

Catálogo

2024

Em vigor a 1 de Janeiro de 2024

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

ABASTECIMENTO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL		1.3
PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL		
▶ PRESSURIZADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL	SCALA2	1.3
	Acessórios SCALA2	1.3
	CMBE	1.3
	CMBE TWIN	1.4
	Acessórios CMBE TWIN	1.4
	HYDRO SOLO E	1.5
▶ PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA	HYDRO SOLO E Optimal	1.6
	SCALA1	1.8
	Acessórios SCALA1	1.8
▶ BOMBAS DE JACTO	JP	1.9
	JP PM	1.9
	JP PT-H	1.10
▶ BOMBAS SUBMERSÍVEIS E SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO	SB	1.11
	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
► PEQUENAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	SOLOLIFT2 WC-1	2.11
	SOLOLIFT2 WC-3	2.11
	SOLOLIFT2 CWC-3	2.12
	SOLOLIFT2 C-3	2.12
	SOLOLIFT2 D-2	2.13
	Acessórios SOLOLIFT2	2.13
	LIFTAWAY C	2.15
	LIFTAWAY B	2.15
	Acessórios LIFTAWAY	2.16
	MULTILIFT MSS	2.18
► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS	MULTILIFT M	2.18
	MULTILIFT MD	2.19
	MULTILIFT MLD	2.20
	MULTILIFT MOG	2.21
	MULTILIFT MDG	2.21
	MULTILIFT MD1	2.22
	MULTILIFT MDV	2.23
	Acessórios MULTILIFT	2.23
	UNOLIFT	2.24
	DUOLIFT	2.24
	Acessórios UNO- / DUOLIFT	2.24

AQUECIMENTO INTERNO & RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE		3.2
Pequenos Circuladores		
	Comfort Autoadapt	3.2
	Comfort Digital Timer	3.2
	Comfort Basic	3.3
► RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE	ALPHA2 (N)	3.3
	ALPHA1 (N)	3.4
	UPS (N)	3.4
	UP (N)	3.5
	Acessórios HWR/DHW	3.5
	Grundfos ALPHA3	3.9
	ALPHA2	3.9
► AQUECIMENTO	ALPHA1 L	3.10
	ALPHA Solar	3.10
	UPS2	3.11
	Acessórios de aquecimento	3.11

COMMERCIAL BUILDING		4.2
Circuladores e Soluções para Aquecimento		
► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL	MAGNA1	4.2
	MAGNA1 D	4.2
	MAGNA1 F	4.4
	MAGNA3	4.5
	MAGNA3 D	4.6
	MAGNA3 F	4.8
	Acessórios para Circuladores com Velocidade Variável	4.9
	MIXIT	4.11
► SOLUÇÕES PARA CIRCUITOS DE MISTURA	Acessórios para Soluções de Circuitos de Mistura	4.12
► ACESSÓRIOS PARA CIRCULADORES	Kits de Junções e Flanges	4.12
Circuladores para Água Quente Sanitária		
► CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA - VELOCIDADE VARÁVEL	MAGNA1 N	4.14
	MAGNA1 FN	4.14
	MAGNA3 N	4.15
	MAGNA3 FN	4.16
	Acessórios para Circuladores de Água Quente Sanitária	4.17
Bombas In-Line		
► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE FIXA	TP 25	4.19
	TP 32	4.20
	TP 40	4.21
	TP 50	4.22
	TP 65	4.24
	TP 80	4.25
	TP 100	4.26
	TP 125	4.27
	TP 150	4.28
	TP 200	4.29
	TPE 25	4.40
	TPE 32	4.40
► BOMBAS IN-LINE - VELOCIDADE VARIÁVEL	TPE 40	4.41
	TPE 50	4.42
	TPE 65	4.43
	TPE 80	4.44
	TPE 100	4.46
	TPE 125	4.48
	TPE 150	4.49
	TPE 200	4.50
	TPE2 32	4.61
	TPE2 40	4.62
	TPE2 50	4.63
	TPE2 65	4.64
	TPE2 80	4.65
	TPE2 100	4.66
	TPE2 D 32	4.67
	TPE2 D 40	4.68
	TPE2 D 50	4.69
	TPE2 D 65	4.71
	TPE2 D 80	4.72
	TPE2 D 100	4.73
	TPE3 32	4.75
	TPE3 40	4.76
	TPE3 50	4.77
	TPE3 65	4.78
	TPE3 80	4.80
	TPE3 100	4.81
	TPE3 D 32	4.82
	TPE3 D 40	4.83
	TPE3 D 50	4.85
	TPE3 D 65	4.86
	TPE3 D 80	4.88
	TPE3 D 100	4.89
► ACESSÓRIOS	Acessórios para Bombas In-Line	4.91
Bombas Câmara Bi-partida		

► BOMBAS CÂMARA BI-PARTIDA HORIZONTAIS E VERTICAIS	Acessórios para Bombas Câmara Bi-partida	4.93
Bombas Monocelulares de Aspiração Axial		
► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO	NB/NBE 2-Pólos	4.95
	NB/NBE 4-Pólos	4.109
	NB/NBE 6-Pólos	4.123
► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO	NK/NKE 2-pólos	4.127
	NK/NKE 4-pólos	4.138
	NK-NKE 6-pólos	4.153
► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL	Acessórios para Bombas Monocelulares de Aspiração Axial	4.157
Sistemas de Pressurização		
► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA	Hydro-Multi-E CME/P	4.159
	Hydro-Multi E CRE/P	4.159
	Hydro-MPC-CR/CRE	4.163
	Acessórios para Sistemas de Pressurização	4.171
Medição e Controlo		
► CONTROLADOR MULTI-BOMBA	Acessórios para Medição e Controlo	4.173

BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS E HORIZONTAIS

5.2

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES

► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CME-A 1	5.2
CME-A 3	5.2
CME-A 5	5.2
CME-A 10	5.2
CME-A 15	5.3
CME-A 25	5.3
CME-I 1	5.4
CME-I 3	5.4
CME-I 5	5.5
CME-I 10	5.5
CME-I 15	5.5
CME-I 25	5.5
CME-G 1	5.6
CME-G 3	5.6
CME-G 5	5.7
CME-G 10	5.7
CME-G 15	5.7

► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

CM-A 1	5.8
CM-A 3	5.8
CM-A 5	5.9
CM-A 10	5.9
CM-A 15	5.9
CM-A 25	5.9
CM-I 1	5.10
CM-I 3	5.11
CM-I 5	5.11
CM-I 10	5.11
CM-I 15	5.12
CM-I 25	5.12
CM-G 1	5.13
CM-G 3	5.14
CM-G 5	5.14
CM-G 10	5.14
CM-G 15	5.15
CM-G 25	5.15
CM-SP 1	5.16
CM-SP 3	5.16
CM-SP 5	5.16

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES

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

CRE 1	5.17
CRE 3	5.18
CRE 5	5.20
CRE 10	5.21
CRE 15	5.23
CRE 20	5.24
CRE 32	5.26
CRE 45	5.27
CRE 64	5.28
CRE 95	5.30
CRE 125	5.31
CRE 155	5.32

► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

CRIE 1	5.33
CRIE 3	5.34
CRIE 5	5.35
CRIE 10	5.36
CRIE 15	5.37
CRIE 20	5.38

ÍNDICE

► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL	CRNE 1	5.39
	CRNE 3	5.40
	CRNE 5	5.41
	CRNE 10	5.43
	CRNE 15	5.44
	CRNE 20	5.45
	CRNE 32	5.46
	CRNE 45	5.47
	CRNE 64	5.48
	CRNE 95	5.49
	CRNE 125	5.50
	CRNE 155	5.51
► BOMBAS EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOX 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE	CR 15	5.52
	CR 1	5.54
	CR 3	5.56
	CR 5	5.58
	CR 10	5.60
	CR 15	5.61
	CR 20	5.62
	CR 32	5.63
	CR 45	5.64
	CR 64	5.65
	CR 95	5.66
	CR 125	5.67
	CR 155	5.68
	CR 185	5.69
	CR 215	5.70
► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304 DE VELOCIDADE CONSTANTE	CR 255	5.71
	CRI 15	5.72
	CRI 1	5.74
	CRI 3	5.76
	CRI 5	5.78
	CRI 10	5.80
	CRI 15	5.81
► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE	CRI 20	5.82
	CRN 15	5.83
	CRN 1	5.85
	CRN 3	5.87
	CRN 5	5.89
	CRN 10	5.91
	CRN 15	5.92
	CRN 20	5.93
	CRN 32	5.94
	CRN 45	5.95
	CRN 64	5.96
	CRN 95	5.97
	CRN 125	5.98
	CRN 155	5.99
	CRN 185	5.100
	CRN 215	5.101
	CRN 255	5.102
BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS E HORIZONTAIS		
► HIGH PRESSURE PUMPS	CRN S	5.103
	CRNE Q	5.104
	CRNE S	5.105
ACESSÓRIOS PARA BOMBAS MULTICELULARES		
► FLANGES E ACESSÓRIOS	CONTRA-FLANGES	5.106
	ACESSÓRIOS PJE	5.106
	ACESSÓRIOS PJE	5.106
	CR-H ACCESSORIES	5.106

BOMBAS IMERSÍVEIS

6.2

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR ABERTO

► BOMBAS IMERSÍVEIS PARA SISTEMAS DE FILTRAÇÃO

MTA 30	6.2
MTA 60	6.2
MTA 90	6.2
MTA 120	6.3
MTA 200	6.3
MTA-H	6.3

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO

► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

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
MTRE 20	6.11
MTRE 32	6.12
MTRE 45	6.13
MTRE 64	6.13
MTHE 15	6.26
MTHE 1	6.26
MTHE 3	6.27
MTHE 5	6.27

► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

MTR 15	6.15
MTR 1	6.16
MTR 2	6.17
MTR 3	6.17
MTR 5	6.18
MTR 8	6.19
MTR 10	6.20
MTR 15	6.20
MTR 20	6.21
MTR 32	6.22
MTR 45	6.22
MTR 64	6.23
SPK 1	6.24
SPK 2	6.24
SPK 4	6.25
MTH 2	6.28
MTH 4	6.28
MTH 8	6.29
MTH 10	6.29
MTH 15	6.30

DOSEAMENTO E DESINFECÇÃO		8.330
BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS		
	DDA (S) - FC with Spring valve	8.331
	DDA (S) - FC w/o Spring valve	8.333
	DDA (S) - FCM with Spring valve	8.331
	DDA (S) - FCM w/o Spring valve	8.333
	DDA (S) - AR with Spring valve	8.331
	DDA (S) - AR w/o Spring valve	8.333
	DDC (S) - A with Spring valve	8.331
	DDC (S) - A w/o Spring valve	8.333
	DDC (S) - AR with Spring valve	8.331
	DDC (S) - AR w/o Spring valve	8.333
	DDE (S) - B with Spring valve	8.331
	DDE (S) - B w/o Spring valve	8.332
	DDE (S) - P with Spring valve	8.331
	DDE (S) - P w/o Spring valve	8.332
	DDE (S) - PR with Spring valve	8.331
	DDE (S) - PR w/o Spring valve	8.332
	SMART Digital DDA FCM	8.331
	DDA (XL) - FCM w/o Spring Valve	8.332
	SMART Digital DDA AR	8.331
	DDA (XL) - AR w/o Spring Valve	8.332
	DDE (XL) - B w/o Spring Valve	8.331
	SMART Digital DDE AR	8.331
	DDE (XL) - AR w/o Spring Valve	8.332
	DME AR	8.331
		8.331
BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS		
	DMX 221	8.337
	DMX 226	8.339
BOMBAS DOSEADORAS HIDRAULICAS DE DIAFRAGMA		
	DMH 251	8.339
	DMH 252	8.340
	DMH 253	8.341
	DMH 254	8.342
	DMH 255	8.343
	DMH 257	8.344
SISTEMA DE DESINFECÇÃO		
	OXIPERM PRO	8.344
	OXIPERM PRO TANKS	8.344
	ACESSÓRIOS OXIPERM	8.344
	SELCOPERM ELECTROLYSIS SYSTEM	8.345
	ACESSÓRIOS SELCOPERM	8.345
MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS		
	DID	8.346
	DID	8.347
	SENSORES DID	8.347
	DIT	8.348
	DIT	8.349
	DIT	8.349
	CABOS DE CONTROLO E Fichas	8.350
	DIAGRAMA DE DETECÇÃO DE VAZAMENTO	8.350

► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

VÁLVULAS DE PÉ	8.350
FOOT VALVES UP TO 60 L/H	8.351
FOOT VALVES UP TO 460 L/H	8.352
KITS DE INSTALAÇÃO	8.353
RIGID SUCTION LINES UP TO 460 L/H	8.354
ADAPTADORES DE CONEXÃO COM RECIPIENTES	8.355
PRESSURE RELIEF VALVES	8.355
PRESSURE LOADING VALVES	8.356
MULTI-FUNCTION VALVES	8.357
VÁLVULAS DE INJEÇÃO	8.358
TUBULAÇÃO / MANGUEIRA	8.359
CONJUNTO DE TUBOS	8.360
KITS DE LIGAÇÃO	8.361
LIGAÇÃO E ADAPTADORES DE TUBOS	8.362
SQUARE TANK	8.364
DEPÓSITOS QUÍMICOS DE ARMAZENAMENTO	8.365
TANK BUNDS	8.365
ACESSÓRIOS TANQUE	8.366
VAPOR EMISSION PROTECTION KITS	8.366
CILINDROS DE CALIBRAGEM	8.367
AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO	8.367
CONTADORES DE ÁGUA	8.368
MOBILEDOS	8.369
ELETRIC STIRRERS	8.369

SISTEMAS DE CONTROLO		9.2
CONETIVIDADE E CONVERSORES DE FREQUÊNCIA		
	CUE	9.2
	CUE	9.3
► CONVERSOR DE FREQUÊNCIA EXTERNO	CUE	9.4
	CUE	9.6
	FILTROS DE SAÍDA	9.8
	ACESSÓRIOS CUE	9.8
	UNIDADES DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	9.9
► DATA BUS GATEWAYS	MÓDULO DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	9.9
	ACESSÓRIOS CIM / CIU	9.10
	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	9.10
SENSORES		
► TRANSDUTORES DE PRESSÃO	RPI	9.11
	TRANSDUTORES DE PRESSÃO DANFOSS	9.12
► TRANSDUTORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL	DPI V1	9.12
	DPI V2	9.14
	VFS	9.14
► TRANSDUTORES DE CAUDAL E TEMPERATURA	VFI	9.15
	VFI + T	9.15
	PT100 / 1000	9.16
► TRANSDUTORES DE TEMPERATURA	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
SQ - Bombas Submersíveis de 3 "		
▶ BOMBAS DE VELOCIDADE FIXA - AÇO INOXIDÁVEL 304	SQ 1	11.4
	SQ 2	11.6
	SQ 3	11.8
	SQ 5	11.10
	SQ 7	11.12
▶ BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL - AÇO INOXIDÁVEL 304	SQE 1	11.14
	SQE 2	11.16
	SQE 3	11.18
	SQE 5	11.20
	SQE 7	11.22
▶ ACESSÓRIOS SQ/SQE	CU 301 SQE Controller	11.23
SP (A) - Bombas Submersíveis de 4 "		
▶ AÇO INOXIDÁVEL 304	SP 2A	11.26
	SP 3A	11.28
	SP 5A	11.30
	SP 7	11.32
	SP 9	11.34
	SP 11	11.36
	SP 14	11.38
▶ AÇO INOXIDÁVEL 316	SP 3A-N	11.39
	SP 5A-N	11.40
	SP 7-N	11.41
	SP 9-N	11.42
	SP 11-N	11.43
	SP 14-N	11.44
	SP NE	11.45
SP - Bombas Submersíveis 6 "-10"		
▶ AÇO INOXIDÁVEL 304 - STANDARD	SP 18	11.46
	SP 30	11.48
	SP 46	11.50
	SP 60	11.52
	SP 77	11.54
	SP 95	11.56
	SP 125	11.58
	SP 160	11.60
	SP 215	11.62
	SPE 18	11.65
▶ AÇO INOXIDÁVEL 304 - COM MOTOR PM	SPE 30	11.67
	SPE 46	11.69
	SPE 60	11.71
	SPE 77	11.73
	SPE 95	11.75
	SPE 125	11.77
	SPE 160	11.79
	SPE 215	11.81
Motores submersíveis		
▶ MOTORES SUBMERSÍVEIS	MS 402	11.82
	MS 6000/MMS 6000	11.84
	MS 6000P	11.85
	MMS 8000	11.86
	MMS 10000	11.87
	MMS 12000	11.87
Dispositivos de controlo e monitorização		
▶ DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO	Acessórios CUE	11.88
Acessórios para bombas submersíveis		
▶ ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS	Cabo de motor de 4 "da Grundfos	11.89
	Cabo de motor de 6 "da Grundfos	11.89
	Cabos eléctricos de queda	11.89
	Kits de cabos de motor a 2 fios	11.89

ENERGIAS RENOVÁVEIS		12.2
Bombas solares submersíveis		
▶ ROTOR DE HELICOIDAL SOLAR SUBMERSÍVEL	Bombas Submersíveis SQFlex de 3 "	12.3
	Bombas Submersíveis SQ Flex 3 "	12.5
▶ CENTRÍFUGA DE ENERGIA SOLAR SUBMERSÍVEL	Bombas Submersíveis SQFlex de 4 "	12.5
	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		
▶ EQUIPAMENTO DO SISTEMA SOLAR	RSI	12.9
	Caixa do combinador da matriz	12.10
	PowerAdapt	12.10

ÁGUAS RESIDUAIS		13.2
Bombas submersíveis para águas residuais		
▶ BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS	Gama de Drenagem DP	13.3
	Gama EF - Impulsor aberto de palheta simples	13.5
	Gama SL1 - Impulsor monocanal fechado (0,9-1.5kW)	13.10
	Gama SLV - impulsor Super Vortex (0,9-1.5kW)	13.12
▶ BOMBAS TRITURADORAS	Gama SEG	13.14
	SL1 (1,5-7.5kW)	13.20
▶ BOMBAS DE ESGOTOS	SLV (1,1-11kW)	13.25
	SE1 - impulsor S-tube fechado (1,5-7.5kW)	13.30
	SEV - impulsor SuperVortex (1,1-11kW)	13.36
	SE1 - Impulsor S-tube fechado (9-30kW)	13.44
	SL1 - Impulsor S-tube fechado (9-30kW)	13.45
Painéis de controlo de águas residuais		
▶ LC - PAINÉIS DE CONTROLO	Controlador de nível LC 231	13.59
	Controlador de nível LC 241	13.59
▶ ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS DE CONTROLO DE ÁGUAS RESIDUAIS	Outros acessórios do painel de controlo	13.60
Acessórios		
▶ ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS	Transmissores de nível	13.61
▶ ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS E DE COMUNICAÇÃO EM GERAL	Grundfos GO	13.61

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL

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



 Bluetooth



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.	47dB(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)
Autoferante A bomba consegue captar água abaixo do nível de entrada, até 8 metros de profundidade.	●●	●●●

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

SCALA2: BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO AUTOFERRANTE COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA INCORPORADO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO

A GRUNDFOS SCALA2 é uma bomba robusta, compacta, de velocidade variável que ajusta o desempenho de acordo com a necessidade de água, proporcionando pressão constante em todas as torneiras. A bomba totalmente integrada inclui um motor, depósito, sensor, válvula de accionamento e retenção numa única unidade compacta que é rápida e fácil de instalar.

A SCALA2 é auto-ferrante, permitindo a utilização a partir de fontes de água acima e abaixo do solo, e o motor arrefecido a água garante um funcionamento silencioso.

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 (47 dB (A))



MPG DA

P1 [W]	I [A]	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Caudal nom [m³/h]	Altura nom [m]
550	2.8	R	1	R	1	3	27

Modelo	Código	Preço
SCALA2 3-45	98562862	1.037,00

SCALA2 ACESSÓRIOS: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta
Flexible hose set
Flexible hose set
Inlet Filter

Código	Preço
99891639	119,00
99891647	119,00
99725183	85,00

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

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	Caudal nom [m³/h]	Altura nom [m]	P1 [W]	I [A]
Rp	25	Rp	25	2	29	615	3,45-2,90

Modelo	Código	Preço
CMBE 1-44	98374697	2.199,00

CMBE / CMBE TWIN / Acessórios CMBE TWIN

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► PRESSURIZADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	Caudal nom [m³/h]	Altura nom [m]	P1 [W]	I [A]	Modelo	Código	Preço
Rp	25	Rp	25	4	45	1210	6,70-5,60	CMBE 3-62	98374701	2.642,00
Rp	25	Rp	25	4	66	1720	9,10-7,60	CMBE 3-93	98374702	2.909,00
Rp	32	Rp	25	6	48	1720	9,10-7,60	CMBE 5-62	98374704	3.855,00

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

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P1 [W]	I [A]	Ficha	Modelo	Código	Preço
Rp	1	Rp	1	1210	13,4-11,2	Fusível	CMBE TWIN 3-62	99220844	6.357,00
Rp	1	Rp	1	1210	6,70-5,60	Ficha Schuko	CMBE TWIN 3-62	99219420	5.960,00
Rp	1	Rp	1	1720	18,2-15,2	Fusível	CMBE TWIN 3-93	99220845	6.735,00
Rp	1	Rp	1	1720	9,10-7,60	Ficha Schuko	CMBE TWIN 3-93	99219421	6.357,00
Rp	1 1/4	Rp	1	1720	18,2-15,2	Fusível	CMBE TWIN 5-62	99220847	8.735,00
Rp	1 1/4	Rp	1	1720	9,10-7,60	Ficha Schuko	CMBE TWIN 5-62	99219423	8.338,00

ACESSÓRIOS CMBE TWIN

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Acc. pipe for CMBE twin 1"	99409667	677,00
Acc. pipe for CMBE twin 1 1/4"	99409665	768,00
Vibration damper	99217259	406,00

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 ~						Hydro Solo-E CRE 1-6 U8 A-A-A-Y-A	98488802	5.239,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	8	3,45-2,90	Hydro Solo-E CRE 1-9 U8 A-A-A-Y-A	98478534	5.519,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	8	4,70-3,90	Hydro Solo-E CRE 1-13 U8 A-A-A-Y-A	98478535	6.033,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	8	6,70-5,60	Hydro Solo-E CRE 3-8 U8 A-A-A-Y-A	98478540	5.733,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	25	6,70-5,60	Hydro Solo-E CRE 5-5 U8 A-A-A-Y-A	98478545	6.005,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	25	9,10-7,60	Hydro Solo-E CRE 3-11 U8 A-A-A-Y-A	98478541	6.445,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	25	9,10-7,60	Hydro Solo-E CRE 3-15 U8 A-A-A-Y-AU	99172030	6.780,00
3 ~						Hydro Solo-E CRE 20-3 U2 A-A-A-Y-A	99172059	11.244,00
DIN	50	Rp	/ 2	25	10,3-8,20	Hydro Solo-E CRE 15-5 U2 A-A-A-Y-A	99172054	12.802,00
DIN	50	Rp	/ 2	25	14,1-11,2	Hydro Solo-E CRE 15-7 U2 A-A-A-Y-AU	99172055	14.194,00
DIN	50	Rp	/ 2	25	14,1-11,2	Hydro Solo-E CRE 20-4 U2 A-A-A-Y-A	99172060	13.211,00
DIN	50	Rp	/ 2	25	14,1-11,2	Hydro Solo-E CRE 20-7 U2 A-A-A-Y-AU	99172061	17.360,00
DIN	50	Rp	/ 2	25	20,3-16,0	Hydro Solo-E CRE 15-2 U2 A-A-A-Y-A	99172049	8.685,00
DIN	50	Rp	/ 2	25	5,80-4,80	Hydro Solo-E CRE 15-3 U2 A-A-A-Y-A	99172051	9.880,00
DIN	50	Rp	/ 2	25	7,60-6,20	Hydro Solo-E CRE 20-2 U2 A-A-A-Y-A	99172058	9.880,00
DIN	50	Rp	/ 2	25	7,60-6,20	Hydro Solo-E CRE 32-2 U2 A-A-A-Y-A	99172063	14.889,00
DIN	65	Rp	/ 2 1/2	25	14,1-11,2	Hydro Solo-E CRE 45-2-2 U2 A-A-A-Y-A	99172065	18.301,00
DIN	80	DIN	80	25	20,3-16,0	Hydro Solo-E CRE 10-5 U2 A-A-A-Y-A	99172045	8.149,00
Rp	/11/2	Rp	/11/2	25	5,80-4,80			

HYDRO SOLO E / HYDRO SOLO E Optimal

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► PRESSURIZADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga	Vol. tanque [L]	I [A]	Designação	Código	Preço
Rp	/11/2	Rp	/11/2	25	7,60-6,20	Hydro Solo-E CRE 10-6 U2 A-A-A-Y-A	99172046	9.357,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	25	4,15-3,40	Hydro Solo-E CRE 5-9 U2 A-A-A-Y-A	98478546	7.247,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	25	5,80-4,80	Hydro Solo-E CRE 5-12 U2 A-A-A-Y-A	99172032	8.007,00

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 ~								
Rp	/11/2	Rp	/11/2	18	9,10-7,60	Hydro Solo-E CRIE 10-3 U8 C-A-B-D-ACD	99432878	6.502,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	18	4,70-3,90	Hydro Solo-E CRIE 3-7 U8 C-A-B-D-ACD	99432874	4.820,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	18	6,70-5,60	Hydro Solo-E CRIE 5-5 U8 C-A-B-D-ACD	99432875	5.012,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	18	9,10-7,60	Hydro Solo-E CRIE 5-7 U8 C-A-B-D-ACD	99432876	5.665,00
3 ~								
DIN	50	Rp	/ 2	18	5,80-4,80	Hydro Solo-E CRIE 15-2 U2 C-A-B-D-ACD	99432880	8.586,00
Rp	/ 2	Rp	/ 2	18	7,60-6,20	Hydro Solo-E CRIE 15-3 U2 C-A-B-D-ACD	99432881	9.831,00

HYDRO SOLO E Optimal

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICO E RESIDENCIAL ► PRESSURIZADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração	Lig. descarga	Descarga	Vol. tanque [L]	I [A]	Designação	Código	Preço
Rp	/11/2	Rp	/11/2	18	4,15-3,40	Hydro Solo-E CRIE 10-3 U2 C-A-B-D-ACD	99432879	7.401,00
Rp	/11/4	Rp	/11/4	12	4,15-3,40	Hydro Solo-E CRIE 5-9 U2 C-A-B-D-ACD	99432877	6.698,00

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	Inlet	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	759,00
1200	5.3	R	1	R	1	5	25	SCALA1 5-55	99530407	867,00

SCALA1 ACCESSORIES: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Flexible hose set	99891639	119,00
Flexible hose set	99891647	119,00
Inlet Filter	99725183	85,00
Twin installation set	99725165	636,00

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



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

MPG DA		
Modelo	Código	Preço
JP 3-42	99458823	360,00
JP 3-42	99458766	348,00
JP 4-47	99458824	400,00
JP 4-47	99458767	404,00
JP 4-54	99458825	420,00
JP 4-54	99458768	422,00
JP 5-48	99458826	440,00
JP 5-48	99458769	440,00

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



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

MPG DA		
Modelo	Código	Preço
JP 3-42 PM1	99515135	569,00
JP 4-47 PM1	99515136	607,00
JP 4-54 PM1	99515137	638,00
JP 5-48 PM1	99515138	668,00

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

Modelo	Código	Preço
JP 3-42 PT-H	99463874	573,00
JP 4-47 PT-H	99463875	573,00
JP 4-54 PT-H	99463876	602,00
JP 5-48 PT-H	99463877	631,00

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	25	0.75	3.5		
G	25	0.75	3.5		•
G	25	0.75	3.5	•	
G	25	0.75	3.5	•	•
G	25	0.90	4.0		
G	25	0.90	4.0		•
G	25	0.90	4.0	•	
G	25	0.90	4.0	•	•

Modelo	Código	Preço
SB 3-35 M	92712331	721,00
SB 3-35 MW	92712335	923,00
SB 3-35 A	92712333	747,00
SB 3-35 MW	92712336	953,00
SB 3-45 M	92712338	795,00
SB 3-45 MW	92712343	971,00
SB 3-45 A	92712340	825,00
SB 3-45 AW	92712346	1.005,00

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	25	0.75	3.5		
G	25	0.75	3.5		•
G	25	0.75	3.5	•	
G	25	0.75	3.5	•	•
G	25	0.90	4.0		•
G	25	0.90	4.0	•	
G	25	0.90	4.0	•	•

Modelo	Código	Preço
SBA 3-35 M	92713049	867,00
SBA 3-35 MW	92713062	1.025,00
SBA 3-35 A	92713060	915,00
SBA 3-35 AW	92713065	1.125,00
SBA 3-45 MW	92713100	1.121,00
SBA 3-45 A	92713068	963,00
SBA 3-45 AW	92713101	1.172,00

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	443,00
200	0.89	G	15.00	200	UPA 15-120	99553575	315,00

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	Inlet	Com cabo	Cabo [m]	Pressão de arranque	Modelo	Código	Preço
1 x 220-240					PM 1	96848670	177,00
G	1			1.5	PM 1	96848701	177,00
G	1			2.2	PM 2	96848738	307,00
G	1		1.5-5.0	1.5	PM 1	96848693	179,00
G	1	•	1.50	1.5	PM 1	96848722	177,00
G	1	•	1.50	2.2	PM 2	96848740	307,00
G	1	•	1.50	1.5-5.0			

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	76,00

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

Lig. aspiração	Inlet	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Ficha	Modelo	Código	Preço
1 x 220-240						Unilift CC5 - M1	96280965	315,00
R	11/4	250	1.0	5	Ficha Schuko	Unilift CC5 - A1	96280966	335,00
R	11/4	250	1.0	5	Ficha Schuko	Unilift CC5 - AG1	98624419	356,00
R	11/4	380	1.8	10	Ficha Schuko	Unilift CC7 - M1	96280967	372,00
R	11/4	380	1.8	10	Ficha Schuko	Unilift CC7 - A1	96280968	388,00
R	11/4	380	1.8	10	Ficha Schuko	Unilift CC7 - AG1	98624463	407,00
R	11/4	780	3.5	10	Ficha Schuko	Unilift CC9 - M1	96280969	474,00
R	11/4	780	3.5	10	Ficha Schuko	Unilift CC9 - A1	96280970	502,00
R	11/4	780	3.5	10	Ficha Schuko	Unilift CC9 - AG1	98624465	522,00

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

Lig. aspiração	Inlet	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 1X230V					UNILIFT AP12.50.11.1	96001958	1.646,00
Rp	2	1700	8.5	10	UNILIFT AP12.50.11.A1	96010981	1.774,00
Rp	11/2	700	3.0	5	UNILIFT AP12.40.04.A1	96011017	1.009,00
Rp	11/2	700	3.0	10	UNILIFT AP12.40.04.A1	96011018	1.068,00
Rp	11/2	700	3.1	10	UNILIFT AP12.40.04.1	96011016	986,00
Rp	11/2	900	4.4	10	UNILIFT AP12.40.06.1	96001720	1.029,00
Rp	11/2	900	4.4	10	UNILIFT AP12.40.06.A1	96010979	1.135,00
Rp	11/2	1300	5.9	10	UNILIFT AP12.40.08.1	96001869	1.166,00
Rp	11/2	1300	5.9	10	UNILIFT AP12.40.08.A1	96010980	1.274,00
3 x 3X400V					UNILIFT AP12.50.11.3	96001975	1.588,00
Rp	2	1900	3.2	10	UNILIFT AP12.50.11.A3	96010927	1.838,00
Rp	11/2	700	1.2	10	UNILIFT AP12.40.04.3	96011024	953,00
Rp	11/2	700	1.2	10	UNILIFT AP12.40.04.A3	96011025	1.180,00
Rp	11/2	900	1.6	10	UNILIFT AP12.40.06.3	96001652	995,00
Rp	11/2	900	1.6	10	UNILIFT AP12.40.06.A3	96010923	1.253,00
Rp	11/2	1200	2.1	10	UNILIFT AP12.40.08.3	96001791	1.126,00

Continuação

Lig. aspiração	Inlet	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
Rp	1 1/2	1200	2.1	10	UNILIFT AP12.40.08.A3	96010925	1.367,00

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

Lig. aspiração	Inlet	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Ficha
1 x 220-240					
R	1 1/4	380	1.8	10	Ficha Schuko

Modelo	Código	Preço
MULTIBOX UNILIFT CC7-A1	97519841	783,00

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

Lig. aspiração	Inlet	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]
1 x 1X230V				
Rp	2	1300	5.9	10
Rp	2	1600	8.0	10
Rp	2	1600	8.0	10
Rp	11/2	900	4.0	10
Rp	11/2	900	4.0	10
Rp	11/2	1200	5.5	10
Rp	11/2	1200	5.5	10
3 x 3X400V				
Rp	2	1200	2.0	10
Rp	2	1200	2.0	10
Rp	2	1900	3.0	10
Rp	2	1900	3.0	10
Rp	11/2	900	1.6	10
Rp	11/2	900	1.6	10
Rp	11/2	1200	2.0	10
Rp	11/2	1200	2.0	10

MPG DC		
Modelo	Código	Preço
UNILIFT AP50.50.08.1V	96010595	1.689,00
UNILIFT AP50.50.11.1V	96010577	2.553,00
UNILIFT AP50.50.11.A1V	96010985	2.701,00
UNILIFT AP35.40.06.1V	96001796	1.175,00
UNILIFT AP35.40.06.A1V	96010982	1.305,00
UNILIFT AP35.40.08.1V	96001672	1.287,00
UNILIFT AP35.40.08.A1V	96010983	1.384,00
UNILIFT AP50.50.08.3V	96010563	1.632,00
UNILIFT AP50.50.08.A3.V	96010933	1.889,00
UNILIFT AP50.50.11.3V	96010562	2.474,00
UNILIFT AP50.50.11.A3.V	96010935	2.731,00
UNILIFT AP35.40.06.3V	96000169	1.137,00
UNILIFT AP35.40.06.A3V	96010929	1.382,00
UNILIFT AP35.40.08.3V	96001718	1.243,00
UNILIFT AP35.40.08.A3V	96010931	1.491,00

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



Lig. aspiração	Inlet	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]
1 x 1X230V				
Rp	2	1000	4.6	5
Rp	2	1000	4.6	10
Rp	2	1200	5.4	5
Rp	2	1200	5.4	10
Rp	2	1250	5.4	5
Rp	2	1250	5.4	10
Rp	2	1750	8.0	5

MPG DC		
Modelo	Código	Preço
UNILIFT AP35B.50.06.A1V	96004562	892,00
UNILIFT AP35B.50.06.1V	96004563	779,00
UNILIFT AP50B.50.08.A1V	96004586	1.326,00
UNILIFT AP50B.50.08.1V	96004587	1.216,00
UNILIFT AP35B.50.08.A1V	96004574	1.054,00
UNILIFT AP35B.50.08.1V	96004575	942,00
UNILIFT AP50B.50.11.A1V	96004598	1.618,00

UNILIFT AP35B e AP50B

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

Continuação

Lig. aspiração	Inlet	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]
Rp	2	1750	8.0	10
3 x 3X400V				
Rp	2	1000	1.6	5
Rp	2	1250	2.0	5
Rp	2	1250	2.0	5

Modelo	Código	Preço
UNILIFT AP50B.50.11.1V	96004599	1.502,00
UNILIFT AP35B.50.06.3V	96004565	856,00
UNILIFT AP35B.50.08.3V	96004577	1.018,00
UNILIFT AP50B.50.08.3V	96004589	1.196,00

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

					MPG DC		
Lig. aspiração	Inlet	P1 [W]	I [A]	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
1 x 230V					UNILIFT APG.40.10.A1	92611467	1.528,00
DIN / Rp	1	1300	5.8	10	UNILIFT APG.40.10.1	92616891	1.423,00
DIN / Rp	1	1300	5.8	10			
3 x 400V					UNILIFT APG.40.10.A3	92616892	1.755,00
DIN / Rp	1	1100	2.8	10	UNILIFT APG.40.10.3	92616893	1.423,00
DIN / Rp	1	1100	2.8	10			

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	46,00
Kit,connecting piece, D110x150, flexible	96075422	140,00

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	215,00
2	5	1.70	CONLIFT1 LS	98455601	134,00

CONLIFT ACCESSORIES: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Alarm PCB Conlift	97936209	177,00
pH+ box, Conlift	97936176	222,00

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.



2

								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, DN 100	Smooth pipe	22 / 25 / 28 / 32 / 36 / 40	620	3.0	1.2	Ficha Schuko	SOLOLIFT2 WC-1	97775314	724,00

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	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 WC-3	97775315	878,00

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	910,00

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	819,00

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	649,00

SOLOLIFT ACCESSORIES: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Alarm PCB with buzzer	97772315	109,00
Drain hose f. WC version	97789093	42,00
Float switch 220VAC 0,5A	97775337	79,00
Hose, exchange SOLOLIFT2	97772316	55,00
Kit, Motor	97775341	471,00
Kit, Motor	97775342	358,00
Kit, Motor	97775343	306,00
Second inlet set D50=>50/40	97775335	53,00

TANQUES COLETORES DE ÁGUAS CINZAS

LIFTAWAY C | LIFTAWAY B | UNO-/DUOLIFT



LIFTAWAY C: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DOMÉSTICA PARA ÁGUA CINZENTA

A Grundfos Liftaway C foi concebida para estar equipada com uma bomba Unilift KP A1, de modo a obter uma estação elevatória compacta no piso para recolher e elevar as águas residuais para a rede de esgotos. A estação elevatória foi concebida para recolher águas residuais sem fezes com uma dimensão máxima de partículas de 10 mm nas máquinas de lavar, chuveiros, lavatórios, lavatórios, etc.

A Grundfos Liftaway C40-1 foi concebida para ser equipada com uma bomba Unilift KP A1, de modo a obter uma estação de bombeamento compacta para recolher e elevar as águas residuais até à rede de esgotos. A mini estação elevatória foi concebida para recolher águas residuais sem fezes com uma dimensão máxima de partículas de 10 mm nos lavatórios e máquinas de lavar roupa.

Temperatura do líquido: 0° C a + 50° C, 70° C durante um período máximo de 2 min, com intervalos de pelo menos 30 min (KP)

Ligações de entrada: 3 x DN 40, 1 x DN 40/50 na tampa

Ligação de descarga: 1 x DN 40

Volume útil do depósito: 13 litros

Conteúdo da entrega: Válvula de retenção, mangueira e acessórios para ligação da bomba, tampa de purga de ar com filtro de carbono (exclui a bomba)

Bomba: UNILIFT KP com interruptor de nível para arranque/paragem automática A1 devem ser encomendados em separado



2

MPG DB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	Modelo	Código	Preço
Flange	40	Flange	40	LIFTAWAY C40-1	96003985	481,00

LIFTAWAY B: ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS SEM FEZES

LIFTAWAY B120-1

O Grundfos LIFTAWAY B 120-1 foi concebido para ser equipado com uma bomba UNILIFT CC A1, KP A1 ou AP12.40 A1/A3, de forma a obter uma estação elevatória subterrânea compacta para recolher e elevar águas cinzentas (sem fezes) com um tamanho de partícula de 10/12mm desde lavatórios, pias, esgotos, máquinas de lavar roupa, etc. águas residuais até à rede de esgotos.

LIFTAWAY B120-2

O Grundfos LIFTAWAY B 120-2 foi concebido para ser equipado com uma bomba UNILIFT CC ou UNILIFT KP, de forma a obter uma estação elevatória subterrânea compacta para recolher e elevar águas cinzentas (sem fezes) com um tamanho de partícula de 10/12mm de lavatórios, pias, esgotos, máquinas de lavar, etc. águas residuais para a rede de esgoto.



Temperatura do líquido: máx. 50° C (KP) - 55° C (AP)

Ligação de entrada / saída: 3 x DN 100/1 x DN 40

Ligação de purga e/ou entrada do cabo: DN 70

Volume útil do depósito: 66 l

Dimensões: ø590 - Altura: mini 851 mm, máx. 991 mm

Conteúdo da entrega: válvula de retenção e acessórios para ligação da bomba, parte telescópica para ajuste da altura, tampa com rede de drenagem em aço inoxidável.

Bomba: UNILIFT KP ou UNILIFT AP12 com interruptor de nível para arranque automático / paragem - versão A - devem ser encomendadas em separado.

MPG DB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
Smooth pipe	100	LIFTAWAY B120-1	92613179	1.892,00
Smooth pipe	100	LIFTAWAY B120-2	92614070	2.216,00

LIFTAWAY Accessórios

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► TANQUES DE RECOLHA DE ÁGUAS CINZENTAS

LIFTAWAY ACCESSÓRIOS: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Wall Collar set Liftaway B 120	92614219	427,00

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS

MULTILIFT



MULTILIFT MSS / MULTILIFT M

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

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



						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	3.194,00
3 x 400								
44	180 /250	20 /28	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+PE	MSS.11.3.2	97901027	3.194,00

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	5.132,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	Ficha Schuko	M.12.1.4	97901076	5.323,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	Ficha Schuko	M.15.1.4	97901066	5.627,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	Ficha Schuko	M.15.1.4	97901078	5.893,00
3 x 400								
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.12.3.4	97901065	5.132,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.12.3.4	97901077	5.323,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.15.3.4	97901067	5.627,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.15.3.4	97901079	5.893,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.22.3.4	97901068	6.007,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.22.3.4	97901080	6.273,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.24.3.2	97901070	6.387,00

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.24.3.2	97901081	6.653,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.32.3.2	97901072	7.033,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.38.3.2	97901074	7.528,00
92	180 /250 /315	34 /49 /62	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	M.38.3.2	97901083	7.718,00

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	8.972,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MD.12.1.4	97901096	9.352,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MD.15.1.4	97901086	9.467,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MD.15.1.4	97901098	9.847,00
3 x 400								
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.12.3.4	97901085	8.782,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.12.3.4	97901097	9.162,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.15.3.4	97901087	9.276,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.15.3.4	97901099	9.657,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.22.3.4	97901088	10.075,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.22.3.4	97901100	10.455,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.24.3.2	97901090	10.569,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.24.3.2	97901101	10.949,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.32.3.2	97901092	11.025,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.32.3.2	97901102	11.405,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.38.3.2	97901094	12.546,00
130	180 /250 /315	49 /69 /86	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MD.38.3.2	97901103	13.687,00

MULTILIFT MLD

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

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	13.877,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MLD.12.1.4	97901116	14.257,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MLD.15.1.4	97901106	14.637,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 2P+PE	MLD.15.1.4	97901118	15.017,00
3 x 400								
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.12.3.4	97901105	13.877,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.12.3.4	97901117	14.257,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.15.3.4	97901107	14.637,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.15.3.4	97901119	15.017,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.22.3.4	97901108	15.017,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.22.3.4	97901120	15.397,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.24.3.2	97901110	15.397,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.24.3.2	97901121	15.778,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.32.3.2	97901112	15.778,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.32.3.2	97901122	16.158,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.38.3.2	97901114	16.538,00
270	460	190	Válvula de retenção	1.5	CEE 3P+N+E	MLD.38.3.2	97901123	16.918,00

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	7.794,00
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	Ficha Schuko	MOG.12.1.2	97901126	8.554,00
3 x 400								
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.09.3.2	97901125	6.843,00
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.12.3.2	97901127	7.414,00
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.15.3.2	97901128	7.794,00
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.26.3.2	97901130	9.124,00
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.31.3.2	97901132	9.695,00
93	180 /250 /315	23 /37 /50	Nenhum	1.5	CEE 3P+N+E	MOG.40.3.2	97901134	10.265,00

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	13.687,00
180	93	23	1	1.20	DOL	2 X 3,2	MDG.12.3.2	97901139	14.067,00
180	93	23	2	1.50	DOL	2 X 3,8	MDG.15.3.2	97901140	14.257,00
180	93	23	3	2.60	DOL	2 X 6,1	MDG.26.3.2	97901142	15.778,00
180	93	23	3	3.10	DOL	2 X 6,3	MDG.31.3.2	97901144	16.918,00
180	93	23	5	4.00	DOL	2 X 8,0	MDG.40.3.2	97901146	18.059,00

MULTILIFT MD1

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

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



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	20.152,00
450	450	120	2	1.50	DOL	4.2	MD1.80.80.15.4.50D	97577857	18.138,00
450	450	120	2	2.20	DOL	5.9	MD1.80.80.22.4.50D	96102282	20.452,00
450	450	120	2	2.20	DOL	5.9	MD1.80.80.22.4.50D	97577859	18.406,00
450	450	120	3	3.00	DOL	7.4	MD1.80.80.30.4.50D	96102284	25.189,00
450	450	120	3	3.00	DOL	7.4	MD1.80.80.30.4.50D	97577861	22.671,00
450	450	120	4	4.00	Estrela/Delta	10.0	MD1.80.80.40.4.51D	96102286	30.276,00
450	450	120	4	4.00	Estrela/Delta	10.0	MD1.80.80.40.4.51D	97577863	27.247,00
450	450	120	6	5.50	Estrela/Delta	13.4	MD1.80.80.55.4.51D	96102288	32.470,00
450	450	120	6	5.50	Estrela/Delta	13.4	MD1.80.80.55.4.51D	97577865	29.224,00
450	450	120	9	7.50	Estrela/Delta	17.3	MD1.80.80.75.4.51D	96102290	35.158,00
450	450	120	9	7.50	Estrela/Delta	17.3	MD1.80.80.75.4.51D	97577867	31.644,00

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



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	2.20	DOL	5.0	MDV.65.80.22.2.50D	96102274	18.804,00
450	450	120	2	2.20	DOL	5.0	MDV.65.80.22.2.50D	97577818	16.924,00
450	450	120	3	3.00	DOL	6.6	MDV.65.80.30.2.50D	96102276	20.076,00
450	450	120	3	3.00	DOL	6.6	MDV.65.80.30.2.50D	97577833	18.066,00
450	450	120	4	4.00	Estrela/Delta	8.6	MDV.65.80.40.2.51D	96102278	26.778,00
450	450	120	4	4.00	Estrela/Delta	8.6	MDV.65.80.40.2.51D	97577836	24.100,00
450	450	120	7	6.00	Estrela/Delta	13.9	MDV.80.80.60.2.51D	96776520	32.347,00
450	450	120	7	6.00	Estrela/Delta	13.9	MDV.80.80.60.2.51D	97577838	29.112,00
450	450	120	8	7.50	Estrela/Delta	16.2	MDV.80.80.75.2.51D	96741485	34.370,00
450	450	120	8	7.50	Estrela/Delta	16.2	MDV.80.80.75.2.51D	97577840	30.933,00

MULTILIFT ACCESSORIES: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Bolts, nuts and gasket	96001999	100,00
Discharge pipe MDG 1 1/2" cpl.	98085358	2.631,00
Kit, Tube connection Seal DN150	96636544	176,00
Kit,connecting piece, D110x150, flexible	96075422	140,00
Knife gate valve,PVC DN100	96615831	718,00
Knife gate valve,PVC DN150 Ø160	96697920	1.943,00
Manual diaphragm pump	96003721	547,00
Pipe joint DN80/Ø90 PN10	96003704	1.589,00
Pipe joint DN80/Ø110 PN10	96003705	1.745,00
Pipe joint DN100/D110 PN10	96003706	2.110,00
Pipe joint DN100/Ø160 PN10	96003707	2.891,00
Tank supplement 450L	96982790	4.063,00
Tube connection seal D50 cpl.	98079669	85,00
Tube connection seal D110/117 cpl.	97726942	78,00

UNOLIFT / DUOLIFT / UNO-/DUOLIFT Acessórios

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

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) _ x000D _

Classe de protecção: 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

I [A]	Temp. máx. líq. [°C]	Pass. livre [mm]	Modelo	Código	Preço
0.0	40	10	UNOLIFT.270.40.CC/KP	97642385	1.430,00
0.0	40	50	UNOLIFT.270.40.SEG	97642371	1.881,00
0.0	40	50	UNOLIFT.270.50.APB	97642387	1.430,00
8.0	40	50	UNOLIFT.270.50.AP50B.50.11.1	99017760	3.123,00

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 *) _ x000D _

Classe de protecção: 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

Com LC221.2 incl. conjunto de sensores analógico



MPG DB

I [A]	Temp. máx. líq. [°C]	Pass. livre [mm]	Modelo	Código	Preço
0.0	40	10	DUOLIFT.270.40.CC/KP	97642386	1.693,00
0.0	40	50	DUOLIFT.270.40.SEG	97642372	2.258,00
0.0	40	50	DUOLIFT.270.50.APB	97642388	1.693,00
0.0	40	50	DUOLIFT.540.50.APB	99017735	2.446,00
1.6	40	35	DUOLIFT.270.50.AP35B.50.06.3	99144940	4.327,00
2.0	40	35	DUOLIFT.270.50.AP35B.50.08.3	99017762	5.080,00
2.8	40	50	DUOLIFT.270.50.AP50B.50.11.3	99017759	5.644,00
3.7	40	50	DUOLIFT.270.50.AP50B.50.15.3	99017761	6.585,00

UNO-/DUOLIFT ACESSÓRIOS: SETS, KITS OR PARTS

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Isolating valve	96023846	99,00
Isolating valve	96023847	148,00
Kit 2 discharge pipe UNOLIFT	98997239	479,00
Kit 1 1/2" discharge pipe UNOLIFT	98997216	383,00
Kit 1 discharge pipe DUOLIFT 270	98997240	910,00
Kit 2 discharge pipe DUOLIFT 270	98997262	1.150,00
Kit 1 1/2" discharge pipe DUOLIFT 270 KP/CC	99045618	661,00
LC 220.1.400.3.4	98996774	1.676,00

Descrição curta	Código	Preço
LC 221.1.400.3.4	98996779	2.012,00
LC 221.1.400.3.4 MPU	98996780	2.586,00
LC 221.1.400.3.6 MPU	98996791	2.658,00
LC 221.1.400.3.8 MPU	98996792	2.730,00
LC 221.2.230.1.8	98996793	2.203,00
LC 221.2.400.3.4	98996794	2.347,00
LC 221.2.400.3.4 MPU	98996795	2.969,00
LC 221.2.400.3.6 MPU	98996796	3.113,00
LC 221.2.400.3.8 MPU	98996797	3.257,00
LC 220.1.230.1.10	98996775	1.604,00
LC 221.1.230.1.10	98996778	1.892,00
LC 221.1.230.1.10.30/150	98996776	2.634,00
Non-return valve, ball-type	96023844	321,00

2

RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

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



COMFORT AUTOADAPT / COMFORT TIMER

PEQUENOS CIRCULADORES ► RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

COMFORT AUTOADAPT: CIRCULADOR DE ALTA EFICIÊNCIA PARA A RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA

Circulador de água quente sanitária de elevado rendimento e baixo consumo de energia com corpo em latão. Válvula de fecho integrada e integrada no corpo da bomba. 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 + 95° C

Pressão máxima do sistema: 10 bar

Corpo da bomba: Latão

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

Classe de proteção: Adequado para instalação encoberta (IP44)

Ligação eléctrica: Cabo 1,5 m com ficha

Versões: BA = AUTOADAPT: não é necessária uma configuração B = BASIC DT = Temporizador T = Temperatura



MPG DF

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Cabeça	Temp. máx. líq. [°C]	Caudal nominal [m3/h]	Modelo	Código	Preço
G	15	140	Brass	95	0.33	COMFORT 15-14 BXA PM	97916749	661,00
Rp	15	80	Brass	95	0.45	COMFORT 15-14 BA PM	97916757	585,00

COMFORT TIMER: CIRCULADOR DE ALTA EFICIÊNCIA PARA A RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA

Circulador de água quente sanitária de elevado rendimento e baixo consumo de energia com corpo em latão. Válvula de fecho integrada e integrada no corpo da bomba. 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. Adapta-se às necessidades do cliente.

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

Pressão máxima do sistema: 10 bar

Corpo da bomba: Latão

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

Classe de proteção: Adequado para instalação encoberta (IP44)

Ligação eléctrica: Cabo 1,5 m com ficha

Versões: BA = AUTOADAPT: não é necessária uma configuração B = BASIC DT = Temporizador T = Temperatura



MPG DF

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Cabeça	Temp. máx. líq. [°C]	Caudal nominal [m3/h]	Modelo	Código	Preço
G	15	140	Brass	95	0.33	COMFORT 15-14 BXDT PM	99831281	554,00
Rp	15	80	Brass	95	0.45	COMFORT 15-14 BDT PM	99812350	481,00

CONFORTO BÁSICO: CIRCULADOR DE ALTA EFICIÊNCIA PARA A RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA

Circulador de água quente sanitária de elevado rendimento e baixo consumo de energia com corpo em latão. Válvula de fecho integrada e integrada no corpo da bomba. 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 + 95° C
- Pressão máxima do sistema: 10 bar
- Corpo da bomba: Latão
- Tensão de alimentação: 1 x 240 Volt 50/60 Hz, +/- 10%
- Classe de proteção: Adequado para instalação encoberta (IP44)
- Ligação eléctrica: Cabo 1,5 m com ficha
- Versões: BA = AUTOADAPT: não é necessária uma configuração B = BASIC DT = Temporizador T = Temperatura



3

						MPG DF		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Cabeça	Temp. máx. líq. [°C]	Caudal nominal [m3/h]	Modelo	Código	Preço
G	15	140	Brass	95	0.33	COMFORT 15-14 BX PM	97916772	416,00
Rp	15	80	Brass	95	0.45	COMFORT 15-14 B PM	97916771	355,00

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]	EEI	Modelo	Código	Preço
G	25	130	0.15	ALPHA2 25-40 N 130	99411272	1.027,00
G	25	130	0.17	ALPHA2 25-60 N 130	99411287	1.181,00
G	25	130	0.18	ALPHA2 25-80 N 130	99411289	1.470,00
G	25	180	0.15	ALPHA2 25-40 N 180	99411365	1.027,00
G	25	180	0.17	ALPHA2 25-60 N 180	99411424	1.181,00
G	25	180	0.18	ALPHA2 25-80 N 180	99411428	1.468,00
G	32	180	0.15	ALPHA2 32-40 N 180	99411432	1.130,00
G	32	180	0.17	ALPHA2 32-60 N 180	99411448	1.297,00
G	32	180	0.18	ALPHA2 32-80 N 180	99411449	1.787,00

ALPHA1 N / UPS UPS

PEQUENOS CIRCULADORES ► RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

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	Modelo	Código	Preço
G	20	150	0.20	ALPHA1 20-40 N 150	99452178	988,00
G	20	150	0.20	ALPHA1 20-60 N 150	99452182	938,00
G	25	130	0.20	ALPHA1 25-40 N 130	99199587	835,00
G	25	130	0.20	ALPHA1 25-60 N 130	99199589	960,00
G	25	130	0.20	ALPHA1 25-80 N 130	99199590	1.082,00
G	25	180	0.20	ALPHA1 25-40 N 180	99199591	835,00
G	25	180	0.20	ALPHA1 25-60 N 180	99199593	960,00
G	25	180	0.20	ALPHA1 25-80 N 180	99199594	1.082,00

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



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							UPS 40-50 FN 250	98057242	1.844,00
DIN	40	250	-25	110	X2D	F	UPS 20-60 N 150	96913106	735,00
G	20	150	2	110	44	F	UPS 25-55 N 180	95906772	952,00
G	25	180	-25	110	X2D	F	UPS 25-80 N 180	95906439	1.140,00
G	25	180	-25	110	X2D	F	UPS 25-40 N 180	96913060	557,00
G	25	180	2	110	44	F	UPS 25-60 N 180	96913085	669,00
G	32	180	-25	110	X2D	F	UPS 32-80 N 180	95906448	1.374,00
G	32	180	-25	110	X4D	H	UPS 32-100 N 180	95906489	1.779,00

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



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							UP 20-45 N 150	95906472	709,00
G	20	150	-25	110	X2D	F	UP 20-15 N 150	59641500	528,00
G	20	150	2	110	44	F	UP 20-30 N 150	59643500	586,00
G	20	150	2	110	44	F			

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

MPG AD

Descrição curta	Código	Preço
Connecting piece	529978	73,00
Connecting piece	529979	67,00
Connecting piece	529986	46,00
Connecting piece	529988	42,00
Connecting piece with ball valve	519801	54,00
Connecting piece with ball valve	519802	54,00
Connecting piece with ball valve	519805	49,00
Connecting piece with ball valve	519807	59,00
Connecting piece with ball valve	519808	73,00
Connecting piece with ball valve	519809	73,00
Non-return valve	96433904	31,00
Shut-off valve	96433905	20,00
TS 3 / T, with 24-hour dial	96406992	133,00
Union set	529982	58,00
Union set	529983	136,00
Union set	96568019	31,00
Union set 11/4" 32mm Brass	509971	150,00
Union set G11/2"x3/4"	529971	137,00
Union valve set G11/2"x1"	519806	50,00
Venting flange	96433906	47,00

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



GRUNDFOS 

Possibility in every drop

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 

Possibility in every drop

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



3

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	817,00
ALPHA3 25-40 130	99371952	646,00
ALPHA3 25-60 130	99371954	742,00
ALPHA3 25-80 130	99371955	817,00
ALPHA3 25-40 180	99371956	646,00
ALPHA3 25-60 180	99371959	742,00
ALPHA3 25-80 180	99371961	915,00
ALPHA3 32-40 180	99371962	710,00
ALPHA3 32-60 180	99371964	817,00
ALPHA3 32-80 180	99371965	915,00

MPG DD

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



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	601,00
ALPHA2 15-60 130	99411114	691,00
ALPHA2 15-80 130	99411116	783,00
ALPHA2 25-40 130	99411143	547,00
ALPHA2 25-60 130	99411150	628,00
ALPHA2 25-80 130	99411163	783,00
ALPHA2 25-40 180	99411165	547,00
ALPHA2 25-60 180	99411175	628,00
ALPHA2 25-80 180	99411178	783,00
ALPHA2 32-40 180	99411207	601,00
ALPHA2 32-60 180	99411221	691,00
ALPHA2 32-80 180	99411263	865,00

MPG DD

ALPHA1 L / ALPHA SOLAR

PEQUENOS CIRCULADORES ► AQUECIMENTO

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



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	387,00
ALPHA1 L 15-60 130	99160574	446,00
ALPHA1 L 15-65 130	99165123	467,00
ALPHA1 L 20-40 130	99160575	387,00
ALPHA1 L 20-60 130	99160577	446,00
ALPHA1 L 25-40 130	99160578	352,00
ALPHA1 L 25-60 130	99160583	405,00
ALPHA1 L 25-40 180	99160579	352,00
ALPHA1 L 25-60 180	99160584	405,00
ALPHA1 L 32-40 180	99160587	387,00
ALPHA1 L 32-60 180	99160590	426,00

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	691,00
ALPHA SOLAR 25-75 130	98989299	717,00
ALPHA SOLAR 25-75 180	98989300	717,00
ALPHA SOLAR 25-145 180	98989297	768,00

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



3

				MPG DD		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	EEL	Modelo	Código	Preço
G	25	180	0.23	UPS2 25-80 180	98707853	724,00
G	32	180	0.23	UPS2 32-80 180	98707855	828,00

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	43,00
ALPHA plug, 90 degree bend, including 4m cable	96884669	61,00
ALPHA plug, standard plug connection	98284561	35,00
Acc. Insulation ALPHA1 L	99270706	35,00
Adapter	535056	227,00
Adapter	98614387	227,00
Adapter Superseal to Volex, 150mm, acc.	99165312	54,00
Cable signal mini superseal 2000mm, acc.	99165309	30,00
Connection cable SS to Molex,150mm, acc.	99165311	54,00
Insulation cpl.	505822	74,00
Insulation cpl.	95906653	89,00
Insulation cpl.	95906655	51,00
Insulation shell	505821	32,00
Kit, Installer plug	99439948	58,00
MI 301	98046408	406,00
MI401 ALPHA Reader	98916967	258,00
Union set	99672022	18,00
Union set, thread G2xRp1 1/4 CI FZG	99672033	18,00
Union set, thread G1 1/2xRp3/4 CI FZG	99888844	17,00
Union set, thread G1 1/2xR1 1/4 CI FZG	99888849	34,00

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO



MAGNA1 / MAGNA1 D

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

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

A bomba MAGNA1 é um circulador de rotor húmido, sendo a escolha perfeita quando se substituem circuladores antigos e, como cumpre com a normativa EuP 2015, consegue-se uma importante poupança de energia. É a solução ideal para necessidades de rendimento básicas em aplicações onde se requer um sistema básico de controlo e monitorização.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em ferro fundido com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada Controlo remoto e monitorização: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota com Grundfos GO

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



MPG BA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso liq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
G	25	180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-40	99221216	986,00
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-60	99221217	1.171,00
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-80	99221213	1.335,00
		180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-100	99221214	1.479,00
		180	5.14	PN 10	MAGNA1 25-120	99221215	1.663,00
	32	180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-40	99221233	1.212,00
		180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-60	99221234	1.418,00
		180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-80	99221235	1.479,00
		180	4.63	PN 10	MAGNA1 32-100	99221236	1.623,00
		180	4.63	PN 10	MAGNA1 32-120	99221281	1.756,00

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

A bomba MAGNA1 D é um circulador de rotor húmido, sendo a escolha perfeita quando se substituem circuladores antigos e, como cumpre com a normativa EuP 2015, consegue-se uma importante poupança de energia. É a solução ideal para necessidades de rendimento básicas em aplicações onde se requer um sistema básico de controlo e monitorização. A gama MAGNA1 D oferece maior tranquilidade devido a que sempre tenha uma cabeça de reserva. Portanto, o fornecimento de caudal está garantido devido à capacidade de mudar automaticamente entre as cabeças da bomba se uma delas avariar. A comunicação entre as duas cabeças é efetuada sem fios.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em ferro fundido com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada Controlo remoto e monitorização: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota com Grundfos GO

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



MPG BA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso liq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	32	220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-40 F	99221267	2.455,00
		220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-60 F	99221273	2.870,00
		220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-80 F	99221279	3.017,00
		220	15.87	PN 6/10	MAGNA1 D 32-100 F	99221242	3.470,00
		220	30.07	PN 6/10	MAGNA1 D 32-120 F	99221286	3.910,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	40	220	18.74	PN 6/10	MAGNA1 D 40-40 F	99221293	3.060,00
		220	18.74	PN 6/10	MAGNA1 D 40-60 F	99221294	3.355,00
		220	32.45	PN 6/10	MAGNA1 D 40-80 F	99221308	3.876,00
		220	32.45	PN 6/10	MAGNA1 D 40-100 F	99221309	4.272,00
		250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-120 F	99221310	4.888,00
		250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-150 F	99221311	5.793,00
		250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-180 F	99221312	6.662,00
	50	240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-40 F	99230357	4.272,00
		240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-60 F	99221339	5.033,00
		240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-80 F	99221340	5.540,00
		280	34.55	PN 6/10	MAGNA1 D 50-100 F	99221341	5.868,00
		280	34.56	PN 6/10	MAGNA1 D 50-120 F	99221342	6.191,00
		280	36.33	PN 6/10	MAGNA1 D 50-150 F	99221343	7.133,00
		280	36.33	PN 6/10	MAGNA1 D 50-180 F	99221345	8.364,00
	65	340	38.13	PN 6/10	MAGNA1 D 65-40 F	99221376	5.359,00
		340	38.13	PN 6/10	MAGNA1 D 65-60 F	99221377	6.119,00
		340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-80 F	99221378	6.662,00
		340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-100 F	99221379	7.024,00
		340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-120 F	99221380	7.531,00
		340	46.17	PN 6/10	MAGNA1 D 65-150 F	99221381	8.685,00
	80	360	46.95	PN 10	MAGNA1 D 80-40 F	99230413	6.729,00
		360	46.95	PN 10	MAGNA1 D 80-60 F	99221418	7.413,00
		360	47.26	PN 6	MAGNA1 D 80-40 F	99230392	6.408,00
		360	47.26	PN 6	MAGNA1 D 80-60 F	99221414	7.064,00
		360	51.21	PN 10	MAGNA1 D 80-80 F	99221419	7.983,00
		360	51.52	PN 6	MAGNA1 D 80-80 F	99221415	7.603,00
		360	53.21	PN 10	MAGNA1 D 80-100 F	99221420	8.702,00
		360	53.21	PN 10	MAGNA1 D 80-120 F	99221421	9.765,00
		360	53.52	PN 6	MAGNA1 D 80-100 F	99221416	8.287,00
		360	53.52	PN 6	MAGNA1 D 80-120 F	99221417	9.300,00
	100	450	59.64	PN 10	MAGNA1 D 100-40 F	99221453	7.907,00
		450	59.64	PN 10	MAGNA1 D 100-60 F	99221454	8.630,00
		450	59.98	PN 6	MAGNA1 D 100-60 F	99221449	8.219,00
		450	60.09	PN 6	MAGNA1 D 100-40 F	99221448	7.531,00

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	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-80 F	99221455	9.348,00
		450	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-100 F	99221456	10.183,00
		450	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-120 F	99221457	11.551,00
		450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-80 F	99221450	8.902,00
		450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-100 F	99221451	9.699,00
		450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-120 F	99221452	11.001,00
G	32	180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-40	99221238	2.229,00
		180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-60	99221239	2.606,00
		180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-80	99221240	2.716,00
		180	11.11	PN 10	MAGNA1 D 32-100	99221241	2.978,00

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

A bomba MAGNA1 é um circulador de rotor húmido, sendo a escolha perfeita quando se substituem circuladores antigos e, como cumpre com a normativa EuP 2015, consegue-se uma importante poupança de energia. É a solução ideal para necessidades de rendimento básicas em aplicações onde se requer um sistema básico de controlo e monitorização.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em ferro fundido com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada Controlo remoto e monitorização: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota com Grundfos GO

Modos de controlo: Pressão proporcional (PP1, PP2 ou PP3), Pressão constante (CP1, CP2 ou CP3), Velocidades fixas (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	1.335,00
		220	7.41	PN 6/10	MAGNA1 32-60 F	99221269	1.562,00
		220	7.41	PN 6/10	MAGNA1 32-80 F	99221275	1.643,00
		220	7.44	PN 6/10	MAGNA1 32-100 F	99221237	1.890,00
		220	15.20	PN 6/10	MAGNA1 32-120 F	99221285	2.113,00
		220	9.57	PN 6/10	MAGNA1 40-40 F	99221291	1.663,00
	40	220	9.57	PN 6/10	MAGNA1 40-60 F	99221292	1.827,00
		220	16.27	PN 6/10	MAGNA1 40-80 F	99221303	2.094,00
		220	16.27	PN 6/10	MAGNA1 40-100 F	99221304	2.309,00
		250	16.00	PN 6/10	MAGNA1 40-120 F	99221305	2.564,00
		250	16.00	PN 6/10	MAGNA1 40-150 F	99221306	3.130,00
		250	16.00	PN 6/10	MAGNA1 40-180 F	99221307	3.600,00
	50	240	17.44	PN 6/10	MAGNA1 50-60 F	99221333	2.720,00
		240	17.44	PN 6/10	MAGNA1 50-80 F	99221334	2.995,00
		280	17.94	PN 6/10	MAGNA1 50-100 F	99221335	3.169,00
		280	17.95	PN 6/10	MAGNA1 50-120 F	99221336	3.345,00
		280	18.83	PN 6/10	MAGNA1 50-150 F	99221337	3.854,00
		280	18.83	PN 6/10	MAGNA1 50-180 F	99221338	4.519,00
	65	340	20.52	PN 6/10	MAGNA1 65-40 F	99221382	2.897,00
		340	20.52	PN 6/10	MAGNA1 65-60 F	99221371	3.308,00
		340	21.41	PN 6/10	MAGNA1 65-80 F	99221372	3.600,00
		340	21.41	PN 6/10	MAGNA1 65-100 F	99221373	3.795,00
		340	21.41	PN 6/10	MAGNA1 65-120 F	99221374	4.069,00
		340	24.54	PN 6/10	MAGNA1 65-150 F	99221375	4.693,00
	80	360	26.29	PN 10	MAGNA1 80-60 F	99221410	4.006,00
		360	26.60	PN 6	MAGNA1 80-60 F	99221406	3.815,00
		360	28.42	PN 10	MAGNA1 80-80 F	99221411	4.314,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	80	360	28.73	PN 6	MAGNA1 80-80 F	99221407	4.108,00
		360	29.42	PN 10	MAGNA1 80-100 F	99221412	4.702,00
		360	29.42	PN 10	MAGNA1 80-120 F	99221413	5.277,00
		360	29.73	PN 6	MAGNA1 80-100 F	99221408	4.478,00
		360	29.73	PN 6	MAGNA1 80-120 F	99221409	5.028,00
	100	450	33.07	PN 10	MAGNA1 100-40 F	99221443	4.273,00
		450	33.07	PN 10	MAGNA1 100-60 F	99221444	4.663,00
		450	33.42	PN 6	MAGNA1 100-40 F	99221438	4.069,00
		450	33.42	PN 6	MAGNA1 100-60 F	99221439	4.441,00
		450	34.07	PN 10	MAGNA1 100-80 F	99221445	5.051,00
		450	34.07	PN 10	MAGNA1 100-100 F	99221446	5.503,00
		450	34.07	PN 10	MAGNA1 100-120 F	99221447	6.242,00
		450	34.42	PN 6	MAGNA1 100-80 F	99221440	4.812,00
		450	34.42	PN 6	MAGNA1 100-100 F	99221441	5.241,00
		450	34.42	PN 6	MAGNA1 100-120 F	99221442	5.944,00

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

A bomba MAGNA3 é um circulador de rotor húmido, sendo a opção ideal para qualquer projeto de construção. Com a sua eficiência, gama de funcionamento e recursos de comunicação, a MAGNA3 é ideal para criar sistemas de aquecimento e arrefecimento de alto rendimento.

- Temperatura ambiente: 0°C a +40°C
- Temperatura do líquido: -10°C a +110°C
- Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
- Classe de proteção: X4D
- Classe de isolamento: F
- Tensão de alimentação: 1 x 240 V 50/60 Hz
- Material: Corpo em ferro fundido com impulsor em PES 30% GF
- Ligações: Roscada ou Flangeada
- Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 1 entrada digital, 1 entrada analógica e comunicação remota Grundfos GO. Além disso, a bomba está equipada com sensor de pressão diferencial e temperatura incorporado.
- Comunicação com GTC: módulos CIM disponíveis a pedido: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.
- Função multibomba mediante ligação sem fios GENlair.
- O assistente de aplicativos permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação.
- Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional).



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	1.447,00
		220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-80 F	98333874	1.781,00
G	25	180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-40	97924244	1.068,00
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-60	97924245	1.269,00
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-80	97924246	1.447,00
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-100	97924247	1.586,00
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-120	97924248	1.784,00
	32	180	5.03	PN 10	MAGNA3 32-120	98609707	1.883,00
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-40	97924254	1.313,00
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-60	97924255	1.536,00
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-80	97924256	1.602,00
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-100	97924257	1.740,00

MAGNA3 D

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

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

A bomba MAGNA3 D é um circulador de rotor húmido, sendo a opção ideal para qualquer projeto de construção. Com a sua eficiência, gama de funcionamento e recursos de comunicação, a MAGNA3 D é ideal para criar sistemas de aquecimento e arrefecimento de alto rendimento. A gama MAGNA3 D oferece maior tranquilidade devido a possuir três modos multibomba, sendo a comunicação sem fios entre as duas cabeças.



Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em ferro fundido com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 1 entrada digital, 1 entrada analógica e comunicação remota Grundfos GO. Além disso, a bomba está equipada com sensor de pressão diferencial e temperatura incorporado.

Comunicação com GTC: módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba mediante ligação sem fios GENIair.

O assistente de aplicativos permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação.

Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional).

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	2.655,00
		220	15.15	PN 6/10	MAGNA3 D 32-60 F	98333860	3.104,00
		220	15.15	PN 6/10	MAGNA3 D 32-80 F	98333880	3.267,00
		220	15.42	PN 6/10	MAGNA3 D 32-100 F	97924453	3.719,00
		220	29.99	PN 6/10	MAGNA3 D 32-120 F	97924454	4.564,00
		220	19.52	PN 6/10	MAGNA3 D 40-40 F	97924461	3.308,00
	40	220	19.52	PN 6/10	MAGNA3 D 40-60 F	97924462	3.597,00
		220	32.42	PN 6/10	MAGNA3 D 40-80 F	97924463	4.521,00
		220	32.42	PN 6/10	MAGNA3 D 40-100 F	97924464	4.986,00
		250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-120 F	97924465	5.704,00
		250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-150 F	97924466	6.761,00
		250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-180 F	97924467	7.775,00
	50	240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-40 F	97924475	4.986,00
		240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-60 F	97924476	5.873,00
		240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-80 F	97924477	6.465,00
		280	34.57	PN 6/10	MAGNA3 D 50-100 F	97924478	6.845,00
		280	34.59	PN 6/10	MAGNA3 D 50-120 F	97924479	7.226,00
		280	36.35	PN 6/10	MAGNA3 D 50-150 F	97924480	8.324,00
	65	280	36.35	PN 6/10	MAGNA3 D 50-180 F	97924481	9.761,00
		340	38.12	PN 6/10	MAGNA3 D 65-40 F	97924489	6.254,00
		340	38.12	PN 6/10	MAGNA3 D 65-60 F	97924490	7.141,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	65	340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-80 F	97924491	7.775,00
		340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-100 F	97924492	8.197,00
		340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-120 F	97924493	8.789,00
		340	42.27	PN 6/10	MAGNA3 D 65-150 F	97924494	10.288,00
	80	360	46.95	PN 10	MAGNA3 D 80-40 F	97924511	7.853,00
		360	46.95	PN 10	MAGNA3 D 80-60 F	97924512	8.652,00
		360	47.25	PN 6	MAGNA3 D 80-40 F	97924501	7.479,00
		360	47.25	PN 6	MAGNA3 D 80-60 F	97924502	8.240,00
		360	51.21	PN 10	MAGNA3 D 80-80 F	97924513	9.317,00
		360	51.51	PN 6	MAGNA3 D 80-80 F	97924503	8.874,00
		360	53.11	PN 10	MAGNA3 D 80-100 F	97924514	10.308,00
		360	53.11	PN 10	MAGNA3 D 80-120 F	97924515	11.568,00
		360	53.41	PN 6	MAGNA3 D 80-100 F	97924504	9.817,00
		360	53.41	PN 6	MAGNA3 D 80-120 F	97924505	11.017,00
	100	450	59.63	PN 10	MAGNA3 D 100-40 F	97924516	9.228,00
		450	59.63	PN 10	MAGNA3 D 100-60 F	97924517	10.071,00
		450	59.97	PN 6	MAGNA3 D 100-40 F	97924506	8.789,00
		450	59.97	PN 6	MAGNA3 D 100-60 F	97924507	9.592,00
		450	61.53	PN 10	MAGNA3 D 100-80 F	97924518	11.073,00
		450	61.53	PN 10	MAGNA3 D 100-100 F	97924519	12.063,00
		450	61.53	PN 10	MAGNA3 D 100-120 F	97924520	13.683,00
		450	61.87	PN 6	MAGNA3 D 100-80 F	97924508	10.546,00
		450	61.87	PN 6	MAGNA3 D 100-100 F	97924509	11.489,00
		450	61.87	PN 6	MAGNA3 D 100-120 F	97924510	13.032,00
G	32	180	13.20	PN 10	MAGNA3 D 32-40	97924449	2.410,00
		180	13.20	PN 10	MAGNA3 D 32-60	97924450	2.818,00
		180	13.20	PN 10	MAGNA3 D 32-80	97924451	2.940,00
		180	13.20	PN 10	MAGNA3 D 32-100	97924452	3.193,00

MAGNA3

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

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

A bomba MAGNA3 é um circulador de rotor húmido, sendo a opção ideal para qualquer projeto de construção. Com a sua eficiência, gama de funcionamento e recursos de comunicação, a MAGNA3 é ideal para criar sistemas de aquecimento e arrefecimento de alto rendimento.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em ferro fundido com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 1 entrada digital, 1 entrada analógica e comunicação remota Grundfos GO. Além disso, a bomba está equipada com sensor de pressão diferencial e temperatura incorporado.

Comunicação com GTC: módulos CIM disponíveis a pedido: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba mediante ligação sem fios GENlair.

O assistente de aplicativos permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação.

Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional).



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 32-60 F	98333854	1.691,00
		220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-100 F	97924258	2.026,00
		220	15.18	PN 6/10	MAGNA3 32-120 F	97924259	2.443,00
	40	220	9.70	PN 6/10	MAGNA3 40-60 F	97924267	1.960,00
		220	9.93	PN 6/10	MAGNA3 40-40 F	97924266	1.803,00
		220	16.26	PN 6/10	MAGNA3 40-80 F	97924268	2.443,00
		220	16.26	PN 6/10	MAGNA3 40-100 F	97924269	2.694,00
		250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-120 F	97924270	3.082,00
		250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-150 F	97924271	3.653,00
		250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-180 F	97924272	4.201,00
	50	240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-40 F	97924280	2.694,00
		240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-60 F	97924281	3.174,00
		240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-80 F	97924282	3.493,00
		280	17.99	PN 6/10	MAGNA3 50-100 F	97924283	3.699,00
		280	18.00	PN 6/10	MAGNA3 50-120 F	97924284	3.904,00
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-150 F	97924285	4.498,00
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-180 F	97924286	5.274,00
	65	340	20.51	PN 6/10	MAGNA3 65-40 F	97924294	3.379,00
		340	20.51	PN 6/10	MAGNA3 65-60 F	97924295	3.859,00
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-80 F	97924296	4.201,00
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-100 F	97924297	4.429,00
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-120 F	97924298	4.749,00
		340	22.68	PN 6/10	MAGNA3 65-150 F	97924299	5.536,00
		360	26.60	PN 10	MAGNA3 80-40 F	97924316	4.243,00
	80	360	26.60	PN 10	MAGNA3 80-60 F	97924317	4.675,00
		360	26.91	PN 6	MAGNA3 80-40 F	97924306	4.041,00
		360	26.91	PN 6	MAGNA3 80-60 F	97924307	4.452,00
		360	28.73	PN 10	MAGNA3 80-80 F	97924318	5.035,00
		360	29.04	PN 6	MAGNA3 80-80 F	97924308	4.795,00
		360	29.68	PN 10	MAGNA3 80-100 F	97924319	5.570,00
		360	29.68	PN 10	MAGNA3 80-120 F	97924320	6.251,00
		360	29.99	PN 6	MAGNA3 80-100 F	97924309	5.304,00
		360	29.99	PN 6	MAGNA3 80-120 F	97924310	5.953,00
	100	450	33.07	PN 10	MAGNA3 100-40 F	97924321	4.986,00
		450	33.07	PN 10	MAGNA3 100-60 F	97924322	5.442,00
		450	33.41	PN 6	MAGNA3 100-40 F	97924311	4.749,00
		450	33.41	PN 6	MAGNA3 100-60 F	97924312	5.183,00
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-80 F	97924323	5.983,00
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-100 F	97924324	6.518,00
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-120 F	97924325	7.394,00

MAGNA3 / Acessórios Circuladores de Velocidade

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	34.36	PN 6	MAGNA3 100-100 F	97924314	6.208,00
		450	34.36	PN 6	MAGNA3 100-120 F	97924315	7.042,00
		450	34.48	PN 6	MAGNA3 100-80 F	97924313	5.698,00

ACESSÓRIOS CIRCULADORES DE VELOCIDADE VARIÁVEL: ACESSÓRIOS CIRCULADORES DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MPG CI

4



Descrição curta	Código	Preço
Acc.adaptor DN 32 PN6 30	98387531	191,00
Acc.adaptor DN 32 PN6 60	98387527	500,00
Acc.adaptor DN 40 PN6 90	98387590	556,00
Acc.adaptor DN 65 PN6 20	98391273	265,00
Acc.adaptor DN 32 PN16 30	98387588	178,00
Acc.adaptor DN 32 PN16 60	98387528	230,00
Acc.adaptor DN 32 PN6 120	98387529	496,00
Acc.adaptor DN 40 PN16 90	98387591	500,00
Acc.adaptor DN 40 PN6 190	98387592	561,00
Acc.adaptor DN 50 PN6 160	98387594	613,00
Acc.adaptor DN 65 PN16 20	98391274	270,00
Acc.adaptor DN 65 PN6 135	98391271	722,00
Acc.adaptor DN 32 PN16 120	98387530	496,00
Acc.adaptor DN 40 PN16 190	98387593	500,00
Acc.adaptor DN 50 PN16 160	98387595	439,00
Acc.adaptor DN 65 PN16 135	98391272	717,00
Acc.adaptor DN80 PN16 80	98391276	956,00
Acc.adaptor DN100 PN6 100	98391277	909,00
Acc.adaptor DN100 PN16 100	98391278	930,00
Adapter A40-30 DN 40 PN 6	96281076	84,00
Adapter A40-70 DN 40 PN 6	539921	125,00
Adapter A50-10 DN 50 PN 6	549921	64,00
Adapter A50-20 DN 50 PN 6	549922	68,00
Adapter A50-40 DN 50 PN 6	96281077	95,00
Adapter A50-50 DN 50 PN 6	549923	99,00
Adapter A50-60 DN 50 PN 6	549924	144,00
Adapter A65-10 DN 65 PN 6	559921	95,00
Adapter A65-25 DN 65 PN 6	559922	113,00
Adapter A80-10 DN 80 PN 6	569921	117,00
Adapter A80-15 DN 80 PN 6	569922	137,00
Adapter A80-20 DN 80 PN 6	569923	155,00
Adapter A80-25 DN 80 PN 6	569924	174,00
Adapter A80-40 DN 80 PN 6	569925	193,00
Adapter A80-50 DN 80 PN 6	569926	212,00
Adapter A40-30 DN 40 PN 10	96608515	137,00
Adapter A40-70 DN 40 PN 10	539721	144,00
Adapter A50-10 DN 50 PN 10	549821	84,00
Adapter A50-20 DN 50 PN 10	549822	87,00
Adapter A50-40 DN 50 PN 10	96608516	121,00
Adapter A50-50 DN 50 PN 10	549823	125,00
Adapter A50-60 DN 50 PN 10	549824	170,00
Adapter A65-10 DN 65 PN 10	559821	113,00
Adapter A65-160 DN 65 PN 6	559923	337,00
Adapter A65-25 DN 65 PN 10	559822	133,00
Adapter A80-10 DN 80 PN 10	569821	137,00
Adapter A80-15 DN 80 PN 10	569822	155,00
Adapter A80-20 DN 80 PN 10	569823	174,00
Adapter A80-25 DN 80 PN 10	569824	193,00
Adapter A80-40 DN 80 PN 10	569825	212,00
Adapter A80-50 DN 80 PN 10	569826	231,00
Adapter A65-160 DN 65 PN 10	559823	386,00
Adapter A80-140 DN 80 PN 10	569827	398,00
GIUNTO/ANTIVIBRANTE 2"	3A0050L8	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE 2"1/2	3A0050L9	A. p.
GIUNTO/ANTIVIBRANTE DN 1"	3A0050B9	A. p.

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► CIRCULADORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL

Descrição curta	Código	Preço
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	303,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN32 F	98164595	341,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN32	98538853	322,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN32 F	98538854	341,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN40 F	98164597	398,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN40 F	98164598	398,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN50 F	98164599	443,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN50 F	98164600	443,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN65 F	98538839	477,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN80 F	98538851	530,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN25	98354534	303,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN32 F	98063287	360,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN32	98354535	341,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN32 F	98354536	379,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN40 F	98063288	398,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN40 F	98145675	398,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN40 F	98354537	398,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN50 F	98063289	443,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN50 F	98145676	443,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN65 F	96913593	477,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN80 F	98134265	549,00
Insulation shell cooling MAGNA1 DN100 F	98164611	608,00
Insulation shell cooling MAGNA3 DN100 F	96913589	534,00
Union set G11/2"x1"	529972	25,00
Union valve set 2"-11/4" brass	505539	93,00
Union valve set G11/2"x1"	519806	50,00

MIXIT: SOLUÇÃO GRUNDFOS MIXIT PARA CIRCUITOS DE MISTURA PARA SE ADAPTAR A TODAS AS NECESSIDADES DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

O Grundfos MIXIT combina todos os componentes numa solução completa projetada para reduzir o tempo de instalação e comissionamento em até 50%. Permite aos instaladores construir o circuito de mistura da forma mais rápida e fácil possível e requer apenas dois componentes: a unidade Grundfos MIXIT e uma bomba Grundfos MAGNA3 ou Grundfos TPE3. O MIXIT integra o controlador de temperatura, válvula de 2 ou 3 vias, atuador, válvula de balanceamento e sensores num único componente plug-and-play, tornando a seleção, instalação e comissionamento muito mais fáceis. Além disso, graças ao seu controlador de temperatura integrado, o circuito de mistura pode ser operado durante a fase de construção, mesmo antes da conclusão da integração do sistema. Projetado para aplicações de aquecimento e arrefecimento, pode ser usado em aplicações não pressurizadas de 3 vias e pressurizadas de 2 vias. Por fim, ele oferece suporte à operação local independente por meio de um sensor externo, enquanto sua conectividade integrada permite a conexão ao Grundfos BuildingConnect e outros sistemas de gestão técnica predial.

Funções standard da unidade MIXIT:

- Controlo de temperatura
- Proteção contra sobreaquecimento do piso radiante
- Pré-aquecimento da bobina e proteção contra congelamento para unidades de tratamento de ar
- Compensação de temperatura externa
- Programa ECO e paragem por tempo quente
- Modos de controlo da bomba

Recursos adicionais disponíveis com a atualização DYNAMIC (não incluídos na versão básica):

- Independência de Pressão
- Monitorização de energia térmica
- limitadores de equilíbrio

Funções adicionais disponíveis com a atualização CONNECT (não incluídas na versão básica ou na versão DYNAMIC):

- Grundfos Building Connect Professional
- Integração FieldBus (BACnet e Modbus)



4



					MPG BC		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Kvs.	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	MIXIT	99508836	4.147,00
		270	16.0	PN 6/10	MIXIT	99508837	4.147,00
		270	16.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC	99524683	5.446,00
		270	16.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC	99524684	5.446,00
	40	330	25.0	PN 6/10	MIXIT	99508838	4.793,00
		330	25.0	PN 6/10	MIXIT	99508839	4.793,00
		330	25.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC	99524685	6.091,00
		330	25.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC	99524686	6.091,00
	50	330	40.0	PN 6/10	MIXIT	99508840	5.571,00
		330	40.0	PN 6/10	MIXIT	99508841	5.571,00
		330	40.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC	99524687	6.871,00
		330	40.0	PN 6/10	MIXIT DYNAMIC	99524688	6.871,00
G	25	240	6.3	PN 10	MIXIT	99508816	3.029,00
		240	6.3	PN 10	MIXIT	99508818	3.029,00
		240	6.3	PN 10	MIXIT DYNAMIC	99524563	4.347,00
		240	6.3	PN 10	MIXIT DYNAMIC	99524667	4.347,00
		240	10.0	PN 10	MIXIT	99508819	3.292,00
		240	10.0	PN 10	MIXIT	99508820	3.292,00
		240	10.0	PN 10	MIXIT DYNAMIC	99524668	4.608,00
		240	10.0	PN 10	MIXIT DYNAMIC	99524669	4.608,00
	32	240	16.0	PN 10	MIXIT	99508822	3.655,00
		240	16.0	PN 10	MIXIT	99508834	3.655,00
		240	16.0	PN 10	MIXIT DYNAMIC	99524670	4.964,00
		240	16.0	PN 10	MIXIT DYNAMIC	99524671	4.964,00

Acessórios Soluções de circuitos de mistura / Acessórios

CIRCULADORES E SOLUÇÕES PARA AQUECIMENTO ► SOLUÇÕES PARA CIRCUITOS DE MISTURA

ACESSÓRIOS SOLUÇÕES DE CIRCUITOS DE MISTURA: ACESSÓRIOS SOLUÇÕES DE CIRCUITOS DE MISTURA

MPG CK

Descrição curta	Código	Preço
	99558420	907,00
	99558443	907,00
	99725070	A. p.
	99725068	A. p.
CONNECT Upgrade	99725069	A. p.
DYNAMIC Upgrade	99725067	A. p.

ACESSÓRIOS E FLANGES: ACESSÓRIOS E FLANGES

MPG AD



Descrição curta	Código	Preço
Baseplate cpl. w/M16 screws /spare	96591245	309,00
Blind flange set UPS / UPE D180 mm	565055	116,00
Blind flange set middle series	96591261	349,00
Union set cast iron 1"	529925	44,00

CIRCULADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



MAGNA1 N / 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 FUNCIONAMENTO CONFIGURÁVEIS E COMUNICAÇÃO REMOTA BÁSICA

A bomba MAGNA1N é um circulador de rotor húmido e hidráulico em aço inoxidável para aplicações de Água Quente Sanitária, sendo a seleção perfeita quando se substituem circuladores antigos e, como cumprem com a normativa EuP 2015, consegue-se uma importante poupança de energia. É a solução ideal para necessidades de rendimento básicas em aplicações onde se requer um sistema básico de controlo e monitorização.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em aço inoxidável com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada Controlo remoto e monitorização: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota com Grundfos GO

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



MPG BA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.
G	25	180	4.41	PN 10
		180	4.41	PN 10
		180	4.41	PN 10
		180	4.41	PN 10
		180	4.95	PN 10
	32	180	4.88	PN 10
		180	4.88	PN 10
		180	4.88	PN 10
		180	4.89	PN 10
		180	4.89	PN 10

Modelo	Código	Preço
MAGNA1 25-40 N	99221223	1.528,00
MAGNA1 25-60 N	99221224	1.814,00
MAGNA1 25-80 N	99221225	2.070,00
MAGNA1 25-100 N	99221226	2.293,00
MAGNA1 25-120 N	99221227	2.580,00
MAGNA1 32-40 N	99221253	1.879,00
MAGNA1 32-60 N	99221254	2.197,00
MAGNA1 32-80 N	99221255	2.293,00
MAGNA1 32-100 N	99221256	2.515,00
MAGNA1 32-120 N	99221283	2.722,00

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

A bomba MAGNA1N é um circulador de rotor húmido e hidráulico em aço inoxidável para aplicações de Água Quente Sanitária, sendo a seleção perfeita quando se substituem circuladores antigos e, como cumprem com a normativa EuP 2015, consegue-se uma importante poupança de energia. É a solução ideal para necessidades de rendimento básicas em aplicações onde se requer um sistema básico de controlo e monitorização.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em aço inoxidável com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada Controlo remoto e monitorização: 1 saída de relé, 1 entrada digital, comunicação remota com Grundfos GO

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



MPG BA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.
DIN	32	220	7.83	PN 6/10
		220	7.83	PN 6/10
		220	7.83	PN 6/10
		220	7.84	PN 6/10
		220	15.57	PN 6/10
	40	220	9.73	PN 6/10

Modelo	Código	Preço
MAGNA1 32-40 F N	99221265	2.070,00
MAGNA1 32-60 F N	99221271	2.419,00
MAGNA1 32-80 F N	99221277	2.546,00
MAGNA1 32-100 F N	99221257	2.929,00
MAGNA1 32-120 F N	99221289	3.245,00
MAGNA1 40-40 F N	99221299	2.580,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
DIN	40	220	9.73	PN 6/10	MAGNA1 40-60 F N	99221300	2.834,00
		220	16.81	PN 6/10	MAGNA1 40-80 F N	99221323	3.245,00
		220	16.81	PN 6/10	MAGNA1 40-100 F N	99221324	3.578,00
		250	16.64	PN 6/10	MAGNA1 40-120 F N	99221325	3.972,00
		250	16.64	PN 6/10	MAGNA1 40-150 F N	99221326	4.852,00
		250	16.64	PN 6/10	MAGNA1 40-180 F N	99221327	5.580,00
	50	240	18.06	PN 6/10	MAGNA1 50-60 F N	99221358	4.215,00
		240	18.06	PN 6/10	MAGNA1 50-80 F N	99221359	4.640,00
		280	18.62	PN 6/10	MAGNA1 50-100 F N	99221360	4.912,00
		280	18.62	PN 6/10	MAGNA1 50-120 F N	99221361	5.188,00
		280	19.51	PN 6/10	MAGNA1 50-150 F N	99221362	5.974,00
		280	19.51	PN 6/10	MAGNA1 50-180 F N	99221363	7.005,00
	65	340	21.44	PN 6/10	MAGNA1 65-40 F N	99221394	4.488,00
		340	21.44	PN 6/10	MAGNA1 65-60 F N	99221395	5.125,00
		340	22.33	PN 6/10	MAGNA1 65-80 F N	99221396	5.580,00
		340	22.33	PN 6/10	MAGNA1 65-100 F N	99221397	5.883,00
		340	22.33	PN 6/10	MAGNA1 65-120 F N	99221398	6.307,00
		340	25.46	PN 6/10	MAGNA1 65-150 F N	99221399	7.274,00

MAGNA3 N: BOMBA CIRCULADORA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL, VELOCIDADE VARIÁVEL, INTELIGENTE E COM OPÇÕES DE COMUNICAÇÕES AVANÇADAS

A bomba MAGNA3 N é um circulador de rotor húmido e hidráulico de aço inoxidável para aplicações de Água Quente Sanitária, sendo a opção ideal para qualquer projeto de construção. Com a sua eficiência, gama de funcionamento e recursos de comunicação, a MAGNA3 N é ideal para criar sistemas de aquecimento e arrefecimento de alto rendimento.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em aço inoxidável com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 1 entrada digital, 1 entrada analógica e comunicação remota Grundfos GO. Além disso, a bomba está equipada com sensor de pressão diferencial e temperatura incorporado.

Comunicação com GTC: módulos CIM disponíveis a pedido: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba mediante ligação sem fios GENlair.

O assistente de aplicativos permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação.

Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional).



MPG BB

MAGNA3 N / MAGNA3 N

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	32	220	8.28	PN 6/10	MAGNA3 32-40 F N	98333836	2.242,00
		180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-40 N	97924336	1.656,00
		180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-60 N	97924337	2.027,00
	25	180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-80 N	97924338	2.242,00
		180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-100 N	97924339	2.458,00
		180	5.12	PN 10	MAGNA3 25-120 N	97924340	2.765,00
G		180	5.48	PN 10	MAGNA3 32-120 N	98609711	2.919,00
		180	5.50	PN 10	MAGNA3 32-40 N	97924341	2.035,00
	32	180	5.50	PN 10	MAGNA3 32-60 N	97924342	2.380,00
		180	5.50	PN 10	MAGNA3 32-80 N	97924343	2.484,00
		180	5.50	PN 10	MAGNA3 32-100 N	97924344	2.697,00

MAGNA3 N: BOMBA CIRCULADORA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL, VELOCIDADE VARIÁVEL, INTELIGENTE E COM OPÇÕES DE COMUNICAÇÕES AVANÇADAS

A bomba MAGNA3 N é um circulador de rotor húmido e hidráulico de aço inoxidável para aplicações de Água Quente Sanitária, sendo a opção ideal para qualquer projeto de construção. Com a sua eficiência, gama de funcionamento e recursos de comunicação, a MAGNA3 N é ideal para criar sistemas de aquecimento e arrefecimento de alto rendimento.

Temperatura ambiente: 0°C a +40°C

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

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Classe de proteção: X4D

Classe de isolamento: F

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

Material: Corpo em aço inoxidável com impulsor em PES 30% GF

Ligações: Roscada ou Flangeada

Controlo remoto e monitorização: 2 saídas de relé, 1 entrada digital, 1 entrada analógica e comunicação remota Grundfos GO. Além disso, a bomba está equipada com sensor de pressão diferencial e temperatura incorporado.

Comunicação com GTC: módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba mediante ligação sem fios GENIair.

O assistente de aplicativos permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação.

Monitorização de energia térmica (requer um sensor de temperatura adicional).



MPG BB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	Peso líq. [kg]	Pressão nom.	Modelo	Código	Preço
		220	8.28	PN 6/10	MAGNA3 32-60 F N	98333856	2.622,00
		220	8.28	PN 6/10	MAGNA3 32-80 F N	98333876	2.759,00
	32	220	8.30	PN 6/10	MAGNA3 32-100 F N	97924345	3.141,00
		220	15.54	PN 6/10	MAGNA3 32-120 F N	97924346	3.822,00
		220	10.33	PN 6/10	MAGNA3 40-40 F N	97924347	2.794,00
		220	10.33	PN 6/10	MAGNA3 40-60 F N	97924348	3.235,00
DIN		220	16.78	PN 6/10	MAGNA3 40-80 F N	97924349	3.787,00
	40	220	16.78	PN 6/10	MAGNA3 40-100 F N	97924350	4.176,00
		250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-120 F N	97924351	4.601,00
		250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-150 F N	97924352	5.662,00
		250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-180 F N	97924353	6.512,00
	50	240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-40 F N	97924354	4.176,00
		240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-60 F N	97924355	4.919,00

MAGNA3 N / Acessórios Recirculação de Água Quente

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	50	240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-80 F N	97924356	5.415,00
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-100 F N	97924357	5.733,00
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-120 F N	97924358	6.052,00
		280	19.77	PN 6/10	MAGNA3 50-150 F N	97924359	6.972,00
		280	19.77	PN 6/10	MAGNA3 50-180 F N	97924360	8.175,00
	65	340	21.42	PN 6/10	MAGNA3 65-40 F N	97924361	5.238,00
		340	21.42	PN 6/10	MAGNA3 65-60 F N	97924362	5.981,00
		340	22.40	PN 6/10	MAGNA3 65-80 F N	97924363	6.512,00
		340	22.40	PN 6/10	MAGNA3 65-100 F N	97924364	6.866,00
		340	22.40	PN 6/10	MAGNA3 65-120 F N	97924365	7.361,00
		340	23.58	PN 6/10	MAGNA3 65-150 F N	97924366	8.617,00

ACESSÓRIOS RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE: ACESSÓRIOS RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTEMPG AC

Descrição curta	Código	Preço
Blind flange set, MAGNA D108	98159373	75,00
Blind flange set, MAGNA D138	98159372	84,00

BOMBAS IN-LINE



TP 25: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 25 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Empanque: BQQE
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção: IP55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE3
Tensão de alimentação: 1 x 240 V 50/60 Hz
- 1 x 230 V 50 Hz
- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW
Ligações: Roscada



4

						MPG CA		
Lig. aspiração	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230								
G	180	0.12	PN 10	0.9	Cast iron	TP 25-50/2	98346587	980,00
	180	0.12	PN 10	0.9	Stainless steel	TP 25-50/2	98346632	1.736,00
	180	0.18	PN 10	1.2	Cast iron	TP 25-80/2	98346596	1.082,00
	180	0.18	PN 10	1.2	Stainless steel	TP 25-80/2	98282100	1.934,00
	180	0.37	PN 10	2.5	Cast iron	TP 25-90/2	98346604	1.307,00
3 x 220-240D/380-415Y								
G	180	0.12	PN 10	0.4	Cast iron	TP 25-50/2	98281476	867,00
	180	0.12	PN 10	0.4	Stainless steel	TP 25-50/2	98346612	1.623,00
	180	0.37	PN 10	1.0	Cast iron	TP 25-90/2	98282133	1.062,00
3 x 220-240/380-415								
G	180	0.18	PN 10	0.6	Cast iron	TP 25-80/2	98282096	969,00
	180	0.18	PN 10	0.6	Stainless steel	TP 25-80/2	98346639	1.821,00

TP 32

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

TP 32: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 32 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230									
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	1.8	Cast iron	TP 32-60/2	98957947	1.562,00
		220	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron	TP 32-120/2	98602057	1.891,00
		280	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron	TP 32-150/2	98958114	1.891,00
		280	0.55	PN 6/10	3.8	Cast iron	TP 32-180/2	98958116	2.093,00
		280	0.75	PN 6/10	4.6	Cast iron	TP 32-230/2	98841196	2.314,00
		340	1.10	PN 16	6.3	Cast iron	TP 32-200/2	96384217	2.536,00
G	32	340	1.50	PN 16	8.8	Cast iron	TP 32-250/2	96384223	2.798,00
		180	0.12	PN 10	0.9	Cast iron	TP 32-50/2	98346590	1.157,00
		180	0.12	PN 10	0.9	Stainless steel	TP 32-50/2	98282162	2.079,00
		180	0.25	PN 10	1.8	Cast iron	TP 32-80/2	98346599	1.354,00
		180	0.25	PN 10	1.8	Stainless steel	TP 32-80/2	98346642	2.337,00
		180	0.37	PN 10	2.5	Stainless steel	TP 32-90/2	98282352	2.517,00
32	180	0.37	PN 10	2.5	Cast iron	TP 32-90/2	98299122	1.447,00	
3 x 380-415D									
DIN	32	340	3.00	PN 16	6.3	Cast iron	TP 32-380/2	96086778	2.968,00
		440	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 32-460/2	96086779	3.055,00
		440	5.50	PN 16	11.0	Cast iron	TP 32-580/2	96086780	3.782,00
3 x 220-240/380-415									
DIN	32	220	0.12	PN 6/10	0.5	Bronze	TP 32-30/4	97952248	2.282,00
		220	0.12	PN 6/10	0.5	Cast iron	TP 32-30/4	98957943	1.242,00
		220	0.25	PN 6/10	0.7	Bronze	TP 32-60/2	98436290	2.427,00
		220	0.25	PN 6/10	0.7	Cast iron	TP 32-60/2	98946132	1.317,00
G	32	180	0.25	PN 10	0.7	Stainless steel	TP 32-80/2	98346623	2.092,00
		180	0.25	PN 10	0.7	Cast iron	TP 32-80/2	98282166	1.109,00
3 x 220-240D/380-415Y									
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	1.0	Bronze	TP 32-120/2	98154622	3.040,00
		220	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron	TP 32-120/2	98464186	1.646,00
		280	0.25	PN 6/10	0.8	Bronze	TP 32-60/4	98958183	2.828,00
		280	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron	TP 32-40/4	98958179	1.502,00
		280	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron	TP 32-60/4	98958182	1.535,00
		280	0.37	PN 6/10	1.0	Bronze	TP 32-150/2	98283542	3.040,00
		280	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron	TP 32-150/2	97897469	1.646,00
		280	0.55	PN 6/10	1.4	Cast iron	TP 32-180/2	98592079	1.848,00
		280	0.75	PN 6/10	1.9	Bronze	TP 32-230/2	98938754	3.813,00
		280	0.75	PN 6/10	1.9	Cast iron	TP 32-230/2	98278909	2.048,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	32	340	0.25	PN 16	0.8	Cast iron	TP 32-80/4	96086739	2.182,00
		340	0.37	PN 16	1.1	Cast iron	TP 32-100/4	96086740	2.224,00
		340	1.10	PN 16	4.3	Cast iron	TP 32-200/2	96086673	2.270,00
		340	1.50	PN 16	3.3	Cast iron	TP 32-250/2	96086674	2.532,00
		340	2.20	PN 16	4.6	Cast iron	TP 32-320/2	96086675	2.735,00
G	32	180	0.12	PN 10	0.4	Stainless steel	TP 32-50/2	98346615	1.966,00
		180	0.37	PN 10	1.0	Cast iron	TP 32-90/2	98346582	1.202,00
		180	0.37	PN 10	1.0	Stainless steel	TP 32-90/2	98346629	2.272,00
		180	0.12	PN 10	0.4	Cast iron	TP 32-50/2	98282120	1.043,00
3 x 220-240D/380-420Y									
DIN	32	440	0.55	PN 16	1.3	Cast iron	TP 32-120/4	96086741	2.299,00

TP 40: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 40 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230									
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.9	Cast iron	TP 40-50/2	98346593	1.376,00
		250	0.12	PN 6/10	0.9	Stainless steel	TP 40-50/2	98282357	2.503,00
		250	0.25	PN 6/10	1.8	Cast iron	TP 40-80/2	98282358	1.679,00
		250	0.25	PN 6/10	1.8	Stainless steel	TP 40-80/2	98346645	2.968,00
		250	0.25	PN 6/10	2.0	Cast iron	TP 40-60/2	98957960	1.750,00
		250	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron	TP 40-90/2	98346609	1.772,00
		250	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron	TP 40-120/2	98957962	2.103,00
		250	0.55	PN 6/10	3.8	Cast iron	TP 40-180/2	98957965	2.421,00
		320	0.75	PN 16	4.6	Cast iron	TP 40-190/2	98958125	2.510,00
		320	1.10	PN 16	6.3	Cast iron	TP 40-230/2	98617267	2.577,00
		320	1.50	PN 16	8.8	Cast iron	TP 40-270/2	98958128	2.776,00
3 x 380-415D									
DIN	40	340	3.00	PN 16	6.3	Cast iron	TP 40-300/2	96086924	3.084,00
		340	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 40-360/2	96086925	3.492,00
		440	5.50	PN 16	11.0	Cast iron	TP 40-430/2	98743275	4.539,00
3 x 220-240D/380-415Y									

TP 40 / TP 50

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

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.4	Cast iron	TP 40-50/2	98282356	1.262,00
		250	0.12	PN 6/10	0.4	Stainless steel	TP 40-50/2	98346618	2.389,00
		250	0.25	PN 6/10	0.8	Bronze	TP 40-60/4	97968358	3.323,00
		250	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron	TP 40-60/4	98119685	1.793,00
		250	0.37	PN 6/10	1.0	Bronze	TP 40-120/2	97822677	3.444,00
		250	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron	TP 40-90/2	98282359	1.527,00
		250	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron	TP 40-120/2	97851334	1.858,00
		250	0.55	PN 6/10	1.4	Bronze	TP 40-180/2	97846836	4.060,00
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	1.4	Cast iron	TP 40-180/2	98133671	2.176,00
		320	0.25	PN 16	0.8	Bronze	TP 40-90/4	98505215	3.330,00
		320	0.25	PN 16	0.8	Cast iron	TP 40-90/4	98462889	1.796,00
		320	0.75	PN 16	1.9	Bronze	TP 40-190/2	98349467	4.188,00
		320	0.75	PN 16	1.9	Cast iron	TP 40-190/2	98294231	2.244,00
		320	1.10	PN 16	4.3	Bronze	TP 40-230/2	98391065	4.316,00
		320	1.10	PN 16	4.3	Cast iron	TP 40-230/2	98066916	2.311,00
		320	1.50	PN 16	3.3	Bronze	TP 40-270/2	98958130	4.699,00
		320	1.50	PN 16	3.3	Cast iron	TP 40-270/2	98133646	2.510,00
		340	2.20	PN 16	4.6	Cast iron	TP 40-240/2	96086827	2.910,00
3 x 220-240/380-415									
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	0.5	Bronze	TP 40-30/4	98122047	2.708,00
		250	0.12	PN 6/10	0.5	Cast iron	TP 40-30/4	98896273	1.462,00
		250	0.25	PN 6/10	0.7	Cast iron	TP 40-80/2	98346578	1.434,00
		250	0.25	PN 6/10	0.7	Stainless steel	TP 40-80/2	98346626	2.723,00
3 x 220-240D/380-420Y									
DIN	40	340	0.55	PN 16	1.3	Cast iron	TP 40-100/4	96086883	2.503,00
		440	0.75	PN 16	1.8	Cast iron	TP 40-110/4	98743357	2.560,00
		440	1.10	PN 16	2.4	Cast iron	TP 40-140/4	98743317	2.968,00
3 x 220-255D/380-440Y									

TP 50: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 50 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230									

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	2.5	Cast iron	TP 50-60/2	98957977	2.104,00
		280	0.75	PN 6/10	4.6	Cast iron	TP 50-120/2	98810439	2.518,00
		280	0.75	PN 6/10	4.6	Cast iron	TP 50-180/2	98179119	2.792,00
		340	1.10	PN 16	6.3	Cast iron	TP 50-160/2	96384271	2.846,00
		340	1.50	PN 16	8.8	Cast iron	TP 50-190/2	96384277	3.060,00
3 x 380-415D									
DIN	50	340	3.00	PN 16	6.3	Cast iron	TP 50-290/2	96087196	3.113,00
		340	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 50-360/2	96087197	3.579,00
		340	5.50	PN 16	11.0	Cast iron	TP 50-430/2	96087198	4.737,00
3 x 220-240D/380-415Y									
DIN	50	280	0.25	PN 6/10	0.8	Bronze	TP 50-30/4	98957971	3.370,00
		280	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron	TP 50-30/4	98794577	1.819,00
		280	0.37	PN 6/10	1.0	Bronze	TP 50-60/2	97958920	3.450,00
		280	0.37	PN 6/10	1.0	Cast iron	TP 50-60/2	98182027	1.859,00
		280	0.37	PN 6/10	1.1	Bronze	TP 50-60/4	97896631	4.134,00
		280	0.37	PN 6/10	1.1	Cast iron	TP 50-60/4	98957974	2.216,00
		280	0.75	PN 6/10	1.9	Bronze	TP 50-120/2	97955265	4.205,00
		280	0.75	PN 6/10	1.9	Bronze	TP 50-180/2	97959461	4.728,00
		280	0.75	PN 6/10	1.9	Cast iron	TP 50-120/2	98279255	2.251,00
		280	0.75	PN 6/10	1.9	Cast iron	TP 50-180/2	98133648	2.525,00
		340	1.10	PN 16	4.3	Cast iron	TP 50-160/2	96086995	2.580,00
		340	1.50	PN 16	3.3	Cast iron	TP 50-190/2	96086996	2.794,00
		340	2.20	PN 16	4.6	Cast iron	TP 50-240/2	96086997	2.921,00
3 x 220-240D/380-420Y									
DIN	50	340	0.55	PN 16	1.3	Cast iron	TP 50-90/4	96087117	2.688,00
		440	0.75	PN 16	1.8	Cast iron	TP 50-80/4	98742972	2.980,00
		440	1.10	PN 16	2.4	Cast iron	TP 50-120/4	98742942	3.032,00
		440	1.50	PN 16	3.1	Cast iron	TP 50-140/4	98742912	3.084,00
		440	2.20	PN 16	4.4	Cast iron	TP 50-190/4	96087121	3.201,00
3 x 380-415D/660-690Y									
DIN	50	440	7.50	PN 16	14.2	Cast iron	TP 50-420/2	98742870	4.947,00
		440	11.00	PN 16	20.2	Cast iron	TP 50-540/2	98742818	7.064,00
		440	15.00	PN 16	26.9	Cast iron	TP 50-630/2	98742776	7.471,00
		440	15.00	PN 16	26.9	Cast iron	TP 50-710/2	96087201	7.471,00
		440	18.50	PN 16	33.4	Cast iron	TP 50-830/2	96087202	9.275,00
		440	22.00	PN 16	39.5	Cast iron	TP 50-900/2	96087203	10.613,00
3 x 380-420D/660-725Y									
DIN	50	440	3.00	PN 16	5.9	Cast iron	TP 50-230/4	96087290	3.497,00

TP 65

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

TP 65: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 65 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 220-230									
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	3.8	Cast iron	TP 65-60/2	98830723	2.610,00
		340	1.10	PN 6/10	6.3	Cast iron	TP 65-120/2	98830721	3.071,00
		340	1.50	PN 6/10	8.8	Cast iron	TP 65-180/2	98929072	3.308,00
3 x 380-415D									
DIN	65	360	3.00	PN 16	6.3	Cast iron	TP 65-210/2	98742391	3.142,00
		360	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 65-250/2	98742352	3.597,00
		360	5.50	PN 16	11.0	Cast iron	TP 65-340/2	96087524	4.830,00
3 x 220-240D/380-415Y									
DIN	65	340	0.25	PN 6/10	0.8	Bronze	TP 65-30/4	98957993	4.205,00
		340	0.25	PN 6/10	0.8	Cast iron	TP 65-30/4	98436173	2.251,00
		340	0.55	PN 6/10	1.4	Bronze	TP 65-60/2	98165472	4.209,00
		340	0.55	PN 6/10	1.4	Cast iron	TP 65-60/2	98509608	2.256,00
		340	1.10	PN 6/10	4.3	Bronze	TP 65-120/2	98400979	5.266,00
		340	1.10	PN 6/10	4.3	Cast iron	TP 65-120/2	98585759	2.805,00
		340	1.50	PN 6/10	3.3	Bronze	TP 65-180/2	98165513	5.721,00
		340	1.50	PN 6/10	3.3	Cast iron	TP 65-180/2	98420371	3.042,00
		360	2.20	PN 16	4.6	Cast iron	TP 65-170/2	98742436	2.933,00
3 x 220-240D/380-420Y									
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	1.3	Bronze	TP 65-60/4	97897722	5.012,00
		340	0.55	PN 6/10	1.3	Cast iron	TP 65-60/4	98923198	2.674,00
		360	0.75	PN 16	1.8	Cast iron	TP 65-90/4	96087441	3.026,00
		475	1.10	PN 16	2.4	Cast iron	TP 65-110/4	96087442	3.142,00
		475	1.50	PN 16	3.1	Cast iron	TP 65-130/4	96087443	3.317,00
		475	2.20	PN 16	4.4	Cast iron	TP 65-150/4	96087444	3.597,00
3 x 380-415D/660-690Y									
DIN	65	360	7.50	PN 16	14.2	Cast iron	TP 65-410/2	96087525	5.063,00
		475	11.00	PN 16	20.2	Cast iron	TP 65-460/2	96087526	7.181,00
		475	15.00	PN 16	26.9	Cast iron	TP 65-550/2	96087527	8.402,00
		475	18.50	PN 16	33.4	Cast iron	TP 65-660/2	96087528	9.915,00
		475	22.00	PN 16	39.5	Cast iron	TP 65-720/2	96087529	11.036,00
3 x 380-420D/660-725Y									
DIN	65	475	3.00	PN 16	5.9	Cast iron	TP 65-170/4	96087628	3.754,00
		475	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 65-240/4	96087629	4.311,00
		475	30.00	PN 16	53.0	Cast iron	TP 65-930/2	96087530	12.794,00

TP 80: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 80 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Empanque: BQQE
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção: IP55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE3
Tensão de alimentação: 1 x 240 V 50/60 Hz
- 1 x 230 V 50 Hz
- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW
Ligações: Flangeada

4

							MPG CA		
Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D							TP 80-180/2	96108718	3.375,00
DIN	80	360	3.00	PN 16	6.3	Cast iron	TP 80-210/2	96108719	3.788,00
		360	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 80-240/2	96108720	4.001,00
		360	5.50	PN 16	11.0	Cast iron			
3 x 220-240D/380-415Y							TP 80-30/4	98958075	5.621,00
DIN	80	360	0.37	PN 6	1.1	Bronze	TP 80-30/4	98958021	5.621,00
		360	0.37	PN 10	1.1	Bronze	TP 80-30/4	98958012	2.990,00
		360	0.37	PN 10	1.1	Cast iron	TP 80-120/2	98958079	6.625,00
		360	1.50	PN 6	3.3	Bronze	TP 80-120/2	98823444	6.625,00
		360	1.50	PN 10	3.3	Bronze	TP 80-120/2	97851333	3.513,00
		360	1.50	PN 10	3.3	Cast iron	TP 80-140/2	96108465	3.084,00
		360	2.20	PN 16	4.6	Cast iron			
		360	2.20	PN 16	4.6	Cast iron			
3 x 220-240D/380-420Y							TP 80-60/4	98585195	6.402,00
DIN	80	360	0.75	PN 6	1.8	Bronze	TP 80-60/4	98165471	6.402,00
		360	0.75	PN 10	1.8	Bronze	TP 80-60/4	98182511	3.397,00
		360	0.75	PN 10	1.8	Cast iron	TP 80-70/4	96108601	3.201,00
		440	1.10	PN 16	2.4	Cast iron	TP 80-90/4	96108602	3.375,00
		440	1.50	PN 16	3.1	Cast iron	TP 80-110/4	96108603	3.666,00
		440	2.20	PN 16	4.4	Cast iron			
3 x 380-415D/660-690Y							TP 80-250/2	96108721	5.179,00
DIN	80	440	7.50	PN 16	14.2	Cast iron	TP 80-330/2	96108722	7.354,00
		440	11.00	PN 16	20.2	Cast iron	TP 80-400/2	96108723	7.377,00
		440	15.00	PN 16	26.9	Cast iron	TP 80-520/2	96108724	9.181,00
		500	18.50	PN 16	33.4	Cast iron	TP 80-570/2	96108725	11.428,00
		500	22.00	PN 16	39.5	Cast iron			
3 x 380-420D/660-725Y							TP 80-150/4	96108850	3.841,00
DIN	80	500	3.00	PN 16	5.9	Cast iron	TP 80-170/4	96108851	4.830,00
		500	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 80-700/2	96108726	12.970,00
		500	30.00	PN 16	53.0	Cast iron	TP 80-240/4	96108852	5.532,00
		620	5.50	PN 16	10.8	Cast iron	TP 80-270/4	96108853	5.966,00
		620	7.50	PN 16	14.3	Cast iron	TP 80-340/4	96108854	7.456,00
		620	11.00	PN 16	20.5	Cast iron			

TP 100

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

TP 100: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 100 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada

MPG CA

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	I [A]	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D									
DIN	100	450	2.20	PN 10	4.7	Bronze	TP 100-120/2	97799564	8.310,00
		500	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 100-160/2	96109189	3.591,00
		500	5.50	PN 16	11.0	Cast iron	TP 100-200/2	96109190	4.518,00
3 x 220-240D/380-415Y									
DIN	100	450	2.20	PN 10	4.6	Cast iron	TP 100-120/2	98958070	4.391,00
3 x 220-240D/380-420Y									
DIN	100	450	0.55	PN 6	1.3	Bronze	TP 100-30/4	98958082	7.197,00
		450	0.55	PN 10	1.3	Bronze	TP 100-30/4	98958055	7.197,00
		450	0.55	PN 10	1.3	Cast iron	TP 100-30/4	98958046	3.811,00
		550	1.10	PN 16	2.4	Cast iron	TP 100-65/4	99476439	4.236,00
		550	1.50	PN 16	3.1	Cast iron	TP 100-70/4	96109053	4.338,00
		550	2.20	PN 16	4.4	Cast iron	TP 100-90/4	96109054	4.704,00
3 x 380-415D/660-690Y									
DIN	100	500	7.50	PN 16	14.2	Cast iron	TP 100-240/2	96109191	4.704,00
		550	11.00	PN 16	20.2	Cast iron	TP 100-250/2	96109192	7.586,00
		550	15.00	PN 16	26.9	Cast iron	TP 100-310/2	96109193	8.518,00
		550	18.50	PN 16	33.4	Cast iron	TP 100-360/2	96109194	10.264,00
		550	22.00	PN 16	39.5	Cast iron	TP 100-390/2	96109195	11.661,00
3 x 380-420D/660-725Y									
DIN	100	550	3.00	PN 16	5.9	Cast iron	TP 100-110/4	96109304	5.010,00
		550	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 100-130/4	96109305	5.621,00
		550	5.50	PN 16	10.8	Cast iron	TP 100-170/4	96109306	6.368,00
		550	30.00	PN 16	53.0	Cast iron	TP 100-480/2	96109196	13.174,00
		670	7.50	PN 16	14.3	Cast iron	TP 100-200/4	96109307	7.075,00
		670	11.00	PN 16	20.5	Cast iron	TP 100-250/4	96109308	8.733,00
		670	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 100-330/4	96109309	9.890,00
		670	18.50	PN 16	35.0	Cast iron	TP 100-370/4	96109310	11.563,00
		670	22.00	PN 16	41.0	Cast iron	TP 100-410/4	96109311	12.912,00
		670	45.00	PN 25	78.0	Ductile iron	TP 100-530/2	99087075	42.648,00
		670	55.00	PN 25	95.0	Ductile iron	TP 100-650/2	99087074	44.130,00
		670	75.00	PN 25	126.0	Ductile iron	TP 100-800/2	99087073	45.617,00
		670	90.00	PN 25	151.0	Ductile iron	TP 100-950/2	99087072	47.051,00
		670	110.00	PN 25	184.0	Ductile iron	TP 100-1040/2	99087071	55.937,00
		670	132.00	PN 25	220.0	Ductile iron	TP 100-1200/2	99087070	62.375,00
		670	160.00	PN 25	265.0	Ductile iron	TP 100-1410/2	99087069	68.594,00

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

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Empanque: BQQE
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção: IP55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE3
Tensão de alimentação: 1 x 240 V 50/60 Hz
- 1 x 230 V 50 Hz
- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW
Ligações: Flangeada



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									
DIN	125	620	1.50	PN 16	3.6	Cast iron	TP 125-60/6	96109647	5.466,00
		620	2.20	PN 16	4.4	Cast iron	TP 125-60/4	98908156	4.757,00
		620	2.20	PN 16	5.0	Cast iron	TP 125-70/6	96109648	5.789,00
3 x 380-420D/660-725Y									
DIN	125	620	3.00	PN 16	5.9	Cast iron	TP 125-80/4	98908136	5.270,00
		620	4.00	PN 16	7.9	Cast iron	TP 125-95/4	98915576	6.037,00
		620	5.50	PN 16	10.8	Cast iron	TP 125-130/4	96109540	6.560,00
		620	7.50	PN 16	14.3	Cast iron	TP 125-160/4	96109541	8.683,00
		620	22.00	PN 16	38.5	Cast iron	TP 125-310/2	99128261	10.417,00
		620	30.00	PN 16	53.0	Cast iron	TP 125-360/2	99128258	12.633,00
		800	3.00	PN 16	6.9	Cast iron	TP 125-80/6	98743793	6.753,00
		800	4.00	PN 16	9.1	Cast iron	TP 125-100/6	98743769	7.397,00
		800	5.50	PN 16	12.5	Cast iron	TP 125-130/6	98742650	8.361,00
		800	7.50	PN 16	15.0	Cast iron	TP 125-160/6	98742626	10.934,00
		800	11.00	PN 16	20.5	Cast iron	TP 125-190/4	98743727	9.376,00
		800	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 125-230/4	98743685	10.340,00
		800	18.50	PN 16	35.0	Cast iron	TP 125-300/4	98742584	11.949,00
		800	22.00	PN 16	41.0	Cast iron	TP 125-340/4	98742560	13.235,00
		800	30.00	PN 16	55.0	Cast iron	TP 125-400/4	98742536	14.521,00

TP 150

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

TP 150: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 150 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada



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	6.368,00
DIN	150	800	2.20	PN 16	5.0	Cast iron	TP 150-70/6	96109994	7.332,00
3 x 380-420D/660-725Y							TP 150-90/6	96109995	8.040,00
DIN	150	800	3.00	PN 16	6.9	Cast iron	TP 150-70/4	98908308	7.323,00
		800	4.00	PN 16	9.1	Cast iron	TP 150-110/6	96109996	9.004,00
		800	5.50	PN 16	10.8	Cast iron	TP 150-110/4	98908287	9.514,00
		800	5.50	PN 16	12.5	Cast iron	TP 150-155/4	98908267	10.584,00
		800	7.50	PN 16	14.3	Cast iron	TP 150-170/4	98908236	11.405,00
		800	11.00	PN 16	20.5	Cast iron	TP 150-200/4	96109871	11.627,00
		800	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 150-220/4	96109872	12.978,00
		800	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 150-260/4	96306153	13.880,00
		800	18.50	PN 16	35.0	Cast iron	TP 150-250/4	96109873	14.006,00
		800	18.50	PN 16	35.0	Cast iron	TP 150-280/4	96306152	14.712,00
		800	22.00	PN 16	41.0	Cast iron	TP 150-340/4	96306151	16.657,00
		800	22.00	PN 16	41.0	Cast iron	TP 150-390/4	96306150	19.431,00
		800	30.00	PN 16	55.0	Cast iron	TP 150-450/4	97927149	22.935,00
		800	37.00	PN 16	66.0	Cast iron	TP 150-520/4	97927148	24.714,00
		1000	45.00	PN 16	80.0	Cast iron	TP 150-660/4	97927147	28.454,00
		1000	55.00	PN 16	96.0	Cast iron			
		1000	75.00	PN 16	130.0	Cast iron			

TP 200: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TP 200 DE VELOCIDADE FIXA

As TP são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TP é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 55°C
- Temperatura do líquido:** -25°C a + 120°C
- Empanque:** BQQE
- Pressão máxima de funcionamento:** 16 bar
- Classe de proteção:** IP55
- Classe de isolamento:** F
- Classe de eficiência:** IE3
- Tensão de alimentação:** 1 x 240 V 50/60 Hz
 - 1 x 230 V 50 Hz
 - 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW
 - 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW
 - 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW
- Ligações:** Flangeada



4

							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	8.180,00
		900	5.50	PN 16	10.8	Cast iron	TP 200-70/4	97927153	9.044,00
		900	7.50	PN 16	14.3	Cast iron	TP 200-90/4	97927152	11.102,00
		900	11.00	PN 16	20.5	Cast iron	TP 200-130/4	97927151	13.049,00
		900	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 200-150/4	97927150	13.557,00
		900	15.00	PN 16	28.5	Cast iron	TP 200-160/4	97927159	13.557,00
		900	18.50	PN 16	35.0	Cast iron	TP 200-190/4	97927158	13.871,00
		900	22.00	PN 16	41.0	Cast iron	TP 200-200/4	97927157	14.796,00
		900	30.00	PN 16	55.0	Cast iron	TP 200-240/4	97927156	18.352,00
		900	37.00	PN 16	66.0	Cast iron	TP 200-290/4	97927155	22.102,00
		900	45.00	PN 16	80.0	Cast iron	TP 200-270/4	96306158	23.319,00
		900	55.00	PN 16	96.0	Cast iron	TP 200-320/4	96306157	25.539,00
		900	75.00	PN 16	130.0	Cast iron	TP 200-410/4	96306156	28.322,00
		1000	37.00	PN 16	66.0	Cast iron	TP 200-330/4	96306170	22.763,00
		1000	45.00	PN 16	80.0	Cast iron	TP 200-360/4	96306169	24.152,00
		1000	55.00	PN 16	96.0	Cast iron	TP 200-400/4	96306168	26.094,00
		1000	75.00	PN 16	130.0	Cast iron	TP 200-470/4	96306167	29.432,00
		1000	90.00	PN 16	154.0	Cast iron	TP 200-530/4	96306166	33.874,00
		1000	110.00	PN 16	192.0	Cast iron	TP 200-590/4	96306165	37.761,00
		1000	132.00	PN 16	235.0	Cast iron	TP 200-660/4	96306164	48.194,00

TPD 32

BOMBAS IN-LINE

TPD 32: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPD 32 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPD é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada

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	32	Series 200	220	0.25	1.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-60/2	98957948	3.003,00
		Series 200	220	0.37	2.5	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-120/2	98906995	3.630,00
		Series 200	280	0.37	2.5	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-150/2	98958120	3.630,00
		Series 200	280	0.55	3.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-180/2	98958121	4.013,00
		Series 200	280	0.75	4.6	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-230/2	98958123	4.438,00
		Series 300	340	1.10	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 32-200/2	96384220	5.027,00
		Series 300	340	1.50	8.8	PN 16	Cast iron	TPD 32-250/2	96384226	5.545,00
3 x 380-415D										
DIN	32	Series 300	340	3.00	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 32-380/2	96086802	5.877,00
		Series 300	440	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 32-460/2	96086803	6.049,00
		Series 300	440	5.50	11.0	PN 16	Cast iron	TPD 32-580/2	96086804	7.489,00
3 x 220-240/380-415										
DIN	32	Series 200	220	0.12	0.5	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-30/4	98957945	2.369,00
		Series 200	220	0.25	0.7	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-60/2	98957949	2.514,00
3 x 220-240D/380-415Y										
DIN	32	Series 200	220	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-120/2	98957951	3.140,00
		Series 200	280	0.25	0.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-40/4	98958184	2.867,00
		Series 200	280	0.25	0.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-60/4	98958180	2.930,00
		Series 200	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-150/2	97900333	3.140,00
		Series 200	280	0.55	1.4	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-180/2	98958122	3.524,00
		Series 200	280	0.75	1.9	PN 6/10	Cast iron	TPD 32-230/2	98958124	3.905,00
		Series 300	340	0.25	0.8	PN 16	Cast iron	TPD 32-80/4	96086757	4.319,00
		Series 300	340	0.37	1.1	PN 16	Cast iron	TPD 32-100/4	96086758	4.404,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça
DIN	32	Series 300	340	1.10	4.3	PN 16	Cast iron
		Series 300	340	1.50	3.3	PN 16	Cast iron
		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 32-200/2	96086709	4.493,00
TPD 32-250/2	96086710	5.011,00
TPD 32-320/2	96086711	5.415,00
TPD 32-120/4	96086759	4.551,00

4

TPD 40: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPD 40 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Empanque: BQQE
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção: IP55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE3
Tensão de alimentação: 1 x 240 V 50/60 Hz
- 1 x 230 V 50 Hz
- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW
Ligações: Flangeada

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
		Series 200	250	0.37	2.5	PN 6/10	Cast iron
		Series 200	320	0.75	4.6	PN 16	Cast iron
		Series 200	320	1.10	6.3	PN 16	Cast iron
		Series 200	320	1.50	8.8	PN 16	Cast iron
3 x 380-415D							
DIN	40	Series 300	340	3.00	6.3	PN 16	Cast iron
		Series 300	340	4.00	7.9	PN 16	Cast iron
		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							

Modelo	Código	Preço
TPD 40-60/2	98470784	3.362,00
TPD 40-120/2	98957963	4.031,00
TPD 40-190/2	98958131	4.808,00
TPD 40-230/2	98958132	4.934,00
TPD 40-270/2	98958134	5.315,00
TPD 40-300/2	96086954	6.105,00
TPD 40-360/2	96086955	6.913,00
TPD 40-430/2	98743287	8.623,00
TPD 40-30/4	98957955	2.788,00

TPD 40 / TPD 50

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	40	Series 200	250	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPD 40-120/2	98083077	3.542,00
		Series 200	320	0.25	0.8	PN 16	Cast iron	TPD 40-90/4	98958181	3.425,00
		Series 200	320	0.75	1.9	PN 16	Cast iron	TPD 40-190/2	98173086	4.275,00
		Series 200	320	1.10	4.3	PN 16	Cast iron	TPD 40-230/2	98958133	4.402,00
		Series 200	320	1.50	3.3	PN 16	Cast iron	TPD 40-270/2	98915456	4.783,00
		Series 300	340	2.20	4.6	PN 16	Cast iron	TPD 40-240/2	96086857	5.761,00
3 x 220-240D/380-420Y										
DIN	40	Series 300	340	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPD 40-100/4	96086901	4.955,00
		Series 300	440	0.75	1.8	PN 16	Cast iron	TPD 40-110/4	98743363	4.865,00
		Series 300	440	1.10	2.4	PN 16	Cast iron	TPD 40-140/4	98743333	5.639,00
3 x 220-255D/380-440Y										
DIN	40	Series 200	250	0.25	0.7	PN 6/10	Cast iron	TPD 40-60/2	98455942	2.873,00
3 x 380-415D/660-690Y										
DIN	40	Series 300	440	7.50	14.2	PN 16	Cast iron	TPD 40-530/2	98743245	9.176,00
		Series 300	440	11.00	20.2	PN 16	Cast iron	TPD 40-630/2	98743212	12.861,00

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

As TPD são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPD é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada



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	4.033,00
		Series 200	280	0.75	4.6	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-120/2	98957981	4.824,00
		Series 200	280	0.75	4.6	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-180/2	98957984	5.345,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço		
DIN	50	Series 300	340	1.10	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 50-160/2	96384274	5.640,00		
		Series 300	340	1.50	8.8	PN 16	Cast iron	TPD 50-190/2	96384280	6.063,00		
3 x 380-415D												
DIN	50	Series 300	340	3.00	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 50-290/2	96087250	6.164,00		
		Series 300	340	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 50-360/2	96087251	7.086,00		
		Series 300	340	5.50	11.0	PN 16	Cast iron	TPD 50-430/2	96087252	9.377,00		
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	3.468,00		
		Series 200	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-60/2	98957979	3.544,00		
		Series 200	280	0.37	1.1	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-60/4	98958089	4.223,00		
		Series 200	280	0.75	1.9	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-120/2	98957982	4.291,00		
		Series 200	280	0.75	1.9	PN 6/10	Cast iron	TPD 50-180/2	98957985	4.812,00		
		Series 300	340	1.10	4.3	PN 16	Cast iron	TPD 50-160/2	96087061	5.106,00		
		Series 300	340	1.50	3.3	PN 16	Cast iron	TPD 50-190/2	96087062	5.530,00		
		Series 300	340	2.20	4.6	PN 16	Cast iron	TPD 50-240/2	96087063	5.785,00		
		3 x 220-240D/380-420Y										
		DIN	50	Series 300	340	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPD 50-90/4	96087153	5.323,00
Series 300	440			0.75	1.8	PN 16	Cast iron	TPD 50-80/4	98742978	5.662,00		
Series 300	440			1.10	2.4	PN 16	Cast iron	TPD 50-120/4	98742948	5.761,00		
Series 300	440			1.50	3.1	PN 16	Cast iron	TPD 50-140/4	98742918	5.860,00		
Series 300	440			2.20	4.4	PN 16	Cast iron	TPD 50-190/4	96087157	6.337,00		
3 x 380-415D/660-690Y												
DIN	50	Series 300	440	7.50	14.2	PN 16	Cast iron	TPD 50-420/2	98742882	9.398,00		
		Series 300	440	11.00	20.2	PN 16	Cast iron	TPD 50-540/2	98742830	13.086,00		
		Series 300	440	15.00	26.9	PN 16	Cast iron	TPD 50-630/2	98742788	13.861,00		
		Series 300	440	15.00	26.9	PN 16	Cast iron	TPD 50-710/2	96087255	14.428,00		
		Series 300	440	18.50	33.4	PN 16	Cast iron	TPD 50-830/2	96087256	17.999,00		
		Series 300	440	22.00	39.5	PN 16	Cast iron	TPD 50-900/2	96087257	20.650,00		
3 x 380-420D/660-725Y												
DIN	50	Series 300	440	3.00	5.9	PN 16	Cast iron	TPD 50-230/4	96087302	6.925,00		

TPD 65

BOMBAS IN-LINE

TPD 65: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPD 65 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada



								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	4.787,00
		Series 200	340	1.10	6.3	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-120/2	98958002	5.875,00
		Series 200	340	1.50	8.8	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-180/2	98958005	6.326,00
3 x 380-415D										
DIN	65	Series 300	360	3.00	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 65-210/2	98742403	6.222,00
		Series 300	360	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 65-250/2	98742364	7.120,00
		Series 300	360	5.50	11.0	PN 16	Cast iron	TPD 65-340/2	96087584	9.564,00
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	4.291,00
		Series 200	340	0.55	1.4	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-60/2	98958091	4.297,00
		Series 200	340	1.10	4.3	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-120/2	98958003	5.343,00
		Series 200	340	1.50	3.3	PN 6/10	Cast iron	TPD 65-180/2	98958006	5.793,00
		Series 300	360	2.20	4.6	PN 16	Cast iron	TPD 65-170/2	98742448	5.807,00
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	5.093,00
		Series 300	360	0.75	1.8	PN 16	Cast iron	TPD 65-90/4	96087477	5.991,00
		Series 300	475	1.10	2.4	PN 16	Cast iron	TPD 65-110/4	96087478	6.222,00
		Series 300	475	1.50	3.1	PN 16	Cast iron	TPD 65-130/4	96087479	6.568,00
		Series 300	475	2.20	4.4	PN 16	Cast iron	TPD 65-150/4	96087480	7.120,00
3 x 380-415D/660-690Y										
DIN	65	Series 300	360	7.50	14.2	PN 16	Cast iron	TPD 65-410/2	96087585	10.024,00
		Series 300	475	11.00	20.2	PN 16	Cast iron	TPD 65-460/2	96087586	13.852,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	65	Series 300	475	15.00	26.9	PN 16	Cast iron	TPD 65-550/2	96087587	16.271,00
		Series 300	475	18.50	33.4	PN 16	Cast iron	TPD 65-660/2	96087588	19.267,00
		Series 300	475	22.00	39.5	PN 16	Cast iron	TPD 65-720/2	96087589	21.488,00
3 x 380-420D/660-725Y										
DIN	65	Series 300	475	3.00	5.9	PN 16	Cast iron	TPD 65-170/4	96087646	7.432,00
		Series 300	475	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 65-240/4	96087647	8.536,00
		Series 300	475	30.00	53.0	PN 16	Cast iron	TPD 65-930/2	96087590	24.966,00

TPD 80: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPD 80 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. Cada cabeça da bomba dupla TPD é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Empanque: BQQE
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção: IP55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE3
Tensão de alimentação: 1 x 240 V 50/60 Hz
- 1 x 230 V 50 Hz
- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW
Ligações: Flangeada

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	80	Series 200	360	1.50	8.8	PN 10	Cast iron	TPD 80-120/2	98958038	7.223,00
3 x 380-415D										
DIN	80	Series 300	360	3.00	6.3	PN 16	Cast iron	TPD 80-180/2	96108788	6.683,00
		Series 300	360	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 80-210/2	96108789	7.498,00
		Series 300	360	5.50	11.0	PN 16	Cast iron	TPD 80-240/2	96108790	7.599,00
3 x 220-240D/380-415Y										
DIN	80	Series 200	360	0.37	1.1	PN 10	Cast iron	TPD 80-30/4	98958018	5.696,00
		Series 200	360	1.50	3.3	PN 10	Cast iron	TPD 80-120/2	98958040	6.691,00
		Series 300	360	2.20	4.6	PN 16	Cast iron	TPD 80-140/2	96108535	6.105,00

TPD 80 / 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
3 x 220-240D/380-420Y										
DIN	80	Series 200	360	0.75	1.8	PN 10	Cast iron	TPD 80-60/4	98958032	6.468,00
		Series 300	440	1.10	2.4	PN 16	Cast iron	TPD 80-70/4	96108657	6.337,00
		Series 300	440	1.50	3.1	PN 16	Cast iron	TPD 80-90/4	96108658	6.683,00
		Series 300	440	2.20	4.4	PN 16	Cast iron	TPD 80-110/4	96108659	7.259,00
3 x 380-415D/660-690Y										
DIN	80	Series 300	440	7.50	14.2	PN 16	Cast iron	TPD 80-250/2	96108791	10.255,00
		Series 300	440	11.00	20.2	PN 16	Cast iron	TPD 80-330/2	96108792	14.197,00
		Series 300	440	15.00	26.9	PN 16	Cast iron	TPD 80-400/2	96108793	14.243,00
		Series 300	500	18.50	33.4	PN 16	Cast iron	TPD 80-520/2	96108794	17.815,00
		Series 300	500	22.00	39.5	PN 16	Cast iron	TPD 80-570/2	96108795	22.262,00
3 x 380-420D/660-725Y										
DIN	80	Series 300	500	3.00	5.9	PN 16	Cast iron	TPD 80-150/4	96108892	7.605,00
		Series 300	500	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 80-170/4	96108893	9.564,00
		Series 300	500	30.00	53.0	PN 16	Cast iron	TPD 80-700/2	96108796	25.317,00
		Series 300	620	5.50	10.8	PN 16	Cast iron	TPD 80-240/4	96108894	10.951,00
		Series 300	620	7.50	14.3	PN 16	Cast iron	TPD 80-270/4	96108895	11.813,00
		Series 300	620	11.00	20.5	PN 16	Cast iron	TPD 80-340/4	96108896	14.399,00

TPD 100: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPD 100 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPD é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada



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										

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	100	Series 300	500	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 100-160/2	96109245	7.112,00
		Series 300	500	5.50	11.0	PN 16	Cast iron	TPD 100-200/2	96109246	8.946,00
3 x 220-240D/380-415Y										
DIN	100	Series 200	450	2.20	4.6	PN 10	Cast iron	TPD 100-120/2	98958072	8.356,00
3 x 220-240D/380-420Y										
DIN	100	Series 200	450	0.55	1.3	PN 10	Cast iron	TPD 100-30/4	98958052	7.254,00
		Series 300	550	1.10	2.4	PN 16	Cast iron	TPD 100-65/4	99476465	8.388,00
		Series 300	550	1.50	3.1	PN 16	Cast iron	TPD 100-70/4	96109123	8.589,00
		Series 300	550	2.20	4.4	PN 16	Cast iron	TPD 100-90/4	96109124	9.315,00
3 x 380-415D/660-690Y										
DIN	100	Series 300	500	7.50	14.2	PN 16	Cast iron	TPD 100-240/2	96109247	9.314,00
		Series 300	550	11.00	20.2	PN 16	Cast iron	TPD 100-250/2	96109248	14.658,00
		Series 300	550	15.00	26.9	PN 16	Cast iron	TPD 100-310/2	96109249	16.501,00
		Series 300	550	18.50	33.4	PN 16	Cast iron	TPD 100-360/2	96109250	19.957,00
		Series 300	550	22.00	39.5	PN 16	Cast iron	TPD 100-390/2	96109251	22.723,00
3 x 380-420D/660-725Y										
DIN	100	Series 300	550	3.00	5.9	PN 16	Cast iron	TPD 100-110/4	96109367	9.920,00
		Series 300	550	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 100-130/4	96109368	11.130,00
		Series 300	550	5.50	10.8	PN 16	Cast iron	TPD 100-170/4	96109369	12.098,00
		Series 300	550	30.00	53.0	PN 16	Cast iron	TPD 100-480/2	96109252	25.719,00
		Series 300	670	7.50	14.3	PN 16	Cast iron	TPD 100-200/4	96109370	13.442,00
		Series 300	670	11.00	20.5	PN 16	Cast iron	TPD 100-250/4	96109371	16.258,00
		Series 300	670	15.00	28.5	PN 16	Cast iron	TPD 100-330/4	96109372	18.458,00
		Series 300	670	18.50	35.0	PN 16	Cast iron	TPD 100-370/4	96109373	21.634,00
		Series 300	670	22.00	41.0	PN 16	Cast iron	TPD 100-410/4	96109374	24.200,00

TPD 125

BOMBAS IN-LINE

TPD 125: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPD 125 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPD é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada

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										
DIN	125	Series 300	620	1.50	3.6	PN 16	Cast iron	TPD 125-60/6	96109689	10.825,00
		Series 300	620	2.20	5.0	PN 16	Cast iron	TPD 125-70/6	96109690	11.461,00
3 x 380-420D/660-725Y										
DIN	125	Series 300	620	4.00	7.9	PN 16	Cast iron	TPD 125-110/4	96109595	11.609,00
		Series 300	620	5.50	10.8	PN 16	Cast iron	TPD 125-130/4	96109596	12.464,00
		Series 300	620	7.50	14.3	PN 16	Cast iron	TPD 125-160/4	96109597	16.496,00
		Series 300	800	3.00	6.9	PN 16	Cast iron	TPD 125-80/6	98743805	13.371,00
		Series 300	800	4.00	9.1	PN 16	Cast iron	TPD 125-100/6	98743781	14.645,00
		Series 300	800	5.50	12.5	PN 16	Cast iron	TPD 125-130/6	98742662	16.554,00
		Series 300	800	7.50	15.0	PN 16	Cast iron	TPD 125-160/6	98742638	21.648,00
		Series 300	800	11.00	20.5	PN 16	Cast iron	TPD 125-190/4	98743739	17.479,00
		Series 300	800	15.00	28.5	PN 16	Cast iron	TPD 125-230/4	98743697	19.312,00
		Series 300	800	18.50	35.0	PN 16	Cast iron	TPD 125-300/4	98742596	22.367,00
		Series 300	800	22.00	41.0	PN 16	Cast iron	TPD 125-340/4	98742572	24.811,00
		Series 300	800	30.00	55.0	PN 16	Cast iron	TPD 125-400/4	98742548	27.255,00

TPD 150: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPD 150 DE VELOCIDADE FIXA

As TPD são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro com velocidade fixa. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça da bomba dupla TPD é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e os empanques cumprem a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE3

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

- 1 x 230 V 50 Hz

- 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y até 2,2 kW

- 3 x 380-415 V D 50 Hz de 3,0 a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz a partir de 7,5 kW

Ligações: Flangeada



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 150-60/6	96109965	12.607,00
DIN	150	Series 300	800	2.20	5.0	PN 16	Cast iron			
3 x 380-420D/660-725Y								TPD 150-70/6	96110022	14.517,00
DIN	150	Series 300	800	3.00	6.9	PN 16	Cast iron	TPD 150-90/6	96110023	15.918,00
		Series 300	800	4.00	9.1	PN 16	Cast iron	TPD 150-110/6	96110024	17.828,00
		Series 300	800	5.50	12.5	PN 16	Cast iron	TPD 150-130/4	96109904	18.330,00
		Series 300	800	7.50	14.3	PN 16	Cast iron	TPD 150-160/4	96109905	19.924,00
		Series 300	800	11.00	20.5	PN 16	Cast iron	TPD 150-200/4	96109906	21.756,00
		Series 300	800	15.00	28.5	PN 16	Cast iron	TPD 150-220/4	96109907	24.322,00
		Series 300	800	18.50	35.0	PN 16	Cast iron	TPD 150-250/4	96109908	26.278,00
		Series 300	800	22.00	41.0	PN 16	Cast iron			

TPE 32

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



MPG CB

Lig. aspiração	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
1~						
G	180	0.12	PN 10	BQQE		Cast iron
G	180	0.18	PN 10	BQQE		Cast iron
G	180	0.37	PN 10	BQQE		Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE 25-50/2	98525613	2.169,00
TPE 25-80/2	98525614	2.306,00
TPE 25-90/2	98076621	2.616,00

TPE 32: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



MPG CB

Lig. aspiração	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
1~						
DIN	280	0.75	PN 6/10	BQQE		Cast iron
DIN	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	Cast iron
DIN	340	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	340	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	340	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	340	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
G	180	0.12	PN 10	BQQE		Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE 32-230/2	99114823	3.745,00
TPE 32-230/2	99133750	4.949,00
TPE 32-200/2	98514289	4.018,00
TPE 32-200/2	99133585	5.216,00
TPE 32-250/2	99134541	4.224,00
TPE 32-250/2	99133586	5.422,00
TPE 32-50/2	98525615	2.345,00

Continuação

Lig. aspiração	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
G	180	0.25	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 32-80/2	98112498	2.596,00
G	180	0.37	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 32-90/2	98112501	2.756,00
3 ~									
DIN	280	0.75	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPE 32-230/2	98902601	4.332,00
DIN	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-230/2	99133770	5.537,00
DIN	340	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-200/2	98514344	4.599,00
DIN	340	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-200/2	99133562	5.803,00
DIN	340	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-250/2	98112536	4.990,00
DIN	340	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-250/2	99133573	6.194,00
DIN	340	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-320/2	98112558	5.662,00
DIN	340	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-320/2	99133574	6.866,00
DIN	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-380/2	99113926	6.379,00
DIN	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-380/2	99114655	7.583,00
DIN	440	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-460/2	99113927	6.938,00
DIN	440	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-460/2	99114656	8.142,00
DIN	440	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 32-580/2	99113928	8.175,00
DIN	440	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 32-580/2	99114657	9.380,00

TPE 40: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



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	2.564,00
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPE 40-80/2	98112571	2.920,00
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPE 40-90/2	98112574	3.080,00
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-270/2	99134427	4.196,00

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	320	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-270/2	99134456	5.400,00
3 ~										
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-270/2	98920110	4.969,00
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-270/2	99133662	6.173,00
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-300/2	99113929	6.494,00
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-300/2	99114658	7.699,00
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-360/2	99113930	7.374,00
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-360/2	99114659	8.578,00
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-430/2	99113931	8.931,00
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-430/2	99114660	10.135,00
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-530/2	99113933	10.156,00
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-530/2	99114661	11.360,00
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 40-630/2	99113935	13.844,00
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 40-630/2	99114662	15.049,00

TPE 50: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
3 ~										

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-290/2	99113936	6.523,00
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-290/2	99114663	7.728,00
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-360/2	99113937	7.460,00
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-360/2	99114664	8.665,00
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-430/2	99113938	9.128,00
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-430/2	99114665	10.333,00
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-420/2	99113939	10.273,00
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-420/2	99114666	11.477,00
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 50-540/2	99113940	13.963,00
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 50-540/2	99114668	15.167,00

TPE 65: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



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	6.553,00
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-210/2	99114669	7.757,00
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-250/2	99113942	7.479,00

TPE 65 / 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	65	360	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-250/2	99114670	8.683,00
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-340/2	99113943	9.221,00
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-340/2	99114671	10.426,00
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-410/2	99113945	10.389,00
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-410/2	99114672	11.593,00
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-240/4	99113696	8.192,00
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-240/4	99114825	9.396,00
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-460/2	99113946	14.080,00
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-460/2	99114673	15.284,00
DIN	65	475	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 65-930/2	99473932	23.981,00
DIN	65	475	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 65-930/2	99474584	25.225,00

TPE 80: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



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	6.785,00
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-180/2	99114674	7.989,00
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-210/2	99113948	7.669,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-210/2	99114719	8.873,00
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-240/2	99113949	8.394,00
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-240/2	99114720	9.599,00
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-250/2	99113950	10.505,00
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-250/2	99114721	11.709,00
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-330/2	99113951	14.253,00
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-330/2	99114722	15.458,00
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-150/4	99113698	7.250,00
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-150/4	99114826	8.454,00
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-170/4	99113699	8.710,00
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-170/4	99114830	9.914,00
DIN	80	500	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-700/2	99474015	24.157,00
DIN	80	500	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-700/2	99474585	25.401,00
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-240/4	99113700	10.201,00
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-240/4	99114831	11.405,00
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 80-270/4	99113701	11.488,00
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 80-270/4	99114832	12.692,00

TPE 100

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

TPE 100: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



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	7.315,00
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-120/2	99168933	8.519,00
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 100-120/2	98958247	7.315,00
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-120/2	99133670	8.519,00
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-160/2	99113952	7.473,00
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-160/2	99114836	8.677,00
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-200/2	99113964	8.910,00
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-200/2	99114837	10.114,00
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-240/2	99113965	10.030,00
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-240/2	99114838	11.235,00
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-65/4	99476471	6.562,00
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-65/4	99478030	7.766,00
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-70/4	99113702	6.794,00
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-70/4	99114813	7.998,00
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-90/4	99113703	7.627,00
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-90/4	99114815	8.831,00
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-110/4	99113704	8.417,00

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	99114816	9.621,00
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-130/4	99113705	9.500,00
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-130/4	99114811	10.704,00
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-170/4	99113706	11.036,00
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-170/4	99114812	12.240,00
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-250/2	99113966	14.485,00
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-250/2	99114824	15.690,00
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-480/2	99473943	24.361,00
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-480/2	99474586	25.606,00
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-200/4	99113707	12.595,00
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-200/4	99114808	13.800,00
DIN	100	670	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-410/4	99473964	22.866,00
DIN	100	670	45.00	PN 25	DQQE		Ductile iron	TPE 100-530/2	99473610	58.163,00
DIN	100	670	55.00	PN 25	DQQE		Ductile iron	TPE 100-650/2	99473611	62.295,00

TPE 125

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

TPE 125: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 125 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



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	7.680,00
DIN	125	620	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-60/4	99114752	8.885,00
DIN	125	620	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-80/4	99113654	8.677,00
DIN	125	620	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-80/4	99114806	9.881,00
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-95/4	99113655	9.915,00
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-110/4	99113708	9.988,00
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-95/4	99114807	11.119,00
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-110/4	99114726	11.192,00
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-130/4	99113709	11.228,00
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-130/4	99114727	12.432,00
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-160/4	99113710	14.201,00
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-160/4	99114728	15.405,00
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-360/2	99473944	23.821,00
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-360/2	99474587	25.064,00
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-340/4	99473945	23.187,00
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-340/4	99474588	24.430,00
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-400/4	99473946	25.706,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-400/4	99474589	26.952,00

TPE 150: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 150 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



4

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	15.031,00
DIN	150	0	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-110/4	99114733	16.235,00
DIN	150	800	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-70/4	99113658	11.989,00
DIN	150	800	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-70/4	99114732	13.194,00
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-130/4	99113711	15.163,00
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-130/4	99114734	16.367,00
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-250/4	99473965	23.958,00
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-280/4	99473947	25.034,00
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-250/4	99474544	25.201,00
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-280/4	99474590	26.279,00
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 150-340/4	99473948	28.210,00
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 150-340/4	99474591	29.460,00

TPE 150 / 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
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE 150-390/4	99473949	33.784,00
TPE 150-390/4	99474593	35.043,00
TPE 150-450/4	99473950	38.464,00
TPE 150-450/4	99474594	39.730,00
TPE 150-520/4	99473952	42.893,00
TPE 150-520/4	99474595	44.166,00

TPE 200: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE 200 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPE são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com rendimento até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPE SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPE SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
3 ~							
DIN	200	900	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	200	900	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	200	900	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	200	900	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	200	900	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	200	900	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	200	900	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	200	900	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPE 200-50/4	99113660	12.055,00
TPE 200-50/4	99114833	13.259,00
TPE 200-70/4	99113661	13.708,00
TPE 200-70/4	99114834	14.913,00
TPE 200-90/4	99113662	16.617,00
TPE 200-90/4	99114835	17.821,00
TPE 200-200/4	99473966	25.117,00
TPE 200-200/4	99474609	26.363,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	200	900	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-240/4	99473953	29.902,00
DIN	200	900	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-240/4	99474597	31.155,00
DIN	200	900	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-290/4	99473954	36.451,00
DIN	200	900	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-290/4	99474599	37.714,00
DIN	200	900	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-270/4	99473955	38.847,00
DIN	200	900	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-270/4	99474600	40.114,00
DIN	200	900	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-320/4	99473956	43.717,00
DIN	200	900	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-320/4	99474601	44.991,00
DIN	200	1000	37.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-330/4	99473957	37.110,00
DIN	200	1000	37.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-330/4	99474602	38.375,00
DIN	200	1000	45.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-360/4	99473958	39.679,00
DIN	200	1000	45.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-360/4	99474603	40.947,00
DIN	200	1000	55.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 200-400/4	99473959	44.271,00
DIN	200	1000	55.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 200-400/4	99474604	45.547,00

TPED 32

BOMBAS IN-LINE

TPED 32: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPED 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça de bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com um nível de eficiência de até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPED SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPED SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.

