



ROLO & PEREIRA

UM UNIVERSO DE BOMBAS

Tabela de Preços **2025**

» EUROPRO HIGH FLOW

Bombas Centrífugas para Piscinas



pag. 13

» 2 E.SYBOX MINI 3

Grupo Eletrónico de Pressurização



pag. 64

» 1 CB, CBI, HBN MIDA

Grupo de Pressurização com Inverter MIDA



pag. 72

» 1 SB MIDA

Grupo de Pressurização com Inverter MIDA



pag. 73

» 2 CB, CBI, HBN MIDA

Grupo de Pressurização com Inverter MIDA



pag. 74

» 2 SB MIDA

Grupo de Pressurização com Inverter MIDA



pag. 75

» DIVERTRON

Bomba Submersa Multicelular Eletrónica de 6"



pag. 134

» X1

Bombas Submersíveis para Águas Limpas



pag. 144

» FEKA VS GRINDER

Bombas Submersíveis para Águas Residuais com Triturador



pag. 152

» NGPANEL

Quadro Eletrónico de Comando e Proteção

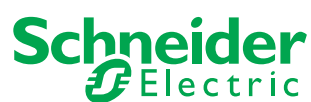


pag. 164

Marcas Representadas



Franklin Electric





Bombas Auto-Ferrantes e Centrífugas

pag. 5



Grupos de Pressão

pag. 55



Bombas Circuladoras

pag. 79



Bombas e Motores Submersos

pag. 99



Bombas Submersíveis

pag. 141



Acessórios Elétricos e Hidráulicos

pag. 165

Uma única interface para todas as aplicações

O D. Connect pode ser utilizado em sistemas de pressurização, em sistemas de circulação, em instalações para o bombeamento de águas residuais e em sistemas de filtragem para piscinas.

É um serviço que fornece um alto valor, independentemente da natureza e tamanho da instalação, sempre opera no mesmo ambiente e com as mesmas ferramentas.

A modularidade oferecida pela D. Connect permite gerir até 8 bombas eletrónicas diferentes de uma forma extremamente simples e integrada.



Gestão de Edifícios Inteligentes

O D. Connect facilita uma gestão controlada e racional da instalação, ajudando a reduzir os custos operacionais do edifício e, consequentemente, a crescer em termos absolutos de eficiência e conforto em geral.

consulte-nos para mais informações ou visite internetofpumps.com



Bombas Auto-Ferrantes e Centrífugas

JET - JET MP	06	NKV 3-6-10-15-20 S	48
JET 151 - 300	07	NKV 32-45-65-95	53
XJM 100 LC	07	ACESSÓRIOS (KIT FLANGES)	54
JETINOX - JETINOX MP	08		
DP	09		
JETCOM SP	10		
E.SWIM	11		
EUROSWIM	12		
EUROPRO HIGH FLOW	13		
BE NOVAX	14		
PA1 70 - LIGHT PUMP 60	14		
KPS	15		
K - UM IMPULSOR	16		
K - DOIS IMPULSORES	18		
XGM	20		
XSM	20		
NKP-G (MONOBLOCO) 2 POLOS	22		
NKM-G (MONOBLOCO) 4 POLOS	24		
KDN 2 E 4 POLOS	26		
KDN OVERSIZE 2, 4 E 6 POLOS	28		
HBN	31		
CB	33		
CBI	37		
SB	39		

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 0,6 a 4,8 m³/h com Hm até 61 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade máxima de aspiração: 8 mts

Composição do Grupo JET M-P:

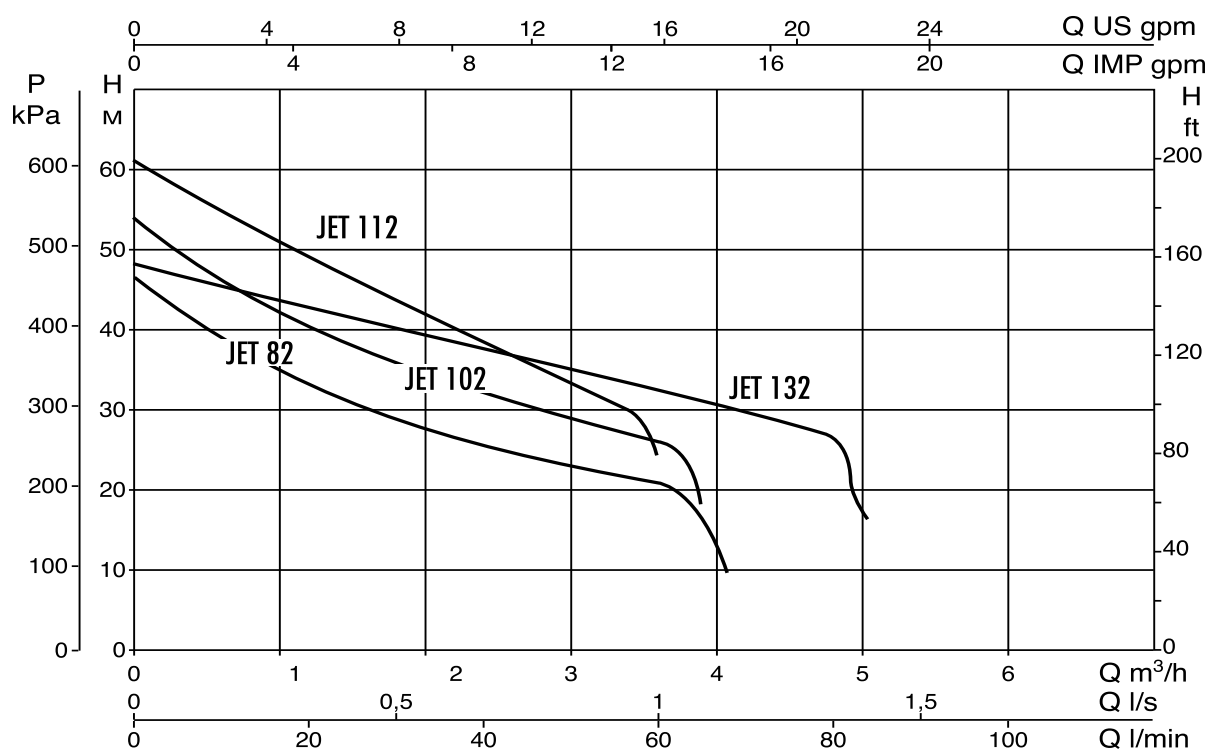
- Bomba JET, pressostato Italtécnica, manómetro, tê de 3 vias, cabo com ficha Schuko, ambos fornecidos em separado



JET



JET M-P



	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q		DADOS HIDRÁULICOS									Ø	
				P2 NOMINAL		In		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8			
				KW	HP	A	uf	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	DNA	DNM	
	JET 82 M	211	102001	0,6	0,8	3,8	12,5	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
	JET 82 T	222	102002	0,6	0,8	1,6	-		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
	JET 102 M	234	102003	0,75	1	5,1	16		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
	JET 102 T	276	102004	0,75	1	1,9	-		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
	JET 112 M	274	102005	1	1,36	6,2	25		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
	JET 112 T	295	102006	1	1,36	2,5	-		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
	JET 132 M	268	102007	1	1,36	6,6	25		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2	1"	1"	
	JET 132 T	289	102008	1	1,36	2,7	-		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2	1"	1"	
Ⓢ	JET 82 M-P	267	102050	0,6	0,8	3,8	12,5		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
Ⓢ	JET 102 M-P	290	102051	0,75	1	5,1	16		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
Ⓢ	JET 112 M-P	330	102052	1	1,36	6,2	25		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
Ⓢ	JET 132 M-P	324	102053	1	1,36	6,2	25		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2	1"	1"	

ⓘ Produto disponível para fornecimento em Grupo de Pressão completo com conjunto hidropneumático. Ver página 56

JET 151 - 300

Bombas Centrífugas Autoerrantes



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

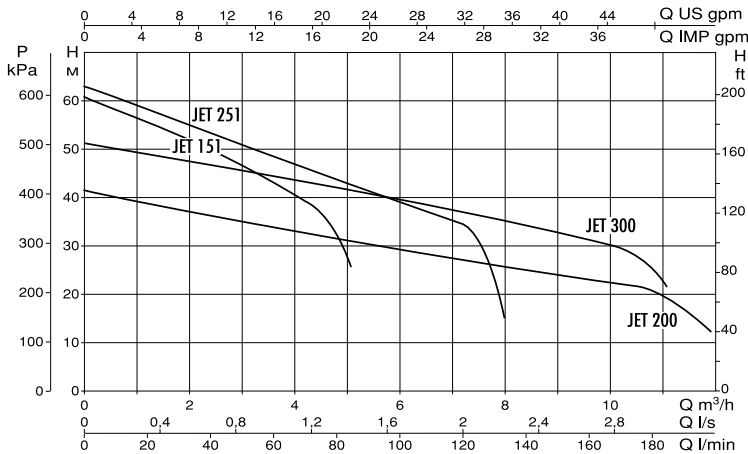
- De 0,6 a 10,5 m³/h com H_m até 62 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade máxima de aspiração: 8 mts



JET 151 e 251



JET 200 e 300



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS															Ø	
			P2 NOMINAL	In				m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	9,6	10,5		
			KW	HP	A	uf		L/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	160	175	DNA	DNM
JET 151 M	594	102012	1,1	1,5	7	31,5	H (m)	61	58,2	56	53	50	46	43	36							11/4"	1"	
JET 151 T	593	102013	1,1	1,5	3	-		61	58,2	56	53	50	46	43	36							11/4"	1"	
JET 200 M	592	102009	1,5	2	9	31,5		41			37,5	36,5	35,2	34	33	31,8	29,5	27,2	24	22,8	21,3	11/2"	11/4"	
JET 200 T	586	102010	1,5	2	3,9	-		41			37,5	36,5	35,2	34	33	31,8	29,5	27,2	24	22,8	21,3	11/2"	11/4"	
JET 251 M	677	102014	1,85	2,5	10	40		62	60	58	56	54	51	48,5	46	43,5	39	34,2				11/4"	1"	
JET 251 T	672	102015	1,85	2,5	4	-		62	60	58	56	54	51	48,5	46	43,5	39	34,2				11/4"	1"	
JET 300 T	607	102011	2,2	3	4,9	-		51			48	47	46	44,5	43	42	40	37	33	32	29	11/2"	11/4"	

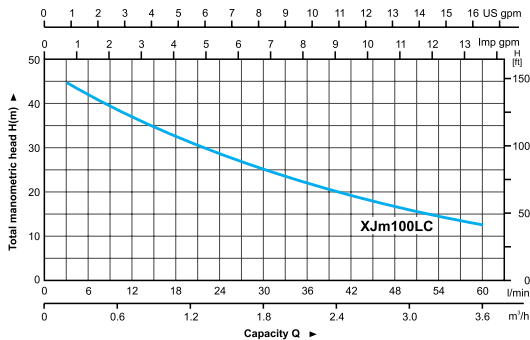
XJM 100 LC

Bombas Centrífugas Autoerrantes



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 0,6 a 3,6 m³/h com H_m até 45 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade máxima de aspiração: 8 mts



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Ø
			KW	HP	A	
XJM 100 LC	186	129001	0,75	1	5,5	1"

JETINOX - JETINOX MP

Bombas Centrífugas Autoerrantes



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- ▶ De 0,6 a 4,8 m³/h com Hm até 61 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 8 mts

Composição do Grupo JETINOX M-P:

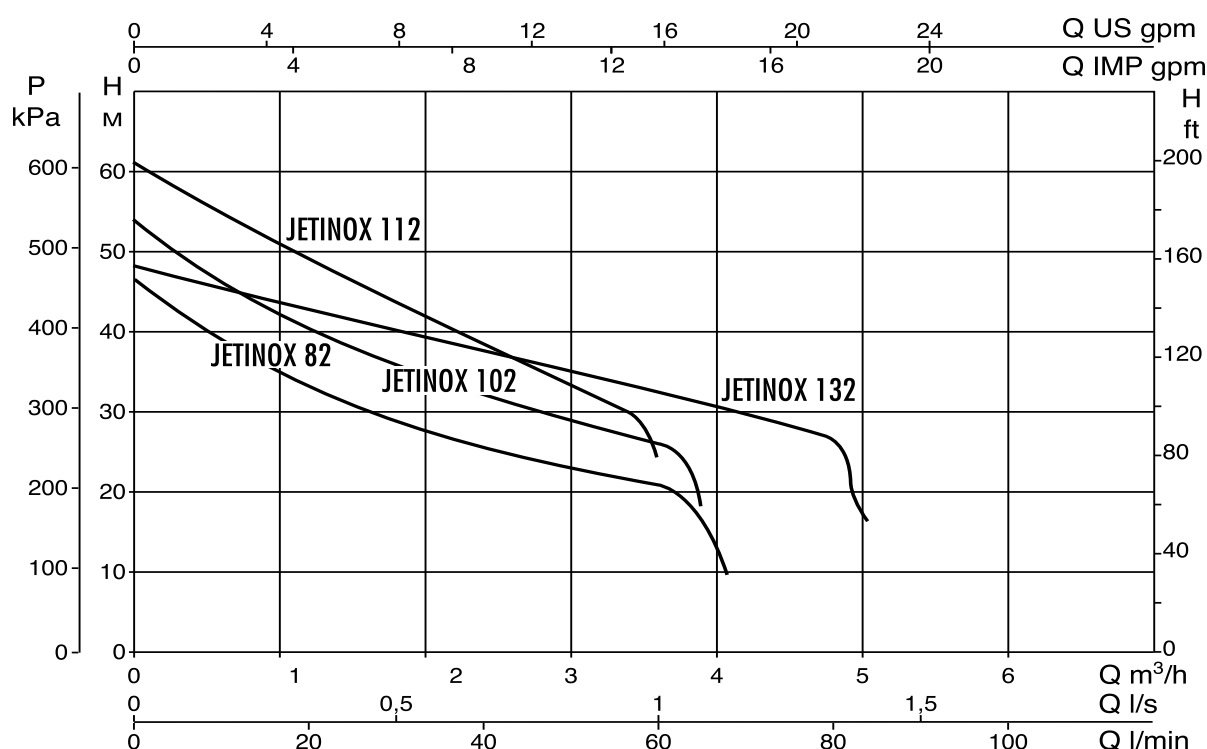
- ▶ Bomba JETINOX, pressostato Italtécnica, manómetro, tê de 5 vias, cabo com ficha Schuko, ambos fornecidos em separado



JETINOX



JETINOX M-P



	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø	
				P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8			
				KW	HP	A		L/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	DNA	DNM	
	JETINOX 82 M	261	102021	0,6	0,8	3,8	12,5	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
	JETINOX 82 T	256	102022	0,6	0,8	1,6	-		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
	JETINOX 102 M	300	102023	0,75	1	5,1	16		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
	JETINOX 102 T	324	102024	0,75	1	1,9	-		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
	JETINOX 112 M	314	102025	1	1,36	6,2	25		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
	JETINOX 112 T	338	102026	1	1,36	2,5	-		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
	JETINOX 132 M	314	102027	1	1,36	6,6	25		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2	1"	1"	
	JETINOX 132 T	338	102028	1	1,36	2,7	-		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2	1"	1"	
Ⓢ	JETINOX 82 M-P	323	102055	0,6	0,8	3,8	12,5	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
Ⓢ	JETINOX 102 M-P	361	102056	0,75	1	5,1	16		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
Ⓢ	JETINOX 112 M-P	374	102057	1	1,36	6,2	25		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
Ⓢ	JETINOX 132 M-P	374	102058	1	1,36	6,6	25		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2	1"	1"	

Ⓢ Produto disponível para fornecimento em Grupo de Pressão completo com conjunto hidropneumático. Ver página 57

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- ▶ De 0,1 a 1,8 m³/h
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 27 mts

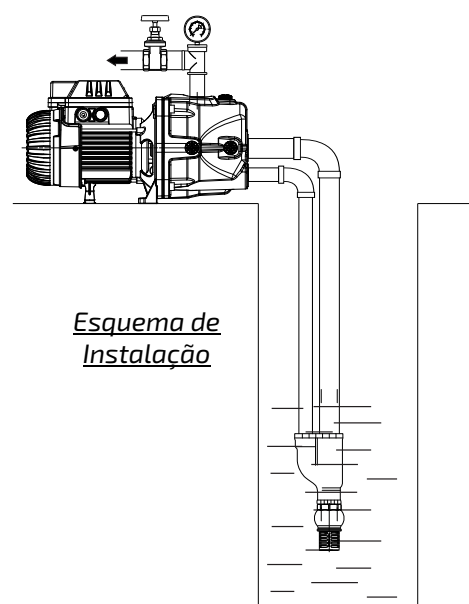


DP 82-102

DP 151-251

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				
			V	P2 NOMINAL		In	
			50Hz	KW	HP	A	uf
DP 82 M	279	102031	1-230	0,6	0,8	3,4	12,5
DP 102 M	317	102033	1-230	0,75	1	3,8	16
DP 151 M	531	102035	1-230	1,1	1,5	7	31,5
DP 251 M	612	102037	1-230	1,85	2,5	8,3	40
HIDROEJECTOR E30	74	102039	-	-	-	-	-

Hidrojector **não incluído** no preço da bomba.

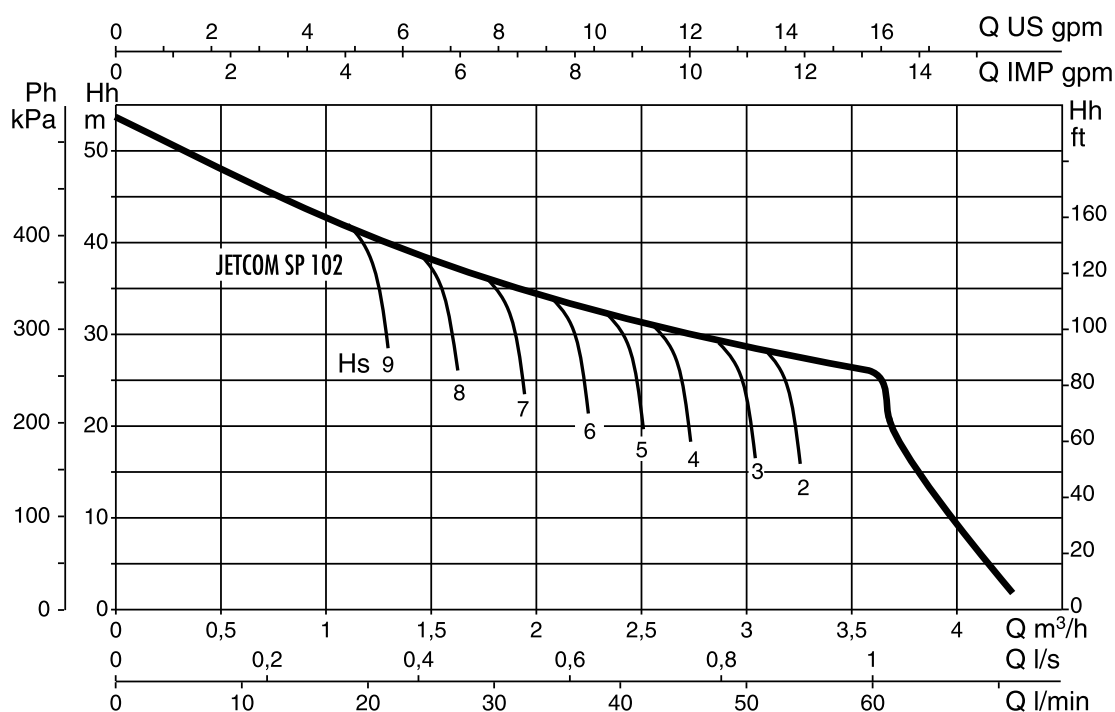


Esquema de
Instalação

MODELO	PROFUNDIDADE ASPIRAÇÃO	DADOS HIDRÁULICOS (n ~ 2800 1/min.)												
			Pressão de Elevação em Bar											
			1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
DP 82 M	9	Q l/h	1753	1286	812	524	261	12	-	-	-	-	-	-
	12		1345	965	608	329	162	0	-	-	-	-	-	-
	15		1166	761	452	228	45	-	-	-	-	-	-	-
DP 102 M	12		-	1240	872	566	329	156	-	-	-	-	-	-
	15		-	1028	701	449	255	96	-	-	-	-	-	-
	18		-	785	527	302	150	15	-	-	-	-	-	-
	21		-	635	374	180	39	-	-	-	-	-	-	-
DP 151 M	21		-	-	-	1820	1650	1410	1160	910	700	520	-	-
	24		-	-	-	1680	1520	1260	1020	780	580	420	-	-
	27		-	-	-	1550	1360	1110	880	680	490	330	-	-
DP 251 M	21		-	-	-	-	-	1710	1480	1220	980	770	590	420
	24		-	-	-	-	-	1580	1330	1080	850	670	490	330
	27		-	-	-	-	-	1440	1200	950	750	560	400	250

ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM PISCINAS

- De 0,6 a 3,6 m³/h com Hm até 53,8 mca
- Para líquidos limpos sem corpos sólidos ou abrasivos, especialmente indicado para água agressiva contendo cloro
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Pressão Máxima de trabalho: 6 bar
- Suporte, retentor e veio em aço inox AISI 316
- Corpo de bomba, impulsor, difusor e tubo venturi em tecnopolímero



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In A	uf		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6			
			KW	HP			l/min	0	10	20	30	40	50	60	DNA	DNM	
JETCOM 102 SP M	398	121119	0,75	1	5,1	16	H (m)	53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8	1"	1"	

SISTEMA FILTRAÇÃO EM PISCINAS PÚBLICAS E PRIVADAS

E.SWIM é uma bomba de piscina electrónica com pré-filtro de alta capacidade incorporado, ideal para a circulação de água e filtração em piscinas publicas e residenciais.

A tecnologia do **conversor de frequência** combinado com o motor magnético permanente de alta eficiência, refrigerado pelo líquido bombeado, oferece a melhor economia de energia e um nível de funcionamento extremamente silencioso.

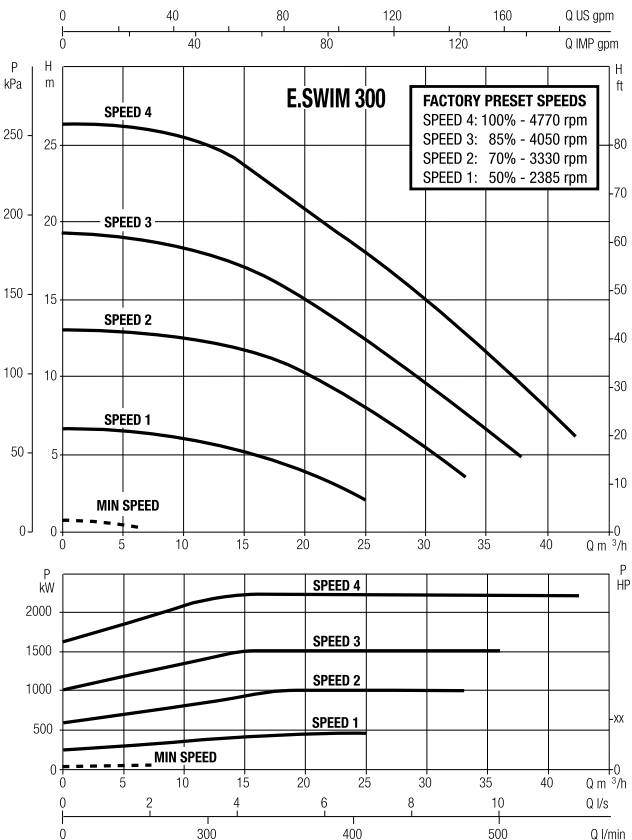
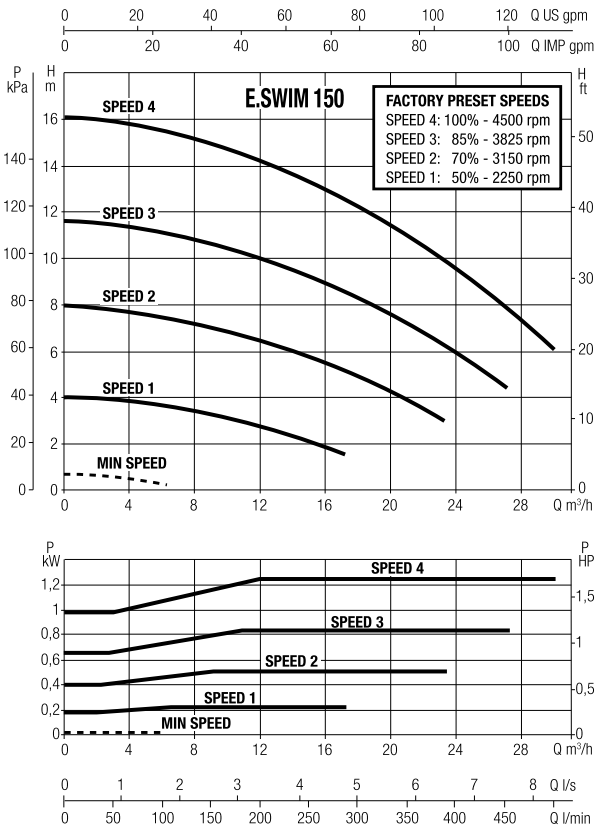
Devido ao motor refrigerado a água, a bomba pode ser instalada em espaços pequenos com pouca ventilação.

Painel de interface intuitivo, com display LCD e teclado para uma fácil programação, com software de diagnóstico integrado.

Modo de função com controlo de velocidade ou de fluxo, adequado para diferentes tipos de piscinas.

- Caudal Máx.: 30 m³/h - Altura Manométrica Máx.: 15,9 mts
- Para líquidos limpos ou ligeiramente sujos, água especialmente agressiva com alta percentagem de cloro ou água tratada com um processo de geração de cloro por electrólise.
- Temperatura máxima do líquido bombeado: + 40°C
- Temperatura máxima Ambiente: + 50°C
- Grau de Protecção: IP X5
- A pedido, fornecimento do modelo E.SWIM 150 com sistema de protecção SVRS (consultar preço e prazo de entrega).

50 dB

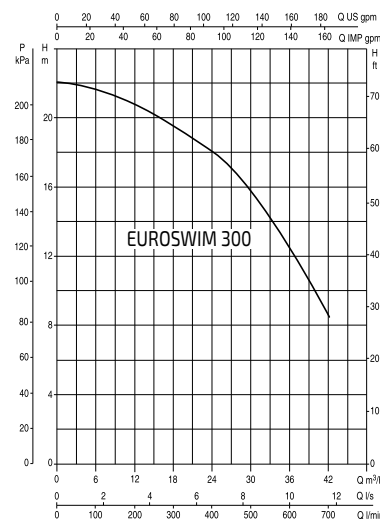
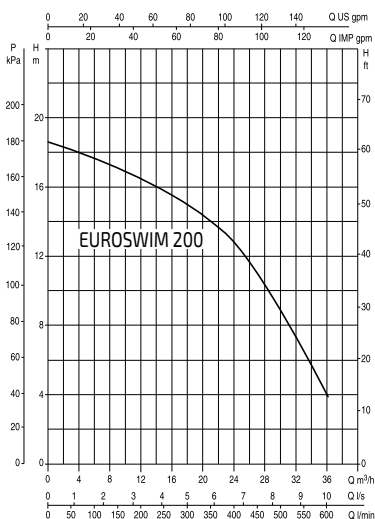
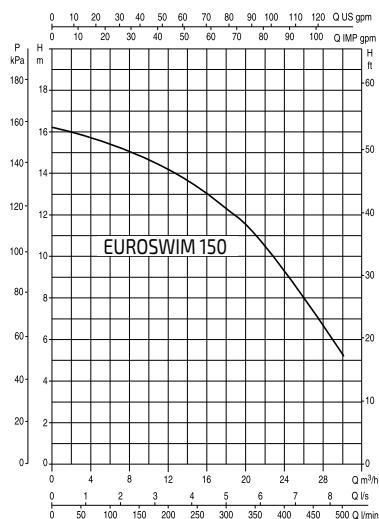
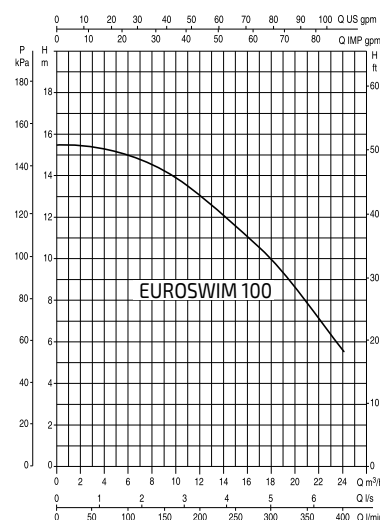
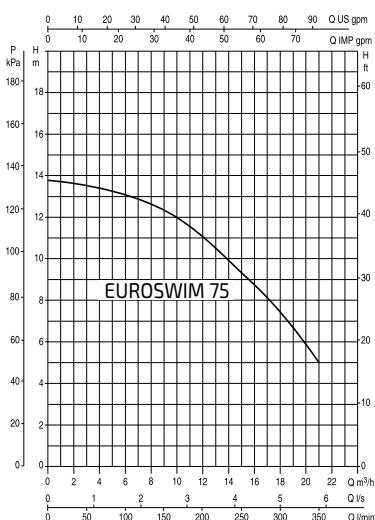
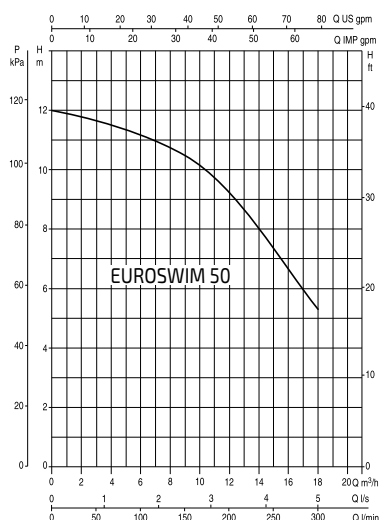


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			TENSÃO	P2 NOMINAL		In		m³/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	
			50 Hz	KW	HP	A	L/min	0	83	166	250	333	416	500	583	666	710	
E.SWIM 150	1.738	121130	230 V	1,1	1,5	5,6	H	15,9	15,7	15	13,4	11,3	8,9	6,3				2" GAS
E.SWIM 300	2.010	121132	230 V	1,9	2,6	10	(m)	26	25,4	24,8	23,2	20,6	17,4	14,4	11,5	7,8	6	2" GAS

SISTEMA FILTRAÇÃO EM PISCINAS PÚBLICAS E PRIVADAS

- ▶ Caudal Máx.: 42 m³/h – Altura Manométrica Máx.: 22 mts
- ▶ Para líquidos limpos ou ligeiramente sujos, água especialmente agressiva com alta percentagem de cloro ou água tratada com um processo de geração de cloro por electrólise.
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 60°C
- ▶ Pressão máxima de trabalho: 2,5 bar

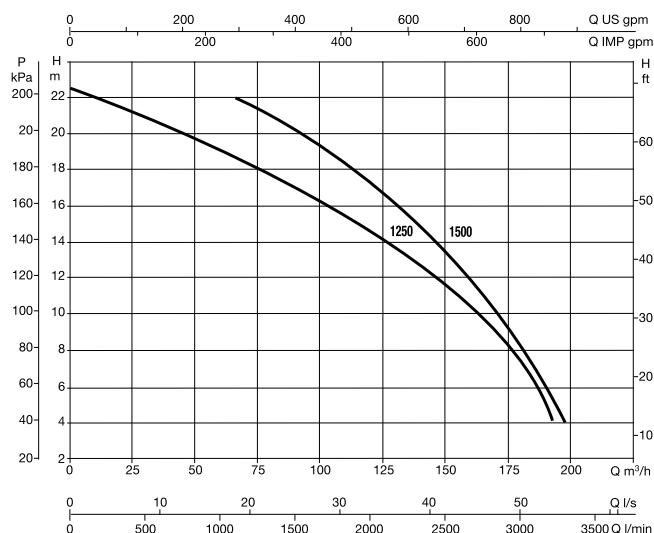
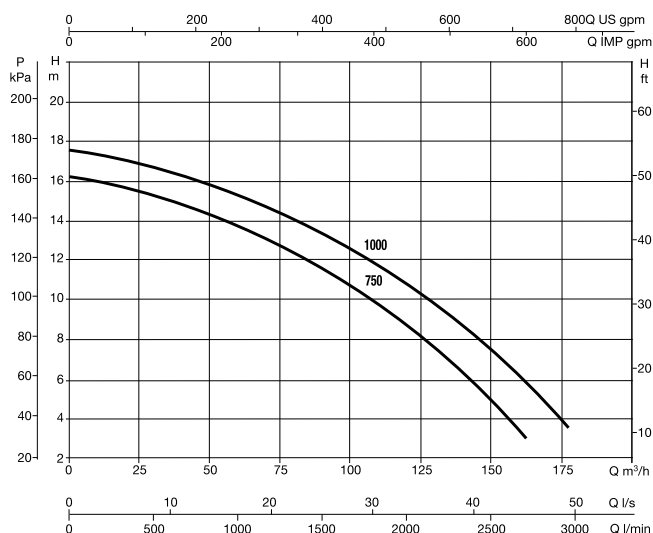
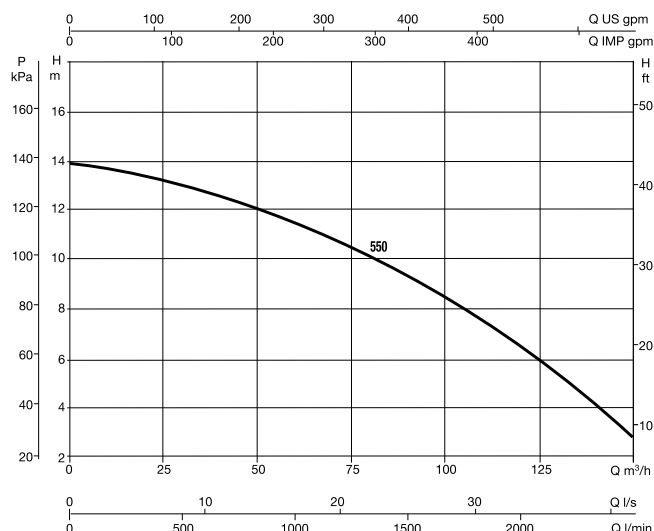
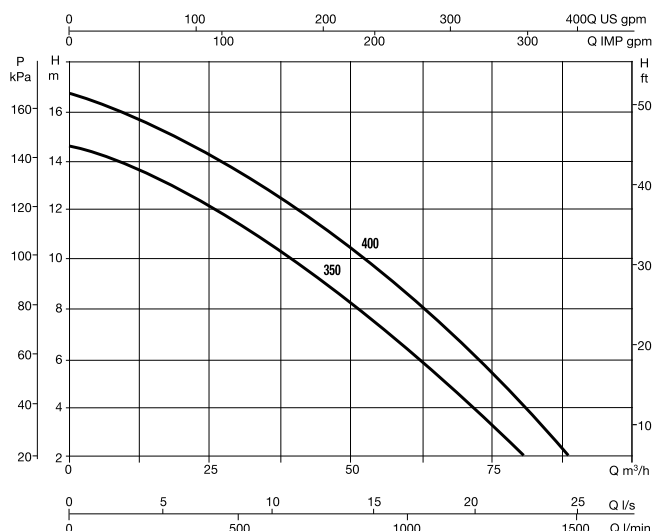
60 dB



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS														Ø	
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	3	6	9	12	18	21	24	30	36	42					
			KW	HP	A	uf	l/min	0	50	100	150	200	300	350	400	500	600	700	DNA	DNM			
EUROSWIM 50 M	502	121100	0,33	0,5	4,2	16	H (m)	12	11,7	11,2	10,5	9,3	5,3						2"	2"			
EUROSWIM 75 M	513	121101	0,5	0,75	5	20		13,8	13,5	13,1	12,4	11,1	7,5	5					2"	2"			
EUROSWIM 75 T	533	121102	0,5	0,75	2	-		13,8	13,5	13,1	12,4	11,1	7,5	5					2"	2"			
EUROSWIM 100 M	540	121103	0,75	1	6,3	25		15,4	15,4	15	14,2	13,1	10	7,8	5,6				2"	2"			
EUROSWIM 100 T	561	121104	0,75	1	2,4	-		15,4	15,4	15	14,2	13,1	10	7,8	5,6				2"	2"			
EUROSWIM 150 M	605	121105	1,1	1,5	7	31,5		16,2	15,9	15,4	14,9	14,2	12,4	11,1	9,3	5,3			2"	2"			
EUROSWIM 150 T	619	121106	1,1	1,5	3,7	-		16,2	15,6	15,2	14,6	13,9	12,4	11,1	9,3	5,3			2"	2"			
EUROSWIM 200 M	677	121107	1,5	2	8,6	40		18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	15	14,1	12,8	9	4		2"	2"			
EUROSWIM 200 T	691	121108	1,5	2	4	-		18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	15	14,1	12,8	9	4		2"	2"			
EUROSWIM 300 M	740	121109	2,2	3	12	40		22	21,9	21,7	21,3	20,8	19,6	18,9	18,1	15,9	12,5	8,6	2"	2"			
EUROSWIM 300 T	759	121110	2,2	3	5	-	22	21,9	21,7	21,3	20,8	19,6	18,9	18,1	15,9	12,5	8,6	2"	2"				

SISTEMA FILTRAÇÃO EM PISCINAS PÚBLICAS E PRIVADAS

- ▶ Caudal Máx.: 195 m³/h - Altura Manométrica Máx.: 25 mts
- ▶ Para líquidos limpos ou ligeiramente sujos, água especialmente agressiva com alta percentagem de cloro ou água tratada com um processo de geração de cloro por electrólise.
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- ▶ Motor de 2 e 4 polos
- ▶ Impulsor em **Noryl** ou **Bronze** (versões -BR)
- ▶ Retentor, parafusos e veio totalmente em Aço Inox AISI316



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS													Ø	
			P2 NOMINAL		In	RPM	m³/h	0	20	60	80	90	120	140	160	170	180	190	195			
			KW	HP	A	1/min	L/min	0	333	1000	1333	1500	2000	2333	2666	2833	3000	3166	3250	DNA	DNM	
EUROPRO 350 T	1.792	121140	2,2	3	5,3	1450	H (m)	14,7	13	6,3	2,1									110	110	
EUROPRO 400 T	1.831	121141	3	4	6,9	1450		16,5	14,9	8,5	4	1,6									110	110
EUROPRO 550 T	2.049	121142	4	5,5	8,8	1450		14	13,5	11,8	10,4	9,5	6,3	4,1							110	110
EUROPRO 550 T-BR	2.619	121143	4	5,5	8,8	1450		14	13,5	11,8	10,4	9,5	6,3	4,1							110	110
EUROPRO 750 T	2.775	121144	5,5	7,5	12	1450		16,2	15,6	13,8	12,4	11,5	8,65	6,47	3,5						110	110
EUROPRO 750 T-BR	3.294	121145	5,5	7,5	12	1450		16,2	15,6	13,8	12,4	11,5	8,65	6,47	3,5						110	110
EUROPRO 1000 T	2.855	121146	7,5	10	16,2	1450		17,6	17	15,4	14,2	13,5	10,8	8,6	6,1	4,7					110	110
EUROPRO 1000 T-BR	3.356	121147	7,5	10	16,2	1450		17,6	17	15,4	14,2	13,5	10,8	8,6	6,1	4,7					110	110
EUROPRO 1250 T-BR	3.598	121148	9,2	12,5	17,9	2850		22,4	21,5	19,4	18,1	17,4	14,7	12,6	10,3	9	7,6	5,5			110	110
EUROPRO 1500 T-BR	3.639	121149	11	15	19,9	2850		25,5	24,5	22,4	21,3	20,6	17,4	14,8	12,1	10,6	9,1	7,4	6		110	110

⚠ -BR versão com impulsor em Bronze.

Os preços apresentados são unitários, em Euro, não incluem IVA e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

www.roloepereira.com | Tabela de Preços 2025 | 13

TRASFECHA DE LÍQUIDOS

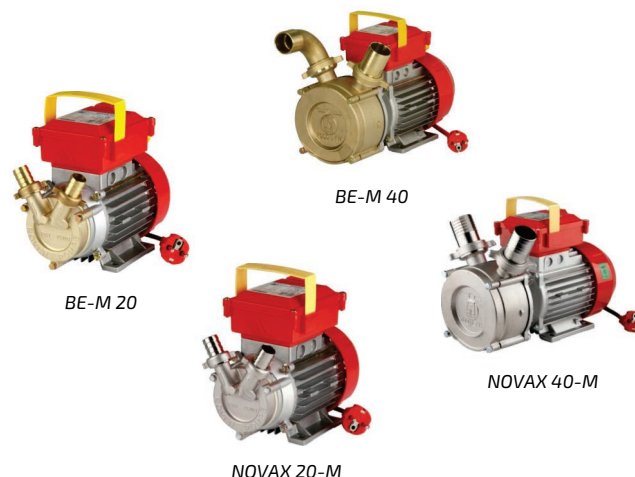
- ▶ Caudal Máx.: 6,5 m³/h - Altura Manométrica Máx.: 25 mca
- ▶ Funcionam em qualquer sentido de rotação
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 6 mt sem válvula de fundo e 9 mt com válvula de fundo

Série BE:

- ▶ Bombas Autoerrantes com corpo em **Bronze**, particularmente indicadas para a trasfega, previamente decantados, de vinho, mosto, vinagre, leite, água doce, solventes orgânicos e óleos cuja viscosidade não seja superior a 4° ENGLER ou 30° CENTISTOKES

Série NOVAX:

- ▶ Bombas Autoerrantes com corpo em **Inox**, particularmente indicadas para a trasfega de líquidos no sector alimentar, com certificação de idoneidade para a trasfega de vinho e líquidos alimentares de iguais características



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf	RPM 1/min	Q Máx. m ³ /h	H Máx. mca	DNA	DNM
BE-M 20	170	119001	1-230V	0,37	0,5	1,5	10	2850	1,7	25	20	20
BE-M 25	259	119002	1-230V	0,48	0,6	1,7	12,5	1450	2,4	12	25	25
BE-M 30	346	119003	1-230V	0,75	1	3,7	20	1450	5	15	30	30
BE-T 30	384	119004	3-400V	0,75	1	1,5	-	1450	5	15	30	30
BE-M 40	418	119005	1-230V	0,9	1,2	4	25	1450	6,5	15	40	40
BE-T 40	427	119006	3-400V	0,9	1,2	3	-	1450	6,5	15	40	40
NOVAX 20-M	219	119010	1-230V	0,37	0,5	1,8	10	2850	1,7	25	20	20
NOVAX 25-M	318	119011	1-230V	0,48	0,6	1,7	12,5	1450	2,4	12	25	25
NOVAX 30-M	433	119012	1-230V	0,75	1	3,7	20	1450	5	15	30	30
NOVAX 40-M	511	119014	1-230V	0,9	1,2	4	25	1450	6,5	15	40	40
NOVAX 40-T	526	119015	3-400V	0,9	1,2	2	-	1450	6,5	15	40	40

PA1 70 - LIGHT PUMP 60

Bombas Centrífugas Autoerrantes



TRASFECHA DE GASÓLEO

- ▶ Bomba Autoerrante com válvula *by-pass* e filtro incorporado, indicado para a trasfega de **Gasóleo**
- ▶ Caudal Máx.: 70 l/min - Altura manométrica Máx.: 20 mca
- ▶ Protecção motor: IP 55
- ▶ Cabo: 2 mt com ficha SCHUKO
- ▶ **Líquidos Permitidos:** Gasóleo
- ▶ **Líquidos Proibidos:** Gás, Gasolina, Álcool, Água
- ▶ Modelo LIGHT PUMP 60 constituído por bomba, 4 mt de mangueira e pistola manual



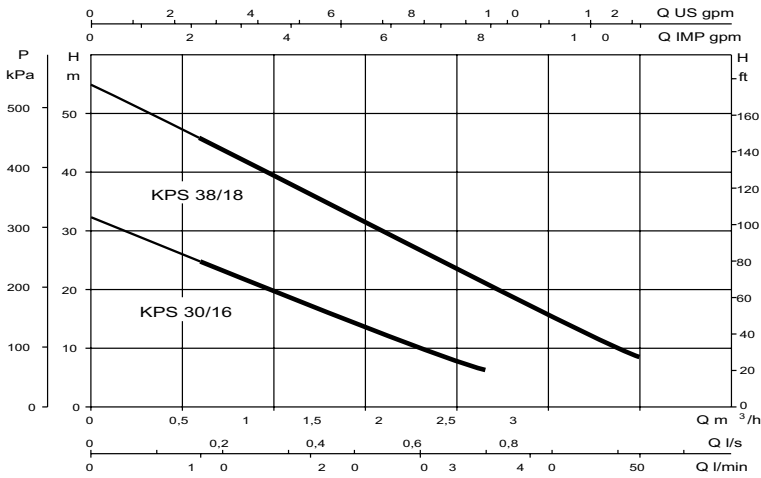
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf	RPM 1/min	Q Máx. l/min	H Máx. mca	DNA	DNM
PA1 70	325	119101	1-230V	0,37	0,5	2,3	16	2800	70	20	1"	1"
LIGHT PUMP 60	443	119102	1-230V	0,37	0,5	2,3	16	2800	60	20	1"	1"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 0,3 a 2,4 m³/h com Hm até 54 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



KPS 30/16
KPS 38/18



	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
				P2 NOMINAL		In			m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4		
				KW	HP	A		uf	l/min	0	5	10	15	20	30	40	DNA	DNM
ℹ	KPS 30/16 M	112	103003	0,37	0,5	2	8	H (m)		32,5	31	25	22	17,5	10		1"	1"
	KPS 30/16 T	112	103004	0,37	0,5	0,8	-			32,5	31	25	22	17,5	10		1"	1"
ℹ	KPS 38/18 M	208	103005	0,6	0,8	4,2	12,5			54	50	46	41	36	27,5	17,5	1"	1"
	KPS 38/18 T	208	103006	0,6	0,8	1,7	-			54	50	46	41	36	27,5	17,5	1"	1"

ⓘ Produto disponível para fornecimento em Grupo de Pressão completo com conjunto hidropneumático. Ver página 58

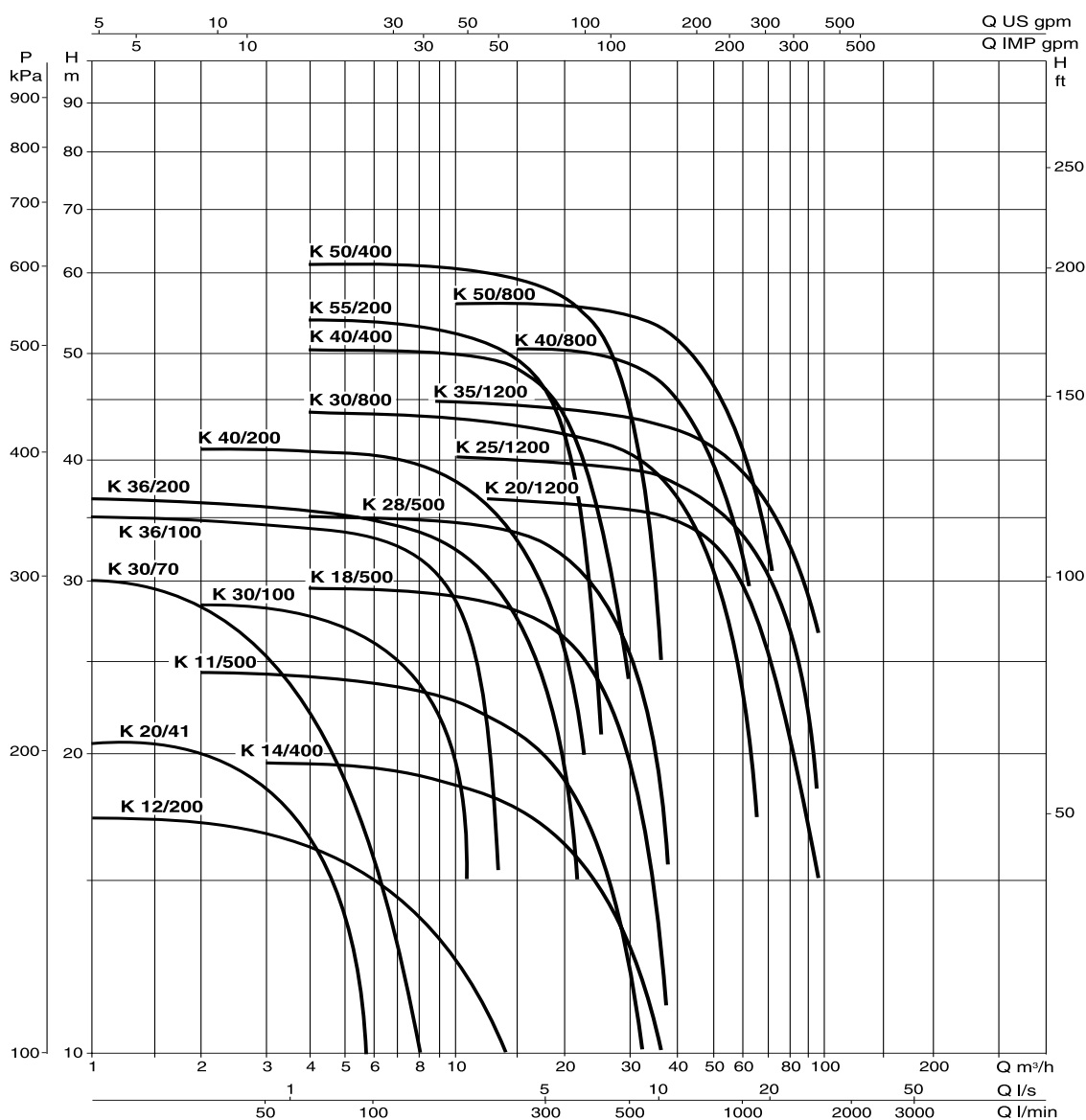
K - UM IMPULSOR

Bombas Centrífugas



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 1,8 a 120 m³/h com Hm até 62 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado:
 - K20/41, K30/70, K30/100, K36/100: de - 10°C a + 50°C
 - K12/200, K36/200, K40/200: de - 10°C a + 50°C
 - K55/200 ao K50/1600: de - 15°C a + 110°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



K - UM IMPULSOR

Bombas Centrífugas



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 1,8 a 120 m³/h com Hm até 62 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado:
 - K20/41, K30/70, K30/100, K36/100: de - 10°C a + 50°C
 - K12/200, K36/200, K40/200: de - 10°C a + 50°C
 - K55/200 ao K50/1600: de - 15°C a + 110°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS														Ø	
			P2 NOMINAL		In			0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	10,8	12	15	18			
			KW	HP	A	uf	L/min	0	30	40	60	80	100	120	150	160	180	200	250	300	DNA	DNM	
K 20/41 M	300	103011	0,37	0,5	3	10	H (m)	22	20,2	19,4	16,9	13,6	8,3								1"	1"	
K 20/41 T	285	103012	0,37	0,5	1,3	-		22	20,2	19,4	16,9	13,6	8,3								1"	1"	
K 30/70 M	394	103013	0,75	1	6	25		31,8	29,5	28,9	27	24,2	19,8	13,5							1"	1"	
K 30/70 T	392	103014	0,75	1	2,3	-		31,8	29,5	28,9	27	24,2	19,8	13,5							1"	1"	
K 30/100 M	524	103015	1,1	1,5	7,1	31,5		29,2		29	28,8	28	26,8	25,3	22,5	21,5	18,5				11/2"	1"	
K 30/100 T	502	103016	1,1	1,5	3,1	-		29,2		29	28,8	28	26,8	25,3	22,5	21,5	18,5				11/2"	1"	
K 36/100 M	589	103017	1,85	2,5	8,8	40		34,9		34,8	34,6	34	33	32	29,8	29	26,5				11/2"	1"	
K 36/100 T	533	103018	1,85	2,5	3,5	-		34,9		34,8	34,6	34	33	32	29,8	29	26,5				11/2"	1"	
K 12/200 M	394	103019	0,75	1	5,2	25		18,4		17,2	16,5	16	15,3	14,7	13,5	13,1	12,3	11,4	8,9	5,5	11/2"	11/2"	
K 12/200 T	390	103020	0,75	1	2	-		18,4		17,2	16,5	16	15,3	14,7	13,5	13,1	12,3	11,4	8,9	5,5	11/2"	11/2"	
K 36/200 T	892	103021	2,2	3	5,6	-	H (m)	36,6				36	35,5	35	34	33,3	32,5	31,5	28	23,5	2"	11/4"	
K 40/200 T	923	103022	3	4	6,3	-		41,3				41	40,5	40	39	38,8	38	37	33,5	29	2"	11/4"	
K 55/200 T	1.081	103023	4	5,5	9,2	-		54					54	53,9	53,2	53	52	51,5	48,5	45	2"	11/4"	
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS														Ø	
			P2 NOMINAL		In			0	12	15	18	24	30	36	42	60	72	84	96	108			
			KW	HP	A	uf	L/min	0	200	250	300	400	500	600	700	1000	1200	1400	1600	1800	DNA	DNM	
K 14/400 M	731	103024	1,85	2,5	9,5	40	H (m)	19	18,8	18,5	18	16,3	13,8	10							2"	2"	
K 14/400 T	676	103025	1,85	2,5	3,5	-		19	18,8	18,5	18	16,3	13,8	10							2"	2"	
K 11/500 T	985	103026	2,2	3	5,4	-		24,5	22,5	21,5	20	16,5	11,5	6,5							21/2"	2"	
K 18/500 T	1.013	103027	3	4	6,6	-		29,6	29,2	28,5	27,4	24	19,5	13,8							21/2"	2"	
K 28/500 T	1.130	103028	4	5,5	8,2	-		35	34,5	34	32,8	29,3	25,2	20							21/2"	2"	
K 40/400 T	2.476	103029	5,5	7,5	11,7	-		50,5	49	48	45	37	24								65	50	
K 50/400 T	2.582	103030	7,5	10	14,5	-		62	61	60	59	54,5	46								65	50	
K 30/800 T	2.628	103031	7,5	10	14,4	-		44				42	40	38	35	21,5					80	65	
K 40/800 T	3.210	103032	9,2	12,5	17,1	-		51,5				50	48	47	43,5	32,5	21				80	65	
K 50/800 T	3.329	103033	11	15	21	-		58				56,5	55	53,5	51	41	31				80	65	
K 20/1200 T	3.126	103034	7,5	10	14,3	-	H (m)	37,5				36,5	36	35	34	30	26	21	15		80	65	
K 25/1200 T	3.305	103035	9,2	12,5	16,2	-		40,7				39	38,5	38	37	33,5	30	25	18		80	65	
K 35/1200 T	3.427	103036	11	15	20	-		45						43	42,5	38,5	35	31,5	27		80	65	

Comparação de desempenho Série K / NKP-G

MODELO	P2 KW	Q m³/h	H m		MODELO	P2 KW	Q m³/h	H m
K 40/400 T	5,5	12 - 30	49 - 25	➤	NKP-G 32-200/190/5,5/2	5,5	3,6 - 36	46,5 - 29
K 50/400 T	7,5	13 - 34	61 - 36	➤	NKP-G 32-200/210/7,5/2	7,5	3,6 - 36	58,5 - 44,5
K 30/800 T	7,5	18 - 63	43 - 18	➤	NKP-G 40-160/172/7,5/2	7,5	6,7 - 67	42 - 26
K 40/800 T	9,2	24 - 66	50 - 27	➤	NKP-G 40-200/210/11/2	11	6,7 - 67	58 - 38,8
K 50/800 T	11	24 - 78	56,7 - 25	➤	NKP-G 40-200/210/11/2	11	6,7 - 67	58 - 38,8
K 20/1200 T	7,5	30 - 92	36 - 17	➤	NKP-G 50-160/153/7,5/2	7,5	9 - 90	32 - 23,5
K 25/1200 T	9,2	32 - 94	39 - 19	➤	NKP-G 50-160/169/11/2	11	10 - 100	39,5 - 30,5
K 35/1200 T	11	34 - 96	43 - 27	➤	NKP-G 50-200/200/15/2	15	9,2 - 92	56 - 40

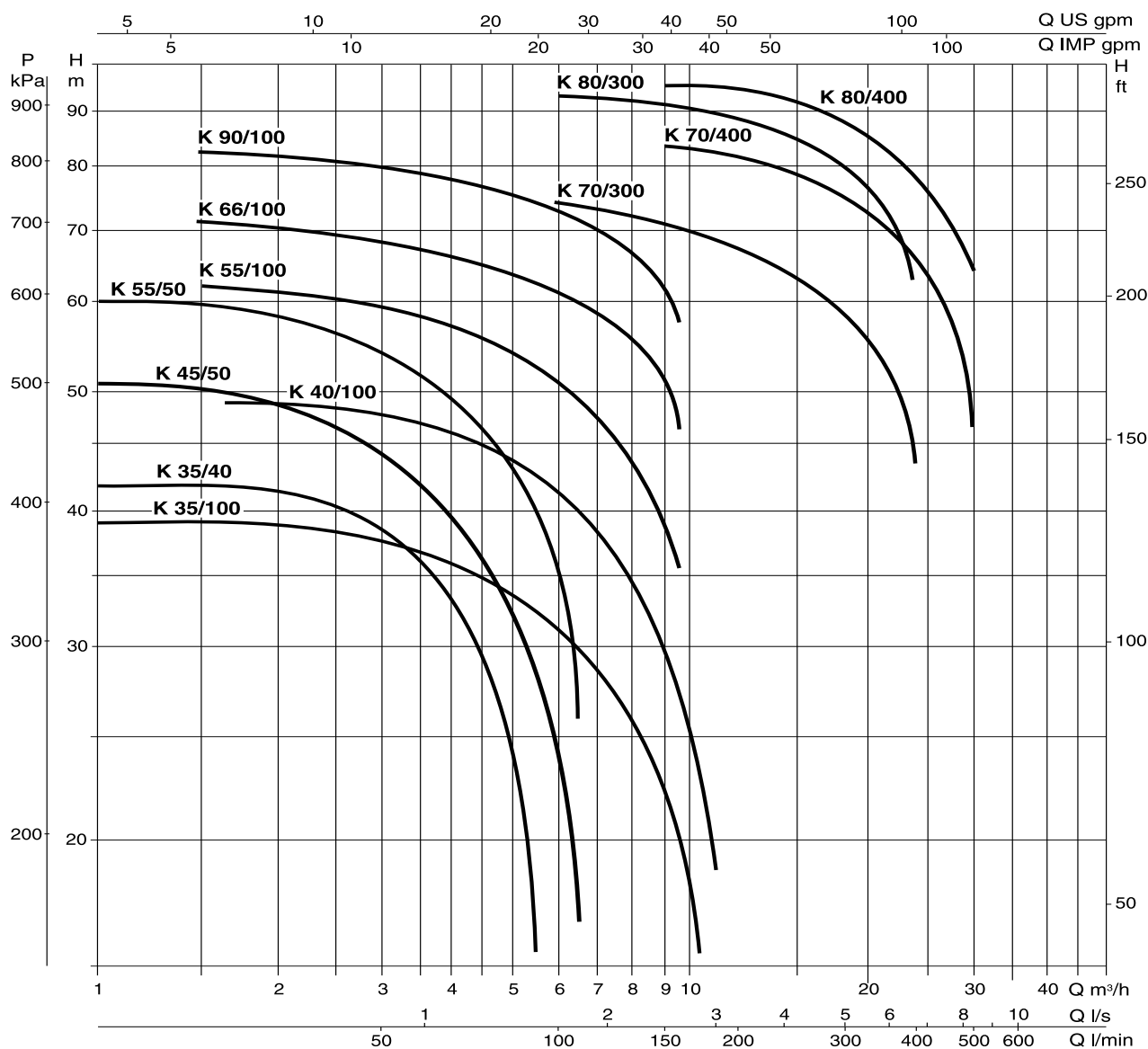
K - DOIS IMPULSORES

Bombas Centrífugas



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 1,2 a 30 m³/h com Hm até 97 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado:
 - K35/40, K45/50, K35/100, K40/100, K55/100: de - 10°C a + 50°C
 - K55/50, K66/100, K90/100: de - 15°C a + 110°C
 - K70/300, K80/300, K70/400, K80/400: de - 15°C a + 110°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



K - DOIS IMPULSORES

Bombas Centrífugas

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- ▶ De 1,2 a 30 m³/h com Hm até 97 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado:
 - K35/40, K45/50, K35/100, K40/100, K55/100: de - 10°C a + 50°C
 - K55/50, K66/100, K90/100: de - 15°C a + 110°C
 - K70/300, K80/300, K70/400, K80/400: de - 15°C a + 110°C
- ▶ Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts

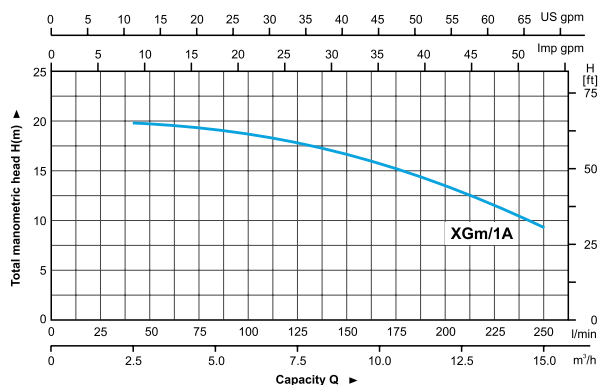


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											Ø	
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	10,8			
			KW	HP	A		uf	L/min	0	30	40	60	80	100	120	150	160	180	DNA	DNM
K 35/40 M	464	103039	0,75	1	5,5	20	H (m)	43,5	40	38	33	23,5							1"	1"
K 35/40 T	465	103040	0,75	1	2,2	-		43,5	40	38	33	23,5							1"	1"
K 45/50 M	606	103041	1,1	1,5	8,3	31,5		51	47,5	46	42	37	30						11/4"	1"
K 45/50 T	606	103042	1,1	1,5	4	-		51	47,5	46	42	37	30						11/4"	1"
K 55/50 M	724	103043	1,85	2,5	12,8	40		62	58	57	52	45	34						11/4"	1"
K 55/50 T	673	103044	1,85	2,5	4,8	-		62	58	57	52	45	34						11/4"	1"
K 35/100 M	562	103045	1,1	1,5	7,1	25		38,5		37,5	36,5	35	32	28,5	18,5	17,5			11/2"	1"
K 35/100 T	557	103046	1,1	1,5	3,5	-		38,5		37,5	36,5	35	32	28,5	18,5	17,5			11/2"	1"
K 40/100 M	625	103047	1,85	2,5	9	40		44		43,4	42,5	41	39	35,7	29	26	18,5		11/2"	1"
K 40/100 T	568	103048	1,85	2,5	4	-		44		43,4	42,5	41	39	35,7	29	26	18,5		11/2"	1"
K 55/100 T	1.078	103049	2,2	3	6,7	-		62		59,5	57	54,5	51	47	39	36			11/2"	1"
K 66/100 T	1.212	103050	3	4	8,4	-		73		70	67,5	64	60,5	57	49	47			11/2"	1"
K 90/100 T	1.264	103051	4	5,5	9,5	-		83,5		82	79,5	76,5	72,5	68	61	58			11/2"	1"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø		
			P2 NOMINAL		In	uf		0	6	7,2	9	9,6	10,8	12	15	18	24			30
			KW	HP	A		l/min	0	100	120	150	160	180	200	250	300	400	500	DNA	DNM
K 70/300 T	2.550	103052	5,5	7,5	12,9	-	H (m)	76	74	73	72	71,5	70	69	65	60,5	43,5		2"	11/4"
K 80/300 T	2.628	103053	7,5	10	15,2	-		95	93	92,2	91	90,5	90	89,5	87	82	68		2"	11/4"
K 70/400 T	3.226	103054	9,2	12,5	15,5	-		86			84	83,2	82,5	82	79	76	65	47	2"	11/4"
K 80/400 T	3.352	103055	11	15	18,5	-		97				95	94,5	94	92	89	80	64	2"	11/4"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0 a 15 m³/h com Hm até 20 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade máxima de aspiração: 7 mts
- Impulsor em latão



