2" Gate Type	96002005	106
Isolating valve 2,5" RP/RP	96002006	185
Isolating valve DN65 PN10/16	96002010	292
Isolating valve DN80 PN10/16	96002011	360
Isolating valve DN100 PN10/16	96002012	502
Isolating valve DN150 PN10/16	96003427	792

VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO "BOLA" PVC: VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO BOLA

MPG AD


Válvula de retenção do tipo "Bola" em PVC com 2 x Rp 1 1/2 ou 2 "

Descrição curta	Código	Preço
Non-return valve, ball-type	96002003	A. p.
Non-return valve, flap-type, incl. cleaning door	96002002	194
Non-return valve, flap-type, incl. cleaning door	96003826	691
	96003827	908

CU 100: CAIXAS DE ARRANQUE

MPG WD


Descrição curta	Código	Preço
CU 100.230.1.9.30.A	96076195	820
CU 100.230.1.9.30/150.A	96076197	989

ACESSÓRIOS DE ÁGUAS RESIDUAIS

MPG AW



Diversos acessórios para aplicações de águas residuais. Contacte a Grundfos para aconselhamento especializado sobre a selecção de acessórios na sua aplicação de águas residuais.

Descrição curta	Código	Preço
Hole saw D60	91713756	96
Hole saw D75	96571533	44
Hole saw D177	96571534	55
Sleeve D50	91713755	150
Sleeve D63	96230753	29
Sleeve D75	96571523	34
Sleeve D90	96571527	34
Sleeve D110 (in-situ)	96571528	55
Sleeve D160 (in-situ)	91716040	45
	91713754	74

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: GRUNDFOS GO

MPG II



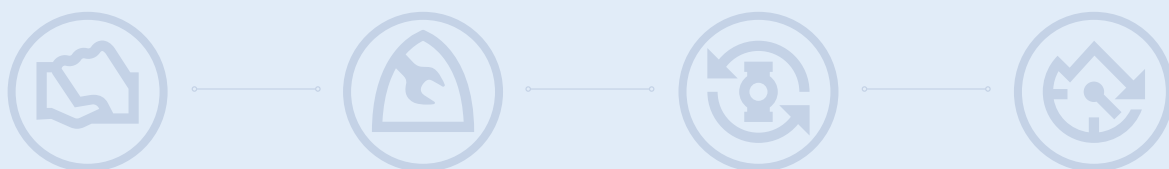
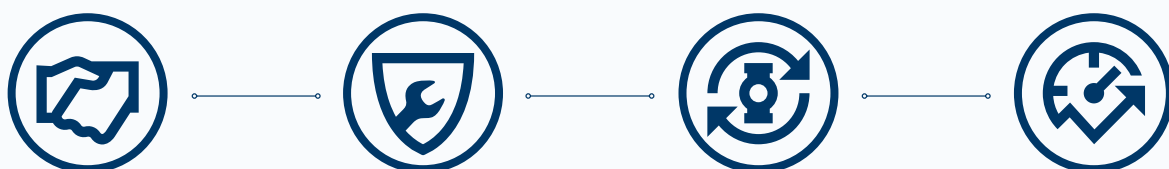
A interface de comunicação da Grundfos GO possibilita a ligação entre o equipamento eletrónico Grundfos e a aplicação Grundfos Go Remote instalada num smartphone ou tablet.

Dispõe de comunicação rádio e infra-vermelhos para substituir o antigo R100.

A aplicação Grundfos Go Remote proporciona a monitorização de toda a informação do equipamento incluindo os alarmes e às funções de parametrização.

Descrição curta	Código	Preço
MI 301	98046408	406

SERVICE



COMMISSIONING

SERVICE ► SERVICE

COMMISSIONING: SERVICE

MPG OA

Descrição curta	Código	Preço
Commissioning Dosing and Disinfection	99254390	637
Commissioning Fire Fighting EN NBU group	99507024	2.667
Commissioning Lifting stations (Multilift)	98377171	667
Commissioning Multi-E booster system	98377179	624
Commissioning Pumping Stations	98377159	800
Commissioning S pumps	99524513	2.995
Laser alignment normpumps >110 kW	98377156	A. p.
Laser alignment normpumps up to 11 kW	98377100	533

TERMOS E CONDIÇÕES GERAIS DA GRUNDFOS PARA VENDA E ENTREGA DE PRODUTOS E SERVIÇOS



Bombas GRUNDFOS Portugal S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
2770-153 Paco de Arcos
Tel.: (+351) 21 440 76 00
marketing-bgp@grundfos.com
www.grundfos.com

GRUNDFOS 