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	7.300,00
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-230/2	99133613	8.504,00
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-200/2	98512481	7.989,00
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-200/2	99133596	9.181,00
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-250/2	99134547	8.306,00
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-250/2	99133598	9.497,00
3 ~										
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE		Cast iron	TPED 32-230/2	99114829	8.473,00
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-230/2	99133609	9.677,00
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-200/2	98512486	9.150,00
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-200/2	99133591	10.355,00
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-250/2	98112529	9.929,00
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-250/2	99133592	11.133,00
DIN	32	340	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-320/2	98112551	11.266,00
DIN	32	340	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-320/2	99133593	12.470,00
DIN	32	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-380/2	99114598	12.698,00

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	TPED 32-380/2	99132803	13.902,00
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-460/2	99114599	13.814,00
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-460/2	99132804	15.018,00
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 32-580/2	99114600	16.275,00
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 32-580/2	99132805	17.479,00

TPED 40: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPED 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça de bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com um nível de eficiência de até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



- Temperatura ambiente:** -20°C a + 55°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Empanque: BQQE
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

- Classe de eficiência:** IE3
- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos
Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada
- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPED SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta
TPED SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 ~										
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 40-270/2	99134431	8.065,00
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 40-270/2	99134474	9.269,00
3 ~										
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 40-270/2	99238980	9.701,00
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 40-270/2	99133715	10.905,00
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 40-300/2	99114601	12.926,00
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 40-300/2	99132806	14.130,00
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 40-360/2	99114602	14.676,00

TPED 40 / TPED 50

BOMBAS IN-LINE

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	TPED 40-360/2	99132807	15.880,00
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 40-430/2	99114603	17.408,00
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 40-430/2	99132808	18.612,00
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 40-530/2	99114604	19.829,00
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 40-530/2	99132809	21.033,00
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 40-630/2	99114605	26.667,00
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 40-630/2	99132811	27.871,00

TPED 50: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPED 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça de bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com um nível de eficiência de até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPED SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPED SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.

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	TPED 50-290/2	99114606	12.985,00
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 50-290/2	99132812	14.189,00
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 50-360/2	99114607	14.848,00
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 50-360/2	99132823	16.053,00
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 50-430/2	99114608	18.161,00
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 50-430/2	99132824	19.365,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
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
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 50-420/2	99114609	20.051,00
TPED 50-420/2	99132825	21.255,00
TPED 50-540/2	99114610	26.892,00
TPED 50-540/2	99132829	28.096,00

4

TPED 65: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPED 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. Cada cabeça de bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com um nível de eficiência de até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPED SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPED SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
3 ~							
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 65-210/2	99114611	13.042,00
TPED 65-210/2	99132830	14.247,00
TPED 65-250/2	99114612	14.883,00
TPED 65-250/2	99132831	16.087,00
TPED 65-340/2	99114613	18.347,00
TPED 65-340/2	99132832	19.551,00
TPED 65-410/2	99114614	20.675,00
TPED 65-410/2	99132834	21.880,00

TPED 65 / TPED 80

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 65-240/4	99114625	16.297,00
TPED 65-240/4	99132851	17.501,00
TPED 65-460/2	99114615	27.656,00
TPED 65-460/2	99132835	28.861,00

TPED 80: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPED 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. Cada cabeça de bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com um nível de eficiência de até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.

Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPED SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPED SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
3 ~							
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 80-180/2	99114616	13.502,00
TPED 80-180/2	99132837	14.707,00
TPED 80-210/2	99114617	15.260,00
TPED 80-210/2	99132838	16.464,00
TPED 80-240/2	99114618	16.385,00
TPED 80-240/2	99132839	17.590,00
TPED 80-250/2	99114619	20.906,00
TPED 80-250/2	99132840	22.111,00
TPED 80-330/2	99114620	28.002,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-330/2	99132842	29.206,00
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-150/4	99114626	14.423,00
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-150/4	99132853	15.627,00
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-170/4	99114627	17.322,00
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-170/4	99132855	18.527,00
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-240/4	99114628	20.290,00
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-240/4	99132856	21.494,00
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 80-270/4	99114629	22.852,00
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 80-270/4	99132857	24.057,00

TPED 100

BOMBAS IN-LINE

TPED 100: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPED 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça de bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com um nível de eficiência de até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPED SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPED SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.

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	14.202,00
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-120/2	99168940	15.407,00
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE		Cast iron	TPED 100-120/2	98958244	14.202,00
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-120/2	99133716	15.407,00
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-160/2	99114621	14.875,00
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-160/2	99132844	16.079,00
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-200/2	99114622	17.730,00
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-200/2	99132845	18.934,00
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-240/2	99114623	19.967,00
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-240/2	99132847	21.171,00
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-65/4	99476475	13.039,00
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-65/4	99478033	14.243,00
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-70/4	99114630	13.501,00
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-70/4	99132858	14.706,00
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-90/4	99114631	15.160,00
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-90/4	99132859	16.364,00

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	TPED 100-110/4	99114632	16.735,00
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-110/4	99132860	17.939,00
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-130/4	99114633	18.886,00
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-130/4	99132861	20.090,00
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-170/4	99114634	21.435,00
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-170/4	99132862	22.639,00
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-250/2	99114624	28.461,00
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-250/2	99132849	29.666,00
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPED 100-200/4	99114635	24.479,00
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 100-200/4	99132863	25.684,00

TPED 125: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPED 125 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça de bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com um nível de eficiência de até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPED SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPED SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.

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	19.364,00
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPED 125-110/4	99132864	20.569,00

TPED 125 / TPED 150

BOMBAS IN-LINE

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 125-130/4	99114637	21.800,00
TPED 125-130/4	99132865	23.005,00
TPED 125-160/4	99114638	27.529,00
TPED 125-160/4	99132866	28.733,00

TPED 150: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPED 150 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As TPED são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

Cada cabeça de bomba dupla TPED pode ser acoplada a um motor síncrono de íman permanente com um nível de eficiência de até IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 55°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz até 1,5 kW

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz até 11 kW 2 polos e 7,5 kW 4 polos

Classe de eficiência: IE3

- 3 x 380-480 V 50/60Hz de 15 a 22 kW com 2 polos e de 11 a 18,5 kW com 4 polos

Classe de eficiência: IE3 (IE4 a pedido) com unidade de frequência variável Grundfos CUE integrada

- 3 x 380-420 V 50Hz de 30 a 55 kW 2 polos e de 22 a 55kW 4 polos

TPED SERIE 1000: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

TPED SERIE 2000 (S): Bomba com sensor de pressão diferencial e display que facilita a sua parametrização.

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Sensor pressão	Cabeça
3 ~							
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron

Modelo	Código	Preço
TPED 150-130/4	99114639	29.360,00
TPED 150-130/4	99132868	30.564,00

TPE2 32: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE2 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE2 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C
Temperatura do líquido: -25°C a + 120°C
Empanque: BQQE
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção: IP 55
Classe de isolamento: F
Classe de eficiência: IE5
- 1 x 200-240 V 50/60 Hz
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta



4

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-80	98416225	3.341,00
		220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-120	98416265	3.721,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-80	98438338	2.930,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-120	98438339	3.288,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-80	98416228	4.052,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-120	98416277	4.490,00
		220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-150	98416266	4.025,00
		220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-150	98438340	3.570,00
		220	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-150	98416278	4.855,00
		220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-180	98416267	4.338,00
		220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-180	98438341	3.862,00
		220	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-180	98416279	5.233,00
		220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-200	98416268	4.553,00
		220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-200	98438342	4.055,00
		220	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-200	98416280	5.519,00
3 x 380-500									
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-80	98416295	3.778,00
		220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-120	98416296	4.158,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-80	98437880	3.367,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-120	98437881	3.725,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-80	98416310	4.489,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-120	98416311	4.927,00
		220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-150	98416297	4.431,00
		220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-150	98437882	3.976,00
		220	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-150	98416312	5.261,00
		220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-180	98416298	4.718,00
		220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-180	98437883	4.242,00
		220	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-180	98416313	5.614,00
		220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 32-200	98416299	4.903,00
		220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 32-200	98437884	4.404,00
		220	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 32-200	98416314	5.868,00

TPE2 40

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

TPE2 40: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE2 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-80	98416403	3.994,00
		250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-80	98438343	3.539,00
		250	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-80	98416421	4.824,00
		250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-120	98416404	4.312,00
		250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-120	98438344	3.835,00
		250	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-120	98416422	5.207,00
		250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-150	98416405	4.639,00
		250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-150	98438345	4.141,00
		250	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-150	98416423	5.604,00
		250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-180	98416406	4.990,00
		250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-180	98438346	4.466,00
		250	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-180	98416424	6.026,00
		250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-200	98416407	5.228,00
		250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-200	98438347	4.678,00
		250	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-200	98416425	6.338,00
		250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-240	98416408	5.709,00
		250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-240	98438348	5.136,00
		250	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-240	98416426	6.902,00
3 x 380-500									
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-80	98416440	4.431,00
		250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-80	98437885	3.976,00
		250	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-80	98416468	5.261,00
		250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-120	98416451	4.718,00
		250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-120	98437886	4.242,00
		250	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-120	98416469	5.614,00
		250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-150	98416452	5.019,00
		250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-150	98437887	4.521,00
		250	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-150	98416470	5.984,00
		250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-180	98416453	5.339,00
		250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-180	98437888	4.815,00
		250	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-180	98416471	6.375,00
		250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-200	98416454	5.556,00
		250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-200	98437889	5.005,00
		250	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 40-200	98416472	6.666,00
		250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 40-240	98416455	6.014,00
		250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 40-240	98437890	5.442,00

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	Stainless steel	TPE2 40-240	98416473	7.207,00

TPE2 50: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE2 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

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	4.195,00
		280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-80	98416575	4.496,00
		280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-60	98438349	3.719,00
		280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-80	98438350	3.998,00
		280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-60	98416592	5.090,00
		280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-80	98416593	5.462,00
		280	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-120	98416576	4.842,00
		280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-120	98438351	4.318,00
		280	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-120	98416594	5.878,00
		280	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-150	98416577	5.207,00
		280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-150	98438352	4.656,00
		280	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-150	98416595	6.316,00
		280	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-180	98416578	5.576,00
		280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-180	98438353	4.999,00
		280	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-180	98416596	6.764,00
		280	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 50-200	98416579	6.030,00
		280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 50-200	98438354	5.361,00
		280	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 50-200	98416597	7.240,00
3 x 380-500									

TPE2 50 / TPE2 65

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

Continuação

TPE2 65: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE2 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta



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	4.816,00
		340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-60	98438355	4.292,00
		340	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-60	98416755	5.852,00
		340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-80	98416741	5.176,00
		340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-80	98438356	4.625,00
		340	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-80	98416756	6.285,00
		340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-120	98416742	5.554,00
		340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-120	98438357	4.977,00
		340	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-120	98416757	6.743,00
		340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-150	98416743	5.946,00
		340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-150	98438358	5.339,00
		340	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-150	98416758	7.218,00
		340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-180	98416744	6.344,00
		340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-180	98438359	5.715,00
		340	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-180	98416759	7.707,00
3 x 380-500									
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-60	98416788	5.223,00
		340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-60	98437898	4.698,00
		340	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-60	98416806	6.258,00
		340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-80	98416789	5.556,00
		340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-80	98437899	5.005,00
		340	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-80	98416807	6.666,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	65	340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-120	98416790	5.903,00
		340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-120	98437900	5.327,00
		340	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-120	98416808	7.092,00
		340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-150	98416791	6.274,00
		340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-150	98437901	5.667,00
		340	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-150	98416809	7.546,00
		340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-180	98416792	6.650,00
		340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-180	98437902	6.020,00
		340	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-180	98416810	8.013,00
		340	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 65-200	98416793	7.053,00
		340	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE2 65-200	98437903	6.393,00
		340	2.20	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE2 65-200	98416811	8.508,00

TPE2 80: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE2 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

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	4.261,00
		360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 80-40	98437735	4.261,00
		360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 80-40	98416848	4.786,00
		360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 80-120	98438362	5.693,00
		360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 80-120	98437737	5.693,00
		360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 80-120	98416850	6.331,00
		360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 80-150	98438363	6.087,00
		360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 80-150	98437738	6.087,00
		360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 80-150	98416891	6.747,00
3 x 380-500									

TPE2 80 / TPE2 100

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

Continuação

TPE2 100: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE2 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 é acoplada a um motor síncrono de imã permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta



MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 100-40	98438364	4.568,00
		450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 100-40	98437726	4.568,00
		450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 100-40	98416951	5.119,00
		450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 100-120	98438366	6.065,00
		450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 100-120	98437728	6.065,00
		450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 100-120	98416953	6.734,00
		450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 100-150	98438367	6.478,00
		450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 100-150	98437729	6.478,00
		450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 100-150	98416954	7.173,00
3 x 380-500									
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 100-40	98437909	5.005,00
		450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 100-40	98437612	5.005,00
		450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 100-40	98416965	5.556,00
		450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 100-120	98437911	6.393,00
		450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 100-120	98437614	6.393,00
		450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 100-120	98416967	7.061,00
		450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 100-150	98437912	6.784,00
		450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 100-150	98437615	6.784,00
		450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE2 100-150	98416968	7.478,00
		450	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE2 100-180	98437913	7.198,00
		450	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE2 100-180	98437616	7.198,00
		450	2.20	PN 16	BOOF	Cast iron	TPE2 100-180	98416969	7.932,00

TPE2D: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE2 D 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



4

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2 D: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

								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	32	No series	220	0.25	1.6	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-80	98417032	6.162,00
		No series	220	0.25	1.6	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-120	98417033	6.640,00
		No series	220	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-80	98438555	5.751,00
		No series	220	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-120	98438556	6.207,00
		No series	220	0.37	2.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-150	98417034	7.203,00
		No series	220	0.37	2.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-150	98438557	6.748,00
		No series	220	0.55	3.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-180	98417035	7.560,00
		No series	220	0.55	3.1	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-180	98438558	7.084,00
		No series	220	0.75	4.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 32-200	98417036	8.394,00
		No series	220	0.75	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 32-200	98438559	7.896,00
3 x 380-500										

TPE2 D 40

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

TPE2 D 40: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE2 D 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2 D: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

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	TPE2 D 40-80	98417037	7.141,00
		No series	250	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-80	98438560	6.687,00
		No series	250	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-120	98417038	7.727,00
		No series	250	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-120	98438561	7.251,00
		No series	250	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-150	98417039	8.332,00
		No series	250	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-150	98438562	7.834,00
		No series	250	0.75	4.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-180	98417040	8.760,00
		No series	250	0.75	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-180	98438563	8.236,00
		No series	250	1.10	6.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-200	98417041	9.411,00
		No series	250	1.10	6.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-200	98438564	8.860,00
		No series	250	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-240	98417042	10.087,00
		No series	250	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-240	98438565	9.514,00
3 x 380-500										
DIN	40	No series	250	0.25	0.9	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-80	98417139	8.016,00
		No series	250	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-80	98438130	7.561,00
		No series	250	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-120	98417140	8.540,00
		No series	250	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-120	98438131	8.064,00
		No series	250	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-150	98417141	9.093,00

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	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-150	98438132	8.595,00
		No series	250	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-180	98417142	9.459,00
		No series	250	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-180	98438133	8.935,00
		No series	250	1.10	2.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-200	98417143	10.067,00
		No series	250	1.10	2.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-200	98438134	9.516,00
		No series	250	1.50	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 40-240	98417144	10.698,00
		No series	250	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 40-240	98438135	10.126,00

TPE2 D 50: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE2 D 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2 D: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

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	7.508,00
		No series	280	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-80	98417044	8.061,00
		No series	280	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-60	98438566	7.032,00
		No series	280	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-80	98438567	7.563,00
		No series	280	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-120	98417045	8.698,00
		No series	280	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-120	98438568	8.174,00
		No series	280	0.75	4.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-150	98417046	9.368,00
		No series	280	0.75	4.1	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-150	98438569	8.817,00

TPE2 D 50

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	50	No series	280	1.10	6.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-180	98417047	10.047,00
		No series	280	1.10	6.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-180	98438570	9.471,00
		No series	280	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-200	98417048	10.831,00
		No series	280	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-200	98438571	10.162,00
3 x 380-500										
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-60	98417145	8.321,00
		No series	280	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-80	98417146	8.874,00
		No series	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-60	98438136	7.845,00
		No series	280	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-80	98438137	8.376,00
		No series	280	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-120	98417147	9.459,00
		No series	280	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-120	98438138	8.935,00
		No series	280	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-150	98417148	10.067,00
		No series	280	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-150	98438139	9.516,00
		No series	280	1.10	2.3	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-180	98417149	10.703,00
		No series	280	1.10	2.3	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-180	98438140	10.126,00
		No series	280	1.50	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-200	98417150	11.442,00
		No series	280	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-200	98438141	10.774,00
		No series	280	2.20	4.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 50-240	98417151	12.143,00
		No series	280	2.20	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 50-240	98438142	11.444,00

TPE2 D 65: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE2 D 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

A TPE2 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2 D: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

								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	65	No series	340	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-60	98417049	8.646,00
		No series	340	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-60	98438572	8.122,00
		No series	340	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-80	98417050	9.306,00
		No series	340	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-80	98438573	8.755,00
		No series	340	0.75	4.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-120	98417051	10.004,00
		No series	340	0.75	4.1	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-120	98438574	9.427,00
		No series	340	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-150	98417052	10.726,00
		No series	340	1.10	5.9	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-150	98438575	10.118,00
		No series	340	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 65-180	98417053	11.462,00
		No series	340	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-180	98438576	10.832,00
3 x 380-500										

TPE2 D 65 / TPE2 D 80

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

Continuação

TPE2 D 80: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE2 D 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2 D: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

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	TPE2 D 80-40	98438577	8.060,00
		No series	360	0.25	1.5	PN 10	Cast iron	TPE2 D 80-40	98437784	8.060,00
		No series	360	0.25	1.5	PN 16	Cast iron	TPE2 D 80-40	98417054	8.585,00
		No series	360	1.10	5.9	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-120	98438579	10.789,00
		No series	360	1.10	5.9	PN 10	Cast iron	TPE2 D 80-120	98437786	10.789,00
		No series	360	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE2 D 80-120	98417056	11.427,00
		No series	360	1.50	8.0	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-150	98438580	11.539,00
		No series	360	1.50	8.0	PN 10	Cast iron	TPE2 D 80-150	98437787	11.539,00
		No series	360	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 80-150	98417057	12.199,00
3 x 380-500										
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-40	98438149	8.935,00

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	0.25	0.8	PN 10	Cast iron	TPE2 D 80-40	98437671	8.935,00
		No series	360	0.25	0.8	PN 16	Cast iron	TPE2 D 80-40	98417158	9.459,00
		No series	360	1.10	2.1	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-120	98438151	11.444,00
		No series	360	1.10	2.1	PN 10	Cast iron	TPE2 D 80-120	98437673	11.444,00
		No series	360	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 80-120	98417160	12.082,00
		No series	360	1.50	2.8	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-150	98438152	12.151,00
		No series	360	1.50	2.8	PN 10	Cast iron	TPE2 D 80-150	98437674	12.151,00
		No series	360	1.50	2.8	PN 16	Cast iron	TPE2 D 80-150	98417162	12.811,00
		No series	360	2.20	4.0	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-180	98438153	12.896,00
		No series	360	2.20	4.0	PN 10	Cast iron	TPE2 D 80-180	98437675	12.896,00
		No series	360	2.20	4.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 80-180	98417163	13.591,00
		No series	360	2.20	4.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 80-180	98417163	13.591,00

TPE2 D 100: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE2 D 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL SEM SENSOR

As TPE2 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

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

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE2 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

TPE2 D: Bomba sem sensor e sem display, com a qual é necessário o GRUNDFOS GO para uma parametrização correta

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	100	No series	450	0.25	1.5	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-40	98438581	8.642,00
		No series	450	0.25	1.5	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-40	98437788	8.642,00
		No series	450	0.25	1.5	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-40	98417058	9.192,00
		No series	450	1.10	5.9	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-120	98438583	11.496,00

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	Modelo	Código	Preço
DIN	100	No series	450	1.10	5.9	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-120	98437790	11.496,00
		No series	450	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-120	98417060	12.164,00
		No series	450	1.50	8.0	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-150	98438584	12.285,00
		No series	450	1.50	8.0	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-150	98437791	12.285,00
		No series	450	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-150	98417061	12.979,00
3 x 380-500										
DIN	100	No series	450	0.25	0.8	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-40	98438154	9.516,00
		No series	450	0.25	0.8	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-40	98437676	9.516,00
		No series	450	0.25	0.8	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-40	98417164	10.067,00
		No series	450	1.10	2.1	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-120	98438156	12.151,00
		No series	450	1.10	2.1	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-120	98437678	12.151,00
		No series	450	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-120	98417166	12.820,00
		No series	450	1.50	2.8	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-150	98438157	12.896,00
		No series	450	1.50	2.8	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-150	98437679	12.896,00
		No series	450	1.50	2.8	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-150	98417167	13.591,00
		No series	450	2.20	4.0	PN 6	Cast iron	TPE2 D 100-180	98438158	13.683,00
		No series	450	2.20	4.0	PN 10	Cast iron	TPE2 D 100-180	98437680	13.683,00
		No series	450	2.20	4.0	PN 16	Cast iron	TPE2 D 100-180	98417168	14.417,00

TPE3 32: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE3 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE3 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.



4

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENIair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 32-80	99271525	4.761,00
		220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 32-120	99271526	5.141,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 32-80	99272234	4.350,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 32-120	99272235	4.708,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 32-80	98416353	5.472,00
		220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 32-120	98416354	5.910,00
		220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 32-150	99271527	5.445,00
		220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 32-150	99272236	4.990,00
		220	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 32-150	98416355	6.275,00
		220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 32-180	99271528	5.758,00
		220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 32-180	99272237	5.282,00
		220	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 32-180	98416356	6.653,00
		220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 32-200	99271529	5.973,00
		220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 32-200	99272238	5.475,00
		220	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 32-200	98416357	6.939,00
3 x 380-500									

TPE3 40

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

TPE3 40: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE3 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENIair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-80	99271825	5.414,00
		250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-80	99272239	4.959,00
		250	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-80	98416504	6.244,00
		250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-120	99271826	5.732,00
		250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-120	99272240	5.256,00
		250	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-120	98416505	6.627,00
		250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-150	99271827	6.059,00
		250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-150	99272241	5.561,00
		250	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-150	98416506	7.024,00
		250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-180	99271828	6.410,00
		250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-180	99272242	5.886,00
		250	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-180	98416507	7.446,00
		250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-200	99271829	6.649,00
		250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-200	99272253	6.098,00
		250	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-200	98416508	7.758,00
		250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-240	99271830	7.129,00
		250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-240	99272254	6.556,00
		250	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-240	98416509	8.322,00
3 x 380-500									
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-80	99271831	5.851,00
		250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-80	99272207	5.396,00
		250	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-80	98416542	6.681,00
		250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-120	99271832	6.138,00
		250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-120	99272208	5.662,00
		250	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-120	98416543	7.034,00
		250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-150	99271833	6.439,00
		250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-150	99272209	5.941,00
		250	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-150	98416544	7.404,00
		250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-180	99271834	6.759,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-180	99272210	6.235,00
		250	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-180	98416545	7.795,00
		250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-200	99271835	6.976,00
		250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-200	99272211	6.426,00
		250	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-200	98416546	8.086,00
		250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 40-240	99271836	7.435,00
		250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 40-240	99272212	6.862,00
		250	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-240	98416547	8.627,00
		250	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 40-240	98416547	8.627,00

TPE3 50: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE3 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENlair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									

TPE3 50 / TPE3 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	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-60	99271837	5.615,00
		280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-80	99271838	5.916,00
		280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-60	99272255	5.139,00
		280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-80	99272256	5.418,00
		280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-60	98416672	6.510,00
		280	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-80	98416673	6.882,00
		280	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-120	99271839	6.262,00
		280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-120	99272257	5.738,00
		280	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-120	98416674	7.298,00
		280	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-150	99271840	6.627,00
		280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-150	99272258	6.076,00
		280	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-150	98416675	7.736,00
		280	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-180	99271841	6.996,00
		280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-180	99272259	6.419,00
		280	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-180	98416676	8.184,00
		280	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 50-200	99271842	7.450,00
		280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 50-200	99272260	6.781,00
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 50-200	98416677	8.660,00

3 x 380-500

TPE3 65: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE3 65 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENlair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

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	6.236,00
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron			

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-60	99272261	5.712,00
		340	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-60	98416833	7.272,00
		340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-80	99271851	6.596,00
		340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-80	99272262	6.045,00
		340	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-80	98416834	7.705,00
		340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-120	99271852	6.974,00
		340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-120	99272263	6.398,00
		340	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-120	98416835	8.163,00
		340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-150	99271853	7.366,00
		340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-150	99272264	6.759,00
		340	1.10	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-150	98416836	8.638,00
		340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-180	99271854	7.764,00
		340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-180	99272265	7.135,00
		340	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-180	98416837	9.127,00
3 x 380-500									
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-60	99271855	6.643,00
		340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-60	99272220	6.118,00
		340	0.37	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-60	98416873	7.678,00
		340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-80	99271856	6.976,00
		340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-80	99272221	6.426,00
		340	0.55	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-80	98416874	8.086,00
		340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-120	99271857	7.324,00
		340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-120	99272222	6.747,00
		340	0.75	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-120	98416875	8.512,00
		340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-150	99272071	7.694,00
		340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-150	99272223	7.087,00
		340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-180	99272072	8.070,00
		340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-180	99272224	7.441,00
		340	1.50	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-180	98416877	9.433,00
		340	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 65-200	99272173	8.473,00
		340	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron	TPE3 65-200	99272225	7.813,00
		340	2.20	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	TPE3 65-200	98416878	9.928,00

TPE3 80

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

TPE3 80: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE3 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENlair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

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	TPE3 80-40	99272266	5.681,00
		360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-40	99272196	5.681,00
		360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-40	99272174	6.206,00
		360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272267	7.113,00
		360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272197	7.113,00
		360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272179	7.751,00
		360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272268	7.507,00
		360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272198	7.507,00
		360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272180	8.167,00
3 x 380-500									
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-40	99272226	6.118,00
		360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-40	99272188	6.118,00
		360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-40	99272175	6.643,00
		360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272227	7.441,00
		360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272189	7.441,00
		360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-120	99272176	8.079,00
		360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272228	7.813,00
		360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272190	7.813,00
		360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-150	99272177	8.473,00
		360	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 80-180	99272229	8.204,00
		360	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 80-180	99272191	8.204,00
		360	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 80-180	99272178	8.899,00

TPE3 100: BOMBAS EM LINHA SIMPLES TPE3 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens. A bomba TPE3 é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.



4

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENIair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

MPG CB

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Empanque	Cabeça	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240									
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272269	5.989,00
		450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272199	5.989,00
		450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272181	6.539,00
		450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272270	7.485,00
		450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272200	7.485,00
		450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272182	8.154,00
		450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272271	7.898,00
		450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272201	7.898,00
		450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272183	8.593,00
3 x 380-500									
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272230	6.426,00
		450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272192	6.426,00
		450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-40	99272184	6.976,00
		450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272231	7.813,00
		450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272193	7.813,00
		450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-120	99272185	8.482,00
		450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272232	8.204,00
		450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272194	8.204,00
		450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-150	99272186	8.899,00
		450	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron	TPE3 100-180	99272233	8.618,00
		450	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron	TPE3 100-180	99272195	8.618,00
		450	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	TPE3 100-180	99272187	9.352,00

TPE3 D 32

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

TPE3 D 32: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE3 D 32 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENlair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3 D: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

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	32	No series	220	0.25	1.6	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-80	99272456	7.582,00
		No series	220	0.25	1.6	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-120	99272457	8.060,00
		No series	220	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-80	99272582	7.171,00
		No series	220	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-120	99272583	7.628,00
		No series	220	0.37	2.3	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-150	99272458	8.623,00
		No series	220	0.37	2.3	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-150	99272584	8.168,00
		No series	220	0.55	3.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-180	99272459	8.980,00
		No series	220	0.55	3.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-180	99272585	8.504,00
		No series	220	0.75	4.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-200	99272460	9.814,00
No series	220	0.75	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-200	99272586	9.316,00		
3 x 380-500										
DIN	32	No series	220	0.25	0.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-80	99272484	8.456,00
		No series	220	0.25	0.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-120	99272485	8.935,00
		No series	220	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-80	99272540	8.045,00
		No series	220	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-120	99272541	8.502,00
		No series	220	0.37	1.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-150	99272486	9.436,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Série	Dist. entre lig. [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pressão nom.	Cabeça	Modelo	Código	Preço
DIN	32	No series	220	0.37	1.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-150	99272542	8.981,00
		No series	220	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-180	99272487	9.741,00
		No series	220	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-180	99272543	9.265,00
		No series	220	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE3 D 32-200	99272488	10.513,00
		No series	220	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 32-200	99272544	10.015,00

TPE3 D 40: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE3 D 40 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENIair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3 D: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

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 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	0.25	1.6	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-80	99272461	8.562,00
		No series	250	0.25	1.6	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-80	99272587	8.107,00
		No series	250	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-120	99272462	9.147,00
		No series	250	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-120	99272588	8.671,00
		No series	250	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-150	99272463	9.752,00
		No series	250	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-150	99272589	9.254,00
		No series	250	0.75	4.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-180	99272464	10.180,00
DIN	40	No series	250	0.75	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-180	99272590	9.656,00
		No series	250	1.10	6.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-200	99272465	10.831,00
		No series	250	1.10	6.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-200	99272591	10.281,00
		No series	250	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 40-240	99272466	11.507,00
		No series	250	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 40-240	99272592	10.935,00
3 x 380-500										

TPE3 D 50: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE3 D 50 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



4

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENIair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3 D: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

								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	8.928,00
		No series	280	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-80	99272468	9.481,00
		No series	280	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-60	99272593	8.452,00
		No series	280	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-80	99272594	8.983,00
		No series	280	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-120	99272469	10.119,00
		No series	280	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-120	99272595	9.594,00
		No series	280	0.75	4.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-150	99272470	10.788,00
		No series	280	0.75	4.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-150	99272596	10.237,00
		No series	280	1.10	6.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-180	99272471	11.467,00
		No series	280	1.10	6.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-180	99272597	10.891,00
		No series	280	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-200	99272472	12.251,00
No series	280	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 50-200	99272598	11.582,00		
3 x 380-500										

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	Modelo	Código	Preço
DIN	50	No series	280	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-60	99272505	9.741,00
		No series	280	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 50-80	99272506	10.294,00

TPE3 D 65: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE3 D 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENIair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3 D: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

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										

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	0.37	2.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-60	99272473	10.066,00
		No series	340	0.37	2.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-60	99272599	9.542,00
		No series	340	0.55	3.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-80	99272474	10.726,00
		No series	340	0.55	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-80	99272600	10.175,00
		No series	340	0.75	4.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-120	99272475	11.424,00
		No series	340	0.75	4.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-120	99272601	10.847,00
		No series	340	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-150	99272476	12.146,00
		No series	340	1.10	5.9	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-150	99272602	11.538,00
		No series	340	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-180	99272477	12.882,00
		No series	340	1.50	8.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-180	99272603	12.252,00
3 x 380-500										
DIN	65	No series	340	0.37	1.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-60	99272512	10.879,00
		No series	340	0.37	1.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-60	99272558	10.355,00
		No series	340	0.55	1.3	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-80	99272513	11.487,00
		No series	340	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-80	99272559	10.936,00
		No series	340	0.75	1.7	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-120	99272514	12.123,00
		No series	340	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-120	99272560	11.546,00
		No series	340	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-150	99272515	12.801,00
		No series	340	1.10	2.1	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-150	99272561	12.194,00
		No series	340	1.50	3.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-180	99272516	13.493,00
		No series	340	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-180	99272562	12.864,00
		No series	340	2.20	4.2	PN 16	Cast iron	TPE3 D 65-200	99272517	14.231,00
		No series	340	2.20	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE3 D 65-200	99272573	13.571,00

TPE3 D 80

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

TPE3 D 80: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE3 D 80 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.



Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENlair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3 D: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.

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	9.480,00
		No series	360	0.25	1.5	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272534	9.480,00
		No series	360	0.25	1.5	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272478	10.005,00
		No series	360	1.10	5.9	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272605	12.209,00
		No series	360	1.10	5.9	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272535	12.209,00
		No series	360	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272479	12.847,00
		No series	360	1.50	8.0	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272606	12.960,00
		No series	360	1.50	8.0	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272536	12.960,00
		No series	360	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272480	13.620,00
3 x 380-500										
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272574	10.355,00
		No series	360	0.25	0.8	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272526	10.355,00
		No series	360	0.25	0.8	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-40	99272518	10.879,00
		No series	360	1.10	2.1	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272575	12.864,00

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	1.10	2.1	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272527	12.864,00
		No series	360	1.10	2.1	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-120	99272519	13.502,00
		No series	360	1.50	2.8	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272576	13.571,00
		No series	360	1.50	2.8	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272528	13.571,00
		No series	360	1.50	2.8	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-150	99272520	14.231,00
		No series	360	2.20	4.0	PN 6	Cast iron	TPE3 D 80-180	99272577	14.316,00
		No series	360	2.20	4.0	PN 10	Cast iron	TPE3 D 80-180	99272529	14.316,00
		No series	360	2.20	4.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 80-180	99272521	15.011,00

TPE3 D 100: BOMBAS EM LINHA DUPLAS TPE3 D 100 DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA

As TPE3 D são bombas centrífugas com aspiração e compressão em linha, ambas de mesmo diâmetro, com velocidade variável. Esta gama pode trabalhar em aplicações como:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Sistemas de ar condicionado
- Abastecimento de água
- Processos industriais
- Circuitos de mistura

A ligação às tubagens é efetuada através de flanges DIN segundo as normas EN 1092-2 e ISO 7005-2. A sua conceção inclui um sistema de extração que facilita a desmontagem da cabeça (motor, cabeça e impulsor) para fins de manutenção ou reparação sem a necessidade de desmontar o sistema hidráulico das tubagens.

A bomba TPE3 D é acoplada a um motor síncrono de íman permanente com nível de eficiência IE5. Os empanques cumprem com a norma EN 12756.

As bombas duplas são projetadas de forma que o caudal abra uma válvula de clapeta na saída comum da bomba e evite o refluxo do líquido para a cabeça da bomba em repouso.

Temperatura ambiente: -20°C a + 50°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Classe de eficiência: IE5

- 1 x 200-240 V 50/60 Hz

- 3 x 380-500 V 50/60 Hz

Comunicação com GTC: Módulos CIM disponíveis a pedido: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modos de controlo: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressão proporcional, temperatura diferencial, pressão constante, temperatura constante, curva constante, caudal constante e modo noturno automático.

Função multibomba via ligação sem fios GENIair

Assistente de aplicação permite uma configuração intuitiva do circulador de acordo com o tipo de instalação

Monitorização de energia térmica (requer sensor de temperatura adicional)

TPE3 D: Bomba com display que facilita a sua parametrização e sensor de pressão diferencial e temperatura.



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

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	0.25	1.5	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-40	99272607	10.062,00
		No series	450	0.25	1.5	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-40	99272537	10.062,00
		No series	450	0.25	1.5	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-40	99272481	10.612,00
		No series	450	1.10	5.9	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272608	12.916,00
DIN	100	No series	450	1.10	5.9	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272538	12.916,00
		No series	450	1.10	5.9	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-120	99272482	13.584,00
		No series	450	1.50	8.0	PN 6	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272609	13.705,00
		No series	450	1.50	8.0	PN 10	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272539	13.705,00
		No series	450	1.50	8.0	PN 16	Cast iron	TPE3 D 100-150	99272483	14.399,00
3 x 380-500										

ACESSÓRIOS BOMBAS "IN-LINE": ACESSÓRIOS BOMBAS "IN-LINE"

MPG AC



Descrição curta	Código	Preço
Acc,Base plate DN32	99150053	256,00
Acc,Base plate DN40	99150054	256,00
Acc,Base plate DN50	99150055	256,00
Acc,Base plate DN100	99150057	256,00
Acc,Base plate DN65/DN80	99150056	256,00
KIT, Base plate TPD/TPED large	96489381	212,00
Service kit base plate cpl. TP/TPE	485031	194,00
Set, Base plate TP/TPE Large	96536246	222,00
Set, Base plate TPD/TPED Large	96536247	211,00
Set, Base plate TPD/TPED Large	96536248	233,00
Set, Blind flange D178	96495694	333,00
Set, Blind flange D226	96495695	361,00
Set, Blind flange D228	96525962	361,00
Set, Blind flange D264	96495696	444,00
Set, Blind flange D288	96525963	992,00
Set, Blind flange D340	96525964	1.080,00
Set, fitting TPED	96491010	160,00
Union set	99672022	18,00
Union set, thread G2xRp1 1/4 CI FZG	99672033	18,00
Union valve set G11/2"x1"	519806	50,00

BOMBAS CÂMARA BI- PARTIDA



ACESSÓRIOS BOMBAS SPLIT CASE: ACESSÓRIOS BOMBAS SPLIT CASE

MPG AC

Descrição curta	Código	Preço
LM/LP->TP exchange set, DN40=>DN40	96097993	327,00
LM/LP->TP exchange set, DN40=>DN40	96097994	572,00
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN40	96097992	817,00
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN40	96497645	1.044,00
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN50	96097995	463,00
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN50	96497639	500,00
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN40	96497647	1.164,00
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN50	96497649	1.289,00
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN65	96497641	511,00
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN65	96497643	522,00
LM/LP->TP exchange set, DN80=>DN65	96497650	1.471,00
LM/LP->TP exchange set, DN100/80 L55L	96545611	1.000,00
LM/LP->TP exchange set, DN80/80 L12,5	96545607	500,00
LM/LP->TP exchange set, DN80/80 L42,5	96545605	555,00
LM/LP->TP exchange set, DN80/80 L82,5	96545597	611,00
LM/LP->TP exchange set, DN100/100 L25	96545610	674,00
LM/LP->TP replacement set, DN40=>DN40	96497637	356,00

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL



NB (E) DE 2 POLOS: BOMBAS NORMALIZADAS MONOBLOCO NB/NBE DE ACORDO COM EN 733

As NB/NBE são bombas centrífugas monobloco não autoferrantes com entrada axial e saída radial. Todas cumprem a norma ISO 5199, flanges de entrada e saída de acordo com a norma EN 1092-2 e possuem dimensões e características nominais de acordo com a norma EN 733 e os empanques cumprem com a norma EN 12756.

A bomba NB é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e empanques em conformidade com EN 12756.

A bomba NBE é acoplada diretamente ao motor MGE com variador de velocidade integrado ou conectada a um variador de velocidade Grundfos CUE externo.



- Temperatura ambiente:** -20°C a + 40°C
- Temperatura do líquido:** -25°C a + 140°C
- Empanque:** BQQE
- Pressão máxima de funcionamento:** 16 bar
- Ligações:** flange DIN
- Classe de proteção:** IP 55
- Classe de isolamento:** F
- Tensão de alimentação** velocidade fixa **(NB):**
 - 3 x 220-240 V / 380-415 V IE3 até 3 kW
 - 3 x 380-415 V IE3 de 4 kW a 5,5 kW
 - 3 x 380-415 V / 660-690 V IE3 a partir de 7,5 kW
- Tensão de alimentação** velocidade variável **(NBE):**
 - 3 x 380-480 V, IE5 até 11 kW
 - 3 x 380-480 V, IE3 a partir de 15 kW

								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	98974402	1.932,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-125/106	98974367	2.019,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-125.1/110	98974404	2.004,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NBE 32-125/106	98946031	3.980,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NBE 32-125.1/110	98983996	3.964,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•		NBE 32-125/106	99534336	4.972,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•		NBE 32-125.1/110	99534352	4.956,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-125/115	98974370	2.125,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-125.1/121	98974406	2.102,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-160.1/139	98974381	2.211,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-125/115	98650464	4.194,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-125.1/121	98632194	4.171,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-160.1/139	99025305	4.282,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-125/115	99534337	5.186,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-125.1/121	99534353	5.163,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-160.1/139	99534355	5.274,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-125/130	98974382	2.182,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-160/139	98974599	2.323,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-125.1/140	98974407	2.174,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-160.1/155	98974411	2.294,00

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	2.20	PN 16			NBE 32-125/130	98564298	4.637,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-160/139	99104685	4.781,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-125.1/140	98629487	4.629,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-160.1/155	99104684	4.752,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-125/130	99534338	5.629,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-160/139	99534340	5.773,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-125.1/140	99534354	5.621,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-160.1/155	99534356	5.743,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-125/142	98974383	2.529,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-160/151	98974387	2.687,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-160.1/169	98974413	2.664,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NB 32-200.1/172	98974598	2.847,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NBE 32-125/142	99106337	5.391,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NBE 32-160/151	99105453	5.551,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NBE 32-160.1/169	99105452	5.528,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16			NBE 32-200.1/172	99105454	5.715,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		•	NB 32-125/142	98975478	2.592,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		•	NBE 32-125/142	99105451	5.455,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•		NBE 32-125/142	99534339	6.383,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•		NBE 32-160/151	99534341	6.543,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•		NBE 32-160.1/169	99534357	6.520,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•		NBE 32-200.1/172	99534359	6.707,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	•	NBE 32-125/142	99534368	6.447,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-160/163	97925279	3.003,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-200/176	98844220	3.206,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-160.1/177	98974597	3.038,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NB 32-200.1/188	98492835	3.183,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NBE 32-160/163	99101765	6.262,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NBE 32-200/176	99101962	6.470,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NBE 32-160.1/177	99101960	6.298,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16			NBE 32-200.1/188	99100084	6.446,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•		NBE 32-160/163	99534342	7.254,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•		NBE 32-200/176	99534345	7.461,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•		NBE 32-160.1/177	99534358	7.290,00

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	4.00	PN 16	•		NBE 32-200.1/188	99534360	7.438,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NB 32-160/177	97980860	3.571,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NB 32-200/190	98281463	3.713,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NB 32-250/199	98844241	4.022,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NB 32-200.1/205	98177816	3.691,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NBE 32-160/177	99100046	7.264,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NBE 32-200/190	99100058	7.408,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NBE 32-250/199	99101963	7.724,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16			NBE 32-200.1/205	99100055	7.386,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		•	NB 32-160/177	98856186	3.635,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		•	NBE 32-160/177	99106342	7.328,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•		NBE 32-160/177	99534343	8.256,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•		NBE 32-200/190	99534347	8.400,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•		NBE 32-250/199	99534350	8.716,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•		NBE 32-200.1/205	99534361	8.378,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	•	NBE 32-160/177	99534384	8.320,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NB 32-200/206	98042381	4.015,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NB 32-250/219	98665396	4.331,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NB 32-200.1/207	98844217	4.030,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NBE 32-200/206	99100050	8.485,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NBE 32-250/219	99101876	8.808,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16			NBE 32-200.1/207	99101961	8.501,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•		NBE 32-200/206	99534348	9.477,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•		NBE 32-250/219	99534351	9.800,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•		NBE 32-200.1/207	99534362	9.493,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16			NB 32-200/219	98389241	5.136,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16			NB 32-250/244	98106808	5.325,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16			NBE 32-200/219	99102486	10.927,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16			NBE 32-250/244	99103634	11.120,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		•	NB 32-200/219	98300257	5.199,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		•	NB 32-250/244	98976261	5.484,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		•	NBE 32-200/219	99101877	10.992,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		•	NBE 32-250/244	99101964	11.281,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•		NBE 32-200/219	99534344	11.919,00

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	11.00	PN 16	•		NBE 32-250/244	99534349	12.112,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	•	NBE 32-200/219	99534400	11.983,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	•	NBE 32-250/244	99534415	12.273,00
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16			NB 32-250/262	98100076	5.893,00
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16			NBE 32-250/262	96782675	12.683,00
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16		•	NB 32-250/262	98976263	6.051,00
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16		•	NBE 32-250/262	98976060	12.844,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NB 40-125/105	98974422	2.290,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NBE 40-125/105	98602651	4.362,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•		NBE 40-125/105	99534458	5.354,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NB 40-125/116	98974424	2.354,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NBE 40-125/116	99014205	4.812,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•		NBE 40-125/116	99534463	5.804,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NB 40-125/127	98695093	2.724,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NBE 40-125/127	99106338	5.589,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		•	NB 40-125/127	98975500	2.787,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		•	NBE 40-125/127	99105455	5.654,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•		NBE 40-125/127	99534464	6.581,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	•	NBE 40-125/127	99534476	6.646,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NB 40-125/139	98144408	3.056,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NB 40-160/144	97933638	3.080,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NBE 40-125/139	99102353	6.316,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NBE 40-160/144	99101966	6.341,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		•	NB 40-125/139	98810277	3.119,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		•	NBE 40-125/139	99100080	6.381,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•		NBE 40-125/139	99534465	7.308,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•		NBE 40-160/144	99534466	7.333,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	•	NBE 40-125/139	99534477	7.373,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NB 40-125/142	98150648	3.509,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NB 40-160/158	97964206	3.676,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NB 40-200/172	98844301	3.803,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NBE 40-125/142	99102494	7.200,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NBE 40-160/158	99103571	7.371,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NBE 40-200/172	99101967	7.500,00

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		•	NB 40-125/142	98643514	3.572,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		•	NB 40-160/158	98490590	3.739,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		•	NBE 40-125/142	99101965	7.265,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		•	NBE 40-160/158	99100076	7.435,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•		NBE 40-125/142	99534467	8.192,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•		NBE 40-160/158	99534469	8.362,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•		NBE 40-200/172	99534635	8.492,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	•	NBE 40-125/142	99534478	8.257,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	•	NBE 40-160/158	99534503	8.427,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NB 40-160/172	98117939	4.022,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NB 40-200/188	98844306	4.148,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NBE 40-160/172	99102354	8.493,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NBE 40-200/188	99101879	8.621,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		•	NB 40-160/172	98833679	4.085,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		•	NBE 40-160/172	99100093	8.557,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•		NBE 40-160/172	99534470	9.485,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•		NBE 40-200/188	99534640	9.613,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	•	NBE 40-160/172	99534504	9.549,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NB 40-160/177	98045640	5.118,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NB 40-200/206	98144407	5.166,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NB 40-250/211	98844487	5.286,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NBE 40-160/177	99103598	10.909,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NBE 40-200/206	99101767	10.957,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16			NBE 40-250/211	99102517	11.080,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NB 40-160/177	98488394	5.182,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NB 40-200/206	98849201	5.324,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NB 40-250/211	98671393	5.444,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NBE 40-160/177	99101896	10.974,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NBE 40-200/206	99106399	11.119,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		•	NBE 40-250/211	99101998	11.241,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•		NBE 40-160/177	99534459	11.901,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•		NBE 40-200/206	99534460	11.949,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•		NBE 40-250/211	99534461	12.071,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	•	NBE 40-160/177	99534502	11.965,00

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	11.00	PN 16	•	•	NBE 40-200/206	99534523	12.111,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	•	NBE 40-250/211	99534530	12.233,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NB 40-200/219	98654492	5.674,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NB 40-250/230	98844489	5.817,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NBE 40-200/219	98475454	12.460,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16			NBE 40-250/230	98475640	12.606,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		•	NB 40-200/219	98915632	5.832,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		•	NB 40-250/230	98577547	5.975,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		•	NBE 40-200/219	98979881	12.621,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		•	NBE 40-250/230	98979852	12.767,00
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16			NB 40-250/245	98592043	6.224,00
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16			NBE 40-250/245	98915454	14.335,00
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		•	NB 40-250/245	98979905	6.436,00
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		•	NBE 40-250/245	98979854	14.551,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NB 40-250/255	98605465	7.208,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NB 40-315/273	98974642	8.058,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NBE 40-250/255	98605464	16.386,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16			NBE 40-315/273	98975789	17.253,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		•	NB 40-315/273	98976264	8.216,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		•	NBE 40-315/273	98976083	17.415,00
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16			NB 40-250/260	98844490	9.190,00
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16			NB 40-315/298	98844504	10.086,00
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		•	NB 40-250/260	98876844	9.317,00
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		•	NB 40-315/298	98975674	10.150,00
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16			NB 40-315/318	98844506	11.628,00
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16		•	NB 40-315/318	98975675	11.691,00
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16			NB 40-315/336	98844507	15.332,00
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16		•	NB 40-315/336	98975676	15.459,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NB 50-125/111	98714008	2.874,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•		NBE 50-125/111	99534538	6.734,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NB 50-125/121	97933643	3.153,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•		NBE 50-125/121	99534539	7.407,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NB 50-125/135	97933636	3.721,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NB 50-160/136	97992350	3.803,00

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	5.50	PN 16		•	NB 50-125/135	98627328	3.784,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		•	NBE 50-125/135	99102007	7.481,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•		NBE 50-125/135	99534540	8.408,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•		NBE 50-160/136	99534675	8.492,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	•	NBE 50-125/135	99534546	8.473,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NB 50-125/144	97992216	4.045,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NB 50-160/150	97925281	4.157,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		•	NB 50-125/144	98781395	4.108,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		•	NBE 50-125/144	99100090	8.580,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•		NBE 50-125/144	99534541	9.508,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•		NBE 50-160/150	99534677	9.622,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	•	NBE 50-125/144	99534547	9.572,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NB 50-160/167	98156747	5.234,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NB 50-200/181	98281468	5.497,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NBE 50-200/181	99102303	11.295,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NB 50-160/167	98778278	5.392,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NB 50-200/181	98639963	5.656,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NBE 50-160/167	99101898	11.188,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NBE 50-200/181	99101748	11.457,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•		NBE 50-160/167	99534536	12.019,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•		NBE 50-200/181	99534537	12.287,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	•	NBE 50-160/167	99534563	12.180,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	•	NBE 50-200/181	99534570	12.449,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NB 50-160/177	98281461	5.674,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NB 50-200/198	98150647	5.922,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NB 50-250/205	98846121	6.137,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NBE 50-160/177	98163326	12.460,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NBE 50-200/198	98915291	12.713,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16			NBE 50-250/205	98978495	12.932,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NB 50-160/177	98469280	5.832,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NB 50-200/198	98827298	6.080,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NB 50-250/205	98979915	6.295,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NBE 50-160/177	98468706	12.621,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		•	NBE 50-200/198	98979862	12.874,00

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	15.00	PN 16		•	NBE 50-250/205	98979884	13.093,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NB 50-200/210	98354127	6.326,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NB 50-250/222	98846122	6.549,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NBE 50-200/210	98520487	14.439,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16			NBE 50-250/222	98978496	14.666,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		•	NB 50-200/210	98354130	6.537,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		•	NB 50-250/222	98979916	6.761,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		•	NBE 50-200/210	98979864	14.654,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		•	NBE 50-250/222	98979887	14.882,00
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NB 50-200/219	98062906	7.332,00
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NB 50-250/233	98622170	7.542,00
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NBE 50-200/219	98564295	16.513,00
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16			NBE 50-250/233	98978489	16.727,00
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16			NB 50-250/254	98846123	9.404,00
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16			NB 50-315/267	98846125	10.252,00
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		•	NB 50-250/254	98979797	9.530,00
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		•	NB 50-315/267	98975677	10.534,00
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16			NB 50-250/263	98846124	11.713,00
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16			NB 50-315/285	98654493	11.714,00
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		•	NB 50-250/263	98978656	11.840,00
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		•	NB 50-315/285	98801946	11.996,00
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16			NB 50-315/300	98846126	13.856,00
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16		•	NB 50-315/300	98975678	13.919,00
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16			NB 50-315/321	98846127	16.756,00
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16		•	NB 50-315/321	98975680	16.882,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NB 65-125/120-110	98689762	3.265,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NBE 65-125/120-110	99101764	6.530,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•		NBE 65-125/120-110	99534579	7.522,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NB 65-125/127	98106804	3.826,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NBE 65-125/127	99101749	7.523,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•		NBE 65-125/127	99534580	8.515,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NB 65-125/137	97933644	4.247,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NB 65-160/143	97933647	4.400,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NBE 65-125/137	99101897	8.723,00

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	7.50	PN 16			NBE 65-160/143	99101878	8.879,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•		NBE 65-125/137	99534581	9.715,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•		NBE 65-160/143	99534702	9.870,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NB 65-125/144	98097200	5.329,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NB 65-160/157	97980739	5.481,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NB 65-200/162	98798426	5.750,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-125/144	99102304	11.124,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-160/157	99102358	11.278,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-200/162	99102467	11.553,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NB 65-125/144	98139415	5.456,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NB 65-160/157	98291563	5.639,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NB 65-200/162	98979917	5.909,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NBE 65-125/144	99101763	11.253,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NBE 65-160/157	99100102	11.440,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NBE 65-200/162	99101899	11.715,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•		NBE 65-125/144	99534576	12.116,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•		NBE 65-160/157	99534577	12.270,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•		NBE 65-200/162	99534578	12.545,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	•	NBE 65-125/144	99534586	12.245,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	•	NBE 65-160/157	99534599	12.432,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	•	NBE 65-200/162	99534606	12.707,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NB 65-160/173	98043988	5.839,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NB 65-200/177	97938796	6.180,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NBE 65-200/177	98978497	12.975,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NB 65-160/173	98778279	5.998,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NB 65-200/177	98979918	6.338,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NBE 65-200/177	98979890	13.137,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16			NB 65-160/177	98062141	6.296,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16			NB 65-200/190	98493076	6.558,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16			NBE 65-200/190	98863857	14.676,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		•	NB 65-160/177	98449920	6.508,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		•	NBE 65-200/190	98645657	14.891,00
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16			NB 65-200/198	98092105	7.557,00
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16			NBE 65-200/198	97907877	16.742,00

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	30.00	PN 16			NB 65-200/217	98620602	9.441,00
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16			NB 65-250/223	98845453	9.649,00
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		•	NB 65-250/223	98975692	9.712,00
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16			NB 65-200/219	98431435	11.781,00
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16			NB 65-250/238	98845449	11.070,00
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		•	NB 65-250/238	98761286	11.133,00
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16			NB 65-250/251	98796654	13.184,00
DIN	80	DIN	65	45.00	PN 16		•	NB 65-250/251	98975693	13.342,00
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16			NB 65-250/269	98845446	15.115,00
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16			NB 65-315/272	98844393	15.326,00
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		•	NB 65-250/269	98975694	15.273,00
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		•	NB 65-315/272	98975695	15.453,00
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16			NB 65-250/270	98845443	18.520,00
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16			NB 65-315/295	98844391	18.731,00
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		•	NB 65-250/270	98564391	18.678,00
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		•	NB 65-315/295	98975696	18.858,00
DIN	80	DIN	65	90.00	PN 16			NB 65-315/308	98844330	21.404,00
DIN	80	DIN	65	90.00	PN 16		•	NB 65-315/308	98546406	21.530,00
DIN	80	DIN	65	110.00	PN 16			NB 65-315/320	98844329	28.095,00
DIN	80	DIN	65	110.00	PN 16		•	NB 65-315/320	98975697	28.307,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NB 80-160/147-127	98844327	5.713,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NBE 80-160/147-127	99100064	11.515,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NB 80-160/147-127	98447791	5.871,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NBE 80-160/147-127	99106396	11.677,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16	•		NBE 80-160/147-127	99534612	12.507,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16	•	•	NBE 80-160/147-127	99534614	12.669,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NB 80-160/151	97903595	6.117,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NBE 80-160/151	96645301	12.911,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		•	NB 80-160/151	98354769	6.275,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		•	NBE 80-160/151	98680720	13.073,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NB 80-160/161	97950749	6.506,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NBE 80-160/161	96645307	14.622,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NB 80-160/161	98674339	6.717,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NBE 80-160/161	98979869	14.838,00

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	22.00	PN 16			NB 80-160/167	98423647	7.730,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NB 80-200/171	98599191	7.473,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NBE 80-160/167	96645314	16.919,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NBE 80-200/171	98975790	16.657,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NB 80-160/177	98629886	9.564,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NB 80-200/188	98448418	9.876,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NB 80-160/177	98674340	9.691,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NB 80-200/188	98827295	10.003,00
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16			NB 80-200/200	98526598	11.070,00
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		•	NB 80-200/200	98674338	11.196,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NB 80-200/211	98431437	13.184,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NB 80-250/220	98844307	13.310,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NB 80-200/211	98834914	13.409,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NB 80-250/220	98720532	13.468,00
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16			NB 80-200/222	98431451	15.115,00
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16			NB 80-250/234	98682961	15.242,00
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		•	NB 80-200/222	98768407	15.273,00
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		•	NB 80-250/234	98975698	15.400,00
DIN	100	DIN	80	75.00	PN 16			NB 80-250/257	98439200	17.592,00
DIN	100	DIN	80	75.00	PN 16		•	NB 80-250/257	98653174	17.750,00
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16			NB 80-250/270	98808348	20.433,00
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16			NB 80-315/278	98844382	20.855,00
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		•	NB 80-250/270	98975699	20.592,00
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		•	NB 80-315/278	98975700	21.013,00
DIN	100	DIN	80	110.00	PN 16			NB 80-315/295	98844385	28.727,00
DIN	100	DIN	80	110.00	PN 16		•	NB 80-315/295	98975721	28.885,00
DIN	100	DIN	80	132.00	PN 16			NB 80-315/310	98844386	31.505,00
DIN	100	DIN	80	132.00	PN 16		•	NB 80-315/310	98975722	31.663,00
DIN	100	DIN	80	160.00	PN 16			NB 80-315/328	98844388	35.869,00
DIN	100	DIN	80	160.00	PN 16		•	NB 80-315/328	98975723	36.027,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16			NB 100-160/160-154	98975473	6.473,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16			NBE 100-160/160-154	98844497	14.589,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NB 100-160/160-154	98976327	6.699,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NBE 100-160/160-154	98976198	14.819,00

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	22.00	PN 16			NB 100-160/167	98975472	7.575,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NBE 100-160/167	98975360	16.761,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NB 100-160/167	98976326	7.733,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NBE 100-160/167	98976197	16.922,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NB 100-160/176	98844521	9.171,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NB 100-200/170	98821343	9.522,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NB 100-160/176	98975993	9.235,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NB 100-200/170	98975724	9.586,00
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16			NB 100-200/181	98443297	10.437,00
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		•	NB 100-200/181	98647850	10.501,00
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16			NB 100-200/192	98464000	12.762,00
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		•	NB 100-200/192	98828352	12.920,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NB 100-200/203	98606378	14.484,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NB 100-250/205	98844529	14.821,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NB 100-200/203	98975725	14.642,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NB 100-250/205	98975867	14.947,00
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16			NB 100-200/219	98707456	17.044,00
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16			NB 100-250/229	98844547	17.677,00
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		•	NB 100-200/219	98975726	17.202,00
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		•	NB 100-250/229	98975866	17.803,00
DIN	125	DIN	100	90.00	PN 16			NB 100-250/242	98844550	19.885,00
DIN	125	DIN	100	90.00	PN 16		•	NB 100-250/242	98975865	20.011,00
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16			NB 100-250/258	98844551	27.885,00
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16			NB 100-315/269	98844555	28.727,00
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		•	NB 100-250/258	98975864	28.096,00
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		•	NB 100-315/269	98975727	28.885,00
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16			NB 100-250/274	98844553	31.082,00
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16			NB 100-315/284	98844558	31.926,00
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		•	NB 100-250/274	98975863	31.295,00
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		•	NB 100-315/284	98975728	32.085,00
DIN	125	DIN	100	160.00	PN 16			NB 100-315/301	98844560	36.713,00
DIN	125	DIN	100	160.00	PN 16		•	NB 100-315/301	98975729	36.871,00
DIN	125	DIN	100	200.00	PN 16			NB 100-315/322	98844562	43.484,00

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	200.00	PN 16		•	NB 100-315/322	98975730	43.643,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NB 125-200/176-154	98844406	12.867,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NB 125-200/176-154	98975940	13.149,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NB 125-200/196-166	98844410	15.132,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NB 125-200/196-166	98975939	15.290,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16			NB 125-200/205	98844422	17.949,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		•	NB 125-200/205	98860774	18.107,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16			NB 125-200/219	98844425	20.191,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16			NB 125-250/222	98844428	20.406,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		•	NB 125-200/219	98975938	20.349,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		•	NB 125-250/222	98975741	20.564,00
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16			NB 125-200/224	98844427	28.331,00
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16			NB 125-250/236	98844431	28.405,00
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		•	NB 125-200/224	98975937	28.489,00
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		•	NB 125-250/236	98975742	28.563,00
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16			NB 125-250/249	98844434	31.604,00
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16			NB 125-315/262	98844513	32.868,00
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		•	NB 125-250/249	98975743	31.762,00
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		•	NB 125-315/262	98975746	33.027,00
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16			NB 125-250/263	98844508	36.291,00
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16			NB 125-315/277	98844515	38.400,00
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		•	NB 125-250/263	98975744	36.450,00
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		•	NB 125-315/277	98975747	38.558,00
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16			NB 125-250/269	98844509	43.062,00
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16			NB 125-315/297	98844517	45.171,00
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		•	NB 125-250/269	98975745	43.220,00
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		•	NB 125-315/297	98610634	45.329,00
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-200/216-176	98649824	19.823,00
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10			NB 150-200/218-202	98974648	22.081,00
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10			NB 150-200/224	98653426	29.856,00
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10		•	NB 150-200/224	98975748	30.015,00

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	200	DIN	150	132.00	PN 10			NB 150-250/226-220	98975669	32.977,00
DIN	200	DIN	150	132.00	PN 10		.	NB 150-250/226-220	98975960	33.135,00
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10			NB 150-250/235	98975668	37.739,00
DIN	200	DIN	150	160.00	PN 10			NB 150-315.2/244	99001655	42.421,00

NB (E) DE 4 POLOS: BOMBAS NORMALIZADAS MONOBLOCO NB/NBE DE ACORDO COM EN 733

As NB/NBE são bombas centrífugas monobloco não autoferrantes com entrada axial e saída radial. Todas cumprem a norma ISO 5199, flanges de entrada e saída de acordo com a norma EN 1092-2 e possuem dimensões e características nominais de acordo com a norma EN 733 e os empanques cumprem com a norma EN 12756.

A bomba NB é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e empanques em conformidade com EN 12756.

A bomba NBE é acoplada diretamente ao motor MGE com variador de velocidade integrado ou conectada a um variador de velocidade Grundfos CUE externo.



- Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C
- Temperatura do líquido: -25°C a + 140°C
- Empanque: BQQE
- Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
- Ligações: flange DIN
- Classe de proteção: IP 55
- Classe de isolamento: F
- Tensão de alimentação velocidade fixa (NB):
 - 3 x 220-240 V / 380-415 V IE3 até 3 kW
 - 3 x 380-415 V IE3 de 4 kW a 5,5 kW
 - 3 x 380-415 V / 660-690 V IE3 a partir de 7,5 kW
- Tensão de alimentação velocidade variável (NBE):
 - 3 x 380-480 V, IE5 até 11 kW
 - 3 x 380-480 V, IE3 a partir de 15 kW

								MPG CC		
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	1.581,00
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-125/130	97564281	1.581,00
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-160/134	98987646	1.666,00
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-125.1/121	98154140	1.607,00
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-125.1/139	97656970	1.607,00
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-160.1/137	98987644	1.666,00
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16			NB 32-160.1/155	98971400	1.666,00
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-125/142	96894223	1.622,00
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-160/154	98987647	1.707,00
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-125.1/140	98930646	1.623,00
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-160.1/172	98987628	1.712,00
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16			NB 32-200.1/175	98672565	1.834,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NB 32-160/170	96550472	1.934,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NB 32-200/184	98593070	2.027,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NB 32-160.1/177	97937749	1.943,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NB 32-200.1/196	96752523	2.053,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NBE 32-160/170	99104648	3.803,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NBE 32-200/184	99104651	3.899,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NBE 32-160.1/177	98890805	3.812,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16			NBE 32-200.1/196	98609256	3.925,00

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	0.55	PN 16	•		NBE 32-160/170	99534620	4.795,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•		NBE 32-200/184	99534622	4.891,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•		NBE 32-160.1/177	99535359	4.804,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•		NBE 32-200.1/196	99534641	4.917,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-160/173	98978998	1.992,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-200/197	98128726	2.090,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-250/206	98979000	2.349,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NB 32-200.1/207	98117266	2.128,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NBE 32-160/173	99104650	3.915,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NBE 32-200/197	99104652	4.015,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NBE 32-250/206	99104674	4.278,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16			NBE 32-200.1/207	98808680	4.053,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•		NBE 32-160/173	99534621	4.907,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•		NBE 32-200/197	99534633	5.007,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•		NBE 32-250/206	99534636	5.270,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•		NBE 32-200.1/207	99535360	5.045,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-200/216	98269499	2.176,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NB 32-250/236	98172734	2.461,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NBE 32-200/216	99104673	4.139,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16			NBE 32-250/236	98920646	4.430,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•		NBE 32-200/216	99534634	5.131,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•		NBE 32-250/236	99534637	5.422,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-200/219	98978999	2.367,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NB 32-250/257	98539538	2.641,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-200/219	99105406	4.441,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16			NBE 32-250/257	99105408	4.720,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-200/219	99535358	5.433,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•		NBE 32-250/257	99534638	5.712,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NB 32-250/262	98096929	2.868,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16			NBE 32-250/262	99105409	5.336,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•		NBE 32-250/262	99534639	6.328,00
DIN	65	DIN	40	0.25	PN 16			NB 40-125/116	96787441	1.863,00
DIN	65	DIN	40	0.37	PN 16			NB 40-125/130	96631117	1.884,00
DIN	65	DIN	40	0.37	PN 16			NB 40-160/134	98987648	1.834,00

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	0.55	PN 16			NB 40-125/142	96546730	2.113,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16			NB 40-160/151	96538738	2.136,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16			NBE 40-125/142	98726811	3.986,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16			NBE 40-160/151	99104675	4.010,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•		NBE 40-125/142	99535352	4.978,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•		NBE 40-160/151	99534683	5.002,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16			NB 40-160/162	98283855	2.173,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16			NB 40-200/177	98979001	2.118,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16			NBE 40-160/162	99104676	4.099,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16			NBE 40-200/177	99104677	4.043,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•		NBE 40-160/162	99534684	5.091,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•		NBE 40-200/177	99534686	5.035,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16			NB 40-160/177	98453340	2.312,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16			NB 40-200/198	98161765	2.356,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16			NBE 40-160/177	98890794	4.278,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16			NBE 40-200/198	99104678	4.322,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•		NBE 40-160/177	99535373	5.270,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•		NBE 40-200/198	99534687	5.314,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NB 40-200/217	98269479	2.412,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NB 40-250/219	98861694	2.596,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NBE 40-200/217	99105410	4.487,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16			NBE 40-250/219	99105412	4.674,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•		NBE 40-200/217	99534688	5.479,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•		NBE 40-250/219	99534690	5.666,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NB 40-200/219	98269492	2.668,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NB 40-250/242	98045376	2.880,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NBE 40-200/219	99105411	5.133,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16			NBE 40-250/242	99105413	5.349,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•		NBE 40-200/219	99534689	6.125,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•		NBE 40-250/242	99534691	6.341,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NB 40-250/260	98533156	3.015,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NB 40-315/283	98979003	3.749,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NBE 40-250/260	99105414	5.887,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16			NBE 40-315/283	99105415	6.634,00

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	40	3.00	PN 16	•		NBE 40-250/260	99534692	6.879,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•		NBE 40-315/283	99534693	7.626,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NB 40-315/305	98503608	4.106,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16			NBE 40-315/305	99101881	7.387,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•		NBE 40-315/305	99534694	8.379,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NB 40-315/334	98544371	4.688,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16			NBE 40-315/334	99101968	8.632,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•		NBE 40-315/334	99534695	9.623,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NB 40-315/344	98975417	4.879,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16			NBE 40-315/344	99101969	9.529,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•		NBE 40-315/344	99534696	10.521,00
DIN	65	DIN	50	0.37	PN 16			NB 50-125/112	98947926	1.834,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16			NB 50-125/125	98808056	2.143,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16			NB 50-160/131	98667846	2.196,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16			NBE 50-125/125	99104679	4.017,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16			NBE 50-160/131	98689527	4.071,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•		NBE 50-125/125	99534743	5.009,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•		NBE 50-160/131	99534746	5.063,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16			NB 50-125/138	98793600	2.180,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16			NB 50-160/139	98965240	2.244,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16			NBE 50-125/138	98591318	4.106,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16			NBE 50-160/139	99104680	4.172,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•		NBE 50-125/138	99534744	5.098,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•		NBE 50-160/139	99534747	5.164,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NB 50-125/144	98667812	2.270,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NB 50-160/158	98048215	2.311,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NB 50-200/171	98128725	2.397,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NBE 50-125/144	99031018	4.235,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NBE 50-160/158	98773132	4.277,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16			NBE 50-200/171	99104681	4.365,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•		NBE 50-125/144	99535381	5.227,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•		NBE 50-160/158	99534748	5.269,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•		NBE 50-200/171	99534751	5.357,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16			NB 50-160/175	98366433	2.367,00

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	1.50	PN 16			NB 50-200/188	98734545	2.488,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16			NBE 50-160/175	99105416	4.441,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16			NBE 50-200/188	99105418	4.565,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•		NBE 50-160/175	99534749	5.433,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•		NBE 50-200/188	99534752	5.557,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NB 50-160/177	98158393	2.542,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NB 50-200/210	98149348	2.615,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NB 50-250/221	98498186	2.794,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NBE 50-160/177	99105417	5.004,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NBE 50-200/210	99105419	5.079,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16			NBE 50-250/221	99105421	5.262,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•		NBE 50-160/177	99534750	5.996,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•		NBE 50-200/210	99534753	6.071,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•		NBE 50-250/221	99534755	6.254,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NB 50-200/219	98086583	2.781,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NB 50-250/241	98439130	2.949,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NBE 50-200/219	99105420	5.647,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16			NBE 50-250/241	99105422	5.819,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•		NBE 50-200/219	99534754	6.639,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•		NBE 50-250/241	99534756	6.811,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NB 50-250/263	97989054	3.277,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NB 50-315/277	98911732	4.139,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NBE 50-250/263	99101875	6.542,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16			NBE 50-315/277	99101970	7.421,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•		NBE 50-250/263	99534757	7.534,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•		NBE 50-315/277	99534758	8.413,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NB 50-315/303	98594413	4.859,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16			NBE 50-315/303	99101971	8.806,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•		NBE 50-315/303	99534759	9.797,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NB 50-315/331	98975418	5.492,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16			NBE 50-315/331	99101873	10.155,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•		NBE 50-315/331	99534760	11.147,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NB 50-315/344	98106810	6.261,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16			NBE 50-315/344	98712879	12.233,00

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	11.00	PN 16		•	NB 50-315/344	98976265	6.613,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		•	NBE 50-315/344	98976085	12.592,00
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16			NB 65-125/121	97931701	2.154,00
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16			NBE 65-125/121	98941572	4.028,00
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16	•		NBE 65-125/121	99534815	5.020,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16			NB 65-125/130	98727894	2.225,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16			NB 65-160/135	98979004	2.203,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16			NBE 65-125/130	99104682	4.152,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16			NBE 65-160/135	98920991	4.130,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•		NBE 65-125/130	99534816	5.144,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•		NBE 65-160/135	99534818	5.122,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16			NB 65-125/144	98488793	2.349,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16			NB 65-160/149	98071620	2.303,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16			NBE 65-125/144	98956877	4.315,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16			NBE 65-160/149	99104683	4.269,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•		NBE 65-125/144	99535385	5.307,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•		NBE 65-160/149	99534819	5.261,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16			NB 65-160/165	98073688	2.353,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16			NB 65-200/170	98875534	2.784,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16			NBE 65-160/165	99105433	4.426,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16			NBE 65-200/170	99105435	4.866,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•		NBE 65-160/165	99534820	5.418,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•		NBE 65-200/170	99534822	5.858,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16			NB 65-160/177	98178373	2.563,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16			NB 65-200/189	98106878	2.921,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16			NBE 65-160/177	99105434	5.026,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16			NBE 65-200/189	99166379	5.390,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•		NBE 65-160/177	99534821	6.017,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•		NBE 65-200/189	99534823	6.382,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16			NB 65-200/205	97989353	3.095,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16			NB 65-250/215	98979005	3.623,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16			NBE 65-200/205	99105437	5.968,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16			NBE 65-250/215	99105438	6.506,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•		NBE 65-200/205	99534824	6.960,00

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	3.00	PN 16	•		NBE 65-250/215	99534826	7.498,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NB 65-200/219	98353645	3.502,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NB 65-250/232	98533869	4.014,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NBE 65-200/219	99101750	6.771,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16			NBE 65-250/232	99101772	7.293,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•		NBE 65-200/219	99534825	7.763,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•		NBE 65-250/232	99534827	8.285,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NB 65-315/261	98700494	5.001,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NBE 65-250/254	99101619	8.662,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16			NBE 65-315/261	99101972	8.951,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•		NBE 65-250/254	99534828	9.654,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•		NBE 65-315/261	99534830	9.943,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NB 65-250/270	98439129	5.314,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NB 65-315/282	98257226	5.490,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NBE 65-250/270	99101900	9.973,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16			NBE 65-315/282	99101770	10.152,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•		NBE 65-250/270	99534829	10.965,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•		NBE 65-315/282	99534831	11.144,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NB 65-315/314	98098882	6.651,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16			NBE 65-315/314	98975763	12.631,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NB 65-315/314	98976219	7.003,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		•	NBE 65-315/314	98666285	12.990,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16			NBE 65-315/320	98975806	14.227,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NB 65-315/320	98666284	7.607,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		•	NBE 65-315/320	98976086	14.586,00
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16			NB 80-160/146	98740618	2.689,00
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16			NBE 80-160/146	99105439	4.770,00
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16	•		NBE 80-160/146	99534891	5.762,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16			NB 80-160/161	97992026	2.900,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16			NB 80-200/164	98844518	3.469,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16			NBE 80-160/161	99105440	5.370,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16			NBE 80-200/164	99105442	5.949,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•		NBE 80-160/161	99534892	6.362,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•		NBE 80-200/164	99534895	6.941,00

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	3.00	PN 16			NB 80-160/175	98127507	3.043,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16			NB 80-200/179	98673212	3.623,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16			NBE 80-160/175	99105441	5.915,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16			NBE 80-200/179	99105443	6.506,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•		NBE 80-160/175	99534893	6.907,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•		NBE 80-200/179	99534896	7.498,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16			NB 80-160/177	97907876	3.381,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16			NB 80-200/196	98042383	3.974,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16			NBE 80-160/177	99101751	6.648,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16			NBE 80-200/196	99101959	7.252,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•		NBE 80-160/177	99534894	7.640,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•		NBE 80-200/196	99534897	8.244,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16			NB 80-200/214	98175428	4.561,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16			NB 80-250/225	98154251	4.917,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16			NBE 80-200/214	99101768	8.502,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16			NBE 80-250/225	99101771	8.865,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•		NBE 80-200/214	99534898	9.494,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•		NBE 80-250/225	99534900	9.857,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16			NB 80-200/222	98269474	5.145,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16			NB 80-250/247	98052703	5.482,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16			NBE 80-200/222	99100109	9.801,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16			NBE 80-250/247	99100061	10.144,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•		NBE 80-200/222	99534899	10.793,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•		NBE 80-250/247	99534901	11.136,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NB 80-250/270	98190271	6.651,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NB 80-315/280	98277146	6.895,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NBE 80-250/270	98883158	12.631,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16			NBE 80-315/280	97952601	12.880,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NB 80-250/270	98728855	6.876,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NB 80-315/280	98976266	7.248,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NBE 80-250/270	98692711	12.861,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		•	NBE 80-315/280	98976087	13.319,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NB 80-315/305	98596871	7.405,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16			NBE 80-315/305	98836231	14.380,00

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	15.00	PN 16		•	NB 80-315/305	98976220	7.828,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		•	NBE 80-315/305	98976055	14.811,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NB 80-315/320	98844520	8.358,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NB 80-400/347	98841610	10.979,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16			NBE 80-315/320	98253714	16.387,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NB 80-315/320	98824891	8.710,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NB 80-400/347	98975773	11.402,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		•	NBE 80-400/347	99105337	19.491,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NB 80-315/334	98808087	8.944,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16			NB 80-400/365	98846031	11.597,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		•	NB 80-315/334	98868112	9.297,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		•	NB 80-400/365	98914617	12.020,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16			NB 80-400/397	98846034	13.664,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		•	NB 80-400/397	98969291	14.105,00
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16			NB 80-400/419	98846035	15.640,00
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		•	NB 80-400/419	98619938	15.992,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16			NB 80-400/438	98622168	16.872,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		•	NB 80-400/438	98975774	17.224,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16			NB 100-160/160-140	98846058	3.245,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16			NBE 100-160/160-140	99105444	5.721,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16			NB 100-160/169	98846059	3.399,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16			NBE 100-160/169	99105445	6.278,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		•	NBE 100-160/169	99534947	7.270,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NB 100-160/176	98846055	3.749,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NB 100-200/178	98321723	4.140,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NBE 100-160/176	99101913	7.024,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NBE 100-200/178	99105447	7.422,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		•	NBE 100-160/176	99534948	8.015,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		•	NBE 100-200/178	99534949	8.414,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16			NB 100-200/195	98149345	4.696,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16			NBE 100-200/195	99105448	8.640,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		•	NBE 100-200/195	99534950	9.632,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NB 100-200/211	98180947	5.317,00

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	7.50	PN 16			NB 100-250/215	98846061	6.157,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NBE 100-200/211	99105449	9.976,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NBE 100-250/215	99101910	10.832,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16	•		NBE 100-200/211	99534951	10.968,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NB 100-200/219	98360480	6.052,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NB 100-250/245	98839036	6.942,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NBE 100-200/219	97686164	12.021,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NBE 100-250/245	98879335	12.928,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NB 100-200/219	98477982	6.278,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NB 100-250/245	98860204	7.295,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NBE 100-200/219	98976088	12.251,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NBE 100-250/245	98976180	13.287,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NB 100-250/274	98846064	7.434,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NB 100-315/279	98801981	7.749,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NBE 100-250/274	98975338	14.410,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NBE 100-315/279	97672228	14.731,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NB 100-250/274	98856093	7.786,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NB 100-315/279	98567533	8.172,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NBE 100-250/274	98976179	14.769,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NBE 100-315/279	98976089	15.162,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16			NB 100-315/295	98441171	8.621,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NB 100-315/295	98876482	8.973,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		•	NBE 100-315/295	99105338	17.015,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NB 100-315/312	98813111	9.237,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16			NB 100-400/334	98846283	11.555,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NB 100-315/312	98975636	9.589,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		•	NB 100-400/334	98975924	11.979,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NB 100-315/334	98607737	11.173,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16			NB 100-400/360	98846288	13.495,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NB 100-315/334	98975777	11.525,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		•	NB 100-400/360	98975923	13.936,00
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16			NB 100-400/375	98846290	15.471,00
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		•	NB 100-400/375	98975922	15.823,00

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	45.00	PN 16			NB 100-400/395	98846313	17.036,00
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		•	NB 100-400/395	98975921	17.388,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16			NB 100-400/415	98846315	19.229,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		•	NB 100-400/415	98975910	19.652,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16			NB 125-200/176-154	98843507	5.601,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16			NBE 125-200/176-154	99101912	9.563,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16	•		NBE 125-200/176-154	99534971	10.554,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16			NB 125-200/196-180	98843510	6.091,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16			NBE 125-200/196-180	99101911	10.765,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16	•		NBE 125-200/196-180	99534972	11.757,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NB 125-200/219	98843511	6.841,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NB 125-250/220	98843518	7.148,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NBE 125-200/219	98975353	12.825,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NBE 125-250/220	96783033	13.138,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		•	NB 125-200/219	98976322	7.193,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		•	NB 125-250/220	98976267	7.500,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		•	NBE 125-200/219	98976193	13.264,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		•	NBE 125-250/220	98976090	13.576,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NB 125-200/226	98843515	7.322,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NB 125-250/236	98097357	7.622,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NBE 125-200/226	98975351	14.296,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NBE 125-250/236	97686163	14.601,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		•	NB 125-200/226	98855932	7.745,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		•	NB 125-250/236	98115564	8.045,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		•	NBE 125-200/226	98976192	14.727,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		•	NBE 125-250/236	98349835	15.033,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NB 125-250/249	98643150	8.553,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NB 125-315/275	98808873	10.515,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		•	NB 125-250/249	98600057	8.905,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		•	NB 125-315/275	98835476	10.938,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		•	NBE 125-250/249	98349876	16.945,00

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	18.50	PN 16		•	NBE 125-315/275	99042637	19.019,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NB 125-250/262	98602154	9.139,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NB 125-315/290	98578937	11.092,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NB 125-250/262	98672953	9.492,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NB 125-315/290	98835478	11.515,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NB 125-250/269	98787143	11.240,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NB 125-315/317	98602155	13.200,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NB 125-250/269	98737312	11.592,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NB 125-315/317	98857197	13.641,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NB 125-315/336	98843529	14.333,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NB 125-400/345	98843555	14.755,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NB 125-315/336	98975779	14.685,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NB 125-400/345	98975791	15.196,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NB 125-315/338	98843551	16.193,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NB 125-400/368	98843557	16.614,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NB 125-315/338	98975780	16.545,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NB 125-400/368	98975792	17.054,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NB 125-400/392	98843559	19.229,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NB 125-500/406	98843566	21.361,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NB 125-400/392	98975793	19.581,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NB 125-500/406	98975796	22.031,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16			NB 125-400/433	98843561	21.791,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16			NB 125-500/447	98843570	23.925,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		•	NB 125-400/433	98975794	22.285,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		•	NB 125-500/447	98975797	24.595,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16			NB 125-400/438	98843563	23.591,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16			NB 125-500/473	98843581	25.723,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		•	NB 125-400/438	98975795	24.083,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		•	NB 125-500/473	98939118	26.394,00
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16			NB 125-500/500	98843583	33.942,00
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		•	NB 125-500/500	98975798	34.735,00
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16			NB 125-500/526	98974737	35.145,00

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	132.00	PN 16		•	NB 125-500/526	98975799	35.939,00
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16			NB 125-500/548	98974738	37.712,00
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		•	NB 125-500/548	98975800	38.506,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10			NB 150-200/210-158	98249368	7.250,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10	•		NBE 150-200/210-158	99534980	12.938,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NB 150-200/218-208	98146362	8.324,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NBE 150-200/218-208	97827605	14.336,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NB 150-200/218-208	98769189	8.747,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NBE 150-200/218-208	98976056	14.768,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NB 150-200/224	98151045	8.815,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NB 150-250/226-214	98975471	9.485,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NBE 150-200/224	96834660	15.818,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NBE 150-250/226-214	98975359	16.500,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NB 150-200/224	98455883	9.256,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NB 150-250/226-214	98976325	9.925,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NBE 150-200/224	98762436	16.267,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NBE 150-250/226-214	98976196	16.950,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NB 150-250/230	98975684	10.437,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NB 150-250/230	98975972	10.860,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NBE 150-250/230	99105340	18.939,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NB 150-250/242	98975683	11.020,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NB 150-315.2/250	99001657	11.332,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NB 150-250/242	98914616	11.443,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NB 150-315.2/250	99001639	11.755,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NB 150-250/262	98975682	13.167,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NB 150-315.2/275	99001658	13.399,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NB 150-250/262	98807421	13.607,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NB 150-315.2/275	99001640	13.839,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-250/275	98975681	15.298,00

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	37.00	PN 10			NB 150-315/275	98974751	15.982,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-315.2/294	99001659	15.431,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-250/275	98975971	15.651,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-315/275	98975822	16.334,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-315.2/294	99001641	15.783,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-250/282	98975670	16.457,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-315/291	98787146	17.036,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-315.2/314	99001660	16.426,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-250/282	98835475	16.810,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-315/291	98854510	17.388,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-315.2/314	99001643	16.778,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NB 150-315/310	98664151	19.650,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NB 150-400/343	98974753	20.685,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NB 150-315.2/334	99001661	18.998,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NB 150-315/310	98791582	20.073,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NB 150-400/343	98866025	21.037,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NB 150-315.2/334	99001644	19.421,00
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-315/336	98607735	22.636,00
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-400/375	98614095	23.794,00
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10			NB 150-315.2/342	99001662	21.903,00
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		•	NB 150-400/375	98975823	24.287,00
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10			NB 150-315/338	98974752	25.277,00
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10			NB 150-400/394	98606377	26.538,00

NB (E) DE 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRAÇÃO AXIAL MONOBLOCO (EN 733) DE VELOCIDADE VARIÁVEL

As NB são bombas centrífugas monobloco não autoferrantes com entrada axial e saída radial. Todas cumprem a norma ISO 5199, flanges de entrada e saída de acordo com a norma EN 1092-2 e possuem dimensões e características nominais de acordo com a norma EN 733 e os empanques cumprem com a norma EN 12756.

A bomba NB é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e empanques em conformidade com EN 12756.

- Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C
- Temperatura do líquido: -25°C a + 140°C
- Empanque: BQQE
- Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
- Ligações: flange DIN
- Classe de proteção: IP 55
- Classe de isolamento: F
- Tensão de alimentação velocidade fixa (NB):
 - 3 x 220-240 V / 380-415 V IE3 até 3 kW
 - 3 x 380-415 V IE3 de 4 kW a 5,5 kW
 - 3 x 380-415 V / 660-690 V IE3 a partir de 7,5 kW
- Tensão de alimentação velocidade variável (NBE):
 - 3 x 380-480 V, IE5 até 11 kW
 - 3 x 380-480 V, IE3 a partir de 15 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	2.908,00
DIN	125	DIN	100	0.75	PN 16			NB 100-160/169	98975711	3.119,00
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16			NB 100-160/176	98975710	3.243,00
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16			NB 100-200/182	98871702	3.553,00
DIN	125	DIN	100	1.50	PN 16			NB 100-200/193	98974772	3.673,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16			NB 100-200/214	98974571	3.834,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16			NB 100-250/216	98975595	3.926,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16			NB 100-200/219	98974773	4.411,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16			NB 100-250/236	98975594	4.495,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NB 100-250/260	98975593	4.781,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16			NB 100-315/272	98974774	5.061,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16			NB 100-250/274	98975592	5.574,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16			NB 100-315/301	98974776	5.616,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NB 100-315/326	98974575	6.155,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16			NB 100-400/340	98975620	8.716,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		•	NB 100-315/326	98975638	6.507,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		•	NB 100-400/340	98975927	9.139,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NB 100-315/334	98974777	7.529,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16			NB 100-400/380	98975619	10.073,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		•	NB 100-315/334	98975851	7.953,00

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	11.00	PN 16		•	NB 100-400/380	98975926	10.514,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16			NB 100-400/415	98975618	11.173,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		•	NB 100-400/415	98975925	11.596,00
DIN	150	DIN	125	1.50	PN 16			NB 125-200/176-150	98975648	4.274,00
DIN	150	DIN	125	2.20	PN 16			NB 125-200/196-182	98975647	4.380,00
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16			NB 125-200/215	98975646	4.872,00
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16			NB 125-250/216	98974778	4.959,00
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16			NB 125-200/226	98975645	5.017,00
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16			NB 125-250/232	98974779	5.145,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16			NB 125-250/253	98974780	5.616,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16			NB 125-315/275	98974791	7.401,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16			NB 125-250/269	98974591	6.118,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16			NB 125-315/297	98974793	7.915,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		•	NB 125-250/269	98975653	6.470,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		•	NB 125-315/297	98975852	8.338,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NB 125-315/335	98902838	9.230,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16			NB 125-400/351	98974796	10.073,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		•	NB 125-315/335	98975853	9.671,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		•	NB 125-400/351	98975855	10.566,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NB 125-315/338	98974795	10.331,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16			NB 125-400/384	98974797	11.173,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		•	NB 125-315/338	98975854	10.754,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		•	NB 125-400/384	98975856	11.702,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NB 125-400/410	98974798	12.528,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16			NB 125-500/421	98974812	14.660,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		•	NB 125-400/410	98975857	13.057,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		•	NB 125-500/421	98975860	15.189,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NB 125-400/434	98974800	13.681,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16			NB 125-500/445	98974814	16.114,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NB 125-400/434	98975858	14.210,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		•	NB 125-500/445	98975871	16.643,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NB 125-400/438	98974811	14.937,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16			NB 125-500/493	98974540	17.069,00

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	30.00	PN 16		•	NB 125-400/438	98975859	15.377,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		•	NB 125-500/493	98975872	17.686,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16			NB 125-500/524	98974561	18.413,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		•	NB 125-500/524	98975873	19.083,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16			NB 125-500/546	98974563	20.388,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		•	NB 125-500/546	98975874	21.058,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16			NB 125-500/548	98974565	22.150,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		•	NB 125-500/548	98975875	22.819,00
DIN	200	DIN	150	2.20	PN 10			NB 150-200/210-168	98974567	5.503,00
DIN	200	DIN	150	3.00	PN 10			NB 150-200/218-200	98974593	6.063,00
DIN	200	DIN	150	4.00	PN 10			NB 150-200/224	98557012	6.360,00
DIN	200	DIN	150	5.50	PN 10			NB 150-250/235	98975688	7.615,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10			NB 150-250/252	98975687	8.306,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10			NB 150-315.2/259	99001663	8.690,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		•	NB 150-250/252	98975975	8.729,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		•	NB 150-315.2/259	99001645	9.113,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NB 150-250/282	98975686	9.766,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NB 150-315/280	98974568	10.453,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10			NB 150-315.2/293	99001664	10.044,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NB 150-250/282	98975974	10.206,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NB 150-315/280	98975876	10.893,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		•	NB 150-315.2/293	99001646	10.484,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NB 150-315/305	98974569	11.553,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10			NB 150-315.2/328	99001665	11.176,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NB 150-315/305	98975877	11.976,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		•	NB 150-315.2/328	99001647	11.599,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NB 150-315/322	98974570	12.907,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NB 150-400/357	98974582	13.694,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10			NB 150-315.2/342	99001674	12.563,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NB 150-315/322	98590859	13.347,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NB 150-400/357	98975880	14.223,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		•	NB 150-315.2/342	99001675	13.003,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10			NB 150-315/337	98951474	13.850,00

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	22.00	PN 10			NB 150-400/375	98974583	14.658,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NB 150-315/337	98975878	14.291,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		•	NB 150-400/375	98975881	15.187,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NB 150-315/338	98974581	15.190,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10			NB 150-400/408	98974584	16.043,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NB 150-315/338	98975879	15.542,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		•	NB 150-400/408	98975882	16.484,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-400/430	98974586	17.870,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10			NB 150-500/457	98974588	20.541,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-400/430	98975883	18.222,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		•	NB 150-500/457	98975885	21.211,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-400/438	98974587	20.138,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10			NB 150-500/483	98974589	22.810,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-400/438	98975884	20.631,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		•	NB 150-500/483	98975886	23.479,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10			NB 150-500/513	98974590	24.545,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		•	NB 150-500/513	98975887	25.215,00

NK (E) DE 2 POLOS: BOMBAS NORMALIZADAS NK/NKE DE ACORDO COM EN 733

As NK/NKE são bombas centrífugas não autoferrantes com entrada axial e saída radial. O sistema hidráulico e o motor são montados numa base de aço comum de acordo com EN 23661.

Todas cumprem a norma ISO 5199, flanges de entrada e saída de acordo com a norma EN 1092-2 e possuem dimensões e características nominais de acordo com a norma EN 733 e os empanques cumprem com a norma EN 12756.

A bomba NK é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e empanques em conformidade com EN 12756.

A bomba NKE é acoplada diretamente ao motor MGE com variador de velocidade integrado ou conectada a um variador de velocidade Grundfos CUE externo.



- Temperatura ambiente:** -20°C a + 40°C
- Temperatura do líquido:** -25°C a + 140°C
- Empanque:** BQQE
- Pressão máxima de funcionamento:** 16 bar
- Ligações:** flange DIN
- Classe de proteção:** IP 55
- Classe de isolamento:** F
- Tensão de alimentação** velocidade fixa (**NK**):
- 3 x 220-240 V / 380-415 V IE3 até 3 kW
 - 3 x 380-415 V IE3 de 4 kW a 5,5 kW
 - 3 x 380-415 V / 660-690 V IE3 a partir de 7,5 kW
- Tensão de alimentação** velocidade variável (**NKE**):
- 3 x 380-480 V, IE5 até 11 kW
 - 3 x 380-480 V, IE3 a partir de 15 kW

							MPG CC		
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	3.629,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-125.1/100	98973375	4.094,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-125/106	98071275	3.706,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-125/106	98973383	4.210,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-125.1/110	98971704	3.686,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-125.1/110	98973377	4.151,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NKE 32-125/106	98990858	6.213,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NKE 32-125.1/110	98987155	6.153,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-125/106	99539425	6.961,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-125/106	99539623	7.475,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-125.1/110	99539470	6.940,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-125.1/110	99539648	7.414,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-125/115	98971710	3.829,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-125/115	98973385	4.333,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-125.1/121	98971706	3.808,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-125.1/121	98973379	4.273,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-160.1/139	98971717	3.970,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-160.1/139	98973393	4.435,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NKE 32-125/115	98990859	6.445,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NKE 32-125.1/121	98990856	6.384,00

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	1.50	PN 16		NKE 32-160.1/139	98990862	6.549,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-125/115	99539426	7.193,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-125/115	99539624	7.707,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-125.1/121	99539471	7.171,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-125.1/121	99539649	7.645,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-160.1/139	99539486	7.336,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-160.1/139	99539654	7.810,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-125/130	98971712	3.899,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-125/130	98973388	4.403,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-160/139	98971726	4.054,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-160/139	98973403	4.577,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-125.1/140	98971708	3.878,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-125.1/140	98973381	4.344,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-160.1/155	98971719	4.033,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-160.1/155	98973395	4.498,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-125/130	98990860	6.902,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-160/139	98990866	7.079,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-125.1/140	98990857	6.841,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-160.1/155	98990863	6.999,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-125/130	99539427	7.650,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-125/130	99539625	8.163,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-160/139	99539432	7.807,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-160/139	99539630	8.341,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-125.1/140	99539472	7.628,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-125.1/140	99539650	8.103,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-160.1/155	99539487	7.786,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-160.1/155	99539655	8.260,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-125/142	98971714	4.198,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-125/142	98973391	4.702,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-160/151	98971728	4.367,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-160/151	98973405	4.890,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-160.1/169	98971721	4.338,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-160.1/169	98973397	4.803,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-200.1/172	98971736	4.409,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NK 32-200.1/172	98973422	4.913,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NKE 32-125/142	99105881	7.607,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NKE 32-160/151	99105883	7.798,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NKE 32-160.1/169	99106228	7.710,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16		NKE 32-200.1/172	99106232	7.821,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-125/142	99539428	8.354,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-125/142	99539626	8.868,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-160/151	99539453	8.525,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-160/151	99539631	9.059,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-160.1/169	99539483	8.497,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-160.1/169	99539651	8.971,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-200.1/172	99539488	8.569,00
DIN	50	DIN	32	3.00	PN 16	•	NKE 32-200.1/172	99539656	9.082,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-160/163	98971732	4.642,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-160/163	98973407	5.165,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-200/176	98971744	4.697,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-200/176	98973430	5.220,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-160.1/177	98971723	4.613,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-160.1/177	98973401	5.078,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-200.1/188	98971738	4.684,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NK 32-200.1/188	98973424	5.187,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NKE 32-160/163	99105885	8.467,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NKE 32-200/176	99105889	8.523,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NKE 32-160.1/177	99106230	8.379,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16		NKE 32-200.1/188	99106233	8.490,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-160/163	99539454	9.195,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-160/163	99539632	9.728,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-200/176	99539455	9.251,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-200/176	99539633	9.784,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-160.1/177	99539484	9.166,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-160.1/177	99539652	9.640,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-200.1/188	99539489	9.237,00
DIN	50	DIN	32	4.00	PN 16	•	NKE 32-200.1/188	99539657	9.751,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-160/177	98971734	5.020,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-160/177	98973410	5.544,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-200/190	98869755	5.614,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-200/190	98971746	5.090,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-250/199	98971751	5.627,00

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	5.50	PN 16		NK 32-250/199	98973438	6.208,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-200.1/205	98971740	5.063,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NK 32-200.1/205	98973426	5.567,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NKE 32-160/177	99105886	9.275,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NKE 32-200/190	99105890	9.346,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NKE 32-250/199	99105892	9.953,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16		NKE 32-200.1/205	99106234	9.298,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-160/177	99539431	10.003,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-160/177	99539629	10.536,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-200/190	99539457	10.074,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-200/190	99539635	10.607,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-250/199	99539463	10.621,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-250/199	99539641	11.214,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-200.1/205	99539491	10.046,00
DIN	50	DIN	32	5.50	PN 16	•	NKE 32-200.1/205	99539659	10.560,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-200/206	98408593	5.972,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-200/206	98972359	5.449,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-250/219	98972363	6.003,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-250/219	98973431	6.584,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-200.1/207	98703504	5.428,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NK 32-200.1/207	98973429	5.932,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-200/206	99098787	9.948,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-200/206	99099260	10.481,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-250/219	99098928	10.512,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-250/219	99099266	11.105,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-200.1/207	99098922	9.926,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16		NKE 32-200.1/207	99099256	10.440,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-200/206	99539459	11.209,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-200/206	99539637	11.743,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-250/219	99539465	11.773,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-250/219	99539643	12.366,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-200.1/207	99539492	11.187,00
DIN	50	DIN	32	7.50	PN 16	•	NKE 32-200.1/207	99539660	11.701,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NK 32-200/219	98663381	6.899,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NK 32-250/244	98973434	7.564,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NKE 32-200/219	99099262	12.725,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16		NKE 32-250/244	99099270	13.402,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	NKE 32-200/219	99539639	14.022,00
DIN	50	DIN	32	11.00	PN 16	•	NKE 32-250/244	99539645	14.700,00
DIN	50	DIN	32	15.00	PN 16		NK 32-250/262	98973444	8.398,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-125/105	98314841	3.913,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-125/105	98973447	4.398,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NKE 40-125/105	98990878	6.512,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-125/105	99539504	7.279,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-125/105	99539662	7.773,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-125/116	98971761	3.984,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-125/116	98973450	4.469,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NKE 40-125/116	98990879	6.969,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-125/116	99539505	7.736,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-125/116	99539663	8.230,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-125/127	98553113	4.760,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-125/127	98971763	4.275,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NKE 40-125/127	99105893	7.665,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-125/127	99539506	8.433,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-125/127	99539664	8.927,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-125/139	98971765	4.557,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-125/139	98973452	5.042,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-160/144	98565646	4.669,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-160/144	98973456	5.205,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NKE 40-125/139	99105895	8.341,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NKE 40-160/144	99105898	8.507,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-125/139	99539507	9.108,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-125/139	99539665	9.603,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-160/144	99539513	9.223,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-160/144	99539671	9.768,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-125/142	98971767	4.943,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-125/142	98973454	5.428,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-160/158	98971769	5.055,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-160/158	98973458	5.590,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-200/172	98545685	5.751,00

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	5.50	PN 16		NK 40-200/172	98971776	5.189,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NKE 40-125/142	99105897	9.157,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NKE 40-160/158	99105899	9.322,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NKE 40-200/172	99105901	9.486,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-125/142	99539508	9.924,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-125/142	99539666	10.418,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-160/158	99539515	10.038,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-160/158	99539673	10.584,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-200/172	99539517	10.174,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-200/172	99539675	10.748,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-160/172	98972367	5.414,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-160/172	98973436	5.949,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-200/188	98972369	5.533,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-200/188	98973439	6.096,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NKE 40-160/172	99098935	9.912,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NKE 40-160/172	99099273	10.457,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NKE 40-200/188	99099276	10.607,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-160/172	99539510	11.173,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-160/172	99539668	11.719,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-200/188	99539519	11.295,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-200/188	99539677	11.868,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-160/177	98431476	6.876,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-200/206	98625321	6.468,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-200/206	98973441	7.030,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NK 40-250/211	98973442	7.642,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NKE 40-160/177	99098780	12.701,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NKE 40-200/206	99098784	12.285,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16		NKE 40-200/206	99099281	12.858,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-160/177	99539669	13.999,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-200/206	99539521	13.582,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-200/206	99539679	14.156,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-250/211	99539524	14.127,00
DIN	65	DIN	40	11.00	PN 16	•	NKE 40-250/211	99539682	14.779,00
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		NK 40-200/219	98973466	7.824,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	15.00	PN 16		NK 40-250/230	98052630	8.468,00
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		NK 40-250/245	98973445	8.839,00
DIN	65	DIN	40	18.50	PN 16		NKE 40-250/245	98973470	17.001,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NK 40-250/255	98257988	10.167,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NK 40-315/273	98973446	10.978,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NKE 40-250/255	98973472	19.406,00
DIN	65	DIN	40	22.00	PN 16		NKE 40-315/273	98973474	20.232,00
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NK 40-250/260	98972741	12.308,00
DIN	65	DIN	40	30.00	PN 16		NK 40-315/298	98972745	13.135,00
DIN	65	DIN	40	37.00	PN 16		NK 40-315/318	98972748	14.413,00
DIN	65	DIN	40	45.00	PN 16		NK 40-315/336	98972750	18.254,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-125/111	98476607	5.042,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-125/111	98971795	4.455,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NKE 50-125/111	99105902	7.953,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-125/111	99539532	8.615,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-125/111	99539690	9.215,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-125/121	98625325	4.736,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-125/121	98973476	5.324,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-125/121	99105903	8.629,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-125/121	99539533	9.291,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-125/121	99539691	9.890,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-125/135	98971797	5.213,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-125/135	98973478	5.801,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-160/136	98971801	5.217,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-160/136	98973482	5.845,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NKE 50-125/135	99105904	9.537,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NKE 50-160/136	99105905	9.582,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-125/135	99539535	10.199,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-125/135	99539693	10.798,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-160/136	99539542	10.203,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-160/136	99539700	10.843,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-125/144	98763599	6.082,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-125/144	98900534	5.494,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-160/150	98249313	6.126,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-160/150	98972379	5.498,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-125/144	99098946	9.993,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-125/144	99099287	10.593,00

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	7.50	PN 16		NKE 50-160/150	99098949	9.997,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-160/150	99099291	10.638,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-125/144	99539537	11.255,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-125/144	99539695	11.854,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-160/150	99539544	11.259,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-160/150	99539702	11.899,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-160/167	98973449	7.054,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-200/181	98973451	7.164,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NKE 50-160/167	99099294	12.882,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NKE 50-200/181	99099298	12.994,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	NKE 50-160/167	99539704	14.180,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16	•	NKE 50-200/181	99539706	14.292,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-160/177	98973488	7.854,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-200/198	98973492	7.964,00
DIN	65	DIN	50	15.00	PN 16		NK 50-250/205	98973498	8.251,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NK 50-200/210	98425314	8.319,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NK 50-250/222	98973453	8.599,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NKE 50-200/210	98973494	16.470,00
DIN	65	DIN	50	18.50	PN 16		NKE 50-250/222	98973500	16.756,00
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NK 50-200/219	98425315	9.579,00
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NK 50-250/233	98973455	9.866,00
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NKE 50-200/219	98973496	18.805,00
DIN	65	DIN	50	22.00	PN 16		NKE 50-250/233	98901182	19.097,00
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NK 50-250/254	98972782	11.913,00
DIN	65	DIN	50	30.00	PN 16		NK 50-315/267	98972786	13.425,00
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NK 50-250/263	98972784	12.941,00
DIN	65	DIN	50	37.00	PN 16		NK 50-315/285	98972788	14.485,00
DIN	65	DIN	50	45.00	PN 16		NK 50-315/300	98972790	16.574,00
DIN	65	DIN	50	55.00	PN 16		NK 50-315/321	98972792	20.818,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-125/120-110	98803689	5.544,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-125/120-110	98971824	4.916,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-125/120-110	99105906	8.853,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-125/120-110	99539716	10.114,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-125/127	98646989	6.038,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-125/127	98971826	5.410,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-125/127	99105907	9.779,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-125/127	99539560	10.400,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-125/127	99539718	11.040,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-125/137	98972390	5.693,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-125/137	98973457	6.322,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-160/143	98972394	5.727,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-160/143	98973461	6.437,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-125/137	99098959	10.197,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-125/137	99099301	10.837,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-160/143	99098963	10.231,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-160/143	99099305	10.955,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-125/137	99539562	11.458,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-125/137	99539720	12.099,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-160/143	99539577	11.493,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-160/143	99539725	12.216,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-125/144	98973459	7.286,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-160/157	98973463	7.395,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-200/162	98973467	7.778,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-125/144	99098777	13.119,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-160/157	99099308	13.230,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-200/162	99099312	13.621,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-125/144	99539721	14.417,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-160/157	99539727	14.527,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16	•	NKE 65-200/162	99539743	14.918,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-160/173	98973508	8.229,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-200/177	98973516	8.611,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NK 65-160/177	98973465	8.595,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NK 65-200/190	98973469	8.985,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NKE 65-160/177	98973512	16.752,00
DIN	80	DIN	65	18.50	PN 16		NKE 65-200/190	98973518	17.150,00
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16		NK 65-200/198	98724610	10.449,00
DIN	80	DIN	65	22.00	PN 16		NKE 65-200/198	98973520	19.549,00
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NK 65-200/217	98972819	12.481,00
DIN	80	DIN	65	30.00	PN 16		NK 65-250/223	98972823	13.261,00
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NK 65-200/219	98972821	13.540,00
DIN	80	DIN	65	37.00	PN 16		NK 65-250/238	98972825	14.308,00

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	45.00	PN 16		NK 65-250/251	98972828	16.401,00
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NK 65-250/269	98972830	19.664,00
DIN	80	DIN	65	55.00	PN 16		NK 65-315/272	98972834	20.521,00
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		NK 65-250/270	98972832	23.751,00
DIN	80	DIN	65	75.00	PN 16		NK 65-315/295	98972837	24.357,00
DIN	80	DIN	65	90.00	PN 16		NK 65-315/308	98972839	27.936,00
DIN	80	DIN	65	110.00	PN 16		NK 65-315/320	98972841	33.933,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-160/147-127	98973471	7.363,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NKE 80-160/147-127	99099316	13.194,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16	.	NKE 80-160/147-127	99539755	14.492,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NK 80-160/151	98973525	8.151,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-160/161	98973473	8.513,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-160/161	98973528	16.664,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-160/167	98663370	9.774,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-200/171	98973475	10.688,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-160/167	98973531	18.999,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NKE 80-200/171	98973533	19.930,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-160/177	98972862	11.815,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-200/188	98876779	12.736,00
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NK 80-200/200	98742088	13.911,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-200/211	98972866	15.765,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-250/220	98972870	16.752,00
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NK 80-200/222	98972868	18.919,00
DIN	100	DIN	80	55.00	PN 16		NK 80-250/234	98972873	20.029,00
DIN	100	DIN	80	75.00	PN 16		NK 80-250/257	98972875	22.780,00
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		NK 80-250/270	98867710	25.638,00
DIN	100	DIN	80	90.00	PN 16		NK 80-315/278	98972877	26.554,00
DIN	100	DIN	80	110.00	PN 16		NK 80-315/295	98972880	34.340,00
DIN	100	DIN	80	132.00	PN 16		NK 80-315/310	98972882	37.861,00
DIN	100	DIN	80	160.00	PN 16		NK 80-315/328	98972885	43.354,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NK 100-160/160-154	98973728	8.966,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-160/167	98973726	10.269,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-160/176	98973337	12.361,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-200/170	98972887	13.595,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NK 100-200/181	98833673	14.646,00
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NK 100-200/192	98972889	16.765,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-200/203	98606358	20.049,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-250/205	98973187	20.393,00
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		NK 100-200/219	98698076	22.799,00
DIN	125	DIN	100	75.00	PN 16		NK 100-250/229	98973185	23.129,00
DIN	125	DIN	100	90.00	PN 16		NK 100-250/242	98973183	25.986,00
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		NK 100-250/258	98973181	35.183,00
DIN	125	DIN	100	110.00	PN 16		NK 100-315/269	98829703	37.366,00
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		NK 100-250/274	98973179	39.087,00
DIN	125	DIN	100	132.00	PN 16		NK 100-315/284	98972891	39.163,00
DIN	125	DIN	100	160.00	PN 16		NK 100-315/301	98972893	44.922,00
DIN	125	DIN	100	200.00	PN 16		NK 100-315/322	98972895	52.026,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-200/176-154	98973262	17.657,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-200/196-166	98973260	20.940,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-200/205	98973258	24.449,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-200/219	98973257	27.161,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-250/222	98972898	27.821,00
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		NK 125-200/224	98973255	36.178,00
DIN	150	DIN	125	110.00	PN 16		NK 125-250/236	98972900	36.016,00
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-250/249	98684463	38.681,00
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-315/262	98972906	40.701,00
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		NK 125-250/263	98972902	44.317,00
DIN	150	DIN	125	160.00	PN 16		NK 125-315/277	98972908	46.301,00
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		NK 125-250/269	98972904	51.451,00
DIN	150	DIN	125	200.00	PN 16		NK 125-315/297	98972910	53.434,00
DIN	150	DIN	125	250.00	PN 16		NK 125-315/317	98444952	78.963,00
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-200/216-176	98767265	26.680,00
DIN	200	DIN	150	90.00	PN 10		NK 150-200/218-202	98972912	29.390,00
DIN	200	DIN	150	110.00	PN 10		NK 150-200/224	98972914	38.409,00

NK (E) de 4 Polos

BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL ► BOMBAS MONOCELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL COM ACOPLAMENTO

NK (E) DE 4 POLOS: BOMBAS NORMALIZADAS NK/NKE DE ACORDO COM EN 733

As NK/NKE são bombas centrífugas não autoferrantes com entrada axial e saída radial. O sistema hidráulico e o motor são montados numa base de aço comum de acordo com EN 23661.

Todas cumprem a norma ISO 5199, flanges de entrada e saída de acordo com a norma EN 1092-2 e possuem dimensões e características nominais de acordo com a norma EN 733 e os empanques cumprem com a norma EN 12756.

A bomba NK é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e empanques em conformidade com EN 12756.

A bomba NKE é acoplada diretamente ao motor MGE com variador de velocidade integrado ou conectada a um variador de velocidade Grundfos CUE externo.