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Ø
			KW	HP	A	
XGM 1/A	207	129002	0,75	1	5,5	1 1/2"

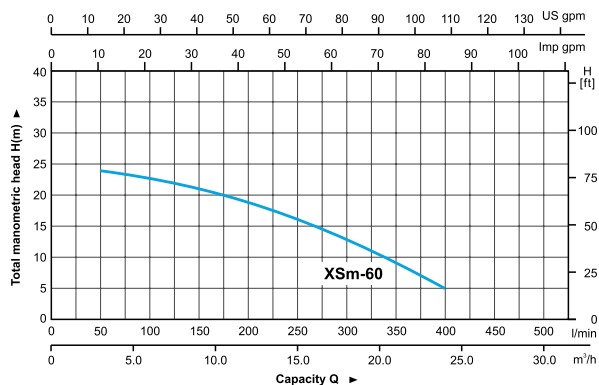
XSM

Bombas Centrífugas



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0 a 24 m³/h com Hm até 25 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade máxima de aspiração: 7 mts
- Impulsor em inox



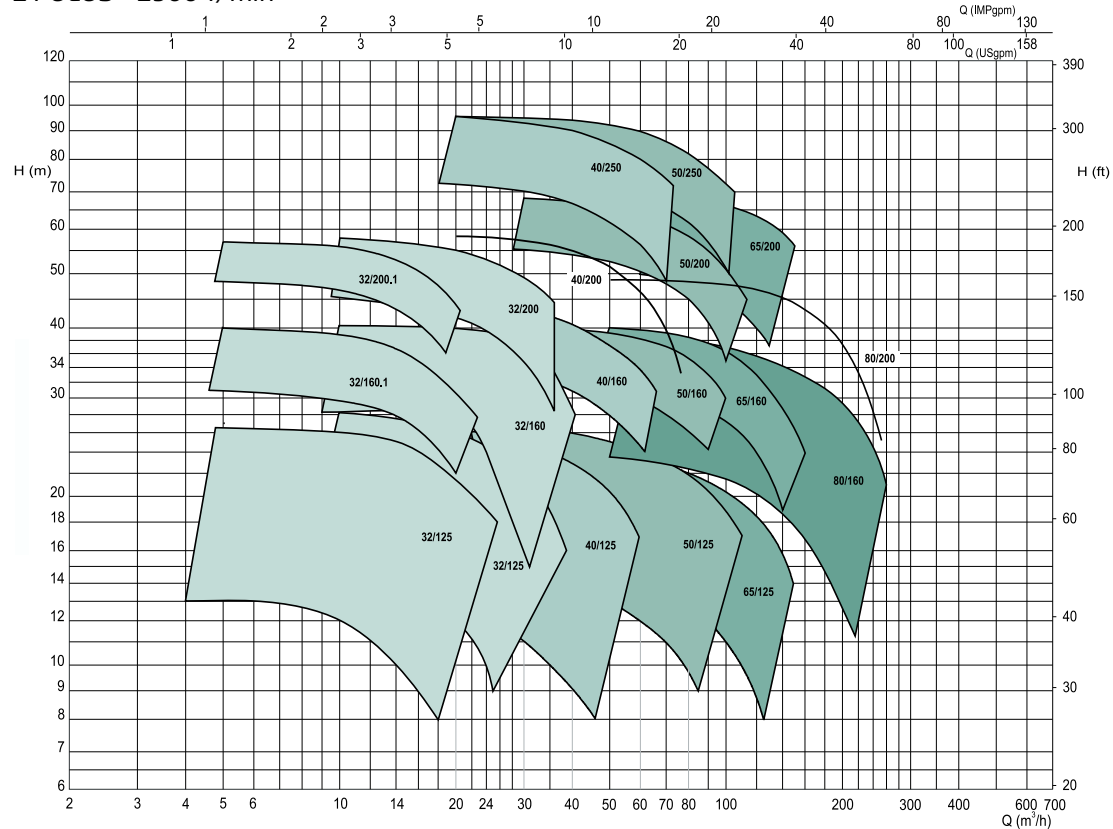
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Ø
			KW	HP	A	
XSM-60	276	129008	1,1	1,5	7,5	2"

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

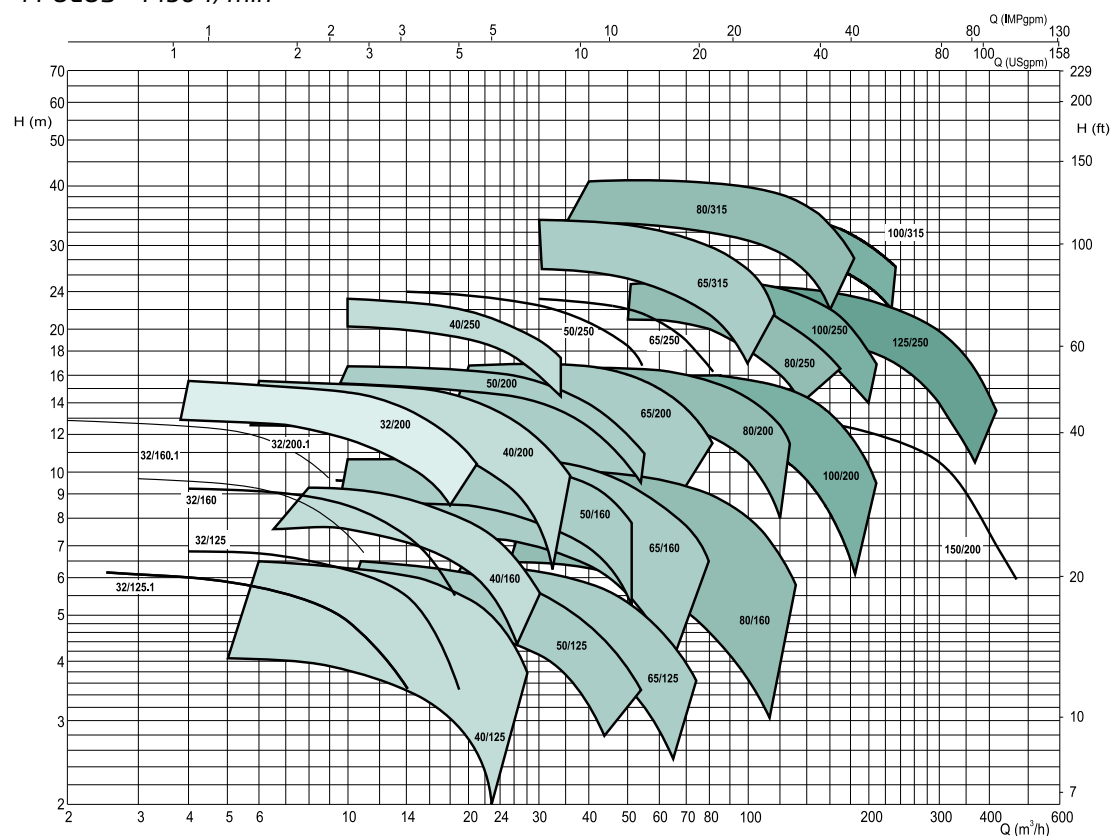
- De 6 a 420 m³/h com Hm até 96 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C



2 POLOS - 2900 1/min



4 POLOS - 1450 1/min



IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- ▶ De 6 a 240 m³/h com Hm até 96 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C
- ▶ Impulsor em Ferro Fundido. A pedido, fornecimento com impulsor em Bronze (consultar preço e prazo de entrega)



MODELO	P2		Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS																		
	NOMINAL KW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120
				0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000
NKP-G 32-125.1/102	0,75	1	H (m)	13	12,5	11	8															
NKP-G 32-125.1/115	1,1	1,5		17,2	17	15	12,5															
NKP-G 32-125.1/125	1,5	2		21	20,8	19	16,8															
NKP-G 32-125.1/140	2,2	3		27	26,9	25,9	23	19,5														
NKP-G 32-125/110	1,1	1,5		15,8	15,2	14,5	12,9	9,9														
NKP-G 32-125/120	1,5	2		19,3	18,9	18,2	16,8	14,5														
NKP-G 32-125/130	2,2	3		23,6	23,1	23	21,6	19,6	16,8													
NKP-G 32-125/142	3	4		28,6	28	27,6	26,5	24,6	21,8	17,9												
NKP-G 32-160.1/155	2,2	3		31,7	32,4	31	26,7															
NKP-G 32-160.1/166	3	4		36,7	37,3	36,3	32,8	27														
NKP-G 32-160.1/177	4	5,5		42,7	43,4	42,6	38,5	33,9														
NKP-G 32-160/151	3	4		30,5	30	29	27	24	19,5													
NKP-G 32-160/163	4	5,5		36,2	36	35	33,5	30,5	27	22												
NKP-G 32-160/177	5,5	7,5		43,5	43,2	42,6	41,5	39	36	31,5	25,5											
NKP-G 32-200.1/188	4	5,5		45,3	44,4	40,8	34,4	26,8														
NKP-G 32-200.1/205	5,5	7,5		56,6	55,7	52	45,8	36,2														
NKP-G 32-200/190	5,5	7,5		46,9	46,5	45	43	40	35	29												
NKP-G 32-200/210	7,5	10		58,8	58	57	56	53	49	44												
NKP-G 40-125/107	1,5	2		14,7	14,5	14,3	13,8	13	11,8	10,5	8,6	7										
NKP-G 40-125/120	2,2	3		19	18,7	18,4	17,8	17	15,9	14,6	13	11										
NKP-G 40-125/130	3	4	22,8	22,5	22,3	22	21,2	20,2	19	17,4	15,5	13,5										
NKP-G 40-125/139	4	5,5	26,4	26,2	26	25,6	25	24	23	21,5	19,5	17,5	15									
NKP-G 40-160/158	5,5	7,5	33,7			34	33,4	32,4	31	29,5	27	24										
NKP-G 40-160/172	7,5	10	40,7			40,2	40,1	39,8	38,5	37,5	35,5	33	30	26,5								
NKP-G 40-200/210	11	15	57,1	57	57	56,8	56,5	56	55	53	50	47	43,5	39								
NKP-G 40-250/230	15	20	72,5			72,5	72	70	68	66	62,5	60	56	51,5								
NKP-G 40-250/245	18,5	25	83			83	82,5	81,5	80	77	74	71,5	67,5	63,5	58,5							
NKP-G 40-250/260	22	30	96			95	94,5	93,5	92	90	87,5	84	81	76,5	71,5							
MODELO	P2		Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS																		
	NOMINAL KW	HP		0	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240
				0	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000
NKP-G 50-125/115	3	4	H (m)	17	16	15,5	15	14,5	13,7	13	12	11	10	9								
NKP-G 50-125/125	4	5,5		20,5	19,5	19,1	18,5	18	17,5	16,5	15,8	14,8	14	12,5	11,5							
NKP-G 50-125/135	5,5	7,5		24	23,5	23,2	22,8	22,2	21,5	21	20	19,1	18,5	17,5	16,5	13,4						
NKP-G 50-125/144	7,5	10		28	27,5	27,3	27	26,5	25,8	25,3	24,5	23,5	23	21,5	20,5	18	15,5					
NKP-G 50-160/153	7,5	10		31,9	31,5	31,5	31,2	31	30,5	29,5	28,5	27,5	26	25	23,5							
NKP-G 50-160/169	11	15		39,6	39,5	39,3	39,1	39	38,5	38	37,2	36,5	35	34	32,5							
NKP-G 50-200/200	15	20		55,1	54,7	54,6	54	53,5	52	51	49	47,5	45,5	43	41							
NKP-G 50-200/210	18,5	25		61,7	61,7	61,6	61,5	60,5	59	58	56,5	55	53	51	48,5	43						
NKP-G 50-200/219	22	30		67,7	67,5	67,4	66,5	66	65,5	64	62,5	61	59,5	57	55	50						
NKP-G 50-250/230	22	30		73,6	73,2	73,1	72,8	72	71	68,5	67	65	62,5	60	57	49						
NKP-G 50-250/257	30	40		93	92,5	92,3	92	91,5	91	89	87,5	86	83	81	78	72						
NKP-G 65-125/120-110	4	5,5		16		15	14,6	14,2	13,7	13,3	12,8	12,3	12	11,4	10	8,5	8					
NKP-G 65-125/127	5,5	7,5		19,5		19	18,9	18,7	18,4	18,1	17,5	17,2	16,9	16,5	15,8	14,5	13	12				
NKP-G 65-125/137	7,5	10		23,5		23,1	23	22,8	22,6	22,5	22	21,6	21,1	20,7	20,2	19	17,5	14,8	12			
NKP-G 65-160/157	11	15		32,5				32,3	32	31,9	31,3	30,2	30	29,2	28,7	27	24,8	23,6				
NKP-G 65-160/173	15	20		40,1				39,7	39,6	39,5	39,5	39	38,5	38,2	37,5	36	34,5	33,5	26,9			
NKP-G 65-200/190	18,5	25		51,1				51	50,8	50,5	50	49	48,5	48	47,5	45	42,5	41				
NKP-G 65-200/200	22	30		56,4				56,1	56,1	56	55,8	55,5	55	54,8	54,5	53	51	49				
NKP-G 65-200/219	30	40		68,9				68,8	68,8	68,7	68,7	68,6	68,5	68,4	67,5	66	64	63,1	57			
NKP-G 80-160/147-127	11	15	24,5											22	21,4	20,4	20	17,4	16,8	12		
NKP-G 80-160/153	15	20	30,5											29	28,4	27,5	27	24,5	21,3	18,3		
NKP-G 80-160/163	18,5	25	35,5											34,3	33,6	32,6	32,3	29,8	26,8	23,6		
NKP-G 80-160/169	22	30	38,5											37,2	36,8	36	35,8	33,5	30,8	27,5		
NKP-G 80-200/190	30	40	48,3											47,9	47,6	47,5	47,3	44,7	41	36		

2 POLOS - 2900 1/min

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Ø	
			P2 NOMINAL	In		DNA	DNM
			KW	HP	A		
NKP-G 32-125.1/102/A/BAQE/0.75/2	918	104200	0,75	1	1,7	50	32
NKP-G 32-125.1/115/A/BAQE/1.1/2	942	104201	1,1	1,5	2,4	50	32
NKP-G 32-125.1/125/A/BAQE/1.5/2	1.039	104202	1,5	2	3	50	32
NKP-G 32-125.1/140/A/BAQE/2.2/2	1.276	104203	2,2	3	4,6	50	32
NKP-G 32-125/110/A/BAQE/1.1/2	876	104204	1,1	1,5	2,4	50	32
NKP-G 32-125/120/A/BAQE/1.5/2	1.075	104205	1,5	2	3	50	32
NKP-G 32-125/130/A/BAQE/2.2/2	1.276	104206	2,2	3	4,6	50	32
NKP-G 32-125/142/A/BAQE/3/2	1.443	104207	3	4	5,6	50	32
NKP-G 32-160.1/155/A/BAQE/2.2/2	1.133	104208	2,2	3	4,6	50	32
NKP-G 32-160.1/166/A/BAQE/3/2	1.374	104209	3	4	5,6	50	32
NKP-G 32-160.1/177/A/BAQE/4/2	1.643	104251	4	5,5	8,2	50	32
NKP-G 32-160/151/A/BAQE/3/2	1.374	104210	3	4	5,6	50	32
NKP-G 32-160/163/A/BAQE/4/2	1.561	104211	4	5,5	8,2	50	32
NKP-G 32-160/177/A/BAQE/5,5/2	1.709	104212	5,5	7,5	10,2	50	32
NKP-G 32-200.1/188/A/BAQE/4/2	1.561	104213	4	5,5	8,2	50	32
NKP-G 32-200.1/205/A/BAQE/5,5/2	1.709	104214	5,5	7,5	10,2	50	32
NKP-G 32-200/190/A/BAQE/5,5/2	1.709	104215	5,5	7,5	10,2	50	32
NKP-G 32-200/210/A/BAQE/7,5/2	2.130	104216	7,5	10	14,4	50	32
NKP-G 40-125/107/A/BAQE/1.5/2	1.061	104217	1,5	2	3	65	40
NKP-G 40-125/120/A/BAQE/2.2/2	1.136	104218	2,2	3	4,6	65	40
NKP-G 40-125/130/A/BAQE/3/2	1.233	104219	3	4	5,6	65	40
NKP-G 40-125/139/A/BAQE/4/2	1.416	104220	4	5,5	8,2	65	40
NKP-G 40-160/158/A/BAQE/5,5/2	1.558	104221	5,5	7,5	10,2	65	40
NKP-G 40-160/172/A/BAQE/7,5/2	2.168	104222	7,5	10	14,4	65	40
NKP-G 40-200/210/A/BAQE/11/2	2.925	104223	11	15	19,7	65	40
NKP-G 40-250/230/A/BAQE/15/2	3.337	104224	15	20	26,7	65	40
NKP-G 40-250/245/A/BAQE/18,5/2	3.664	104225	18,5	25	33	65	40
NKP-G 40-250/260/A/BAQE/22/2	4.170	104226	22	30	38,1	65	40
NKP-G 50-125/115/A/BAQE/3/2	1.351	104227	3	4	5,6	65	50
NKP-G 50-125/125/A/BAQE/4/2	1.539	104228	4	5,5	8,2	65	50
NKP-G 50-125/135/A/BAQE/5,5/2	1.686	104229	5,5	7,5	10,2	65	50
NKP-G 50-125/144/A/BAQE/7,5/2	2.288	104230	7,5	10	14,4	65	50
NKP-G 50-160/153/A/BAQE/7,5/2	2.309	104231	7,5	10	14,4	65	50
NKP-G 50-160/169/A/BAQE/11/2	2.838	104232	11	15	19,7	65	50
NKP-G 50-200/200/A/BAQE/15/2	3.350	104233	15	20	26,7	65	50
NKP-G 50-200/210/A/BAQE/18,5/2	3.693	104234	18,5	25	33	65	50
NKP-G 50-200/219/A/BAQE/22/2	4.197	104235	22	30	38,1	65	50
NKP-G 50-250/230/A/BAQE/22/2	4.368	104236	22	30	38,1	65	50
NKP-G 50-250/257/A/BAQE/30/2	5.372	104237	30	40	52,1	65	50
NKP-G 65-125/120-110/A/BAQE/4/2	2.206	104238	4	5,5	8,2	80	65
NKP-G 65-125/127/A/BAQE/5,5/2	2.572	104239	5,5	7,5	10,2	80	65
NKP-G 65-125/137/A/BAQE/7,5/2	2.764	104240	7,5	10	14,4	80	65
NKP-G 65-160/157/A/BAQE/11/2	3.401	104241	11	15	19,7	80	65
NKP-G 65-160/173/A/BAQE/15/2	3.831	104242	15	20	26,7	80	65
NKP-G 65-200/190/A/BAQE/18,5/2	4.395	104243	18,5	25	33	80	65
NKP-G 65-200/200/A/BAQE/22/2	4.933	104244	22	30	38,1	80	65
NKP-G 65-200/219/A/BAQE/30/2	5.913	104245	30	40	52,1	80	65
NKP-G 80-160/147-127/A/BAQE/11/2	3.629	104246	11	15	19,7	100	80
NKP-G 80-160/153/A/BAQE/15/2	4.056	104247	15	20	26,7	100	80
NKP-G 80-160/163/A/BAQE/18,5/2	4.360	104248	18,5	25	33	100	80
NKP-G 80-160/169/A/BAQE/22/2	4.900	104249	22	30	38,1	100	80
NKP-G 80-200/190/A/BAQE/30/2	6.234	104250	30	40	52,1	100	80

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 6 a 420 m³/h com Hm até 41 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C
- Impulsor em Ferro Fundido. A pedido, fornecimento com impulsor em Bronze (consultar preço e prazo de entrega)



MODELO	P2		Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS																		
	NOMINAL KW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120
				0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000
NKM-G 32-125.1/140	0,25	0,33	H (m)	6,2	5,8	4,2																
NKM-G 32-125/142	0,37	0,5		7	6,75	5,85	4,2															
NKM-G 32-160.1/169	0,37	0,5		8,9	8,2	4,6																
NKM-G 32-160/169	0,55	0,75		9,4	9	7,9	5,6															
NKM-G 32-200.1/200	0,55	0,75		12,7	11,2	7,2																
NKM-G 32-200/200	0,75	1		13	12,5	11,1	8,45															
NKM-G 32-200/219	1,1	1,5		16	15,4	14,3	12,2															
NKM-G 40-125/115	0,25	0,33		4,2	4,1	3,7	3	2,1														
NKM-G 40-125/130	0,37	0,5		5,4	5,3	5	4,4	3,5														
NKM-G 40-125/142	0,55	0,75		6,6	6,5	6,2	5,7	4,8														
NKM-G 40-160/153	0,55	0,75		7,6	7,6	7,5	6,7	5,5														
NKM-G 40-160/166	0,75	1		9,2	9,2	9	8,4	7,4	5,7													
NKM-G 40-200/200	1,1	1,5		12,5	12,5	12,3	11,2	9,7	7,7													
NKM-G 40-200/219	1,5	2		15,6	15,6	15,3	14,7	13,4	11,8	9,8												
NKM-G 40-250/245	2,2	3		20,6	20,5	20,1	19,2	17,8	16													
NKM-G 40-250/260	3	4		23,3	23,1	22,8	22,2	20,8	19													
NKM-G 50-125/130	0,55	0,75		5,5		5,2	5	4,7	4,3	3,9	3,3	2,6										
NKM-G 50-125/141	0,75	1		6,5		6,3	6,1	5,8	5,5	5	4,5	3,9										
NKM-G 50-160/161	1,1	1,5		8,6		8,6	8,5	8,2	7,8	7,3	6,7	5,7										
NKM-G 50-160/177	1,5	2		10,7		10,7	10,7	10,5	10,2	9,8	9,2	8,3										
NKM-G 50-200/210	2,2	3		15,3		15,3	15,2	14,8	14	13,3	12,1	10,8	9,4									
NKM-G 50-200/219	3	4		16,8		16,8	16,5	16,1	15,5	14,6	13,6	12,4	10,9									
NKM-G 50-250/263	4	5,5		23,8		23,8	23,8	23,4	22,7	21,6	20,4	19	17,1									
NKM-G 65-125/130	0,75	1		5,1		4,9	4,8	4,75	4,7	4,4	4,2	3,8	3,4	3	2,5							
NKM-G 65-125/144	1,1	1,5		6,5		6,4	6,4	6,3	6,2	6	5,75	5,5	5,1	4,65	4,2	3,75						
NKM-G 65-160/153	1,1	1,5		7,4		7,4	7,3	7,15	6,9	6,65	6,25	5,8	5,3	4,4								
NKM-G 65-160/165	1,5	2		8,9			8,8	8,7	8,6	8,3	8	7,6	7,15	6,6	6							
NKM-G 65-160/177	2,2	3		10,5				10,4	10,3	10,2	9,9	9,6	9,2	8,75	8,2	7,4	6,6					
NKM-G 65-200/210	3	4		15,3				15,2	15,2	15,1	14,6	14,1	13,5	12,9	12,2	11,3						
NKM-G 65-200/219	4	5,5		17				17	16,9	16,8	16,4	16,2	15,8	15,2	14,3	13,8	12,6					
NKM-G 65-250/263	5,5	7,5		24,1				23,8	23,6	23,3	22,8	22,3	21,5	20,8	19,7	18,6	17,3					
NKM-G 65-315/279	7,5	10		27							26	25,5	25	24,5	23,6	22,7	21,5	20,2	19			
NKM-G 65-315/309	11	15		34,2							33,2	33	32,5	32	31,5	30,7	29,8	29	28	25	21,7	
MODELO	P2		Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS																		
	NOMINAL KW	HP		0	42	48	54	60	72	78	84	102	114	120	150	180	210	240	300	360	390	420
				0	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	6500	7000
NKM-G 80-160/153-136	1,5	2	H (m)	6,5	6,2	5,95	5,75	5,55	5	4,7	4,5	3,65	3									
NKM-G 80-160/163	2,2	3		8,65	8,3	8,15	7,9	7,7	7,2	6,9	6,65	5,7	4,9	4,6								
NKM-G 80-160/177	3	4		10,2	10	9,9	9,75	9,65	9,25	9	8,8	7,9	7,2	6,7								
NKM-G 80-200/200	4	5,5		13,2	13,1	13	12,9	12,8	12,4	12	11,7	10,4	9,3	8,7								
NKM-G 80-200/222	5,5	7,5		16,6	16,5	16,5	16,4	16,2	16	15,7	15,4	14,3	13,3	12,7								
NKM-G 80-250/240	7,5	10		20,4	20,3	20,3	20,2	20,1	19,9	19,8	19,5	18	16,7	16								
NKM-G 80-250/270	11	15		25,6	25,5	25,5	25,4	25,1	24,8	24,6	24,2	23	21,5	21								
NKM-G 80-315/305	15	20		32,9			32,7	32,6	32,5	32,4	32	30,5	29,5	28,9	24							
NKM-G 80-315/320	18,5	25		36,8			36,7	36,7	36,5	36,5	36,5	35,5	34,5	34	29,5							
NKM-G 80-315/334	22	30		41			40,8	40,8	40,6	40,6	40,4	39,8	39	38,5	34,8	29						
NKM-G 100-200/200	5,5	7,5		12,7				12,6	12,5	12,5	12,4	12	11,5	11,4	10,1	8,5						
NKM-G 100-200/214	7,5	10		15,6				15,4	15,3	15,2	15,1	14,7	14,5	14,3	13,3	11,6	9,8					
NKM-G 100-250/250	11	15		21,1				21	21	21	21	20,9	20	19,8	18	16						
NKM-G 100-250/270	15	20		25,5				25,5	25,5	25,3	25,1	25	24,5	24	22,5	20,5	17,5					
NKM-G 100-315/300	18,5	25		32							31,5	31	30,5	28,8	26	23						
NKM-G 100-315/316	22	30		36							35,5	35	34,6	33,2	31	28	24					
NKM-G 125-250/243	15	20		19,5								19,3	19,3	19,2	19,2	18,7	17,8	16,8	14,1	10,9		
NKM-G 125-250/256	18,5	25		21,9								21,8	21,8	21,7	21,6	21,3	20,5	19,5	17,2	14	12	
NKM-G 125-250/266	22	30		24,6								24,4	24,2	24,1	24	23,5	22,9	22	19,8	16,7	15	
NKM-G 150-200/218	11	15		13,2								13,1	13	13	12,8	12,5	12,1	11,5	10,4	9	8	

4 POLOS - 1450 1/min

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Ø	
			P2 NOMINAL	In		DNA	DNM
KW	HP	A					
NKM-G 32-125.1/140/A/BAQE/0.25/4	1.096	104100	0,25	0,33	0,9	50	32
NKM-G 32-125/142/A/BAQE/0.37/4	1.115	104101	0,37	0,5	1	50	32
NKM-G 32-160.1/169/A/BAQE/0.37/4	1.162	104102	0,37	0,5	1	50	32
NKM-G 32-160/169/A/BAQE/0.55/4	1.195	104103	0,55	0,75	1,5	50	32
NKM-G 32-200.1/200/A/BAQE/0.55/4	1.220	104104	0,55	0,75	1,5	50	32
NKM-G 32-200/200/A/BAQE/0.75/4	1.207	104105	0,75	1	1,8	50	32
NKM-G 32-200/219/A/BAQE/1,1/4	1.283	104106	1,1	1,5	2,5	50	32
NKM-G 40-125/115/A/BAQE/0.25/4	1.195	104107	0,25	0,33	0,9	65	40
NKM-G 40-125/130/A/BAQE/0.37/4	1.220	104108	0,37	0,5	1	65	40
NKM-G 40-125/142/A/BAQE/0.55/4	1.265	104109	0,55	0,75	1,5	65	40
NKM-G 40-160/153/A/BAQE/0.55/4	1.317	104110	0,55	0,75	1,5	65	40
NKM-G 40-160/166/A/BAQE/0.75/4	1.310	104111	0,75	1	1,8	65	40
NKM-G 40-200/200/A/BAQE/1,1/4	1.359	104112	1,1	1,5	2,5	65	40
NKM-G 40-200/219/A/BAQE/1,5/4	1.442	104113	1,5	2	3,6	65	40
NKM-G 40-250/245/A/BAQE/2,2/4	1.821	104114	2,2	3	5,9	65	40
NKM-G 40-250/260/A/BAQE/3/4	1.998	104115	3	4	6,8	65	40
NKM-G 50-125/130/A/BAQE/0.55/4	1.318	104116	0,55	0,75	1,5	65	50
NKM-G 50-125/141/A/BAQE/0.75/4	1.312	104117	0,75	1	1,8	65	50
NKM-G 50-160/161/A/BAQE/1,1/4	1.337	104118	1,1	1,5	2,5	65	50
NKM-G 50-160/177/A/BAQE/1,5/4	1.415	104119	1,5	2	3,6	65	50
NKM-G 50-200/210/A/BAQE/2,2/4	1.748	104120	2,2	3	5,9	65	50
NKM-G 50-200/219/A/BAQE/3/4	1.926	104121	3	4	6,8	65	50
NKM-G 50-250/263/A/BAQE/4/4	2.197	104122	4	5,5	8,2	65	50
NKM-G 65-125/130/A/BAQE/0.75/4	1.516	104123	0,75	1	1,8	80	65
NKM-G 65-125/144/A/BAQE/1,1/4	1.580	104124	1,1	1,5	2,5	80	65
NKM-G 65-160/153/A/BAQE/1,1/4	1.594	104125	1,1	1,5	2,5	80	65
NKM-G 65-160/165/A/BAQE/1,5/4	1.666	104126	1,5	2	3,6	80	65
NKM-G 65-160/177/A/BAQE/2,2/4	1.817	104127	2,2	3	5,9	80	65
NKM-G 65-200/210/A/BAQE/3/4	2.189	104128	3	4	6,8	80	65
NKM-G 65-200/219/A/BAQE/4/4	2.420	104129	4	5,5	8,2	80	65
NKM-G 65-250/263/A/BAQE/5,5/4	3.337	104130	5,5	7,5	10,6	80	65
NKM-G 65-315/279/A/BAQE/7,5/4	3.984	104131	7,5	10	14,4	80	65
NKM-G 65-315/309/A/BAQE/11/4	4.661	104132	11	15	22,4	80	65
NKM-G 80-160/153-136/A/BAQE/1,5/4	1.911	104133	1,5	2	3,6	100	80
NKM-G 80-160/163/A/BAQE/2,2/4	2.053	104134	2,2	3	5,9	100	80
NKM-G 80-160/177/A/BAQE/3/4	2.182	104135	3	4	6,8	100	80
NKM-G 80-200/200/A/BAQE/4/4	2.723	104136	4	5,5	8,2	100	80
NKM-G 80-200/222/A/BAQE/5,5/4	3.188	104137	5,5	7,5	10,6	100	80
NKM-G 80-250/240/A/BAQE/7,5/4	3.950	104138	7,5	10	14,4	100	80
NKM-G 80-250/270/A/BAQE/11/4	4.626	104139	11	15	22,4	100	80
NKM-G 80-315/305/A/BAQE/15/4	5.637	104140	15	20	30,5	100	80
NKM-G 80-315/320/A/BAQE/18,5/4	6.009	104141	18,5	25	34,3	100	80
NKM-G 80-315/334/A/BAQE/22/4	6.443	104142	22	30	40,2	100	80
NKM-G 100-200/200/A/BAQE/5,5/4	3.528	104143	5,5	7,5	10,6	125	100
NKM-G 100-200/214/A/BAQE/7,5/4	3.884	104144	7,5	10	14,4	125	100
NKM-G 100-250/250/A/BAQE/11/4	4.894	104145	11	15	22,4	125	100
NKM-G 100-250/270/A/BAQE/15/4	5.443	104146	15	20	30,5	125	100
NKM-G 100-315/300/A/BAQE/18,5/4	6.443	104147	18,5	25	34,3	125	100
NKM-G 100-315/316/A/BAQE/22/4	6.875	104148	22	30	40,2	125	100
NKM-G 125-250/243/A/BAQE/15/4	5.876	104149	15	20	30,5	150	125
NKM-G 125-250/256/A/BAQE/18,5/4	6.279	104150	18,5	25	34,3	150	125
NKM-G 125-250/266/A/BAQE/22/4	6.714	104151	22	30	40,2	150	125
NKM-G 150-200/218/A/BAQE/11/4	6.846	104152	11	15	22,4	200	150

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

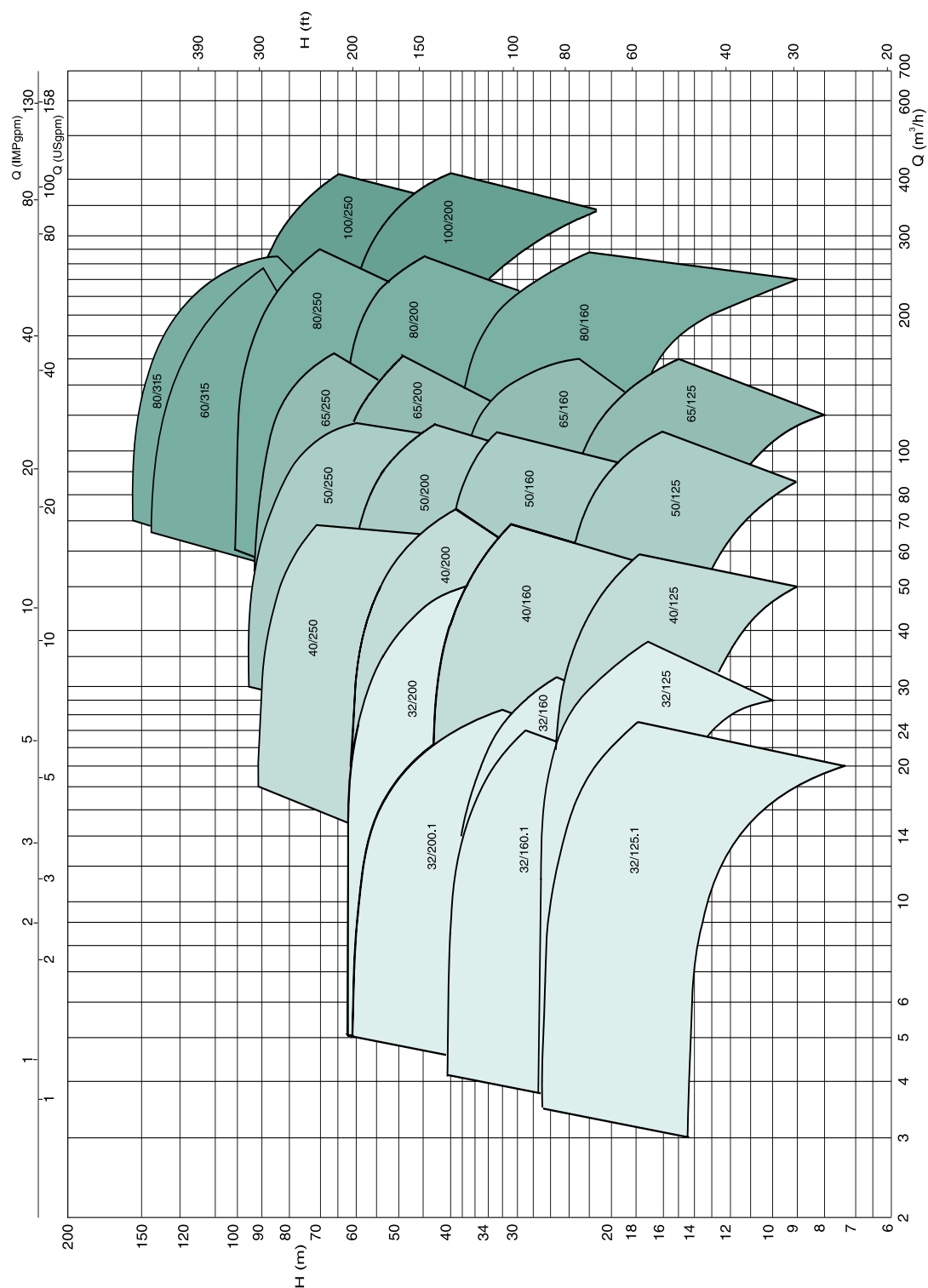
- De 6 a 420 m³/h com Hm até 156 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C



Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

2 POLOS

2900 1/min



IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

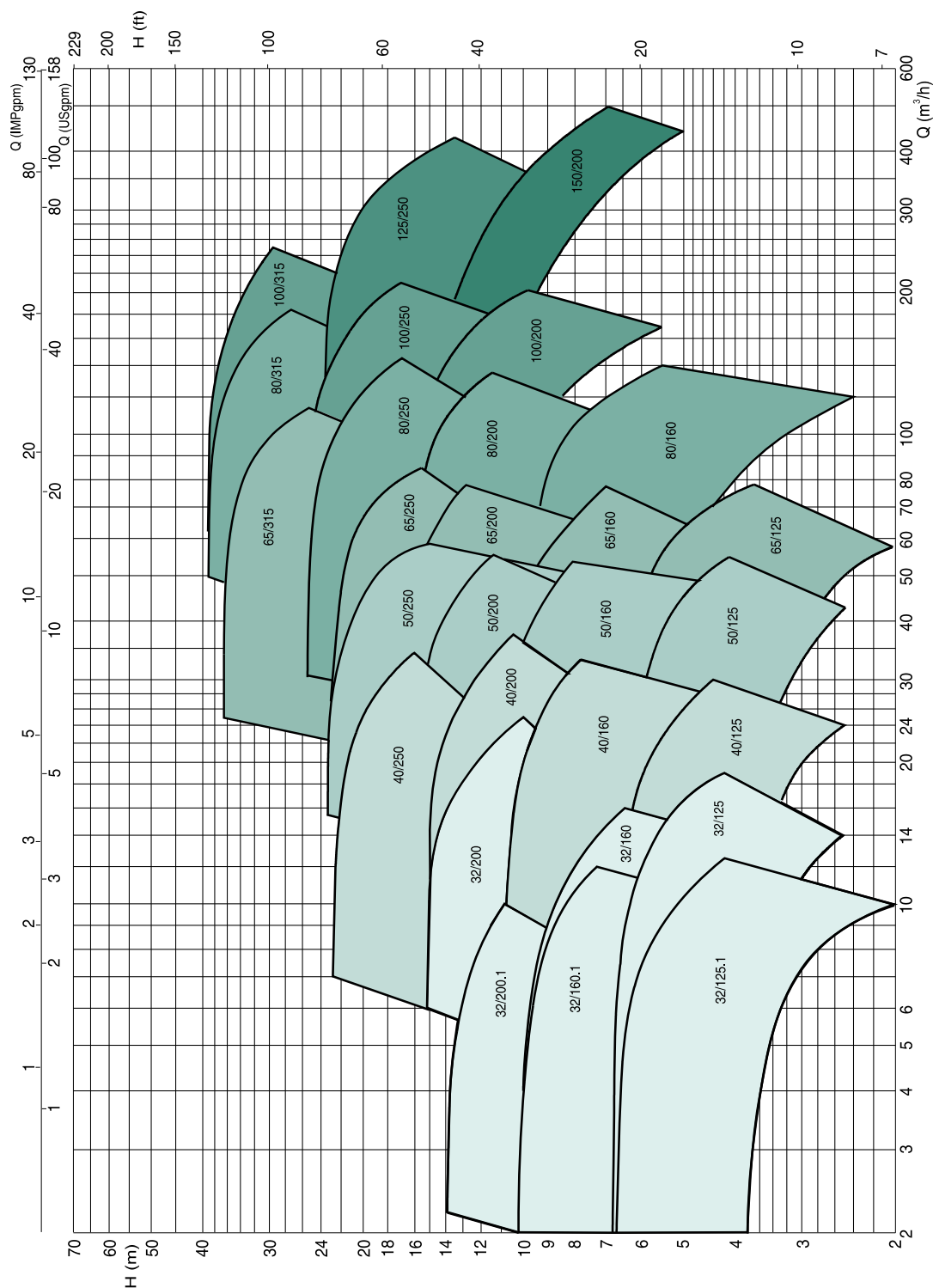
- ▶ De 3 a 420 m³/h com Hm até 38 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C



⚠ Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

4 POLOS

1450 1/min



KDN OVERSIZE

Bombas Centrífugas Normalizadas



IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

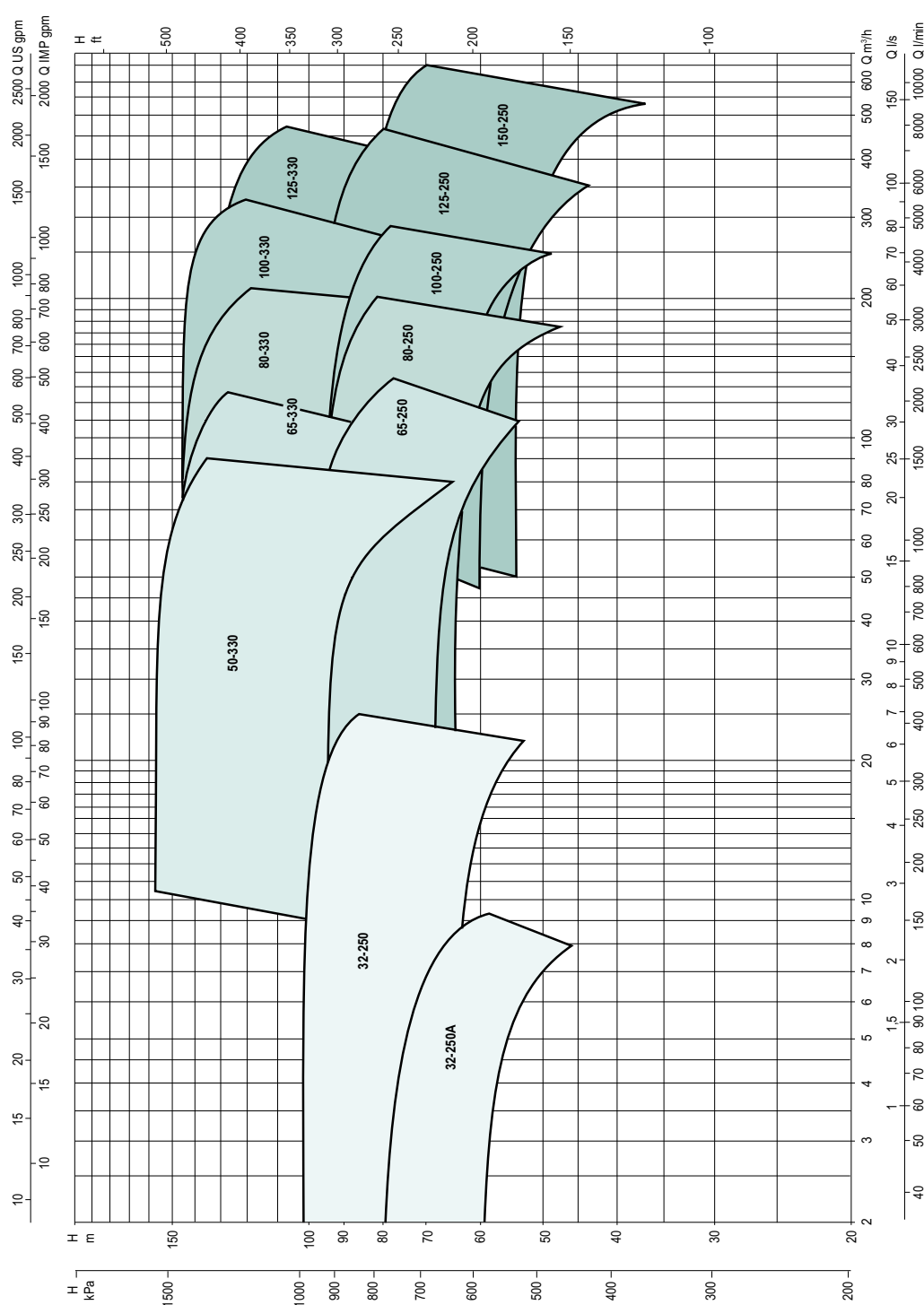
- De 2 a 600 m³/h com Hm até 157 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -25°C a +140°C



Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

2 POLOS

2900 1/min



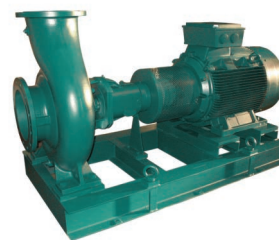
KDN OVERSIZE

Bombas Centrífugas Normalizadas



IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- ▶ De 10 a 3000 m³/h com Hm até 96 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -25°C a +140°C

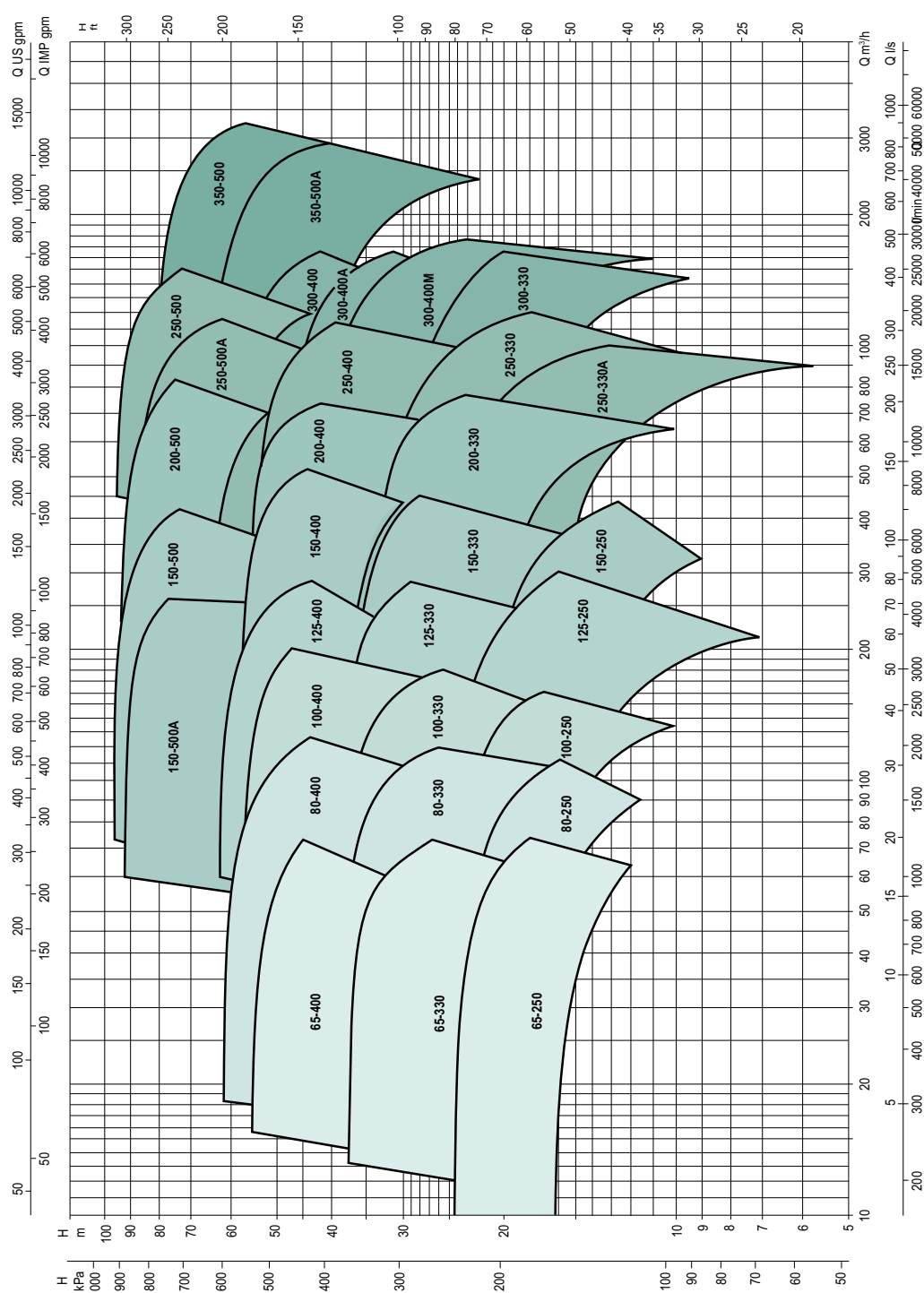


KDN OVERSIZE
4 POLOS

⚠ Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

4 POLOS

1450 1/min



KDN OVERSIZE

Bombas Centrífugas Normalizadas



IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

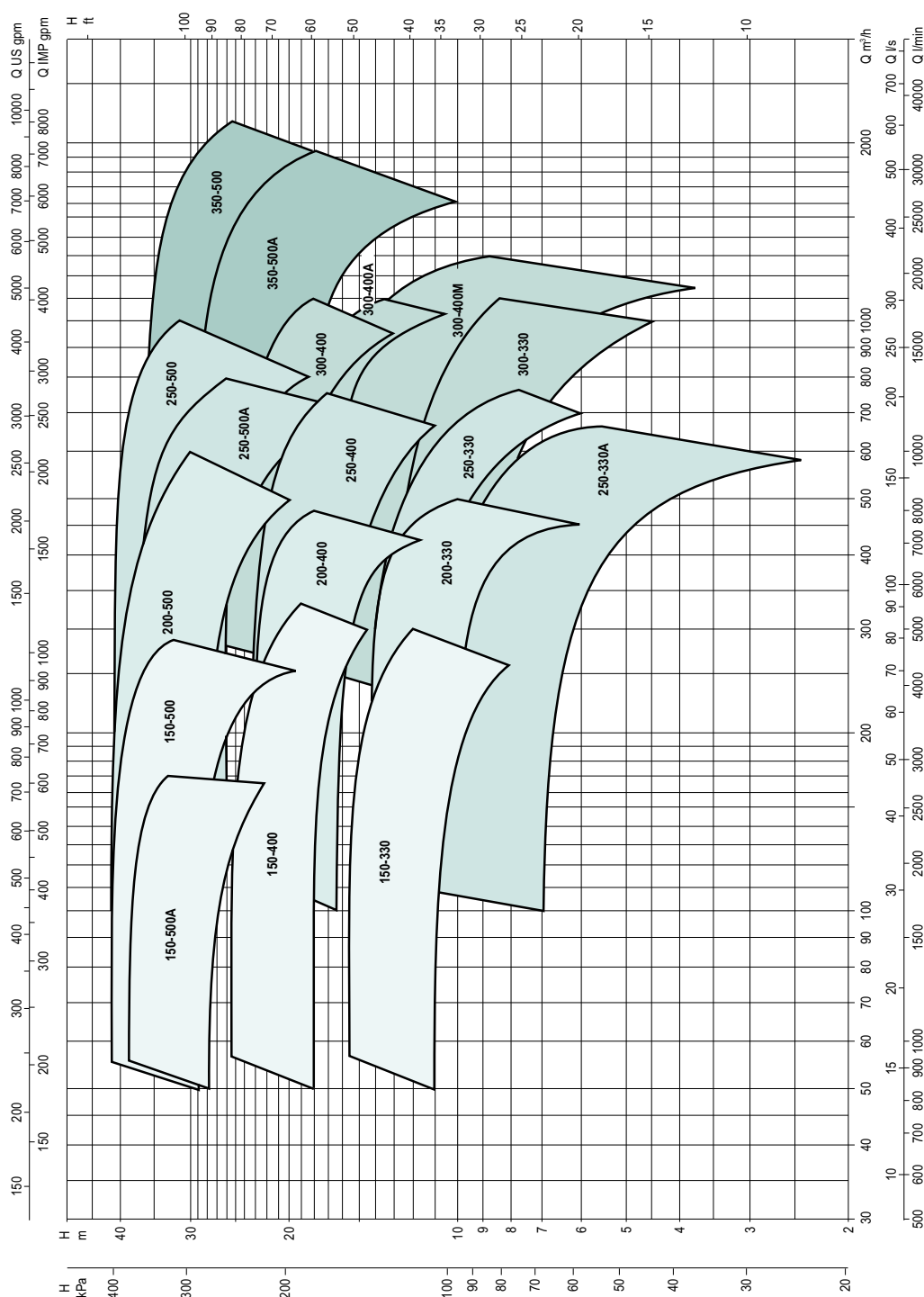
- ▶ De 50 a 2000 m³/h com Hm até 40 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -25°C a + 140°C



Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

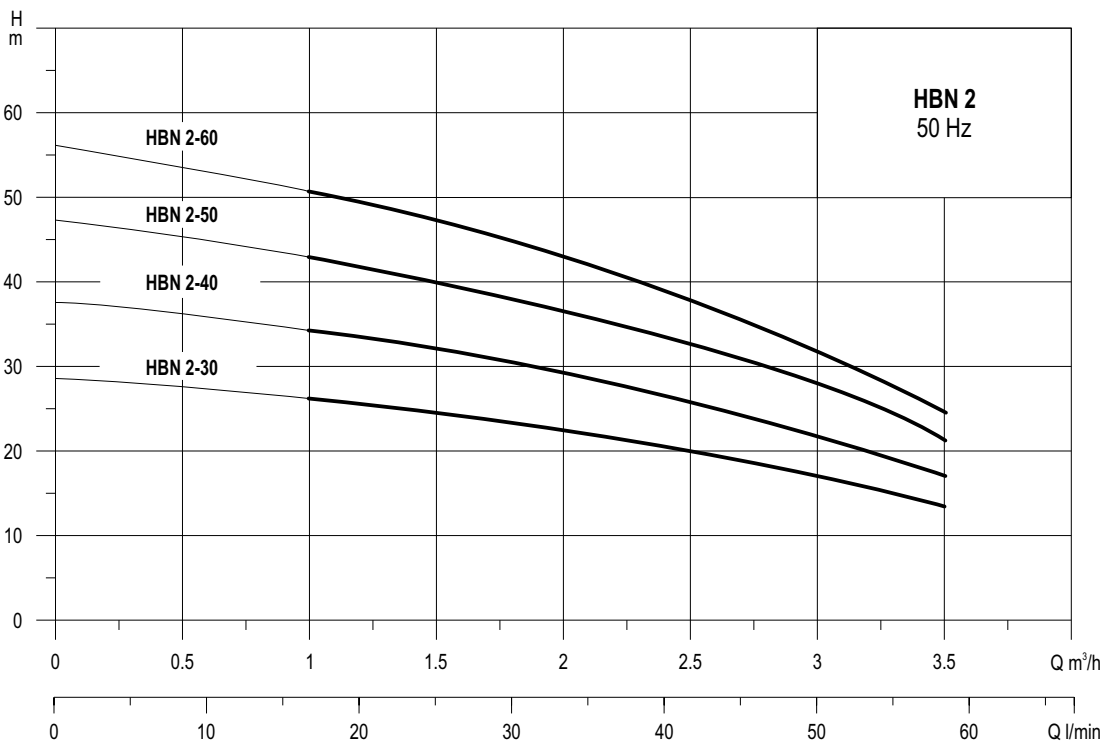
6 POLOS

970 1/min



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 1 a 3,5 m3/h com Hm até 55 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 110°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo bomba, impulsores, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 316



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS						Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf		0	1	1,8	2,4	3	3,5		
			KW	HP	A		l/min	0	16,6	30	40	50	58,3	DNA	DNM
HBN 2-30 M	518	131003	0,37	0,5	2,4	10	H (m)	27,5	25,6	22,7	19,8	16,1	12,4	1"	1"
HBN 2-30 T	506	131004	0,37	0,5	1,1	-		27,5	25,6	22,7	19,8	16,1	12,4	1"	1"
HBN 2-40 M	545	131005	0,37	0,5	2,8	10		36,5	33,3	29,3	25,4	20,8	16,5	1"	1"
HBN 2-40 T	533	131006	0,37	0,5	1,2	-		36,5	33,3	29,3	25,4	20,8	16,5	1"	1"
HBN 2-50 M	638	131007	0,55	0,75	3,8	16		46	41,8	37,3	32,7	27,2	21	1"	1"
HBN 2-50 T	617	131008	0,55	0,75	1,6	-		46	41,8	37,3	32,7	27,2	21	1"	1"
HBN 2-60 M	667	131009	0,55	0,75	4,2	16		55,1	50	43,8	38	31	24,3	1"	1"
HBN 2-60 T	647	131010	0,55	0,75	1,6	-		55,1	50	43,8	38	31	24,3	1"	1"

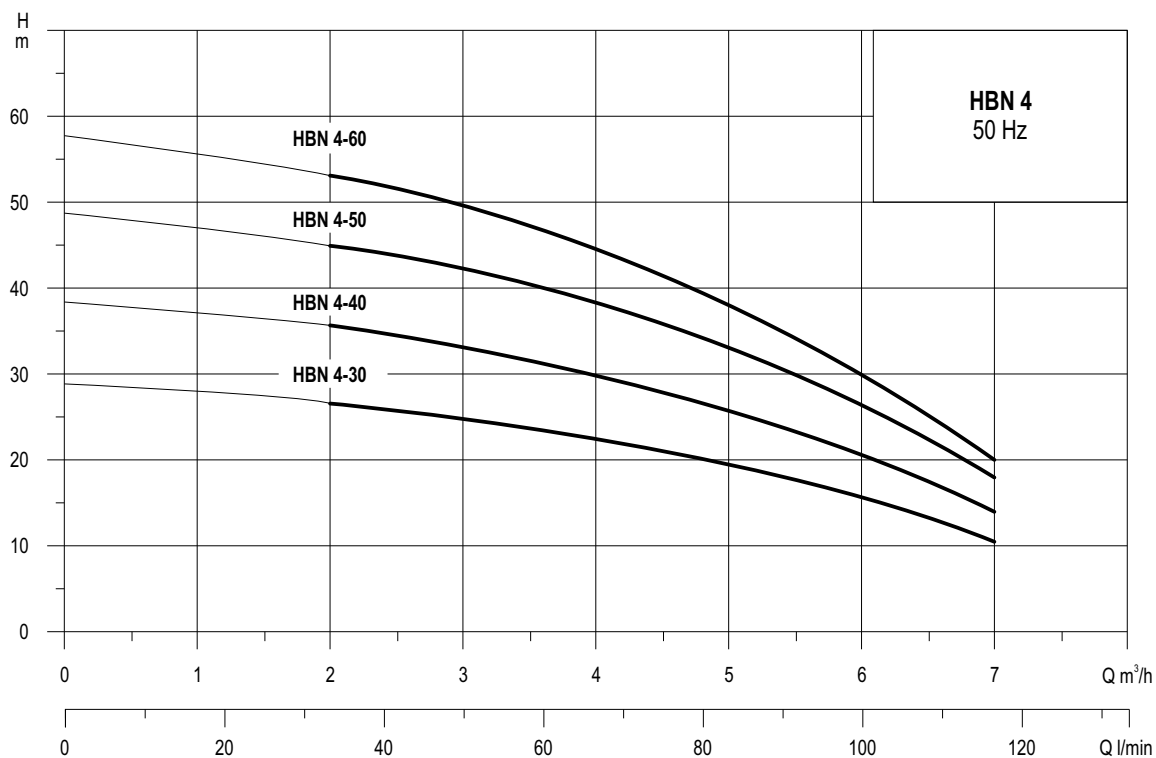
HBN 4

Bombas Centrífugas Multicelulares Horizontais

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 2 a 7 m³/h com Hm até 55,8 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 110°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo bomba, impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 316

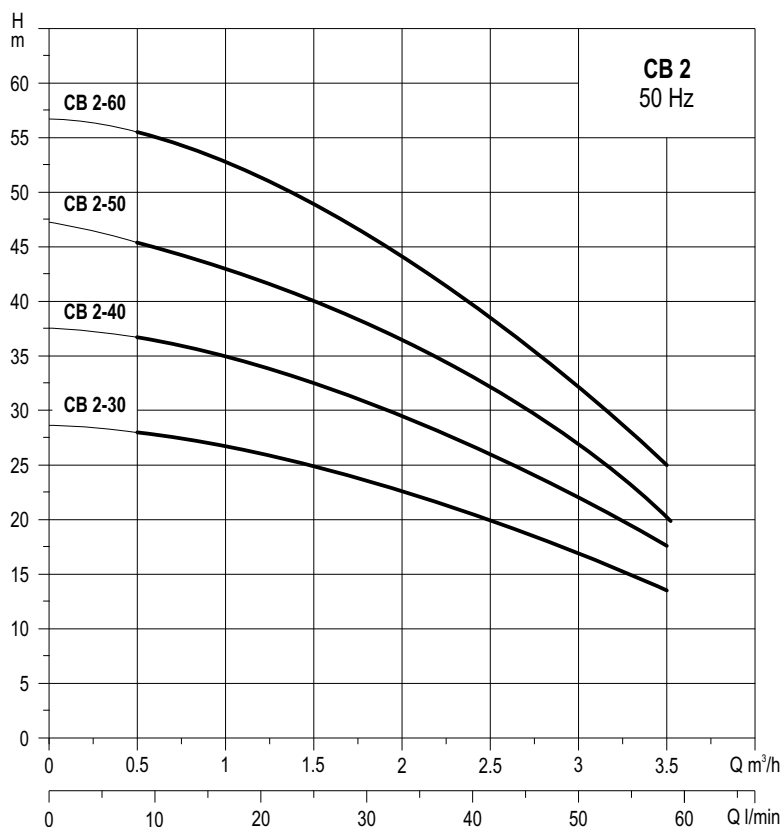
**INOX
AISI 316**



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS						Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf		0	2	3,6	4,8	6	7		
			KW	HP	A			0	33,3	60	80	100	116,6	DNA	DNM
HBN 4-30 M	541	131013	0,37	0,5	3,5	10	H (m)	27,5	25,7	22,7	19,4	14,8	9,5	11/4"	11/4"
HBN 4-30 T	528	131014	0,37	0,5	1,4	-		27,5	25,7	22,7	19,4	14,8	9,5	11/4"	11/4"
HBN 4-40 M	589	131015	0,55	0,75	4,8	20		37,5	34,5	30,7	26,1	19,9	13,3	11/4"	11/4"
HBN 4-40 T	567	131016	0,55	0,75	1,8	-		37,5	34,5	30,7	26,1	19,9	13,3	11/4"	11/4"
HBN 4-50 M	667	131017	0,75	1	5,7	20		48	44,1	39,5	33,8	26	17	11/4"	11/4"
HBN 4-50 T	648	131018	0,75	1	2,3	-		48	44,1	39,5	33,8	26	17	11/4"	11/4"
HBN 4-60 M	723	131019	1,1	1,5	6,4	25		55,8	51	45	38,1	28,7	18,8	11/4"	11/4"
HBN 4-60 T	706	131020	1,1	1,5	2,7	-		55,8	51	45	38,1	28,7	18,8	11/4"	11/4"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

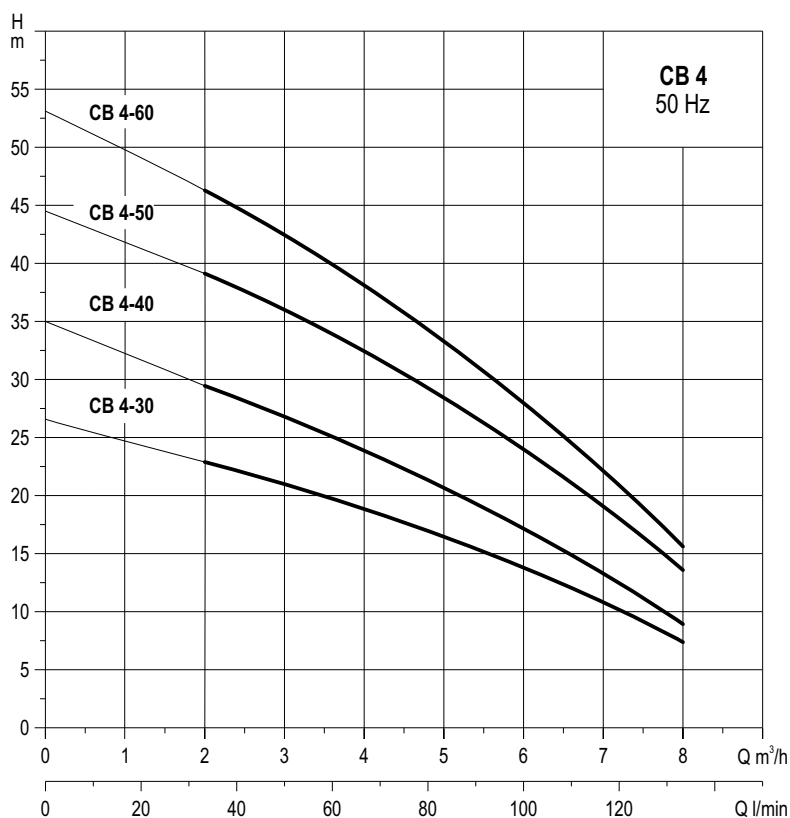
- De 0,5 a 3,5 m³/h com Hm até 56 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração e corpo de descarga em *Ferro Fundido*; impulsores, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 304