Temperatura ambiente: -20°C a + 40°C

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

Empanque: BQQE

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Ligações: flange DIN

Classe de proteção: IP 55

Classe de isolamento: F

Tensão de alimentação velocidade fixa (**NK**):

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

- 3 x 380-415 V IE3 de 4 kW a 5,5 kW

- 3 x 380-415 V / 660-690 V IE3 a partir de 7,5 kW

Tensão de alimentação velocidade variável (**NKE**):

- 3 x 380-480 V, IE5 até 11 kW

- 3 x 380-480 V, IE3 a partir de 15 kW

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 32-160/134	98986250	4.029,00
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-160.1/137	98986241	3.958,00
DIN	50	DIN	32	0.25	PN 16		NK 32-160.1/155	98986245	3.958,00
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16		NK 32-160/154	98986301	4.060,00
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16		NK 32-160.1/172	98986247	3.988,00
DIN	50	DIN	32	0.37	PN 16		NK 32-200.1/175	98986346	4.097,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NK 32-160/170	98986345	4.261,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NK 32-200/184	98986349	4.330,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NK 32-160.1/177	98986249	4.181,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NK 32-200.1/196	98986348	4.297,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NKE 32-160/170	98991110	6.176,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NKE 32-200/184	98991135	6.247,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NKE 32-160.1/177	98991108	6.095,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16		NKE 32-200.1/196	98991113	6.213,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-160/170	99539429	6.903,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-160/170	99539627	7.437,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-200/184	99539456	6.975,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-200/184	99539634	7.508,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-160.1/177	99539653	7.356,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-200.1/196	99539490	6.960,00
DIN	50	DIN	32	0.55	PN 16	•	NKE 32-200.1/196	99539658	7.474,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-160/173	98971858	3.758,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-160/173	98973535	4.281,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-200/197	98971882	3.828,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-200/197	98973559	4.351,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-250/206	98971860	4.316,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-250/206	98973537	4.897,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-200.1/207	98971880	3.814,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NK 32-200.1/207	98973557	4.318,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NKE 32-160/173	98991112	6.249,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NKE 32-200/197	98991137	6.320,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NKE 32-250/206	98991140	6.876,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16		NKE 32-200.1/207	98991115	6.286,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-160/173	99539430	6.976,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-160/173	99539628	7.510,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-200/197	99539458	7.048,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-200/197	99539636	7.581,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-250/206	99539464	7.545,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-250/206	99539642	8.138,00
DIN	50	DIN	32	0.75	PN 16	•	NKE 32-200.1/207	99539661	7.547,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-200/216	98971884	3.917,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-200/216	98973561	4.440,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-250/236	98971873	4.407,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NK 32-250/236	98973539	4.989,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NKE 32-200/216	98991138	6.448,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16		NKE 32-250/236	98991151	7.007,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-200/216	99539460	7.175,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-200/216	99539638	7.709,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-250/236	99539466	7.676,00
DIN	50	DIN	32	1.10	PN 16	•	NKE 32-250/236	99539644	8.268,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-200/219	98971887	3.987,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-200/219	98973563	4.510,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-250/257	98971875	4.478,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NK 32-250/257	98973553	5.059,00

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	1.50	PN 16		NKE 32-200/219	99105827	6.626,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16		NKE 32-250/257	99105828	7.186,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-200/219	99539640	7.887,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-250/257	99539468	7.854,00
DIN	50	DIN	32	1.50	PN 16	•	NKE 32-250/257	99539646	8.447,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-250/262	98971878	4.663,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NK 32-250/262	98973555	5.244,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16		NKE 32-250/262	99105829	7.759,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-250/262	99539469	8.428,00
DIN	50	DIN	32	2.20	PN 16	•	NKE 32-250/262	99539647	9.020,00
DIN	65	DIN	40	0.37	PN 16		NK 40-160/134	98986502	4.107,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16		NK 40-160/151	98986504	4.307,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16		NKE 40-125/142	98991158	6.058,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16		NKE 40-160/151	98991160	6.223,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•	NKE 40-125/142	99539667	7.319,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•	NKE 40-160/151	99539514	6.939,00
DIN	65	DIN	40	0.55	PN 16	•	NKE 40-160/151	99539672	7.484,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NK 40-160/162	98971889	3.793,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NK 40-160/162	98973565	4.328,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NK 40-200/177	98971893	3.912,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NK 40-200/177	98973569	4.475,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NKE 40-160/162	99104772	6.296,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16		NKE 40-200/177	99104788	6.446,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•	NKE 40-160/162	99539516	7.012,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•	NKE 40-160/162	99539674	7.558,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•	NKE 40-200/177	99539518	7.134,00
DIN	65	DIN	40	0.75	PN 16	•	NKE 40-200/177	99539676	7.707,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NK 40-160/177	98971891	3.882,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NK 40-160/177	98973567	4.417,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NK 40-200/198	98953396	4.008,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NK 40-200/198	98973572	4.570,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NKE 40-160/177	99104784	6.424,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16		NKE 40-200/198	99104789	6.580,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•	NKE 40-160/177	99539670	7.685,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•	NKE 40-200/198	99539520	7.268,00
DIN	65	DIN	40	1.10	PN 16	•	NKE 40-200/198	99539678	7.842,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-200/217	98971895	4.078,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-200/217	98973575	4.641,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-250/219	98971900	4.502,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16		NK 40-250/219	98973581	5.142,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-200/217	99539522	7.447,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-200/217	99539680	8.020,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-250/219	99539525	7.879,00
DIN	65	DIN	40	1.50	PN 16	•	NKE 40-250/219	99539683	8.531,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-200/219	98971897	4.265,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-200/219	98973578	4.827,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-250/242	98971902	4.696,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16		NK 40-250/242	98973583	5.336,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-200/219	99539523	8.022,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-200/219	99539681	8.595,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-250/242	99539526	8.462,00
DIN	65	DIN	40	2.20	PN 16	•	NKE 40-250/242	99539684	9.114,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-250/260	98327590	4.883,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-250/260	98973585	5.523,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-315/283	98971904	5.672,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16		NK 40-315/283	98973587	6.408,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-250/260	99539527	9.052,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-250/260	99539685	9.704,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-315/283	99539528	9.856,00
DIN	65	DIN	40	3.00	PN 16	•	NKE 40-315/283	99539686	10.607,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-315/305	98972408	5.985,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16		NK 40-315/305	98973477	6.721,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-315/305	99539529	10.564,00
DIN	65	DIN	40	4.00	PN 16	•	NKE 40-315/305	99539687	11.315,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-315/334	98972411	6.786,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16		NK 40-315/334	98973479	7.522,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-315/334	99539530	12.032,00
DIN	65	DIN	40	5.50	PN 16	•	NKE 40-315/334	99539688	12.782,00

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	7.50	PN 16		NK 40-315/344	98972413	7.283,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16		NK 40-315/344	98973481	8.019,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-315/344	99539531	13.242,00
DIN	65	DIN	40	7.50	PN 16	•	NKE 40-315/344	99539689	13.992,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16		NK 50-125/125	98990816	4.409,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16		NK 50-160/131	98990819	4.485,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16		NKE 50-125/125	99104790	6.327,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16		NKE 50-160/131	99104795	6.404,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•	NKE 50-125/125	99539534	6.989,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•	NKE 50-125/125	99539692	7.588,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•	NKE 50-160/131	99539541	7.025,00
DIN	65	DIN	50	0.55	PN 16	•	NKE 50-160/131	99539699	7.665,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NK 50-125/138	98971913	3.843,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NK 50-125/138	98973596	4.431,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NK 50-160/139	98971917	3.877,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NK 50-160/139	98973600	4.506,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NKE 50-125/138	99104791	6.401,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16		NKE 50-160/139	99104797	6.477,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•	NKE 50-125/138	99539536	7.063,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•	NKE 50-125/138	99539694	7.662,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•	NKE 50-160/139	99539543	7.098,00
DIN	65	DIN	50	0.75	PN 16	•	NKE 50-160/139	99539701	7.739,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-125/144	98971915	3.934,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-125/144	98973598	4.522,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-160/158	98971919	3.959,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-160/158	98973603	4.588,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-200/171	98971926	4.022,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NK 50-200/171	98973608	4.711,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NKE 50-125/144	99104792	6.531,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NKE 50-160/158	99104798	6.598,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16		NKE 50-200/171	99104799	6.724,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-125/144	99539696	7.793,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-160/158	99539545	7.219,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-160/158	99539703	7.859,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-200/171	99539547	7.283,00
DIN	65	DIN	50	1.10	PN 16	•	NKE 50-200/171	99539705	7.985,00

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		NK 50-160/175	98705749	4.658,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NK 50-160/175	98971921	4.029,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NK 50-200/188	98971928	4.085,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NK 50-200/188	98973610	4.774,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NKE 50-160/175	99105838	6.776,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16		NKE 50-200/188	99105841	6.895,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•	NKE 50-160/175	99539539	7.397,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•	NKE 50-160/175	99539697	8.038,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•	NKE 50-200/188	99539549	7.454,00
DIN	65	DIN	50	1.50	PN 16	•	NKE 50-200/188	99539707	8.156,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-160/177	98971924	4.222,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-160/177	98973606	4.851,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-200/210	98545683	4.961,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-200/210	98971930	4.272,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-250/221	98971932	4.539,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NK 50-250/221	98973614	5.248,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NKE 50-160/177	99105839	7.358,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NKE 50-200/210	99105842	7.471,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16		NKE 50-250/221	99105845	7.763,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-160/177	99539540	7.979,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-160/177	99539698	8.620,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-200/210	99539550	8.030,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-200/210	99539708	8.732,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-250/221	99539552	8.302,00
DIN	65	DIN	50	2.20	PN 16	•	NKE 50-250/221	99539710	9.025,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-200/219	98327612	4.448,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-200/219	98973612	5.137,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-250/241	98971933	4.707,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NK 50-250/241	98973616	5.416,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NKE 50-200/219	99105843	8.049,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16		NKE 50-250/241	99105846	8.334,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-200/219	99539551	8.608,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-200/219	99539709	9.311,00
DIN	65	DIN	50	3.00	PN 16	•	NKE 50-250/241	99539553	8.873,00

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	3.00	PN 16	•	NKE 50-250/241	99539711	9.596,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-250/263	97937745	5.020,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-250/263	98973483	5.730,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-315/277	98972415	6.116,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NK 50-315/277	98973485	6.967,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-250/263	99098980	8.319,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-250/263	99099330	9.042,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-315/277	99098982	9.436,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16		NKE 50-315/277	99099343	10.304,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-250/263	99539554	9.580,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-250/263	99539712	10.304,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-315/277	99539555	10.698,00
DIN	65	DIN	50	4.00	PN 16	•	NKE 50-315/277	99539713	11.566,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-315/303	98074516	7.768,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NK 50-315/303	98972417	6.917,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NKE 50-315/303	99098984	10.904,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16		NKE 50-315/303	99099346	11.772,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-315/303	99539556	12.166,00
DIN	65	DIN	50	5.50	PN 16	•	NKE 50-315/303	99539714	13.033,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-315/331	98476310	8.265,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NK 50-315/331	98900582	7.414,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-315/331	99098987	12.114,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16		NKE 50-315/331	99099350	12.981,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-315/331	99539557	13.375,00
DIN	65	DIN	50	7.50	PN 16	•	NKE 50-315/331	99539715	14.243,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NK 50-315/344	98973487	9.464,00
DIN	65	DIN	50	11.00	PN 16		NKE 50-315/344	98973627	15.499,00
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16		NK 65-125/121	98876500	4.625,00
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16		NKE 65-125/121	99104800	6.547,00
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16	•	NKE 65-125/121	99539559	7.168,00
DIN	80	DIN	65	0.55	PN 16	•	NKE 65-125/121	99539717	7.808,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NK 65-125/130	98971955	4.033,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NK 65-125/130	98973630	4.661,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NK 65-160/135	98971959	4.069,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NK 65-160/135	98973634	4.779,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NKE 65-125/130	99104802	6.636,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16		NKE 65-160/135	99104804	6.755,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•	NKE 65-125/130	99539561	7.257,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•	NKE 65-125/130	99539719	7.897,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•	NKE 65-160/135	99539576	7.294,00
DIN	80	DIN	65	0.75	PN 16	•	NKE 65-160/135	99539724	8.017,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NK 65-125/144	98971957	4.117,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NK 65-125/144	98973632	4.745,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NK 65-160/149	98971961	4.168,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NK 65-160/149	98973636	4.877,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NKE 65-125/144	99104803	6.759,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16		NKE 65-160/149	99104805	6.893,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•	NKE 65-125/144	99539722	8.020,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•	NKE 65-160/149	99539578	7.431,00
DIN	80	DIN	65	1.10	PN 16	•	NKE 65-160/149	99539726	8.154,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NK 65-160/165	98971963	4.238,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NK 65-160/165	98973639	4.948,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NK 65-200/170	98971967	4.466,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NK 65-200/170	98973643	5.276,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NKE 65-160/165	99105847	7.072,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16		NKE 65-200/170	99105850	7.407,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•	NKE 65-160/165	99539580	7.610,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•	NKE 65-160/165	99539728	8.333,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•	NKE 65-200/170	99539581	7.842,00
DIN	80	DIN	65	1.50	PN 16	•	NKE 65-200/170	99539729	8.668,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NK 65-160/177	98971965	4.430,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NK 65-160/177	98973641	5.140,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NK 65-200/189	98971969	4.654,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NK 65-200/189	98973645	5.465,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NKE 65-160/177	99105848	7.653,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16		NKE 65-200/189	99105851	7.984,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•	NKE 65-160/177	99539575	8.191,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•	NKE 65-160/177	99539723	8.914,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•	NKE 65-200/189	99539582	8.419,00
DIN	80	DIN	65	2.20	PN 16	•	NKE 65-200/189	99539730	9.245,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NK 65-200/205	98971971	4.835,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NK 65-200/205	98973647	5.645,00

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	3.00	PN 16		NK 65-250/215	98971976	5.597,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NK 65-250/215	98973663	6.468,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NKE 65-200/205	99105852	8.568,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16		NKE 65-250/215	99105864	9.407,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•	NKE 65-200/205	99539583	9.003,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•	NKE 65-200/205	99539731	9.829,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•	NKE 65-250/215	99539586	9.780,00
DIN	80	DIN	65	3.00	PN 16	•	NKE 65-250/215	99539744	10.668,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-200/219	98972421	5.174,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-200/219	98973489	5.985,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-250/232	98972423	5.912,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NK 65-250/232	98973491	6.784,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-200/219	99098990	8.476,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-200/219	99099354	9.303,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-250/232	99098992	9.229,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16		NKE 65-250/232	99099357	10.117,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-200/219	99539584	9.738,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-200/219	99539732	10.564,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-250/232	99539587	10.490,00
DIN	80	DIN	65	4.00	PN 16	•	NKE 65-250/232	99539745	11.378,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-250/254	98972425	6.667,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-250/254	98973493	7.539,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-315/261	98693581	6.933,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NK 65-315/261	98973495	7.906,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-250/254	99098994	10.649,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-250/254	99099360	11.538,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-315/261	99098998	10.920,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16		NKE 65-315/261	99099368	11.912,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-250/254	99539588	11.911,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-250/254	99539746	12.799,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-315/261	99539590	12.182,00
DIN	80	DIN	65	5.50	PN 16	•	NKE 65-315/261	99539748	13.174,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-250/270	98144820	7.858,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-250/270	98972427	6.986,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-315/282	98327589	7.259,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NK 65-315/282	98973497	8.232,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-250/270	99098996	11.678,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-250/270	99099364	12.567,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-315/282	99099000	11.956,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16		NKE 65-315/282	99099371	12.948,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-250/270	99539589	12.939,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-250/270	99539747	13.828,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-315/282	99539591	13.217,00
DIN	80	DIN	65	7.50	PN 16	•	NKE 65-315/282	99539750	14.209,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NK 65-315/314	98074514	9.370,00
DIN	80	DIN	65	11.00	PN 16		NKE 65-315/314	98951019	15.403,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NK 65-315/320	98973499	9.773,00
DIN	80	DIN	65	15.00	PN 16		NKE 65-315/320	98973675	16.794,00
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16		NK 80-160/146	98972031	4.277,00
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16		NK 80-160/146	98973677	4.966,00
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16		NKE 80-160/146	99105867	7.088,00
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16	•	NKE 80-160/146	99539604	7.647,00
DIN	100	DIN	80	1.50	PN 16	•	NKE 80-160/146	99539754	8.349,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NK 80-160/161	98972033	4.471,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NK 80-160/161	98973679	5.160,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NK 80-200/164	98972039	5.067,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NK 80-200/164	98973685	6.081,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NKE 80-160/161	99105868	7.671,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16		NKE 80-200/164	99105871	8.609,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•	NKE 80-160/161	99539606	8.230,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•	NKE 80-160/161	99539756	8.932,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•	NKE 80-200/164	99539611	8.838,00
DIN	100	DIN	80	2.20	PN 16	•	NKE 80-200/164	99539761	9.870,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NK 80-160/175	98972035	4.646,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NK 80-160/175	98973681	5.336,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NK 80-200/179	98972041	5.237,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NK 80-200/179	98973687	6.250,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NKE 80-160/175	99105870	8.249,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16		NKE 80-200/179	99105872	9.181,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•	NKE 80-160/175	99539592	8.808,00

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	3.00	PN 16	•	NKE 80-160/175	99539751	9.511,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•	NKE 80-200/179	99539607	9.410,00
DIN	100	DIN	80	3.00	PN 16	•	NKE 80-200/179	99539757	10.442,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NK 80-160/177	98476627	5.642,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NK 80-160/177	98972434	4.952,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NK 80-200/196	98972436	5.556,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NK 80-200/196	98973501	6.570,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NKE 80-160/177	99099003	8.247,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NKE 80-160/177	99099374	8.950,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NKE 80-200/196	99099005	8.862,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16		NKE 80-200/196	99099379	9.895,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•	NKE 80-160/177	99539603	9.508,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•	NKE 80-160/177	99539752	10.211,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•	NKE 80-200/196	99539608	10.124,00
DIN	100	DIN	80	4.00	PN 16	•	NKE 80-200/196	99539758	11.157,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NK 80-200/214	98144818	7.276,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NK 80-200/214	98972438	6.262,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NK 80-250/225	98972442	6.772,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NK 80-250/225	98973505	7.806,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NKE 80-200/214	99098774	10.233,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NKE 80-200/214	99099382	11.266,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NKE 80-250/225	99099009	10.752,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16		NKE 80-250/225	99099390	11.806,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•	NKE 80-200/214	99539609	11.494,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•	NKE 80-200/214	99539759	12.527,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•	NKE 80-250/225	99539612	12.014,00
DIN	100	DIN	80	5.50	PN 16	•	NKE 80-250/225	99539763	13.067,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NK 80-200/222	98972440	6.574,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NK 80-200/222	98973503	7.588,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NK 80-250/247	98951418	7.132,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NK 80-250/247	98973507	8.166,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NKE 80-200/222	99099007	11.254,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NKE 80-200/222	99099385	12.287,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NKE 80-250/247	99099011	11.823,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16		NKE 80-250/247	99099393	12.876,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•	NKE 80-200/222	99539610	12.516,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•	NKE 80-200/222	99539760	13.548,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•	NKE 80-250/247	99539613	13.084,00
DIN	100	DIN	80	7.50	PN 16	•	NKE 80-250/247	99539764	14.138,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-250/270	98476530	9.359,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NK 80-315/280	98973510	9.752,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NKE 80-250/270	98973712	15.387,00
DIN	100	DIN	80	11.00	PN 16		NKE 80-315/280	98973714	15.788,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NK 80-315/305	98074512	10.149,00
DIN	100	DIN	80	15.00	PN 16		NKE 80-315/305	98951018	17.172,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-315/320	98972335	11.502,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NK 80-400/347	98972339	14.899,00
DIN	100	DIN	80	18.50	PN 16		NKE 80-400/347	99104808	23.052,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-315/334	98972337	12.015,00
DIN	100	DIN	80	22.00	PN 16		NK 80-400/365	98972341	15.771,00
DIN	100	DIN	80	30.00	PN 16		NK 80-400/397	98972344	17.675,00
DIN	100	DIN	80	37.00	PN 16		NK 80-400/419	98972346	19.572,00
DIN	100	DIN	80	45.00	PN 16		NK 80-400/438	98972350	21.082,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-160/160-140	98972352	4.818,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-160/160-140	98973421	5.548,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NKE 100-160/160-140	99105873	8.066,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16	•	NKE 100-160/160-140	99539765	9.328,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-160/169	98972349	5.015,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-160/169	98973408	5.746,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NKE 100-160/169	99105874	8.667,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16	•	NKE 100-160/169	99539766	9.928,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-160/176	98972642	5.321,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-160/176	98973730	6.051,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-200/178	98972447	6.018,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-200/178	98973513	7.073,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NKE 100-160/176	99099145	8.623,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NKE 100-160/176	99099242	9.367,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NKE 100-200/178	99105875	10.408,00

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	4.00	PN 16	•	NKE 100-160/176	99539616	9.884,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16	•	NKE 100-160/176	99539767	10.628,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16	•	NKE 100-200/178	99539768	11.669,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-200/195	98972449	6.772,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-200/195	98973515	7.825,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NKE 100-200/195	99105877	11.827,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16	•	NKE 100-200/195	99539769	13.088,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-200/211	98847691	8.163,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-200/211	98972451	7.108,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-250/215	98972620	7.409,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-250/215	98973704	8.484,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NKE 100-200/211	99105878	12.873,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NKE 100-250/215	99099136	12.106,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NKE 100-250/215	99099231	13.201,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16	•	NKE 100-200/211	99539770	14.134,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-200/219	98122895	9.379,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-250/245	98973702	9.700,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NKE 100-200/219	98122879	15.407,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NKE 100-250/245	98973382	15.734,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-250/274	98973690	10.126,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-315/279	98973517	10.948,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NKE 100-250/274	98973380	17.148,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NKE 100-315/279	98973729	17.987,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NK 100-315/295	98972358	12.307,00
DIN	125	DIN	100	18.50	PN 16		NKE 100-315/295	99104810	20.409,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-315/312	98972360	12.814,00
DIN	125	DIN	100	22.00	PN 16		NK 100-400/334	98973241	16.161,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-315/334	98607734	14.675,00
DIN	125	DIN	100	30.00	PN 16		NK 100-400/360	98973240	18.066,00
DIN	125	DIN	100	37.00	PN 16		NK 100-400/375	98973239	19.952,00
DIN	125	DIN	100	45.00	PN 16		NK 100-400/395	98973238	21.462,00
DIN	125	DIN	100	55.00	PN 16		NK 100-400/415	98973236	24.601,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-200/176-154	98972630	7.664,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-200/176-154	98973713	8.760,00

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	99099142	11.663,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NKE 125-200/176-154	99099238	12.778,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16	•	NKE 125-200/176-154	99539620	12.924,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16	•	NKE 125-200/176-154	99539771	14.039,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-200/196-180	98972628	7.988,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-200/196-180	98973711	9.082,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NKE 125-200/196-180	99099139	12.694,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NKE 125-200/196-180	99099234	13.810,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16	•	NKE 125-200/196-180	99539621	13.956,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16	•	NKE 125-200/196-180	99539772	15.071,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-200/219	98973710	10.325,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-250/220	98973519	10.155,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NKE 125-200/219	98973390	16.372,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NKE 125-250/220	98973731	16.199,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-200/226	98973708	10.727,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-250/236	98663368	10.545,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NKE 125-200/226	98973387	17.761,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NKE 125-250/236	98973733	17.575,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-250/249	98731075	11.897,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-315/275	98972366	14.883,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NKE 125-250/249	96783217	19.991,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-250/262	98476605	12.417,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-315/290	98780297	15.289,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-250/269	98663363	14.265,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-315/317	98972368	17.195,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-315/336	98972370	19.092,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-400/345	98972374	20.066,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-315/338	98972372	20.603,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-400/368	98972376	21.568,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-400/392	98972378	24.707,00
DIN	150	DIN	125	55.00	PN 16		NK 125-500/406	98972382	29.089,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-400/433	98424188	28.180,00
DIN	150	DIN	125	75.00	PN 16		NK 125-500/447	98972384	32.744,00
DIN	150	DIN	125	90.00	PN 16		NK 125-500/473	98972386	35.706,00

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	110.00	PN 16		NK 125-500/500	98972389	46.183,00
DIN	150	DIN	125	132.00	PN 16		NK 125-500/526	98531708	47.410,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-200/210-158	98972457	9.392,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-200/210-158	98973521	10.526,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10	•	NKE 150-200/210-158	99539622	15.391,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10	•	NKE 150-200/210-158	99539773	16.548,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-200/218-208	98244644	12.345,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NKE 150-200/218-208	98187001	18.436,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-200/224	98780294	12.763,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-250/226-214	98918826	13.885,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NKE 150-200/224	98965137	19.843,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NKE 150-250/226-214	98973400	20.986,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-250/230	98930113	15.137,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NKE 150-250/230	99105549	23.302,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-250/242	98964693	15.763,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-315.2/250	99001706	16.430,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-250/262	98973311	17.565,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-315.2/275	99001707	18.358,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-250/275	98973308	19.868,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-315/275	98698281	20.448,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-315.2/294	99001708	19.930,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-250/282	98973306	21.412,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-315/291	98972399	21.961,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-315.2/314	99001710	21.344,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-315/310	98972401	25.086,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-400/343	98972405	26.974,00
DIN	200	DIN	150	55.00	PN 10		NK 150-315.2/334	99001711	24.597,00
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-315/336	98519153	28.572,00
DIN	200	DIN	150	75.00	PN 10		NK 150-400/375	98877246	30.682,00

6-POLE NK(E): BOMBAS NORMALIZADAS NK/NKE DE ACORDO COM EN 733

As NK/NKE são bombas centrífugas não autoferrantes com entrada axial e saída radial. O sistema hidráulico e o motor são montados numa base de aço comum de acordo com EN 23661.

Todas cumprem a norma ISO 5199, flanges de entrada e saída de acordo com a norma EN 1092-2 e possuem dimensões e características nominais de acordo com a norma EN 733 e os empanques cumprem com a norma EN 12756.

A bomba NK é acoplada diretamente a um motor standard de acordo com as normas IEC e DIN e empanques em conformidade com EN 12756.

A bomba NKE é acoplada diretamente ao motor MGE com variador de velocidade integrado ou conectada a um variador de velocidade Grundfos CUE externo.



4

- Temperatura ambiente:** -20°C a + 40°C
- Temperatura do líquido:** -25°C a + 140°C
- Empanque:** BQQE
- Pressão máxima de funcionamento:** 16 bar
- Ligações:** flange DIN
- Classe de proteção:** IP 55
- Classe de isolamento:** F
- Tensão de alimentação** velocidade fixa (**NK**):
- 3 x 220-240 V / 380-415 V IE3 até 3 kW
 - 3 x 380-415 V IE3 de 4 kW a 5,5 kW
 - 3 x 380-415 V / 660-690 V IE3 a partir de 7,5 kW
- Tensão de alimentação** velocidade variável (**NKE**):
- 3 x 380-480 V, IE5 até 11 kW
 - 3 x 380-480 V, IE3 a partir de 15 kW

							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	5.527,00
DIN	125	DIN	100	0.75	PN 16		NK 100-160/169	98973351	6.258,00
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16		NK 100-160/176	98971677	5.630,00
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16		NK 100-160/176	98973349	6.361,00
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16		NK 100-200/182	98970542	6.262,00
DIN	125	DIN	100	1.10	PN 16		NK 100-200/182	98972409	7.316,00
DIN	125	DIN	100	1.50	PN 16		NK 100-200/193	98970545	6.445,00
DIN	125	DIN	100	1.50	PN 16		NK 100-200/193	98972410	7.500,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-200/214	98970547	6.683,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-200/214	98972412	7.738,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-250/216	98972058	7.039,00
DIN	125	DIN	100	2.20	PN 16		NK 100-250/216	98973202	8.114,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-200/219	98970549	7.469,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-200/219	98972414	8.524,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-250/236	98972056	7.802,00
DIN	125	DIN	100	3.00	PN 16		NK 100-250/236	98973200	8.877,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-250/260	98972054	7.835,00
DIN	125	DIN	100	4.00	PN 16		NK 100-250/260	98973198	8.909,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-250/274	98972052	8.736,00

6-pole NK(E)

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	5.50	PN 16		NK 100-250/274	98973196	9.810,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-315/301	98970553	9.445,00
DIN	125	DIN	100	5.50	PN 16		NK 100-315/301	98972418	10.662,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-315/326	98970555	10.260,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-315/326	98972420	11.476,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-400/340	98972094	12.547,00
DIN	125	DIN	100	7.50	PN 16		NK 100-400/340	98973244	14.250,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-315/334	98972422	13.000,00
DIN	125	DIN	100	11.00	PN 16		NK 100-400/380	98973243	15.748,00
DIN	125	DIN	100	15.00	PN 16		NK 100-400/415	98973242	17.069,00
DIN	150	DIN	125	1.50	PN 16		NK 125-200/176-150	98972142	7.436,00
DIN	150	DIN	125	1.50	PN 16		NK 125-200/176-150	98973281	8.530,00
DIN	150	DIN	125	2.20	PN 16		NK 125-200/196-182	98972139	7.696,00
DIN	150	DIN	125	2.20	PN 16		NK 125-200/196-182	98973270	8.791,00
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16		NK 125-200/215	98972137	8.457,00
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16		NK 125-200/215	98973269	9.552,00
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16		NK 125-250/216	98970559	8.345,00
DIN	150	DIN	125	3.00	PN 16		NK 125-250/216	98972424	9.459,00
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16		NK 125-200/226	98972135	8.514,00
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16		NK 125-200/226	98973268	9.609,00
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16		NK 125-250/232	98970561	8.365,00
DIN	150	DIN	125	4.00	PN 16		NK 125-250/232	98972426	9.480,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-250/253	98970563	9.208,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-250/253	98972428	10.322,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-315/275	98970568	11.344,00
DIN	150	DIN	125	5.50	PN 16		NK 125-315/275	98972431	12.602,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-250/269	98970565	9.953,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-250/269	98972429	11.068,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-315/297	98970570	12.097,00
DIN	150	DIN	125	7.50	PN 16		NK 125-315/297	98972433	13.355,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-315/335	98972435	14.892,00
DIN	150	DIN	125	11.00	PN 16		NK 125-400/351	98972439	16.198,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-315/338	98972437	16.214,00
DIN	150	DIN	125	15.00	PN 16		NK 125-400/384	98972441	17.519,00

Continuação

Lig. aspiração	Aspiração [mm]	Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	Pressão nom.	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-400/410	98972443	18.930,00
DIN	150	DIN	125	18.50	PN 16		NK 125-500/421	98972448	22.606,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-400/434	98972444	20.065,00
DIN	150	DIN	125	22.00	PN 16		NK 125-500/445	98972450	23.779,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-400/438	98972446	21.420,00
DIN	150	DIN	125	30.00	PN 16		NK 125-500/493	98972452	25.189,00
DIN	150	DIN	125	37.00	PN 16		NK 125-500/524	98972458	26.991,00
DIN	150	DIN	125	45.00	PN 16		NK 125-500/546	98972454	29.227,00
DIN	200	DIN	150	2.20	PN 10		NK 150-200/210-168	98970601	9.225,00
DIN	200	DIN	150	2.20	PN 10		NK 150-200/210-168	98972460	10.359,00
DIN	200	DIN	150	3.00	PN 10		NK 150-200/218-200	98970603	9.971,00
DIN	200	DIN	150	3.00	PN 10		NK 150-200/218-200	98972462	11.105,00
DIN	200	DIN	150	4.00	PN 10		NK 150-200/224	98970605	10.003,00
DIN	200	DIN	150	4.00	PN 10		NK 150-200/224	98972464	11.138,00
DIN	200	DIN	150	5.50	PN 10		NK 150-250/235	98971660	11.476,00
DIN	200	DIN	150	5.50	PN 10		NK 150-250/235	98973318	13.219,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-250/252	98971659	12.253,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-250/252	98973316	13.996,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-315.2/259	99001691	14.376,00
DIN	200	DIN	150	7.50	PN 10		NK 150-315.2/259	99001714	16.200,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-250/282	98973314	15.584,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-315/280	98972465	17.824,00
DIN	200	DIN	150	11.00	PN 10		NK 150-315.2/293	99001715	17.743,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-315/305	98972467	19.104,00
DIN	200	DIN	150	15.00	PN 10		NK 150-315.2/328	99001716	17.966,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-315/322	98972469	20.433,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-400/357	98972473	22.424,00
DIN	200	DIN	150	18.50	PN 10		NK 150-315.2/342	99001717	20.331,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-315/337	98737868	21.568,00
DIN	200	DIN	150	22.00	PN 10		NK 150-400/375	98972475	23.602,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-315/338	98972471	23.004,00
DIN	200	DIN	150	30.00	PN 10		NK 150-400/408	98972478	25.109,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-400/430	98972480	26.922,00
DIN	200	DIN	150	37.00	PN 10		NK 150-500/457	98972484	29.838,00

6-pole NK(E)

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	45.00	PN 10		NK 150-400/438	98972482	29.173,00
DIN	200	DIN	150	45.00	PN 10		NK 150-500/483	98972486	32.072,00

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 F.WELDING CPL PN25-DN50
Flange cpl CR30
Flange cpl CR30
Flange cpl CR30
Flange set DN125/PN16
Flange set DN150/PN16

Código	Preço
339903	109,00
339904	73,00
419901	72,00
339901	A. p.
349901	72,00
349904	74,00
349902	A. p.
96414677	290,00
96414676	311,00

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO MULTI-E CME: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CME HORIZONTAIS MULTICELULARES

Equipamento hidropressor Hydro Multi-E para aumentar a pressão da água, com bombas CME acopladas em paralelo e montadas em base comum providas de todos os acessórios necessários. Hydro Multi-E é um sistema inteligente capaz de controlar duas a quatro bombas em cascata. Todas as bombas que possuem um sensor de pressão de saída conectado são capazes de assumir o controlo do sistema. Isso significa que o sistema continuará a funcionar como um sistema de reforço mesmo se uma ou mais bombas ou sensores estiverem indisponíveis. As principais características construtivas do Hydro Multi-E são: - Base comum em aço inox - Quadro elétrico com caixa em plástico - 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 - Depósito hidropneumático - Outras opções ou configuração, sob consulta



4

- Temperatura ambiente:** +0°C a +50°C
Temperatura do líquido: +0°C a +60°C
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção quadro elétrico: IP54
Tensão de alimentação:
- U1 - 3 x 380-415 + N + PE - 50/60 Hz
- U2 - 3 x 380-415 + PE - 50/60 Hz
Características elétricas dos motores MGE:
- Classe de proteção: IP 55
- Classe de isolamento: F
- Classe de eficiência: IE5

					MPG CG		
Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	2	R	12	5.50	Hydro Multi-E 2 CME 10-4 U2 A-A-A-A-A	99133617	17.808,00

HYDRO MULTI-E CRE: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CRIE VERTICAIS MULTICELULARES

Equipamento hidropressor Hydro Multi-E para aumentar a pressão da água, com bombas CRIE acopladas em paralelo e montadas em base comum providas de todos os acessórios necessários. Hydro Multi-E é um sistema inteligente capaz de controlar duas a quatro bombas em cascata. Todas as bombas que possuem um sensor de pressão de saída conectado são capazes de assumir o controlo do sistema. Isso significa que o sistema continuará a funcionar como um sistema de reforço mesmo se uma ou mais bombas ou sensores estiverem indisponíveis. As principais características construtivas do Hydro Multi-E são: - Base comum em aço inox - Quadro elétrico com caixa em plástico - 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 - Depósito hidropneumático - Outras opções ou configuração, sob consulta



- Temperatura ambiente:** +0°C a +50°C
Temperatura do líquido: +0°C a +60°C
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção quadro elétrico: IP54
Tensão de alimentação:
- U1 - 3 x 380-415 + N + PE - 50/60 Hz
- U2 - 3 x 380-415 + PE - 50/60 Hz
Características elétricas dos motores MGE:
- Classe de proteção: IP 55
- Classe de isolamento: F
- Classe de eficiência: IE5

					MPG CG		
Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	2	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486727	17.531,00

Hydro Multi-E CRE

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	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CRIE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486774	19.250,00
3 ~	2	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133201	20.400,00
3 ~	2	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133206	22.752,00
3 ~	2	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133235	22.752,00
3 ~	2	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133210	25.428,00
3 ~	2	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133255	25.505,00
3 ~	2	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133229	28.225,00
3 ~	2	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132950	31.021,00
3 ~	2	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133601	28.607,00
3 ~	2	DIN	25	11.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 20-7 U2 A-A-A-A-A	99132966	31.709,00
3 ~	2	R	8	0.37	Hydro Multi-E 2 CRIE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486538	12.101,00
3 ~	2	R	8	0.37	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486540	11.912,00
3 ~	2	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRIE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486568	12.530,00
3 ~	2	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486570	12.282,00
3 ~	2	R	8	0.55	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486582	12.234,00
3 ~	2	R	8	0.75	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486616	12.854,00
3 ~	2	R	8	0.75	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486618	13.169,00
3 ~	2	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486673	13.675,00
3 ~	2	R	8	1.10	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486675	13.199,00
3 ~	2	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486723	14.301,00
3 ~	2	R	8	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486725	14.827,00
3 ~	2	R	8	2.20	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486773	16.585,00
3 ~	2	R	12	0.75	Hydro Multi-E 2 CRIE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486614	13.308,00
3 ~	2	R	12	1.10	Hydro Multi-E 2 CRIE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132885	13.629,00
3 ~	2	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486721	15.019,00
3 ~	2	R	12	1.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132927	15.098,00
3 ~	2	R	12	2.20	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486772	16.272,00
3 ~	2	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133117	17.771,00
3 ~	2	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-12 U2 A-A-A-A-A	99133112	17.475,00
3 ~	2	R	12	3.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 5-14 U2 A-A-A-A-A	99132945	18.236,00
3 ~	2	R	12	4.00	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-6 U2 A-A-A-A-A	99133136	20.264,00
3 ~	2	R	12	5.50	Hydro Multi-E 2 CRIE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133182	23.311,00
3 ~	3	DIN	8	0.75	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486634	17.290,00
3 ~	3	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486733	19.777,00

Continuação

Fases	Nº de bombas	Lig. aspiração	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3 ~	3	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486735	23.576,00
3 ~	3	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486778	22.414,00
3 ~	3	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486779	26.155,00
3 ~	3	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133119	24.193,00
3 ~	3	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133204	27.880,00
3 ~	3	DIN	12	5.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133194	32.458,00
3 ~	3	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133207	31.407,00
3 ~	3	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133253	31.407,00
3 ~	3	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133223	35.460,00
3 ~	3	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133256	35.538,00
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133231	40.229,00
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132952	44.998,00
3 ~	3	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133603	40.229,00
3 ~	3	DIN	25	11.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 20-7 U2 A-A-A-A-A	99132969	44.921,00
3 ~	3	R	8	0.37	Hydro Multi-E 3 CRIE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486542	16.147,00
3 ~	3	R	8	0.37	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486544	15.864,00
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRIE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486584	16.791,00
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486586	16.419,00
3 ~	3	R	8	0.55	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486588	16.337,00
3 ~	3	R	8	0.75	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486632	17.277,00
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486677	18.509,00
3 ~	3	R	8	1.10	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486679	17.785,00
3 ~	3	R	8	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486731	19.437,00
3 ~	3	R	12	0.75	Hydro Multi-E 3 CRIE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486620	17.889,00
3 ~	3	R	12	1.10	Hydro Multi-E 3 CRIE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132897	18.371,00
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486729	20.455,00
3 ~	3	R	12	1.50	Hydro Multi-E 3 CRIE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132931	20.574,00
3 ~	3	R	12	2.20	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486777	22.335,00
3 ~	3	R	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-12 U2 A-A-A-A-A	99133114	24.139,00
3 ~	3	R	12	3.00	Hydro Multi-E 3 CRIE 5-14 U2 A-A-A-A-A	99132948	25.281,00
3 ~	4	DIN	8	0.75	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-1 U2 A-A-A-A-A	98486640	21.410,00
3 ~	4	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-2 U2 A-A-A-A-A	98486741	24.727,00
3 ~	4	DIN	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-1 U2 A-A-A-A-A	98486743	30.004,00
3 ~	4	DIN	8	2.20	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-3 U2 A-A-A-A-A	98486782	28.242,00

Hydro Multi-E CRE

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	8	2.20	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-1 U2 A-A-A-A-A	98486783	33.443,00
3 ~	4	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-5 U2 A-A-A-A-A	99133133	30.615,00
3 ~	4	DIN	12	3.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-2 U2 A-A-A-A-A	99133205	35.743,00
3 ~	4	DIN	12	4.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-6 U2 A-A-A-A-A	99133139	35.511,00
3 ~	4	DIN	12	5.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 10-9 U2 A-A-A-A-A	99133196	41.605,00
3 ~	4	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-3 U2 A-A-A-A-A	99133208	40.446,00
3 ~	4	DIN	18	4.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-2 U2 A-A-A-A-A	99133254	40.446,00
3 ~	4	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-4 U2 A-A-A-A-A	99133227	45.875,00
3 ~	4	DIN	25	5.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-3 U2 A-A-A-A-A	99133257	45.953,00
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-5 U2 A-A-A-A-A	99133234	52.234,00
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 15-7 U2 A-A-A-A-A	99132963	58.592,00
3 ~	4	DIN	25	7.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-4 U2 A-A-A-A-A	99133604	52.234,00
3 ~	4	DIN	25	11.00	Hydro Multi-E 4 CRIE 20-7 U2 A-A-A-A-U	99132970	58.514,00
3 ~	4	R	8	0.37	Hydro Multi-E 4 CRIE 1-4 U2 A-A-A-A-A	98486546	17.825,00
3 ~	4	R	8	0.37	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-2 U2 A-A-A-A-A	98486548	17.632,00
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRIE 1-6 U2 A-A-A-A-A	98486590	18.684,00
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-4 U2 A-A-A-A-A	98486592	18.187,00
3 ~	4	R	8	0.55	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-2 U2 A-A-A-A-A	98486594	18.072,00
3 ~	4	R	8	0.75	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-5 U2 A-A-A-A-A	98486638	19.331,00
3 ~	4	R	8	1.10	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-8 U2 A-A-A-A-A	98486681	20.974,00
3 ~	4	R	8	1.10	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-4 U2 A-A-A-A-A	98486683	20.001,00
3 ~	4	R	8	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-5 U2 A-A-A-A-A	98486739	22.205,00
3 ~	4	R	12	0.75	Hydro Multi-E 4 CRIE 1-9 U2 A-A-A-A-A	98486636	20.102,00
3 ~	4	R	12	1.10	Hydro Multi-E 4 CRIE 1-13 U2 A-A-A-A-A	99132908	20.743,00
3 ~	4	R	12	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-11 U2 A-A-A-A-A	98486737	23.522,00
3 ~	4	R	12	1.50	Hydro Multi-E 4 CRIE 3-15 U2 A-A-A-A-A	99132940	23.681,00
3 ~	4	R	12	2.20	Hydro Multi-E 4 CRIE 5-9 U2 A-A-A-A-A	98486781	26.029,00

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



4

- Temperatura ambiente:** +0°C a +50°C
Temperatura do líquido: +0°C a +60°C
Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Classe de proteção quadro elétrico: IP54
Tensão de alimentação:
- 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 dos motores MGE:
- Classe de proteção: IP 55
- Classe de isolamento: F
- Classe de eficiência IE5 até 11 kW
- Classe de eficiência IE4 de 11 a 22 kW
Características elétricas do motor standard:
- Classe de proteção: IP 55
- Classe de isolamento: F
- Classe de eficiência IE3 até 30 kW

				MPG CG		
Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
1 x 380-415						
2	R		0	Hydro MPC-E 2 CRIE3-2 U1 A-A-A-A	98389603	12.907,00
2	R		0	Hydro MPC-E 2 CRIE3-4 U1 A-A-A-A	98389606	13.207,00
2	R		0	Hydro MPC-E 2 CRIE3-5 U1 A-A-A-A	98389610	13.629,00
2	R		0	Hydro MPC-E 2 CRIE5-2 U1 A-A-A-A	98389622	13.147,00
2	R		0	Hydro MPC-E 2 CRIE10-1 U1 A-A-A-A	98389634	14.275,00
2	R		1	Hydro MPC-E 2 CRIE3-8 U1 A-A-A-A	98389613	14.274,00
3	DIN	80	0	Hydro MPC-E 3 CRIE10-1 U1 A-A-A-A	98389635	20.736,00
3	R		0	Hydro MPC-E 3 CRIE3-2 U1 A-A-A-A	98389604	16.913,00
3	R		0	Hydro MPC-E 3 CRIE3-4 U1 A-A-A-A	98389607	17.363,00
3	R		0	Hydro MPC-E 3 CRIE3-5 U1 A-A-A-A	98389611	17.996,00
3	R		0	Hydro MPC-E 3 CRIE5-2 U1 A-A-A-A	98389623	17.273,00
3	R		1	Hydro MPC-E 3 CRIE3-8 U1 A-A-A-A	98389614	18.963,00
4	DIN	80	0	Hydro MPC-E 4 CRIE10-1 U1 A-A-A-A	98389636	24.196,00
4	R		0	Hydro MPC-E 4 CRIE3-2 U1 A-A-A-A	98389605	19.517,00
4	R		0	Hydro MPC-E 4 CRIE3-4 U1 A-A-A-A	98389609	20.117,00
4	R		0	Hydro MPC-E 4 CRIE3-5 U1 A-A-A-A	98389612	20.962,00

Hydro MPC-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
4	R		0	Hydro MPC-E 4 CRIE5-2 U1 A-A-A-A	98389624	19.998,00
4	R		1	Hydro MPC-E 4 CRIE3-8 U1 A-A-A-A	98389615	22.251,00
5	DIN	100	0	Hydro MPC-E 5 CRIE10-1 U1 D-A-A-A	98389637	30.497,00
6	DIN	100	0	Hydro MPC-E 6 CRIE10-1 U1 D-A-A-A	98389638	35.894,00
3 x 380-415						
2	DIN	80	1	Hydro MPC-E 2 CRIE15-1 U2 A-A-A-A	98389649	18.416,00
2	DIN	80	2	Hydro MPC-E 2 CRIE20-1 U2 A-A-A-A	98389654	19.941,00
2	DIN	80	3	Hydro MPC-E 2 CRIE15-2 U2 A-A-A-A	99166907	21.025,00
2	DIN	80	4	Hydro MPC-E 2 CRIE15-3 U2 A-A-A-A	99166912	23.046,00
2	DIN	80	4	Hydro MPC-E 2 CRIE20-2 U2 A-A-A-A	99166927	23.175,00
2	DIN	80	5	Hydro MPC-E 2 CRIE15-4 U2 A-A-A-A	99166917	25.380,00
2	DIN	80	5	Hydro MPC-E 2 CRIE20-3 U2 A-A-A-A	99166932	25.539,00
2	DIN	80	7	Hydro MPC-E 2 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170068	29.942,00
2	DIN	80	7	Hydro MPC-E 2 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166937	30.133,00
2	DIN	100	2	Hydro MPC-E 2 CRE32-1-1 U2 D-A-A-A	98389659	22.696,00
2	DIN	100	3	Hydro MPC-E 2 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166942	23.849,00
2	DIN	100	7	Hydro MPC-E 2 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166947	32.160,00
2	DIN	100	11	Hydro MPC-E 2 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166952	38.395,00
2	DIN	100	15	Hydro MPC-E 2 CRE32-5-2 U2 D-A-A-A	96941371	44.094,00
2	DIN	200	11	Hydro MPC-E 2 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441677	45.597,00
2	DIN	200	15	Hydro MPC-E 2 CRE95-1 U2 D-A-D-A	99441145	51.577,00
2	DIN	200	18	Hydro MPC-E 2 CRE95-2-2 U2 D-A-D-A	99441150	57.381,00
2	DIN	200	22	Hydro MPC-E 2 CRE95-2-1 U2 D-A-D-A	99441155	62.202,00
2	DIN	200	37	Hydro MPC-E 2 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441163	84.476,00
2	DIN	200	45	Hydro MPC-E 2 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441168	108.289,00
2	DIN	250	15	Hydro MPC-E 2 CRE125-1-1 U2 D-A-D-A	99441173	63.997,00
2	DIN	250	18	Hydro MPC-E 2 CRE155-1-1 U2 D-A-D-A	99441203	81.995,00
2	DIN	250	22	Hydro MPC-E 2 CRE125-1 U2 D-A-D-A	99441178	73.250,00
2	DIN	250	30	Hydro MPC-E 2 CR155-1 U2 C-A-D-A	99441208	100.421,00
2	DIN	250	30	Hydro MPC-E 2 CR125-2-2 U2 C-A-D-A	99441183	89.685,00
2	DIN	250	37	Hydro MPC-E 2 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441213	108.799,00
2	DIN	250	45	Hydro MPC-E 2 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441193	121.876,00
2	DIN	250	45	Hydro MPC-E 2 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441218	132.611,00
2	DIN	250	55	Hydro MPC-E 2 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441223	149.670,00
2	R		1	Hydro MPC-E 2 CRIE5-4 U2 A-A-A-A	98389625	14.630,00

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
2	R		1	Hydro MPC-E 2 CRIE5-5 U2 A-A-A-A	98389628	15.541,00
2	R		1	Hydro MPC-E 2 CRIE10-2 U2 A-A-A-A	98389639	16.404,00
2	R		1	Hydro MPC-E 2 CRIE3-11 U2 A-A-A-A	98389616	16.073,00
2	R		2	Hydro MPC-E 2 CRIE5-9 U2 A-A-A-A	98389631	17.062,00
2	R		2	Hydro MPC-E 2 CRIE10-3 U2 A-A-A-A	98389644	17.854,00
2	R		3	Hydro MPC-E 2 CRIE10-5 U2 A-A-A-A	99166887	19.043,00
2	R		3	Hydro MPC-E 2 CRIE5-12 U2 A-A-A-A	99170113	18.257,00
2	R		4	Hydro MPC-E 2 CRIE10-6 U2 A-A-A-A	99166892	21.084,00
2	R		5	Hydro MPC-E 2 CRIE10-9 U2 A-A-A-A	99166922	23.645,00
3	DIN	80	1	Hydro MPC-E 3 CRIE10-2 U2 A-A-A-A	98389640	23.935,00
3	DIN	80	2	Hydro MPC-E 3 CRIE10-3 U2 A-A-A-A	98389645	26.147,00
3	DIN	80	3	Hydro MPC-E 3 CRIE10-5 U2 A-A-A-A	99166888	27.935,00
3	DIN	80	4	Hydro MPC-E 3 CRIE10-6 U2 A-A-A-A	99166903	30.956,00
3	DIN	80	5	Hydro MPC-E 3 CRIE10-9 U2 A-A-A-A	99166923	34.751,00
3	DIN	100	1	Hydro MPC-E 3 CRIE15-1 U2 A-A-A-A	98389650	24.610,00
3	DIN	100	2	Hydro MPC-E 3 CRIE20-1 U2 A-A-A-A	98389655	26.935,00
3	DIN	100	3	Hydro MPC-E 3 CRIE15-2 U2 A-A-A-A	99166908	28.565,00
3	DIN	100	4	Hydro MPC-E 3 CRIE15-3 U2 A-A-A-A	99166913	31.557,00
3	DIN	100	4	Hydro MPC-E 3 CRIE20-2 U2 A-A-A-A	99166928	31.750,00
3	DIN	100	5	Hydro MPC-E 3 CRIE15-4 U2 A-A-A-A	99166918	35.011,00
3	DIN	100	5	Hydro MPC-E 3 CRIE20-3 U2 A-A-A-A	99166933	35.249,00
3	DIN	100	7	Hydro MPC-E 3 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170069	41.642,00
3	DIN	100	7	Hydro MPC-E 3 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166938	41.929,00
3	DIN	150	2	Hydro MPC-E 3 CRE32-1-1 U2 D-A-A-A	98389660	31.026,00
3	DIN	150	3	Hydro MPC-E 3 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166943	32.759,00
3	DIN	150	7	Hydro MPC-E 3 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166948	45.290,00
3	DIN	150	11	Hydro MPC-E 3 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166953	55.179,00
3	DIN	150	15	Hydro MPC-E 3 CRE32-5-2 U2 D-A-A-A	96941372	63.328,00
3	DIN	200	5	Hydro MPC-E 3 CRE45-1-1 U2 D-A-A-A	99166957	44.636,00
3	DIN	200	7	Hydro MPC-E 3 CRE45-1 U2 D-A-A-A	99166961	49.742,00
3	DIN	200	7	Hydro MPC-E 3 CRE64-1-1 U2 D-A-A-A	99166969	49.185,00
3	DIN	200	11	Hydro MPC-E 3 CRE64-1 U2 D-A-A-A	99166973	59.573,00
3	DIN	200	11	Hydro MPC-E 3 CRE45-2-2 U2 D-A-A-A	99166965	59.100,00
3	DIN	200	15	Hydro MPC-E 3 CRE45-2 U2 D-A-A-A	96941378	67.305,00

Hydro MPC-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
3	DIN	200	15	Hydro MPC-E 3 CRE64-2-2 U2 D-A-A-A	96941396	66.271,00
3	DIN	200	18	Hydro MPC-E 3 CRE45-3 U2 D-A-A-A	96941382	75.822,00
3	DIN	200	18	Hydro MPC-E 3 CRE64-2-1 U2 D-A-A-A	96575900	74.985,00
3	DIN	200	22	Hydro MPC-E 3 CRE45-4-2 U2 D-A-A-A	96941386	85.667,00
3	DIN	200	22	Hydro MPC-E 3 CRE64-3-2 U2 D-A-A-A	96941406	83.883,00
3	DIN	200	30	Hydro MPC-E 3 CR64-3 U2 C-A-A-A	96941444	106.976,00
3	DIN	200	30	Hydro MPC-E 3 CR64-3-1 U2 C-A-A-A	96941440	102.985,00
3	DIN	200	37	Hydro MPC-E 3 CR64-4-2 U2 C-A-A-A	96941448	121.806,00
3	DIN	250	11	Hydro MPC-E 3 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441131	68.878,00
3	DIN	250	15	Hydro MPC-E 3 CRE95-1 U2 D-A-D-A	99441146	77.448,00
3	DIN	250	15	Hydro MPC-E 3 CRE125-1-1 U2 D-A-D-A	99441174	110.721,00
3	DIN	250	18	Hydro MPC-E 3 CRE95-2-2 U2 D-A-D-A	99441151	85.744,00
3	DIN	250	22	Hydro MPC-E 3 CRE125-1 U2 D-A-D-A	99441179	126.409,00
3	DIN	250	22	Hydro MPC-E 3 CRE95-2-1 U2 D-A-D-A	99441156	95.195,00
3	DIN	250	30	Hydro MPC-E 3 CR125-2-2 U2 C-A-D-A	99441184	149.662,00
3	DIN	250	37	Hydro MPC-E 3 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441164	129.926,00
3	DIN	250	45	Hydro MPC-E 3 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441169	150.891,00
3	DIN	250	45	Hydro MPC-E 3 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441194	185.913,00
3	DIN	300	18	Hydro MPC-E 3 CRE155-1-1 U2 D-A-D-A	99441204	137.307,00
3	DIN	300	30	Hydro MPC-E 3 CR155-1 U2 C-A-D-A	99441209	165.766,00
3	DIN	300	37	Hydro MPC-E 3 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441214	181.052,00
3	DIN	300	45	Hydro MPC-E 3 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441219	202.017,00
3	DIN	300	55	Hydro MPC-E 3 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441224	223.570,00
3	R		1	Hydro MPC-E 3 CRIE5-5 U2 A-A-A-A	98389629	20.869,00
3	R		1	Hydro MPC-E 3 CRIE3-11 U2 A-A-A-A	98389617	21.666,00
3	R		2	Hydro MPC-E 3 CRIE5-9 U2 A-A-A-A	98389632	23.189,00
3	R		3	Hydro MPC-E 3 CRIE5-12 U2 A-A-A-A	99170114	24.985,00
4	DIN	80	1	Hydro MPC-E 4 CRIE10-2 U2 A-A-A-A	98389641	28.466,00
4	DIN	80	2	Hydro MPC-E 4 CRIE10-3 U2 A-A-A-A	98389646	31.404,00
4	DIN	80	3	Hydro MPC-E 4 CRIE10-5 U2 A-A-A-A	99166889	33.979,00
4	DIN	80	4	Hydro MPC-E 4 CRIE10-6 U2 A-A-A-A	99166904	37.966,00
4	DIN	80	5	Hydro MPC-E 4 CRIE10-9 U2 A-A-A-A	99166924	43.359,00
4	DIN	100	1	Hydro MPC-E 4 CRIE15-1 U2 A-A-A-A	98389651	30.513,00
4	DIN	100	2	Hydro MPC-E 4 CRIE20-1 U2 A-A-A-A	98389656	33.602,00

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
4	DIN	100	3	Hydro MPC-E 4 CRIE15-2 U2 A-A-A-A	99166909	35.966,00
4	DIN	100	4	Hydro MPC-E 4 CRIE15-3 U2 A-A-A-A	99166914	39.915,00
4	DIN	100	4	Hydro MPC-E 4 CRIE20-2 U2 A-A-A-A	99166929	40.172,00
4	DIN	100	5	Hydro MPC-E 4 CRIE15-4 U2 A-A-A-A	99166919	44.852,00
4	DIN	100	5	Hydro MPC-E 4 CRIE20-3 U2 A-A-A-A	99166934	45.170,00
4	DIN	100	7	Hydro MPC-E 4 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170070	53.300,00
4	DIN	100	7	Hydro MPC-E 4 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166939	53.682,00
4	DIN	150	2	Hydro MPC-E 4 CRE32-1-1 U2 D-A-A-A	98389661	39.422,00
4	DIN	150	3	Hydro MPC-E 4 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166944	41.924,00
4	DIN	150	7	Hydro MPC-E 4 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166949	58.935,00
4	DIN	150	11	Hydro MPC-E 4 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166954	71.558,00
4	DIN	150	15	Hydro MPC-E 4 CRE32-5-2 U2 D-A-A-A	96941373	84.317,00
4	DIN	200	5	Hydro MPC-E 4 CRE45-1-1 U2 D-A-A-A	99166958	57.519,00
4	DIN	200	7	Hydro MPC-E 4 CRE45-1 U2 D-A-A-A	99166962	64.336,00
4	DIN	200	7	Hydro MPC-E 4 CRE64-1-1 U2 D-A-A-A	99166970	63.594,00
4	DIN	200	11	Hydro MPC-E 4 CRE64-1 U2 D-A-A-A	99166974	76.883,00
4	DIN	200	11	Hydro MPC-E 4 CRE45-2-2 U2 D-A-A-A	99166966	76.253,00
4	DIN	200	15	Hydro MPC-E 4 CRE45-2 U2 D-A-A-A	96941379	89.085,00
4	DIN	200	15	Hydro MPC-E 4 CRE64-2-2 U2 D-A-A-A	96941397	87.707,00
4	DIN	200	18	Hydro MPC-E 4 CRE45-3 U2 D-A-A-A	96941383	101.245,00
4	DIN	200	18	Hydro MPC-E 4 CRE64-2-1 U2 D-A-A-A	96575909	100.129,00
4	DIN	200	22	Hydro MPC-E 4 CRE45-4-2 U2 D-A-A-A	96941387	110.335,00
4	DIN	200	22	Hydro MPC-E 4 CRE64-3-2 U2 D-A-A-A	96941407	107.957,00
4	DIN	200	37	Hydro MPC-E 4 CR64-4-2 U2 C-A-A-A	96941449	154.191,00
4	DIN	250	11	Hydro MPC-E 4 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441132	98.540,00
4	DIN	250	15	Hydro MPC-E 4 CRE95-1 U2 D-A-D-A	99441147	111.860,00
4	DIN	250	18	Hydro MPC-E 4 CRE95-2-2 U2 D-A-D-A	99441152	123.727,00
4	DIN	250	22	Hydro MPC-E 4 CRE95-2-1 U2 D-A-D-A	99441157	132.290,00
4	DIN	250	37	Hydro MPC-E 4 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441165	174.270,00
4	DIN	250	45	Hydro MPC-E 4 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441170	214.413,00
4	DIN	300	15	Hydro MPC-E 4 CRE125-1-1 U2 D-A-D-A	99441175	135.749,00
4	DIN	300	22	Hydro MPC-E 4 CRE125-1 U2 D-A-D-A	99441180	153.434,00
4	DIN	300	45	Hydro MPC-E 4 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441195	240.635,00
4	DIN	350	18	Hydro MPC-E 4 CRE155-1-1 U2 D-A-D-A	99441205	190.813,00

Hydro MPC-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
4	DIN	350	37	Hydro MPC-E 4 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441215	240.773,00
4	DIN	350	45	Hydro MPC-E 4 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441220	280.917,00
4	DIN	350	55	Hydro MPC-E 4 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441225	311.971,00
4	R		1	Hydro MPC-E 4 CRIE5-5 U2 A-A-A-A	98389630	24.797,00
4	R		1	Hydro MPC-E 4 CRIE3-11 U2 A-A-A-A	98389618	25.860,00
4	R		2	Hydro MPC-E 4 CRIE5-9 U2 A-A-A-A	98389633	27.879,00
4	R		3	Hydro MPC-E 4 CRIE5-12 U2 A-A-A-A	99170115	30.464,00
5	DIN	100	1	Hydro MPC-E 5 CRIE10-2 U2 D-A-A-A	98389642	35.883,00
5	DIN	100	2	Hydro MPC-E 5 CRIE10-3 U2 D-A-A-A	98389647	39.527,00
5	DIN	100	3	Hydro MPC-E 5 CRIE10-5 U2 D-A-A-A	99166890	42.486,00
5	DIN	100	4	Hydro MPC-E 5 CRIE10-6 U2 D-A-A-A	99166905	47.548,00
5	DIN	100	5	Hydro MPC-E 5 CRIE10-9 U2 D-A-A-A	99166925	54.349,00
5	DIN	150	1	Hydro MPC-E 5 CRIE15-1 U2 D-A-A-A	98389652	39.373,00
5	DIN	150	2	Hydro MPC-E 5 CRIE20-1 U2 D-A-A-A	98389657	43.206,00
5	DIN	150	2	Hydro MPC-E 5 CRE32-1-1 U2 D-A-A-A	98389662	51.133,00
5	DIN	150	3	Hydro MPC-E 5 CRIE15-2 U2 D-A-A-A	99166910	45.901,00
5	DIN	150	3	Hydro MPC-E 5 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166945	54.000,00
5	DIN	150	4	Hydro MPC-E 5 CRIE15-3 U2 D-A-A-A	99166915	50.915,00
5	DIN	150	4	Hydro MPC-E 5 CRIE20-2 U2 D-A-A-A	99166930	51.236,00
5	DIN	150	5	Hydro MPC-E 5 CRIE15-4 U2 D-A-A-A	99166920	57.147,00
5	DIN	150	5	Hydro MPC-E 5 CRIE20-3 U2 D-A-A-A	99166935	57.544,00
5	DIN	150	7	Hydro MPC-E 5 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170071	69.343,00
5	DIN	150	7	Hydro MPC-E 5 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166940	69.821,00
5	DIN	150	7	Hydro MPC-E 5 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166950	75.267,00
5	DIN	150	11	Hydro MPC-E 5 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166955	90.911,00
5	DIN	150	15	Hydro MPC-E 5 CRE32-5-2 U2 D-A-A-A	96941374	107.342,00
5	DIN	200	5	Hydro MPC-E 5 CRE45-1-1 U2 D-A-A-A	99166959	72.977,00
5	DIN	200	7	Hydro MPC-E 5 CRE45-1 U2 D-A-A-A	99166963	81.364,00
5	DIN	200	7	Hydro MPC-E 5 CRE64-1-1 U2 D-A-A-A	99166971	80.436,00
5	DIN	200	11	Hydro MPC-E 5 CRE64-1 U2 D-A-A-A	99166975	96.913,00
5	DIN	200	11	Hydro MPC-E 5 CRE45-2-2 U2 D-A-A-A	99166967	96.125,00
5	DIN	200	15	Hydro MPC-E 5 CRE45-2 U2 D-A-A-A	96941380	112.647,00
5	DIN	200	15	Hydro MPC-E 5 CRE64-2-2 U2 D-A-A-A	96941398	110.925,00
5	DIN	200	18	Hydro MPC-E 5 CRE45-3 U2 D-A-A-A	96941384	127.340,00

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
5	DIN	200	18	Hydro MPC-E 5 CRE64-2-1 U2 D-A-A-A	96941400	125.945,00
5	DIN	200	22	Hydro MPC-E 5 CRE45-4-2 U2 D-A-A-A	96941388	139.663,00
5	DIN	200	22	Hydro MPC-E 5 CRE64-3-2 U2 D-A-A-A	96941408	136.691,00
5	DIN	200	30	Hydro MPC-E 5 CR64-3 U2 C-A-A-A	96941446	168.087,00
5	DIN	200	30	Hydro MPC-E 5 CR64-3-1 U2 C-A-A-A	96941442	161.436,00
5	DIN	200	37	Hydro MPC-E 5 CR64-4-2 U2 C-A-A-A	96941450	190.422,00
5	DIN	300	11	Hydro MPC-E 5 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441143	142.998,00
5	DIN	300	15	Hydro MPC-E 5 CRE95-1 U2 D-A-D-A	99441148	160.130,00
5	DIN	300	18	Hydro MPC-E 5 CRE95-2-2 U2 D-A-D-A	99441153	174.455,00
5	DIN	300	22	Hydro MPC-E 5 CRE95-2-1 U2 D-A-D-A	99441136	186.121,00
5	DIN	300	37	Hydro MPC-E 5 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441166	234.534,00
5	DIN	300	45	Hydro MPC-E 5 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441171	283.050,00
5	DIN	350	15	Hydro MPC-E 5 CRE125-1-1 U2 D-A-D-A	99441176	187.993,00
5	DIN	350	22	Hydro MPC-E 5 CRE125-1 U2 D-A-D-A	99441181	210.553,00
5	DIN	350	30	Hydro MPC-E 5 CR125-2-2 U2 C-A-D-A	99441186	242.217,00
5	DIN	350	45	Hydro MPC-E 5 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441196	313.828,00
5	DIN	400	18	Hydro MPC-E 5 CRE155-1-1 U2 D-A-D-A	99441206	232.802,00
5	DIN	400	30	Hydro MPC-E 5 CR155-1 U2 C-A-D-A	99441211	269.057,00
5	DIN	400	37	Hydro MPC-E 5 CR155-2-2 U2 C-A-D-A	99441216	292.152,00
5	DIN	400	45	Hydro MPC-E 5 CR155-2-1 U2 C-A-D-A	99441221	340.668,00
5	DIN	400	55	Hydro MPC-E 5 CR155-3-3 U2 C-A-D-A	99441226	372.556,00
6	DIN	100	1	Hydro MPC-E 6 CRIE10-2 U2 D-A-A-A	98389643	42.336,00
6	DIN	100	2	Hydro MPC-E 6 CRIE10-3 U2 D-A-A-A	98389648	46.699,00
6	DIN	100	3	Hydro MPC-E 6 CRIE10-5 U2 D-A-A-A	99166891	50.315,00
6	DIN	100	4	Hydro MPC-E 6 CRIE10-6 U2 D-A-A-A	99166906	56.504,00
6	DIN	100	5	Hydro MPC-E 6 CRIE10-9 U2 D-A-A-A	99166926	64.516,00
6	DIN	150	1	Hydro MPC-E 6 CRIE15-1 U2 D-A-A-A	98389653	44.849,00
6	DIN	150	2	Hydro MPC-E 6 CRIE20-1 U2 D-A-A-A	98389658	49.439,00
6	DIN	150	2	Hydro MPC-E 6 CRE32-1-1 U2 D-A-A-A	98389663	58.464,00
6	DIN	150	3	Hydro MPC-E 6 CRIE15-2 U2 D-A-A-A	99166911	52.738,00
6	DIN	150	3	Hydro MPC-E 6 CRE32-1 U2 D-A-A-A	99166946	61.970,00
6	DIN	150	4	Hydro MPC-E 6 CRIE15-3 U2 D-A-A-A	99166916	58.870,00
6	DIN	150	4	Hydro MPC-E 6 CRIE20-2 U2 D-A-A-A	99166931	59.256,00
6	DIN	150	5	Hydro MPC-E 6 CRIE15-4 U2 D-A-A-A	99166921	66.199,00

Hydro MPC-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

Continuação

Nº de bombas	Lig. aspiração	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Designação	Código	Preço
6	DIN	150	5	Hydro MPC-E 6 CRIE20-3 U2 D-A-A-A	99166936	66.676,00
6	DIN	150	7	Hydro MPC-E 6 CRIE15-5 U2 D-A-A-A	99170072	79.029,00
6	DIN	150	7	Hydro MPC-E 6 CRIE20-4 U2 D-A-A-A	99166941	79.603,00
6	DIN	150	7	Hydro MPC-E 6 CRE32-2 U2 D-A-A-A	99166951	87.723,00
6	DIN	150	11	Hydro MPC-E 6 CRE32-4-2 U2 D-A-A-A	99166956	109.773,00
6	DIN	150	15	Hydro MPC-E 6 CRE32-5-2 U2 D-A-A-A	96941375	125.585,00
6	DIN	200	5	Hydro MPC-E 6 CRE45-1-1 U2 D-A-A-A	99166960	84.594,00
6	DIN	200	7	Hydro MPC-E 6 CRE45-1 U2 D-A-A-A	99166964	94.926,00
6	DIN	200	7	Hydro MPC-E 6 CRE64-1-1 U2 D-A-A-A	99166972	93.812,00
6	DIN	200	11	Hydro MPC-E 6 CRE64-1 U2 D-A-A-A	99166976	116.862,00
6	DIN	200	11	Hydro MPC-E 6 CRE45-2-2 U2 D-A-A-A	99166968	115.916,00
6	DIN	200	15	Hydro MPC-E 6 CRE45-2 U2 D-A-A-A	96941381	131.838,00
6	DIN	200	15	Hydro MPC-E 6 CRE64-2-2 U2 D-A-A-A	96941399	129.771,00
6	DIN	200	18	Hydro MPC-E 6 CRE45-3 U2 D-A-A-A	96941385	149.592,00
6	DIN	200	18	Hydro MPC-E 6 CRE64-2-1 U2 D-A-A-A	96941401	147.918,00
6	DIN	200	22	Hydro MPC-E 6 CRE45-4-2 U2 C-A-A-A	96941389	164.754,00
6	DIN	200	22	Hydro MPC-E 6 CRE64-3-2 U2 C-A-A-A	96941409	161.188,00
6	DIN	200	30	Hydro MPC-E 6 CR64-3 U2 C-A-A-A	96941447	194.382,00
6	DIN	200	30	Hydro MPC-E 6 CR64-3-1 U2 C-A-A-A	96941443	186.401,00
6	DIN	200	37	Hydro MPC-E 6 CR64-4-2 U2 C-A-A-A	96941451	243.715,00
6	DIN	350	11	Hydro MPC-E 6 CRE95-1-1 U2 D-A-D-A	99441144	177.535,00
6	DIN	350	15	Hydro MPC-E 6 CRE95-1 U2 D-A-D-A	99441149	194.188,00
6	DIN	350	15	Hydro MPC-E 6 CRE125-1-1 U2 D-A-D-A	99441177	220.800,00
6	DIN	350	18	Hydro MPC-E 6 CRE95-2-2 U2 D-A-D-A	99441154	211.501,00
6	DIN	350	22	Hydro MPC-E 6 CRE125-1 U2 C-A-D-A	99441182	248.369,00
6	DIN	350	22	Hydro MPC-E 6 CRE95-2-1 U2 C-A-D-A	99441137	225.874,00
6	DIN	350	30	Hydro MPC-E 6 CR125-2-2 U2 C-A-D-A	99441187	281.885,00
6	DIN	350	37	Hydro MPC-E 6 CR95-3-1 U2 C-A-D-A	99441167	302.020,00
6	DIN	350	45	Hydro MPC-E 6 CR95-4-2 U2 C-A-D-A	99441172	344.308,00
6	DIN	350	45	Hydro MPC-E 6 CR125-3-2 U2 C-A-D-A	99441197	374.418,00
6	DIN	400	18	Hydro MPC-E 6 CRE155-1-1 U2 D-A-D-A	99441207	274.693,00

Acessórios para grupos de aumento pressão

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO MULTI-BOMBA

ACESSÓRIOS PARA GRUPOS DE AUMENTO PRESSÃO: ACESSÓRIOS PARA GRUPOS DE AUMENTO PRESSÃO MPG AC

Descrição curta
FOOT VALVE, CAST IRON VBF 2"
FOOT VALVE, STEEL W/SPRING 3"
Vibration damper CR(E)3/5
Vibration dumpers - Kit for 1 pump boost

Código	Preço
956120	222,00
956130	360,00
96412344	75,00
3A0098U0	105,00

MEDIÇÃO E CONTROLO



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
CIM 100 LON interface module for pumps	96824797	450,00
CIM 110 LON interface module for boosters	96824798	450,00
CIM 260-EU Cellular	99439302	973,00
CIM 300 BACnet interface module	96893770	450,00
CIM 050 RS485 GENIbus interface module	96824631	238,00
CIU 901 interface unit with I&O	99448389	685,00
CIU 902 interface unit for WW AutoAdapt	97644690	1.059,00
CIU 903 interface unit for SQFlex	98106399	974,00
Cutting bush for d6mm TTA temp. transm.	96430203	127,00
DPI/---0-10b/1/	96611550	535,00
DPI/--0-0.6b/1/	96611522	535,00
DPI/--0-1.0b/1/	96611523	535,00
DPI/--0-1.6b/1/	96611524	535,00
DPI/--0-2.5b/1/	96611525	535,00
DPI/--0-4.0b/1/	96611526	535,00
DPI/--0-6.0b/1/	96611527	535,00
IO351B to be configured	96161730	684,00
Kit connection tank for R2" - 1"	99040804	A. p.
Press. transmitter 1-1AB08 0-10BAR 4-20	97806624	A. p.
Press.tr.MBS3000-1811-1AB08 0-6 BAR 4-20	97806623	A. p.
RPI/---0-16b/2/F/M2.00-X/EG6/-	98355521	319,00
Sensor bushing d9x50mm for TTA temp. tr.	96430201	202,00
Sensor bushing d9x100mm for TTA temp.tr.	96430202	265,00
Temperat. transmitter TTA -25-25C 4-20mA	96430194	588,00
Temperat. transmitter TTA 0-150C 4-20mA	96430195	588,00
Temperature transmitter TTA 0-25C 4-20mA	96432591	A. p.



CME-A / CME-A / CME-A / 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	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V							CME 1-2	98394755	1.385,00
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,90	CME 1-3	98394764	1.427,00
					0.55	3,45-2,90	CME 1-4	98394774	1.521,00
					0.55	3,45-2,90	CME 1-5	98394940	1.620,00
					1.10	6,70-5,60			

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V							CME 3-2	98394784	1.397,00
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,90	CME 3-3	98394976	1.531,00
					1.10	6,70-5,60	CME 3-4	98394985	1.590,00
					1.10	6,70-5,60	CME 3-5	98394997	1.786,00
					1.10	6,70-5,60			

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V									
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	6,70-5,60	CME 5-2	98395006	1.485,00
					1.10	6,70-5,60	CME 5-3	98395019	1.569,00
					1.50	9,10-7,60	CME 5-4	98395323	2.057,00
3 x 380-500V									
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	2,20-1,90	CME 5-2	98395193	1.803,00
					1.10	2,20-1,90	CME 5-3	98395205	1.887,00
					1.50	2,90-2,40	CME 5-4	98395370	2.310,00
					2.20	4,15-3,40	CME 5-5	98396716	2.905,00

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V							CME 10-1	98394928	1.767,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	1.10	6,70-5,60	CME 10-1	98395107	2.085,00
3 x 380-500V							CME 10-2	98396235	2.752,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	1.10	2,20-1,90	CME 10-3	99077758	3.904,00
					2.20	4,15-3,40			
					4.00	7,60-6,20			

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	2.20	4,15-3,40
					4.00	7,60-6,20
					7.50	14,1-11,2

Modelo	Código	Preço
CME 15-1	98396533	3.327,00
CME 15-2	99077761	4.201,00
CME 15-3	99077763	5.504,00

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	4.031,00
CME 25-2	99077767	5.715,00

5

CME-I / CME-I

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

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	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,90	CME 1-2	98394750	1.610,00
					0.55	3,45-2,90	CME 1-3	98394760	1.657,00
					0.55	3,45-2,90	CME 1-4	98394770	1.720,00
					1.10	6,70-5,60	CME 1-5	98394937	1.810,00
					1.10	6,70-5,60	CME 1-6	98394957	1.895,00
					1.10	6,70-5,60	CME 1-7	98394963	1.960,00
					1.10	6,70-5,60	CME 1-8	98394967	2.057,00
					1.50	9,10-7,60	CME 1-9	98395301	2.381,00
3 x 380-500V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	1,35-1,30	CME 1-2	98394849	1.884,00
					0.55	1,35-1,30	CME 1-3	98394859	1.931,00
					0.55	1,35-1,30	CME 1-4	98394868	1.995,00
					1.10	2,20-1,90	CME 1-5	98395119	2.148,00
					1.10	2,20-1,90	CME 1-6	98395127	2.234,00
					1.10	2,20-1,90	CME 1-7	98395143	2.299,00
					1.10	2,20-1,90	CME 1-8	98395148	2.397,00
					1.50	2,90-2,40	CME 1-9	98395354	2.660,00

							MPG IF		
Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
1 x 200-240V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,90	CME 3-2	98394780	1.610,00
					1.10	6,70-5,60	CME 3-3	98394972	1.739,00
					1.10	6,70-5,60	CME 3-4	98394981	1.803,00
					1.10	6,70-5,60	CME 3-5	98394993	1.912,00
					1.50	9,10-7,60	CME 3-6	98395306	2.233,00
					1.50	9,10-7,60	CME 3-7	98395316	2.373,00
3 x 380-500V									
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	1,35-1,30	CME 3-2	98394877	1.884,00
					1.10	2,20-1,90	CME 3-3	98395157	2.076,00
					1.10	2,20-1,90	CME 3-4	98395166	2.140,00
					1.10	2,20-1,90	CME 3-5	98395177	2.250,00
					1.50	2,90-2,40	CME 3-6	98395359	2.510,00
					1.50	2,90-2,40	CME 3-7	98395366	2.651,00
					2.20	4,15-3,40	CME 3-8	98396708	3.105,00
					2.20	4,15-3,40	CME 3-9	98396713	3.156,00

CME-I / CME-I / CME-I / CME-I

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	6,70-5,60
					1.10	6,70-5,60
					1.50	9,10-7,60
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	2,20-1,90
					1.10	2,20-1,90
					1.50	2,90-2,40
					2.20	4,15-3,40
					2.20	4,15-3,40
					3.00	5,80-4,80
					3.00	5,80-4,80

Modelo	Código	Preço
CME 5-2	98395001	1.714,00
CME 5-3	98395013	1.798,00
CME 5-4	98395326	2.322,00
CME 5-2	98395195	2.050,00
CME 5-3	98395207	2.136,00
CME 5-4	98395373	2.600,00
CME 5-5	98396719	3.079,00
CME 5-6	98396729	3.165,00
CME 5-7	99077754	3.533,00
CME 5-8	99073792	3.841,00

5

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	6,70-5,60
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	2,20-1,90
					2.20	4,15-3,40
					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	2.086,00
CME 10-1	98395109	2.427,00
CME 10-2	98396267	3.114,00
CME 10-3	99077759	4.290,00
CME 10-4	99077760	4.876,00
CME 10-5	99073816	5.031,00

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	2.20	4,15-3,40
					4.00	7,60-6,20
					7.50	14,1-11,2

Modelo	Código	Preço
CME 15-1	98396593	3.516,00
CME 15-2	99077762	4.679,00
CME 15-3	99077764	5.902,00

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	4.430,00
CME 25-2	99077768	6.424,00

CME-G / CME-G

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

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	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,90
					0.55	3,45-2,90
					0.55	3,45-2,90
					1.10	6,70-5,60
					1.10	6,70-5,60
					1.10	6,70-5,60
					1.10	6,70-5,60
					1.50	9,10-7,60
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	1	Rp	1	1.10	2,20-1,90
					1.10	2,20-1,90
					1.10	2,20-1,90
					1.10	2,20-1,90
					1.50	2,90-2,40

Modelo	Código	Preço
CME 1-2	98394748	1.782,00
CME 1-3	98394758	1.877,00
CME 1-4	98394768	1.963,00
CME 1-5	98394935	2.055,00
CME 1-6	98394954	2.099,00
CME 1-7	98394960	2.176,00
CME 1-8	98394965	2.315,00
CME 1-9	98395299	2.644,00
CME 1-5	98395116	2.370,00
CME 1-6	98395124	2.413,00
CME 1-7	98395130	2.490,00
CME 1-8	98395145	2.628,00
CME 1-9	98395352	2.894,00

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]	
1 x 200-240V							
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.55	3,45-2,90	
					1.10	6,70-5,60	
					1.10	6,70-5,60	
					1.10	6,70-5,60	
					1.50	9,10-7,60	
					1.50	9,10-7,60	
3 x 380-500V							
AQQE	Rp	1	Rp	1	1.10	2,20-1,90	
					1.10	2,20-1,90	
					1.10	2,20-1,90	
					1.50	2,90-2,40	
					1.50	2,90-2,40	
					2.20	4,15-3,40	
						2.20	4,15-3,40

Modelo	Código	Preço
CME 3-2	98394777	1.817,00
CME 3-3	98394970	1.943,00
CME 3-4	98394979	2.008,00
CME 3-5	98394989	2.128,00
CME 3-6	98395303	2.455,00
CME 3-7	98395313	2.689,00
CME 3-3	98395153	2.257,00
CME 3-4	98395162	2.322,00
CME 3-5	98395172	2.442,00
CME 3-6	98395356	2.705,00
CME 3-7	98395362	2.938,00
CME 3-8	98396705	3.418,00
CME 3-9	98396709	3.483,00

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	6,70-5,60
					1.10	6,70-5,60
					1.50	9,10-7,60
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	11/4	Rp	1	1.10	2,20-1,90
					1.10	2,20-1,90
					1.50	2,90-2,40
					2.20	4,15-3,40
					2.20	4,15-3,40

Modelo	Código	Preço
CME 5-2	98395003	1.943,00
CME 5-3	98395009	2.050,00
CME 5-4	98395328	2.563,00
CME 5-2	98395197	2.257,00
CME 5-3	98395201	2.365,00
CME 5-4	98395375	2.812,00
CME 5-5	98396721	3.342,00
CME 5-6	98396725	3.492,00

5

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 200-240V						
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	6,70-5,60
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	2,20-1,90
					2.20	4,15-3,40
					4.00	7,60-6,20

Modelo	Código	Preço
CME 10-1	98394932	2.351,00
CME 10-1	98395111	2.665,00
CME 10-2	98396306	3.402,00
CME 10-3	99176091	4.663,00

MPG IF

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
3 x 380-500V						
AQQE	Rp	2	Rp	2	2.20	4,15-3,40

Modelo	Código	Preço
CME 15-1	98396678	3.835,00

CM-A / CM-A

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

CM-A: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL E DESCARGA RADIAL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL 304

Eletrobomba centrífuga, horizontal, multicelular 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, 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 carbono impregnado de resina sintética / óxido de alumínio e vedantes em EPDM (AVBE).

Outras configurações de produto disponíveis sob consulta.

Material: Corpo de ferro fundido; camisa, 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 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

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	Inlet	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	418,00
					0.30	2,10-2,05	CM 1-3	92889373	456,00
					0.30	2,10-2,05	CM 1-4	92882050	492,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-5	92889374	533,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-6	92889375	566,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-7	92889376	636,00
					0.67	4,30-4,15	CM 1-8	92889377	702,00
3 x 220-240D/380-415V									
AVBE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-2	96935384	391,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-3	96935387	428,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-4	96935391	465,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-5	96935404	494,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-6	96935408	527,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-7	96935411	597,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-8	96935414	634,00

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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 3-2	92880780	427,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-3	92889484	478,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-4	92880789	514,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-5	92889485	547,00
					0.67	4,30-4,15	CM 3-6	92880794	633,00
					0.90	5,72-5,60	CM 3-7	92880797	876,00
					0.90	5,72-5,60	CM 3-8	92889486	1.007,00
3 x 220-240D/380-415V									
AVBE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-2	96935429	401,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-3	96806830	438,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-4	96806807	475,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-5	96806834	508,00
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 3-6	96806808	564,00
					110	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-7	98694011	695,00

CM-A / CM-A / CM-A / CM-A / CM-A

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
AVBE	Rp	1	Rp	1	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6

Modelo	Código	Preço
CM 3-8	98694012	826,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AVBE	Rp	1 1/4	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

Modelo	Código	Preço
CM 5-2	92889601	468,00
CM 5-3	92880786	501,00
CM 5-4	92880795	566,00
CM 5-5	92880796	871,00
CM 5-6	92880783	1.129,00
CM 5-7	92889602	1.295,00
CM 5-8	92889603	1.389,00

5

3 x 220-240D/380-415Y						
AVBE	Rp	1 1/4	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

CM 5-2	96806816	429,00
CM 5-3	96806817	462,00
CM 5-4	98669753	498,00
CM 5-5	98694013	691,00
CM 5-6	98634096	723,00
CM 5-7	98645137	890,00
CM 5-8	98694015	947,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	723,00
CM 10-2	92889700	1.125,00
CM 10-3	92889701	1.523,00

CM 10-1	96806944	655,00
CM 10-2	98669754	718,00
CM 10-3	98694016	1.081,00
CM 10-4	98694017	1.436,00
CM 10-5	98694018	1.697,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	1.776,00

CM 15-1	99088777	1.369,00
CM 15-2	99086930	1.582,00
CM 15-3	98694021	1.836,00
CM 15-4	98694022	1.930,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
1 x 220-230V						
AVBE	Rp	2	Rp	2	1.70	10,20-9,75
3 x 220-240D/380-415Y						
AVBE	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	92889751	1.922,00

CM 25-1	98633860	1.478,00
CM 25-2	98694023	1.881,00
CM 25-3	98694024	2.329,00
CM 25-4	99294015	2.842,00

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	Inlet	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	668,00
					0.30	2,10-2,05	CM 1-3	92889421	730,00
					0.30	2,10-2,05	CM 1-4	92889422	780,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-5	92889423	847,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-6	92889424	859,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-7	92889425	966,00
					0.67	4,30-4,15	CM 1-8	92889426	1.016,00
					0.67	4,30-4,15	CM 1-9	92889427	1.033,00
					0.67	4,30-4,15	CM 1-10	92889428	1.057,00
					0.90	5,72-5,60	CM 1-11	92889429	1.245,00
					0.90	5,72-5,60	CM 1-12	92889430	1.324,00
					0.90	5,72-5,60	CM 1-13	92889431	1.378,00
					1.30	8,2-7,95	CM 1-14	92889432	1.803,00
					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	641,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-3	97515109	703,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-4	97515121	753,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-5	96807014	807,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-6	97515122	819,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-7	97515123	927,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-8	96976902	948,00
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 1-9	97644332	964,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-10	98662772	989,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-11	98694631	1.063,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-12	98694632	1.142,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-13	98694633	1.196,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-14	98694634	1.395,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	693,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-3	92889530	753,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-4	92889531	802,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-5	92889532	860,00
					0.67	4,30-4,15	CM 3-6	92889533	981,00
					0.90	5,72-5,60	CM 3-7	92889534	1.156,00
					0.90	5,72-5,60	CM 3-8	92889535	1.223,00
					1.30	8,2-7,95	CM 3-9	92889536	1.511,00
					1.30	8,2-7,95	CM 3-10	92889537	1.594,00
					1.30	8,2-7,95	CM 3-11	92889538	1.748,00
					1.30	8,2-7,95	CM 3-12	92889539	1.794,00
					1.70	10,20-9,75	CM 3-13	92889540	1.855,00
					1.70	10,20-9,75	CM 3-14	92889541	1.884,00
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	666,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-3	96961026	713,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-4	96961047	763,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-5	96961052	821,00
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 3-6	97515126	912,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-7	98662725	974,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-8	98725225	1.041,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-9	99080201	1.103,00
					1.50	5,70/3,30	CM 3-10	99059802	1.186,00
					1.50	5,70/3,30	CM 3-11	98694635	1.340,00
					1.50	5,70/3,30	CM 3-12	99080202	1.386,00
					2.20	8,00/4,60	CM 3-13	98694637	1.410,00
					2.20	8,00/4,60	CM 3-14	98694638	1.440,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	692,00
					0.50	3,30-3,15	CM 5-3	92889638	801,00
					0.67	4,30-4,15	CM 5-4	92889639	979,00
					0.90	5,72-5,60	CM 5-5	92889640	1.174,00
					1.30	8,2-7,95	CM 5-6	92889641	1.479,00
					1.30	8,2-7,95	CM 5-7	92889642	1.621,00
					1.70	10,20-9,75	CM 5-8	92889643	1.689,00
					1.70	10,20-9,75	CM 5-9	92889644	1.855,00
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	653,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 5-3	96961057	761,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-4	98798510	910,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-5	98725313	993,00
					1.50	5,70/3,30	CM 5-6	98664188	1.072,00
					1.50	5,70/3,30	CM 5-7	98725228	1.213,00
					2.20	8,00/4,60	CM 5-8	98717944	1.246,00
					2.20	8,00/4,60	CM 5-9	98896343	1.412,00
					2.20	8,00/4,60	CM 5-10	99059803	1.462,00
					2.20	8,00/4,60	CM 5-11	99080204	1.561,00
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-12	98694640	1.864,00
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-13	98694641	1.926,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	1.059,00
					1.30	8,2-7,95	CM 10-2	92889715	1.470,00
					1.70	10,20-9,75	CM 10-3	92889716	1.784,00
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	991,00
					1.50	5,70/3,30	CM 10-2	98719394	1.062,00

CM-I / CM-I / CM-I

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	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
					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 10-3	98693606	1.341,00
CM 10-4	98777053	1.831,00
CM 10-5	98979299	1.981,00
CM 10-6	99057080	2.019,00
CM 10-7	98694642	2.182,00
CM 10-8	98694643	2.600,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	1.988,00
CM 15-1	99087495	1.580,00
CM 15-2	99080205	1.808,00
CM 15-3	98669726	2.082,00
CM 15-4	98958451	2.334,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	2.177,00
CM 25-1	98979367	1.734,00
CM 25-2	98693604	2.417,00
CM 25-3	98935349	2.990,00
CM 25-4	99205260	3.466,00

CM-G: BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES DE ASPIRAÇÃO AXIAL E DESCARGA RADIAL COM COMPONENTES IMERSOS EM AÇO INOXIDÁVEL 316

Eletrobomba centrífuga, horizontal, multicelular 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 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 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	Inlet	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	839,00
					0.30	2,10-2,05	CM 1-3	92889386	928,00
					0.30	2,10-2,05	CM 1-4	92889387	983,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-5	92889388	1.055,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-6	92889389	1.081,00
					0.50	3,30-3,15	CM 1-7	92889390	1.169,00
					0.67	4,30-4,15	CM 1-8	92889391	1.275,00
					0.67	4,30-4,15	CM 1-9	92889392	1.296,00
					0.67	4,30-4,15	CM 1-10	92889393	1.330,00
					0.90	5,72-5,60	CM 1-11	92889394	1.537,00
					0.90	5,72-5,60	CM 1-12	92889395	1.639,00
					0.90	5,72-5,60	CM 1-13	92889396	1.707,00
					1.30	8,2-7,95	CM 1-14	92889397	2.188,00
					3 x 220-240D/380-415V				
AQQE	Rp	1	Rp	1	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-2	97509582	812,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-3	97516637	901,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-4	97516639	956,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-5	97516641	1.015,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-6	97516643	1.041,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-7	97516645	1.130,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-8	97516647	1.206,00
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 1-9	97515124	1.228,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-10	98979314	1.261,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-11	98979315	1.355,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-12	98979317	1.457,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-13	98680017	1.525,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-14	98979319	1.779,00

CM-G / CM-G / CM-G

BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	870,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-3	92889495	942,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-4	92889496	1.005,00
					0.50	3,30-3,15	CM 3-5	92889497	1.081,00
					0.67	4,30-4,15	CM 3-6	92889498	1.199,00
					0.90	5,72-5,60	CM 3-7	92889499	1.362,00
					0.90	5,72-5,60	CM 3-8	92889500	1.476,00
					1.30	8,2-7,95	CM 3-9	92889501	1.804,00
					1.30	8,2-7,95	CM 3-10	92889502	1.910,00
					1.30	8,2-7,95	CM 3-11	92889503	2.103,00
					1.30	8,2-7,95	CM 3-12	92889504	2.163,00
					1.70	10,20-9,75	CM 3-13	92889505	2.233,00
					1.70	10,20-9,75	CM 3-14	92889506	2.266,00
					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	843,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-3	96806871	902,00
					0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-4	96806884	965,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-5	96806868	1.041,00
					0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 3-6	97516649	1.130,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-7	98979427	1.181,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-8	98979442	1.294,00
					1.50	5,70/3,30	CM 3-10	98979406	1.502,00
					1.50	5,70/3,30	CM 3-11	98979407	1.696,00
					2.20	8,00/4,60	CM 3-13	98979411	1.789,00
					2.20	8,00/4,60	CM 3-14	98979419	1.823,00

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	895,00
					0.50	3,30-3,15	CM 5-3	92889612	1.051,00
					0.67	4,30-4,15	CM 5-4	92889613	1.148,00
					0.90	5,72-5,60	CM 5-5	92889614	1.430,00
					1.30	8,2-7,95	CM 5-6	92889615	1.766,00
					1.30	8,2-7,95	CM 5-7	92889616	1.947,00
					1.70	10,20-9,75	CM 5-8	92889617	2.025,00
					1.70	10,20-9,75	CM 5-9	92889618	2.237,00
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	855,00
					0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 5-3	96806873	1.012,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-4	98976437	1.080,00
					1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-5	98960734	1.248,00
					1.50	5,70/3,30	CM 5-6	98945987	1.358,00
					1.50	5,70/3,30	CM 5-7	98668861	1.540,00
					2.20	8,00/4,60	CM 5-8	98979485	1.582,00
					2.20	8,00/4,60	CM 5-9	98979488	1.794,00
					2.20	8,00/4,60	CM 5-10	98979445	1.856,00
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-12	98979448	2.368,00
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-13	98979449	2.448,00

							MPG IE		
Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	1.253,00
					1.30	8,2-7,95	CM 10-2	92889706	1.773,00
					1.70	10,20-9,75	CM 10-3	92889707	2.156,00
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	1.186,00
					1.50	5,70/3,30	CM 10-2	98665164	1.367,00
					2.20	8,00/4,60	CM 10-3	98664185	1.714,00
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 10-4	98946033	2.255,00
					3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 10-5	98917310	2.376,00
					4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 10-6	98979300	2.550,00
					5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 10-7	98979312	2.757,00

Continuação

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	Lig. descarga	Descarga [pol.]	P2 [kW]	I [A]
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0

Modelo	Código	Preço
CM 10-8	98761008	3.286,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	2.334,00
CM 15-1	99131455	1.927,00
CM 15-2	99131456	2.205,00
CM 15-3	98979347	2.547,00
CM 15-4	98979361	2.910,00

5

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	2.505,00
CM 25-1	98687477	2.061,00
CM 25-2	98880198	2.881,00
CM 25-3	98838915	3.565,00
CM 25-4	99205261	4.131,00

CM AUTO-FERRANTE / CM AUTO-FERRANTE / CM AUTO-

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	Inlet	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	786,00
CM 1-4	92889463	836,00
CM 1-5	92889464	911,00
CM 1-6	92889465	923,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	809,00
CM 3-3	92889579	809,00
CM 3-4	92889572	859,00
CM 3-4	92889580	859,00
CM 3-5	92889573	924,00
CM 3-5	92889581	924,00
CM 3-6	92889574	1.045,00
CM 3-6	92889582	1.045,00

MPG IE

Empanque	Lig. aspiração	Inlet	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	857,00
CM 5-3	92889683	857,00
CM 5-4	92889674	1.035,00
CM 5-4	92889684	1.035,00
CM 5-5	92889675	1.238,00
CM 5-5	92889685	1.238,00
CM 5-6	92889676	1.543,00
CM 5-6	92889686	1.543,00
CM 5-7	92889677	1.685,00
CM 5-7	92889687	1.685,00

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.



5

					MPG IB				
				A		FGJ			
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço	
1 x 200-240V									
0.37	2.2	HQQE		CRE 1-4	98389277	2.404,00	98389291	2.483,00	
	2.2		•	CRE 1-4	98389310	2.752,00	98389315	2.831,00	
0.55	3.0			CRE 1-6	98389279	2.591,00	98389292	2.670,00	
	3.0		•	CRE 1-6	98389311	2.939,00	98389316	3.017,00	
0.75	4.1			CRE 1-9	98389280	2.878,00	98389293	2.957,00	
	4.1		•	CRE 1-9	98389312	3.226,00	98389317	3.305,00	
1.10	5.9			CRE 1-13	98389289	3.415,00	98389294	3.494,00	
	5.9		•	CRE 1-13	98389313	3.763,00	98389318	3.841,00	
1.50	8.0			CRE 1-17	98389314	4.615,00			
	8.0		•	CRE 1-17	98389290	4.267,00	98389295	4.346,00	
	8.0	HQQE	•	CRE 1-17			98389319	4.694,00	
3 x 380-500V									

CRE 1 / CRE 3

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

Continuação

P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	A		FGJ	
					Código	Preço	Código	Preço
0.37	1.0	HQQE		CRE 1-4	98389296	2.706,00	98389303	2.785,00
	1.0		•	CRE 1-4	98389320	3.054,00	98389335	3.133,00
0.55	1.3			CRE 1-6	98389298	2.900,00	98389305	2.978,00
	1.3		•	CRE 1-6	98389331	3.247,00	98389336	3.326,00
0.75	1.7			CRE 1-9	98389299	3.221,00	98389306	3.299,00
	1.7		•	CRE 1-9	98389332	3.568,00	98389337	3.647,00

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.



MPG IB

				A		FGJ		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
0.37	2.2	HQQE	•	CRE 3-2	98389684	2.282,00	98389689	2.361,00
	2.2			CRE 3-2	98389705	2.629,00	98389710	2.707,00
0.55	3.0			CRE 3-4	98389685	2.458.00	98389690	2.537.00

Continuação

				A		FGJ		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
0.55	3.0	HQQE	•	CRE 3-4	98389706	2.805,00	98389711	2.884,00
0.75	4.1		•	CRE 3-5	98389686	2.711,00	98389691	2.789,00
	4.1			CRE 3-5	98389707	3.057,00	98389712	3.136,00
1.10	5.9		•	CRE 3-8	98389687	3.087,00	98389692	3.165,00
	5.9			CRE 3-8	98389708	3.433,00	98389713	3.512,00
1.50	8.0		•	CRE 3-11	98389688	3.761,00	98389693	3.840,00
	8.0	CRE 3-11		98389709	4.108,00	98389714	4.187,00	
3 x 380-500V								
0.37	1.0	HQQE	•	CRE 3-2	98389694	2.583,00	98389700	2.662,00
	1.0			CRE 3-2	98389715	2.930,00	98389721	3.008,00
0.55	1.3		•	CRE 3-4	98389695	2.766,00	98389701	2.844,00
	1.3			CRE 3-4	98389716	3.113,00	98389722	3.191,00
0.75	1.7		•	CRE 3-5	98389696	3.052,00	98389702	3.131,00
	1.7			CRE 3-5	98389717	3.399,00	98389723	3.477,00
1.10	2.1		•	CRE 3-8	98389697	3.465,00	98389703	3.544,00
	2.1			CRE 3-8	98389718	3.812,00	98389724	3.890,00
1.50	2.8		•	CRE 3-11	98389698	4.062,00	98389704	4.141,00
	2.8			CRE 3-11	98389719	4.409,00	98389725	4.487,00
2.20	4.0		•	CRE 3-17			98389699	5.127,00
	4.0			CRE 3-17			98389720	5.474,00
3.00	5.6		•	CRE 3-23			99072140	5.887,00
	5.6			CRE 3-23			99072144	6.234,00
4.00	7.4		•	CRE 3-25			99072143	7.049,00
	7.4			CRE 3-25			99072145	7.396,00

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"¼ 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				
		Empanque	Sensor pressão	Modelo	A		FGJ	
P2 [kW]	I [A]				Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
0.55	3.0	HQQE		CRE 5-2	98390008	2.429,00	98390021	2.508,00
	3.0		•	CRE 5-2	98390032	2.778,00	98390036	2.857,00
1.10	5.9			CRE 5-4	98390009	2.832,00	98390022	2.911,00
	5.9		•	CRE 5-4	98390033	3.181,00	98390037	3.260,00
1.50	8.0			CRE 5-5	98390010	3.459,00	98390023	3.538,00
	8.0		•	CRE 5-5	98390035	3.807,00	98390038	3.886,00
3 x 380-500V								
0.55	1.3	HQQE		CRE 5-2	98390024	2.738,00	98390028	2.817,00
	1.3		•	CRE 5-2	98390039	3.087,00	98390043	3.166,00
1.10	2.1			CRE 5-4	98390025	3.213,00	98390029	3.292,00
	2.1		•	CRE 5-4	98390040	3.562,00	98390044	3.641,00
1.50	2.8			CRE 5-5	98390026	3.761,00	98390030	3.840,00
	2.8		•	CRE 5-5	98390041	4.110,00	98390045	4.189,00
2.20	4.0			CRE 5-9	98390027	4.681,00	98390031	4.760,00
	4.0		•	CRE 5-9	98390042	5.029,00	98390046	5.108,00
3.00	5.6			CRE 5-12	99072187	5.398,00	99072192	5.477,00
	5.6		•	CRE 5-12	99072201	5.747,00	99072203	5.826,00

Continuação

P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	A		FGJ	
					Código	Preço	Código	Preço
4.00	7.4	HQQE		CRE 5-16	99072191	6.450,00	99072193	6.529,00
	7.4		•	CRE 5-16	99072202	6.799,00	99072204	6.878,00
5.50	9.9			CRE 5-22			99072199	7.906,00
	9.9		•	CRE 5-22			99072205	8.254,00
7.50	13.6			CRE 5-24			99075977	9.351,00
	13.6		•	CRE 5-24			99075978	9.699,00

CRE 10: BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM FERRO FUNDIDO E AÇO INOXIDÁVEL

Eléctrobomba 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 eléctrico 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.



MPG IB

				A			FJ	
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
0.75	4.1	HQQE		CRE 10-1	98390236	2.704,00	98390238	2.786,00
	4.1		•	CRE 10-1	98390268	3.039,00	98390270	3.120,00
1.50	8.0			CRE 10-2	98390237	3.328,00	98390240	3.409,00
	8.0		•	CRE 10-2	98390269	3.662,00	98390272	3.743,00
3 x 380-500V								

CRE 10

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

Continuação

				A		FJ		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
0.75	1.7	HQQE		CRE 10-1	98390684	3.044,00	98390685	3.125,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW
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 ID				
				A		F		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
1.50	8.0	HQQE		CRE 15-1	98390710	3.346,00	98390711	3.423,00
	8.0		•	CRE 15-1	98390716	3.663,00	98390717	3.740,00
3 x 380-480V								
15.00	25.8	HQQE		CRE 15-9			92961378	14.298,00
	25.8			CRE 15-10			92961379	14.488,00
	25.8			CRE 15-12			92961390	16.374,00
	25.8		•	CRE 15-10			92961392	14.805,00
	27.6			CRE 15-10			96514506	14.488,00
	27.6		•	CRE 15-10			96514575	14.805,00
18.50	32.0			CRE 15-12			92961391	17.529,00
	32.0		•	CRE 15-12			92961393	17.845,00
	33.4		CRE 15-12			96514507	17.529,00	
	33.4	•	CRE 15-12			96514576	17.845,00	
3 x 380-500V								

CRE 15 / CRE 20

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

Continuação

P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	A		F	
					Código	Preço	Código	Preço
1.50	2.8	HQQE	•	CRE 15-1	98390713	3.629,00	98390714	3.706,00
	2.8			CRE 15-1	98390719	3.946,00	98390720	4.023,00
3.00	5.6		•	CRE 15-2	99071509	5.104,00	99071524	5.180,00
	5.6			CRE 15-2	99071526	5.420,00	99071529	5.497,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V								
15.00	25.8	HQQE		CRE 20-7	92961434	14.439,00		
	25.8			CRE 20-8	92961435	14.663,00		
	25.8			CRE 20-10	92961436	16.587,00		

Continuação

							F		A	
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço		
15.00	25.8	HQQE	•	CRE 20-8	92961440	14.979,00				
	27.6		CRE 20-8	96514642	14.663,00					
	27.6		CRE 20-8	96514703	14.979,00					
32.0	CRE 20-10		92961439	17.741,00						
32.0	CRE 20-10		92961441	18.058,00						
33.4	CRE 20-10		96514643	17.741,00						
33.4	CRE 20-10		96514704	18.058,00						
3 x 380-500V										
2.20	4.0	HQQE		CRE 20-1	98390766	4.569,00	98390765	4.493,00		
	4.0		CRE 20-1	98390769	4.886,00	98390768	4.809,00			
4.00	7.4		CRE 20-2	99071655	6.370,00	99071649	6.293,00			
	7.4		CRE 20-2	99071668	6.687,00	99071664	6.610,00			
5.50	9.9		CRE 20-3	99071657	7.678,00	99071652	7.602,00			
	9.9		CRE 20-3	99071669	7.995,00	99071665	7.918,00			
7.50	13.6		CRE 20-4	99071658	9.155,00	99071654	9.078,00			
	13.6		CRE 20-4	99071670	9.471,00	99071666	9.395,00			
11.00	19.6		CRE 20-6	99071662	11.903,00					
	19.6		CRE 20-6	99071671	12.220,00					

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
15.00	25.8	HQQE		CRE 32-4	92962183	17.026,00
	25.8			CRE 32-5	92962186	19.118,00
	25.8			CRE 32-6	92962187	19.615,00
	25.8			CRE 32-5-2	92962185	17.523,00
	25.8		•	CRE 32-5-2	92962201	17.846,00
	27.6			CRE 32-5-2	96122663	17.523,00
27.6	•		CRE 32-5-2	96122671	17.846,00	
18.50	32.0			CRE 32-6	92962188	20.760,00
	32.0			CRE 32-7	92962189	22.961,00
	32.0		•	CRE 32-6	92962203	21.083,00
	33.4			CRE 32-6	96122664	20.760,00
	33.4		•	CRE 32-6	96122672	21.083,00
22.00	37.7			CRE 32-7	92962200	23.835,00
	37.7		•	CRE 32-7	92962204	24.158,00
	38.4			CRE 32-7	96122665	23.835,00
	38.4		•	CRE 32-7	96122673	24.158,00
3 x 380-500V						
2.20	4.0	HQQE		CRE 32-1-1	98390932	5.369,00
	4.0		•	CRE 32-1-1	98390933	5.692,00
3.00	5.6			CRE 32-1	99071938	6.047,00

Continuação

				F		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3.00	5.6	HQQE	•	CRE 32-1	99071957	6.369,00
5.50	9.9			CRE 32-2-1	99071942	8.933,00
	9.9		•	CRE 32-2-1	99071958	9.255,00
7.50	13.6			CRE 32-2	99071953	10.910,00
	13.6		•	CRE 32-2	99071959	11.233,00
11.00	19.6			CRE 32-4-2	99071955	14.514,00
	19.6		•	CRE 32-4-2	99071960	14.837,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW
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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						

CRE 45 / CRE 64

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

Continuação

				F		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
15.00	25.8	HQQE		CRE 45-2	92962205	17.116,00
	25.8			CRE 45-3	92962206	19.281,00
	25.8		•	CRE 45-2	92962209	17.439,00
	27.6			CRE 45-2	96123405	17.116,00
	27.6		•	CRE 45-2	96123413	17.439,00
18.50	32.0	HQQE		CRE 45-3	92962207	20.426,00
	32.0		•	CRE 45-3	92962210	20.749,00
	33.4			CRE 45-3	96123406	20.426,00
18.50	33.4	HQQE	•	CRE 45-3	96123414	20.749,00
22.00	37.7			CRE 45-4-2	92962208	23.134,00
	37.7		•	CRE 45-4-2	92962212	23.457,00
	38.4			CRE 45-4-2	96123407	23.134,00
	38.4		•	CRE 45-4-2	96123415	23.457,00
3 x 380-500V						

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						

Continuação

				F		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
15.00	25.8	HQQE		CRE 64-2-2	92962213	16.707,00
	25.8		•	CRE 64-2-2	92962220	17.030,00
	27.6			CRE 64-2-2	96123994	16.707,00
	27.6		•	CRE 64-2-2	96123999	17.030,00
18.50	32.0			CRE 64-2	92962216	20.958,00
	32.0			CRE 64-2-1	92962214	20.095,00
	32.0		•	CRE 64-2-1	92962221	20.418,00
	33.4			CRE 64-2-1	96123995	20.095,00
22.00	33.4		•	CRE 64-2-1	96124000	20.418,00
	37.7			CRE 64-2	92962217	21.832,00
	37.7			CRE 64-3-2	92962219	22.429,00
	37.7		•	CRE 64-3-2	92962222	22.752,00
3 x 380-500V	38.4		•	CRE 64-3-2	96123996	22.429,00
	38.4			CRE 64-3-2	96124001	22.752,00
	13.6	HQQE		CRE 64-1-1	99072057	10.471,00
	13.6		•	CRE 64-1-1	99072061	10.794,00
11.00	19.6			CRE 64-1	99072059	14.272,00
	19.6		•	CRE 64-1	99072062	14.595,00

5

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
15.00	29.6	HQQE	•	CRE 95-1	92958488	17.295,00
	29.6			CRE 95-1	92958976	17.635,00
	31.7			CRE 95-1	99264358	17.295,00
	31.7			CRE 95-1	99264416	17.635,00
18.50	36.8		•	CRE 95-2-2	92958984	20.556,00
	36.8			CRE 95-2-2	92958987	20.896,00
	38.4			CRE 95-2-2	99264359	20.556,00
	38.4			CRE 95-2-2	99264417	20.896,00
22.00	43.3		•	CRE 95-2-1	92958990	23.142,00
	43.3			CRE 95-2-1	92958995	23.481,00
	44.2			CRE 95-2-1	99264360	23.142,00
	44.2			CRE 95-2-1	99264418	23.481,00
3 x 380-500V						
11.00	22.5	HQQE	•	CRE 95-1-1	99264346	14.079,00
	22.5			CRE 95-1-1	99264415	14.419,00

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
15.00	29.6	HQQE		CRE 125-1-1	92959052	17.093,00
	29.6		•	CRE 125-1-1	92959055	17.432,00
	31.7			CRE 125-1-1	99264393	17.093,00
	31.7		•	CRE 125-1-1	99264451	17.432,00
22.00	43.3			CRE 125-1	92959057	22.107,00
	43.3		•	CRE 125-1	92959062	22.446,00
	44.2			CRE 125-1	99264394	22.107,00
	44.2		•	CRE 125-1	99264452	22.446,00

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

Eletróbomba 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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
18.50	36.8	HQQE		CRE 155-1-1	92959123	21.191,00
	36.8		•	CRE 155-1-1	92959125	21.529,00
	38.4			CRE 155-1-1	99264409	21.191,00
	38.4		•	CRE 155-1-1	99264463	21.529,00

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.



5

				MPG IB				
		Empanque	Sensor pressão		FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]			Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
0.37	2.2	HQQE	•	CRIE 1-4	98389353	2.573,00	98389348	2.483,00
	2.2			CRIE 1-4	98389394	2.920,00	98389388	2.831,00
0.55	3.0		CRIE 1-6	98389354	2.797,00	98389349	2.708,00	
	3.0		CRIE 1-6	98389395	3.145,00	98389390	3.055,00	
0.75	4.1		CRIE 1-9	98389356	3.103,00	98389350	3.013,00	
	4.1		CRIE 1-9	98389397	3.450,00	98389391	3.361,00	
1.10	5.9		CRIE 1-13	98389358	3.677,00	98389351	3.588,00	
	5.9		CRIE 1-13	98389398	4.024,00	98389392	3.935,00	
3 x 380-500V								
0.55	1.3	HQQE	•	CRIE 1-6	98389376	3.106,00		
1.10	2.1			CRIE 1-13	98389378	4.056,00		
	2.1		CRIE 1-13			98389411	4.314,00	
1.50	2.8		CRIE 1-17	98389379	4.893,00	98389372	4.803,00	
	2.8		CRIE 1-17	98389419	5.240,00	98389412	5.150,00	
2.20	4.0		CRIE 1-25	98389380	5.894,00	98389373	5.805,00	
	4.0		CRIE 1-25	98389420	6.242,00	98389413	6.152,00	
3.00	5.6		CRIE 1-27	99072120	6.967,00	99072119	6.877,00	
	5.6		CRIE 1-27	99072123	7.314,00	99072122	7.224,00	

CRIE 3

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.



				MPG IB				
		Empanque	Sensor pressão		FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]			Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
0.37	2.2	HQQE		CRIE 3-2	98389746	2.474,00	98389741	2.384,00
	2.2			CRIE 3-2	98389793	2.822,00	98389788	2.732,00
0.55	3.0			CRIE 3-4	98389747	2.665,00	98389742	2.575,00
	3.0			CRIE 3-4	98389794	3.013,00	98389789	2.923,00
0.75	4.1			CRIE 3-5	98389748	2.933,00	98389743	2.843,00
	4.1			CRIE 3-5	98389795	3.281,00	98389790	3.191,00
1.10	5.9			CRIE 3-8			98389791	3.603,00
3 x 380-500V								
0.55	1.3	HQQE		CRIE 3-4	98389765	2.974,00		
	1.3			CRIE 3-4	98389813	3.322,00		
1.10	2.1			CRIE 3-8	98389769	3.725,00	98389761	3.635,00
	2.1			CRIE 3-8	98389815	4.073,00	98389809	3.983,00
1.50	2.8			CRIE 3-11	98389770	4.359,00	98389762	4.270,00
	2.8			CRIE 3-11	98389816	4.708,00	98389810	4.618,00
2.20	4.0			CRIE 3-17	98389782	5.403,00	98389763	5.313,00
	4.0			CRIE 3-17	98389818	5.751,00	98389811	5.661,00
3.00	5.6		CRIE 3-23	99072151	6.222,00	99072148	6.132,00	
	5.6		CRIE 3-23	99072158	6.570,00	99072156	6.480,00	
4.00	7.4		CRIE 3-25	99072152	7.451,00	99072149	7.362,00	
	7.4		CRIE 3-25	99072159	7.800,00	99072157	7.710,00	

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.



5

				MPG IB				
		Empanque	Sensor pressão	Modelo	FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]				Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
0.55	3.0	HQQE	•	CRIE 5-2	98390064	2.619,00	98390050	2.529,00
	3.0			CRIE 5-2	98390086	2.966,00	98390083	2.877,00
1.10	5.9			CRIE 5-4	98390065	3.055,00	98390061	2.965,00
	5.9			CRIE 5-4	98390087	3.402,00	98390084	3.312,00
3 x 380-500V								
1.10	2.1	HQQE	•	CRIE 5-4			98390095	3.692,00
1.50	2.8			CRIE 5-5	98390077	4.008,00	98390073	3.919,00
	2.8			CRIE 5-5	98390101	4.356,00	98390096	4.266,00
2.20	4.0			CRIE 5-9	98390078	4.967,00	98390074	4.877,00
	4.0			CRIE 5-9	98390102	5.314,00	98390097	5.225,00
3.00	5.6			CRIE 5-12	99072212	5.720,00	99072209	5.631,00
	5.6			CRIE 5-12	99072221	6.067,00	99072218	5.978,00
4.00	7.4			CRIE 5-16	99072213	6.815,00	99072210	6.726,00
	7.4			CRIE 5-16	99072222	7.162,00	99072219	7.073,00
5.50	9.9			CRIE 5-22	99072214	8.250,00	99072211	8.161,00
	9.9			CRIE 5-22	99072223	8.597,00	99072220	8.508,00
7.50	13.6			CRIE 5-24	99075981	9.776,00	99075980	9.686,00
	13.6			CRIE 5-24	99075984	10.123,00	99075983	10.033,00

CRIE 10

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.



				MPG IB				
		Empanque	Sensor pressão		FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]			Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V				CRIE 10-1	98390282	3.084,00	98390280	2.933,00
0.75	4.1	HQQE	•	CRIE 10-1	98390294	3.418,00	98390292	3.267,00
3 x 380-500V								
1.50	2.8	HQQE	•	CRIE 10-2	98390288	4.296,00	98390286	4.144,00
	2.8			CRIE 10-2	98390300	4.630,00	98390298	4.478,00
2.20	4.0			CRIE 10-3	98390289	5.200,00	98390287	5.049,00
	4.0			CRIE 10-3	98390301	5.535,00	98390299	5.383,00
3.00	5.6			CRIE 10-5	99071467	5.944,00	99071464	5.792,00
	5.6			CRIE 10-5	99071475	6.278,00	99071472	6.126,00
4.00	7.4			CRIE 10-6	99071469	7.194,00	99071465	7.042,00
	7.4			CRIE 10-6	99071476	7.528,00	99071473	7.376,00
5.50	9.9			CRIE 10-9	99071799	8.785,00	99071796	8.633,00
	9.9			CRIE 10-9	99071808	9.119,00	99071805	8.967,00
7.50	13.6			CRIE 10-12	99071800	10.781,00	99071797	10.630,00
	13.6			CRIE 10-12	99071809	11.115,00	99071806	10.964,00
11.00	19.6			CRIE 10-17	99071801	13.935,00	99071798	13.783,00
	19.6			CRIE 10-17	99071810	14.269,00	99071807	14.118,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW
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 ID				
		Empanque	Sensor pressão	Modelo	FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]				Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V								
15.00	25.8	HQQE		CRIE 15-10	92961397	15.400,00	92961394	15.223,00
	25.8		•	CRIE 15-10	92961403	15.716,00	92961400	15.539,00
	27.6			CRIE 15-10	96514522	15.400,00	96514530	15.223,00
	27.6		•	CRIE 15-10	96514591	15.716,00	96514599	15.539,00
18.50	32.0			CRIE 15-12	92961398	18.607,00	92961395	18.429,00
	32.0		•	CRIE 15-12	92961404	18.922,00	92961402	18.745,00
	33.4			CRIE 15-12	96514523	18.607,00	96514531	18.429,00
	33.4		•	CRIE 15-12	96514592	18.922,00	96514600	18.745,00
3 x 380-500V								

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V								
15.00	25.8	HQQE		CRIE 20-8	92961445	15.591,00	92961442	15.413,00
	25.8		•	CRIE 20-8	92961449	15.906,00	92961447	15.729,00
	27.6			CRIE 20-8	96514656	15.591,00	96514664	15.413,00
32.0			CRIE 20-10	92961446	18.838,00	92961443	18.660,00	
32.0	•		CRIE 20-10	92961450	19.153,00	92961448	18.976,00	
33.4			CRIE 20-10	96514657	18.838,00	96514665	18.660,00	
33.4	•		CRIE 20-10	96514718	19.153,00	96514725	18.976,00	
3 x 380-500V								
2.20	4.0	HQQE		CRIE 20-1	98390783	4.961,00	98390782	4.783,00
	4.0		•	CRIE 20-1	98390786	5.277,00	98390785	5.099,00
7.4			CRIE 20-2	99071681	6.847,00	99071676	6.669,00	
7.4	•		CRIE 20-2	99071694	7.162,00	99071689	6.985,00	
9.9			CRIE 20-3	99071682	8.232,00	99071677	8.055,00	
9.9	•		CRIE 20-3	99071695	8.548,00	99071690	8.370,00	
13.6			CRIE 20-4	99071683	9.786,00	99071678	9.609,00	
13.6	•		CRIE 20-4	99071696	10.102,00	99071692	9.925,00	
19.6			CRIE 20-6	99071684	12.667,00	99071680	12.490,00	
19.6	•		CRIE 20-6	99071698	12.983,00	99071693	12.805,00	

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.



5

				MPG IB				
		Empanque	Sensor pressão		FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]			Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
0.37	2.2	HQQE	•	CRNE 1-4	98389459	2.854,00	98389435	2.721,00
	2.2			CRNE 1-4	98389538	3.200,00	98389527	3.064,00
0.55	3.0		CRNE 1-6	98389460	3.092,00	98389437	2.956,00	
	3.0		CRNE 1-6	98389539	3.438,00	98389529	3.302,00	
0.75	4.1		CRNE 1-9	98389462	3.426,00	98389438	3.290,00	
	4.1		CRNE 1-9	98389542	3.771,00	98389530	3.635,00	
1.10	5.9		CRNE 1-13	98389463	4.060,00	98389440	3.924,00	
	5.9		CRNE 1-13	98389545	4.405,00	98389531	4.269,00	
3 x 380-500V								
1.50	2.8	HQQE	•	CRNE 1-17	98389506	5.326,00	98389491	5.190,00
	2.8			CRNE 1-17	98389589	5.672,00	98389574	5.536,00
2.20	4.0		CRNE 1-25	98389507	6.387,00	98389492	6.251,00	
	4.0		CRNE 1-25	98389591	6.732,00	98389575	6.596,00	
3.00	5.6		CRNE 1-27	99072128	7.526,00	99072126	7.389,00	
	5.6		CRNE 1-27	99072135	7.871,00	99072133	7.735,00	

CRNE 3

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.



				MPG IB					
		Empanque	Sensor pressão		FGJ		P		
P2 [kW]	I [A]			Modelo	Código	Preço	Código	Preço	
1 x 200-240V									
0.37	2.2	HQQE		CRNE 3-2	98389844	2.734,00	98389832	2.598,00	
	2.2			•	CRNE 3-2	98389924	3.079,00	98389914	2.944,00
0.55	3.0				CRNE 3-4	98389845	2.934,00	98389833	2.798,00
	3.0			•	CRNE 3-4	98389925	3.279,00	98389915	3.143,00
0.75	4.1				CRNE 3-5	98389846	3.223,00	98389834	3.087,00
	4.1			•	CRNE 3-5	98389926	3.568,00	98389916	3.432,00
1.10	5.9				CRNE 3-8	98389847	3.670,00	98389835	3.534,00
	5.9			•	CRNE 3-8	98389927	4.015,00	98389917	3.879,00
1.50	8.0				CRNE 3-11			98389837	4.283,00
	8.0			•	CRNE 3-11			98389918	4.628,00
3 x 380-500V									
0.55	1.3	HQQE		CRNE 3-4	98389890	3.240,00			
1.10	2.1				CRNE 3-8			98389879	3.911,00
1.50	2.8				CRNE 3-11	98389893	4.719,00	98389880	4.583,00
	2.8			•	CRNE 3-11	98389976	5.064,00	98389954	4.928,00
2.20	4.0				CRNE 3-17	98389894	5.825,00	98389881	5.689,00
	4.0			•	CRNE 3-17	98389977	6.170,00	98389955	6.034,00
3.00	5.6				CRNE 3-23	99072168	6.689,00	99072164	6.553,00
	5.6			•	CRNE 3-23	99072180	7.034,00	99072176	6.898,00
4.00	7.4				CRNE 3-25	99072169	7.970,00	99072165	7.834,00

Continuação

P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	FGJ		P	
					Código	Preço	Código	Preço
4.00	7.4	HQQE	•	CRNE 3-25	99072181	8.315,00	99072177	8.180,00

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V				CRNE 5-2	98390117	2.904,00	98390110	2.767,00
0.55	3.0	HQQE	•	CRNE 5-2	98390170	3.250,00	98390164	3.114,00
	3.0			CRNE 5-4	98390118	3.377,00	98390111	3.241,00
1.10	5.9			CRNE 5-4	98390171	3.724,00	98390165	3.587,00
	5.9							
3 x 380-500V								

CRNE 5

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

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				
		Empanque	Sensor pressão		FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]			Modelo	Código	Preço	Código	Preço
1 x 200-240V								
0.75	4.1	HQQE	•	CRNE 10-1	98390311	3.321,00	98390306	3.165,00
	4.1			CRNE 10-1	98390335	3.655,00	98390331	3.498,00
3 x 380-500V								
1.50	2.8	HQQE	•	CRNE 10-2	98390323	4.571,00	98390319	4.414,00
	2.8			CRNE 10-2	98390347	4.904,00	98390343	4.748,00
2.20	4.0			CRNE 10-3	98390324	5.494,00	98390320	5.337,00
	4.0			CRNE 10-3	98390348	5.827,00	98390344	5.671,00
3.00	5.6			CRNE 10-5	99071488	6.280,00	99071483	6.124,00
	5.6			CRNE 10-5	99071504	6.614,00	99071499	6.457,00
4.00	7.4			CRNE 10-6	99071490	7.601,00	99071484	7.445,00
	7.4			CRNE 10-6	99071506	7.935,00	99071500	7.778,00
5.50	9.9			CRNE 10-9	99071826	9.301,00	99071819	9.144,00
	9.9			CRNE 10-9	99071850	9.634,00	99071841	9.478,00
7.50	13.6			CRNE 10-12	99071827	11.435,00	99071820	11.278,00
	13.6			CRNE 10-12	99071851	11.768,00	99071843	11.612,00
11.00	19.6			CRNE 10-17	99071829	14.783,00	99071821	14.626,00
	19.6			CRNE 10-17	99071852	15.116,00	99071844	14.960,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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				
		Empanque	Sensor pressão		FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]			Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V								
15.00	25.8	HQQE	•	CRNE 15-10	92961409	16.340,00	92961405	16.158,00
	25.8			CRNE 15-10	92961430	16.655,00	92961414	16.473,00
18.50	32.0			CRNE 15-12	92961410	19.745,00	92961406	19.563,00
32.0	CRNE 15-12			92961431	20.060,00	92961415	19.878,00	
3 x 380-500V								
1.50	2.8	HQQE	•	CRNE 15-1	98390746	4.348,00	98390743	4.166,00
	2.8			CRNE 15-1	98390758	4.663,00	98390756	4.481,00
3.00	5.6			CRNE 15-2	99071604	5.914,00	99071581	5.732,00
	5.6			CRNE 15-2	99071636	6.229,00	99071626	6.047,00
4.00	7.4			CRNE 15-3	99071605	7.151,00	99071582	6.970,00
	7.4			CRNE 15-3	99071637	7.467,00	99071627	7.285,00
5.50	9.9			CRNE 15-4	99071606	8.607,00	99071584	8.425,00
	9.9			CRNE 15-4	99071638	8.922,00	99071628	8.740,00
7.50	13.6			CRNE 15-5	99071607	10.233,00	99071586	10.051,00
	13.6			CRNE 15-5	99071640	10.548,00	99071629	10.366,00
11.00	19.6			CRNE 15-8	99071608	13.254,00	99071587	13.072,00
	19.6			CRNE 15-8	99071641	13.569,00	99071630	13.387,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW
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 ID				
		Empanque	Sensor pressão		FGJ		P	
P2 [kW]	I [A]			Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-480V								
15.00	25.8	HQQE	•	CRNE 20-8	92961456	16.548,00	92961452	16.367,00
	25.8			CRNE 20-8	92961465	16.864,00	92961461	16.682,00
18.50	32.0			CRNE 20-10	92961457	19.999,00	92961453	19.817,00
	32.0			CRNE 20-10	92961466	20.314,00	92961462	20.132,00
3 x 380-500V								
2.20	4.0	HQQE	•	CRNE 20-1	98390792	5.235,00	98390789	5.054,00
	4.0			CRNE 20-1	98390798	5.551,00	98390796	5.369,00
4.00	7.4			CRNE 20-2	99071718	7.236,00	99071708	7.054,00
	7.4			CRNE 20-2	99071765	7.551,00	99071746	7.369,00
5.50	9.9			CRNE 20-3	99071719	8.711,00	99071709	8.530,00
	9.9			CRNE 20-3	99071766	9.027,00	99071747	8.845,00
7.50	13.6			CRNE 20-4	99071720	10.358,00	99071710	10.176,00
	13.6			CRNE 20-4	99071767	10.673,00	99071748	10.491,00
11.00	19.6			CRNE 20-6	99071722	13.417,00	99071712	13.235,00
	19.6			CRNE 20-6	99071768	13.732,00	99071749	13.551,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
15.00	25.8	HQQE		CRNE 32-5-2	92962223	20.438,00
	25.8		•	CRNE 32-5-2	92962229	20.760,00
18.50	32.0			CRNE 32-6	92962224	24.159,00
	32.0		•	CRNE 32-6	92962230	24.481,00
22.00	37.7			CRNE 32-7	92962225	27.231,00
	37.7		•	CRNE 32-7	92962231	27.553,00
3 x 380-500V						
2.20	4.0	HQQE		CRNE 32-1-1	98390934	6.708,00
	4.0		•	CRNE 32-1-1	98390936	7.030,00
3.00	5.6			CRNE 32-1	99071972	7.283,00
	5.6		•	CRNE 32-1	99071999	7.605,00
5.50	9.9			CRNE 32-2-1	99071983	10.307,00
	9.9		•	CRNE 32-2-1	99072000	10.628,00
7.50	13.6			CRNE 32-2	99071984	12.268,00
	13.6		•	CRNE 32-2	99072001	12.589,00
11.00	19.6			CRNE 32-4-2	99071985	16.345,00
	19.6		•	CRNE 32-4-2	99072003	16.666,00

CRNE 45: 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 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 até 11kW; IE3 desde os 15kW
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 ID		
				F		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
15.00	25.8	HQQE	•	CRNE 45-2	92962235	19.885,00
	25.8			CRNE 45-2	92962241	20.207,00
18.50	32.0			CRNE 45-3	92962236	23.524,00
	32.0			CRNE 45-3	92962242	23.845,00
22.00	37.7			CRNE 45-4-2	92962237	26.859,00
	37.7			CRNE 45-4-2	92962243	27.181,00
3 x 380-500V						
5.50	9.9	HQQE	•	CRNE 45-1-1	99072029	10.066,00
	9.9			CRNE 45-1-1	99072049	10.388,00
7.50	13.6			CRNE 45-1	99072030	12.206,00
	13.6			CRNE 45-1	99072050	12.527,00
11.00	19.6			CRNE 45-2-1	99072032	15.882,00
	19.6			CRNE 45-2-1	99072052	16.203,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
15.00	25.8	HQQE	•	CRNE 64-2-2	92962247	19.370,00
	25.8			CRNE 64-2-2	92962253	19.691,00
18.50	32.0		CRNE 64-2-1	92962248	22.919,00	
	32.0		CRNE 64-2-1	92962254	23.240,00	
22.00	37.7		CRNE 64-3-2	92962249	25.975,00	
	37.7		CRNE 64-3-2	92962255	26.296,00	
3 x 380-500V						
7.50	13.6	HQQE	•	CRNE 64-1-1	99072078	12.170,00
	13.6			CRNE 64-1-1	99072087	12.491,00
11.00	19.6		CRNE 64-1	99072079	16.108,00	
	19.6		CRNE 64-1	99072088	16.429,00	

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW
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 ID		
				F		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
15.00	29.6	HQQE	•	CRNE 95-1	92959004	21.119,00
	29.6			CRNE 95-1	92959014	21.456,00
18.50	36.8			CRNE 95-2-2	92959034	24.412,00
	36.8			CRNE 95-2-2	92959042	24.749,00
22.00	43.3			CRNE 95-2-1	92959046	27.477,00
	43.3			CRNE 95-2-1	92959050	27.814,00
3 x 380-500V						
11.00	22.5	HQQE	•	CRNE 95-1-1	99264375	17.100,00
	22.5			CRNE 95-1-1	99264434	17.437,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW

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]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
15.00	29.6	HQQE		CRNE 125-1-1	92959083	20.884,00
	29.6		•	CRNE 125-1-1	92959092	21.221,00
22.00	43.3			CRNE 125-1	92959101	26.327,00
	43.3		•	CRNE 125-1	92959121	26.665,00

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 até 11kW; IE3 desde os 15kW
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 ID		
				F		
P2 [kW]	I [A]	Empanque	Sensor pressão	Modelo	Código	Preço
3 x 380-480V						
18.50	36.8	HQQE	.	CRNE 155-1-1	92959130	25.977,00
	36.8			CRNE 155-1-1	92959134	26.314,00

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	1.179,00	92899761	1.256,00	
		2.5	CR 1S-3	92899721	1.221,00	92899762	1.298,00	
		2.5	CR 1S-4	92899722	1.264,00	92899764	1.341,00	
		2.5	CR 1S-5	92899723	1.306,00	92899765	1.383,00	
		2.5	CR 1S-6	92899724	1.348,00	92899766	1.425,00	
		2.5	CR 1S-7	92899725	1.391,00	92899768	1.468,00	
		2.5	CR 1S-8	92899726	1.434,00	92899769	1.511,00	
		2.5	CR 1S-9	92899727	1.476,00	92899790	1.553,00	
		2.5	CR 1S-10	92899728	1.519,00	92899792	1.596,00	
		2.5	CR 1S-11	92899729	1.561,00	92899793	1.638,00	
		2.5	CR 1S-12	92899730	1.604,00	92899794	1.680,00	
		2.5	CR 1S-13	92899731	1.646,00	92899795	1.723,00	
		0.55	3.8	CR 1S-15	92899732	1.742,00	92899796	1.819,00
	3.8		CR 1S-17	92899734	1.851,00	92899797	1.927,00	
	3.8		CR 1S-19	92899735	1.959,00	92899798	2.036,00	
	0.75	4.6	CR 1S-21	92899736	2.227,00	92899799	2.304,00	
		4.6	CR 1S-23	92899737	2.335,00	92899800	2.412,00	
		4.6	CR 1S-25	92899738	2.443,00	92899801	2.520,00	
	1.10	6.3	CR 1S-27			92899676	2.768,00	
		6.3	CR 1S-30			92899803	2.935,00	
		6.3	CR 1S-33			92899805	3.096,00	
		6.3	CR 1S-36			92899807	3.256,00	
	3 x 220-240D/380-415YV							
	HQQE	0.37	1.0	CR 1S-2	96515537	1.109,00	96515647	1.186,00
1.0			CR 1S-3	96515549	1.151,00	96515649	1.228,00	
1.0			CR 1S-4	96515551	1.194,00	96515650	1.271,00	
1.0			CR 1S-5	96515552	1.236,00	96515652	1.312,00	
1.0			CR 1S-6	96515553	1.278,00	96515654	1.355,00	
1.0			CR 1S-7	96515555	1.321,00	96515655	1.398,00	
1.0			CR 1S-8	96515557	1.364,00	96515656	1.441,00	

Continuação

Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	A		FGJ	
				Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.37	1.0	CR 1S-9	96515558	1.406,00	96515657	1.483,00
		1.0	CR 1S-10	96515560	1.449,00	96515658	1.526,00
		1.0	CR 1S-11	96515561	1.491,00	96515660	1.568,00
		1.0	CR 1S-12	96515562	1.533,00	96515661	1.610,00
		1.0	CR 1S-13	96515563	1.576,00	96515663	1.653,00
	0.55	1.4	CR 1S-15	96515564	1.642,00	96515664	1.719,00
		1.4	CR 1S-17	96515565	1.751,00	96515666	1.827,00
		1.4	CR 1S-19	96515566	1.859,00	96515668	1.936,00
	0.75	1.9	CR 1S-21	96515567	2.048,00	96515670	2.125,00
		1.9	CR 1S-23	96515568	2.156,00	96515671	2.232,00
		1.9	CR 1S-25			96515672	2.341,00
	1.10	4.3	CR 1S-27	96515570	2.397,00	96515673	2.473,00
		4.3	CR 1S-30			96515675	2.641,00
		4.3	CR 1S-33			96515676	2.802,00
		4.3	CR 1S-36			96515677	2.962,00

CR 1

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	1.171,00	92901032	1.248,00
		2.5	CR 1-3	92900963	1.213,00	92901033	1.290,00
		2.5	CR 1-4	92900965	1.256,00	92901034	1.333,00
		2.5	CR 1-5	92900969	1.298,00	92901036	1.375,00
		2.5	CR 1-6	92900970	1.341,00	92901037	1.418,00
		2.5	CR 1-7	92900972	1.384,00	92901038	1.460,00
		3.8	CR 1-8	92900974	1.447,00	92901039	1.524,00
	0.55	3.8	CR 1-9	92900977	1.475,00	92901040	1.552,00
		3.8	CR 1-10	92900978	1.541,00	92901041	1.618,00
		3.8	CR 1-11	92900981	1.607,00	92901044	1.684,00
		4.6	CR 1-12	92900982	1.753,00	92901045	1.829,00
	0.75	4.6	CR 1-13	92900983	1.814,00	92901046	1.891,00
		4.6	CR 1-15	92900986	1.946,00	92901047	2.022,00
		6.3	CR 1-17	92901382	2.180,00	92901390	2.257,00
	1.10	6.3	CR 1-19	92901383	2.311,00	92901391	2.388,00
		6.3	CR 1-21	92901384	2.444,00	92901392	2.521,00
		6.3	CR 1-23	92901385	2.581,00	92901393	2.658,00
		8.8	CR 1-25			92901048	3.007,00
	1.50	8.8	CR 1-27			92901049	3.138,00
		8.8	CR 1-30			92901050	3.342,00
		12.6	CR 1-33			92901051	3.736,00
	2.20	12.6	CR 1-36			92901052	3.939,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CR 1-2	96516169	1.101,00	96516239	1.178,00
		1.0	CR 1-3	96516170	1.143,00	96516240	1.220,00
		1.0	CR 1-4	96516172	1.185,00	96516241	1.262,00
		1.0	CR 1-5	96516173	1.228,00	96516242	1.305,00
		1.0	CR 1-6	96516174	1.271,00	96516243	1.348,00
		1.0	CR 1-7	96516176	1.313,00	96516244	1.390,00
	0.55	1.4	CR 1-8	96516177	1.347,00	96516245	1.424,00

Continuação

				A		FGJ	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.55	1.4	CR 1-9	96516178	1.375,00	96478872	1.451,00
		1.4	CR 1-10	96516180	1.441,00	96516246	1.518,00
		1.4	CR 1-11	96516181	1.506,00	96516247	1.583,00
	0.75	1.9	CR 1-12	96516183	1.573,00	96516248	1.650,00
		1.9	CR 1-13	96516185	1.634,00	96516249	1.711,00
		1.9	CR 1-15	96516186	1.766,00	96516250	1.843,00
	1.10	4.3	CR 1-17	96516188	1.885,00	96516251	1.962,00
		4.3	CR 1-19	96516190	2.017,00	96516252	2.094,00
		4.3	CR 1-21	96516192	2.149,00	96516253	2.226,00
		4.3	CR 1-23	96516193	2.286,00	96516254	2.363,00
	1.50	3.3	CR 1-25			96516255	2.613,00
		3.3	CR 1-27			96516256	2.744,00
		3.3	CR 1-30			96516257	2.948,00
	2.20	4.6	CR 1-33			96516258	3.307,00
		4.6	CR 1-36			96516259	3.510,00

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	1.162,00	92901531	1.239,00
		2.5	CR 3-3	92901487	1.223,00	92901532	1.300,00
		2.5	CR 3-4	92901488	1.289,00	92901533	1.366,00
		2.5	CR 3-5	92901489	1.350,00	92901534	1.427,00
	0.55	3.8	CR 3-6	92901490	1.414,00	92901535	1.490,00
		3.8	CR 3-7	92901491	1.479,00	92901536	1.556,00
	0.75	4.6	CR 3-8	92901492	1.643,00	92901537	1.720,00
		4.6	CR 3-9	92901493	1.710,00	92901538	1.787,00
		4.6	CR 3-10	92901494	1.777,00	92901539	1.854,00
	1.10	6.3	CR 3-11	92901495	1.986,00	92901540	2.063,00
		6.3	CR 3-12	92901497	2.052,00	92901541	2.129,00
		6.3	CR 3-13	92901498	2.118,00	92901542	2.195,00
		6.3	CR 3-15	92901499	2.255,00	92901543	2.332,00
	1.50	8.8	CR 3-17	92901510	2.629,00	92901544	2.706,00
		8.8	CR 3-19	92901511	2.766,00	92901545	2.843,00
	2.20	12.6	CR 3-21	92901512	2.862,00	92901546	2.939,00
		12.6	CR 3-23	92901513	2.999,00	92901547	3.076,00
		12.6	CR 3-25			92901548	3.197,00
		12.6	CR 3-27			92901549	3.329,00
		12.6	CR 3-29			92901550	3.467,00
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CR 3-31			96513350	3.189,00
		6.3	CR 3-33			96513351	3.321,00
		6.3	CR 3-36			96513352	3.524,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CR 3-2	96516590	1.092,00	96516649	1.169,00
		1.0	CR 3-3	96516591	1.153,00	96516650	1.230,00
		1.0	CR 3-4	96516592	1.219,00	96516651	1.296,00
		1.0	CR 3-5	96509508	1.280,00	96516652	1.357,00
	0.55	1.4	CR 3-6	96516593	1.313,00	96516653	1.390,00

Continuação

Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	A		FGJ	
				Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.55	1.4	CR 3-7	96516594	1.379,00	96516654	1.456,00
		1.9	CR 3-8	96516595	1.464,00	96516655	1.541,00
	0.75	1.9	CR 3-9	96516596	1.530,00	96516656	1.607,00
		1.9	CR 3-10	96516597	1.597,00	96516657	1.674,00
	1.10	4.3	CR 3-11	96516598	1.692,00	96516658	1.769,00
		4.3	CR 3-12	96516599	1.758,00	96516659	1.834,00
		4.3	CR 3-13	96516600	1.823,00	96516660	1.900,00
		4.3	CR 3-15	96516601	1.960,00	96516661	2.037,00
	1.50	3.3	CR 3-17	96516602	2.235,00	96516662	2.312,00
		3.3	CR 3-19	96516603	2.372,00	96516663	2.449,00
	2.20	4.6	CR 3-21	96516604	2.433,00	96516664	2.510,00
		4.6	CR 3-23	96516605	2.570,00	96516665	2.647,00
		4.6	CR 3-25			96516666	2.768,00
		4.6	CR 3-27			96516667	2.900,00
		4.6	CR 3-29			96516668	3.038,00

CR 5

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	1.339,00	92902391	1.416,00
		3.8	CR 5-3	92902349	1.430,00	92902392	1.507,00
	0.55	3.8	CR 5-4	92902360	1.534,00	92902393	1.611,00
		4.6	CR 5-5	92902361	1.722,00	92902394	1.798,00
	1.10	6.3	CR 5-6	92902362	1.889,00	92902395	1.966,00
		6.3	CR 5-7	92902363	1.955,00	92902396	2.031,00
		6.3	CR 5-8	92902365	2.015,00	92902397	2.092,00
		8.8	CR 5-9	92902366	2.370,00	92902398	2.447,00
	1.50	8.8	CR 5-10	92902367	2.436,00	92902400	2.513,00
		12.6	CR 5-11	92902368	2.654,00	92902401	2.731,00
	2.20	12.6	CR 5-12	92902369	2.721,00	92902402	2.798,00
		12.6	CR 5-13	92902370	2.787,00	92902403	2.863,00
		12.6	CR 5-14	92902371	2.858,00	92902404	2.934,00
		12.6	CR 5-15	92902372	2.924,00	92902405	3.000,00
		12.6	CR 5-16	92902373	2.990,00	92902406	3.067,00
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CR 5-18	96513369	2.853,00	96513388	2.930,00
		6.3	CR 5-20	96513380	2.986,00	96513389	3.063,00
		7.9	CR 5-22	96578133	3.141,00	96513381	3.141,00
	4.00	7.9	CR 5-24			96513390	3.274,00
		7.9	CR 5-26			96513391	3.410,00
		7.9	CR 5-29			96513392	3.609,00
		11.0	CR 5-32			96513393	4.104,00
	5.50	11.0	CR 5-36			96513394	4.368,00
	3 x 220-240D/380-415YV						
HQQE	0.37	1.0	CR 5-2	96516975	1.269,00	96517037	1.346,00
	0.55	1.4	CR 5-3	96516976	1.330,00	96517038	1.407,00
		1.4	CR 5-4	96516977	1.434,00	96517039	1.511,00
	0.75	1.9	CR 5-5	96516978	1.543,00	96517040	1.619,00
	1.10	4.3	CR 5-6	96516979	1.595,00	96517041	1.672,00

Continuação

Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	A		FGJ	
				Código	Preço	Código	Preço
HQQE	1.10	4.3	CR 5-7	96516990	1.660,00	96517042	1.737,00
		4.3	CR 5-8	96516991	1.721,00	96511750	1.798,00
	1.50	3.3	CR 5-9	96516992	1.976,00	96517043	2.053,00
		3.3	CR 5-10	96516993	2.042,00	96517044	2.119,00
	2.20	4.6	CR 5-11	96516994	2.226,00	96517045	2.303,00
		4.6	CR 5-12	96516995	2.293,00	96517046	2.370,00
		4.6	CR 5-13	96516996	2.358,00	96517047	2.435,00
		4.6	CR 5-14	96516997	2.429,00	96517048	2.506,00
		4.6	CR 5-15	96516998	2.495,00	96517049	2.572,00
		4.6	CR 5-16	96516999	2.562,00	96517050	2.638,00

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	2.988,00	96501216	3.068,00
		6.3	CR 10-8	96501230	3.132,00	96501217	3.212,00
		6.3	CR 10-9	96501231	3.280,00	96501218	3.360,00
	4.00	7.9	CR 10-10	96501232	3.759,00	96501219	3.838,00
		7.9	CR 10-12	96501233	4.055,00	96501220	4.135,00
		11.0	CR 10-14	96501234	4.740,00	96501221	4.820,00
	5.50	11.0	CR 10-16	96501235	5.036,00	96501222	5.116,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CR 10-1	96500979	1.586,00	96500963	1.666,00
	0.75	1.9	CR 10-2	96500980	1.753,00	96500964	1.833,00
	1.10	4.3	CR 10-3	96500981	2.084,00	96500965	2.164,00
	1.50	3.3	CR 10-4	96500982	2.352,00	96500966	2.432,00
	2.20	4.6	CR 10-5	96500983	2.562,00	96500967	2.642,00
		4.6	CR 10-6	96500984	2.705,00	96500968	2.785,00
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CR 10-18			96501223	5.561,00
		14.2	CR 10-20			96501224	5.854,00
		14.2	CR 10-22			96501225	6.150,00

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.



5

				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	3.200,00		
	4.00	7.9	CR 15-4	96501895	3.716,00		
		7.9	CR 15-5	96501896	3.900,00		
		11.0	CR 15-6	96501897	4.641,00		
	5.50	11.0	CR 15-7	96501898	4.825,00		
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	4.3	CR 15-1	96501697	2.196,00	96501710	2.120,00
	2.20	4.6	CR 15-2	96501698	2.768,00	96501711	2.691,00
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CR 15-8	96501899	5.614,00		
		14.2	CR 15-9	96501900	5.803,00		
		20.2	CR 15-10	96501901	6.818,00		
	11.00	20.2	CR 15-12	96501902	7.185,00		
		20.2	CR 15-14	96501903	7.558,00		
		26.9	CR 15-17	96501904	9.664,00		
	15.00	26.9	CR 15-17				

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	3.902,00	96500509	3.978,00
	5.50	11.0	CR 20-4	96500521	4.626,00	96500510	4.703,00
		11.0	CR 20-5	96500522	4.844,00	96500511	4.921,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	4.3	CR 20-1	96500338	2.164,00	96500326	2.241,00
	2.20	4.6	CR 20-2	96500339	2.747,00	96500327	2.823,00
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CR 20-6	96500523	5.620,00	96500512	5.696,00
		14.2	CR 20-7	96500524	5.842,00	96500513	5.919,00
	11.00	20.2	CR 20-8			96500514	7.267,00
		20.2	CR 20-10			96500515	7.709,00
	15.00	26.9	CR 20-12			96500516	9.416,00
		26.9	CR 20-14			96500517	9.857,00
	18.50	33.4	CR 20-17			96500518	11.753,00

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.



5



				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	3.981,00
	4.00	7.9	CR 32-2	96122009	4.663,00
	5.50	11.0	CR 32-3	96122011	5.865,00
		11.0	CR 32-3-2	96122010	5.865,00
3 x 220-240D/380-415YV					
HQQE	1.50	3.3	CR 32-1-1	96121950	3.226,00
	2.20	4.6	CR 32-1	96121951	3.446,00
3 x 380-415D/660-690YD					
HQQE	7.50	14.2	CR 32-4	96122013	7.275,00
		14.2	CR 32-4-2	96122012	7.275,00
		20.2	CR 32-5	96122015	9.148,00
		20.2	CR 32-6	96122017	9.652,00
	11.00	20.2	CR 32-5-2	96122014	9.148,00
		20.2	CR 32-6-2	96122016	9.652,00
		26.9	CR 32-7	96122019	11.361,00
		26.9	CR 32-8	96122021	11.860,00
	15.00	26.9	CR 32-7-2	96122018	11.361,00
		26.9	CR 32-8-2	96122020	11.860,00
		33.4	CR 32-9	96122023	13.459,00
		33.4	CR 32-10	96122025	13.958,00
	18.50	33.4	CR 32-9-2	96122022	13.459,00
		33.4	CR 32-10-2	96122024	13.958,00
		39.5	CR 32-11	96122027	15.647,00
		39.5	CR 32-12	96122029	16.166,00
	22.00	39.5	CR 32-11-2	96122026	15.647,00
		39.5	CR 32-12-2	96122028	16.166,00
3 x 380-420D/660-725Y					
HQQE	30.00	53.0	CR 32-13	96122031	18.211,00
		53.0	CR 32-14	96122033	18.709,00
		53.0	CR 32-13-2	96122030	18.211,00
		53.0	CR 32-14-2	96122032	18.709,00

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	3.803,00
	4.00	7.9	CR 45-1	96122797	4.564,00
	5.50	11.0	CR 45-2-2	96122798	5.770,00
3 x 380-415D/660-690YD					
HQQE	7.50	14.2	CR 45-2	96122799	7.291,00
	11.00	20.2	CR 45-3	96122801	9.221,00
		20.2	CR 45-3-2	96122800	9.221,00
	15.00	26.9	CR 45-4	96122803	11.451,00
		26.9	CR 45-4-2	96122802	11.451,00
	18.50	33.4	CR 45-5	96122805	13.623,00
		33.4	CR 45-5-2	96122804	13.623,00
	22.00	39.5	CR 45-6	96122807	15.458,00
		39.5	CR 45-6-2	96122806	15.458,00
3 x 380-420D/660-725Y					
HQQE	30.00	53.0	CR 45-7	96122809	16.853,00
		53.0	CR 45-8	96122811	17.403,00
		53.0	CR 45-7-2	96122808	16.853,00
		53.0	CR 45-8-2	96122810	17.403,00
		53.0	CR 45-9-2	96122812	17.954,00
	37.00	65.0	CR 45-9	96122813	19.549,00
		65.0	CR 45-10	96122815	20.057,00
		65.0	CR 45-10-2	96122814	20.057,00
		78.0	CR 45-11	96122817	26.068,00
		78.0	CR 45-12	96122819	26.666,00
	45.00	78.0	CR 45-11-2	96122816	26.068,00
		78.0	CR 45-12-2	96122818	26.666,00
		78.0	CR 45-13-2	96122820	27.264,00

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.



5



				MPG IC	
				F	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV					
HQQE	4.00	7.9	CR 64-1-1	96123526	4.511,00
	5.50	11.0	CR 64-1	96123527	5.885,00
3 x 380-415D/660-690YD					
HQQE	7.50	14.2	CR 64-2-2	96123528	7.134,00
	11.00	20.2	CR 64-2	96123530	8.299,00
		20.2	CR 64-2-1	96123529	8.299,00
	15.00	26.9	CR 64-3-1	96123532	11.041,00
		26.9	CR 64-3-2	96123531	11.041,00
	18.50	33.4	CR 64-3	96123533	12.689,00
		33.4	CR 64-4-2	96123534	13.291,00
	22.00	39.5	CR 64-4	96123536	14.755,00
		39.5	CR 64-4-1	96123535	14.755,00
3 x 380-420D/660-725Y					
HQQE	30.00	53.0	CR 64-5	96123539	15.741,00
		53.0	CR 64-5-1	96123538	15.741,00
		53.0	CR 64-5-2	96123537	15.741,00
		53.0	CR 64-6-2	96123540	16.339,00
	37.00	65.0	CR 64-6	96123542	19.250,00
		65.0	CR 64-6-1	96123541	19.250,00
		65.0	CR 64-7-1	96123544	19.847,00
		65.0	CR 64-7-2	96123543	19.847,00
	45.00	78.0	CR 64-7	96123545	26.194,00
		78.0	CR 64-8-1	96123547	26.787,00
		78.0	CR 64-8-2	96123546	26.787,00

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					
HQQE	5.50	12.2	CR 95-1-1	99141735	5.866,00
3 x 380-415D/660-690YV					
HQQE	7.50	15.6	CR 95-1	99141736	7.327,00
	11.00	22.2	CR 95-2-2	99141737	9.594,00
	15.00	29.6	CR 95-2	99141738	11.949,00
	18.50	36.6	CR 95-3-2	99141739	13.999,00
	22.00	43.5	CR 95-3	99141740	15.656,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	30.00	55.7	CR 95-4	99141741	16.790,00
	37.00	68.3	CR 95-5	99141742	20.497,00
	45.00	81.9	CR 95-6	99141743	25.948,00
	55.00	99.8	CR 95-7	99141744	31.138,00
		99.8	CR 95-8-2	99141745	31.836,00

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					
HQQE	11.00	22.2	CR 125-1	99142431	9.655,00
	15.00	29.6	CR 125-2-2	99142432	12.025,00
	18.50	36.6	CR 125-2-1	99142573	14.087,00
	22.00	43.5	CR 125-2	99142574	15.755,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	30.00	55.7	CR 125-3-1	99142575	16.896,00
	37.00	68.3	CR 125-3	99142576	19.748,00
		68.3	CR 125-4-2	99142578	20.626,00
	45.00	81.9	CR 125-4	99142579	26.112,00
	55.00	99.8	CR 125-5	99142580	32.036,00

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					
HQQE	11.00	22.2	CR 155-1-1	99143254	9.655,00
	15.00	29.6	CR 155-1	99143255	12.025,00
	22.00	43.5	CR 155-2-2	99143257	15.755,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	30.00	55.7	CR 155-2	99143258	16.896,00
	37.00	68.3	CR 155-3-2	99143259	20.626,00
	45.00	81.9	CR 155-3	99143260	26.112,00
	55.00	99.8	CR 155-4-1	99143261	32.036,00

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.



5

				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	16.551,00
	22.00	43.5	CR 185-1	99143712	18.168,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	37.00	68.3	CR 185-2-2	99143713	23.088,00
	45.00	81.9	CR 185-2	99143714	28.665,00
	55.00	99.8	CR 185-3-3	99143715	34.700,00
	75.00	132.0	CR 185-3	92905907	A. p.
	90.00	132.0	CR 185-4-3	92905908	A. p.
		159.0	CR 185-4	92905909	A. p.
	110.00	193.0	CR 185-5	92905911	A. p.
		193.0	CR 185-5-3	92905910	A. p.
	132.00	231.0	CR 185-6	92905913	A. p.
		231.0	CR 185-6-3	92905912	A. p.
	160.00	278.0	CR 185-7	92905915	A. p.
		278.0	CR 185-7-3	92905914	A. p.
	200.00	347.0	CR 185-8	92905918	A. p.
		347.0	CR 185-8-3	92905916	A. p.

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	18.196,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	37.00	68.3	CR 215-1	99144180	23.124,00
	45.00	81.9	CR 215-2-2	99144181	28.710,00
	55.00	99.8	CR 215-2-1	99144182	34.754,00
	75.00	132.0	CR 215-2	92905919	A. p.
		132.0	CR 215-3-2	92905920	A. p.
	90.00	159.0	CR 215-3	92905922	A. p.
	110.00	193.0	CR 215-4-2	92905923	A. p.
	132.00	231.0	CR 215-4	92905924	A. p.
		231.0	CR 215-5-2	92905925	A. p.
	160.00	278.0	CR 215-5	92905926	A. p.
		278.0	CR 215-6-3	92905927	A. p.
	200.00	347.0	CR 215-6	92905928	A. p.
		347.0	CR 215-7-2	92905929	A. p.

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.



5

				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	19.320,00
	45.00	81.9	CR 255-1	99144638	28.710,00
	55.00	99.8	CR 255-2-2	99144639	34.754,00
	75.00	132.0	CR 255-2	92905930	A. p.
	90.00	159.0	CR 255-3-2	92905931	A. p.
	110.00	193.0	CR 255-3	92905932	A. p.
	132.00	231.0	CR 255-4-2	92905933	A. p.
	160.00	278.0	CR 255-4	92905934	A. p.
	200.00	278.0	CR 255-5-3	92905935	A. p.
	200.00	347.0	CR 255-5	92905936	A. p.
	200.00	347.0	CR 255-6-2	92905937	A. p.

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]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRI 1S-2	92899941	1.455,00	92899887	1.367,00
		2.5	CRI 1S-3	92899942	1.497,00	92899888	1.410,00
		2.5	CRI 1S-4	92899943	1.540,00	92899890	1.452,00
		2.5	CRI 1S-5	92899944	1.582,00	92899891	1.494,00
		2.5	CRI 1S-6	92899945	1.625,00	92899892	1.537,00
		2.5	CRI 1S-7	92899946	1.667,00	92899893	1.580,00
		2.5	CRI 1S-8	92899947	1.710,00	92899895	1.623,00
		2.5	CRI 1S-9	92899948	1.753,00	92899896	1.665,00
		2.5	CRI 1S-10	92899949	1.794,00	92899897	1.706,00
		2.5	CRI 1S-11	92899950	1.836,00	92899898	1.749,00
		2.5	CRI 1S-12	92899951	1.879,00	92899899	1.791,00
		2.5	CRI 1S-13	92899952	1.921,00	92899900	1.834,00
	0.55	3.8	CRI 1S-15	92899954	2.084,00	92899901	1.996,00
		3.8	CRI 1S-17	92899955	2.150,00	92899902	2.063,00
		3.8	CRI 1S-19	92899956	2.258,00	92899903	2.171,00
	0.75	4.6	CRI 1S-21	92899958	2.517,00	92899904	2.429,00
		4.6	CRI 1S-23	92899959	2.625,00	92899906	2.537,00
		4.6	CRI 1S-25	92899960	2.734,00	92899908	2.647,00
	1.10	6.3	CRI 1S-27	92900168	3.023,00	92900158	2.935,00
		6.3	CRI 1S-30	92900169	3.264,00	92900159	3.177,00
		6.3	CRI 1S-33	92900180	3.423,00	92900160	3.336,00
		6.3	CRI 1S-36	92900181	3.584,00	92900161	3.497,00
3 x 220-240D/380-415V							
HQQE	0.37	1.0	CRI 1S-2	96527513	1.385,00	96527628	1.297,00
		1.0	CRI 1S-3	96527515	1.427,00	96527629	1.340,00
		1.0	CRI 1S-4	96527516	1.470,00	96527640	1.382,00
		1.0	CRI 1S-5	96527553	1.512,00	96527641	1.424,00
		1.0	CRI 1S-6	96527554	1.555,00	96527642	1.467,00
		1.0	CRI 1S-7	96527555	1.597,00	96527643	1.510,00
		1.0	CRI 1S-8	96527556	1.640,00	96527644	1.553,00
		1.0	CRI 1S-9	96527557	1.682,00	96527645	1.595,00
		1.0	CRI 1S-10	96527558	1.724,00	96527646	1.636,00
		1.0	CRI 1S-11	96527559	1.766,00	96527647	1.679,00

Continuação

Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.37	1.0	CRI 1S-12	96527570	1.809,00	96527648	1.721,00
		1.0	CRI 1S-13	96527572	1.851,00	96527649	1.763,00
		1.4	CRI 1S-15	96527573	1.984,00	96527650	1.896,00
	0.55	1.4	CRI 1S-17	96527574	2.050,00	96527651	1.963,00
		1.4	CRI 1S-19	96527575	2.158,00	96527652	2.071,00
		1.9	CRI 1S-21	96527576	2.337,00	96527653	2.250,00
	0.75	1.9	CRI 1S-23	96527578	2.446,00	96527654	2.358,00
		1.9	CRI 1S-25	96527579	2.555,00	96527655	2.468,00
		4.3	CRI 1S-27	96527590	2.729,00	96527656	2.641,00
	1.10	4.3	CRI 1S-30	96527591	2.970,00	96527657	2.882,00
		4.3	CRI 1S-33	96527594	3.129,00	96527658	3.042,00
		4.3	CRI 1S-36	96527595	3.290,00	96527659	3.203,00

CRI 1

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.



				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	1.438,00	92901128	1.350,00
		2.5	CRI 1-3	92901184	1.481,00	92901129	1.393,00
		2.5	CRI 1-4	92901185	1.524,00	92901130	1.436,00
		2.5	CRI 1-5	92901186	1.566,00	92901131	1.478,00
		2.5	CRI 1-6	92901188	1.609,00	92901132	1.521,00
		2.5	CRI 1-7	92901190	1.651,00	92901133	1.564,00
		3.8	CRI 1-8	92901191	1.694,00	92901134	1.607,00
	0.55	3.8	CRI 1-9	92901192	1.747,00	92901135	1.659,00
		3.8	CRI 1-10	92901193	1.813,00	92901137	1.726,00
		3.8	CRI 1-11	92901195	1.879,00	92901138	1.792,00
		4.6	CRI 1-12	92901196	2.020,00	92901140	1.933,00
	0.75	4.6	CRI 1-13	92901197	2.101,00	92901141	2.014,00
		4.6	CRI 1-15	92901198	2.236,00	92901142	2.149,00
	1.10	6.3	CRI 1-17	92901415	2.484,00	92901407	2.397,00
		6.3	CRI 1-19	92901416	2.621,00	92901408	2.534,00
		6.3	CRI 1-21	92901417	2.754,00	92901409	2.666,00
		6.3	CRI 1-23	92901418	2.862,00	92901410	2.775,00
	1.50	8.8	CRI 1-25	92901199	3.320,00	92901144	3.233,00
		8.8	CRI 1-27	92901210	3.505,00	92901145	3.417,00
		8.8	CRI 1-30	92901211	3.704,00	92901146	3.616,00
	2.20	12.6	CRI 1-33	92901212	4.154,00	92901147	4.067,00
		12.6	CRI 1-36	92901213	4.352,00	92901148	4.265,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRI 1-2	96527716	1.368,00	96527821	1.280,00
		1.0	CRI 1-3	96527683	1.411,00	96527822	1.323,00
		1.0	CRI 1-4	96527684	1.453,00	96527823	1.366,00
		1.0	CRI 1-5	96527685	1.496,00	96527824	1.408,00
		1.0	CRI 1-6	96528156	1.539,00	96527687	1.451,00
		1.0	CRI 1-7	96527690	1.581,00	96527835	1.493,00
		1.4	CRI 1-8	96527691	1.594,00	96527837	1.506,00
	0.55	1.4	CRI 1-9	96527692	1.646,00	96527838	1.559,00
		1.4	CRI 1-10	96528154	1.713,00	96527839	1.626,00
		1.4	CRI 1-11	96527701	1.779,00	96527841	1.692,00

Continuação

Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.75	1.9	CRI 1-12	96527704	1.841,00	96527842	1.753,00
		1.9	CRI 1-13	96527705	1.922,00	96527843	1.834,00
		1.9	CRI 1-15	96527706	2.057,00	96527844	1.969,00
	1.10	4.3	CRI 1-17	96527707	2.190,00	96527845	2.102,00
		4.3	CRI 1-19	96527708	2.327,00	96527846	2.239,00
		4.3	CRI 1-21	96527709	2.459,00	96527847	2.372,00
		4.3	CRI 1-23	96527710	2.568,00	96527848	2.480,00
	1.50	3.3	CRI 1-25	96527711	2.926,00	96527849	2.839,00
		3.3	CRI 1-27	96527712	3.111,00	96527850	3.023,00
		3.3	CRI 1-30	96527713	3.309,00	96527851	3.222,00
	2.20	4.6	CRI 1-33	96527714	3.725,00	96527852	3.638,00
		4.6	CRI 1-36	96527715	3.924,00	96527853	3.836,00

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				
Empanque		P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
					Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V								
HQQE	0.37	2.5	CRI 3-2	92902145	1.403,00	92902102	1.315,00	
		2.5	CRI 3-3	92902147	1.464,00	92902103	1.376,00	
		2.5	CRI 3-4	92902148	1.530,00	92902104	1.443,00	
		2.5	CRI 3-5	92902149	1.591,00	92902105	1.504,00	
	0.55	3.8	CRI 3-6	92902150	1.641,00	92902106	1.553,00	
		3.8	CRI 3-7	92902151	1.715,00	92902107	1.628,00	
		4.6	CRI 3-8	92902152	1.875,00	92902109	1.787,00	
	0.75	4.6	CRI 3-9	92902153	1.945,00	92902110	1.858,00	
		4.6	CRI 3-10	92902154	2.017,00	92902111	1.930,00	
		6.3	CRI 3-11	92902155	2.240,00	92902112	2.153,00	
	1.10	6.3	CRI 3-12	92902156	2.320,00	92902113	2.233,00	
		6.3	CRI 3-13	92902157	2.400,00	92902114	2.313,00	
		6.3	CRI 3-15	92902158	2.561,00	92902115	2.473,00	
	1.50	8.8	CRI 3-17	92902159	2.962,00	92902116	2.875,00	
		8.8	CRI 3-19	92902160	3.118,00	92902117	3.030,00	
	2.20	12.6	CRI 3-21	92902161	3.256,00	92902119	3.168,00	
		12.6	CRI 3-23	92902162	3.417,00	92902120	3.330,00	
		12.6	CRI 3-25	92902163	3.577,00	92902121	3.490,00	
		12.6	CRI 3-27	92902164	3.737,00	92902122	3.650,00	
		12.6	CRI 3-29	92902165	3.898,00	92902123	3.810,00	
3 x 380-415DV								
HQQE	3.00	6.3	CRI 3-31	96532418	3.545,00	96532263	3.457,00	
		6.3	CRI 3-33	96532422	3.739,00	96532268	3.652,00	
		6.3	CRI 3-36	96532425	3.937,00	96532272	3.849,00	
3 x 220-240D/380-415YV								
HQQE	0.37	1.0	CRI 3-2	96527888	1.333,00			
		1.0	CRI 3-3	96527889	1.394,00			
		1.0	CRI 3-4	96527890	1.460,00			
		1.0	CRI 3-5	96527891	1.521,00			
	0.55	1.4	CRI 3-6	96527892	1.541,00			
		1.4	CRI 3-7	96527893	1.615,00			
		1.9	CRI 3-8	96527894	1.695,00			
	0.75	1.9	CRI 3-9	96527899	1.766,00			
		1.9	CRI 3-10	96527896	1.838,00			

Continuação

				FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	1.10	4.3	CRI 3-11	96527897	1.946,00		
		4.3	CRI 3-12	96527898	2.026,00		
		4.3	CRI 3-13	96527900	2.106,00		
		4.3	CRI 3-15	96527901	2.267,00		
	1.50	3.3	CRI 3-17	96527902	2.568,00		
		3.3	CRI 3-19	96527903	2.724,00		
		4.6	CRI 3-21	96527904	2.827,00		
	2.20	4.6	CRI 3-23	96527905	2.989,00		
		4.6	CRI 3-25	96527906	3.149,00		
		4.6	CRI 3-27	96527907	3.309,00		
		4.6	CRI 3-29	96527908	3.469,00		
	3.00	6.3	CRI 3-31			96527971	3.457,00

CRI 5

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			
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRI 5-2	92902507	1.579,00	92902470	1.492,00
		3.8	CRI 5-3	92902508	1.681,00	92902472	1.594,00
	0.55	3.8	CRI 5-4	92902509	1.789,00	92902474	1.702,00
		4.6	CRI 5-5	92902510	2.001,00	92902475	1.913,00
	1.10	6.3	CRI 5-6	92902512	2.163,00	92902477	2.075,00
		6.3	CRI 5-7	92902513	2.229,00	92902478	2.141,00
		6.3	CRI 5-8	92902514	2.296,00	92902479	2.208,00
		8.8	CRI 5-9	92902515	2.650,00	92902481	2.563,00
	1.50	8.8	CRI 5-10	92902516	2.735,00	92902483	2.648,00
		12.6	CRI 5-11	92902518	2.968,00	92902484	2.881,00
	2.20	12.6	CRI 5-12	92902519	3.034,00	92902485	2.947,00
		12.6	CRI 5-13	92902520	3.105,00	92902487	3.018,00
		12.6	CRI 5-14	92902521	3.172,00	92902488	3.084,00
		12.6	CRI 5-15	92902522	3.238,00	92902489	3.150,00
		12.6	CRI 5-16	92902523	3.303,00	92902490	3.215,00
	3 x 380-415DV						
HQQE	3.00	6.3	CRI 5-18	96532866	3.205,00	96532902	3.118,00
		6.3	CRI 5-20	96532869	3.342,00	96532909	3.255,00
		7.9	CRI 5-22	96528015	3.512,00	96528062	3.425,00
	4.00	7.9	CRI 5-24	96528016	3.645,00	96528063	3.558,00
		7.9	CRI 5-26	96528017	3.796,00	96528064	3.709,00
		7.9	CRI 5-29	96528018	3.999,00	96528066	3.912,00
		11.0	CRI 5-32	96528019	4.528,00	96528067	4.441,00
	5.50	11.0	CRI 5-36	96528020	4.792,00	96528068	4.705,00
	3 x 220-240D/380-415YV						
HQQE	0.37	1.0	CRI 5-2	96527998	1.509,00	96528045	1.422,00
		1.4	CRI 5-3	96527999	1.581,00	96528046	1.493,00
	0.55	1.4	CRI 5-4	96528000	1.689,00	96528047	1.602,00
		1.9	CRI 5-5	96528001	1.821,00	96528048	1.734,00
	1.10	4.3	CRI 5-6	96528002	1.868,00	96528049	1.781,00
		4.3	CRI 5-7	96528003	1.934,00	96528050	1.847,00
		4.3	CRI 5-8	96528004	2.001,00	96528051	1.914,00
		3.3	CRI 5-9	96528005	2.256,00	96528052	2.168,00
	1.50	3.3	CRI 5-10	96528006	2.341,00	96528053	2.254,00

Continuação

				FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
HQQE	2.20	4.6	CRI 5-11	96528007	2.539,00	96528054	2.452,00
		4.6	CRI 5-12	96528008	2.605,00	96528055	2.518,00
		4.6	CRI 5-13	96528009	2.677,00	96528056	2.589,00
		4.6	CRI 5-14	96528010	2.743,00	96528057	2.655,00
		4.6	CRI 5-15	96528011	2.809,00	96528058	2.721,00
		4.6	CRI 5-16	96528012	2.874,00	96528059	2.786,00

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			
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	P		FGJ	
				Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	2.20	4.7	CRI 10-6	96501251	3.054,00		
		6.3	CRI 10-7	96501252	3.303,00	96501239	3.452,00
	3.00	6.3	CRI 10-8	96501253	3.450,00	96501240	3.599,00
		6.3	CRI 10-9	96501254	3.599,00	96501241	3.748,00
	4.00	7.9	CRI 10-10	96501255	4.115,00	96501242	4.264,00
		7.9	CRI 10-12	96501256	4.411,00	96501243	4.560,00
	5.50	11.0	CRI 10-14	96501257	5.152,00	96501244	5.301,00
		11.0	CRI 10-16	96501258	5.452,00	96501245	5.601,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRI 10-1	96501008	1.997,00	96500992	2.146,00
	0.75	1.9	CRI 10-2	96501009	2.075,00	96500993	2.224,00
	1.10	4.3	CRI 10-3	96501010	2.399,00	96500994	2.548,00
	1.50	3.3	CRI 10-4	96501011	2.676,00	96500995	2.825,00
	2.20	4.6	CRI 10-5	96501012	2.901,00	96500996	3.050,00
		4.6	CRI 10-6	96501013	3.054,00	96500997	3.203,00
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRI 10-18	96501259	5.988,00	96501246	6.137,00
		14.2	CRI 10-20	96501260	6.280,00	96501247	6.429,00
		14.2	CRI 10-22	96501261	6.576,00	96501248	6.725,00

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.



5

				MPG IC			
				FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV				96501912	3.720,00	96501924	3.543,00
HQQE	3.00	6.3	CRI 15-3	96501913	4.267,00	96501925	4.090,00
	4.00	7.9	CRI 15-4	96501914	4.466,00	96501926	4.288,00
		7.9	CRI 15-5	96501915	5.266,00	96501927	5.088,00
	5.50	11.0	CRI 15-6	96501916	5.469,00	96501928	5.292,00
3 x 220-240D/380-415YV				96501717	2.682,00	96501730	2.504,00
HQQE	1.10	4.3	CRI 15-1	96501718	3.263,00	96501731	3.086,00
	2.20	4.6	CRI 15-2				
3 x 380-415D/660-690YD				96501917	6.298,00	96501929	6.121,00
HQQE	7.50	14.2	CRI 15-8	96501918	6.498,00	96501930	6.320,00
		14.2	CRI 15-9	96501919	7.644,00	96501931	7.467,00
		20.2	CRI 15-10	96501920	8.047,00	96501932	7.870,00
	11.00	20.2	CRI 15-12	96501921	8.445,00	96501933	8.268,00
		20.2	CRI 15-14	96501922	10.735,00	96501934	10.558,00
		26.9	CRI 15-17				
	15.00						

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 vitaulicas 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	4.358,00	96500537	4.181,00
	5.50	11.0	CRI 20-4	96500527	5.291,00	96500538	5.114,00
		11.0	CRI 20-5	96500528	5.494,00	96500539	5.317,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	4.3	CRI 20-1	96500345	2.656,00	96500357	2.479,00
	2.20	4.6	CRI 20-2	96500346	3.244,00	96500358	3.067,00
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRI 20-6	96500529	6.340,00	96500540	6.163,00
		14.2	CRI 20-7	96500530	6.547,00	96500541	6.370,00
	11.00	20.2	CRI 20-8	96500531	8.123,00	96500542	7.946,00
		20.2	CRI 20-10	96500532	8.534,00	96500543	8.357,00
	15.00	26.9	CRI 20-12	96500533	10.374,00	96500544	10.196,00
		26.9	CRI 20-14	96500534	10.870,00	96500545	10.693,00
	18.50	33.4	CRI 20-17	96500535	12.827,00	96500546	12.649,00

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.



5

				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	1.601,00	92900032	1.468,00
		2.5	CRN 1S-3	92900093	1.654,00	92900033	1.521,00
		2.5	CRN 1S-4	92900094	1.705,00	92900034	1.572,00
		2.5	CRN 1S-5	92900096	1.758,00	92900035	1.624,00
		2.5	CRN 1S-6	92900097	1.809,00	92900036	1.676,00
		2.5	CRN 1S-7	92900098	1.861,00	92900037	1.728,00
		2.5	CRN 1S-8	92900100	1.913,00	92900038	1.780,00
		2.5	CRN 1S-9	92900101	1.964,00	92900040	1.831,00
		2.5	CRN 1S-10	92900102	2.017,00	92900041	1.884,00
		2.5	CRN 1S-11	92900103	2.068,00	92900042	1.935,00
	0.55	2.5	CRN 1S-12	92900104	2.121,00	92900043	1.987,00
		2.5	CRN 1S-13	92900105	2.172,00	92900045	2.039,00
		3.8	CRN 1S-15	92900107	2.263,00	92900046	2.130,00
		3.8	CRN 1S-17	92900108	2.391,00	92900048	2.257,00
		3.8	CRN 1S-19	92900109	2.518,00	92900060	2.385,00
	0.75	4.6	CRN 1S-21	92900111	2.813,00	92900061	2.679,00
		4.6	CRN 1S-23	92900113	2.941,00	92900062	2.807,00
		4.6	CRN 1S-25	92900114	3.072,00	92900064	2.938,00
	1.10	6.3	CRN 1S-27	92900207	3.337,00	92900198	3.204,00
		6.3	CRN 1S-30	92900208	3.587,00	92900199	3.454,00
		6.3	CRN 1S-33	92900209	3.785,00	92900200	3.652,00
		6.3	CRN 1S-36	92900210	3.978,00	92900202	3.845,00
3 x 220-240D/380-415VY							

CRN 1S

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.37	1.0	CRN 1S-2	96515898	1.531,00	96516034	1.398,00
		1.0	CRN 1S-3	96515899	1.584,00	96516036	1.451,00
		1.0	CRN 1S-4	96515900	1.635,00	96516037	1.502,00
		1.0	CRN 1S-5	96515902	1.688,00	96516039	1.554,00
		1.0	CRN 1S-6	96515903	1.739,00	96516041	1.606,00
		1.0	CRN 1S-7	96515904	1.791,00	96516043	1.658,00
		1.0	CRN 1S-8	96515905	1.843,00	96516044	1.710,00
		1.0	CRN 1S-9	96515906	1.894,00	96516046	1.761,00
		1.0	CRN 1S-10	96515907	1.947,00	96516047	1.814,00
		1.0	CRN 1S-11	96515908	1.998,00	96516048	1.865,00

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.



5

				MPG IA			
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
1 x 220-230V							
HQQE	0.37	2.5	CRN 1-2	92901325	1.603,00	92901273	1.470,00
		2.5	CRN 1-3	92901326	1.657,00	92901274	1.523,00
		2.5	CRN 1-4	92901327	1.708,00	92901275	1.574,00
		2.5	CRN 1-5	92901328	1.760,00	92901276	1.627,00
		2.5	CRN 1-6	92901329	1.812,00	92901277	1.678,00
		2.5	CRN 1-7	92901330	1.864,00	92901278	1.731,00
		3.8	CRN 1-8	92901331	1.927,00	92901279	1.793,00
	0.55	3.8	CRN 1-9	92901332	1.969,00	92901280	1.836,00
		3.8	CRN 1-10	92901333	2.050,00	92901281	1.916,00
		3.8	CRN 1-11	92901334	2.125,00	92901282	1.991,00
		4.6	CRN 1-12	92901335	2.279,00	92901283	2.146,00
	0.75	4.6	CRN 1-13	92901336	2.355,00	92901284	2.221,00
		4.6	CRN 1-15	92901337	2.511,00	92901286	2.377,00
	1.10	6.3	CRN 1-17	92901442	2.790,00	92901434	2.657,00
		6.3	CRN 1-19	92901443	2.941,00	92901435	2.808,00
		6.3	CRN 1-21	92901444	3.098,00	92901436	2.964,00
		6.3	CRN 1-23	92901445	3.249,00	92901437	3.115,00
	1.50	8.8	CRN 1-25	92901338	3.678,00	92901287	3.545,00
		8.8	CRN 1-27	92901339	3.829,00	92901288	3.695,00
		8.8	CRN 1-30	92901340	4.056,00	92901289	3.922,00
	2.20	12.6	CRN 1-33	92901341	4.539,00	92901290	4.405,00
		12.6	CRN 1-36	92901342	4.764,00	92901292	4.630,00
3 x 220-240D/380-415VV							

CRN 1

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.37	1.0	CRN 1-2	96516398	1.533,00	96516477	1.400,00
		1.0	CRN 1-3	96516399	1.587,00	96516478	1.453,00
		1.0	CRN 1-4	96516400	1.638,00	96516480	1.504,00
		1.0	CRN 1-5	96516401	1.690,00	96516481	1.557,00
		1.0	CRN 1-6	96516402	1.741,00	96516483	1.608,00
		1.0	CRN 1-7	96516403	1.794,00	96516485	1.660,00
	0.55	1.4	CRN 1-8	96516404	1.827,00	96516486	1.693,00
		1.4	CRN 1-9	96516405	1.869,00	96516488	1.736,00
		1.4	CRN 1-10	96516406	1.950,00	96516489	1.816,00
		1.4	CRN 1-11	96516407	2.025,00	96516490	1.891,00

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 - Compatíveis 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			
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	1.637,00	92902238	1.504,00
		2.5	CRN 3-3	92902289	1.713,00	92902239	1.580,00
		2.5	CRN 3-4	92902290	1.783,00	92902240	1.650,00
		2.5	CRN 3-5	92902291	1.858,00	92902241	1.725,00
	0.55	3.8	CRN 3-6	92902292	1.961,00	92902242	1.828,00
		3.8	CRN 3-7	92902293	2.028,00	92902243	1.895,00
	0.75	4.6	CRN 3-8	92902294	2.150,00	92902244	2.017,00
		4.6	CRN 3-9	92902295	2.226,00	92902245	2.093,00
		4.6	CRN 3-10	92902296	2.301,00	92902246	2.168,00
	1.10	6.3	CRN 3-11	92902297	2.542,00	92902247	2.409,00
		6.3	CRN 3-12	92902298	2.618,00	92902248	2.485,00
		6.3	CRN 3-13	92902299	2.693,00	92902249	2.560,00
		6.3	CRN 3-15	92902300	2.848,00	92902250	2.715,00
	1.50	8.8	CRN 3-17	92902301	3.286,00	92902251	3.153,00
		8.8	CRN 3-19	92902302	3.436,00	92902252	3.303,00
	2.20	12.6	CRN 3-21	92902303	3.579,00	92902253	3.446,00
		12.6	CRN 3-23	92902304	3.730,00	92902254	3.597,00
		12.6	CRN 3-25	92902305	3.885,00	92902255	3.752,00
		12.6	CRN 3-27	92902306	4.036,00	92902256	3.903,00
		12.6	CRN 3-29	92902308	4.186,00	92902257	4.053,00
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CRN 3-31	96514150	3.960,00	96513461	3.827,00
		6.3	CRN 3-33	96514151	4.111,00	96513462	3.978,00
		6.3	CRN 3-36	96514152	4.342,00	96513463	4.209,00
3 x 220-240D/380-415YV							

CRN 3

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
HQQE	0.37	1.0	CRN 3-2	96516819	1.567,00	96516897	1.434,00
		1.0	CRN 3-3	96516830	1.643,00	96484041	1.510,00
		1.0	CRN 3-4	96516831	1.713,00	96516898	1.580,00
		1.0	CRN 3-5	96499985	1.788,00	96516899	1.655,00
	0.55	1.4	CRN 3-6	96515406	1.861,00	96516900	1.728,00
		1.4	CRN 3-7	96489124	1.928,00	96493543	1.795,00
		1.9	CRN 3-8	96516832	1.971,00	96516901	1.838,00
	0.75	1.9	CRN 3-9	96516833	2.047,00	96516902	1.914,00
		1.9	CRN 3-10	96516834	2.122,00	96499188	1.989,00

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 - Compatíveis 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				
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P		
				Código	Preço	Código	Preço	
1 x 220-230V								
HQQE	0.37	2.5	CRN 5-2	92902651	1.784,00	92902612	1.651,00	
		3.8	CRN 5-3	92902653	1.884,00	92902613	1.751,00	
	0.55	3.8	CRN 5-4	92902654	2.007,00	92902614	1.874,00	
		4.6	CRN 5-5	92902655	2.237,00	92902615	2.104,00	
	1.10	6.3	CRN 5-6	92902656	2.385,00	92902616	2.252,00	
		6.3	CRN 5-7	92902658	2.465,00	92902617	2.332,00	
		6.3	CRN 5-8	92902659	2.541,00	92902618	2.407,00	
		8.8	CRN 5-9	92902660	2.989,00	92902620	2.856,00	
	1.50	8.8	CRN 5-10	92902661	3.065,00	92902621	2.932,00	
		12.6	CRN 5-11	92902662	3.349,00	92902625	3.216,00	
	2.20	12.6	CRN 5-12	92902663	3.425,00	92902627	3.291,00	
		12.6	CRN 5-13	92902664	3.500,00	92902628	3.367,00	
		12.6	CRN 5-14	92902665	3.576,00	92902630	3.442,00	
		12.6	CRN 5-15	92902667	3.652,00	92902631	3.518,00	
		12.6	CRN 5-16	92902668	3.727,00	92902633	3.593,00	
	3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CRN 5-18	96514205	3.657,00	96513488	3.523,00	
		6.3	CRN 5-20	96514206	3.809,00	96513489	3.675,00	
	4.00	7.9	CRN 5-22	96514207	3.936,00	96513490	3.802,00	
		7.9	CRN 5-24	96514208	4.087,00	96513491	3.953,00	
		7.9	CRN 5-26	96514209	4.238,00	96513492	4.104,00	
		7.9	CRN 5-29	96514220	4.468,00	96513493	4.335,00	
		11.0	CRN 5-32	96514221	5.072,00	96513494	4.939,00	
	5.50	11.0	CRN 5-36	96514222	5.378,00	96513495	5.245,00	
	3 x 220-240D/380-415VY							

CRN 5

BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES ► BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL 316 DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

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.



5

				MPG IA			
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Preço	Código	Preço
3 x 380-415DV							
HQQE	3.00	6.3	CRN 10-7	96501291	3.775,00	96501278	3.621,00
		6.3	CRN 10-8	96501292	3.966,00	96501279	3.812,00
		6.3	CRN 10-9	96501293	4.177,00	96501280	4.023,00
	4.00	7.9	CRN 10-10	96501294	4.706,00	96501281	4.553,00
		7.9	CRN 10-12	96501295	5.065,00	96501282	4.911,00
		11.0	CRN 10-14	96501296	5.879,00	96501283	5.725,00
	5.50	11.0	CRN 10-16	96501297	6.233,00	96501284	6.080,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	0.37	1.0	CRN 10-1	96501056	2.349,00	96501040	2.195,00
	0.75	1.9	CRN 10-2	96501057	2.501,00	96501041	2.347,00
	1.10	4.3	CRN 10-3	96501058	2.836,00	96501042	2.682,00
	1.50	3.3	CRN 10-4	96501059	3.046,00	96501043	2.892,00
	2.20	4.6	CRN 10-5	96501060	3.312,00	96501044	3.159,00
		4.6	CRN 10-6	96501061	3.523,00	96501045	3.369,00
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRN 10-18	96501298	6.763,00	96501285	6.609,00
		14.2	CRN 10-20	96501299	7.125,00	96501286	6.971,00
		14.2	CRN 10-22	96501300	7.473,00	96501287	7.319,00

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	3.947,00	96501948	3.766,00
		7.9	CRN 15-4	96501961	4.542,00	96501949	4.361,00
	4.00	7.9	CRN 15-5	96501962	4.784,00	96501950	4.603,00
		11.0	CRN 15-6	96501963	5.648,00	96501951	5.467,00
	5.50	11.0	CRN 15-7	96501964	5.896,00	96501952	5.715,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	4.3	CRN 15-1	96501769	2.925,00	96501756	2.744,00
	2.20	4.6	CRN 15-2	96501770	3.465,00	96501757	3.284,00
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRN 15-8	96501965	6.814,00	96501953	6.632,00
		14.2	CRN 15-9	96501966	7.061,00	96501954	6.880,00
	11.00	20.2	CRN 15-10	96501967	8.178,00	96501955	7.996,00
		20.2	CRN 15-12	96501968	8.673,00	96501956	8.492,00
		20.2	CRN 15-14	96501969	9.161,00	96501957	8.979,00
		26.9	CRN 15-17	96501970	11.675,00	96501958	11.494,00
	15.00						

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.



5

				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	4.884,00	96500559	4.703,00
	5.50	11.0	CRN 20-4	96500571	5.767,00	96500560	5.585,00
		11.0	CRN 20-5	96500572	6.020,00	96500561	5.839,00
3 x 220-240D/380-415YV							
HQQE	1.10	4.3	CRN 20-1	96500393	2.985,00	96500381	2.803,00
	2.20	4.6	CRN 20-2	96500394	3.537,00	96500382	3.355,00
3 x 380-415D/660-690YD							
HQQE	7.50	14.2	CRN 20-6	96500573	6.957,00	96500562	6.775,00
		14.2	CRN 20-7	96500574	7.211,00	96500563	7.029,00
	11.00	20.2	CRN 20-8	96500575	8.857,00	96500564	8.676,00
		20.2	CRN 20-10	96500576	9.355,00	96500565	9.173,00
	15.00	26.9	CRN 20-12	96500577	11.427,00	96500566	11.246,00
		26.9	CRN 20-14	96500578	11.924,00	96500567	11.742,00
	18.50	33.4	CRN 20-17	96500579	14.124,00	96500568	13.942,00

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	5.306,00	
	4.00	7.9	CRN 32-2	96122353	5.935,00	
	5.50	11.0	CRN 32-3	96122355	7.321,00	
		11.0	CRN 32-3-2	96122354	7.321,00	
3 x 220-240D/380-415YV						
HQQE	1.50	3.3	CRN 32-1-1	96122294	4.418,00	
	2.20	4.6	CRN 32-1	96122295	4.731,00	
3 x 380-415D/660-690YD						
HQQE	7.50	14.2	CRN 32-4	96122357	9.045,00	
		14.2	CRN 32-4-2	96122356	9.045,00	
	11.00	20.2	CRN 32-5	96122359	11.346,00	
		20.2	CRN 32-6	96122361	11.921,00	
		20.2	CRN 32-5-2	96122358	11.346,00	
			CRN 32-6-2	96122360	11.921,00	
			26.9	CRN 32-7	96122363	14.254,00
	15.00	26.9	CRN 32-8	96122365	14.802,00	
		26.9	CRN 32-7-2	96122362	14.254,00	
			CRN 32-8-2	96122364	14.802,00	
		18.50	33.4	CRN 32-9	96122367	16.841,00
	33.4		CRN 32-10	96122369	17.390,00	
			CRN 32-9-2	96122366	16.841,00	
	22.00		33.4	CRN 32-10-2	96122368	17.390,00
			39.5	CRN 32-11	96122371	19.598,00
		39.5	CRN 32-12	96122373	20.146,00	
			CRN 32-11-2	96122370	19.598,00	
		39.5	CRN 32-12-2	96122372	20.146,00	
3 x 380-420D/660-725Y						
HQQE	30.00	53.0	CRN 32-13	96122375	22.379,00	
		53.0	CRN 32-14	96122377	22.954,00	
		53.0	CRN 32-13-2	96122374	22.379,00	
		53.0	CRN 32-14-2	96122376	22.954,00	

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	5.323,00
	4.00	7.9	CRN 45-1	96123117	6.242,00
	5.50	11.0	CRN 45-2-2	96123118	7.501,00
3 x 380-415D/660-690YD					
HQQE	7.50	14.2	CRN 45-2	96123119	9.074,00
	11.00	20.2	CRN 45-3	96123121	11.408,00
		20.2	CRN 45-3-2	96123120	11.408,00
	15.00	26.9	CRN 45-4	96123123	14.324,00
		26.9	CRN 45-4-2	96123122	14.324,00
	18.50	33.4	CRN 45-5	96123125	16.843,00
		33.4	CRN 45-5-2	96123124	16.843,00
	22.00	39.5	CRN 45-6	96123127	19.324,00
		39.5	CRN 45-6-2	96123126	19.324,00
3 x 380-420D/660-725Y					
HQQE	30.00	53.0	CRN 45-7	96123129	21.505,00
		53.0	CRN 45-8	96123131	22.104,00
		53.0	CRN 45-7-2	96123128	21.505,00
		53.0	CRN 45-8-2	96123130	22.104,00
		53.0	CRN 45-9-2	96123132	22.706,00
	37.00	65.0	CRN 45-9	96123133	24.626,00
		65.0	CRN 45-10	96123135	25.193,00
		65.0	CRN 45-10-2	96123134	25.193,00
		78.0	CRN 45-11	96123137	32.259,00
		78.0	CRN 45-12	96123139	32.998,00
	45.00	78.0	CRN 45-11-2	96123136	32.259,00
		78.0	CRN 45-12-2	96123138	32.998,00
		78.0	CRN 45-13-2	96123140	33.727,00

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					
HQQE	4.00	7.9	CRN 64-1-1	96123774	6.347,00
	5.50	11.0	CRN 64-1	96123775	7.632,00
3 x 380-415D/660-690YD					
HQQE	7.50	14.2	CRN 64-2-2	96123776	9.176,00
	11.00	20.2	CRN 64-2	96123778	10.824,00
		20.2	CRN 64-2-1	96123777	10.824,00
	15.00	26.9	CRN 64-3-1	96123780	13.919,00
		26.9	CRN 64-3-2	96123779	13.919,00
	18.50	33.4	CRN 64-3	96123781	15.811,00
		33.4	CRN 64-4-2	96123782	16.471,00
	22.00	39.5	CRN 64-4	96123784	18.379,00
		39.5	CRN 64-4-1	96123783	18.379,00
3 x 380-420D/660-725Y					
HQQE	30.00	53.0	CRN 64-5	96123787	19.869,00
		53.0	CRN 64-5-1	96123786	19.869,00
		53.0	CRN 64-5-2	96123785	19.869,00
		53.0	CRN 64-6-2	96123788	20.533,00
	37.00	65.0	CRN 64-6	96123790	23.999,00
		65.0	CRN 64-6-1	96123789	23.999,00
		65.0	CRN 64-7-1	96123792	24.601,00
		65.0	CRN 64-7-2	96123791	24.601,00
		78.0	CRN 64-7	96123793	32.417,00
	45.00	78.0	CRN 64-8-1	96123795	32.993,00
		78.0	CRN 64-8-2	96123794	32.993,00

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.



5

				MPG IC	
				F	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV					
HQQE	5.50	12.2	CRN 95-1-1	99141757	8.145,00
3 x 380-415D/660-690YV					
HQQE	7.50	15.6	CRN 95-1	99141758	10.028,00
	11.00	22.2	CRN 95-2-2	99141759	12.841,00
	15.00	29.6	CRN 95-2	99141760	15.992,00
	18.50	36.6	CRN 95-3-2	99141761	18.032,00
	22.00	43.5	CRN 95-3	99141762	20.165,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	30.00	55.7	CRN 95-4	99141763	22.474,00
	37.00	68.3	CRN 95-5	99141764	25.783,00
	45.00	81.9	CRN 95-6	99141765	32.378,00
	55.00	99.8	CRN 95-7	99141766	38.803,00
		99.8	CRN 95-8-2	99141767	39.725,00
		132.0	CRN 95-8	92905832	50.096,00
	75.00	132.0	CRN 95-9	92905833	51.018,00
		132.0	CRN 95-10	92905834	51.939,00
	90.00	159.0	CRN 95-11	92905835	56.761,00
		159.0	CRN 95-12	92905837	57.683,00

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					
HQQE	11.00	22.2	CRN 125-1	99142641	12.977,00
	15.00	29.6	CRN 125-2-2	99142642	16.162,00
	18.50	36.6	CRN 125-2-1	99142643	18.936,00
	22.00	43.5	CRN 125-2	99142644	21.178,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	30.00	55.7	CRN 125-3-1	99142645	22.712,00
	37.00	68.3	CRN 125-3	99142646	25.560,00
		68.3	CRN 125-4-2	99142647	26.696,00
	45.00	81.9	CRN 125-4	99142648	32.499,00
	55.00	99.8	CRN 125-5	99142649	39.869,00
	75.00	132.0	CRN 125-6	92905838	A. p.
		132.0	CRN 125-7	92905839	A. p.
	90.00	159.0	CRN 125-8	92905850	A. p.
		159.0	CRN 125-9-2	92905851	A. p.
	110.00	193.0	CRN 125-9	92905852	A. p.
		193.0	CRN 125-10	92905853	A. p.
	132.00	231.0	CRN 125-11	92905855	72.328,00
		231.0	CRN 125-12	92905856	73.463,00

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.



5



				MPG IC	
				F	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415D/660-690YV					
HQQE	11.00	22.2	CRN 155-1-1	99143269	13.034,00
	15.00	29.6	CRN 155-1	99143270	16.233,00
	22.00	43.5	CRN 155-2-2	99143271	21.272,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	30.00	55.7	CRN 155-2	99143272	22.812,00
	37.00	68.3	CRN 155-3-2	99143273	26.814,00
	45.00	81.9	CRN 155-3	99143274	32.642,00
	55.00	99.8	CRN 155-4-1	99143275	39.405,00
	75.00	132.0	CRN 155-5	92905858	A. p.
		132.0	CRN 155-5-2	92905857	A. p.
	90.00	159.0	CRN 155-6	92905859	A. p.
		193.0	CRN 155-7	92905870	A. p.
	110.00	193.0	CRN 155-8-2	92905871	A. p.
		231.0	CRN 155-8	92905872	72.646,00
	132.00	231.0	CRN 155-9	92905873	73.788,00
		278.0	CRN 155-10	92905874	85.024,00
	160.00	278.0	CRN 155-11-1	92905875	86.164,00

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					
HQQE	18.50	36.6	CRN 185-1-1	99143735	22.376,00
	22.00	43.5	CRN 185-1	99143736	24.565,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	37.00	68.3	CRN 185-2-2	99143737	31.215,00
	45.00	81.9	CRN 185-2	99143738	38.760,00
	55.00	99.8	CRN 185-3-3	99143739	45.180,00
	75.00	132.0	CRN 185-3	92905876	A. p.
	90.00	132.0	CRN 185-4-3	92905877	A. p.
		159.0	CRN 185-4	92905878	A. p.
	110.00	193.0	CRN 185-5	92905880	A. p.
		193.0	CRN 185-5-3	92905879	A. p.
	132.00	231.0	CRN 185-6	92905883	A. p.
		231.0	CRN 185-6-3	92905882	A. p.
	160.00	278.0	CRN 185-7	92905885	A. p.
		278.0	CRN 185-7-3	92905884	A. p.
	200.00	347.0	CRN 185-8	92905887	A. p.
		347.0	CRN 185-8-3	92905886	A. p.

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.



5

				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	24.565,00
3 x 380-420D/660-725YV					
HQQE	37.00	68.3	CRN 215-1	99144217	31.215,00
	45.00	81.9	CRN 215-2-2	99144218	38.760,00
	55.00	99.8	CRN 215-2-1	99144219	46.918,00
	75.00	132.0	CRN 215-2	92905888	A. p.
		132.0	CRN 215-3-2	92905889	A. p.
	90.00	159.0	CRN 215-3	92905890	A. p.
	110.00	193.0	CRN 215-4-2	92905891	A. p.
	132.00	231.0	CRN 215-4	92905892	A. p.
		231.0	CRN 215-5-2	92905893	A. p.
	160.00	278.0	CRN 215-5	92905894	A. p.
		278.0	CRN 215-6-3	92905895	A. p.
	200.00	347.0	CRN 215-6	92905896	A. p.
		347.0	CRN 215-7-2	92905897	A. p.

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	26.081,00
	45.00	81.9	CRN 255-1	99144662	38.760,00
	55.00	99.8	CRN 255-2-2	99144664	46.918,00
	75.00	132.0	CRN 255-2	92905898	A. p.
	90.00	159.0	CRN 255-3-2	92905899	A. p.
	110.00	193.0	CRN 255-3	92905900	A. p.
	132.00	231.0	CRN 255-4-2	92905901	A. p.
	160.00	278.0	CRN 255-4	92905902	A. p.
	200.00	347.0	CRN 255-5-3	92905903	A. p.
	200.00	347.0	CRN 255-5	92905904	A. p.
			CRN 255-6-2	92905906	A. p.

CRN S

				MPG IA	
				P	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-415DV					
HQQE	5.50	11.0	CRN 5-34	96521769	7.806,00
3 x 380-415D/660-690YV					
HQQE	7.50	14.2	CRN 10-21	96512200	10.512,00
	15.00	26.9	CRN 15-16	96512213	14.952,00
	18.50	33.4	CRN 20-16	96512261	15.861,00

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	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-500V					
HQQE	4.60	8.3	CRNE 1-23	99050536	7.795,00
		8.3	CRNE 3-23	99050564	7.790,00
	6.00	11.1	CRNE 1-23	99050537	8.034,00
		11.1	CRNE 3-23	99050565	8.022,00
	7.50	13.7	CRNE 1-23	99050538	8.499,00
		13.7	CRNE 3-23	99050566	8.486,00
HQQV	4.60	8.3	CRNE 1-23	99050539	7.838,00
		8.3	CRNE 3-23	99050567	7.827,00
	6.00	11.1	CRNE 1-23	99050540	8.071,00
		11.1	CRNE 3-23	99050568	8.059,00
	7.50	13.7	CRNE 1-23	99050541	8.535,00
		13.7	CRNE 3-23	99050569	8.523,00

CRNE S

				MPG IB	
				P	
Empanque	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 380-500V					
HQQE	4.00	7.4	CRNE 3-25	99051828	7.576,00
	7.50	13.6	CRNE 5-24	99051844	10.755,00
HQQV	11.00	19.6	CRNE 10-17	99051850	15.837,00
		19.6	CRNE 10-17	99051851	15.881,00

CONTRA-FLANGES / ACESSÓRIOS 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	Pressão máxima [bar]	Código	Preço
FLANGE CPL DN200 PN10	10.00	96569182	211,00
FLANGE CPL DN200 PN16	16.00	96569191	217,00
FLANGE CPL DN25 PN25/40	25/40	96569192	38,00
FLANGE CPL DN32 PN25/40	25/40	96569193	46,00
FLANGE CPL DN40 PN10/16	10/16	96569184	45,00
FLANGE CPL DN40 PN25/40	25/40	96569194	50,00
FLANGE CPL DN50 PN10/16	10/16	96569171	59,00
FLANGE CPL DN50 PN25/40	25/40	96569195	63,00
FLANGE CPL DN100 PN25/40	25/40	96569534	125,00
FLANGE CPL DN125 PN10/16	10/16	96569189	114,00
FLANGE CPL DN150 PN10/16	10/16	96569190	155,00
FLANGE CPL RP 2" - PN16	16.00	339903	109,00
FLANGE CPL RP 2.5" - PN16	16.00	339904	73,00
FLANGE CPL RP 11/4 16bar	16.00	419901	72,00
FLANGE F.WELDING CPL PN25-DN50	25.00	339901	A. p.
FLANGE F.WELDING CPL PN40-DN65	40.00	339902	A. p.
Flange CPL D50, PN25	25.00	335255	335,00
Flange CPL RP2" PN10/16	10/16	335254	335,00
Flange cpl CR30	16.00	349901	72,00
Flange cpl CR30	16.00	349904	74,00
Flange cpl CR30	16.00	349902	A. p.
Flange cpl CR30	16.00	349903	A. p.
Flange cpl PN25-40 CR30	40.00	349905	A. p.
Flange cpl. DN32 PN40	40.00	99838256	58,00
Flange cpl. DN40 PN40	40.00	99838257	61,00
Flange cpl. DN25 PN40 RP1"	40.00	99838255	42,00
Flange cpl. DN100 PN10/16	10/16	96569174	105,00
Flange set DN150/PN16		98052936	486,00
Flange set, DN65/76.1 PN16	16.00	349906	335,00

ACESSÓRIOS PJE: ACOPLAMENTO PJE

MPG AI



Acoplamentos ranhurados para bombas CRN

Descrição curta	Código	Preço
CONNECTION CPL DN 50	339910	83,00
CONNECTION CPL R 2" PJE	339911	83,00
CONNECTION CPL. (X2) DN 32	419912	83,00
CONNECTION CPL. PJE R1 1/4 EPDM	419911	83,00
Connection cpl R2" FKM	339918	209,00
Connection cpl. R1 1/4 FKM	419905	209,00

ACESSÓRIOS PJE: ACOPLAMENTO PJE PARA BOMBAS CRT

MPG II



Acoplamentos ranhurados para bombas CRT

Código	Preço
95707159	528,00

CR-H ACCESSORIES: BASEPLATE MOTOR MOUNTING KIT

MPG AI

Código	Preço
96960787	A. p.



MTA / MTA / MTA

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR ABERTO ► BOMBAS IMERSÍVEIS PARA SISTEMAS DE FILTRAÇÃO

MTA: BOMBAS IMERSÍVEIS PARA SISTEMAS DE FILTRAGEM

Bombas centrífugas submersíveis desenvolvidas para utilização em sistemas de filtração 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	260,00
Topo							
G	1/2	86	5	150	MTA 30-150	97989170	260,00

					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	335,00
	3/4			180	MTA 60-180	97989221	377,00
	3/4			250	MTA 60-250	97989231	418,00
	3/4			350	MTA 60-350	97989236	460,00
Topo							
G	3/4	200	5	130	MTA 60-130	97989186	335,00
	3/4			180	MTA 60-180	97989187	377,00
	3/4			250	MTA 60-250	97989188	418,00
	3/4			350	MTA 60-350	97989206	460,00

					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	393,00
	3/4			180	MTA 90-180	97989252	443,00
	3/4			250	MTA 90-250	97989254	493,00
	3/4			350	MTA 90-350	97989273	543,00
Topo							
G	3/4	270	10	130	MTA 90-130	97989245	393,00
	3/4			180	MTA 90-180	97989246	443,00
	3/4			250	MTA 90-250	97989248	493,00
	3/4			350	MTA 90-350	97989250	543,00

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	442,00
MTA 120-250	97989293	505,00
MTA 120-280	97989294	567,00
MTA 120-350	97989297	630,00
MTA 120-180	97989275	442,00
MTA 120-250	97989276	505,00
MTA 120-280	97989278	567,00
MTA 120-350	97989280	630,00

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	835,00
MTA 200-280	97989299	940,00
MTA 200-350	97989300	1.045,00

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	P1 [W]	Pass. livre [mm]	Imersão [mm]
Topo				
G	1	445	5	280
	1/2	95		150
	3/4	230		180
	3/4	281		250

Modelo	Código	Preço
MTA 100H-280	97989304	829,00
MTA 20H-150	97989301	337,00
MTA 40H-180	97989302	440,00
MTA 70H-250	97989303	503,00

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 proteção: 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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	1 1/4	214	0.37	MTRE 1S-5/5	98400009	2.595,00
			0.37	MTRE 1S-5/5	98400016	2.902,00
		268	0.37	MTRE 1S-8/8	98400010	2.663,00
			0.37	MTRE 1S-8/8	98400017	2.966,00
		340	0.37	MTRE 1S-12/12	98400011	2.749,00
			0.37	MTRE 1S-12/12	98400018	3.052,00
		466	0.55	MTRE 1S-19/19	98400012	2.984,00
			0.55	MTRE 1S-19/19	98400019	3.293,00
		574	0.75	MTRE 1S-25/25	98400013	3.218,00
			0.75	MTRE 1S-25/25	98400020	3.561,00
		664	1.10	MTRE 1S-30/30	98400014	3.422,00
			1.10	MTRE 1S-30/30	98400021	3.802,00
		772	1.10	MTRE 1S-36/36	98400015	3.535,00
			1.10	MTRE 1S-36/36	98400022	3.916,00

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 proteção: 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



6

				MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	11/4	214	0.37	MTRE 1-5/5	98399622	2.725,00
			0.37	MTRE 1-5/5	98399933	3.027,00
		268	0.55	MTRE 1-8/8	98399626	2.837,00
			0.55	MTRE 1-8/8	98399934	3.146,00
		340	0.75	MTRE 1-12/12	98399627	2.977,00
			0.75	MTRE 1-12/12	98399935	3.320,00
		394	0.75	MTRE 1-15/15	98399628	3.027,00
			0.75	MTRE 1-15/15	98399936	3.371,00
		538	1.10	MTRE 1-23/23	98399629	3.271,00
			1.10	MTRE 1-23/23	98399630	3.652,00
		664	1.50	MTRE 1-30/30	98399932	4.195,00
			1.50	MTRE 1-30/30	98399937	4.497,00
		772	2.20	MTRE 1-36/36	98399938	5.251,00

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 proteção: 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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	11/4	214	0.37	MTRE 3-5/5	98399951	2.700,00
			0.37	MTRE 3-5/5	98399957	3.002,00
		268	0.75	MTRE 3-8/8	98399953	2.902,00
			0.75	MTRE 3-8/8	98399958	3.245,00
		322	0.75	MTRE 3-11/11	98399954	2.953,00
			0.75	MTRE 3-11/11	98399959	3.296,00
		394	1.10	MTRE 3-15/15	98399955	3.186,00
			1.10	MTRE 3-15/15	98399960	3.567,00
		466	1.50	MTRE 3-19/19	98399956	4.084,00
			1.50	MTRE 3-19/19	98399961	4.387,00
		574	2.20	MTRE 3-25/25	98399962	5.055,00
		664	3.00	MTRE 3-30/30	99068823	5.577,00
		772	3.00	MTRE 3-36/36	99068824	5.681,00

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 proteção: 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



6

				MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	1 1/4	169	0.37	MTRE 5-2/2	98399973	2.620,00
			0.37	MTRE 5-2/2	98399978	2.926,00
		223	0.55	MTRE 5-4/4	98399974	2.751,00
			0.55	MTRE 5-4/4	98399979	3.060,00
		250	0.75	MTRE 5-5/5	98399975	2.862,00
			0.75	MTRE 5-5/5	98399980	3.207,00
		331	1.10	MTRE 5-8/8	98399976	3.087,00
			1.10	MTRE 5-8/8	98399982	3.468,00
		385	1.50	MTRE 5-10/10	98399977	3.955,00
			1.50	MTRE 5-10/10	98399983	4.257,00
		547	2.20	MTRE 5-16/16	98399984	4.914,00
		655	3.00	MTRE 5-20/20	99068825	5.455,00
		709	4.00	MTRE 5-22/22	99068826	6.594,00
		898	4.00	MTRE 5-29/29	99068827	6.735,00
		979	5.50	MTRE 5-32/32	99068828	8.151,00

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: 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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	11/4	196	0.37	MTRE 8-1/1	98825757	2.447,00
		223	0.55	MTRE 8-2/2-1	98825758	2.565,00
		250	0.75	MTRE 8-3/3-1	98825759	2.690,00
		277	1.10	MTRE 8-4/4-1	98825760	2.790,00
		358	2.20	MTRE 8-7/7	98825763	4.758,00
		439	3.00	MTRE 8-10/10	99068829	5.592,00
		520	4.00	MTRE 8-13/13	99068830	6.825,00
		655	5.50	MTRE 8-18/18	99068831	8.347,00
		844	7.50	MTRE 8-25/25	99068832	9.322,00

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 proteção: 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



6

				MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	2	148	0.75	MTRE 10-2/1	98399992	3.314,00
			0.75	MTRE 10-2/1	98399996	3.657,00
			0.75	MTRE 10-2/2	98399993	3.386,00
			0.75	MTRE 10-2/2	98399997	3.729,00
		178	1.10	MTRE 10-3/3	98399994	3.529,00
			1.10	MTRE 10-3/3	98399998	3.912,00
		208	1.50	MTRE 10-4/4	98399995	4.208,00
			1.50	MTRE 10-4/4	98399999	4.511,00
		268	2.20	MTRE 10-6/6	98400000	5.139,00
		358	3.00	MTRE 10-9/9	99068833	5.688,00
		448	4.00	MTRE 10-12/12	99068834	7.079,00
		568	5.50	MTRE 10-16/16	99068835	8.427,00
		748	7.50	MTRE 10-22/22	99068836	9.429,00

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 proteção: 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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	2	178	1.10	MTRE 15-2/1	98400004	3.513,00
			1.10	MTRE 15-2/1	98400005	3.893,00
			2.20	MTRE 15-2/2	98400006	4.830,00
		223	3.00	MTRE 15-3/3	99068837	5.423,00
		313	4.00	MTRE 15-5/5	99068838	6.556,00
		403	5.50	MTRE 15-7/7	99068839	7.783,00
		493	7.50	MTRE 15-9/9	99068840	8.820,00
		718	11.00	MTRE 15-14/14	99068841	12.747,00

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 proteção: 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



6

				MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	2	178	1.10	MTRE 20-2/1	98400038	3.739,00
			1.10	MTRE 20-2/1	98400039	4.128,00
			2.20	MTRE 20-2/2	98400040	5.096,00
		223	4.00	MTRE 20-3/3	99068842	6.915,00
		313	5.50	MTRE 20-5/5	99068843	8.216,00
		403	7.50	MTRE 20-7/7	99068844	9.297,00
		538	11.00	MTRE 20-10/10	99068845	13.497,00

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: 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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN		223	1.50	MTRE 32-2/1-1	98400144	4.975,00
			3.00	MTRE 32-2/2-2	99068846	6.461,00
			4.00	MTRE 32-2/2	99068847	7.680,00
		293	5.50	MTRE 32-3/3	99068848	9.551,00
		363	7.50	MTRE 32-4/4	99068849	11.662,00
	2	503	11.00	MTRE 32-6/6	99068850	15.509,00
		223	2.20	MTRE 32-2/1	98400042	5.540,00
			1.50	MTRE 32-2/1-1	98400143	4.666,00

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: HUUUV (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: 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



6

MPG IH

Lig. descarga	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	244	3.00	MTRE 45-2/1-1	99068876	6.598,00
		4.00	MTRE 45-2/1	99068877	7.471,00
		5.50	MTRE 45-2/2-2	99068878	9.338,00
		7.50	MTRE 45-2/2	99068879	11.426,00
	324	11.00	MTRE 45-3/3	99068880	15.050,00

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: 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



MPG IH

MTRE 64

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Continuação

Lig. descarga	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	249	4.00	MTRE 64-2/1-1	99068881	7.450,00
		5.50	MTRE 64-2/1	99068882	9.023,00
		7.50	MTRE 64-2/2-2	99068883	11.189,00
		11.00	MTRE 64-2/2	99068884	14.591,00

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	11/4	160	0.37	MTR 1S-2/2	96514842	1.415,00
		178	0.37	MTR 1S-3/3	96514843	1.439,00
		196	0.37	MTR 1S-4/4	96514844	1.463,00
		214	0.37	MTR 1S-5/5	96514845	1.480,00
		232	0.37	MTR 1S-6/6	96514846	1.505,00
		250	0.37	MTR 1S-7/7	96514847	1.523,00
		268	0.37	MTR 1S-8/8	96514848	1.546,00
		286	0.37	MTR 1S-9/9	96514849	1.564,00
		304	0.37	MTR 1S-10/10	96514850	1.588,00
		322	0.37	MTR 1S-11/11	96514851	1.606,00
		340	0.37	MTR 1S-12/12	96514853	1.630,00
		358	0.37	MTR 1S-13/13	96514854	1.643,00
		394	0.55	MTR 1S-15/15	96514855	1.724,00
		430	0.55	MTR 1S-17/17	96514857	1.766,00
		466	0.55	MTR 1S-19/19	96514858	1.808,00
		502	0.75	MTR 1S-21/21	98406764	1.921,00
		520	0.75	MTR 1S-22/22	98511194	1.938,00
		538	0.75	MTR 1S-23/23	98511195	1.963,00
		574	0.75	MTR 1S-25/25	98511196	2.004,00
		592	0.75	MTR 1S-26/26	98511197	2.019,00
		610	1.10	MTR 1S-27/27	98511198	2.099,00
		664	1.10	MTR 1S-30/30	98511200	2.179,00
		718	1.10	MTR 1S-33/33	98511251	2.225,00
		772	1.10	MTR 1S-36/36	98511252	2.289,00

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	11/4	160	0.37	MTR 1-2/2	96514868	1.564,00
		178	0.37	MTR 1-3/3	96514869	1.582,00
		196	0.37	MTR 1-4/4	96514870	1.594,00
		214	0.37	MTR 1-5/5	96514871	1.606,00
		232	0.37	MTR 1-6/6	96514872	1.624,00
		250	0.37	MTR 1-7/7	96514873	1.635,00
		268	0.55	MTR 1-8/8	96514874	1.665,00
		286	0.55	MTR 1-9/9	96514875	1.695,00
		304	0.55	MTR 1-10/10	96514876	1.707,00
		322	0.55	MTR 1-11/11	96514877	1.719,00
		340	0.75	MTR 1-12/12	98511253	1.771,00
		358	0.75	MTR 1-13/13	98511254	1.790,00
		394	0.75	MTR 1-15/15	98511255	1.820,00
		430	1.10	MTR 1-17/17	98511256	1.951,00
		466	1.10	MTR 1-19/19	98511257	1.975,00
		502	1.10	MTR 1-21/21	98511258	2.004,00
		520	1.10	MTR 1-22/22	98511259	2.016,00
		538	1.10	MTR 1-23/23	98511260	2.033,00
		574	1.50	MTR 1-25/25	98511261	2.569,00
		592	1.50	MTR 1-26/26	98511262	2.587,00
		610	1.50	MTR 1-27/27	98511263	2.599,00
		664	1.50	MTR 1-30/30	98511264	2.665,00

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	1 1/4	448	2.20	MTR 2-18/18	92530836	A. p.
		592	3.00	MTR 2-26/26	92530838	3.140,00

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
DIN		363	7.50	MTR 32-4/4	98349230	7.361,00
		503	11.00	MTR 32-6/6	98349249	9.919,00
		573	15.00	MTR 32-7/7	98513680	11.674,00
		643	15.00	MTR 32-8/8	98513681	12.187,00
		713	18.50	MTR 32-9/9	98381028	13.833,00
	Flange	433	11.00	MTR 32-5/5	98513679	9.406,00
		160	0.37	MTR 3-2/2	96514893	1.540,00
		178	0.37	MTR 3-3/3	96514894	1.552,00
		196	0.37	MTR 3-4/4	96514895	1.570,00
		214	0.37	MTR 3-5/5	96514896	1.582,00
G	1 1/4	232	0.55	MTR 3-6/6	96514897	1.635,00
		250	0.55	MTR 3-7/7	96514898	1.654,00
		268	0.75	MTR 3-8/8	98511266	1.699,00

MTR 3 / MTR 5

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

Continuação

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	11/4	286	0.75	MTR 3-9/9	98511267	1.719,00
		304	0.75	MTR 3-10/10	98511268	1.737,00
		322	0.75	MTR 3-11/11	98511269	1.748,00
		340	1.10	MTR 3-12/12	98511270	1.909,00
		358	1.10	MTR 3-13/13	98511271	1.921,00
		394	1.10	MTR 3-15/15	98511272	1.951,00
		430	1.50	MTR 3-17/17	97946744	2.528,00
		466	1.50	MTR 3-19/19	98494988	2.557,00
		574	2.20	MTR 3-25/25	98511276	2.813,00
		664	3.00	MTR 3-30/30	98513560	3.033,00
		718	3.00	MTR 3-33/33	98513561	3.092,00
		772	3.00	MTR 3-36/36	98513562	3.134,00

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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	11/4	169	0.37	MTR 5-2/2	96514917	1.505,00
		196	0.55	MTR 5-3/3	96514918	1.564,00
		223	0.55	MTR 5-4/4	96514919	1.582,00
		250	0.75	MTR 5-5/5	98511284	1.659,00
		277	1.10	MTR 5-6/6	98511286	1.814,00
		304	1.10	MTR 5-7/7	98096418	1.832,00
		331	1.10	MTR 5-8/8	98511287	1.855,00
		358	1.50	MTR 5-9/9	97938362	2.409,00
		385	1.50	MTR 5-10/10	98511288	2.432,00
		439	2.20	MTR 5-12/12	98511289	2.599,00
		574	3.00	MTR 5-17/17	98513571	2.855,00
		601	3.00	MTR 5-18/18	98513572	2.872,00
		628	3.00	MTR 5-19/19	98513573	2.896,00
		655	3.00	MTR 5-20/20	98513574	2.914,00
		682	3.00	MTR 5-21/21	98513575	2.926,00
		709	4.00	MTR 5-22/22	98429669	3.520,00
		763	4.00	MTR 5-24/24	98513576	3.562,00
		817	4.00	MTR 5-26/26	98513577	3.598,00
		898	4.00	MTR 5-29/29	98513578	3.657,00
		979	5.50	MTR 5-32/32	98513579	4.555,00

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



6

				MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	11/4	196	0.37	MTR 8-1/1	98825612	1.334,00
		223	0.75	MTR 8-2/2	98825614	1.456,00
		250	1.10	MTR 8-3/3	98825616	1.521,00
		277	1.50	MTR 8-4/4	98825618	2.086,00
		304	2.20	MTR 8-5/5	98825620	2.260,00
		385	3.00	MTR 8-8/8	98825702	2.956,00
		412	3.00	MTR 8-9/9	98825704	2.999,00
		439	3.00	MTR 8-10/10	98825706	3.043,00
		466	4.00	MTR 8-11/11	98825707	3.651,00
		493	4.00	MTR 8-12/12	98825708	3.695,00
		520	4.00	MTR 8-13/13	98825709	3.738,00
		547	5.50	MTR 8-14/14	98825710	4.542,00
		574	5.50	MTR 8-15/15	98825711	4.586,00
		601	5.50	MTR 8-16/16	98825712	4.629,00
		628	5.50	MTR 8-17/17	98825713	4.673,00
		655	5.50	MTR 8-18/18	98825714	4.738,00
		682	7.50	MTR 8-19/19	98825715	4.825,00
		709	7.50	MTR 8-20/20	98825716	4.868,00
		736	7.50	MTR 8-21/21	98825717	4.912,00
		763	7.50	MTR 8-22/22	98825719	4.955,00
		790	7.50	MTR 8-23/23	98825720	4.999,00
		817	7.50	MTR 8-24/24	98825721	5.042,00
		844	7.50	MTR 8-25/25	98825722	5.086,00

MTR 10 / MTR 15

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	2	148	0.75	MTR 10-2/1	98511303	2.101,00
			0.75	MTR 10-2/2	98511304	2.171,00
		178	1.10	MTR 10-3/3	98511305	2.289,00
		208	1.50	MTR 10-4/4	98511306	2.682,00
		298	3.00	MTR 10-7/7	98513586	3.028,00
		328	3.00	MTR 10-8/8	98513587	3.086,00
		358	3.00	MTR 10-9/9	98513589	3.145,00
		388	4.00	MTR 10-10/10	98513590	3.879,00
		448	4.00	MTR 10-12/12	98513591	3.996,00
		508	5.50	MTR 10-14/14	98513592	4.712,00
		568	5.50	MTR 10-16/16	98513594	4.829,00
		628	7.50	MTR 10-18/18	98513595	4.971,00
		688	7.50	MTR 10-20/20	98513596	5.088,00
		748	7.50	MTR 10-22/22	98513597	5.205,00

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	2	178	1.10	MTR 15-2/1	98407083	2.267,00
		223	3.00	MTR 15-3/3	98513600	2.883,00
		268	4.00	MTR 15-4/4	98513601	3.399,00

Continuação

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	2	313	4.00	MTR 15-5/5	98513602	3.484,00
		358	5.50	MTR 15-6/6	98282545	4.113,00
		403	5.50	MTR 15-7/7	98513654	4.198,00
		448	7.50	MTR 15-8/8	98330630	4.523,00
		493	7.50	MTR 15-9/9	98513656	4.607,00
		538	11.00	MTR 15-10/10	98513657	6.900,00
		628	11.00	MTR 15-12/12	98513658	7.069,00
		718	11.00	MTR 15-14/14	98513659	7.243,00
		808	15.00	MTR 15-16/16	98383020	9.225,00
		853	15.00	MTR 15-17/17	98513660	9.309,00

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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	2	178	1.10	MTR 20-2/1	98511336	2.494,00
		223	4.00	MTR 20-3/3	98513663	3.832,00
		268	5.50	MTR 20-4/4	98513664	4.534,00
		313	5.50	MTR 20-5/5	98513666	4.618,00
		358	7.50	MTR 20-6/6	98513667	4.979,00
		403	7.50	MTR 20-7/7	98513668	5.069,00
		448	11.00	MTR 20-8/8	98513669	7.795,00
		538	11.00	MTR 20-10/10	98513670	7.969,00
		628	15.00	MTR 20-12/12	98441644	10.065,00
		718	15.00	MTR 20-14/14	98513671	10.240,00
		808	18.50	MTR 20-16/16	98513672	11.868,00
		853	18.50	MTR 20-17/17	98513673	12.041,00

MTR 32 / MTR 45

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		1.50	MTR 32-2/1-1	98511348	3.128,00
	223	3.00	MTR 32-2/2-2	98513677	3.889,00
		4.00	MTR 32-2/2	98513678	4.573,00
	783	18.50	MTR 32-10/10	98513682	14.346,00
	853	22.00	MTR 32-11/11	98513683	16.100,00
	923	22.00	MTR 32-12/12	98395376	16.613,00
	993	30.00	MTR 32-13/13	98513685	20.110,00
	1063	30.00	MTR 32-14/14	98513686	20.617,00

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



MPG IH

Lig. descarga	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	324	11.00	MTR 45-3/3	98513700	9.475,00
	404	15.00	MTR 45-4/4	98513702	11.766,00
	484	18.50	MTR 45-5/5	98513705	14.003,00
	564	22.00	MTR 45-6/6	98513707	15.888,00
	644	30.00	MTR 45-7/7	98513709	17.321,00
	724	30.00	MTR 45-8/8	98513711	18.450,00
	804	37.00	MTR 45-9/9	98513713	20.742,00
	884	37.00	MTR 45-10/10	98513715	21.260,00
	964	45.00	MTR 45-11/11	98513717	27.448,00
	1044	45.00	MTR 45-12/12	98513719	28.096,00

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



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
DIN	80	249	7.50	MTR 64-2/2-2	98513735	6.903,00
			11.00	MTR 64-2/2	98513737	9.030,00
			11.00	MTR 64-2/2-1	98513736	8.546,00
		332	15.00	MTR 64-3/3-1	98513739	11.346,00
			18.50	MTR 64-3/3	98513740	13.042,00
			22.00	MTR 64-4/4	98513744	15.163,00
		579	37.00	MTR 64-6/6	98513750	19.939,00
		662	45.00	MTR 64-7/7	98513754	27.397,00
		744	45.00	MTR 64-8/8-1	98513756	28.043,00
		249	4.00	MTR 64-2/1-1	98513732	4.350,00
	80		5.50	MTR 64-2/1	98513733	5.400,00
			497	30.00	MTR 64-5/5	98513747

SPK 1 / SPK 2

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	3/4	140	0.06	SPK 1-1/1	39AH5001	703,00
		182	0.12	SPK 1-3/3	39AH5103	780,00
		224	0.12	SPK 1-5/5	39AH5205	878,00
		287	0.18	SPK 1-8/8	39AH5308	1.103,00
		350	0.25	SPK 1-11/11	39AH0411	1.225,00
		434	0.37	SPK 1-15/15	39AH0515	1.400,00
		518	0.37	SPK 1-19/19	39AH0619	1.488,00
		602	0.55	SPK 1-23/23	39AH0723	1.746,00

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	704,00
		182	0.12	SPK 2-3/3	39DH5103	874,00
		224	0.18	SPK 2-5/5	39DH5205	951,00
		287	0.37	SPK 2-8/8	39DH0308	1.131,00
		350	0.37	SPK 2-11/11	39DH0411	1.227,00
		434	0.55	SPK 2-15/15	39DH0515	1.403,00
		518	0.75	SPK 2-19/19	98776571	1.491,00
		602	0.75	SPK 2-23/23	98776573	1.749,00

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



6

				MPG IH		
Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
G	3/4	140	0.12	SPK 4-1/1	39GH5001	748,00
		182	0.25	SPK 4-3/3	39GH0103	869,00
		224	0.37	SPK 4-5/5	39GH0205	995,00
		287	0.55	SPK 4-8/8	39GH0308	1.171,00
		350	0.75	SPK 4-11/11	98776576	1.360,00
		434	1.10	SPK 4-15/15	98776578	1.665,00
		518	1.10	SPK 4-19/19	98776582	1.824,00

MTHE 1S / MTHE 1

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL

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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	163	0.25	MTHE 1S-4/4	92822640	2.298,00
		199	0.37	MTHE 1S-6/6	92822951	2.364,00
		253	0.55	MTHE 1S-9/9	92822971	2.431,00

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	2.498,00
		199	0.55	MTHE 1-6/6	92822993	2.564,00
		253	0.75	MTHE 1-9/9	92822999	2.631,00

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	2.564,00
		199	0.75	MTHE 3-6/6	92823008	2.631,00
		235	1.10	MTHE 3-8/8	92823013	2.697,00

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	2.697,00
		253	1.50	MTHE 5-6/6	92823015	2.764,00
		307	2.20	MTHE 5-8/8	92823017	2.831,00

MTH 2 / MTH 4

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

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



MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	145	0.55	MTH 2-3/3	98992572	801,00
		163	0.75	MTH 2-4/4	98992589	817,00
		181		MTH 2-5/5	98992605	836,00
		199		MTH 2-6/6	98992621	857,00
		217	1.10	MTH 2-7/7	98992633	884,00
		235		MTH 2-8/8	98992642	899,00
		253		MTH 2-9/9	98992649	924,00
		271		MTH 2-10/10	98992652	945,00
		289		MTH 2-11/11	98992654	965,00

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	820,00
		172	0.75	MTH 4-3/3	98993037	840,00
		199	1.10	MTH 4-4/4	98993044	860,00
		226		MTH 4-5/5	98993050	880,00
		253		MTH 4-6/6	98993060	900,00
		280	1.50	MTH 4-7/7	98993068	1.281,00
		307		MTH 4-8/8	98993074	1.320,00
		334		MTH 4-9/9	98993076	1.441,00

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



6

MPG IH

Lig. descarga	Descarga [pol.]	Imersão [mm]	P2 [kW]	Modelo	Código	Preço
Rp	3/4	172	0.75	MTH 8-2/2	98891488	1.004,00
		199	1.10	MTH 8-3/3	98891501	1.053,00
		226	1.50	MTH 8-4/4	98891512	1.441,00
		253	2.20	MTH 8-5/5	98891521	1.561,00
		280		MTH 8-6/6	98891528	1.665,00
		307		MTH 8-7/7	98891533	1.741,00
		334	3.00	MTH 8-7/7-1	98891531	1.713,00
				MTH 8-8/8	98891536	2.041,00

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	1.401,00
		135		MTH 10-2/2	99311721	1.481,00
		165	2.20	MTH 10-3/3	99311726	1.681,00
		195	3.00	MTH 10-4/4	99311730	2.081,00
		225		MTH 10-5/5	99311733	2.161,00
		255	4.00	MTH 10-6/6	99311735	2.601,00

MTH 15

BOMBAS IMERSÍVEIS DE IMPULSOR FECHADO ► BOMBAS DE VELOCIDADE CONSTANTE

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



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	1.481,00
		135	2.20	MTH 15-2/2	99311910	1.721,00
		165	3.00	MTH 15-3/3	99311915	2.201,00
		195	4.00	MTH 15-4/4	99311919	2.641,00
		225		MTH 15-5/4	99311920	2.684,00
		255		MTH 15-6/4	99311921	2.727,00



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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97721983	2.966,00		
DDA 7.5-16	97721987	2.966,00		
DDA 7.5-16			97721982	2.832,00
DDA 7.5-16			97721986	2.832,00
DDA 7.5-16	97721975	2.923,00		
DDA 7.5-16	97721979	2.923,00		
DDA 7.5-16			97721974	2.788,00
DDA 7.5-16			97721978	2.788,00
DDA 7.5-16	97722003	3.270,00		
DDA 7.5-16			97722002	3.135,00
DDA 7.5-16			97722005	4.001,00
DDA 12-10	97722077	3.249,00		
DDA 12-10	97722081	3.249,00		
DDA 12-10			97722076	3.085,00
DDA 12-10			97722080	3.085,00
DDA 12-10	97722085	3.293,00		
DDA 12-10	97722089	3.293,00		
DDA 12-10			97722084	3.129,00
DDA 12-10			97722088	3.129,00
DDA 12-10	97722105	3.596,00		
DDA 12-10			97722104	3.432,00
DDA 12-10			97722107	4.298,00
DDA 17-7	97722179	3.249,00		
DDA 17-7	97722183	3.249,00		
DDA 17-7			97722178	3.085,00

SMART Digital DDA FC

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	1/4
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	1/4

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 17-7			97722182	3.085,00
DDA 17-7	97722187	3.293,00		
DDA 17-7	97722191	3.293,00		
DDA 17-7			97722186	3.129,00
DDA 17-7			97722190	3.129,00
DDA 17-7	97722207	3.596,00		
DDA 17-7			97722206	3.432,00
DDA 17-7			97722209	4.298,00
DDA 30-4	97722281	3.496,00		
DDA 30-4			97722280	3.332,00
DDA 30-4	97722285	3.496,00		
DDA 30-4			97722284	3.332,00
DDA 30-4	97722290	3.540,00		
DDA 30-4			97722289	3.376,00
DDA 30-4	97722294	3.540,00		
DDA 30-4			97722293	3.376,00
DDA 30-4	97722310	3.843,00		
DDA 30-4			97722309	3.679,00
DDA 30-4			97722312	4.545,00

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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97721981	2.937,00		
DDA 7.5-16	97721985	2.937,00		
DDA 7.5-16			97721980	2.802,00
DDA 7.5-16			97721984	2.802,00
DDA 7.5-16	97721973	2.893,00		
DDA 7.5-16	97721977	2.893,00		
DDA 7.5-16			97721972	2.758,00
DDA 7.5-16			97721976	2.758,00
DDA 7.5-16	97722001	3.240,00		
DDA 7.5-16			97722000	3.105,00
DDA 7.5-16			97722004	3.971,00
DDA 12-10	97722075	3.219,00		
DDA 12-10	97722079	3.219,00		
DDA 12-10			97722074	3.055,00
DDA 12-10			97722078	3.055,00
DDA 12-10	97722083	3.263,00		
DDA 12-10	97722087	3.263,00		
DDA 12-10			97722082	3.099,00
DDA 12-10			97722086	3.099,00
DDA 12-10	97722103	3.566,00		
DDA 12-10			97722102	3.402,00
DDA 12-10			97722106	4.268,00
DDA 17-7	97722177	3.219,00		
DDA 17-7	97722181	3.219,00		
DDA 17-7			97722176	3.055,00

SMART Digital DDA FC

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	1/4
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	1/4

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 17-7			97722180	3.055,00
DDA 17-7	97722185	3.263,00		
DDA 17-7	97722189	3.263,00		
DDA 17-7			97722184	3.099,00
DDA 17-7			97722188	3.099,00
DDA 17-7	97722205	3.566,00		
DDA 17-7			97722204	3.402,00
DDA 17-7			97722208	4.268,00
DDA 30-4	97722279	3.466,00		
DDA 30-4			97722278	3.302,00
DDA 30-4	97722283	3.466,00		
DDA 30-4			97722282	3.302,00
DDA 30-4	97722288	3.510,00		
DDA 30-4			97722286	3.346,00
DDA 30-4	97722292	3.510,00		
DDA 30-4			97722291	3.346,00
DDA 30-4	97722308	3.813,00		
DDA 30-4			97722307	3.649,00
DDA 30-4			97722311	4.515,00

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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97722017	3.428,00		
DDA 7.5-16	97722021	3.428,00		
DDA 7.5-16			97722016	3.294,00
DDA 7.5-16			97722020	3.294,00
DDA 7.5-16	97722009	3.385,00		
DDA 7.5-16	97722013	3.385,00		
DDA 7.5-16			97722008	3.250,00
DDA 7.5-16			97722012	3.250,00
DDA 7.5-16	97722037	3.732,00		
DDA 7.5-16			97722036	3.597,00
DDA 7.5-16			97722039	4.463,00
DDA 12-10	97722111	3.711,00		
DDA 12-10	97722115	3.711,00		
DDA 12-10			97722110	3.547,00
DDA 12-10			97722114	3.547,00
DDA 12-10	97722119	3.755,00		
DDA 12-10	97722123	3.755,00		
DDA 12-10			97722118	3.591,00
DDA 12-10			97722122	3.591,00
DDA 12-10	97722139	4.058,00		
DDA 12-10			97722138	3.894,00
DDA 12-10			97722141	4.760,00
DDA 17-7	97722213	3.711,00		
DDA 17-7			97722212	3.547,00
DDA 17-7	97722217	3.711,00		

SMART Digital DDA FCM

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	1/4
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 17-7			97722216	3.547,00
DDA 17-7	97722221	3.755,00		
DDA 17-7			97722220	3.591,00
DDA 17-7	97722225	3.755,00		
DDA 17-7			97722224	3.591,00
DDA 17-7	97722241	4.058,00		
DDA 17-7			97722240	3.894,00
DDA 17-7			97722243	4.760,00
DDA 30-4	97722316	3.958,00		
DDA 30-4			97722315	3.794,00
DDA 30-4	97722320	3.958,00		
DDA 30-4			97722319	3.794,00
DDA 30-4	97722334	4.002,00		
DDA 30-4			97722333	3.838,00
DDA 30-4	97722338	4.002,00		
DDA 30-4			97722337	3.838,00
DDA 30-4	97722354	4.305,00		
DDA 30-4			97722353	4.141,00

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)



8

MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97722015	3.399,00		
DDA 7.5-16	97722019	3.399,00		
DDA 7.5-16			97722014	3.264,00
DDA 7.5-16			97722018	3.264,00
DDA 7.5-16	98954175	3.782,00		
DDA 7.5-16	97722007	3.355,00		
DDA 7.5-16	97722011	3.355,00		
DDA 7.5-16			97722006	3.220,00
DDA 7.5-16			97722010	3.220,00
DDA 7.5-16	98954138	3.735,00		
DDA 7.5-16	98954162	3.734,00		
DDA 7.5-16	98954164	4.619,00		
DDA 7.5-16	97722035	3.702,00		
DDA 7.5-16			97722034	3.567,00
DDA 7.5-16			97722038	4.433,00
DDA 12-10	97722109	3.681,00		
DDA 12-10	97722113	3.681,00		
DDA 12-10			97722108	3.517,00
DDA 12-10			97722112	3.517,00
DDA 12-10	97722117	3.725,00		
DDA 12-10	97722121	3.725,00		
DDA 12-10			97722116	3.561,00
DDA 12-10			97722120	3.561,00
DDA 12-10	97722137	4.028,00		

SMART Digital DDA FCM

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	1/4
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 12-10			97722136	3.864,00
DDA 12-10			97722140	4.730,00
DDA 17-7	97722211	3.681,00		
DDA 17-7			97722210	3.517,00
DDA 17-7	97722215	3.681,00		
DDA 17-7	98954064	4.085,00	97722214	3.517,00
DDA 17-7	97722219	3.725,00		
DDA 17-7			97722218	3.561,00
DDA 17-7	97722223	3.725,00		
DDA 17-7	98954121	4.131,00	97722222	3.561,00
DDA 17-7	97722239	4.028,00		
DDA 17-7	98954069	5.483,00	97722238	3.864,00
DDA 17-7			97722242	4.730,00
DDA 30-4	97722314	3.928,00		
DDA 30-4			97722313	3.764,00
DDA 30-4	97722318	3.928,00		
DDA 30-4			97722317	3.764,00
DDA 30-4	97722332	3.972,00		
DDA 30-4			97722331	3.808,00
DDA 30-4	97722336	3.972,00		
DDA 30-4			97722335	3.808,00
DDA 30-4	97722352	4.275,00		
DDA 30-4	98954129	5.712,00	97722351	4.111,00

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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	w. installation kit		w/o installation kit	
						Modelo	Preço	Código	Preço
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6	DDA 7.5-16	97721949	2.439,00	
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6	DDA 7.5-16	97721953	2.439,00	
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 7.5-16		97721948	2.304,00
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 7.5-16		97721952	2.304,00
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6	DDA 7.5-16	97721941	2.395,00	
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6	DDA 7.5-16	97721945	2.395,00	
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 7.5-16		97721940	2.260,00
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 7.5-16		97721944	2.260,00
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6	DDA 7.5-16	97721969	2.742,00	
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 7.5-16		97721968	2.607,00
7.5	16.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4	DDA 7.5-16		97721971	3.473,00
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12	DDA 12-10	97722043	2.721,00	
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12	DDA 12-10	97722047	2.721,00	
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 12-10		97722042	2.557,00
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 12-10		97722046	2.557,00
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12	DDA 12-10	97722051	2.765,00	
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12	DDA 12-10	97722055	2.765,00	
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 12-10		97722050	2.601,00
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDA 12-10		97722054	2.601,00

SMART Digital DDA AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
30.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 12-10	97722071	3.068,00		
DDA 12-10			97722070	2.904,00
DDA 12-10			97722073	3.770,00
DDA 17-7	97722145	2.721,00		
DDA 17-7	97722149	2.721,00		
DDA 17-7			97722144	2.557,00
DDA 17-7			97722148	2.557,00
DDA 17-7	97722153	2.765,00		
DDA 17-7	97722157	2.765,00		
DDA 17-7			97722152	2.601,00
DDA 17-7			97722156	2.601,00
DDA 17-7	97722173	3.068,00		
DDA 17-7			97722172	2.904,00
DDA 17-7			97722175	3.770,00
DDA 30-4			97722250	2.804,00
DDA 30-4	97722247	2.968,00		
DDA 30-4			97722246	2.804,00
DDA 30-4	97722251	2.968,00		
DDA 30-4	97722255	3.012,00		
DDA 30-4			97722254	2.848,00
DDA 30-4	97722259	3.012,00		
DDA 30-4			97722258	2.848,00
DDA 30-4	97722275	3.315,00		
DDA 30-4			97722274	3.151,00

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)

MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
7.5	16.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
7.5	16.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 7.5-16	97721947	2.409,00		
DDA 7.5-16	97721951	2.409,00		
DDA 7.5-16			97721946	2.274,00
DDA 7.5-16			97721950	2.274,00
DDA 7.5-16	97974077	2.836,00		
DDA 7.5-16	97721939	2.365,00		
DDA 7.5-16	97721943	2.365,00		
DDA 7.5-16			97721938	2.230,00
DDA 7.5-16			97721942	2.230,00
DDA 7.5-16	97974076	2.786,00		
DDA 7.5-16	97950230	2.786,00		
DDA 7.5-16			97974079	3.500,00
DDA 7.5-16	97721967	2.712,00		
DDA 7.5-16			97721966	2.577,00
DDA 7.5-16			97721970	3.444,00
DDA 12-10	97722041	2.691,00		
DDA 12-10	97722045	2.691,00		
DDA 12-10			97722040	2.527,00

SMART Digital DDA AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
12.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
12.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
12.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
17.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
17.0	7.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
30.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDA 12-10			97722044	2.527,00
DDA 12-10	97722049	2.735,00		
DDA 12-10	97722053	2.735,00		
DDA 12-10			97722048	2.571,00
DDA 12-10			97722052	2.571,00
DDA 12-10	97722069	3.038,00		
DDA 12-10			97722068	2.874,00
DDA 12-10			97722072	3.740,00
DDA 17-7	97722143	2.691,00		
DDA 17-7	97722147	2.691,00		
DDA 17-7			97722142	2.527,00
DDA 17-7			97722146	2.527,00
DDA 17-7	97974134	3.103,00		
DDA 17-7	97974133	3.103,00		
DDA 17-7	97722151	2.735,00		
DDA 17-7	97722155	2.735,00		
DDA 17-7			97722150	2.571,00
DDA 17-7			97722154	2.571,00
DDA 17-7	97974135	3.152,00		
DDA 17-7	97974138	4.287,00		
DDA 17-7	97722171	3.038,00		
DDA 17-7			97722170	2.874,00
DDA 17-7			97722174	3.740,00
DDA 30-4	97722245	2.938,00		
DDA 30-4	97974141	3.350,00	97722244	2.774,00
DDA 30-4	97722249	2.938,00		
DDA 30-4	97974140	3.350,00	97722248	2.774,00
DDA 30-4	97722253	2.982,00		
DDA 30-4			97722252	2.818,00
DDA 30-4	97722257	2.982,00		
DDA 30-4	97974142	3.399,00	97722256	2.818,00
DDA 30-4	97722273	3.285,00		
DDA 30-4	97974145	4.534,00	97722272	3.121,00

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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 6-10	97721327	1.367,00		
DDC 6-10	97721331	1.367,00		
DDC 6-10			97721326	1.232,00
DDC 6-10			97721330	1.232,00
DDC 6-10	97721335	1.411,00		
DDC 6-10	97721339	1.411,00		
DDC 6-10			97721334	1.276,00
DDC 6-10			97721338	1.276,00
DDC 6-10	97721355	1.715,00		
DDC 6-10			97721354	1.580,00
DDC 6-10			97721357	2.449,00
DDC 9-7	97721396	1.397,00		
DDC 9-7	97721400	1.397,00		
DDC 9-7			97721395	1.232,00
DDC 9-7			97721399	1.232,00
DDC 9-7	97721404	1.441,00		
DDC 9-7	97721408	1.441,00		
DDC 9-7			97721403	1.276,00
DDC 9-7			97721407	1.276,00
DDC 9-7	97721424	1.745,00		
DDC 9-7			97721423	1.580,00
DDC 9-7			97721426	A. p.
DDC 15-4	97721464	1.663,00		
DDC 15-4	97721468	1.663,00		
DDC 15-4			97721463	1.498,00

SMART Digital DDC A

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 15-4			97721467	1.498,00
DDC 15-4	97721472	1.707,00		
DDC 15-4	97721476	1.707,00		
DDC 15-4			97721471	1.542,00
DDC 15-4			97721475	1.542,00
DDC 15-4	97721492	2.011,00		
DDC 15-4			97721491	1.846,00
DDC 15-4			97721494	A. p.

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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 6-10	97721325	1.337,00		
DDC 6-10	97721329	1.337,00		
DDC 6-10			97721324	1.202,00
DDC 6-10			97721328	1.202,00
DDC 6-10	97721333	1.381,00		
DDC 6-10	97721337	1.381,00		
DDC 6-10			97721332	1.246,00
DDC 6-10			97721336	1.246,00
DDC 6-10	97721353	1.686,00		
DDC 6-10			97721352	1.550,00
DDC 6-10			97721356	2.419,00
DDC 9-7	97721394	1.367,00		
DDC 9-7	97721398	1.367,00		
DDC 9-7			97721393	1.202,00
DDC 9-7			97721397	1.202,00
DDC 9-7	97721402	1.411,00		
DDC 9-7	97721406	1.411,00		
DDC 9-7			97721401	1.246,00
DDC 9-7			97721405	1.246,00
DDC 9-7	97721422	1.715,00		
DDC 9-7			97721421	1.550,00
DDC 9-7			97721425	2.419,00
DDC 15-4	97721462	1.633,00		
DDC 15-4	97721466	1.633,00		
DDC 15-4			97721461	1.468,00

SMART Digital DDC A

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 15-4			97721465	1.468,00
DDC 15-4	97721470	1.677,00		
DDC 15-4	97721474	1.677,00		
DDC 15-4			97721469	1.512,00
DDC 15-4			97721473	1.512,00
DDC 15-4	97721490	1.981,00		
DDC 15-4			97721489	1.816,00
DDC 15-4			97721493	2.685,00

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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 6-10	97721361	1.705,00		
DDC 6-10	97721365	1.705,00		
DDC 6-10			97721360	1.570,00
DDC 6-10			97721364	1.570,00
DDC 6-10	97721369	1.749,00		
DDC 6-10	97721373	1.749,00		
DDC 6-10			97721368	1.614,00
DDC 6-10			97721372	1.614,00
DDC 6-10	97721390	2.053,00		
DDC 6-10			97721389	1.918,00
DDC 6-10			97721392	2.787,00
DDC 9-7	97721430	1.735,00		
DDC 9-7	97721434	1.735,00		
DDC 9-7			97721429	1.570,00
DDC 9-7			97721433	1.570,00
DDC 9-7	97721438	1.779,00		
DDC 9-7	97721442	1.779,00		
DDC 9-7			97721437	1.614,00
DDC 9-7			97721441	1.614,00
DDC 9-7	97721458	2.083,00		
DDC 9-7			97721457	1.918,00
DDC 9-7			97721460	2.787,00
DDC 15-4	97721498	2.000,00		
DDC 15-4	97721502	2.000,00		
DDC 15-4			97721497	1.835,00
DDC 15-4			97721501	1.835,00

SMART Digital DDC AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 15-4	97721506	2.044,00		
DDC 15-4	97721510	2.044,00		
DDC 15-4			97721505	1.879,00
DDC 15-4			97721509	1.879,00
DDC 15-4	97721526	2.348,00		
DDC 15-4			97721525	2.184,00

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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 6-10	97721359	1.675,00		
DDC 6-10	97721363	1.675,00		
DDC 6-10			97721358	1.540,00
DDC 6-10			97721362	1.540,00
DDC 6-10	97974062	1.980,00		
DDC 6-10	97974061	1.980,00		
DDC 6-10	97721367	1.719,00		
DDC 6-10	97721371	1.719,00		
DDC 6-10			97721366	1.584,00
DDC 6-10			97721370	1.584,00
DDC 6-10	97974063	2.024,00		
DDC 6-10	97721388	2.023,00		
DDC 6-10			97721387	1.888,00
DDC 6-10			97721391	2.757,00
DDC 9-7	97721428	1.705,00		
DDC 9-7	97721432	1.705,00		
DDC 9-7			97721427	1.540,00
DDC 9-7			97721431	1.540,00
DDC 9-7	97974067	1.997,00		
DDC 9-7	97974066	1.997,00		
DDC 9-7	97721436	1.749,00		
DDC 9-7	97721440	1.749,00		
DDC 9-7			97721435	1.584,00
DDC 9-7			97721439	1.584,00

SMART Digital DDC AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL S

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
9.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
9.0	7.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
9.0	7.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDC 9-7	97974068	2.042,00		
DDC 9-7	97721456	2.053,00		
DDC 9-7			97721455	1.888,00
DDC 9-7			97721459	2.757,00
DDC 15-4	97721496	1.970,00		
DDC 15-4	97721500	1.970,00		
DDC 15-4			97721495	1.806,00
DDC 15-4			97721499	1.806,00
DDC 15-4	97974071	2.263,00		
DDC 15-4	97974070	2.263,00		
DDC 15-4	97721504	2.014,00		
DDC 15-4	97721508	2.014,00		
DDC 15-4			97721503	1.850,00
DDC 15-4			97721507	1.850,00
DDC 15-4	97974072	2.308,00		
DDC 15-4	97721524	2.319,00		

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)



MPG II

8

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	97720908	802,00		
DDE 6-10	97720922	802,00		
DDE 6-10			97720907	666,00
DDE 6-10			97720921	666,00
DDE 6-10	97720926	847,00		
DDE 6-10	97720930	847,00		
DDE 6-10			97720925	711,00
DDE 6-10			97720929	711,00
DDE 6-10	97720946	1.153,00		
DDE 6-10			97720945	1.017,00
DDE 6-10			97720948	1.892,00
DDE 15-4	97720986	1.083,00		
DDE 15-4	97720990	1.083,00		
DDE 15-4			97720985	917,00
DDE 15-4			97720989	917,00
DDE 15-4	97720994	1.128,00		
DDE 15-4	97720998	1.128,00		
DDE 15-4			97720993	962,00
DDE 15-4			97720997	962,00
DDE 15-4	97721014	1.434,00		
DDE 15-4			97721013	1.268,00
DDE 15-4			97721016	2.143,00

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)



MPG IJ

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	97720906	772,00		
DDE 6-10	97720910	772,00		
DDE 6-10			97720905	636,00
DDE 6-10			97720909	636,00
DDE 6-10	97720924	816,00		
DDE 6-10	97720928	816,00		
DDE 6-10			97720923	680,00
DDE 6-10			97720927	680,00
DDE 6-10	97720944	1.123,00		
DDE 6-10			97720943	987,00
DDE 6-10			97720947	1.861,00
DDE 15-4	97720984	1.053,00		
DDE 15-4	97720988	1.053,00		
DDE 15-4			97720983	887,00
DDE 15-4			97720987	887,00
DDE 15-4	97720992	1.097,00		
DDE 15-4	97720996	1.097,00		
DDE 15-4			97720991	932,00
DDE 15-4			97720995	932,00
DDE 15-4	97721012	1.404,00		
DDE 15-4			97721011	1.238,00
DDE 15-4			97721015	2.112,00

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)



						MPG II				
						w. installation kit			w/o installation kit	
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720952	955,00		
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720956	955,00		
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720951	819,00
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720955	819,00
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720960	999,00		
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720964	999,00		
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720959	863,00
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720963	863,00
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720980	1.305,00		
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720979	1.169,00
6.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4	DDE 6-10			97720982	2.044,00
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721020	1.236,00		
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721024	1.236,00		
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721019	1.070,00
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721023	1.070,00
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721028	1.280,00		
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721032	1.280,00		
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721027	1.114,00
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721031	1.114,00
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721048	1.586,00		
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721047	1.420,00
15.0	4.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4	DDE 15-4			97721050	2.295,00

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)



						MPG II				
						w. installation kit			w/o installation kit	
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720950	925,00		
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720954	925,00		
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720949	789,00
6.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720953	789,00
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10	97974042	1.138,00		
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97974041	1.138,00
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720958	969,00		
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720962	969,00		
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720957	833,00
6.0	10.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720961	833,00
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10	97974043	1.181,00		
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6	DDE 6-10	97720978	1.275,00		
6.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 6-10			97720977	1.139,00
6.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4	DDE 6-10			97720981	2.014,00
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721018	1.206,00		
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721022	1.206,00		
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721017	1.040,00
15.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721021	1.040,00
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4	97974046	1.411,00		
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4	97974045	1.411,00		
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721026	1.250,00		
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	9/12	DDE 15-4	97721030	1.250,00		
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721025	1.084,00
15.0	4.00	PVC	Borracha	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DDE 15-4			97721029	1.084,00

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1/4

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 15-4	97974047	1.454,00		
DDE 15-4	97721046	1.556,00		
DDE 15-4			97721045	1.390,00
DDE 15-4			97721049	2.265,00

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)



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	w/o installation kit		w. installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	98147262	915,00		
DDE 6-10	98147266	915,00		
DDE 6-10			98147271	1.095,00
DDE 6-10	98147270	959,00		
DDE 6-10			98147275	1.095,00
DDE 6-10	98147274	959,00		
DDE 6-10	98147290	1.265,00		
DDE 15-4			98147297	1.332,00
DDE 15-4	98147296	1.166,00		
DDE 15-4	98147300	1.166,00		
DDE 15-4			98147305	1.376,00
DDE 15-4			98147309	1.376,00
DDE 15-4	98147308	1.210,00		
DDE 15-4	98147324	1.517,00		

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)



Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6
6.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	1/4
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PP	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	9/12
15.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	1/4

MPG II

Modelo	w. installation kit		w/o installation kit	
	Código	Preço	Código	Preço
DDE 6-10	98147261	1.021,00		
DDE 6-10			98147240	885,00
DDE 6-10	98147265	1.021,00		
DDE 6-10			98147264	885,00
DDE 6-10	98147269	1.065,00		
DDE 6-10			98147268	929,00
DDE 6-10	98147273	1.065,00		
DDE 6-10			98147272	929,00
DDE 6-10	98147289	1.371,00		
DDE 6-10			98147288	1.235,00
DDE 6-10			98147292	2.110,00
DDE 15-4	98147295	1.302,00		
DDE 15-4			98147294	1.136,00
DDE 15-4	98147299	1.302,00		
DDE 15-4			98147298	1.136,00
DDE 15-4	98147303	1.346,00		
DDE 15-4			98147302	1.180,00
DDE 15-4	98147307	1.346,00		
DDE 15-4			98147306	1.180,00
DDE 15-4	98147323	1.652,00		
DDE 15-4			98147322	1.486,00
DDE 15-4			98147326	2.361,00

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 multilingue, 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.



MPG II

						w/o installation kit		
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	19	DDA 200-4	99164231	8.550,00

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.



MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4

w/o installation kit		
Modelo	Código	Preço
DDA 60-10	99159377	7.363,00
DDA 60-10	99159378	7.363,00
DDA 60-10	99159379	7.923,00
DDA 60-10	99159381	7.923,00
DDA 60-10	99159380	8.102,00
DDA 60-10	99159382	8.184,00
DDA 60-10	99159383	8.363,00
DDA 120-7	99159391	8.083,00
DDA 120-7	99159392	8.083,00
DDA 120-7	99159393	8.642,00
DDA 120-7	99159395	8.642,00
DDA 120-7	99159394	8.821,00
DDA 120-7	99159396	8.903,00
DDA 120-7	99159397	9.082,00
DDA 200-4	99159405	8.461,00
DDA 200-4	99159406	8.461,00
DDA 200-4	99159407	9.021,00
DDA 200-4	99159409	9.021,00
DDA 200-4	99159408	9.199,00
DDA 200-4	99159410	9.281,00
DDA 200-4	99159411	9.460,00

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

8

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	19

w/o installation kit		
Modelo	Código	Preço
DDA 60-10	99164191	5.766,00
DDA 60-10	99164194	6.505,00
DDA 120-7	99164206	6.485,00
DDA 120-7	99164207	6.485,00
DDA 200-4	99164223	6.864,00

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 multilíngue, 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. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4

w/o installation kit		
Modelo	Código	Preço
DDA 60-10	99159370	5.677,00
DDA 60-10	99159496	6.614,00
DDA 60-10	99159371	5.677,00
DDA 60-10	99159497	6.614,00
DDA 60-10	99159372	6.236,00
DDA 60-10	99159374	6.236,00
DDA 60-10	99159499	7.174,00
DDA 60-10	99159373	6.415,00
DDA 60-10	99159498	7.353,00
DDA 60-10	99159375	6.497,00
DDA 60-10	99159500	7.434,00
DDA 60-10	99159376	6.676,00
DDA 60-10	99159501	7.613,00
DDA 120-7	99159384	6.396,00
DDA 120-7	99159502	7.333,00
DDA 120-7	99159385	6.396,00
DDA 120-7	99159503	7.333,00
DDA 120-7	99159386	6.955,00
DDA 120-7	99159388	6.955,00
DDA 120-7	99159505	7.893,00
DDA 120-7	99159387	7.134,00
DDA 120-7	99159504	8.072,00
DDA 120-7	99159389	7.216,00
DDA 120-7	99159506	8.153,00
DDA 120-7	99159390	7.395,00
DDA 120-7	99159507	8.332,00
DDA 200-4	99159398	6.774,00
DDA 200-4	99159508	7.711,00
DDA 200-4	99159399	6.774,00
DDA 200-4	99159509	7.711,00
DDA 200-4	99159400	7.334,00
DDA 200-4	99159402	7.334,00
DDA 200-4	99159511	8.271,00
DDA 200-4	99159401	7.513,00
DDA 200-4	99159510	8.450,00
DDA 200-4	99159403	7.595,00
DDA 200-4	99159512	8.532,00
DDA 200-4	99159404	7.773,00
DDA 200-4	99159513	8.711,00

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



MPG II

8

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4

w/o installation kit		
Modelo	Código	Preço
DDE 60-10	99159328	3.639,00
DDE 60-10	99159329	3.639,00
DDE 60-10	99159330	4.204,00
DDE 60-10	99159332	4.204,00
DDE 60-10	99159331	4.385,00
DDE 60-10	99159333	4.467,00
DDE 60-10	99159334	4.648,00
DDE 120-7	99159342	4.330,00
DDE 120-7	99159343	4.330,00
DDE 120-7	99159344	4.896,00
DDE 120-7	99159346	4.896,00
DDE 120-7	99159345	5.076,00
DDE 120-7	99159347	5.159,00
DDE 120-7	99159348	5.339,00
DDE 200-4	99159356	4.694,00
DDE 200-4	99159357	4.694,00
DDE 200-4	99159358	5.259,00
DDE 200-4	99159360	5.259,00
DDE 200-4	99159359	5.440,00
DDE 200-4	99159361	5.523,00
DDE 200-4	99159362	5.703,00

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

						w/o installation kit		
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4	DDE 120-7	99266924	6.168,00

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

MPG II

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
60.0	10.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
60.0	10.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
120.0	7.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	PVC	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVC	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	EPDM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	FKM	Cerâmica	19
200.0	4.00	PVDF	PTFE	Cerâmica	19
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	Stainless steel	3/4
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	Stainless steel	3/4

w/o installation kit		
Modelo	Código	Preço
DDE 60-10	99159335	4.558,00
DDE 60-10	99159336	4.558,00
DDE 60-10	99159337	5.123,00
DDE 60-10	99159339	5.123,00
DDE 60-10	99159338	5.304,00
DDE 60-10	99159340	5.386,00
DDE 60-10	99159341	5.567,00
DDE 120-7	99159349	5.250,00
DDE 120-7	99159350	5.250,00
DDE 120-7	99159351	5.815,00
DDE 120-7	99159353	5.815,00
DDE 120-7	99159352	5.995,00
DDE 120-7	99159354	6.078,00
DDE 120-7	99159355	6.259,00
DDE 200-4	99159363	5.613,00
DDE 200-4	99159364	5.613,00
DDE 200-4	99159365	6.178,00
DDE 200-4	99159367	6.178,00
DDE 200-4	99159366	6.359,00
DDE 200-4	99159368	6.442,00
DDE 200-4	99159369	6.622,00

DME AR: 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

							MPG II		
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Inlet	Spring Valve	Modelo	Código	Preço
375.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME375-10AR	95905003	9.810,00
375.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME375-10AR	95905005	9.926,00
375.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME375-10AR	95905013	9.839,00
375.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME375-10AR	95905015	9.955,00
375.0	10.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME375-10AR	96524941	8.845,00
375.0	10.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME375-10AR	96524942	8.961,00
375.0	10.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME375-10AR	96524943	8.874,00
375.0	10.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME375-10AR	96524944	8.990,00
375.0	10.00	PVDF	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME375-10AR	96524945	9.940,00
375.0	10.00	PVDF	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME375-10AR	96524946	10.055,00
375.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	1 1/4	•	DME375-10AR	95905047	11.219,00
375.0	10.00	PVDF	compósito	Cerâmica	1 1/4	•	DME375-10AR	95905049	11.335,00
375.0	10.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1 1/4	•	DME375-10AR	97503530	11.105,00
940.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME940-4AR	95905191	11.814,00
940.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME940-4AR	95905193	11.933,00

DME AR

BOMBAS DOSEADORAS DIGITAIS ► SMART DIGITAL XL

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Inlet	Spring Valve	Modelo	Código	Preço
940.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME940-4AR	95905201	11.844,00
940.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME940-4AR	95905203	11.963,00
940.0	4.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME940-4AR	96524958	10.820,00
940.0	4.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME940-4AR	96524959	10.939,00
940.0	4.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME940-4AR	96524960	10.850,00
940.0	4.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME940-4AR	96524961	10.969,00
940.0	4.00	PVDF	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME940-4AR	96524962	12.197,00
940.0	4.00	PVDF	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME940-4AR	96524963	12.317,00
940.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	1 1/4	•	DME940-4AR	95905235	13.514,00
940.0	4.00	PVDF	compósito	Cerâmica	1 1/4	•	DME940-4AR	95905237	13.633,00
940.0	4.00	Stainless steel	compósito	Stainless steel	1 1/4	•	DME940-4AR	97503533	13.450,00

DME AP: 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

							MPG II		
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Cabeça	Junta	Esfera	Inlet	Spring Valve	Modelo	Código	Preço
375.0	10.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME375-10AP	95905139	11.644,00
375.0	10.00	PP	Borracha	Glass	1 1/4	•	DME375-10AP	95905133	10.563,00
940.0	4.00	PP	Borracha	Cerâmica	1 1/4	•	DME940-4AP	95905327	A. p.

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)
 - Deteção 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



						MPG IM						
						1 ~			3 ~			
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço	Modelo	Código	Preço	
16	12	PVC	EPDM	Cerâmica	6/12	DMX 16-12	99206068	1.774,00	DMX 16-12	99205972	1.577,00	
					4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMX 16-12	99206067	1.774,00	DMX 16-12	99205971	1.577,00	
			FKM		6/12	DMX 16-12	99206066	1.774,00	DMX 16-12	99205965	1.577,00	
					4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMX 16-12	99206065	1.774,00	DMX 16-12	99205916	1.577,00	
27	EPDM		6/12		DMX 27-12	99206072	1.813,00	DMX 27-12	99205997	1.616,00		
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12		DMX 27-12	99206071	1.813,00	DMX 27-12	99205995	1.616,00		
	FKM		6/12		DMX 27-12	99206070	1.813,00	DMX 27-12	99205994	1.616,00		
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12		DMX 27-12	99206069	1.813,00	DMX 27-12	99205993	1.616,00		
50	8		EPDM		6/12	DMX 50-10	99206077	1.945,00	DMX 50-10	99206001	1.747,00	
					4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMX 50-10	99206076	1.945,00	DMX 50-10	99206000	1.747,00	
			FKM		6/12	DMX 50-10	99206075	1.945,00	DMX 50-10	99205999	1.747,00	
					4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMX 50-10	99206073	1.945,00	DMX 50-10	99205998	1.747,00	
115	3		EPDM		19/27, 20/25	DMX 115-3	99206081	2.614,00	DMX 115-3	99206003	2.417,00	
			FKM		19/27, 20/25	DMX 115-3	99206078	2.614,00	DMX 115-3	99206002	2.417,00	
4	10	EN 1.4571		FKM	Stainless steel				DMX 4-10	99591986	2.207,00	

DMX 221

BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS ► BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS DE DIAFRAGMA

Continuação

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	1 ~			3 ~		
						Modelo	Código	Preço	Modelo	Código	Preço
4	10	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 4-10	99919308	1.577,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 4-10	99591969	1.577,00
		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 4-10	99591985	2.262,00
7	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel					DMX 7-10	99591989	2.262,00
		PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 7-10	99772225	1.616,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 7-10	99591987	1.616,00
		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 7-10	99591988	2.316,00
	16	EN 1.4571		Stainless steel					DMX 7,2-16	99919731	2.207,00
		PVC		Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 7,2-16	99882377	1.577,00
13	16	EN 1.4571	FKM	Stainless steel					DMX 13,7-16	99919746	2.062,00
		PVC		Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 13,7-16	99866732	1.577,00
		EN 1.4571		Stainless steel					DMX 14-10	99592004	2.262,00
14	10	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 14-10	99772385	1.616,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 14-10	99591991	1.616,00
		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 14-10	99592003	2.316,00
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel					DMX 27-10	99592006	2.262,00
27	10	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 27-10	99920676	1.616,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 27-10	99772687	1.616,00
		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 27-10	99592005	2.316,00
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel					DMX 35-10	99592010	2.316,00
35	8	PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 35-10	99772737	1.655,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 35-10	99592007	1.655,00
		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 35-10	99592009	2.370,00
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel					DMX 50-10	99592023	2.446,00
50	4	PVDF	PTFE	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12				DMX 50-10	99592012	2.498,00
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel					DMX 75-4	99592026	3.041,00
		PVC	EPDM	Cerâmica	19/27, 20/25				DMX 75-4	99772110	2.172,00
			FKM		19/27, 20/25				DMX 75-4	99592024	2.172,00
75	3	PVDF	PTFE		19/27, 20/25				DMX 75-4	99592025	3.548,00
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel					DMX 115-3	99592028	3.383,00
115	3	PVDF	PTFE	Cerâmica	19/27, 20/25				DMX 115-3	99592027	3.945,00

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

MPG IM

						1 ~			3 ~		
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço	
132	10	PVC	EPDM	Cerâmica	19/27, 20/25	DMX 132-10	99206048	4.166,00	99206033	3.890,00	
			FKM		19/27, 20/25	DMX 132-10	99206047	4.166,00	99206011	3.890,00	
EPDM	19/27, 20/25		DMX 199-8		99206050	4.010,00	99206035	3.734,00			
FKM	19/27, 20/25		DMX 199-8		99206049	4.010,00	99206034	3.734,00			
EPDM	19/27, 20/25		DMX 280-8		99206052	4.010,00	99206037	3.734,00			
FKM	19/27, 20/25		DMX 280-8		99206051	4.010,00	99206036	3.734,00			
EPDM	19/27, 20/25		DMX 321-6		99206064	4.280,00	99206039	4.003,00			
EPDM	19/27, 20/25		DMX 321-6		99206063	4.280,00	99206038	4.003,00			
67	10		EN 1.4571		FKM	Stainless steel	DMX 67-10			99592049	5.445,00
			PVC		EPDM	19/27, 20/25	DMX 67-10			99773451	3.890,00
		FKM	Cerâmica	19/27, 20/25	DMX 67-10			99592046	3.890,00		
100	8	PVDF	PTFE	19/27, 20/25	DMX 67-10			99592048	4.892,00		
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMX 100-8			99592036	4.931,00		
		PVC	EPDM	19/27, 20/25	DMX 100-8			99772688	3.522,00		
		FKM	Cerâmica	19/27, 20/25	DMX 100-8			99592033	3.522,00		
132	10	PVDF	PTFE	19/27, 20/25	DMX 100-8			99592035	4.433,00		
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMX 132-10			99592052	5.445,00		
		PVDF	PTFE	Cerâmica	DMX 132-10			99592050	4.892,00		
160	5	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	DMX 160-5			99772415	4.564,00		
		PVC	EPDM	19/27, 20/25	DMX 160-5			99772398	3.502,00		
		FKM	Cerâmica	19/27, 20/25	DMX 160-5			99772380	3.502,00		
		PVDF	PTFE	19/27, 20/25	DMX 160-5			99772409	4.407,00		

DMX 226

BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS ► BOMBAS DOSEADORAS MECÂNICAS DE DIAFRAGMA

Continuação

						1 ~		3 ~		
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço	Código	Preço
199	8	EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMX 199-8			99592064	5.227,00
		PVDF	PTFE	Cerâmica	19/27, 20/25	DMX 199-8			99592063	4.697,00
224	5	EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMX 224-5			99592042	4.903,00
		PVC	EPDM		19/27, 20/25	DMX 224-5			99772481	3.502,00
			FKM	Cerâmica	19/27, 20/25	DMX 224-5			99592040	3.502,00
		PVDF	PTFE	19/27, 20/25	DMX 224-5			99592041	4.407,00	
280	8	EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMX 280-8			99592067	5.227,00
		PVDF	PTFE	Cerâmica	19/27, 20/25	DMX 280-8			99592065	4.697,00
321	6	EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMX 321-6			99592069	5.605,00
		PVDF	PTFE		19/27, 20/25	DMX 321-6			99592068	5.034,00
460		PVC	EPDM	Cerâmica	19/27, 20/25	DMX 460-6			99206042	4.003,00
			FKM	19/27, 20/25	DMX 460-6			99206040	4.003,00	
525	3	EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMX 525-3			99592074	6.678,00
		PVC	EPDM		40	DMX 525-3			99206044	4.770,00
			FKM	Glass	40	DMX 525-3			99206043	4.770,00
		PVDF	PTFE	Composite	40	DMX 525-3			99592073	7.761,00
765		EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMX 765-3			99592077	6.678,00
		PVC	EPDM		40	DMX 765-3			99206046	4.770,00
			FKM	Glass	40	DMX 765-3			99206045	4.770,00
		PVDF	PTFE	Composite	40	DMX 765-3			99592076	7.761,00

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 ± 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



						MPG IM		
						3 ~		
Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
5	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMH 5-10	99587782	4.726,00
		PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 5-10	99920694	3.781,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 5-10	99587780	3.781,00
		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 5-10	99587781	4.439,00
		PVC	EPDM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 13-10	99920697	3.781,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 13-10	99587783	3.781,00
13		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 13-10	99587784	4.439,00

DMH 252

BOMBAS DOSEADORAS HIDRAULICAS DE DIAFRAGMA ► DMH

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 $\pm 4\%$.

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



MPG IM

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	3 ~		
						Modelo	Código	Preço
37	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMH 37-10	99587794	5.453,00
		PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 37-10	99920873	4.362,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 37-10	99587792	4.362,00
		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 37-10	99587793	5.107,00
		EN 1.4571	FKM	Stainless steel		DMH 46-10	99587797	5.453,00
		PVC	EPDM	Cerâmica	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 46-10	99920874	4.362,00
			FKM		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 46-10	99587795	4.362,00
		PVDF	PTFE		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	DMH 46-10	99587796	5.107,00

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 ± 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



MPG IM

8

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]	
67	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel		
		PVC	EPDM	Cerâmica	19/27, 20/25	
			FKM		19/27, 20/25	
		PVDF	PTFE		19/27, 20/25	
100		EN 1.4571	FKM	Stainless steel		
		PVC	EPDM	Cerâmica	19/27, 20/25	
			FKM		19/27, 20/25	
		PVDF	PTFE		19/27, 20/25	

3 ~		
Modelo	Código	Preço
DMH 67-10	99587803	6.361,00
DMH 67-10	99823077	5.089,00
DMH 67-10	99587801	5.089,00
DMH 67-10	99587802	5.885,00
DMH 100-10	99587809	6.361,00
DMH 100-10	99823242	5.089,00
DMH 100-10	99587807	5.089,00
DMH 100-10	99587808	5.885,00

DMH 254

BOMBAS DOSEADORAS HIDRAULICAS DE DIAFRAGMA ► DMH

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 $\pm 4\%$.

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

MPG IM

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
143	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	
		PVC	EPDM	Cerâmica	19/27, 20/25
			FKM		19/27, 20/25
		PVDF	PTFE	19/27, 20/25	
213		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	
		PVC	EPDM	Cerâmica	19/27, 20/25
			FKM		19/27, 20/25
		PVDF	PTFE	19/27, 20/25	

3 ~		
Modelo	Código	Preço
DMH 143-10	99587815	13.586,00
DMH 143-10	99920698	10.869,00
DMH 143-10	99587813	10.869,00
DMH 143-10	99587814	12.532,00
DMH 213-10	99587821	13.586,00
DMH 213-10	99892882	10.869,00
DMH 213-10	99587819	10.869,00
DMH 213-10	99587820	12.532,00

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



MPG IM

8

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
332	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	
		PVC	EPDM	Cerâmica	19/27, 20/25
			FKM		19/27, 20/25
		PVDF	PTFE	19/27, 20/25	
550		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	40
		PVC	EPDM		40
				FKM	Cerâmica
		PVDF	PTFE	Composite	40

3 ~		
Modelo	Código	Preço
DMH 332-10	99587830	15.449,00
DMH 332-10	99920882	12.359,00
DMH 332-10	99587828	12.359,00
DMH 332-10	99587829	14.366,00
DMH 550-10	99587836	15.449,00
DMH 550-10	99920877	12.359,00
DMH 550-10	99587834	12.359,00
DMH 550-10	99587835	14.366,00

DMH 257

BOMBAS DOSEADORAS HIDRAULICAS DE DIAFRAGMA ► DMH

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 $\pm 4\%$.

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)
- 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

MPG IM

Caudal máx. [m³/h]	Pressão máxima [bar]	Dosing Head	Junta	Esfera	Aspiração [mm]
770	10	EN 1.4571	FKM	Stainless steel	40
		PVC	EPDM	Stainless steel	40
			FKM		Glass
		PVDF	PTFE	Composite	40
880		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	40
		PVC	EPDM		Stainless steel
			FKM	Glass	
		PVDF	PTFE	Composite	40
1150		EN 1.4571	FKM	Stainless steel	40
		PVC	EPDM		Stainless steel
			FKM	Glass	
		PVDF	PTFE	Composite	40

3 ~		
Modelo	Código	Preço
DMH 770-10	99587843	20.902,00
DMH 770-10	99920878	16.721,00
DMH 770-10	99587841	16.721,00
DMH 770-10	99587842	19.502,00
DMH 880-10	99587846	20.902,00
DMH 880-10	99920880	16.721,00
DMH 880-10	99587844	16.721,00
DMH 880-10	99587845	19.502,00
DMH 1150-10	99587849	20.902,00
DMH 1150-10	99920881	16.721,00
DMH 1150-10	99587847	16.721,00
DMH 1150-10	99587848	19.502,00

OXIPERM PRO / OXIPERM PRO TANKS / ACESSÓRIOS

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]
5	9.00	30
10	9.00	30
30	9.00	60
60	9.00	60

Designação	Código	Preço
Oxiperm Pro OCD-162-5-S/G	95735153	24.286,00
Oxiperm Pro OCD-162-10-S/G	95735161	25.620,00
Oxiperm Pro OCD-162-30-P/G1	95735171	36.848,00
Oxiperm Pro OCD-162-60-P/G1	95718454	42.595,00

OXIPERM PRO TANKS

MPG IL

Altura [mm]	Comprimento [mm]
0	0
0	0
300	490
300	490

Modelo	Código	Preço
Collecting	96726829	424,00
Collecting	96726830	424,00
collecting	95702450	319,00
collecting	95702451	319,00

ACESSÓRIOS OXIPERM: ACESSÓRIOS OXIPERM



MPG IL

Descrição curta
AQC-D11, P-AU-X-X, QS-T-G
AQC-D12, P-AU-X-X, QS-T-X
Spare, Filter

Código	Preço
95708029	22.265,00
95737681	4.384,00
95737691	3.446,00
95709473	355,00

ACESSÓRIOS SELCOPERM: ACESSÓRIOS SELCOPERM



MPG SF

8

Descrição curta
Kit, Test

Código	Preço
98842487	2.254,00

DID: ANALISADOR E CONTROLADOR DE MONTAGEM PAREDE

- 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)

MPG II

Descrição curta	Código	Preço
DID-1 BF1-PH	98915665	6.100,00
DID-1 TI1-ORP	98915667	5.698,00
DID-1 BF1-CND	98915670	7.872,00
DID-1 TI1-CND	98915671	6.957,00
DID-1 BF1-	99852669	4.326,00
DID-3 TI2-ORP/PH	98915668	8.815,00
DID-3 BF3-ORP/PH	98915669	9.253,00
DID-3 BF3-	99083725	5.303,00
DID-3 BT4-	99852671	8.265,00
DID-1 BF1-FCL2	98915656	8.737,00
DID-1 BF1-CDI2	98915657	8.903,00
DID-3 BF3-FCL2/PH	98915661	11.377,00
DID-3 BF3-FCL2/PH/ORP	98915664	13.775,00
Security accessorieinstal.CLO2 64.13112	95706626	50,00

DID: ANALYSER & CONTROLLER ACCESSORIES



MPG II

8

Descrição curta	Código	Preço
Acc. DID BF-, backplate	99852664	454,00
Acc. DID BF-1, flow cell	99074485	436,00
Acc. DID BF-3, flow cell	99074486	749,00
Acc. DID BF-1/3 sample water cond. ass.	99074484	739,00
Acc. DID BF-X, flow cell	99852651	3.705,00
Acc. sensorcable 1m	98915690	110,00
Acc. sensorcable extension 10m	98915691	247,00
Acc. sensorcable extension 20m	98915692	398,00
CU382-1 param. water quality controller	98915672	2.790,00
CU382-3 param. water quality controller	98915673	3.513,00
Kit,Connector Plug	96645265	402,00
Measuring water pump p. 1200 l/h	95701524	1.258,00
Pressure loading valve	96609179	192,00
Water bleed	96698139	1.456,00
Water bleed	96729302	530,00

SENSORES PARA DID: SENSORES DID: CÉLULA DE MONTAGEM NA PAREDE

- Sensores digitais inteligentes, parâmetros e gama de medição específicos
- Tampa de membrana, sensor amperométrico para todos os produtos químicos de desinfecção
- Sensores de pH, ORP e condutividade pré-calibrados
- Todos os sensores com medição e compensação de temperatura
- Baixa dependência de pH para sensores de cloro
- Armazenamento de calibragem integrado
- Para mais informações, consulte as Características técnicas dos sensores nas páginas 8,52 e 8,53 ou consulte a informação completa DID

livro no Grundfos Product Center (GPC)



MPG II

Descrição curta	Código	Preço
Sensor, Conductivity, plug type	98915688	3.546,00
Sensor, Conductivity, with cable 7,5m	98915689	3.746,00

SENSORES PARA DID / DIT

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► DID AND MEASUREMENT ACCESSORIES

Continuação

Descrição curta
Sensor, ORP -2V to +2V, plug type
Sensor, ORP -2V to +2V, with cable 7,5m
Sensor, Turbidity, Organics, plug type
Sensor, Turbidity, plug type
Sensor, chlorine dioxide 0-20ppm
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
sensor, pH 0-14, with cable 7,5m

Código	Preço
98915686	2.287,00
98915687	2.728,00
99852649	26.032,00
99852646	8.851,00
98915678	4.577,00
98915679	4.577,00
99290639	4.411,00
99290641	4.411,00
98915680	4.758,00
98915681	4.758,00
98915684	1.774,00
98915682	4.758,00
98915683	4.758,00
99290664	4.553,00
99290665	4.553,00
98915685	2.103,00

DIT: DIT-M, DIT-L, DIT-IR

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.



Conteúdo da entrega DIT-M e DIT-L

- 1 fotômetro numa caixa de plástico
- 4 baterias (AAA / LR03)
- 1 manual (instalação e funcionamento

instruções)

- 1 Certificado de Conformidade
- 3 recipientes redondos com tampa e junta, Ø24 mm

Conteúdo da entrega DIT-IR

- 1 DIT-IR numa caixa de plástico
- 4 baterias (AA / LR6)
- 1 cabo USB
- 1 chave de fendas com grampo
- 1 manual (instalação e funcionamento

instruções)

- 1 Certificado de Conformidade
- CD-ROM.
- 1 escova de limpeza
- 1 vareta de agitação de plástico

Adicionalmente, o DIT-L é também fornecido com

- **1 Starter Kit (100 comprimidos cada : DPD N.º 1, DPD**

N.º 3, Glicina, Fotômetro Phenolred)

MPG II

Descrição curta
DIT-IR, Infrared Interface Module
DIT-L, photometer
DIT-M, photometer
reference standard for DIT-L
verification standard for DIT-M

Código	Preço
95727744	822,00
95727743	1.465,00
95727742	2.823,00
95727745	149,00
95727746	419,00

DIT: REAGENTES PARA DIT-M E DIT-L



Descrição curta	MPG SF	
	Código	Preço
	98032751	72,00
	98032752	66,56
Reagent ALKA-M-PHOTOMETER TABLETS	95727763	98,00
Reagent COMBI-PACK ALUMINIUM/250TABLET	95727755	315,00
Reagent COMBI-PACK CHLORIDE/250TABLETS	95727754	404,00
Reagent COMBI-PACK PHOSPHATE LR 100TAB	95727764	229,00
Reagent COMBI PACK MAGNESE/250TABLETS	95727759	255,00
Reagent CYANURIC ACID TABLETS	95727760	58,00
Reagent DPD NO4 TABLETS	95727751	128,96
Reagent DPD No.1 TABLETS	95727747	115,00
Reagent DPD No.1 TABLETS	95727761	55,00
Reagent DPD No.3 TABLETS	95727750	115,00
Reagent DPD1 High Calcium	95727748	128,96
Reagent Fluoride-standard	95727758	56,00
Reagent GLYCINE TABLETS	95727752	151,00
Reagent HYDROGENPEROXIDE LR TABLETS	95727762	88,00
Reagent IRON LR TABLETS	95727756	166,00
Reagent PHENOL RED PHOTOMETER TABLETS	95727753	128,96
Reagent SPANDS-reagent	95727757	166,00
Spare, potassium chloride solution 250ml	96688696	124,80
pH buffer solution	96609165	96,72

DIT: ACESSÓRIOS

Descrição curta	MPG SF	
	Código	Preço
Cuvette	95727768	119,00
Cuvette	95727769	273,00
Plastic stirring rod	95727771	12,06
Plastic syringe	95727773	17,68
Sample water filter	96622995	844,00

CABOS DE CONTROLO E FICHAS / DIAFRAMA DE

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► CABOS E FICHAS PARA CONTROLADORES DE DOSEAMENTO

CABOS DE CONTROLO E FICHAS



		MPG IJ	
Concebida para	Descrição curta	Código	Preço
	Kit, leak detector M12 cpl, DME60-940	96534443	345,00
DDA 60 to 200	Acc. cable 3 m, GENibus, straight	98589048	111,00
DDA, DDC, DDE, DME, DMX, DMH	4-pole M12 5M cable socket 2+4	96609016	74,00
DDA, DDC, DDE, DME, DMX, DMH	Circular connector plug:4pole	96698715	51,00
DDA, DDC, DDE, DME, DMX, DMH	Kit, level start/stop cable 5m	96440451	75,00
DDA, DDC, DDE, DME, DMX, DMH	Kit, level start/stop plug	96440452	51,00
DDA, DDC, DDE, DMX, DMH	4-pole M12 plug 5M cable socket 3	96609019	74,00
DDA, DDC, DDE, DMX, DMH	coupler socket w/ coding jog M12x1 4pole	96696198	51,00
DDA, DME, DMX, DMH	5-pole M12 plug 1, 2, 4 for single cable	96609031	51,00
DDA, DME, DMX, DMH	Acc. cable 5 m, analog output, straight	96632922	74,00
DDA, DME, DMX, DMH	Kit, control cable 5m, 5 pole DME60-940	96527111	80,00
DDA, DME, DMX, DMH	Kit, control plug stop dosing	96606401	50,00
DDI 222	circular connector profibus M12 Term.	96693737	95,00
DDI, DDA & DDE XL	plug - Kit, elbow DIN 43650	96698717	35,00
DME	Kit, cable for Add-on Relay, 5m.	96534215	132,00
DME	Kit, control cable 5m	96440448	80,00
DME	Kit, control plug	96440449	50,00
DMX, DMH	Acc. plug level input DMX/DMH AR	96630345	54,00

DIAFRAMA DE DETECÇÃO DE FUGAS

		MPG IJ	
Descrição curta		Código	Preço
		91836471	516,00
		99211372	3.524,00
	Acc. Set SDXL PLV-PRV-PVC EPDM	99211485	1.602,00
	Acc. Set SDXL PLV-PRV-PVC FKM	99211484	1.602,00
	Acc.Set SDXL PLV-PRV-DBG0,36I-PVC EPDM	99211483	3.524,00
	Acc.Tank adaptor plate DMX226,DMH251-254	99211241	278,00

ACESSÓRIOS TANQUE

- 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

		MPG IJ	
Acessórios		Código	Preço
	Polietileno	98375695	223,00
		99174140	323,00

- 

8

- Reed-switch unit with two floaters
- 5 metres of cable with PE jacket
- M 12 plug to connect DDA, DDC, DDE or DDI dosing pump
- PE cap, Ø58 mm, for assembly in Grundfos cylindrical tanks, or for use with tank adaptors.