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	0,5	1,2	1,8	2,4	3	3,5			
			KW	HP	A		L/min	0	8,3	20	30	40	50	58,3	DNA	DNM	
CB 2-30 M	347	130003	0,37	0,5	2,3	10	H (m)	27,8	27,5	25,8	23,4	20,2	16,3	13	1"	1"	
CB 2-30 T	336	130004	0,37	0,5	1,2	-		27,8	27,5	25,8	23,4	20,2	16,3	13	1"	1"	
CB 2-40 M	371	130005	0,37	0,5	2,6	10		37	36,4	33,7	30,2	26,1	20,8	16,2	1"	1"	
CB 2-40 T	360	130006	0,37	0,5	1,2	-		37	36,4	33,7	30,2	26,1	20,8	16,2	1"	1"	
CB 2-50 M	428	130007	0,55	0,75	3,2	16		46,9	44,9	41,3	37,2	32,1	25,8	19,5	1"	1"	
CB 2-50 T	412	130008	0,55	0,75	1,6	-		46,9	44,9	41,3	37,2	32,1	25,8	19,5	1"	1"	
CB 2-60 M	472	130009	0,55	0,75	3,7	16		56	54,8	50,7	46	39,4	31,3	24,2	1"	1"	
CB 2-60 T	453	130010	0,55	0,75	1,6	-		56	54,8	50,7	46	39,4	31,3	24,2	1"	1"	

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

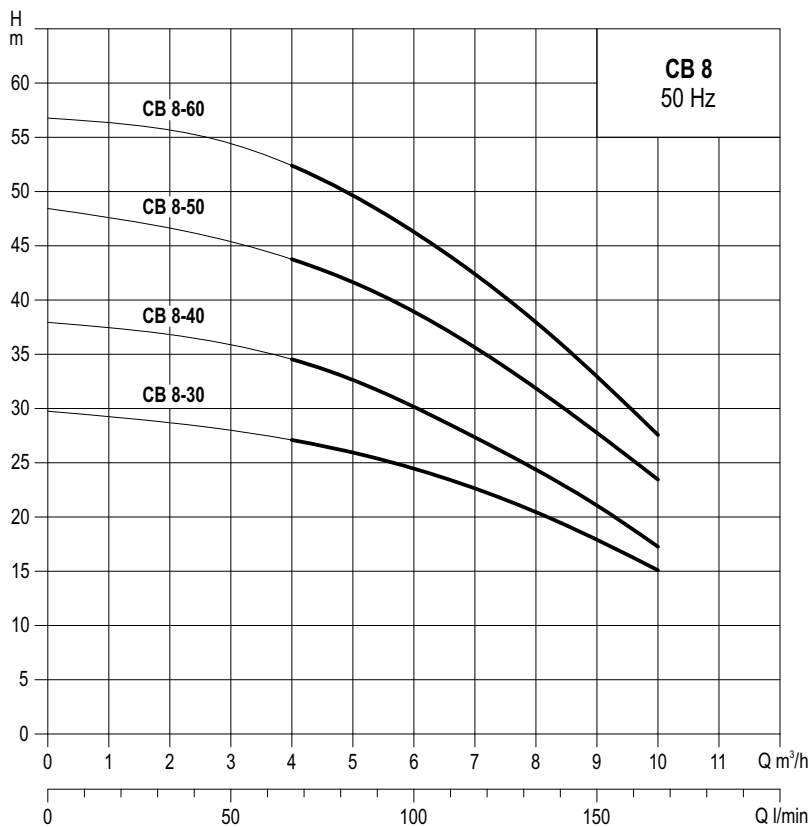
- De 2 a 8 m³/h com Hm até 52,5 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração e corpo de descarga em *Ferro Fundido*; impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox *AISI 304*



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q		DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	2	3	4,2	5,4	6,6	8				
			KW	HP	A		uf	L/min	0	33,3	50	70	90	110	133,3	DNA	DNM	
CB 4-30 M	355	130013	0,37	0,5	3,5	10	H (m)	26	22,2	20,2	17,4	14,6	11,5	7,3	11/4"	1"		
CB 4-30 T	344	130014	0,37	0,5	1,3	-		26	22,2	20,2	17,4	14,6	11,5	7,3	11/4"	1"		
CB 4-40 M	397	130015	0,55	0,75	4,3	16		34,3	29,5	26,4	22,5	18,5	14,2	8,8	11/4"	1"		
CB 4-40 T	377	130016	0,55	0,75	1,8	-		34,3	29,5	26,4	22,5	18,5	14,2	8,8	11/4"	1"		
CB 4-50 M	464	130017	0,75	1	5,4	25		44	38,5	35,5	31,5	26,7	20,8	13,1	11/4"	1"		
CB 4-50 T	447	130018	0,75	1	2,3	-		44	38,5	35,5	31,5	26,7	20,8	13,1	11/4"	1"		
CB 4-60 M	514	130019	1,1	1,5	6,2	25		52,5	46	42	36,5	30,7	23,9	15	11/4"	1"		
CB 4-60 T	498	130020	1,1	1,5	2,7	-		52,5	46	42	36,5	30,7	23,9	15	11/4"	1"		

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

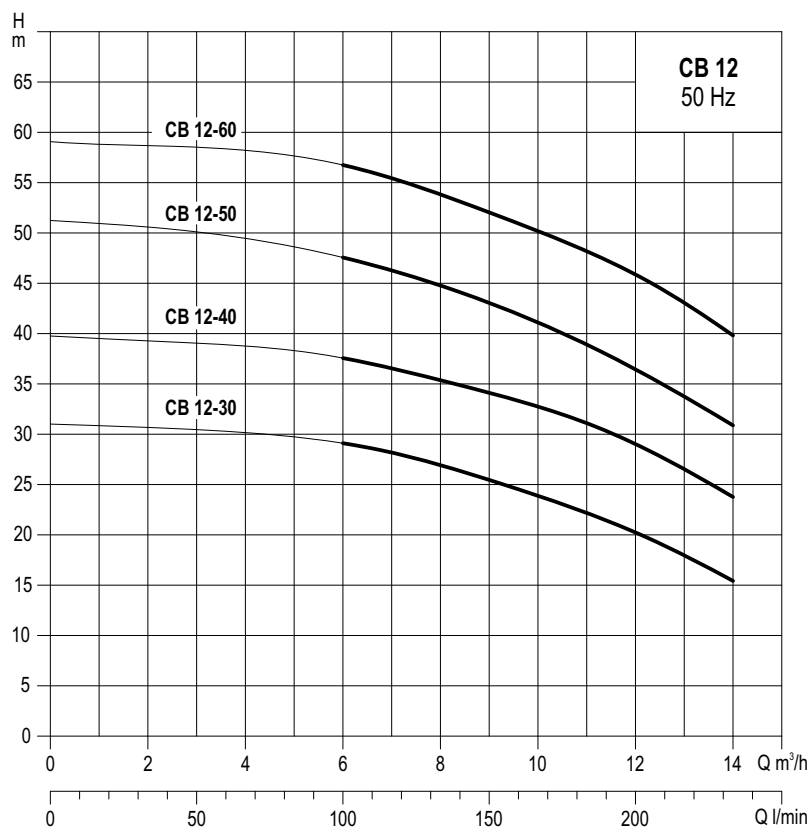
- De 4 a 10 m³/h com Hm até 56,7 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração e corpo de descarga em *Ferro Fundido*; impulsores, difusores e veio totalmente em aço inox *AISI 304*



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf		0	4	5	6	7	8	9	10		
			KW	HP	A		L/min	0	66,7	83,3	100	116,7	133,3	150	166,7	DNA	DNM
CB 8-30 M	515	130100	0,75	1	5,2	18	H (m)	29,7	27,1	25,9	24,5	22,6	20,5	17,9	15	11/2"	11/4"
CB 8-40 M	539	130101	1,1	1,5	5,6	20		37,9	34,5	32,6	30,2	27,3	24,4	21,1	17,3	11/2"	11/4"
CB 8-40 T	526	130102	1,1	1,5	3,7	-		37,9	34,5	32,6	30,2	27,3	24,4	21,1	17,3	11/2"	11/4"
CB 8-50 M	775	130103	1,5	2	8,9	35		48,4	43,7	41,6	38,9	35,6	31,9	27,7	23,4	11/2"	11/4"
CB 8-50 T	570	130104	1,1	1,5	3,7	-		48,4	43,7	41,6	38,9	35,6	31,9	27,7	23,4	11/2"	11/4"
CB 8-60 M	778	130105	1,5	2	8,9	35		56,7	52,4	49,6	46,3	42,4	37,9	32,9	27,6	11/2"	11/4"
CB 8-60 T	823	130106	1,5	2	4	-		56,7	52,4	49,6	46,3	42,4	37,9	32,9	27,6	11/2"	11/4"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

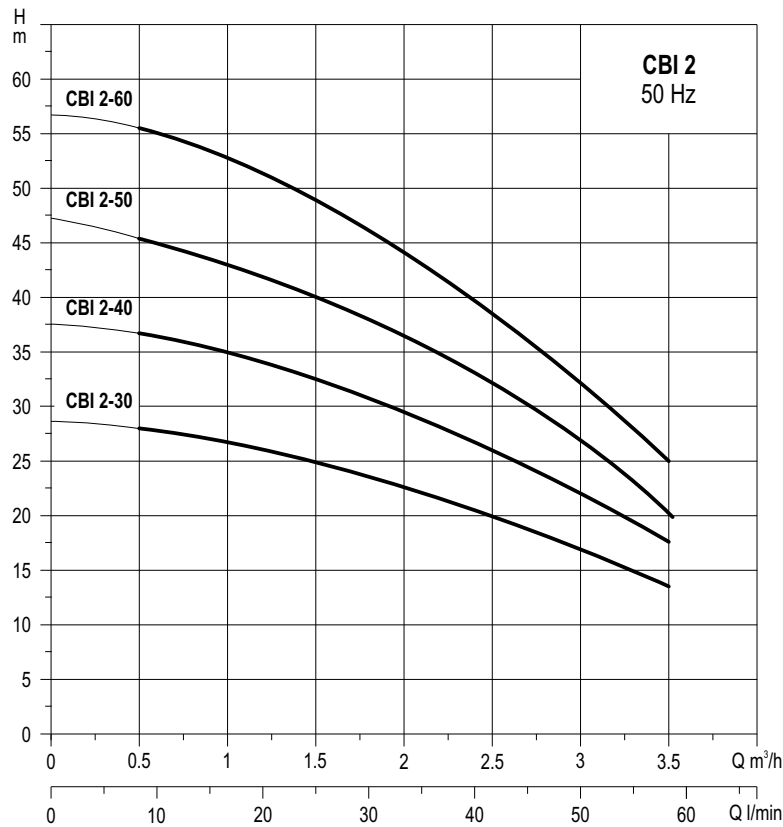
- De 6 a 14 m³/h com Hm até 59 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração e corpo de descarga em *Ferro Fundido*; impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox *AISI 304*



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,2	14		
			KW	HP	A		l/min	0	100	125	150	175	200	220	233,3	DNA	DNM
CB 12-30 M	541	130110	1,1	1,5	5,6	20	H (m)	31	29,1	27,6	25,4	23,1	20,2	17,4	15,4	11/2"	11/2"
CB 12-40 M	705	130111	1,5	2	8,9	35		39,7	37,6	36	34,1	31,9	29	26	23,8	11/2"	11/2"
CB 12-40 T	744	130112	1,5	2	4	-		39,7	37,6	36	34,1	31,9	29	26	23,8	11/2"	11/2"
CB 12-50 T	882	130113	2,2	3	6	-		51,2	47,6	45,5	43	40	36,4	33,2	30,9	11/2"	11/2"
CB 12-60 T	1.032	130114	3	4	6,6	-		59,1	56,7	54,6	52	49,2	45,9	42,4	39,8	11/2"	11/2"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

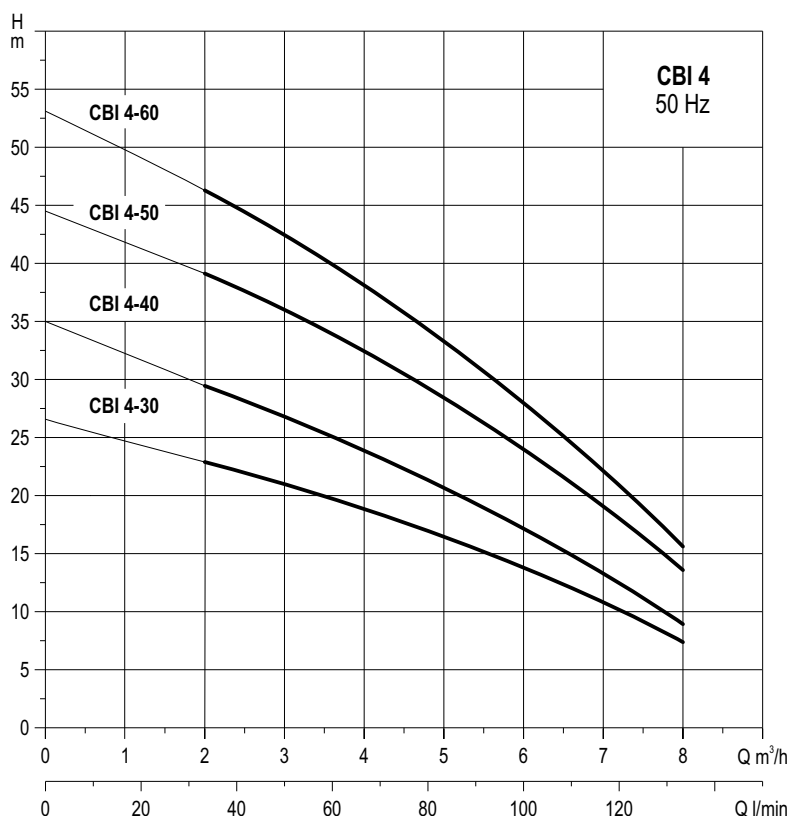
- De 0,5 a 3,5 m³/h com Hm até 56 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração, corpo de descarga, impulsores, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 304



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf		0	0,5	1,2	1,8	2,4	3	3,5			
			KW	HP	A		l/min	0	8,3	20	30	40	50	58,3	DNA	DNM	
CBI 2-30 M	426	130023	0,37	0,5	2,3	10	H (m)	27,8	27,5	25,8	23,4	20,2	16,3	13	1"	1"	
CBI 2-30 T	415	130024	0,37	0,5	1,2	-		27,8	27,5	25,8	23,4	20,2	16,3	13	1"	1"	
CBI 2-40 M	450	130025	0,37	0,5	2,6	10		37	36,4	33,7	30,2	26,1	20,8	16,2	1"	1"	
CBI 2-40 T	440	130026	0,37	0,5	1,2	-		37	36,4	33,7	30,2	26,1	20,8	16,2	1"	1"	
CBI 2-50 M	505	130027	0,55	0,75	3,2	16		46,9	44,9	41,3	37,2	32,1	25,8	19,5	1"	1"	
CBI 2-50 T	488	130028	0,55	0,75	1,6	-		46,9	44,9	41,3	37,2	32,1	25,8	19,5	1"	1"	
CBI 2-60 M	551	130029	0,55	0,75	3,7	16		56	54,8	50,7	46	39,4	31,3	24,2	1"	1"	
CBI 2-60 T	535	130030	0,55	0,75	1,6	-		56	54,8	50,7	46	39,4	31,3	24,2	1"	1"	

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 2 a 8 m³/h com Hm até 52,5 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração, corpo de descarga, impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 304

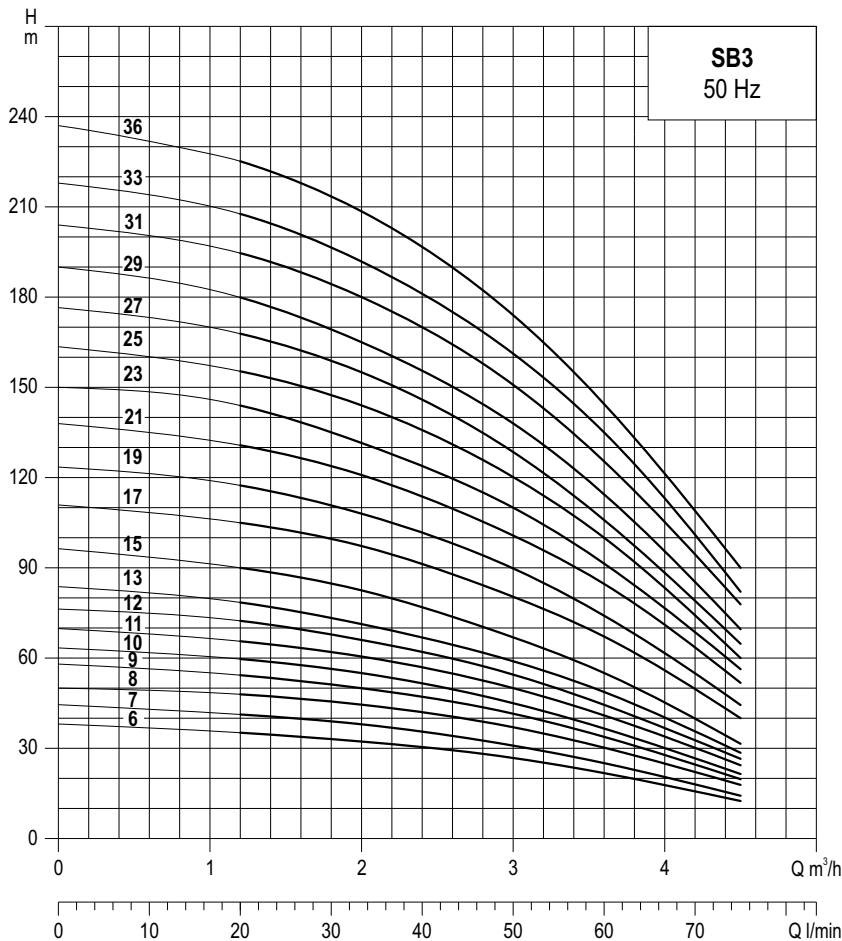
INOX
AISI 304


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	2	3	4,2	5,4	6,6	8			
			KW	HP	A		uf	L/min	0	33,3	50	70	90	110	133,3	DNA	DNM
CBI 4-30 M	434	130033	0,37	0,5	3,5	10	H (m)	26	22,2	20,2	17,4	14,6	11,5	7,3	11/4"	1"	
CBI 4-30 T	423	130034	0,37	0,5	1,3	-		26	22,2	20,2	17,4	14,6	11,5	7,3	11/4"	1"	
CBI 4-40 M	475	130035	0,55	0,75	4,3	16		34,3	29,5	26,4	22,5	18,5	14,2	8,8	11/4"	1"	
CBI 4-40 T	455	130036	0,55	0,75	1,8	-		34,3	29,5	26,4	22,5	18,5	14,2	8,8	11/4"	1"	
CBI 4-50 M	541	130037	0,75	1	5,4	25		44	38,5	35,5	31,5	26,7	20,8	13,1	11/4"	1"	
CBI 4-50 T	524	130038	0,75	1	2,3	-		44	38,5	35,5	31,5	26,7	20,8	13,1	11/4"	1"	
CBI 4-60 M	591	130039	1,1	1,5	6,2	25		52,5	46	42	36,5	30,7	23,9	15	11/4"	1"	
CBI 4-60 T	575	130040	1,1	1,5	2,7	-		52,5	46	42	36,5	30,7	23,9	15	11/4"	1"	



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 1,2 a 4,5 m³/h com Hm até 235 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Para modelo com **tensão Monofásica**, acresce 10% ao valor base

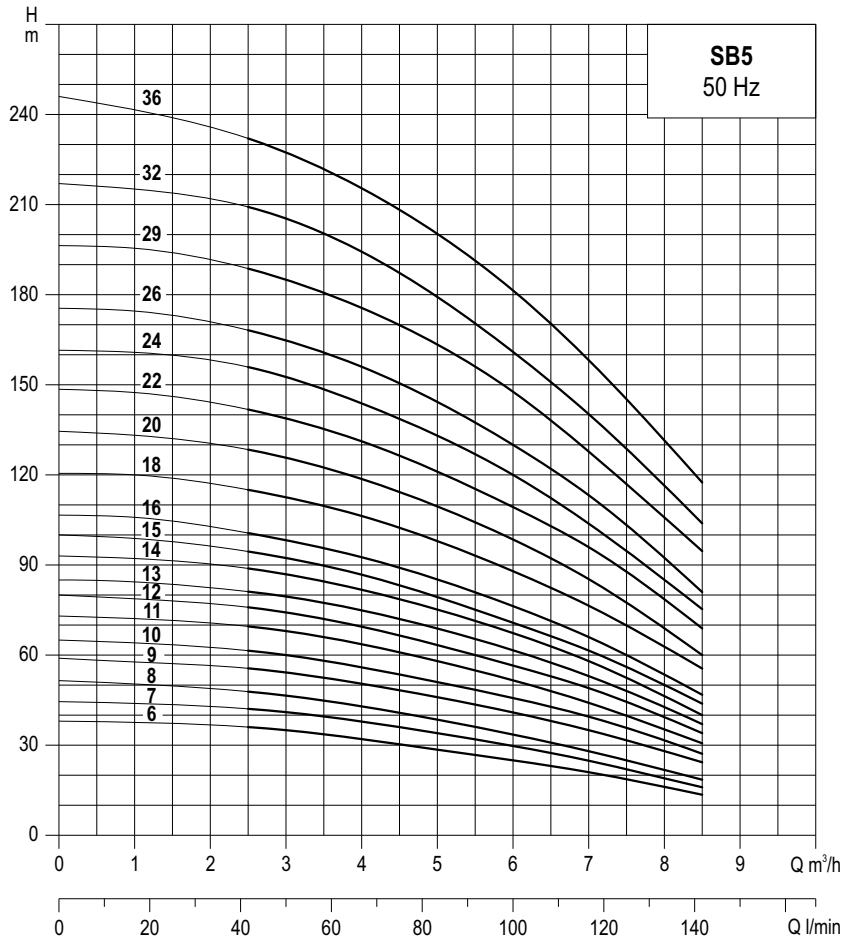


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		ln		0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	
			KW	HP	A	L/min	0	20	30	40	50	60	70	DNA/DNM
SB 3-6	746	132005	0,55	0,75	1,5	H (m)	38	35	33	30,4	26,8	21,8	15,7	DN 25/32
SB 3-7	773	132006	0,55	0,75	1,5		44,5	41,1	39	35,6	30,9	25,1	18	DN 25/32
SB 3-8	815	132007	0,75	1	2		50	48	45,8	42	37	30,2	22,2	DN 25/32
SB 3-9	841	132008	0,75	1	2		58	54,2	51,2	47,1	41,6	33,9	24,6	DN 25/32
SB 3-10	881	132009	0,75	1	2		63,4	59,8	56,5	51,7	45	36,6	26,7	DN 25/32
SB 3-11	1.037	132010	1,1	1,5	2,8		70	65,6	62	57	50	40,9	30,2	DN 25/32
SB 3-12	1.064	132011	1,1	1,5	2,8		76,2	72,4	67,9	62	54,6	44,4	32,7	DN 25/32
SB 3-13	1.090	132012	1,1	1,5	2,8		83,9	78,6	73,3	66,9	59	48,8	35,6	DN 25/32
SB 3-15	1.140	132013	1,1	1,5	2,8		96,4	90	84,9	77	67	55	39,9	DN 25/32
SB 3-17	1.284	132014	1,5	2	3,6		111	105	99,8	91,3	80,4	67,1	49,7	DN 25/32
SB 3-19	1.334	132015	1,5	2	3,6		123,6	117,4	110,8	101,8	89,8	74,1	54,9	DN 25/32
SB 3-21	1.448	132016	2,2	3	5,1		138	130,8	123,9	113,8	100,8	84,8	63,6	DN 25/32
SB 3-23	1.501	132017	2,2	3	5,1		150	144	135	123,9	110	91,4	68,7	DN 25/32
SB 3-25	1.553	132018	2,2	3	5,1		163,6	155,4	147,4	135,8	120	100	74,2	DN 25/32
SB 3-27	1.603	132019	2,2	3	5,1		176,6	167,9	158,9	145,9	128,6	105,9	79	DN 25/32
SB 3-29	1.668	132020	2,2	3	5,1		190	180	169,3	155,6	138	114,4	85,3	DN 25/32
SB 3-31	1.882	132021	3	4	6,8	204	194,8	184,4	170	150,9	125,4	94,5	DN 25/32	
SB 3-33	1.933	132022	3	4	6,8	218	207,8	196,6	181,1	161,2	135	101	DN 25/32	
SB 3-36	2.007	132023	3	4	6,8	237	225,2	213,6	196,8	184	144,5	109	DN 25/32	

⚠ Contraflanges **não incluídas**. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 2,5 a 8,5 m³/h com Hm até 240 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Para modelo com **tensão Monofásica**, acresce 10% ao valor base



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In		0	2,5	3,6	4,8	6	7,2	8,5	
			KW	HP	A	L/min	0	41,6	60	80	100	120	141,6	DNA/DNM
SB 5-6	915	132034	1,1	1,5	2,8	H (m)	38	36	33,4	29,2	25	20,1	13,5	DN 25/32
SB 5-7	944	132035	1,1	1,5	2,8		44,5	42,1	39,3	34,8	29,8	23,7	16	DN 25/32
SB 5-8	990	132036	1,1	1,5	2,8		51,6	47,8	44,5	39,4	33,6	26,8	18,5	DN 25/32
SB 5-9	1.110	132037	1,5	2	3,6		59	55,6	52,1	47	40,9	33,7	24,3	DN 25/32
SB 5-10	1.143	132038	1,5	2	3,6		65	61,4	57,7	52	45,7	38	27,1	DN 25/32
SB 5-11	1.221	132039	2,2	3	5,1		73	69,5	65,6	59,2	51,6	42,4	30,6	DN 25/32
SB 5-12	1.256	132040	2,2	3	5,1		80	75,9	71,6	64,7	56,6	47,2	34	DN 25/32
SB 5-13	1.302	132041	2,2	3	5,1		85	81,2	77	70,2	61,6	51	37	DN 25/32
SB 5-14	1.331	132042	2,2	3	5,1		93	88,8	84	76,7	67,3	55,9	40	DN 25/32
SB 5-15	1.361	132043	2,2	3	5,1		100	94,5	89,2	81	70,8	59,4	43,9	DN 25/32
SB 5-16	1.392	132044	2,2	3	5,1		106,6	100,6	95	86,8	76,3	63,7	46,8	DN 25/32
SB 5-18	1.631	132045	3	4	6,8		120,5	115	109	99,8	88,1	73,9	55,5	DN 25/32
SB 5-20	1.692	132046	3	4	6,8		134,5	128,4	121,7	111,5	98,5	82,3	60	DN 25/32
SB 5-22	1.870	132047	4	5,5	8,7		148,6	141,8	134,5	123,3	109,3	92,8	68,9	DN 25/32
SB 5-24	1.955	132048	4	5,5	8,7		161,5	155,9	147,6	135,4	120	100,2	75,3	DN 25/32
SB 5-26	2.016	132049	4	5,5	8,7		175,5	168,2	159,8	146,9	130	109,4	81	DN 25/32
SB 5-29	2.122	132050	4	5,5	8,7		196,4	188,7	179,7	166,1	147,7	123,5	94,7	DN 25/32
SB 5-32	2.653	132051	5,5	7,5	10,9		217	209,2	199,3	182,6	161	135,7	103,9	DN 25/32
SB 5-36	2.808	132052	5,5	7,5	10,9		246	232,1	220,6	203,6	181,4	153,1	117,5	DN 25/32

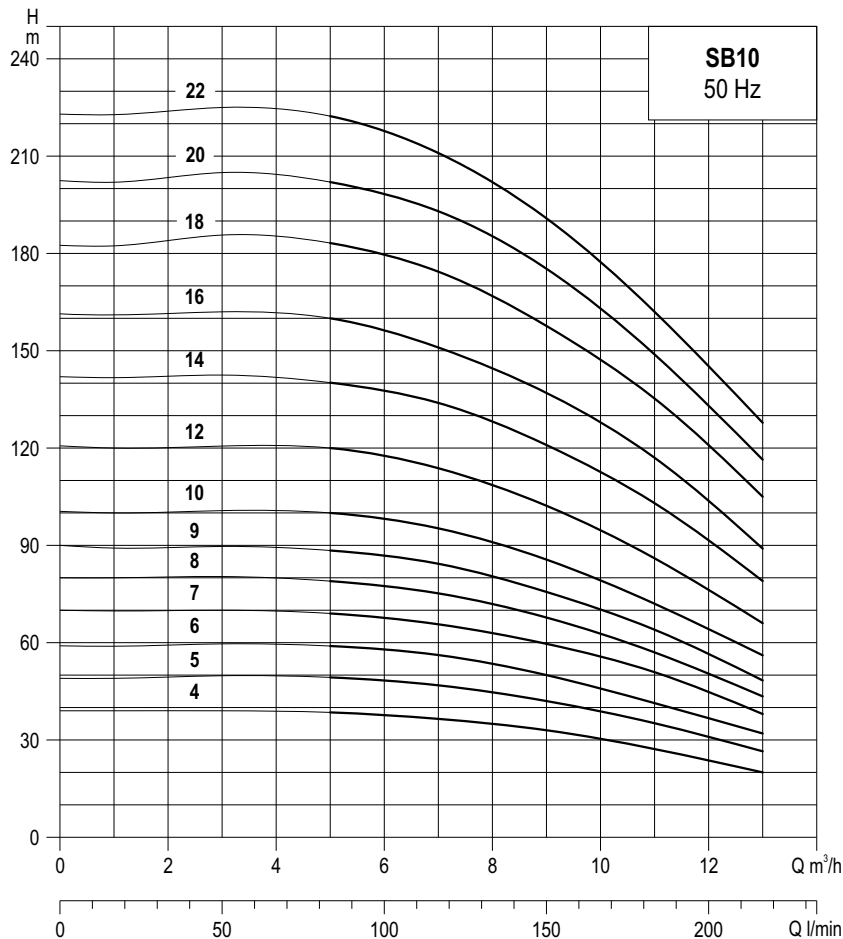
⚠ Contraflanges **não incluídas**. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 5 a 13 m³/h com Hm até 225 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Para modelo com **tensão Monofásica**, acresce 10% ao valor base



SB 10

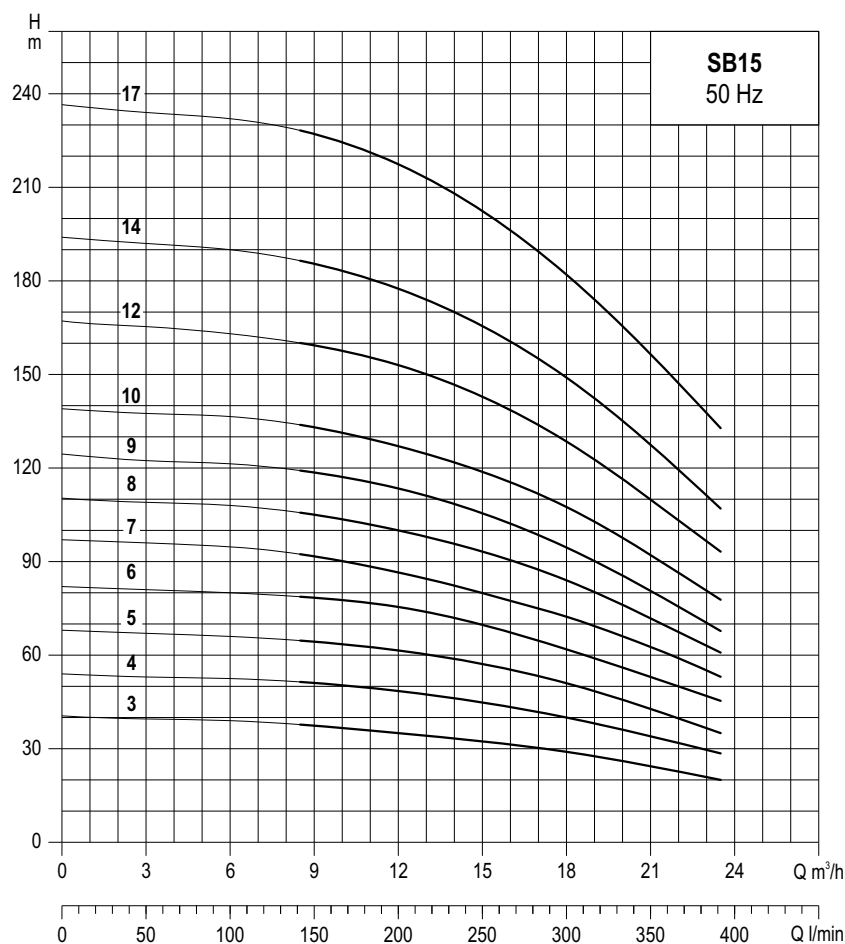


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In		0	5	6	8	10	12	13	
			KW	HP	A	l/min	0	83,3	100	133,3	166,6	200	216,6	DNA/DNM
SB 10-4	1.205	132063	1,5	2	3,6	H (m)	39	38,5	37,7	35	30,3	23,7	20	DN 40
SB 10-5	1.309	132064	2,2	3	5,1		49	49,3	48,3	44,7	38,8	31	26,5	DN 40
SB 10-6	1.364	132065	2,2	3	5,1		59	58,9	57,9	53,5	45,8	36,7	32	DN 40
SB 10-7	1.594	132066	3	4	6,8		70	69	67,6	62,9	55,7	44,8	38	DN 40
SB 10-8	1.649	132067	3	4	6,8		80	78,9	77,4	71,9	62,8	50,4	43,4	DN 40
SB 10-9	1.723	132068	3	4	6,8		90	88,4	86,8	80,4	70,2	56,5	48,3	DN 40
SB 10-10	1.900	132069	4	5,5	8,7		100,5	100	98,2	91	79,2	64,2	56,1	DN 40
SB 10-12	2.017	132070	4	5,5	8,7		120,7	120	117,6	108,6	94,6	76,3	66	DN 40
SB 10-14	2.615	132071	5,5	7,5	10,9		142	140,2	137,7	128,2	112,6	91,6	79	DN 40
SB 10-16	2.753	132072	5,5	7,5	10,9		161,4	160	156,3	144,6	128	103,7	89	DN 40
SB 10-18	2.956	132073	7,5	10	14,9		182,5	182,3	179,6	166,9	147,3	120,9	105	DN 40
SB 10-20	3.083	132074	7,5	10	14,9		202,4	202	198,3	185,3	163	133	116,4	DN 40
SB 10-22	3.208	132075	7,5	10	14,9	223	222,3	217,8	202	177,4	145,2	127,8	DN 40	

⚠ Contraflanges **não incluídas**. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 8,5 a 23,5 m³/h com Hm até 235 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



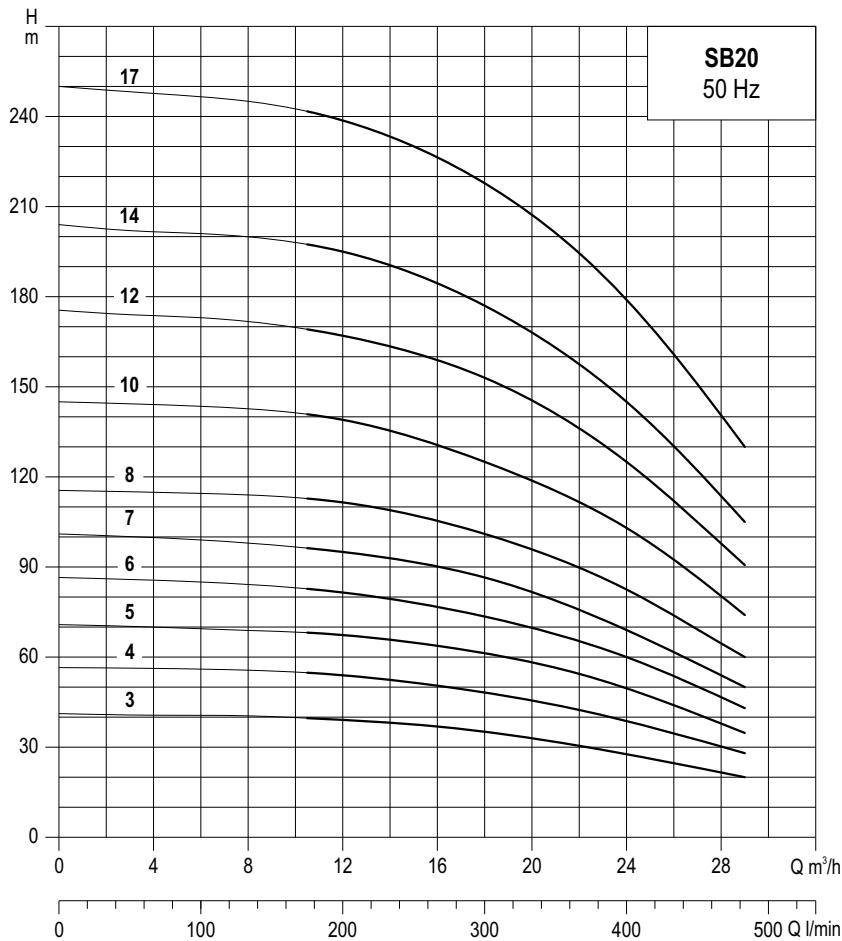
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	8,5	12	15	18	21	
			KW	HP	A	l/min	0	142	200	250	300	350	392	DNA/DNM
SB 15-3	1.502	132082	3	4	6,8	H (m)	40,6	37,7	35	32,4	29	24,4	20	DN 50
SB 15-4	1.704	132083	4	5,5	8,7		54	51,4	48,5	44,8	40	34	28,5	DN 50
SB 15-5	1.804	132084	4	5,5	8,7		68	64,7	61,5	57,2	51	42,8	35	DN 50
SB 15-6	2.365	132085	5,5	7,5	10,9		82	78,7	75,5	69,7	61,8	53	45,4	DN 50
SB 15-7	2.486	132086	5,5	7,5	10,9		97	92,4	86,5	79,9	72,3	62,7	53	DN 50
SB 15-8	2.655	132087	7,5	10	14,9		110,4	105,7	100	93,2	84	71,8	60,8	DN 50
SB 15-9	2.757	132088	7,5	10	14,9		124,5	119,2	113,4	105,5	94,5	80,6	67,8	DN 50
SB 15-10	3.600	132089	11	15	22,9		139	133,8	127	118,8	107,5	92,1	77,8	DN 50
SB 15-12	3.794	132090	11	15	22,9		167,2	160	153	142,9	128,5	110	93,2	DN 50
SB 15-14	3.971	132091	11	15	22,9		194	186,5	177,5	165,5	149	127,5	107	DN 50
SB 15-17	4.393	132092	15	20	29,4	236,5	228,3	217,4	202,4	182	156,5	132,8	DN 50	

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 10,5 a 29 m³/h com Hm até 250 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts

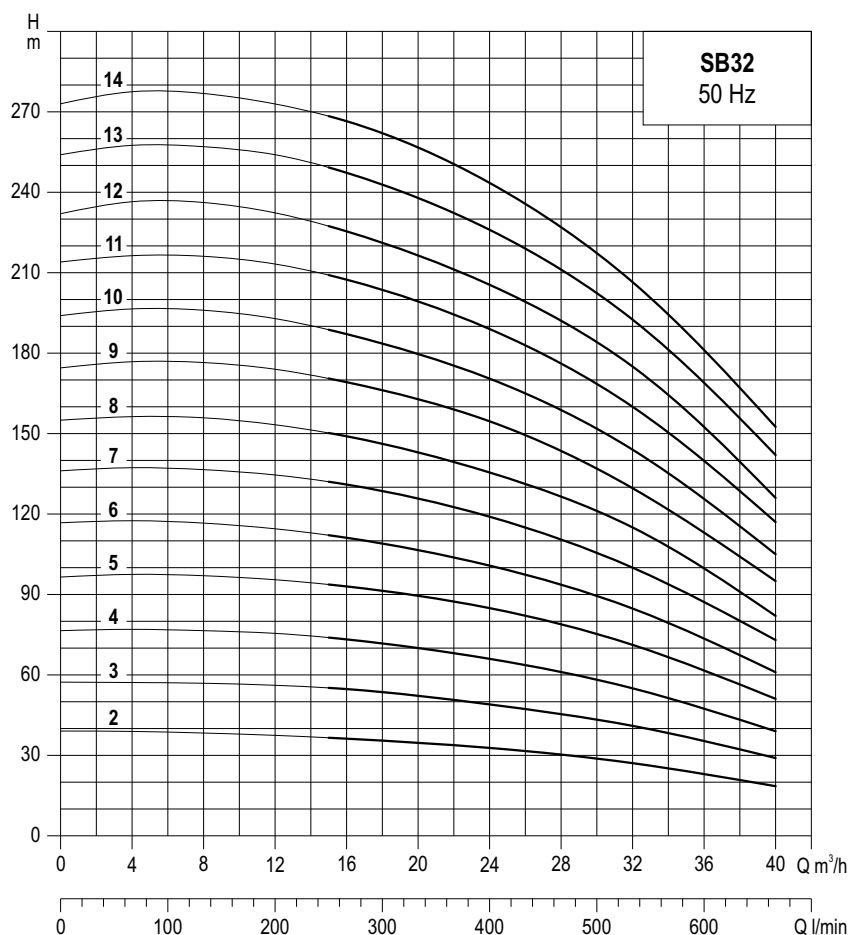


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In		0	10,5	14	18	22	26	29	
			KW	HP	A	l/min	0	175	233	300	366	433	483	DNA/DNM
SB 20-3	1.605	132102	4	5,5	8,7	H (m)	41,2	39,6	38,2	35,1	30,4	24,7	20	DN 50
SB 20-4	2.164	132103	5,5	7,5	10,9		56,5	54,8	52,4	48,2	42,4	34,6	28	DN 50
SB 20-5	2.266	132104	5,5	7,5	10,9		70,8	68,1	65,8	61,3	54,4	44	34,7	DN 50
SB 20-6	2.434	132105	7,5	10	14,9		86,5	82,7	79,4	73,5	65,3	53,7	43	DN 50
SB 20-7	2.555	132106	7,5	10	14,9		101	96,3	92,9	86,5	75,8	61,7	50	DN 50
SB 20-8	3.361	132107	11	15	22,9		115,5	112,8	108,8	101	89,8	73,9	60	DN 50
SB 20-10	3.601	132108	11	15	22,9		145	140,8	135,4	125	111,6	92,4	74	DN 50
SB 20-12	3.953	132109	15	20	29,4		175,5	169,1	163,5	153	136,2	112	90,6	DN 50
SB 20-14	4.131	132110	15	20	29,4		204	197,4	190,5	177	157,5	130,2	105	DN 50
SB 20-17	5.113	132111	18,5	25	35,2		250	241,7	233,3	217,8	194,5	160,8	130	DN 50

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 15 a 40 m³/h com Hm até 278 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



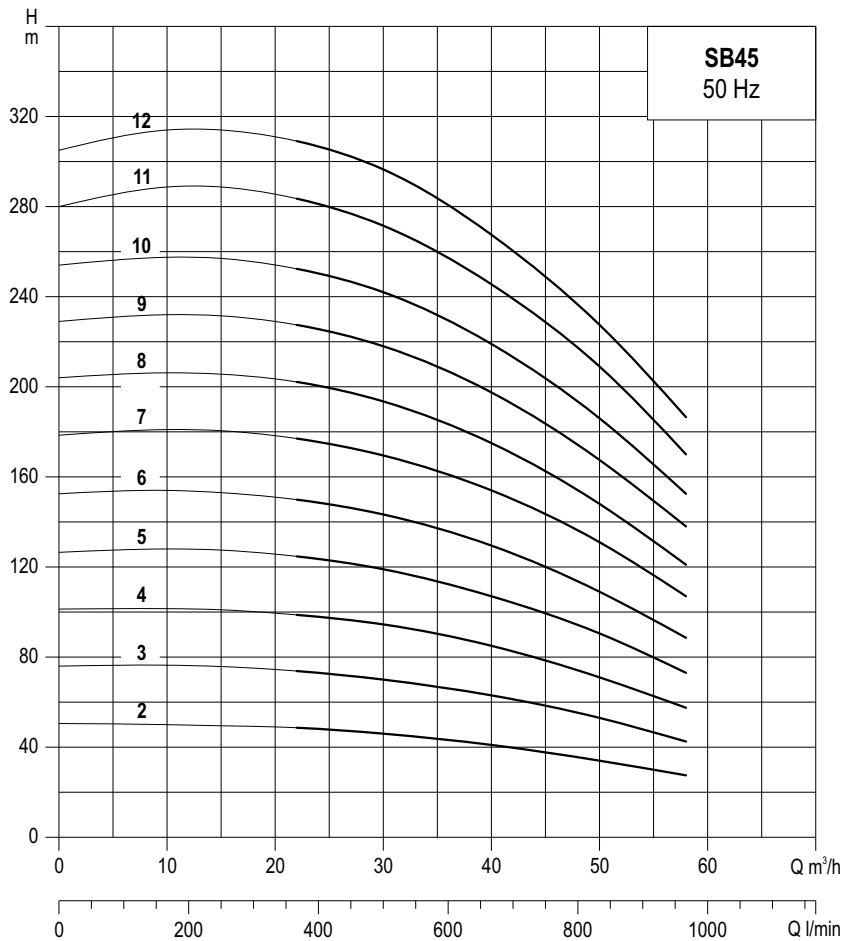
Modelo	Preço	Código	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In		0	15	18	24	30	36	40	
			KW	HP	A	l/min	0	250	300	400	500	600	667	DNA/DNM
SB 32-2	2.211	132123	4	5,5	8,7	H (m)	39	36,5	35,5	33	29	23	18,5	DN 65
SB 32-3	2.902	132125	5,5	7,5	10,9		57	55	53,5	49	43	35	29	DN 65
SB 32-4	3.228	132127	7,5	10	14,9		76,5	74	72	66	58	47	39	DN 65
SB 32-5	4.184	132129	11	15	22,9		97	94	91,5	85	75,5	62	51	DN 65
SB 32-6	4.383	132131	11	15	22,9		117	112	109	101	89,5	73	61	DN 65
SB 32-7	4.743	132133	15	20	29,4		136	132	128,5	119	105,5	87	73	DN 65
SB 32-8	5.027	132135	15	20	29,4		155	150	146,5	135,5	121	100	82	DN 65
SB 32-9	5.941	132137	18,5	25	35,2		174	170,5	166	154	137	113	95	DN 65
SB 32-10	6.142	132139	18,5	25	35,2		194	189	183,5	170,5	152	126	105	DN 65
SB 32-11	7.156	132141	22	30	41,3		214	209	204	189	167,5	140	117	DN 65
SB 32-12	7.388	132143	22	30	41,3		232	227,5	221	205,5	184	152,5	126	DN 65
SB 32-13	8.346	132145	30	40	55,4		254	249	243	226	202,5	169	142	DN 65
SB 32-14	8.580	132147	30	40	55,4		273	268	262	243,5	217	181	152,5	DN 65

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 22 a 58 m3/h com Hm até 330 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts

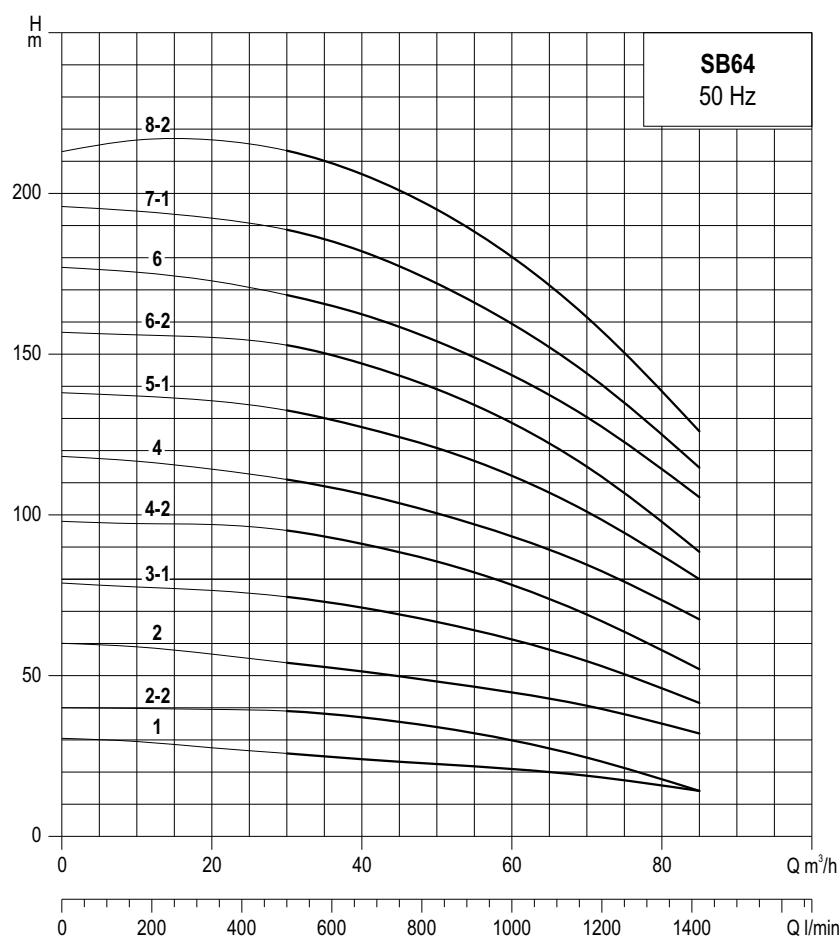


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In		0	24	30	36	42	48	58	
			KW	HP	A		0	416	500	600	700	800	967	DNA/DNM
SB 45-2	3.055	132153	7,5	10	14,9	H (m)	50,5	48,6	46	43	39,7	35,5	27,5	DN 80
SB 45-3	4.201	132155	11	15	22,9		76	74	70	66	61,2	55	42,4	DN 80
SB 45-4	4.614	132157	15	20	29,4		101,3	98,7	94,5	89	82	74	57,5	DN 80
SB 45-5	5.588	132159	18,5	25	35,2		126,5	125	119	112	104	94	73	DN 80
SB 45-6	6.585	132161	22	30	41,3		152,5	150	143,3	135,8	126	113,7	88,5	DN 80
SB 45-7	7.633	132163	30	40	55,4		178,5	177	169,8	160,8	150	136	107	DN 80
SB 45-8	8.046	132165	30	40	55,4		204	202	193,6	183,4	170,2	154	121	DN 80
SB 45-9	8.867	132167	37	50	67,7		229	227,5	218	206,8	192,3	174	138	DN 80
SB 45-10	9.188	132169	37	50	67,7		254	252,4	242	229,5	213	193	152,4	DN 80
SB 45-11	10.145	132171	45	60	82,3		280	283,6	271,5	257	239	217,4	170	DN 80
SB 45-12	10.460	132173	45	60	82,3		305	309	296,6	280,8	260	236	186,5	DN 80

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 30 a 85 m³/h com Hm até 226 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



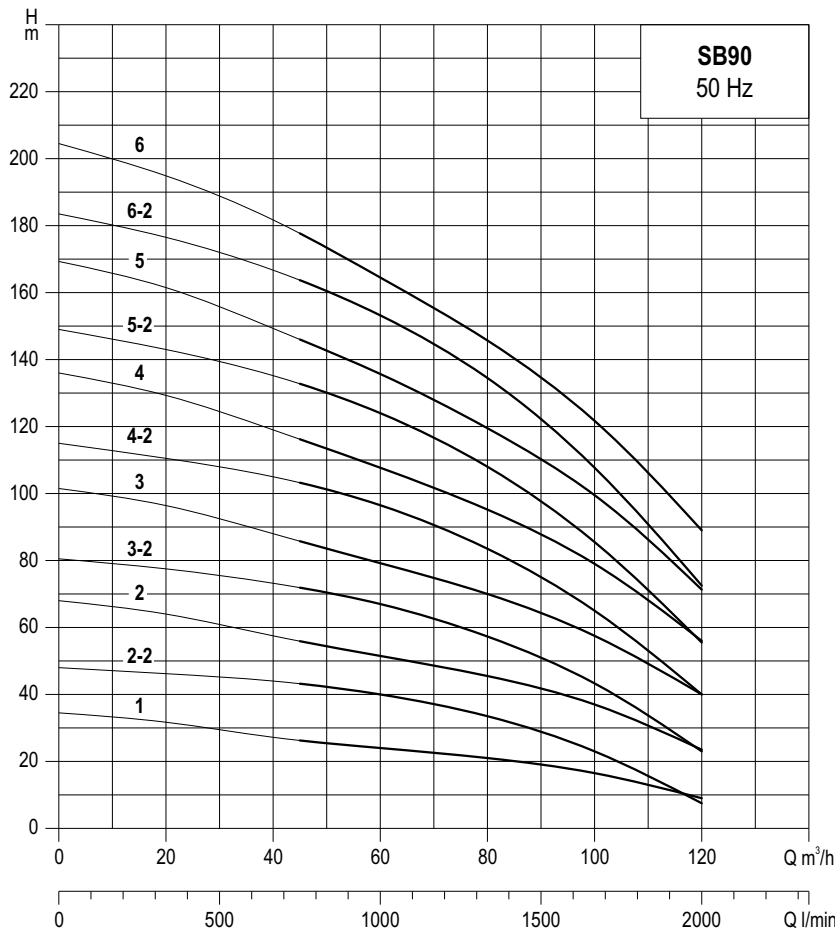
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	30	42	54	66	78	85		
			KW	HP	A	l/min	0	500	700	900	1100	1300	1416	DNA/DNM	
SB 64-1	2.831	132181	5,5	7,5	10,9	H (m)	30,6	25,7	22,7	21,9	19,8	16,5	14,2	DN 100	
SB 64-2-2	3.255	132182	7,5	10	14,9		40	39	36,4	32,5	26,8	19,2	14,2	DN 100	
SB 64-2	4.034	132184	11	15	22,9		60	54	50,7	46,9	42,3	36,2	32	DN 100	
SB 64-3-1	4.599	132186	15	20	29,4		78,8	74,5	70,3	64,7	57,3	47,8	41,5	DN 100	
SB 64-4-2	5.607	132188	18,5	25	35,2		98	95	90	82,8	72,9	60	52	DN 100	
SB 64-4	6.354	132190	22	30	41,3		118,2	111	105,5	98	88	75,8	67,5	DN 100	
SB 64-5-1	7.458	132192	30	40	55,4		138	132,5	126	117,6	105,8	90,2	80	DN 100	
SB 64-6-2	7.803	132194	30	40	55,4		156,8	152,8	145,6	135,2	120,9	101,5	88,5	DN 100	
SB 64-6	8.298	132196	37	50	67,7		177	168,4	161	150	136	117,5	105,5	DN 100	
SB 64-7-1	8.657	132198	37	50	67,7		196	188,7	180,3	167,3	150,6	129,1	114,7	DN 100	
SB 64-8-2	9.805	132200	45	60	82,3	213	213,3	204	189,6	169,6	143,2	126	DN 100		

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 45 a 120 m³/h com H_m até 205 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	45	60	78	96	108	120	
			KW	HP		A		H (m)	0	750	1000	1300	1600	1800	2000
SB 90-1	3.197	132211	7,5	10	14,9	34,5	26,3		24	21,4	17,6	13,8	9	DN 100	
SB 90-2-2	4.257	132212	11	15	22,9	48	43,2		40	34,3	25,6	17,2	7,5	DN 100	
SB 90-2	4.579	132213	15	20	29,4	68	55,9		51,5	46,2	39	32	23,5	DN 100	
SB 90-3-2	5.632	132214	18,5	25	35,2	80,5	71,9		67	58,4	46,7	35,8	23,1	DN 100	
SB 90-3	6.557	132215	22	30	41,3	101,5	85,8		79,2	71	60,5	50,8	40	DN 100	
SB 90-4-2	7.595	132216	30	40	55,4	115	103,2		96,5	85	69,1	55,6	40	DN 100	
SB 90-4	7.788	132217	30	40	55,4	136	116,2		107,7	96,5	82,7	70,4	56	DN 100	
SB 90-5-2	8.614	132218	37	50	67,7	149	132,8		124	110	90,6	74,1	55,6	DN 100	
SB 90-5	8.816	132219	37	50	67,7	169,3	146		135,7	121,2	104	89,1	71,3	DN 100	
SB 90-6-2	9.750	132220	45	60	82,3	183,5	163,7		153,2	136,7	113,8	94,4	72,5	DN 100	
SB 90-6	9.952	132221	45	60	82,3	204,5	177,7	164,5	147,7	127,2	109,5	89	DN 100		

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

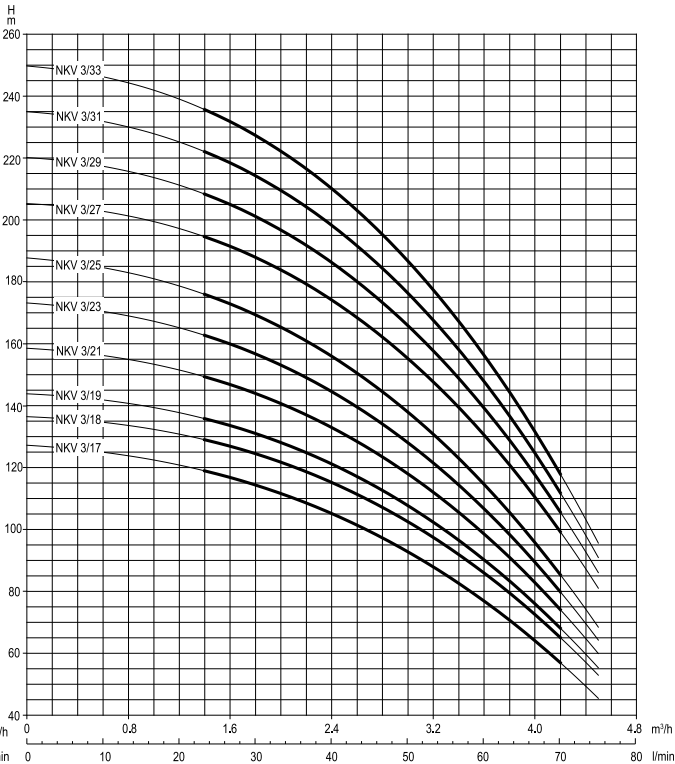
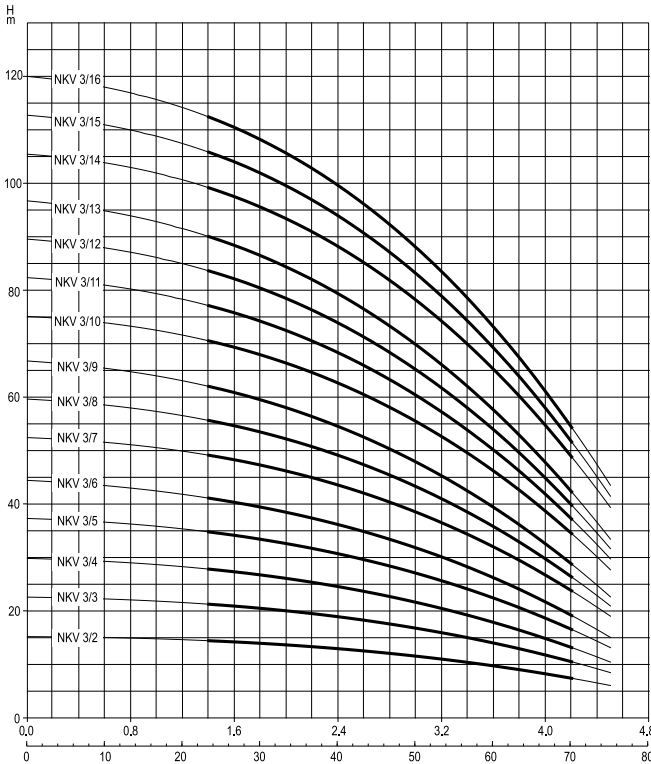
NKV 3 S

Bombas Centrífugas Multicelulares Verticais



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 1 a 4,5 m³/h com Hm até 249,5 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Todos os componentes em contacto com a água em Aço Inox AISI304. A pedido, versões em AISI316.

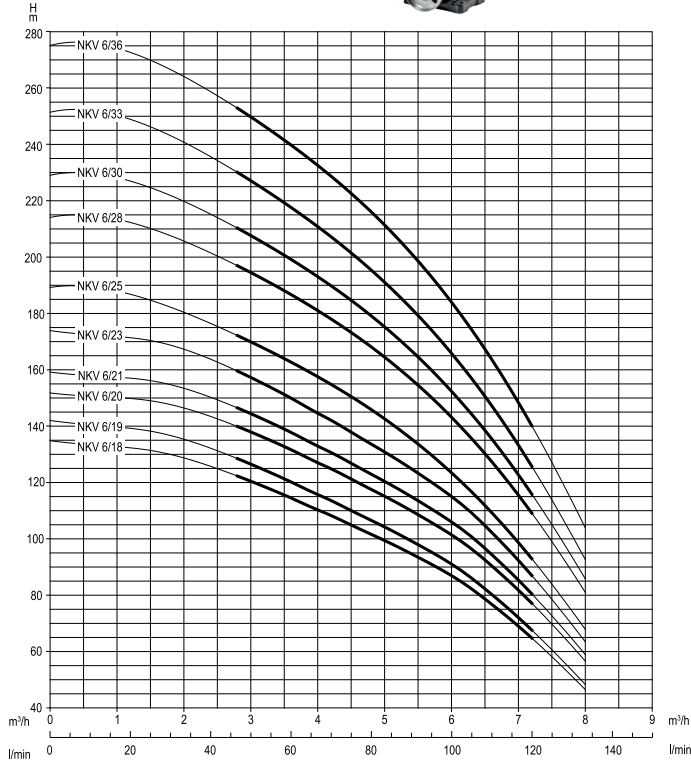
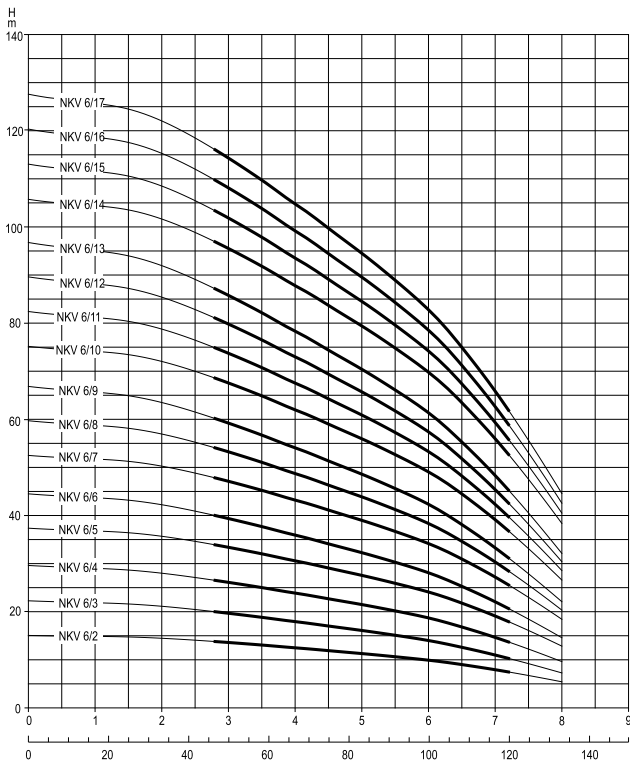


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5		
			KW	HP	A	L/min	0	16,7	25	33,3	42	50	58,3	67	75	DNA/DNM	
NKV 3/2 S T	1.036	106301	0,37	0,5	1	H (m)	15	15	14,5	13,5	12,5	11,5	10	8	6	DN 25	
NKV 3/3 S T	1.088	106302	0,37	0,5	1		22,5	22	21	20	18,5	17	14,5	12	8,5	DN 25	
NKV 3/4 S T	1.152	106303	0,37	0,5	1		30	28,5	27,5	26	24	21,5	18,5	15	10,5	DN 25	
NKV 3/5 S T	1.212	106304	0,55	0,75	1,6		37,5	36	34,5	32,5	30	27	23,5	18,5	13	DN 25	
NKV 3/6 S T	1.257	106305	0,55	0,75	1,6		44,5	42,5	40,5	38,5	35,5	32	27	21,5	15	DN 25	
NKV 3/7 S T	1.261	106306	0,75	1	1,7		52,5	50,5	48,5	46	43	38,5	33	26,5	19	DN 25	
NKV 3/8 S T	1.318	106307	0,75	1	1,7		59,5	57,5	55	52	48	43,5	37	29,5	21	DN 25	
NKV 3/9 S T	1.381	106308	0,75	1	1,7		67	64	61,5	58	53,5	48	41	32,5	22,5	DN 25	
NKV 3/10 S T	1.488	106309	1,1	1,5	2,4		75	72,5	70	66,5	61,5	55,5	48	38,5	27,5	DN 25	
NKV 3/11 S T	1.544	106310	1,1	1,5	2,4		82,5	79,5	76,5	72,5	67	60,5	52	42	29,5	DN 25	
NKV 3/12 S T	1.619	106311	1,1	1,5	2,4		89,5	86	83	78,5	72,5	65	56	45	31,5	DN 25	
NKV 3/13 S T	1.708	106312	1,1	1,5	2,4		96,5	93	89	84,5	78	70	60	47,5	33,5	DN 25	
NKV 3/14 S T	1.889	106313	1,5	2	3		105,5	102	98,5	93,5	86,5	78	67,5	54,5	39,5	DN 25	
NKV 3/15 S T	1.932	106314	1,5	2	3		112,5	109	105	99,5	92,5	83	71,5	58	41,5	DN 25	
NKV 3/16 S T	2.000	106315	1,5	2	3		120	115,5	111,5	105,5	98	88	76	61	43,5	DN 25	
NKV 3/17 S T	2.035	106316	1,5	2	3		127	122,5	118	111,5	103,5	93	80	64	45,5	DN 25	
NKV 3/18 S T	2.088	106317	2,2	3	4,6		136,5	132,5	128	121,5	113,5	102,5	89	72,5	53	DN 25	
NKV 3/19 S T	2.125	106318	2,2	3	4,6		144	139,5	134,5	128	119	107,5	93,5	76	55,5	DN 25	
NKV 3/21 S T	2.146	106319	2,2	3	4,6		158,5	153,5	148	140,5	130,5	118	102	83	60	DN 25	
NKV 3/23 S T	2.313	106320	2,2	3	4,6		173	167,5	161,5	153	142	128	110,5	89,5	64,5	DN 25	
NKV 3/25 S T	2.508	106321	2,2	3	4,6		187,5	181	174,5	165,5	153,5	138	119	96	68,5	DN 25	
NKV 3/27 S T	2.636	106322	3	4	5,6		205,5	199,5	193	184	171,5	155	135	110,5	81	DN 25	
NKV 3/29 S T	2.752	106323	3	4	5,6		220	213,5	206,5	196,5	183,5	166	144	117,5	86	DN 25	
NKV 3/31 S T	2.893	106324	3	4	5,6		235	228	220,5	209,5	195	176,5	153	124,5	91	DN 25	
NKV 3/33 S T	3.016	106325	3	4	5,6		249,5	242	234	222	206,5	187	162	131,5	95,5	DN 25	

ⓘ Contraflanges **não incluídas**. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 3 a 7 m³/h com Hm até 275,5 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Todos os componentes em contacto com a água em Aço Inox AISI304. A pedido, versões em AISI316.