Os preços são válidos a partir de 1 de janeiro de 2024

VÁLVULAS DE PÉ 60 l/h / VÁLVULAS DE PÉ 460 l/h

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Acessórios	Junta	Esfera	Código	Preço
	FKM/EPDM		98071134	297,00
			98071146	297,00
			98071158	297,00
			98070952	100,00
			98070967	242,00
			98070979	205,00
			98070991	205,00
			98071003	205,00
			98071015	205,00
			98071063	205,00
			98071075	322,00
			98071087	322,00
			98071099	322,00
			98071111	322,00
			98071135	322,00
			98071147	322,00
			98071159	322,00
			98070963	313,00

VÁLVULAS DE PÉ 460 L/H

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).



MPG II

Acessórios	Junta	Esfera	Código	Preço
PVDF	FKM/EPDM		99168636	386,00
	PTFE		99168649	406,00
Polietileno	FKM/EPDM	Cerâmica	99168633	274,00
	PTFE		99168635	291,00
Stainless steel			99170593	760,00

KITS DE INSTALAÇÃO



				MPG II	
Pressão máxima [bar]	Acessórios	Junta	Esfera	Código	Preço
	PVDF	EPDM	Cerâmica	95730446	189,00
	PVDF	EPDM	Cerâmica	95730454	207,00
	PVDF	EPDM	Cerâmica	95730462	212,00
	PVDF	EPDM	Cerâmica	95730470	330,00
	PVDF	EPDM	Cerâmica	95730478	353,00
	PVDF	EPDM	Cerâmica	95730486	358,00
	PVDF	FKM	Cerâmica	95730445	189,00
	PVDF	FKM	Cerâmica	95730453	207,00
	PVDF	FKM	Cerâmica	95730461	212,00
	PVDF	FKM	Cerâmica	95730469	330,00
	PVDF	FKM	Cerâmica	95730477	353,00
	PVDF	FKM	Cerâmica	95730485	358,00
	PVDF	PTFE	Cerâmica	95730447	212,00
	PVDF	PTFE	Cerâmica	95730455	235,00
	PVDF	PTFE	Cerâmica	95730463	239,00
	PVDF	PTFE	Cerâmica	95730471	367,00
	PVDF	PTFE	Cerâmica	95730479	390,00
	PVDF	PTFE	Cerâmica	95730487	394,00
	Policloreto de vinilo	EPDM	Cerâmica	95730459	175,00
	Policloreto de vinilo	EPDM	Cerâmica	95730467	271,00
	Policloreto de vinilo	EPDM	Cerâmica	95730475	289,00
	Policloreto de vinilo	EPDM	Cerâmica	95730483	298,00
	Policloreto de vinilo	FKM	Cerâmica	95730442	144,00
	Policloreto de vinilo	FKM	Cerâmica	95730458	175,00
	Policloreto de vinilo	FKM	Cerâmica	95730466	271,00
	Policloreto de vinilo	FKM	Cerâmica	95730474	289,00
	Policloreto de vinilo	FKM	Cerâmica	95730482	298,00
	Policloreto de vinilo	PTFE	Cerâmica	95730444	171,00
	Policloreto de vinilo	PTFE	Cerâmica	95730452	195,00
	Policloreto de vinilo	PTFE	Cerâmica	95730460	194,00
	Policloreto de vinilo	PTFE	Cerâmica	95730468	294,00
	Policloreto de vinilo	PTFE	Cerâmica	95730476	331,00
	Policloreto de vinilo	PTFE	Cerâmica	95730484	326,00
	Polipropileno	EPDM	Cerâmica	95730441	144,00
	Polipropileno	EPDM	Cerâmica	95730449	162,00
	Polipropileno	EPDM	Cerâmica	95730457	175,00
	Polipropileno	EPDM	Cerâmica	95730465	271,00
	Polipropileno	EPDM	Cerâmica	95730473	289,00
	Polipropileno	EPDM	Cerâmica	95730481	298,00
	Polipropileno	FKM	Cerâmica	95730448	162,00
	Polipropileno	FKM	Cerâmica	95730456	175,00
	Polipropileno	FKM	Cerâmica	95730464	271,00
	Polipropileno	FKM	Cerâmica	95730472	289,00
	Polipropileno	FKM	Cerâmica	95730480	298,00
12.00	Policloreto de vinilo	EPDM	Cerâmica	95730451	162,00
12.00	Policloreto de vinilo	FKM	Cerâmica	95730450	162,00
13.00	Policloreto de vinilo	EPDM	Cerâmica	95730443	144,00
13.00	Polipropileno	FKM	Cerâmica	95730440	144,00

LANÇAS DE ASPIRAÇÃO RÍGIDAS 460 l/h

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

LANÇAS DE ASPIRAÇÃO RÍGIDAS 460 L/H

They are available either without level indication or with low-level and empty-tank indication. Their immersion depth is adjustable.

Hose between suction line and dosing pump is to be ordered separately.

Suctions lances without empty level signal include the following items:

- Strainer (mesh size approx. 2.2 mm)
- Non-return valve
- Connection set for Hose 19/27 and Pipe 20/25
- Adjustable tank connection with holes for e.g. deaeration line

Suctions lances with empty level signal include additionally:

- Reed-switch unit with 2 floaters
- 5 metres of cable with PE jacket
- M 12 plug to connect DDA, DDC, DDE or DDI dosing pump

The switch mode of the low-level and empty-tank indication is factory-set to NO. The switch mode can be set to NC by turning the floater upside down.

Selected adaptors allow these suction lances with G2" rods to be installed on trays with different openings.



					MPG II	
Imersão [mm]	Acessórios	Junta	Esfera	Descrição curta	Código	Preço
500	Polietileno	FKM/EPDM	Cerâmica	RSL-0500-NL-G5/4	99161410	597,00
				PE/V,E/C U3	99199363	352,00
PTFE				99161411	614,00	
				99199364	369,00	
FKM/EPDM				99161412	605,00	
				99199365	360,00	
PTFE				99161943	621,00	
				99199366	377,00	
FKM/EPDM				99161944	631,00	
				99199367	386,00	
PTFE				99161945	647,00	
				99199368	402,00	
FKM/EPDM				99161946	645,00	
				99199369	401,00	
1200		PTFE		99161947	662,00	
				99199370	417,00	

ADAPTADORES DE CONEXÃO COM RECIPIENTES: CONTAINER CONNECTION



			MPG II	
Concebida para	Descrição curta	Código	Preço	
RSL	Acc. backing nut G2"	98071170	26,00	
RSL and FV-2L	Acc.adapter RSL,G2" in, 2"NPT out	98156690	82,00	
RSL and FV-2L	Can adaptor ASTM	98071176	52,00	
RSL and FV-2L	Canister adaptor large	98071175	52,00	
RSL and FV-2L	Canister adaptor medium	98071174	33,00	
RSL and FV-2L	Canister adaptor small	98071173	52,00	
RSL and FV-2L	Drum adaptor S56x4	98071172	52,00	
RSL and FV-2L	Drum adaptor S70x6	98071171	52,00	
RSL and FV-2L	IBC adaptor S160x7	98071177	71,00	

PRESSURE RELIEF VALVES

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.

				MPG II		
Relief pressure [bar]	Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
4	Polipropileno	Borracha	5/4	pressure	96727368	3.905,00
	Stainless steel	Plástico		PRESS RELIEF	96694452	8.672,00
10	PVDF	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/4-10	99141212	833,00
				PRV-G5/8-10	95730760	320,00

PRESSURE RELIEF VALVES / PRESSURE LOADING VALVES

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Relief pressure [bar]	Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço
10	PVDF	PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730761	405,00
		compósito	25	PRV-G5/4-10	99141224	883,00
	Policloreto de vinilo	FKM/EPDM	25	PRV-G5/4-10	99131032	381,00
		PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730758	220,00
		compósito	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730759	306,00
		25	25	PRV-G5/4-10	99141139	431,00
	Polipropileno	FKM/EPDM	25	PRV-G5/4-10	99141197	459,00
		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-10	95730757	222,00
	Stainless steel	1/4	1/4	PRV-G1/4-10	95730771	526,00
		3/4	3/4	PRV-G3/4-10	99141228	748,00
16	PVDF	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730776	320,00
		PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730777	405,00
	Policloreto de vinilo	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730774	222,00
		PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730775	306,00
	Polipropileno	FKM/EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PRV-G5/8-16	95730773	222,00
		1/4	1/4	PRV-G1/4-16	95730783	526,00
	Stainless steel	1/4	1/4			

PRESSURE LOADING VALVES

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



				MPG II		
Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	Modelo	Código	Preço	
PVDF	FKM/EPDM	25	PLV-G5/4-3	99140646	711,00	
		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/8-3	95730744	273,00	
	PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/8-3	95730745	362,00	
		5/4	PLV-G5/4-3	99140651	744,00	
Policloreto de vinilo	Borracha	25	PLV-G2-10	99367198	637,00	
		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/4-3	99132186	326,00	
	FKM/EPDM	5/4	PLV-G5/8-3	95730742	192,00	
		4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/4-3	99140593	359,00	
	PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	PLV-G5/8-3	95730743	250,00	
			pressur	96727367	4.441,00	
Polipropileno	Borracha					

PRESSURE LOADING VALVES / MULTI-FUNCTION VALVES

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Acessórios	Junta	Aspiração [mm]
Polipropileno	FKM/EPDM	25
		4/6, 6/9, 6/12, 9/12
Stainless steel	Plástico	1/4
		3/4

Modelo	Código	Preço
PLV-G5/4-3	99140610	393,00
PLV-G5/8-3	95730741	194,00
PLV-G1/4-3	95730751	498,00
PLV-G3/4-3	99135772	709,00
PRESS. LOADING	96694434	6.376,00

MULTI-FUNCTION VALVES



8

MPG II

Relief pressure [bar]	Acessórios	Junta	Aspiração [mm]	
10	PVDF	EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
		FKM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
		PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
16		EPDM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			4/6, 6/9, 6/12, 9/12	
			FKM	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
				4/6, 6/9, 6/12, 9/12
				4/6, 6/9, 6/12, 9/12
			PTFE	4/6, 6/9, 6/12, 9/12
				4/6, 6/9, 6/12, 9/12
				4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Modelo	Código	Preço
MFV-G5/8-10	95704591	341,00
MFV-G5/8-10	95730808	341,00
MFV-G5/8-10	95730811	353,00
MFV-G5/8-10	95704585	342,00
MFV-G5/8-10	95730807	342,00
MFV-G5/8-10	95730810	355,00
MFV-G5/8-10	95730809	432,00
MFV-G5/8-10	95730812	444,00
MFV-G5/8-16	95730822	338,00
MFV-G5/8-16	95730824	338,00
MFV-G5/8-16	95730827	349,00
MFV-G5/8-16	95730821	339,00
MFV-G5/8-16	95730823	339,00
MFV-G5/8-16	95730826	351,00
MFV-G5/8-16	95730825	428,00
MFV-G5/8-16	95730828	440,00

VÁLVULAS DE INJEÇÃO

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

VÁLVULAS DE INJEÇÃO

As unidades de injeção ligam a linha de doseamento à linha de processo.

Asseguram uma contrapressão mínima de 0,7 bar e evitam retorno do líquido doseador.

60

As unidades de injeção com válvula de esfera são utilizadas para aplicações em que o ponto de injeção estar fechado. A válvula de esfera está posicionada entre a tubagem de injeção e a bomba acionada por mola. válvula de retenção. Assim, a linha de doseamento pode ser completamente desligada do processo. A válvula de retenção pode ser desmontada e limpa sem parar a bomba.

processo e esvaziando a linha de processo.

Tubagem, Rp 1/4 "

60

4/6, 6/9, 6/12

e 9/12 mm

Material

Esferas

64

Em geral, incluem:

- Tubagem de injeção. As versões em PP, PVC e PVDF podem ser reduzidas.
- Válvula de retenção acionada por mola com mola Tantal.



Descrição curta	MPG II	
	Código	Preço
Inj.unit 0300-10 SS/T/SS 4A1-30/120	99169230	952,00
Inj.unit 0300-10 PVC/V/C 4U3-30/120	99168657	225,00
Inj.unit 0300-10 PVC/E/C 4U3-30/120	99168658	225,00
Inj.unit 0300-10 PVC/T/C 4U3-30/120	99169217	258,00
Inj.unit 0300-10 PP/V/C 4U3-30/120	99169220	269,00
Inj.unit 0300-10 PP/E/C 4U3-30/120	99169223	269,00
Inj.unit 0300-10 PV/V/C 4U3-30/120	99169227	491,00
Inj.unit 0300-10 PV/E/C 4U3-30/120	99169228	491,00
Inj.unit 0300-10 PV/T/C 4U3-30/120	99169229	524,00
Inj.unit 0302-10 SS/T/SS 4A1-30/120	99206586	1.166,00
Inj.unit 0302-10 PVC/V/C 4U3-30/120	99206582	424,00
Inj.unit 0302-10 PVC/E/C 4U3-30/120	99206585	424,00
Inject. unit 0700-6 PVC/V/PVCY-70/220.00	96688319	2.067,00
Inject. unit 0700-6 PP/V/PPY-70/220.00	96688320	2.130,00
Inject. unit 0200-16 PVC/V/C 4U2-20/100	95730912	80,00
Inject. unit 0200-16 PVC/E/C 4U2-20/100	95730916	80,00
Inject. unit 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/100	95730920	137,00
Inject. unit 0200-16 PVC/V/C 4U2-20/300	95730940	147,00
Inject. unit 0200-16 PVC/E/C 4U2-20/300	95730944	147,00
Inject. unit 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/300	95730948	204,00
Inject. unit 0202-16 PVC/V/C 4U2-20/100	95730952	348,00
Inject. unit 0202-16 PVC/E/C 4U2-20/100	95730956	348,00
Inject. unit 0206-10 PVC/V/C 4U2-20/185	95730968	705,00
Inject. unit 0206-10 PVC/E/C 4U2-20/185	95730972	705,00
Injection unit 0202-64 SS/T/SS 4A-20/27	95730960	663,00
Injection unit 0208-64 SS/T/SS 4A-20/27	95730980	860,00
Injection unit 0200-100 SS/T/SS 4A-20/27	95730936	480,00
Injection unit 0203-16 PVC/V/C 4U2-20/55	95730964	147,00
Injection unit 0208-16 PV/T/C 4U2-20/27	95730976	527,00
Injection unit 0200-16 PP/V/C 4U2-20/100	95730904	90,00
Injection unit 0200-16 PP/E/C 4U2-20/100	95730908	90,00
Injection unit 0200-16 PV/V/C 4U2-20/100	95730924	137,00
Injection unit 0200-16 PV/E/C 4U2-20/100	95730928	137,00
Injection unit 0200-16 PV/T/C 4U2-20/100	95730932	194,00
connection, G 3/4", G 5/8"	95702449	102,00

TUBULAÇÃO / MANGUEIRA

- Tubagem flexível para a ligação da bomba doseadora de aspiração e descarga
- Seleccione 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



					MPG II	
Hose flow	Hose dimensions	Hose material	Pressão máxima [bar]	Hose length	Código	Preço
					95730356	49,00
					95730357	38,00
					95730358	96,00
					95730359	105,00
					95730360	161,00
					95730361	324,00
					95730362	52,00
					95730363	81,00
					95730364	109,00
					95730365	26,00
					95730366	45,00
					95730367	73,00
					95730368	62,00
					95730369	118,00
					95730370	142,00
					95730371	198,00
					95730377	69,00
					95730378	38,00
					95730379	59,00
					95730380	105,00
					95730381	133,00
					96535077	143,00
					96535079	287,00
					98153922	18,00
					98153944	19,00
					98153949	31,00
					95702448	80,00
					95709108	78,00
					96692437	230,00
					96697911	118,00
					96727484	578,00
					96727490	770,00
					96727492	1.929,00
					99169576	26,00
					99169603	24,00
					99169728	74,00
					96692592	608,00
	13 /20	BRAIDED PVC		50.0000	95730888	17,00
Pumps up to 17 l/h	5 /8	LD-PE	13	3.0000	96727393	41,00
Pumps up to 17 l/h	5 /8	LD-PE	13	10.0000	95730889	207,00
Pumps up to 17 l/h	5 /8	LD-PE	13	50.0000	95730342	1.931,00
Pumps up to 30 l/h	6 /9	ETFE		50.0000	95730340	117,00
Pumps up to 30 l/h	6 /9	ETFE	20	3.0000	95730341	386,00
Pumps up to 30 l/h	6 /9	ETFE	20	10.0000	96727412	45,00
Pumps up to 30 l/h	6 /9	LD-PE		10.0000	96727415	219,00
Pumps up to 30 l/h	6 /9	LD-PE		50.0000	96727409	17,00
Pumps up to 30 l/h	6 /9	LD-PE	12	3.0000	95730334	17,00
Pumps up to 30 l/h	6 /9	PVC	1.0	3.0000	95730335	45,00
Pumps up to 30 l/h	6 /9	PVC	1.0	10.0000		

TUBULAÇÃO / MANGUEIRA / CONJUNTO DE TUBOS

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Hose flow	Hose dimensions	Hose material	Pressão máxima [bar]	Hose length	Código	Preço
Pumps up to 30 l/h	6 /9	PVC	1.0	50.0000	95730336	219,00
Pumps up to 30 l/h	6 /12	BRAIDED PVC	23	3.0000	96693751	24,00
Pumps up to 30 l/h	6 /12	BRAIDED PVC	23	10.0000	96653571	81,00
Pumps up to 30 l/h	6 /12	BRAIDED PVC	23	50.0000	91835686	419,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	ETFE		10.0000	95730344	579,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	ETFE		50.0000	95730345	2.896,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	ETFE	13	3.0000	95730343	176,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	LD-PE		10.0000	96705657	49,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	LD-PE	9	3.0000	96727395	19,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	LD-PE	9	50.0000	96727398	226,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	PVC	1.0	3.0000	96727434	19,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	PVC	1.0	10.0000	95730890	49,00
Pumps up to 60l/h	9 /12	PVC	1.0	50.0000	95724702	236,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	ETFE	20	3.0000	95730337	62,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	ETFE	20	10.0000	95730338	203,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	ETFE	20	50.0000	95730339	1.014,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	LD-PE	13	3.0000	91835676	15,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	LD-PE	13	10.0000	91836504	31,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	LD-PE	13	50.0000	91835680	123,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	PVC		10.0000	96702133	31,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	PVC	1.0	3.0000	96701733	15,00
Pumps up to 7,5 l/h	4 /6	PVC	1.0	50.0000	96727418	123,00
Pumps up to 200l/h	13 /20	BRAIDED PVC	15	3.0000	96727423	56,00
Pumps up to 200l/h	13 /20	BRAIDED PVC	15	10.0000	96727420	132,00
Pumps up to 460l/h	19 /27	BRAIDED PVC		50.0000	96695788	1.004,00
Pumps up to 460l/h	19 /27	BRAIDED PVC	12	3.0000	96727426	75,00
Pumps up to 460l/h	19 /27	BRAIDED PVC	12	10.0000	96696200	213,00

CONJUNTO DE TUBOS

- Os conjuntos de ligação aos tubos ligam a tubagem e a mangueira às bombas doseadoras e aos acessórios
- O conjunto de ligação inclui 1 x tampa e inserção
- Selecione de acordo com a dimensão e o material da ligação da bomba
- Para mais informações, consulte Ligação define as páginas de informações do produto no catálogo de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em

GPC



MPG II

Descrição curta	Código	Preço
	91835696	46,00
	99082038	29,00
	99082039	118,00
	99082044	140,00
	99082045	150,00
Acc. adaptor PV/T-nutG11/4-G5/8	95730436	123,00
Acc. adaptor PVC/T-nutG11/4-G5/8	95730434	123,00
Pump connection	97691903	26,00
Pump connection	97691904	41,00

KITS DE LIGAÇÃO

- 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
- Seleccione 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

Descrição curta		MPG II	
		Código	Preço
Acc.connector PVC-A7, thread.3/4" NPT		99305839	A. p.
Acc.connector PVDF-A7, thread.3/4" NPT		99082040	24
Acc.connector SS-A, pipe thread.Rp1/4"		99082042	118
Acc.connector SS-A3, pipe thread.3/4" FNPT		97702472	69
Acc.inlay Hast-A1, pipe thread.Rp3/4"		99082049	150
Acc.inlay Hast-A3, pipe thread.3/4" FNPT		99182136	567
Acc.inlay PP-A1, pipe thread.Rp3/4"		99175031	567
Acc.inlay PP-A3, pipe thread.3/4" FNPT		99182104	81
Acc.inlay PP-A7, pipe thread.3/4" MNPT		99174974	107
Acc.inlay PP-B4, pipe weld.D.25mm		99171776	82
Acc.inlay PP-Q, tubing ID.19mm, ID.20mm		99171119	63
Acc.inlay PVC-A7, pipe thread.3/4" MNPT		99169735	29
Acc.inlay PVC-A6, tubing 13/20mm		99171707	32
Acc.inlay PVC-B0, pipe cement.D.25mm		99170747	77
Acc.inlay PVC-C7, pipe cement.D.3/4"		99171177	26
Acc.inlay PVC-Q, tubing ID.19mm, ID.20mm		99171222	43
Acc.inlay PVDF A7, pipe thread.3/4" MNPT		99169740	32
Acc.inlay PVDF-A1, pipe thread.Rp3/4"		99171793	228
Acc.inlay PVDF-A3, pipe thread.3/4" FNPT		99182109	214
Acc.inlay PVDF-B4, pipe weld.D.25mm		99175004	214
Acc.inlay PVDF-Q, tubing ID.19mm, ID.20mm		99171146	138
Acc.inlay SS-A1, pipe thread.Rp3/4"		99169738	45
Acc.inlay SS-A3, pipe thread.3/4" FNPT		99182114	170
Acc.inlays PP-4, tubing 6/9mm		99175015	170
Acc.inlays PP-5, tubing 6/12mm		95730713	20
Acc.inlays PP-6, tubing 9/12mm		95730714	20
Acc.inlays PP-3, tubing 4/6mm, 0,17x1/4		95730715	20
Acc.inlays PP-A5, tubing 5/8mm		95730984	20
Acc.inlays PP-B3, pipe weld.d.16mm		95730711	20
Acc.inlays PP-B9, hose 4/9mm		95730716	27
Acc.inlays PP-C6, tubing 6/8mm		98153977	20
Acc.inlays PP-C4, tubing 1/8x1/4		95730712	20
Acc.inlays PP-R, tubing 1/4x3/8		95730717	77
Acc.inlays PP-S, tubing 3/8x1/2		95730718	20
Acc.inlays PV-4, tubing 6/9mm		95730719	20
Acc.inlays PV-5, tubing 6/12mm		95730732	35
Acc.inlays PV-6, tubing 9/12mm		95730733	35
Acc.inlays PV-3, tubing 4/6mm, 0,17x1/4		95730734	35
Acc.inlays PV-A5, tubing 5/8mm		95730729	35
Acc.inlays PV-B3, pipe weld.d.16mm		95730730	41
Acc.inlays PV-B9, hose 4/9mm		95730735	51
Acc.inlays PV-C6, tubing 6/8mm		98154029	35
Acc.inlays PV-C4, tubing 1/8x1/4		95730731	35
Acc.inlays PV-R, tubing 1/4x3/8		95730736	73
Acc.inlays PV-S, tubing 3/8x1/2		95730737	35
Acc.inlays PVC-4, tubing 6/9mm		95730738	35
Acc.inlays PVC-5, tubing 6/12mm		95730723	23
Acc.inlays PVC-6, tubing 9/12mm		95730724	23
Acc.inlays PVC-3, tubing 4/6mm, 0,17x1/4		95730725	23
		95730720	23

KITS DE LIGAÇÃO / LIGAÇÃO E ADAPTADORES DE TUBOS

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Descrição curta	Código	Preço
Acc.inlays PVC-A5,tubing5/8mm	95730721	23
Acc.inlays PVC-B9,hose4/9mm	98154006	23
Acc.inlays PVC-C6,tubing6/8mm	95730722	23
Acc.inlays PVC-F,pipe cement.d.12mm	95730726	15
Acc.inlays PVC-R,tubing 1/4x3/8	95730727	23
Acc.inlays PVC-S,tubing 3/8x1/2	95730728	23
Acc.inlays SS-A,pipe thread.Rp1/4"	95730739	81
Acc.inlays SS-V,pipe thread.1/4"FNPT	95730740	81

LIGAÇÃO E ADAPTADORES DE TUBOS

- Liga a tubagem rígida de PVC local a bombas doseadoras standard e acessórios
- Liga as mangueiras standard a outras ligações e tubagem
- Adaptadores para alterar a dimensão da ligação ou para ligações em T e cotovelo
- Selecione de acordo com o tamanho da tubagem de ligação da bomba
- Para mais informações, consulte Ligação define as páginas de informações do produto no catálogo de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em

GPC

- Alguns adaptadores locais não estão disponíveis na GPC

Notas:

SWJ = Junta de solda com solvente. Encaixe de tubagem colado PVC. Uma torneira pode colar numa tomada.

G ou BSP = Rosca. F = rosca fêmea ou tomada. M = Rosca macho ou bocal.

G5 / 8 = tamanho da rosca BSP de 5/8 ". G5 / 4 = tamanho da rosca BSP de 1/4 ", Etc.

Tampa = porca roscada de união.

U2 = Ligação de tubo configurada incl. Tampa + conectores 4/6, 6/9, 6/12, 9/12.

Consulte os números, por exemplo ((1), separadores de fotografias) para identificação



Descrição curta	MPG II	
	Código	Preço
ADAPTOR	95730411	123,00
ADAPTOR	95730414	79,00
ADAPTOR	95730418	51,00
ADAPTOR	95730419	79,00
ADAPTOR	98154048	96,00
Acc. Elbow PVC DN20 G 5/4	99168768	226,00
Acc. adaptor PP-nutG5/8-nutG5/8	95730438	45,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG5/8-G3/4	95730417	51,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG5/8-G3/8	95730412	51,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG11/4-G5/8	95730432	96,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG5/8-G11/4	95730422	96,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG5/8-M20x1,5	95730427	51,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-G3/4	95730421	123,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-G3/8	95730416	123,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-M53	98154054	123,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-G11/4	95730426	179,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-M20x1,5	95730431	123,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG3/8-G5/8	95730410	96,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/8-G3/4	95730420	96,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/8-G3/8	95730415	96,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG11/4-G5/8	95730435	142,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/8-G11/4	95730425	142,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/8-M20x1,5	95730430	96,00
Acc. adaptor PVC/T-nutG3/8-G5/8	95730409	79,00
Acc. adaptor PVC/T-nutG5/8-G11/4	95730424	133,00
Acc. adaptor PVC/T-nutG5/8-M20x1,5	95730429	79,00
Acc. adaptor PVC/V,E-nutG3/8-G5/8	95730408	51,00
Acc. adaptor PVC/V,E-nutG5/8-G3/8	95730413	51,00
Acc. adaptor PVC/V,E-nutG11/4-G5/8	95730433	96,00
Acc. adaptor PVC/V,E-nutG5/8-G11/4	95730423	96,00
Acc. adaptor PVDF-nutG5/8-nutG5/8	95730439	73,00
Acc. adaptor PP-nutG5/4-nutG5/4	99228667	174,00
Acc. adaptor PP/V,E -nut 5/4-G3/4	99227512	133,00

Continuação

Descrição curta	Código	Preço
Acc. adaptor PP/V,E -nut G2-G11/4	99227945	148,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG3/8-G5/8	95730407	51,00
Acc. adaptor PV-nutG5/4-nutG5/4	99228669	381,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/4-G3/4	99227829	150,00
Acc. adaptor PVC-nutG5/4-nutG5/4	99228665	259,00
Acc. adaptor PVC-nutG5/8-nutG5/8	95730437	45,00
Acc. adaptor PVC/T -nut 5/4-G3/4	99228197	84,00
Acc. adaptor PVC/V,E -nut 5/4-G3/4	99227511	70,00
Acc. adaptor PVC/V,E -nut G 2-G11/4	99227943	148,00
Acc. adaptor PVDF/T -nut 5/4-G3/4	99227533	168,00
Acc. adaptor PVDF/T -nut G2-G11/4	99227948	339,00
Acc. adaptor PVDF/V,E -nut G2-G11/4	99227953	322,00
Acc.T-piece PP/V,E-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730351	170,00
Acc.T-piece PP/V,E-U2-U2-U2	95730387	203,00
Acc.T-piece PV/T-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730355	384,00
Acc.T-piece PV/T-U2-U2-U2	95730391	482,00
Acc.T-piece PV/V,E-G5/8-G5/8-G5/8	95730349	347,00
Acc.T-piece PV/V,E-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730354	329,00
Acc.T-piece PVC/T-G5/8-G5/8-G5/8	95730348	156,00
Acc.T-piece PVC/T-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730353	128,00
Acc.T-piece PVC/V,E-G5/8-U2-nutG5/8	95730398	86,00
Acc.T-piece PVC/V,E-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730352	73,00
Acc.T-piece PVC/V,E-U2-U2-U2	95730388	105,00
Acc.connect Hast-A3,pipe thread.3/4"FNPT	99082050	348,00
Acc.connect PVDF-A3,pipe thread.3/4"FNPT	99082048	140,00
Acc.connector Hast-A1,pipe thread.Rp3/4"	99082046	348,00
Acc.connector PP-4,tubing6/9mm	97702477	18,00
Acc.connector PP-5,tubing6/12mm	97702478	18,00
Acc.connector PP-6,tubing9/12mm	97702479	18,00
Acc.connector PP-A1,pipe thread.Rp3/4"	99082043	50,00
Acc.connector PP-A3,pipe thread.3/4"FNPT	99082047	63,00
Acc.connector PP-A5,tubing5/8mm	97702475	18,00
Acc.connector PP-A7,pipe thread.3/4"MNPT	99082041	45,00
Acc.connector PP-B3,pipe weld.d.16mm	97702480	19,00
Acc.connector PP-C6,tubing6/8mm	97702476	18,00
Acc.connector PP-C4,tubing 1/8x1/20	97702481	46,00
Acc.connector PP-U2,metric tubing comb.	97691902	24,00
Acc.connector PP-U3,metric comb. f. G5/4	99082037	45,00
Acc.connector PV-4,tubing6/9mm	97702498	31,00
Acc.connector PV-5,tubing6/12mm	97702499	31,00
Acc.connector PV-6,tubing9/12mm	97702500	31,00
Acc.connector PV-A5,tubing5/8mm	97702496	31,00
Acc.connector PV-A9,pipe thread.1/2"MNPT	97702505	96,00
Acc.connector PV-C4,tubing 1/8x1/4	97702502	49,00
Acc.connector PV-5,tubing 3/8x1/2	97702504	31,00
Acc.connector PV-U7,inch tubing comb.	97691907	41,00
Acc.connector PVC-4,tubing6/9mm	97702488	19,00
Acc.connector PVC-5,tubing6/12mm	97702489	19,00
Acc.connector PVC-A5,tubing5/8mm	97702486	20,00
Acc.connector PVC-A9,pipe thread.1/2"MNPT	97702494	37,00
Acc.connector PVC-C7,pipe cement.D.3/4"	99170858	27,00
Acc.connector PVC-R,tubing 1/4x3/8	97702492	19,00
Acc.connector PVC-U7,inch tubing comb.	97691906	26,00
Acc.connector SS-B6pipe 4/6mm	97702506	145,00
Acc.connector SS-C3,pipe 19/22mm	96727555	372,00
Acc.inlays PP-A2,pipe threaded Rp1 1/4"	96608418	81,00
Accesorio conector PV-R,tubing 1/4x3/8	97702503	31,00
Adapter PVC/T -nut G 2-G11/6	99227960	165,00
Conector - DN20 PVDF to 20/25	91835698	97,00
Connection	96701989	18,00
Connection - DN 20 PP to 20/25	91835697	35,00
Kit, union 2x 2" SS DME375-940	96731914	324,00
Kit,connector PVC-6,tubing9/12mm	97702490	19,00
Kit,connector PVC-3,tubing4/6mm,0,17x1/4	97702485	19,00
Kit,connector PVC-F,pipe cement.d.12mm	97702491	15,00
Pump connection	97691905	24,00

LIGAÇÃO E ADAPTADORES DE TUBOS / SQUARE TANKS

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Descrição curta	Código	Preço
Pump connection	97702473	69,00
Pump connection	97702474	18,00
Pump connection	97702482	18,00
Pump connection	97702483	18,00
Pump connection	97702484	37,00
Pump connection	97702487	19,00
Pump connection	97702493	19,00
Pump connection	97702495	31,00
Pump connection	97702497	33,00
Pump connection	97702501	35,00
Pump connection	97702507	151,00
Pump connection	97702508	73,00
T-connector, SL 4/7	95714891	97,00
T-pieces , 3 male	95730346	170,00
T-pieces , 3 male	95730347	73,00
T-pieces , 3 male	95730350	431,00
T-pieces , 3 male	95730389	189,00
T-pieces , 3 male	95730390	398,00
T-pieces, 2 male and 1 female	95730397	185,00
T-pieces, 2 male and 1 female	95730399	142,00
T-pieces, 2 male and 1 female	95730400	352,00
T-pieces, 2 male and 1 female	95730401	408,00

SQUARE TANKS

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

MPG II

Vol. tanque [L]	Altura [mm]	Comprimento [mm]	Código	Preço
100	57	40	96489271	430,00

DEPÓSITOS DE ARMAZENAMENTO DE QUÍMICOS

- Tanques de armazenamento de produtos químicos da Grundfos em material LLDPE estabilizado UV branco translúcido
- Parafuso preto de 160mm na tampa de acesso
- Ligações** : Saída de 2 "BSP na parte superior do depósito para FV e RSL. Tomada de drenagem obstruída BSP de ½ "
- As inserções moldadas em bronze sinterizadas M6 roscadas são adequadas para montagem em bomba DDA/DDE
- Inserções moldadas em bronze sinterizado roscadas M6, misturador da bomba e suporte para pés
- Para mais informações, consulte as páginas de informação de produtos de depósitos no livro de dados de acessórios de doseamento da Grundfos em GPC



MPG II

Vol. tanque [L]	Altura [mm]	Comprimento [mm]
	0	0
	0	0
40	0	0
40	420	420
56	0	0
56	590	460
60	0	0
60	0	0
98	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
196	0	0
200	0	0
200	0	0
299	0	0
300	0	0
300	0	0
300	0	0
499	0	0
500	0	0
500	0	0
1000	0	0
1000	0	0
1000	0	0

Modelo	Código	Preço
Tank 200l	98149224	803,00
tank,500l	98150057	2.300,00
tank	95701166	488,00
tank	96688081	467,00
Tank 60l	98149053	426,00
Tank 60l	98148805	369,00
tank,60l	98150038	574,00
tank,60l	98150040	650,00
tank 100l	98149057	486,00
tank 100l	98149082	554,00
tank,100l	98150051	735,00
tank,100l	98150052	839,00
Tank 200l	98149215	702,00
tank,200l	98150053	1.040,00
tank,200l	98150054	1.184,00
tank 300l	98149245	859,00
tank 300l	98149252	979,00
tank,300l	98150055	1.276,00
tank,300l	98150056	1.457,00
Tank 500l	98149266	1.646,00
Tank 500l	98149269	1.883,00
tank,500l	98150058	2.629,00
tank	95706305	5.147,00
tank	96688086	4.476,00
tank,1000l	98173752	6.475,00

8

TANK BUNDS

- 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



MPG II

Vol. tanque [L]	Altura [mm]	Comprimento [mm]
80	0	0

Modelo	Código	Preço
catchment tank	96726831	523,00

TANK BUNDS / ACESSÓRIOS TANQUE / VAPOR EMISSION

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Vol. tanque [L]	Altura [mm]	Comprimento [mm]
120	0	0
210	0	0
400	0	0
500	0	0
1000	0	0

Modelo	Código	Preço
Catchment Tank	96726832	646,00
catchment tank	98150059	1.004,00
catchment tank	96726834	1.614,00
catchment tank	95701272	2.356,00
catchment tank	96726836	4.066,00

ACESSÓRIOS TANQUE

- 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
Acc. Wall bracket for DMX226,DMH251-253
Acc. screws 100l sq. tank DDA,DDC,DDE
Acc.brackets for floor mounting, 4pcs.
Acc.screws 60-500l tank DDA,DDC,DDE
Acc.screws 40 and 1000l tank DDA,DDC,DDE
Acc.side withdrawal G5/4 PVC/V-U3
Acc.side withdrawal G5/4 PVC/E-U3
Acc.side withdrawal G5/8 PVC/V-U2
Acc.side withdrawal G5/8 PVC/E-U2
Acc.tank adaptor plate f.2xSmartS,DMX221
DRAIN VALVE PVC 3/4"
Dissolving hopper
Handmixer
valve - aeration v. for dosing tanks

MPG II

Código	Preço
99211245	504,00
95730862	32,00
98149921	69,00
98159495	32,00
95730864	32,00
99226881	456,00
99226893	456,00
99226879	345,00
99226880	345,00
98982080	254,00
96689132	218,00
96726979	2.167,00
98133793	165,00
96694401	43,00

VAPOR EMISSION PROTECTION KITS

Gas emitted by liquid in a container can cause bad odour and corrosion.

Emission protection kits help avoid such problems. Suction lances can be retrofitted with emission protection kits.



MPG II

Descrição curta
Emission protection kit
Emission protection kit

Código	Preço
98071178	212,00
98071179	146,00

CILINDROS DE CALIBRAGEM

- 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



MPG IJ

Acessórios	Junta
AISI 316L	Borracha
AISI 316L	Borracha
AISI 316L	Borracha
AISI 316L	Borracha
AISI 316L	Borracha
AISI 316L	Borracha
AISI 316L	Borracha
AISI 316L	Borracha
AISI 316L	Borracha
PVDF	Borracha
PVDF	Borracha
PVDF	Borracha
PVDF	Borracha

Código	Preço
99224303	2.093,00
99224304	2.093,00
99224307	2.181,00
99224308	2.181,00
99224310	2.846,00
99224311	2.846,00
99224313	4.090,00
99224314	4.090,00
99224280	2.798,00
99224305	3.337,00
99224309	5.167,00
99224312	6.644,00

8

AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO

- 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



MPG IJ

Código	Preço
96727332	260,00
96727342	2.861,00
96727343	2.861,00
99186948	592,00
99187777	630,00
99188854	1.130,00
99190807	1.278,00
99202642	1.126,00
99202653	1.126,00
99202654	1.126,00
99202657	1.126,00
99202658	3.137,00
99202660	1.698,00
99202661	1.698,00
99202662	1.292,00
99202663	1.292,00

AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO / CONTADORES DE

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Código	Preço
99202665	1.292,00
99202666	4.318,00
99202667	2.491,00
99202669	2.491,00
99202670	1.698,00
99202671	1.698,00
99202672	1.698,00
99202673	1.698,00
99202674	5.463,00
99202675	2.639,00
99202676	2.639,00
99202679	1.727,00
99202680	1.727,00
99202681	1.727,00
99202682	1.727,00
99202683	3.739,00
99202684	2.299,00
99202685	2.299,00
99202687	1.893,00
99202688	1.893,00
99202690	1.893,00
99202691	4.920,00
99202692	3.093,00
99202693	3.093,00
99202694	2.299,00
99202695	2.299,00
99202696	2.299,00
99202697	2.299,00
99202698	6.064,00
99202699	3.241,00
99202700	3.241,00
99217401	763,00
99217402	781,00
99217403	1.194,00
99217406	1.491,00

CONTADORES DE ÁGUA

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



MPG II

Descrição curta	Código	Preço
Water meter Qn1.5 30C 1 litre/pulse	96446846	471,00
Water meter Qn1.5 90C 1 litre/pulse	96446897	601,00
Water meter Qn15 30C 2.5 litre/pulse	96482642	1.611,00
Water meter Qn15 50C 10 litre/pulse	96446848	1.611,00
Water meter Qn15 90C 2.5 litre/pulse	96482645	1.611,00
Water meter Qn2.5 30C 2.5 litre/pulse	96446847	471,00
Water meter Qn2.5 90C 2.5 litre/pulse	96446898	601,00
Water meter Qn15 120C 10 litre/pulse	96446899	4.103,00
Water meter Qn1.5 30C 0.25 litre/pulse	96482640	471,00
Water meter Qn1.5 90C 0.25 litre/pulse	96482643	601,00
Water meter Qn2.5 30C 0.25 litre/pulse	96482641	471,00
Water meter Qn2.5 90C 0.25 litre/pulse	96482644	601,00

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



8

MPG II

Descrição curta
MobileDos PVC/E/C-w/o pump
MobileDos PVC/V/C-w/o pump
MobileDos PVC/V/C-w/o pump Hypo

Código	Preço
98394052	3.936,00
98394051	3.936,00
98394054	3.972,00

AGITADORES ELÉTRICOS: AGITADORES ELÉTRICOS

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

Dsponível em alimentação mono e trifásica

Todos os motores de classe de isolament F. Grau de proteção: IP65 para 0,09kW, e IP55 para 0,25kW e 0,55kW.

MPG II

Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Tensão 50Hz	Frequência [Hz]	1 ~		3 ~	
				Código	Preço	Código	Preço
	0.2500	1 x	50/50	98165258	2.027,00		
60	0.0900	1 x	50/50	98164569	1.541,00		
60	0.0900	1 x	50/50	98164573	1.703,00		
60	0.0900	1 x	50/50	98164575	2.392,00		
60	0.0900	3 x	50/50			98165309	1.358,00
60	0.0900	3 x	50/50			98165310	1.520,00
60	0.0900	3 x	50/50			98165318	2.209,00
100	0.0900	1 x	50/50	98164606	1.581,00		
100	0.0900	1 x	50/50	98164607	1.743,00		
100	0.0900	1 x	50/50	98164609	2.432,00		
100	0.0900	3 x	50/50			98165355	1.399,00
100	0.0900	3 x	50/50			98165357	1.561,00
100	0.0900	3 x	50/50			98165382	2.250,00
200	0.2500	1 x	50/50	98164987	1.622,00		
200	0.2500	1 x	50/50	98164990	1.784,00		
200	0.2500	1 x	50/50	98165152	2.473,00		

AGITADORES ELÉTRICOS

MEASUREMENT AND CONTROL SOLUTIONS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS

Continuação

Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Tensão 50Hz	Frequência [Hz]	1 ~		3 ~	
				Código	Preço	Código	Preço
200	0.2500	3 x	50/50			98165385	1.561,00
200	0.2500	3 x	50/50			98165386	1.723,00
200	0.2500	3 x	50/50			98165391	2.412,00
300	0.2500	1 x	50/50	98165172	1.743,00		
300	0.2500	1 x	50/50	98165175	1.905,00		
300	0.2500	1 x	50/50	98165177	2.595,00		
300	0.2500	3 x	50/50			98165393	1.682,00
300	0.2500	3 x	50/50			98165432	1.845,00
300	0.2500	3 x	50/50			98165433	2.534,00
500	0.2500	1 x	50/50	98165253	1.865,00		
500	0.2500	1 x	50/50	98165259	2.716,00		
500	0.2500	3 x	50/50			98165435	1.804,00
500	0.2500	3 x	50/50			98165436	1.966,00
500	0.2500	3 x	50/50			98165437	2.655,00
1000	0.5500	1 x	50/50	98165287	2.068,00		
1000	0.5500	1 x	50/50	98165290	2.230,00		
1000	0.5500	1 x	50/50	98165304	2.919,00		
1000	0.5500	3 x	50/50			98165439	2.027,00
1000	0.5500	3 x	50/50			98165440	2.189,00
1000	0.5500	3 x	50/50			98165451	2.878,00



CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA MONOFÁSICOS

Gama de conversores de frequência concebidos para o controlo por variação de velocidade de bombas em aplicações como abastecimento de água, pressurização, circulação, rega, trasfega, águas residuais, etc. Disponível numa gama de potências entre os 0,55 a 250 kW, os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba. Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma multiplicidade de protocolos fieldbus com uma unidade de interface de comunicação (CIU), disponível em separado.

A saída de potência do conversor de frequência é trifásica na mesma voltagem da alimentação.

O CUE está equipado com um número de entradas e saídas:

- 1 ligação GENIbus RS-485
- 1 entrada analógica, 0-10 V, 0 / 4-20 mA** : valor de ajuste externo
- 1 entrada analógica, 0 / 4-20 mA** : entrada de sensor, sensor de resposta
- 1 saída analógica, 0-20 mA
- 4 entradas digitais**: Arranque/paragem e 3 entradas programáveis
- 2 relés de sinal (C/NO / NC)** : programável



MPG AI

		20				21		
P2 [kW]	I [A]	Designação	Produto relacionado 2	Código	Preço	Produto relacionado 2	Código	Preço
1.10	6.6	CUE 1x200-240V IP20 1,1kW	96754973	99616601	2.343,00			
1.50	7.5	CUE 1x200-240V IP21 1,5kW				96754973	99616602	2.511,00
2.20	10.6	CUE 1x200-240V IP21 2,2kW				96754976	99616613	2.781,00
3.00	12.5	CUE 1x200-240V IP21 3,0kW				96754976	99616614	3.206,00
3.70	16.7	CUE 1x200-240V IP21 3,7kW				96754976	99616615	3.729,00
5.50	24.2	CUE 1x200-240V IP21 5,5kW				96754977	99616616	4.321,00
7.50	30.8	CUE 1x200-240V IP21 7,5kW				96754978	99616617	5.385,00

CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA MONOFÁSICOS

Gama de conversores de frequência concebidos para o controlo por variação de velocidade de bombas em aplicações como abastecimento de água, pressurização, circulação, rega, trasfega, águas residuais, etc. Disponível numa gama de potências entre os 0,55 a 250 kW, os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba. Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma multiplicidade de protocolos fieldbus com uma unidade de interface de comunicação (CIU), disponível em separado.

A saída de potência do conversor de frequência é trifásica na mesma voltagem da alimentação.

O CUE está equipado com um número de entradas e saídas:

- 1 ligação GENIbus RS-485
- 1 entrada analógica, 0-10 V, 0 / 4-20 mA : valor de ajuste externo
- 1 entrada analógica, 0 / 4-20 mA : entrada de sensor, sensor de resposta
- 1 saída analógica, 0-20 mA
- 4 entradas digitais : Arranque/paragem e 3 entradas programáveis
- 2 relés de sinal (C/NO / NC) : programável



MPG AI

		55			
P2 [kW]	I [A]	Produto relacionado 2	Designação	Código	Preço
1.10	6.6	96754973	CUE 1x200-240V IP55 1,1kW	99616618	2.595,00
1.50	7.5	96754973	CUE 1x200-240V IP55 1,5kW	99616619	2.987,00
2.20	10.6	96754976	CUE 1x200-240V IP55 2,2kW	99616620	3.477,00
3.00	12.5	96754976	CUE 1x200-240V IP55 3,0kW	99616621	3.892,00
3.70	16.7	96754976	CUE 1x200-240V IP55 3,7kW	99616622	4.396,00
5.50	24.2	96754977	CUE 1x200-240V IP55 5,5kW	99616623	5.180,00
7.50	30.8	96754978	CUE 1x200-240V IP55 7,5kW	99616624	6.211,00

CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS

Gama de conversores de frequência concebidos para o controlo por variação de velocidade de bombas em aplicações como abastecimento de água, pressurização, circulação, rega, trasfega, águas residuais, etc. Disponível numa gama de potências entre os 0,55 a 250 kW, os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba. Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma multiplicidade de protocolos fieldbus com uma unidade de interface de comunicação (CIU), disponível em separado.

O CUE está equipado com um número de entradas e saídas:

- 1 ligação GENIbus RS-485
- 1 entrada analógica, 0-10 V, 0 / 4-20 mA : valor de ajuste externo
- 1 entrada analógica, 0 / 4-20 mA : entrada de sensor, sensor de resposta
- 1 saída analógica, 0-20 mA
- 4 entradas digitais : Arranque/paragem e 3 entradas programáveis
- 2 relés de sinal (C/NO / NC) : programável



MPG AI

		20				21		
P2 [kW]	I [A]	Designação	Produto relacionado 2	Código	Preço	Produto relacionado 2	Código	Preço
0.55	1,8-1,6	CUE 3x380-500V IP20 0,55kW	96754941	99616707	1.303,00			
0.55	1,8-1,6	CUE 3x380-500V IP20 0,55kW STO	96754941	99616731	1.428,00			
0.75	2,4-2,1	CUE 3x380-500V IP20 0,75kW	96754941	99616708	1.349,00			
0.75	2,4-2,1	CUE 3x380-500V IP20 0,75kW STO	96754941	99616733	1.479,00			
1.10	3-2,7	CUE 3x380-500V IP20 1,1kW	96754972	99616709	1.423,00			
1.10	3-2,7	CUE 3x380-500V IP20 1,1kW STO	96754972	99616734	1.562,00			
1.50	4,1-3,4	CUE 3x380-500V IP20 1,5kW	96754972	99616710	1.506,00			
1.50	4,1-3,4	CUE 3x380-500V IP20 1,5kW STO	96754972	99616735	1.650,00			
2.20	5,6-4,8	CUE 3x380-500V IP20 2,2kW	96754973	99616711	1.659,00			
2.20	5,6-4,8	CUE 3x380-500V IP20 2,2kW STO	96754973	99616736	1.820,00			
3.00	7,2-6,3	CUE 3x380-500V IP20 3,0kW	96754973	99616712	1.825,00			
3.00	7,2-6,3	CUE 3x380-500V IP20 3,0kW STO	96754973	99616737	2.001,00			
4.00	10-8,2	CUE 3x380-500V IP20 4,0kW	96754974	99616713	2.042,00			
4.00	10-8,2	CUE 3x380-500V IP20 4,0kW STO	96754974	99616738	2.236,00			
5.50	13-11	CUE 3x380-500V IP20 5,5kW	96754976	99616714	2.361,00			
5.50	13-11	CUE 3x380-500V IP20 5,5kW STO	96754976	99616739	2.588,00			
7.50	16-14,5	CUE 3x380-500V IP20 7,5kW	96754976	99616715	2.791,00			
7.50	16-14,5	CUE 3x380-500V IP20 7,5kW STO	96754976	99616740	3.059,00			
11.00	24-21	CUE 3x380-500V IP20 11kW	96754977	99616716	3.184,00			

Continuação

		20			21			
P2 [kW]	I [A]	Designação	Produto relacionado 2	Código	Preço	Produto relacionado 2	Código	Preço
11.00	24-21	CUE 3x380-500V IP20 11kW STO	96754977	99616741	3.489,00			
15.00	32-27	CUE 3x380-500V IP20 15kW	96754978	99616717	3.664,00			
15.00	32-27	CUE 3x380-500V IP20 15kW STO	96754978	99616742	4.015,00			
18.50	37,5-34	CUE 3x380-500V IP20 18,5kW	96754978	99616718	4.085,00			
18.50	37,5-34	CUE 3x380-500V IP20 18,5kW STO	96754978	99616743	4.473,00			
22.00	44-40	CUE 3x380-500V IP20 22kW	96755019	99616719	4.505,00			
22.00	44-40	CUE 3x380-500V IP20 22kW STO	96755019	99616744	4.935,00			
30.00	61-52	CUE 3x380-500V IP20 30kW	96755021	99616720	5.457,00			
30.00	61-52	CUE 3x380-500V IP20 30kW STO	96755021	99616745	5.979,00			
37.00	73-65	CUE 3x380-500V IP20 37kW	96755032	99616721	6.016,00			
37.00	73-65	CUE 3x380-500V IP20 37kW STO	96755032	99616746	6.589,00			
45.00	90-80	CUE 3x380-500V IP20 45kW	97774436	99616722	6.654,00			
45.00	90-80	CUE 3x380-500V IP20 45kW STO	97774436	99616747	7.287,00			
55.00	106-105	CUE 3x380-500V IP20 55kW	97774436	99616723	8.280,00			
55.00	106-105	CUE 3x380-500V IP20 55kW STO	97774436	99616748	9.070,00			
75.00	147-130	CUE 3x380-500V IP20 75kW	97775142	99616724	10.054,00			
75.00	147-130	CUE 3x380-500V IP20 75kW STO	97775142	99616749	11.011,00			
90.00	177-160	CUE 3x380-500V IP20 90kW	97775142	99616725	11.385,00			
90.00	177-160	CUE 3x380-500V IP20 90kW STO	97775142	99616750	12.471,00			
110.00	212-190	CUE 3x380-500V IP21 110kW				97775146	99616726	13.159,00
110.00	212-190	CUE 3x380-500V IP21 110kW STO				97775146	99616751	14.412,00
132.00	260-240	CUE 3x380-500V IP21 132kW				97775146	99616727	15.114,00
132.00	260-240	CUE 3x380-500V IP21 132kW STO				97775146	99616752	16.551,00
160.00	315-302	CUE 3x380-500V IP21 160kW				97775148	99616728	17.595,00
160.00	315-302	CUE 3x380-500V IP21 160kW STO				97775148	99616753	19.268,00
200.00	395-361	CUE 3x380-500V IP21 200kW				97775148	99616729	21.144,00
200.00	395-361	CUE 3x380-500V IP21 200kW STO				97775148	99616754	23.154,00
250.00	480-443	CUE 3x380-500V IP21 250kW				97775149	99616730	25.579,00
250.00	480-443	CUE 3x380-500V IP21 250kW STO				97775149	99616755	28.010,00

9

CUE: CONVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS

Gama de conversores de frequência concebidos para o controlo por variação de velocidade de bombas em aplicações como abastecimento de água, pressurização, circulação, rega, trasfega, águas residuais, etc. Disponível numa gama de potências entre os 0,55 a 250 kW, os CUE oferecem uma configuração simplificada através de um guia de arranque que orienta o utilizador pelos parâmetros em função do tipo de bomba. Suporta a comunicação com sistemas centralizados de gestão ou outras unidades externas através de uma multiplicidade de protocolos fieldbus com uma unidade de interface de comunicação (CIU), disponível em separado.

O CUE está equipado com um número de entradas e saídas:

- 1 ligação GENIbus RS-485
- 1 entrada analógica, 0-10 V, 0 / 4-20 mA : valor de ajuste externo
- 1 entrada analógica, 0 / 4-20 mA : entrada de sensor, sensor de resposta
- 1 saída analógica, 0-20 mA
- 4 entradas digitais : Arranque/paragem e 3 entradas programáveis
- 2 relés de sinal (C/NO / NC) : programável



MPG AI

		54				55		
P2 [kW]	I [A]	Designação	Produto relacionado 2	Código	Preço	Produto relacionado 2	Código	Preço
110.00	212-190	CUE 3x380-500V IP54 110kW	97775146	99616776	16.449,00			
110.00	212-190	CUE 3x380-500V IP54 110kW STO DC	97775146	99616800	24.683,00			
132.00	260-240	CUE 3x380-500V IP54 132kW	97775146	99616777	18.889,00			
132.00	260-240	CUE 3x380-500V IP54 132kW STO DC	97775146	99616801	27.538,00			
160.00	315-302	CUE 3x380-500V IP54 160kW	97775148	99616778	21.994,00			
160.00	315-302	CUE 3x380-500V IP54 160kW STO DC	97775148	99616802	31.166,00			
200.00	395-361	CUE 3x380-500V IP54 200kW	97775148	99616779	26.430,00			
200.00	395-361	CUE 3x380-500V IP54 200kW STO DC	97775148	99616803	40.499,00			
250.00	480-443	CUE 3x380-500V IP54 250kW	97775149	99616780	31.974,00			
250.00	480-443	CUE 3x380-500V IP54 250kW STO DC	97775149	99616804	47.005,00			
0.55	1,8-1,6	CUE 3x380-500V IP55 0,55kW				96754941	99616756	1.626,00
0.55	1,8-1,6	CUE 3x380-500V IP55 0,55kW STO DC				96754941	99616781	2.444,00
0.75	2,4-2,1	CUE 3x380-500V IP55 0,75kW				96754941	99616757	1.682,00
0.75	2,4-2,1	CUE 3x380-500V IP55 0,75kW STO DC				96754941	99616782	2.504,00
1.10	3-2,7	CUE 3x380-500V IP55 1,1kW				96754972	99616758	1.774,00
1.10	3-2,7	CUE 3x380-500V IP55 1,1kW STO DC				96754972	99616783	2.606,00
1.50	4,1-3,4	CUE 3x380-500V IP55 1,5kW				96754972	99616759	1.881,00
1.50	4,1-3,4	CUE 3x380-500V IP55 1,5kW STO DC				96754972	99616784	2.731,00
2.20	5,6-4,8	CUE 3x380-500V IP55 2,2kW				96754973	99616760	2.070,00

Continuação

		54			55			
P2 [kW]	I [A]	Designação	Produto relacionado 2	Código	Preço	Produto relacionado 2	Código	Preço
2.20	5,6-4,8	CUE 3x380-500V IP55 2,2kW STO DC				96754973	99616785	2.962,00
3.00	7,2-6,3	CUE 3x380-500V IP55 3,0kW				96754973	99616761	2.278,00
3.00	7,2-6,3	CUE 3x380-500V IP55 3,0kW STO DC				96754973	99616786	3.207,00
4.00	10-8,2	CUE 3x380-500V IP55 4,0kW				96754974	99616762	2.551,00
4.00	10-8,2	CUE 3x380-500V IP55 4,0kW STO DC				96754974	99616787	3.507,00
5.50	13-11	CUE 3x380-500V IP55 5,5kW				96754976	99616763	2.948,00
5.50	13-11	CUE 3x380-500V IP55 5,5kW STO DC				96754976	99616788	3.964,00
7.50	16-14,5	CUE 3x380-500V IP55 7,5kW				96754976	99616764	3.484,00
7.50	16-14,5	CUE 3x380-500V IP55 7,5kW STO DC				96754976	99616789	4.560,00
11.00	24-21	CUE 3x380-500V IP55 11kW				96754977	99616765	3.978,00
11.00	24-21	CUE 3x380-500V IP55 11kW STO DC				96754977	99616790	5.508,00
15.00	32-27	CUE 3x380-500V IP55 15kW				96754978	99616766	4.574,00
15.00	32-27	CUE 3x380-500V IP55 15kW STO DC				96754978	99616791	6.187,00
18.50	37,5-34	CUE 3x380-500V IP55 18,5kW				96754978	99616767	5.096,00
18.50	37,5-34	CUE 3x380-500V IP55 18,5kW STO DC				96754978	99616792	6.829,00
22.00	44-40	CUE 3x380-500V IP55 22kW				96755019	99616769	5.623,00
22.00	44-40	CUE 3x380-500V IP55 22kW STO DC				96755019	99616793	7.467,00
30.00	61-52	CUE 3x380-500V IP55 30kW				96755021	99616770	6.820,00
30.00	61-52	CUE 3x380-500V IP55 30kW STO DC				96755021	99616794	8.825,00
37.00	73-65	CUE 3x380-500V IP55 37kW				96755032	99616771	7.518,00
37.00	73-65	CUE 3x380-500V IP55 37kW STO DC				96755032	99616795	10.151,00
45.00	90-80	CUE 3x380-500V IP55 45kW				97774436	99616772	8.317,00
45.00	90-80	CUE 3x380-500V IP55 45kW STO DC				97774436	99616796	11.159,00
55.00	106-105	CUE 3x380-500V IP55 55kW				97774436	99616773	10.350,00
55.00	106-105	CUE 3x380-500V IP55 55kW STO DC				97774436	99616797	13.520,00
75.00	147-130	CUE 3x380-500V IP55 75kW				97775142	99616774	12.568,00
75.00	147-130	CUE 3x380-500V IP55 75kW STO DC				97775142	99616798	16.763,00
90.00	177-160	CUE 3x380-500V IP55 90kW				97775142	99616775	14.231,00
90.00	177-160	CUE 3x380-500V IP55 90kW STO DC				97775142	99616799	18.759,00

FILTROS DE SAÍDA / ACESSÓRIOS CUE

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			23		
Designação	Código	Preço	Designação	Código	Preço
Filter dU/dt 380-500 44A IP20 130B283	97669799	1.500,00	Filter dU/dt 200-500 315A IP23 130B2848	97669905	6.768,00
Filter dU/dt 200-500 90A IP20 130B2839	97669869	2.659,00	Filter dU/dt 200-500 480A IP23 130B2850	97669906	7.978,00
Filter dU/dt 200-500 106A IP20 130B2842	97669896	4.631,00	Sinewave 200-500V IP23 115/109/86/72A	97774436	9.810,00
Filter dU/dt 200-500 177A IP20 130B2845	97669902	5.319,00	Sinewave 200-500V IP23 180/170/135/112A	97775142	14.166,00
Sinewave 200-500V IP20 2,5/2,5/2/2A	96754941	818,00	Sinewave 200-500V IP23 260/246/195/162A	97775146	17.111,00
Sinewave 200-500V IP20 4,5/4/3,5/3,5A	96754972	939,00	Sinewave 200-500V IP23 410/388/308/254A	97775148	22.949,00
Sinewave 200-500V IP20 8/7,5/5,5/5,5A	96754973	1.084,00	Sinewave 200-500V IP23 510/483/383/315A	97775149	27.548,00
Sinewave 200-500V IP20 10/9,5/7,5/7,5A	96754974	1.271,00			
Sinewave 200-500V IP20 17/16/13/12A	96754976	1.393,00			
Sinewave 200-500V IP20 24/23/18/17A	96754977	2.164,00			
Sinewave 200-500V IP20 75/71/56/53A	96755032	7.221,00			
Sinewave 200-500V IP20 38/36/26,5/24A	96754978	3.024,00			
Sinewave 200-500V IP20 48/45,5/36/34A	96755019	5.291,00			
Sinewave 200-500V IP20 62,59 (130B2308)	96755021	6.258,00			

ACESSÓRIOS CUE: ACESSÓRIOS CUE

O MCB 114 é um módulo que oferece três entradas analógicas adicionais para o CUE:

- Uma entrada analógica 0 / 4-20mA para sensor adicional
- Duas entradas analógicas PT100 / PT1000 para sensores de temperatura

O GLCP (Painel de Controlo Local da Grundfos) consiste num kit para montagem remota do painel de controlo do CUE, que permite mover o painel do CUE para a frente de um armário de comando.

Inclui todos os componentes necessários, excepto o próprio GLCP que é fornecido com o CUE.



MPG AI

Descrição curta	Código	Preço
	625468	338,00
	99590986	879,00
GLPC - Painel de controlo local Grundfos CUE	99591437	262,00
Kit de montagem remota de GLCP com 3m de cabo	96801229	193,00
Módulo de sinais de entrada MCB114 para CUE	96760901	363,00

UNIDADES DE COMUNICAÇÃO: CIU

Permitir a transmissão de dados entre uma bomba e um sistema de gestão centralizado (por exemplo, BMS) através de sistemas normais de comunicação (ou seja, Modbus, GENIbus, Profibus, etc.). Protocolo a ser seleccionado a partir dos Módulos CIM disponíveis no Acessórios na parte de trás do livro.

Os CIU são kits para montagem externa e requerem alimentação externa (24-240VAC / DC 50 / 60Hz)



MPG II

Descrição curta
CIU 901 interface unit with I&O
CIU 902 interface unit for WW AutoAdapt
CIU 903 interface unit for SQFlex

Código	Preço
99448389	685,00
97644690	1.059,00
98106399	974,00

9

MÓDULO DE COMUNICAÇÃO: CIM

Com o CIM, a Grundfos permite que uma vasta gama de bombas e sistemas de bombas comunique com outros dispositivos e

Soluções de Sistemas de Gestão de Edifícios (BMS), utilizando os padrões de comunicação estabelecidos no mercado, tais como:

BACnet, LONWorks, Modbus, GSM e Profibus.

CIM módulo adicional - CIM é a abreviatura de Communication Interface Module, e é um módulo adicional de cartões de comunicação.

instalado directamente na caixa de terminais



MPG II

Descrição curta
CIM 100 LON interface module for pumps
CIM 110 LON interface module for boosters
CIM 260-EU Cellular
CIM 280 GiC Add-on cpl. Packed
CIM 300 BACnet interface module
CIM 050 RS485 GENIbus interface module

Código	Preço
98778356	A. p.
96824797	450,00
96824798	450,00
99439302	973,00
99895383	749,00
96893770	450,00
96824631	238,00

ACESSÓRIOS CIM / CIU / INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

CONETIVIDADE E CONVERSORES DE FREQUÊNCIA ► DATA BUS GATEWAYS

ACESSÓRIOS CIM / CIU: CIM / CIU



MPG II

Código	Preço
97631956	206,00
97631957	196,00
99043061	274,00

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	406,00
98916967	258,00

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 rosca G ½
2m de cabo com ligação M12
Sinal de entrada 12,5-30VDC
Sinal de saída 4-20mA

**MPG II**

Cabo [m]	Junta	Gama de temp [°C]	Pressão máxima [bar]	Designação	Código	Preço
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-10b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748923	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-10b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748944	361,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-16b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748924	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-16b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748945	361,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-16b/2/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	98355521	319,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-25b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748925	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-25b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748946	361,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-0.6b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748907	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-0.6b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748926	A. p.
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-1.0b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748908	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-1.0b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748928	A. p.
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-1.6b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748909	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-1.6b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748929	A. p.
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-2.5b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748910	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-2.5b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748930	361,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-4.0b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748921	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-4.0b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748941	361,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-6.0b/1/C/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748922	323,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	RPI/--0-6.0b/1/F/ M2.00-X/EG6/--/--/SC-1	97748942	361,00

TRANSDUTORES DE PRESSÃO DANFOSS / DPI V1

SENSORES ► TRANSDUTORES DE PRESSÃO

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, 10 bar
Pressure sensor, 16 bar

Código	Preço
91072075	126,00
91072076	131,00
91072077	A. p.
91072078	130,00

DPI V1: TRANSDUTORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL

O transmissor de pressão diferencial DPI da Direct Sensors™ 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

Cabo [m]	Junta	Gama de temp [°C]	Pressão máxima [bar]	Designação	Código	Preço
0.9	FKM	-10..70	30.00	SI PSU 2/G/C/9/DW/-C-1	96915820	321,00
0.9	FKM	-10..70	30.00	DPI/---0-10b/1/G/D.900-B/V-5/-B/02B/SD-1	96611550	535,00
0.9	FKM	-10..70	30.00	DPI/--0-0.6b/1/G/D.900-B/V-5/-B/02B/SD-1	96611522	535,00
0.9	FKM	-10..70	30.00	DPI/--0-1.0b/1/G/D.900-B/V-5/-B/02B/SD-1	96611523	535,00
0.9	FKM	-10..70	30.00	DPI/--0-1.6b/1/G/D.900-B/V-5/-B/02B/SD-1	96611524	535,00
0.9	FKM	-10..70	30.00	DPI/--0-2.5b/1/G/D.900-B/V-5/-B/02B/SD-1	96611525	535,00

Continuação

Cabo [m]	Junta	Gama de temp [°C]	Pressão máxima [bar]	Designação	Código	Preço
0.9	FKM	-10..70	30.00	DPI/--0-4.0b/1/G/D.900-B/V-5/-B/02B/SD-1	96611526	535,00
0.9	FKM	-10..70	30.00	DPI/--0-6.0b/1/G/D.900-B/V-5/-B/02B/SD-1	96611527	535,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/---0-10b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747200	446,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/---0-10b/2/F/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747208	486,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/---0-16b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747201	446,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/---0-16b/2/F/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747209	A. p.
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-0.6b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747194	446,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-0.6b/2/F/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747202	486,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-1.0b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747195	446,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-1.0b/2/F/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747203	486,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-1.6b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747196	446,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-1.6b/2/F/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747204	486,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-2.5b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747197	446,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-4.0b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747198	446,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-6.0b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1	97747199	446,00

DPI V2 / VFS

SENSORES ► TRANSDUTORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL

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

Cabo [m]	Junta	Gama de temp [°C]	Pressão máxima [bar]	Designação	Código	Preço
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-2.5b/2/F/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747205	486,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-4.0b/2/F/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747206	486,00
2.0	EPDM	-30..120	30.00	DPI/--0-6.0b/2/F/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747207	486,00

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

Grau de proteção	Gama de temp [°C]	DC max [V]	Modelo	Código	Preço
44	100	5.2500	VFS/---1-201/5/	99508183	154,00

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

Cabo [m]	Grau de proteção	Gama de temp [°C]	DC max [V]
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000

Modelo	Código	Preço
VFI/---2-40m/1/	97686143	1.844,00
VFI/--0.3-6m/1/	97686127	1.211,00
VFI/--8-160m/1/	97686149	2.245,00
VFI/-0.6-12m/1/	97686129	1.392,00
VFI/-1.3-25m/1/	97686141	1.602,00
VFI/-3.2-64m/1/	97686145	2.069,00
VFI/-12-240m/1/	97686151	2.351,00
VFI/5.2-104m/1/	97686147	2.210,00

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

Cabo [m]	Grau de proteção	Gama de temp [°C]	DC max [V]
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000
5.0	67	-30..110	30.0000

Modelo	Código	Preço
VFI/---2-40m/1/	99513499	A. p.
VFI/--0.3-6m/1/	99513491	A. p.
VFI/--8-160m/1/	99513515	A. p.
VFI/-0.6-12m/1/	99513496	A. p.
VFI/-1.3-25m/1/	99513497	A. p.
VFI/-3.2-64m/1/	99513501	A. p.

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

Inlet	Cabo [m]
1/2	2.0

Modelo	Código	Preço
Temperature sensor	99501120	A. p.

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

Inlet	DC max [V]
1/2	35.00
1/2	35.00

Modelo	Código	Preço
Temperature transmitter	96430194	588,00
Temperature transmitter	96430195	588,00

TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS - GAMA S /

SENSORES ► GENERAL PURPOSE LEVEL MEASURING SENSORS

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

Cabo [m]	Grau de proteção	DC max [V]	Modelo	Código	Preço	Modelo	Código	Preço
5			Weight	96003337	A. p.	Wallhanger	96003338	54,00
30	68	40.0000	Level switch	98306210	230,00	Float switch	91072782	A. p.

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	Código	Preço
Level Tr. cable hanger	92538255	A. p.
Level Tr. junction box	99488578	46,00
Level Tr.E 0-5m c25m F V BO	99488577	A. p.
Level Tr.E 0-50m c60m E E BC DWA	99488549	A. p.
Level Tr.E 0-10m c100m E E BC DWA	99488565	1.333,00
Level Tr.E 0-50m c100m E E BC DWA	99488564	A. p.
Level Tr.E 0-100m c125m E E BC DWA	99488566	1.658,00
Level Tr.E 0-160m c200m E E BC DWA	99488567	1.824,00
Level Tr.S 0-2m c10m P V BO	99488568	2.489,00
Level Tr.S 0-2m c10m P E BC DWA	99488553	791,00
Level Tr.S 0-3m c10m P V BO	99488569	683,00
Level Tr.S 0-4m c10m P V BO	99488544	A. p.
	99488574	647,00

TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS / MS1 / MS2

SENSORES ► TRANSDUTORES DE NÍVEL

Continuação

Descrição curta
Level Tr.S 0-4m c10m P E BC DWA
Level Tr.S 0-5m c10m P V BO
Level Tr.S 0-5m c10m P E BC, DWA
Level Tr.S 0-5m c25m P V BO
Level Tr.S 0-5m c25m P E BC DWA
Level Tr.S 0-5m c50m P V BO
Level Tr.S 0-5m c50m P E BC DWA
Level Tr.S 0-6m c10m P E BC DWA
Level Tr.S 0-6m c10m P V BO

Código	Preço
99488570	A. p.
99488545	538,00
99488571	A. p.
99488546	1.007,00
99488547	A. p.
99488551	A. p.
99488563	1.058,00
99488572	A. p.
99488576	A. p.

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	68	40.0000
10	68	40.0000
10	68	40.0000
10	68	40.0000
10	68	250.0000
10	68	250.0000
10	68	250.0000
10	68	250.0000
10	68	250.0000
10	68	250.0000
10	68	250.0000
20	68	40.0000
20	68	250.0000
20	68	250.0000
30	68	250.0000
40	68	250.0000
50	68	250.0000

Modelo	Código	Preço
Float switch	96003421	247,00
Float switch set	62500017	949,00
Float switch set	62500018	1.217,00
Float switch set	62500016	A. p.
Float switch	96003332	177,00
Float switch	96652869	693,00
Float switch	99023672	233,00
Float switch set	62500013	450,00
Float switch set	62500014	718,00
Float switch set	62500015	903,00
Float switch	96003536	309,00
Float switch	96003695	239,00
Float switch	99023669	A. p.
Float switch	91073205	301,00
Float switch	99599041	A. p.
Float switch	97534887	A. p.

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
CR	96443676	A. p.
Kit, Sensor for LiqTec	99337830	281,00
LiqTec, 1/2"	96556429	1.315,00
LiqTec, 1/2"	96556430	A. p.

9

ACESSÓRIOS MEDIÇÃO E CONTROLO: ACESSÓRIOS MEDIÇÃO E CONTROLO



MPG II

Descrição curta	Código	Preço
Cabo blindado para sensor GDS 5m	98639494	A. p.
Cutting bush for d6mm TTA temp. transm.	98374271	62,00
Sensor bushing d9x50mm for TTA temp. tr.	96430203	127,00
Sensor bushing d9x100mm for TTA temp.tr.	96430201	202,00
	96430202	265,00

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	105,00
956020	267,00
956030	438,00
956015	240,00
956012	149,00
956025	350,00

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	105,00
957120	222,00
957130	391,00
957107	104,00
957115	225,00
957112	114,00
957125	297,00

BOMBAS E ACESSÓRIOS PARA ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SQ 3" | SP 4" - 10"



1. General description

Performance range

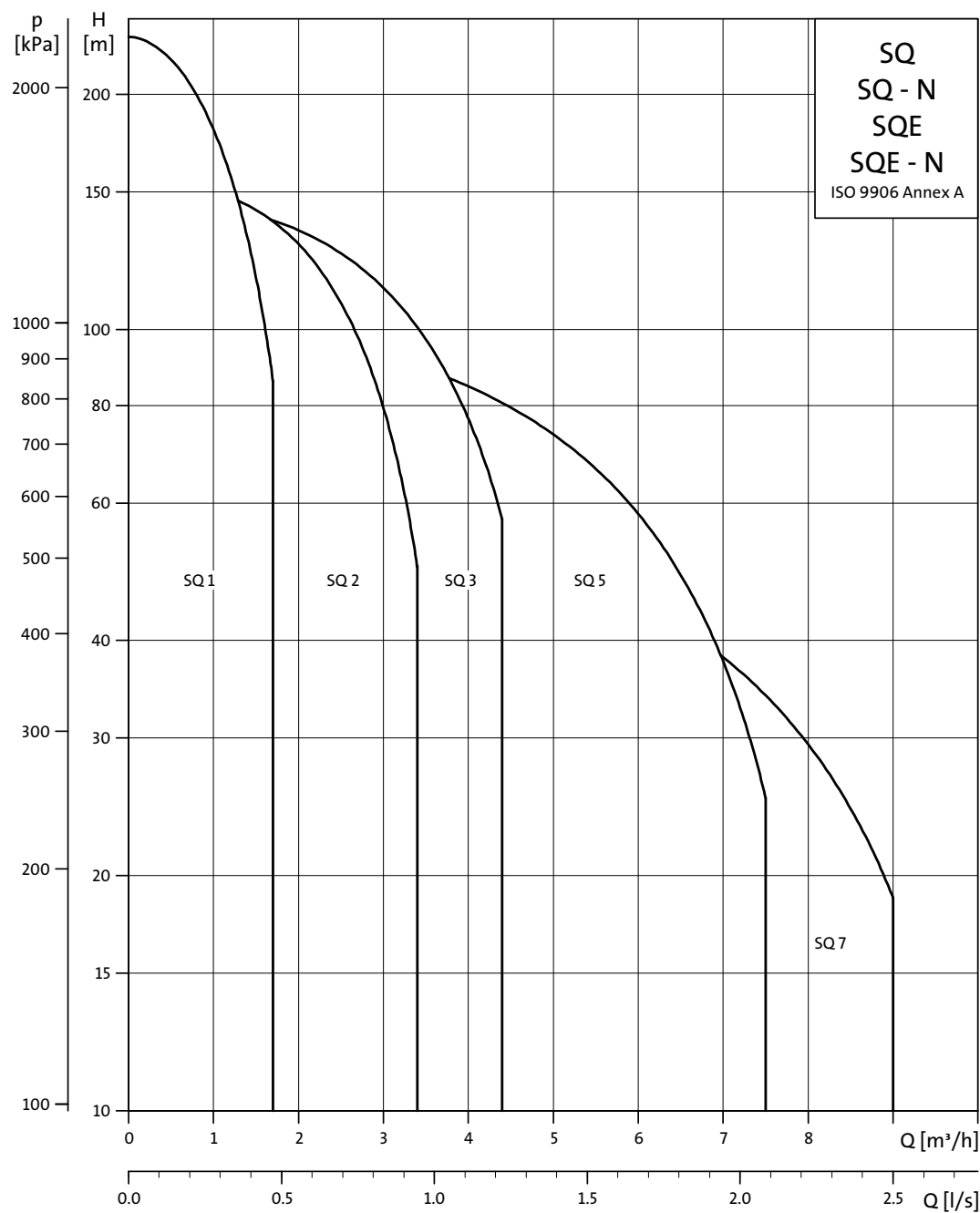
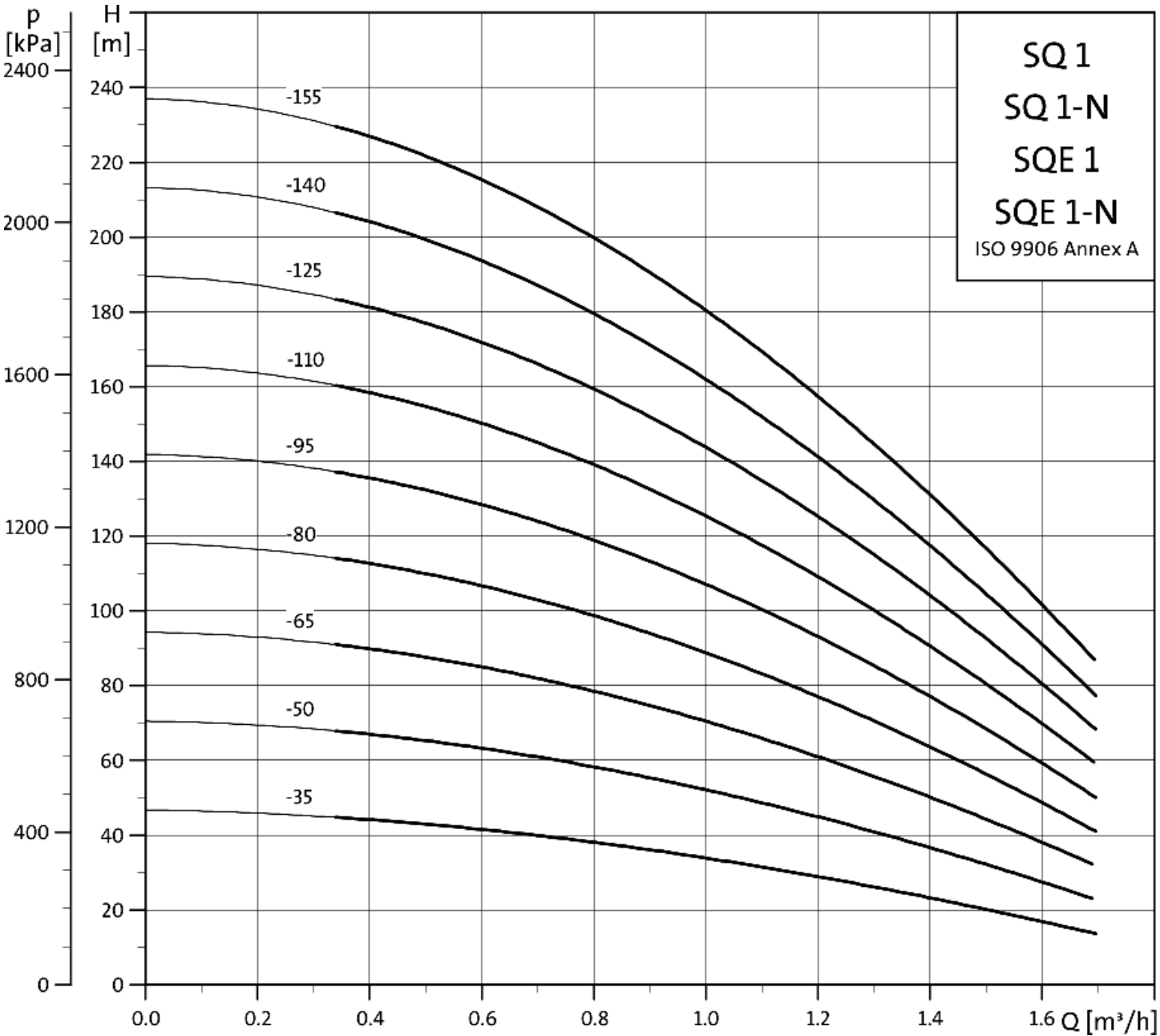


Fig. 1 Performance range, SQ/SQ-N/SQE/SQE-N



SQ 1
SQ 1-N
SQE 1
SQE 1-N
ISO 9906 Annex A

SQ 1

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3 " ► 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

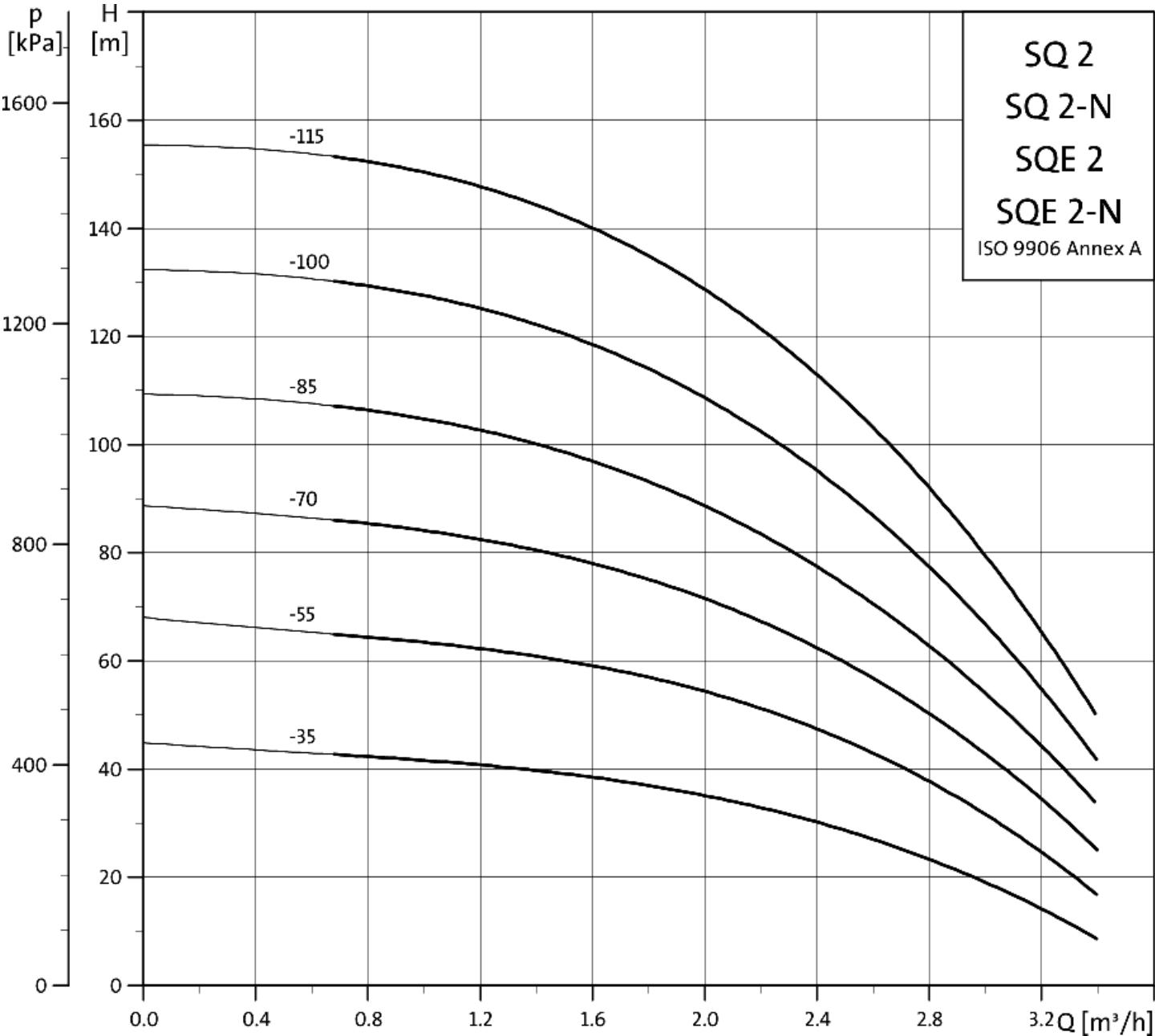
Profundidade de imersão: máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	2.9	34	1	1.5
0.70	4.0	53	1	1.5
0.70	5.2	72	1	1.5
0.70	5.2	72	1	30.0
1.15	6.0	91	1	1.5
1.15	6.0	91	1	30.0
1.15	6.0	91	1	50.0
1.15	7.0	111	1	1.5
1.15	8.1	127	1	1.5
1.55	9.3	135	1	1.5
1.55	10.3	143	1	1.5
1.85	11.0	151	1	1.5

Modelo	Código	Preço
SQ 1-35	96510178	1.019,00
SQ 1-50	96510179	1.101,00
SQ 1-65	96510190	1.185,00
SQ 1-65	96524421	1.398,00
SQ 1-80	96510191	1.430,00
SQ 1-80	96524428	1.686,00
SQ 1-80	96524429	1.820,00
SQ 1-95	96510192	1.489,00
SQ 1-110	96510193	1.548,00
SQ 1-125	96510194	1.845,00
SQ 1-140	96510195	1.906,00
SQ 1-155	96510196	1.966,00



SQ2

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3 " ► BOMBAS DE VELOCIDADE FIXA - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQ2: 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

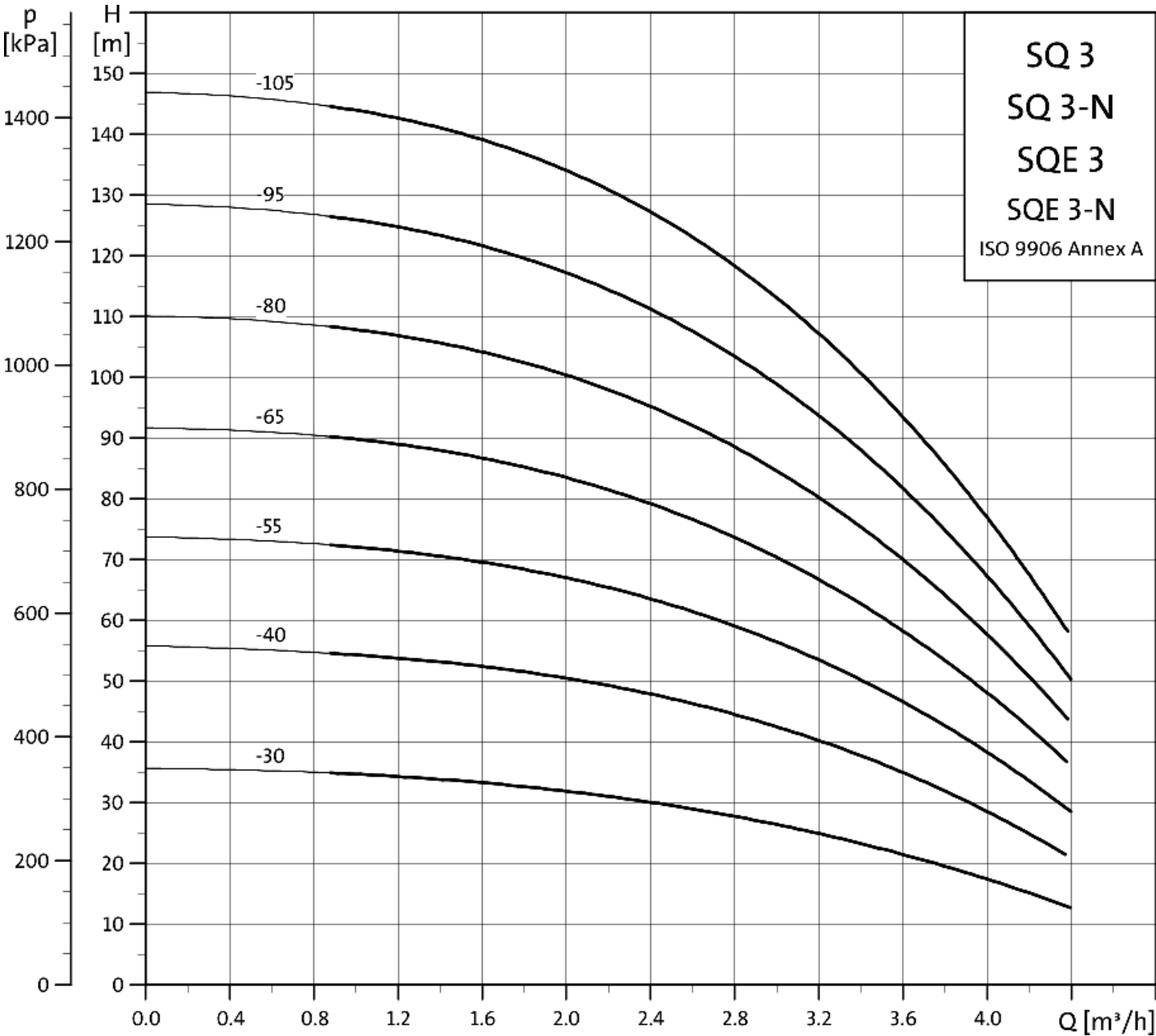
Profundidade de imersão: máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	3.6	35	2	1.5
0.70	3.6	35	2	15.0
0.70	5.2	54	2	1.5
0.70	5.2	54	2	10.0
0.70	5.2	54	2	60.0
1.15	6.4	71	2	1.5
1.15	6.4	71	2	30.0
1.15	6.4	71	2	80.0
1.15	7.9	88	2	1.5
1.15	7.9	88	2	40.0
1.55	9.5	108	2	1.5
1.85	10.6	128	2	1.5

Modelo	Código	Preço
SQ 2-35	96510198	1.053,00
SQ 2-35	96524423	1.210,00
SQ 2-55	96510199	1.119,00
SQ 2-55	96524430	1.269,00
SQ 2-55	96524433	1.580,00
SQ 2-70	96510200	1.239,00
SQ 2-70	96524434	1.496,00
SQ 2-70	96524435	1.698,00
SQ 2-85	96510201	1.387,00
SQ 2-85	96524443	1.711,00
SQ 2-100	96510202	1.720,00
SQ 2-115	96510203	1.782,00



SQ3

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3 " ► BOMBAS DE VELOCIDADE FIXA - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQ3: 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

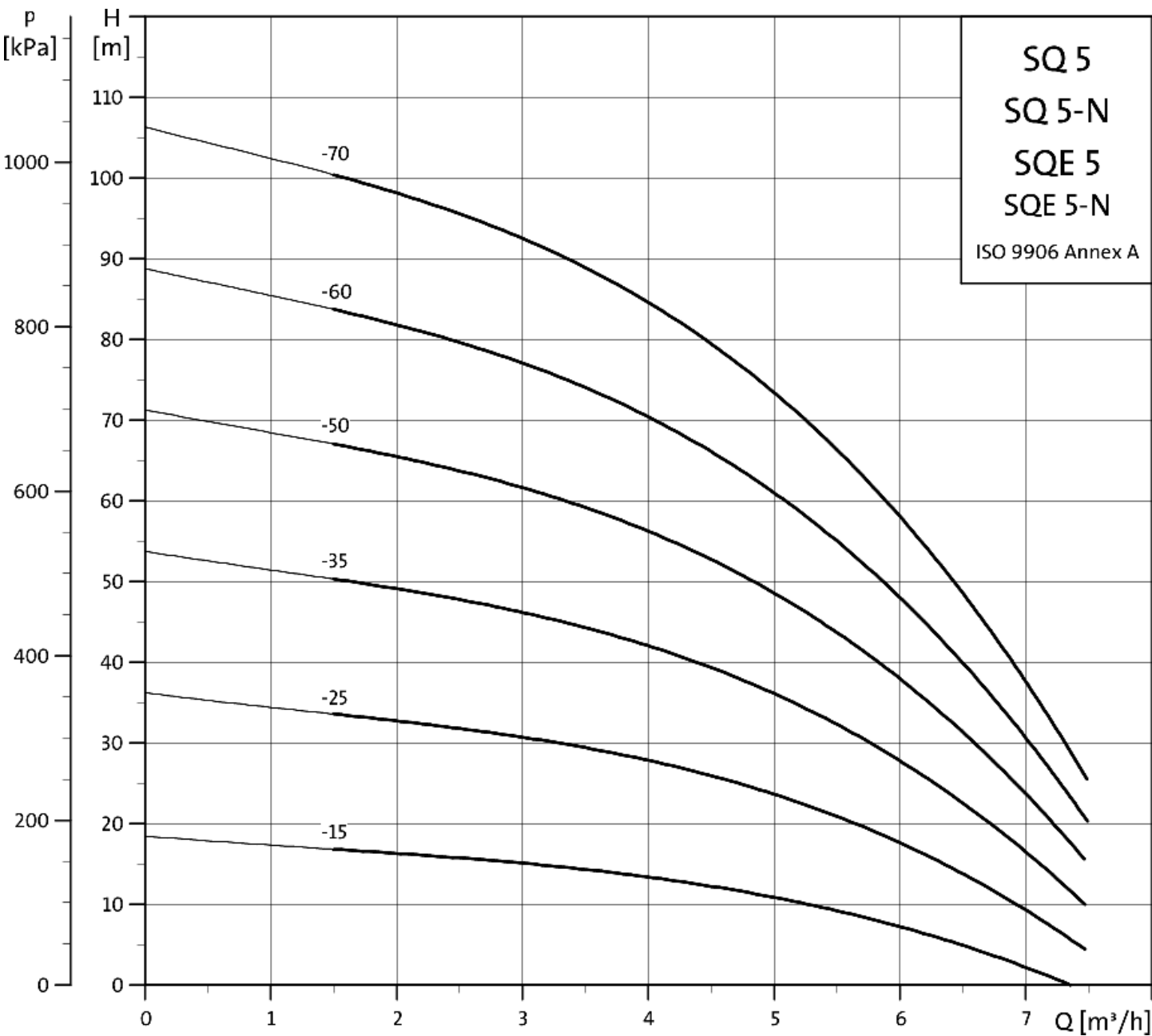
Profundidade de imersão: máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	3.6	26	3	1.5
0.70	5.1	42	3	1.5
0.70	5.1	42	3	30.0
1.15	6.3	56	3	1.5
1.15	6.3	56	3	15.0
1.15	7.8	70	3	1.5
1.15	7.8	70	3	30.0
1.55	9.3	84	3	1.5
1.55	9.3	84	3	30.0
1.55	10.7	98	3	1.5
1.55	10.7	98	3	70.0
1.85	11.7	113	3	1.5
1.85	11.7	113	3	80.0

Modelo	Código	Preço
SQ 3-30	96510204	1.012,00
SQ 3-40	96510205	1.071,00
SQ 3-40	96524427	1.328,00
SQ 3-55	96510206	1.239,00
SQ 3-55	96524437	1.394,00
SQ 3-65	96510207	1.387,00
SQ 3-65	96524439	1.643,00
SQ 3-80	96510208	1.720,00
SQ 3-80	96524445	1.977,00
SQ 3-95	96510209	1.782,00
SQ 3-95	96524447	2.210,00
SQ 3-105	96510210	1.841,00
SQ 3-105	96524448	2.500,00



SQ5

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3 " ► BOMBAS DE VELOCIDADE FIXA - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQ5: 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

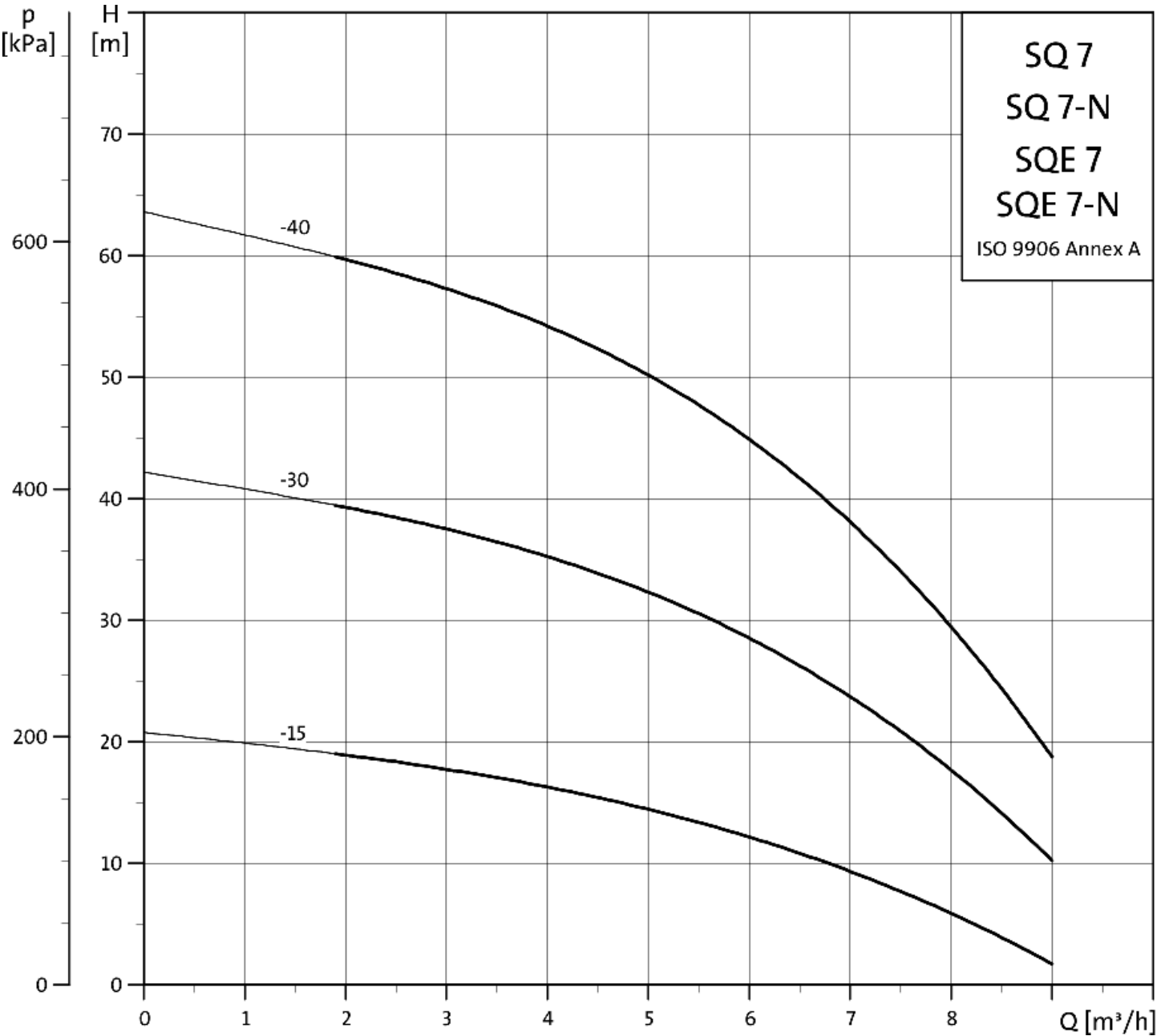
Profundidade de imersão: máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	2.7	11	5	1.5
0.70	4.7	23	5	1.5
1.15	6.5	36	5	1.5
1.15	6.5	36	5	15.0
1.15	6.5	36	5	30.0
1.55	8.7	48	5	1.5
1.55	8.7	48	5	15.0
1.55	10.6	61	5	1.5
1.55	10.6	61	5	30.0
1.85	12.0	73	5	1.5
1.85	12.0	73	5	30.0

Modelo	Código	Preço
SQ 5-15	96510211	1.001,00
SQ 5-25	96510212	1.024,00
SQ 5-35	96510213	1.239,00
SQ 5-35	96524441	1.394,00
SQ 5-35	96160956	1.493,00
SQ 5-50	96510214	1.387,00
SQ 5-50	96524449	1.543,00
SQ 5-60	96510215	1.782,00
SQ 5-60	96524451	2.038,00
SQ 5-70	96510217	1.841,00
SQ 5-70	96524452	2.097,00



SQ7

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3 " ► BOMBAS DE VELOCIDADE FIXA - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQ7: 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
- Sobreensão 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

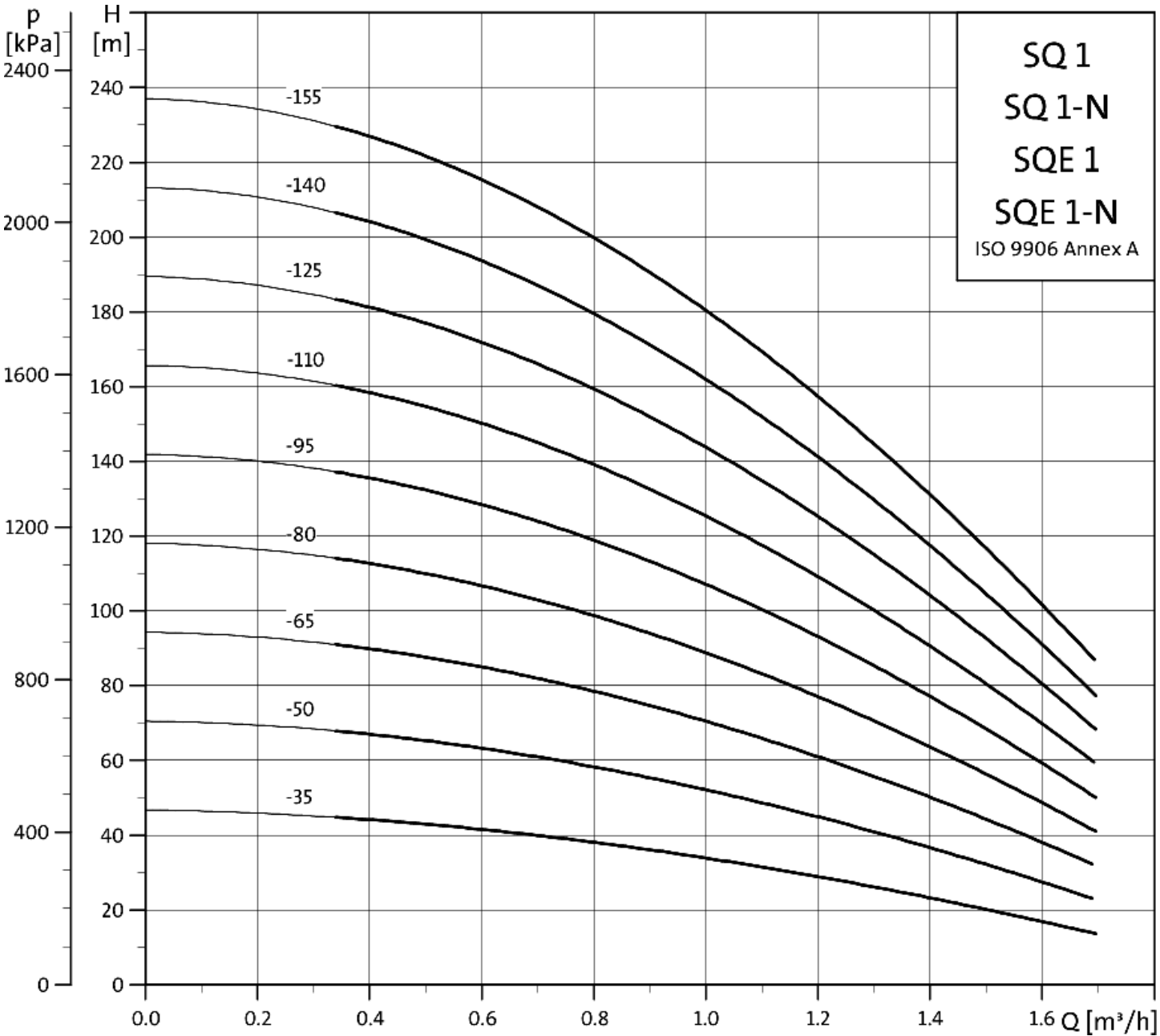
Profundidade de imersão: máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	3.7	12	7	1.5
1.15	6.4	23	7	1.5
1.55	9.3	37	7	1.5
1.55	9.3	37	7	15.0

Modelo	Código	Preço
SQ 7-15	96510218	1.371,00
SQ 7-30	96510219	1.489,00
SQ 7-40	96510220	1.906,00
SQ 7-40	96524453	2.061,00



11

SQE 1

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3" ► 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

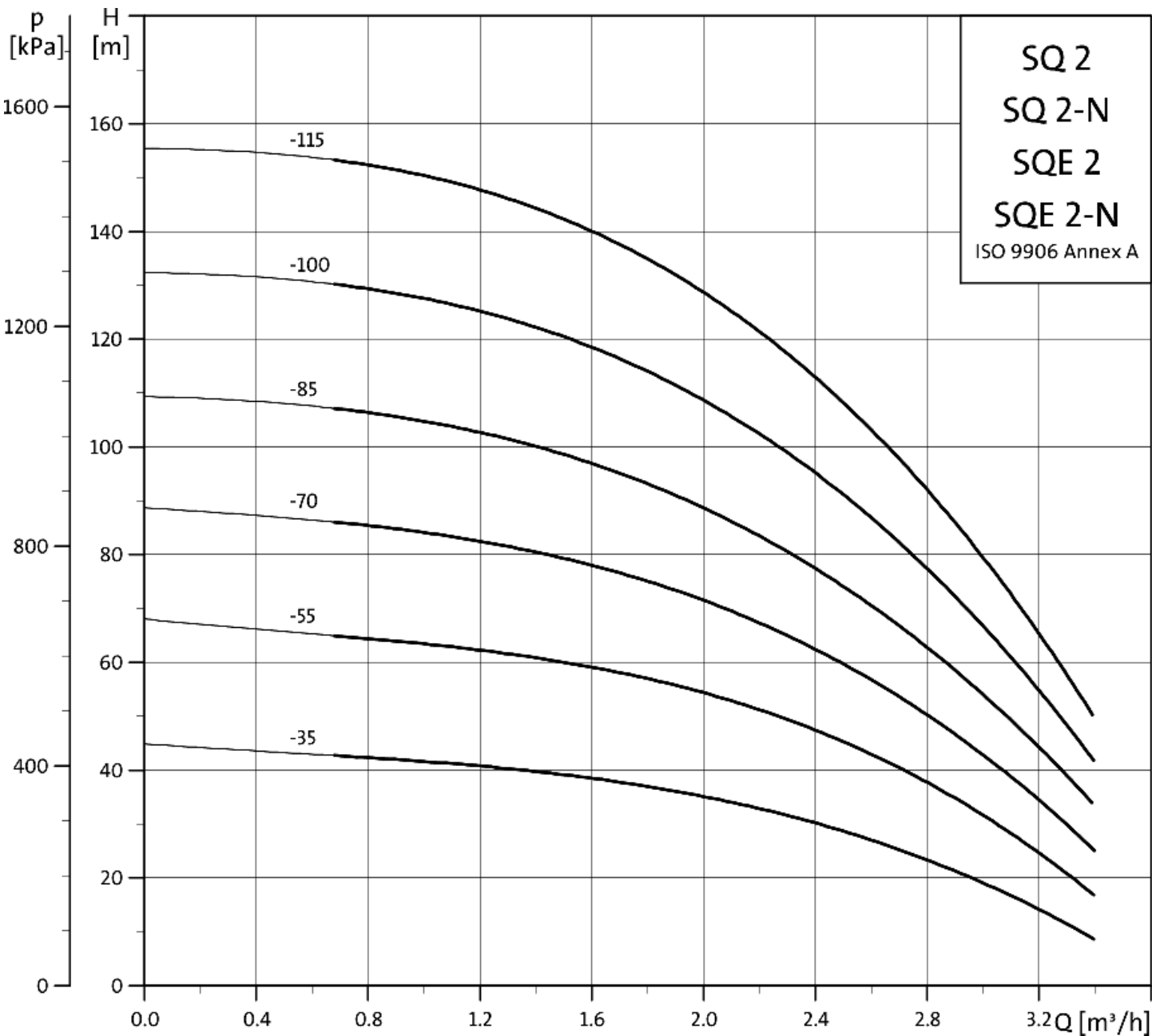
Profundidade de imersão: máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	2.9	34	1	1.5
0.70	4.0	53	1	1.5
0.70	5.2	72	1	1.5
1.15	6.0	91	1	1.5
1.15	7.0	111	1	1.5
1.15	8.1	127	1	1.5
1.55	9.3	135	1	1.5
1.55	10.3	143	1	1.5
1.85	11.0	151	1	1.5

Modelo	Código	Preço
SQE 1-35	96510071	1.121,00
SQE 1-50	96510141	1.216,00
SQE 1-65	96510142	1.307,00
SQE 1-80	96510143	1.576,00
SQE 1-95	96510144	1.642,00
SQE 1-110	96510145	1.698,00
SQE 1-125	96510146	2.035,00
SQE 1-140	96510147	2.101,00
SQE 1-155	96510148	2.167,00



SQE 2

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3 " ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQE 2: 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

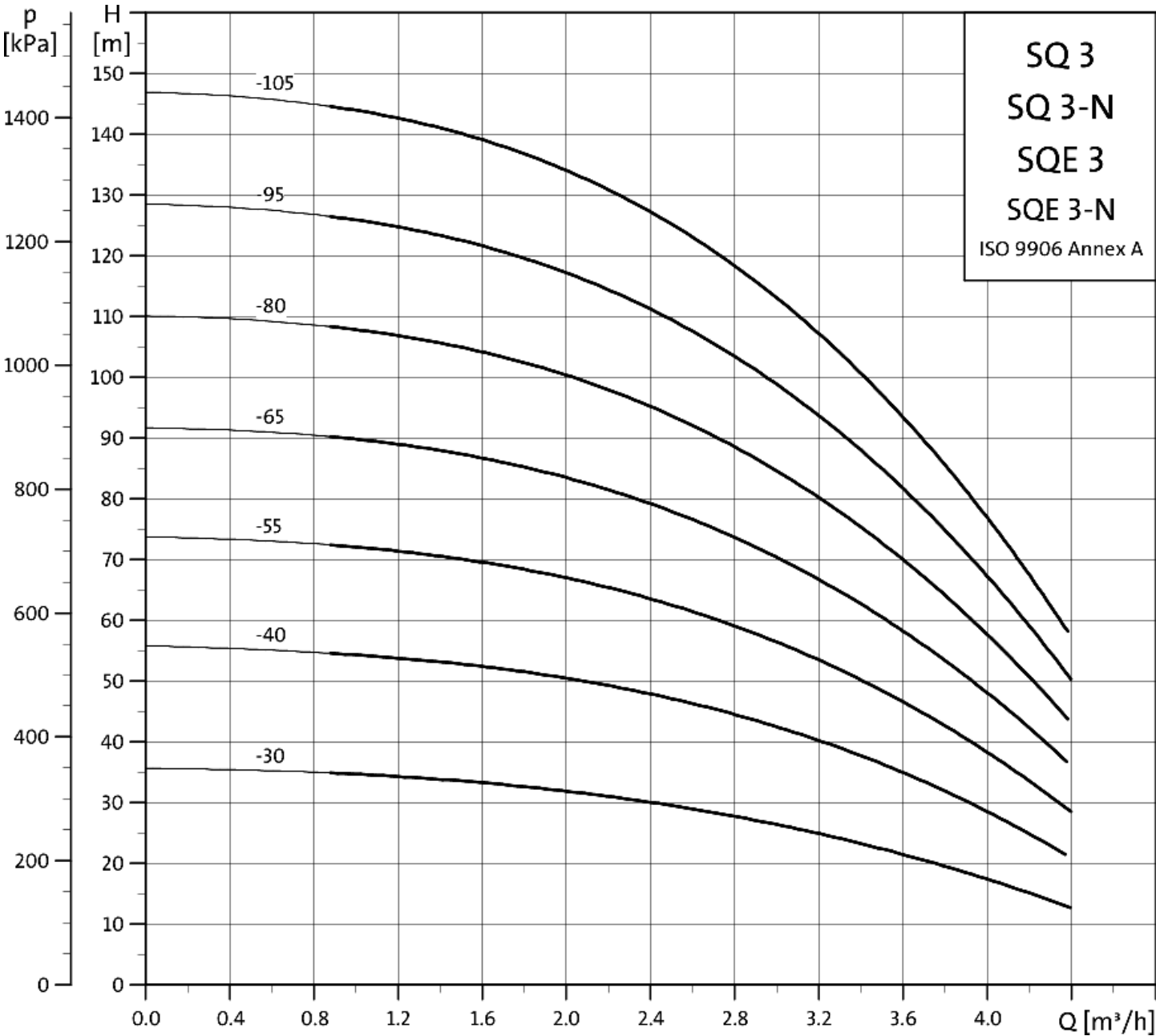
Profundidade de imersão:máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	3.6	35	2	1.5
0.70	5.2	54	2	1.5
1.15	6.4	71	2	1.5
1.15	7.9	88	2	1.5
1.55	9.5	108	2	1.5
1.85	10.6	128	2	1.5

Modelo	Código	Preço
SQE 2-35	96510150	1.161,00
SQE 2-55	96510151	1.232,00
SQE 2-70	96510152	1.363,00
SQE 2-85	96510153	1.524,00
SQE 2-100	96510154	1.892,00
SQE 2-115	96510155	1.958,00



11

SQE 3

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3" ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQE 3: 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
- Sobretenção 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

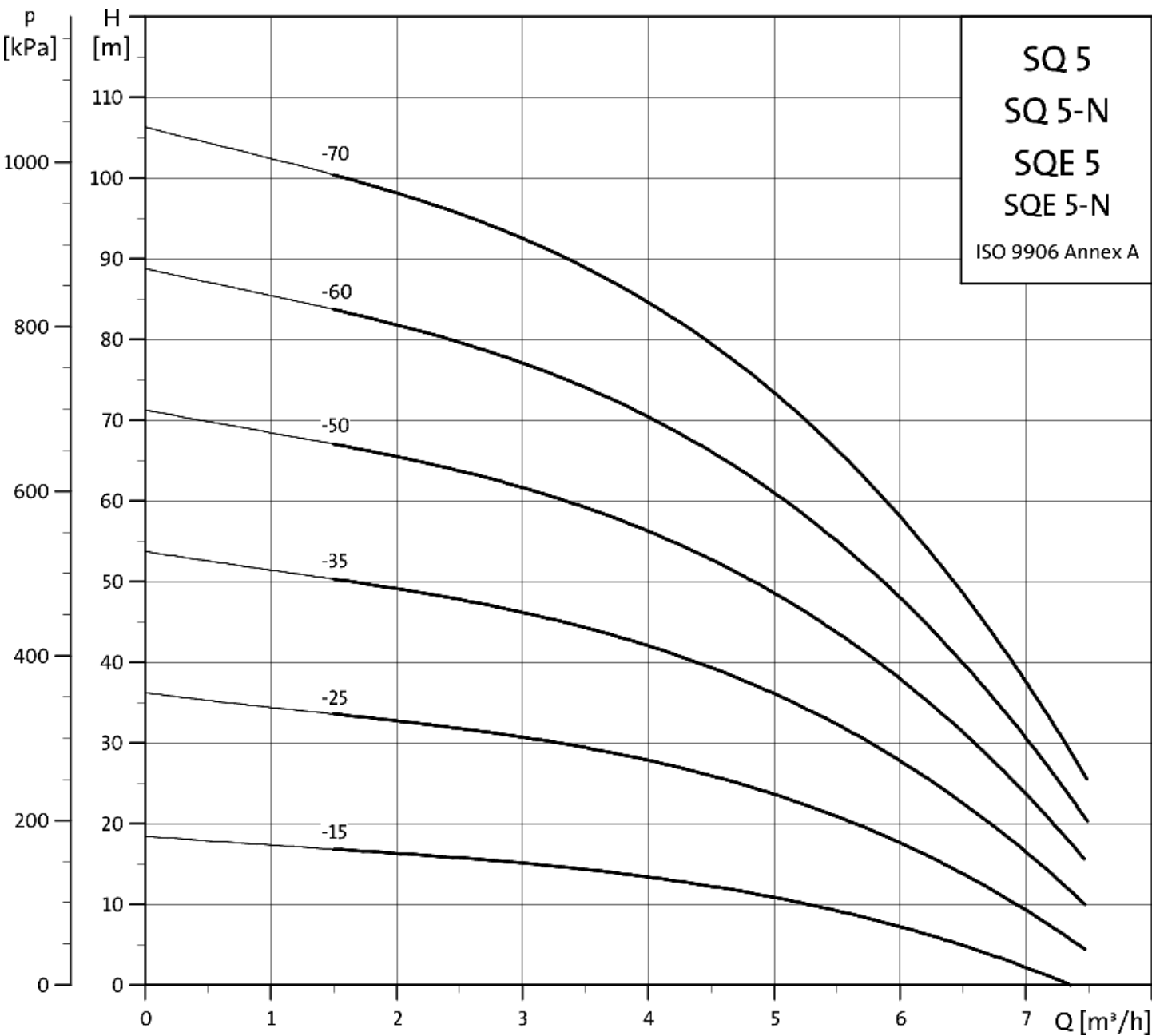
Profundidade de imersão: máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	3.6	26	3	1.5
0.70	5.1	42	3	1.5
1.15	6.3	56	3	1.5
1.15	7.8	70	3	1.5
1.15	7.8	70	3	40.0
1.55	9.3	84	3	1.5
1.55	10.7	98	3	1.5
1.85	11.7	113	3	1.5

Modelo	Código	Preço
SQE 3-30	96510156	1.114,00
SQE 3-40	96510157	1.180,00
SQE 3-55	96510158	1.363,00
SQE 3-65	96510159	1.524,00
SQE 3-65	96524475	1.780,00
SQE 3-80	96510160	1.892,00
SQE 3-95	96510161	1.958,00
SQE 3-105	96510162	2.024,00



SQE 5

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3" ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQE 5: 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

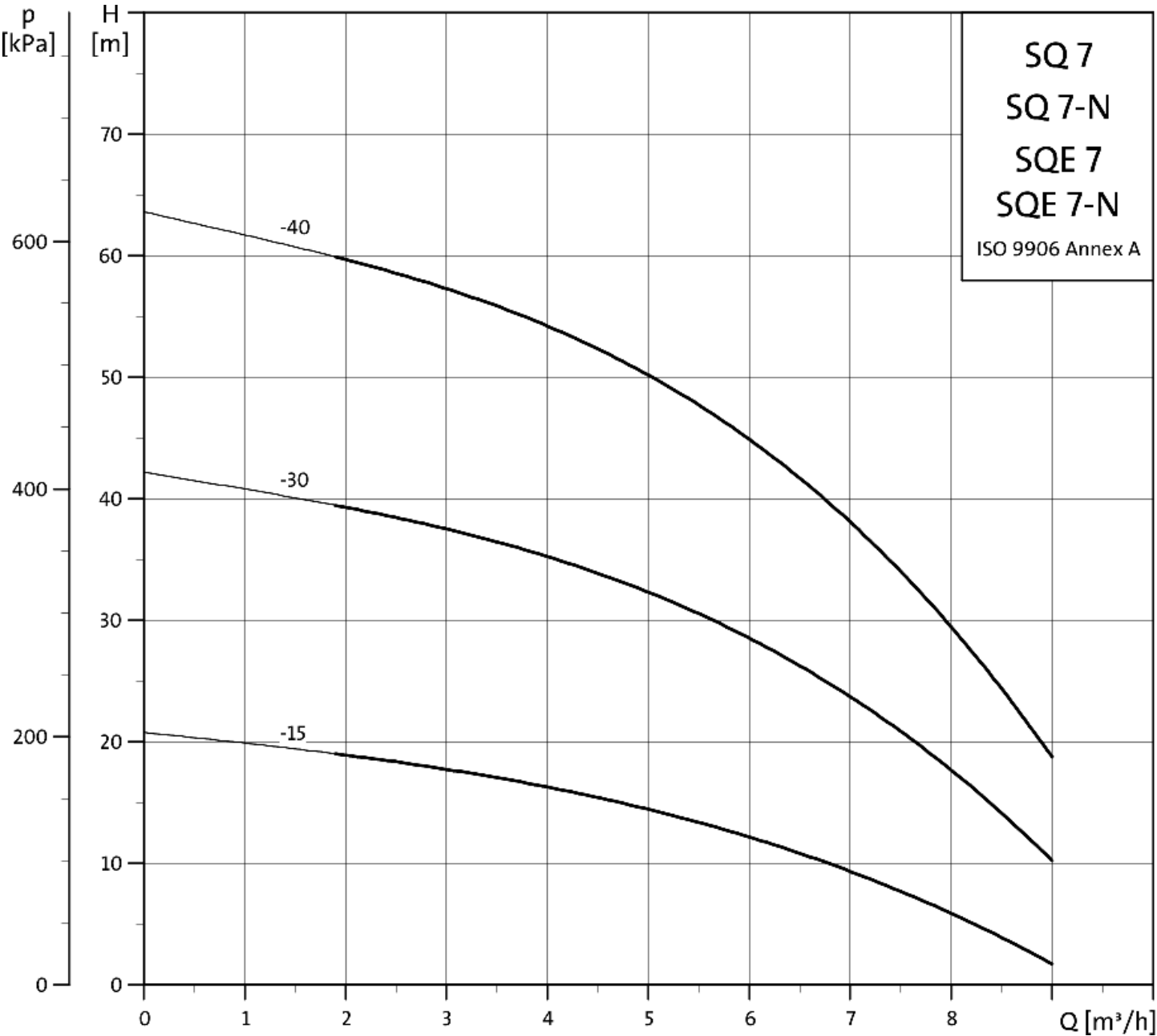
Profundidade de imersão: máx. 150 m



MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]
0.70	2.7	11	5	1.5
0.70	4.7	23	5	1.5
1.15	6.5	36	5	1.5
1.55	8.7	48	5	1.5
1.55	10.6	61	5	1.5
1.85	12.0	73	5	1.5

Modelo	Código	Preço
SQE 5-15	96510163	1.100,00
SQE 5-25	96510164	1.148,00
SQE 5-35	96510165	1.363,00
SQE 5-50	96510166	1.524,00
SQE 5-60	96510167	1.958,00
SQE 5-70	96510168	2.024,00



SQE 7

SQ - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3" ► BOMBAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL - AÇO INOXIDÁVEL 304

SQE 7: 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
- Sobreensão 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

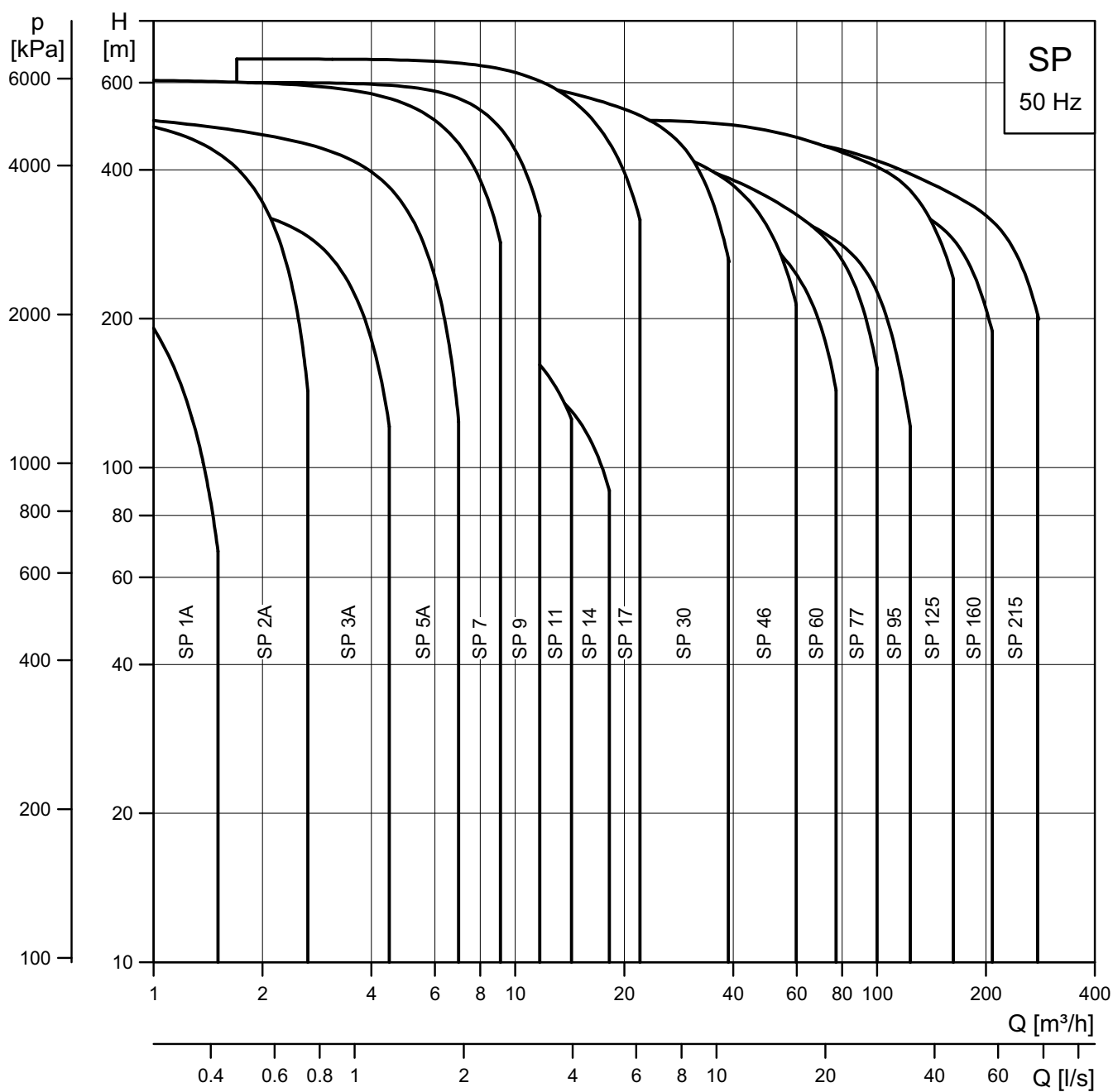


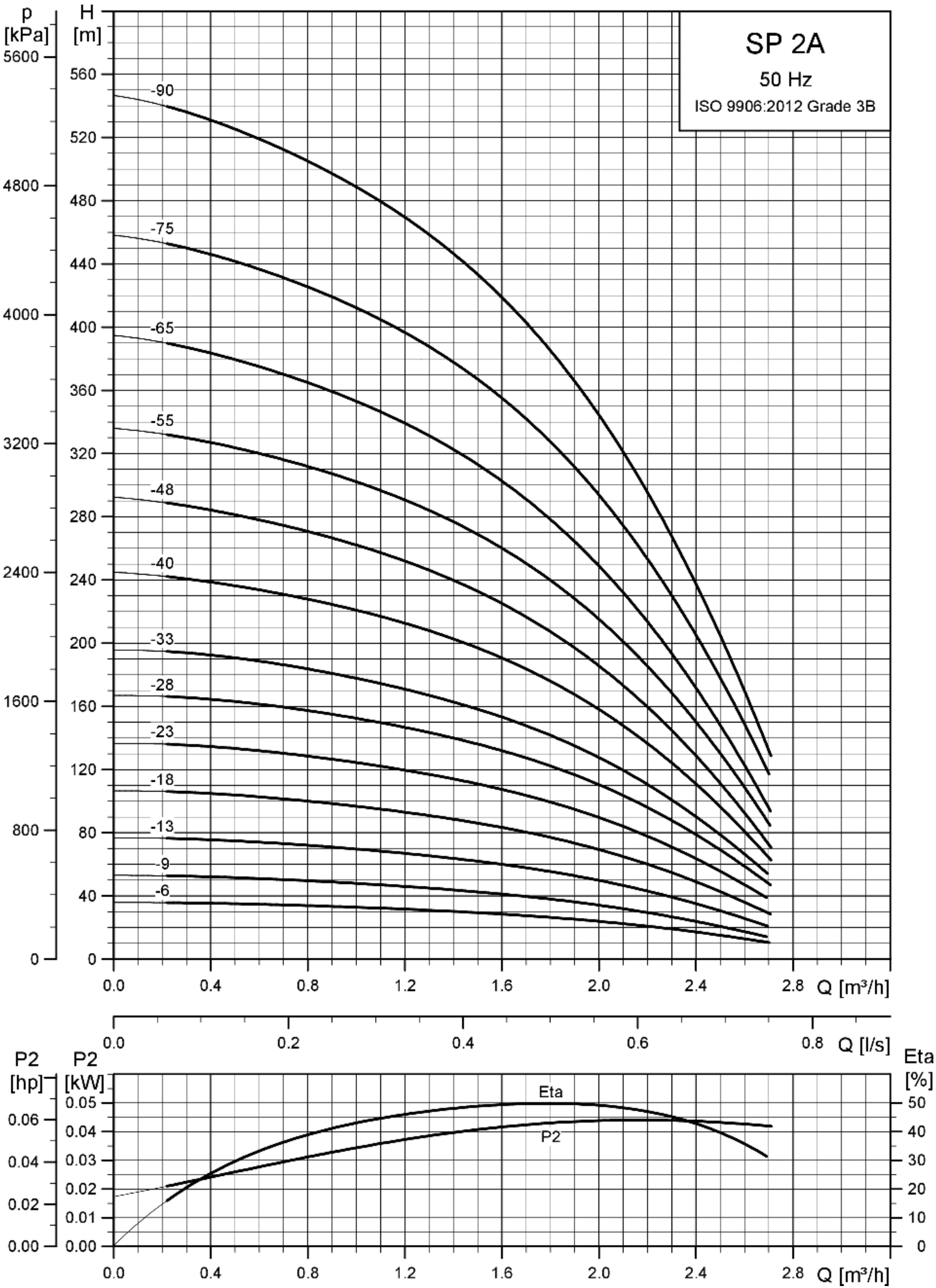
					MPG WJ		
P2 [kW]	I [A]	Altura nominal [m]	Caudal nominal [m3/h]	Cabo [m]	Modelo	Código	Preço
0.70	3.7	12	7	1.5	SQE 7-15	96510169	1.510,00
1.15	6.4	23	7	1.5	SQE 7-30	96510170	1.642,00
1.55	9.3	37	7	1.5	SQE 7-40	96510171	2.101,00

MPG WE



Fases	Tensão 50Hz	Descrição curta	Código	Preço
1 ~	1 x	CU 301, constant pressure control package complete	96524504	1.182,00





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 1,7 m**

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

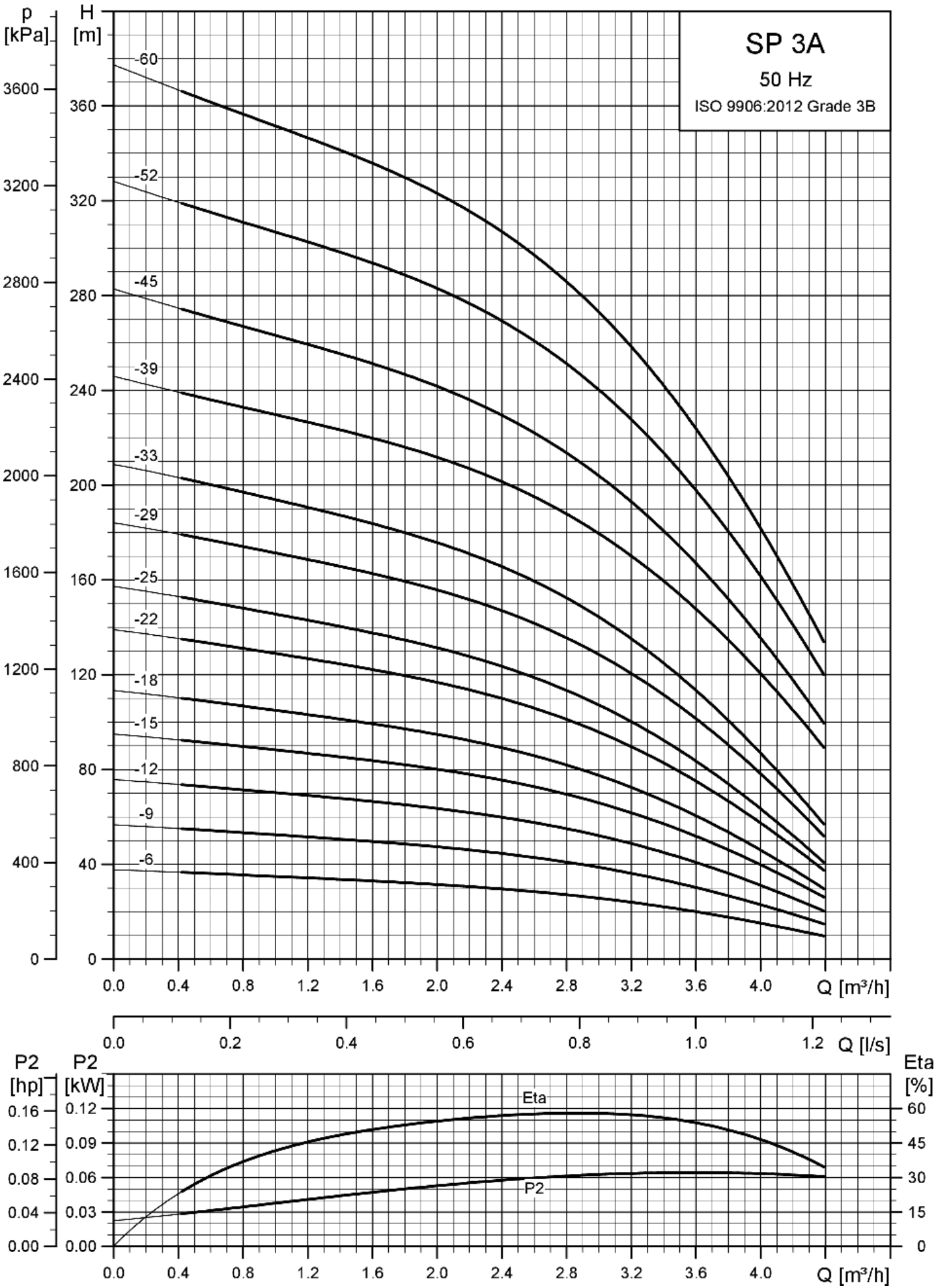
MEI: ≥ 0,7



MPG WH

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
1 x 230V					
SP 2A-28	4	1.50	10.2	MS402	1
SP 2A-33	4	1.50	10.2	MS402	1
1 x 220-230V					
SP 2A-40	4	2.20	15.0	MS4000	1
SP 2A-48	4	2.20	15.0	MS4000	1
1 x 220-230-240V					
SP 2A-6	4	0.37	2.9	MS402	1
SP 2A-9	4	0.37	2.9	MS402	1
SP 2A-13	4	0.55	4.0	MS402	1
SP 2A-18	4	0.75	5.6	MS402	1
SP 2A-23	4	1.10	8.4	MS402	1
3 x 380-400-415V					
SP 2A-6	4	0.37	1.5	MS402	1
SP 2A-9	4	0.37	1.5	MS402	1
SP 2A-13	4	0.55	2.4	MS402	1
SP 2A-18	4	0.75	2.4	MS402	1
SP 2A-23	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 2A-28	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 2A-33	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 2A-40	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 2A-48	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 2A-55	4	3.00	8.1	MS4000	2
SP 2A-65	4	3.00	8.1	MS4000	2
SP 2A-75	4	4.00	9.8	MS4000	
SP 2A-90	4	4.00	9.8	MS4000	2

Código	Preço
09002B28	1.893,00
09002B33	1.988,00
09102B40	4.317,00
09102B48	4.699,00
09007F06	1.131,00
09007F09	1.224,00
09007F13	1.335,00
09007F18	1.470,00
09007F23	1.650,00
09001K06	1.111,00
09001K09	1.168,00
09001K13	1.287,00
09001K18	1.418,00
09001K23	1.603,00
09001K28	1.799,00
09001K33	1.895,00
09101K40	3.521,00
09101K48	3.949,00
09101K55	4.770,00
09101K65	5.389,00
09301K75	10.691,00
09301K90	12.126,00



SP 3A

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 3A: BOMBAS SUBMERSÍVEIS 4" EM AÇO INOX AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR 1,7 m**

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

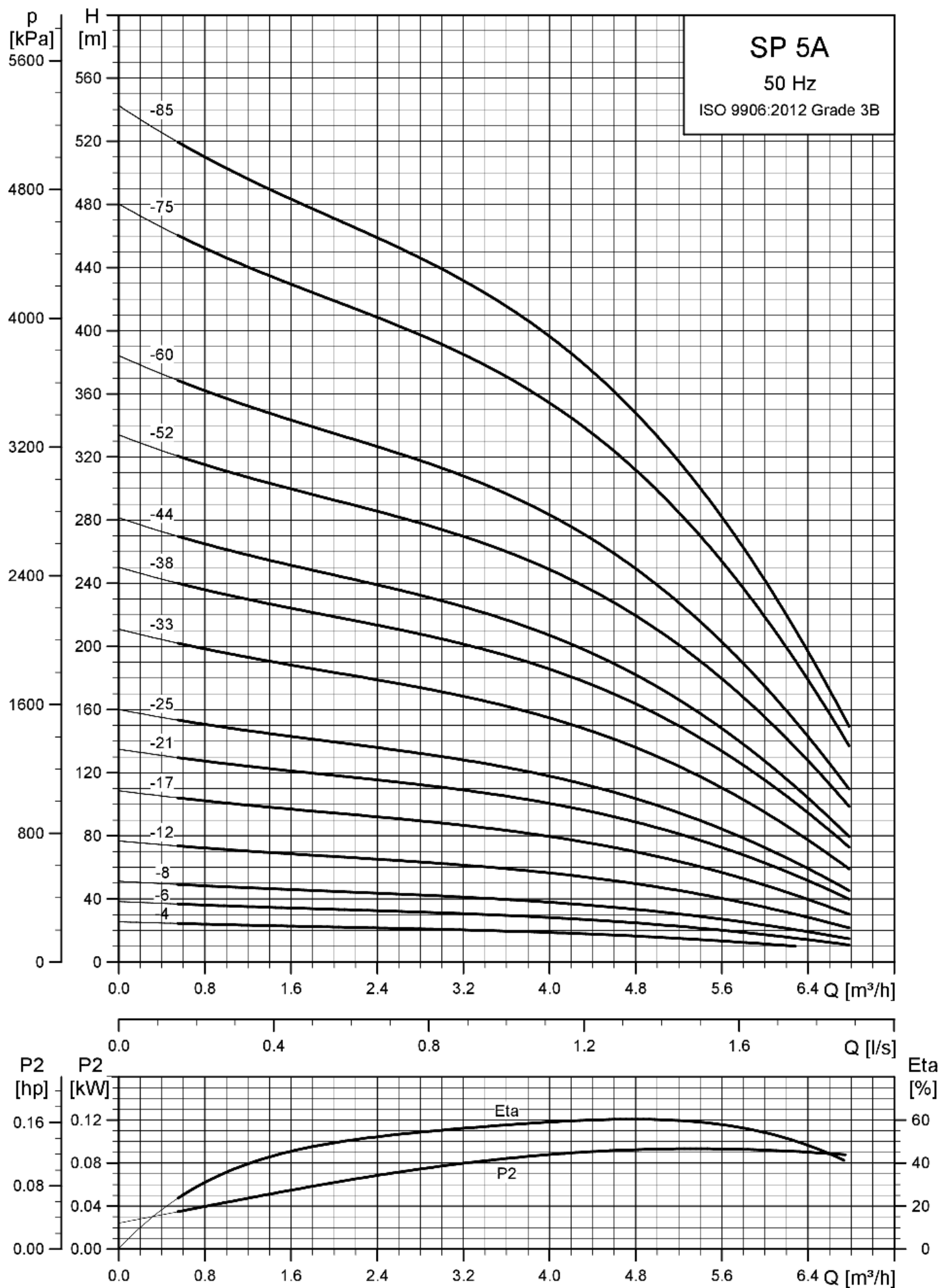
Outras versões: Versão N em aço inoxidável AISI 316



MPG WH

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
1 x 230V					
SP 3A-22	4	1.50	10.2	MS402	1
SP 3A-25	4	1.50	10.2	MS402	1
1 x 220-230V					
SP 3A-29	4	2.20	15.0	MS4000	1
SP 3A-33	4	2.20	15.0	MS4000	1
1 x 220-230-240V					
SP 3A-6	4	0.37	2.9	MS402	1
SP 3A-9	4	0.55	4.0	MS402	1
SP 3A-12	4	0.75	5.6	MS402	1
SP 3A-15	4	1.10	8.4	MS402	1
SP 3A-18	4	1.10	8.4	MS402	1
3 x 380-400-415V					
SP 3A-6	4	0.37	1.5	MS402	1
SP 3A-9	4	0.55	2.4	MS402	1
SP 3A-12	4	0.75	2.4	MS402	1
SP 3A-15	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 3A-18	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 3A-22	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 3A-25	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 3A-29	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 3A-33	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 3A-39	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 3A-45	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 3A-52	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 3A-60	4	4.00	9.8	MS4000	2

Código	Preço
10002B22	1.748,00
10002B25	1.804,00
10002B29	2.673,00
10002B33	2.827,00
10007F06	1.121,00
10007F09	1.245,00
10007F12	1.338,00
10007F15	1.476,00
10007F18	1.532,00
10001K06	1.102,00
10001K09	1.165,00
10001K12	1.288,00
10001K15	1.430,00
10001K18	1.486,00
10001K22	1.654,00
10001K25	1.713,00
10001K29	1.945,00
10001K33	2.099,00
10101K39	3.879,00
10101K45	4.158,00
10101K52	4.661,00
10101K60	5.168,00



SP 5A

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 5A: BOMBAS SUBMERSÍVEIS 4" EM AÇO INOX AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABO DO MOTOR 1,7 m

Motores monofásicos devem ser 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

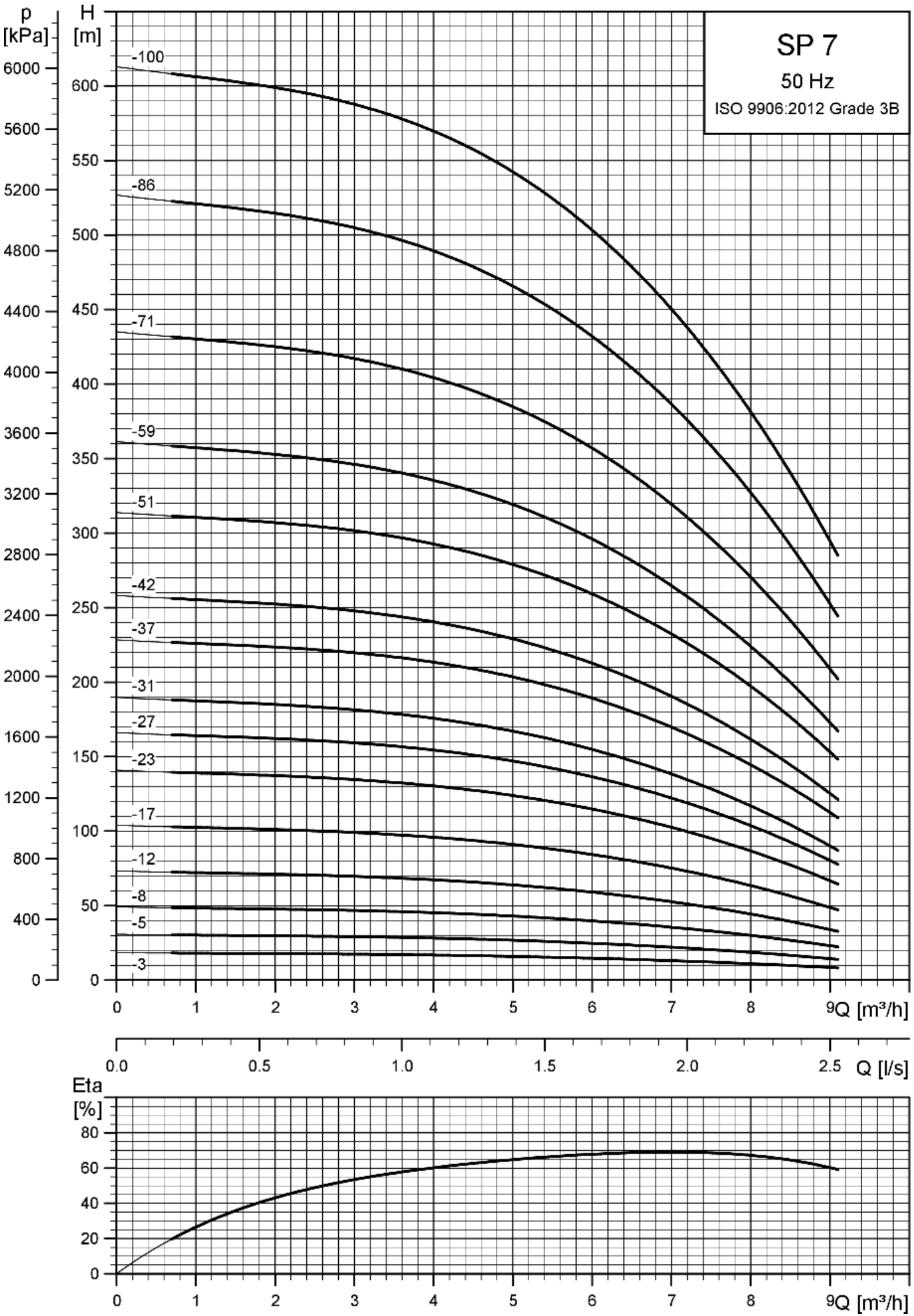
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)



MPG WH

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
1 x 230V					
SP 5A-17	4	1.50	10.2	MS402	1
1 x 220-230V					
SP 5A-21	4	2.20	15.0	MS4000	1
SP 5A-25	4	2.20	15.0	MS4000	1
1 x 220-230-240V					
SP 5A-4	4	0.37	2.9	MS402	1
SP 5A-6	4	0.55	4.0	MS402	1
SP 5A-8	4	0.75	5.6	MS402	1
SP 5A-12	4	1.10	8.4	MS402	1
3 x 380-400-415V					
SP 5A-4	4	0.37	1.5	MS402	1
SP 5A-6	4	0.55	2.4	MS402	1
SP 5A-8	4	0.75	2.4	MS402	1
SP 5A-12	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 5A-17	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 5A-21	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 5A-25	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 5A-33	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 5A-38	4	4.00	9.8	MS4000	1
SP 5A-44	4	4.00	9.8	MS4000	1
SP 5A-52	4	5.50	13.4	MS4000	2
SP 5A-60	4	5.50	13.4	MS4000	2

Código	Preço
05002B17	1.727,00
05002B21	2.625,00
05002B25	2.702,00
05007F04	1.142,00
05007F06	1.215,00
05007F08	1.327,00
05007F12	1.488,00
05001K04	1.122,00
05001K06	1.167,00
05001K08	1.275,00
05001K12	1.441,00
05001K17	1.634,00
05001K21	1.873,00
05001K25	1.953,00
05001K33	2.584,00
05101K38	4.734,00
05101K44	5.116,00
05171K52	6.392,00
05171K60	6.902,00



SP 7

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 7: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4"/6" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO PARA UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR 1,7 m**

Motores monofásicos devem ser conectados a uma unidade de arranque.