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In A		0	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	7		
			KW	HP		L/min	0	50	58,3	67	75	83,3	90	100	116,7	DNA/DNM	
NKV 6/2 S T	972	106326	0,37	0,5	1	H (m)	15	13,5	13	12,5	12	11,5	11	10	8	DN 32	
NKV 6/3 S T	1.076	106327	0,37	0,5	1		22,5	19,5	19	18	17	16	15,5	14	11	DN 32	
NKV 6/4 S T	1.160	106328	0,55	0,75	1,6		29,5	26	25	24	22,5	21,5	20,5	18,5	14,5	DN 32	
NKV 6/5 S T	1.163	106329	0,75	1	1,7		37,5	33,5	32	30,5	29	27,5	26	24	19	DN 32	
NKV 6/6 S T	1.208	106330	0,75	1	1,7		44,5	39,5	37,5	36	34	32,5	30,5	28	22	DN 32	
NKV 6/7 S T	1.309	106331	1,1	1,5	2,4		52,5	47	45	43	41	39	37	34	27	DN 32	
NKV 6/8 S T	1.385	106332	1,1	1,5	2,4		59,5	53,5	51	48,5	46,5	44	42	38,5	30,5	DN 32	
NKV 6/9 S T	1.438	106333	1,1	1,5	2,4		67	59	56,5	54	51,5	48,5	46	42,5	33,5	DN 32	
NKV 6/10 S T	1.701	106334	1,5	2	3		75	67,5	65	62	59	56	53,5	49	39	DN 32	
NKV 6/11 S T	1.720	106335	1,5	2	3		82,5	73,5	71	67,5	64,5	61	58	53,5	42,5	DN 32	
NKV 6/12 S T	1.760	106336	1,5	2	3		89,5	80	76,5	73	69,5	65,5	62,5	57,5	45,5	DN 32	
NKV 6/13 S T	1.787	106337	1,5	2	3		97	86	82	78,5	74,5	70,5	67	61,5	48,5	DN 32	
NKV 6/14 S T	1.838	106338	2,2	3	4,6		105,5	95,5	92	88	83,5	79,5	76	70	56	DN 32	
NKV 6/15 S T	1.889	106339	2,2	3	4,6		113	102	98	93,5	89	84,5	80,5	74	59,5	DN 32	
NKV 6/16 S T	1.937	106340	2,2	3	4,6		120,5	108	104	99	94,5	89,5	85,5	78,5	62,5	DN 32	
NKV 6/17 S T	2.039	106341	2,2	3	4,6		127,5	114,5	109,5	105	99,5	94,5	90	83	66	DN 32	
NKV 6/18 S T	2.074	106342	2,2	3	4,6		135	120,5	115,5	110,5	105	99,5	94,5	87	69	DN 32	
NKV 6/19 S T	2.160	106343	2,2	3	4,6		142	126,5	121,5	115,5	110	104	99	91	72	DN 32	
NKV 6/20 S T	2.232	106344	3	4	5,6		152	138	133	127	121	115	110	101,5	82	DN 32	
NKV 6/21 S T	2.256	106345	3	4	5,6		159	144,5	139	133	127	120,5	115	106	85,5	DN 32	
NKV 6/23 S T	2.313	106346	3	4	5,6		174	157,5	151,5	144,5	138	131	125	115	92,5	DN 32	
NKV 6/25 S T	2.697	106347	3	4	5,6		189	170	164	157,5	150,5	142,5	135,5	123,5	98,5	DN 32	
NKV 6/28 S T	2.761	106348	4	5,5	8		214	194,5	188	181	173,5	164,5	156,5	143	115,5	DN 32	
NKV 6/30 S T	2.888	106349	4	5,5	8		229	207,5	200,5	193	184,5	175,5	167	152,5	122,5	DN 32	
NKV 6/33 S T	3.211	106350	4	5,5	8		251,5	227	219,5	211	201,5	191	182	166	133,5	DN 32	
NKV 6/36 S T	4.342	106351	5,5	7,5	10,2		275	249,5	241,5	232,5	222,5	211,5	201,5	184	148,5	DN 32	

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

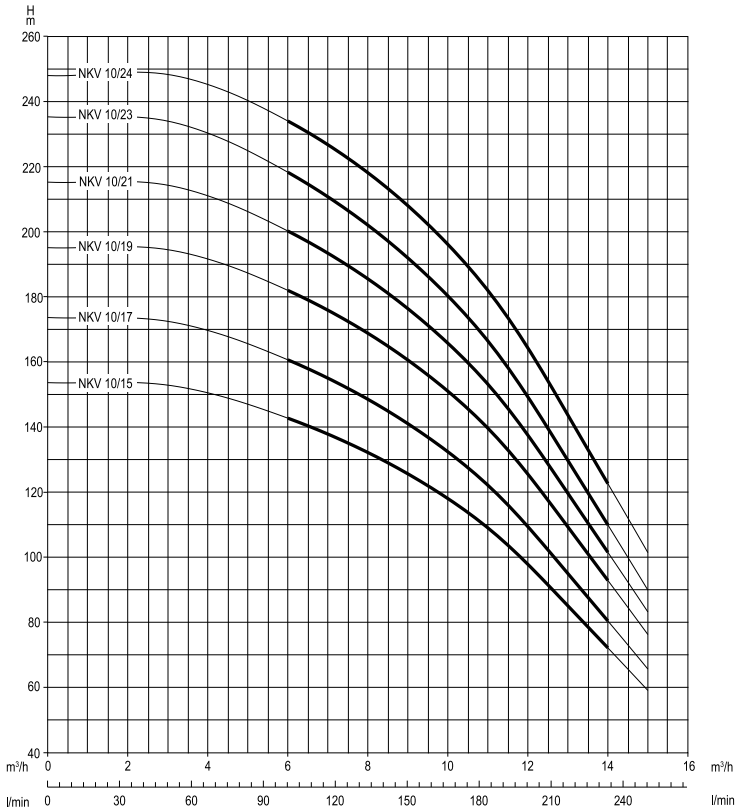
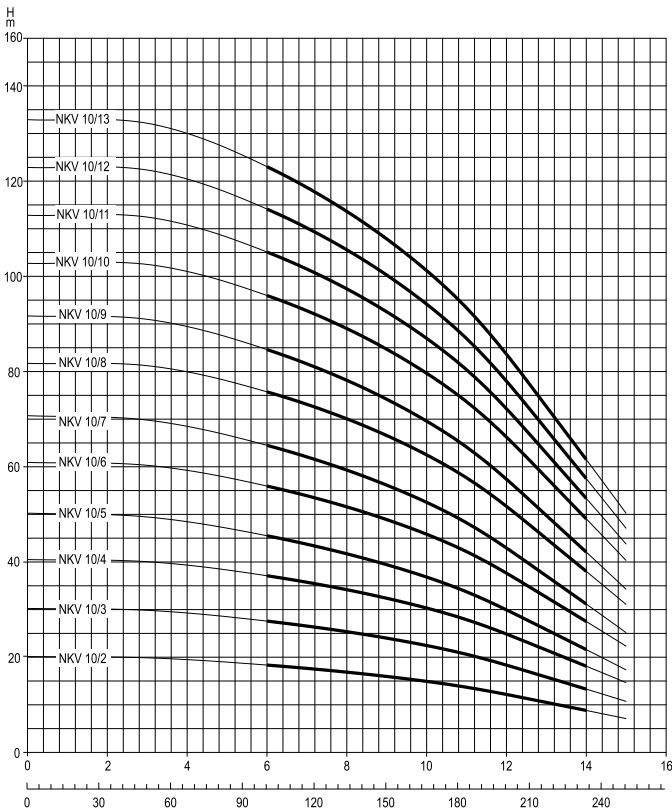
NKV 10 S

Bombas Centrífugas Multicelulares Verticais



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 3 a 14 m³/h com H_m até 248 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Todos os componentes em contacto com a água em Aço Inox AISI304. A pedido, versões em AISI316.



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In A		0	3	5	6	7	8	9	10	11	14	
			KW	HP		L/min	0	50	83,3	100	116,7	133	150	166,7	183	233,3	DNA/DNM
NKV 10/2 S T	1.458	106352	0,75	1	1,7	H (m)	20	20	19	18,5	17,5	17	16	15	13,5	9	DN 40
NKV 10/3 S T	1.579	106353	1,1	1,5	2,4		30	30	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22,5	20,5	13,5	DN 40
NKV 10/4 S T	1.777	106354	1,5	2	3		40,5	40	38,5	37	35,5	34	32,5	30,5	28	18	DN 40
NKV 10/5 S T	1.973	106355	1,5	2	3		50,5	49,5	47	45,5	43,5	41,5	39,5	37	33,5	21,5	DN 40
NKV 10/6 S T	2.031	106356	2,2	3	4,6		61	60,5	57,5	56	54	51,5	49	46	42	27,5	DN 40
NKV 10/7 S T	2.251	106357	2,2	3	4,6		70,5	70	66,5	64,5	62	59,5	56	52,5	48	31	DN 40
NKV 10/8 S T	2.505	106358	3	4	5,6		81,5	81	78	75,5	73	70	66,5	62,5	57,5	38	DN 40
NKV 10/9 S T	2.622	106359	3	4	5,6		91,5	91	87,5	84,5	81,5	78	74	69,5	64	42	DN 40
NKV 10/10 S T	3.078	106360	4	5,5	8		102,5	102,5	99	96	93	89	84,5	79,5	73,5	49	DN 40
NKV 10/11 S T	3.257	106361	4	5,5	8		113	112,5	108	105	101,5	97,5	92,5	87	80,5	53,5	DN 40
NKV 10/12 S T	3.474	106362	4	5,5	8		123	122,5	117,5	114	110	105,5	100,5	94	87	57,5	DN 40
NKV 10/13 S T	3.758	106363	4	5,5	8		133	132	127	123	118,5	113,5	108	101	93,5	61,5	DN 40
NKV 10/15 S T	4.049	106364	5,5	7,5	10,2		153,5	153	147	142,5	138	132	125,5	118	109	72	DN 40
NKV 10/17 S T	4.243	106365	5,5	7,5	10,2		173,5	172,5	165,5	160,5	155	148,5	141	132,5	122	80,5	DN 40
NKV 10/19 S T	5.122	106366	7,5	10	14,4		195	194,5	187,5	182	176	169	160,5	151	139,5	93	DN 40
NKV 10/21 S T	5.528	106367	7,5	10	14,4		215,5	214,5	206	200	193,5	185,5	176,5	166	153	101,5	DN 40
NKV 10/23 S T	5.787	106368	7,5	10	14,4		235,5	234	225	218,5	211	202	192	180,5	166,5	110	DN 40
NKV 10/24 S T	6.597	106369	11	15	19,7		248	247	240,5	234	227	218	208	196	182	122,5	DN 40

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

NKV 15 S

Bombas Centrífugas Multicelulares Verticais

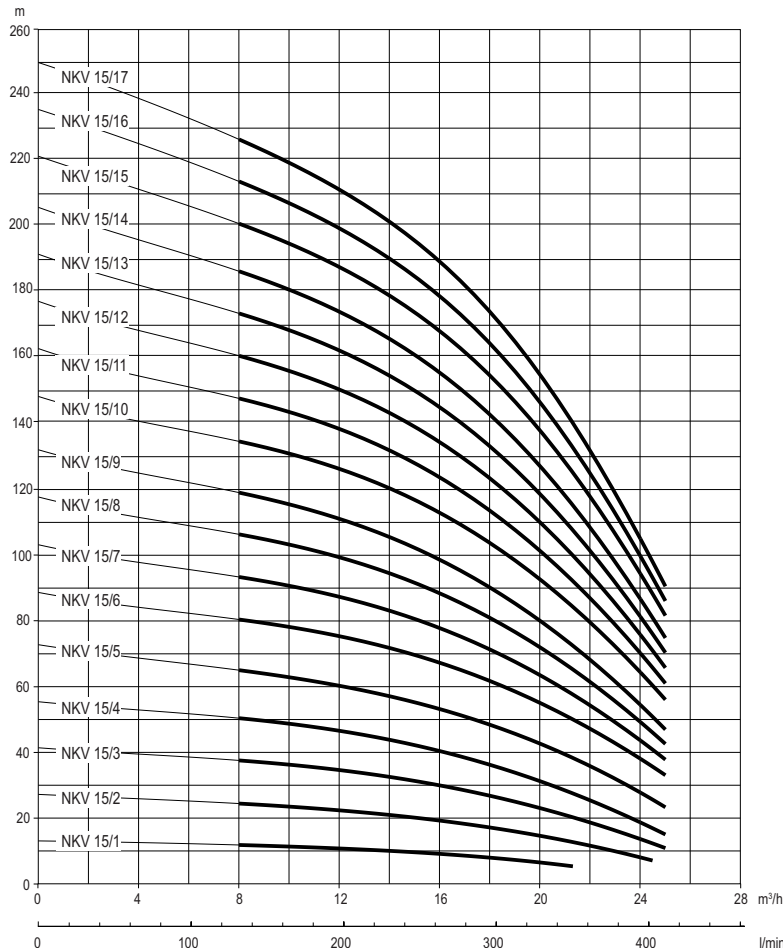


PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 8 a 24 m³/h com Hm até 249,5 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Todos os componentes em contacto com a água em Aço Inox AISI304. A pedido, versões em AISI316.



NKV15 S



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In A		0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
			KW	HP		L/min	0	133	167	200	233	266	300	333	367	400	DNA/DNM
NKV 15/1 S T	1.634	106370	1,1	1,5	2,4	H (m)	14,5	13	12,5	12	11,5	10,5	9,5	8,5	7	5,5	DN 50
NKV 15/2 S T	2.063	106371	2,2	3	4,6		29	26	25	24	23	21,5	19,5	17	14	11	DN 50
NKV 15/3 S T	2.383	106372	3	4	5,6		43,5	39	38	36,5	34,5	32,5	29,5	26	21,5	17	DN 50
NKV 15/4 S T	2.622	106373	4	5,5	8		58	52,5	51	49	46,5	44	40,5	35,5	29,5	23,5	DN 50
NKV 15/5 S T	2.902	106374	4	5,5	8		72,5	65,5	63,5	60,5	57,5	54,5	49,5	43	36	28,5	DN 50
NKV 15/6 S T	3.322	106375	5,5	7,5	10,2		87,5	79,5	77	74	71	67	61,5	54	46	36,5	DN 50
NKV 15/7 S T	3.627	106376	5,5	7,5	10,2		102	92	89	86	82	77,5	70,5	62	52,5	41,5	DN 50
NKV 15/8 S T	4.149	106377	7,5	10	14,4		117	106,5	103	99,5	95	90	82,5	72,5	62	49	DN 50
NKV 15/9 S T	4.533	106378	7,5	10	14,4		131,5	119	115,5	111	106	100,5	92	81	69	54,5	DN 50
NKV 15/10 S T	5.295	106379	11	15	19,7		147,5	134,5	131	126,5	121	115	106	94	80,5	65	DN 50
NKV 15/11 S T	5.612	106380	11	15	19,7		162	148	143,5	139	133	126,5	116,5	103	88,5	71	DN 50
NKV 15/12 S T	5.781	106381	11	15	19,7		176,5	161	156,5	151	144,5	137,5	126,5	112	96	77	DN 50
NKV 15/13 S T	6.080	106382	11	15	19,7		191	174,5	169	163,5	156,5	148,5	136,5	120,5	103	82,5	DN 50
NKV 15/14 S T	6.578	106383	11	15	19,7		205,5	187,5	182	175,5	168	159	146	129	110,5	88	DN 50
NKV 15/15 S T	6.954	106384	15	20	26,7		221	201	195,5	188,5	180,5	171,5	157,5	139,5	119,5	95,5	DN 50
NKV 15/16 S T	7.381	106385	15	20	26,7		235,5	214	208	200,5	192	182,5	167,5	148	126,5	101,5	DN 50
NKV 15/17 S T	7.381	106386	15	20	26,7		249,5	227,5	220,5	213	203,5	193	177,5	156,5	134	107	DN 50

ⓘ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

Os preços apresentados são unitários, em Euro, não incluem IVA e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

www.roloepereira.com | Tabela de Preços 2025

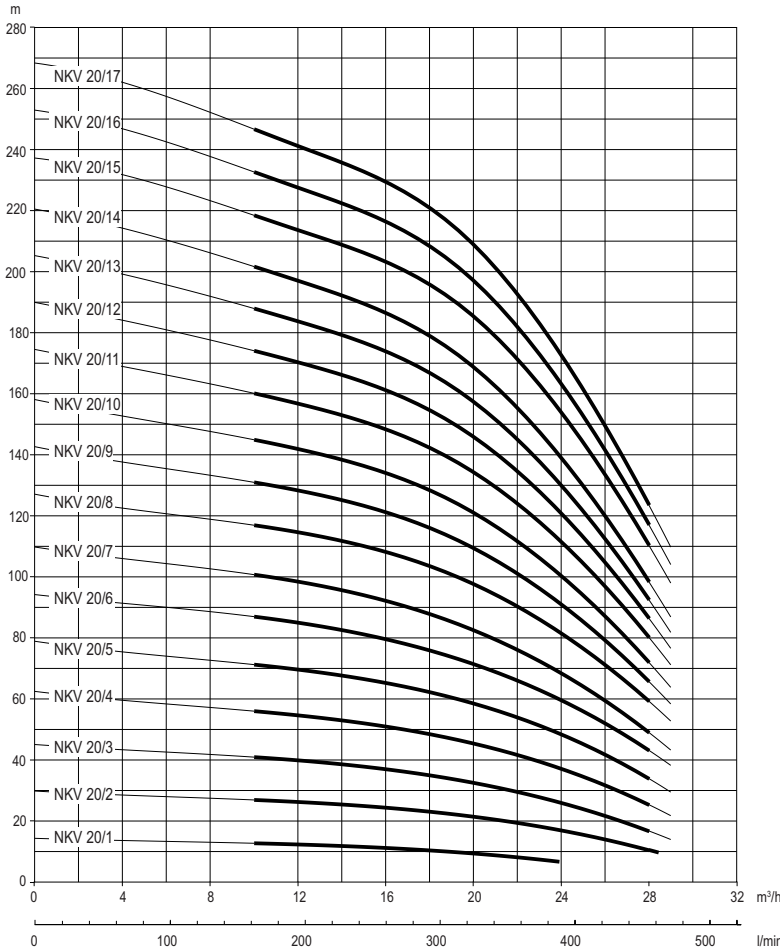
NKV 20 S

Bombas Centrífugas Multicelulares Verticais



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 10 a 28 m³/h com Hm até 268 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Todos os componentes em contacto com a água em Aço Inox AISI304. A pedido, versões em AISI316.



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In A		0	10	12	14	16	18	20	22	24	28	
			KW	HP		L/min	0	167	200	233	266	300	333	367	400	467	DNA/DNM
NKV 20/1 S T	1.634	106387	1,1	1,5	2,4	H (m)	15,5	13,5	13	13	12,5	12	11	10	8,5	6	DN 50
NKV 20/2 S T	2.063	106388	2,2	3	4,6		31	27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	18	12	DN 50
NKV 20/3 S T	2.713	106389	3	4	5,6		46,5	41,5	40,5	39,5	38	36,5	34,5	31	27,5	18,5	DN 50
NKV 20/4 S T	3.435	106390	4	5,5	8		62,5	56	55	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	37	25,5	DN 50
NKV 20/5 S T	3.758	106391	5,5	7,5	10,2		78	70	68,5	66,5	64,5	62	58	53	47	32,5	DN 50
NKV 20/6 S T	4.178	106392	7,5	10	14,4		94,5	86,5	84,5	82,5	80	77,5	73,5	67,5	60	42,5	DN 50
NKV 20/7 S T	4.501	106393	7,5	10	14,4		110	100,5	98	95,5	93	90	85	77,5	69	48,5	DN 50
NKV 20/8 S T	5.627	106394	11	15	19,7		126,5	117	114	112	109	106	100,5	92,5	82,5	59,5	DN 50
NKV 20/9 S T	6.024	106395	11	15	19,7		142,5	131	128	125,5	122	118,5	112,5	103,5	92,5	66,5	DN 50
NKV 20/10 S T	6.434	106396	11	15	19,7		158	145,5	142	139	135	131,5	124,5	114	102	73	DN 50
NKV 20/11 S T	6.813	106397	15	20	26,7		174	160	156,5	153	149	144,5	137	126	113	81	DN 50
NKV 20/12 S T	6.993	106398	15	20	26,7		189,5	174,5	170,5	167	162	157,5	149	137	122,5	87,5	DN 50
NKV 20/13 S T	7.517	106399	15	20	26,7		205	188,5	184	180	175	170	161	147,5	132	94	DN 50
NKV 20/14 S T	7.641	106400	15	20	26,7		220,5	202,5	198	193,5	188	182,5	172,5	158	141	100,5	DN 50
NKV 20/15 S T	8.692	106401	18,5	25	33		237	217,5	212,5	208	202	196	185,5	170,5	152	108,5	DN 50
NKV 20/16 S T	8.929	106402	18,5	25	33		252,5	231,5	226	221	215	208,5	197	181	161,5	115	DN 50
NKV 20/17 S T	9.301	106403	18,5	25	33		268	245,5	240	234,5	227,5	221	209	191,5	171	121,5	DN 50

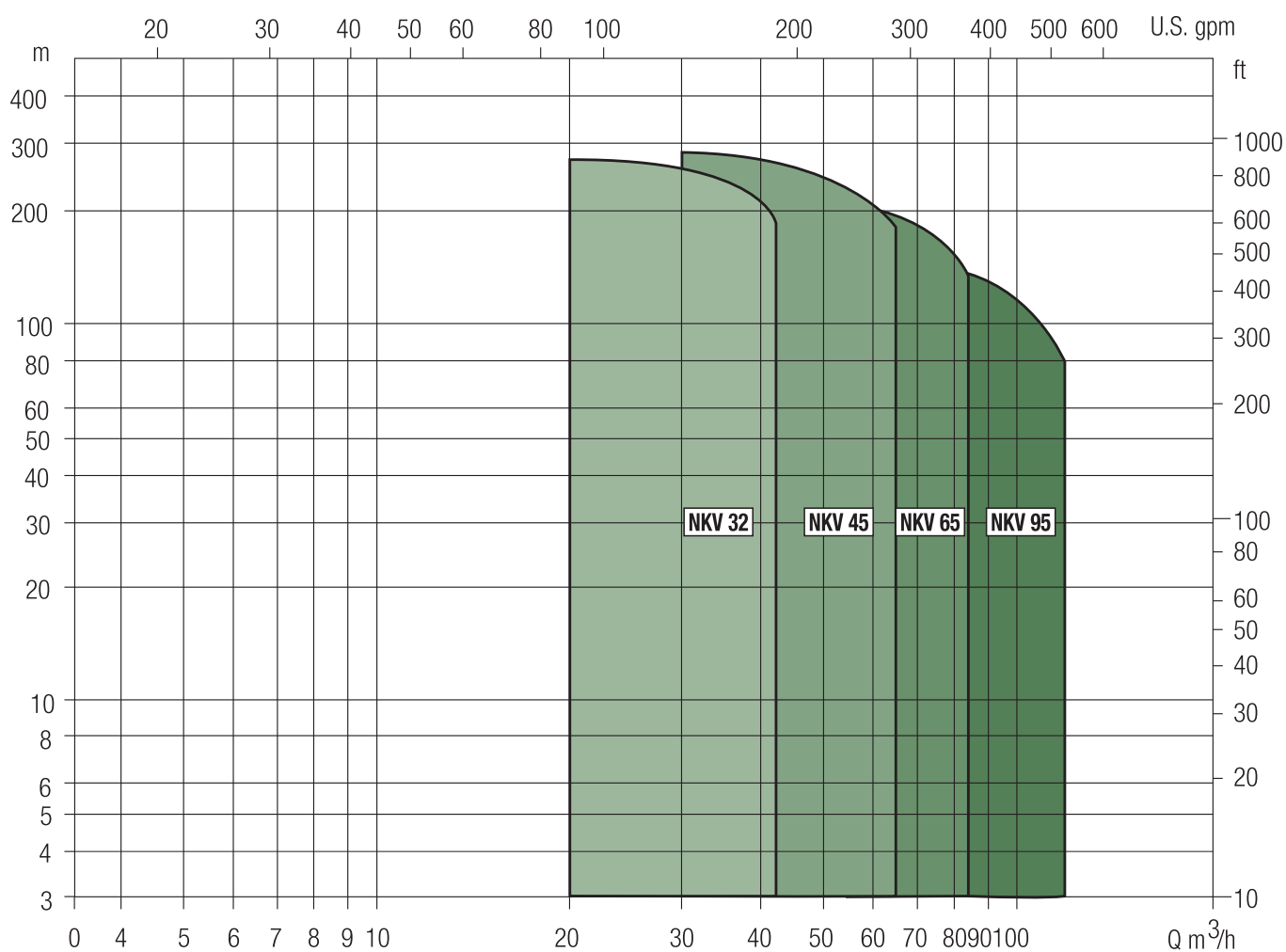
ⓘ Contraflanges **não incluídas**. Ver preço e código do Kit na PÁG. 54

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- ▶ De 4 a 118 m³/h com Hm até 319,5 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- ▶ Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- ▶ Corpo de bomba em Ferro Fundido e restantes componentes em contacto com a água em Aço Inox AISI304. A pedido, versões em AISI316.



ⓘ Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloeperreira.com/documentos/tabela-precos/>



KIT FLANGES SB / NKV S

Acessórios para Bombas Centrífugas

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	FLANGES E JUNTAS	PN	TIPO/ MATERIAL	MODELO DE BOMBA	
KIT FLANGES DN 25 Rp1"	98	127200	2 X DN 25	16	ROSCADAS AÇO *	SB 3 SB 5	NKV 3 S
KIT FLANGES DN 32 Rp1 1/4"	104	127201	2 X DN 32	16	ROSCADAS AÇO *	SB 3 SB 5	NKV 6 S
KIT FLANGES DN 40 Rp1 1/2"	105	127202	2 X DN 40	16	ROSCADAS AÇO *	SB 10	NKV 10 S
KIT FLANGES DN 50 Rp2"	110	127203	2 X DN 50	16	ROSCADAS AÇO *	SB 15 SB 20	
KIT FLANGES DN 65 Rp2 1/2"	133	127204	2 X DN 65	16	ROSCADAS AÇO *	SB 32	
KIT FLANGES DN 80 Rp3"	188	127205	2 X DN 80	16	ROSCADAS AÇO *	SB 45	
KIT FLANGES DN 100 Rp4"	201	127206	2 X DN 100	16	ROSCADAS AÇO *	SB 64 SB 90	



* A pedido, fornecimento em Aço Inox AISI 304.

KIT FLANGES NKP-G / NKM-G

Acessórios para Bombas Centrífugas

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	FLANGES E JUNTAS	PN	TIPO/ MATERIAL	MODELO DE BOMBA	
KIT FLANGES DN 32/50	124	127210	1 X DN 32 1 X DN 50	16	ROSCADAS AÇO	NKP-G 32	NKM-G 32
KIT FLANGES DN 40/65	145	127211	1 X DN 40 1 X DN 65	16	ROSCADAS AÇO	NKP-G 40	NKM-G 40
KIT FLANGES DN 50/65	147	127212	1 X DN 50 1 X DN 65	16	ROSCADAS AÇO	NKP-G 50	NKM-G 50
KIT FLANGES DN 65/80	181	127213	1 X DN 65 1 X DN 80	16	ROSCADAS AÇO	NKP-G 65	NKM-G 65
KIT FLANGES DN 80/100	145	127220	1 X DN 80 1 X DN 100	16	PARA SOLDAR AÇO	NKP-G 80	NKM-G 80
KIT FLANGES DN 100/125	176	127221	1 X DN 100 1 X DN 125	16	PARA SOLDAR AÇO	-	NKM-G 100
KIT FLANGES DN 125/150	221	127222	1 X DN 125 1 X DN 150	16	PARA SOLDAR AÇO	-	NKM-G 125
KIT FLANGES DN 150/200	307	127223	1 X DN 150 1 X DN 200	10	PARA SOLDAR AÇO	-	NKM-G 150



Grupos de Pressão

AQUAJET	56	2 SB MIDA	75
AQUAJETINOX	57	2 SBE	76
AQUAMAT	58	2 NKVE S	77
XJM 100/19-24LC	58	1 KDN COMPACT - UNI EN 12845	78
HP CB	59		
HP CBI	59		
GRUPOS COM QUICK PRESS	60		
GRUPOS COM PRESSCONTROL	60		
GRUPOS COM LOGICPRESS SET	61		
E.SYBOX MINI 3	62		
E.SYBOX	62		
E.SYBOX MAX	63		
2 E.SYBOX (MINI 3) + E.SYTWIM (MINI)	64		
2/3/4 E.SYBOX MAX	65		
E.SYLINE - ACESSÓRIOS	66		
2 JET	68		
2 K	68		
2 CB	69		
2 CBI	69		
2 SB	70		
2 NKV S	71		
1 CB, CBI, HBN MIDA	72		
1 SB MIDA	73		
2 CB, CBI, HBN MIDA	74		

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- AQUAJET 82: Bomba JET, pressostato Italtécnica, manómetro, tê 5 vias, cabo com ficha Schuko e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado
- AQUAJET 102: Bomba JET, pressostato Italtécnica, manómetro, tê 5 vias, cabo com ficha Schuko e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado
- AQUAJET 112: Bomba JET, pressostato Italtécnica, manómetro, tê 5 vias, cabo com ficha Schuko e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado
- AQUAJET 132: Bomba JET, pressostato Italtécnica, manómetro, tê 5 vias, cabo com ficha Schuko e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado



AQUAJET /24M



AQUAJET /60M até 300M

MODELO	COM AUTOCLAVE INTERVAREM/MAXIVAREM		COM AUTOCLAVE AQUAVAREM		DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL KW	In HP	A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
AQUAJET 82/19 M	311	101500	342	101540	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/24 M	311	101501	-	-	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/60 M	445	101502	472	101542	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/80 M	525	101503	-	-	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/100 M	583	101504	601	101544	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/200 M	834	101505	931	101545	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/300 M	981	101506	1.074	101546	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 102/19 M	334	101510	365	101550	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/24 M	334	101511	-	-	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/60 M	468	101512	495	101552	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/80 M	548	101513	-	-	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/100 M	606	101514	624	101554	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/200 M	857	101515	954	101555	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/300 M	1.004	101516	1.097	101556	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"

MODELO	COM AUTOCLAVE INTERVAREM/MAXIVAREM		COM AUTOCLAVE AQUAVAREM		DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL KW	In HP	A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
AQUAJET 112/19 M	374	101520	405	101560	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/24 M	374	101521	-	-	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/60 M	508	101522	535	101562	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/80 M	588	101523	-	-	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/100 M	646	101524	664	101564	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/200 M	897	101525	994	101565	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/300 M	1.044	101526	1.137	101566	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 132/19 M	368	101530	399	101570	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/24 M	368	101531	-	-	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/60 M	502	101532	529	101572	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/80 M	582	101533	-	-	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/100 M	640	101534	658	101574	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/200 M	891	101535	988	101575	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/300 M	1.038	101536	1.131	101576	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- ▶ AQUAJETINOX 82: Bomba JETINOX M-P e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado
- ▶ AQUAJETINOX 102: Bomba JETINOX, pressostato Italtécnica, manómetro, tê 5 vias, cabo com ficha Schuko e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado
- ▶ AQUAJETINOX 112: Bomba JETINOX, pressostato Italtécnica, manómetro, tê 5 vias, cabo com ficha Schuko e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado
- ▶ AQUAJETINOX 132: Bomba JETINOX, pressostato Italtécnica, manómetro, tê 5 vias, cabo com ficha Schuko e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado



AQUAJETINOX /24M



AQUAJETINOX /60M até 300M

MODELO	COM AUTOCLAVE INTERVAREM/MAXIVAREM		COM AUTOCLAVE AQUAVAREM		DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL KW	In HP	A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
AQUAJETINOX 82/19 M	367	101600	398	101640	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/24 M	367	101601	-	-	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/60 M	501	101602	528	101642	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/80 M	581	101603	-	-	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/100 M	639	101604	657	101644	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/200 M	890	101605	987	101645	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/300 M	1.037	101606	1.130	101646	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 102/19 M	405	101610	436	101650	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/24 M	405	101611	-	-	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/60 M	539	101612	566	101652	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/80 M	619	101613	-	-	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/100 M	677	101614	695	101654	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/200 M	928	101615	1.025	101655	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/300 M	1.075	101616	1.168	101656	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"

MODELO	COM AUTOCLAVE INTERVAREM/MAXIVAREM		COM AUTOCLAVE AQUAVAREM		DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL KW	In HP	A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
AQUAJETINOX 112/19 M	418	101620	449	101660	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/24 M	418	101621	-	-	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/60 M	552	101622	579	101662	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/80 M	632	101623	-	-	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/100 M	690	101624	708	101664	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/200 M	941	101625	1.038	101665	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/300 M	1.088	101626	1.181	101666	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 132/19 M	418	101630	449	101670	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/24 M	418	101631	-	-	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/60 M	552	101632	579	101672	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/80 M	632	101633	-	-	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/100 M	690	101634	708	101674	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/200 M	941	101635	1.038	101675	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/300 M	1.088	101636	1.181	101676	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- AQUAMAT 30/16M: Bomba KPS 30/16 M, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato Square D e Autoclave em chapa 19L, ambos fornecidos em separado
- AQUAMAT 38/18M: Bomba KP 38/18 M, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato Square D e Autoclave em chapa 19L, ambos fornecidos em separado



AQUAMAT 30/16

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL KW	HP	In A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
AQUAMAT 30/16 M 19L	209	101150	0,3	0,4	2	0,3 - 1,8	31 - 10	1"	1"
AQUAMAT 38/18 M 19L	305	101151	0,6	0,8	4	0,3 - 2,4	50 - 17,5	1"	1"

XJM 100/LC

Grupos de Pressão com Autoclave



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- XJM 100/19LC: Bomba XJM 100LC, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato Square D e Autoclave em chapa 19L, ambos fornecidos em separado
- XJM 100/24LC: Bomba XJM 100LC, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato Square D e Autoclave em chapa 24L, ambos fornecidos em separado



XJM 100/24LC

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL KW	HP	In A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
XJM 100/19LC	283	101160	0,75	1	5,5	0,5 - 3,6	40 - 13	1"	1"
XJM 100/24LC	283	101161	0,75	1	5,5	0,5 - 3,6	40 - 13	1"	1"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- ▶ HP CB / 19LV: Bomba CB, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato e Autoclave em chapa 19L vertical, ambos fornecidos em separado
- ▶ HP CB / 20LH: Bomba CB, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato, Tubo Anti-Vibratório 1" e Autoclave em chapa 20L horizontal



HP CB / 19LV



HP CB / 20LH

MODELO	COM AUTOCLAVE INTERVAREM		COM AUTOCLAVE AQUAVAREM		DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL KW	In HP	A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
HP CB 2-40 M 19LV	479	101700	510	101750	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
HP CB 2-50 M 19LV	536	101701	567	101751	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
HP CB 2-60 M 19LV	580	101702	611	101752	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
HP CB 4-40 M 19LV	505	101703	536	101753	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
HP CB 4-50 M 19LV	572	101704	603	101754	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
HP CB 4-60 M 19LV	622	101705	653	101755	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"
HP CB 2-40 M 20LH	522	101710	560	101760	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
HP CB 2-50 M 20LH	579	101711	617	101761	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
HP CB 2-60 M 20LH	623	101712	661	101762	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
HP CB 4-40 M 20LH	548	101713	586	101763	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
HP CB 4-50 M 20LH	615	101714	653	101764	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
HP CB 4-60 M 20LH	665	101715	703	101765	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"

HP CBI

Grupos de Pressão com Autoclave

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- ▶ HP CBI / 20LV: Bomba CBI, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato e Autoclave em Inox 20L vertical, ambos fornecidos em separado
- ▶ HP CBI / 20LH: Bomba CBI, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato, Tubo Anti-Vibratório 1" e Autoclave em Inox 20L horizontal



HP CBI / 20LV



HP CBI / 20LH

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL KW	In HP	A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
HP CBI 2-40 M 20LV	729	101720	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
HP CBI 2-50 M 20LV	784	101721	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
HP CBI 2-60 M 20LV	830	101722	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
HP CBI 4-40 M 20LV	754	101723	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
HP CBI 4-50 M 20LV	820	101724	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
HP CBI 4-60 M 20LV	870	101725	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"
HP CBI 2-40 M 20LH	808	101730	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
HP CBI 2-50 M 20LH	863	101731	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
HP CBI 2-60 M 20LH	909	101732	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
HP CBI 4-40 M 20LH	833	101733	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
HP CBI 4-50 M 20LH	899	101734	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
HP CBI 4-60 M 20LH	949	101735	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"

GRUPOS COM QUICK PRESS

Grupos de Pressão Eletrônicos (Sistemas ON/OFF Automáticos)



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- JET M + QP: Bomba JET, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático QUICK PRESS, ambos fornecidos em separado
- JETINOX M + QP: Bomba JETINOX, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático QUICK PRESS, ambos fornecidos em separado



JET M + QP



JETINOX M + QP

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In		Q	H		
			KW	HP	A	m3/h	mca	DNA	DNM
JET 82 M + QP	341	101320	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	11/4"
JET 102 M + QP	364	101321	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	11/4"
JET 112 M + QP	404	101322	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	11/4"
JET 132 M + QP	398	101323	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	11/4"
JETINOX 82 M + QP	391	101330	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	11/4"
JETINOX 102 M + QP	430	101331	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	11/4"
JETINOX 112 M + QP	444	101332	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	11/4"
JETINOX 132 M + QP	444	101333	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	11/4"

GRUPOS COM PRESSCONTROL

Grupos de Pressão Eletrônicos (Sistemas ON/OFF Automáticos)



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- JET M + PC: Bomba JET, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático PRESSCONTROL, ambos fornecidos em separado
- JETINOX M + PC: Bomba JETINOX, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático PRESSCONTROL, ambos fornecidos em separado



JET M + PC



JETINOX M + PC

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In		Q	H		
			KW	HP	A	m3/h	mca	DNA	DNM
JET 82 M + PC	329	101350	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JET 102 M + PC	352	101351	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JET 112 M + PC	392	101352	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JET 132 M + PC	386	101353	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
JETINOX 82 M + PC	379	101360	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JETINOX 102 M + PC	418	101361	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JETINOX 112 M + PC	432	101362	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JETINOX 132 M + PC	432	101363	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"

GRUPOS COM LOGICPRESS SET

Grupos de Pressão Eletrônicos (Sistemas ON/OFF Automáticos)



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- ▶ JET M + LPS: Bomba JET, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático LOGICPRESS SET, ambos fornecidos em separado
- ▶ JETINOX M + LPS: Bomba JETINOX, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático LOGICPRESS SET, ambos fornecidos em separado



JET M + LPS



JETINOX M + LPS

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL KW	HP	In A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
JET 82 M + LPS	343	101400	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JET 102 M + LPS	366	101401	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JET 112 M + LPS	406	101402	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JET 132 M + LPS	400	101403	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
JETINOX 82 M + LPS	393	101410	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JETINOX 102 M + LPS	432	101411	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JETINOX 112 M + LPS	446	101412	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JETINOX 132 M + LPS	446	101413	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"

GRUPOS COM LOGICPRESS SET

Grupos de Pressão Eletrônicos (Sistemas ON/OFF Automáticos)



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- ▶ CB M + LPS: Bomba CB, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático LOGICPRESS SET, ambos fornecidos em separado
- ▶ CBI M + LPS: Bomba CBI, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático LOGICPRESS SET, ambos fornecidos em separado



CB M + LPS



CBI M + LPS

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL KW	HP	In A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
CB 2-40 M + LPS	503	101420	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
CB 2-50 M + LPS	560	101421	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
CB 2-60 M + LPS	604	101422	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
CB 4-40 M + LPS	529	101423	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
CB 4-50 M + LPS	596	101424	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
CB 4-60 M + LPS	646	101425	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"
CBI 2-40 M + LPS	582	101430	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
CBI 2-50 M + LPS	637	101431	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
CBI 2-60 M + LPS	683	101432	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
CBI 4-40 M + LPS	607	101433	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
CBI 4-50 M + LPS	673	101434	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
CBI 4-60 M + LPS	723	101435	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"

E.SYBOX MINI 3 - E.SYBOX

Sistema Eletrónico de Pressurização



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

E.SYBOX é o novo sistema integrado da DAB para a pressurização em áreas domésticas e residenciais.

E.SYBOX não requer nenhum componente adicional para a instalação. Consiste em uma bomba auto-ferrante de multiestágios, gerida por um inversor electrónico, sensor de fluxo e de pressão, ecrã LCD de alta resolução e um vaso de expansão.

Pode ser instalado tanto na vertical como na horizontal e mesmo em espaços apertados com pouca renovação de ar.

O motor refrigerado a água, a protecção integral em ABS e os apoios antivibráticos, tornam o E.SYBOX absolutamente **silencioso (45 dB)** e compacto.

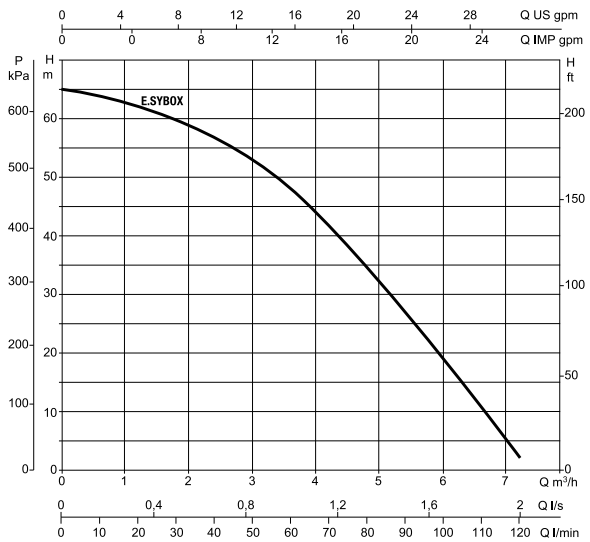
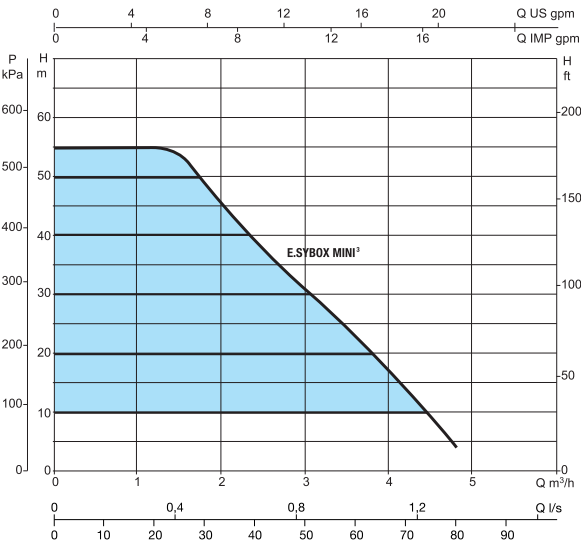
- ▶ De 0,6 a 7,2 m³/h com Hm até 65 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima ambiente: + 50°C
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: + 40°C
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 8 m
- ▶ Grau de protecção: IP X 4



E.SYBOX MINI 3



E.SYBOX



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS												Ø		
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6			7,2
			KW	HP	A	L/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	DNA	DNM
E.SYBOX MINI 3	998	136010	0,6	0,8	4,8	H	55	55	55	49	39	31	23	14	4				1"	1"	
E.SYBOX	1.637	136001	1,2	1,6	10	(m)	65	63,5	61,5	59,5	57	53	48	41,5	35	27,5	19	10	2	1"	1"

Aplicações



E.SYBOX Mini 3

Casas e apartamentos até 3 pisos, 2 casas de banho e 50 m² de jardim.*

E.SYBOX

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

* Dados indicativos. Para um dimensionamento correcto, analisar cuidadosamente as características específicas da instalação e a ficha técnica da bomba.

Certificados



Apto para bombear água de:



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

E.SYBOX MAX é um sistema integrado de bombeamento para pressurização em instalações residenciais, civis e comerciais. Consiste numa bomba multicelular vertical com motor de ímanes permanentes refrigerado a água, gerida por um inversor electrónico, com ecrã LCD de alta resolução, sensores de pressão na aspiração e na compressão, válvula de retenção na compressão e vaso de expansão integrado.

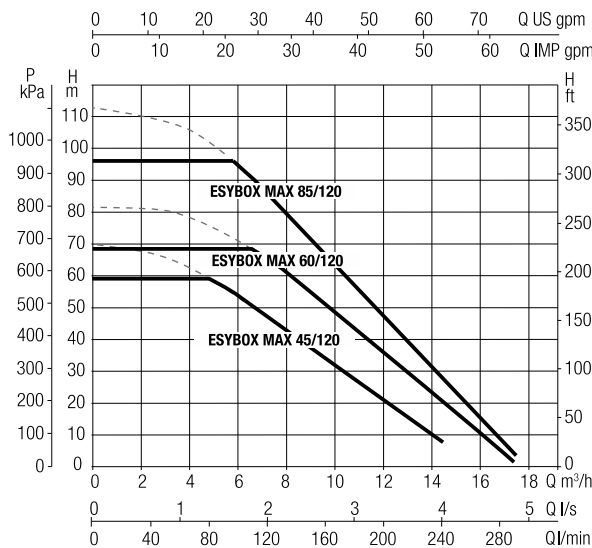
O módulo de expansão (ESY I/O, disponível como acessório) permite a interligação da **E.SYBOX MAX** com o mundo **BMS**.

A construção modular permite que as unidades de bombeamento sejam montadas directamente no local de instalação (conceito O.S.A.). O seu funcionamento silencioso e as suas pequenas dimensões permitem que seja instalado em qualquer divisão, mesmo habitada.

- De 2,4 a 17,4 m³/h com Hm até 96 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima ambiente: + 55°C
- Temperatura máxima do líquido bombeado: + 50°C
- Pressão máxima de entrada e de trabalho: 5 bar (entrada), 12 bar (trabalho)
- Grau de protecção: IP X5



E.SYBOX MAX



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS														Ø	
			P1 MÁX.		In		m³/h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	11,4	14,4	17,4			
			KW	HP	A	L/min	0	40	60	80	100	120	140	160	180	190	240	290	DNA	DNM		
E.SYBOX MAX 45/120 M	3.561	136203	1,97	2,68	9,4	H (m)	58	58	58	58	52	45	38,5	32,3	26	23	7	-	11/4"-2"	11/4"-2"		
E.SYBOX MAX 45/120 T	3.561	136204	1,93	2,59	3,4		58	58	58	58	52	45	38,5	32,3	26	23	7	-	11/4"-2"	11/4"-2"		
E.SYBOX MAX 60/120 M	4.237	136200	2,68	3,6	11,5		69	69	69	69	69	61	53	46,5	40,5	37,2	21	3,9	11/4"-2"	11/4"-2"		
E.SYBOX MAX 60/120 T	4.237	136201	2,65	3,5	4,4		69	69	69	69	69	61	53	46,5	40,5	37,2	21	3,9	11/4"-2"	11/4"-2"		
E.SYBOX MAX 85/120 T	5.052	136202	3,5	4,7	5,6		96	96	96	96	96	84	75	65	56,7	51,6	29	9	11/4"-2"	11/4"-2"		

Aplicações

Certificados

Apto para bombear água de:



Edifícios

Exemplo: 10 pisos, 20 apartamentos*

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



DEPÓSITOS



ÁGUA CANALIZADA
* onde for permitido

2 E.SYBOX (MINI 3) + E.SYTWIN (MINI)



Grupo Eletrónico de Pressurização

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO E RESIDENCIAL

O 2 E.SYBOX (MINI 3) + E.SYTWIN (MINI) é um grupo eletrónico para a pressurização de água em instalações domésticas e residenciais

O 2 E.SYBOX (MINI 3) + E.SYTWIN (MINI) não requer nenhum componente adicional para a sua instalação. É constituído por duas bombas multicelulares auto-ferrantes, com inversor electrónico, sensor de fluxo e de pressão, ecrã LCD de alta resolução e um vaso de expansão de 2 Litros (um por bomba).

O motor refrigerado a água, a protecção integral em ABS e os apoios antivibráticos, tornam o grupo absolutamente **silencioso (45 dB)** e compacto.

O dispositivo wireless possibilita a criação de grupos de pressurização (até 4 bombas na E.SYBOX e até 2 bombas na E.SYBOX MINI 3) e a ligação a outros dispositivos DAB.

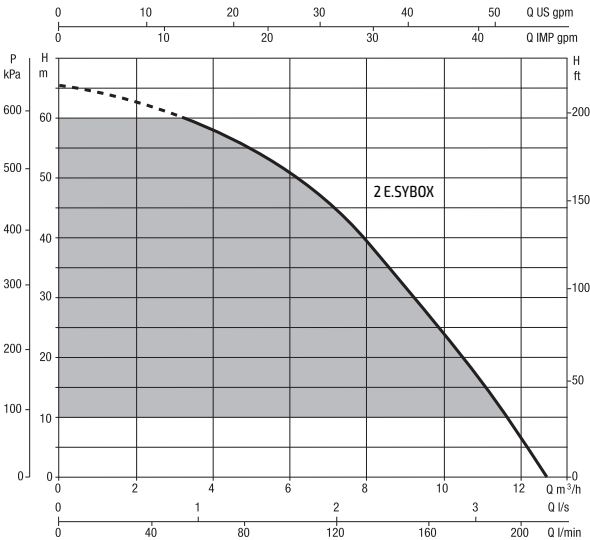
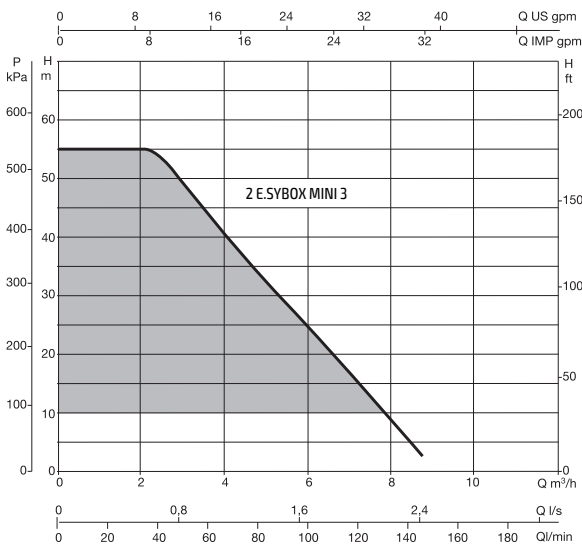
- De 1,2 a 14,4 m³/h com H_m até 65 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima ambiente: + 50°C
- Temperatura máxima do líquido bombeado: + 40°C
- Profundidade máxima de aspiração: 8 m
- Grau de protecção: IP X 4



2 E.SYBOX MINI 3



2 E.SYBOX



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL		I _n	Q	H		
			2 x KW	2 x HP	2 x A	m ³ /h	mca	DNA	DNM
2 E.SYBOX MINI 3 + E.SYTWIN MINI (*)	2.456	136110	0,6	0,8	4,8	1,2 - 9,6	55 - 4	11/4"	11/4"
2 E.SYBOX + E.SYTWIN (*)	3.844	136100	1,2	1,6	10	1,2 - 14,4	63,5 - 2	11/4"	11/4"

* Os dois E.SYBOX (MINI 3) e o E.SYTWIN (MINI) são fornecidos em separado, por montar.

Aplicações



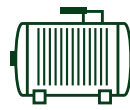
Certificados



Apto para bombear água de:



POÇOS DE ATÉ 8 M DE PROFUNDIDADE



DEPÓSITO DE RECOLHA DE ÁGUA DA CHUVA



DEPÓSITOS



ÁGUA CANALIZADA
* onde for permitido

2/3/4 E.SYBOX MAX

Grupo Eletrónico de Pressurização



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

E.SYBOX MAX é um sistema integrado de bombeamento para pressurização em instalações residenciais, civis e comerciais. Consiste numa bomba multicelular vertical com motor de ímanes permanentes refrigerado a água, gerida por um inversor electrónico, com ecrã LCD de alta resolução, sensores de pressão na aspiração e na compressão, válvula de retenção na compressão e vaso de expansão integrado.

Disponível em dois tamanhos de potência e é composto por elementos modulares, cada um com a sua base/bancada correspondente, que permitem diferentes configurações:

- Grupo de 2 bombas
- Grupo de 3 bombas
- Grupo de 4 bombas (juntando duas bases duplas para obter um grupo de 4 bombas)

A construção modular permite que as unidades de bombeamento sejam montadas directamente no local de instalação (conceito O.S.A.).

O seu funcionamento silencioso e as suas pequenas dimensões permitem que seja instalado em qualquer divisão, mesmo habitada.

- De 2,4 a 69,6 m³/h com Hm até 96 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima ambiente: + 55°C
- Temperatura máxima do líquido bombeado: + 50°C
- Pressão máxima de entrada e de trabalho: 5 bar (entrada), 12 bar (trabalho)
- Grau de protecção: IP X5



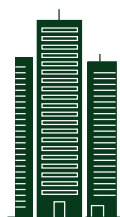
2/3/4 E.SYBOX MAX

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P1 MÁX.		In	Q	H	DNA	DNM
			KW	HP	2 x A	m ³ /h	mca		
2 E.SYBOX MAX 45/120 M	7.406	136210	2 x 1,97	2 x 2,68	2 x 9,4	4,8 - 28,8	58 - 7	2"	2"
2 E.SYBOX MAX 45/120 T	7.438	136211	2 x 1,93	2 x 2,59	2 x 3,4	4,8 - 28,8	58 - 7	2"	2"
2 E.SYBOX MAX 60/120 M	8.758	136212	2 x 2,68	2 x 3,6	2 x 11,7	4,8 - 34,8	69 - 3,9	2"	2"
2 E.SYBOX MAX 60/120 T	8.790	136213	2 x 2,65	2 x 3,5	2 x 4,4	4,8 - 34,8	69 - 3,9	2"	2"
2 E.SYBOX MAX 85/120 T	10.420	136214	2 x 3,5	2 x 4,7	2 x 5,6	4,8 - 34,8	96 - 9	2"	2"
3 E.SYBOX MAX 45/120 M	10.949	136220	3 x 1,97	3 x 2,68	3 x 9,4	7,2 - 43,2	58 - 7	2"	2"
3 E.SYBOX MAX 45/120 T	11.012	136221	3 x 1,93	3 x 2,59	3 x 3,4	7,2 - 43,2	58 - 7	2"	2"
3 E.SYBOX MAX 60/120 M	12.977	136222	3 x 2,68	3 x 3,6	3 x 11,7	7,2 - 52,2	69 - 3,9	2"	2"
3 E.SYBOX MAX 60/120 T	13.040	136223	3 x 2,65	3 x 3,5	3 x 4,4	7,2 - 52,2	69 - 3,9	2"	2"
3 E.SYBOX MAX 85/120 T	15.485	136224	3 x 3,5	3 x 4,7	3 x 5,6	7,2 - 52,2	96 - 9	2"	2"
4 E.SYBOX MAX 45/120 M	14.974	136230	4 x 1,97	4 x 2,68	4 x 9,4	9,6 - 57,6	58 - 7	2"	2"
4 E.SYBOX MAX 45/120 T	15.038	136231	4 x 1,93	4 x 2,59	4 x 3,4	9,6 - 57,6	58 - 7	2"	2"
4 E.SYBOX MAX 60/120 M	17.678	136232	4 x 2,68	4 x 3,6	4 x 11,7	9,6 - 69,6	69 - 3,9	2"	2"
4 E.SYBOX MAX 60/120 T	17.742	136233	4 x 2,65	4 x 3,5	4 x 4,4	9,6 - 69,6	69 - 3,9	2"	2"
4 E.SYBOX MAX 85/120 T	21.002	136234	4 x 3,5	4 x 4,7	4 x 5,6	9,6 - 69,6	96 - 9	2"	2"

Aplicações

Certificados

Apto para bombear água de:



Hotel

Exemplo: 6 pisos, 80 quartos*



Hospital

Exemplo: 4 pisos, 100 camas*



DEPÓSITOS



ÁGUA CANALIZADA
* onde for permitido

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

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
E.SYWALL	96	136020	Suporte para instalação em parede. Kit completo com suportes, parafusos, buchas e dois acessórios para absorção de vibrações.
E.SYDOCK	298	136026	4 possibilidades de configuração hidráulica, instalação rápida, ágil e flexível.
E.SYTWIN	570	136021	É a evolução do E.SYDOCK, com as mesmas vantagens e características, para a criação de grupos de duas bombas E.SYBOX.
E.SYTWIN MINI	460	136022	Grandes prestações graças à possibilidade de funcionamento simultâneo, com metade das dimensões em relação ao sistema tradicional.
KIT EXTERIOR E.SYBOX MINI3	98	136024	Composto por E.SYCOVER + E.SYGRID que permite a instalação do E.SYBOX (MINI 3) no exterior, protegendo-o da chuva e de corpos estranhos.
KIT EXTERIOR E.SYBOX	100	136025	- E.SYCOVER apto para instalação apenas na vertical. - E.SYGRID (rede anti-insetos)
KIT E.SYLINK	475	136023	Kit completo composto por: - E.SYLINK - Caixa modular com porta transparente - Fonte de alimentação Excluído cabos de alimentação
DCONNECT BOX 2	286	136027	Dconnect Box 2 e a nova App permitem verificar, em tempo real, o estado da bomba, configurar parâmetros de arranque e paragem, visualizar detalhes de alarmes e monitorizar o estado do sistema diretamente num Smartphone. Dconnect Box 2 permite acesso ao serviço da nuvem (Cloud) da DAB.
E.SYTANK 500 L	1.367	136028	Depósito estudado para ser utilizado com o esybox. Inclui: - E.SYDOCK (versão especial) para ligação rápida. - Tubo de aspiração com válvula de fundo. - Válvula flutuadora de enchimento automático. - Respirador.
E.SYTANK 500 L MINI	1.367	136031	- União de descarga. - Preparado para fixação ao solo - Tampa de visita Versões MINI para utilização com E.SYBOX MINI3
DEPÓSITO AUXILIAR E.SYTANK 500 L	998	136029	O DEPÓSITO AUXILIAR é fornecido sem nenhum acessório e sem o ESYDOCK. O tanque tem um design modular para ser facilmente anexado a outras unidades ESYTANK, sendo possível ampliar o sistema até à capacidade necessária. Pode ser ligado por três lados (laterais e parte traseira) com o KIT DE ACOPLAMENTO DEPÓSITO ESYTANK.
KIT DE ACOPLAMENTO DEPÓSITO E.SYTANK 500 L	115	136030	O KIT DE ACOPLAMENTO é constituído por uma manga em PVC com junta (D. 160 mm x L=150), dois tubos de alienação em PVC (D. 50 mm x L=60) e uma porca de ligação para a opção 2 bombas. Possibilita a ligação entre depósitos ESYTANK ou entre o ESYTANK e o DEPÓSITO AUXILIAR ESYTANK.
E.SYTANK 300 L	1.205	136032	Depósito estudado para ser utilizado com o esybox. Inclui: - E.SYDOCK (versão especial) para ligação rápida. - Tubo de aspiração com válvula de fundo. - Válvula flutuadora de enchimento automático. - Respirador.
E.SYTANK 300 L MINI	1.205	136033	- União de descarga. - Preparado para fixação ao solo - Tampa de visita Versões MINI para utilização com E.SYBOX MINI3



E.SYLINE - ACESSÓRIOS

Acessórios para Sistema Eletrónico de Pressurização



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
E.SYDOCK MAX	477	136050	Base simples obrigatória (incluída) no fornecimento de um grupo elétrico de pressurização E.SYBOX MAX.
2 E.SYDOCK MAX	829	136051	Base dupla obrigatória (incluída) no fornecimento de um grupo elétrico de pressurização 2 E.SYBOX MAX.
3 E.SYDOCK MAX	1.208	136052	Base tripla obrigatória (incluída) no fornecimento de um grupo elétrico de pressurização 3 E.SYBOX MAX.
E2G5,2 M 230V	207	136053	Quadro elétrico com interruptores magnetotérmicos para os grupos de potência de várias bombas. Pode ser instalado na parede ou diretamente no grupo, utilizando o kit de suporte específico.
E2G7 T 400V	239	136054	
E3G7,8 M 230V	287	136055	
E3G10,5 T 400V	350	136056	
KIT DE SUPORTE	202	136057	Kit de suporte projetado para a fixação do quadro elétrico de comando em grupos de 2 ou 3 E.SYBOX MAX. Composto por coluna, parafuso e suporte de fixação inferior (todos em aço).
KIT UNIÃO 2 X 2 E.SYBOX MAX	162	136058	Kit composto por 2 Junções M/F com oring e dois casquilhos M/M de 2", para ligar a aspiração e compressão de dois grupos de 2 E.SYBOX MAX e assim criar um grupo E.SYBOX MAX de 4 bombas.
ESY I/O	792	136059	O módulo de expansão eletrónico permite ao E.SYBOX MAX interagir com sistemas de controlo externos e com o mundo BMS (sistema de gestão de edifícios). Equipado com 4 entradas digitais e 2 saídas de relé, 1 entrada analógica e 1 porta serial com protocolo MODBUS.



E.SYLINE
ACESSÓRIOS

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- 2 Bombas centrífugas autoferrantes tipo JET ou centrífugas tipo K
- 1 Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- Colector de Admissão e Compressão roscados em aço galvanizado por imersão a quente e/ou em Aço Inox AISI316
- Válvulas de Retenção na Compressão de cada Bomba
- Válvulas de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- 2 Autoclaves com diafragma embutido de 19L
- 1 Junta de Dilatação Dupla c/ Junções ou Flangeada
- 2 Tampas fêmeas em ferro fundido galvanizado e/ou em Aço Inox AISI316, para o fecho dos colectores
- Manómetro radial com válvula de corte
- Suporte em aço galvanizado por imersão a quente para o quadro eléctrico
- 1 Quadro Eléctrico com sistema de alternância



2 JET 102 M



2 K 45/50 T

MODELO	COM COLETORES AÇO GALVANIZADO		COM COLETORES AÇO INOX AISI 316L		DADOS ELÉCTRICOS			ALTURA DO EDIFÍCIO mca	Nº APARTAMENTOS	Ø	
	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	2 x KW	2 x HP	In 2 x A			DNA	DNM
2 JET 102 M	2.240	108013	2.902	1080132	0,75	1	5,1	10	8	2"	11/2"
2 JET 102 T	2.324	108014	2.986	1080142	0,75	1	1,9	10	8	2"	11/2"
2 JET 151 M	2.960	108015	3.653	1080152	1,1	1,5	7,2	20	10	2"	11/2"
2 JET 151 T	2.958	108016	3.651	1080162	1,1	1,5	3	20	10	2"	11/2"
2 JET 251 T	3.116	108017	3.809	1080172	1,85	2,5	4	20	15	2"	11/2"
2 K 35/40 M	2.700	108018	3.362	1080182	0,75	1	5,5	9	10	2"	11/2"
2 K 35/40 T	2.702	108019	3.364	1080192	0,75	1	2,2	9	10	2"	11/2"
2 K 45/50 M	2.984	108020	3.677	1080202	1,1	1,5	8,3	16	15	2"	11/2"
2 K 45/50 T	2.984	108021	3.677	1080212	1,1	1,5	4	16	15	2"	11/2"
2 K 55/50 M	3.220	108022	3.913	1080222	1,85	2,5	12,8	20	20	2"	11/2"
2 K 55/50 T	3.118	108023	3.811	1080232	1,85	2,5	4,8	20	20	2"	11/2"
2 K 35/100 M	-	-	3.807	1080242	1,1	1,5	7,1	10	25	21/2"	21/2"
2 K 35/100 T	-	-	3.797	1080252	1,1	1,5	3,5	10	25	21/2"	21/2"
2 K 40/100 M	-	-	3.933	1080262	1,85	2,5	9	10	25	21/2"	21/2"
2 K 40/100 T	-	-	3.819	1080272	1,85	2,5	4	10	25	21/2"	21/2"
2 K 55/100 T	-	-	4.839	1080282	2,2	3	6,7	20	30	21/2"	21/2"
2 K 66/100 T	-	-	5.107	1080292	3	4	8,4	30	40	21/2"	21/2"
2 K 90/100 T	-	-	5.211	1080302	4	5,5	9,5	40	50	21/2"	21/2"
2 K 70/300 T	-	-	12.006	1080312	5,5	7,5	12,9	50	100	DN 100	DN 80
2 K 80/300 T	-	-	12.183	1080322	7,5	10	15,2	50	200	DN 100	DN 80
2 K 70/400 T	-	-	14.055	1080332	9,2	12,5	15,5	50	150	DN 100	DN 80
2 K 80/400 T	-	-	14.316	1080342	11	15	21	60	250	DN 100	DN 80

Grupo fornecido com dois autoclaves 19L, no entanto aconselhamos a colocação de um autoclave extra de maior capacidade, consoante o ponto de funcionamento do grupo.

2 CB - 2 CBI

Grupo de Pressurização de 2 Bombas de Velocidade Fixa



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- 2 Bombas centrífugas multicelulares horizontais tipo CB ou CBI
- 1 Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- Colector de Admissão e Compressão roscados em aço galvanizado por imersão a quente e/ou em Aço Inox AISI316
- Válvulas de Retenção na Compressão de cada Bomba
- Válvulas de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- 2 Autoclaves com diafragma embutido de 19L
- 1 Junta de Dilatação Dupla c/ Junções ou Flangeada
- 2 Tampas fêmeas em ferro fundido galvanizado e/ou em Aço Inox AISI316, para o fecho dos colectores
- Manómetro radial com válvula de corte
- Suporte em aço galvanizado por imersão a quente para o quadro eléctrico
- 1 Quadro Eléctrico com sistema de alternância



2 CB 2

2 CB
2 CBI

MODELO	COM COLETORES		COM COLETORES		DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS				
	AÇO GALVANIZADO		AÇO INOX AISI 316L		P2 NOMINAL		In	Q	H	Autoclave	Ø	
	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	2 x KW	2 x HP	2 x A	m3/h	mca	Lt*	DNA	DNM
2 CB 2-40 M	2.514	108503	3.176	1085032	0,37	0,5	2,6	1 - 7	36,4 - 16,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 2-40 T	2.492	108504	3.154	1085042	0,37	0,5	1,2	1 - 7	36,4 - 16,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 2-50 M	2.628	108505	3.290	1085052	0,55	0,75	3,2	1 - 7	44,9 - 19,5	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 2-50 T	2.596	108506	3.258	1085062	0,55	0,75	1,6	1 - 7	44,9 - 19,5	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 2-60 M	2.716	108507	3.378	1085072	0,55	0,75	3,7	1 - 7	54,8 - 24,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 2-60 T	2.678	108508	3.340	1085082	0,55	0,75	1,6	1 - 7	54,8 - 24,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-40 M	2.566	108512	3.259	1085122	0,55	0,75	4,3	4 - 16	29,5 - 8,8	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-40 T	2.526	108513	3.219	1085132	0,55	0,75	1,8	4 - 16	29,5 - 8,8	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-50 M	2.700	108514	3.393	1085142	0,75	1	5,4	4 - 16	38,5 - 13,1	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-50 T	2.666	108515	3.359	1085152	0,75	1	2,3	4 - 16	38,5 - 13,1	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-60 M	2.800	108516	3.493	1085162	1,1	1,5	6,2	4 - 16	46 - 15	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-60 T	2.768	108517	3.461	1085172	1,1	1,5	2,7	4 - 16	46 - 15	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 8-40 M	-	-	3.823	1085502	1,1	1,5	5,6	8 - 20	34,5 - 17,3	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 8-40 T	-	-	3.797	1085512	1,1	1,5	3,7	8 - 20	34,5 - 17,3	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 8-50 M	-	-	4.295	1085522	1,5	2	8,9	8 - 20	43,7 - 23,4	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 8-50 T	-	-	3.885	1085532	1,1	1,5	3,7	8 - 20	43,7 - 23,4	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 8-60 M	-	-	4.301	1085542	1,5	2	8,9	8 - 20	52,4 - 27,6	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 8-60 T	-	-	4.391	1085552	1,5	2	4	8 - 20	52,4 - 27,6	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 12-40 M	-	-	4.206	1085562	1,5	2	8,9	12 - 28	37,6 - 23,8	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 12-40 T	-	-	4.284	1085572	1,5	2	4	12 - 28	37,6 - 23,8	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 12-50 T	-	-	4.560	1085582	2,2	3	6	12 - 28	47,6 - 30,9	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 12-60 T	-	-	4.860	1085592	3	4	6,6	12 - 28	56,7 - 39,8	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"

MODELO	COM COLETORES		COM COLETORES		DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS				
	AÇO GALVANIZADO		AÇO INOX AISI 316L		P2 NOMINAL		In	Q	H	Autoclave	Ø	
	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	2 x KW	2 x HP	2 x A	m3/h	mca	Lt*	DNA	DNM
2 CBI 2-40 M	2.672	108523	3.334	1085232	0,37	0,5	2,6	1 - 7	36,4 - 16,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 2-40 T	2.652	108524	3.314	1085242	0,37	0,5	1,2	1 - 7	36,4 - 16,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 2-50 M	2.782	108525	3.444	1085252	0,55	0,75	3,2	1 - 7	44,9 - 19,5	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 2-50 T	2.748	108526	3.410	1085262	0,55	0,75	1,6	1 - 7	44,9 - 19,5	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 2-60 M	2.874	108527	3.536	1085272	0,55	0,75	3,7	1 - 7	54,8 - 24,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 2-60 T	2.842	108528	3.504	1085282	0,55	0,75	1,6	1 - 7	54,8 - 24,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-40 M	2.722	108532	3.415	1085322	0,55	0,75	4,3	4 - 16	29,5 - 8,8	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-40 T	2.682	108533	3.375	1085332	0,55	0,75	1,8	4 - 16	29,5 - 8,8	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-50 M	2.854	108534	3.547	1085342	0,75	1	5,4	4 - 16	38,5 - 13,1	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-50 T	2.820	108535	3.513	1085352	0,75	1	2,3	4 - 16	38,5 - 13,1	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-60 M	2.954	108536	3.647	1085362	1,1	1,5	6,2	4 - 16	46 - 15	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-60 T	2.922	108537	3.615	1085372	1,1	1,5	2,7	4 - 16	46 - 15	2 x 19	2"	11/2"

* Grupo fornecido com dois autoclaves 19L, no entanto aconselhamos a colocação de um autoclave extra de maior capacidade, consoante o ponto de funcionamento do grupo.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- 2 Bombas centrífugas multicelulares verticais tipo SB
- 1 Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- Colector de admissão e compressão, roscados na SB 3, 5, 10 e flangeados na SB 15 e 20, em **Aço Inox AISI316**
- Válvula de retenção na compressão de cada Bomba
- Válvula de corte na admissão e na compressão de cada Bomba
- Autoclave com diafragma embutido de 19L
- 1 Junta Dilatação Dupla c/ Junções na SB 3, 5, 10 e flangeada na SB 15 e 20
- 2 Tampas fêmeas em **Aço Inox AISI316** na SB 3, 5, 10 e flanges cegas na SB 15 e 20 para o fecho dos colectores
- Suporte em aço galvanizado por imersão a quente para o quadro eléctrico
- Tubo suporte em **Aço Inox AISI316** com pressostatos, manómetro e válvula de corte
- Quadro eléctrico com sistema de alternância e alarme



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q m3/h	DADOS HIDRÁULICOS			
			P2 NOMINAL		In		H	Autoclave	Ø	
			2 x KW	2 x HP	2 x A		mca	Lt*	DNA	DNM
2 SB 3-9	4.563	1083082	0,75	1	2	2,4 - 8,4	54,2 - 24,6	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-10	4.643	1083092	0,75	1	2	2,4 - 8,4	59,8 - 26,7	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-11	4.955	1083102	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	65,6 - 30,2	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-12	5.009	1083112	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	72,4 - 32,7	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-13	5.061	1083122	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	78,6 - 35,6	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-15	5.161	1083132	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	90 - 39,9	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-17	5.449	1083142	1,5	2	3,6	2,4 - 8,4	105 - 49,7	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-21	5.777	1083162	2,2	3	5,1	2,4 - 8,4	130,8 - 63,6	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-25	5.987	1083182	2,2	3	5,1	2,4 - 8,4	155,4 - 74,2	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-8	4.861	1083302	1,1	1,5	2,8	5 - 17	47,8 - 18,5	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-9	5.101	1083312	1,5	2	3,6	5 - 17	55,6 - 24,3	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-10	5.167	1083322	1,5	2	3,6	5 - 17	61,4 - 27,1	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-11	5.323	1083332	2,2	3	5,1	5 - 17	69,5 - 30,6	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-12	5.393	1083342	2,2	3	5,1	5 - 17	75,9 - 34	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-13	5.485	1083352	2,2	3	5,1	5 - 17	81,2 - 37	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-15	5.603	1083372	2,2	3	5,1	5 - 17	94,5 - 43,9	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-16	5.665	1083382	2,2	3	5,1	5 - 17	100,6 - 46,8	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-18	6.143	1083392	3	4	6,8	5 - 17	115 - 55,5	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-20	6.265	1083402	3	4	6,8	5 - 17	128,4 - 60	2 x 19	2"	2"
2 SB 10-4	5.526	1083502	1,5	2	3,6	10 - 26	38,5 - 20	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-6	5.844	1083522	2,2	3	5,1	10 - 26	58,9 - 32	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-8	6.414	1083542	3	4	6,8	10 - 26	78,9 - 43,4	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-9	6.562	1083552	3	4	6,8	10 - 26	88,4 - 48,3	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-10	6.916	1083562	4	5,5	8,7	10 - 26	100 - 56,1	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-12	7.150	1083572	4	5,5	8,7	10 - 26	120 - 66	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-16	10.965	1083592	5,5	7,5	10,9	10 - 26	160 - 89	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 15-5	8.655	1083672	4	5,5	8,7	17 - 47	64,7 - 35	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 15-6	12.120	1083682	5,5	7,5	10,9	17 - 47	78,7 - 45,4	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 15-7	12.362	1083692	5,5	7,5	10,9	17 - 47	92,4 - 53	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 15-9	12.925	1083712	7,5	10	14,9	17 - 47	119,2 - 67,8	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-3	8.257	1083782	4	5,5	8,7	21 - 58	39,6 - 20	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-5	11.922	1083802	5,5	7,5	10,9	21 - 58	68,1 - 34,7	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-6	12.279	1083812	7,5	10	14,9	21 - 58	82,7 - 43	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-7	12.521	1083822	7,5	10	14,9	21 - 58	96,3 - 50	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-8	14.818	1083832	11	15	22,9	21 - 58	112,8 - 60	2 x 19	DN 80	DN 80

* Grupo fornecido com dois autoclaves 19L, no entanto aconselhamos a colocação de um autoclave extra de maior capacidade, consoante o ponto de funcionamento do grupo.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- 2 Bombas centrífugas multicelulares verticais tipo NKV
- 1 Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- Colector de admissão e compressão, roscados na NKV 3, 6, 10 e flangeados na NKV 15 e 20, em **Aço Inox AISI316**
- Válvula de retenção na compressão de cada Bomba
- Válvula de corte na admissão e na compressão de cada Bomba
- Autoclave com diafragma embutido de 19L
- 1 Junta Dilatação Dupla c/ Junções na NKV 3, 6, 10 e flangeada na NKV 15 e 20
- 2 Tampas fêmeas em **Aço Inox AISI316** na NKV 3, 6, 10 e flanges cegas na NKV 15 e 20 para o fecho dos colectores
- Suporte em aço galvanizado por imersão a quente para o quadro eléctrico
- Tubo suporte em **Aço Inox AISI316** com pressostatos, manómetro e válvula de corte
- Quadro eléctrico com sistema de alternância e alarme



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS				
			P2 NOMINAL		In	Q	H	Autoclave	Ø	
			2 x KW	2 x HP	2 x A	m3/h	mca	Lt*	DNA	DNM
2 NKV 3/8 S T	5.517	1081022	0,75	1	1,7	2 - 9	57,5 - 21	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/9 S T	5.643	1081032	0,75	1	1,7	2 - 9	64 - 22,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/10 S T	5.857	1081042	1,1	1,5	2,4	2 - 9	72,5 - 27,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/12 S T	6.119	1081062	1,1	1,5	2,4	2 - 9	86 - 31,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/13 S T	6.297	1081072	1,1	1,5	2,4	2 - 9	93 - 33,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/15 S T	6.745	1081092	1,5	2	3	2 - 9	109 - 41,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/17 S T	6.951	1081112	1,5	2	3	2 - 9	122,5 - 45,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/18 S T	7.057	1081122	2,2	3	4,6	2 - 9	132,5 - 53	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/21 S T	7.173	1081142	2,2	3	4,6	2 - 9	153,5 - 60	2 x 19	2"	2"
2 NKV 3/23 S T	7.507	1081152	2,2	3	4,6	2 - 9	167,5 - 64,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/7 S T	5.708	1081222	1,1	1,5	2,4	6 - 14	47 - 27	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/9 S T	5.966	1081242	1,1	1,5	2,4	6 - 14	59 - 33,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/10 S T	6.492	1081252	1,5	2	3	6 - 14	67,5 - 39	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/11 S T	6.530	1081262	1,5	2	3	6 - 14	73,5 - 42,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/13 S T	6.664	1081282	1,5	2	3	6 - 14	86 - 48,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/14 S T	6.766	1081292	2,2	3	4,6	6 - 14	95,5 - 56	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/16 S T	6.964	1081312	2,2	3	4,6	6 - 14	108 - 62,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/18 S T	7.238	1081332	2,2	3	4,6	6 - 14	120,5 - 69	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/19 S T	7.410	1081342	2,2	3	4,6	6 - 14	126,5 - 72	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/20 S T	7.554	1081352	3	4	5,6	6 - 14	138 - 82	2 x 19	2"	2"
2 NKV 6/21 S T	7.602	1081362	3	4	5,6	6 - 14	144,5 - 85,5	2 x 19	2"	2"
2 NKV 10/5 S T	7.349	1081442	1,5	2	3	6 - 28	49,5 - 21,5	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 10/6 S T	7.465	1081452	2,2	3	4,6	6 - 28	60,5 - 27,5	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 10/7 S T	7.905	1081462	2,2	3	4,6	6 - 28	70 - 31	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 10/8 S T	8.413	1081472	3	4	5,6	6 - 28	81 - 38	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 10/9 S T	8.647	1081482	3	4	5,6	6 - 28	91 - 42	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 10/10 S T	9.559	1081492	4	5,5	8	6 - 28	102,5 - 49	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 10/12 S T	10.351	1081512	4	5,5	8	6 - 28	122,5 - 57,5	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 10/13 S T	10.919	1081522	4	5,5	8	6 - 28	132 - 61,5	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 10/15 S T	13.844	1081532	5,5	7,5	10,2	6 - 28	153 - 72	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKV 15/5 S T	11.200	1081612	4	5,5	8	16 - 48	65,5 - 28,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKV 15/6 S T	14.383	1081622	5,5	7,5	10,2	16 - 48	79,5 - 36,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKV 15/7 S T	14.993	1081632	5,5	7,5	10,2	16 - 48	92 - 41,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKV 15/9 S T	16.826	1081652	7,5	10	14,4	16 - 48	119 - 54,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKV 20/4 S T	12.266	1081752	4	5,5	8	20 - 56	56 - 25,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKV 20/5 S T	15.255	1081762	5,5	7,5	10,2	20 - 56	70 - 32,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKV 20/6 S T	16.116	1081772	7,5	10	14,4	20 - 56	86,5 - 42,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKV 20/7 S T	16.762	1081782	7,5	10	14,4	20 - 56	100,5 - 48,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKV 20/8 S T	19.699	1081792	11	15	19,7	20 - 56	117 - 59,5	2 x 19	DN80	DN80

* Grupo fornecido com dois autoclaves 19L, no entanto aconselhamos a colocação de um autoclave extra de maior capacidade, consoante o ponto de funcionamento do grupo.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Composição do Grupo de Pressurização:

- 1 CB: Bomba CB, Inverter **MIDA**, Record 5 vias com válvula de retenção, Manómetro, Transdutor de Pressão 0~16Bar - 5~20mA, Autoclave Flovarem de 3 ou 8L.
- 1 CBI: Bomba CBI, Inverter **MIDA**, Record 5 vias com válvula de retenção, Manómetro, Transdutor de Pressão 0~16Bar - 5~20mA, Autoclave Flovarem de 3L.
- 1 HBN: Bomba HBN, Inverter **MIDA**, Record 5 vias com válvula de retenção, Manómetro, Transdutor de Pressão 0~16Bar - 5~20mA, Autoclave Flovarem de 3L.



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS				
			Vin VAC	P2 NOMINAL		Vout VAC	In A	MIDA	Q m3/h	H mca	Autoclave Lt	Ø	
1 CB 2-40 M	1.413	1087201	1~230	0,37	0,5	3~230	2,8	207	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	3	1"	1"
1 CB 2-50 M	1.465	1087211	1~230	0,55	0,75	3~230	2,9	207	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	3	1"	1"
1 CB 2-60 M	1.506	1087221	1~230	0,55	0,75	3~230	3,3	207	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	3	1"	1"
1 CB 4-40 M	1.430	1087231	1~230	0,55	0,75	3~230	3,3	207	2 - 8	29,5 - 8,8	3	11/4"	1"
1 CB 4-50 M	1.500	1087241	1~230	0,75	1	3~230	4,5	207	2 - 8	38,5 - 13,1	3	11/4"	1"
1 CB 4-60 M	1.551	1087251	1~230	1,1	1,5	3~230	5,5	207	2 - 8	46 - 15	3	11/4"	1"
1 CB 8-40 M	1.621	1087271	1~230	1,1	1,5	3~230	6,3	207	4 - 10	34,5 - 17,3	8	11/2"	11/4"
1 CB 8-50 M	1.665	1087291	1~230	1,1	1,5	3~230	6,3	207	4 - 10	43,7 - 23,4	8	11/2"	11/4"
1 CB 8-60 M	1.918	1087311	1~230	1,5	2	3~230	7	207	4 - 10	52,4 - 27,6	8	11/2"	11/4"
1 CB 8-60 T	2.446	1087321	3~400	1,5	2	3~400	4,1	406	4 - 10	52,4 - 27,6	8	11/2"	11/4"
1 CB 12-40 T	2.388	1087331	3~400	1,5	2	3~400	4,4	406	6 - 14	37,6 - 23,8	8	11/2"	11/2"
1 CB 12-50 T	2.526	1087341	3~400	2,2	3	3~400	5,2	406	6 - 14	47,6 - 30,9	8	11/2"	11/2"
1 CB 12-60 T	3.088	1087351	3~400	3	4	3~400	6,6	409	6 - 14	56,7 - 39,8	8	11/2"	11/2"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS				
			Vin VAC	P2 NOMINAL		Vout VAC	In A	MIDA	Q m3/h	H mca	Autoclave Lt	Ø	
1 CBI 2-40 M	1.493	1087361	1~230	0,37	0,5	3~230	2,8	207	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	3	1"	1"
1 CBI 2-50 M	1.541	1087371	1~230	0,55	0,75	3~230	2,9	207	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	3	1"	1"
1 CBI 2-60 M	1.588	1087381	1~230	0,55	0,75	3~230	3,3	207	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	3	1"	1"
1 CBI 4-40 M	1.508	1087391	1~230	0,55	0,75	3~230	3,3	207	2 - 8	29,5 - 8,8	3	11/4"	1"
1 CBI 4-50 M	1.577	1087401	1~230	0,75	1	3~230	4,5	207	2 - 8	38,5 - 13,1	3	11/4"	1"
1 CBI 4-60 M	1.628	1087411	1~230	1,1	1,5	3~230	5,5	207	2 - 8	46 - 15	3	11/4"	1"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS				
			Vin VAC	P2 NOMINAL		Vout VAC	In A	MIDA	Q m3/h	H mca	Autoclave Lt	Ø	
1 HBN 2-40 M	1.586	1087431	1-230	0,37	0,5	3-230	2,7	207	1 - 3,5	33,3 - 16,5	3	1"	1"
1 HBN 2-50 M	1.670	1087441	1-230	0,55	0,75	3-230	3	207	1 - 3,5	41,8 - 21	3	1"	1"
1 HBN 2-60 M	1.700	1087451	1-230	0,55	0,75	3-230	3,3	207	1 - 3,5	50 - 24,3	3	1"	1"
1 HBN 4-40 M	1.653	1087461	1-230	0,55	0,75	3-230	3,5	207	2 - 7	34,5 - 13,3	3	11/4"	11/4"
1 HBN 4-50 M	1.734	1087471	1-230	0,75	1	3-230	4,5	207	2 - 7	44,1 - 17	3	11/4"	11/4"
1 HBN 4-60 M	1.792	1087481	1-230	1,1	1,5	3-230	5,6	207	2 - 7	51 - 18,8	3	11/4"	11/4"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- ▶ Bomba centrífuga multicelular vertical tipo SB
- ▶ Inverter MIDA
- ▶ Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- ▶ Colector de Compressão roscados em Aço Inox AISI316
- ▶ Válvula de corte e de Retenção na Compressão
- ▶ Autoclave com diafragma embutido de 19L
- ▶ Transdutor de pressão 0~16Bar - 5~20mA
- ▶ Manómetro glicerina com válvula de corte
- ▶ Caixa modular com disjuntor magneto-térmico de protecção ao Inverter



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS				
			Vin VAC	P2 NOMINAL KW	HP	Vout VAC	In A	MIDA	Q m3/h	H mca	Autoclave Lt	Ø	
1 SB 3-9 M	2.610	1087501	1~230	0,75	1	3~230	3,4	207	1,2 - 4,2	54,2 - 24,6	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-10 M	2.650	1087511	1~230	0,75	1	3~230	3,4	207	1,2 - 4,2	59,8 - 26,7	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-11 M	2.806	1087521	1~230	1,1	1,5	3~230	4,8	207	1,2 - 4,2	65,6 - 30,2	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-12 M	2.833	1087531	1~230	1,1	1,5	3~230	4,8	207	1,2 - 4,2	72,4 - 32,7	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-13 M	2.859	1087541	1~230	1,1	1,5	3~230	4,8	207	1,2 - 4,2	78,6 - 35,6	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-15 M	2.909	1087551	1~230	1,1	1,5	3~230	4,8	207	1,2 - 4,2	90 - 39,9	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-17 M	3.053	1087561	1~230	1,5	2	3~230	6,2	207	1,2 - 4,2	105 - 49,7	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-17 T	3.591	1087571	3~400	1,5	2	3~400	3,6	406	1,2 - 4,2	105 - 49,7	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-21 T	3.755	1087581	3~400	2,2	3	3~400	5,1	406	1,2 - 4,2	130,8 - 63,6	19	11/4"	11/4"
1 SB 3-25 T	3.860	1087591	3~400	2,2	3	3~400	5,1	406	1,2 - 4,2	155,4 - 74,2	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-8 M	2.759	1087611	1~230	1,1	1,5	3~230	4,8	207	2,5 - 8,5	47,8 - 18,5	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-9 M	2.879	1087631	1~230	1,5	2	3~230	6,2	207	2,5 - 8,5	55,6 - 24,3	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-9 T	3.417	1087641	3~400	1,5	2	3~400	3,6	406	2,5 - 8,5	55,6 - 24,3	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-10 M	2.912	1087651	1~230	1,5	2	3~230	6,2	207	2,5 - 8,5	61,4 - 27,1	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-10 T	3.450	1087661	3~400	1,5	2	3~400	3,6	406	2,5 - 8,5	61,4 - 27,1	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-11 T	3.528	1087671	3~400	2,2	3	3~400	5,1	406	2,5 - 8,5	69,5 - 30,6	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-12 T	3.563	1087681	3~400	2,2	3	3~400	5,1	406	2,5 - 8,5	75,9 - 34	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-13 T	3.609	1087691	3~400	2,2	3	3~400	5,1	406	2,5 - 8,5	81,2 - 37	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-15 T	3.668	1087701	3~400	2,2	3	3~400	5,1	406	2,5 - 8,5	94,5 - 43,9	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-16 T	3.699	1087711	3~400	2,2	3	3~400	5,1	406	2,5 - 8,5	100,6 - 46,8	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-18 T	4.350	1087721	3~400	3	4	3~400	6,8	409	2,5 - 8,5	115 - 55,5	19	11/4"	11/4"
1 SB 5-20 T	4.411	1087731	3~400	3	4	3~400	6,8	409	2,5 - 8,5	128,4 - 60	19	11/4"	11/4"
1 SB 10-4 M	3.005	1087761	1~230	1,5	2	3~230	6,2	207	5 - 13	38,5 - 20	19	11/2"	11/2"
1 SB 10-4 T	3.543	1087771	3~400	1,5	2	3~400	3,6	406	5 - 13	38,5 - 20	19	11/2"	11/2"
1 SB 10-6 T	3.702	1087781	3~400	2,2	3	3~400	5,1	406	5 - 13	58,9 - 32	19	11/2"	11/2"
1 SB 10-8 T	4.399	1087791	3~400	3	4	3~400	6,8	409	5 - 13	78,9 - 43,4	19	11/2"	11/2"
1 SB 10-9 T	4.473	1087801	3~400	3	4	3~400	6,8	409	5 - 13	88,4 - 48,3	19	11/2"	11/2"
1 SB 10-10 T	4.650	1087811	3~400	4	5,5	3~400	8,7	409	5 - 13	100 - 56,1	19	11/2"	11/2"
1 SB 10-12 T	4.767	1087821	3~400	4	5,5	3~400	8,7	409	5 - 13	120 - 66	19	11/2"	11/2"
1 SB 10-16 T	6.139	1087831	3~400	5,5	7,5	3~400	10,9	414	5 - 13	160 - 89	19	11/2"	11/2"
1 SB 15-4 T	4.520	1087841	3~400	4	5,5	3~400	8,7	409	8,5 - 23,5	51,4 - 28,5	19	2"	2"
1 SB 15-5 T	4.620	1087851	3~400	4	5,5	3~400	8,7	409	8,5 - 23,5	64,7 - 35	19	2"	2"
1 SB 15-6 T	5.817	1087861	3~400	5,5	7,5	3~400	10,9	414	8,5 - 23,5	78,7 - 45,4	19	2"	2"
1 SB 15-7 T	5.938	1087871	3~400	5,5	7,5	3~400	10,9	414	8,5 - 23,5	92,4 - 53	19	2"	2"
1 SB 15-9 T	6.440	1087881	3~400	7,5	10	3~400	14,9	418	8,5 - 23,5	119,2 - 67,8	19	2"	2"
1 SB 20-3 T	4.421	1087911	3~400	4	5,5	3~400	8,7	409	10,5 - 29	39,6 - 20	19	2"	2"
1 SB 20-5 T	5.718	1087921	3~400	5,5	7,5	3~400	10,9	414	10,5 - 29	68,1 - 34,7	19	2"	2"
1 SB 20-6 T	6.117	1087931	3~400	7,5	10	3~400	14,9	418	10,5 - 29	82,7 - 43	19	2"	2"
1 SB 20-7 T	6.238	1087941	3~400	7,5	10	3~400	14,9	418	10,5 - 29	96,3 - 50	19	2"	2"
1 SB 20-8 T	7.758	1087951	3~400	11	15	3~400	22,9	425	10,5 - 29	112,8 - 60	19	2"	2"
1 SB 20-10 T	7.998	1087961	3~400	11	15	3~400	22,9	425	10,5 - 29	140,8 - 74	19	2"	2"

2 CB, CBI, HBN MIDA

Grupo de Pressurização de 2 Bombas com *Inverter* MIDA



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- 2 Bombas centrífugas multicelulares horizontais tipo CB, CBI ou HBN
- 1 *Inverter* MIDA em cada bomba
- 1 Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- 1 Colector de Admissão e Compressão roscados em **Aço Inox AISI316**
- 1 Válvula de Retenção na Compressão de cada Bomba
- 1 Válvula de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- 2 Autoclaves com diafragma embutido de 19L
- 1 Junta de Dilatação Dupla c/ Junções ou Flangeada
- 2 Tampas fêmeas em Aço Inox AISI316, para o fecho dos colectores
- 1 Manómetro radial com válvula de corte
- 1 Suporte em aço galvanizado por imersão a quente para o quadro eléctrico
- 2 Transdutores de pressão 0-16Bar - 5-20mA
- Caixa modular com 2 disjuntores magneto-térmico de protecção ao *Inverter*



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS				
			Vin VAC	P2 NOMINAL 2 x KW	2 x HP	Vout VAC	In 2 x A	MIDA 2 x	Q m3/h	H mca	Autoclave Lt	Ø	
2 CB 2-40 M	4.234	1087202	1-230	0,37	0,5	3-230	2,8	207	1 - 7	36,4 - 16,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 2-50 M	4.338	1087212	1-230	0,55	0,75	3-230	2,9	207	1 - 7	44,9 - 19,5	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 2-60 M	4.420	1087222	1-230	0,55	0,75	3-230	3,3	207	1 - 7	54,8 - 24,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-40 M	4.300	1087232	1-230	0,55	0,75	3-230	3,3	207	4 - 16	29,5 - 8,8	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-50 M	4.440	1087242	1-230	0,75	1	3-230	4,5	207	4 - 16	38,5 - 13,1	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 4-60 M	4.542	1087252	1-230	1,1	1,5	3-230	5,5	207	4 - 16	46 - 15	2 x 19	2"	11/2"
2 CB 8-40 M	4.878	1087272	1-230	1,1	1,5	3-230	6,3	207	8 - 20	34,5 - 17,3	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 8-50 M	4.966	1087292	1-230	1,1	1,5	3-230	6,3	207	8 - 20	43,7 - 23,4	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 8-60 M	5.472	1087312	1-230	1,5	2	3-230	7	207	8 - 20	52,4 - 27,6	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 8-60 T	6.551	1087322	3-400	1,5	2	3-400	4,1	406	8 - 20	52,4 - 27,6	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 12-40 T	6.443	1087332	3-400	1,5	2	3-400	4,4	406	12 - 28	37,6 - 23,8	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 12-50 T	6.719	1087342	3-400	2,2	3	3-400	5,2	406	12 - 28	47,6 - 30,9	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"
2 CB 12-60 T	7.843	1087352	3-400	3	4	3-400	6,6	409	12 - 28	56,7 - 39,8	2 x 19	2 1/2"	2 1/2"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS				
			Vin VAC	P2 NOMINAL 2 x KW	2 x HP	Vout VAC	In 2 x A	MIDA 2 x	Q m3/h	H mca	Autoclave Lt*	Ø	
2 CBI 2-40 M	4.394	1087362	1-230	0,37	0,5	3-230	2,8	207	1 - 7	36,4 - 16,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 2-50 M	4.490	1087372	1-230	0,55	0,75	3-230	2,9	207	1 - 7	44,9 - 19,5	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 2-60 M	4.584	1087382	1-230	0,55	0,75	3-230	3,3	207	1 - 7	54,8 - 24,2	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-40 M	4.456	1087392	1-230	0,55	0,75	3-230	3,3	207	4 - 16	29,5 - 8,8	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-50 M	4.594	1087402	1-230	0,75	1	3-230	4,5	207	4 - 16	38,5 - 13,1	2 x 19	2"	11/2"
2 CBI 4-60 M	4.696	1087412	1-230	1,1	1,5	3-230	5,5	207	4 - 16	46 - 15	2 x 19	2"	11/2"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS				
			Vin VAC	P2 NOMINAL 2 x KW	2 x HP	Vout VAC	In 2 x A	MIDA 2 x	Q m3/h	H mca	Autoclave Lt*	Ø	
2 HBN 2-40 M	4.580	1087432	1-230	0,37	0,5	3-230	2,7	207	2 - 7	33,3 - 16,5	2 x 19	2"	11/2"
2 HBN 2-50 M	4.748	1087442	1-230	0,55	0,75	3-230	3	207	2 - 7	41,8 - 21	2 x 19	2"	11/2"
2 HBN 2-60 M	4.808	1087452	1-230	0,55	0,75	3-230	3,3	207	2 - 7	50 - 24,3	2 x 19	2"	11/2"
2 HBN 4-40 M	4.680	1087462	1-230	0,55	0,75	3-230	3,5	207	4 - 14	34,5 - 13,3	2 x 19	2"	11/2"
2 HBN 4-50 M	4.842	1087472	1-230	0,75	1	3-230	4,5	207	4 - 14	44,1 - 17	2 x 19	2"	11/2"
2 HBN 4-60 M	4.958	1087482	1-230	1,1	1,5	3-230	5,6	207	4 - 14	51 - 18,8	2 x 19	2"	11/2"

2 SB MIDA

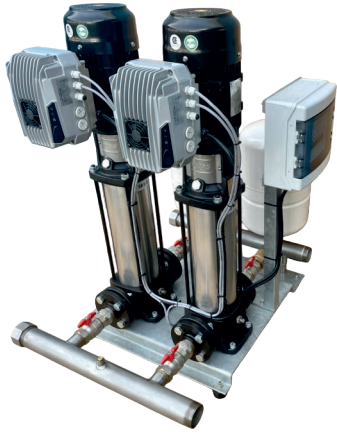
Grupo de Pressurização de 2 Bombas com Inverter MIDA



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- 2 Bombas centrífugas multicelulares verticais tipo SB
- 1 Inverter MIDA em cada bomba
- 1 Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- Colector de admissão e compressão, roscados na SB 3, 5, 10 e flangeados na SB 15 e 20, em **Aço Inox AISI316**
- 1 Válvula de retenção na compressão de cada Bomba
- 1 Válvula de corte na admissão e na compressão de cada Bomba
- 2 Autoclaves com diafragma embutido de 19L
- 1 Junta Dilatação Dupla c/ Junções na SB 3, 5, 10 e flangeada na SB 15 e 20
- 2 Tampas fêmeas em **Aço Inox AISI316** na SB 3, 5, 10 e flanges cegas na SB 15 e 20 para o fecho dos colectores
- 1 Suporte em aço galvanizado por imersão a quente para o quadro eléctrico
- Tubo suporte em **Aço Inox AISI316** com 2 Transdutores de pressão 0~16Bar - 5~20mA, manómetro e válvula de corte
- Caixa modular com 2 disjuntores magneto-térmico de protecção ao Inverter



2 SB MIDA

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS				
			Vin VAC	P2 NOMINAL 2 x KW	2 x HP	Vout VAC	In 2 x A	MIDA 2 x	Q m3/h	H mca	Autoclave Lt	Ø	
2 SB 3-9 M	5.644	1087502	1-230	0,75	1	3-230	3,4	207	2,4 - 8,4	54,2 - 24,6	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-10 M	5.724	1087512	1-230	0,75	1	3-230	3,4	207	2,4 - 8,4	59,8 - 26,7	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-11 M	6.036	1087522	1-230	1,1	1,5	3-230	4,8	207	2,4 - 8,4	65,6 - 30,2	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-12 M	6.090	1087532	1-230	1,1	1,5	3-230	4,8	207	2,4 - 8,4	72,4 - 32,7	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-13 M	6.142	1087542	1-230	1,1	1,5	3-230	4,8	207	2,4 - 8,4	78,6 - 35,6	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-15 M	6.242	1087552	1-230	1,1	1,5	3-230	4,8	207	2,4 - 8,4	90 - 39,9	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-17 M	6.530	1087562	1-230	1,5	2	3-230	6,2	207	2,4 - 8,4	105 - 49,7	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-17 T	7.609	1087572	3-400	1,5	2	3-400	3,6	406	2,4 - 8,4	105 - 49,7	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-21 T	7.937	1087582	3-400	2,2	3	3-400	5,1	406	2,4 - 8,4	130,8 - 63,6	2 x 19	2"	2"
2 SB 3-25 T	8.147	1087592	3-400	2,2	3	3-400	5,1	406	2,4 - 8,4	155,4 - 74,2	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-8 M	5.942	1087612	1-230	1,1	1,5	3-230	4,8	207	5 - 17	47,8 - 18,5	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-9 M	6.182	1087632	1-230	1,5	2	3-230	6,2	207	5 - 17	55,6 - 24,3	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-9 T	7.261	1087642	3-400	1,5	2	3-400	3,6	406	5 - 17	55,6 - 24,3	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-10 M	6.248	1087652	1-230	1,5	2	3-230	6,2	207	5 - 17	61,4 - 27,1	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-10 T	7.327	1087662	3-400	1,5	2	3-400	3,6	406	5 - 17	61,4 - 27,1	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-11 T	7.483	1087672	3-400	2,2	3	3-400	5,1	406	5 - 17	69,5 - 30,6	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-12 T	7.553	1087682	3-400	2,2	3	3-400	5,1	406	5 - 17	75,9 - 34	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-13 T	7.645	1087692	3-400	2,2	3	3-400	5,1	406	5 - 17	81,2 - 37	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-15 T	7.763	1087702	3-400	2,2	3	3-400	5,1	406	5 - 17	94,5 - 43,9	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-16 T	7.825	1087712	3-400	2,2	3	3-400	5,1	406	5 - 17	100,6 - 46,8	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-18 T	9.127	1087722	3-400	3	4	3-400	6,8	409	5 - 17	115 - 55,5	2 x 19	2"	2"
2 SB 5-20 T	9.249	1087732	3-400	3	4	3-400	6,8	409	5 - 17	128,4 - 60	2 x 19	2"	2"
2 SB 10-4 M	6.606	1087762	1-230	1,5	2	3-230	6,2	207	10 - 26	38,5 - 20	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-4 T	7.685	1087772	3-400	1,5	2	3-400	3,6	406	10 - 26	38,5 - 20	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-6 T	8.003	1087782	3-400	2,2	3	3-400	5,1	406	10 - 26	58,9 - 32	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-8 T	9.397	1087792	3-400	3	4	3-400	6,8	409	10 - 26	78,9 - 43,4	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-9 T	9.545	1087802	3-400	3	4	3-400	6,8	409	10 - 26	88,4 - 48,3	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-10 T	9.899	1087812	3-400	4	5,5	3-400	8,7	409	10 - 26	100 - 56,1	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-12 T	10.133	1087822	3-400	4	5,5	3-400	8,7	409	10 - 26	120 - 66	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 10-16 T	12.877	1087832	3-400	5,5	7,5	3-400	10,9	414	10 - 26	160 - 89	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SB 15-4 T	11.438	1087842	3-400	4	5,5	3-400	8,7	409	17 - 47	51,4 - 28,5	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 15-5 T	11.638	1087852	3-400	4	5,5	3-400	8,7	409	17 - 47	64,7 - 35	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 15-6 T	14.032	1087862	3-400	5,5	7,5	3-400	10,9	414	17 - 47	78,7 - 45,4	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 15-7 T	14.274	1087872	3-400	5,5	7,5	3-400	10,9	414	17 - 47	92,4 - 53	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 15-9 T	15.278	1087882	3-400	7,5	10	3-400	14,9	418	17 - 47	119,2 - 67,8	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-3 T	11.240	1087912	3-400	4	5,5	3-400	8,7	409	21 - 58	39,6 - 20	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-5 T	13.834	1087922	3-400	5,5	7,5	3-400	10,9	414	21 - 58	68,1 - 34,7	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-6 T	14.632	1087932	3-400	7,5	10	3-400	14,9	418	21 - 58	82,7 - 43	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-7 T	14.874	1087942	3-400	7,5	10	3-400	14,9	418	21 - 58	96,3 - 50	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-8 T	17.914	1087952	3-400	11	15	3-400	22,9	425	21 - 58	112,8 - 60	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SB 20-10 T	18.394	1087962	3-400	11	15	3-400	22,9	425	21 - 58	140,8 - 74	2 x 19	DN 80	DN 80

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- 2 Bombas centrífugas multicelulares verticais tipo SB
- 1 Quadro comando com 1 Variador 2 Bombas em Alternância c/ Segurança à Rede e/ou Falta de Água Temporizado, isolado (para montagem em parede) com 3 mt de tubo anelado de protecção aos cabos eléctricos
- 1 Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- Colector de admissão e compressão, roscados na SB 3, 5, 10 e flangeados na SB 15 e 20, em **Aço Inox AISI316**
- 1 Válvula de retenção na compressão de cada Bomba
- 1 Válvula de corte na admissão e na compressão de cada Bomba
- 2 Autoclaves com diafragma embutido de 19L
- 1 Junta Dilatação Dupla c/ Junções na SB 3, 5, 10 e flangeada na SB 15 e 20
- 2 Tampas fêmeas em **Aço Inox AISI316** na SB 3, 5, 10 e flanges cegas na SB 15 e 20 para o fecho dos colectores
- 1 Suporte em aço galvanizado por imersão a quente com caixa de passagem
- Tubo suporte em **Aço Inox AISI316** com 3 pressostatos, manómetro e válvula de corte
- 1 Transdutor de Pressão 0-16Bar - 5-20mA



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS				
			P2 NOMINAL		In	Q	H	Autoclave	Ø	
			2 x KW	2 x HP	2 x A	m3/h	mca	Lt*	DNA	DNM
2 SBE 3-9	7.810	1084082	0,75	1	2	2,4 - 8,4	54,2 - 24,6	2 x 19	2"	2"
2 SBE 3-10	7.890	1084092	0,75	1	2	2,4 - 8,4	59,8 - 26,7	2 x 19	2"	2"
2 SBE 3-11	8.202	1084102	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	65,6 - 30,2	2 x 19	2"	2"
2 SBE 3-12	8.256	1084112	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	72,4 - 32,7	2 x 19	2"	2"
2 SBE 3-13	8.308	1084122	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	78,6 - 35,6	2 x 19	2"	2"
2 SBE 3-15	8.408	1084132	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	90 - 39,9	2 x 19	2"	2"
2 SBE 3-17	8.850	1084142	1,5	2	3,6	2,4 - 8,4	105 - 49,7	2 x 19	2"	2"
2 SBE 3-21	9.430	1084162	2,2	3	5,1	2,4 - 8,4	130,8 - 63,6	2 x 19	2"	2"
2 SBE 3-25	9.640	1084182	2,2	3	5,1	2,4 - 8,4	155,4 - 74,2	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-8	8.108	1084302	1,1	1,5	2,8	5 - 17	47,8 - 18,5	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-9	8.502	1084312	1,5	2	3,6	5 - 17	55,6 - 24,3	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-10	8.568	1084322	1,5	2	3,6	5 - 17	61,4 - 27,1	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-11	8.976	1084332	2,2	3	5,1	5 - 17	69,5 - 30,6	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-12	9.046	1084342	2,2	3	5,1	5 - 17	75,9 - 34	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-13	9.138	1084352	2,2	3	5,1	5 - 17	81,2 - 37	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-15	9.256	1084372	2,2	3	5,1	5 - 17	94,5 - 43,9	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-16	9.318	1084382	2,2	3	5,1	5 - 17	100,6 - 46,8	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-18	9.983	1084392	3	4	6,8	5 - 17	115 - 55,5	2 x 19	2"	2"
2 SBE 5-20	10.105	1084402	3	4	6,8	5 - 17	128,4 - 60	2 x 19	2"	2"
2 SBE 10-4	8.927	1084502	1,5	2	3,6	10 - 26	38,5 - 20	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SBE 10-6	9.497	1084522	2,2	3	5,1	10 - 26	58,9 - 32	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SBE 10-8	10.254	1084542	3	4	6,8	10 - 26	78,9 - 43,4	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SBE 10-9	10.402	1084552	3	4	6,8	10 - 26	88,4 - 48,3	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SBE 10-10	10.990	1084562	4	5,5	8,7	10 - 26	100 - 56,1	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SBE 10-12	11.224	1084572	4	5,5	8,7	10 - 26	120 - 66	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SBE 10-16	13.864	1084592	5,5	7,5	10,9	10 - 26	160 - 89	2 x 19	21/2"	21/2"
2 SBE 15-5	12.729	1084672	4	5,5	8,7	17 - 47	64,7 - 35	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SBE 15-6	15.019	1084682	5,5	7,5	10,9	17 - 47	78,7 - 45,4	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SBE 15-7	15.261	1084692	5,5	7,5	10,9	17 - 47	92,4 - 53	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SBE 15-9	17.078	1084712	7,5	10	14,9	17 - 47	119,2 - 67,8	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SBE 20-3	12.331	1084782	4	5,5	8,7	21 - 58	39,6 - 20	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SBE 20-5	14.821	1084802	5,5	7,5	10,9	21 - 58	68,1 - 34,7	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SBE 20-6	16.432	1084812	7,5	10	14,9	21 - 58	82,7 - 43	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SBE 20-7	16.674	1084822	7,5	10	14,9	21 - 58	96,3 - 50	2 x 19	DN 80	DN 80
2 SBE 20-8	19.254	1084832	11	15	22,9	21 - 58	112,8 - 60	2 x 19	DN 80	DN 80

* Grupo fornecido com dois autoclaves 19L, no entanto aconselhamos a colocação de um autoclave extra de maior capacidade, consoante o ponto de funcionamento do grupo.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

Características de fabrico do grupo:

- 2 Bombas centrífugas multicelulares verticais tipo NKV
- 1 Quadro comando com 1 Variador 2 Bombas em Alternância c/ Segurança à Rede e/ou Falta de Água Temporizado, isolado (para montagem em parede) com 3 mt de tubo anelado de protecção aos cabos eléctricos
- 1 Base em chapa galvanizada por imersão a quente com 4 apoios antivibratórios de borracha
- Colector de admissão e compressão, roscados na NKV 3, 6, 10 e flangeados na NKV 15 e 20, em **Aço Inox AISI316**
- 1 Válvula de retenção na compressão de cada Bomba
- 1 Válvula de corte na admissão e na compressão de cada Bomba
- 2 Autoclaves com diafragma embutido de 19L
- 1 Junta Dilatação Dupla c/ Junções na NKV 3, 6, 10 e flangeada na NKV 15 e 20
- 2 Tampas fêmeas em **Aço Inox AISI316** na NKV 3, 6, 10 e flanges cegas na NKV 15 e 20 para o fecho dos colectores
- Tubo suporte em **Aço Inox AISI316** com 3 pressostatos, manómetro e válvula de corte
- 1 Transdutor de Pressão 0-16Bar - 5-20mA



Imagem Ilustrativa, será composto com bombas NKV

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS				
			P2 NOMINAL		In	Q	H	Autoclave	Ø	
			2 x KW	2 x HP	2 x A	m3/h	mca	Lt*	DNA	DNM
2 NKVE 3/8 S T	8.764	1082022	0,75	1	1,7	2 - 9	57,5 - 21	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/9 S T	8.890	1082032	0,75	1	1,7	2 - 9	64 - 22,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/10 S T	9.104	1082042	1,1	1,5	2,4	2 - 9	72,5 - 27,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/12 S T	9.366	1082062	1,1	1,5	2,4	2 - 9	86 - 31,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/13 S T	9.544	1082072	1,1	1,5	2,4	2 - 9	93 - 33,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/15 S T	10.146	1082092	1,5	2	3	2 - 9	109 - 41,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/17 S T	10.352	1082112	1,5	2	3	2 - 9	122,5 - 45,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/18 S T	10.710	1082122	2,2	3	4,6	2 - 9	132,5 - 53	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/21 S T	10.826	1082142	2,2	3	4,6	2 - 9	153,5 - 60	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 3/23 S T	11.160	1082152	2,2	3	4,6	2 - 9	167,5 - 64,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/7 S T	8.955	1082222	1,1	1,5	2,4	6 - 14	47 - 27	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/9 S T	9.213	1082242	1,1	1,5	2,4	6 - 14	59 - 33,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/10 S T	9.893	1082252	1,5	2	3	6 - 14	67,5 - 39	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/11 S T	9.931	1082262	1,5	2	3	6 - 14	73,5 - 42,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/13 S T	10.065	1082282	1,5	2	3	6 - 14	86 - 48,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/14 S T	10.419	1082292	2,2	3	4,6	6 - 14	95,5 - 56	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/16 S T	10.617	1082312	2,2	3	4,6	6 - 14	108 - 62,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/18 S T	10.891	1082332	2,2	3	4,6	6 - 14	120,5 - 69	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/19 S T	11.063	1082342	2,2	3	4,6	6 - 14	126,5 - 72	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/20 S T	11.394	1082352	3	4	5,6	6 - 14	138 - 82	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 6/21 S T	11.442	1082362	3	4	5,6	6 - 14	144,5 - 85,5	2 x 19	2"	2"
2 NKVE 10/5 S T	10.750	1082442	1,5	2	3	6 - 28	49,5 - 21,5	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/6 S T	11.118	1082452	2,2	3	4,6	6 - 28	60,5 - 27,5	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/7 S T	11.558	1082462	2,2	3	4,6	6 - 28	70 - 31	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/8 S T	12.253	1082472	3	4	5,6	6 - 28	81 - 38	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/9 S T	12.487	1082482	3	4	5,6	6 - 28	91 - 42	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/10 S T	13.634	1082492	4	5,5	8	6 - 28	102,5 - 49	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/12 S T	14.426	1082512	4	5,5	8	6 - 28	122,5 - 57,5	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/13 S T	14.994	1082522	4	5,5	8	6 - 28	132 - 61,5	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/15 S T	16.743	1082532	5,5	7,5	10,2	6 - 28	153 - 72	2 x 19	21/2"	21/2"
2 NKVE 15/5 S T	15.275	1082612	4	5,5	8	16 - 48	65,5 - 28,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKVE 15/6 S T	17.282	1082622	5,5	7,5	10,2	16 - 48	79,5 - 36,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKVE 15/7 S T	17.892	1082632	5,5	7,5	10,2	16 - 48	92 - 41,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKVE 15/9 S T	20.979	1082652	7,5	10	14,4	16 - 48	119 - 54,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKVE 20/4 S T	16.341	1082752	4	5,5	8	20 - 56	56 - 25,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKVE 20/5 S T	18.154	1082762	5,5	7,5	10,2	20 - 56	70 - 32,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKVE 20/6 S T	20.269	1082772	7,5	10	14,4	20 - 56	86,5 - 42,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKVE 20/7 S T	20.915	1082782	7,5	10	14,4	20 - 56	100,5 - 48,5	2 x 19	DN80	DN80
2 NKVE 20/8 S T	24.135	1082792	11	15	19,7	20 - 56	117 - 59,5	2 x 19	DN80	DN80

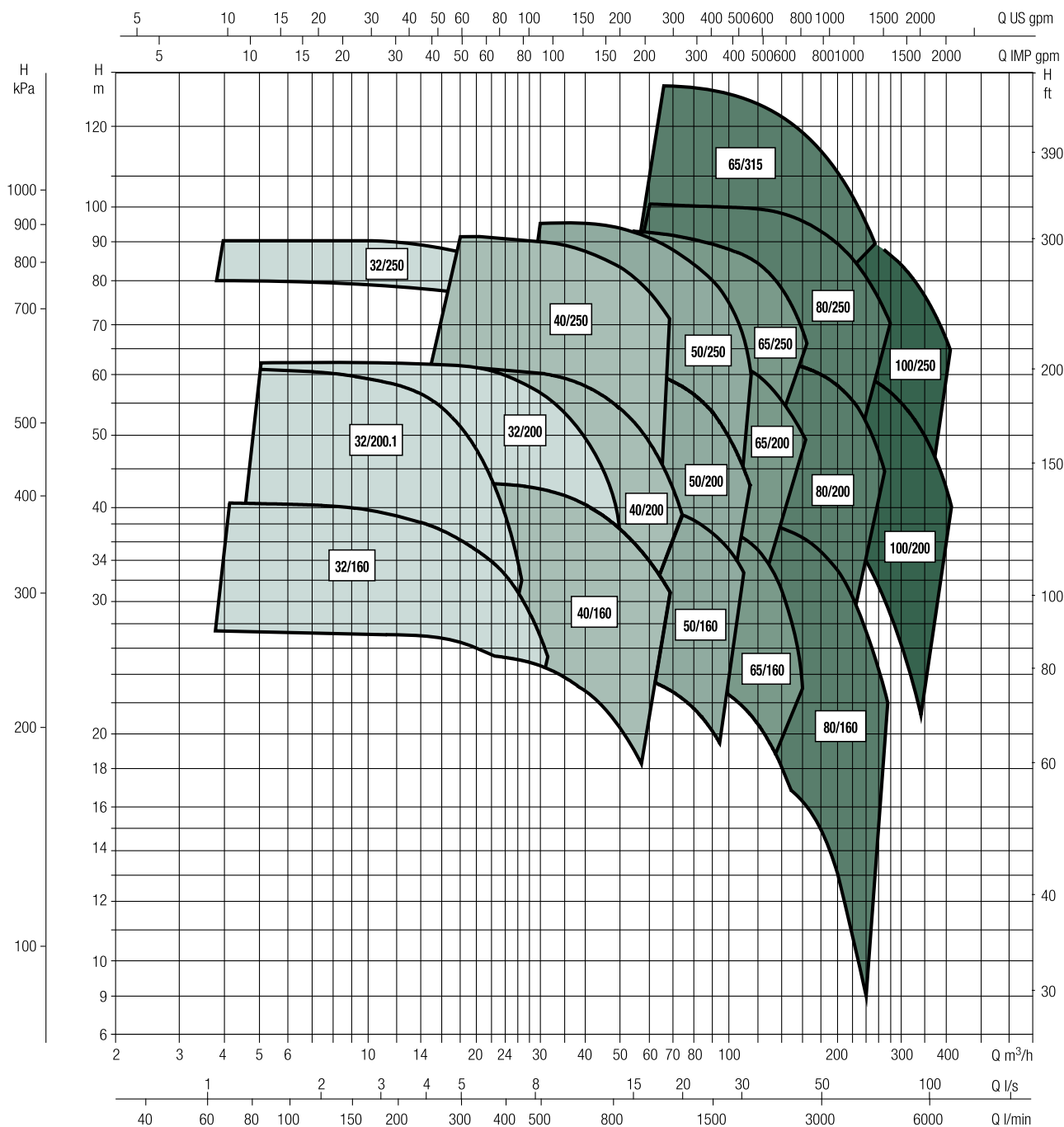
* Grupo fornecido com dois autoclaves 19L, no entanto aconselhamos a colocação de um autoclave extra de maior capacidade, consoante o ponto de funcionamento do grupo.

1 KDN COMPACT

Grupo de Pressurização contra Incêndios UNI EN 12845



Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>



Bombas Circuladoras

AHW - AHWS	80
EVOSTA 2	81
EVOSTA 2 SOL	82
EVOSTA 2 SAN	82
EVOSTA 3	83
EVOPLUS SMALL	85
EVOPLUS	86
EVOPLUS SMALL SAN	88
EVOPLUS SAN	89
ALM / ALP	91
KLM / KLP	92
DKLM / DKLP	93
CM / CM-G / CP / CP-G	94
DCM / DCP / DCP-G	94
ALME / ALPE	95
KLME / KLPE	95
DKLME / DKLPE	95
CM(E)-GE / CP(E)-GE	95
DCM(E)-GE / DCP(E)-GE	95
K-HA	96
HH	97
MÓDULOS EXPANSÃO EVOPLUS SMALL	98
ACESSÓRIOS (KIT JUNÇÕES E KIT FLANGES)	98

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, AQS

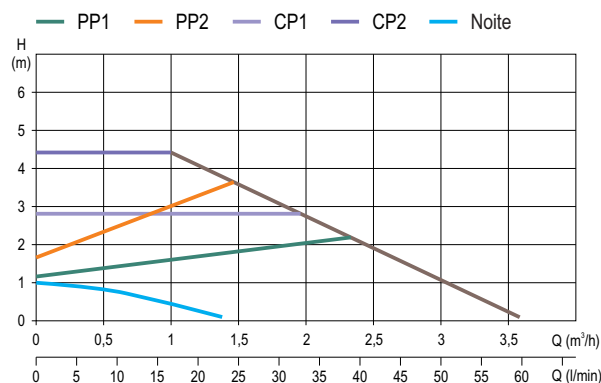
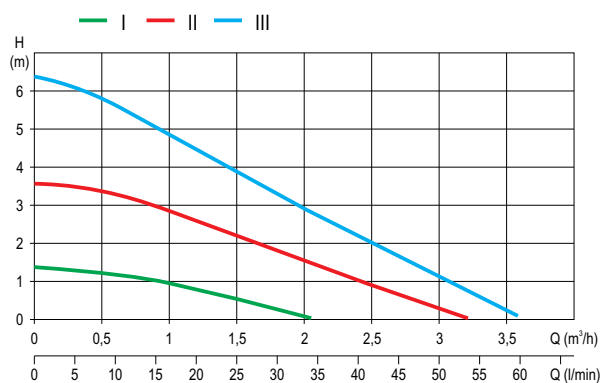
- De 0,5 a 3,5 m³/h com Hm até 6 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +110°C
- De acordo com as normas europeias:
EN 60335-1 - EN 60335-2-51
- Corpo em **Ferro Fundido** no modelo **AHW**
- Corpo em **Aço Inox AISI 304** no modelo **AHWS**, indicado para AQS



AHW



AHWS



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	CAUDAL MAX. l/min	H MAX. mca	Ø DNA/DNM
AHW 25-60-180	147	109903	180	1" F	1-230V	4 - 40	60	6	1 1/2"
AHWS 25-60-180	320	109907	180	1" F AISI304	1-230V	4 - 40	60	6	1 1/2"

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO

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

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

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

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

Carcaça do motor de aço, turbina de tecnopolímero.

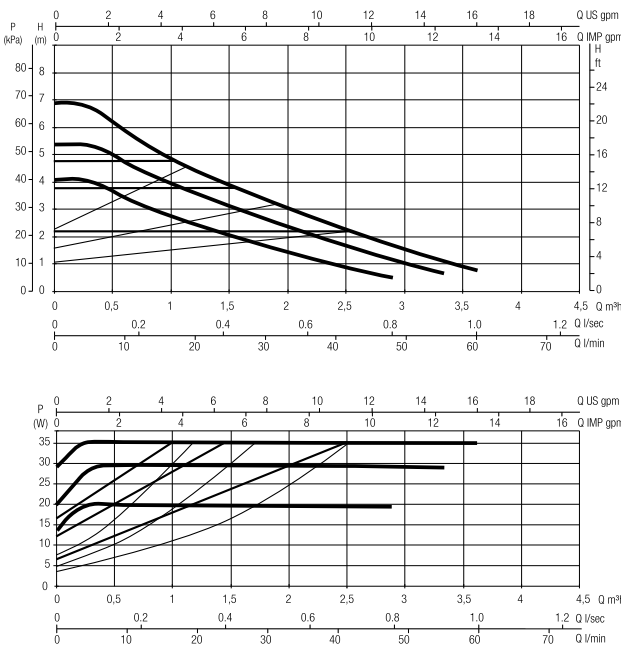
- De 0,3 a 3,6 m³/h com Hm até 6,9 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos (máx. glicol 30%)
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a + 110°C
- Instalação com o eixo do motor em posição horizontal
- Grau de Proteção IPX5
- Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento por cataforese



EVOSTA 2 40-70/130



EVOSTA 2 40-70/180



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS*								Ø
				P1 MAX. W	In A	EEL			0	0,3	0,6	0,9	1,8	2,4	3	3,6	
EVOSTA 2 40-70/130 (1/2")	212	109021	130	35	0,04-0,32	≤ 0,18			6,9	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8	1"
EVOSTA 2 40-70/130 (1")	212	109020	130	35	0,04-0,32	≤ 0,18		H	6,9	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8	1 1/2"
EVOSTA 2 40-70/180 (1")	212	109022	180	35	0,04-0,32	≤ 0,18		(m)	6,9	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8	1 1/2"
EVOSTA 2 40-70/180X (1 1/4")	212	109023	180	35	0,04-0,32	≤ 0,18			6,9	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8	2"

⚠ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

Modelo normalmente em stock, sujeito a confirmação
* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

EVOSTA 2 SOL

Circuladores Eletrônicos de Rotor Húmido



SISTEMAS DE PAINÉIS SOLARES



- De 0,5 a 4 m³/h com Hm até 14,3 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos (máx. glicol 50%)
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a + 110°C (picos de 130°C até 60°C ambiente)
- Instalação com o eixo do motor em posição horizontal
- Grau de Proteção IPX4
- Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento por cataforese
- A pedido, versão também disponível para controlo por sinal PWM externo (solicitar preço e prazo de entrega)



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS*											Ø
			FLANGES	P1 MAX.	In	EEL	m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	DNA/DNM		
			mm	W	A			l/min	0	8	16	25	33	40	50	60		66	
EVOSTA 2 20-75/130 SOL (1/2")	432	109030	130	47	0,07-0,4	< 0,20	H (m)	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	1"		
EVOSTA 2 20-105/130 SOL (1/2")	461	109031	130	48	0,055-0,4	< 0,20		10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		1"		
EVOSTA 2 30-145/130 SOL (1/2")	488	109032	130	59	0,07-0,5	< 0,20		14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		1"		
EVOSTA 2 20-75/130 SOL (1")	432	109033	130	47	0,07-0,4	< 0,20		7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	1 1/2"		
EVOSTA 2 20-105/130 SOL (1")	461	109035	130	48	0,055-0,4	< 0,20		10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		1 1/2"		
EVOSTA 2 30-145/130 SOL (1")	488	109037	130	59	0,07-0,5	< 0,20		14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		1 1/2"		
EVOSTA 2 20-75/180 SOL (1")	432	109034	180	47	0,07-0,4	< 0,20		7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9	1 1/2"		
EVOSTA 2 20-105/180 SOL (1")	461	109036	180	48	0,055-0,4	< 0,20		10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		1 1/2"		
EVOSTA 2 30-145/180 SOL (1")	488	109038	180	59	0,07-0,5	< 0,20		14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		1 1/2"		

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

Modelos normalmente em stock, sujeito a confirmação.
* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

EVOSTA 2 SAN

Circuladores Eletrônicos de Rotor Húmido



SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



- De 0,9 a 4,2 m³/h com Hm até 8 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a + 110°C
- Instalação com o eixo do motor em posição horizontal
- Grau de Proteção IPX5
- Corpo da bomba em Bronze



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS		Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS*								Ø DNA/DNM
				P1 MAX. W	In A		0	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2		
EVOSTA 2 40-70/150 SAN (1")	361	109025	150	35	0,043 - 0,32	H (m)	6,9	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8		1 1/2"	
EVOSTA 2 80/150 SAN (1")	409	109026	150	55	0,053 - 0,47	(m)	8	7,2	5,4	4,2	3,2	2,1	1	1 1/2"	

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

Modelo normalmente em stock, sujeito a confirmação.
* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO



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

A nova gama de circuladores **EVOSTA 3** combina a robustez de um circulador mecânico tradicional com as vantagens de um circulador eletrônico.