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

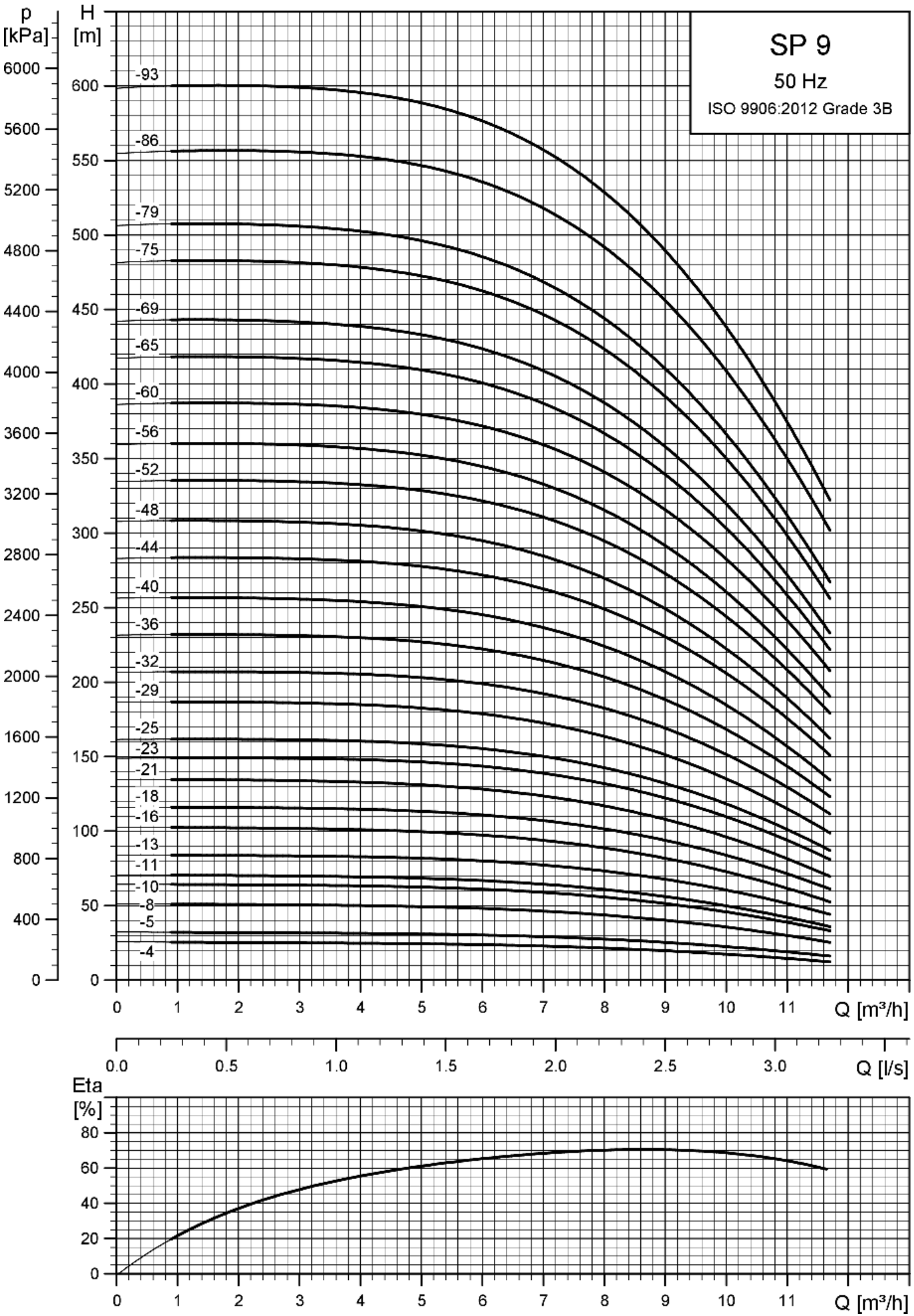
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
1 x 230V					
SP 7-3	4	0.55	5.8	MS402	1
SP 7-5	4	0.75	7.5	MS402	1
SP 7-8	4	1.10	7.3	MS402	1
SP 7-12	4	1.50	10.2	MS402	1
1 x 220-230V					
SP 7-17	4	2.20	15.0	MS4000	1
3 x 380-400-415V					
SP 7-3	4	0.55	2.4	MS402	1
SP 7-5	4	0.75	2.4	MS402	1
SP 7-8	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 7-12	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 7-17	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 7-23	4	3.00	8.1	MS4000	2
SP 7-27	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 7-31	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 7-37	4	5.50	13.4	MS4000	5
SP 7-37	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 7-42	4	5.50	13.4	MS4000	5
SP 7-42	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 7-51	4	7.50	19.6	MS4000	5
SP 7-51	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 7-59	4	7.50	19.6	MS4000	5
SP 7-59	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 7-71	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 7-86	6	11.00	24.8	MS6000	8
SP 7-100	6	13.00	29.0	MS6000	8

Código	Preço
98699149	1.080,00
98699150	1.284,00
98699151	1.562,00
98699152	1.941,00
98699153	2.876,00
98699178	1.080,00
98699169	1.284,00
98699179	1.562,00
98699180	1.941,00
98699181	2.458,00
98699182	3.365,00
98699183	3.828,00
98699184	4.114,00
98699196	4.729,00
98699207	5.909,00
98699197	5.086,00
98699208	6.266,00
98699198	6.600,00
98699209	6.947,00
98699199	10.848,00
98699210	11.194,00
98699211	13.317,00
98699212	15.604,00
98699213	17.756,00



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 1,7 m**

Motores monofásicos a serem conectados a uma unidade de arranque.

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

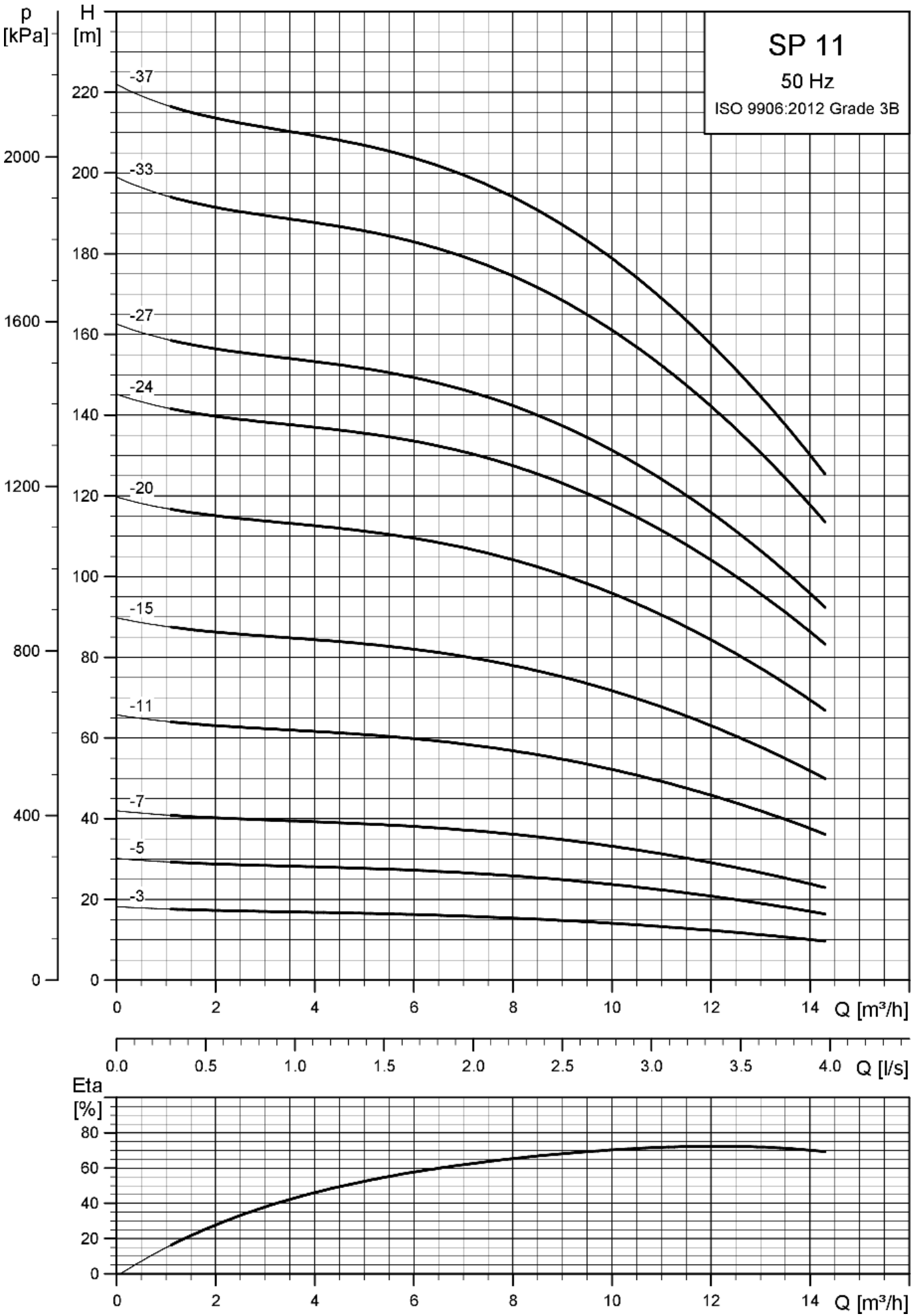
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
1 x 230V					
SP 9-4	4	0.75	7.5	MS402	1
SP 9-5	4	1.10	7.3	MS402	1
SP 9-8	4	1.50	10.2	MS402	1
1 x 220-230V					
SP 9-10	4	2.20	15.0	MS4000	1
SP 9-11	4	2.20	15.0	MS4000	1
3 x 380-400-415V					
SP 9-4	4	0.75	2.4	MS402	1
SP 9-5	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 9-8	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 9-10	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 9-11	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 9-13	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 9-16	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 9-18	4	4.00	9.8	MS4000	1
SP 9-21	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 9-23	4	5.50	13.4	MS4000	2
SP 9-23	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 9-25	4	5.50	13.4	MS4000	2
SP 9-25	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 9-29	4	5.50	13.4	MS4000	2
SP 9-29	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 9-32	4	7.50	19.6	MS4000	2
SP 9-32	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 9-36	4	7.50	19.6	MS4000	5
SP 9-36	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 9-40	4	7.50	19.6	MS4000	5
SP 9-40	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 9-44	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 9-48	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 9-52	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 9-56	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 9-60	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 9-65	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 9-69	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 9-75	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 9-79	6	15.00	33.5	MS6000	8
SP 9-86	6	18.50	41.5	MS6000	8
SP 9-93	6	18.50	41.5	MS6000	8

Código	Preço
98780158	1.359,00
98699022	1.531,00
98699023	1.948,00
98779770	2.745,00
98699024	2.853,00
98779736	1.359,00
98699053	1.531,00
98699054	1.948,00
98779739	2.325,00
98699055	2.432,00
98699056	3.118,00
98699057	3.442,00
98699058	3.835,00
98699059	4.162,00
98699060	4.902,00
98699066	6.111,00
98699061	5.117,00
98699067	6.326,00
98699062	5.544,00
98699068	6.754,00
98699063	6.744,00
98699069	7.115,00
98699064	7.194,00
98699070	7.542,00
98699065	7.624,00
98699071	7.973,00
98699072	8.812,00
98699073	9.243,00
98699074	9.770,00
98699075	13.657,00
98699076	14.432,00
98699077	15.204,00
98699078	15.825,00
98699079	16.956,00
98699080	17.618,00
98901304	19.254,00
98901305	20.337,00



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 1,7 m**

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) 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)



						MPG WG	
Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]	Código	Preço
1 x 230V							
SP 11-3	4	0.75	7.5	MS402	1	98699293	1.273,00
SP 11-5	4	1.10	7.3	MS402	1	98699294	1.569,00
SP 11-7	4	1.50	10.2	MS402	1	98699295	1.891,00
1 x 220-230V							
SP 11-11	4	2.20	15.0	MS4000	1	98699296	2.933,00
3 x 380-400-415V							
SP 11-3	4	0.75	2.4	MS402	1	98699312	1.273,00
SP 11-5	4	1.10	3.6	MS402	1	98699313	1.569,00
SP 11-7	4	1.50	4.4	MS402	1	98699314	1.891,00
SP 11-11	4	2.20	5.7	MS402	1	98699315	2.515,00
SP 11-15	4	3.00	8.1	MS4000	2	98699316	3.455,00
SP 11-20	4	4.00	9.8	MS4000	2	98699317	4.210,00
SP 11-24	4	5.50	13.4	MS4000	5	98699318	4.858,00
SP 11-24	6	5.50	13.6	MS6000	5	98699329	6.038,00
SP 11-27	4	5.50	13.4	MS4000	5	98900419	5.204,00
SP 11-27	6	5.50	13.6	MS6000	5	98900423	6.384,00
SP 11-33	4	7.50	19.6	MS4000	5	98699320	6.768,00
SP 11-33	6	7.50	17.2	MS6000	5	98699331	7.115,00
SP 11-37	4	7.50	19.6	MS4000	5	98901311	7.230,00
SP 11-37	6	7.50	17.2	MS6000	5	98901313	7.577,00



SP 14

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 304

SP 14: BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6"/8" EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304

PREÇO POR UNIDADE COMPLETA: BOMBA + MOTOR + **CABO DO MOTOR 1,7 m**

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) 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)



Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
1 x 230V					
SP 14-4	4	1.10	7.3	MS402	1
SP 14-6	4	1.50	10.2	MS402	1
1 x 220-230V					
SP 14-8	4	2.20	15.0	MS4000	1
3 x 380-400-415V					
SP 14-4	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 14-6	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 14-8	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 14-11	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 14-13	4	3.00	8.1	MS4000	2
SP 14-15	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 14-17	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 14-20	4	5.50	13.4	MS4000	2
SP 14-20	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 14-23	4	5.50	13.4	MS4000	2
SP 14-23	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 14-27	4	7.50	19.6	MS4000	5
SP 14-27	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 14-31	4	7.50	19.6	MS4000	5
SP 14-31	6	7.50	17.2	MS6000	5

MPG WG	
Código	Preço
98699336	1.489,00
98699337	1.830,00
98699338	2.654,00
98699353	1.489,00
98699354	1.830,00
98699355	2.234,00
98699356	3.081,00
98699357	3.335,00
98699358	3.760,00
98699359	4.004,00
98699360	4.542,00
98699371	5.749,00
98699361	4.911,00
98699372	6.118,00
98711397	6.303,00
98711400	6.651,00
98901319	6.795,00
98901321	7.143,00

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



MPG WH

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
1 x 220-230V					
SP 3A-6 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 3A-9 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 3A-12 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 3A-15 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 3A-18 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 3A-22 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 3A-25 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 3A-29 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 3A-33 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
3 x 380-400-415V					
SP 3A-6 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 3A-9 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 3A-12 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 3A-15 N	4	1.10	2.8	MS4000	1
SP 3A-18 N	4	1.10	2.8	MS4000	1
SP 3A-25 N	4	1.50	4.1	MS4000	1
SP 3A-29 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 3A-33 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 3A-39 N	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 3A-45 N	4	3.00	8.1	MS4000	1

Código	Preço
10202106	3.351,00
10202109	3.435,00
10202112	3.518,00
10202115	3.602,00
10202118	3.688,00
10202122	3.800,00
10202125	3.883,00
10202129	3.995,00
10202133	5.752,00
10201906	2.864,00
10201909	2.947,00
10201912	3.031,00
10201915	3.147,00
10201918	3.230,00
10201925	3.432,00
10201929	3.597,00
10201933	3.737,00
10201939	5.850,00
10201945	6.267,00

SP 5A-N

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 316

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)



MPG WH

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
1 x 220-230V					
SP 5A-4 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 5A-6 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 5A-8 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 5A-12 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 5A-17 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 5A-21 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
SP 5A-25 N	4	2.20	14.0	MS4000	1
3 x 380-400-415V					
SP 5A-4 N	4	0.75	2.0	MS4000	
SP 5A-4 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 5A-6 N	4	0.75	2.0	MS4000	
SP 5A-6 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 5A-8 N	4	0.75	2.0	MS4000	
SP 5A-8 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 5A-12 N	4	1.10	2.8	MS4000	
SP 5A-12 N	4	1.10	2.8	MS4000	1
SP 5A-17 N	4	1.50	4.1	MS4000	
SP 5A-17 N	4	1.50	4.1	MS4000	1
SP 5A-21 N	4	2.20	6.3	MS4000	
SP 5A-21 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 5A-25 N	4	2.20	6.3	MS4000	
SP 5A-25 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 5A-33 N	4	3.00	8.1	MS4000	
SP 5A-33 N	4	3.00	8.1	MS4000	1

Código	Preço
5202104	3.432,00
5202106	3.489,00
5202108	3.547,00
5202112	3.661,00
5202117	3.808,00
5202121	3.922,00
5202125	4.037,00
5221904	3.365,00
5201904	2.930,00
5221906	3.471,00
5201906	2.987,00
5221908	3.542,00
5201908	3.044,00
5221912	3.726,00
5201912	3.192,00
5221917	4.121,00
5201917	3.340,00
5221921	4.119,00
5201921	3.513,00
5221925	4.261,00
5201925	3.628,00
5221933	4.643,00
5201933	3.982,00

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)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 7-5 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 7-8 N	4	1.10	2.8	MS4000	1
SP 7-12 N	4	1.50	4.1	MS4000	1
SP 7-17 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 7-23 N	4	3.00	8.1	MS4000	2
SP 7-27 N	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 7-31 N	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 7-37 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 7-42 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 7-51 N	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 7-59 N	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 7-71 N	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 7-86 N	6	11.00	24.8	MS6000	10
SP 7-100 N	6	13.00	29.0	MS6000	10

Código	Preço
98699214	3.041,00
98699215	3.396,00
98699216	3.838,00
98703871	4.419,00
98703872	5.149,00
98703875	5.844,00
98703876	6.272,00
98703884	9.184,00
98703885	9.720,00
98703886	10.743,00
98703887	17.113,00
98703890	20.316,00
98703891	23.759,00
98703892	26.993,00

SP 9-N

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 316

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)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 9-4 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 9-5 N	4	1.10	2.8	MS4000	1
SP 9-8 N	4	1.50	4.1	MS4000	1
SP 9-10 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 9-11 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 9-13 N	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 9-16 N	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 9-18 N	4	4.00	9.8	MS4000	1
SP 9-21 N	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 9-23 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 9-25 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 9-29 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 9-32 N	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 9-36 N	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 9-40 N	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 9-44 N	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 9-48 N	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 9-52 N	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 9-56 N	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 9-60 N	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 9-65 N	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 9-69 N	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 9-75 N	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 9-79 N	6	15.00	33.5	MS6000	10
SP 9-86 N	6	18.50	41.5	MS6000	10
SP 9-93 N	6	18.50	41.5	MS6000	10

Código	Preço
98780159	3.161,00
98699081	3.355,00
98699082	3.853,00
98779795	4.224,00
98699083	4.385,00
98699084	4.784,00
98699085	5.268,00
98699086	5.859,00
98699087	6.345,00
98699966	9.489,00
98699967	9.811,00
98699968	10.452,00
98699969	10.997,00
98699970	11.637,00
98699971	12.283,00
98699972	13.560,00
98699974	14.207,00
98699975	15.002,00
98699977	20.833,00
98699978	22.002,00
98699980	23.159,00
98699981	24.091,00
98699982	25.796,00
98699983	26.798,00
98901306	29.276,00
98901307	30.901,00

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)



Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 11-3 N	4	0.75	2.0	MS4000	1
SP 11-5 N	4	1.10	2.8	MS4000	1
SP 11-7 N	4	1.50	4.1	MS4000	1
SP 11-11 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 11-15 N	4	3.00	8.1	MS4000	2
SP 11-20 N	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 11-24 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 11-27 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 11-33 N	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 11-37 N	6	7.50	17.2	MS6000	5

MPG WG	
Código	Preço
98699321	3.025,00
98699322	3.407,00
98699323	3.762,00
98699324	4.505,00
98699325	5.283,00
98699326	6.417,00
98699333	9.377,00
98900424	9.896,00
98699335	10.994,00
98901315	11.688,00

SP 14-N

SP (A) - BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 4 " ► AÇO INOXIDÁVEL 316

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)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 14-4 N	4	1.10	2.8	MS4000	1
SP 14-6 N	4	1.50	4.1	MS4000	1
SP 14-8 N	4	2.20	6.3	MS4000	1
SP 14-11 N	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 14-13 N	4	3.00	8.1	MS4000	2
SP 14-15 N	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 14-17 N	4	4.00	9.8	MS4000	2
SP 14-20 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 14-23 N	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 14-27 N	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 14-31 N	6	7.50	17.2	MS6000	5

Código	Preço
98699362	3.290,00
98699363	3.675,00
98699364	4.087,00
98699365	4.726,00
98699366	5.104,00
98699367	5.742,00
98699368	6.108,00
98699373	8.945,00
98699374	9.498,00
98711401	10.299,00
98901323	11.038,00

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



Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor
3 x 380-400-415V				
SP 3A-6 NE	4	0.75	2.0	MS4000
SP 3A-9 NE	4	0.75	2.0	MS4000
SP 3A-12 NE	4	0.75	2.0	MS4000
SP 3A-15 NE	4	1.10	2.8	MS4000
SP 3A-18 NE	4	1.10	2.8	MS4000
SP 3A-22 NE	4	1.50	4.1	MS4000
SP 3A-25 NE	4	1.50	4.1	MS4000

MPG WH	
Código	Preço
10221906	3.325,00
10221909	3.468,00
10221912	3.528,00
10221915	3.805,00
10221918	3.779,00
10221922	3.922,00
10221925	4.026,00

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 1,7 m**

**

**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)

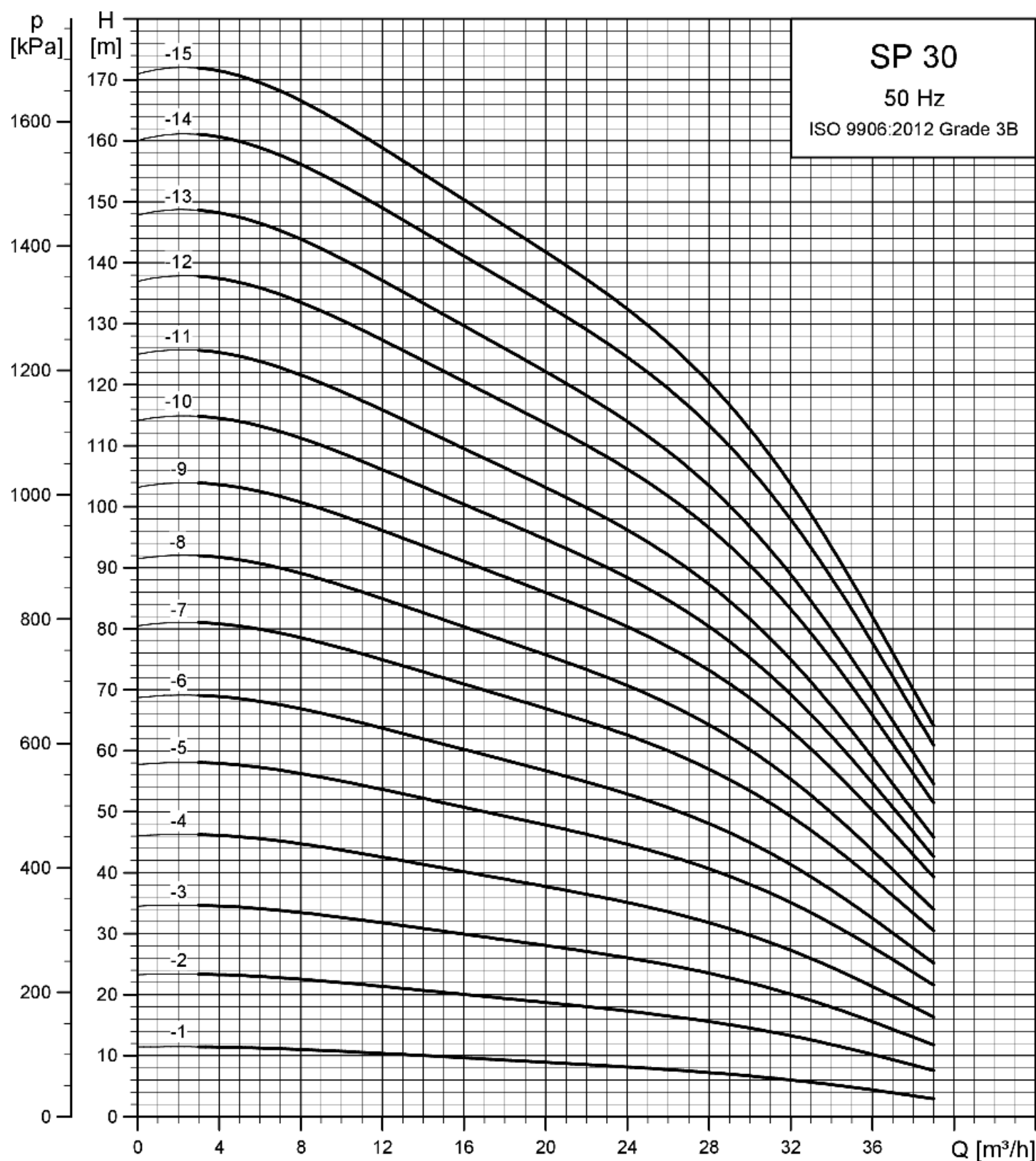
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)

3x400V SD (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]	Código	Preço
1 x 230V						
SP 18-1	4	0.55	5.8	1	92952532	A. p.
SP 18-2	4	1.10	10.8	1	92952533	A. p.
1 x 220-230V						
SP 18-3	4	2.20	15.0	1	92959879	A. p.
SP 18-4	4	2.20	15.0	1	92959880	A. p.
3 x 220-230V						
SP 18-6	4	4.00	17.6	1	92950685	A. p.
SP 18-7	4	4.00	17.6	1	92950686	A. p.
SP 18-11	6	7.50	31.0	5	92951951	A. p.
SP 18-12	6	7.50	31.0	5	92951952	A. p.
SP 18-13	6	7.50	31.0	5	92951953	A. p.
SP 18-14	6	7.50	31.0	5	92951954	A. p.
SP 18-15	6	9.20	39.0	5	92951955	A. p.
SP 18-16	6	9.20	39.0	5	92951956	A. p.
SP 18-17	6	9.20	39.0	5	92951957	A. p.
SP 18-25	6	13.00	52.0	5	92951966	A. p.
3 x 380-400-415V						
SP 18-1	4	0.55	2.4	1	92951055	A. p.
SP 18-2	4	1.10	3.6	1	92868552	A. p.
SP 18-3	4	2.20	5.7	1	92868564	A. p.
SP 18-4	4	2.20	5.7	1	92868562	A. p.
SP 18-5	4	3.00	8.1	1	92868558	A. p.
SP 18-6	4	4.00	9.8	1	92868566	A. p.
SP 18-7	4	4.00	9.8	1	92868554	A. p.
SP 18-8	4	5.50	13.4	2	92951185	A. p.
SP 18-9	4	5.50	13.4	2	92951186	A. p.
SP 18-10	4	5.50	13.4	2	92951187	A. p.
SP 18-11	6	7.50	17.2	5	92952104	A. p.
SP 18-12	6	7.50	17.2	5	92952106	A. p.
SP 18-13	6	7.50	17.2	5	92868571	A. p.
SP 18-14	6	7.50	17.2	5	92952107	A. p.
SP 18-15	6	9.20	21.2	5	92952108	A. p.
SP 18-16	6	9.20	21.2	5	92952109	A. p.
SP 18-17	6	9.20	21.2	5	92952110	A. p.
SP 18-18	6	9.20	21.2	5	92952111	A. p.
SP 18-19	6	11.00	24.8	5	92952112	A. p.
SP 18-20	6	11.00	24.8	5	92952113	A. p.
SP 18-21	6	11.00	24.8	5	92952114	A. p.
SP 18-22	6	13.00	29.0	5	92952116	A. p.
SP 18-23	6	13.00	29.0	5	92952117	A. p.
SP 18-24	6	13.00	29.0	5	92952118	A. p.
SP 18-25	6	13.00	29.0	5	92952119	A. p.
SP 18-27	6	15.00	33.5	5	92952120	A. p.
SP 18-29	6	15.00	33.5	5	92952121	A. p.
SP 18-31	6	18.50	41.5	5	92952122	A. p.
SP 18-33	6	18.50	41.5	5	92952124	A. p.
SP 18-36	6	18.50	41.5	5	92952125	A. p.
SP 18-40	6	22.00	46.5	5	92952126	A. p.



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 1,7 m**

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)

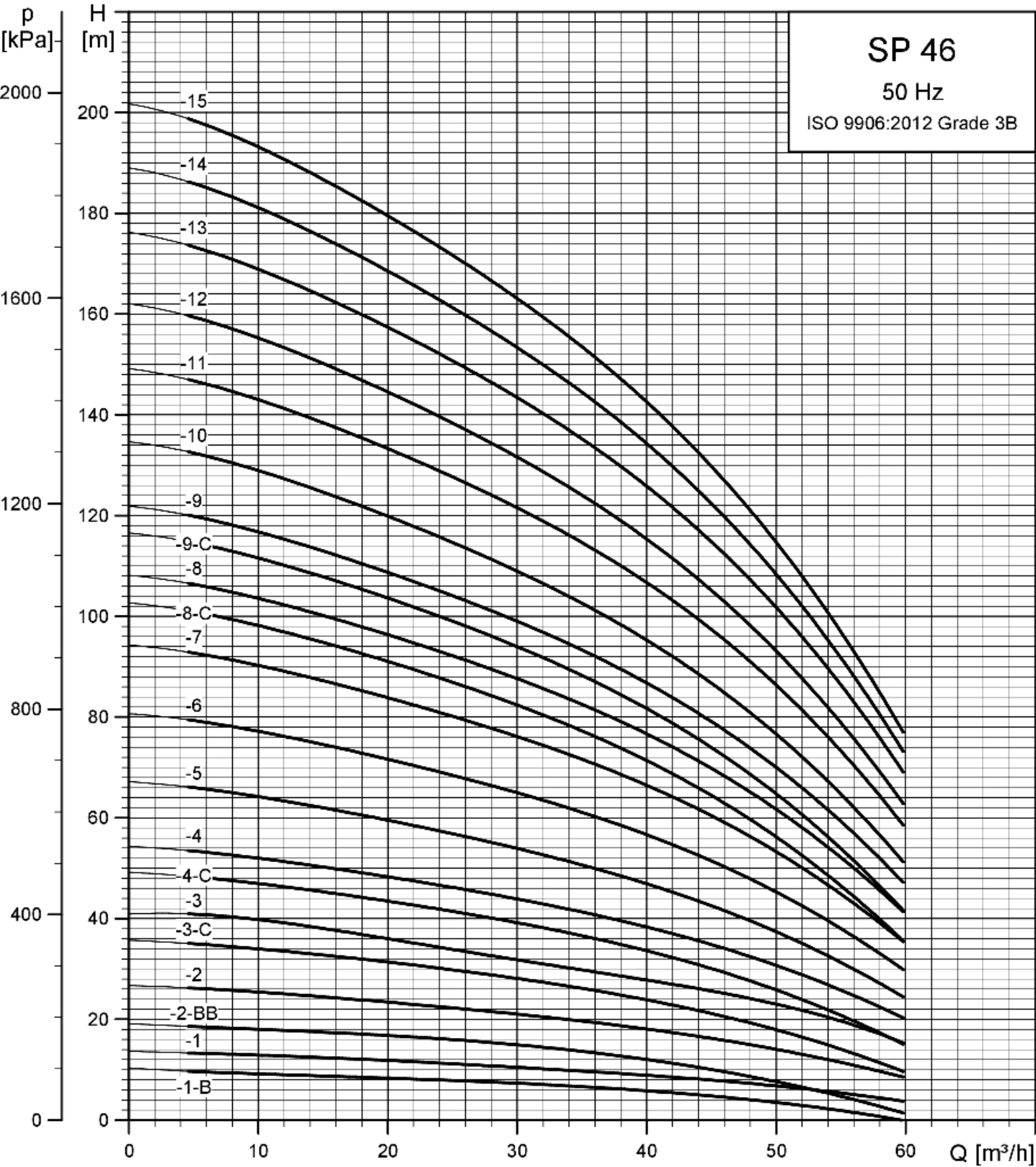
Tensão de alimentação: 3x400V SD (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 30-1	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 30-2	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 30-3	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 30-4	4	4.00	9.8	MS4000	1
SP 30-5	4	5.50	13.4	MS4000	1
SP 30-6	4	5.50	13.4	MS4000	1
SP 30-7	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 30-8	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 30-9	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 30-10	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 30-11	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 30-12	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 30-13	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 30-14	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 30-15	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 30-16	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 30-17	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 30-18	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 30-19	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 30-20	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 30-21	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 30-22	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 30-23	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 30-24	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 30-25	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 30-26	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 30-27	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 30-28	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 30-29	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 30-30	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 30-31	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 30-32	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 30-34	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 30-35	6	30.00	63.0	MS6000	8
SP 30-39	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 30-43	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 30-46	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 30-49	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP30-52 R3 8	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP30-54 R3 8	8	55.00	112.0	MMS8000	

Código	Preço
13A01901	1.843,00
13A01902	2.350,00
13A01903	3.079,00
13A01904	3.514,00
13A01905	4.085,00
13A01906	4.451,00
13A01907	5.867,00
13A01908	6.107,00
13A01909	6.655,00
13A01910	6.884,00
13A01911	7.113,00
13A01912	7.438,00
13A01913	7.813,00
13A01914	8.421,00
13A01915	8.650,00
13A01916	9.085,00
13A01917	9.310,00
13A01918	10.156,00
13A01919	10.385,00
13A01920	10.736,00
13A01921	11.194,00
13A01922	11.685,00
13A01923	11.914,00
13A01924	12.136,00
13A01925	12.357,00
13A01926	12.579,00
13A01927	13.397,00
13A01928	13.615,00
13A01929	13.833,00
13A01930	14.050,00
13A01931	14.264,00
13A01932	14.915,00
13A01934	15.343,00
13A01935	15.643,00
13A44339	20.595,00
13A44343	22.262,00
13A54346	26.670,00
13A54349	27.955,00
13A54452	29.507,00
13A54454	30.519,00



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 1,7 m**

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)

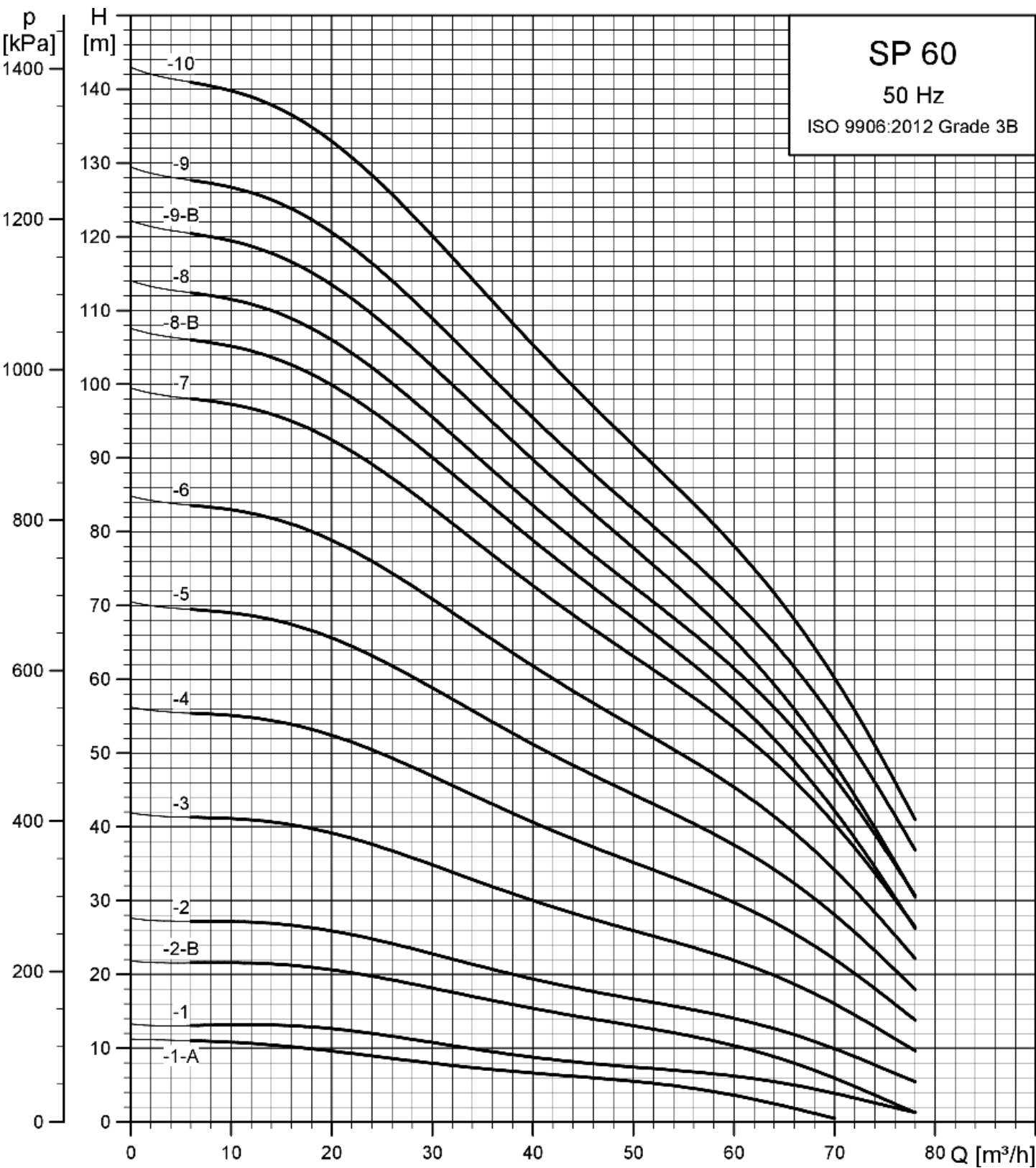
Tensão de alimentação: 3x400V SD (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 46-1B	4	1.10	3.6	MS402	1
SP 46-1	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 46-2BB	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 46-2	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 46-3C	4	4.00	9.8	MS4000	1
SP 46-3	4	5.50	13.4	MS4000	1
SP 46-4C	4	5.50	13.4	MS4000	1
SP 46-4	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 46-5	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 46-6	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 46-7	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 46-8C	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 46-8	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 46-9C	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 46-9	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 46-10	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 46-11	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 46-12	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 46-13	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 46-14	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 46-15	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 46-16	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 46-17	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 46-18	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 46-19	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 46-20	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 46-21	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 46-22	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 46-23	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 46-24	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 46-26	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 46-28	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 46-30	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 46-33	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 46-35	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 46-37	8	63.00	130.0	MMS8000	

Código	Preço
15A219C1	2.291,00
15A21901	2.590,00
15A219D2	2.639,00
15A21902	3.205,00
15A219F3	3.763,00
15A21903	4.021,00
15A219F4	4.210,00
15A21904	5.547,00
15A21905	5.944,00
15A21906	6.638,00
15A21907	7.120,00
15A219F8	7.369,00
15A21908	7.651,00
15A219F9	7.999,00
15A21909	8.369,00
15A21910	8.759,00
15A21911	9.763,00
15A21912	10.145,00
15A21913	10.927,00
15A21914	11.320,00
15A21915	11.709,00
15A21916	12.690,00
15A21917	13.076,00
15A21918	13.900,00
15A21919	14.111,00
15A21920	14.395,00
15A24321	16.567,00
15A24322	16.951,00
15A24323	17.333,00
15A24324	17.716,00
15A44326	23.493,00
15A44328	23.920,00
15A44430	24.054,00
15A44433	26.486,00
15A44435	28.718,00
15A44437	30.130,00



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 1,7 m**

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)

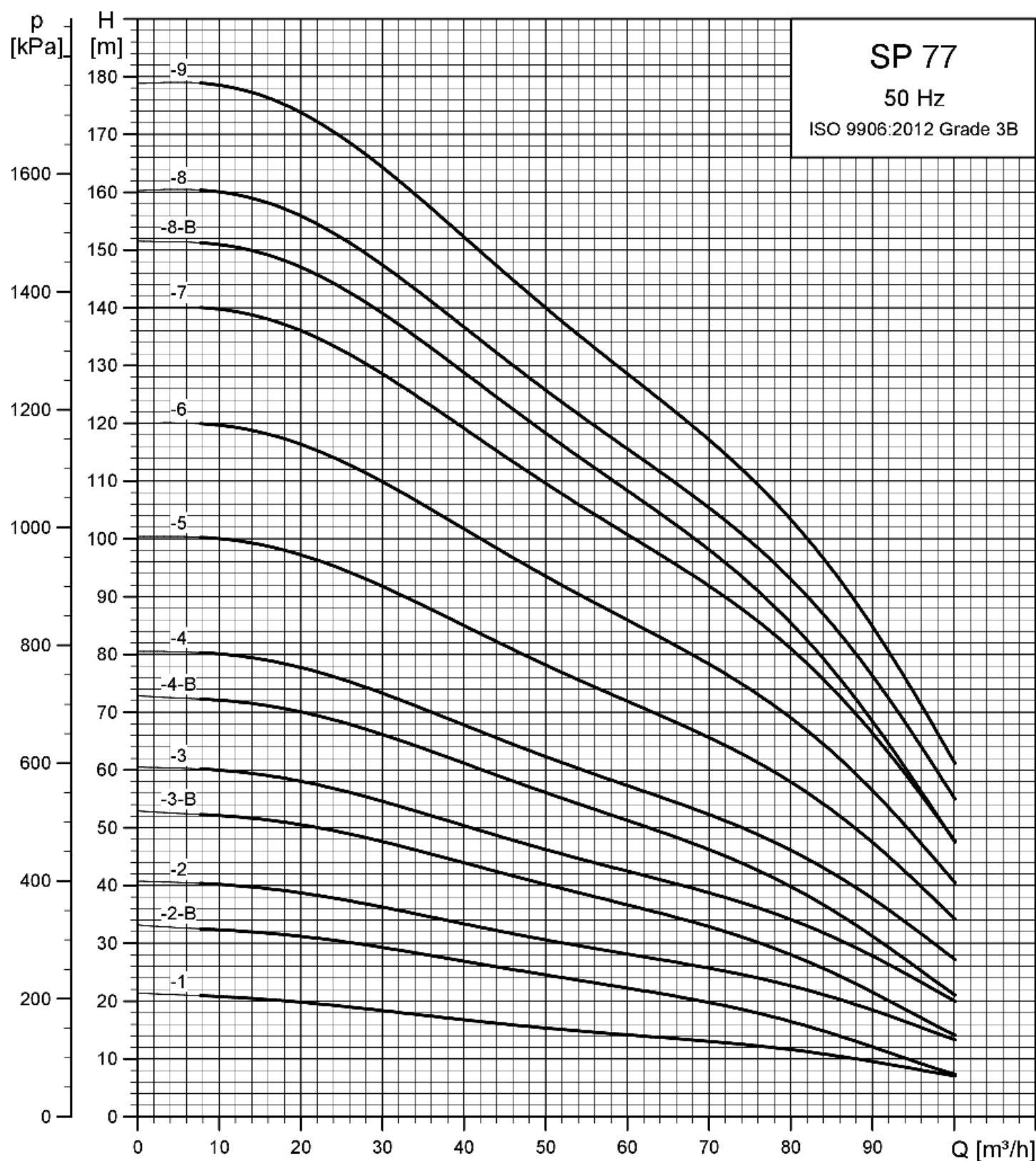
Tensão de alimentação: 3x400V SD (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 60-1A	4	1.50	4.4	MS402	1
SP 60-1	4	2.20	5.7	MS402	1
SP 60-2B	4	3.00	8.1	MS4000	1
SP 60-2	4	4.00	9.8	MS4000	1
SP 60-3	4	5.50	13.4	MS4000	1
SP 60-4	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 60-5	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 60-6	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 60-7	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 60-8B	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 60-8	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 60-9B	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 60-9	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 60-10	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 60-11	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 60-12	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 60-13	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 60-14	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 60-15	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 60-16	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 60-17	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 60-18	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 60-19	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 60-21	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 60-22	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 60-24	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP60-20 Rp4 6	6	37.00	85.0	MMS6	

Código	Preço
14A019A1	3.015,00
14A01901	3.262,00
14A019C2	3.909,00
14A01902	4.174,00
14A01903	4.774,00
14AA1904	6.209,00
14A01905	6.844,00
14A01906	7.269,00
14A01907	7.790,00
14A019C8	8.010,00
14A01908	8.321,00
14A019C9	8.537,00
14A01909	9.262,00
14A01910	9.584,00
14A01911	10.291,00
14A01912	10.746,00
14A01913	11.672,00
14A01914	12.005,00
14A01915	12.339,00
14A01916	13.103,00
14A01917	13.273,00
14A04318	15.323,00
14A04319	15.659,00
14AA4321	16.319,00
14A04322	20.326,00
14A04424	24.205,00
14A04420	15.446,00



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)

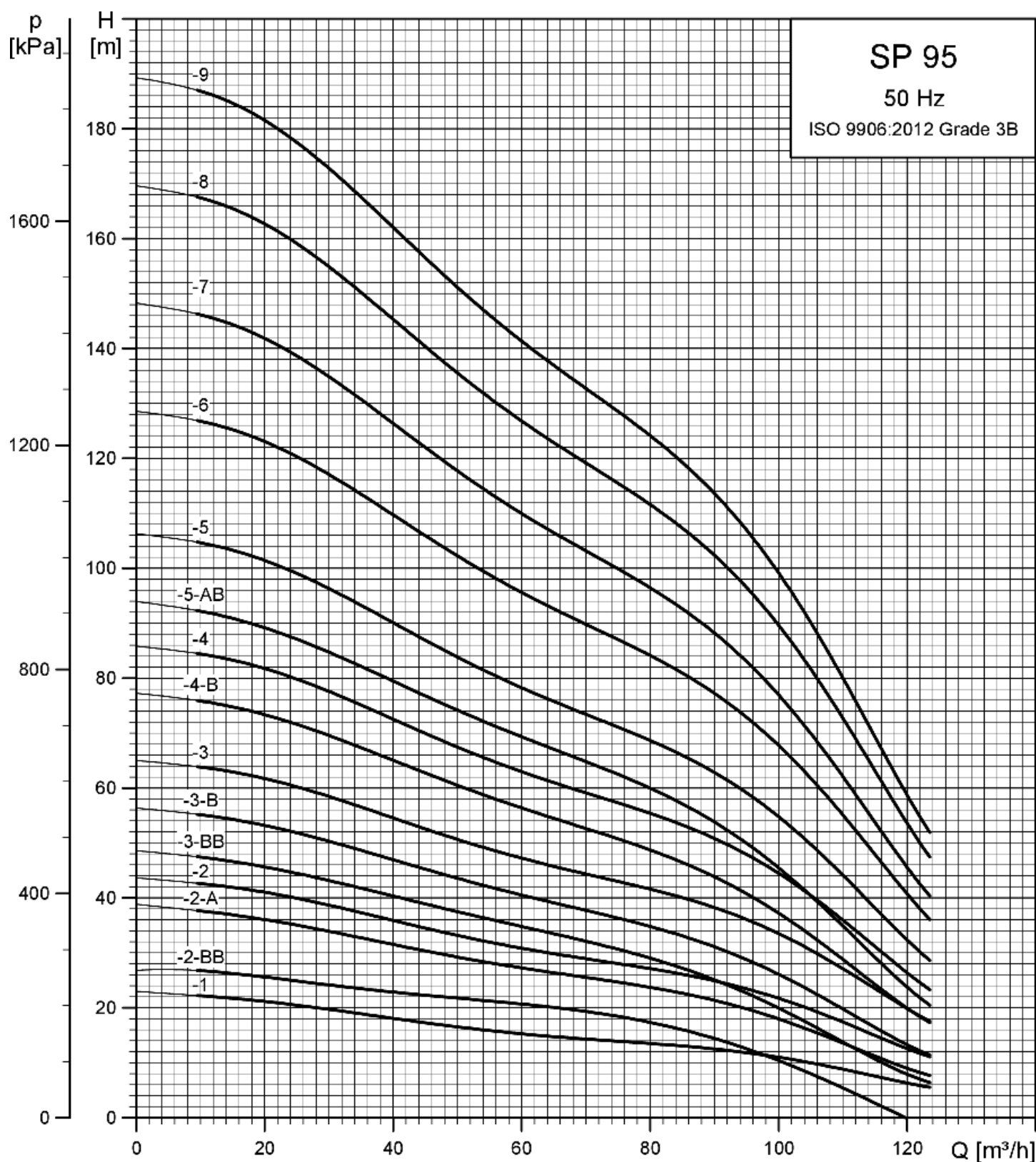
3x400V SD (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 77-1	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 77-2B	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 77-2	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 77-3B	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 77-3	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 77-4B	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 77-4	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 77-5	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 77-6	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 77-7	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 77-8B	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 77-8	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 77-9	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 77-10	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 77-11	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 77-12	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 77-13	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 77-14	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 77-15	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 77-16	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 77-17	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 77-18	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 77-19	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 77-20	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 77-21	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 77-22	8	92.00	186.0	MMS8000	

Código	Preço
16A01901	6.685,00
16A019C2	7.098,00
16A01902	7.344,00
16A019C3	8.163,00
16A01903	8.470,00
16A019C4	9.032,00
16A01904	9.440,00
16A01905	10.372,00
16A01906	11.221,00
16A01907	12.396,00
16A019C8	12.781,00
16A01908	13.412,00
16A01909	13.990,00
16A04310	16.087,00
16AA4311	16.669,00
16A04312	20.925,00
16A04313	22.643,00
16A04314	23.225,00
16A04315	23.800,00
16A04316	24.910,00
16A04317	25.484,00
16A04318	26.056,00
16A04319	27.924,00
16A04320	28.879,00
16A04421	29.112,00
16A04422	32.260,00



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)

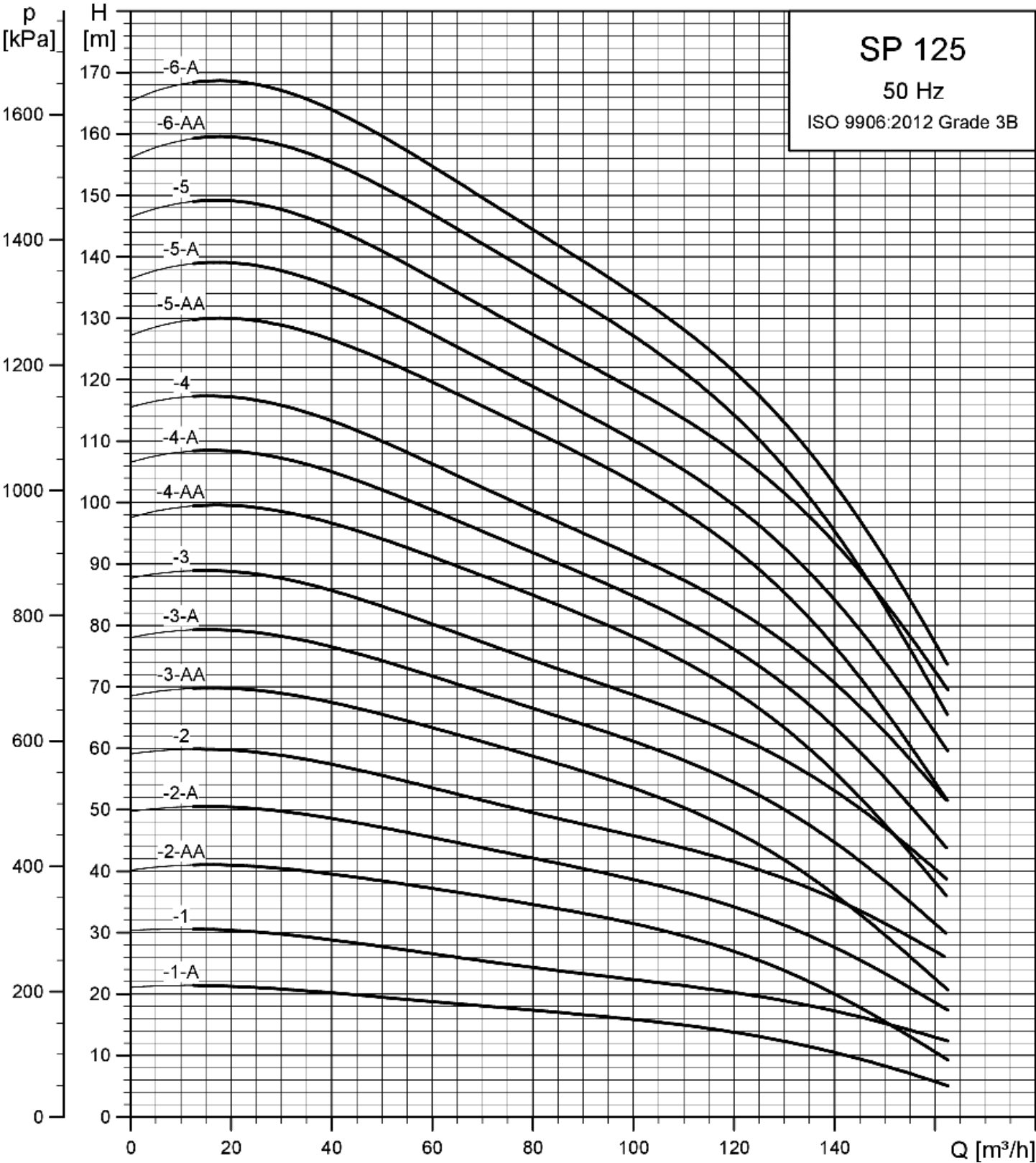
3x400V SD (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 95-1	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 95-2BB	6	5.50	13.6	MS6000	5
SP 95-2A	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 95-2	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 95-3BB	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 95-3B	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 95-3	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 95-4B	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 95-4	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 95-5	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 95-6	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 95-7	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 95-8	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 95-10	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 95-11	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 95-12	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 95-13	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 95-14	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 95-15	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 95-16	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 95-17	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 95-18	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 95-19	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 95-20	8	92.00	186.0	MMS8000	

Código	Preço
19001901	6.841,00
190019D2	7.070,00
190019A2	7.336,00
19001902	7.971,00
190019D3	8.199,00
190019C3	8.523,00
19001903	8.904,00
190019C4	9.367,00
19001904	10.101,00
19001905	11.016,00
19001906	12.244,00
19001907	13.085,00
19004308	15.585,00
19004310	20.566,00
19004311	22.348,00
19004312	22.998,00
19004313	23.646,00
19004314	24.826,00
19004315	26.758,00
19004316	27.402,00
19004317	28.046,00
19004318	30.883,00
19004319	31.516,00
19004320	32.157,00



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)

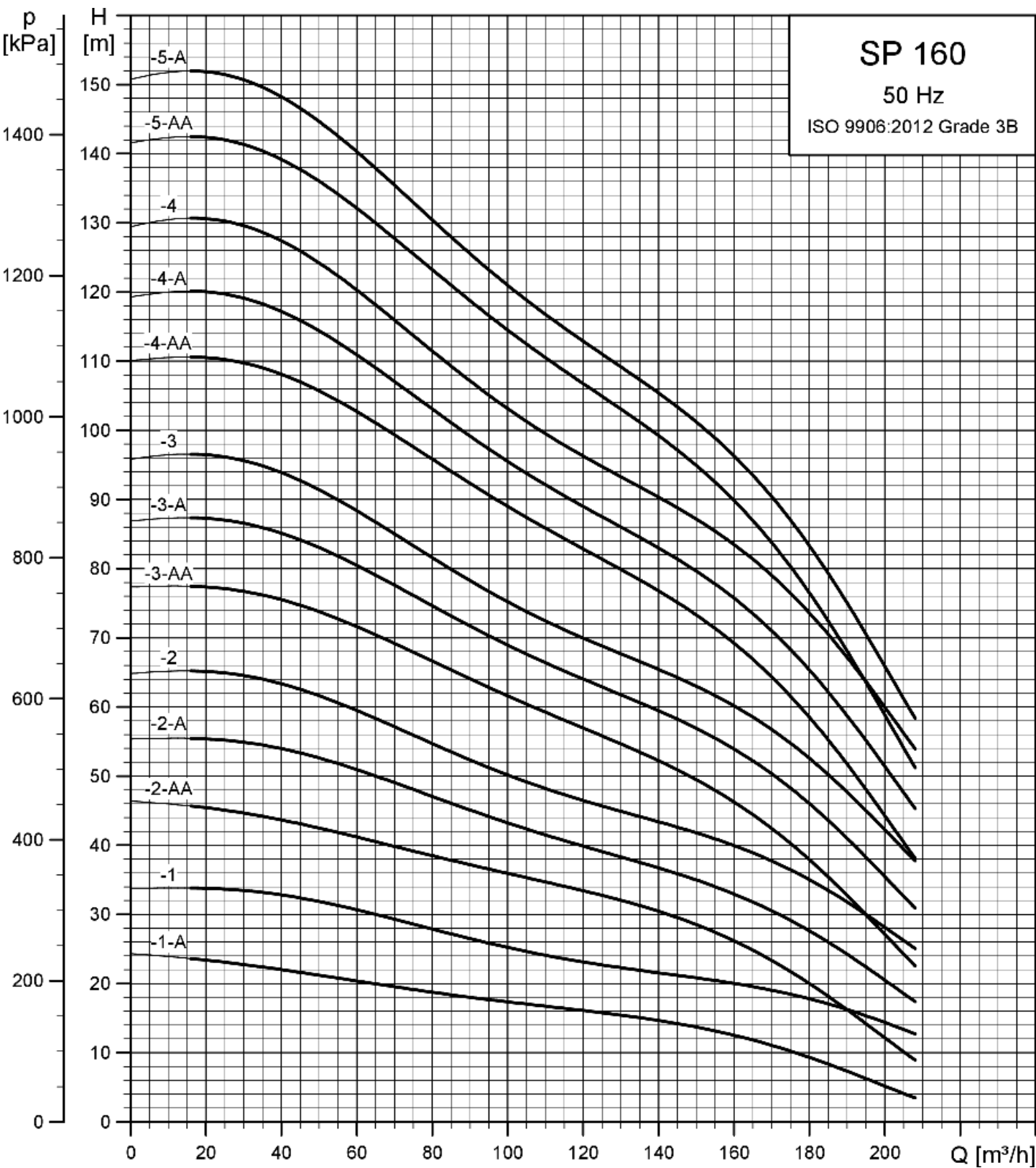
3x400V SD (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 125-1A	6	7.50	17.2	MS6000	5
SP 125-1	6	11.00	24.8	MS6000	5
SP 125-2AA	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 125-2A	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 125-2	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 125-3AA	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 125-3A	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 125-3	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 125-4AA	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 125-4A	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 125-4	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 125-5AA	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 125-5A	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 125-5	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 125-6AA	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 125-6A	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 125-6	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 125-7AA	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 125-7A	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 125-7	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 125-8AA	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 125-8A	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 125-8	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 125-9A	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 125-9AA	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 125-9	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 125-10AA	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 125-10A	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 125-10	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 125-12	10	132.00	270.0	MMS10000	
SP 125-13	10	132.00	270.0	MMS10000	
SP 125-14	10	147.00	320.0	MMS10000	
SP 125-15	10	147.00	320.0	MMS10000	
SP 125-16	10	170.00	375.0	MMS10000	
SP 125-17	10	170.00	375.0	MMS10000	

Código	Preço
17A019A1	8.047,00
17A01901	8.966,00
17A019B2	9.525,00
17A019A2	10.763,00
17A01902	11.116,00
17A019B3	11.498,00
17A019A3	12.484,00
17A01903	13.147,00
17A243B4	14.896,00
17A243A4	15.273,00
17A24304	15.640,00
17A043B5	19.678,00
17A043A5	20.050,00
17A04305	21.548,00
17A043B6	21.904,00
17A043A6	22.272,00
17A04306	23.160,00
17A043B7	23.513,00
17A043A7	23.874,00
17A04307	25.514,00
17A043B8	25.861,00
17A043A8	26.219,00
17A04308	26.561,00
17A043A9	29.452,00
17A044B9	28.376,00
17A04309	29.789,00
17A043B0	30.127,00
17A043A0	30.473,00
17A04310	30.809,00
17AK4412	46.506,00
17AK4413	49.323,00
17AK4414	52.526,00
17AK4415	53.088,00
17AK0616	58.707,00
17AK0617	59.253,00



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)

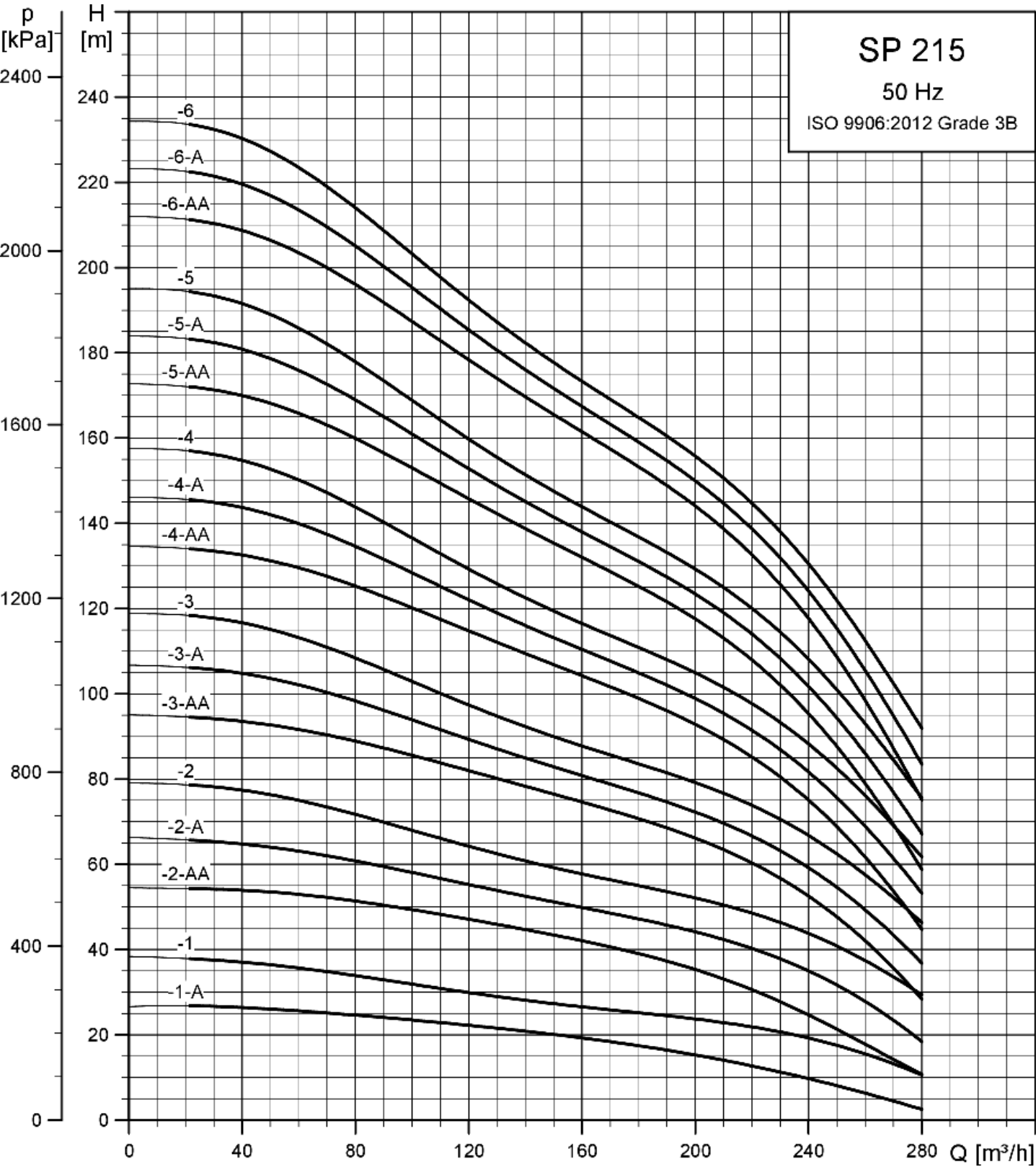
3x400V SD (a pedido)



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 160-1A	6	9.20	21.2	MS6000	5
SP 160-1	6	13.00	29.0	MS6000	5
SP 160-2AA	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 160-2A	6	22.00	46.5	MS6000	5
SP 160-2	6	26.00	55.0	MS6000	5
SP 160-3AA	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 160-3A	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 160-3	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 160-4AA	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 160-4A	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 160-4	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 160-5AA	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 160-5A	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 160-5	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 160-6AA	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 160-6A	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 160-6	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 160-7AA	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 160-7A	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 160-7	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 160-8AA	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 160-8A	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 160-8	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 160-9AA	8	110.00	222.0	MMS8000	
SP 160-9A	8	110.00	222.0	MMS8000	
SP 160-9	8	110.00	222.0	MMS8000	
SP 160-10AA	8	110.00	222.0	MMS8000	
SP 160-10A	10	132.00	270.0	MMS10000	
SP 160-10	10	132.00	270.0	MMS10000	
SP 160-11	10	132.00	270.0	MMS10000	
SP 160-12	10	147.00	320.0	MMS10000	
SP 160-13	10	170.00	375.0	MMS10000	
SP 160-14	10	170.00	375.0	MMS10000	
SP 160-15	12	190.00	395.0	MMS12000	

Código	Preço
200219A1	8.210,00
20021901	8.869,00
200219B2	10.082,00
200219A2	10.771,00
20021902	11.514,00
200219B3	12.061,00
200244A3	13.891,00
20024303	14.838,00
200243B4	18.832,00
200243A4	19.206,00
20024304	20.673,00
200243B5	21.025,00
200243A5	21.391,00
20024305	22.378,00
99171659	22.734,00
200243A6	24.387,00
20024306	24.742,00
200243B7	25.094,00
200243A7	27.684,00
20024307	28.037,00
200243B8	28.392,00
200243A8	28.755,00
20024308	29.107,00
200243B9	31.784,00
200243A9	32.147,00
20024309	32.499,00
200244B0	43.604,00
200644A0	50.534,00
20064410	50.750,00
20064411	51.394,00
20064412	54.159,00
20060613	59.736,00
20060614	60.416,00
20064415	71.879,00



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)

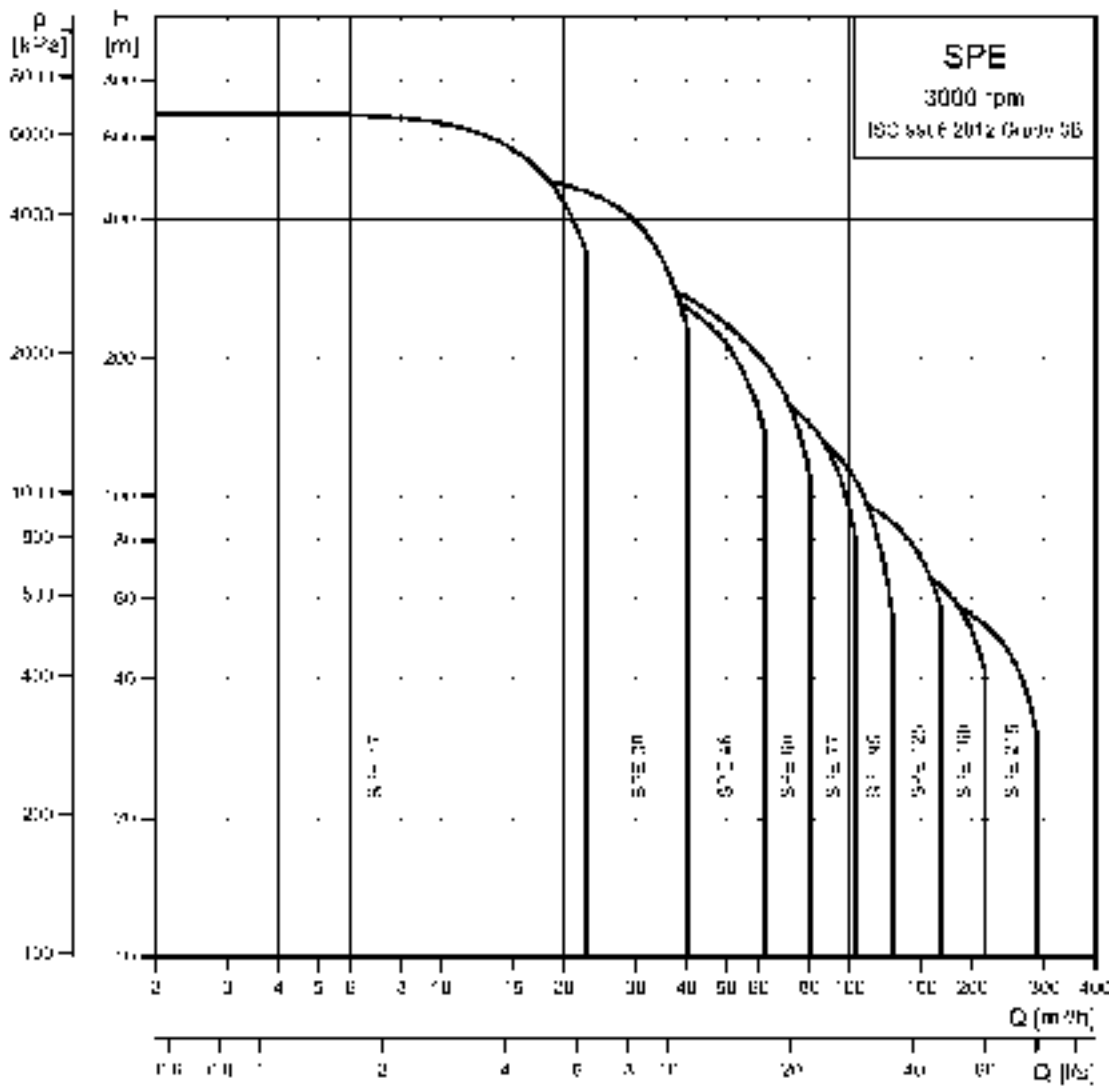
Tensão de alimentação: 3x400V SD (a pedido)

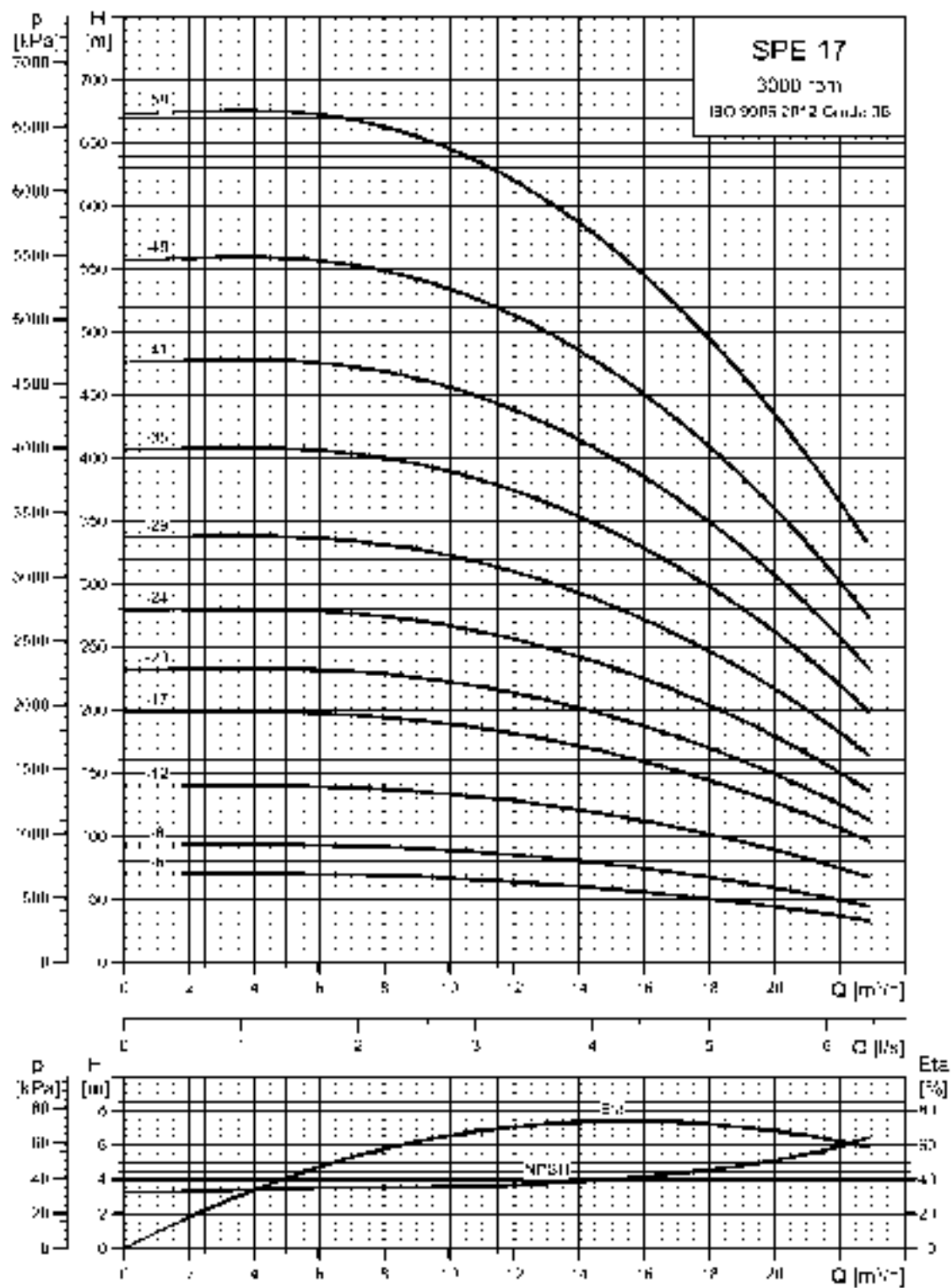


MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 380-400-415V					
SP 215-1A	6	15.00	33.5	MS6000	5
SP 215-1	6	18.50	41.5	MS6000	5
SP 215-2AA	6	30.00	63.0	MS6000	5
SP 215-2A	6	37.00	85.0	MMS6	
SP 215-2	8	45.00	96.0	MMS8000	
SP 215-3A	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 215-3AA	8	55.00	112.0	MMS8000	
SP 215-3	8	63.00	130.0	MMS8000	
SP 215-4AA	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 215-4A	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 215-4	8	75.00	152.0	MMS8000	
SP 215-5AA	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 215-5A	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 215-5	8	92.00	186.0	MMS8000	
SP 215-6AA	8	110.00	222.0	MMS8000	
SP 215-6A	8	110.00	222.0	MMS8000	
SP 215-6	8	110.00	222.0	MMS8000	
SP 215-7A	10	132.00	270.0	MMS10000	
SP 215-7AA	10	132.00	270.0	MMS10000	
SP 215-7	10	132.00	270.0	MMS10000	
SP 215-8AA	10	147.00	320.0	MMS10000	
SP 215-8A	10	147.00	320.0	MMS10000	
SP 215-8	10	147.00	320.0	MMS10000	
SP 215-9AA	10	170.00	375.0	MMS10000	
SP 215-9A	10	170.00	375.0	MMS10000	
SP 215-9	10	170.00	375.0	MMS10000	
SP 215-10AA	12	190.00	395.0	MMS12000	
SP 215-10A	12	190.00	395.0	MMS12000	
SP 215-10	12	190.00	395.0	MMS12000	
SP 215-11	12	220.00	450.0	MMS12000	

Código	Preço
18A019A1	9.247,00
18A01901	10.135,00
18A219B2	11.934,00
18A243A2	14.320,00
18A04302	18.562,00
18A043A3	20.846,00
18A044B3	19.519,00
18A04303	21.885,00
18A043B4	23.759,00
18A043A4	23.993,00
18A04304	24.188,00
18A043B5	26.864,00
18A043A5	27.344,00
18A04305	27.935,00
18A043B6	31.020,00
18A043A6	31.543,00
18A04306	32.048,00
18AT43A7	39.490,00
18A043B7	38.972,00
18AT4307	39.990,00
18AT43B8	43.130,00
18AT43A8	43.645,00
18AT4308	44.143,00
18AT03B9	48.353,00
18AT03A9	48.837,00
18AT0309	49.306,00
18AV43B0	62.021,00
18AV43A0	62.490,00
18AV4310	62.951,00
18AV0611	65.785,00





SPE 17: 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. A redução de perdas internas aumenta a eficiência do motor em comparação com motores assíncronos e com temperatura de funcionamento mais baixa conseguimos uma maior vida útil do sistema.

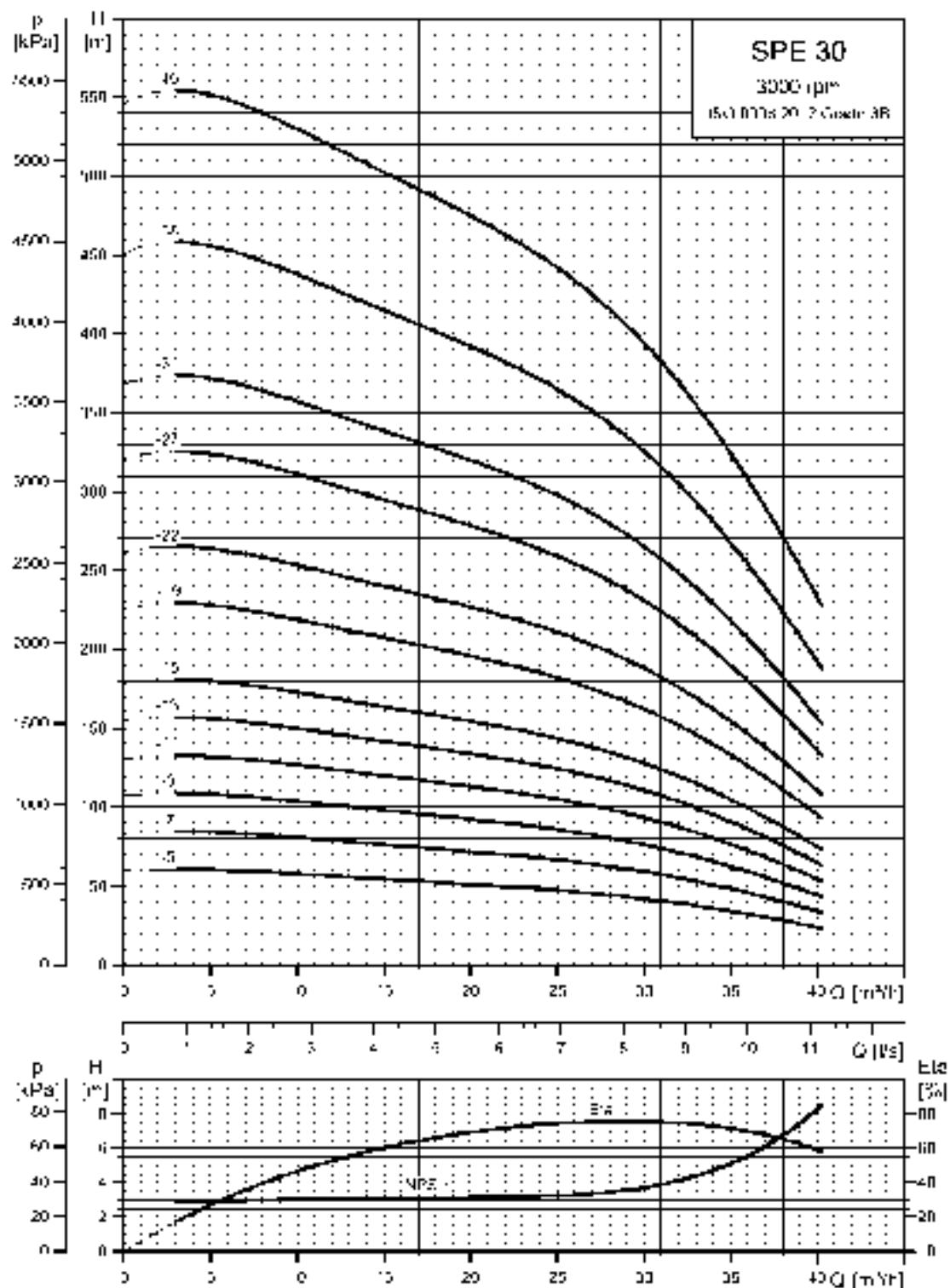
- Temperatura do líquido:máx. +60 ° C
- Classe de proteção:IP 68
- MEI:consultar folheto de dados
- Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
- Tensão:3x 380 V



Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Cabo [m]
3 x 400V				
SPE 18-6	6	4.00	9.6	5
SPE 18-8	6	5.50	12.6	5
SPE 18-12	6	7.50	16.6	5
SPE 18-17	6	11.00	25.0	5
SPE 18-20	6	13.00	29.2	5
SPE 18-24	6	15.00	33.4	5
SPE 18-29	6	18.50	40.6	5
SPE 18-35	6	22.00	46.2	5

MPG WG

Código	Preço
92940983	7.298,00
92940984	7.766,00
92903143	8.552,00
92940985	11.743,00
92940986	12.290,00
92940987	13.252,00
92940988	14.286,00
92940989	17.602,00



SPE 30: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

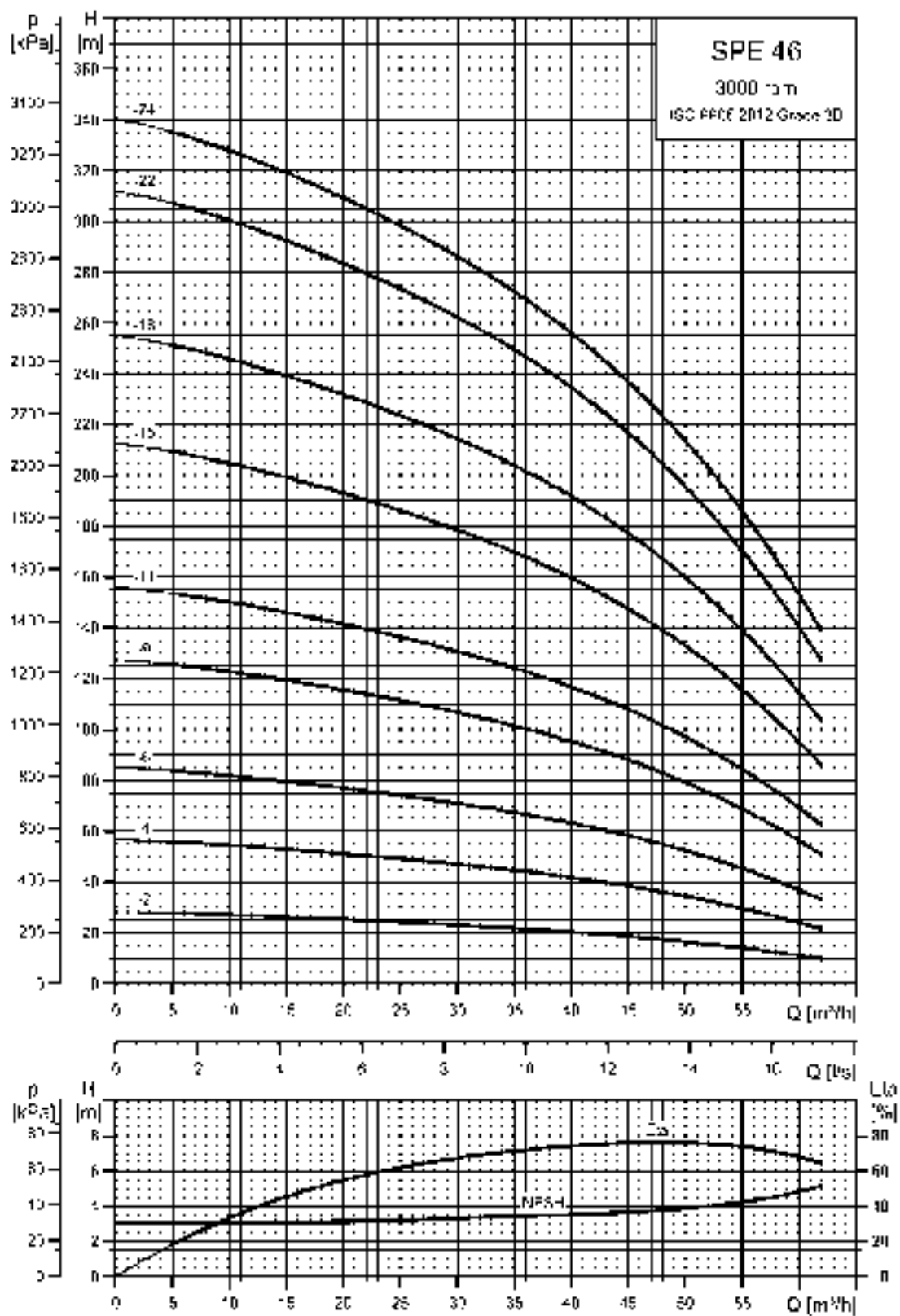
Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. A redução de perdas internas aumenta a eficiência do motor em comparação com motores assíncronos e com temperatura de funcionamento mais baixa conseguimos uma maior vida útil do sistema.

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



Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 400V					
SPE 30-5	6	5.50	12.6	MS6000P	5
SPE 30-7	6	7.50	16.6	MS6000P	5
SPE 30-9	6	9.20	21.4	MS6000P	5
SPE 30-11	6	11.00	25.0	MS6000P	5
SPE 30-13	6	13.00	29.2	MS6000P	5
SPE 30-15	6	15.00	33.4	MS6000P	5
SPE 30-19	6	18.50	40.6	MS6000P	5
SPE 30-22	6	22.00	46.2	MS6000P	5
SPE 30-27	6	26.00	54.0	MS6000P	5
SPE 30-31	6	30.00	61.8	MS6000P	5

MPG WG	
Código	Preço
99890583	8.329,00
99890625	8.787,00
99890626	11.963,00
99890584	12.372,00
99890585	12.895,00
99890586	13.639,00
99890587	14.397,00
99890588	18.090,00
99890589	19.087,00
99890590	19.863,00



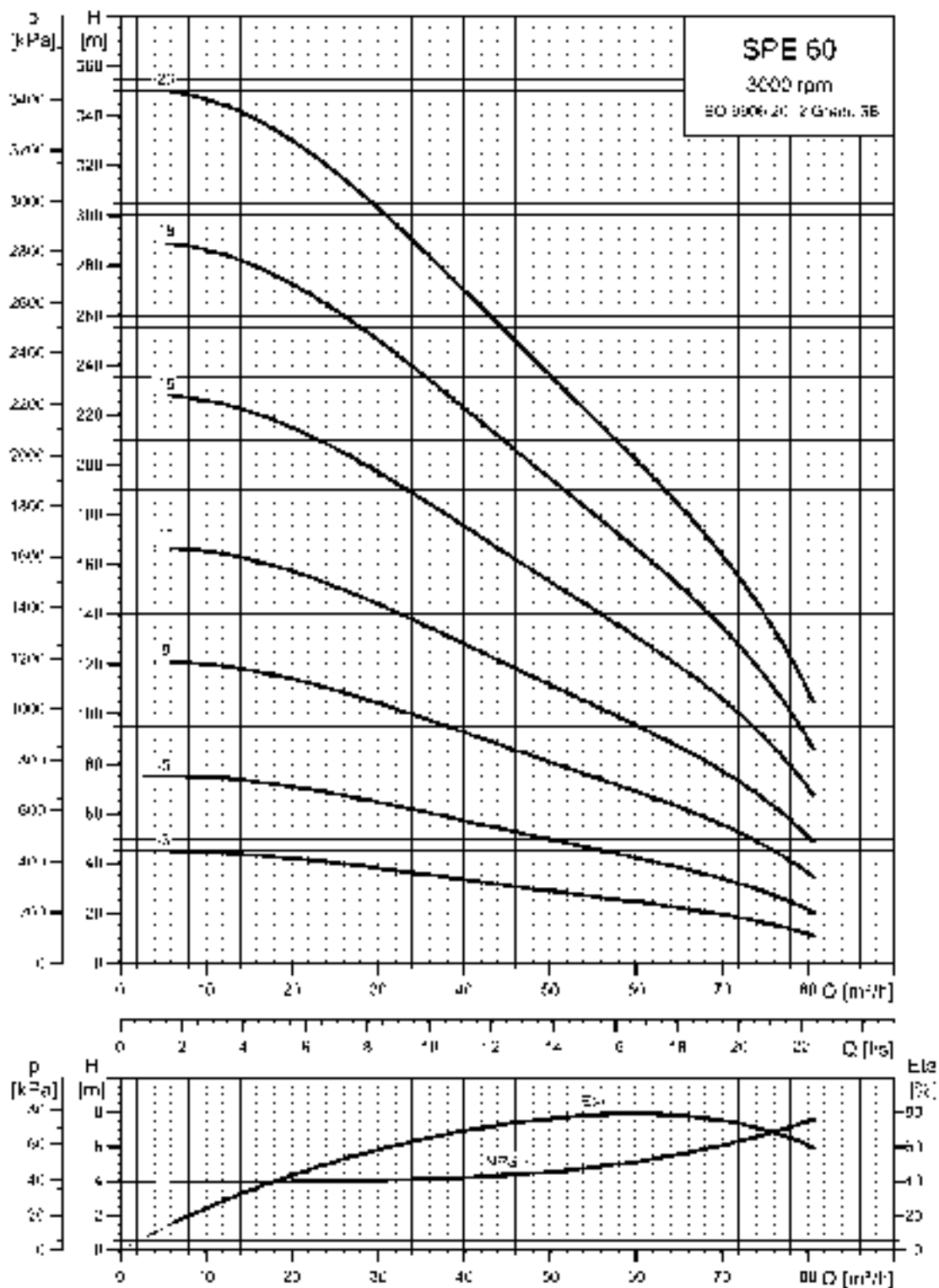
SPE 46: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

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. A redução de perdas internas aumenta a eficiência do motor em comparação com motores assíncronos e com temperatura de funcionamento mais baixa conseguimos uma maior vida útil do sistema.

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



						MPG WG	
Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]	Código	Preço
3 x 400V							
SPE 46-4	6	7.50	16.6	MS6000P	5	99890594	8.532,00
SPE 46-6	6	11.00	25.0	MS6000P	5	99890595	12.003,00
SPE 46-9	6	15.00	33.4	MS6000P	5	99890596	13.261,00
SPE 46-11	6	18.50	40.6	MS6000P	5	99890597	13.921,00
SPE 46-15	6	26.00	54.0	MS6000P	5	99890598	18.210,00
SPE 46-18	6	30.00	61.8	MS6000P	5	99890599	19.262,00



SPE 60: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

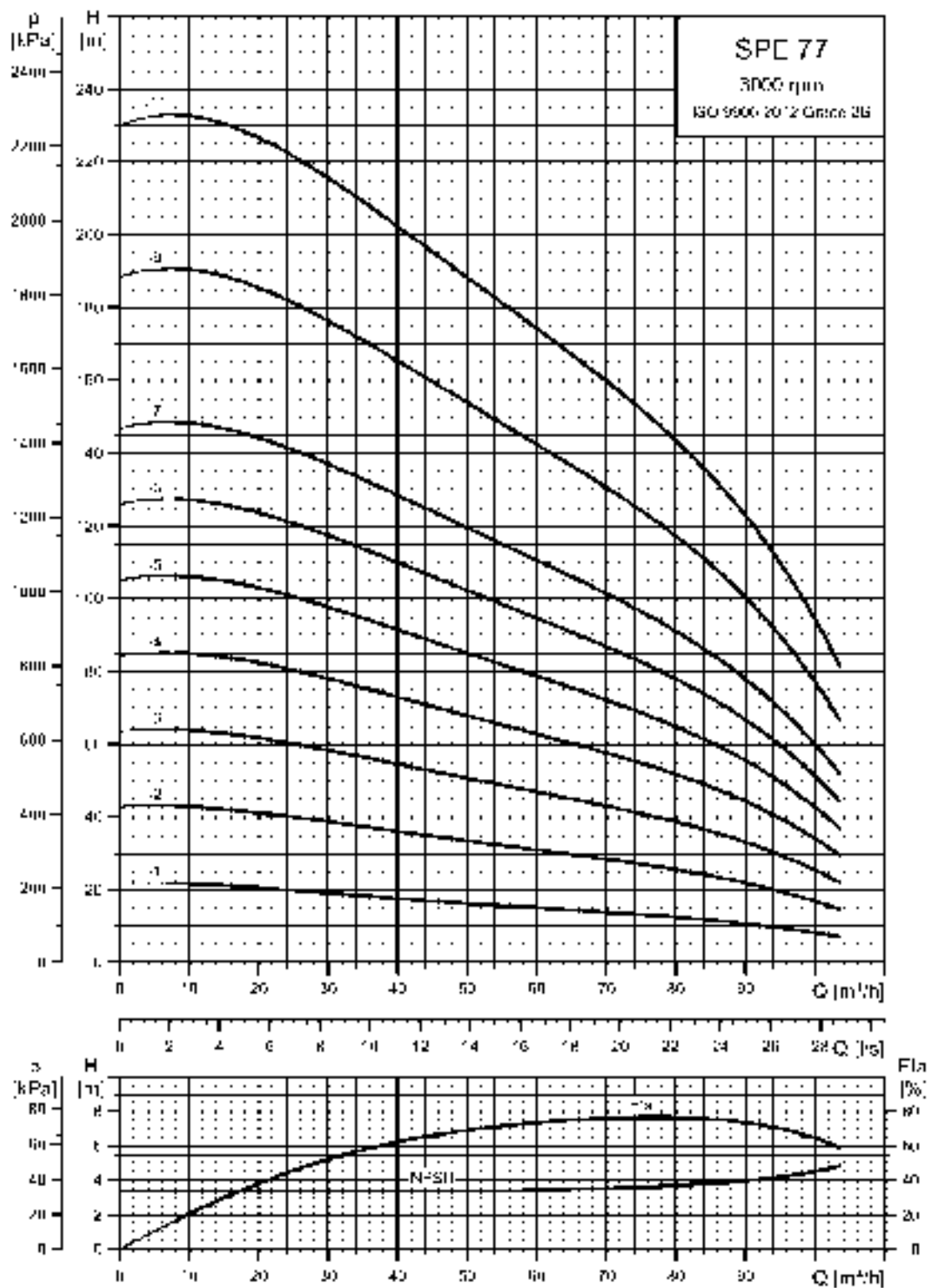
Sistema de bombeamento Grundfos com motor submersível de íman permanente (PM) de 6". Para operar a bomba SPE, é necessário um conversor de frequência adequado para o tipo de motor IPM. A Grundfos oferece o CUE para essa finalidade. A redução de perdas internas aumenta a eficiência do motor em comparação com motores assíncronos e com temperatura de funcionamento mais baixa conseguimos uma maior vida útil do sistema.

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



Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 400V					
SPE 60-3	6	7.50	16.6	MS6000P	5
SPE 60-3	6	7.50	16.6	MS6000P	5
SPE 60-5	6	11.00	25.0	MS6000P	5
SPE 60-5	6	11.00	25.0	MS6000P	5
SPE 60-8	6	18.50	40.6	MS6000P	5
SPE 60-8	6	18.50	40.6	MS6000P	5
SPE 60-11	6	22.00	46.2	MS6000P	5
SPE 60-11	6	22.00	46.2	MS6000P	5
SPE 60-15	6	30.00	61.8	MS6000P	5
SPE 60-15	6	30.00	61.8	MS6000P	5

MPG WG	
Código	Preço
99890611	8.998,00
99890617	8.998,00
99890627	12.178,00
99890628	12.178,00
99890612	13.190,00
99890618	13.190,00
99890613	16.875,00
99890619	16.875,00
99890614	18.223,00
99890620	18.223,00



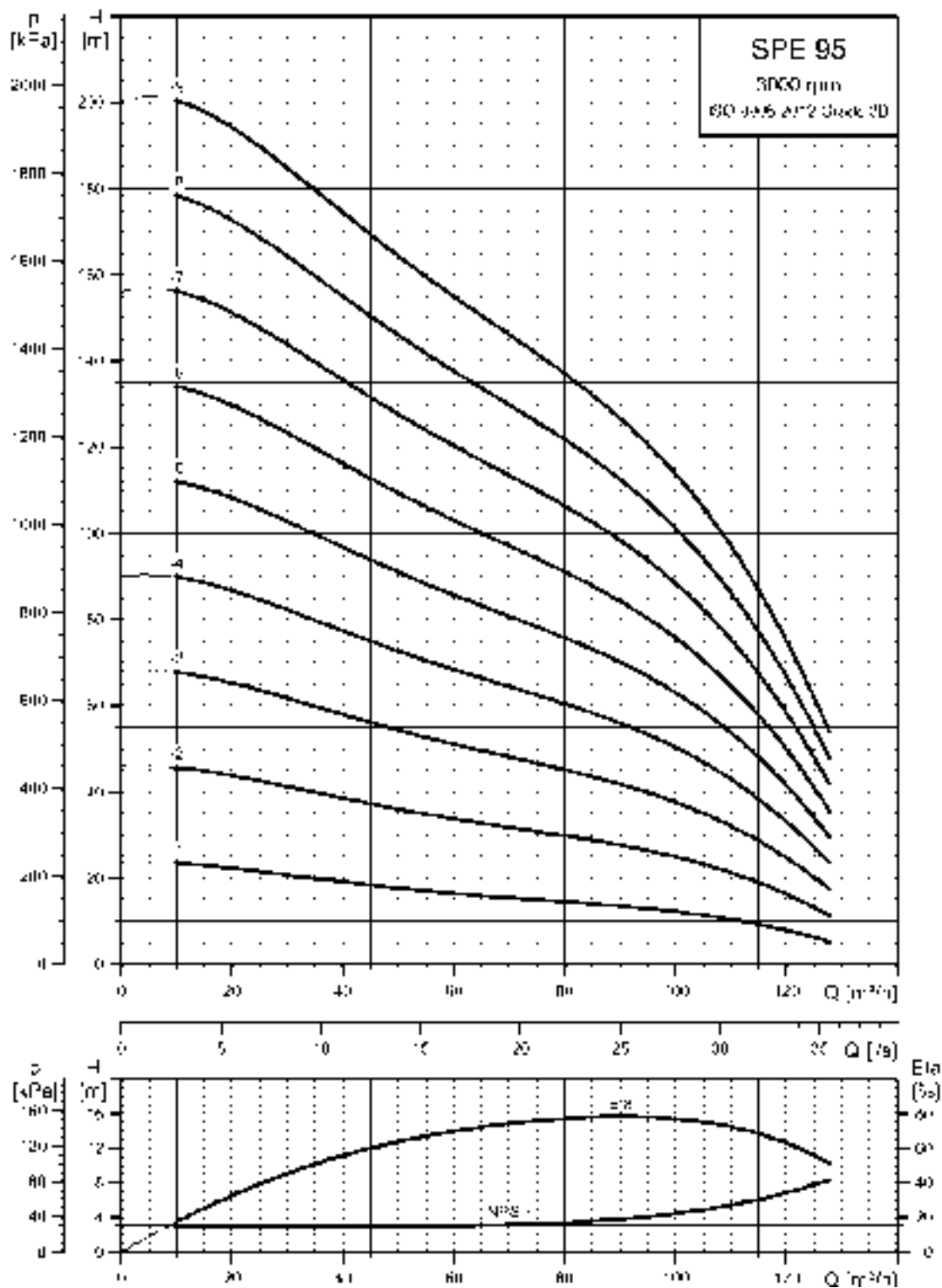
SPE 77: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

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. A redução de perdas internas aumenta a eficiência do motor em comparação com motores assíncronos e com temperatura de funcionamento mais baixa conseguimos uma maior vida útil do sistema.

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



						MPG WG	
Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]	Código	Preço
3 x 400V							
SPE 77-1	6	4.00	9.6	MS6000P	5	99890629	9.643,00
SPE 77-2	6	9.20	21.4	MS6000P	5	99890630	12.977,00
SPE 77-3	6	13.00	29.2	MS6000P	5	99890631	13.560,00
SPE 77-4	6	18.50	40.6	MS6000P	5	99890632	14.221,00
SPE 77-5	6	22.00	46.2	MS6000P	5	99890633	17.210,00
SPE 77-6	6	26.00	54.0	MS6000P	5	99890634	17.754,00
SPE 77-7	6	30.00	61.8	MS6000P	5	99890635	18.393,00



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. A redução de perdas internas aumenta a eficiência do motor em comparação com motores assíncronos e com temperatura de funcionamento mais baixa conseguimos uma maior vida útil do sistema.

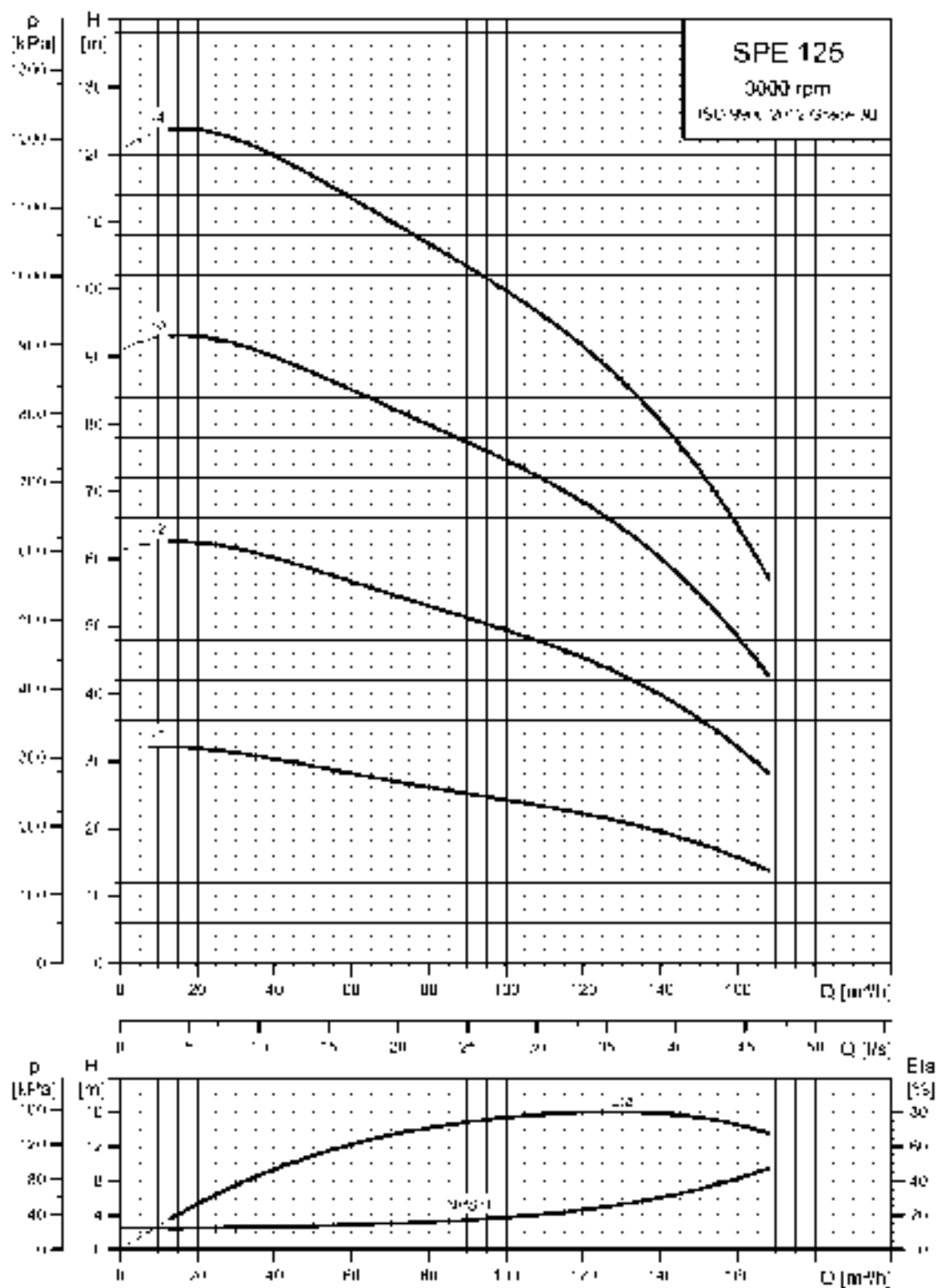
Temperatura do líquido:máx. +60 ° C
Classe de proteção:IP 68
Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
Tensão:3x 380 V



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 400V					
SPE 95-1	6	5.50	12.6	MS6000P	5
SPE 95-2	6	11.00	25.0	MS6000P	5
SPE 95-3	6	15.00	33.4	MS6000P	5
SPE 95-4	6	22.00	46.2	MS6000P	5
SPE 95-5	6	26.00	54.0	MS6000P	5
SPE 95-6	6	30.00	61.8	MS6000P	5

Código	Preço
99890638	9.884,00
99890640	13.336,00
99890641	14.111,00
99890642	17.143,00
99890643	17.743,00
99890644	18.467,00



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. A redução de perdas internas aumenta a eficiência do motor em comparação com motores assíncronos e com temperatura de funcionamento mais baixa conseguimos uma maior vida útil do sistema.

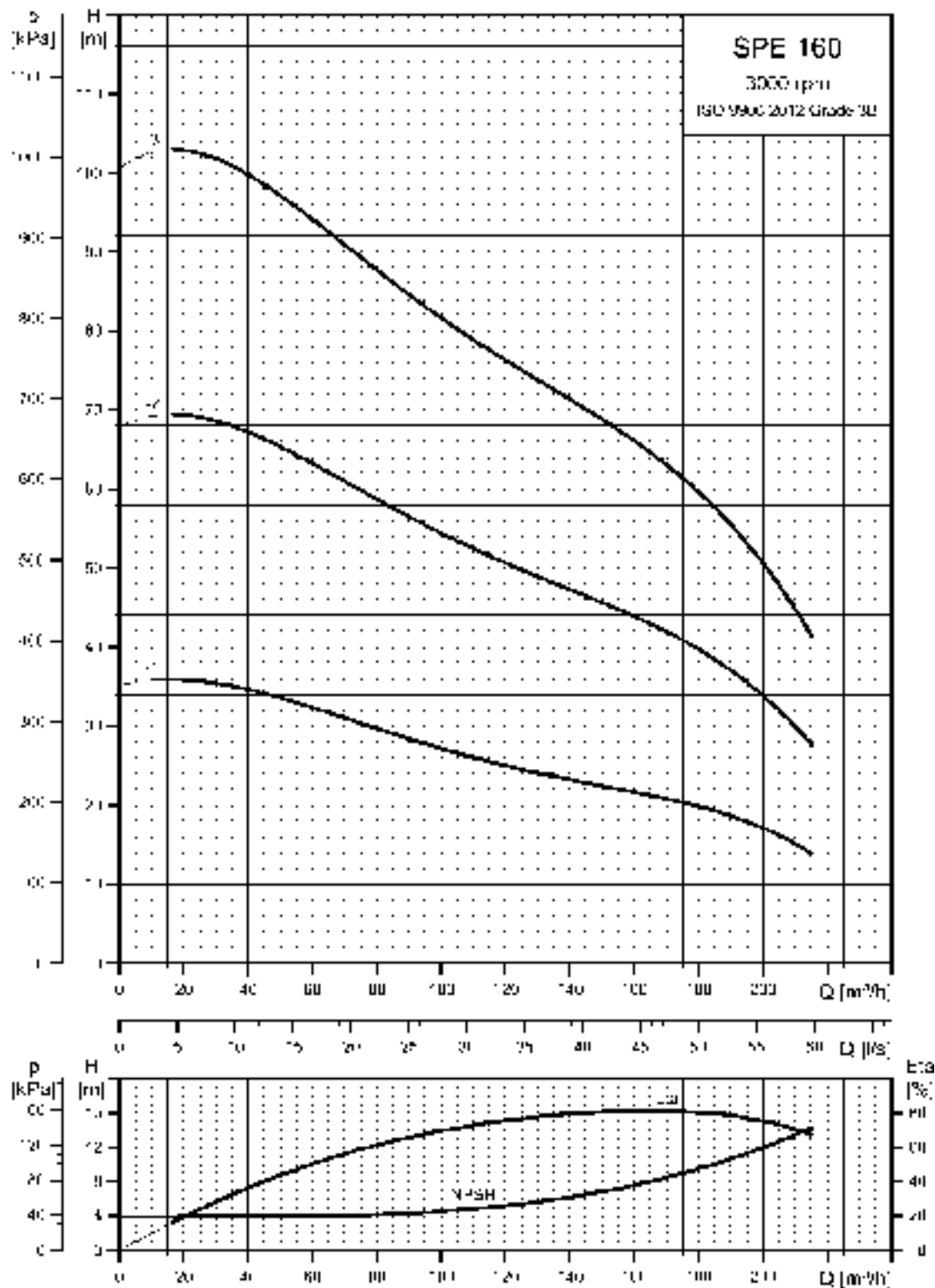
Temperatura do líquido:máx. +60 ° C
Classe de proteção:IP 68
Outras variantes:versão N em aço inoxidável AISI 316 (a pedido)
Versão R em aço inoxidável AISI 904L (a pedido)
Tensão:3x 380 V



MPG WG

Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]
3 x 400V					
SPE 125-1	6	13.00	29.2	MS6000P	5
SPE 125-2	6	22.00	46.2	MS6000P	5

Código	Preço
99890648	14.012,00
99890649	17.526,00



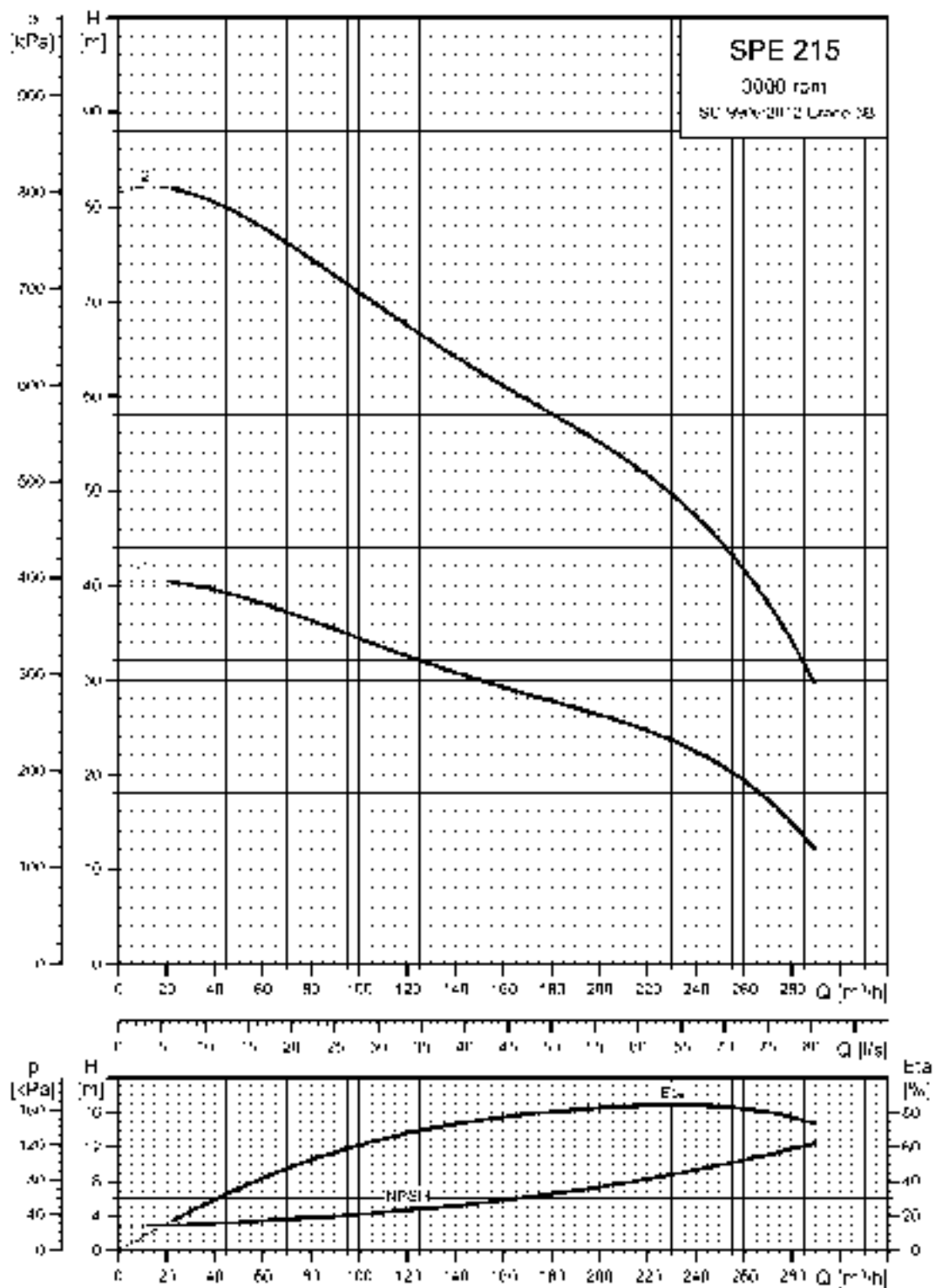
SPE 160: BOMBA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

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.

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



						MPG WG	
Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]	Código	Preço
3 x 400V							
SPE 160-1	6	15.00	33.4	MS6000P	5	99890652	14.002,00
SPE 160-2	6	30.00	61.8	MS6000P	5	99890653	17.652,00



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.

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



MPG WG						Código	Preço
Modelo	Diâm. Motor [inch]	P2 [kW]	I [A]	Tipo de motor	Cabo [m]		
3 x 400V							
SPE 215-1	6	22.00	46.2	MS6000P	5	99890655	17.216,00

MS 402

MOTORES SUBMERSÍVEIS ► MOTORES SUBMERSÍVEIS

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



MPG WH

Diâm. Motor [inch]	Transd. de temp.	P2 [kW]	I [A]	Arranque
1 x 230				
4.0		1.50	460.00	DOL
1 x 240				
4.0		0.37	430.00	DOL
4.0		0.55	400.00	DOL
4.0		0.75	400.00	DOL
4.0		1.10	440.00	DOL
3 x 415				
4.0		0.37	380.00	DOL
4.0		0.55	470.00	DOL
4.0		0.75	480.00	DOL
4.0		1.10	470.00	DOL
4.0		1.50	500.00	DOL
4.0		2.20	470.00	DOL

Modelo	Código	Preço
MS402	96765992	927,00
MS402	96766074	550,00
MS402	96766075	613,00
MS402	96766077	676,00
MS402	96591067	625,00
MS402	96765806	551,00
MS402	96765809	550,00
MS402	96765810	660,00
MS402	96765811	700,00
MS402	96591041	773,00
MS402	96591042	931,00

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]	I [A]	Arranque
1 x 230				
4.0		2.20	600.00	DOL
3 x 415				
4.0		1.50	440.00	DOL
4.0	•	2.20	440.00	DOL
4.0	•	3.00	490.00	DOL
4.0	•	4.00	530.00	DOL
4.0	•	5.50	550.00	DOL
4.0	•	7.50	550.00	DOL

MPG WG		
Modelo	Código	Preço
MS4000	96745315	1.367,00
MS4000	96869998	1.335,00
MS4000	96652074	1.436,00
MS4000	96652079	1.489,00
MS4000	96652096	1.669,00
MS4000	96652100	1.839,00
MS4000	96652105	2.646,00

MS 6000

MOTORES SUBMERSÍVEIS ► MOTORES SUBMERSÍVEIS

MS 6000: 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



MPG WG

Diâm. Motor [inch]	Transd. de temp.	P2 [kW]	I [A]	Arranque
3 x 415				
6.0	•	5.50	520.00	DOL
6.0	•	5.50	520.00	Estrela/Delta
6.0	•	7.50	530.00	DOL
6.0	•	7.50	530.00	Estrela/Delta
6.0	•	9.20	550.00	DOL
6.0	•	9.20	550.00	Estrela/Delta
6.0	•	11.00	540.00	DOL
6.0	•	11.00	540.00	Estrela/Delta
6.0	•	13.00	560.00	DOL
6.0	•	13.00	560.00	Estrela/Delta
6.0	•	15.00	570.00	DOL
6.0	•	15.00	570.00	Estrela/Delta
6.0	•	18.50	580.00	DOL
6.0	•	18.50	580.00	Estrela/Delta
6.0	•	22.00	560.00	DOL
6.0	•	22.00	560.00	Estrela/Delta
6.0	•	26.00	560.00	DOL
6.0	•	26.00	560.00	Estrela/Delta
6.0	•	30.00	530.00	DOL
6.0	•	30.00	530.00	Estrela/Delta
3 x 380-400-415460				
6.0		7.50	360.00	DOL
6.0		9.20	360.00	DOL
6.0		11.00	380.00	DOL
6.0		13.00	390.00	DOL
6.0		13.00	390.00	Estrela/Delta
6.0		15.00	430.00	DOL
6.0		15.00	430.00	Estrela/Delta
6.0		18.50	430.00	DOL
6.0		18.50	430.00	Estrela/Delta
6.0		22.00	545.00	DOL
6.0		22.00	545.00	Estrela/Delta
6.0		26.00	550.00	DOL
6.0		26.00	550.00	Estrela/Delta
6.0		30.00	495.00	DOL
6.0		30.00	495.00	Estrela/Delta
6.0		37.00	510.00	DOL
6.0		37.00	510.00	Estrela/Delta

Modelo	Código	Preço
MS6000T40	96649709	2.859,00
MS6000T40	96651875	2.997,00
MS6000T40	96649723	2.897,00
MS6000T40	96651876	3.037,00
MS6000T40	96649725	3.304,00
MS6000T40	96651877	3.464,00
MS6000T40	96649726	3.404,00
MS6000T40	96651878	3.569,00
MS6000T40	96649727	3.555,00
MS6000T40	96651879	3.728,00
MS6000T40	96649729	3.754,00
MS6000T40	96651890	3.936,00
MS6000T40	96649740	4.384,00
MS6000T40	96651892	4.508,00
MS6000T40	96649741	4.563,00
MS6000T40	96651893	4.786,00
MS6000T40	96764103	5.150,00
MS6000T40	96651894	5.402,00
MS6000T40	96649742	5.581,00
MS6000T40	96651896	5.855,00
MMS6ST50	96880945	4.881,00
MMS6ST50	96880946	4.986,00
MMS6ST50	96880947	5.086,00
MMS6ST50	96880948	5.539,00
MMS6ST50	96880951	5.748,00
MMS6ST50	96880949	5.748,00
MMS6ST50	96880952	5.957,00
MMS6ST50	96880950	6.338,00
MMS6ST50	96880953	6.547,00
MMS6ST50	96879425	6.577,00
MMS6ST50	96879429	6.786,00
MMS6ST50	96879426	7.201,00
MMS6ST50	96879430	7.410,00
MMS6ST50	96879427	7.682,00
MMS6ST50	96879431	7.891,00
MMS6ST50	96879428	8.549,00
MS6ST50	96879432	8.758,00

MS 6000-P: 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



					MPG WG		
Diâm. Motor [inch]	Transd. de temp.	P2 [kW]	I [A]	Arranque	Modelo	Código	Preço
3 x 350					MS6000P	76207712	5.344,00
139.5		7.50	16.60	Estrela/Delta	MS6000P	99917616	5.492,00
139.5		7.50	16.60	Estrela/Delta	MS6000P	76207717	7.831,00
139.5		18.50	40.60	Estrela/Delta	MS6000P	99917617	7.979,00
139.5		18.50	40.60	Estrela/Delta	MS6000P	76207720	10.264,00
139.5		30.00	61.80	Estrela/Delta	MS6000P	99917618	10.466,00
139.5		30.00	61.80	Estrela/Delta	MS6000P	76207722	12.266,00
139.5		45.00	103.00	Estrela/Delta	MS6000P	99917619	12.897,00
139.5		45.00	103.00	Estrela/Delta			

MMS 8000

MOTORES SUBMERSÍVEIS ► MOTORES SUBMERSÍVEIS

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: máx. + 40 ° C para motores MS402, MS4000, MS6000 e MS8000

Classe de proteção: IP68

Outras versões do motor MS4000, MS6000 e MS8000 (a pedido):

Versão R (AISI 904) em aço inoxidável AISI 904L



MPG WG

Diâm. Motor [inch]	Transd. de temp.	P2 [kW]	I [A]	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415					
8.0		22.00	50.0-48.0-47.5	DOL	8.0
8.0		22.00	50.0-48.0-47.5	Estrela/Delta	8.0
8.0		26.00	59.0-56.5-55.0	DOL	8.0
8.0		26.00	59.0-56.5-55.0	Estrela/Delta	8.0
8.0		30.00	66.5-64.0-63.0	DOL	8.0
8.0		30.00	66.5-64.0-63.0	Estrela/Delta	8.0
8.0		37.00	81.5-78.5-77.0	DOL	8.0
8.0		37.00	81.5-78.5-77.0	Estrela/Delta	8.0
8.0		45.00	95.5-96.5-96.0	DOL	8.0
8.0		45.00	95.5-96.5-96.0	Estrela/Delta	8.0
8.0		55.00	116-114-112	DOL	8.0
8.0		55.00	116-114-112	Estrela/Delta	8.0
8.0		63.00	132-132-130	DOL	8.0
8.0		63.00	132-132-130	Estrela/Delta	8.0
8.0		75.00	156-152-152	DOL	8.0
8.0		75.00	156-152-152	Estrela/Delta	8.0
8.0		92.00	194-186-186	DOL	8.0
8.0		92.00	194-186-186	Estrela/Delta	8.0
8.0		110.00	230-224-222	DOL	8.0
8.0		110.00	230-224-222	Estrela/Delta	8.0

Modelo	Código	Preço
MMS8000	96530168	10.185,00
MMS8000	96530185	10.495,00
MMS8000	96530169	10.495,00
MMS8000	96530187	10.805,00
MMS8000	96530180	10.671,00
MMS8000	96530189	10.981,00
MMS8000	96530182	10.859,00
MMS8000	96530191	11.169,00
MMS8000	96476891	11.550,00
MMS8000	96530192	11.860,00
MMS8000	96476892	12.881,00
MMS8000	96530193	13.191,00
MMS8000	96530184	13.547,00
MMS8000	96530195	13.857,00
MMS8000	96476893	14.895,00
MMS8000	96489499	15.205,00
MMS8000	96476894	17.227,00
MMS8000	96489347	17.537,00
MMS8000	96511375	19.915,00
MMS8000	96530196	20.224,00

MMS 10000: MOTORES SUBMERSÍVEIS DE 10 "

Adequado para:

- Protecção anticongelamento
- Águas subterrâneas agrícolas
- Pivô

Motores submersíveis para poços de 10 "ou superiores.



MPG WG

Diâm. Motor [inch]	Transd. de temp.	P2 [kW]	I [A]	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415					
10.0		132.00	275-270-270	DOL	8.0
10.0		132.00	275-270-270	Estrela/Delta	8.0
10.0		147.00	315-315-320	Estrela/Delta	8.0
10.0		170.00	365-365-375	DOL	8.0
10.0		170.00	365-365-375	Estrela/Delta	8.0
10.0		190.00	420-425-440	DOL	8.0
10.0		190.00	420-425-440	Estrela/Delta	8.0

Modelo	Código	Preço
MMS10000	96521619	26.580,00
MMS10000	96540306	27.189,00
MMS10000	96540307	29.341,00
MMS10000	96457292	30.750,00
MMS10000	96457303	31.359,00
MMS10000	96463669	33.148,00
MMS10000	96540308	33.756,00

11



MPG WG

Diâm. Motor [inch]	Transd. de temp.	P2 [kW]	I [A]	Arranque	Cabo [m]
3 x 380-400-415					
12.0		220.00	450-445-450	Estrela/Delta	8.0
12.0		250.00	515-505-510	Estrela/Delta	8.0

Modelo	Código	Preço
MMS12000	96540354	44.087,00
MMS12000	96540355	47.067,00

ACESSÓRIOS CUE

DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO ► DISPOSITIVOS DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO

ACESSÓRIOS CUE: ACESSÓRIOS CUE

MPG AI

O MCB 114 é um módulo que oferece três entradas analógicas adicionais para o CUE:

- Uma entrada analógica 0 / 4-20mA para sensor adicional
- Duas entradas analógicas PT100 / PT1000 para sensores de temperatura

O GLCP (Painel de Controlo Local da Grundfos) consiste num kit para montagem remota do painel de controlo do CUE, que permite mover o painel do CUE para a frente de um armário de comando.

Inclui todos os componentes necessários, excepto o próprio GLCP que é fornecido com o CUE.