O motor síncrono de ímãs permanentes, o variador de frequência, o índice de eficiência EEI < 0,19, o grau de proteção IPX5 e o bujão de purga, transformam a família **EVOSTA 3** numa referência em termos de rendimento, eficiência e fiabilidade.

A gama de circuladores **EVOSTA 3** é perfeita para a substituição de bombas tradicionais de três velocidades, tanto pelas suas reduzidas dimensões como pela ampla oferta em termos de prestações. Além disso, trata-se de um produto extremamente fácil de usar, com um único botão de configuração sequencial e acesso direto ao eixo do motor em caso de bloqueio do rotor.

EVOSTA 3 dispõe de um visor onde é mostrado o caudal, a altura e o consumo em Watts instantâneos.

EVOSTA 3 também dispõe de função de Ventilação Automática.

Turbina de tecnopolímero.

- De 0,6 a 4,2 m³/h com Hm até 8 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos (máx. glicol 30%)
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a + 110°C
- Instalação com o eixo do motor em posição horizontal
- Grau de Proteção IPX5
- Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento por cataforese



Economia de Energia



Fácil Substituição



IPX5



Bujão de purga e/ou Ventilação



Interface de Usuário



Conexão Rápida

EVOSTA 3

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h l/min H (m)	DADOS HIDRÁULICOS*									Ø DNA/DNM
				P1 MAX. W	In A	EEI		0	0,4	0,6	0,9	1,2	1,8	2,1	2,9		
								0	6	10	15	20	30	35	48		
EVOSTA 3 40/130 (1")	273	109040	130	20	0,03-0,18	≤ 0,17	H (m)	4	4	3,5	2,9	2,5	1,7	1,3	0,5	11/2"	
EVOSTA 3 40/180 (1")	273	109041	180	20	0,03-0,18	≤ 0,17		4	4	3,5	2,9	2,5	1,7	1,3	0,5	11/2"	
EVOSTA 3 40/180X (1"1/4)	277	109042	180	20	0,03-0,18	≤ 0,17		4	4	3,5	2,9	2,5	1,7	1,3	0,5	2"	

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS*								Ø DNA/DNM
				P1 MAX. W	In A	EEI		0	0,6	1,2	1,5	2,1	2,4	3	3,6	
EVOSTA 3 60/130 (1")	307	109043	130	35	0,04-0,33	≤ 0,18	H (m)	6	6	4,4	3,8	2,8	2,3	1,5	0,7	11/2"
EVOSTA 3 60/180 (1")	307	109044	180	35	0,04-0,33	≤ 0,18		6	6	4,4	3,8	2,8	2,3	1,5	0,7	11/2"
EVOSTA 3 60/180X (1"1/4)	313	109045	180	35	0,04-0,33	≤ 0,18		6	6	4,4	3,8	2,8	2,3	1,5	0,7	2"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS*								Ø DNA/DNM
				P1 MAX. W	In A	EEI		0	0,6	0,9	1,2	2,7	3,3	3,9	4,2	
EVOSTA 3 80/130 (1")	370	109046	130	55	0,05-0,47	≤ 0,19	H (m)	8	8	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1	11/2"
EVOSTA 3 80/180 (1")	370	109047	180	55	0,05-0,47	≤ 0,19	8	8	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1	11/2"	
EVOSTA 3 80/180X (1"1/4)	374	109048	180	55	0,05-0,47	≤ 0,19	8	8	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1	2"	

⚠ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica.

* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO CIVIL E INDUSTRIAL

- ▶ De 2,4 a 72 m³/h com Hm até 18 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +110°C
- ▶ De acordo com as normas europeias:
EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51
- ▶ Corpo em **Ferro Fundido** nos modelos VOPLUS e em **Bronze** nos modelos VOPLUS SAN



MODELO		Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS*																
			0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	
SIMPLES	DUPLA	l/min	0	40	50	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200	
EVOPLUS 40/180 M	-	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4												
EVOPLUS 60/180 M	-		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4												
EVOPLUS 80/180 M	-		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9											
EVOPLUS 110/180 M	-		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9											
EVOPLUS 40/180 XM	-		4,1	4,1	4	3,1	2,2												
EVOPLUS 60/180 XM	-		6,1	6,1	5,7	4,5	3,4												
EVOPLUS 80/180 XM	-		8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3											
EVOPLUS 110/180 XM	-		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3	2										
EVOPLUS B 40/220.32 M	EVOPLUS D 40/220.32 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3											
EVOPLUS B 60/220.32 M	EVOPLUS D 60/220.32 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2											
EVOPLUS B 80/220.32 M	EVOPLUS D 80/220.32 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3											
EVOPLUS B 110/220.32 M	EVOPLUS D 110/220.32 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6										
EVOPLUS B 40/250.40 M	EVOPLUS D 40/250.40 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3											
EVOPLUS B 60/250.40 M	EVOPLUS D 60/250.40 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2											
EVOPLUS B 80/250.40 M	EVOPLUS D 80/250.40 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3											
EVOPLUS B 110/250.40 M	EVOPLUS D 110/250.40 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6										
EVOPLUS B 120/220.32 M	EVOPLUS D 120/220.32 M		12,1			11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2							
EVOPLUS B 40/220.40 M	EVOPLUS D 40/220.40 M		4			3,6	3,1	2,5	1,7										
EVOPLUS B 60/220.40 M	EVOPLUS D 60/220.40 M		6				5,9	5,1	4,1	3	2								
EVOPLUS B 80/220.40 M	EVOPLUS D 80/220.40 M		8				7,9	7,4	6,1	5	3,7	2							
EVOPLUS B 100/220.40 M	EVOPLUS D 100/220.40 M		10					9,7	8,3	7	5,5	3,5							
EVOPLUS B 120/250.40 M	EVOPLUS D 120/250.40 M		12					11,5	10,1	8,7	7,3	5,2							
EVOPLUS B 150/250.40 M	EVOPLUS D 150/250.40 M		15					14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8						
EVOPLUS B 180/250.40 M	EVOPLUS D 180/250.40 M		18				16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9						
EVOPLUS B 40/240.50 M	EVOPLUS D 40/240.50 M		4				3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4							
EVOPLUS B 60/240.50 M	EVOPLUS D 60/240.50 M		6						5,4	4,7	4	3,2	1,6						
EVOPLUS B 80/240.50 M	EVOPLUS D 80/240.50 M		8					7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6						
EVOPLUS B 100/280.50 M	EVOPLUS D 100/280.50 M		10					9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2					
EVOPLUS B 120/280.50 M	EVOPLUS D 120/280.50 M		12					11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3					
EVOPLUS B 150/280.50 M	EVOPLUS D 150/280.50 M		15,3					12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2					
EVOPLUS B 180/280.50 M	EVOPLUS D 180/280.50 M		17,1					14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1				
EVOPLUS B 40/340.65 M	EVOPLUS D 40/340.65 M		4					4	3,8	3,4	3	2,4	1,4						
EVOPLUS B 60/340.65 M	EVOPLUS D 60/340.65 M	6						6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2						
EVOPLUS B 80/340.65 M	EVOPLUS D 80/340.65 M	8						7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2					
EVOPLUS B 100/340.65 M	EVOPLUS D 100/340.65 M	10,1						9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1					
EVOPLUS B 120/340.65 M	EVOPLUS D 120/340.65 M	12						11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8				
EVOPLUS B 150/340.65 M	EVOPLUS D 150/340.65 M	15,2							14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9				
EVOPLUS B 40/360.80 M	EVOPLUS D 40/360.80 M	4									4	3,1	2,2	1,4					
EVOPLUS B 60/360.80 M	EVOPLUS D 60/360.80 M	6									6	5,2	4	3	2				
EVOPLUS B 80/360.80 M	EVOPLUS D 80/360.80 M	8									8	6,7	5,4	4,2	3,2				
EVOPLUS B 100/360.80 M	EVOPLUS D 100/360.80 M	10										9,7	8,3	6,7	5,4	3			
EVOPLUS B 120/360.80 M	EVOPLUS D 120/360.80 M	12,1										11,6	9,9	8,3	6,8	4,1			
EVOPLUS B 40/450.100 M	EVOPLUS D 40/450.100 M	4												3,9	3	2			
EVOPLUS B 60/450.100 M	EVOPLUS D 60/450.100 M	6												5,7	4,7	3,6	1,3		
EVOPLUS B 80/450.100 M	EVOPLUS D 80/450.100 M	8												8	7,2	5,7	3,4		
EVOPLUS B 100/450.100 M	EVOPLUS D 100/450.100 M	10,1												10,1	9,2	7,6	4,9		
EVOPLUS B 120/450.100 M	EVOPLUS D 120/450.100 M	12,2												11,8	10,4	8,7	5,9		

* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO DOMÉSTICO

- De 2,4 a 9,6 m³/h com Hm até 11,3 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +110°C
- De acordo com as normas europeias:
EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51
- Corpo em Ferro Fundido



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A	EEI	
EVOPLUS 40/180 M	642	109150	180	1" F	220/240 V	70	0,52	EEI ≤ 0,23	11/2"
EVOPLUS 60/180 M	718	109151	180	1" F	220/240 V	100	0,72	EEI ≤ 0,22	11/2"
EVOPLUS 80/180 M	810	109152	180	1" F	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,22	11/2"
EVOPLUS 110/180 M	904	109153	180	1" F	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,22	11/2"
EVOPLUS 40/180 XM	697	109154	180	11/4" F	220/240 V	70	0,51	EEI ≤ 0,21	2"
EVOPLUS 60/180 XM	774	109155	180	11/4" F	220/240 V	100	0,71	EEI ≤ 0,21	2"
EVOPLUS 80/180 XM	861	109156	180	11/4" F	220/240 V	135	0,93	EEI ≤ 0,21	2"
EVOPLUS 110/180 XM	956	109157	180	11/4" F	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,21	2"

Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

Modelos normalmente em stock

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A	EEI	
EVOPLUS B 40/220.32 M	736	109158	220	DN32 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 60/220.32 M	812	109159	220	DN32 PN 10	220/240 V	105	0,75	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 80/220.32 M	904	109160	220	DN32 PN 10	220/240 V	140	0,97	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 110/220.32 M	993	109161	220	DN32 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 40/250.40 M	806	109162	250	DN40 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,21	DN 40
EVOPLUS B 60/250.40 M	886	109163	250	DN40 PN 10	220/240 V	105	0,75	EEI ≤ 0,21	DN 40
EVOPLUS B 80/250.40 M	976	109164	250	DN40 PN 10	220/240 V	140	0,97	EEI ≤ 0,21	DN 40
EVOPLUS B 110/250.40 M	1.069	109165	250	DN40 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,21	DN 40

Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica.
Consultar prazo entrega

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A	EEI	
EVOPLUS D 40/220.32 M	1.728	109166	220	DN32 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,23	DN 32
EVOPLUS D 60/220.32 M	1.876	109167	220	DN32 PN 10	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,23	DN 32
EVOPLUS D 80/220.32 M	2.053	109168	220	DN32 PN 10	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,23	DN 32
EVOPLUS D 110/220.32 M	2.239	109169	220	DN32 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,23	DN 32
EVOPLUS D 40/250.40 M	1.849	109170	250	DN40 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,22	DN 40
EVOPLUS D 60/250.40 M	2.000	109171	250	DN40 PN 10	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,22	DN 40
EVOPLUS D 80/250.40 M	2.176	109172	250	DN40 PN 10	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,22	DN 40
EVOPLUS D 110/250.40 M	2.361	109173	250	DN40 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,22	DN 40

Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica.
Consultar prazo entrega

AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO CIVIL E INDUSTRIAL

- De 4,2 a 72 m³/h com Hm até 18 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +110°C
- De acordo com as normas europeias:
EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51
- Corpo em Ferro Fundido



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A	EEl	
EVOPLUS B 120/220.32 M	1.582	109300	220	DN32 PN 10	220/240 V	340	1,7	EEl ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 40/220.40 M	1.509	109301	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS B 60/220.40 M	1.566	109302	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS B 80/220.40 M	1.619	109303	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEl ≤ 0,21	DN 40
EVOPLUS B 100/220.40 M	1.726	109304	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75	EEl ≤ 0,20	DN 40
EVOPLUS B 120/250.40 M	1.856	109305	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEl ≤ 0,20	DN 40
EVOPLUS B 150/250.40 M	2.303	109306	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEl ≤ 0,20	DN 40
EVOPLUS B 180/250.40 M	2.664	109307	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEl ≤ 0,20	DN 40
EVOPLUS B 40/240.50 M	1.691	109308	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,87	EEl ≤ 0,23	DN 50
EVOPLUS B 60/240.50 M	1.980	109309	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEl ≤ 0,21	DN 50
EVOPLUS B 80/240.50 M	2.144	109310	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	1,7	EEl ≤ 0,21	DN 50
EVOPLUS B 100/280.50 M	2.303	109311	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEl ≤ 0,20	DN 50
EVOPLUS B 120/280.50 M	2.483	109312	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEl ≤ 0,19	DN 50
EVOPLUS B 150/280.50 M	2.736	109313	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEl ≤ 0,19	DN 50
EVOPLUS B 180/280.50 M	2.986	109314	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45	EEl ≤ 0,19	DN 50
EVOPLUS B 40/340.65 M	2.125	109315	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEl ≤ 0,21	DN 65
EVOPLUS B 60/340.65 M	2.447	109316	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEl ≤ 0,20	DN 65
EVOPLUS B 80/340.65 M	2.610	109317	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEl ≤ 0,19	DN 65
EVOPLUS B 100/340.65 M	2.736	109318	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEl ≤ 0,18	DN 65
EVOPLUS B 120/340.65 M	2.986	109319	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45	EEl ≤ 0,18	DN 65
EVOPLUS B 150/340.65 M	3.383	109320	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEl ≤ 0,18	DN 65
EVOPLUS B 40/360.80 M	2.555	109321	360	DN80 PN10	220/240 V	330	1,65	EEl ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS B 60/360.80 M	2.771	109322	360	DN80 PN10	220/240 V	535	2,5	EEl ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS B 80/360.80 M	2.986	109323	360	DN80 PN10	220/240 V	670	3	EEl ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS B 100/360.80 M	3.309	109324	360	DN80 PN10	220/240 V	1005	4,5	EEl ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS B 120/360.80 M	3.672	109325	360	DN80 PN10	220/240 V	1235	5,5	EEl ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS B 40/450.100 M	2.986	109326	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEl ≤ 0,19	DN 100
EVOPLUS B 60/450.100 M	3.240	109327	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	EEl ≤ 0,18	DN 100
EVOPLUS B 80/450.100 M	3.529	109328	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	EEl ≤ 0,18	DN 100
EVOPLUS B 100/450.100 M	3.885	109329	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	EEl ≤ 0,19	DN 100
EVOPLUS B 120/450.100 M	4.354	109330	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	EEl ≤ 0,19	DN 100

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98 Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica.
Consultar prazo entrega

AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO CIVIL E INDUSTRIAL

- De 4,2 a 72 m³/h com Hm até 18 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +110°C
- De acordo com as normas europeias:
EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51
- Corpo em Ferro Fundido



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A	EEl	
EVOPLUS D 120/220.32 M	2.851	109331	220	DN32 PN 10	220/240 V	340	1,7	EEl ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS D 40/220.40 M	2.777	109332	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 60/220.40 M	2.831	109333	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 80/220.40 M	2.876	109334	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 100/220.40 M	3.074	109335	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 120/250.40 M	3.416	109336	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 150/250.40 M	4.146	109337	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 180/250.40 M	4.757	109338	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEl ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 40/240.50 M	3.042	109339	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,87	EEl ≤ 0,23	DN 50
EVOPLUS D 60/240.50 M	3.561	109340	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEl ≤ 0,22	DN 50
EVOPLUS D 80/240.50 M	3.891	109341	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	1,7	EEl ≤ 0,22	DN 50
EVOPLUS D 100/280.50 M	4.146	109342	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEl ≤ 0,22	DN 50
EVOPLUS D 120/280.50 M	4.469	109343	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEl ≤ 0,22	DN 50
EVOPLUS D 150/280.50 M	5.137	109344	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEl ≤ 0,21	DN 50
EVOPLUS D 180/280.50 M	5.953	109345	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45	EEl ≤ 0,21	DN 50
EVOPLUS D 40/340.65 M	3.855	109346	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEl ≤ 0,21	DN 65
EVOPLUS D 60/340.65 M	4.404	109347	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEl ≤ 0,21	DN 65
EVOPLUS D 80/340.65 M	4.733	109348	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEl ≤ 0,21	DN 65
EVOPLUS D 100/340.65 M	5.029	109349	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEl ≤ 0,20	DN 65
EVOPLUS D 120/340.65 M	5.449	109350	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45	EEl ≤ 0,20	DN 65
EVOPLUS D 150/340.65 M	6.268	109351	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEl ≤ 0,20	DN 65
EVOPLUS D 40/360.80 M	4.742	109352	360	DN80 PN10	220/240 V	330	1,65	EEl ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS D 60/360.80 M	5.132	109353	360	DN80 PN10	220/240 V	535	2,5	EEl ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS D 80/360.80 M	5.522	109354	360	DN80 PN10	220/240 V	670	3	EEl ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS D 100/360.80 M	6.099	109355	360	DN80 PN10	220/240 V	1005	4,5	EEl ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS D 120/360.80 M	6.712	109356	360	DN80 PN10	220/240 V	1235	5,5	EEl ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS D 40/450.100 M	5.482	109357	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEl ≤ 0,19	DN 100
EVOPLUS D 60/450.100 M	5.919	109358	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	EEl ≤ 0,19	DN 100
EVOPLUS D 80/450.100 M	6.419	109359	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	EEl ≤ 0,20	DN 100
EVOPLUS D 100/450.100 M	7.067	109360	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	EEl ≤ 0,20	DN 100
EVOPLUS D 120/450.100 M	7.947	109361	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	EEl ≤ 0,20	DN 100

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98 Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica.
Consultar prazo entrega

AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO DOMÉSTICO

- De 2,4 a 9,6 m³/h com Hm até 11,2 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +110°C
- De acordo com as normas europeias:
EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51
- Corpo em Bronze



EVOPLUS SAN



EVOPLUS B SAN

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A	EEI	
EVOPLUS 40/180 SAN M	954	109180	180	1" F	220/240 V	70	0,52	EEI ≤ 0,23	11/2"
EVOPLUS 60/180 SAN M	1.032	109181	180	1" F	220/240 V	100	0,72	EEI ≤ 0,22	11/2"
EVOPLUS 80/180 SAN M	1.125	109182	180	1" F	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,22	11/2"
EVOPLUS 110/180 SAN M	1.218	109183	180	1" F	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,22	11/2"

⚠ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98 Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica.
Consultar prazo entrega

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A	EEI	
EVOPLUS B 40/220.32 SAN M	1.049	109188	220	DN32 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M	1.126	109189	220	DN32 PN 10	220/240 V	105	0,75	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 80/220.32 SAN M	1.217	109190	220	DN32 PN 10	220/240 V	140	0,97	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 110/220.32 SAN M	1.308	109191	220	DN32 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 40/250.40 SAN M	1.123	109192	250	DN40 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,21	DN 40
EVOPLUS B 60/250.40 SAN M	1.198	109193	250	DN40 PN 10	220/240 V	105	0,75	EEI ≤ 0,21	DN 40
EVOPLUS B 80/250.40 SAN M	1.288	109194	250	DN40 PN 10	220/240 V	140	0,97	EEI ≤ 0,21	DN 40
EVOPLUS B 110/250.40 SAN M	1.381	109195	250	DN40 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,21	DN 40

⚠ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98 Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica.
Consultar prazo entrega

AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO DOMÉSTICO

- De 4,2 a 42 m³/h com Hm até 18 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +110°C
- De acordo com as normas europeias:
EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51
- Corpo em Bronze



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A	EEI	
EVOPLUS B 120/220.32 SAN M	2.389	109380	220	DN32 PN 10	220/240 V	340	1,7	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 120/250.40 SAN M	2.660	109381	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,20	DN 40
EVOPLUS B 150/250.40 SAN M	2.660	109382	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20	DN 40
EVOPLUS B 180/250.40 SAN M	3.106	109383	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20	DN 40
EVOPLUS B 100/280.50 SAN M	3.240	109384	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEI ≤ 0,20	DN 50
EVOPLUS B 120/280.50 SAN M	3.419	109385	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	DN 50
EVOPLUS B 150/280.50 SAN M	3.672	109386	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEI ≤ 0,19	DN 50
EVOPLUS B 180/280.50 SAN M	3.922	109387	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45	EEI ≤ 0,19	DN 50
EVOPLUS B 40/340.65 SAN M	3.202	109388	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEI ≤ 0,21	DN 65
EVOPLUS B 60/340.65 SAN M	3.527	109389	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEI ≤ 0,20	DN 65
EVOPLUS B 80/340.65 SAN M	3.686	109390	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,19	DN 65
EVOPLUS B 100/340.65 SAN M	3.814	109391	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEI ≤ 0,18	DN 65
EVOPLUS B 120/340.65 SAN M	4.066	109392	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45	EEI ≤ 0,18	DN 65
EVOPLUS B 150/340.65 SAN M	4.463	109393	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEI ≤ 0,18	DN 65

ⓘ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica.
Consultar prazo entrega

ALM - ALP / KLM - KLP / DKLM - DKLP

Circuladores com Orifícios em Linha



AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINÉIS SOLARES, AQS

- De 1,2 a 84 m³/h com Hm até 23,4 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C



ALM - ALP



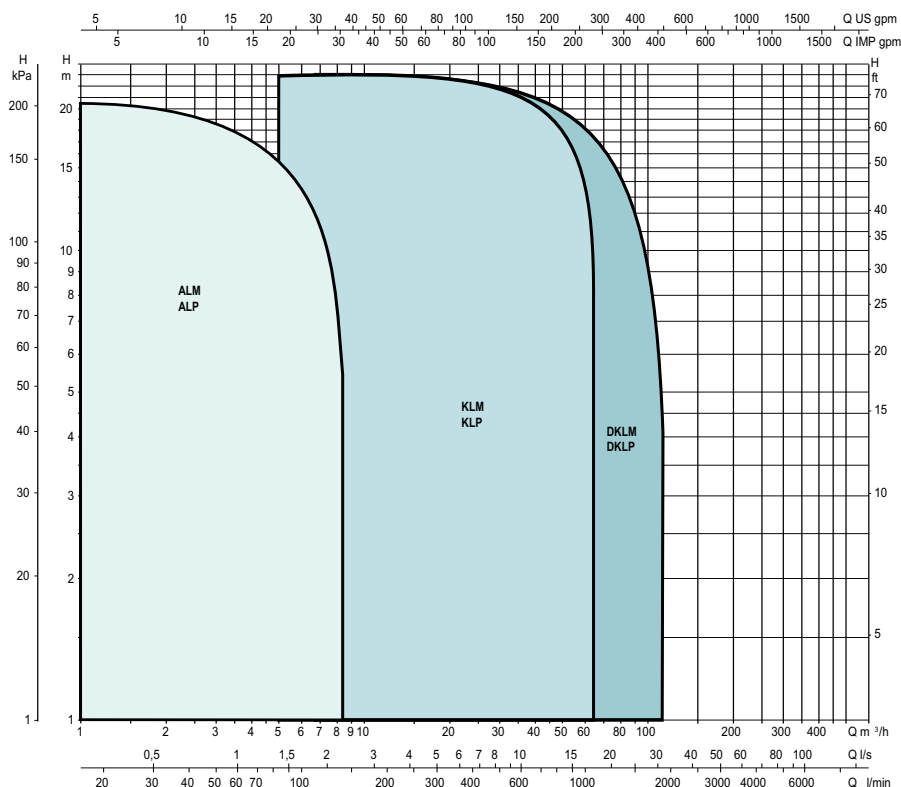
ALM - ALP



KLM - KLP



DKLM - DKLP



MODELO		Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS*																
			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48
SIMPLES	DUPLO		0	20	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800
ALM 200	-		1,9	1,65	1														
ALM 500	-		5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5										
ALP 800	-		7,7	7,2	6,3	5,8	3,9	2											
ALP 2000	-		21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3									
KLM 40-300	DKLM 40-300		4,1		3,9	3,7	3,5	3,1	2,6	2,2	1,5								
KLP 40-600	DKLP 40-600		8,3		8,2	8	7,9	7,7	7,5	7	6,6	5,4	3,8	2					
KLP 40-900	DKLP 40-900		10,6		10,6	10,4	10,3	10	9,8	9,3	8,8	7,6	6	4,4	3,4				
KLP 40-1200	DKLP 40-1200		13,9		13,4	13,2	13	12,6	12,3	11,8	11,3	9,9	8,2	6,2	5				
KLP 40-1600	DKLP 40-1600		16,5		16,2	15,9	15,6	15,3	14,9	14,5	14	12,9	11,3	9,3	8				
KLP 40-1800	DKLP 40-1800		18,9		18,5	18,2	17,8	17,5	17	16,6	16	14,7	13	11	9,9	2,7			
KLM 50-300	DKLM 50-300		3				2,9	2,8	2,7	2,5	2,3	1,8	1,2	0,5					
KLM 50-600	DKLM 50-600		5,8				5,6	5,5	5,3	5,2	5	4,5	4	3,2	2,8				
KLP 50-900	DKLP 50-900		9,3				9,2	9	8,9	8,7	8,5	8	7,5	6,8	6,3	3,8			
KLP 50-1200	DKLP 50-1200		12,2				12,1	12	11,9	11,7	11,5	11	10,3	9,5	9,1	6,6	3,8		
KLP 50-1600	DKLP 50-1600		16,2				15,8	15,6	15,4	15,3	15,1	14,6	13,9	13	12,6	10	7,1	3,9	
KLP 50-2000	DKLP 50-2000		23,4				23,2	23,2	23	22,9	22,8	22,3	21,7	21	20,6	18,2	15,3	12	
KLM 65-300	DKLM 65-300		3,1							2,9	2,8	2,5	2,2	1,7	1,5				
KLM 65-600	DKLM 65-600		5,1							4,9	4,8	4,5	4,2	3,8	3,6	2,1			
KLP 65-900	DKLP 65-900		9,3								9,3	9,2	9,1	8,9	8,7	7,7	6	3,6	
KLP 65-1200	DKLP 65-1200		12,3									12,2	12,1	12	12	11	9,2	6,8	
KLP 65-1600	DKLP 65-1600		17,2									17,2	17,2	17	16,9	15,8	14,1	11,9	6,3
KLP 65-2000	DKLP 65-2000		20,6									20,5	20,3	20	19,8	18,8	17,2	15,1	9,7
KLM 80-300	DKLM 80-300		3,1										3,1	3	2,9	2,5	2	1,1	
KLM 80-600	DKLM 80-600		5,6										5,8	5,7	5,7	5,4	5	4,3	2,4
KLP 80-900	DKLP 80-900		8,8										8,7	8,6	8,6	8,4	8	7,5	6
KLP 80-1200	DKLP 80-1200		11,8													11,5	11,3	11	9,8
KLP 80-1600	DKLP 80-1600		16,2													16,2	16	15,5	14
KLP 80-2000	DKLP 80-2000		20,8													21,1	21	20,6	19,3
																		17,4	14,8
																			11,7

* Os valores Hidráulicos referem-se a velocidade máxima e a versões simples

ALM / ALP

Circuladores com Orifícios em Linha



AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINEIS SOLARES, AQS

- De 0,6 a 6,5 m³/h com Hm até 7,7 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Corpo bomba e suporte do motor em **Bronze**
- ALM - 1400 r.p.m 1/min - 4 Polos
- ALP - 2800 r.p.m 1/min - 2 Polos



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf	
ALM 200 M	606	109400	180	1" F LATÃO	0,059	0,08	0,7	8	11/2"
ALM 200 T	532	109401	180	1" F LATÃO	0,059	0,08	0,3	-	11/2"
ALP 800 M	522	109404	180	1" F LATÃO	0,37	0,5	1,4	10	11/2"
ALP 800 T	489	109405	180	1" F LATÃO	0,37	0,5	0,7	-	11/2"

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

ALM / ALP

Circuladores com Orifícios em Linha



AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINEIS SOLARES, AQS

- De 1,2 a 8,4 m³/h com Hm até 21 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- Corpo bomba e suporte do motor em **Ferro Fundido**
- ALM - 1400 r.p.m 1/min - 4 Polos
- ALP - 2800 r.p.m 1/min - 2 Polos



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf	
ALM 500 M	707	109402	250	11/4" F	0,25	0,33	1	8	2"
ALM 500 T	640	109403	250	11/4" F	0,25	0,33	0,6	-	2"
ALP 2000 M	714	109406	250	11/4" F	0,55	0,75	3,7	20	2"
ALP 2000 T	686	109407	250	11/4" F	0,55	0,75	1,3	-	2"

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINÉIS SOLARES, AQ5

- De 2,4 a 84 m³/h com Hm até 23,4 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- KLM - 1400 r.p.m 1/min - 4 Polos
- KLP - 2800 r.p.m 1/min - 2 Polos



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTÂNCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf	
KLM 40/300 M	864	109410	250	DN 40 PN10	0,1	0,14	1,12	8	DN 40
KLM 40/300 T	779	109411	250	DN 40 PN10	0,1	0,14	0,6	-	DN 40
KLP 40/600 M	864	109412	250	DN 40 PN10	0,3	0,41	3,29	20	DN 40
KLP 40/600 T	819	109413	250	DN 40 PN10	0,3	0,41	1,23	-	DN 40
KLP 40/900 M	864	109414	250	DN 40 PN10	0,41	0,56	3,75	20	DN 40
KLP 40/900 T	819	109415	250	DN 40 PN10	0,41	0,56	1,37	-	DN 40
KLP 40/1200 M	916	109416	250	DN 40 PN10	0,54	0,73	4,4	20	DN 40
KLP 40/1200 T	878	109417	250	DN 40 PN10	0,54	0,73	1,56	-	DN 40
KLP 40/1600 M	916	109418	250	DN 40 PN10	0,75	1,01	4,71	20	DN 40
KLP 40/1600 T	924	109419	250	DN 40 PN10	0,75	1,01	2,15	-	DN 40
KLP 40/1800 M	916	109420	250	DN 40 PN10	0,85	1,16	5,44	20	DN 40
KLP 40/1800 T	924	109421	250	DN 40 PN10	0,85	1,15	2,31	-	DN 40
KLM 50/300 M	1.289	109422	280	DN 50 PN10	0,11	0,15	1,1	8	DN 50
KLM 50/300 T	1.191	109423	280	DN 50 PN10	0,11	0,15	0,59	-	DN 50
KLM 50/600 T	1.191	109425	280	DN 50 PN10	0,22	0,3	0,74	-	DN 50
KLP 50/900 M	1.317	109426	280	DN 50 PN10	0,51	0,69	4,02	20	DN 50
KLP 50/900 T	1.393	109427	280	DN 50 PN10	0,51	0,69	1,96	-	DN 50
KLP 50/1200 M	1.317	109428	280	DN 50 PN10	0,72	0,98	4,93	20	DN 50
KLP 50/1200 T	1.393	109429	280	DN 50 PN10	0,72	0,97	2,15	-	DN 50
KLP 50/1600 M	1.344	109430	280	DN 50 PN10	1,01	1,37	7,15	40	DN 50
KLP 50/1600 T	1.455	109431	280	DN 50 PN10	1,01	1,38	2,51	-	DN 50
KLP 50/2000 M	1.376	109432	280	DN 50 PN10	1,83	2,49	11,06	40	DN 50
KLP 50/2000 T	1.653	109433	280	DN 50 PN10	1,83	2,49	4,39	-	DN 50
KLM 65/300 T	1.204	109434	340	DN 65 PN10	0,15	0,2	0,62	-	DN 65
KLM 65/600 T	1.204	109435	340	DN 65 PN10	0,24	0,33	0,75	-	DN 65
KLP 65/900 T	1.459	109436	340	DN 65 PN10	0,8	1,09	2,92	-	DN 65
KLP 65/1200 T	1.459	109437	340	DN 65 PN10	1,12	1,52	3,26	-	DN 65
KLP 65/1600 T	1.550	109438	340	DN 65 PN10	1,65	2,25	3,75	-	DN 65
KLP 65/2000 T	1.653	109439	340	DN 65 PN10	2	2,72	4,67	-	DN 65
KLM 80/300 T	1.217	109440	360	DN 80 PN10	0,25	0,33	0,7	-	DN 80
KLM 80/600 T	1.414	109441	360	DN 80 PN10	0,75	1	1,6	-	DN 80
KLP 80/900 T	1.782	109442	360	DN 80 PN10	1,84	2,5	3,51	-	DN 80
KLP 80/1200 T	1.782	109443	360	DN 80 PN10	1,84	2,5	4,31	-	DN 80
KLP 80/1600 T	2.131	109444	360	DN 80 PN10	2,55	3,5	5,94	-	DN 80
KLP 80/2000 T	2.471	109445	360	DN 80 PN10	3,67	5	8,06	-	DN 80

ⓘ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINÉIS SOLARES, AQS

- De 2,4 a 84 m³/h com Hm até 23,4 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- DKLM - 1400 r.p.m 1/min - 4 Polos
- DKLP - 2800 r.p.m 1/min - 2 Polos



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTÂNCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS				Ø DNA/DNM
					P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf	
DKLM 40/300 M	1.695	109450	250	DN 40 PN10	0,1	0,14	1,12	8	DN 40
DKLM 40/300 T	1.549	109451	250	DN 40 PN10	0,1	0,14	0,6	-	DN 40
DKLP 40/600 M	1.695	109452	250	DN 40 PN10	0,3	0,41	3,29	20	DN 40
DKLP 40/600 T	1.626	109453	250	DN 40 PN10	0,3	0,41	1,23	-	DN 40
DKLP 40/900 M	1.695	109454	250	DN 40 PN10	0,41	0,56	3,75	20	DN 40
DKLP 40/900 T	1.626	109455	250	DN 40 PN10	0,41	0,56	1,37	-	DN 40
DKLP 40/1200 M	1.765	109456	250	DN 40 PN10	0,54	0,73	4,4	20	DN 40
DKLP 40/1200 T	1.682	109457	250	DN 40 PN10	0,54	0,73	1,56	-	DN 40
DKLP 40/1600 M	1.793	109458	250	DN 40 PN10	0,75	1,01	4,71	20	DN 40
DKLP 40/1600 T	1.792	109459	250	DN 40 PN10	0,75	1,01	2,15	-	DN 40
DKLP 40/1800 M	1.793	109460	250	DN 40 PN10	0,85	1,16	5,44	20	DN 40
DKLP 40/1800 T	1.792	109461	250	DN 40 PN10	0,85	1,15	2,31	-	DN 40
DKLM 50/300 M	2.478	109462	280	DN 50 PN10	0,11	0,15	1,1	8	DN 50
DKLM 50/300 T	2.289	109463	280	DN 50 PN10	0,11	0,15	0,59	-	DN 50
DKLM 50/600 T	2.289	109465	280	DN 50 PN10	0,22	0,3	0,74	-	DN 50
DKLP 50/900 M	2.521	109466	280	DN 50 PN10	0,51	0,69	4,02	20	DN 50
DKLP 50/900 T	2.700	109467	280	DN 50 PN10	0,51	0,69	1,96	-	DN 50
DKLP 50/1200 M	2.521	109468	280	DN 50 PN10	0,72	0,98	4,93	20	DN 50
DKLP 50/1200 T	2.700	109469	280	DN 50 PN10	0,72	0,97	2,15	-	DN 50
DKLP 50/1600 M	2.580	109470	280	DN 50 PN10	1,01	1,37	7,15	40	DN 50
DKLP 50/1600 T	2.707	109471	280	DN 50 PN10	1,01	1,38	2,51	-	DN 50
DKLP 50/2000 M	2.639	109472	280	DN 50 PN10	1,83	2,49	11,06	40	DN 50
DKLP 50/2000 T	3.073	109473	280	DN 50 PN10	1,83	2,49	4,39	-	DN 50
DKLM 65/300 T	2.334	109474	340	DN 65 PN10	0,15	0,2	0,62	-	DN 65
DKLM 65/600 T	2.334	109475	340	DN 65 PN10	0,24	0,33	0,75	-	DN 65
DKLP 65/900 T	2.830	109476	340	DN 65 PN10	0,8	1,09	2,92	-	DN 65
DKLP 65/1200 T	2.830	109477	340	DN 65 PN10	1,12	1,52	3,26	-	DN 65
DKLP 65/1600 T	2.825	109478	340	DN 65 PN10	1,65	2,25	3,75	-	DN 65
DKLP 65/2000 T	3.207	109479	340	DN 65 PN10	2	2,72	4,67	-	DN 65
DKLM 80/300 T	2.362	109480	360	DN 80 PN10	0,25	0,33	0,7	-	DN 80
DKLM 80/600 T	2.703	109481	360	DN 80 PN10	0,75	1	1,6	-	DN 80
DKLP 80/900 T	3.425	109482	360	DN 80 PN10	1,84	2,5	3,51	-	DN 80
DKLP 80/1200 T	3.425	109483	360	DN 80 PN10	1,84	2,5	4,31	-	DN 80
DKLP 80/1600 T	4.096	109484	360	DN 80 PN10	2,55	3,5	5,94	-	DN 80
DKLP 80/2000 T	4.743	109485	360	DN 80 PN10	3,67	5	8,06	-	DN 80

ⓘ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 98

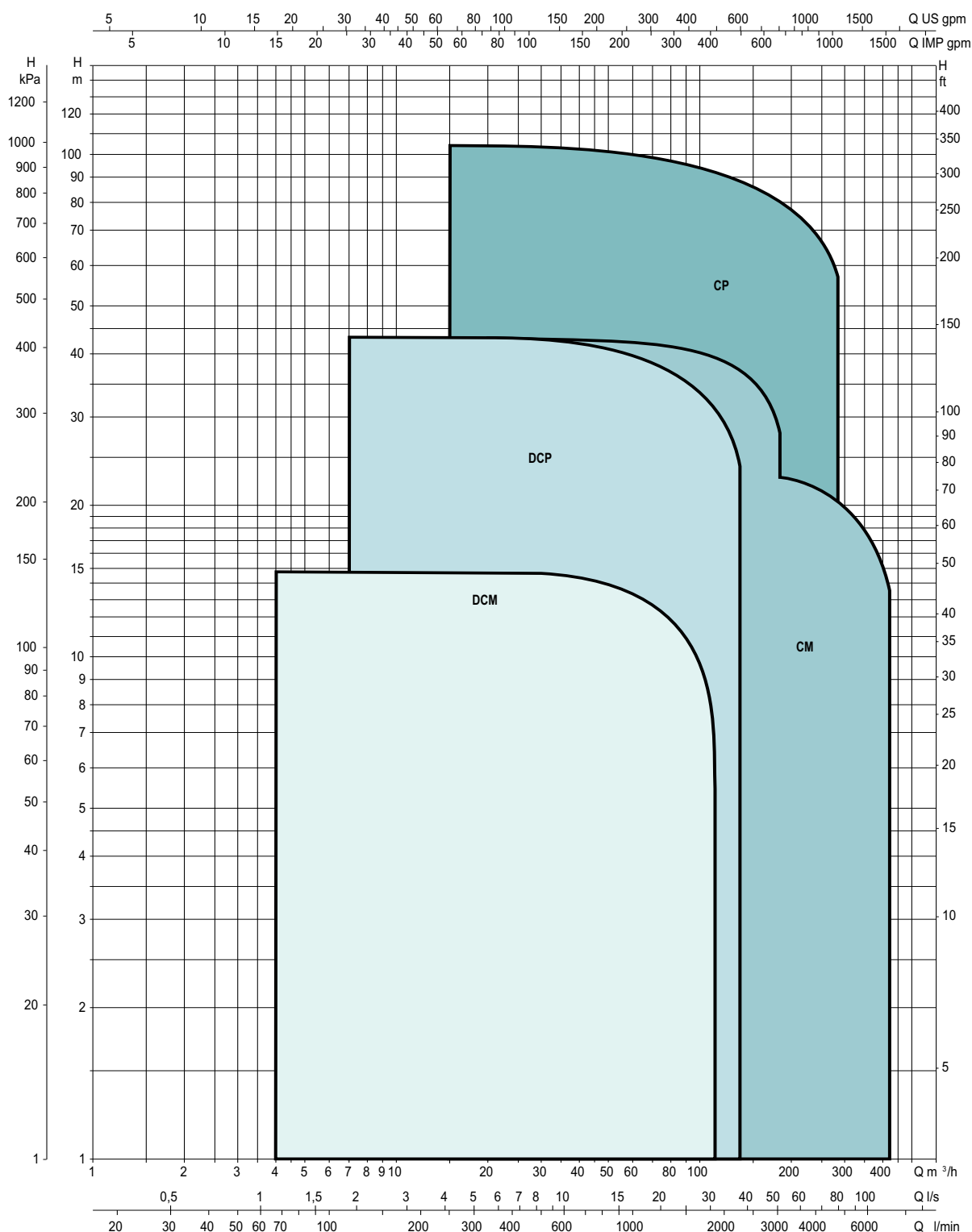
AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINÉIS SOLARES, AQS

- De 1,2 a 420 m³/h com Hm até 102 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C
- CM / CM-G / DCM / DCM-G - 1400 r.p.m 1/min - 4 Polos
- CP / CP-G / DCP / DCP-G - 2800 r.p.m 1/min - 2 Polos



⚠ Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

CM/CM-G/CP/CP-G
DCM/DCM-G/DCP/DCP-G



ALME / ALPE

Circuladores Eletrónicos com Orifícios em Linha



AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINEIS SOLARES, AQS

- De 1 a 8,4 m3/h com Hm até 21 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- ALME - 1400 r.p.m 1/min - 4 Polos
- ALPE - 2800 r.p.m 1/min - 2 Polos



Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

KLME / KLPE / DKLME / DKLPE

Circuladores Eletrónicos com Orifícios em Linha



AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINEIS SOLARES, AQS

- De 2 a 84 m3/h com Hm até 23 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- KLME / DKLME - 1400 r.p.m 1/min - 4 Polos
- KLPE / DKLPE - 2800 r.p.m 1/min - 2 Polos



ALME/ALPE - KLME/KLPE
CP-GE/CM-GE

Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

CM(E)-GE/CP(E)-GE/DCM(E)-GE/DCP(E)-GE

Circuladores Eletrónicos com Orifícios em Linha



AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINEIS SOLARES, AQS

- De 1,2 a 360 m3/h com Hm até 56 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +120°C
- CME / CM-GE / DCME / DCM-GE - 1400 r.p.m 1/min - 4 Polos
- CPE / CP-GE / DCPE / DCP-GE - 2800 r.p.m 1/min - 2 Polos



Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA EM APLICAÇÕES DOMÉSTICAS

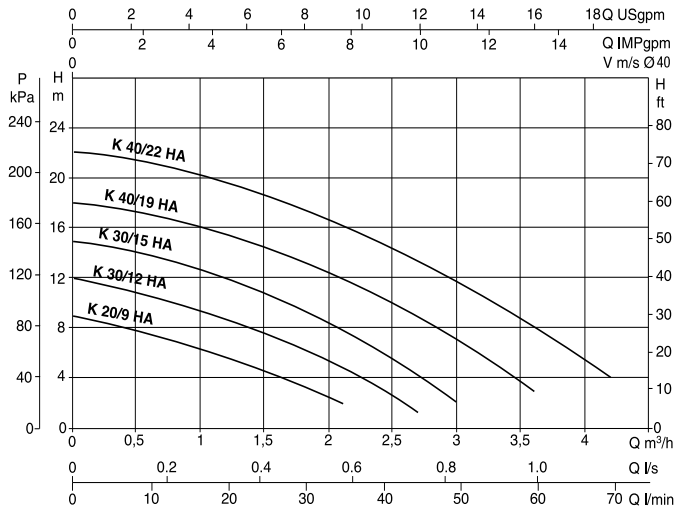
K-HA é uma bomba centrífuga de um impulsor projectada para aumentar a pressão da água em aplicações domésticas para casas e apartamentos, indicada para aumentar a pressão para os pontos de utilização de água quente e fria.

K-HA pode ser utilizada para bombear água de tanques abertos, como também pode ser instalada directamente na linha de alimentação hídrica para alimentar um esquentador, após a aprovação por parte da empresa local que fornece a água.

A bomba está equipada com um interruptor de fluxo que põe em funcionamento e manda parar a bomba quando a torneira for aberta ou fechada.

A bomba é fornecida com cabo de alimentação de 0,30 metros.

- De 0,5 a 4,2 m³/h com Hm até 22 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 100°C
- Pressão mínima funcionamento automático (Int. fluxo): 0,5 mca
- Caudal mínimo funcionamento automático (Int. fluxo): 2,5 l/min



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS									Ø
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
			KW	HP	A	uf	l/min	0	8,3	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	DNA/DNM
K 20/9 HA	198	109911	0,03	0,12	0,82	8	H (m)	8,9	7,8	6,3	4,5	2,5					3/4"
K 30/12 HA	245	109912	0,12	0,16	1,28	8		12	10,8	9,3	7,6	5,4	2,6				3/4"
K 30/15 HA	266	109913	0,18	0,25	1,5	8		14,8	14,1	12,7	10,7	8,4	5,4				3/4"
K 40/19 HA	285	109914	0,25	0,34	2,25	8		18	17,3	16,1	14,4	12,4	10	7	3,6		3/4"
K 40/22 HA	356	109915	0,37	0,5	2,54	8		22	21,4	20,2	18,6	16,6	14,3	11,7	8,7	5,5	3/4"

PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA EM APLICAÇÕES DOMÉSTICAS

HH é uma bomba centrífuga projectada para aumentar a pressão da água em aplicações domésticas para casas e apartamentos, indicada para aumentar a pressão para os pontos de utilização de água quente e fria.

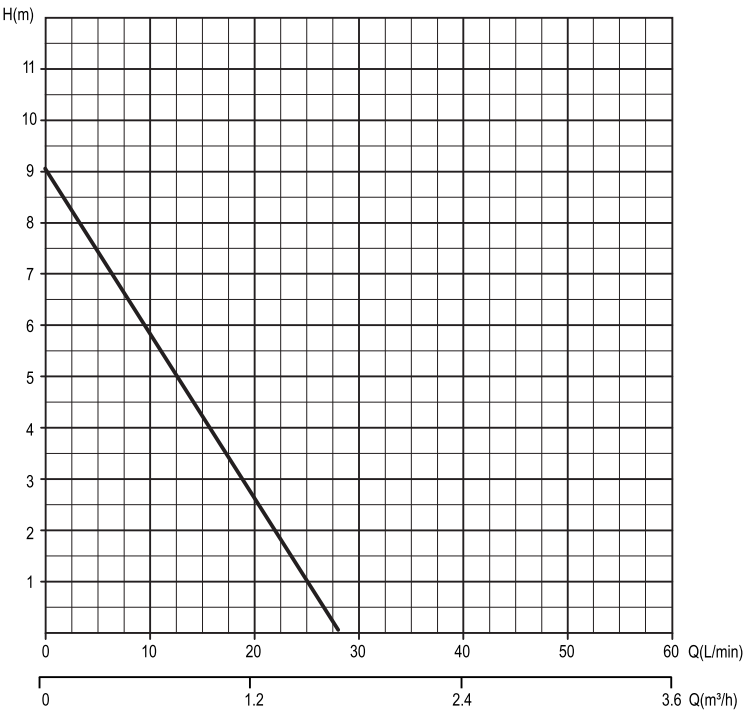
HH pode ser instalada directamente na linha de alimentação hídrica para alimentar um esquentador, após a aprovação por parte da empresa local que fornece a água.

A bomba está equipada com um interruptor de fluxo que põe em funcionamento e manda parar a bomba quando a torneira for aberta ou fechada.

A bomba é fornecida com cabo de alimentação.



- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 100°C
- Pressão mínima funcionamento automático (Int. fluxo): 1,5 mca



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	DADOS ELÉCTRICOS			CAUDAL MAX. l/min	H MAX. mca	Ø DNA/DNM
				TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	In A			
HH 15-90-160	184	109910	160	1-230V	110	0,5	24	9	3/4"

KIT JUNÇÕES / KIT FLANGES

Acessórios para Circuladores



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	MODELO DE CIRCULADOR	
KIT JUNÇÃO 1/2" F	14	109984	EVOSTA 2 (1/2") EVOSTA 2 SOL (1/2")	
KIT JUNÇÃO 1" F	14	109980	VSA 35 EVOSTA EVOSTA 2 / 3	EVOSTA 2 SOL EVOPLUS SMALL AHW
KIT JUNÇÃO 1 1/4" F	22	109981	ALM 500 - ALP 2000 EVOSTA 3 40-60-80 X	EVOPLUS SMALL (X)
KIT JUNÇÃO LATÃO 1" F	37	109982	VS EVOSTA 2 SAN	ALM 200 - ALP 800
KIT JUNÇÃO AISI 304 1" F	37	109983	AHWS	
KIT REDUÇÃO 2" x 1 1/2"	36	109985	EVOSTA 40-70/180 EVOSTA 2 40-70/130	EVOSTA 3 EVOPLUS SMALL
KIT AMPLIAÇÃO 150>>180MM Rp1 1/2"	15	109986	EVOSTA 2 SAN	
KIT FLANGE DN 32 PN10	66	109990	EVOPLUS SMALL B EVOPLUS SMALL D	EVOPLUS B EVOPLUS D
KIT FLANGE DN 40 PN10	72	109991	EVOPLUS SMALL B EVOPLUS SMALL D KLM - DKLM	EVOPLUS B EVOPLUS D KLP - DKLP
KIT FLANGE DN 50 PN10	79	109992	EVOPLUS B EVOPLUS D	KLM - DKLM KLP - DKLP
KIT FLANGE DN 65 PN10	97	109993	EVOPLUS B EVOPLUS D	KLM - DKLM KLP - DKLP
KIT FLANGE DN 80 PN10	104	109994	EVOPLUS B EVOPLUS D	KLM - DKLM KLP - DKLP
KIT FLANGE DN 100 PN10	133	109995	EVOPLUS B EVOPLUS D	



MÓDULOS DE EXPANSÃO EVOPLUS SMALL

Acessórios para Circuladores Eletrônicos de Rotor Húmido



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MÓDULO BÁSICO EVOPLUS SMALL	168	60152883	1 Entradas Digitais (IN1, IN2) 1 Saída Digital (OUT1)
MÓDULO MULTIFUNÇÃO EVOPLUS SMALL N<2	241	60152884	2 Entradas Digitais (IN1, IN2) 1 Entrada Analógica (0-10V PWM e NTC) 1 Saída Digital (OUT1)
MÓDULO MULTIFUNÇÃO EVOPLUS SMALL N>2	241	60201083	Ligação MODBUS Ligação para sistemas de dois circuladores



MÓDULO MULTIFUNÇÃO

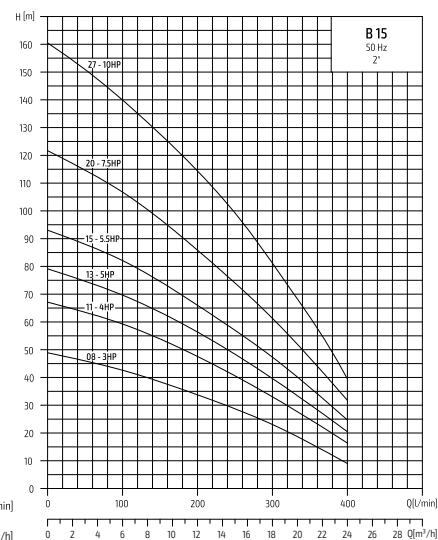
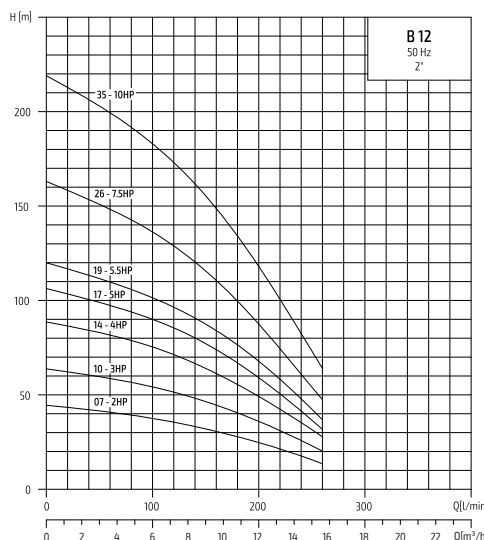
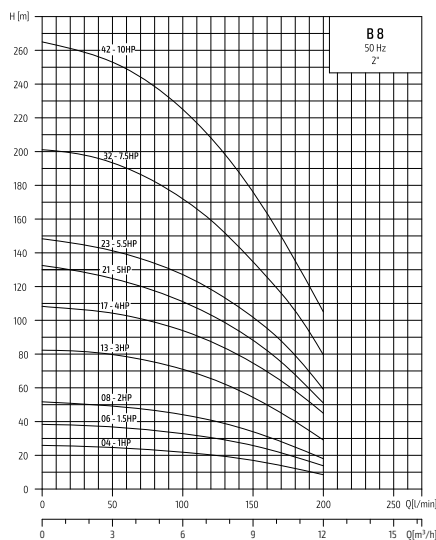
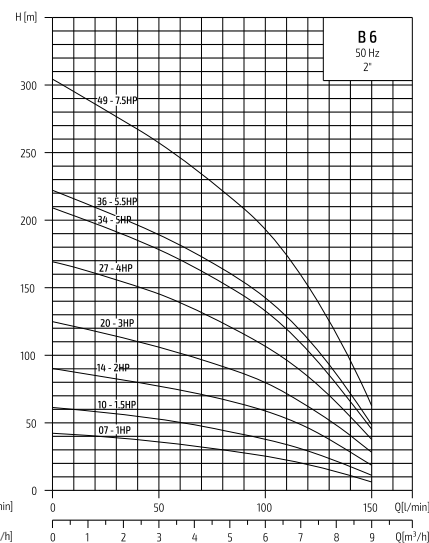
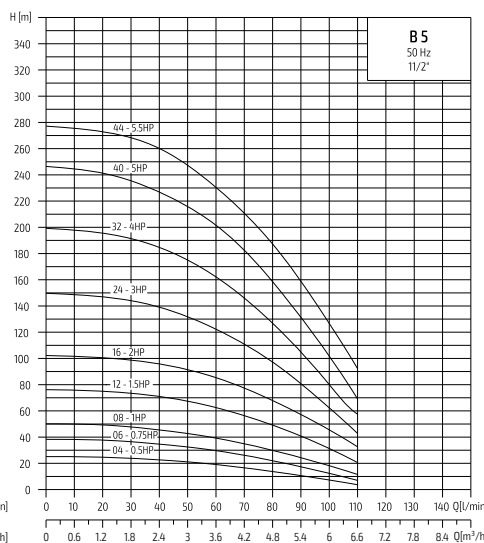
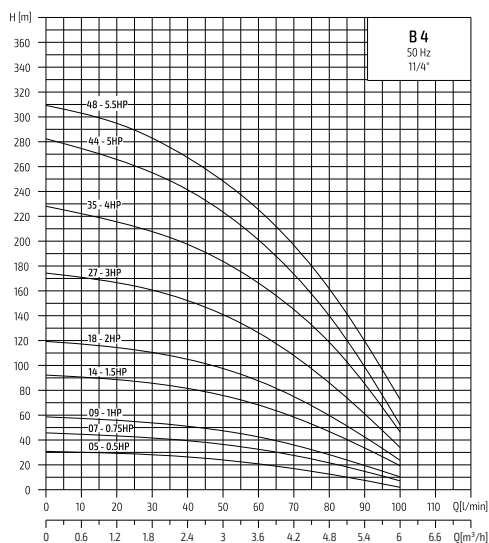
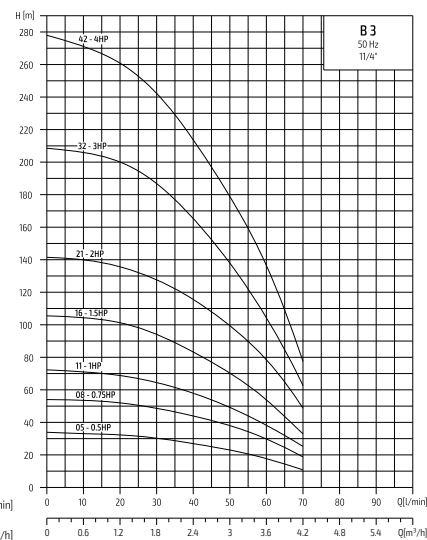
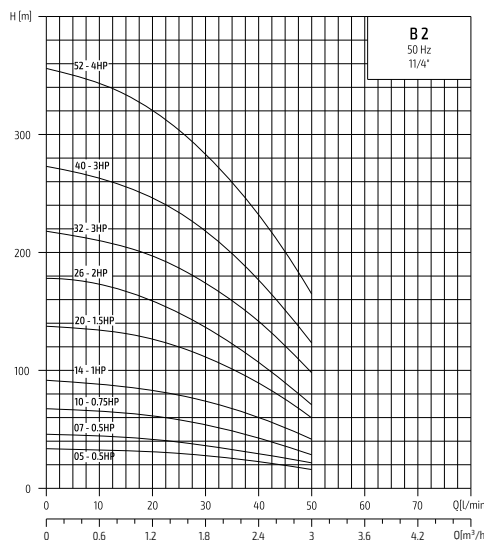
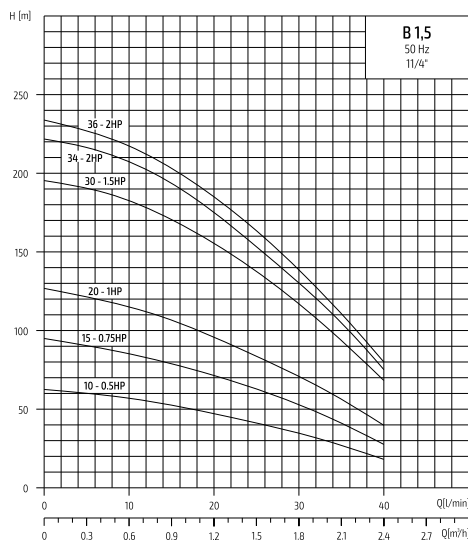
Módulo de série nos modelos EVOPLUS SMALL D (Duplos)

Bombas e Motores Submersos

HIDRAL 4" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN	101	E.SYBOX DIVER	136
HIDRAL 4" - EQUIP. C/ MOTOR STAIRS	104	MIDA SOLAR - VASCO SOLAR	137
HIDRAL 4" - EQUIP. C/ MOTOR SAVA	107	B - SOLAR	140
HIDRAL 4" - HIDRÁULICO	110		
STAIRS 4" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN	112		
STAIRS 4" - EQUIP. C/ MOTOR STAIRS	115		
STAIRS 4" - EQUIPADA C/ MOTOR SAVA	117		
STAIRS 4" - HIDRÁULICO	119		
STAIRS 6" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN	121		
STAIRS 6" - HIDRÁULICO	123		
STAIRS 8" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN 6"	125		
STAIRS 10" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN 6"	126		
STAIRS 8" E 10" - HIDRÁULICO	127		
DAB 6" - SS6	128		
DAB 7" - SS7	128		
DAB 8" - SS8	128		
DAB 10" - SS10	128		
FRANKLIN 4" E 6" - MOTORES SUBMERSOS	129		
STAIRS 4" - MOTORES SUBMERSOS	130		
SAVA 4" - MOTORES SUBMERSOS	131		
SPM 3, 5	132		
SPM 9	133		
DIVERTRON	134		
DTRON 3	135		

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,6 a 24 m³/h com Hm até 356 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsos Flutuantes



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,6 a 4,2 m³/h com Hm até 356 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsos Flutuantes
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4		
			KW	HP	A	uf		0	10	15	20	25	30	35	40		
B 1,5/10 M	496	112400	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/10 T	497	112401	0,37	0,5	1,1	-		63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/15 M	581	112402	0,55	0,75	4,3	20		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/15 T	561	112403	0,55	0,75	1,6	-		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/20 M	649	112404	0,75	1	5,7	35		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/20 T	623	112405	0,75	1	2	-		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/30 M	817	112406	1,1	1,5	8,4	40		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/30 T	782	112407	1,1	1,5	2,8	-		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/34 M	945	112408	1,5	2	10,7	50		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/34 T	872	112409	1,5	2	3,9	-		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/36 M	967	112410	1,5	2	10,7	50		234	217	203	185	164	138	110	80		
B 1,5/36 T	894	112411	1,5	2	3,9	-		234	217	203	185	164	138	110	80		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In			0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
			KW	HP	A	uf		0	15	20	25	30	35	40	45	50	
B 2/05 M	483	112001	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/05 T	484	112002	0,37	0,5	1,1	-		34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/07 M	497	112003	0,37	0,5	3,3	16		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/07 T	498	112004	0,37	0,5	1,1	-		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/10 M	546	112005	0,55	0,75	4,3	20		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/10 T	526	112006	0,55	0,75	1,6	-		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/14 M	605	112007	0,75	1	5,7	35		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/14 T	579	112008	0,75	1	2	-		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/20 M	713	112009	1,1	1,5	8,4	40		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/20 T	678	112010	1,1	1,5	2,8	-		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/26 M	874	112095	1,5	2	10,7	50		178	172	170	150	135	127	112	90	72	
B 2/26 T	801	112096	1,5	2	3,9	-		178	172	170	150	135	127	112	90	72	
B 2/32 (4000N)	1.010	112414	2,2	3	5,5	-	H (m)	218	205	197	187	174	159	142	121	98	
B 2/32 (6500N)	1.335	112415	2,2	3	5,5	-		218	205	197	187	174	159	142	121	98	
B 2/40 (4000N)	1.055	112416	2,2	3	5,5	-		273	256	246	234	218	199	177	151	123	
B 2/40 (6500N)	1.380	112417	2,2	3	5,5	-		273	256	246	234	218	199	177	151	123	
B 2/52 (4000N)	1.261	112418	3	4	7,5	-		356	334	320	304	283	259	232	201	165	
B 2/52 (6500N)	1.500	112419	3	4	7,5	-		356	334	320	304	283	259	232	201	165	
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In			0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2
			KW	HP	A	uf		0	20	25	30	35	40	45	50	60	70
B 3/05 M	483	112011	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/05 T	484	112012	0,37	0,5	1,1	-		34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/08 M	533	112013	0,55	0,75	4,3	20		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/08 T	513	112014	0,55	0,75	1,6	-		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/11 M	582	112015	0,75	1	5,7	35		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/11 T	556	112016	0,75	1	2	-		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/16 M	685	112017	1,1	1,5	8,4	40		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/16 T	650	112018	1,1	1,5	2,8	-		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/21 M	824	112019	1,5	2	10,7	50		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/21 T	751	112020	1,5	2	3,9	-		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/32 (4000N)	955	112021	2,2	3	5,5	-		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62
B 3/32 (6500N)	1.280	112022	2,2	3	5,5	-		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62
B 3/42 (4000N)	1.146	112420	3	4	7,5	-	278	261	253	242	229	214	197	179	137	78	
B 3/42 (6500N)	1.385	112421	3	4	7,5	-	278	261	253	242	229	214	197	179	137	78	