Descrição curta	Código	Preço
Módulo de sinais de entrada MCB114 para CUE	96760901	363,00

LIGAÇÃO DO MOTOR DE 4 " / CHUMBO DO MOTOR DE 6

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS SUBMERSÍVEIS ► ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS

LIGAÇÃO DO MOTOR DE 4 " : CABO DO MOTOR / REPOSIÇÃO MPG SD



Descrição curta
Kit, MS6000 cable, 4 G 6mm2, 5m
Kit, MS402 cable, 4G 1.5mm2, 2.5m, 2p
Lead for MS402 3W, 0.37-2.2 kW, 2 Plugs - 1.7m
Lead, Suit MS600/6000 3W, 30 kW, 1x Plug, 5m
Lead, suit MS(X) 3W, 0.37-4.0 kW, 2x Plugs, 1.7m
Spare, Motor cable

Código	Preço
95920945	178,00
95920883	102,00
95920882	98,00
95920953	233,00
95920909	102,00
96555454	64,00

CHUMBO DO MOTOR DE 6 " : CABO DO MOTOR / REPOSIÇÃO MPG SD



Descrição curta
Lead, Suit MS600/6000 3W, 30 kW, 1x Plug, 5m

Código	Preço
95920953	233,00

CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL MPG AS



- Cabo submersível isoladoPEPE (comprimento)
- Cabo classificado para imersão em água a 1000m
- O preço é por metro

Descrição curta
Kit, Drop Cable w/clips,4G1.5MM2 25M

Código	Preço
96737344	380,00

11

KITS DE CABO DE MOTOR DE 3 FIOS: KITS DE CABO DE MOTOR DE 3 FIOS MPG SD



Ok! it inclui: **cabo eléctrico, cabo de segurança em aço inoxidável e dois (2) x abraçadeiras para cabos. Adequado para motores de 3 fios na gama de bombas Grundfos SP.**

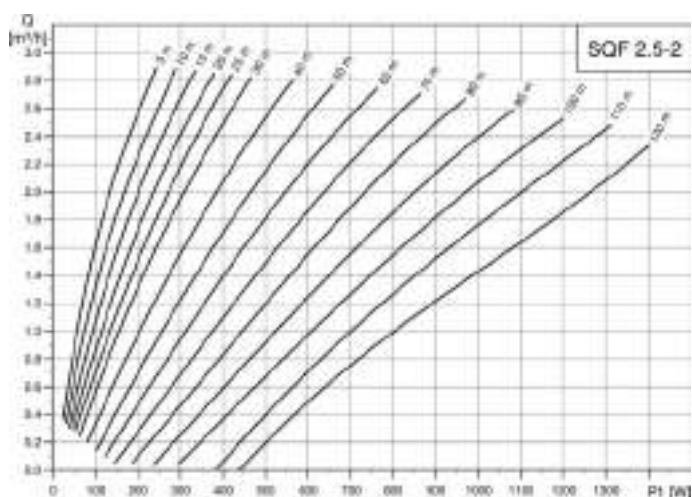
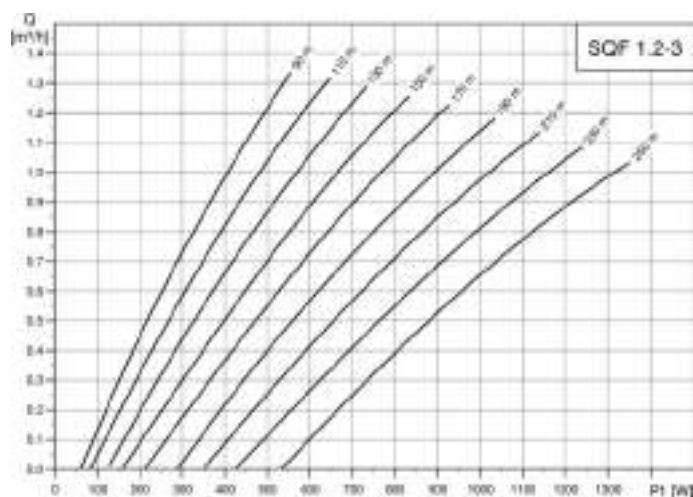
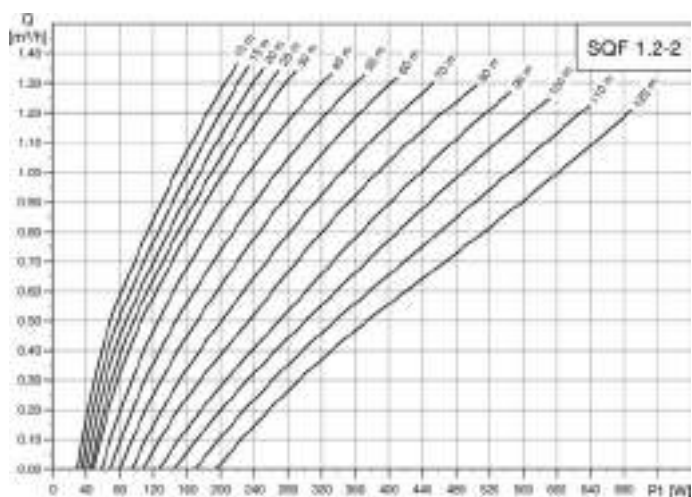
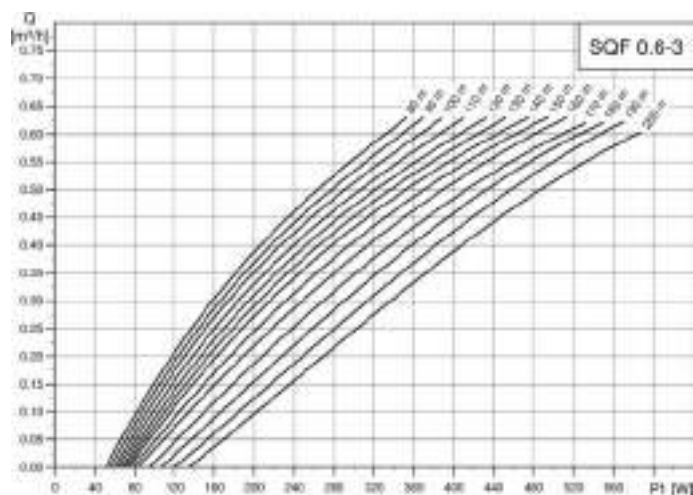
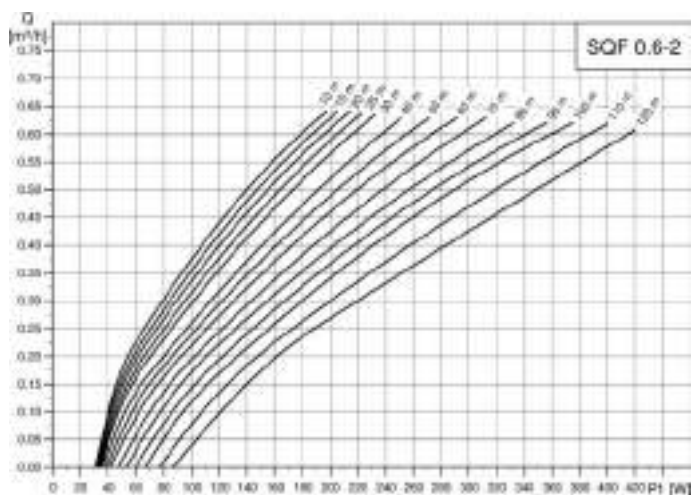
Confirme a queda de tensão antes de encomendar. Consulte o Catálogo de Dados SP no Grundfos Product Center para obter detalhes.

Cabo [m]	Descrição curta	Código	Preço
1.7	Kit, MS402 cable, 4G 1.5mm2, 1.7m, 1p	95920873	70,00
2.5	Kit, MS402 cable, 4G 1.5mm2, 2.5m, 2p	95920883	102,00

RENOVÁVEIS



BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS ► ROTOR DE HELICOIDAL SOLAR SUBMERSÍVEL



SQ FLEX: BOMBA SUBMERSÍVEL SQFLEX

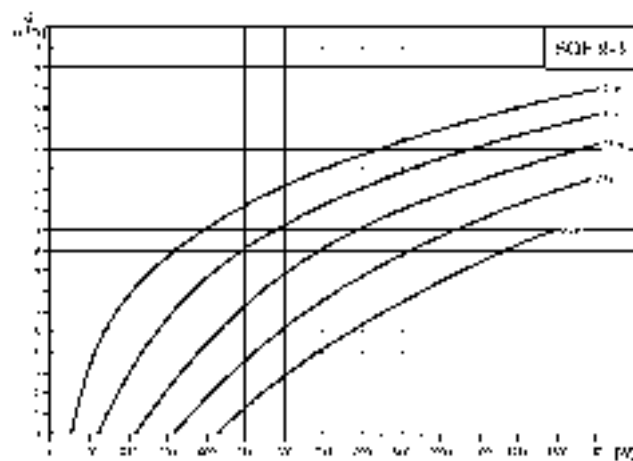
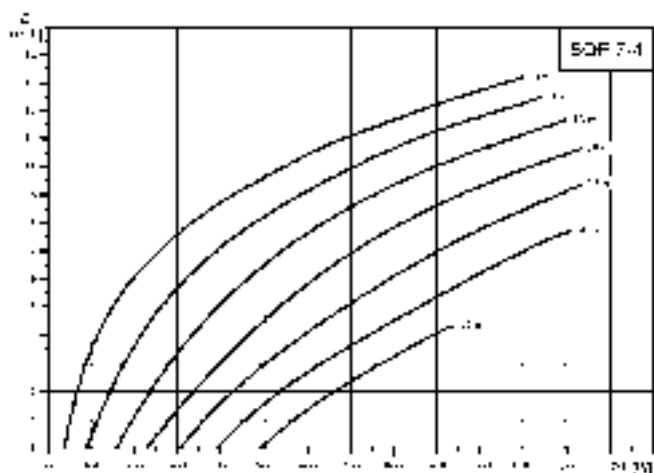
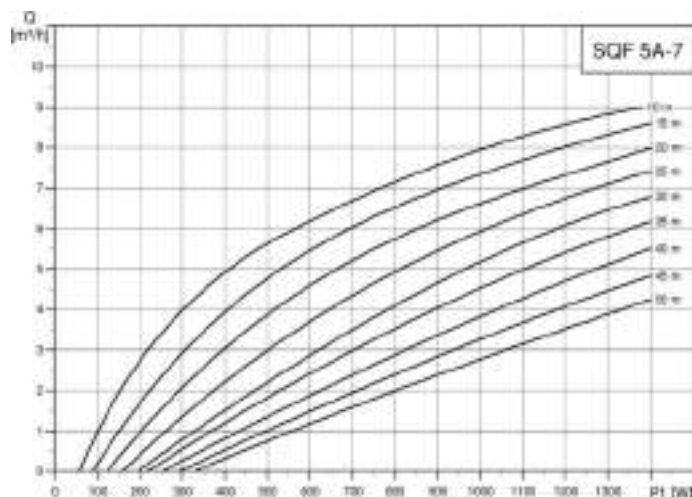
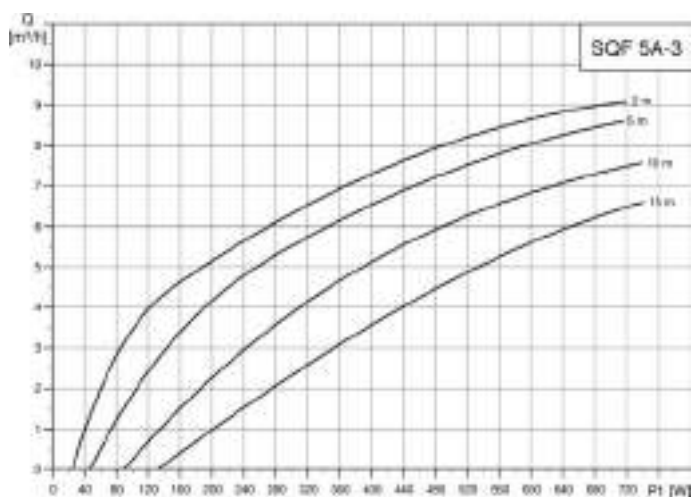
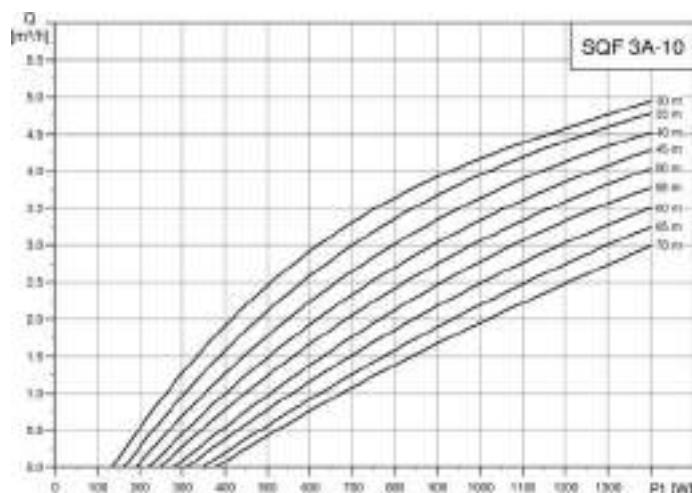
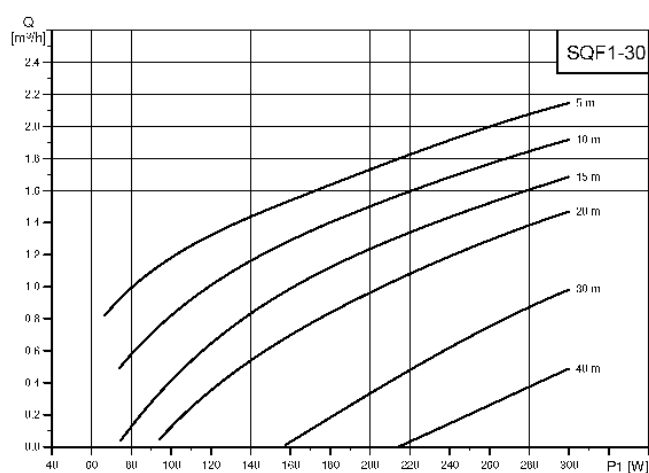
- Unidade completa com proteção contra Falta de água incorporada, através de um eletrodo de nível colocado a 0,3 a 0,6 metros acima da bomba.
- Proteção de sobretensão (DC 438 V - 318 V CA) de acordo com EN 61000-4-5
- Protecção baixa velocidade (abaixo de 500 rpm - o motor pára automaticamente após 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	
						Stainless steel	
Modelo	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Min. Borehole diameter [mm]	I [A]	Cabo [m]	Código	Preço
SQF 0.6-2	Rp	1 1/4	76	8.4	2.0	95027324	3.239,00
SQF 0.6-2 N			76	8.4	2.0	95027325	3.399,00
SQF 0.6-3			76	8.4	2.0	95027326	3.239,00
SQF 0.6-3 N			76	8.4	2.0	95027327	3.399,00
SQF 1.2-2			76	8.4	2.0	95027328	3.239,00
SQF 1.2-2 N			76	8.4	2.0	95027329	3.399,00
SQF 1.2-3			76	8.4	2.0	96834838	3.236,00
SQF 1.2-3 N			76	8.4	2.0	96834839	3.397,00
SQF 2.5-2			76	8.4	2.0	95027330	3.239,00
SQF 2.5-2 N			76	8.4	2.0	95027331	3.399,00

BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS ► CENTRÍFUGA DE ENERGIA SOLAR SUBMERSÍVEL



SQ FLEX: BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS DE 3 "- 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	
						Stainless steel	
Modelo	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Min. Borehole diameter [mm]	I [A]	Cabo [m]	Código	Preço
SQF 5A-3	Rp	1 1/2	76	8.4	2.0	95027338	3.121,00
SQF 5A-7		1 1/4	76	8.4	2.0	95027342	3.121,00
SQF 3A-10			76	8.4	2.0	95027336	3.121,00

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



12

						MPG WF	
						Stainless steel	
Modelo	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Min. Borehole diameter [mm]	I [A]	Cabo [m]	Código	Preço
SQF 5A-3 N	Rp	1 1/2	76	8.4	2.0	95027339	3.277,00
SQF 5A-7 N			76	8.4	2.0	95027343	3.277,00
SQF 7-4			76	8.4	2.0	98979253	3.118,00
SQF 7-4 N		2	76	8.4	2.0	98994902	3.275,00
SQF 9-3 N			76	7.4	2.0	98994640	3.275,00
SQF 9-3			76	8.4	2.0	98978826	3.118,00
SQF 14-3		1 1/4	76	8.4	2.0	98979255	3.118,00
SQF 14-3 N			76	8.4	2.0	98994933	3.275,00
SQF 3A-10 N			76	8.4	2.0	95027337	3.277,00

SQ FLEX

BOMBAS SOLARES SUBMERSÍVEIS ► CENTRÍFUGA DE ENERGIA SOLAR SUBMERSÍVEL

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

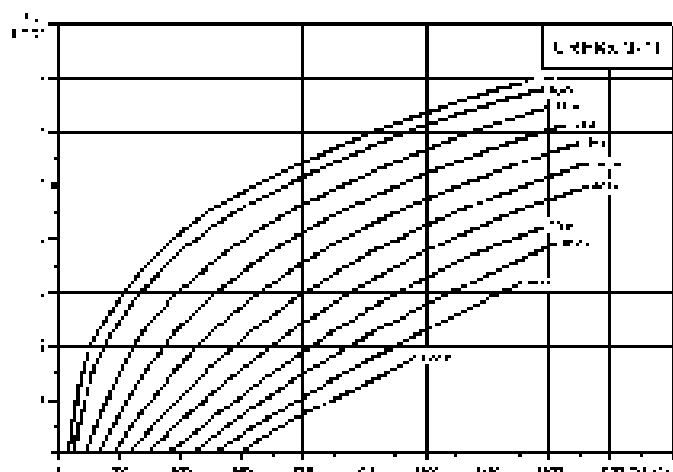
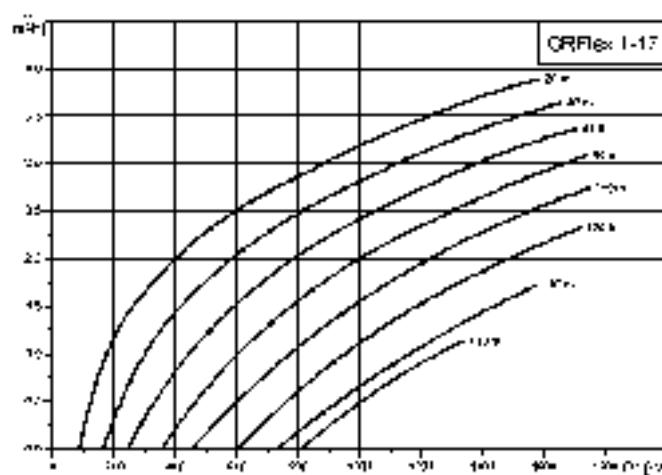
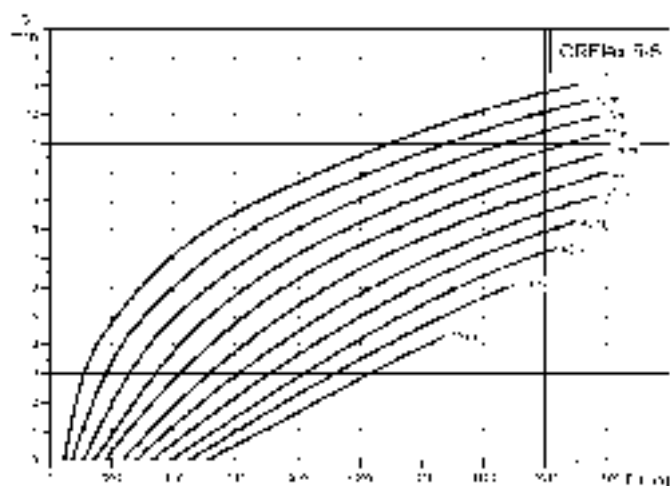
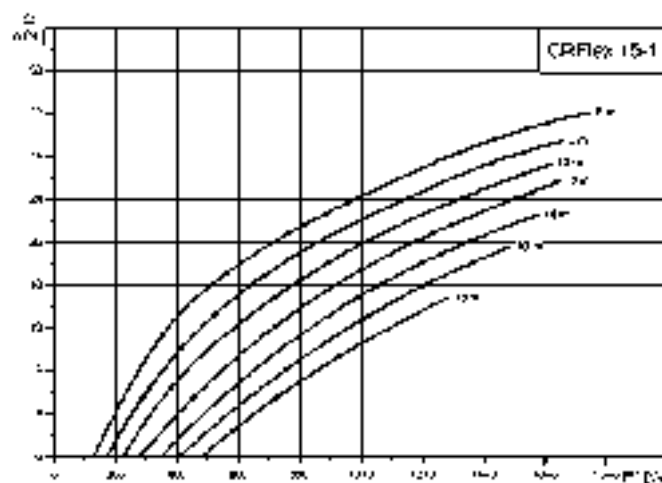
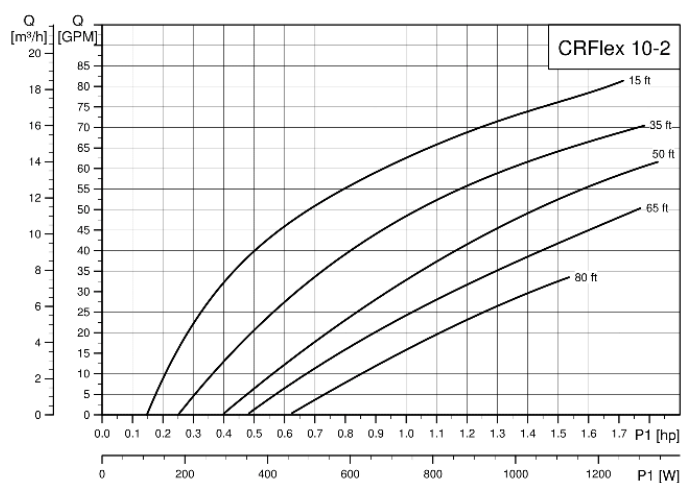
Caixas eléctricas: IO 50 e CIU 903 OU Painel de Controlo

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

						Stainless steel	
Modelo	Lig. descarga	Descarga [pol.]	Min. Borehole diameter [mm]	I [A]	Cabo [m]	Código	Preço
SQF 1-30	Rp	1 1/4	76	8.4	2.0	98842452	2.149,00
SQF 1-30 N			76	8.4	2.0	98842517	2.298,00
SQF 5-70		1 1/2	76	12.5	2.0	99465250	3.910,00
SQF 7-55			76	12.5	2.0	99595409	3.929,00



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 subtensão (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

Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Modelo	Código	Preço
32	0.75	4.6	CRIF 1-9	98414238	2.830,00
32	0.75	4.6	CRIF 3-5	98414264	2.756,00
32	0.75	4.6	CRIF 5-2	98414267	2.742,00
32	0.75	4.6	CRNF 1-9	98415280	3.259,00
32	0.75	4.6	CRNF 5-2	98415294	2.882,00
32	1.50	8.9	CRIF 5-6	98414724	3.462,00
32	1.50	8.9	CRIF 1-17	98414701	3.982,00
32	1.50	8.9	CRIF 3-11	98414709	3.580,00
32	1.50	8.9	CRNF 5-6	98415331	3.953,00
32	1.50	8.9	CRNF 1-17	98415305	4.543,00
32	1.50	8.9	CRNF 3-11	98415330	4.052,00
50	0.75	4.6	CRIF 10-1	98414699	3.204,00
50	0.75	4.6	CRNF 10-1	98415326	3.149,00
50	1.50	8.9	CRIF 10-2	98414726	3.557,00
50	1.50	8.9	CRIF 15-1	98414771	3.879,00
50	1.50	8.9	CRNF 10-2	98415335	3.898,00
50	1.50	8.9	CRNF 15-1	98415336	3.842,00

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	
Voltage		I [A]	Modelo	Código	Preço
3 x 220		8.0	RSI 3x208-240V IP66 1.5kW 8A	99090622	3.674
		11.0	RSI 3x208-240V IP66 2.2kW 11A	99090633	4.416
		12.0	RSI 3x208-240V IP66 3kW 12.5A	99090634	4.536
		18.0	RSI 3x208-240V IP66 4kW 18A	99090635	4.605
		24.0	RSI 3x208-240V IP66 5.5kW 24.2A	99090636	4.714
		31.0	RSI 3x208-240V IP66 7.5kW 31A	99090637	5.045
		48.0	RSI 3x208-240V IP66 11kW 48A	99090638	6.642
		62.0	RSI 3x208-240V IP66 15kW 62A	99090639	7.453
3 x 380		6.0	RSI 3x380-440V IP66 2.2kW 5.6A	99044348	2.763
		8.0	RSI 3x380-440V IP66 3kW 8.0A	99044349	3.119
		10.0	RSI 3x380-440V IP66 4kW 9.6A	99044350	3.346
		12.0	RSI 3x380-440V IP66 5.5kW 12A	99044351	3.491
		16.0	RSI 3x380-440V IP66 7.5kW 16A	99044352	3.529
		23.0	RSI 3x380-440V IP66 11kW 23A	99044363	3.659
		31.0	RSI 3x380-440V IP66 15kW 31A	99044364	4.182
		38.0	RSI 3x380-440V IP66 18.5kW 38A	99044365	5.048
		46.0	RSI 3x380-440V IP66 22kW 46A	99044366	5.602
		61.0	RSI 3x380-440V IP66 30kW 61A	99044367	6.588
		72.0	RSI 3x380-440V IP66 37kW 72A	99044368	8.149
		87.0	RSI 3x380-440V IP54 45kW 87A	99648886	6.732
		105.0	RSI 3x380-440V IP54 55kW 105A	99648887	6.953
		205.0	RSI 3x380-440V IP54 110kW 205A	99648888	12.236
		261.0	RSI 3x380-440V IP54 132kW 261A	99648889	18.399
		310.0	RSI 3x380-440V IP54 160kW 310A	99648890	19.698
		385.0	RSI 3x380-440V IP54 200kW 385A	99648891	54.597
		460.0	RSI 3x380-440V IP54 250kW 460A	99648892	58.344

CAIXA DE COMBINAÇÃO RSI / POWERADAPT

EQUIPAMENTO DO SISTEMA SOLAR ► EQUIPAMENTO DO SISTEMA SOLAR

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	176,00

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	3.755,00
	7.50	16.0	PowerAdapt	99886428	A. p.
	15.00	31.0	PowerAdapt	99886426	4.401,00
	15.00	31.0	PowerAdapt	99886429	A. p.
	37.00	72.0	PowerAdapt	99886427	5.646,00
	37.00	72.0	PowerAdapt	99886430	A. p.

CAIXA DE CONTROLO SOLAR

MPG AS



- IO 50 - Isolador On/Off

Descrição curta
CIU 903 interface unit for SQFlex
CU 200
IO 101
IO 101
IO50, Metric

Código	Preço
98106399	974,00
96625360	813,00
96475074	805,00
96481502	805,00
97907253	132,00

SENSOR DE FUNCIONAMENTO SECO: SENSOR DE FUNCIONAMENTO EM SECO FURO BAIXO SUBMERIDO PARA SP & RSI

MPG AS

Post. Submerso M16 de 2 metros

Post. Submerso 1 metro

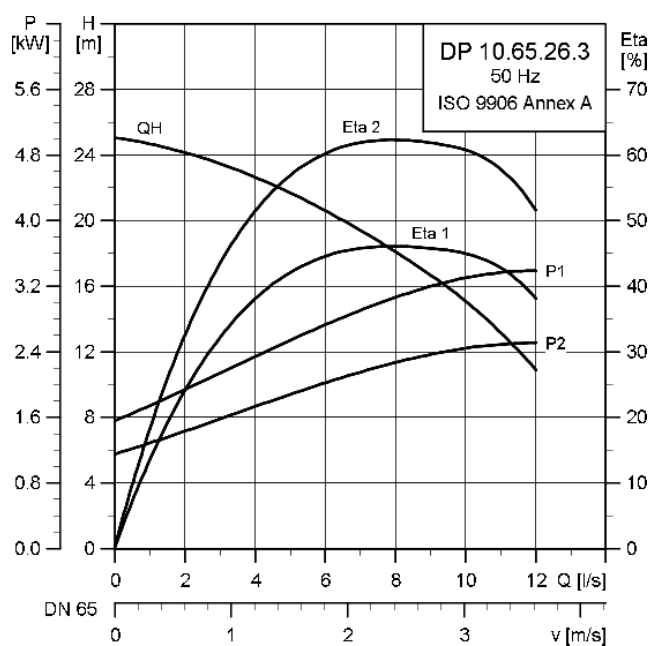
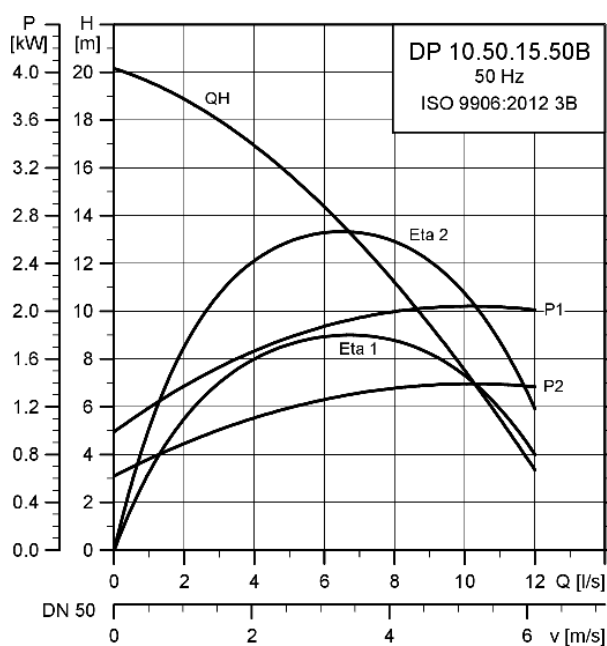
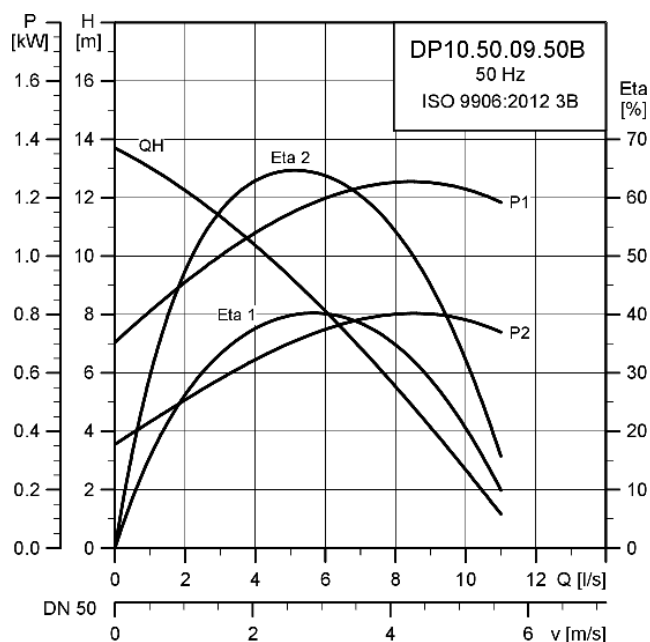
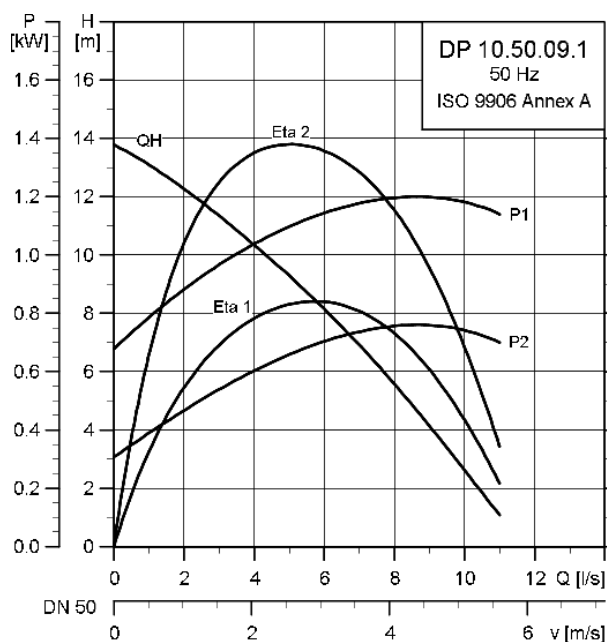


Código	Preço
97911215	762,00
98347579	512,00

BOMBAS E ACESSÓRIOS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SEG | SLV | SL1 | SEV | SE1 | SMD | SMG





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

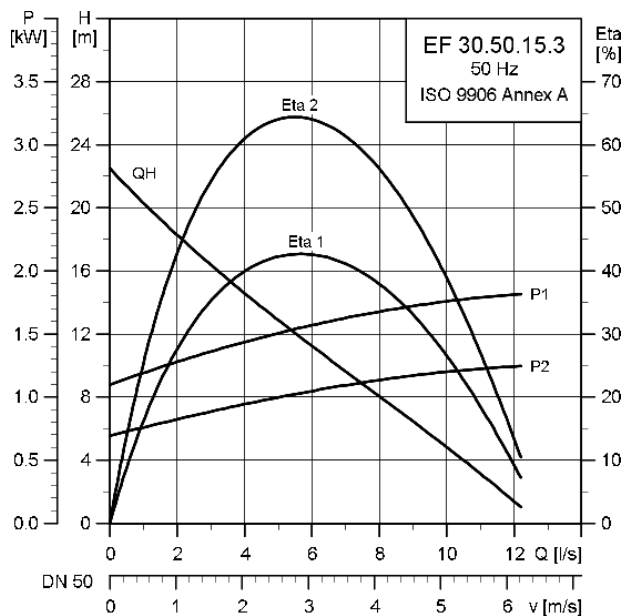
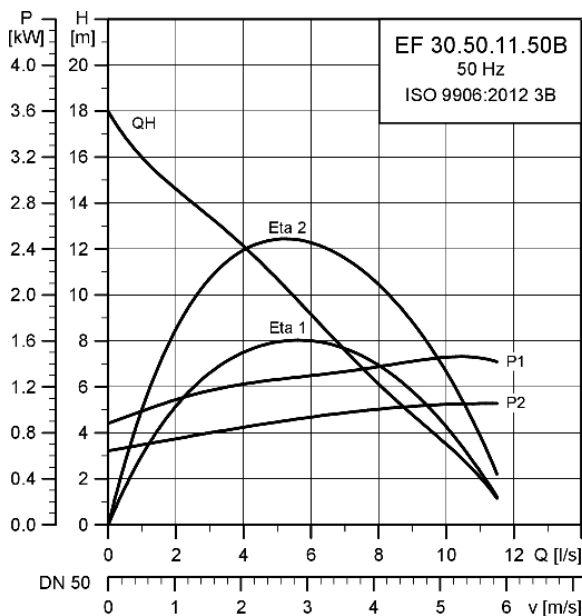
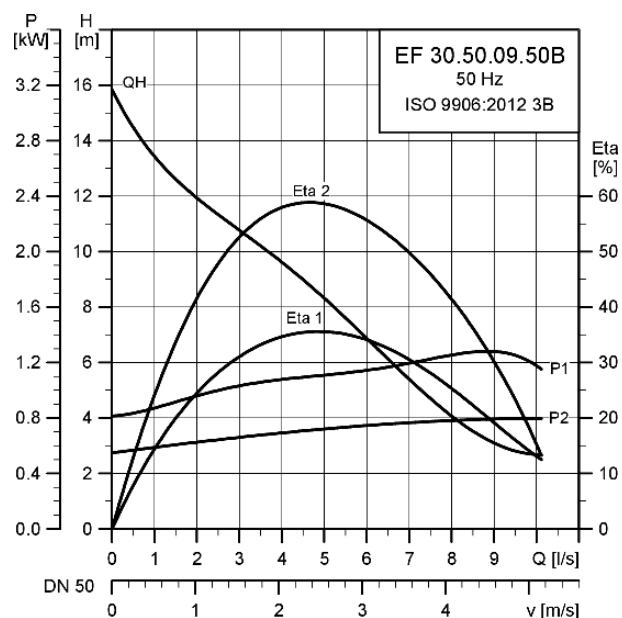
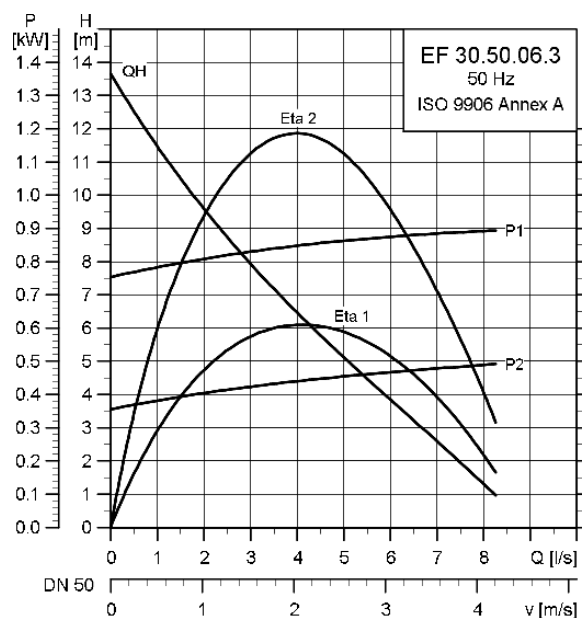
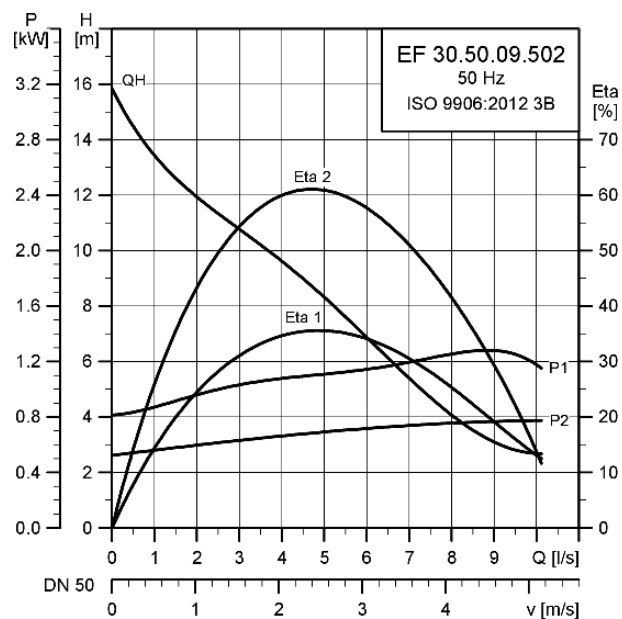
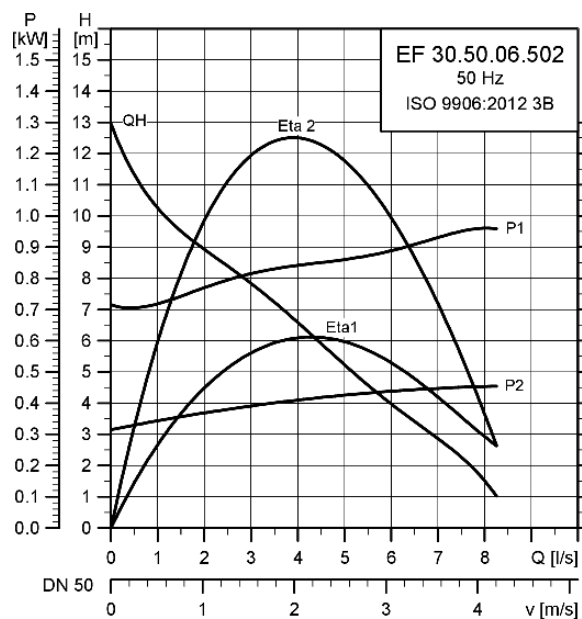
- águas de drenagem e de superfície
- águas subterrâneas
- águas de processos industriais sem sólidos nem fibras



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		
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Anti- deflagrante	Designação	Código	Preço
1 x 230V					DP10.50.09.2.1.502	96104200	3.002,00
R	50	0.9	6.1		DP10.50.09.A.2.1.502	96104202	3.692,00
R	50	0.9	6.1		DP10.50.09.E.2.1.502	96877476	4.309,00
R	50	0.9	6.1	•	DP10.50.09.Ex.2.1.502	96104201	3.495,00
R	50	0.9	6.1	•	DP10.50.09.E.Ex.2.1.502	96877479	4.704,00
3 x 400-415V					DP10.65.26.2.50B	96106542	4.277,00
DIN	65	2.6	5.8		DP10.65.26.A.2.50B	96106544	5.003,00
DIN	65	2.6	5.8		DP10.65.26.E.2.50B	96877506	5.424,00
DIN	65	2.6	5.8	•	DP10.65.26.Ex.2.50B	96106543	4.613,00
DIN	65	2.6	5.8	•	DP10.65.26.E.Ex.2.50B	96877507	5.819,00
R	50	0.9	2.8		DP10.50.09.2.50B	96104204	3.002,00
R	50	0.9	2.8		DP10.50.09.A.2.50B	96104206	3.692,00
R	50	0.9	2.8		DP10.50.09.E.2.50B	96877478	4.309,00
R	50	0.9	2.8	•	DP10.50.09.Ex.2.50B	96104205	3.495,00
R	50	0.9	2.8	•	DP10.50.09.E.Ex.2.50B	96877502	4.704,00
R	50	1.5	3.8		DP10.50.15.2.50B	96104208	3.596,00
R	50	1.5	3.8		DP10.50.15.A.2.50B	96104210	4.322,00
R	50	1.5	3.8		DP10.50.15.E.2.50B	96877503	4.685,00
R	50	1.5	3.8	•	DP10.50.15.Ex.2.50B	96104209	3.931,00
R	50	1.5	3.8	•	DP10.50.15.E.Ex.2.50B	96877504	5.079,00

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		
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Anti- deflagrante	Designação	Código	Preço
1 x 230V					EF30.50.06.2.1.502	96106546	2.195,00
R	50	0.6	4.8		EF30.50.06.A.2.1.502	96106548	2.884,00
R	50	0.6	4.8	•	EF30.50.06.Ex.2.1.502.Z	96106547	2.645,00
R	50	0.6	6.5		EF30.50.06.E.2.1.502	96877508	3.611,00
R	50	0.6	6.5	•	EF30.50.06.E.Ex.2.1.502	96877512	4.009,00
R	50	0.9	6.1		EF30.50.09.2.1.502	96115111	2.355,00
R	50	0.9	6.1		EF30.50.09.A.2.1.502	96115113	3.045,00
R	50	0.9	6.1		EF30.50.09.E.2.1.502	96877515	3.757,00
R	50	0.9	6.1	•	EF30.50.09.Ex.2.1.502	96115112	2.814,00
R	50	0.9	6.1	•	EF30.50.09.E.Ex.2.1.502	96877518	4.156,00
R	50	1.1	7.4		EF30.50.11.2.1.502	96106554	2.519,00
R	50	1.1	7.4		EF30.50.11.A.2.1.502	96106556	3.209,00
R	50	1.1	7.4		EF30.50.11.E.2.1.502	96875101	3.908,00
R	50	1.1	7.4	•	EF30.50.11.Ex.2.1.502	96106555	2.986,00
R	50	1.1	7.4	•	EF30.50.11.E.Ex.2.1.502	96878446	4.306,00
3 x 400-415V					EF30.50.06.2.50B	96106550	2.195,00
R	50	0.6	2.3		EF30.50.06.A.2.50B	96106552	2.884,00
R	50	0.6	2.3		EF30.50.06.E.2.50B	96877510	3.611,00
R	50	0.6	2.3	•	EF30.50.06.Ex.2.50B	96106551	2.645,00
R	50	0.6	2.3	•	EF30.50.06.E.Ex.2.50B	96877514	4.009,00
R	50	0.9	2.8		EF30.50.09.2.50B	96115115	2.355,00
R	50	0.9	2.8		EF30.50.09.A.2.50B	96115117	3.045,00
R	50	0.9	2.8		EF30.50.09.E.2.50B	96877516	3.757,00
R	50	0.9	2.8	•	EF30.50.09.Ex.2.50B	96115116	2.814,00
R	50	0.9	2.8	•	EF30.50.09.E.Ex.2.50B	96877532	4.156,00
R	50	1.1	3.1		EF30.50.11.2.50B	96106558	2.519,00
R	50	1.1	3.1		EF30.50.11.A.2.50B	96106560	3.209,00
R	50	1.1	3.1		EF30.50.11.E.2.50B	96878445	3.908,00
R	50	1.1	3.1	•	EF30.50.11.Ex.2.50B	96106559	2.986,00
R	50	1.1	3.1	•	EF30.50.11.E.Ex.2.50B	96878447	4.306,00

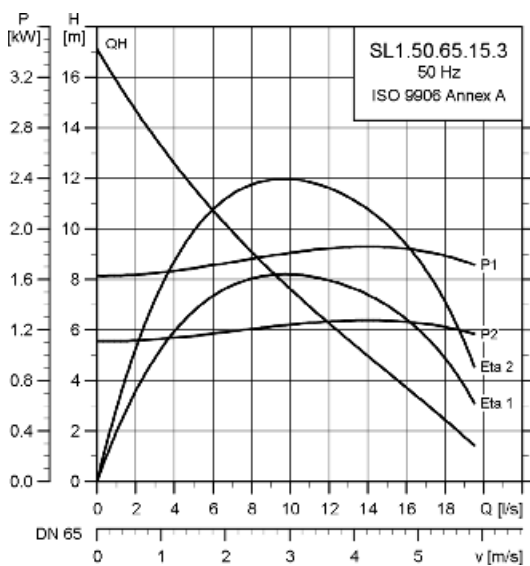
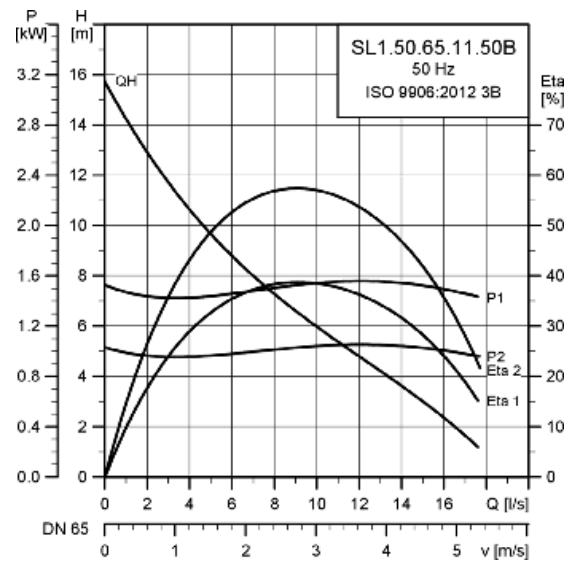
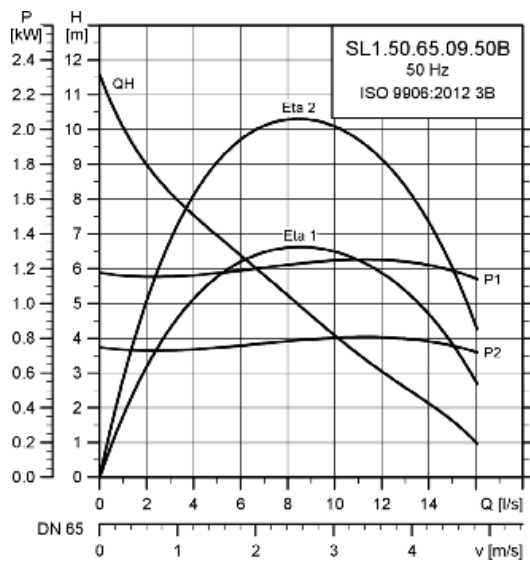
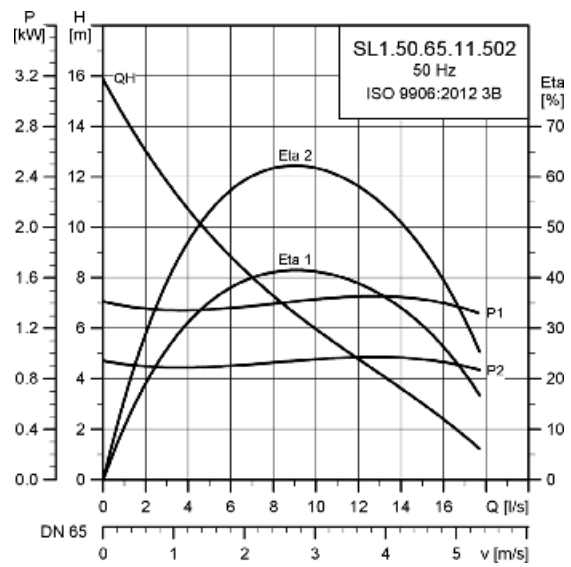
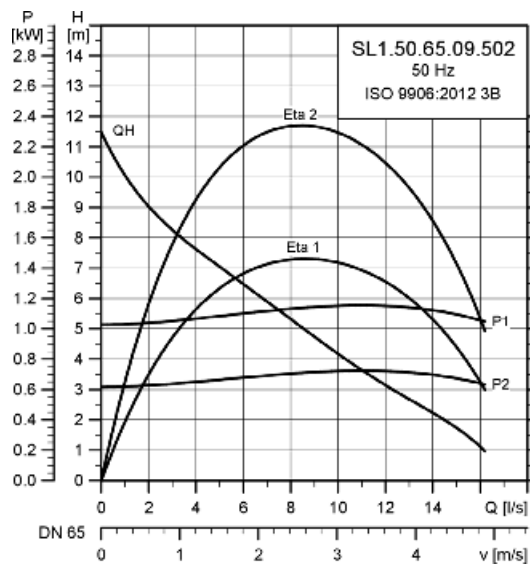
EF/EF AUTOADAPT

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

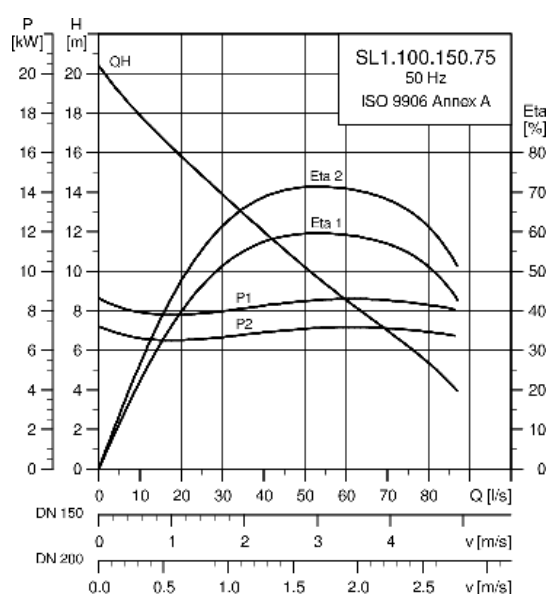
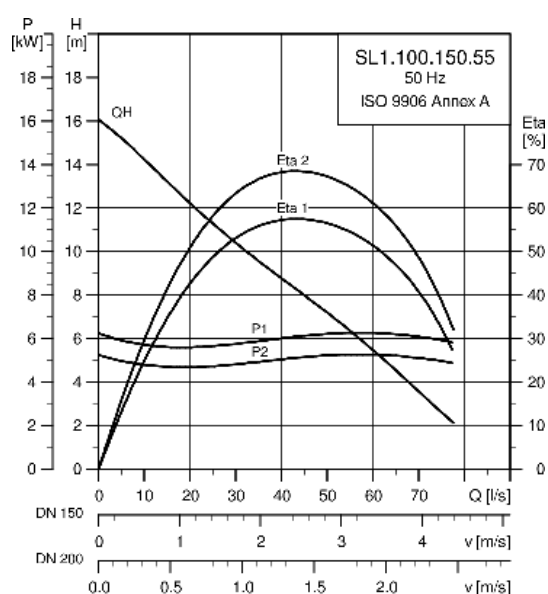
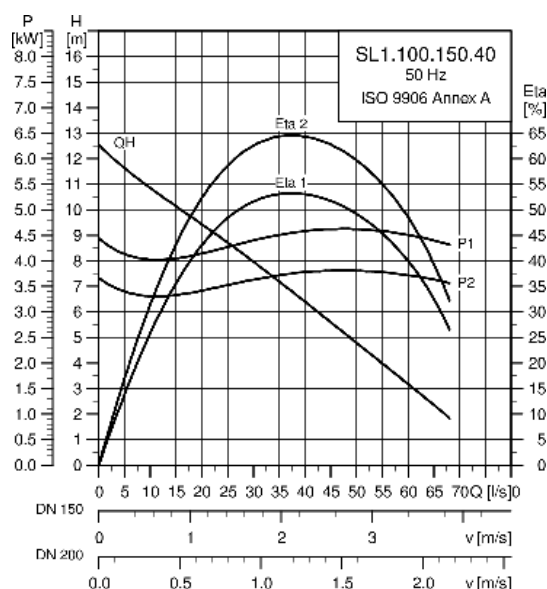
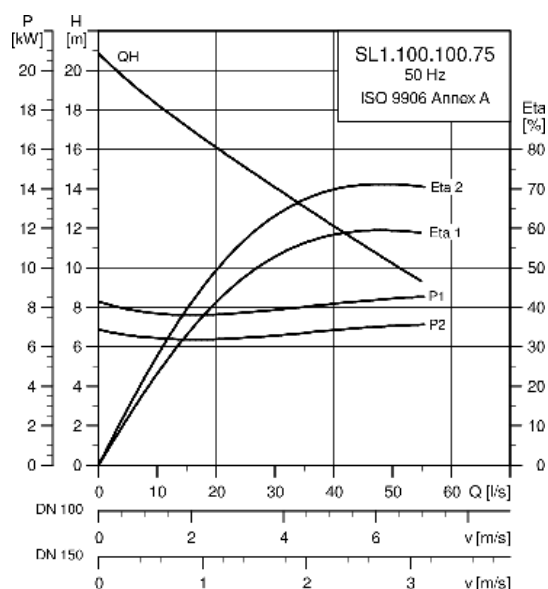
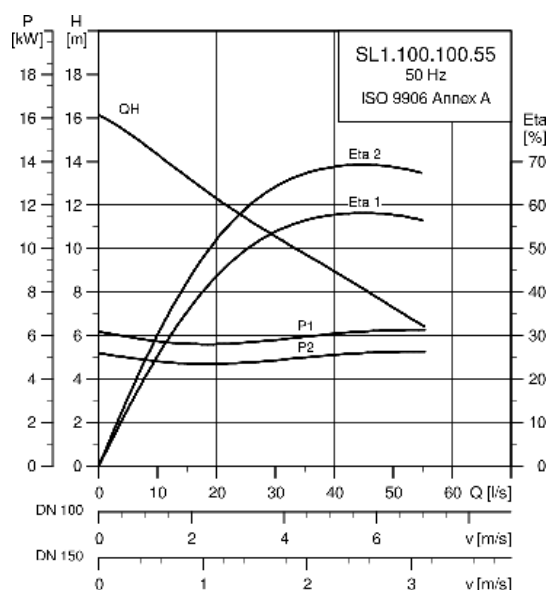
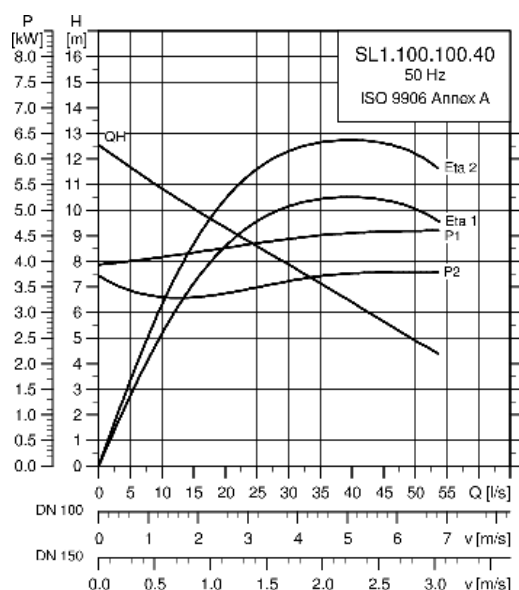
Continuação

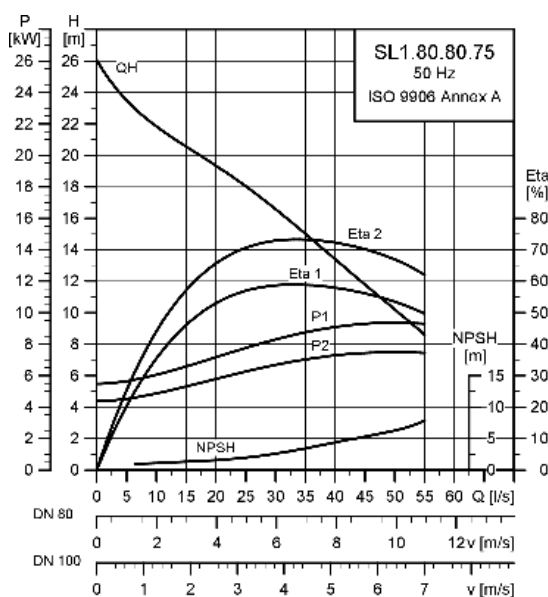
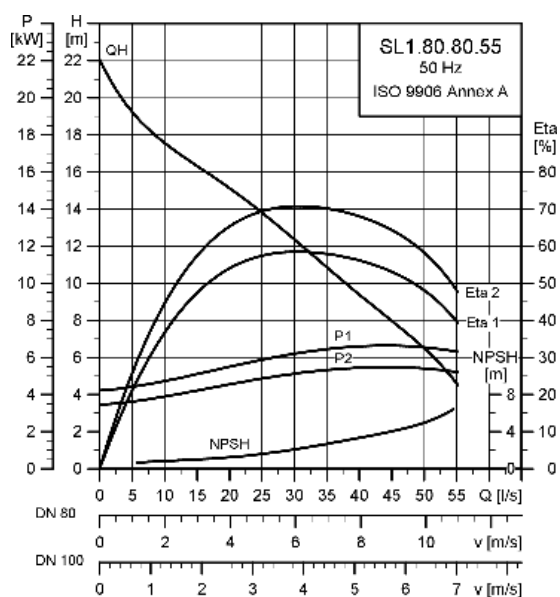
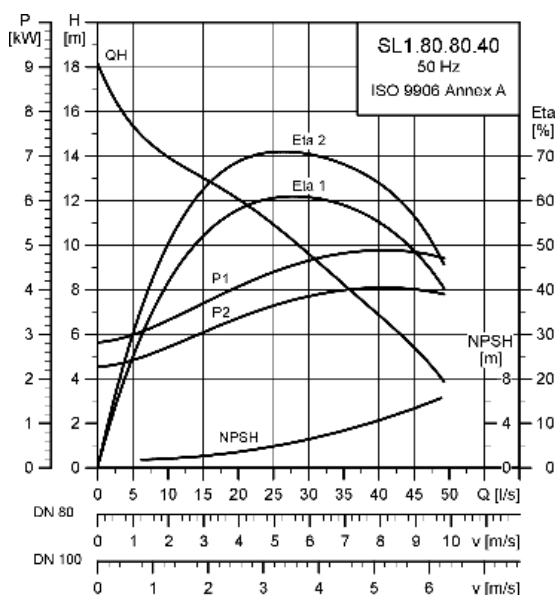
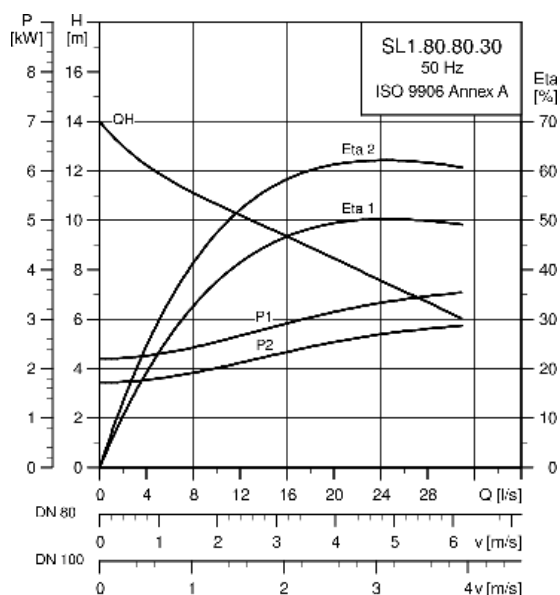
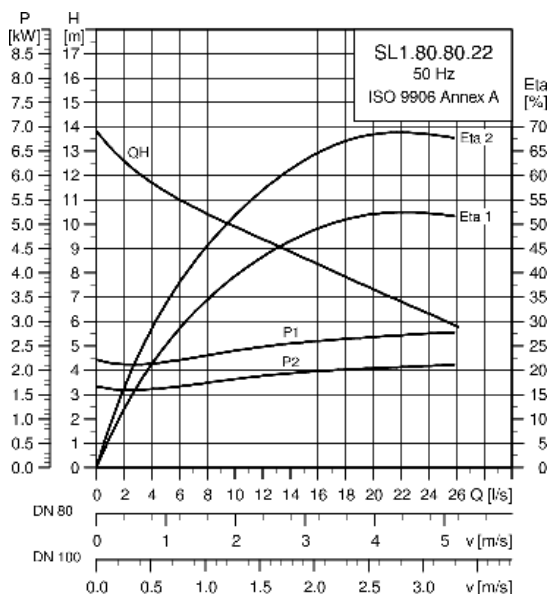
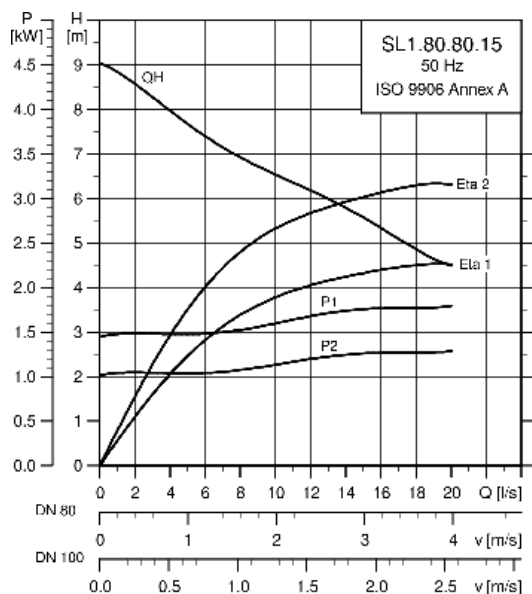
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Anti- deflagrante
R	50	1.5	3.8	
R	50	1.5	3.8	
R	50	1.5	3.8	
R	50	1.5	3.8	•
R	50	1.5	3.8	•

Designação	Código	Preço
EF30.50.15.2.50B	96104196	2.877,00
EF30.50.15.A.2.50B	96104198	3.603,00
EF30.50.15.E.2.50B	96878448	4.103,00
EF30.50.15.Ex.2.50B	96104197	3.212,00
EF30.50.15.E.Ex.2.50B	96878449	4.502,00



BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS





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

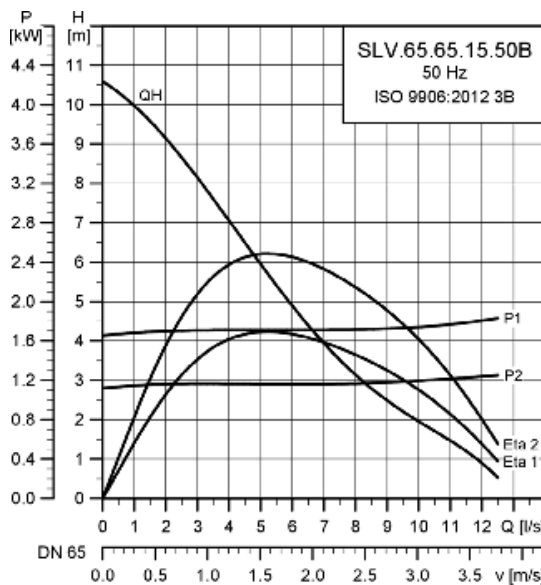
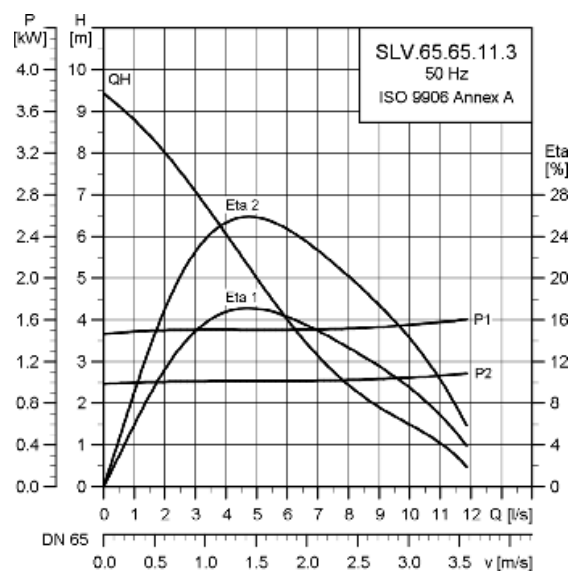
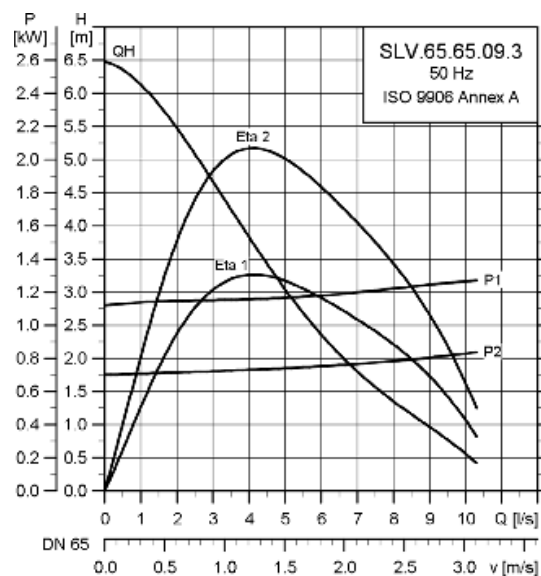
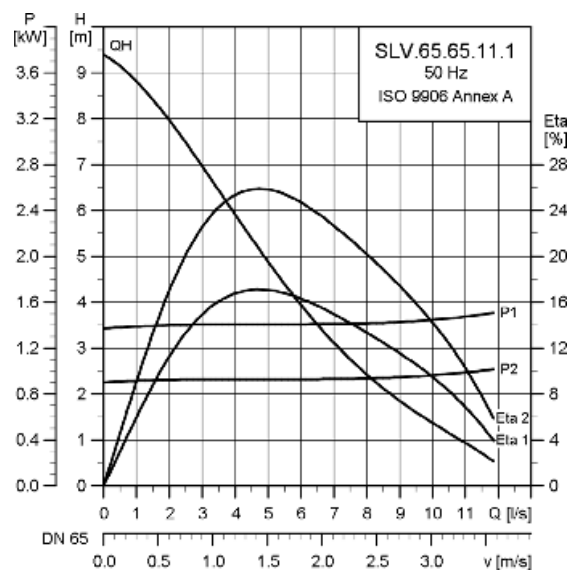
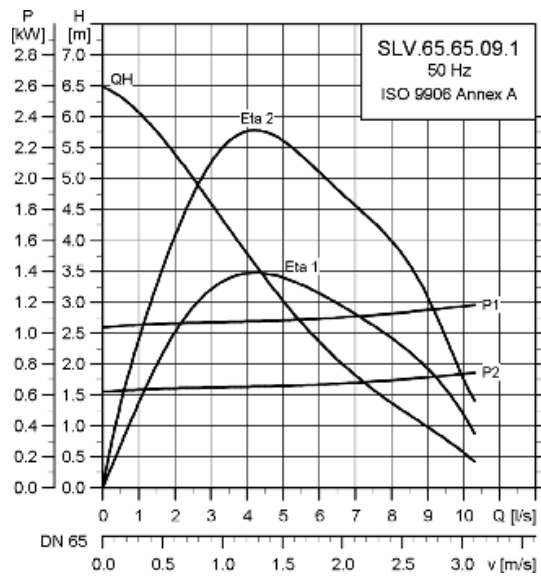
Versão "A": Bomba ligada ao controlador CU100

Prot. térm.: Interruptor térmico



MPG WA

Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Anti- deflagrante	Designação	Código	Preço
1 x 230V							
DIN	65	0.9	6.1		SL1.50.65.09.2.1.502	96106562	2.604,00
DIN	65	0.9	6.1		SL1.50.65.09.A.2.1.502	96106564	3.628,00
DIN	65	0.9	6.1		SL1.50.65.09.E.2.1.502	96878450	4.097,00
DIN	65	0.9	6.1	•	SL1.50.65.09.Ex.2.1.502	96106563	3.083,00
DIN	65	0.9	6.1	•	SL1.50.65.09.E.Ex.2.1.502	96878452	4.511,00
DIN	65	1.1	7.4		SL1.50.65.11.2.1.502	96104125	2.956,00
DIN	65	1.1	7.4		SL1.50.65.11.A.2.1.502	96104127	3.659,00
DIN	65	1.1	7.4		SL1.50.65.11.E.2.1.502	96878454	4.425,00
DIN	65	1.1	7.4	•	SL1.50.65.11.Ex.2.1.502	96104126	3.453,00
DIN	65	1.1	7.4	•	SL1.50.65.11.E.Ex.2.1.502	96878456	4.839,00
3 x 400-415V							
DIN	65	0.9	2.8		SL1.50.65.09.2.50B	96106566	2.604,00
DIN	65	0.9	2.8		SL1.50.65.09.A.2.50B	96106570	3.308,00
DIN	65	0.9	2.8		SL1.50.65.09.E.2.50B	96878451	4.097,00
DIN	65	0.9	2.8	•	SL1.50.65.09.Ex.2.50B	96106568	3.083,00
DIN	65	0.9	2.8	•	SL1.50.65.09.E.Ex.2.50B	96878453	4.511,00
DIN	65	1.1	3.1		SL1.50.65.11.2.50B	96104129	2.956,00
DIN	65	1.1	3.1		SL1.50.65.11.A.2.50B	96104133	3.659,00
DIN	65	1.1	3.1		SL1.50.65.11.E.2.50B	96878455	4.425,00
DIN	65	1.1	3.1	•	SL1.50.65.11.Ex.2.50B	96104131	3.453,00
DIN	65	1.1	3.1	•	SL1.50.65.11.E.Ex.2.50B	96878457	4.839,00
DIN	65	1.5	3.8		SL1.50.65.15.2.50B	96104118	3.815,00
DIN	65	1.5	3.8		SL1.50.65.15.A.2.50B	96104122	4.555,00
DIN	65	1.5	3.8		SL1.50.65.15.E.2.50B	96878458	5.049,00
DIN	65	1.5	3.8	•	SL1.50.65.15.E.Ex.2.50B	96878472	5.463,00



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 65m 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

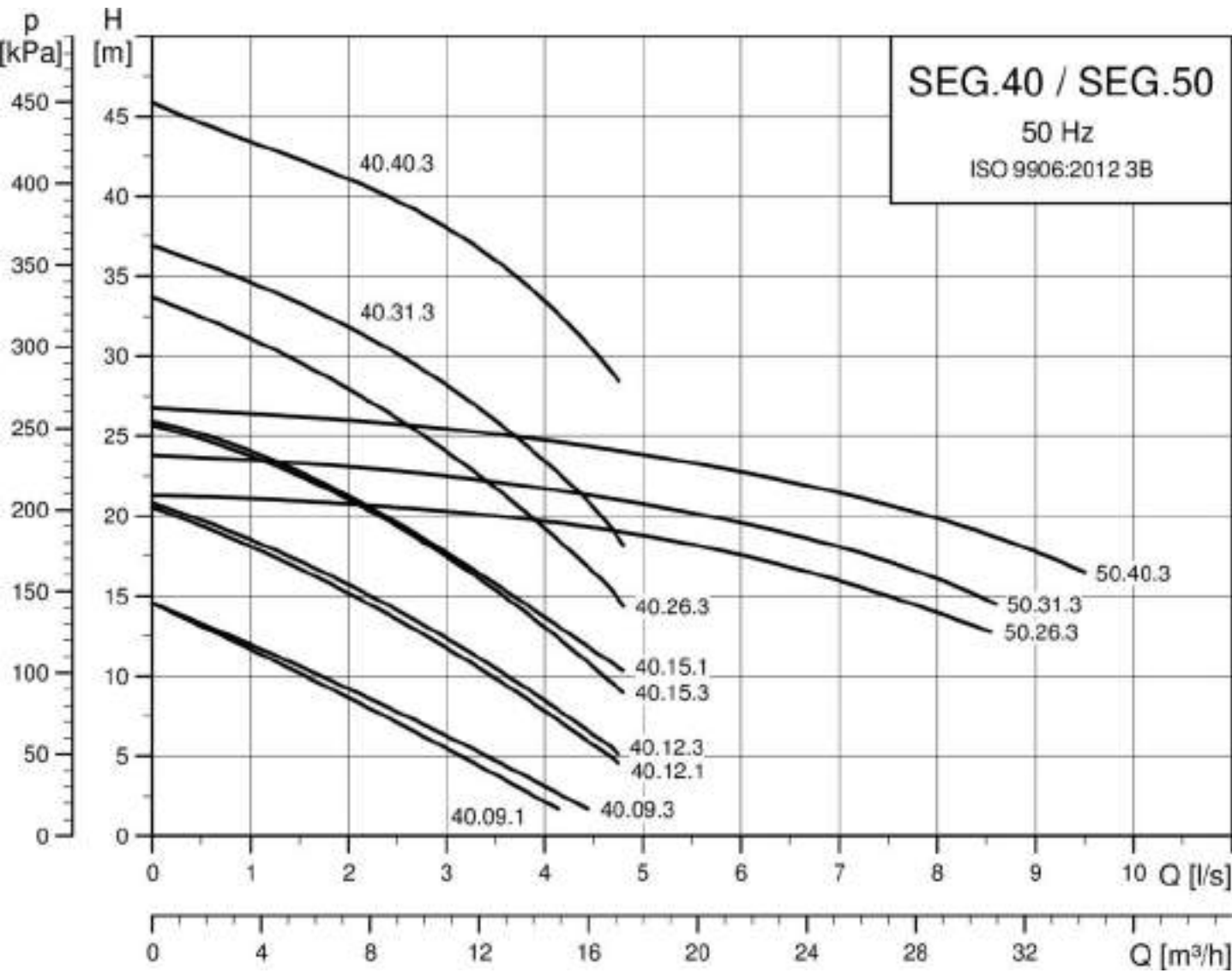
Versão "A": Bomba ligada ao controlador CU100

Prot. térm.: Interruptor térmico



MPG WA

Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Anti- deflagrante	Designação	Código	Preço
1 x 230V					SLV.65.65.09.2.1.502	96115119	2.570,00
DIN	65	0.9	6.1		SLV.65.65.09.A.2.1.502	96115121	3.274,00
DIN	65	0.9	6.1		SLV.65.65.09.E.2.1.502	96878474	4.065,00
DIN	65	0.9	6.1	•	SLV.65.65.09.Ex.2.1.502	96115120	3.047,00
DIN	65	0.9	6.1	•	SLV.65.65.09.E.Ex.2.1.502	96878476	4.480,00
DIN	65	1.1	7.4		SLV.65.65.11.2.1.502	96106573	2.885,00
DIN	65	1.1	7.4		SLV.65.65.11.A.2.1.502	96106575	3.589,00
DIN	65	1.1	7.4		SLV.65.65.11.E.2.1.502	96882685	4.359,00
DIN	65	1.1	7.4	•	SLV.65.65.11.Ex.2.1.502	96106574	3.379,00
DIN	65	1.1	7.4	•	SLV.65.65.11.E.Ex.2.1.502	96878480	4.774,00
3 x 400-415V					SLV.65.65.09.2.50B	96115123	2.570,00
DIN	65	0.9	2.8		SLV.65.65.09.A.2.50B	96115125	3.274,00
DIN	65	0.9	2.8		SLV.65.65.09.E.2.50B	96878475	4.065,00
DIN	65	0.9	2.8	•	SLV.65.65.09.Ex.2.50B	96115124	3.047,00
DIN	65	0.9	2.8	•	SLV.65.65.09.E.Ex.2.50B	96878477	4.480,00
DIN	65	1.1	3.1		SLV.65.65.11.2.50B	96106577	2.799,00
DIN	65	1.1	3.1		SLV.65.65.11.A.2.50B	96106579	3.589,00
DIN	65	1.1	3.1		SLV.65.65.11.E.2.50B	96882686	4.359,00
DIN	65	1.1	3.1	•	SLV.65.65.11.Ex.2.50B	96106578	3.379,00
DIN	65	1.1	3.1	•	SLV.65.65.11.E.Ex.2.50B	96878481	4.774,00
DIN	65	1.5	3.8		SLV.65.65.15.2.50B	96104192	3.741,00
DIN	65	1.5	3.8		SLV.65.65.15.A.2.50B	96104194	4.481,00
DIN	65	1.5	3.8		SLV.65.65.15.E.2.50B	96878503	4.983,00
DIN	65	1.5	3.8	•	SLV.65.65.15.Ex.2.50B	96104193	4.082,00
DIN	65	1.5	3.8	•	SLV.65.65.15.E.Ex.2.50B	96878504	5.397,00



13

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]	Anti- deflagrante	Designação	Código	Preço
1 x 230V							
DIN	40	0.9	6.0		SEG.40.09.2.1.502	96075893	2.943,00
		0.9	6.0	•	SEG.40.09.EX.2.1.502	96075894	3.254,00
		0.9	8.0		SEG.40.09.E.2.1.502	96878505	4.333,00
		0.9	8.0	•	SEG.40.09.E.Ex.2.1.502	96878507	4.730,00
		1.2	7.4		SEG.40.12.E.2.1.502	96878509	4.333,00
		1.2	7.4	•	SEG.40.12.E.Ex.2.1.502	96878512	4.730,00
		1.2	8.0		SEG.40.12.2.1.502	96075901	2.943,00
		1.2	8.0	•	SEG.40.12.EX.2.1.502	96075902	3.254,00
		1.5	12.0		SEG.40.15.2.1.502	98280724	3.223,00
		1.5	12.0		SEG.40.15.E.2.1.502	98280726	4.690,00
3 x 400-415V							
DIN	40	0.9	2.8		SEG.40.09.E.2.50B	96878506	4.333,00
		0.9	2.8	•	SEG.40.09.E.Ex.2.50B	96878508	4.730,00
		0.9	3.0		SEG.40.09.2.50B	96075897	2.943,00
		0.9	3.0	•	SEG.40.09.EX.2.50B	96075898	3.254,00
		1.2	3.0		SEG.40.12.2.50B	96075905	2.943,00
		1.2	3.0	•	SEG.40.12.EX.2.50B	96075906	3.254,00
		1.2	3.1		SEG.40.12.E.2.50B	96878510	4.333,00
		1.2	3.1	•	SEG.40.12.E.Ex.2.50B	96878513	4.730,00
		1.5	3.8		SEG.40.15.E.2.50B	96878514	4.690,00
		1.5	3.8	•	SEG.40.15.E.Ex.2.50B	96878515	4.966,00
		1.5	4.0		SEG.40.15.2.50B	96075909	3.323,00
		1.5	4.0	•	SEG.40.15.EX.2.50B	96075910	3.544,00
		2.6	5.8		SEG.40.26.E.2.50B	96878516	5.594,00
		2.6	5.8	•	SEG.40.26.E.Ex.2.50B	96878517	5.877,00
		2.6	6.0		SEG.40.26.2.50B	96075913	4.125,00
		2.6	6.0	•	SEG.40.26.EX.2.50B	96075914	4.315,00
		3.1	6.3		SEG.40.31.E.2.50B	96878518	5.733,00
		3.1	6.3	•	SEG.40.31.E.Ex.2.50B	96878519	6.016,00
		3.1	7.0		SEG.40.31.2.50B	96075915	4.272,00

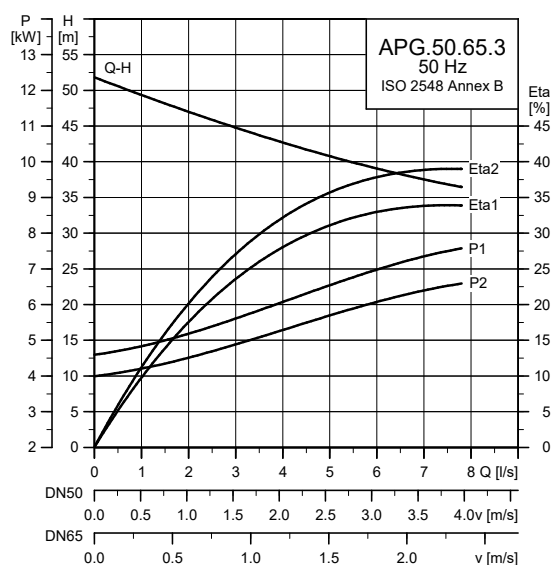
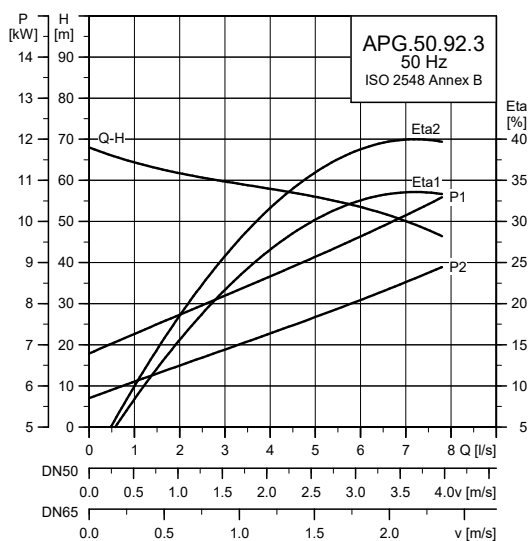
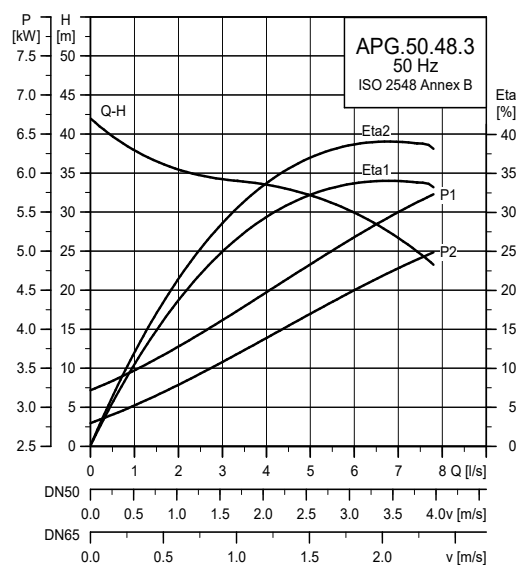
Adaptação automática SEG/SEG

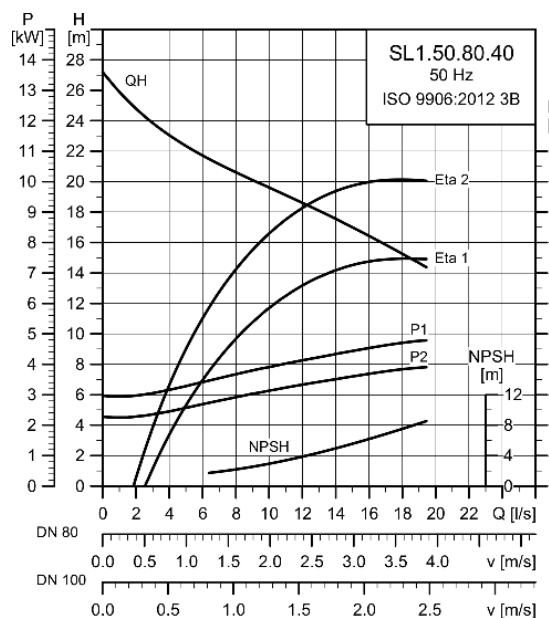
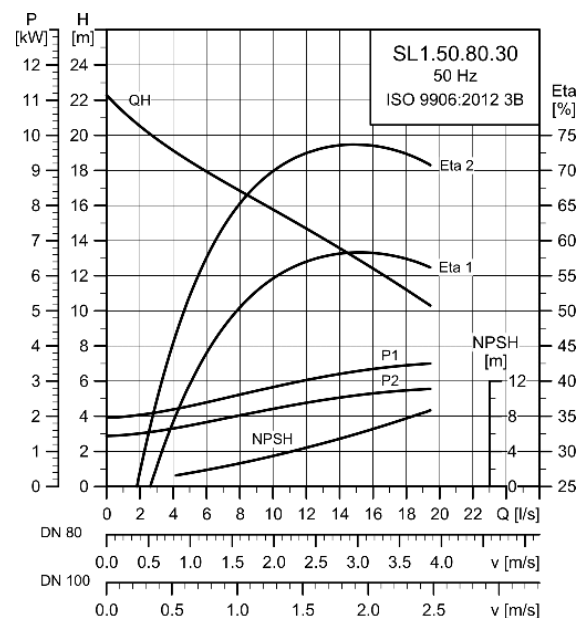
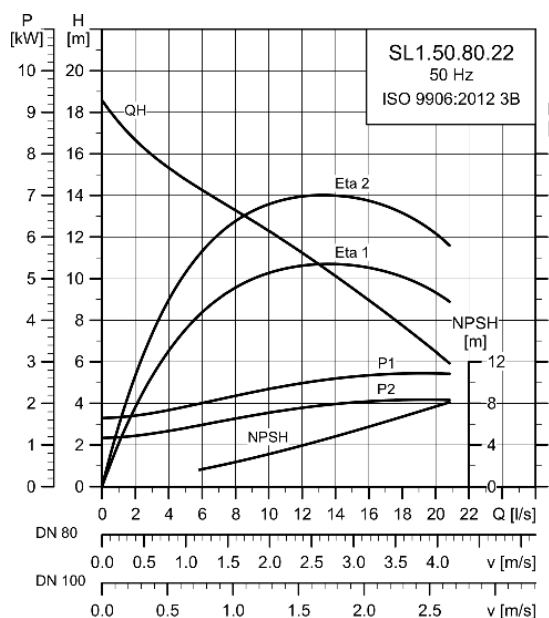
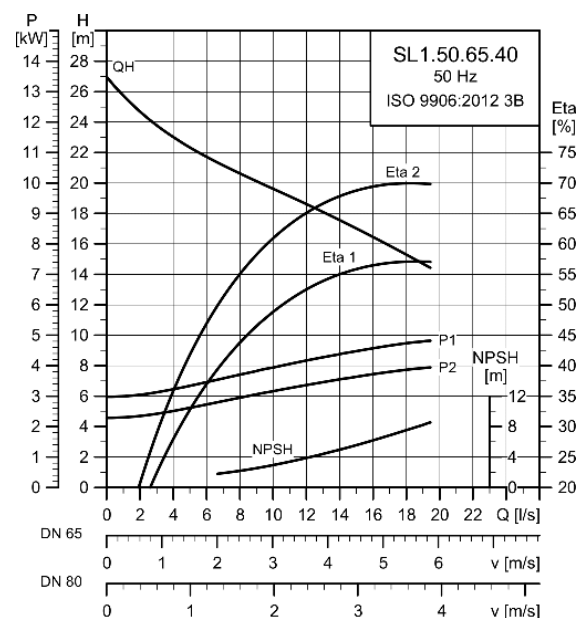
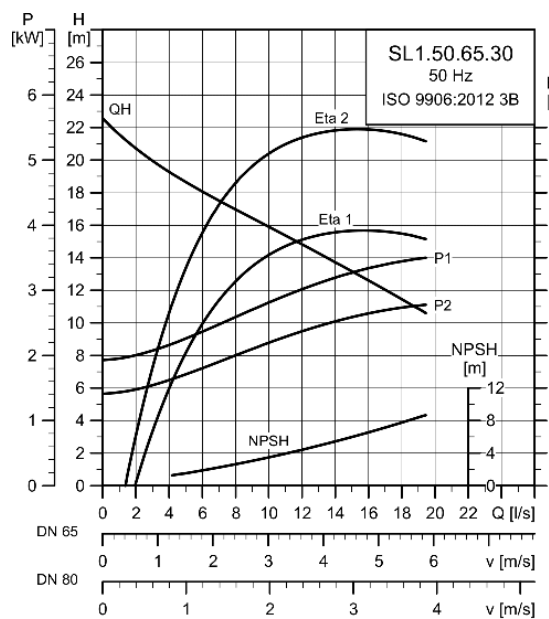
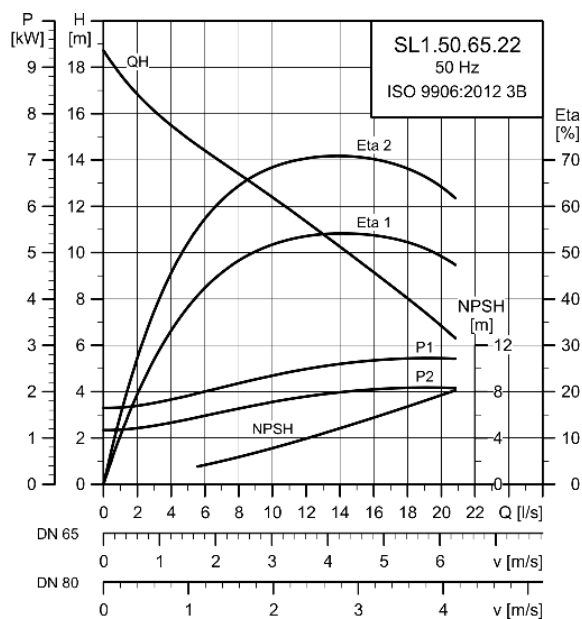
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS TRITURADORAS

Continuação

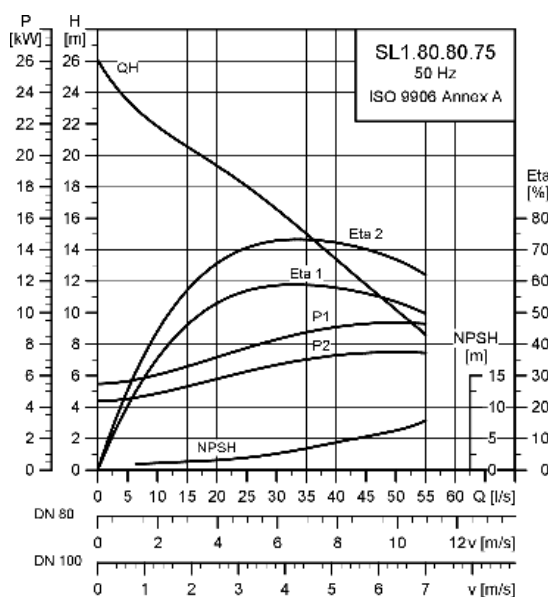
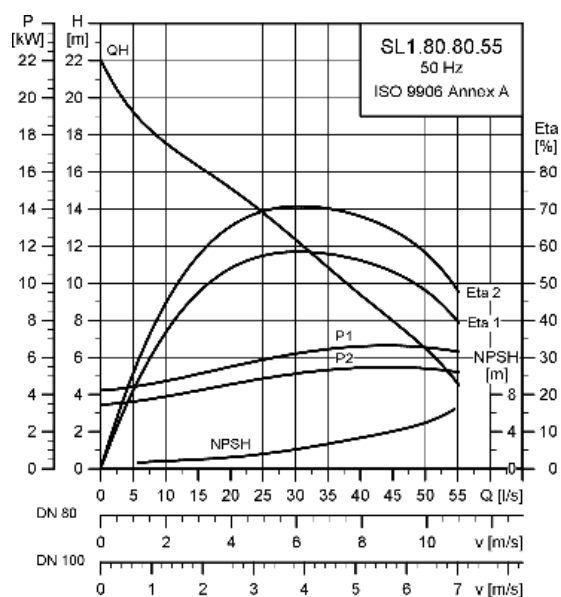
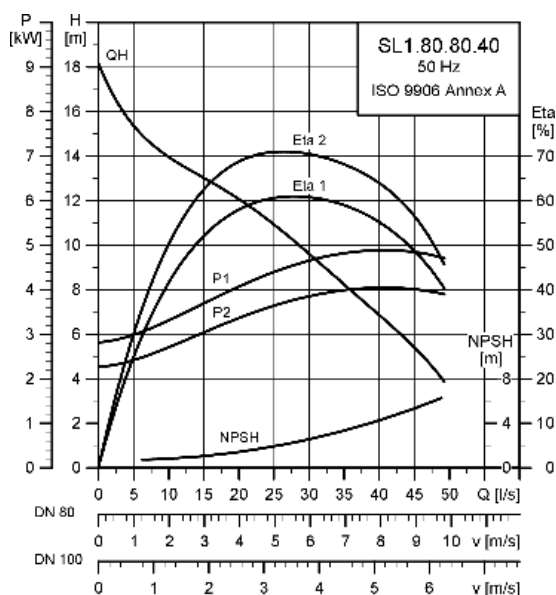
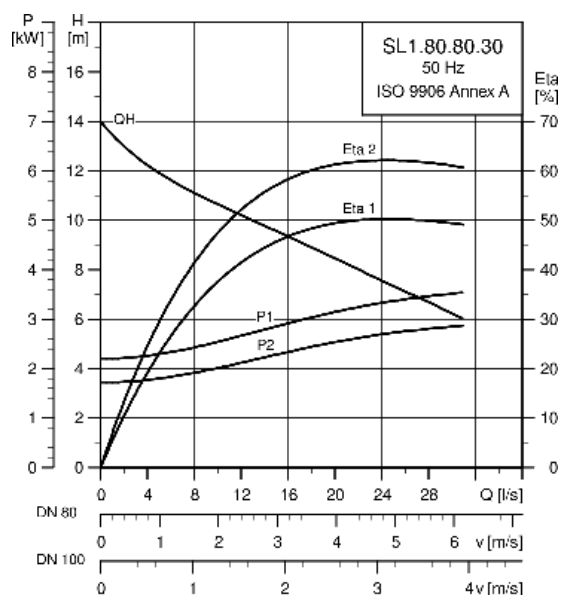
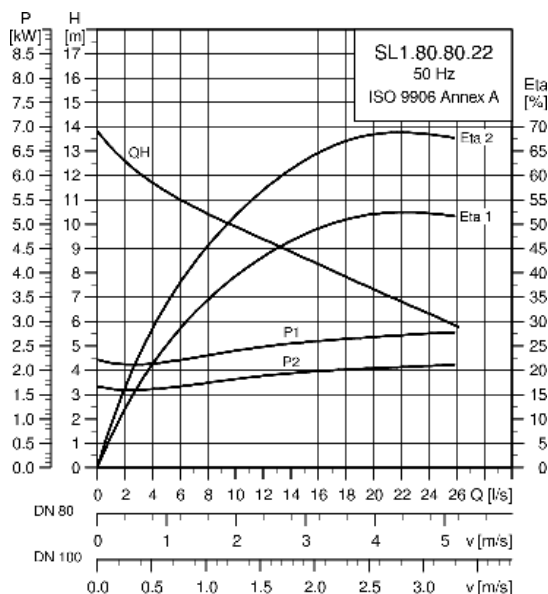
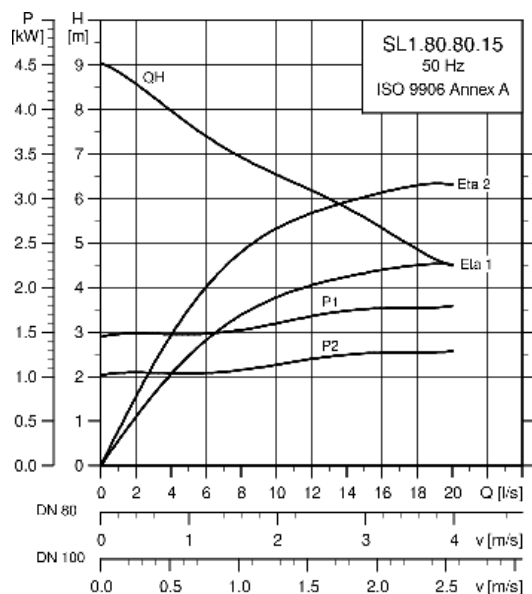
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Anti- deflagrante	Designação	Código	Preço
DIN	40	3.1	7.0	•	SEG.40.31.EX.2.50B	96075916	4.462,00
		4.0	8.0		SEG.40.40.2.50B	96075917	4.984,00
		4.0	8.0	•	SEG.40.40.EX.2.50B	96075918	5.206,00
		4.0	8.2		SEG.40.40.E.2.50B	96878520	6.403,00
		4.0	8.2	•	SEG.40.40.E.Ex.2.50B	96878521	6.715,00
		2.6	5.8		SEG.50.26.E.2.50B	99274434	5.872,00
	50	2.6	6.0		SEG.50.26.2.50B	99274384	4.332,00
		3.1	6.3		SEG.50.31.E.2.50B	99274436	6.019,00
		3.1	7.0		SEG.50.31.2.50B	99274386	4.486,00
		4.0	8.0		SEG.50.40.2.50B	99274388	5.233,00
		4.0	8.2		SEG.50.40.E.2.50B	99274438	6.721,00

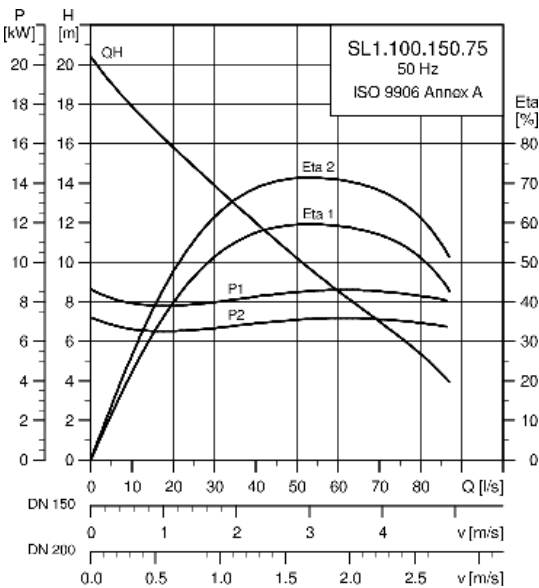
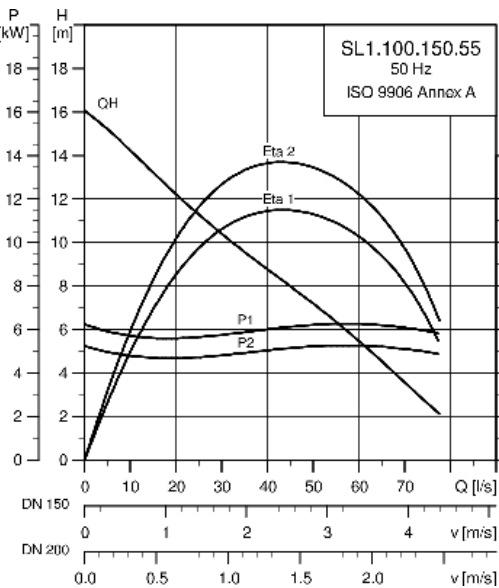
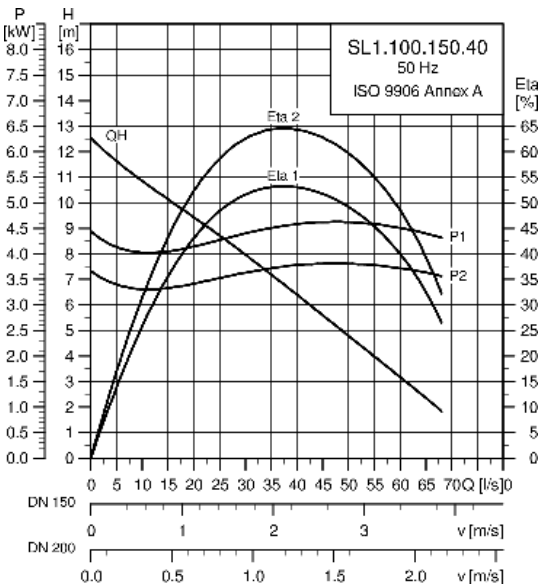
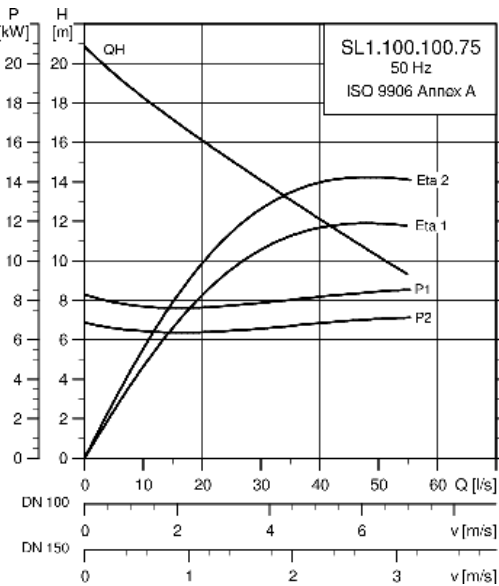
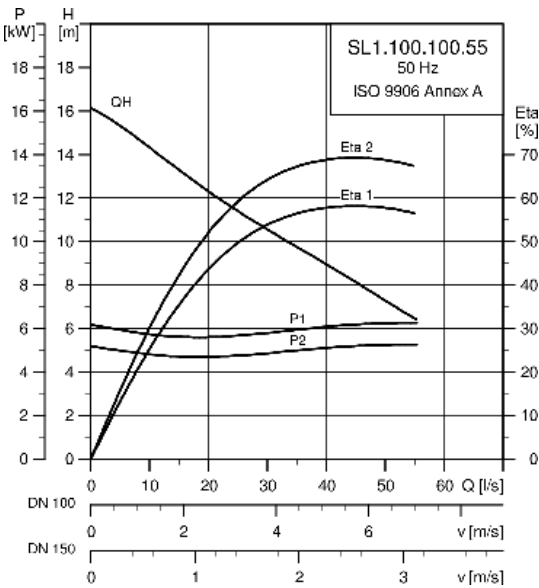
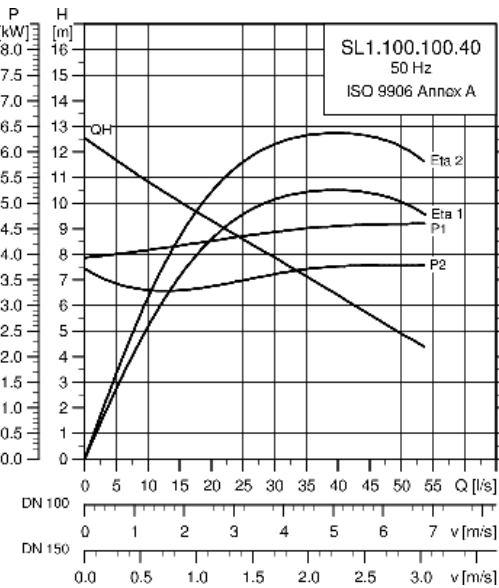
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS TRITURADORAS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





SL1 (1-11kW)

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



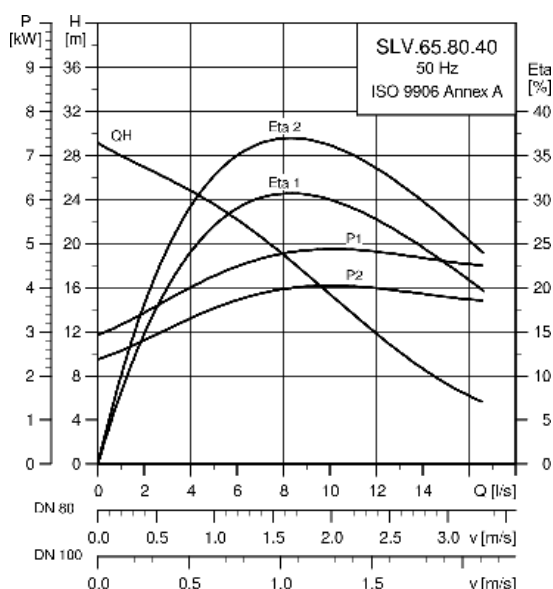
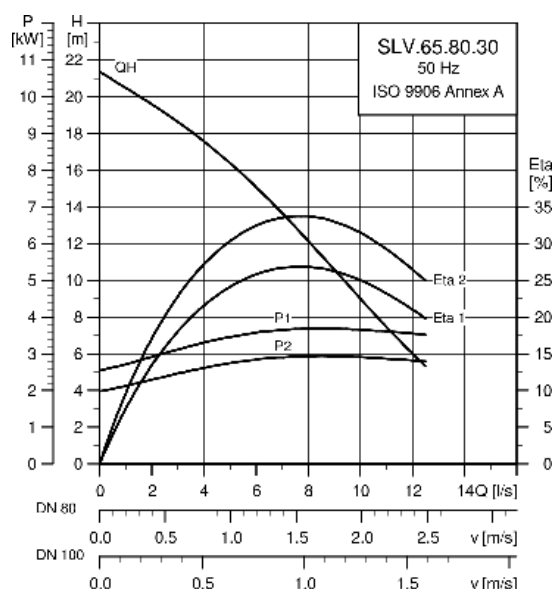
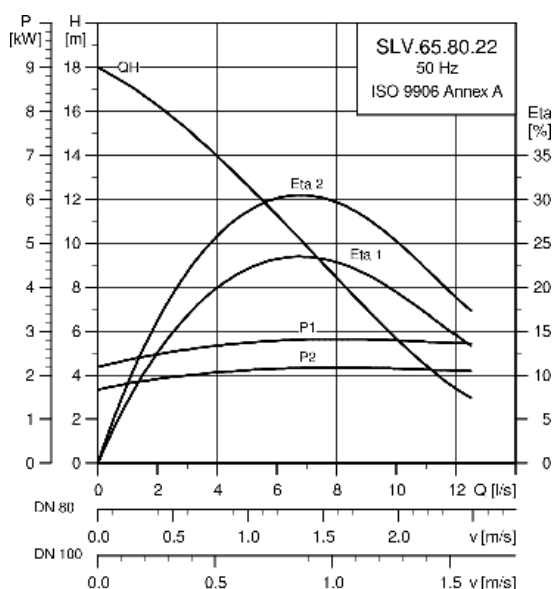
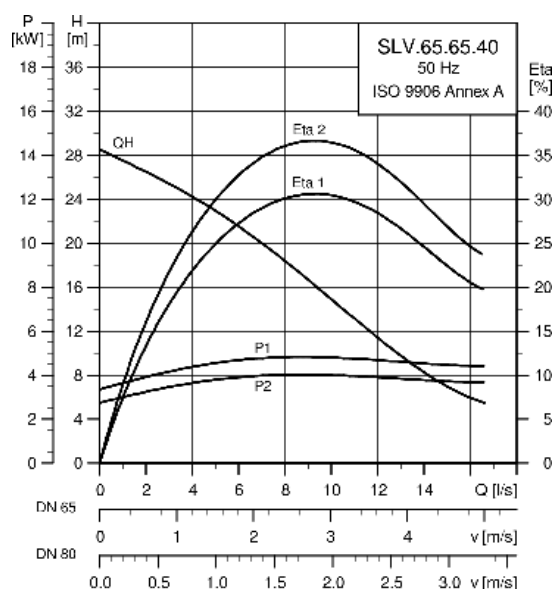
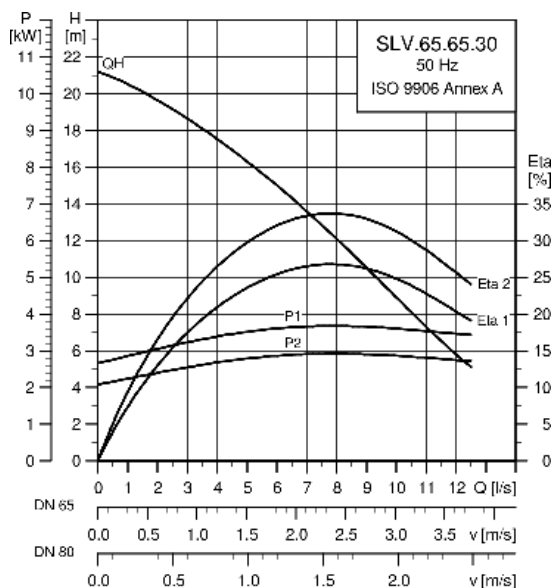
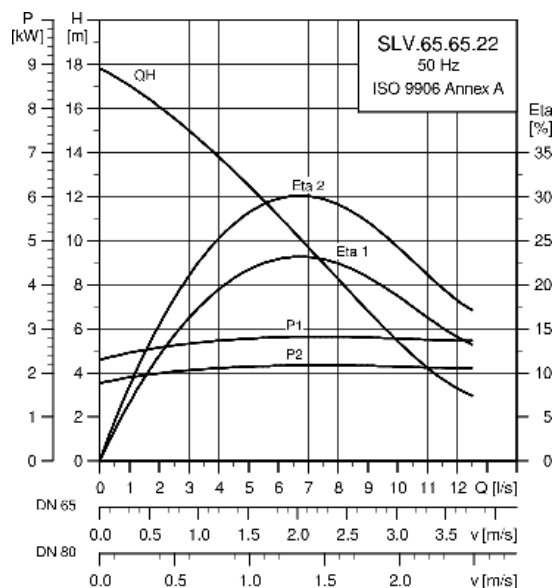
MPG WA

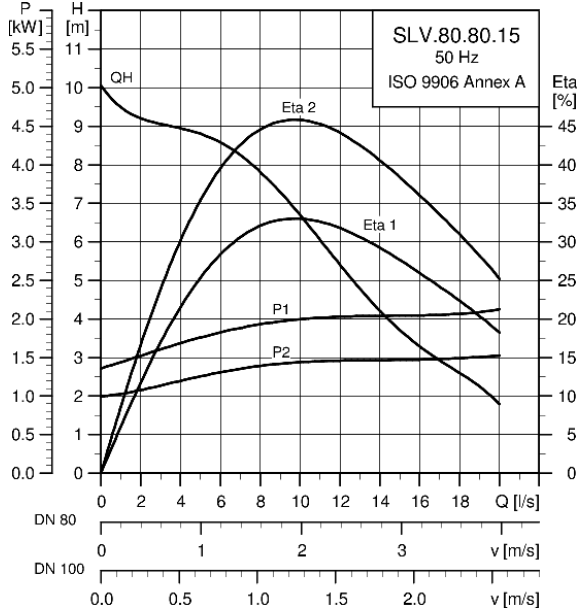
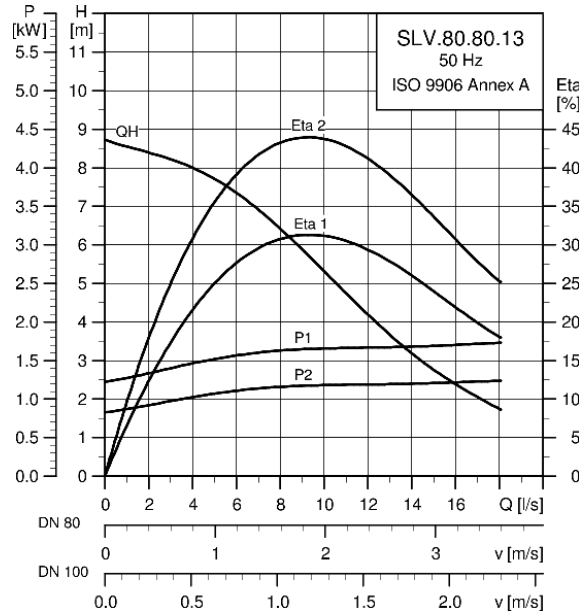
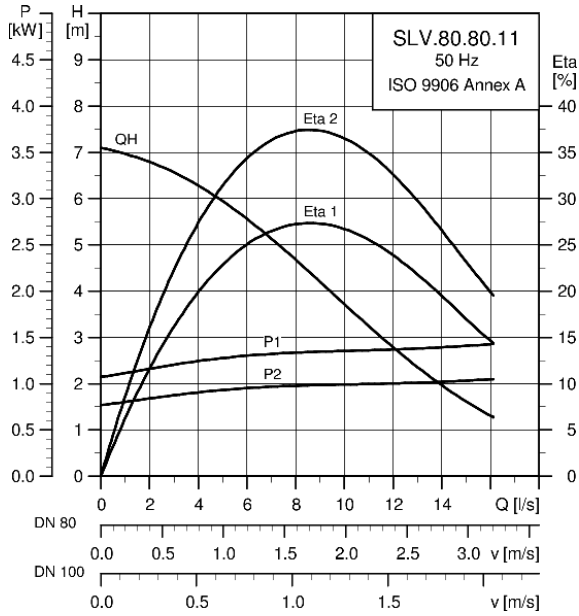
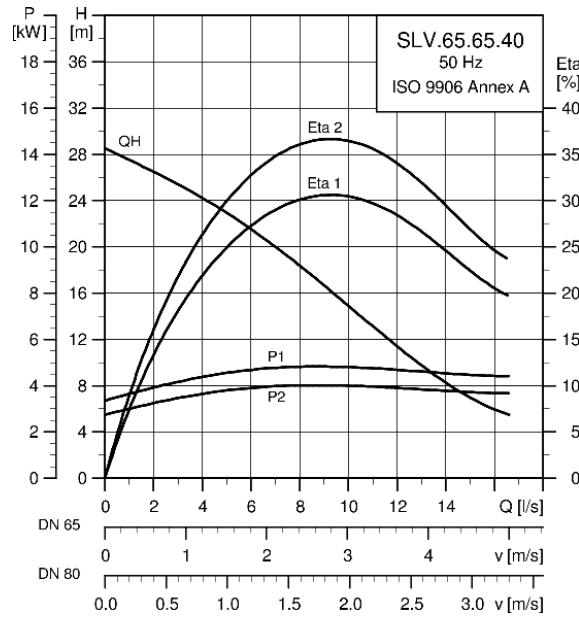
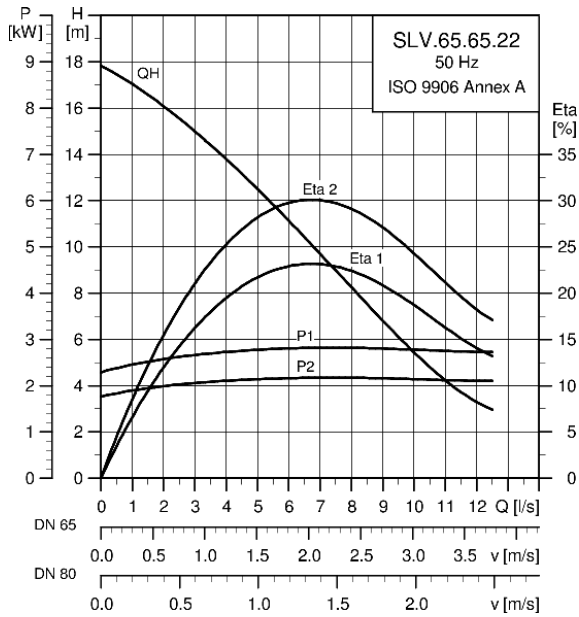
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Designação	Código	Preço
3 x 380-415V							
DIN	65	2.2	4.7	2	SL1.50.65.22.2.50D.C	98624257	4.294,00
DIN	65	2.2	4.7	2	SL1.50.65.22.A.EX.2.50D.C	98626482	5.301,00
DIN	65	2.2	4.7	2	SL1.50.65.22.EX.2.50D.C	98626698	4.525,00
DIN	65	3.0	6.4	2	SL1.50.65.30.2.50D.C	98624258	4.845,00
DIN	65	3.0	6.4	2	SL1.50.65.30.A.EX.2.50D.C	98626483	5.850,00
DIN	65	3.0	6.4	2	SL1.50.65.30.EX.2.50D.C	98626699	5.076,00
DIN	80	1.5	3.9	4	SL1.80.80.15.4.50D.C	98624693	4.898,00
DIN	80	1.5	3.9	4	SL1.80.80.15.A.EX.4.50D.C	98626399	5.904,00
DIN	80	1.5	3.9	4	SL1.80.80.15.EX.4.50D.C	98626615	5.129,00
DIN	80	2.2	4.7	2	SL1.50.80.22.2.50D.C	98617678	4.380,00
DIN	80	2.2	4.7	2	SL1.50.80.22.EX.2.50D.C	98617679	4.612,00
DIN	80	2.2	4.7	2	SL1.50.80.22.A.EX.2.50D.C	98617691	5.388,00
DIN	80	2.2	5.4	4	SL1.80.80.22.4.50D.C	98624251	5.269,00
DIN	80	2.2	5.4	4	SL1.80.80.22.A.EX.4.50D.C	98626403	6.273,00
DIN	80	2.2	5.4	4	SL1.80.80.22.EX.4.50D.C	98626619	5.500,00
DIN	80	3.0	6.4	2	SL1.50.80.30.2.50D.C	98626076	4.921,00
DIN	80	3.0	6.4	2	SL1.50.80.30.A.EX.2.50D.C	98626484	5.926,00
DIN	80	3.0	6.4	2	SL1.50.80.30.EX.2.50D.C	98626700	5.152,00
DIN	80	3.0	6.9	4	SL1.80.80.30.4.50D.C	98624669	7.123,00
DIN	80	3.0	6.9	4	SL1.80.80.30.A.EX.4.50D.C	98626392	8.347,00
DIN	80	3.0	6.9	4	SL1.80.80.30.EX.4.50D.C	98626608	7.581,00
DIN	100	1.5	3.9	4	SL1.80.100.15.4.50D.C	98625977	4.914,00
DIN	100	1.5	3.9	4	SL1.80.100.15.A.EX.4.50D.C	98626400	5.920,00
DIN	100	1.5	3.9	4	SL1.80.100.15.EX.4.50D.C	98626616	5.145,00
DIN	100	2.2	5.4	4	SL1.80.100.22.4.50D.C	98624695	5.295,00
DIN	100	2.2	5.4	4	SL1.80.100.22.A.EX.4.50D.C	98626404	6.299,00
DIN	100	2.2	5.4	4	SL1.80.100.22.EX.4.50D.C	98626620	5.526,00
DIN	100	3.0	6.9	4	SL1.80.100.30.4.50D.C	98625966	7.168,00
DIN	100	3.0	6.9	4	SL1.80.100.30.A.EX.4.50D.C	98626393	8.392,00
DIN	100	3.0	6.9	4	SL1.80.100.30.EX.4.50D.C	98626609	7.626,00
3 x 380-415VD							
DIN	65	4.0	8.2	2	SL1.50.65.40.2.51D.C	98624259	5.720,00
DIN	65	4.0	8.2	2	SL1.50.65.40.A.EX.2.51D.C	98626489	6.492,00
DIN	65	4.0	8.2	2	SL1.50.65.40.EX.2.51D.C	98626705	5.720,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SL1.50.80.40.2.51D.C	98624260	5.803,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SL1.50.80.40.A.EX.2.51D.C	98626492	6.575,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SL1.50.80.40.EX.2.51D.C	98626708	5.803,00
DIN	80	4.0	9.6	4	SL1.80.80.40.4.51D.C	98626052	8.071,00
DIN	80	4.0	9.6	4	SL1.80.80.40.A.EX.4.51D.C	98626460	9.292,00
DIN	80	4.0	9.6	4	SL1.80.80.40.EX.4.51D.C	98626676	8.528,00
DIN	80	5.5	10.9	4	SL1.80.80.55.4.51D.C	98624697	9.311,00
DIN	80	5.5	10.9	4	SL1.80.80.55.A.EX.4.51D.C	98626431	10.528,00
DIN	80	5.5	10.9	4	SL1.80.80.55.EX.4.51D.C	98626647	9.769,00
DIN	80	7.5	14.4	4	SL1.80.80.75.4.51D.C	98624703	10.612,00
DIN	80	7.5	14.4	4	SL1.80.80.75.A.EX.4.51D.C	98626471	11.917,00
DIN	80	7.5	14.4	4	SL1.80.80.75.EX.4.51D.C	98626687	11.162,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SL1.80.100.40.4.51D.C	98626053	8.095,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SL1.80.100.40.A.EX.4.51D.C	98626461	9.316,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SL1.80.100.40.EX.4.51D.C	98626677	8.552,00

Continuação

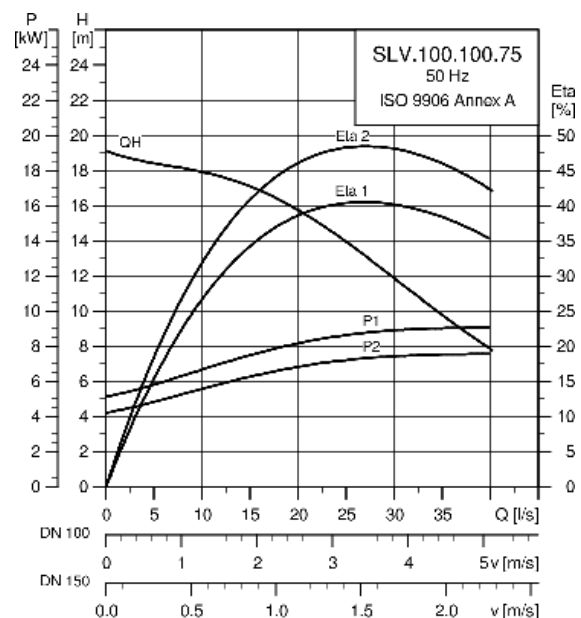
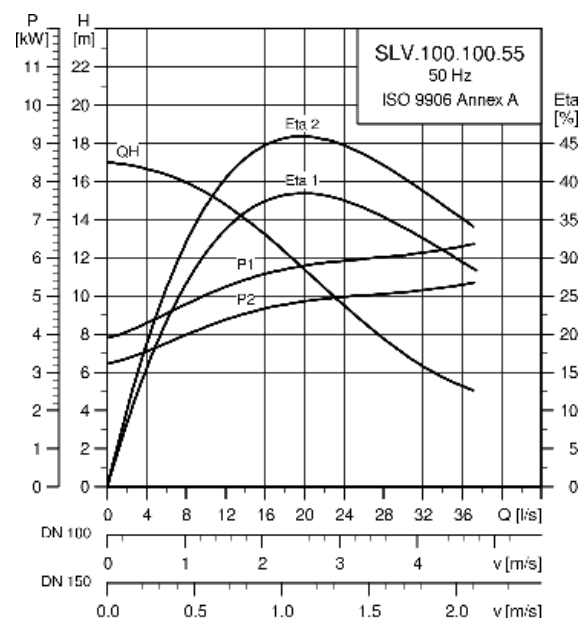
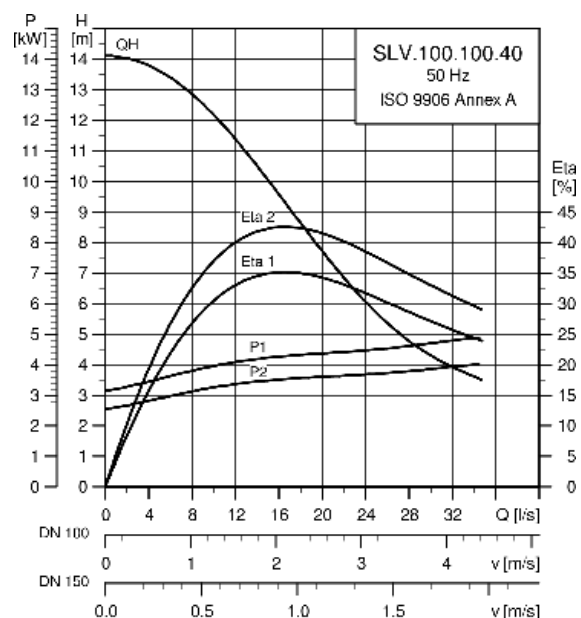
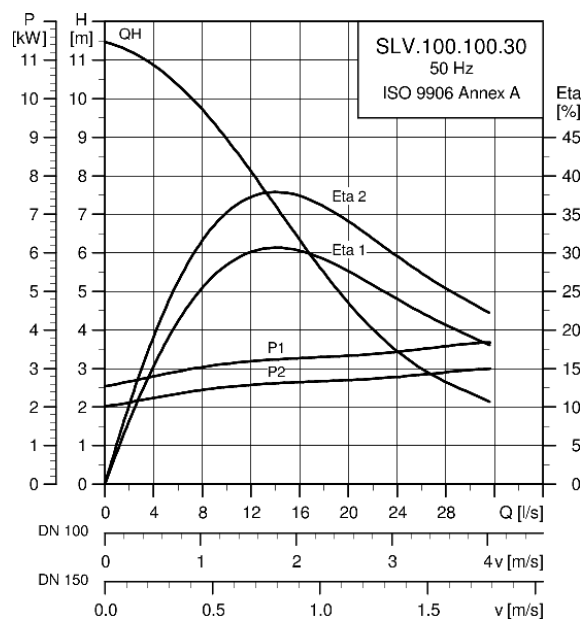
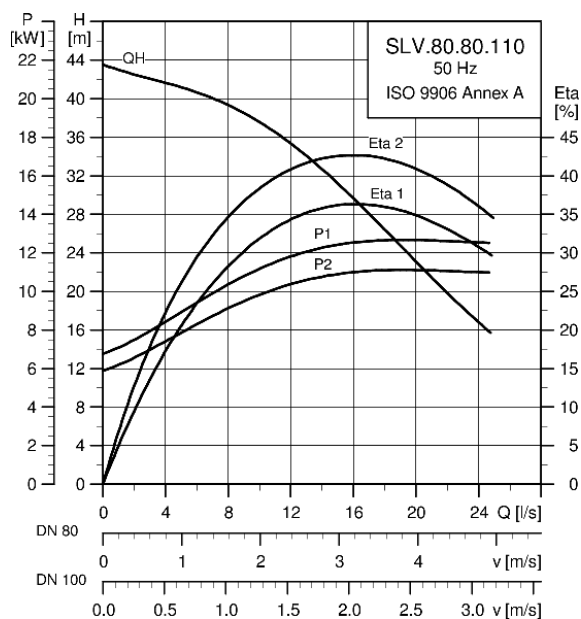
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Designação	Código	Preço
DIN	100	4.0	9.6	4	SL1.100.100.40.4.51D.C	98624701	8.960,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SL1.100.100.40.A.EX.4.51D.C	98626462	10.275,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SL1.100.100.40.EX.4.51D.C	98626678	9.417,00
DIN	100	5.5	10.9	4	SL1.80.100.55.4.51D.C	98626028	9.311,00
DIN	100	5.5	10.9	4	SL1.80.100.55.A.EX.4.51D.C	98626432	10.528,00
DIN	100	5.5	10.9	4	SL1.80.100.55.EX.4.51D.C	98626648	9.769,00
DIN	100	5.5	10.9	4	SL1.100.100.55.4.51D.C	98626029	10.208,00
DIN	100	5.5	10.9	4	SL1.100.100.55.A.EX.4.51D.C	98626433	11.532,00
DIN	100	5.5	10.9	4	SL1.100.100.55.EX.4.51D.C	98626649	10.666,00
DIN	100	7.5	14.4	4	SL1.80.100.75.4.51D.C	98626066	10.704,00
DIN	100	7.5	14.4	4	SL1.80.100.75.A.EX.4.51D.C	98626472	12.008,00
DIN	100	7.5	14.4	4	SL1.80.100.75.EX.4.51D.C	98626688	11.253,00
DIN	100	7.5	14.4	4	SL1.100.100.75.4.51D.C	98626067	11.458,00
DIN	100	7.5	14.4	4	SL1.100.100.75.A.EX.4.51D.C	98626473	12.881,00
DIN	100	7.5	14.4	4	SL1.100.100.75.EX.4.51D.C	98626689	12.007,00
DIN	150	4.0	9.6	4	SL1.100.150.40.4.51D.C	98626054	9.098,00
DIN	150	4.0	9.6	4	SL1.100.150.40.A.EX.4.51D.C	98626463	10.414,00
DIN	150	4.0	9.6	4	SL1.100.150.40.EX.4.51D.C	98626679	9.555,00
DIN	150	5.5	10.9	4	SL1.100.150.55.4.51D.C	98626030	10.350,00
DIN	150	5.5	10.9	4	SL1.100.150.55.A.EX.4.51D.C	98626434	11.674,00
DIN	150	5.5	10.9	4	SL1.100.150.55.EX.4.51D.C	98626650	10.808,00
DIN	150	7.5	14.4	4	SL1.100.150.75.4.51D.C	98626068	11.599,00
DIN	150	7.5	14.4	4	SL1.100.150.75.A.EX.4.51D.C	98626474	13.024,00
DIN	150	7.5	14.4	4	SL1.100.150.75.EX.4.51D.C	98626690	12.148,00

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





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-fásico 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

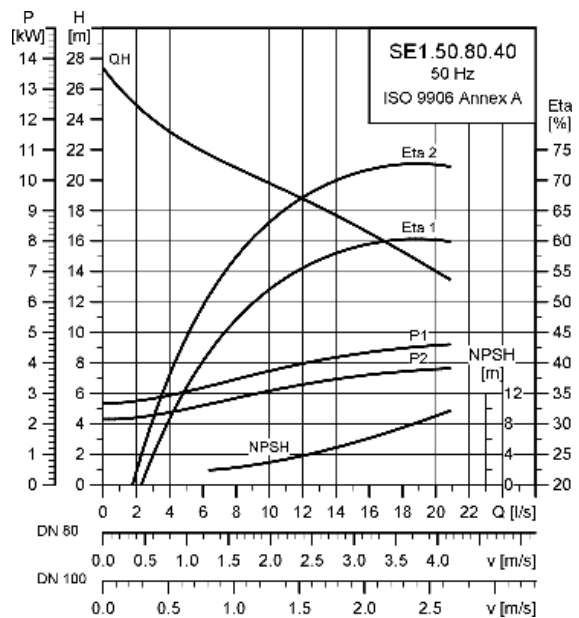
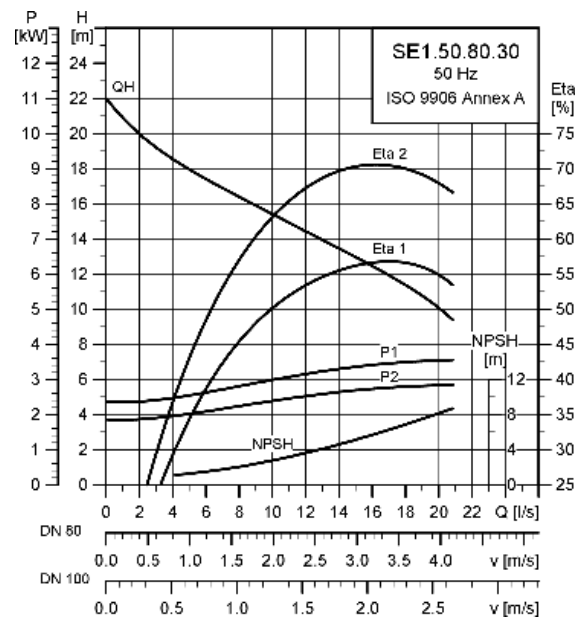
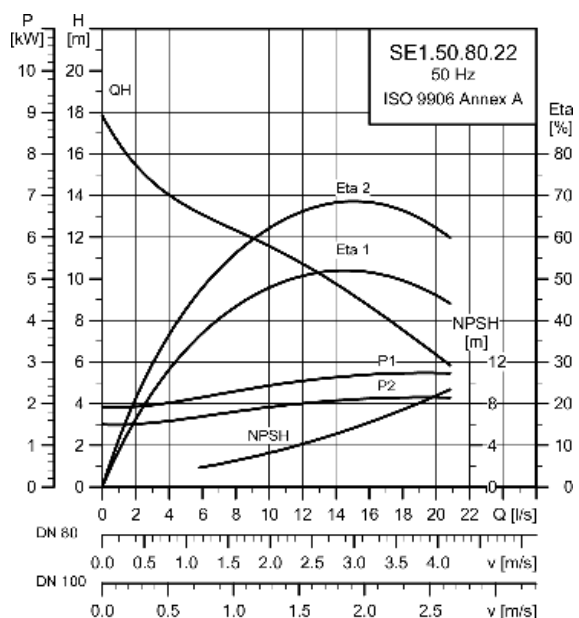
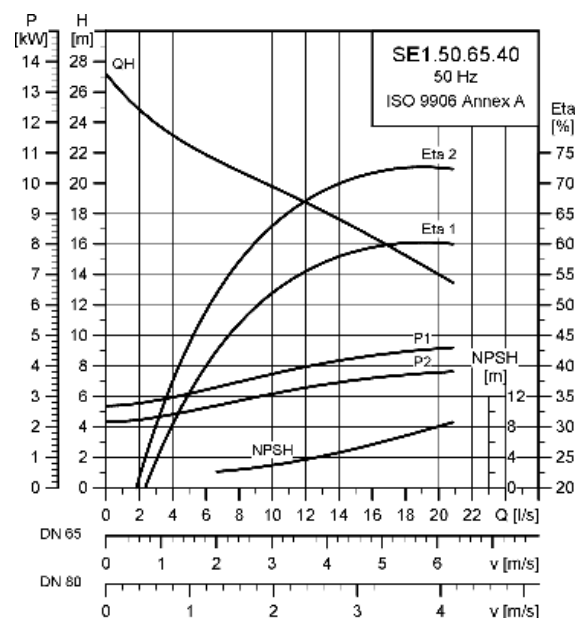
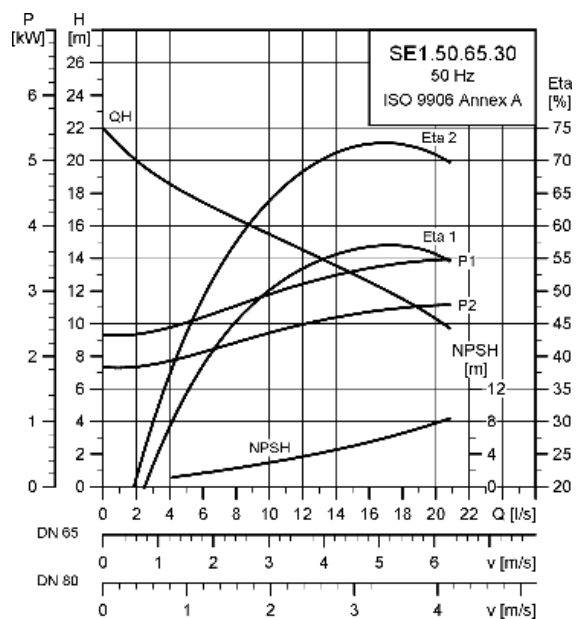
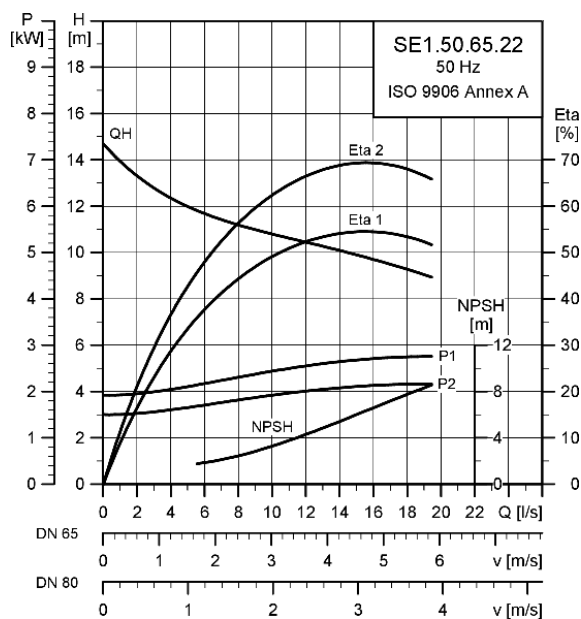
					MPG WA		
					Designação	Código	Preço
3 x 380-415V							
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos			
DIN	65	2.2	4.7	2	SLV.65.65.22.2.50D.C	98624199	4.852,00
DIN	65	2.2	4.7	2	SLV.65.65.22.A.EX.2.50D.C	98626390	5.858,00
DIN	65	2.2	4.7	2	SLV.65.65.22.EX.2.50D.C	98626606	5.084,00
DIN	65	3.0	6.4	2	SLV.65.65.30.2.50D.C	98624165	5.030,00
DIN	65	3.0	6.4	2	SLV.65.65.30.A.EX.2.50D.C	98626388	6.035,00
DIN	65	3.0	6.4	2	SLV.65.65.30.EX.2.50D.C	98626604	5.261,00
DIN	80	1.1	2.9	4	SLV.80.80.11.4.50D.C	98625975	4.653,00
DIN	80	1.1	2.9	4	SLV.80.80.11.A.EX.4.50D.C	98626395	5.819,00
DIN	80	1.1	2.9	4	SLV.80.80.11.EX.4.50D.C	98626611	4.884,00
DIN	80	1.3	3.8	4	SLV.80.80.13.4.50D.C	98624692	4.770,00
DIN	80	1.3	3.8	4	SLV.80.80.13.A.EX.4.50D.C	98626397	5.939,00
DIN	80	1.3	3.8	4	SLV.80.80.13.EX.4.50D.C	98626613	5.001,00
DIN	80	1.5	3.9	4	SLV.80.80.15.4.50D.C	98624694	4.831,00
DIN	80	1.5	3.9	4	SLV.80.80.15.A.EX.4.50D.C	98626401	6.003,00
DIN	80	1.5	3.9	4	SLV.80.80.15.EX.4.50D.C	98626617	5.063,00
DIN	80	2.2	4.7	2	SLV.65.80.22.2.50D.C	98625961	4.881,00
DIN	80	2.2	4.7	2	SLV.65.80.22.A.EX.2.50D.C	98626391	5.887,00
DIN	80	2.2	4.7	2	SLV.65.80.22.EX.2.50D.C	98626607	5.113,00
DIN	80	2.2	5.4	4	SLV.80.80.22.4.50D.C	98624252	4.921,00
DIN	80	2.2	5.4	4	SLV.80.80.22.A.EX.4.50D.C	98626405	6.094,00
DIN	80	2.2	5.4	4	SLV.80.80.22.EX.4.50D.C	98626621	5.152,00
DIN	80	3.0	6.4	2	SLV.65.80.30.2.50D.C	98625942	5.059,00
DIN	80	3.0	6.4	2	SLV.65.80.30.A.EX.2.50D.C	98626389	6.063,00
DIN	80	3.0	6.4	2	SLV.65.80.30.EX.2.50D.C	98626605	5.290,00
DIN	100	1.1	2.9	4	SLV.80.100.11.A.EX.4.50D.C	98626396	5.926,00
DIN	100	1.1	2.9	4	SLV.80.100.11.EX.4.50D.C	98626612	4.989,00
DIN	100	1.3	3.8	4	SLV.80.100.13.4.50D.C	98625976	4.878,00
DIN	100	1.3	3.8	4	SLV.80.100.13.A.EX.4.50D.C	98626398	6.050,00
DIN	100	1.3	3.8	4	SLV.80.100.13.EX.4.50D.C	98626614	5.110,00

SLV (1-11kW)

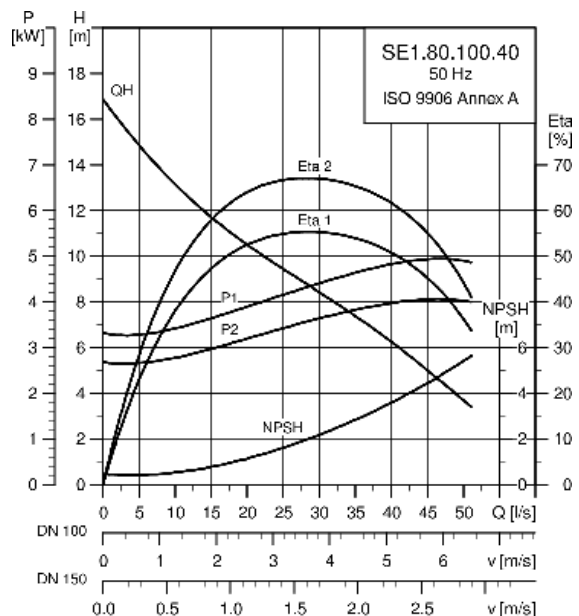
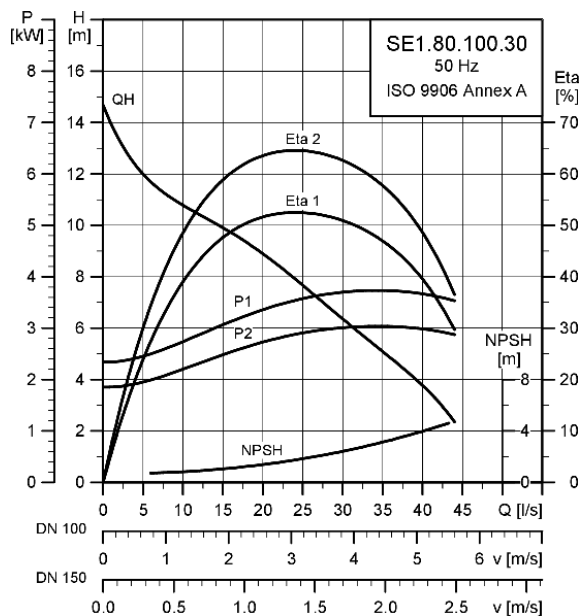
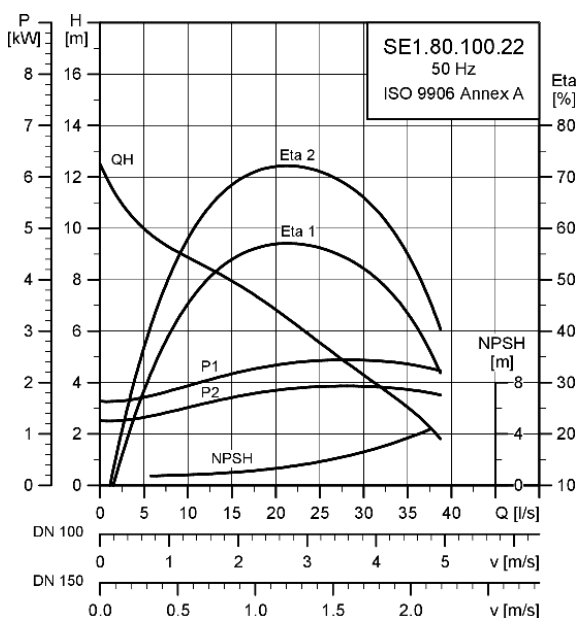
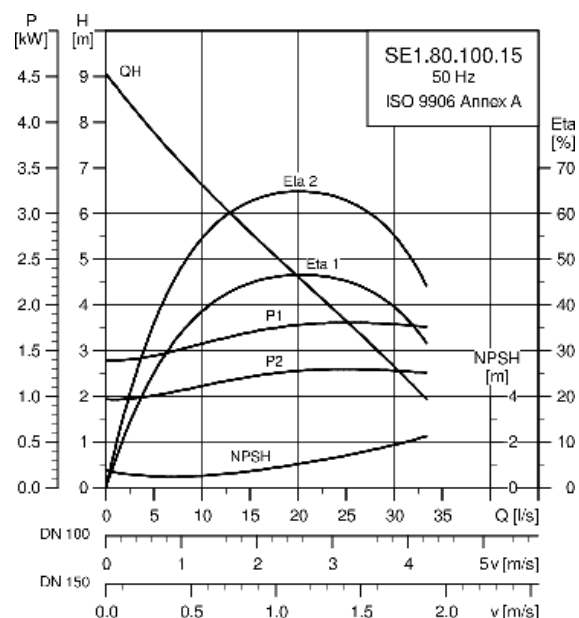
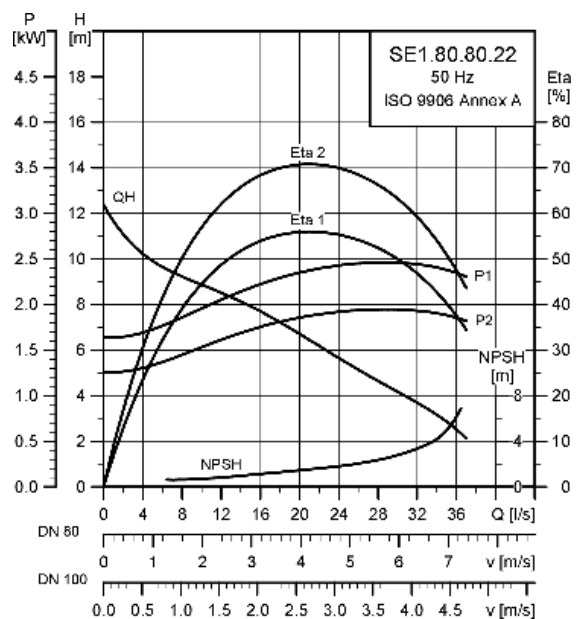
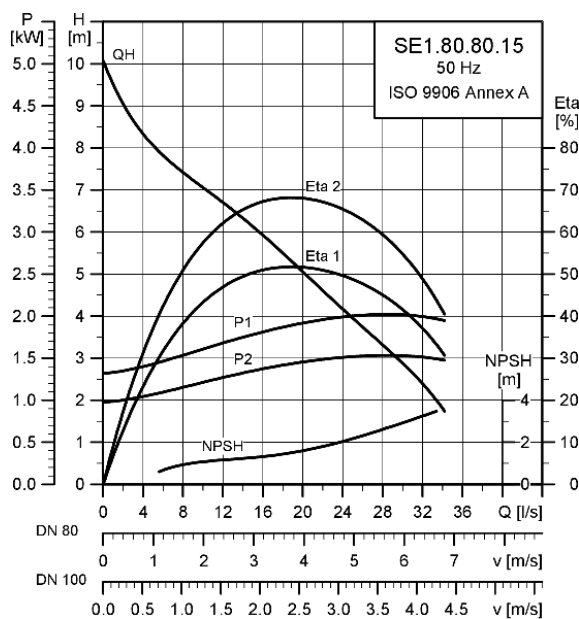
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

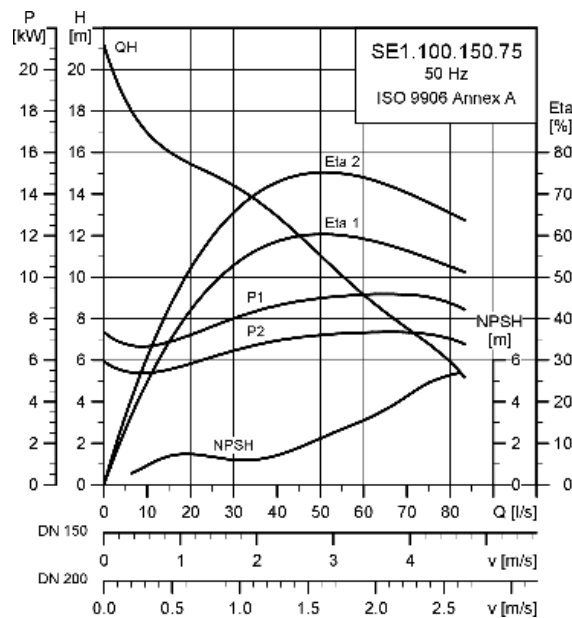
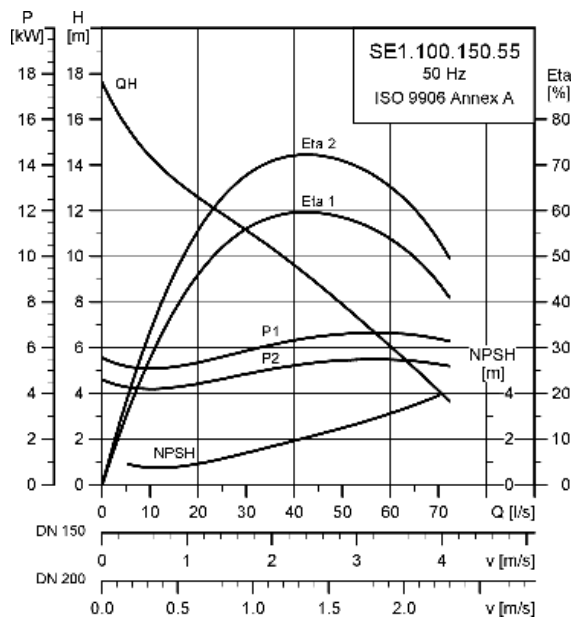
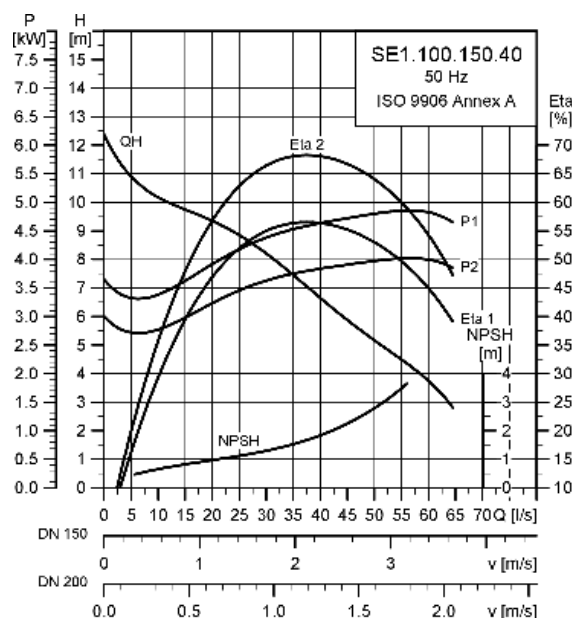
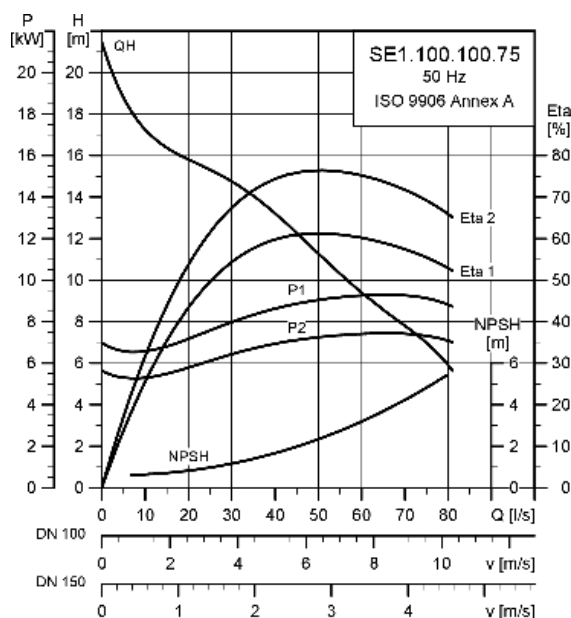
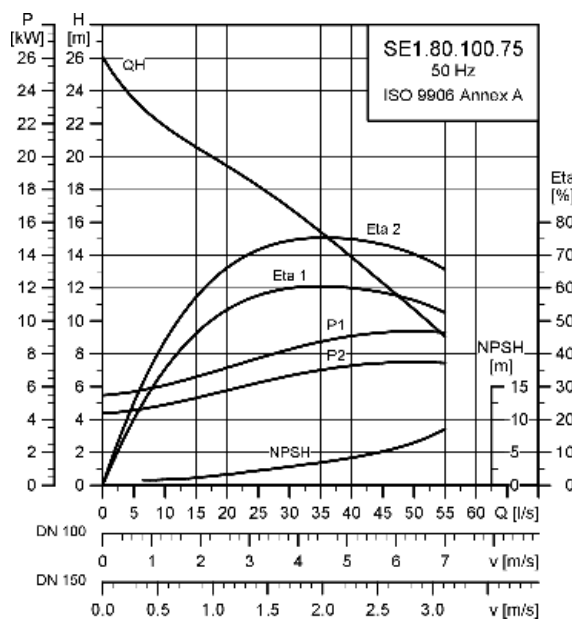
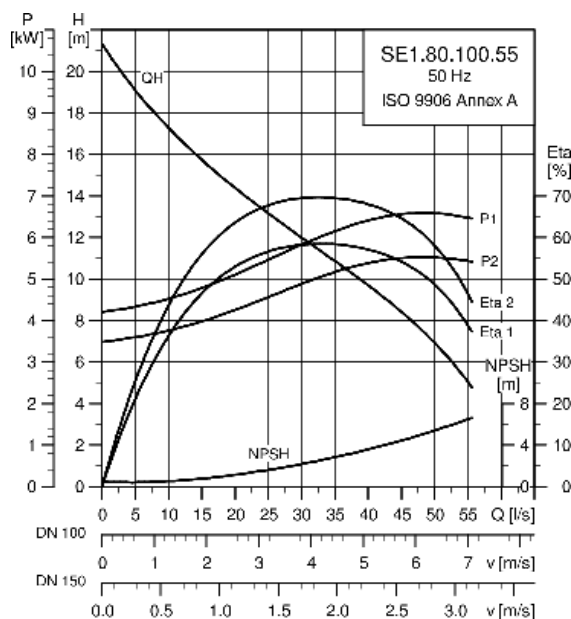
Continuação

Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Designação	Código	Preço
DIN	100	1.5	3.9	4	SLV.80.100.15.4.50D.C	98625978	4.939,00
DIN	100	1.5	3.9	4	SLV.80.100.15.A.EX.4.50D.C	98626402	6.114,00
DIN	100	1.5	3.9	4	SLV.80.100.15.EX.4.50D.C	98626618	5.171,00
DIN	100	2.2	5.4	4	SLV.80.100.22.4.50D.C	98625979	5.028,00
DIN	100	2.2	5.4	4	SLV.80.100.22.A.EX.4.50D.C	98626406	6.205,00
DIN	100	2.2	5.4	4	SLV.80.100.22.EX.4.50D.C	98626622	5.260,00
DIN	100	3.0	6.9	4	SLV.100.100.30.4.50D.C	98625967	6.209,00
DIN	100	3.0	6.9	4	SLV.100.100.30.A.EX.4.50D.C	98626394	7.448,00
DIN	100	3.0	6.9	4	SLV.100.100.30.EX.4.50D.C	98626610	6.667,00
3 x 380-415VD							
DIN	65	4.0	8.2	2	SLV.65.65.40.2.51D.C	98624254	5.929,00
DIN	65	4.0	8.2	2	SLV.65.65.40.A.EX.2.51D.C	98626443	6.701,00
DIN	65	4.0	8.2	2	SLV.65.65.40.EX.2.51D.C	98626659	5.929,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SLV.65.80.40.2.51D.C	98624699	5.962,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SLV.65.80.40.A.EX.2.51D.C	98626444	6.734,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SLV.65.80.40.EX.2.51D.C	98626660	5.962,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SLV.80.80.40.2.51D.C	98626039	5.945,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SLV.80.80.40.A.EX.2.51D.C	98626445	6.908,00
DIN	80	4.0	8.2	2	SLV.80.80.40.EX.2.51D.C	98626661	5.945,00
DIN	80	4.0	9.6	4	SLV.80.80.40.4.51D.C	98624702	5.560,00
DIN	80	4.0	9.6	4	SLV.80.80.40.A.EX.4.51D.C	98626464	6.983,00
DIN	80	4.0	9.6	4	SLV.80.80.40.EX.4.51D.C	98626680	6.019,00
DIN	80	6.0	12.3	2	SLV.80.80.60.2.51D.C	98626041	7.297,00
DIN	80	6.0	12.3	2	SLV.80.80.60.A.EX.2.51D.C	98626447	8.765,00
DIN	80	6.0	12.3	2	SLV.80.80.60.EX.2.51D.C	98626663	7.755,00
DIN	80	7.5	14.9	2	SLV.80.80.75.2.51D.C	98624255	8.817,00
DIN	80	7.5	14.9	2	SLV.80.80.75.A.EX.2.51D.C	98626453	10.325,00
DIN	80	7.5	14.9	2	SLV.80.80.75.EX.2.51D.C	98626669	9.275,00
DIN	80	9.2	18.0	2	SLV.80.80.92.2.51D.C	98626047	9.290,00
DIN	80	9.2	18.0	2	SLV.80.80.92.A.EX.2.51D.C	98626455	10.905,00
DIN	80	9.2	18.0	2	SLV.80.80.92.EX.2.51D.C	98626671	9.840,00
DIN	80	11.0	21.6	2	SLV.80.80.110.2.51D.C	98624700	10.236,00
DIN	80	11.0	21.6	2	SLV.80.80.110.A.EX.2.51D.C	98626449	11.876,00
DIN	80	11.0	21.6	2	SLV.80.80.110.EX.2.51D.C	98626665	10.786,00
DIN	100	4.0	8.2	2	SLV.80.100.40.2.51D.C	98626040	6.048,00
DIN	100	4.0	8.2	2	SLV.80.100.40.A.EX.2.51D.C	98626446	7.014,00
DIN	100	4.0	8.2	2	SLV.80.100.40.EX.2.51D.C	98626662	6.048,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SLV.80.100.40.4.51D.C	98626055	5.668,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SLV.80.100.40.A.EX.4.51D.C	98626465	7.095,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SLV.80.100.40.EX.4.51D.C	98626681	6.127,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SLV.100.100.40.4.51D.C	98626056	6.655,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SLV.100.100.40.A.EX.4.51D.C	98626466	7.893,00
DIN	100	4.0	9.6	4	SLV.100.100.40.EX.4.51D.C	98626682	7.113,00
DIN	100	5.5	10.9	4	SLV.100.100.55.4.51D.C	98626031	7.980,00
DIN	100	5.5	10.9	4	SLV.100.100.55.EX.4.51D.C	98626651	8.438,00
DIN	100	6.0	12.3	2	SLV.80.100.60.2.51D.C	98626042	7.402,00
DIN	100	6.0	12.3	2	SLV.80.100.60.A.EX.2.51D.C	98626448	8.873,00
DIN	100	6.0	12.3	2	SLV.80.100.60.EX.2.51D.C	98626664	7.860,00
DIN	100	7.5	14.9	2	SLV.80.100.75.2.51D.C	98626046	8.920,00
DIN	100	7.5	14.9	2	SLV.80.100.75.A.EX.2.51D.C	98626454	10.431,00
DIN	100	7.5	14.9	2	SLV.80.100.75.EX.2.51D.C	98626670	9.379,00
DIN	100	9.2	18.0	2	SLV.80.100.92.2.51D.C	98626048	9.396,00
DIN	100	9.2	18.0	2	SLV.80.100.92.A.EX.2.51D.C	98626456	11.013,00
DIN	100	9.2	18.0	2	SLV.80.100.92.EX.2.51D.C	98626672	9.946,00
DIN	100	11.0	21.6	2	SLV.80.100.110.2.51D.C	98626043	10.345,00



BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





SE1 (1-11kW)

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 | OE: 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.