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 2,1 a 8,4 m³/h com Hm até 322 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsos Flutuantes
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	A		uf	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			KW	HP					0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
B 4/05 M	488	112023	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3	
B 4/05 T	489	112024	0,37	0,5	1,1	-		33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3	
B 4/07 M	533	112025	0,55	0,75	4,3	20		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7	
B 4/07 T	513	112026	0,55	0,75	1,6	-		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7	
B 4/09 M	577	112027	0,75	1	5,7	35		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10	
B 4/09 T	551	112028	0,75	1	2	-		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10	
B 4/14 M	685	112029	1,1	1,5	8,4	40		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20	
B 4/14 T	650	112030	1,1	1,5	2,8	-		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20	
B 4/18 M	824	112031	1,5	2	10,7	50		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25	
B 4/18 T	751	112032	1,5	2	3,9	-		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25	
B 4/27 (4000N)	946	112033	2,2	3	5,5	-		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35	
B 4/27 (6500N)	1.271	112034	2,2	3	5,5	-		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35	
B 4/35 (4000N)	1.168	112035	3	4	7,5	-		231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50	
B 4/35 (6500N)	1.407	112036	3	4	7,5	-		231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50	
B 4/44 T	1.526	112037	3,7	5	9	-		285	266	260	254	248	238	229	203	172	139	100	59	
B 4/48 T	1.639	112038	4	5,5	9,9	-		322	286	280	271	264	253	242	218	188	151	111	65	
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	A		uf	0	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6		
			KW	HP					0	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
B 5/04 M	483	112039	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7			
B 5/04 T	484	112040	0,37	0,5	1,1	-		26	23	22	22	21	19	17	14	11	7			
B 5/06 M	528	112041	0,55	0,75	4,3	20		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12			
B 5/06 T	508	112042	0,55	0,75	1,6	-		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12			
B 5/08 M	573	112043	0,75	1	5,7	35		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18			
B 5/08 T	547	112044	0,75	1	2	-		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18			
B 5/12 M	676	112045	1,1	1,5	8,4	40		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31			
B 5/12 T	641	112046	1,1	1,5	2,8	-		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31			
B 5/16 M	815	112047	1,5	2	10,7	50		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46			
B 5/16 T	742	112048	1,5	2	3,9	-		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46			
B 5/24 (4000N)	937	112049	2,2	3	5,5	-		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62			
B 5/24 (6500N)	1.262	112050	2,2	3	5,5	-		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62			
B 5/32 (4000N)	1.159	112051	3	4	7,5	-		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80			
B 5/32 (6500N)	1.398	112052	3	4	7,5	-		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80			
B 5/40 T	1.512	112053	3,7	5	9	-		253	232	227	222	216	202	182	159	131	102			
B 5/44 T	1.630	112054	4	5,5	9,9	-		278	265	260	254	247	230	210	187	159	127			
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	A		uf	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4			
			KW	HP					0	50	60	70	80	90	100	120	140			
B 6/10 M	681	112055	1,1	1,5	8,4	40	H (m)	62	53	51	48	45	41	38	29	18				
B 6/10 T	646	112056	1,1	1,5	2,8	-		62	53	51	48	45	41	38	29	18				
B 6/14 M	824	112057	1,5	2	10,7	50		90	77	74	71	68	63	59	46	28				
B 6/14 T	751	112058	1,5	2	3,9	-		90	77	74	71	68	63	59	46	28				
B 6/20 (4000N)	941	112059	2,2	3	5,5	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40				
B 6/20 (6500N)	1.266	112060	2,2	3	5,5	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40				
B 6/27 (4000N)	1.140	112061	3	4	7,5	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55				
B 6/27 (6500N)	1.379	112062	3	4	7,5	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55				
B 6/34 T	1.512	112063	3,7	5	9	-		208	178	170	162	153	143	132	103	66				
B 6/36 T	1.625	112064	4	5,5	9,9	-		221	190	181	173	164	154	143	112	72				
B 6/49 T	1.980	112065	5,5	7,5	12,6	-		302	257	246	234	222	209	193	151	96				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 4,8 a 24 m³/h com Hm até 265 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsos Flutuantes
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12			
			KW	HP	A	uf		0	80	90	100	120	140	160	180	200			
B 8/04 M	559	112066	0,75	1	5,7	35	H (m)	26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/04 T	533	112067	0,75	1	2	-		26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/06 M	644	112068	1,1	1,5	8,4	40		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/06 T	609	112069	1,1	1,5	2,8	-		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/08 M	770	112070	1,5	2	10,7	50		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/08 T	697	112071	1,5	2	3,9	-		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/13 (4000N)	882	112072	2,2	3	5,5	-		82	75	73	71	66	59	50	40	30			
B 8/13 (6500N)	1.207	112073	2,2	3	5,5	-		82	75	73	71	66	59	50	40	30			
B 8/17 (4000N)	1.044	112074	3	4	7,5	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46			
B 8/17 (6500N)	1.283	112075	3	4	7,5	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46			
B 8/21 T	1.375	112076	3,7	5	9	-		132	117	114	111	103	93	82	68	52			
B 8/23 T	1.484	112077	4	5,5	9,9	-		148	134	131	127	118	108	95	79	60			
B 8/32 T	1.766	112078	5,5	7,5	12,6	-		202	182	178	172	160	143	125	105	80			
B 8/42 T	2.265	112422	7,5	10	17,1	-		265	239	232	225	208	188	163	135	105			
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	16		
			KW	HP	A	uf		0	100	120	140	160	180	200	220	240	260		
B 12/07 M	815	112079	1,5	2	10,7	50	H (m)	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/07 T	742	112080	1,5	2	3,9	-		45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/10 (4000N)	923	112081	2,2	3	5,5	-		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
B 12/10 (6500N)	1.248	112082	2,2	3	5,5	-		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
B 12/14 (4000N)	1.122	112083	3	4	7,5	-		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
B 12/14 (6500N)	1.361	112084	3	4	7,5	-		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
B 12/17 T	1.475	112085	3,7	5	9	-		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32		
B 12/19 T	1.607	112086	4	5,5	9,9	-		120	102	97	91	89	76	68	58	48	37		
B 12/26 T	1.953	112087	5,5	7,5	12,6	-		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48		
B 12/35 T	2.472	112423	7,5	10	17,1	-		219	183	173	162	149	134	118	111	82	64		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			0	8,4	9,6	10,8	12	14,4	15,6	18	20,4	21,6	22,8	24
			KW	HP	A	uf		0	140	160	180	200	240	260	300	340	360	380	400
B 15/08 (4000N)	928	112088	2,2	3	5,5	-	H (m)	49	39	38	36	34	30	28	23	18	15	12	9
B 15/08 (6500N)	1.253	112089	2,2	3	5,5	-		49	39	38	36	34	30	28	23	18	15	12	9
B 15/11 (4000N)	1.131	112090	3	4	7,5	-		67	55	53	50	48	42	39	33	27	23	20	16
B 15/11 (6500N)	1.370	112091	3	4	7,5	-		67	55	53	50	48	42	39	33	27	23	20	16
B 15/13 T	1.466	112092	3,7	5	9	-		79	65	62	59	56	50	47	40	32	28	24	20
B 15/15 T	1.602	112093	4	5,5	9,9	-		93	76	73	70	66	59	55	47	39	34	29	25
B 15/20 T	1.912	112094	5,5	7,5	12,6	-		122	99	95	90	86	76	72	61	50	44	38	32
B 15/27 T	2.421	112424	7,5	10	17,1	-		161	130	125	120	114	102	96	81	65	57	49	39

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,6 a 4,2 m³/h com Hm até 356 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsores Flutuantes
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4		
			KW	HP	A	uf		0	10	15	20	25	30	35	40		
B 1,5/10 M	474	112500	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/10 T	467	112501	0,37	0,5	1	-		63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/15 M	553	112502	0,55	0,75	5,3	20		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/15 T	549	112503	0,55	0,75	1,6	-		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/20 M	612	112504	0,75	1	6,5	25		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/20 T	609	112505	0,75	1	2,1	-		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/30 M	758	112506	1,1	1,5	7,9	35		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/30 T	727	112507	1,1	1,5	2,9	-		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/34 T	788	112509	1,5	2	4,1	-		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/36 T	810	112511	1,5	2	4,1	-		234	217	203	185	164	138	110	80		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In			0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
			KW	HP	A	uf		0	15	20	25	30	35	40	45	50	
B 2/05 M	461	112512	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/05 T	454	112513	0,37	0,5	1	-		34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/07 M	475	112514	0,37	0,5	3,3	16		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/07 T	468	112515	0,37	0,5	1	-		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/10 M	518	112516	0,55	0,75	5,3	20		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/10 T	514	112517	0,55	0,75	1,6	-		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/14 M	568	112518	0,75	1	6,5	25		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/14 T	565	112519	0,75	1	2,1	-		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/20 M	654	112520	1,1	1,5	7,9	35		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/20 T	623	112521	1,1	1,5	2,9	-		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/26 T	717	112523	1,5	2	4,1	-	H (m)	178	172	170	150	135	127	112	90	72	
B 2/32 T	897	112596	2,2	3	5,8	-		218	205	197	187	174	159	142	121	98	
B 2/40 T	942	112597	2,2	3	5,8	-		273	256	246	234	218	199	177	151	123	
B 2/52 T	1.422	112598	3	4	7,5	-		356	334	320	304	283	259	232	201	165	
B 2/52 T	1.422	112598	3	4	7,5	-		356	334	320	304	283	259	232	201	165	
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In			0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2
			KW	HP	A	uf		0	20	25	30	35	40	45	50	60	70
B 3/05 M	461	112524	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/05 T	454	112525	0,37	0,5	1	-		34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/08 M	505	112526	0,55	0,75	5,3	20		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/08 T	501	112527	0,55	0,75	1,6	-		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/11 M	545	112528	0,75	1	6,5	25		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/11 T	542	112529	0,75	1	2,1	-		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/16 M	626	112530	1,1	1,5	7,9	35		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/16 T	595	112531	1,1	1,5	2,9	-		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/21 T	667	112533	1,5	2	4,1	-		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/32 T	842	112534	2,2	3	5,8	-		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62
B 3/42 T	1.307	112599	3	4	7,5	-		278	261	253	242	229	214	197	179	137	78

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 1,5 a 8,4 m³/h com Hm até 322 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsores Flutuantes
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			KW	HP	A			0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
B 4/05 M	466	112535	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
B 4/05 T	459	112536	0,37	0,5	1	-		33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
B 4/07 M	505	112537	0,55	0,75	5,3	20		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/07 T	501	112538	0,55	0,75	1,6	-		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/09 M	540	112539	0,75	1	6,5	25		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/09 T	537	112540	0,75	1	2,1	-		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/14 M	626	112541	1,1	1,5	7,9	35		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/14 T	595	112542	1,1	1,5	2,9	-		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/18 T	667	112544	1,5	2	4,1	-		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
B 4/27 T	833	112545	2,2	3	5,8	-		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35
B 4/35 T	1.329	112546	3	4	7,5	-		231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50
B 4/44 T	1.547	112547	4	5,5	10,7	-		285	266	260	254	248	238	229	203	172	139	100	59
B 4/48 T	1.574	112548	4	5,5	10,7	-		322	286	280	271	264	253	242	218	188	151	111	65
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6		
			KW	HP	A			0	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
B 5/04 M	461	112549	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/04 T	454	112550	0,37	0,5	1	-		26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/06 M	500	112551	0,55	0,75	5,3	20		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/06 T	496	112552	0,55	0,75	1,6	-		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/08 M	536	112553	0,75	1	6,5	25		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/08 T	533	112554	0,75	1	2,1	-		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/12 M	617	112555	1,1	1,5	7,9	35		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/12 T	586	112556	1,1	1,5	2,9	-		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/16 T	658	112558	1,5	2	4,1	-		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		
B 5/24 T	824	112559	2,2	3	5,8	-		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62		
B 5/32 T	1.320	112560	3	4	7,5	-		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80		
B 5/40 T	1.533	112561	4	5,5	10,7	-		253	232	227	222	216	202	182	159	131	102		
B 5/44 T	1.565	112562	4	5,5	10,7	-		278	265	260	254	247	230	210	187	159	127		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4			
			KW	HP	A			0	50	60	70	80	90	100	120	140			
B 6/10 M	622	112563	1,1	1,5	7,9	35	H (m)	62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/10 T	591	112564	1,1	1,5	2,9	-		62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/14 T	667	112566	1,5	2	4,1	-		90	77	74	71	68	63	59	46	28			
B 6/20 T	828	112567	2,2	3	5,8	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40			
B 6/27 T	1.301	112568	3	4	7,5	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55			
B 6/34 T	1.533	112569	4	5,5	10,7	-		208	178	170	162	153	143	132	103	66			
B 6/36 T	1.560	112570	4	5,5	10,7	-		221	190	181	173	164	154	143	112	72			
B 6/49 T	1.810	112571	5,5	7,5	13	-		302	257	246	234	222	209	193	151	96			

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 4,8 a 24 m³/h com Hm até 202 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsores Flutuantes
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12			
			KW	HP	A	uf		L/min	0	80	90	100	120	140	160	180	200		
B 8/04 M	522	112572	0,75	1	6,5	25	H (m)	26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/04 T	519	112573	0,75	1	2,1	-		26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/06 M	585	112574	1,1	1,5	7,9	35		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/06 T	554	112575	1,1	1,5	2,9	-		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/08 T	613	112577	1,5	2	4,1	-		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/13 T	769	112578	2,2	3	5,8	-		82	75	73	71	66	59	50	40	30			
B 8/17 T	1.205	112579	3	4	7,5	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46			
B 8/21 T	1.396	112580	4	5,5	10,7	-		132	117	114	111	103	93	82	68	52			
B 8/23 T	1.419	112581	4	5,5	10,7	-		148	134	131	127	118	108	95	79	60			
B 8/32 T	1.596	112582	5,5	7,5	13	-		202	182	178	172	160	143	125	105	80			
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	16		
			KW	HP	A	uf		L/min	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
B 12/07 T	658	112584	1,5	2	4,1	-	H (m)	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/10 T	810	112585	2,2	3	5,8	-		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
B 12/14 T	1.283	112586	3	4	7,5	-		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
B 12/17 T	1.496	112587	4	5,5	10,7	-		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32		
B 12/19 T	1.542	112588	4	5,5	10,7	-		120	102	97	91	89	76	68	58	48	37		
B 12/26 T	1.783	112589	5,5	7,5	13	-		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			0	8,4	9,6	10,8	12	14,4	15,6	18	20,4	21,6	22,8	24
			KW	HP	A	uf		L/min	0	140	160	180	200	240	260	300	340	360	380
B 15/08 T	815	112590	2,2	3	5,8	-	H (m)	49	39	38	36	34	30	28	23	18	15	12	9
B 15/11 T	1.292	112591	3	4	7,5	-		67	55	53	50	48	42	39	33	27	23	20	16
B 15/13 T	1.487	112592	4	5,5	10,7	-		79	65	62	59	56	50	47	40	32	28	24	20
B 15/15 T	1.537	112593	4	5,5	10,7	-		93	76	73	70	66	59	55	47	39	34	29	25
B 15/20 T	1.742	112594	5,5	7,5	13	-		122	99	95	90	86	76	72	61	50	44	38	32

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,6 a 4,2 m³/h com Hm até 356 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsores Flutuantes
- Motor Submerso Rebobinável em Banho de Óleo



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In	uf		0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4		
			KW	HP	A		L/min	0	10	15	20	25	30	35	40		
B 1,5/10 M	370	112440	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/10 T	359	112441	0,37	0,5	1,6	-		63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/15 M	445	112442	0,55	0,75	5	20		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/15 T	429	112443	0,55	0,75	1,9	-		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/20 M	499	112444	0,75	1	6,2	25		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/20 T	482	112445	0,75	1	2,3	-		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/30 M	625	112446	1,1	1,5	8,1	35		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/30 T	603	112447	1,1	1,5	3,1	-		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/34 M	694	112448	1,5	2	10,4	40		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/34 T	665	112449	1,5	2	4	-		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/36 M	716	112450	1,5	2	10,4	40		234	217	203	185	164	138	110	80		
B 1,5/36 T	687	112451	1,5	2	4	-		234	217	203	185	164	138	110	80		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In	uf		0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
			KW	HP	A		L/min	0	15	20	25	30	35	40	45	50	
B 2/05 M	357	112300	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/05 T	346	112301	0,37	0,5	1,6	-		34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/07 M	371	112302	0,37	0,5	3,7	16		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/07 T	360	112303	0,37	0,5	1,6	-		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/10 M	410	112304	0,55	0,75	5	20		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/10 T	394	112305	0,55	0,75	1,9	-		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/14 M	455	112306	0,75	1	6,2	25		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/14 T	438	112307	0,75	1	2,3	-		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/20 M	521	112308	1,1	1,5	8,1	35		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/20 T	499	112309	1,1	1,5	3,1	-		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/26 M	623	112381	1,5	2	10,4	40		178	172	170	150	135	127	112	90	72	
B 2/26 T	594	112382	1,5	2	4	-		178	172	170	150	135	127	112	90	72	
B 2/32 T	758	112383	2,2	3	5,6	-	218	205	197	187	174	159	142	121	98		
B 2/40 T	803	112384	2,2	3	5,6	-	273	256	246	234	218	199	177	151	123		
B 2/52 T	1.017	112385	3	4	7,4	-	356	334	320	304	283	259	232	201	165		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In	uf		0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2
			KW	HP	A		L/min	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70
B 3/05 M	357	112310	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/05 T	346	112311	0,37	0,5	1,6	-		34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/08 M	397	112312	0,55	0,75	5	20		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/08 T	381	112313	0,55	0,75	1,9	-		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/11 M	432	112314	0,75	1	6,2	25		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/11 T	415	112315	0,75	1	2,3	-		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/16 M	493	112316	1,1	1,5	8,1	35		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/16 T	471	112317	1,1	1,5	3,1	-		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/21 M	573	112318	1,5	2	10,4	40		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/21 T	544	112319	1,5	2	4	-		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/32 T	703	112320	2,2	3	5,6	-		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62
B 3/42 T	902	112386	3	4	7,4	-		278	261	253	242	229	214	197	179	137	78

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 1,5 a 8,4 m³/h com Hm até 322 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsores Flutuantes
- Motor Submerso Rebobinável em Banho de Óleo



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			KW	HP	A			0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
B 4/05 M	362	112321	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
B 4/05 T	351	112322	0,37	0,5	1,6	-		33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
B 4/07 M	397	112323	0,55	0,75	5	20		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/07 T	381	112324	0,55	0,75	1,9	-		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/09 M	427	112325	0,75	1	6,2	25		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/09 T	410	112326	0,75	1	2,3	-		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/14 M	493	112327	1,1	1,5	8,1	35		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/14 T	471	112328	1,1	1,5	3,1	-		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/18 M	573	112329	1,5	2	10,4	40		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
B 4/18 T	544	112330	1,5	2	4	-		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
B 4/27 T	694	112331	2,2	3	5,6	-		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35
B 4/35 T	924	112332	3	4	7,4	-		231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50
B 4/44 T	1.074	112333	4	5,5	9,8	-		285	266	260	254	248	238	229	203	172	139	100	59
B 4/48 T	1.101	112334	4	5,5	9,8	-		322	286	280	271	264	253	242	218	188	151	111	65
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6		
			KW	HP	A			0	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
B 5/04 M	357	112335	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/04 T	346	112336	0,37	0,5	1,6	-		26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/06 M	392	112337	0,55	0,75	5	20		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/06 T	376	112338	0,55	0,75	1,9	-		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/08 M	423	112339	0,75	1	6,2	25		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/08 T	406	112340	0,75	1	2,3	-		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/12 M	484	112341	1,1	1,5	8,1	35		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/12 T	462	112342	1,1	1,5	3,1	-		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/16 M	564	112343	1,5	2	10,4	40		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		
B 5/16 T	535	112344	1,5	2	4	-		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		
B 5/24 T	685	112345	2,2	3	5,6	-		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62		
B 5/32 T	915	112346	3	4	7,4	-		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80		
B 5/40 T	1.060	112347	4	5,5	9,8	-		253	232	227	222	216	202	182	159	131	102		
B 5/44 T	1.092	112348	4	5,5	9,8	-		278	265	260	254	247	230	210	187	159	127		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4			
			KW	HP	A			0	50	60	70	80	90	100	120	140			
B 6/10 M	489	112349	1,1	1,5	8,1	35	H (m)	62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/10 T	467	112350	1,1	1,5	3,1	-		62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/14 M	573	112351	1,5	2	10,4	40		90	77	74	71	68	63	59	46	28			
B 6/14 T	544	112352	1,5	2	4	-		90	77	74	71	68	63	59	46	28			
B 6/20 T	689	112353	2,2	3	5,6	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40			
B 6/27 T	896	112354	3	4	7,4	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55			
B 6/34 T	1.060	112355	4	5,5	9,8	-		208	178	170	162	153	143	132	103	66			
B 6/36 T	1.087	112356	4	5,5	9,8	-		221	190	181	173	164	154	143	112	72			
B 6/49 T	1.398	112357	5,5	7,5	13,7	-		302	257	246	234	222	209	193	151	96			

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 4,8 a 24 m³/h com Hm até 265 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsores Flutuantes
- Motor Submerso Rebobinável em Banho de Óleo



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12			
			KW	HP	A			0	80	90	100	120	140	160	180	200			
B 8/04 M	409	112358	0,75	1	6,2	25	H (m)	26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/04 T	392	112359	0,75	1	2,3	-		26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/06 M	452	112360	1,1	1,5	8,1	35		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/06 T	430	112361	1,1	1,5	3,1	-		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/08 M	519	112362	1,5	2	10,4	40		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/08 T	490	112363	1,5	2	4	-		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/13 T	630	112364	2,2	3	5,6	-		82	75	73	71	66	59	50	40	30			
B 8/17 T	800	112365	3	4	7,4	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46			
B 8/21 T	923	112366	4	5,5	9,8	-		132	117	114	111	103	93	82	68	52			
B 8/23 T	946	112367	4	5,5	9,8	-		148	134	131	127	118	108	95	79	60			
B 8/32 T	1.184	112368	5,5	7,5	13,7	-	202	182	178	172	160	143	125	105	80				
B 8/42 T	1.417	112387	7,5	10	18,7	-	265	239	232	225	208	188	163	135	105				
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	16		
			KW	HP	A			0	100	120	140	160	180	200	220	240	260		
B 12/07 M	564	112369	1,5	2	10,4	40	H (m)	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/07 T	535	112370	1,5	2	4	-		45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/10 T	671	112371	2,2	3	5,6	-		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
B 12/14 T	878	112372	3	4	7,4	-		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
B 12/17 T	1.023	112373	4	5,5	9,8	-		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32		
B 12/19 T	1.069	112374	4	5,5	9,8	-		120	102	97	91	89	76	68	58	48	37		
B 12/26 T	1.371	112375	5,5	7,5	13,7	-		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48		
B 12/35 T	1.624	112388	7,5	10	18,7	-		219	183	173	162	149	134	118	111	82	64		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	8,4	9,6	10,8	12	14,4	15,6	18	20,4	21,6	22,8	24
			KW	HP	A			0	140	160	180	200	240	260	300	340	360	380	400
B 15/08 T	676	112376	2,2	3	5,6	-	H (m)	49	39	38	36	34	30	28	23	18	15	12	9
B 15/11 T	887	112377	3	4	7,4	-		67	55	53	50	48	42	39	33	27	23	20	16
B 15/13 T	1.014	112378	4	5,5	9,8	-		79	65	62	59	56	50	47	40	32	28	24	20
B 15/15 T	1.064	112379	4	5,5	9,8	-		93	76	73	70	66	59	55	47	39	34	29	25
B 15/20 T	1.330	112380	5,5	7,5	13,7	-		122	99	95	90	86	76	72	61	50	44	38	32
B 15/27 T	1.573	112389	7,5	10	18,7	-		161	130	125	120	114	102	96	81	65	57	49	39

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,6 a 24 m³/h com Hm até 356 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsos Flutuantes

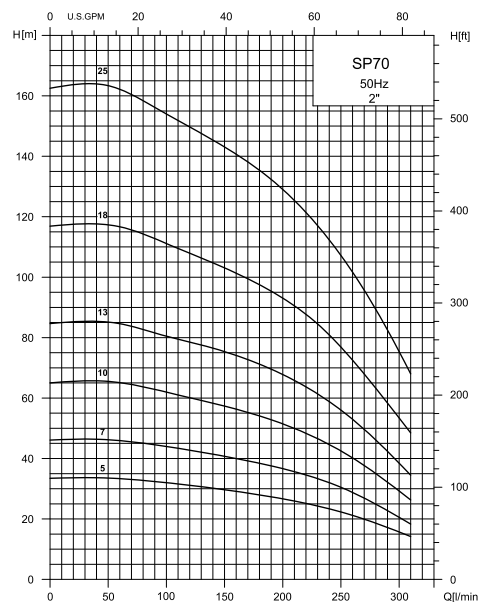
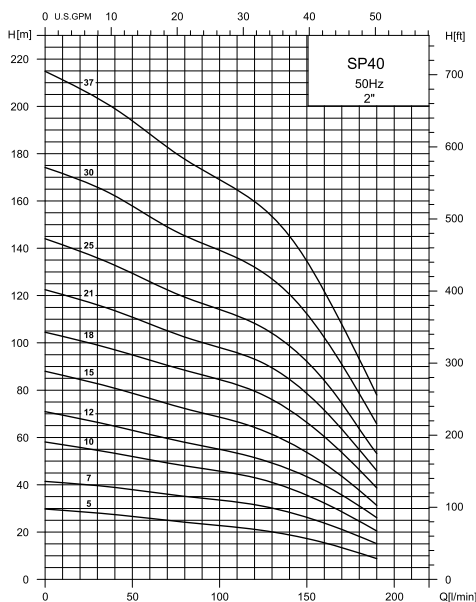
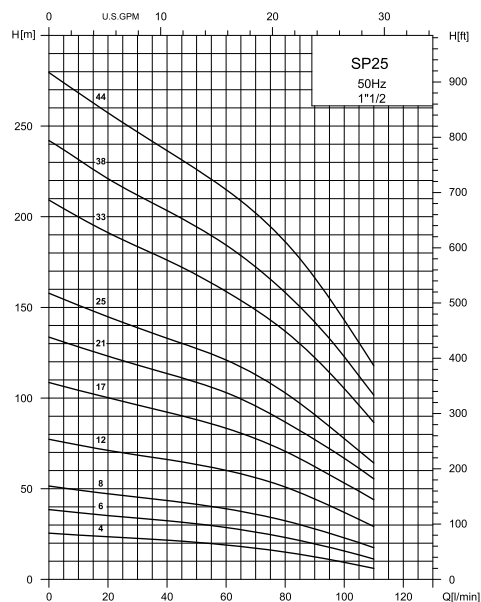
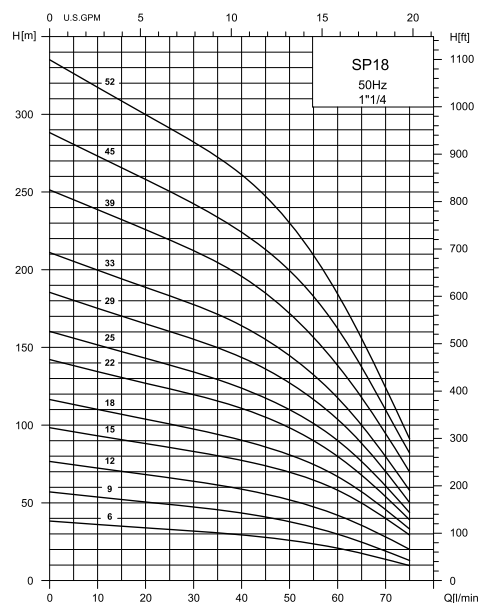
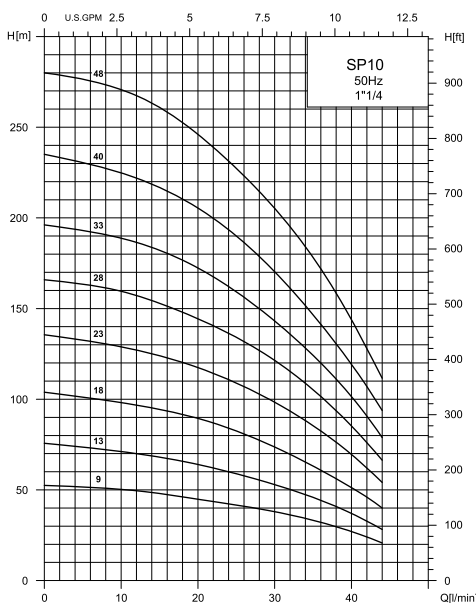
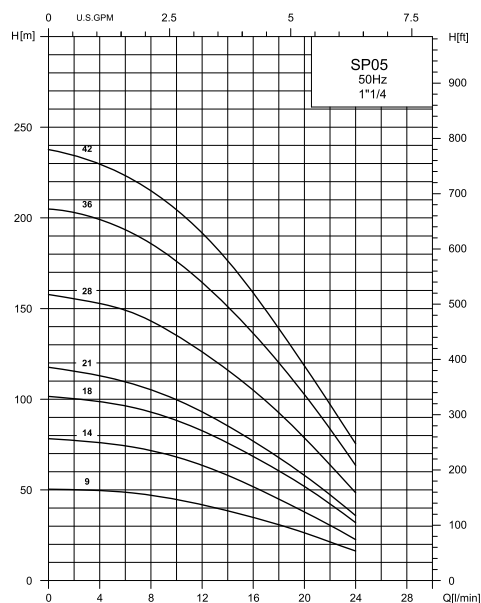


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	DNM
B 1,5/10	123	112160	0,37	0,5	11/4"
B 1,5/15	181	112161	0,55	0,75	11/4"
B 1,5/20	218	112162	0,75	1	11/4"
B 1,5/30	319	112163	1,1	1,5	11/4"
B 1,5/34	340	112164	1,5	2	11/4"
B 1,5/36	362	112165	1,5	2	11/4"
B 2/05	110	112101	0,37	0,5	11/4"
B 2/07	124	112102	0,37	0,5	11/4"
B 2/10	146	112103	0,55	0,75	11/4"
B 2/14	174	112104	0,75	1	11/4"
B 2/20	215	112105	1,1	1,5	11/4"
B 2/26	269	112156	1,5	2	11/4"
B 2/32	352	112157	2,2	3	11/4"
B 2/40	397	112158	2,2	3	11/4"
B 2/52	477	112159	3	4	11/4"
B 3/05	110	112106	0,37	0,5	11/4"
B 3/08	133	112107	0,55	0,75	11/4"
B 3/11	151	112108	0,75	1	11/4"
B 3/16	187	112109	1,1	1,5	11/4"
B 3/21	219	112110	1,5	2	11/4"
B 3/32	297	112111	2,2	3	11/4"
B 3/42	362	112170	3	4	11/4"
B 4/05	115	112112	0,37	0,5	11/4"
B 4/07	133	112113	0,55	0,75	11/4"
B 4/09	146	112114	0,75	1	11/4"
B 4/14	187	112115	1,1	1,5	11/4"
B 4/18	219	112116	1,5	2	11/4"
B 4/27	288	112117	2,2	3	11/4"
B 4/35	384	112118	3	4	11/4"
B 4/44	457	112119	3,7	5	11/4"
B 4/48	484	112120	4	5,5	11/4"
B 5/04	110	112121	0,37	0,5	11/2"
B 5/06	128	112122	0,55	0,75	11/2"
B 5/08	142	112123	0,75	1	11/2"
B 5/12	178	112124	1,1	1,5	11/2"
B 5/16	210	112125	1,5	2	11/2"
B 5/24	279	112126	2,2	3	11/2"
B 5/32	375	112127	3	4	11/2"
B 5/40	443	112128	3,7	5	11/2"
B 5/44	475	112129	4	5,5	11/2"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	DNM
B 6/10	183	112130	1,1	1,5	2"
B 6/14	219	112131	1,5	2	2"
B 6/20	283	112132	2,2	3	2"
B 6/27	356	112133	3	4	2"
B 6/34	443	112134	3,7	5	2"
B 6/36	470	112135	4	5,5	2"
B 6/49	639	112136	5,5	7,5	2"
B 8/04	128	112137	0,75	1	2"
B 8/06	146	112138	1,1	1,5	2"
B 8/08	165	112139	1,5	2	2"
B 8/13	224	112140	2,2	3	2"
B 8/17	260	112141	3	4	2"
B 8/21	306	112142	3,7	5	2"
B 8/23	329	112143	4	5,5	2"
B 8/32	425	112144	5,5	7,5	2"
B 8/42	529	112171	7,5	10	2"
B 12/07	210	112145	1,5	2	2"
B 12/10	265	112146	2,2	3	2"
B 12/14	338	112147	3	4	2"
B 12/17	406	112148	3,7	5	2"
B 12/19	452	112149	4	5,5	2"
B 12/26	612	112150	5,5	7,5	2"
B 12/35	736	112172	7,5	10	2"
B 15/08	270	112151	2,2	3	2"
B 15/11	347	112152	3	4	2"
B 15/13	397	112153	3,7	5	2"
B 15/15	447	112154	4	5,5	2"
B 15/20	571	112155	5,5	7,5	2"
B 15/27	685	112173	7,5	10	2"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,3 a 18 m³/h com H_m até 335 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,3 a 2,4 m³/h com Hm até 282 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS								
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
			KW	HP	A	uf	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40
SP 05/14 M	704	111001	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	79	76	68	56	38	21			
SP 05/14 T	705	111002	0,37	0,5	1,1	-		79	76	68	56	38	21			
SP 05/18 M	804	111003	0,55	0,75	4,3	20		102	96	88	72	52	27			
SP 05/18 T	784	111004	0,55	0,75	1,6	-		102	96	88	72	52	27			
SP 05/21 M	858	111005	0,55	0,75	4,3	20		118	112	100	81	58	30			
SP 05/21 T	838	111006	0,55	0,75	1,6	-		118	112	100	81	58	30			
SP 05/28 M	1.008	111007	0,75	1	5,7	35		158	153	138	111	78	42			
SP 05/28 T	982	111008	0,75	1	2	-		158	153	138	111	78	42			
SP 05/36 M	1.276	111009	1,1	1,5	8,4	40		205	195	175	134	103	54			
SP 05/36 T	1.241	111010	1,1	1,5	2,8	-		205	195	175	134	103	54			
SP 05/42 M	1.532	111011	1,5	2	10,7	50	H (m)	238	235	203	167	118	67			
SP 05/42 T	1.459	111012	1,5	2	3,9	-		238	235	203	167	118	67			
SP 10/09 M	610	111013	0,37	0,5	3,3	16		53			48	45	42	38	33	26
SP 10/09 T	611	111014	0,37	0,5	1,1	-		53			48	45	42	38	33	26
SP 10/13 M	703	111015	0,55	0,75	4,3	20		77			68	64	58	54	46	38
SP 10/13 T	683	111016	0,55	0,75	1,6	-		77			68	64	58	54	46	38
SP 10/18 M	815	111017	0,75	1	5,7	35		104			94	89	83	74	64	51
SP 10/18 T	789	111018	0,75	1	2	-		104			94	89	83	74	64	51
SP 10/23 M	965	111019	1,1	1,5	8,4	40		136			124	118	108	98	84	69
SP 10/23 T	930	111020	1,1	1,5	2,8	-		136			124	118	108	98	84	69
SP 10/28 M	1.154	111021	1,5	2	10,7	50	H (m)	166		154	145	134	122	105	86	
SP 10/28 T	1.081	111022	1,5	2	3,9	-		166		154	145	134	122	105	86	
SP 10/33 M	1.286	111023	1,5	2	10,7	50		195		183	173	159	143	124	102	
SP 10/33 T	1.213	111024	1,5	2	3,9	-		195		183	173	159	143	124	102	
SP 10/40 (4000N)	1.471	111025	2,2	3	5,5	-		235		218	205	190	170	147	119	
SP 10/40 (6500N)	1.796	111026	2,2	3	5,5	-		235		218	205	190	170	147	119	
SP 10/48 (4000N)	1.690	111027	2,2	3	5,5	-		280		261	246	228	204	178	143	
SP 10/48 (6500N)	2.015	111028	2,2	3	5,5	-		280		261	246	228	204	178	143	

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 1,5 a 6 m³/h com Hm até 335 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304
- Motor Submerso Encapsulado



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			KW	HP	A	uf														
SP 18/06 M	562	111029	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	L/min	0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
SP 18/06 T	563	111030	0,37	0,5	1,1	-		38	33	32	31	30	28	26	22	14				
SP 18/09 M	640	111031	0,55	0,75	4,3	20		57	49	47	46	44	41	38	30	19				
SP 18/09 T	620	111032	0,55	0,75	1,6	-		57	49	47	46	44	41	38	30	19				
SP 18/12 M	720	111033	0,75	1	5,7	35		77	66	64	62	58	56	52	43	28				
SP 18/12 T	694	111034	0,75	1	2	-		77	66	64	62	58	56	52	43	28				
SP 18/15 M	836	111035	1,1	1,5	8,4	40		97	85	83	80	77	74	69	57	40				
SP 18/15 T	801	111036	1,1	1,5	2,8	-		97	85	83	80	77	74	69	57	40				
SP 18/18 M	882	111037	1,1	1,5	8,4	40		116	101	97	94	90	85	80	67	45				
SP 18/18 T	847	111038	1,1	1,5	2,8	-		116	101	97	94	90	85	80	67	45				
SP 18/22 M	1.049	111039	1,5	2	10,7	50		143	127	120	115	110	105	97	80	54				
SP 18/22 T	976	111040	1,5	2	3,9	-		143	127	120	115	110	105	97	80	54				
SP 18/25 M	1.105	111041	1,5	2	10,7	50		160	139	134	128	124	117	110	90	60				
SP 18/25 T	1.032	111042	1,5	2	3,9	-		160	139	134	128	124	117	110	90	60				
SP 18/29 (4000N)	1.222	111043	2,2	3	5,5	-		185	160	155	149	143	136	127	103	70				
SP 18/29 (6500N)	1.547	111044	2,2	3	5,5	-		185	160	155	149	143	136	127	103	70				
SP 18/33 (4000N)	1.339	111045	2,2	3	5,5	-		211	183	177	172	164	155	145	118	80				
SP 18/33 (6500N)	1.664	111046	2,2	3	5,5	-		211	183	177	172	164	155	145	118	80				
SP 18/39 (4000N)	1.654	111047	3	4	7,5	-	250	219	213	204	195	185	172	138	94					
SP 18/39 (6500N)	1.893	111048	3	4	7,5	-	250	219	213	204	195	185	172	138	94					
SP 18/45 T	2.049	111049	3,7	5	9	-	288	250	243	233	224	213	199	162	110					
SP 18/52 T	2.262	111050	4	5,5	9,9	-	334	291	282	272	261	247	230	184	123					
SP 25/04 M	540	111051	0,37	0,5	3,3	16	H (m)		25		23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10
SP 25/04 T	541	111052	0,37	0,5	1,1	-			25		23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10
SP 25/06 M	601	111053	0,55	0,75	4,3	20			38		34	33	32	31	30	28	26	24	20	16
SP 25/06 T	581	111054	0,55	0,75	1,6	-			38		34	33	32	31	30	28	26	24	20	16
SP 25/08 M	665	111055	0,75	1	5,7	35			52		45	44	43	42	41	39	36	33	28	23
SP 25/08 T	639	111056	0,75	1	2	-			52		45	44	43	42	41	39	36	33	28	23
SP 25/12 M	793	111057	1,1	1,5	8,4	40			77		68	67	66	64	63	60	56	50	44	37
SP 25/12 T	758	111058	1,1	1,5	2,8	-			77		68	67	66	64	63	60	56	50	44	37
SP 25/17 M	983	111059	1,5	2	10,7	50			108		96	94	93	90	88	84	77	70	63	54
SP 25/17 T	910	111060	1,5	2	3,9	-			108		96	94	93	90	88	84	77	70	63	54
SP 25/21 (4000N)	1.102	111061	2,2	3	5,5	-			134		118	115	113	111	108	103	96	87	77	67
SP 25/21 (6500N)	1.427	111062	2,2	3	5,5	-			134		118	115	113	111	108	103	96	87	77	67
SP 25/25 (4000N)	1.169	111063	2,2	3	5,5	-			157		138	136	133	129	127	121	113	103	90	78
SP 25/25 (6500N)	1.494	111064	2,2	3	5,5	-			157		138	136	133	129	127	121	113	103	90	78
SP 25/33 (4000N)	1.465	111065	3	4	7,5	-			209		184	180	176	172	168	159	149	137	123	105
SP 25/33 (6500N)	1.704	111066	3	4	7,5	-			209		184	180	176	172	168	159	149	137	123	105
SP 25/38 T	2.007	111067	4	5,5	9,9	-			242		212	208	204	199	194	185	172	158	142	123
SP 25/44 T	2.119	111069	4	5,5	9,9	-			279		247	242	237	231	226	215	202	187	166	143

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 2,4 a 18 m³/h com Hm até 213 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			0	2,4	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8
			KW	HP	A	uf	L/min	0	40	45	60	70	80	90	100	120	140	160	180
SP 40/05 M	801	111070	0,75	1	5,7	35	H (m)	30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12
SP 40/05 T	775	111071	0,75	1	2	-		30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12
SP 40/07 M	954	111072	1,1	1,5	8,4	40		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/07 T	919	111073	1,1	1,5	2,8	-		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/10 M	1.195	111074	1,5	2	10,7	50		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/10 T	1.122	111075	1,5	2	3,9	-		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/12 (4000N)	1.333	111076	2,2	3	5,5	-		71	65	64	61	60	58	57	55	52	47	40	31
SP 40/12 (6500N)	1.658	111077	2,2	3	5,5	-		71	65	64	61	60	58	57	55	52	47	40	31
SP 40/15 (4000N)	1.468	111078	2,2	3	5,5	-		87	80	79	76	74	72	70	68	64	57	49	38
SP 40/15 (6500N)	1.793	111079	2,2	3	5,5	-		87	80	79	76	74	72	70	68	64	57	49	38
SP 40/18 (4000N)	1.727	111080	3	4	7,5	-		104	98	96	93	90	88	86	84	79	72	60	47
SP 40/18 (6500N)	1.966	111081	3	4	7,5	-		104	98	96	93	90	88	86	84	79	72	60	47
SP 40/21 T	2.230	111082	4	5,5	9,9	-		122	114	113	107	105	102	100	98	93	85	72	55
SP 40/25 T	2.406	111083	4	5,5	9,9	-		144	133	131	126	123	119	116	114	107	97	84	64
SP 40/30 T	2.809	111084	5,5	7,5	12,6	-		174	163	160	154	149	145	142	139	131	120	103	79
SP 40/37 T	3.115	111085	5,5	7,5	12,6	-		215	199	196	188	183	177	173	169	160	145	122	93
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18			
			KW	HP	A	uf	L/min	0	100	120	140	160	180	200	250	300			
SP 70/05 M	1.098	111086	1,5	2	10,7	50	H (m)	33	32	31	30	28	27	26	22	16			
SP 70/05 T	1.025	111087	1,5	2	3,9	-		33	32	31	30	28	27	26	22	16			
SP 70/07 (4000N)	1.281	111088	2,2	3	5,5	-		46	44	43	42	40	37	36	30	20			
SP 70/07 (6500N)	1.606	111089	2,2	3	5,5	-		46	44	43	42	40	37	36	30	20			
SP 70/10 (4000N)	1.601	111090	3	4	7,5	-		65	62	60	58	57	54	52	43	29			
SP 70/10 (6500N)	1.840	111091	3	4	7,5	-		65	62	60	58	57	54	52	43	29			
SP 70/13 T	2.172	111092	4	5,5	9,9	-		84	80	78	77	74	72	67	56	38			
SP 70/18 T	2.521	111093	5,5	7,5	12,6	-		117	111	108	104	102	97	93	77	54			
SP 70/25 T	3.376	111094	7,5	10	17,1	-		163	154	149	145	141	135	129	107	75			

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,3 a 4,2 m³/h com Hm até 334 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304
- Motor Submerso Encapsulado



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In	uf		m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
			KW	HP	A		L/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	
SP 05/14 M	682	111801	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	79	76	68	56	38	21				
SP 05/14 T	675	111802	0,37	0,5	1	-		79	76	68	56	38	21				
SP 05/18 M	776	111803	0,55	0,75	5,3	20		102	96	88	72	52	27				
SP 05/18 T	772	111804	0,55	0,75	1,6	-		102	96	88	72	52	27				
SP 05/21 M	830	111805	0,55	0,75	5,3	20		118	112	100	81	58	30				
SP 05/21 T	826	111806	0,55	0,75	1,6	-		118	112	100	81	58	30				
SP 05/28 M	971	111807	0,75	1	6,5	25		158	153	138	111	78	42				
SP 05/28 T	968	111808	0,75	1	2,1	-		158	153	138	111	78	42				
SP 05/36 M	1.217	111809	1,1	1,5	7,9	35		205	195	175	134	103	54				
SP 05/36 T	1.186	111810	1,1	1,5	2,9	-		205	195	175	134	103	54				
SP 05/42 T	1.375	111812	1,5	2	4,1	-		238	235	203	167	118	67				
SP 10/09 M	588	111813	0,37	0,5	3,3	16		53			48	45	42	38	33	26	
SP 10/09 T	581	111814	0,37	0,5	1	-		53			48	45	42	38	33	26	
SP 10/13 M	675	111815	0,55	0,75	5,3	20		77			68	64	58	54	46	38	
SP 10/13 T	671	111816	0,55	0,75	1,6	-		77			68	64	58	54	46	38	
SP 10/18 M	778	111817	0,75	1	6,5	25		104			94	89	83	74	64	51	
SP 10/18 T	775	111818	0,75	1	2,1	-		104			94	89	83	74	64	51	
SP 10/23 M	906	111819	1,1	1,5	7,9	35		136			124	118	108	98	84	69	
SP 10/23 T	875	111820	1,1	1,5	2,9	-		136			124	118	108	98	84	69	
SP 10/28 T	997	111822	1,5	2	4,1	-		166			154	145	134	122	105	86	
SP 10/33 T	1.129	111824	1,5	2	4,1	-		195			183	173	159	143	124	102	
SP 10/40 T	1.358	111825	2,2	3	5,8	-		235			218	205	190	170	147	119	
SP 10/48 T	1.577	111826	2,2	3	5,8	-		280			261	246	228	204	178	143	
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL		In	uf	Q	m³/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2
			KW	HP				A	L/min	0	25	30	35	40	45	50	60
SP 18/06 M	540	111827	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	38	33	32	31	30	28	26	22	14	
SP 18/06 T	533	111828	0,37	0,5	1	-		38	33	32	31	30	28	26	22	14	
SP 18/09 M	612	111829	0,55	0,75	5,3	20		57	49	47	46	44	41	38	30	19	
SP 18/09 T	608	111830	0,55	0,75	1,6	-		57	49	47	46	44	41	38	30	19	
SP 18/12 M	683	111831	0,75	1	6,5	25		77	66	64	62	58	56	52	43	28	
SP 18/12 T	680	111832	0,75	1	2,1	-		77	66	64	62	58	56	52	43	28	
SP 18/15 M	777	111833	1,1	1,5	7,9	35		97	85	83	80	77	74	69	57	40	
SP 18/15 T	746	111834	1,1	1,5	2,9	-		97	85	83	80	77	74	69	57	40	
SP 18/18 M	823	111835	1,1	1,5	7,9	35		116	101	97	94	90	85	80	67	45	
SP 18/18 T	792	111836	1,1	1,5	2,9	-		116	101	97	94	90	85	80	67	45	
SP 18/22 T	892	111838	1,5	2	4,1	-		143	127	120	115	110	105	97	80	54	
SP 18/25 T	948	111840	1,5	2	4,1	-		160	139	134	128	124	117	110	90	60	
SP 18/29 T	1.109	111841	2,2	3	5,8	-		185	160	155	149	143	136	127	103	70	
SP 18/33 T	1.226	111842	2,2	3	5,8	-		211	183	177	172	164	155	145	118	80	
SP 18/39 T	1.815	111843	3	4	7,5	-		250	219	213	204	195	185	172	138	94	
SP 18/45 T	2.070	111844	4	5,5	10,7	-		288	250	243	233	224	213	199	162	110	
SP 18/52 T	2.197	111845	4	5,5	10,7	-		334	291	282	272	261	247	230	184	123	

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 1,8 a 18 m³/h com Hm até 279 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304
- Motor Submerso Encapsulado



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	uf		m³/h	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
			KW	HP	A		L/min	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
SP 25/04 M	518	111846	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	25	23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10		
SP 25/04 T	511	111847	0,37	0,5	1	-		25	23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10		
SP 25/06 M	573	111848	0,55	0,75	5,3	20		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16		
SP 25/06 T	569	111849	0,55	0,75	1,6	-		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16		
SP 25/08 M	628	111850	0,75	1	6,5	25		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23		
SP 25/08 T	625	111851	0,75	1	2,1	-		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23		
SP 25/12 M	734	111852	1,1	1,5	7,9	35		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37		
SP 25/12 T	703	111853	1,1	1,5	2,9	-		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37		
SP 25/17 T	826	111855	1,5	2	4,1	-		108	96	94	93	90	88	84	77	70	63	54		
SP 25/21 T	989	111856	2,2	3	5,8	-		134	118	115	113	111	108	103	96	87	77	67		
SP 25/25 T	1.056	111857	2,2	3	5,8	-		157	138	136	133	129	127	121	113	103	90	78		
SP 25/33 T	1.626	111858	3	4	7,5	-		209	184	180	176	172	168	159	149	137	123	105		
SP 25/38 T	1.942	111859	4	5,5	10,7	-		242	212	208	204	199	194	185	172	158	142	123		
SP 25/44 T	2.054	111860	4	5,5	10,7	-		279	247	242	237	231	226	215	202	187	166	143		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	uf		m³/h	0	2,4	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8
			KW	HP	A		L/min	0	40	45	60	70	80	90	100	120	140	160	180	
SP 40/05 M	764	111861	0,75	1	6,5	25	H (m)	30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12	
SP 40/05 T	761	111862	0,75	1	2,1	-		30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12	
SP 40/07 M	895	111863	1,1	1,5	7,9	35		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17	
SP 40/07 T	864	111864	1,1	1,5	2,9	-		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17	
SP 40/10 T	1.038	111866	1,5	2	4,1	-		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25	
SP 40/12 T	1.220	111867	2,2	3	5,8	-		71	65	64	61	60	58	57	55	52	47	40	31	
SP 40/15 T	1.355	111868	2,2	3	5,8	-		87	80	79	76	74	72	70	68	64	57	49	38	
SP 40/18 T	1.888	111869	3	4	7,5	-		104	98	96	93	90	88	86	84	79	72	60	47	
SP 40/21 T	2.165	111870	4	5,5	10,7	-		122	114	113	107	105	102	100	98	93	85	72	55	
SP 40/25 T	2.341	111871	4	5,5	10,7	-		144	133	131	126	123	119	116	114	107	97	84	64	
SP 40/30 T	2.639	111872	5,5	7,5	13	-		174	163	160	154	149	145	142	139	131	120	103	79	
SP 40/37 T	2.945	111873	5,5	7,5	13	-		215	199	196	188	183	177	173	169	160	145	122	93	
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					Q	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf			m³/h	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18		
			KW	HP	A		L/min	0	100	120	140	160	180	200	250	300				
SP 70/05 T	941	111875	1,5	2	4,1	-	H (m)	33	32	31	30	28	27	26	22	16				
SP 70/07 T	1.168	111876	2,2	3	5,8	-		46	44	43	42	40	37	36	30	20				
SP 70/10 T	1.762	111877	3	4	7,5	-		65	62	60	58	57	54	52	43	29				
SP 70/13 T	2.107	111878	4	5,5	10,7	-		84	80	78	77	74	72	67	56	38				
SP 70/18 T	2.351	111879	5,5	7,5	13	-		117	111	108	104	102	97	93	77	54				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- ▶ De 0,3 a 4,2 m³/h com Hm até 334 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- ▶ Válvula de retenção em inox incorporada
- ▶ Totalmente em Aço Inox AISI304
- ▶ Motor Submerso Rebobinável em Banho de Óleo



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS									
			P2 NOMINAL		In	uf		m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
			KW	HP			A	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40
SP 05/14 M	578	111501	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	79	76	68	56	38	21				
SP 05/14 T	567	111502	0,37	0,5	1,6	-		79	76	68	56	38	21				
SP 05/18 M	668	111503	0,55	0,75	5	20		102	96	88	72	52	27				
SP 05/18 T	652	111504	0,55	0,75	1,9	-		102	96	88	72	52	27				
SP 05/21 M	722	111505	0,55	0,75	5	20		118	112	100	81	58	30				
SP 05/21 T	706	111506	0,55	0,75	1,9	-		118	112	100	81	58	30				
SP 05/28 M	858	111507	0,75	1	6,2	25		158	153	138	111	78	42				
SP 05/28 T	841	111508	0,75	1	2,3	-		158	153	138	111	78	42				
SP 05/36 M	1.084	111509	1,1	1,5	8,1	35		205	195	175	134	103	54				
SP 05/36 T	1.062	111510	1,1	1,5	3,1	-		205	195	175	134	103	54				
SP 05/42 M	1.281	111511	1,5	2	10,4	40		238	235	203	167	118	67				
SP 05/42 T	1.252	111512	1,5	2	4	-		238	235	203	167	118	67				
SP 10/09 M	484	111513	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	53			48	45	42	38	33	26	
SP 10/09 T	473	111514	0,37	0,5	1,6	-		53			48	45	42	38	33	26	
SP 10/13 M	567	111515	0,55	0,75	5	20		77			68	64	58	54	46	38	
SP 10/13 T	551	111516	0,55	0,75	1,9	-		77			68	64	58	54	46	38	
SP 10/18 M	665	111517	0,75	1	6,2	25		104			94	89	83	74	64	51	
SP 10/18 T	648	111518	0,75	1	2,3	-		104			94	89	83	74	64	51	
SP 10/23 M	773	111519	1,1	1,5	8,1	35		136			124	118	108	98	84	69	
SP 10/23 T	751	111520	1,1	1,5	3,1	-		136			124	118	108	98	84	69	
SP 10/28 M	903	111521	1,5	2	10,4	40		166			154	145	134	122	105	86	
SP 10/28 T	874	111522	1,5	2	4	-		166			154	145	134	122	105	86	
SP 10/33 M	1.035	111523	1,5	2	10,4	40		195			183	173	159	143	124	102	
SP 10/33 T	1.006	111524	1,5	2	4	-		195			183	173	159	143	124	102	
SP 10/40 T	1.219	111525	2,2	3	5,6	-	235			218	205	190	170	147	119		
SP 10/48 T	1.438	111526	2,2	3	5,6	-	280			261	246	228	204	178	143		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL		In	uf	Q	m³/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2
			KW	HP				A	l/min	0	25	30	35	40	45	50	60
SP 18/06 M	436	111527	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	38	33	32	31	30	28	26	22	14	
SP 18/06 T	425	111528	0,37	0,5	1,6	-		38	33	32	31	30	28	26	22	14	
SP 18/09 M	504	111529	0,55	0,75	5	20		57	49	47	46	44	41	38	30	19	
SP 18/09 T	488	111530	0,55	0,75	1,9	-		57	49	47	46	44	41	38	30	19	
SP 18/12 M	570	111531	0,75	1	6,2	25		77	66	64	62	58	56	52	43	28	
SP 18/12 T	553	111532	0,75	1	2,3	-		77	66	64	62	58	56	52	43	28	
SP 18/15 M	644	111533	1,1	1,5	8,1	35		97	85	83	80	77	74	69	57	40	
SP 18/15 T	622	111534	1,1	1,5	3,1	-		97	85	83	80	77	74	69	57	40	
SP 18/18 M	690	111535	1,1	1,5	8,1	35		116	101	97	94	90	85	80	67	45	
SP 18/18 T	668	111536	1,1	1,5	3,1	-		116	101	97	94	90	85	80	67	45	
SP 18/22 M	798	111537	1,5	2	10,4	40		143	127	120	115	110	105	97	80	54	
SP 18/22 T	769	111538	1,5	2	4	-		143	127	120	115	110	105	97	80	54	
SP 18/25 M	854	111539	1,5	2	10,4	40		160	139	134	128	124	117	110	90	60	
SP 18/25 T	825	111540	1,5	2	4	-		160	139	134	128	124	117	110	90	60	
SP 18/29 T	970	111541	2,2	3	5,6	-		185	160	155	149	143	136	127	103	70	
SP 18/33 T	1.087	111542	2,2	3	5,6	-		211	183	177	172	164	155	145	118	80	
SP 18/39 T	1.410	111543	3	4	7,4	-		250	219	213	204	195	185	172	138	94	
SP 18/45 T	1.597	111544	4	5,5	9,8	-		288	250	243	233	224	213	199	162	110	
SP 18/52 T	1.724	111545	4	5,5	9,8	-		334	291	282	272	261	247	230	184	123	

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

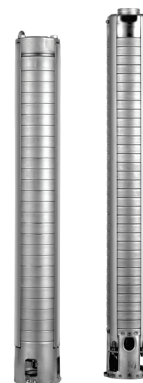
- De 1,8 a 18 m³/h com Hm até 279 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304
- Motor Submerso Rebobinável em Banho de Óleo



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			KW	HP	A	uf	l/min	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
SP 25/04 M	414	111546	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	25	23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10	
SP 25/04 T	403	111547	0,37	0,5	1,6	-		25	23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10	
SP 25/06 M	465	111548	0,55	0,75	5	20		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16	
SP 25/06 T	449	111549	0,55	0,75	1,9	-		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16	
SP 25/08 M	515	111550	0,75	1	6,2	25		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23	
SP 25/08 T	498	111551	0,75	1	2,3	-		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23	
SP 25/12 M	601	111552	1,1	1,5	8,1	35		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37	
SP 25/12 T	579	111553	1,1	1,5	3,1	-		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37	
SP 25/17 M	732	111554	1,5	2	10,4	40		108	96	94	93	90	88	84	77	70	63	54	
SP 25/17 T	703	111555	1,5	2	4	-		108	96	94	93	90	88	84	77	70	63	54	
SP 25/21 T	850	111556	2,2	3	5,6	-		134	118	115	113	111	108	103	96	87	77	67	
SP 25/25 T	917	111557	2,2	3	5,6	-		157	138	136	133	129	127	121	113	103	90	78	
SP 25/33 T	1.221	111558	3	4	7,4	-		209	184	180	176	172	168	159	149	137	123	105	
SP 25/38 T	1.469	111559	4	5,5	9,8	-		242	212	208	204	199	194	185	172	158	142	123	
SP 25/44 T	1.581	111561	4	5,5	9,8	-		279	247	242	237	231	226	215	202	187	166	143	
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL		In	uf	Q	DADOS HIDRÁULICOS											
			KW	HP				A	m³/h	0	2,4	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4
							l/min	0	40	45	60	70	80	90	100	120	140	160	180
SP 40/05 M	651	111562	0,75	1	6,2	25	H (m)	30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12
SP 40/05 T	634	111563	0,75	1	2,3	-		30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12
SP 40/07 M	762	111564	1,1	1,5	8,1	35		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/07 T	740	111565	1,1	1,5	3,1	-		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/10 M	944	111566	1,5	2	10,4	40		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/10 T	915	111567	1,5	2	4	-		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/12 T	1.081	111568	2,2	3	5,6	-		71	65	64	61	60	58	57	55	52	47	40	31
SP 40/15 T	1.216	111569	2,2	3	5,6	-		87	80	79	76	74	72	70	68	64	57	49	38
SP 40/18 T	1.483	111570	3	4	7,4	-		104	98	96	93	90	88	86	84	79	72	60	47
SP 40/21 T	1.692	111571	4	5,5	9,8	-		122	114	113	107	105	102	100	98	93	85	72	55
SP 40/25 T	1.868	111572	4	5,5	9,8	-		144	133	131	126	123	119	116	114	107	97	84	64
SP 40/30 T	2.227	111573	5,5	7,5	13,7	-		174	163	160	154	149	145	142	139	131	120	103	79
SP 40/37 T	2.533	111574	5,5	7,5	13,7	-		215	199	196	188	183	177	173	169	160	145	122	93
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					Q	DADOS HIDRÁULICOS										
			P2 NOMINAL		In				m³/h	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	
			KW	HP	A	uf	l/min	0	100	120	140	160	180	200	250	300			
SP 70/05 M	847	111575	1,5	2	10,4	40	H (m)	33	32	31	30	28	27	26		22	16		
SP 70/05 T	818	111576	1,5	2	4	-		33	32	31	30	28	27	26		22	16		
SP 70/07 T	1.029	111577	2,2	3	5,6	-		46	44	43	42	40	37	36		30	20		
SP 70/10 T	1.357	111578	3	4	7,4	-		65	62	60	58	57	54	52		43	29		
SP 70/13 T	1.634	111579	4	5,5	9,8	-		84	80	78	77	74	72	67		56	38		
SP 70/18 T	1.939	111580	5,5	7,5	13,7	-		117	111	108	104	102	97	93		77	54		
SP 70/25 T	2.528	111581	7,5	10	18,7	-		163	154	149	145	141	135	129		107	75		

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,3 a 18 m3/h com Hm até 334 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304