Lichid pompat: Valoarea pH: 4-10

Temperatura lichidului: de la 0 ° C la + 40 ° C

Tipuri de rotor: S-Tub

Lungime cablu: Standard 15 m (SE1.50.65 standard este 10 m) - Lungimi alternative: 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Cablu ecranat pentru convertizor de frecvență disponibil la cerere

Tensiune de alimentare: 3 x 400-415 Volt 50 Hz DOL

Adâncimea maximă de instalare: 20 m

Ex-protecție standard: IEC 60079-15: 1987, Clasa Ex nA II T3 conform IEC 60079-15 (corespunzător AS 2380.9)

Auto-Cuplaje (Consultați pagina 7;62): SE1.XX.65 utilizați P/N 96090992 SE1.XX.80 folosesc P/N 96090993 DN80 sau P/N 96102240 DN100 SE1.XXX.100 folosesc P/N 96090994 DN100 sau P/N 96102241 DN150 SE1.XXX.150 utilizați P/N 96090995 sau P/N 97695489



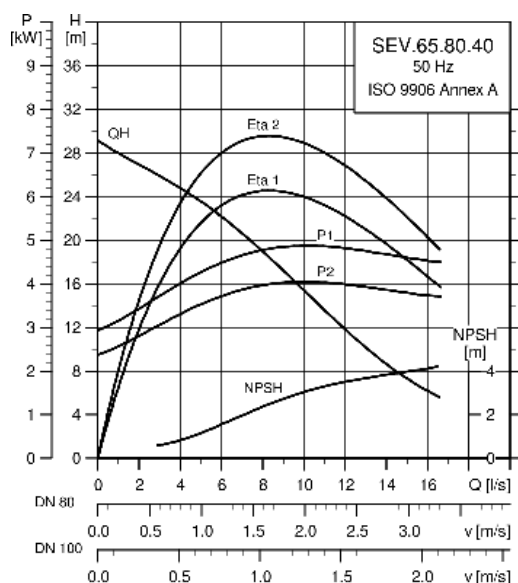
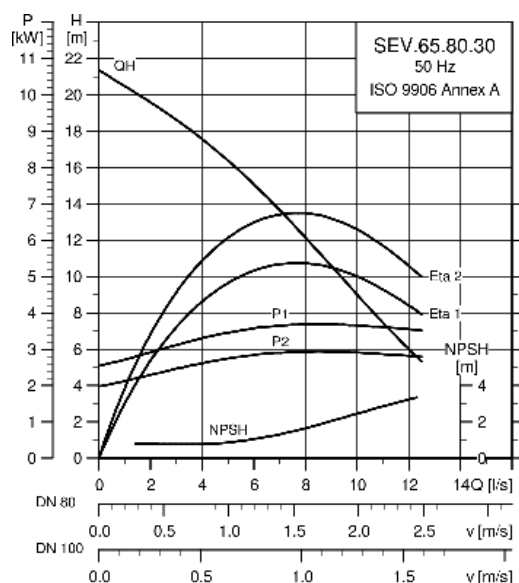
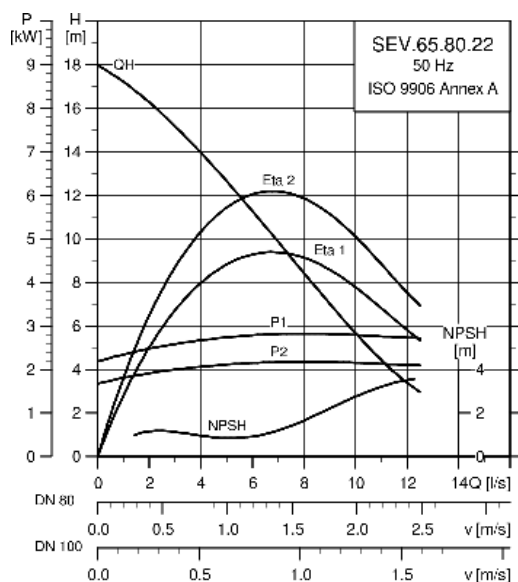
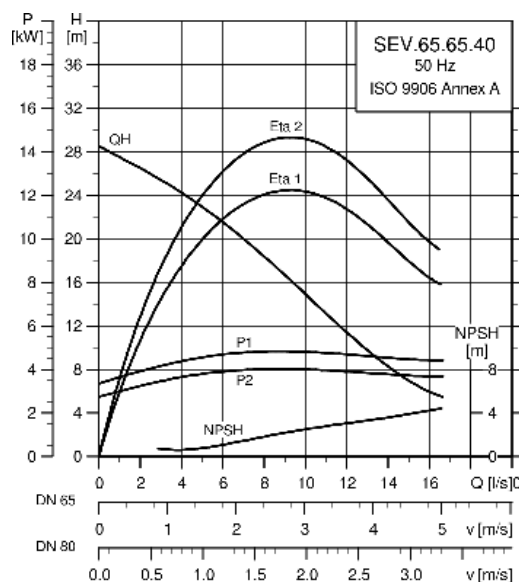
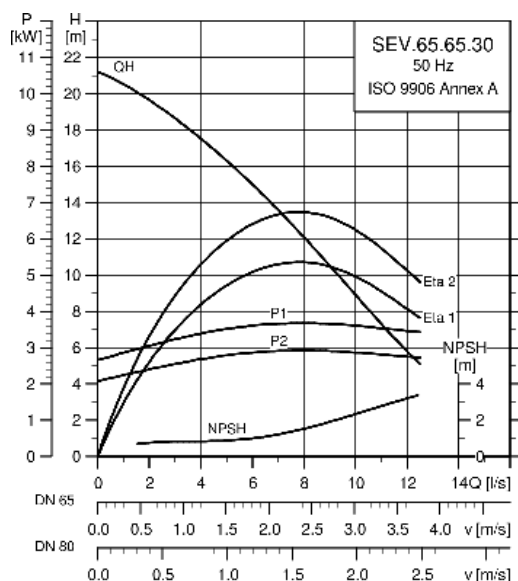
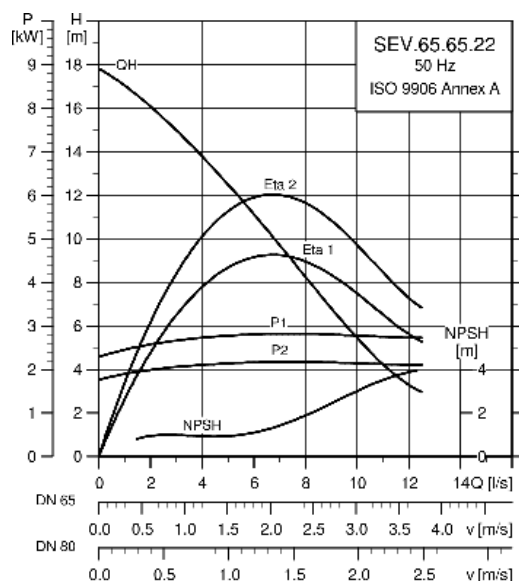
MPG WA

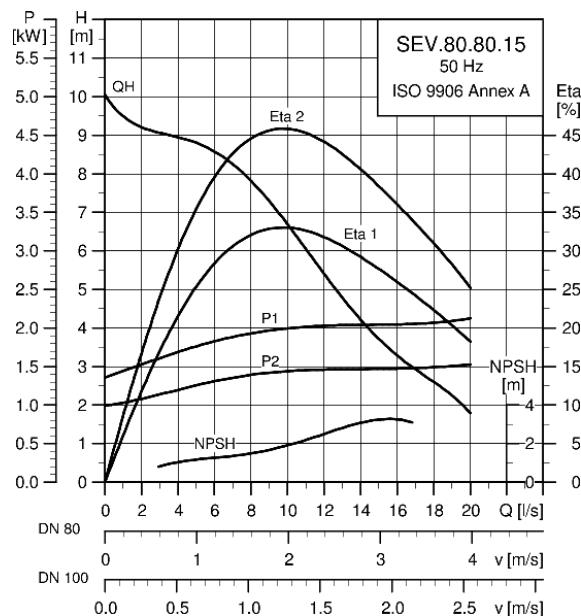
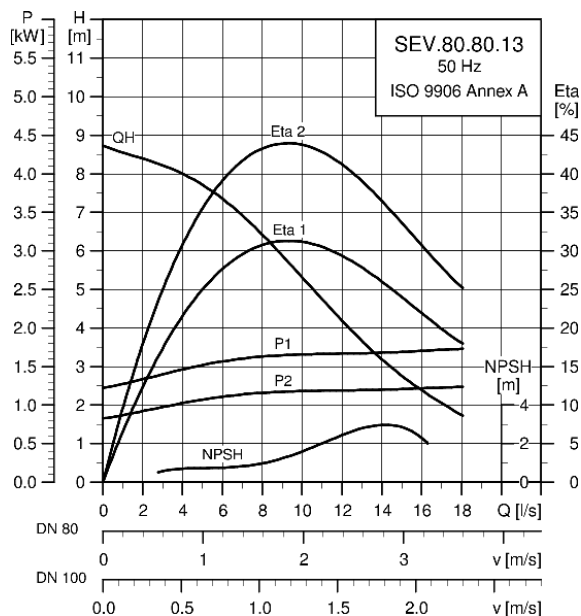
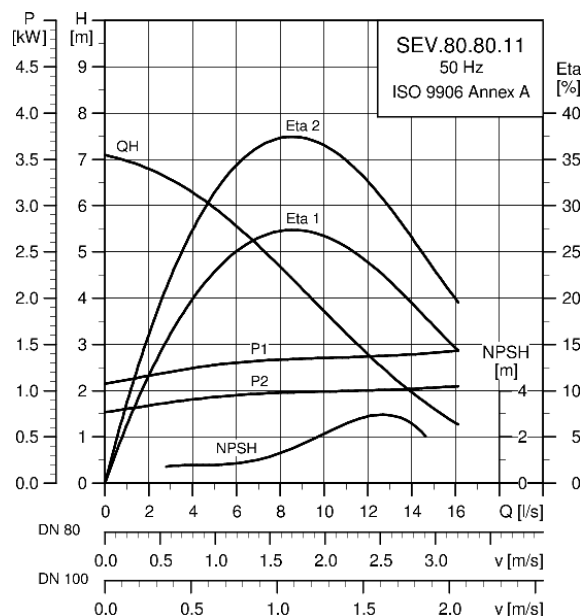
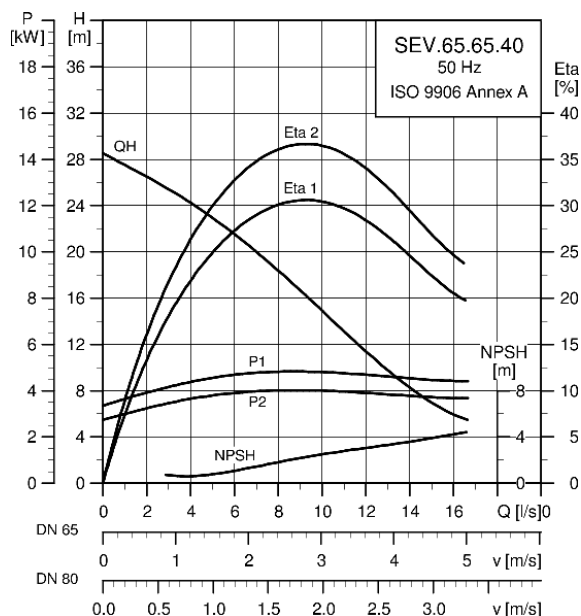
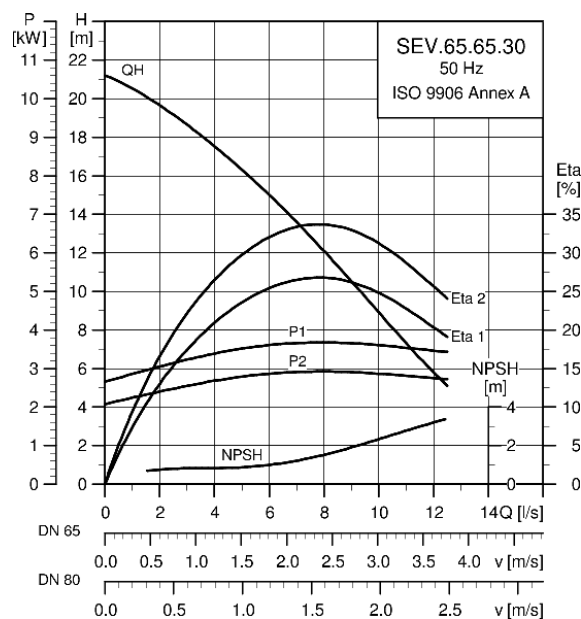
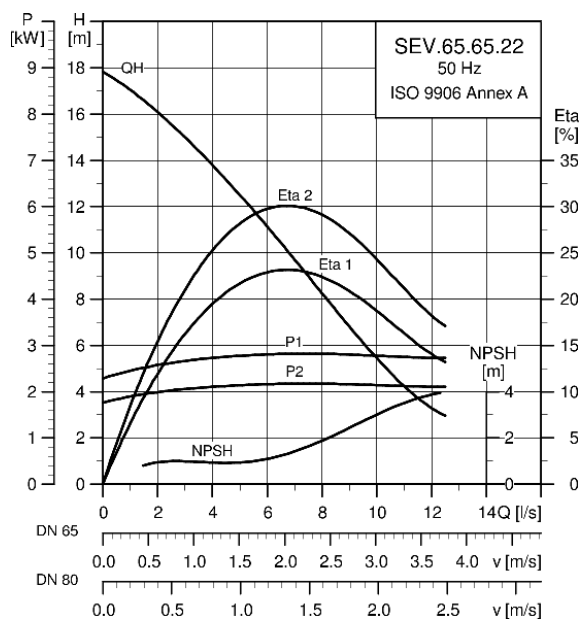
Descarga [mm]	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Pólos	I [A]	Designação	Código	Preço
3 x 380-415V					SE1.50.65.22.2.50D.B	96047509	6.326,00
65	65	2.2	2	5.0	SE1.50.65.22.A.Ex.2.50D.B	96177673	8.702,00
65	65	3.0	2	6.6	SE1.50.65.30.2.50D.B	96047517	6.844,00
65	65	3.0	2	6.6	SE1.50.65.30.A.Ex.2.50D.B	96177674	9.289,00
80	65	2.2	2	5.0	SE1.50.80.22.2.50D.B	96047981	6.433,00
80	65	2.2	2	5.0	SE1.50.80.22.A.Ex.2.50D.B	96177676	8.722,00
80	65	3.0	2	6.6	SE1.50.80.30.2.50D.B	96047989	6.949,00
80	65	3.0	2	6.6	SE1.50.80.30.A.Ex.2.50D.B	96177677	9.319,00
80	100	1.5	4	4.2	SE1.80.15.4.50D.B	96047533	6.978,00
80	100	1.5	4	4.2	SE1.80.15.A.Ex.4.50D.B	96177679	9.212,00
80	100	2.2	4	5.9	SE1.80.22.4.50D.B	96047549	7.494,00
80	100	2.2	4	5.9	SE1.80.22.A.Ex.4.50D.B	96177680	9.776,00
80	100	3.0	4	7.8	SE1.80.30.4.50D.B	96047565	9.308,00
80	100	3.0	4	7.8	SE1.80.30.A.Ex.4.50D.B	96177681	11.825,00
100	100	1.5	4	4.2	SE1.80.100.15.4.50D.B	96048005	6.411,00
100	100	1.5	4	4.2	SE1.80.100.15.A.Ex.4.50D.B	96177685	8.644,00
100	100	2.2	4	5.9	SE1.80.100.22.4.50D.B	96048021	6.929,00
100	100	2.2	4	5.9	SE1.80.100.22.A.Ex.4.50D.B	96177686	9.172,00
100	100	3.0	4	7.8	SE1.80.100.30.4.50D.B	96048037	9.155,00
100	100	3.0	4	7.8	SE1.80.100.30.A.Ex.4.50D.B	96177687	11.678,00
3 x 380-415VD					SE1.50.65.40.2.51D.B	96047525	8.401,00
65	65	4.0	2	8.6	SE1.50.65.40.A.Ex.2.51D.B	96177675	10.964,00
80	65	4.0	2	8.6	SE1.50.80.40.2.51D.B	96047997	8.503,00
80	65	4.0	2	8.6	SE1.50.80.40.A.Ex.2.51D.B	96177678	10.979,00
80	100	4.0	4	10.0	SE1.80.80.40.4.51D.B	96047597	10.272,00

Continuação

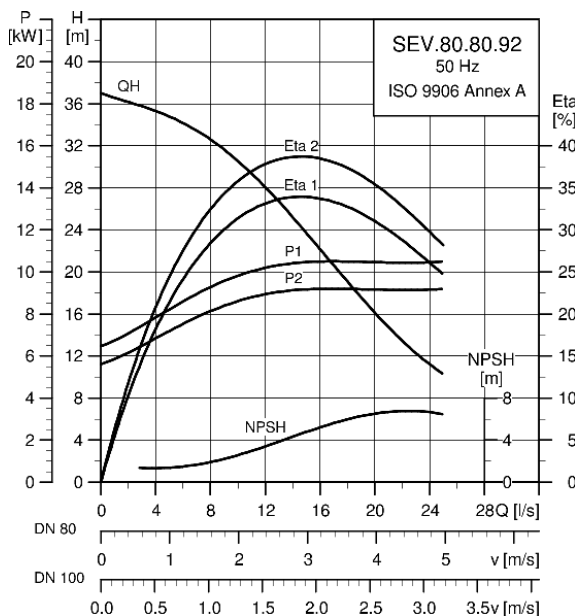
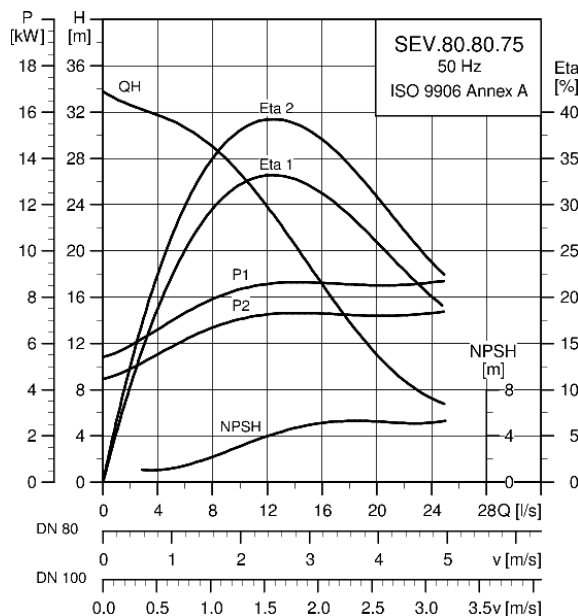
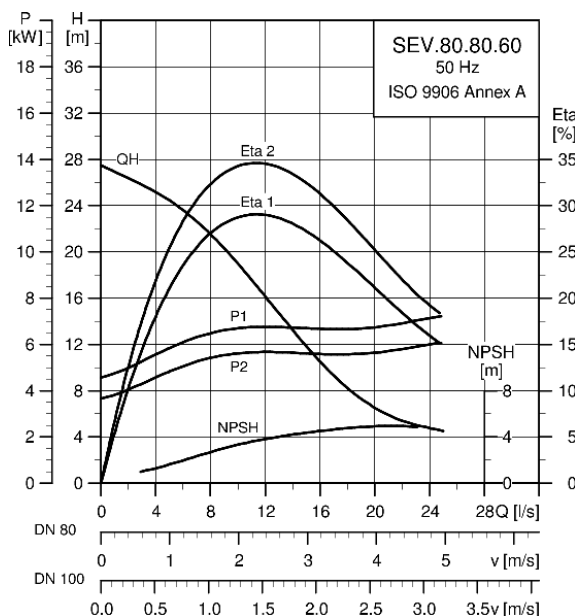
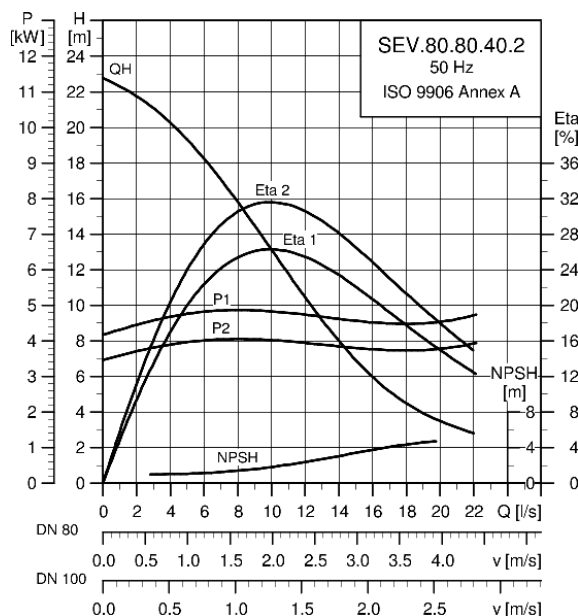
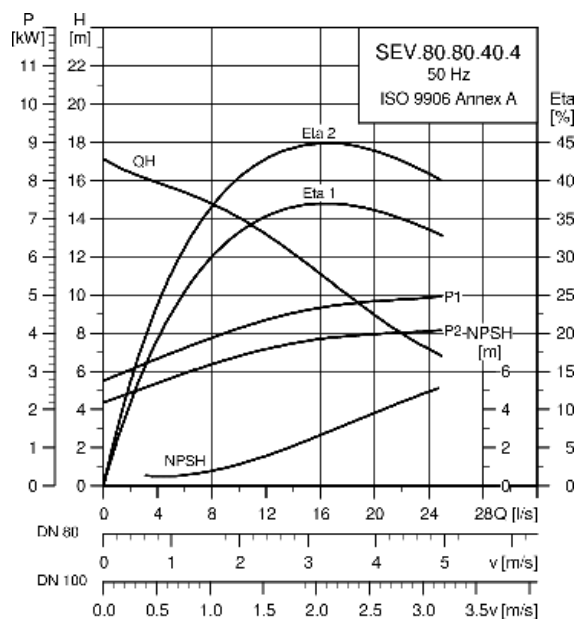
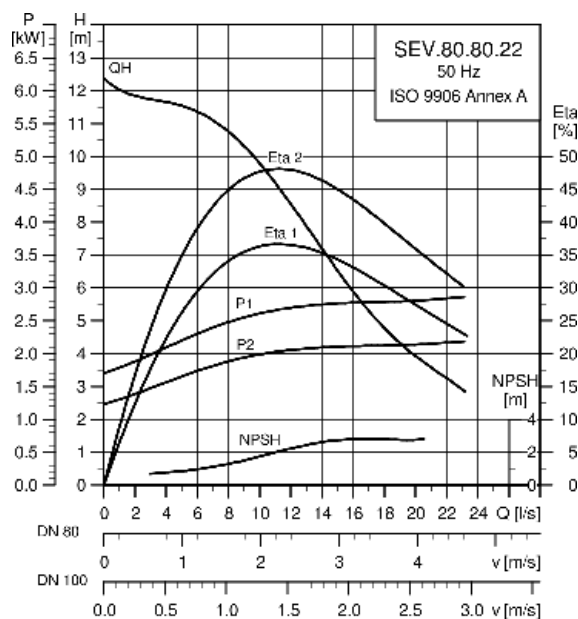
Descarga [mm]	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Pólos	I [A]	Designação	Código	Preço
80	100	4.0	4	10.0	SE1.80.80.40.A.Ex.4.51D.B	96177682	12.913,00
80	100	5.5	4	13.4	SE1.80.80.55.4.51D.B	96047613	11.848,00
80	100	5.5	4	13.4	SE1.80.80.55.A.Ex.4.51D.B	96177683	14.660,00
80	100	7.5	4	17.3	SE1.80.80.75.4.51D.B	96047627	13.503,00
80	100	7.5	4	17.3	SE1.80.80.75.A.Ex.4.51D.B	96177684	16.482,00
100	100	4.0	4	10.0	SE1.80.100.40.4.51D.B	96048069	10.295,00
100	100	4.0	4	10.0	SE1.80.100.40.A.Ex.4.51D.B	96177688	12.942,00
100	100	5.5	4	13.4	SE1.80.100.55.4.51D.B	96048085	11.848,00
100	100	5.5	4	13.4	SE1.80.100.55.A.Ex.4.51D.B	96177689	14.350,00
100	100	7.5	4	17.3	SE1.80.100.75.4.51D.B	96048099	13.618,00
100	100	7.5	4	17.3	SE1.80.100.75.A.Ex.4.51D.B	96177690	16.143,00
100	150	4.0	4	10.0	SE1.100.100.40.4.51D.B	96047641	11.482,00
100	150	4.0	4	10.0	SE1.100.100.40.A.Ex.4.51D.B	96177691	13.913,00
100	150	5.5	4	13.4	SE1.100.100.55.4.51D.B	96047657	13.206,00
100	150	5.5	4	13.4	SE1.100.100.55.A.Ex.4.51D.B	96177692	15.764,00
100	150	7.5	4	17.3	SE1.100.100.75.4.51D.B	96047671	14.850,00
100	150	7.5	4	17.3	SE1.100.100.75.A.Ex.4.51D.B	96177693	17.534,00
150	150	4.0	4	10.0	SE1.100.150.40.4.51D.B	96048113	11.775,00
150	150	4.0	4	10.0	SE1.100.150.40.A.Ex.4.51D.B	96177694	14.154,00
150	150	5.5	4	13.4	SE1.100.150.55.4.51D.B	96048129	13.379,00
150	150	5.5	4	13.4	SE1.100.150.55.A.Ex.4.51D.B	96177695	15.913,00

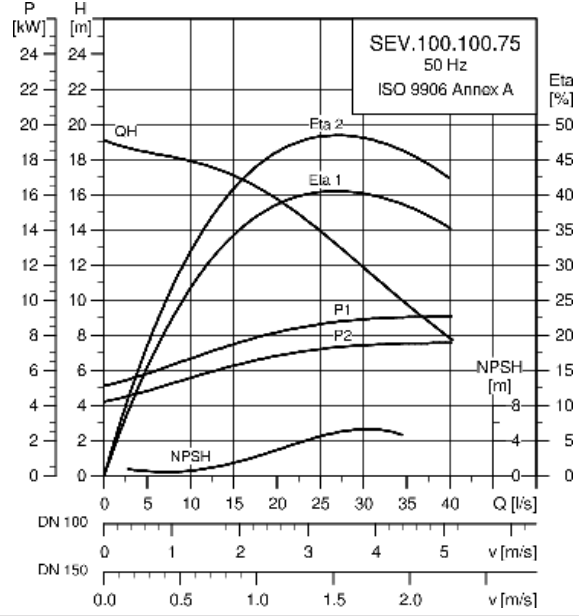
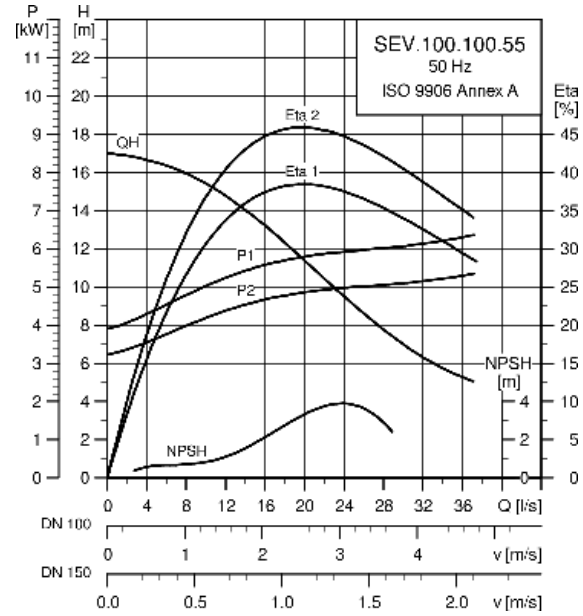
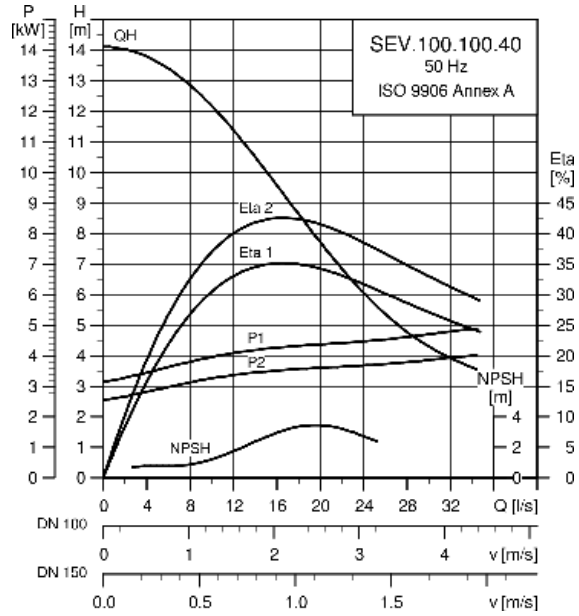
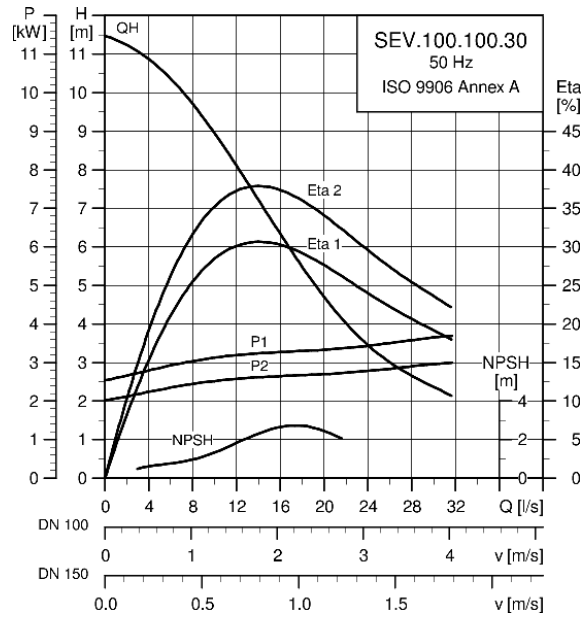
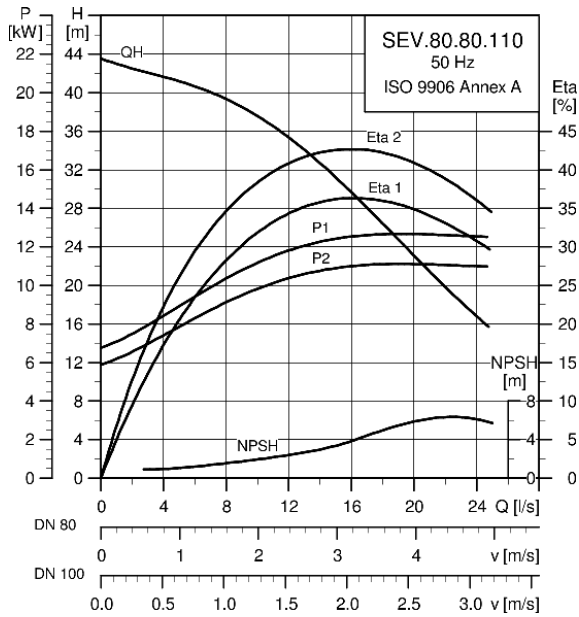
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





SEV (1-11kW)

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

Descarga [mm]	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Pólos	I [A]	Designação	Código	Preço
3 x 380-415V							
65	65	2.2	2	5.0	SEV.65.65.22.2.50D	96047697	6.105,00
65	65	2.2	2	5.0	SEV.65.65.22.A.Ex.2.50D	96177697	8.456,00
65	65	3.0	2	6.6	SEV.65.65.30.2.50D	96047713	6.614,00
65	65	3.0	2	6.6	SEV.65.65.30.A.Ex.2.50D	96177698	9.032,00
80	80	1.1	4	2.8	SEV.80.80.11.4.50D	96047745	6.267,00
80	80	1.1	4	2.8	SEV.80.80.11.A.Ex.4.50D	96177703	8.109,00
80	80	1.3	4	3.8	SEV.80.80.13.4.50D	96047757	6.374,00
80	80	1.3	4	3.8	SEV.80.80.13.A.Ex.4.50D	96177704	8.215,00
80	80	1.5	4	4.2	SEV.80.80.15.4.50D	96047769	6.458,00
80	80	1.5	4	4.2	SEV.80.80.15.A.Ex.4.50D	96177705	8.343,00
80	80	2.2	2	5.0	SEV.65.80.22.2.50D	96048169	6.208,00
80	80	2.2	2	5.0	SEV.65.80.22.A.Ex.2.50D	96177700	8.547,00
80	80	2.2	4	5.9	SEV.80.80.22.4.50D	96047781	6.575,00
80	80	2.2	4	5.9	SEV.80.80.22.A.Ex.4.50D	96177706	8.541,00
80	80	3.0	2	6.6	SEV.65.80.30.2.50D	96048185	6.715,00
80	80	3.0	2	6.6	SEV.65.80.30.A.Ex.2.50D	96177701	9.128,00
100	80	1.1	4	2.8	SEV.80.100.11.4.50D	96780674	6.376,00
100	80	1.1	4	2.8	SEV.80.100.11.A.Ex.4.50D	96780734	8.213,00
100	80	1.3	4	3.8	SEV.80.100.13.4.50D	96780676	6.482,00
100	80	1.3	4	3.8	SEV.80.100.13.A.Ex.4.50D	96780736	8.323,00
100	80	1.5	4	4.2	SEV.80.100.15.4.50D	96780678	6.566,00
100	80	1.5	4	4.2	SEV.80.100.15.A.Ex.4.50D	96780738	8.452,00
100	80	2.2	4	5.9	SEV.80.100.22.4.50D	96780680	7.057,00
100	80	2.2	4	5.9	SEV.80.100.22.A.Ex.4.50D	96780740	8.649,00
100	100	3.0	4	7.8	SEV.100.100.30.4.50D	96047893	8.358,00
100	100	3.0	4	7.8	SEV.100.100.30.A.Ex.4.50D	96177713	10.686,00
3 x 380-415VD							
65	65	4.0	2	8.6	SEV.65.65.40.2.51D	96047729	8.139,00
65	65	4.0	2	8.6	SEV.65.65.40.A.Ex.2.51D	96177699	10.723,00
80	80	4.0	2	8.6	SEV.65.80.40.2.51D	96048201	8.245,00
80	80	4.0	2	8.6	SEV.65.80.40.A.Ex.2.51D	96177702	10.829,00
80	80	4.0	2	8.6	SEV.80.80.40.2.51D	96047829	9.005,00
80	80	4.0	2	8.6	SEV.80.80.40.A.Ex.2.51D	96177708	10.675,00
80	80	6.0	2	13.9	SEV.80.80.60.2.51D	96047845	9.762,00
80	80	6.0	2	13.9	SEV.80.80.60.A.Ex.2.51D	96177709	12.235,00
80	80	7.5	2	16.2	SEV.80.80.75.2.51D	96047861	12.372,00
80	80	7.5	2	16.2	SEV.80.80.75.A.Ex.2.51D	96177710	15.018,00
80	80	9.2	2	18.0	SEV.80.80.92.2.51D	96047207	12.999,00
80	80	9.2	2	18.0	SEV.80.80.92.A.Ex.2.51D	96177711	15.226,00
80	80	11.0	2	21.7	SEV.80.80.110.2.51D	96047877	13.027,00
80	80	11.0	2	21.7	SEV.80.80.110.A.Ex.2.51D	96177712	15.279,00
100	80	4.0	2	8.6	SEV.80.100.40.A.Ex.2.51D	96780744	10.706,00
100	80	4.0	4	10.0	SEV.80.100.40.4.51D	96780682	7.581,00
100	80	4.0	4	10.0	SEV.80.100.40.A.Ex.4.51D	96780742	10.208,00
100	80	6.0	2	13.9	SEV.80.100.60.2.51D	96780686	9.870,00
100	80	6.0	2	13.9	SEV.80.100.60.A.Ex.2.51D	96780746	12.342,00

Continuação

Descarga [mm]	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Pólos	I [A]	Designação	Código	Preço
100	80	7.5	2	16.2	SEV.80.100.75.2.51D	96780688	12.481,00
100	80	7.5	2	16.2	SEV.80.100.75.A.Ex.2.51D	96780748	15.123,00
100	80	9.2	2	18.0	SEV.80.100.92.2.51D	96780690	13.108,00
100	80	9.2	2	18.0	SEV.80.100.92.A.Ex.2.51D	96780750	15.603,00
100	80	11.0	2	21.7	SEV.80.100.110.2.51D	96780692	13.136,00
100	80	11.0	2	21.7	SEV.80.100.110.A.Ex.2.51D	96780752	15.279,00
100	100	4.0	4	10.0	SEV.100.100.40.4.51D	96047925	8.914,00
100	100	4.0	4	10.0	SEV.100.100.40.A.Ex.4.51D	96177714	11.292,00
100	100	5.5	4	13.4	SEV.100.100.55.4.51D	96047941	10.697,00
100	100	5.5	4	13.4	SEV.100.100.55.A.Ex.4.51D	96177715	12.991,00
100	100	7.5	4	17.3	SEV.100.100.75.4.51D	96047957	12.975,00
100	100	7.5	4	17.3	SEV.100.100.75.A.Ex.4.51D	96177716	15.421,00

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS



SE
Com camisa de
arrefecimento para
instalação submersa ou
seca



SL
Sem camisa de
arrefecimento para
instalação submersa

As bombas SE/SL estão disponíveis em diversas versões de 1 a 30 kW. Assegurar um custo de vida útil baixo é essencial e é conseguido com um enfoque numa conceção que garante:

- Funcionamento fiável com caudal otimizado;
- Elevada eficiência energética;
- Diversas possibilidades de personalização;
- Manutenção fácil e preditiva.

As bombas podem SE/SL foram concebidas para o bombeamento de esgotos, águas de superfície, águas residuais domésticas, municipais e industriais, e águas de processo. A gama SL sem camisa de arrefecimento foi concebida para instalação submersa, e a gama SE com camisa de arrefecimento adapta-se a todos os tipos de instalação, tanto submersa como seca. A instalação submersa pode ter um sistema de acoplamento automático, ou existir de forma independente como bomba portátil. As bombas SE para instalação seca podem ser instaladas na vertical ou na horizontal, proporcionando versatilidade ao seu projeto.

A composição real das águas residuais pode ser difícil de especificar, uma vez que o teor de sólidos secos varia ao longo do tempo e o caudal de água não é constante. No entanto, as expectativas para as bombas de esgotos são sempre as mesmas. Além da eficiência, a bomba deverá funcionar sem entupimentos mesmo com o bombeamento de grandes sólidos, fibras e papel.

As gamas SE e SL estão disponíveis com impulsor S-tube aberto ou fechado e impulsor SuperVortex. Os impulsores S-tube são dos poucos que conseguem assegurar este trabalho. O design simples e robusto dos impulsores S-tube responde às exigências atuais do bombeamento de águas residuais com sólidos e fibras, sem sacrificar a fiabilidade e o desempenho.



As bombas SE/SL oferecem tanto elevada eficiência energética como elevada eficiência do motor com componentes compatíveis IE3, mantendo o consumo energético reduzido ao mínimo. Depois de um funcionamento prolongado com desgaste, as bombas SE e SL podem ser facilmente intervenionadas para o reestabelecimento do desempenho e da eficiência de fábrica. As bombas SE/SL foram concebidas para manutenção e assistência fáceis. Isto é óbvio nas características de conceção da bomba.

O impulsor S-tube assegura elevada eficiência global, baixos custos operacionais e funcionamento sem problemas para estações de bombeamento de águas residuais.

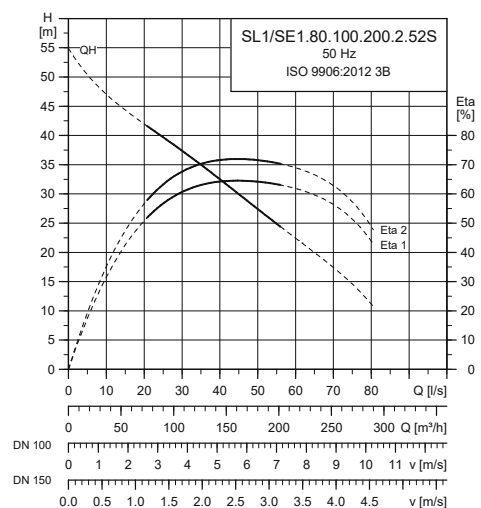
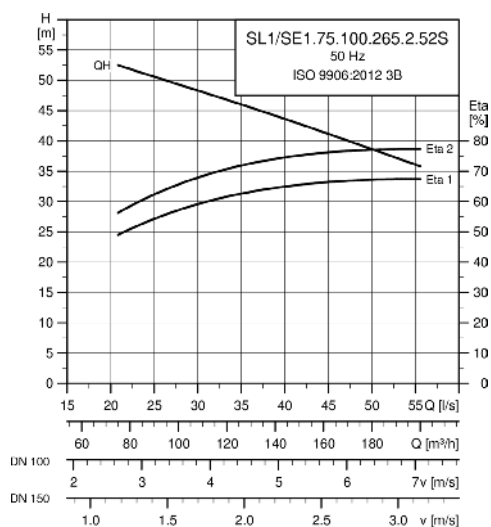
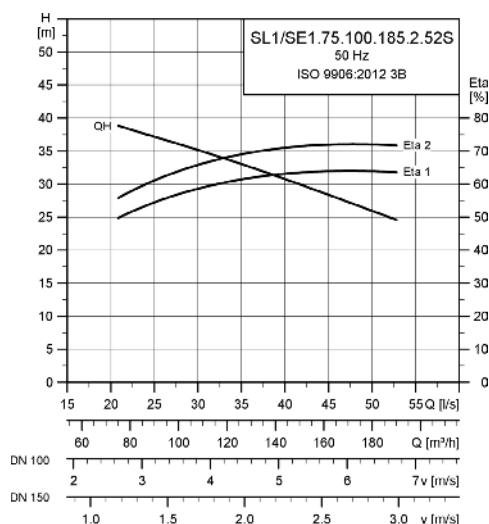
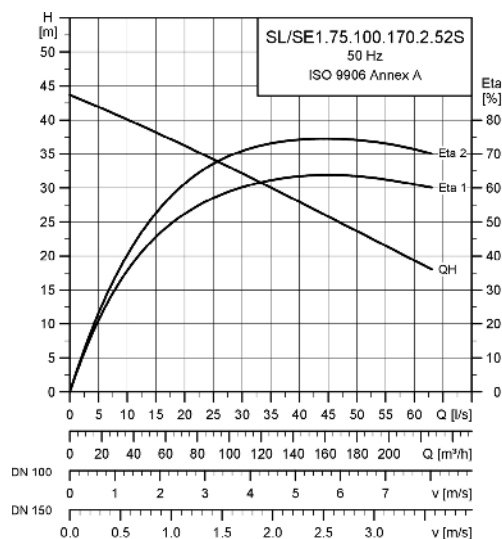
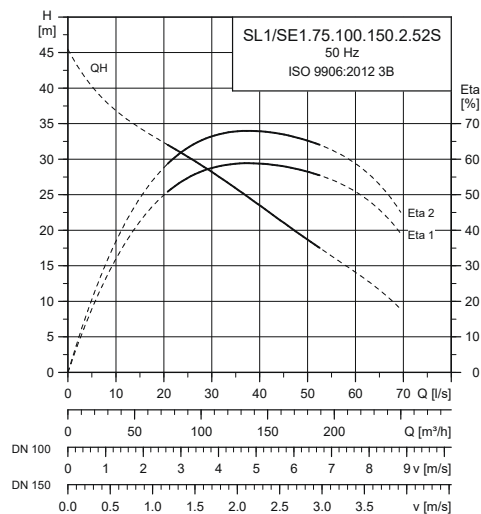
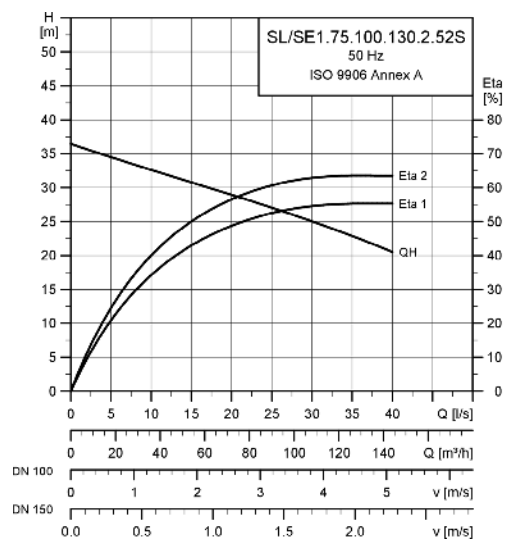
SE / SL

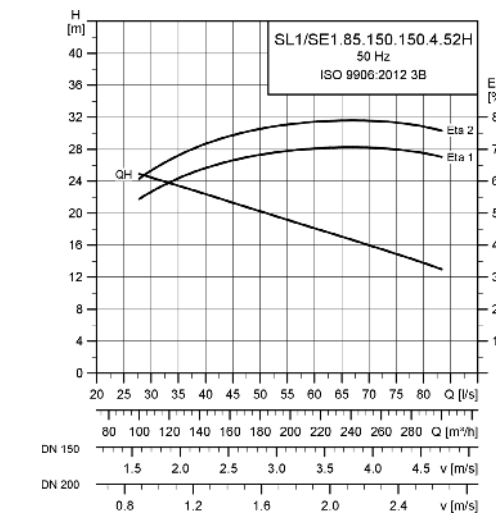
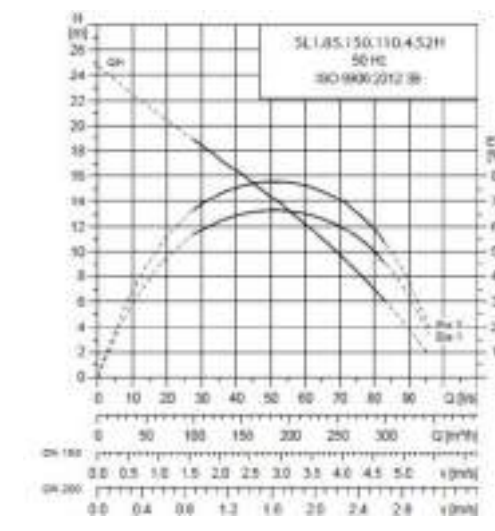
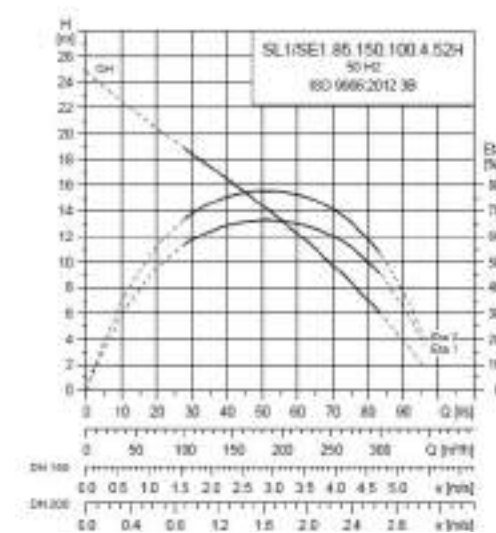
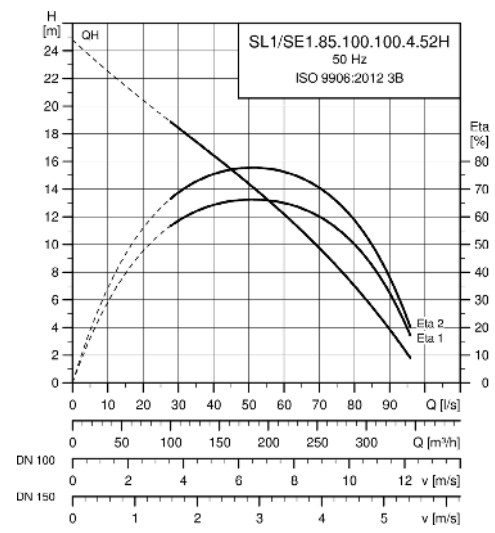
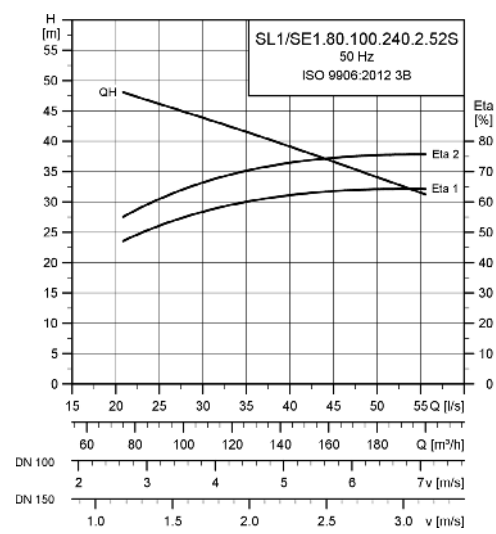
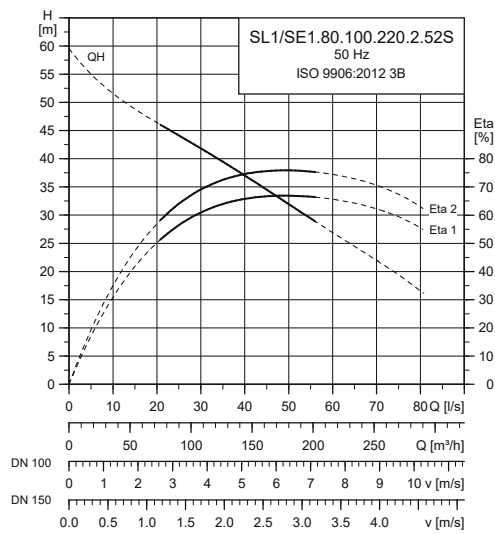
ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

SE / SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca

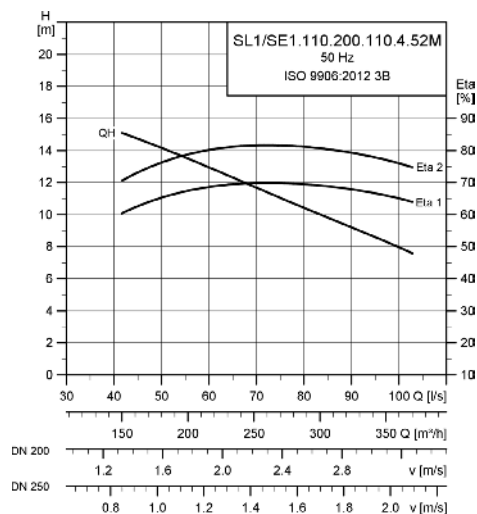
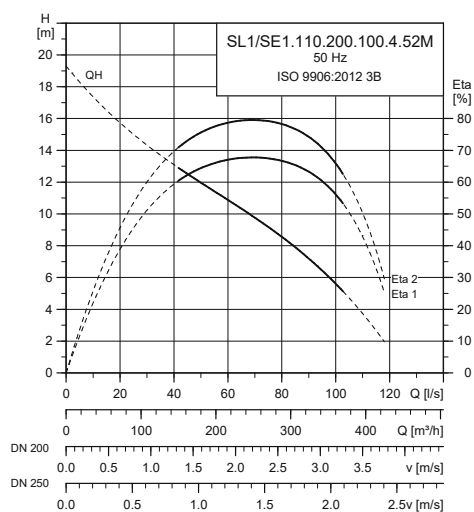
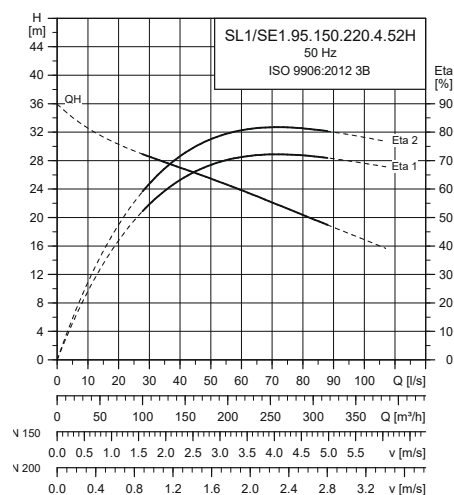
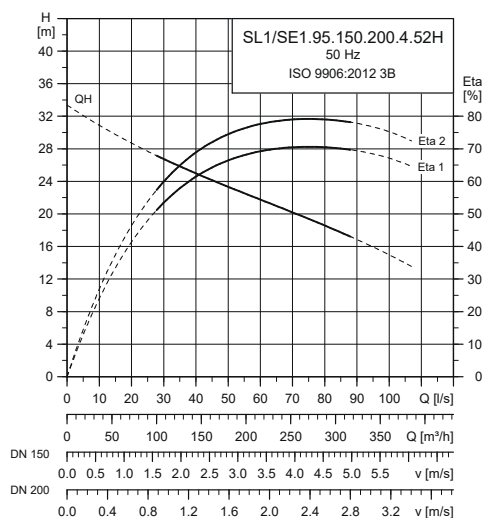
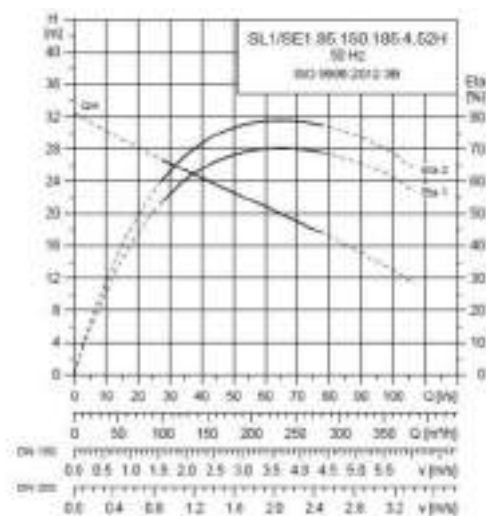
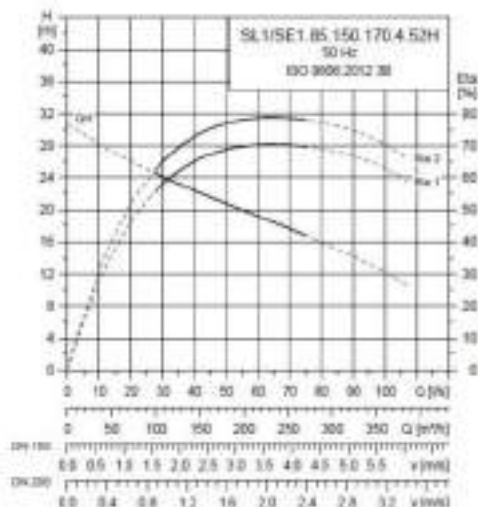
	SE	1	.80	.100	.200	.2	.525	.5	.N	.5	1D
Gama de bombas											
SE	Bomba com camisa de arrefecimento										
SL	Bomba sem camisa de arrefecimento										
Tipo de impulsor											
1	Impulsor Closed S-tube, Canal único										
2	Impulsor Closed S-tube, Canal duplo										
	Impulsor Open S-tube										
V	Impulsor SuperVortex										
Passagem livre através da bomba											
	Bombas com impulsor Open S-tube										
80	Tamanho máximo de sólidos [mm]										
Saída da bomba											
	Diâmetro nominal da saída da bomba [mm]										
100											
Potência de saída nominal, P₂											
	P ₂ = Potência de saída dividida por 10 [kW]										
200											
Versões de sensores											
[]	Padrão										
A	Versão 1 de sensores										
B	Versão 2 de sensores										
Número de pólos											
2	2 pólos, 3000 min-1, 50 Hz										
4	4 pólos, 1500 min-1, 50 Hz										
6	6 pólos, 1000 min-1, 50 Hz										
Intervalo de pressão											
xxS	Altura manométrica muito elevada										
xxH	Altura manométrica elevada										
xxM	Altura manométrica média										
xxL	Altura manométrica baixa										
xxE	Altura manométrica muito baixa										
Versão de instalação											
S	Sem camisa de arrefecimento para instalação vertical submersa										
C	Com camisa de arrefecimento para instalação vertical submersa ou seca										
D	Com camisa de arrefecimento para instalação vertical seca (válido para bombas com descarga DN250 ou acima)										
H	Com camisa de arrefecimento para instalação horizontal seca										
Código de materiais para impulsor, cárter da bomba e cárter do estator											
[]	Cárter da bomba, impulsor, cobertura de sucção e cárter do motor em ferro fundido										
Q	Cárter da bomba em ferro fundido, impulsor em aço inoxidável 1.4408, cobertura de sucção e cárter do motor em ferro fundido										
W	Cárter da bomba em ferro fundido, impulsor e cobertura de sucção reforçados e resistentes ao desgaste, cárter do motor em ferro fundido										
Versão da bomba											
N	Bomba sem homologação EX										
Ex	Bomba com homologação EX - Atex ou IECEx										
Frequência											
	##										
5	5 - 50 Hz										
Tensão											
1D	Versões padrão					380-415D					660-690Y
1E						220-240D					380-450Y
1N						550-550D					
PTC	Proteção térmica do motor com termístores										
[]	Proteção térmica do motor com termostatos										
Z	Produto personalizado										

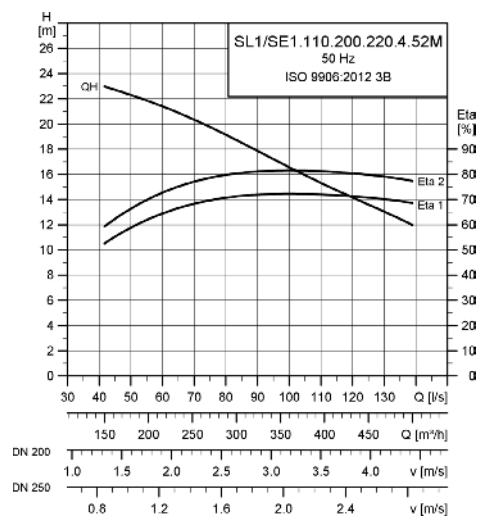
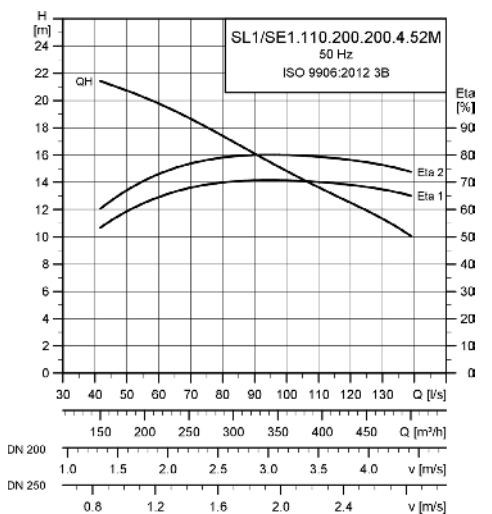
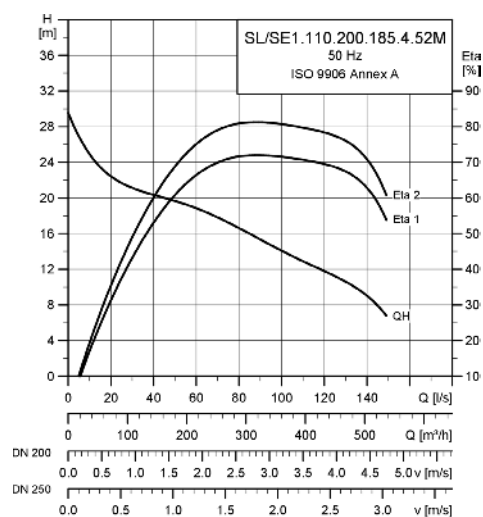
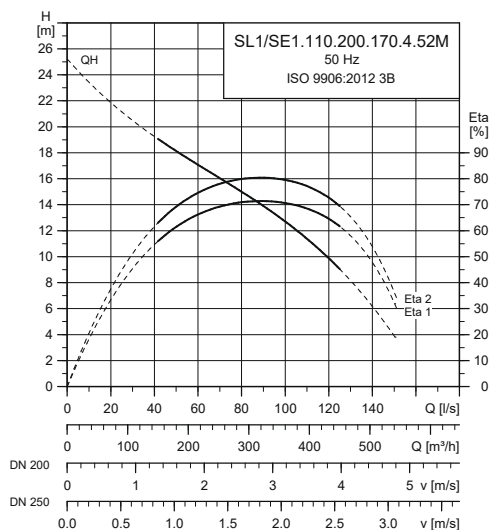
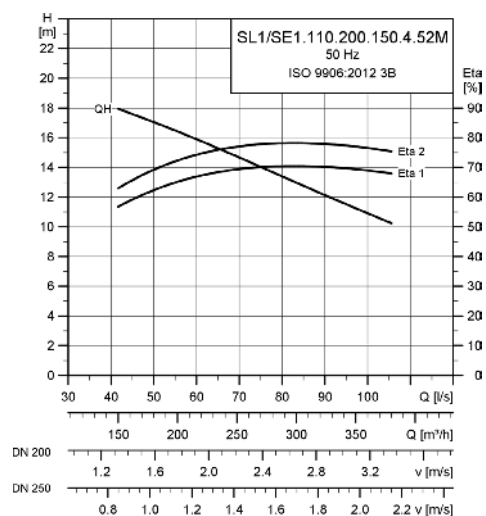
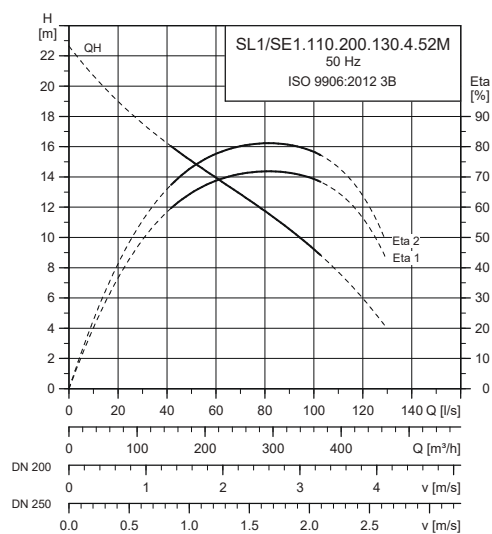
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS





SE1 (9-30 kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS ► BOMBAS DE ESGOTOS

SE1 (9-30 KW): 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

Descarga [mm]	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Pólos	I [A]
3 x 380-415/660-690V				
100	100	13.0	2	27-25/16-15
100	100	15.0	2	30-28/18-17
100	100	17.0	2	34-32/20-19
100	100	18.5	2	38-35/22-21
100	100	20.0	2	39-36/23-22
100	100	22.0	2	43-40/25-24
100	100	24.0	2	51-47/30-28
100	100	26.5	2	56-51/32-31
150	150	10.0	4	23-21/13-13
150	150	11.0	4	24-22/14-13
150	150	13.0	4	28-25/16-15
150	150	15.0	4	31-29/18-17
150	150	17.0	4	39-36/23-22
150	150	18.5	4	41-37/24-23
150	150	20.0	4	43-39/25-24
150	150	22.0	4	45-41/26-25
200	200	11.0	4	24-22/14-13
200	200	13.0	4	28-25/16-15
200	200	15.0	4	31-29/18-17
200	200	17.0	4	39-36/23-22
200	200	18.5	4	41-37/24-23
200	200	20.0	4	43-39/25-24
200	200	22.0	4	45-41/26-25

Designação	Código	Preço
SE1.75.100.130.2.52S.N.51D.A	99775814	13.219,00
SE1.75.100.150.2.52S.N.51D.A	99622483	14.045,00
SE1.75.100.170.2.52S.N.51D.A	99775882	14.872,00
SE1.75.100.185.2.52S.N.51D.A	99775901	15.698,00
SE1.80.100.200.2.52S.N.51D.A	99775931	16.524,00
SE1.80.100.220.2.52S.N.51D.A	99775958	17.350,00
SE1.80.100.240.2.52S.N.51D.A	99775975	18.177,00
SE1.80.100.265.2.52S.N.51D.A	99775992	19.003,00
SE1.85.150.100.4.52H.N.51D.A	99776036	15.698,00
SE1.85.150.110.4.52H.N.51D.A	99776072	16.524,00
SE1.85.150.130.4.52H.N.51D.A	99776109	17.350,00
SE1.85.150.150.4.52H.N.51D.A	99776176	18.177,00
SE1.85.150.170.4.52H.N.51D.A	99776271	19.003,00
SE1.85.150.185.4.52H.N.51D.A	99776331	19.829,00
SE1.95.150.200.4.52H.N.51D.A	99776368	20.655,00
SE1.95.150.220.4.52H.N.51D.A	99776423	21.481,00
SE1.110.200.110.4.52M.N.51D.A	99776474	21.481,00
SE1.110.200.130.4.52M.N.51D.A	99776493	22.307,00
SE1.110.200.150.4.52M.N.51D.A	99776522	23.134,00
SE1.110.200.170.4.52M.N.51D.A	99776543	23.960,00
SE1.110.200.185.4.52M.N.51D.A	99776575	24.786,00
SE1.110.200.200.4.52M.N.51D.A	99776599	25.612,00
SE1.110.200.220.4.52M.N.51D.A	99776634	26.438,00

SL1 (9-30 kW): 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

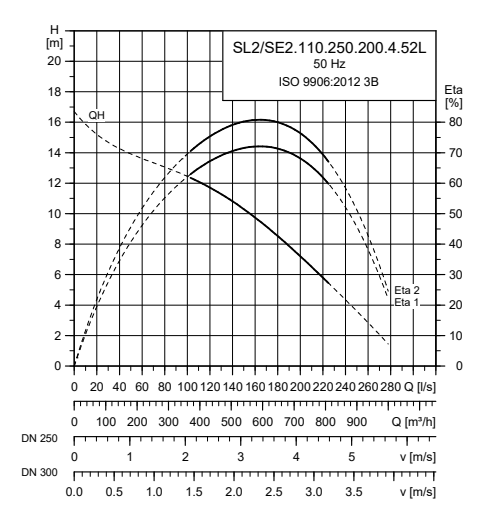
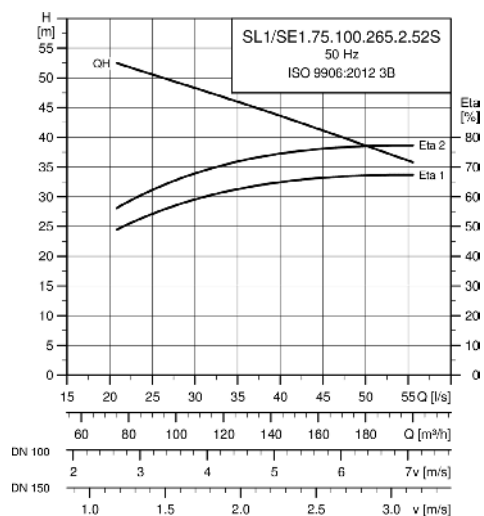
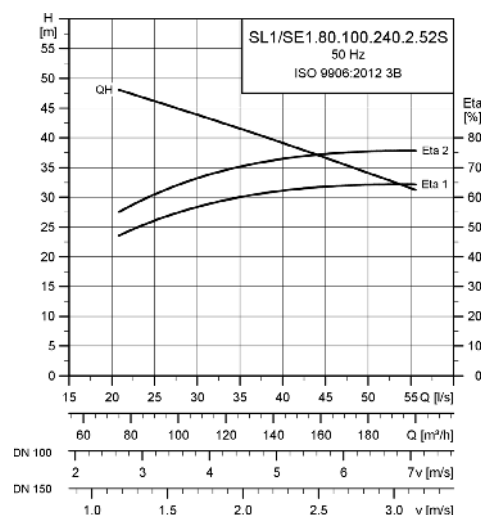
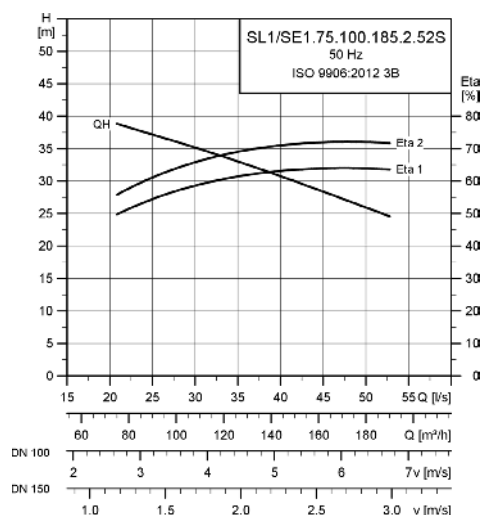
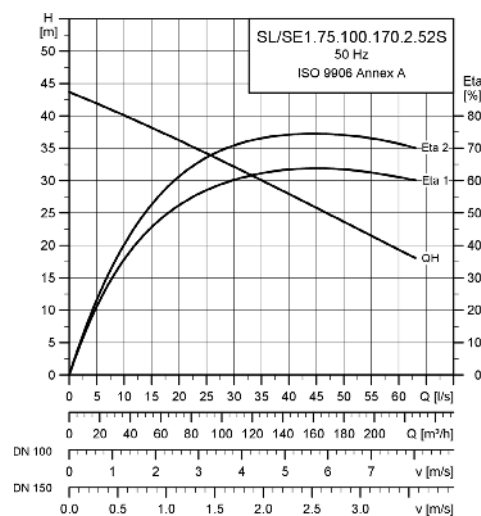
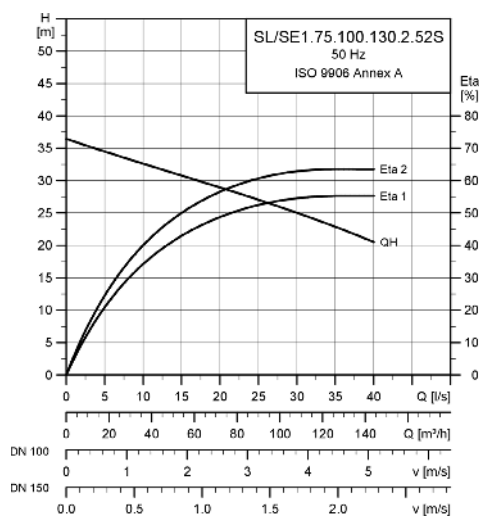
L - Pressão baixa

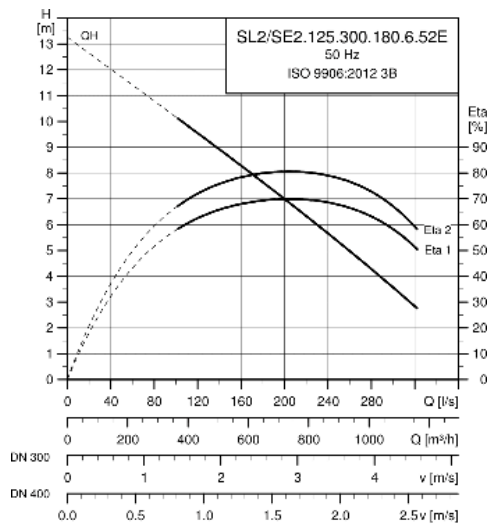
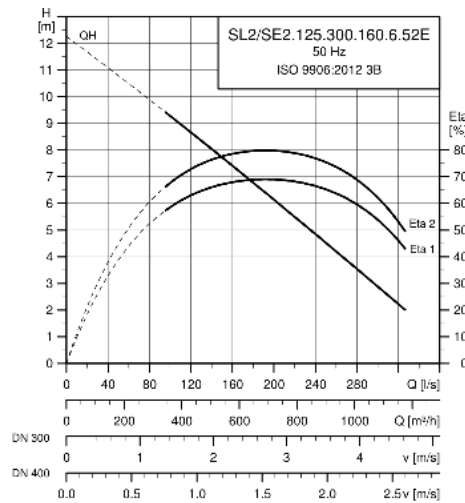
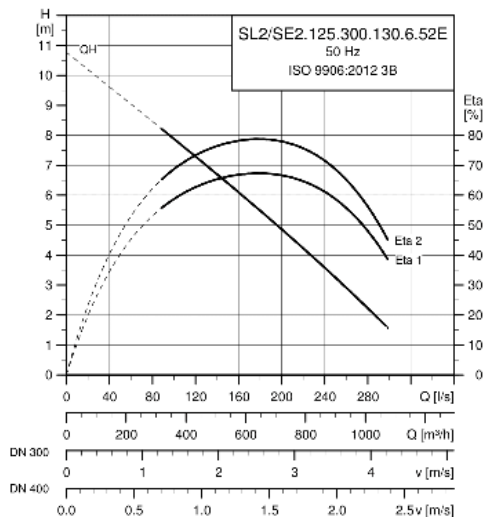
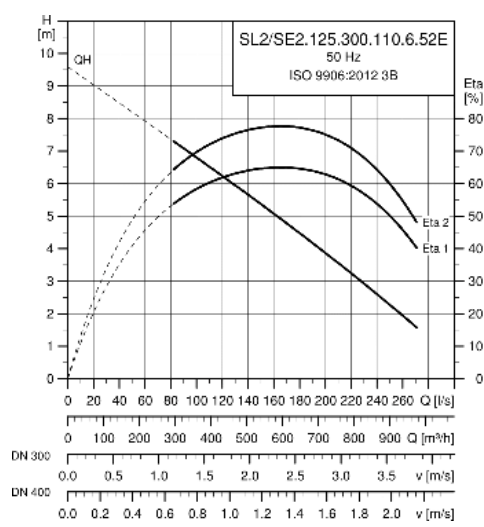
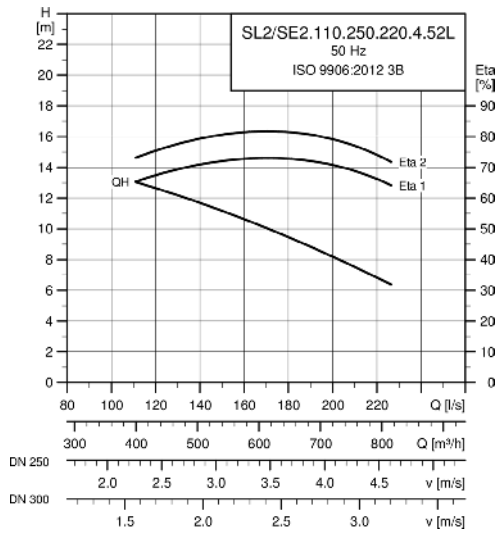
E - Pressão muito baixa



					MPG WB		
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Designação	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V							
DIN	100	13.0	27-25/16-15	2	SL1.75.100.130.2.52S.N.51D.A	99622471	12.498,00
DIN	100	15.0	30-28/18-17	2	SL1.75.100.150.2.52S.N.51D.A	99775861	13.331,00
DIN	100	17.0	34-32/20-19	2	SL1.75.100.170.2.52S.N.51D.A	99622494	14.164,00
DIN	100	18.5	38-35/22-21	2	SL1.75.100.185.2.52S.N.51D.A	99775900	14.997,00
DIN	100	20.0	39-36/23-22	2	SL1.80.100.200.2.52S.N.51D.A	99775930	15.830,00
DIN	100	22.0	43-40/25-24	2	SL1.80.100.220.2.52S.N.51D.A	99760514	16.664,00
DIN	100	24.0	51-47/30-28	2	SL1.80.100.240.2.52S.N.51D.A	99775974	17.497,00
DIN	100	26.5	56-51/32-31	2	SL1.80.100.265.2.52S.N.51D.A	99622499	18.330,00
DIN	150	10.0	23-21/13-13	4	SL1.85.150.100.4.52H.N.51D.A	99622500	14.997,00
DIN	150	11.0	24-22/14-13	4	SL1.85.150.110.4.52H.N.51D.A	99776071	15.830,00
DIN	150	13.0	28-25/16-15	4	SL1.85.150.130.4.52H.N.51D.A	99776108	16.664,00
DIN	150	15.0	31-29/18-17	4	SL1.85.150.150.4.52H.N.51D.A	99776175	17.497,00
DIN	150	17.0	39-36/23-22	4	SL1.85.150.170.4.52H.N.51D.A	99776270	18.330,00
DIN	150	18.5	41-37/24-23	4	SL1.85.150.185.4.52H.N.51D.A	99776330	19.163,00
DIN	150	20.0	43-39/25-24	4	SL1.95.150.200.4.52H.N.51D.A	99776367	19.996,00
DIN	150	22.0	45-41/26-25	4	SL1.95.150.220.4.52H.N.51D.A	99760567	20.830,00
DIN	200	10.0	23-21/13-13	4	SL1.110.200.100.4.52M.N.51D.A	99776453	19.996,00
DIN	200	11.0	24-22/14-13	4	SL1.110.200.110.4.52M.N.51D.A	99776473	20.830,00
DIN	200	13.0	28-25/16-15	4	SL1.110.200.130.4.52M.N.51D.A	99776492	21.662,00
DIN	200	15.0	31-29/18-17	4	SL1.110.200.150.4.52M.N.51D.A	99776521	22.496,00
DIN	200	17.0	39-36/23-22	4	SL1.110.200.170.4.52M.N.51D.A	99776542	23.329,00
DIN	200	18.5	41-37/24-23	4	SL1.110.200.185.4.52M.N.51D.A	99776574	24.162,00
DIN	200	20.0	43-39/25-24	4	SL1.110.200.200.4.52M.N.51D.A	99776598	24.995,00

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS





SE2 (9-30 KW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SE2 (9-30 KW): 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

Descarga [mm]	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Pólos	I [A]
3 x 380-415/660-690V				
250	250	13.0	4	28-25/16-15
250	250	15.0	4	31-29/18-17
250	250	17.0	4	39-36/23-22
250	250	18.5	4	41-37/24-23
250	250	20.0	4	43-39/25-24
250	250	22.0	4	45-41/26-25

Designação	Código	Preço
SE2.110.250.130.4.52L.N.51D.A	99776702	22.725,00
SE2.110.250.150.4.52L.N.51D.A	99776766	23.551,00
SE2.110.250.170.4.52L.N.51D.A	99776805	24.377,00
SE2.110.250.185.4.52L.N.51D.A	99776837	25.203,00
SE2.110.250.200.4.52L.N.51D.A	99776886	26.030,00
SE2.110.250.220.4.52L.N.51D.A	99776922	26.856,00

SL2 (9-30KW): 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

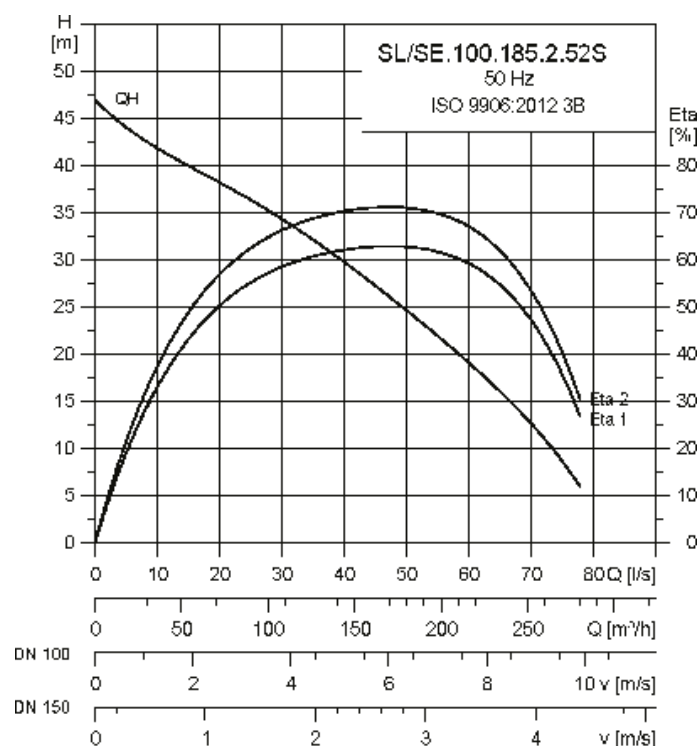
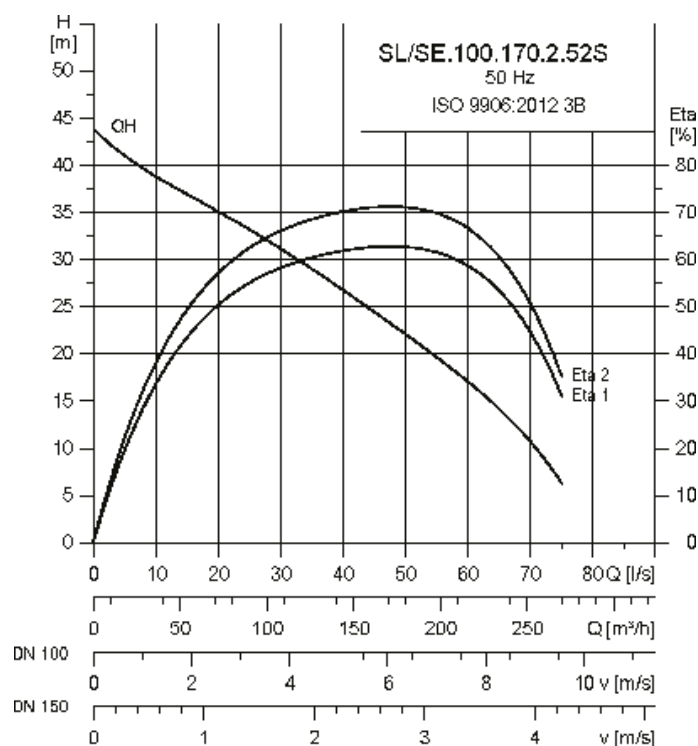
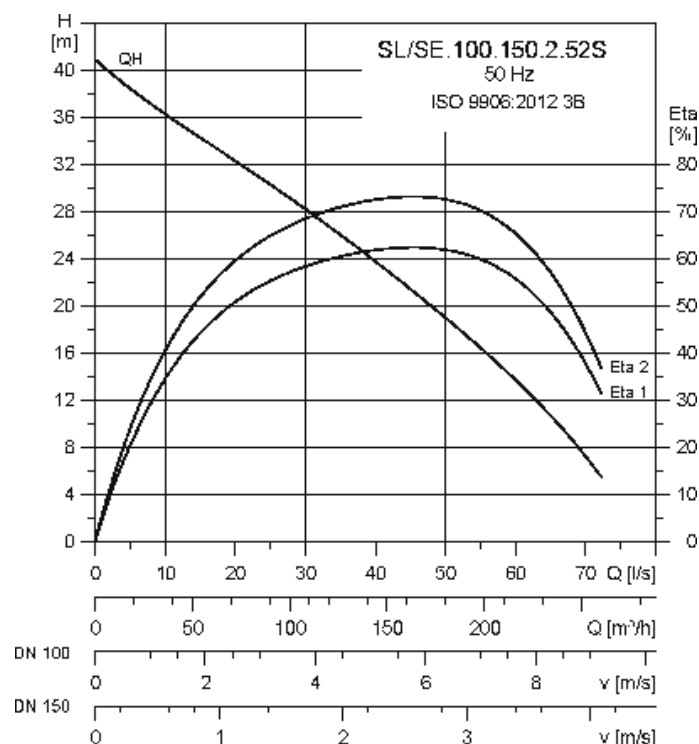
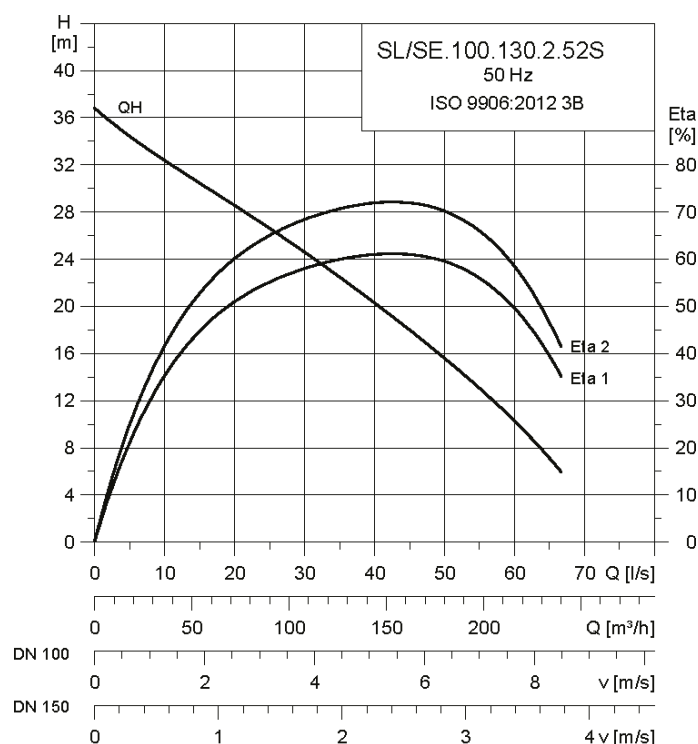
Tensão: 3 x 380-415 / 660-690V

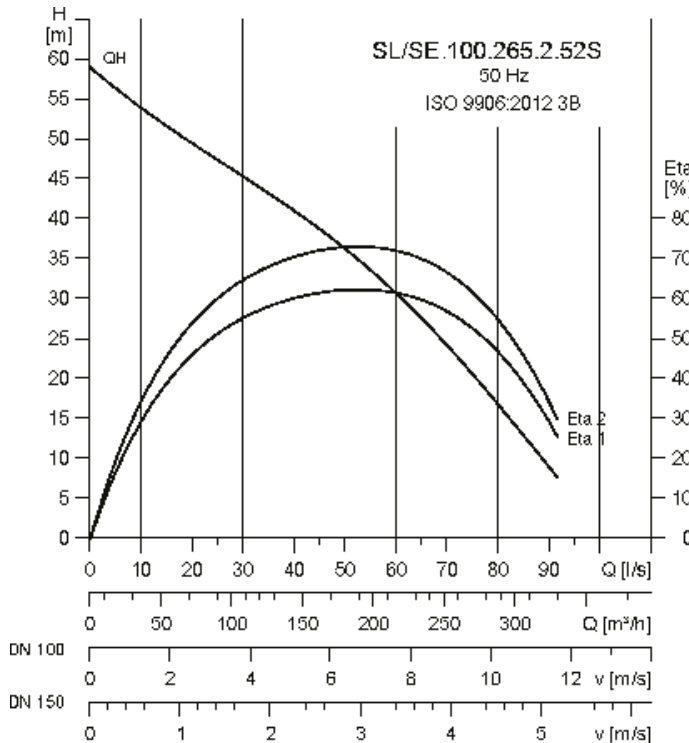
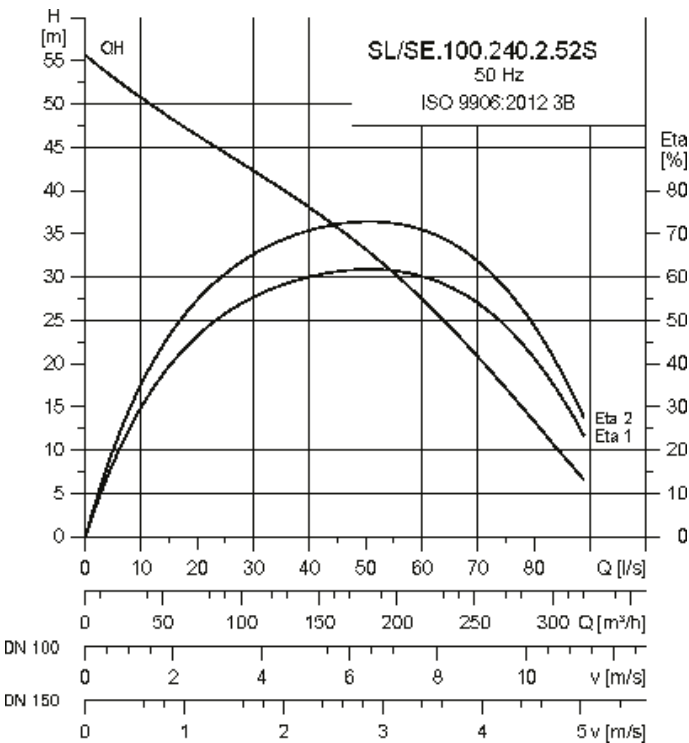
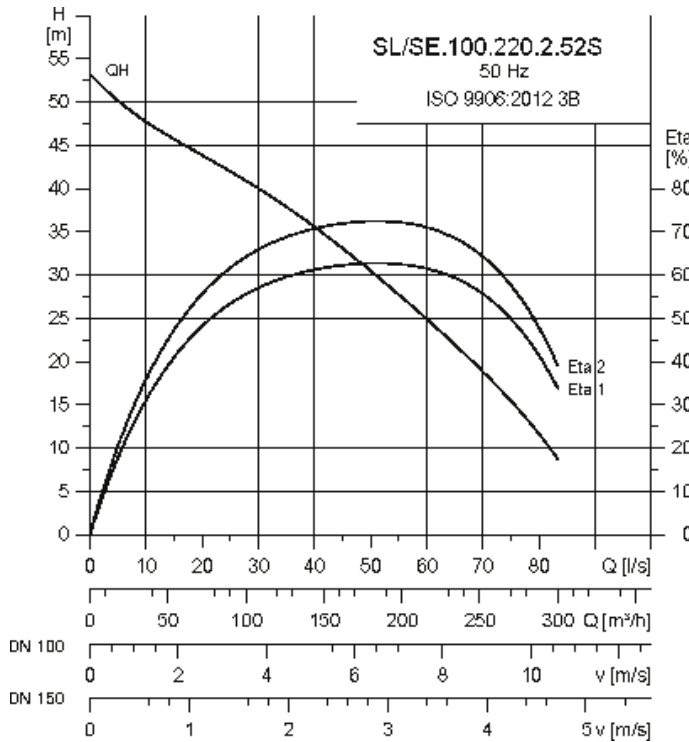
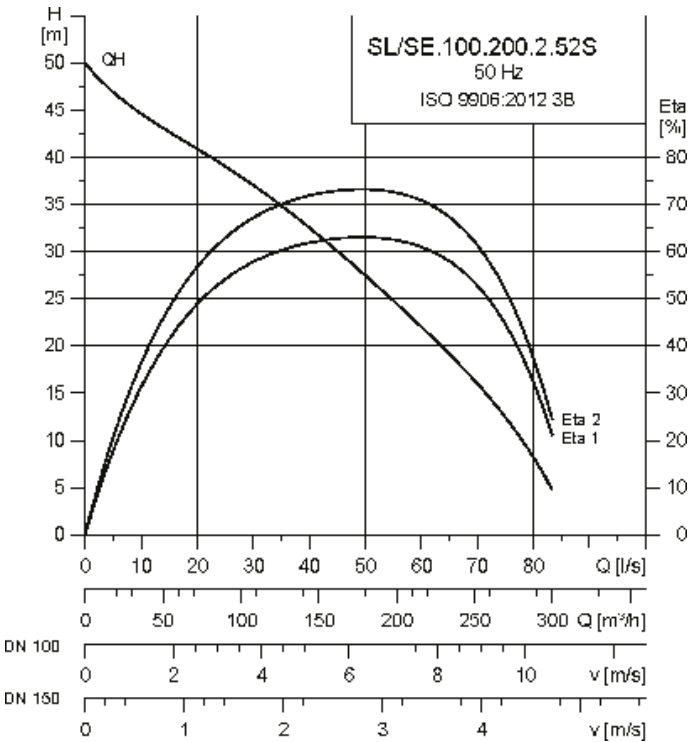
Cabo Eléctrico: 10 m como standard

Gama depressão: S Pressão super alta H Alta pressão M Pressão média L Baixa pressão E Pressão extra baixa

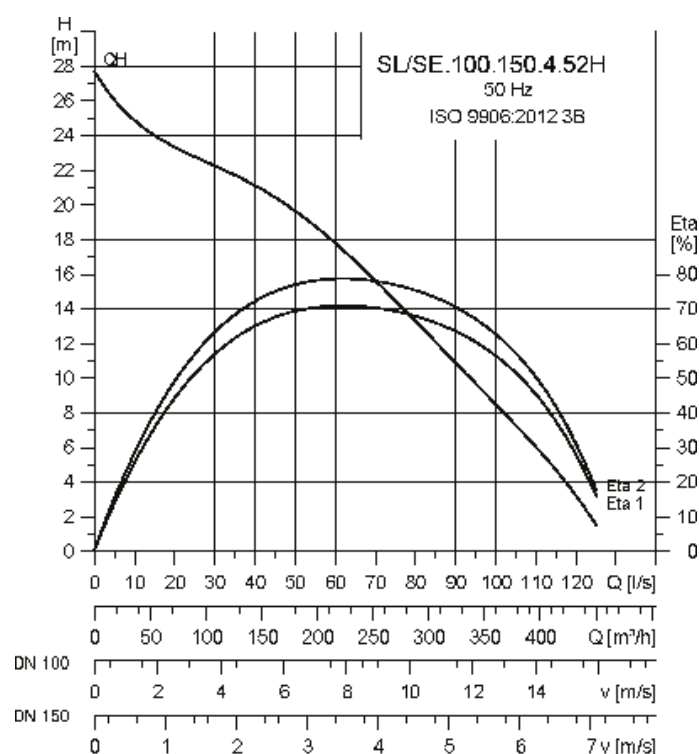
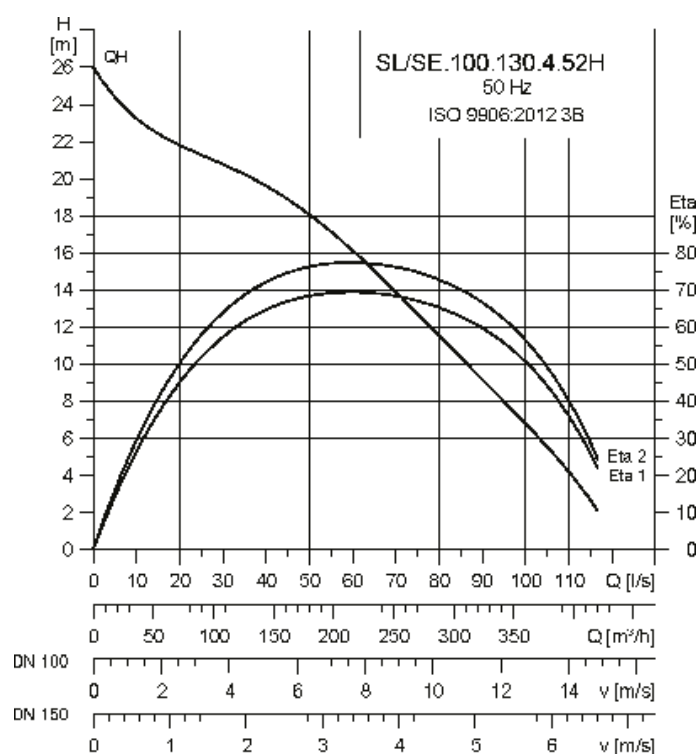
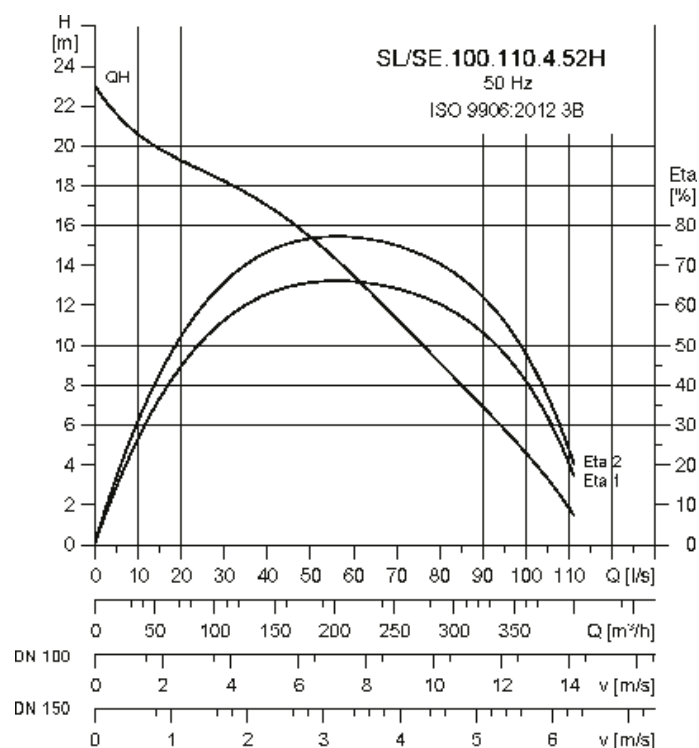
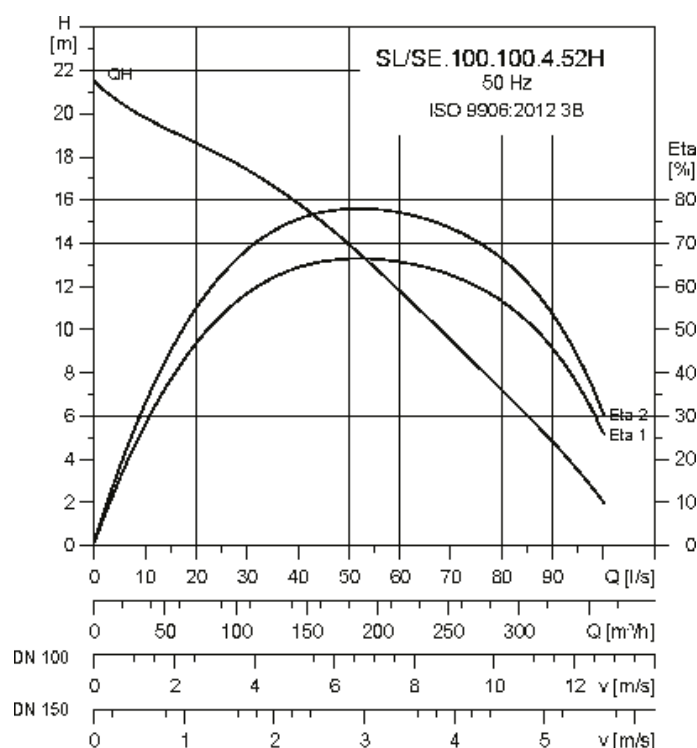
					MPG WB		
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Designação	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V							
DIN	250	13.0	28-25/16-15	4	SL2.110.250.130.4.52L.N.51D.A	99776699	21.728,00
DIN	250	15.0	31-29/18-17	4	SL2.110.250.150.4.52L.N.51D.A	99776764	22.572,00
DIN	250	17.0	39-36/23-22	4	SL2.110.250.170.4.52L.N.51D.A	99776804	23.406,00
DIN	250	18.5	41-37/24-23	4	SL2.110.250.185.4.52L.N.51D.A	99776836	24.265,00
DIN	250	20.0	43-39/25-24	4	SL2.110.250.200.4.52L.N.51D.A	99776885	25.124,00
DIN	250	22.0	45-41/26-25	4	SL2.110.250.220.4.52L.N.51D.A	99776920	25.983,00

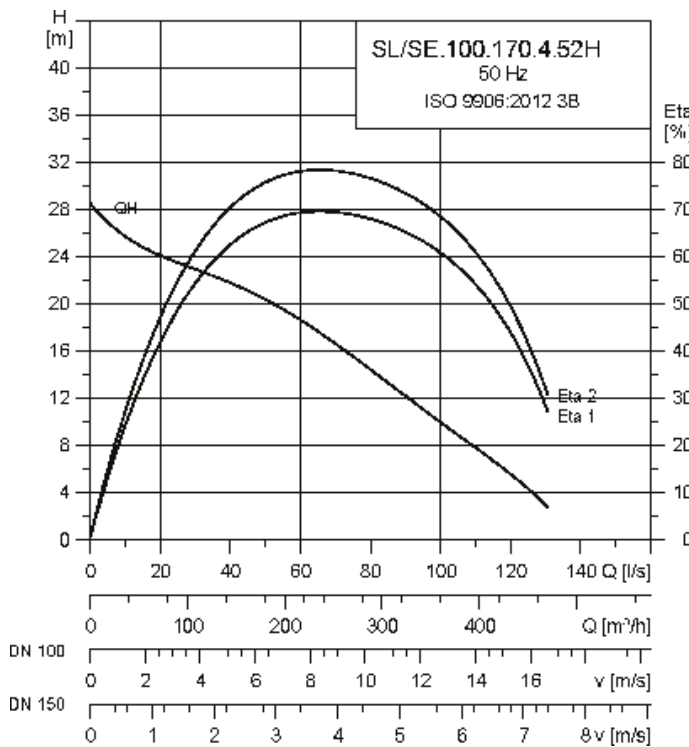
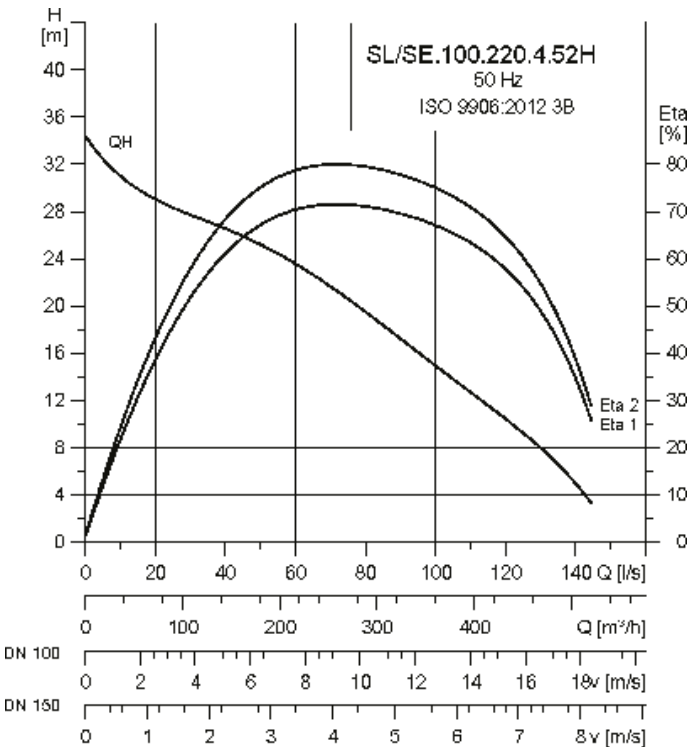
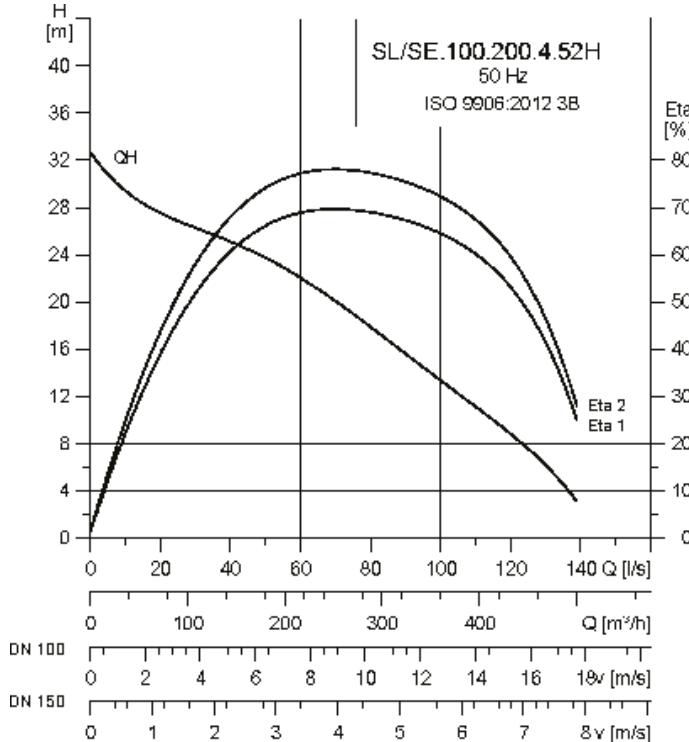
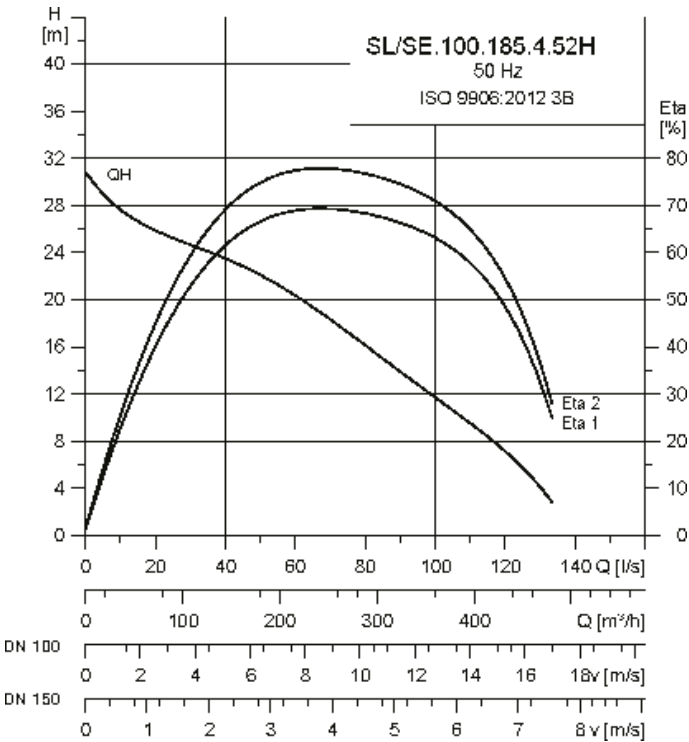
BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS





BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS





SE (9-30KW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SE (9-30KW): 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

Descarga [mm]	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Pólos	I [A]	Designação	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V							
100	100	13.0	2	27-25/16-15	SE.100.130.2.52S.N.51D.A	99965259	13.418,00
100	100	15.0	2	30-28/18-17	SE.100.150.2.52S.N.51D.A	99965275	14.256,00
100	100	17.0	2	34-32/20-19	SE.100.170.2.52S.N.51D.A	99965293	15.095,00
100	100	18.5	2	38-35/22-21	SE.100.185.2.52S.N.51D.A	99903066	15.933,00
100	100	20.0	2	39-36/23-22	SE.100.200.2.52S.N.51D.A	99965334	16.772,00
100	100	22.0	2	43-40/25-24	SE.100.220.2.52S.N.51D.A	99965362	17.611,00
100	100	24.0	2	51-47/30-28	SE.100.240.2.52S.N.51D.A	99965402	18.449,00
100	100	26.5	2	56-51/32-31	SE.100.265.2.52S.N.51D.A	99965378	19.288,00
150	150	10.0	4	23-21/13-13	SE.150.100.4.52H.N.51D.A	99958940	15.933,00
150	150	11.0	4	24-22/14-13	SE.150.110.4.52H.N.51D.A	99958976	16.772,00
150	150	13.0	4	28-25/16-15	SE.150.130.4.52H.N.51D.A	99959013	17.611,00
150	150	15.0	4	31-29/18-17	SE.150.150.4.52H.N.51D.A	99959048	18.449,00
150	150	17.0	4	39-36/23-22	SE.150.170.4.52H.N.51D.A	99892953	19.288,00
150	150	18.5	4	41-37/24-23	SE.150.185.4.52H.N.51D.A	99959132	20.126,00
150	150	20.0	4	43-39/25-24	SE.150.200.4.52H.N.51D.A	99959179	20.965,00
150	150	22.0	4	45-41/26-25	SE.150.220.4.52H.N.51D.A	99959213	21.803,00

SL (9-30KW): 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.

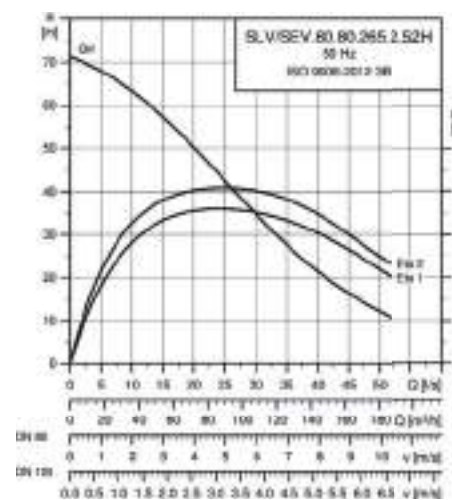
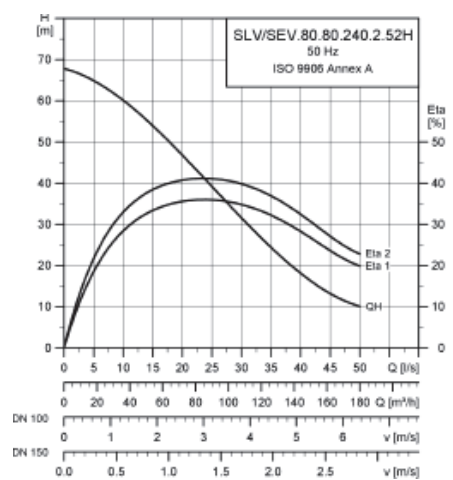
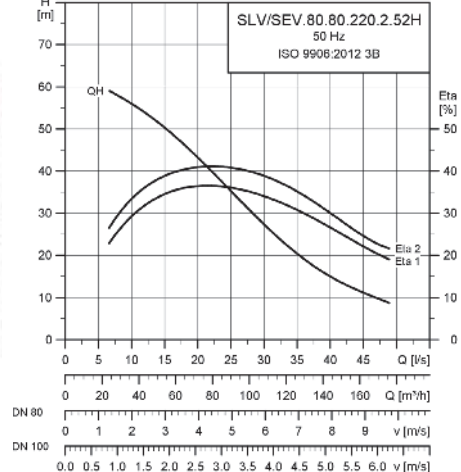
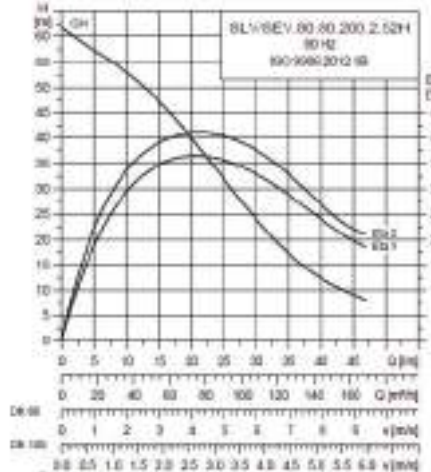
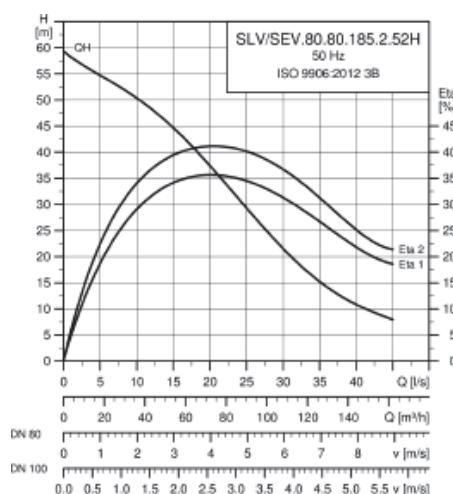
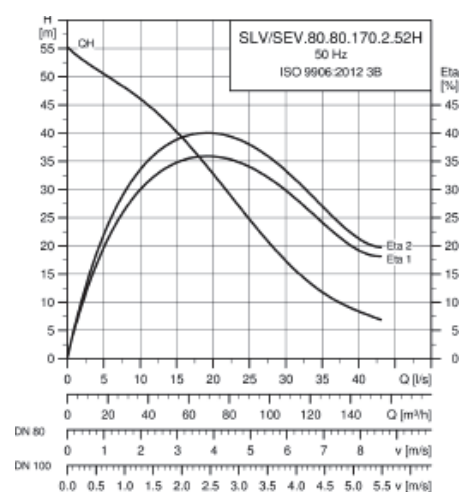
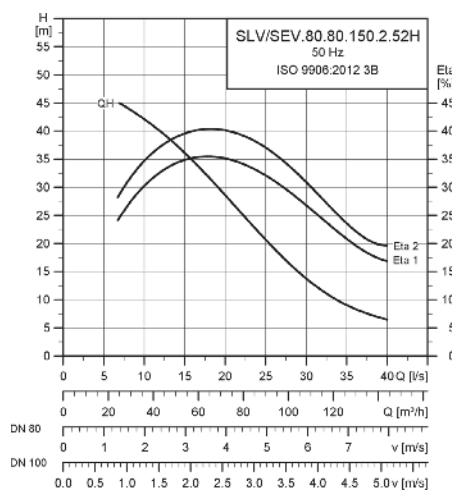
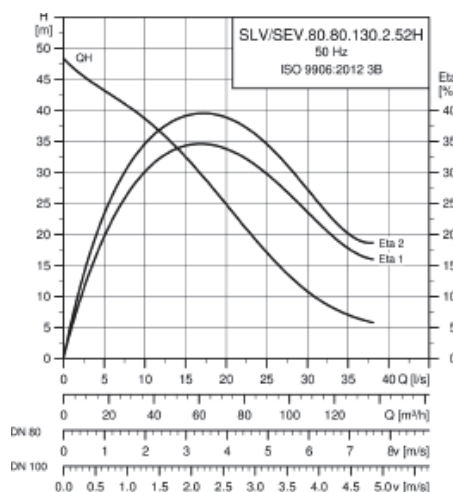
A bomba é fornecida com um motor Grundfos de elevada eficiência.

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		
Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos	Designação	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V							
DIN	100	13.0	27-25/16-15	2	SL100.130.2.52S.N.51D.A	99769397	12.685,00
DIN	100	15.0	30-28/18-17	2	SL100.150.2.52S.N.51D.A	99965274	13.531,00
DIN	100	17.0	34-32/20-19	2	SL100.170.2.52S.N.51D.A	99769399	14.377,00
DIN	100	18.5	38-35/22-21	2	SL100.185.2.52S.N.51D.A	99965313	15.222,00
DIN	100	20.0	39-36/23-22	2	SL100.200.2.52S.N.51D.A	99965333	16.068,00
DIN	100	22.0	43-40/25-24	2	SL100.220.2.52S.N.51D.A	99769400	16.914,00
DIN	100	24.0	51-47/30-28	2	SL100.240.2.52S.N.51D.A	99965401	17.759,00
DIN	100	26.5	56-51/32-31	2	SL100.265.2.52S.N.51D.A	99769401	18.605,00
DIN	150	10.0	23-21/13-13	4	SL150.100.4.52H.N.51D.A	99769442	15.222,00
DIN	150	11.0	24-22/14-13	4	SL150.110.4.52H.N.51D.A	99958975	16.068,00
DIN	150	13.0	28-25/16-15	4	SL150.130.4.52H.N.51D.A	99959012	16.914,00
DIN	150	15.0	31-29/18-17	4	SL150.150.4.52H.N.51D.A	99959047	17.759,00
DIN	150	17.0	39-36/23-22	4	SL150.170.4.52H.N.51D.A	99959093	18.605,00
DIN	150	18.5	41-37/24-23	4	SL150.185.4.52H.N.51D.A	99959131	19.451,00
DIN	150	20.0	43-39/25-24	4	SL150.200.4.52H.N.51D.A	99959178	20.296,00
DIN	150	22.0	45-41/26-25	4	SL150.220.4.52H.N.51D.A	99769453	21.142,00

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS



SEV (9-30 kW): 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		
Descarga [mm]	Aspiração [mm]	P2 [kW]	Pólos	I [A]	Designação	Código	Preço
3 x 380-415/660-690V							
80	100	13.0	2	27-25/16-15	SEV.80.80.130.2.52H.N.51D.A	99774605	14.045,00
80	100	15.0	2	30-28/18-17	SEV.80.80.150.2.52H.N.51D.A	99774632	14.872,00
80	100	17.0	2	34-32/20-19	SEV.80.80.170.2.52H.N.51D.A	99774682	15.698,00
80	100	18.5	2	38-35/22-21	SEV.80.80.185.2.52H.N.51D.A	99774701	16.524,00
80	100	20.0	2	39-36/23-22	SEV.80.80.200.2.52H.N.51D.A	99774728	17.350,00
80	100	22.0	2	43-40/25-24	SEV.80.80.220.2.52H.N.51D.A	99774757	18.177,00
80	100	24.0	2	51-47/30-28	SEV.80.80.240.2.52H.N.51D.A	99774817	19.003,00
80	100	26.5	2	56-51/32-31	SEV.80.80.265.2.52H.N.51D.A	99774878	19.829,00

SLV (9-30 kW)

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SLV (9-30 KW): 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

Lig. descarga	Descarga [mm]	P2 [kW]	I [A]	Pólos
3 x 380-415/660-690V				
DIN	80	13.0	27-25/16-15	2
DIN	80	15.0	30-28/18-17	2
DIN	80	17.0	34-32/20-19	2
DIN	80	18.5	38-35/22-21	2
DIN	80	20.0	39-36/23-22	2
DIN	80	22.0	43-40/25-24	2
DIN	80	24.0	51-47/30-28	2
DIN	80	26.5	56-51/32-31	2

Designação	Código	Preço
SLV.80.80.130.2.52H.N.51D.A	99774600	13.331,00
SLV.80.80.150.2.52H.N.51D.A	99774631	14.164,00
SLV.80.80.170.2.52H.N.51D.A	99774681	14.997,00
SLV.80.80.185.2.52H.N.51D.A	99774700	15.830,00
SLV.80.80.200.2.52H.N.51D.A	99774727	16.664,00
SLV.80.80.220.2.52H.N.51D.A	99774756	17.497,00
SLV.80.80.240.2.52H.N.51D.A	99774814	18.330,00
SLV.80.80.265.2.52H.N.51D.A	99774875	19.163,00

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

Corrente máx. [A]	Designação	Código	Preço
3 x 110-240			
9.0	LC 231 2x 1-9 DOL 3x460 PI CE	99369650	1.287,00
12.0	LC 231 1x 1-12 DOL 3x460 PI CE	99369644	1.027,00

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

Designação	Código	Preço
1 x 230		
LC 241 1x 1.9-6.3 DOL 1x230 30 150 OPT	99897043	3.445,00
LC 241 1x 5.7-12 DOL 1x230 30 150 OPT	99897048	3.472,00
LC 241 2x 1.9-6.3 DOL 1x230 30 150 OPT	99897046	4.051,00
LC 241 2x 5.7-12 DOL 1x230 30 150 OPT	99897050	4.096,00
3 x 220-240/380-415		
LC 241 1x 9-26 DOL 3x230/400 CT	99877183	A. p.
LC 241 2x 9-26 DOL 3x230/400 CT	99877186	A. p.
LC 241 1x 0.8-2.7 DOL 3x230/400 CT	99877119	A. p.
LC 241 1x 10-30 SD 3x230/400 CT	99877189	A. p.
LC 241 1x 16-44 SD 3x230/400 CT	99877199	A. p.
LC 241 1x 1.9-6.3 DOL 3x230/400 CT	99877139	A. p.
LC 241 1x 5.7-12 DOL 3x230/400 CT	99877164	A. p.
LC 241 2x 0.8-2.7 DOL 3x230/400 CT	99877134	A. p.
LC 241 2x 10-30 SD 3x230/400 CT	99877192	A. p.
LC 241 2x 16-44 SD 3x230/400 CT	99877202	A. p.
LC 241 2x 1.9-6.3 DOL 3x230/400 CT	99877156	A. p.
LC 241 2x 5.7-12 DOL 3x230/400 CT	99877174	A. p.
LC 241 1x 26-65.5 SD 3x230/400 CT	99877205	A. p.

Acessórios de águas residuais

PAINÉIS DE CONTROLO DE ÁGUAS RESIDUAIS ► ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS DE CONTROLO DE ÁGUAS RESIDUAIS

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	684,00

TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS / INTERFACE DE

ACESSÓRIOS ► ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS

TRANSDUTORES DE NÍVEL GRUNDFOS: GAMA W

MPG II



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

Descrição curta	Código	Preço
	92538255	A. p.
Level Tr. cable hanger	99488578	46,00
Level Tr.S 0-5m c10m P V BO	99488545	538,00
Level Tr.S 0-5m c25m P V BO	99488546	1.007,00

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	406,00

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