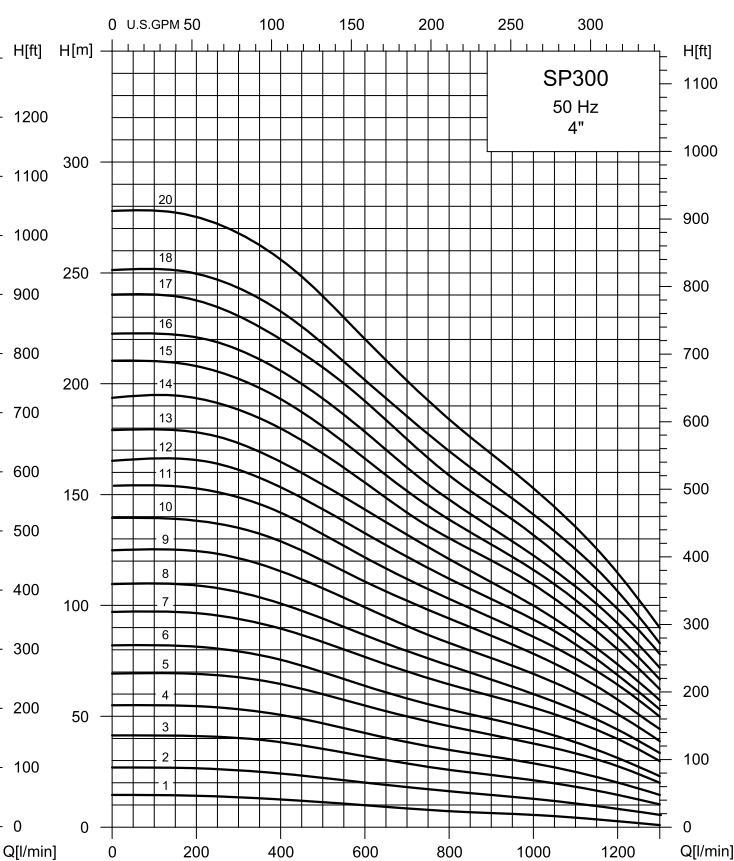
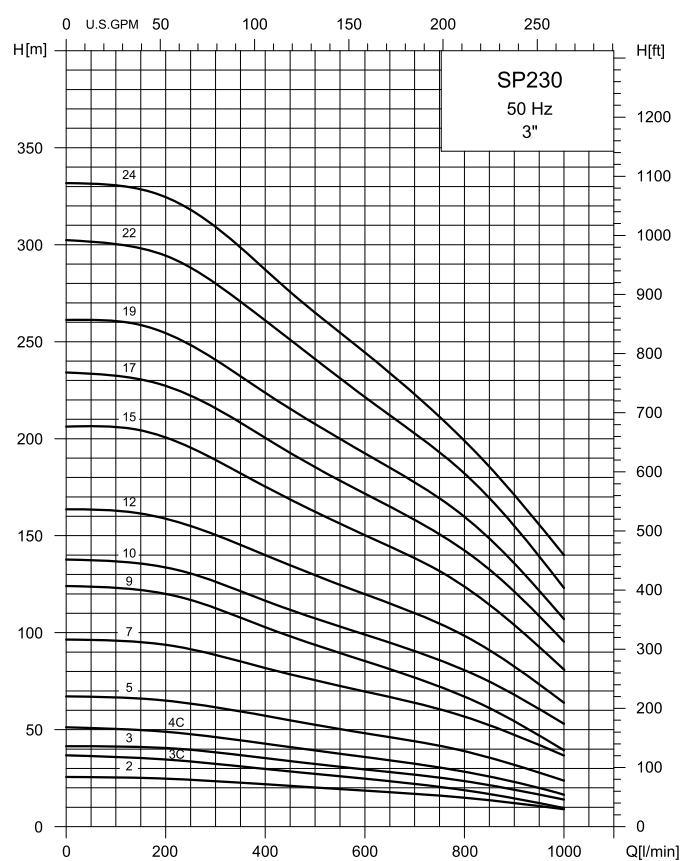
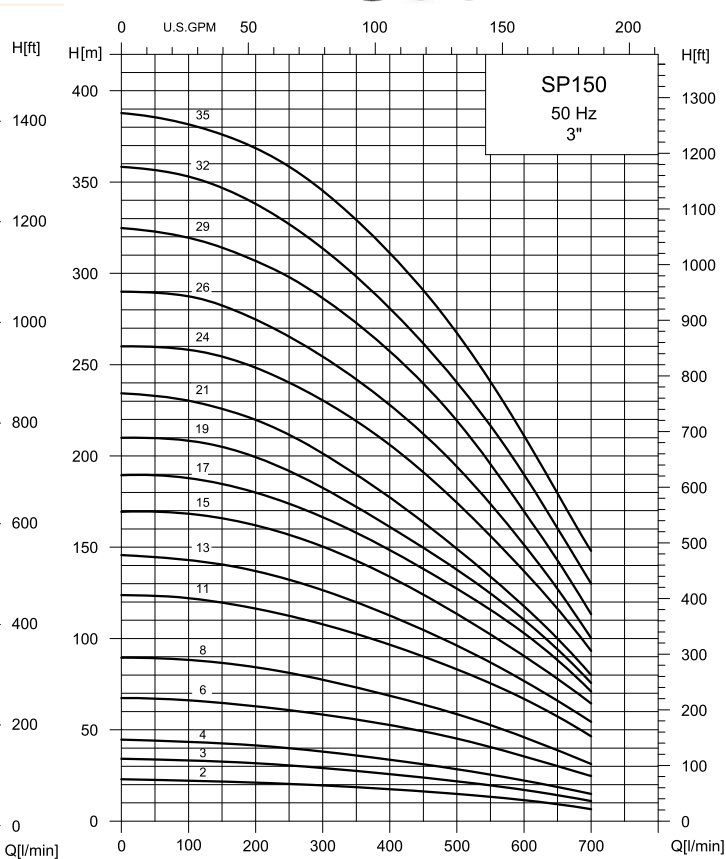
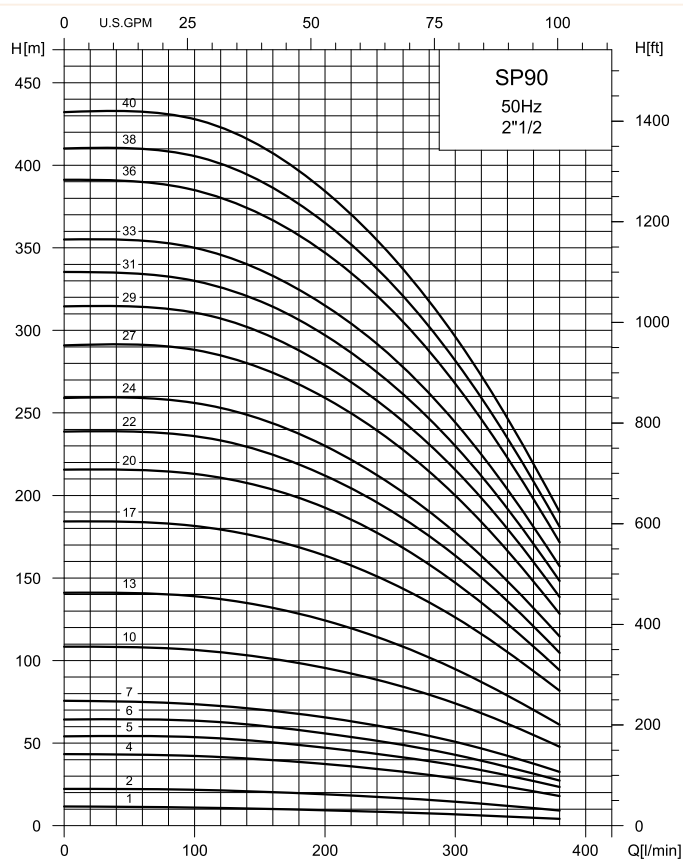


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	DNM
SP 05/14	331	111400	0,37	0,5	1 1/4"
SP 05/18	404	111401	0,55	0,75	1 1/4"
SP 05/21	458	111402	0,55	0,75	1 1/4"
SP 05/28	577	111403	0,75	1	1 1/4"
SP 05/36	778	111404	1,1	1,5	1 1/4"
SP 05/42	927	111405	1,5	2	1 1/4"
SP 10/09	237	111406	0,37	0,5	1 1/4"
SP 10/13	303	111407	0,55	0,75	1 1/4"
SP 10/18	384	111408	0,75	1	1 1/4"
SP 10/23	467	111409	1,1	1,5	1 1/4"
SP 10/28	549	111410	1,5	2	1 1/4"
SP 10/33	681	111411	1,5	2	1 1/4"
SP 10/40	813	111412	2,2	3	1 1/4"
SP 10/48	1.032	111413	2,2	3	1 1/4"
SP 18/06	189	111414	0,37	0,5	1 1/4"
SP 18/09	240	111415	0,55	0,75	1 1/4"
SP 18/12	289	111416	0,75	1	1 1/4"
SP 18/15	338	111417	1,1	1,5	1 1/4"
SP 18/18	384	111418	1,1	1,5	1 1/4"
SP 18/22	444	111419	1,5	2	1 1/4"
SP 18/25	500	111420	1,5	2	1 1/4"
SP 18/29	564	111421	2,2	3	1 1/4"
SP 18/33	681	111422	2,2	3	1 1/4"
SP 18/39	870	111423	3	4	1 1/4"
SP 18/45	980	111424	3,7	5	1 1/4"
SP 18/52	1.107	111425	4	5,5	1 1/4"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	DNM
SP 25/04	167	111426	0,37	0,5	1 1/2"
SP 25/06	201	111427	0,55	0,75	1 1/2"
SP 25/08	234	111428	0,75	1	1 1/2"
SP 25/12	295	111429	1,1	1,5	1 1/2"
SP 25/17	378	111430	1,5	2	1 1/2"
SP 25/21	444	111431	2,2	3	1 1/2"
SP 25/25	511	111432	2,2	3	1 1/2"
SP 25/33	681	111433	3	4	1 1/2"
SP 25/38	852	111434	4	5,5	1 1/2"
SP 25/44	964	111436	4	5,5	1 1/2"
SP 40/05	370	111437	0,75	1	2"
SP 40/07	456	111438	1,1	1,5	2"
SP 40/10	590	111439	1,5	2	2"
SP 40/12	675	111440	2,2	3	2"
SP 40/15	810	111441	2,2	3	2"
SP 40/18	943	111442	3	4	2"
SP 40/21	1.075	111443	4	5,5	2"
SP 40/25	1.251	111444	4	5,5	2"
SP 40/30	1.468	111445	5,5	7,5	2"
SP 40/37	1.774	111446	5,5	7,5	2"
SP 70/05	493	111447	1,5	2	2"
SP 70/07	623	111448	2,2	3	2"
SP 70/10	817	111449	3	4	2"
SP 70/13	1.017	111450	4	5,5	2"
SP 70/18	1.180	111451	5,5	7,5	2"
SP 70/25	1.640	111452	7,5	10	2"

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- ▶ De 3 a 78 m³/h com Hm até 433 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- ▶ Válvula de retenção em inox incorporada
- ▶ Totalmente em Aço Inox AISI304



IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 3 a 42 m³/h com Hm até 433 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	m³/h	3	6	9	12	15	18	21	22					
			KW	HP	A	l/min	50	100	150	200	250	300	350	367					
SP 80/20 T	4.090	12.218.ST	11	15	23,3	H	186	180	173	162	142	117	90	80					
SP 80/40 T	5.631	12.228.ST	18,5	25	38,5	(m)	372	362	350	327	290	239	180	160					
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	m³/h	3	6	9	12	15	18	21	23					
			KW	HP	A	l/min	50	100	150	200	250	300	350	383					
SP 90/04 (6500N)	1.588	111200	2,2	3	5,5	H (m)	42,5	42	40,5	38	33	28,5	23	18					
SP 90/05 (6500N)	1.714	111201	3	4	7,5		53	52	51	47,5	42,5	37	29	22					
SP 90/06 T	1.845	111202	3,7	5	8,9		64	63	60	56	50	43	34	27					
SP 90/07 T (M4")*	2.020	111203	4	5,5	9,9		75	74	71	66	59	51	40	32					
SP 90/07 T (M6")*	2.940	111250	4	5,5	9,3		75	74	71	66	59	51	40	32					
SP 90/10 T	3.263	111204	5,5	7,5	12,5		108	107	102	95	86	74	59	49					
SP 90/13 T	3.633	111205	7,5	10	16		141	139	133	124	112	95	75	60					
SP 90/17 T	4.132	111206	9,3	12,5	20,7		184	182	175	163	147	126	100	80					
SP 90/20 T	4.509	111207	11	15	23,3		216	213	206	192	175	147	116	95					
SP 90/27 T	5.524	111208	15	20	31,3		292	288	277	260	234	200	158	128					
SP 90/29 T	5.945	111209	18,5	25	38,5		315	311	300	279	251	215	170	138					
SP 90/31 T	6.117	111210	18,5	25	38,5		335	330	318	298	269	230	181	148					
SP 90/33 T	6.284	111211	18,5	25	38,5		355	350	337	315	285	243	191	157					
SP 90/36 T	6.933	111212	22	30	45,3		391	385	371	348	313	268	210	170					
SP 90/38 T	7.105	111213	22	30	45,3		410	405	390	365	330	282	222	180					
SP 90/40 T	7.273	111214	22	30	45,3	433	428	412	384	346	296	235	190						
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	m³/h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
			KW	HP	A	l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
SP 150/04 T (M4")*	1.768	111215	3,7	5	9	H (m)	43	42	41	40	38	36	34	31	28	26	23	19	15
SP 150/04 T (M6")*	2.774	111251	4	5,5	9,3		43	42	41	40	38	36	34	31	28	26	23	19	15
SP 150/06 T	3.065	111216	5,5	7,5	12,5		67	64	62	60	58	56	52	49	45	40	36	30	25
SP 150/08 T	3.403	111217	7,5	10	16		88	87	84	81	78	73	68	64	58	53	46	38	31
SP 150/11 T	4.016	111218	11	15	23,3		122	120	117	112	108	102	97	90	83	76	67	57	47
SP 150/13 T	4.241	111219	11	15	23,3		143	140	137	132	127	120	113	105	97	87	77	66	55
SP 150/17 T	5.109	111220	15	20	31,3		188	185	180	173	167	158	148	138	127	116	103	88	71
SP 150/19 T	5.582	111221	18,5	25	38,5		208	205	199	192	182	172	161	150	137	125	110	94	77
SP 150/21 T	5.807	111222	18,5	25	38,5		230	226	220	212	202	190	177	164	149	134	117	100	80
SP 150/24 T	6.669	111223	22	30	45,3		258	254	248	240	230	219	207	191	175	156	137	117	93
SP 150/26 T	6.905	111224	22	30	45,3		287	282	275	266	255	242	227	212	194	173	152	127	100
SP 150/32 T	8.678	111225	30	40	63,5		353	347	338	327	313	298	281	261	240	217	190	160	130
SP 150/35 T	9.031	111226	30	40	63,5		382	377	368	358	346	329	311	290	267	240	211	180	148

* M4" - Equipada com motor submersível de 4"

* M6" - Equipada com motor submersível de 6"

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 6 a 78 m³/h com Hm até 325 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304



Equipadas com motor



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	m³/h	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	
			KW	HP	A	l/min	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
SP 230/05 T	3.160	111227	7,5	10	16	H (m)	65	63	61	59	57	55	53	48	44	39	32	24	
SP 230/07 T	3.698	111228	11	15	23,3		94	92	88	85	82	79	76	70	64	57	47	37	
SP 230/09 T	4.379	111252	15	20	31,3		120	117	114	110	106	102	98	92	85	75	62	47	
SP 230/10 T	4.510	111229	15	20	31,3		133	130	127	122	117	112	107	98	90	80	67	53	
SP 230/12 T	5.021	111230	18,5	25	38,5		158	155	150	145	140	135	130	120	110	98	83	64	
SP 230/15 T	5.805	111231	22	30	45,3		200	195	189	183	177	169	163	150	138	124	105	81	
SP 230/19 T	7.395	111232	30	40	63,5		254	248	241	233	224	216	208	193	178	160	136	107	
SP 230/22 T	10.217	111233	37	50	79		294	288	280	270	260	251	241	222	203	183	155	123	
SP 230/24 T	10.492	111234	37	50	79		325	317	309	298	287	276	265	244	223	199	171	140	
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS												
			P2 NOMINAL		In	m³/h	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78
			KW	HP	A	l/min	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
SP 300/04 T	3.079	111235	7,5	10	16	H (m)	53	52	51	48	47	43	38	35	32	28	25	20	14
SP 300/05 T	3.380	111236	9,3	12,5	20,7		67	66	64	62	60	55	50	46	42	38	33	27	19
SP 300/06 T	3.642	111237	11	15	23,3		79	78	76	73	70	64	58	53	48	44	38	32	23
SP 300/08 T	4.348	111238	15	20	31,3		106	104	101	97	94	87	80	73	67	60	53	44	33
SP 300/09 T	4.741	111239	18,5	25	38,5		122	118	116	112	108	99	91	83	76	69	61	51	38
SP 300/10 T	4.884	111240	18,5	25	38,5		135	132	128	125	120	111	102	95	87	78	68	57	45
SP 300/11 T	5.418	111241	22	30	45,3		148	146	142	137	132	122	112	103	95	86	76	64	49
SP 300/12 T	5.562	111242	22	30	45,3		162	157	153	148	143	133	122	112	103	94	83	68	53
SP 300/16 T	7.202	111243	30	40	63,5		216	211	206	200	193	178	162	148	135	123	108	92	72
SP 300/17 T	9.629	111244	37	50	79		230	226	220	214	207	192	175	158	145	132	116	97	78
SP 300/18 T	9.772	111245	37	50	79		243	238	233	226	218	202	185	170	155	141	126	107	83
SP 300/20 T	10.059	111246	37	50	79		267	263	256	248	239	220	201	184	168	153	136	115	90

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 3 a 78 m3/h com Hm até 433 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304

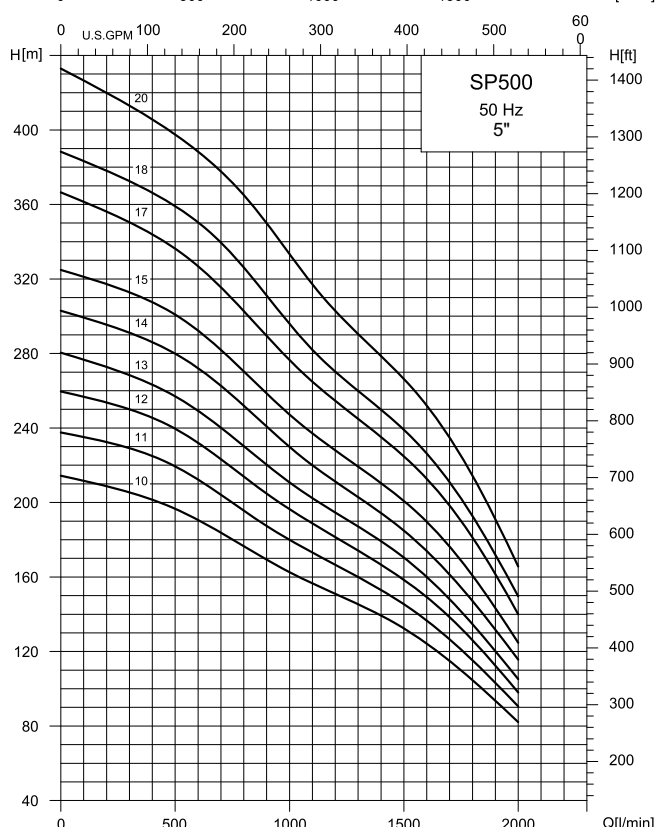
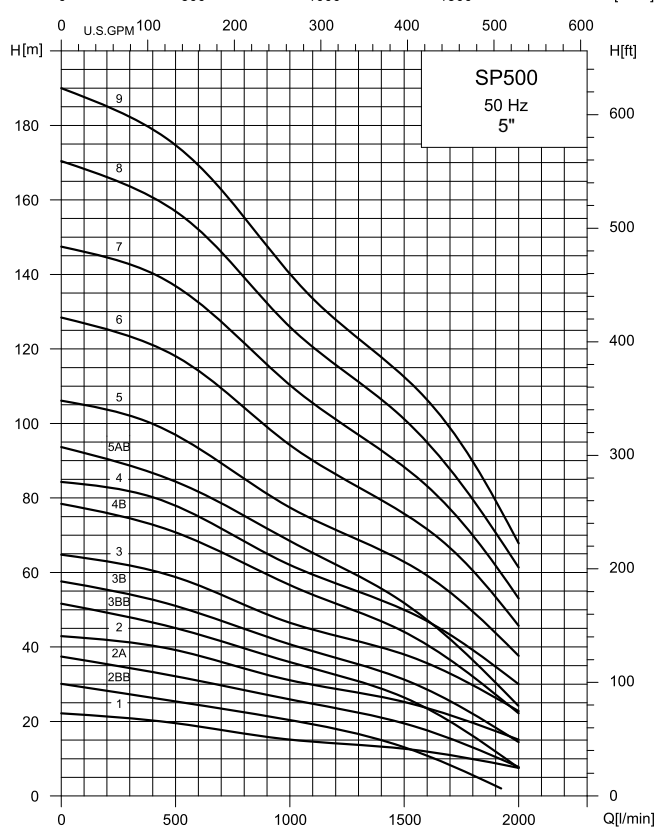
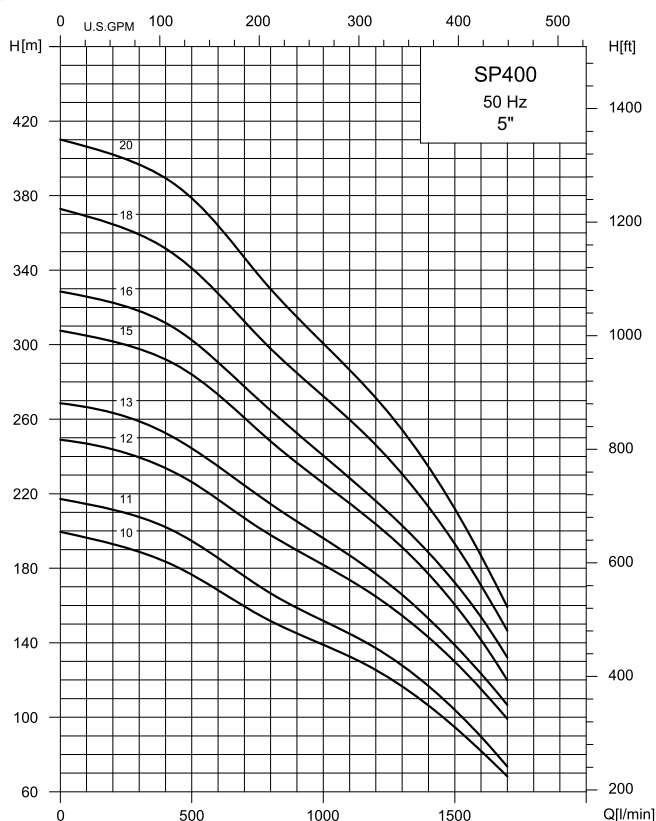
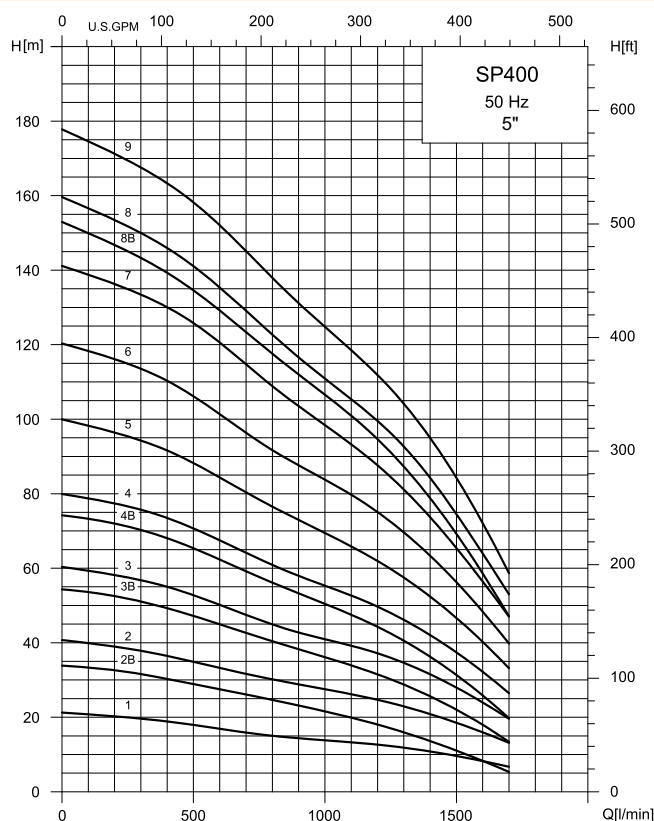


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	DNM
SP 80/20	1.558	15.312.ST	11	15	21/2"
SP 80/40	2.431	15.322.ST	18,5	25	21/2"
SP 90/04	605	111300	2,2	3	21/2"
SP 90/05	691	111301	3	4	21/2"
SP 90/06	776	111302	3,7	5	21/2"
SP 90/07 (M4")	865	1113030	4	5,5	21/2"
SP 90/07 (M6")	865	111303	4	5,5	21/2"
SP 90/10	1.121	111304	5,5	7,5	21/2"
SP 90/13	1.378	111305	7,5	10	21/2"
SP 90/17	1.719	111306	9,3	12,5	21/2"
SP 90/20	1.977	111307	11	15	21/2"
SP 90/27	2.573	111308	15	20	21/2"
SP 90/29	2.745	111309	18,5	25	21/2"
SP 90/31	2.917	111310	18,5	25	21/2"
SP 90/33	3.084	111311	18,5	25	21/2"
SP 90/36	3.342	111312	22	30	21/2"
SP 90/38	3.514	111313	22	30	21/2"
SP 90/40	3.682	111314	22	30	21/2"
SP 150/04 (M4")	699	1113150	3,7	5	3"
SP 150/04 (M6")	699	111315	3,7	5	3"
SP 150/06	923	111316	5,5	7,5	3"
SP 150/08	1.148	111317	7,5	10	3"
SP 150/11	1.484	111318	11	15	3"
SP 150/13	1.709	111319	11	15	3"
SP 150/17	2.158	111320	15	20	3"
SP 150/19	2.382	111321	18,5	25	3"
SP 150/21	2.607	111322	18,5	25	3"
SP 150/24	3.078	111323	22	30	3"
SP 150/26	3.314	111324	22	30	3"
SP 150/32	4.021	111325	30	40	3"
SP 150/35	4.374	111326	30	40	3"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	DNM
SP 230/05	905	111327	7,5	10	3"
SP 230/07	1.166	111328	11	15	3"
SP 230/09	1.428	111350	15	20	3"
SP 230/10	1.559	111329	15	20	3"
SP 230/12	1.821	111330	18,5	25	3"
SP 230/15	2.214	111331	22	30	3"
SP 230/19	2.738	111332	30	40	3"
SP 230/22	3.276	111333	37	50	3"
SP 230/24	3.551	111334	37	50	3"
SP 300/04	824	111335	7,5	10	4"
SP 300/05	967	111336	9,3	12,5	4"
SP 300/06	1.110	111337	11	15	4"
SP 300/08	1.397	111338	15	20	4"
SP 300/09	1.541	111339	18,5	25	4"
SP 300/10	1.684	111340	18,5	25	4"
SP 300/11	1.827	111341	22	30	4"
SP 300/12	1.971	111342	22	30	4"
SP 300/16	2.545	111343	30	40	4"
SP 300/17	2.688	111344	37	50	4"
SP 300/18	2.831	111345	37	50	4"
SP 300/20	3.118	111346	37	50	4"

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 12 a 120 m³/h com Hm até 211 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304



IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 12 a 120 m3/h com Hm até 211 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304



Equipadas com motor 6"



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	66	78	90	102
			KW	HP	A	L/min	200	300	400	500	600	700	800	900	1100	1300	1500	1700
SP 400-1	3.254	111701	5,5	7,5	12,5	H (m)	20	19,5	19	18	17	16	15	14	13	12	9	7
SP 400-2	3.624	111702	7,5	10	16		39	38	37	35	33	32	30	28	26	23	18	13
SP 400-3	4.157	111703	11	15	23,3		58	57	55	53	50	47	45	43	39	35	28	20
SP 400-4	4.833	111704	15	20	31,3		77	76	74	71	67	64	61	58	53	46	37	27
SP 400-5	5.338	111705	18,5	25	38,5		96	94	92	88	84	80	76	73	66	57	46	33
SP 400-6	5.986	111706	22	30	45,3		116	113	110	106	101	96	92	88	80	70	56	40
SP 400-8	7.565	111707	30	40	63,5		153	150	146	141	135	129	123	117	105	93	75	53
SP 400-9	7.822	111708	30	40	63,5		171	167	163	158	152	145	138	131	118	104	84	58
SP 400-10	10.362	111709	37	50	79		193	188	183	177	168	160	152	145	132	117	94	68
SP 400-11	10.619	111710	37	50	79		211	207	202	195	186	176	167	159	145	128	104	74

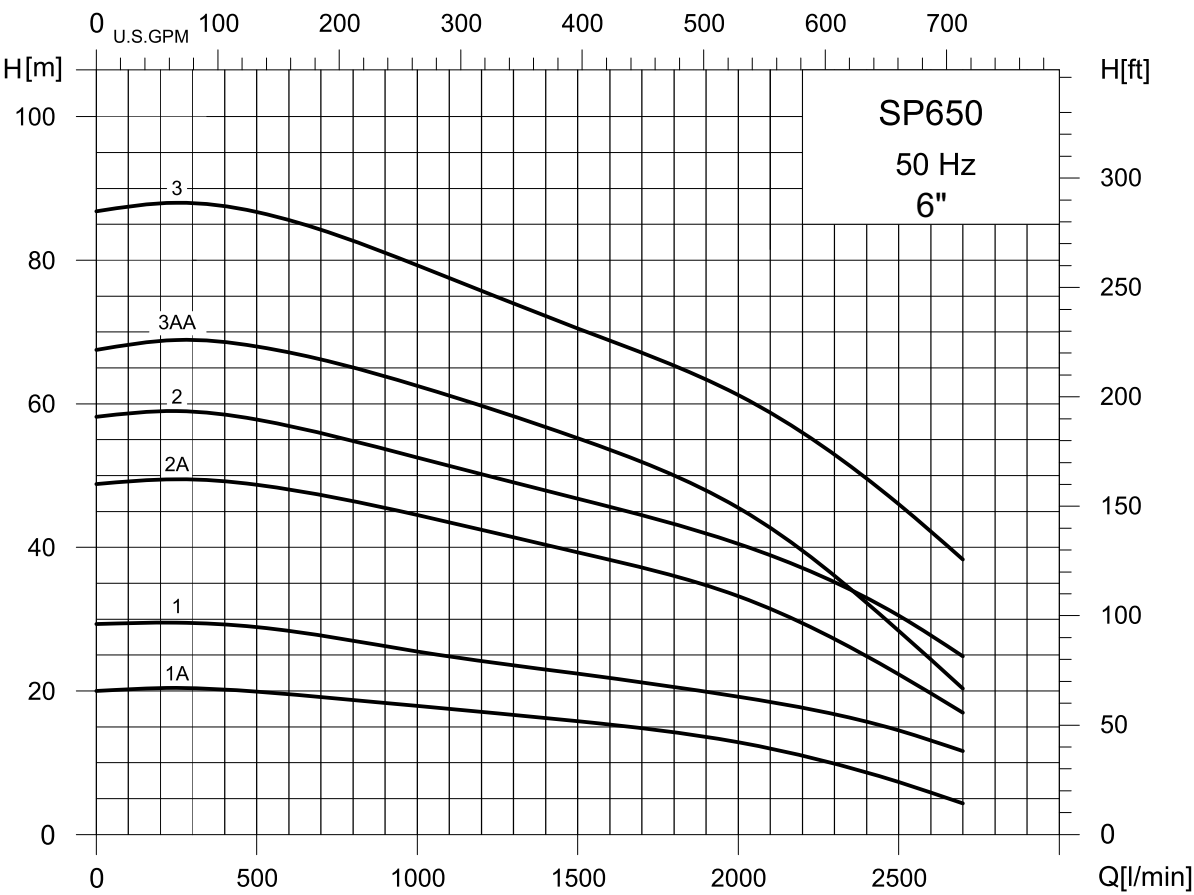
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In		18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120
			KW	HP	A	L/min	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
SP 500-1	3.273	111721	5,5	7,5	12,5	H (m)	21	20	19	18	17,5	17	15	14	13	12	10	8
SP 500-2-A	3.660	111722	7,5	10	16		34	33	32	31	30	28	26	24	21	17	13	8
SP 500-2	3.818	111723	9,3	12,5	20,7		41	40	39	37	36	34	31	29	26	23	20	15
SP 500-3-B	4.212	111724	11	15	23,3		54	53	51	49	47	45	41	37	33	28	22	15
SP 500-3	4.631	111720	15	20	31,3		62	60	59	57	54	51	47	43	40	35	30	23
SP 500-4-B	4.906	111725	15	20	31,3		74	73	71	68	65	62	56	52	47	40	32	22
SP 500-4	5.155	111726	18,5	25	38,5		82	80	78	75	72	68	62	57	53	47	39	30
SP 500-5	5.821	111727	22	30	45,3		102	100	97	94	90	85	77	72	66	59	50	38
SP 500-7	7.437	111728	30	40	63,5		143	140	137	132	127	121	110	101	93	83	70	53
SP 500-8	9.996	111729	37	50	79		164	160	157	152	146	139	126	116	106	95	80	62
SP 500-9	10.271	111730	37	50	79	182	179	175	169	163	155	140	128	118	106	90	68	

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 10 a 160 m3/h com Hm até 88 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304



Equipadas com motor 6"



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS													
			P2 NOMINAL		In		m³/h	30	42	54	66	78	90	102	114	126	138	150	162	
			KW	HP	A	L/min	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700		
SP 650-1-A	4.091	111751	7,5	10	16	H (m)	20	19	18	18	17	16	15	14	12	10	7	4		
SP 650-1	4.374	111752	11	15	23,3		29	28	26	25	24	22	22	20	18	17	15	12		
SP 650-2-A	5.407	111753	18.5	25	38,5		49	48	46	44	41	39	38	35	32	28	22	17		
SP 650-2	5.804	111754	22	30	45,3		58	56	54	52	49	47	44	42	39	35	31	25		
SP 650-3-AA	6.154	111755	22	30	45,3		68	66	64	61	58	55	52	48	43	36	29	20		
SP 650-3	7.231	111756	30	40	63,5		87	89	81	78	74	71	68	63	58	53	46	39		

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 12 a 120 m³/h com Hm até 211 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø DNM
			KW	HP	
SP 400-1	1.112	111601	5,5	7,5	5"
SP 400-2	1.369	111602	7,5	10	5"
SP 400-3	1.625	111603	11	15	5"
SP 400-4	1.882	111604	15	20	5"
SP 400-5	2.138	111605	18,5	25	5"
SP 400-6	2.395	111606	22	30	5"
SP 400-8	2.908	111607	30	40	5"
SP 400-9	3.165	111608	30	40	5"
SP 400-10	3.421	111609	37	50	5"
SP 400-11	3.678	111610	37	50	5"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø DNM
			KW	HP	
SP 500-1	1.131	111621	5,5	7,5	5"
SP 500-2-A	1.405	111622	7,5	10	5"
SP 500-2	1.405	111623	9,3	12,5	5"
SP 500-3-B	1.680	111624	11	15	5"
SP 500-3	1.680	111620	13	17,5	5"
SP 500-4-B	1.955	111625	15	20	5"
SP 500-4	1.955	111626	18,5	25	5"
SP 500-5	2.230	111627	22	30	5"
SP 500-7	2.780	111628	30	40	5"
SP 500-8	3.055	111629	37	50	5"
SP 500-9	3.330	111630	37	50	5"

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 10 a 160 m³/h com Hm até 88 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø DNM
			KW	HP	
SP 650-1-A	1.836	111651	7,5	10	6"
SP 650-1	1.842	111652	11	15	6"
SP 650-2-A	2.207	111653	18,5	25	6"
SP 650-2	2.213	111654	22	30	6"
SP 650-3-AA	2.563	111655	22	30	6"
SP 650-3	2.574	111656	30	40	6"

SS6 - SS7 - SS8 - SS10

Bombas Submersas de 6", 7", 8" e 10"

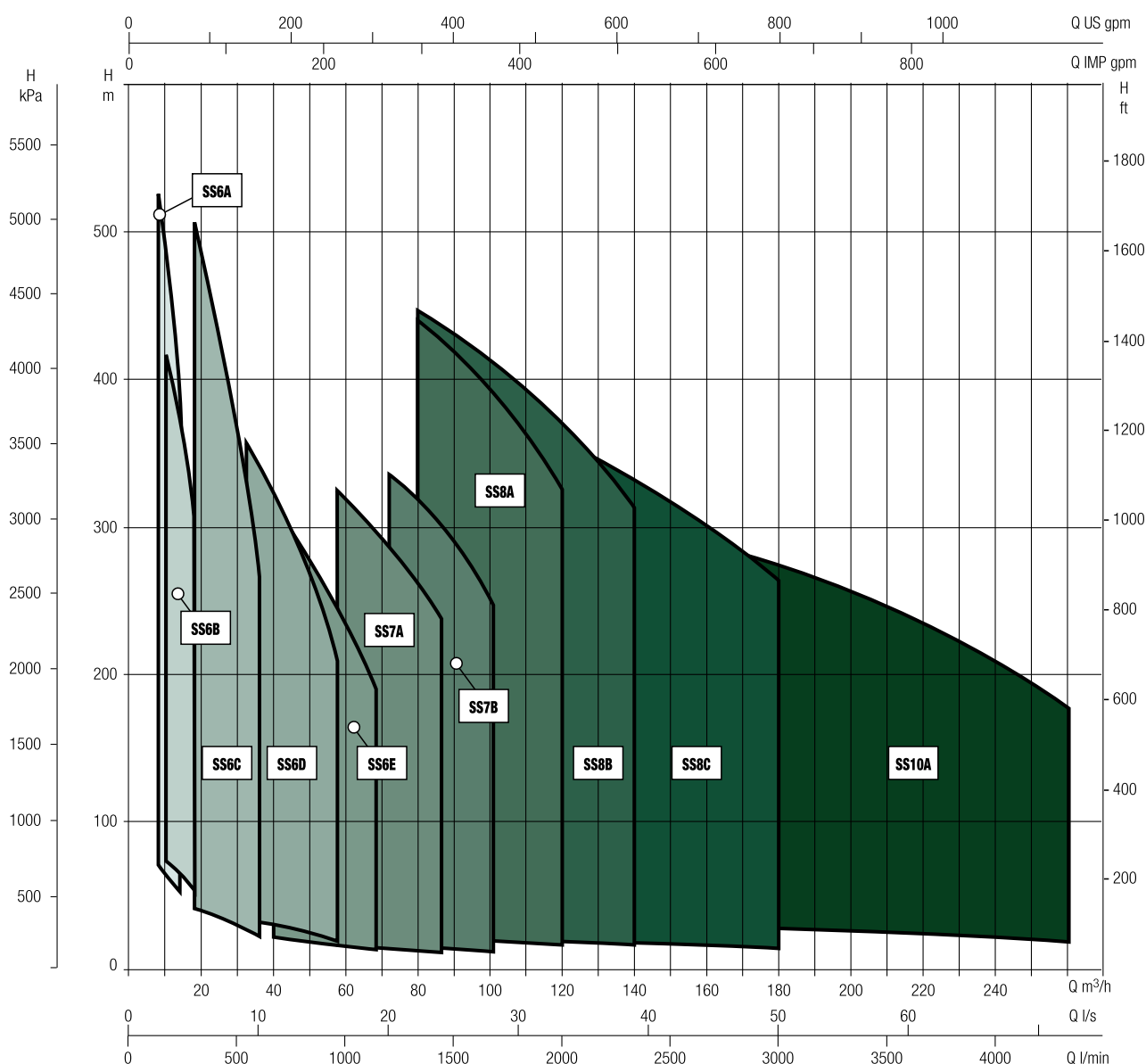


IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- De 2 a 290 m³/h com Hm até 677 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Totalmente em Aço Inox AISI304. A pedido versões em AISI316



❗ Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>



Motores Encapsulados de 4":

- Temperatura ambiente nominal: 30°C
- Fluxo arrefecimento: mínimo 8 cm/s
- Arranques máximos por hora: 20
- Instalação: vertical/horizontal
- Estator em **INOX AISI 316** nos motores de 0,37 a 3 kW 4000N e em **INOX AISI 304** nos restantes modelos

Motores Encapsulados de 6":

- Temperatura ambiente nominal: 30°C de 5,5 a 30 kW e até 50°C de 37 a 45 kW
- Fluxo arrefecimento: mínimo 16 cm/s
- Arranques máximos por hora: 20
- Instalação: vertical/horizontal (inclinação mínima 30°)
- Motor de **arranque directo**. Para fornecimento de motor para arranque **Estrêla/Triângulo, acresce 7%** ao valor base

**ESTATOR
INOX
AISI 316**


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS					PRESSÃO AXIAL (N)	CABO LIG. INCLUÍDO (MT)
			TENSÃO 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf		
MOTOR 4" M PSC 0,37 kW	366	113001	1x230 V ~	0,37	0,5	3,3	16	3000	1,5
MOTOR 4" M PSC 0,55 kW	392	113002	1x230 V ~	0,55	0,75	4,3	20	3000	1,5
MOTOR 4" M PSC 0,75 kW	421	113003	1x230 V ~	0,75	1	5,7	35	3000	1,5
MOTOR 4" M PSC 1,1 kW	484	113004	1x230 V ~	1,1	1,5	8,4	40	3000	1,5
MOTOR 4" M PSC 1,5 kW	590	113005	1x230 V ~	1,5	2	10,7	50	3000	1,5
MOTOR 4" T 0,37 kW	374	113010	3x400 V ~	0,37	0,5	1,1	-	1500	1,5
MOTOR 4" T 0,55 kW	380	113011	3x400 V ~	0,55	0,75	1,6	-	1500	1,5
MOTOR 4" T 0,75 kW	405	113012	3x400 V ~	0,75	1	2	-	1500	1,5
MOTOR 4" T 1,1 kW	463	113013	3x400 V ~	1,1	1,5	2,8	-	3000	1,5
MOTOR 4" T 1,5 kW	532	113014	3x400 V ~	1,5	2	3,9	-	3000	1,5
MOTOR 4" T 2,2 kW	658	113015	3x400 V ~	2,2	3	5,5	-	4000	2,5
MOTOR 4" T 2,2 kW (6500N)	983	113016	3x400 V ~	2,2	3	5,5	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 3 kW	784	113017	3x400 V ~	3	4	7,5	-	4000	2,5
MOTOR 4" T 3 kW (6500N)	1.023	113018	3x400 V ~	3	4	7,5	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 3,7 kW	1.069	113019	3x400 V ~	3,7	5	9	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 4 kW	1.155	113020	3x400 V ~	4	5,5	9,9	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 5,5 kW	1.341	113021	3x400 V ~	5,5	7,5	12,6	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 7,5 kW	1.736	113022	3x400 V ~	7,5	10	17,1	-	6500	2,5
MOTOR 6" T 4 kW	2.031	113033	3x400 V ~	4	5,5	9,3	-	15500	4
MOTOR 6" T 5,5 kW	2.098	113023	3x400 V ~	5,5	7,5	12,5	-	15500	4
MOTOR 6" T 7,5 kW	2.211	113024	3x400 V ~	7,5	10	16	-	15500	4
MOTOR 6" T 9,3 kW	2.369	113025	3x400 V ~	9,3	12,5	20,7	-	15500	4
MOTOR 6" T 11 kW	2.488	113026	3x400 V ~	11	15	23,3	-	15500	4
MOTOR 6" T 15 kW	2.907	113027	3x400 V ~	15	20	31,3	-	15500	4
MOTOR 6" T 18,5 kW	3.156	113028	3x400 V ~	18,5	25	38,5	-	15500	4
MOTOR 6" T 22 kW	3.547	113029	3x400 V ~	22	30	45,3	-	15500	4
MOTOR 6" T 30 kW	4.613	113030	3x400 V ~	30	40	63,5	-	27500	4
MOTOR 6" T 37 kW	6.897	113031	3x400 V ~	37	50	79	-	27500	4
MOTOR 6" T 45 kW	8.226	113032	3x400 V ~	45	60	95,2	-	27500	4

O cabo **está incluído** no preço do motor.

O condensador **não está incluído** no preço do motor.

Parafusos inox 38,1 mm **não estão incluídos** no preço do motor de 6". São requeridos 4 e fornecidos em separado.

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
CABO 4 x 1,5 x 1,5 Mts (Para ligação de motores 4" de 0,37 a 1,5 kW)	43	113050
CABO 4 x 1,5 x 2,5 Mts (Para ligação de motores 4" de 2,2 a 7,5 kW)	54	113051
CABO 4 x 4 x 4 Mts (Para ligação de motores 6" de 4 a 22 kW)	153	113052
CABO 4 x 8,4 x 4 Mts (Para ligação de motores 6" de 30 a 45 kW)	210	113053
PARAFUSO INOX 38,1 MM (Para motores 6" de 4 a 45 kW)	11	113055

- › Temperatura ambiente nominal: 30°C
- › Fluxo arrefecimento: mínimo 8 cm/s
- › Arranques máximos por hora: 20
- › Instalação: vertical/horizontal
- › Profundidade máxima de imersão: 150 mt
- › Estator em INOX AISI 316

ESTATOR
INOX
AISI 316



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS					PRESSÃO AXIAL (N)	CABO LIG. INCLUÍDO (MT)
			TENSÃO 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	uf		
4CF2005R - 0,37 KW	344	113300	1x230 V ~	0,37	0,5	3,3	16	2000	1,7
4CF2015R - 0,55 KW	365	113301	1x230 V ~	0,55	0,75	5,3	20	2000	1,7
4CF3025R - 0,75 KW	386	113302	1x230 V ~	0,75	1	6,5	25	3000	1,7
4CF3035R - 1,1 KW	430	113303	1x230 V ~	1,1	1,5	7,9	35	3000	1,7
4CF2105 - 0,37 KW	344	113305	3x400 V ~	0,37	0,5	1	-	2000	1,7
4CF2115 - 0,55 KW	368	113306	3x400 V ~	0,55	0,75	1,6	-	2000	1,7
4CF3125 - 0,75 KW	391	113307	3x400 V ~	0,75	1	2,1	-	3000	1,7
4CF3135 - 1,1 KW	408	113308	3x400 V ~	1,1	1,5	2,9	-	3000	1,7
4CF3145 - 1,5 KW	448	113309	3x400 V ~	1,5	2	4,1	-	3000	1,7
4CF4155 - 2,2 KW	545	113310	3x400 V ~	2,2	3	5,8	-	4000	2,5
4CF6165 - 3 KW	945	113311	3x400 V ~	3	4	7,5	-	6000	2,5
4CF6175 - 4 KW	1.090	113312	3x400 V ~	4	5,5	10,7	-	6000	2,5
4CF6185 - 5,5 KW	1.171	113313	3x400 V ~	5,5	7,5	13	-	6000	2,5

O cabo **está incluído** no preço do motor.

O condensador **não está incluído** no preço do motor.

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
CABO LIGAÇÃO 4 x 1,5 x 1,7 Mts (Para ligação de motores de 0,37 a 1,5 kW)	53	113250
CABO LIGAÇÃO 4 x 1,5 x 2,5 Mts (Para ligação de motores de 2,2 a 4 kW)	59	113251
CABO LIGAÇÃO 4 x 2 x 2,5 Mts (Para ligação de motores de 5,5 a 7,5 kW)	69	113249



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			
			TENSÃO 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	uf
1PC01	40	113252	1x230 V ~	0,37	0,5	16
1PC02	42	113253	1x230 V ~	0,55	0,75	20
1PC03	44	113254	1x230 V ~	0,75	1	25
1PC04	45	113255	1x230 V ~	1,1	1,5	35



Motores Submersos Rebobináveis em Banho de Óleo de 4"

- Temperatura ambiente nominal: 30°C
- Fluxo arrefecimento: mínimo 20 cm/s
- Arranques máximos por hora: 20
- Variação máxima de voltagem: + 10% ou - 10%
- Profundidade máxima de imersão: 150 mt



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					PRESSÃO AXIAL (N)	CABO LIG. INCLUIDO (MT)
			TENSÃO 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf		
4R201 - 0,37 KW	240	113200	1x230 V ~	0,37	0,5	3,7	16	2000	1,7
4R202 - 0,55 KW	257	113201	1x230 V ~	0,55	0,75	5	20	2000	1,7
4R203 - 0,75 KW	273	113202	1x230 V ~	0,75	1	6,2	25	2000	1,7
4R204 - 1,1 KW	297	113203	1x230 V ~	1,1	1,5	8,1	35	2000	1,7
4R206 - 1,5 KW	342	113204	1x230 V ~	1,5	2	10,4	40	2000	1,7
4R210 - 0,37 KW	236	113205	3x400 V ~	0,37	0,5	1,6	-	2000	1,7
4R211 - 0,55 KW	248	113206	3x400 V ~	0,55	0,75	1,9	-	2000	1,7
4R212 - 0,75 KW	264	113207	3x400 V ~	0,75	1	2,3	-	2000	1,7
4R213 - 1,1 KW	284	113208	3x400 V ~	1,1	1,5	3,1	-	2000	1,7
4R214 - 1,5 KW	325	113209	3x400 V ~	1,5	2	4	-	2000	1,7
4R316 - 2,2 KW	406	113210	3x400 V ~	2,2	3	5,6	-	3000	2,5
4R517 - 3 KW	540	113211	3x400 V ~	3	4	7,4	-	5000	2,5
4R518 - 4 KW	617	113212	3x400 V ~	4	5,5	9,8	-	5000	2,5
4R519 - 5,5 KW	759	113213	3x400 V ~	5,5	7,5	13,7	-	5000	2,5
4R521 - 7,5 KW	888	113214	3x400 V ~	7,5	10	18,7	-	5000	2,5

O cabo **está incluído** no preço do motor.

O condensador **não está incluído** no preço do motor.

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
CABO LIGAÇÃO 4 x 1,5 x 1,7 Mts (Para ligação de motores de 0,37 a 1,5 kW)	53	113250
CABO LIGAÇÃO 4 x 1,5 x 2,5 Mts (Para ligação de motores de 2,2 a 4 kW)	59	113251
CABO LIGAÇÃO 4 x 2 x 2,5 Mts (Para ligação de motores de 5,5 a 7,5 kW)	69	113249



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			
			TENSÃO 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	uf
1PC01	40	113252	1x230 V ~	0,37	0,5	16
1PC02	42	113253	1x230 V ~	0,55	0,75	20
1PC03	44	113254	1x230 V ~	0,75	1	25
1PC04	45	113255	1x230 V ~	1,1	1,5	35
1PC06	48	113256	1x230 V ~	1,5	2	40

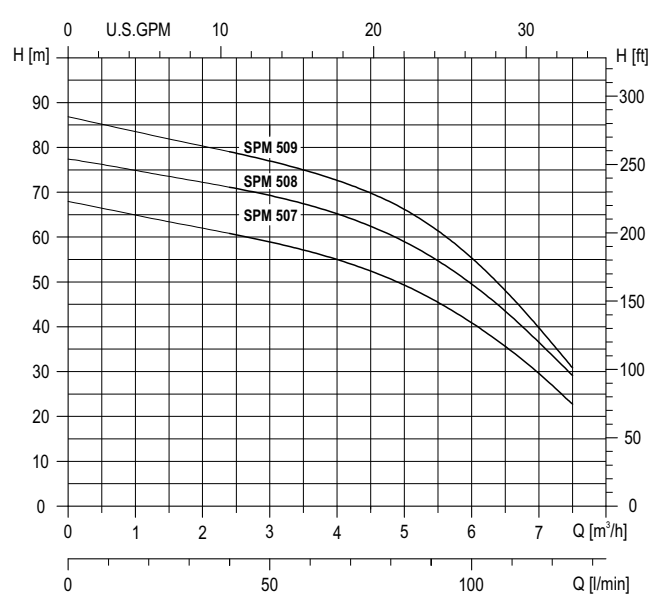
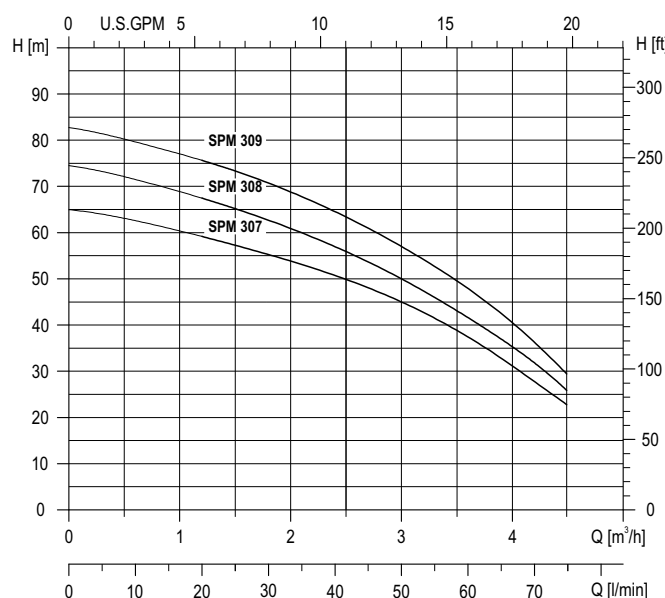


ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 1,2 a 11 m³/h com Hm até 80 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Instalação: Vertical/Horizontal

Principais Características:

- Totalmente em Aço Inox AISI304
- Motor em banho de óleo com sistema de duplo empanque
- O arrefecimento do motor é assegurado pelo líquido bombeado
- Caixa de comando com condensador permanente incluído nas versões monofásicas



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS									Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
			KW	HP	A	uf	l/min		0	20	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75
SPM 3-07 M-A	571	138007	0,75	1	5,8	18	H (m)	65	59	57	54	50	45	39	31	23	11/4"
SPM 3-07 T	510	138008	0,75	1	2,5	-		65	59	57	54	50	45	39	31	23	11/4"
SPM 3-08 M-A	585	138009	0,75	1	5,8	18		74	67	65	61	56	50	43	35	26	11/4"
SPM 3-08 T	531	138010	0,75	1	2,5	-		74	67	65	61	56	50	43	35	26	11/4"
SPM 3-09 M-A	626	138011	1,1	1,5	6,6	20		83	76	73	69	63	57	50	41	29	11/4"
SPM 3-09 T	567	138012	1,1	1,5	3,2	-		83	76	73	69	63	57	50	41	29	11/4"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	2,4	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6,5	
			KW	HP	A	uf	l/min		0	40	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	108,3	125
SPM 5-07 M-A	586	138019	1,1	1,5	8,9	20	H (m)	68	61	59	57	55	52	49	45	36	23	11/4"
SPM 5-07 T	525	138020	1,1	1,5	3,6	-		68	61	59	57	55	52	49	45	36	23	11/4"
SPM 5-08 M-A	639	138021	1,5	2	9,8	35		77	71	69	67	65	62	59	55	43	29	11/4"
SPM 5-08 T	593	138022	1,5	2	3,8	-		77	71	69	67	65	62	59	55	43	29	11/4"
SPM 5-09 M-A	660	138023	1,5	2	10,8	35		87	79	77	75	73	70	66	61	48	31	11/4"
SPM 5-09 T	622	138024	1,5	2	4	-		87	79	77	75	73	70	66	61	48	31	11/4"

M-A: Monofásica com boiador

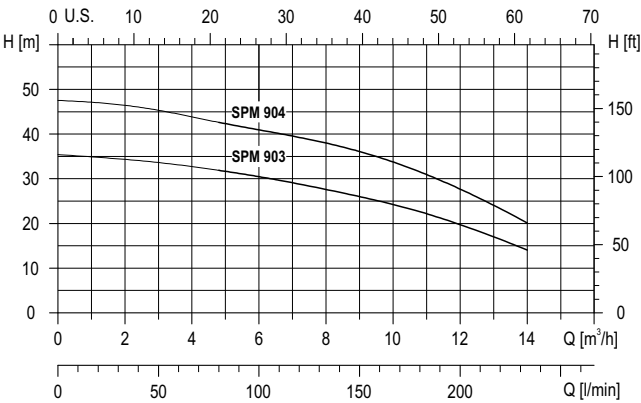
T: Trifásica sem boiador

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 4,8 a 14 m3/h com Hm até 48 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Instalação: Vertical/Horizontal

Principais Características:

- Totalmente em Aço Inox AISI304
- Motor em banho de óleo com sistema de duplo empanque
- O arrefecimento do motor é assegurado pelo líquido bombeado
- Caixa de comando com condensador permanente incluído nas versões monofásicas



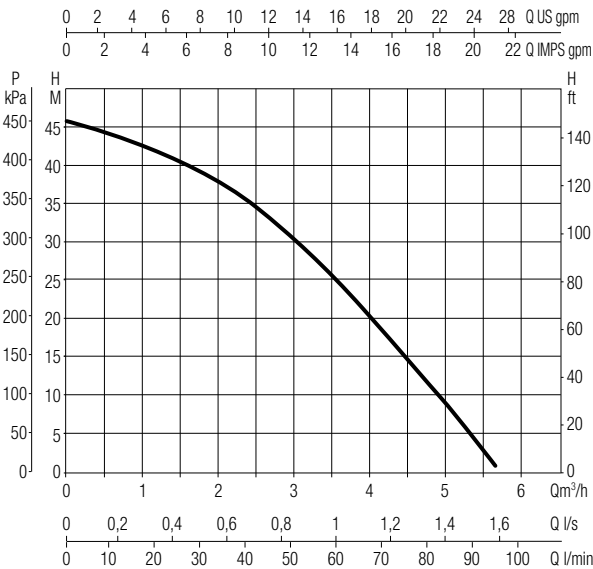
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	4,8	6	8	9	10	11	12	13	
			KW	HP	A	uf	l/min	0	80	100	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	
SPM 9-03 M-A	478	138027	1,1	1,5	7,7	20	H (m)	35	32	30	28	26	24	22	20	17	14	11/4"
SPM 9-03 T	422	138028	1,1	1,5	3,3	-		35	32	30	28	26	24	22	20	17	14	11/4"
SPM 9-04 M-A	531	138029	1,5	2	9,9	35		48	43	41	38	36	34	31	28	24	20	11/4"
SPM 9-04 T	485	138030	1,5	2	3,8	-		48	43	41	38	36	34	31	28	24	20	11/4"

M-A: Monofásica com boiador
T: Trifásica sem boiador

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

DIVERTRON é uma bomba submersível multicelular com sistema eletrónico embutido, designado para iniciar e parar automaticamente a bomba.

- De 0,9 a 5,4 m³/h com Hm até 46 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Profundidade máxima de imersão: 12 mca
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Placa electrónica, pressostato e sensor de fluxo embutidos
- Válvula de retenção embutida
- Equipada com protecção contra o funcionamento a seco
- Grau de Protecção: IP X 8



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS		Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	CABO	
			P2 NOMINAL			In A	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2			4,8
			KW	HP	0		20	30	40	50	60	70	80			DNM
DIVERTRON 900 M	699	115142	0,56	0,75	4,2	H (m)	45,8	42,1	39,4	35,6	31,1	25,2	18,8	11,9	1"	15

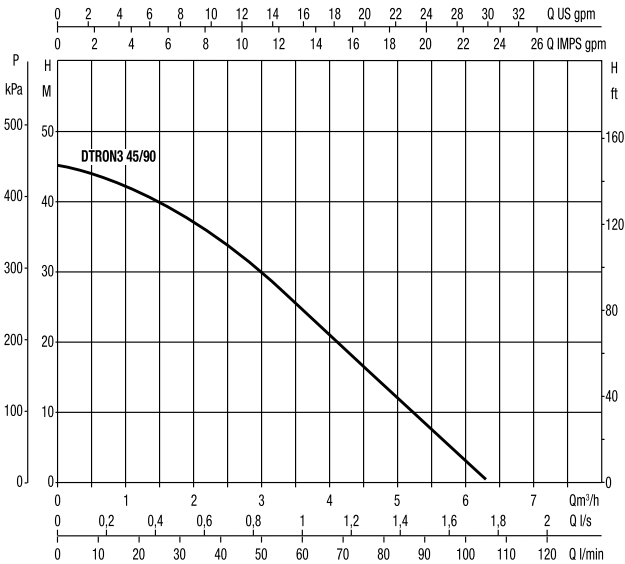
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Bomba submersa multicelular electrónica de 7" projetada para a utilização em poços, cisternas ou tanques de água limpa.

O sensor de pressão e um medidor de fluxo integrado com a placa eletrónica, torna a bomba completamente automática no arranque e paragem e protege-a contra o funcionamento a seco.

A Com Box permite configurar a pressão de arranque e paragem além de verificar os alarmes.

- De 0,7 a 6,3 m³/h com Hm até 45 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Profundidade máxima de imersão: 12 mca
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Pressão de arranque (configuração de fábrica): 2,4 bar (±0,2)
- Grau de Protecção: IP68
- Vaso de expansão e válvula de retenção incorporada
- Instalação: Instalação Fixa, horizontal ou vertical. Submersa ou parcialmente submersa. Pode ser instalada na superfície abaixo do nível da água (sob carga) na posição vertical com o acessório DOC68 (fornecido em separado)
- A pedido, versão certificada para água potável.



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS												Ø	CABO
			P2 NOMINAL		In A		0	0,7	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,3		
			KW	HP		0	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	DNM		
DTRON3 45/90	872	115201	0,6	0,8	4,2	H (m)	45	43	41,2	38	34,2	29,7	24,7	20	15	9	2,5	0,6	11/4"	15

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FLUTUADOR NFC	82	115220	Detecta o nível de água no tanque, evitando o esvaziamento até ao fim e o funcionamento a seco da bomba devido a um nível de água muito baixo.
DOC68	91	115222	O DOC68 permite a instalação da DTRON3 mesmo fora de água, como uma bomba de superfície com certificação IP68.
SENSOR NÍVEL DE ÁGUA NFC*	91	115223	Conectado ao DCONNECT BOX 2, ele controla o nível de água no depósito e notifica o utilizador através da App * DCONNECT BOX 2 necessário (ver pág. 66)



E.SYBOX DIVER

Bomba Submersa Multicelular Eletrônica de 7" com Variador de Velocidade



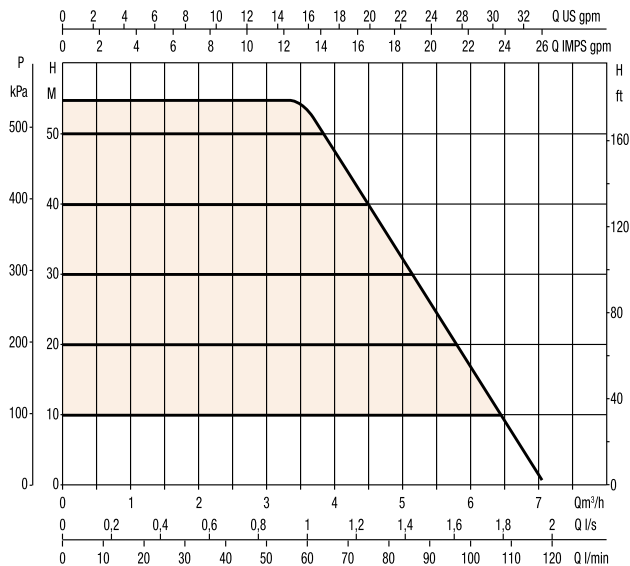
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Bomba submersa multicelular eletrônica de 7" com variador de velocidade projetada para a utilização em poços, cisternas ou tanques de água limpa.

O variador de velocidade, mediante o sensor de pressão e de fluxo, ajusta o desempenho da bomba de acordo com as necessidades do sistema economizando energia elétrica. Proteção contra o funcionamento a seco integrada.

Com o **DConnect Box 2**, fornecido de série, e a **App DConnect** para o sistema Android e iOS, é possível controlar a bomba a partir de um smartphone.

- De 0,6 a 6,6 m³/h com Hm até 55 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Profundidade máxima de imersão: 12 mca
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Pressão de arranque (configuração de fábrica): 2,4 bar (±0,2)
- Grau de Proteção: IP68
- Vaso de expansão e válvula de retenção incorporada
- Instalação: Instalação Fixa, horizontal ou vertical. Submersa ou parcialmente submersa. Pode ser instalada na superfície abaixo do nível da água (sob carga) na posição vertical com o acessório DOC68 (fornecido em separado)
- A pedido, versão certificada para água potável.



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS												Ø	CABO
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6		
			KW	HP																
			H (m)	55	55	55	55	55	53	44	34	26	17	7,5	11/4"	15				
E.SYBOX DIVER	1.716	115210	0,95	1,3	5,5	H (m)	55	55	55	55	55	53	44	34	26	17	7,5	11/4"	15	

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FLUTUADOR NFC	82	115220	Detecta o nível de água no tanque, evitando o esvaziamento até ao fim e o funcionamento a seco da bomba devido a um nível de água muito baixo.
DOC68	91	115222	O DOC68 permite a instalação da DTRON3 mesmo fora de água, como uma bomba de superfície com certificação IP68.
SENSOR NÍVEL DE ÁGUA NFC*	91	115223	Conectado ao DCONNECT BOX 2, ele controla o nível de água no depósito e notifica o utilizador através da App

* DCONNECT BOX 2 necessário (ver pág. 66)



ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR

MIDA Solar e VASCO Solar são Variadores de Velocidade que permitem converter os sistemas de bombeamento tradicionais em sistemas de bombeamento alimentados por energia solar, renováveis e amigos do meio ambiente, convertendo a tensão DC dos painéis fotovoltaicos em tensão AC para acionar qualquer bomba com motor assíncrono trifásico.

MIDA Solar está equipado com um circuito interno tipo "boost" capaz de aumentar a tensão proveniente dos painéis fotovoltaicos. Desta forma, o dimensionamento do sistema fotovoltaico é independente da tensão nominal da bomba e apenas proporcional à sua potência. Isso leva a uma grande economia no número de painéis em comparação com os sistemas sem "boost".

MIDA Solar e VASCO Solar oferecem proteção à bomba, tais como:

- Sobretensão e Subtensão
- Sobreintensidade
- Funcionamento em seco
- Picos de tensão



MIDA Solar

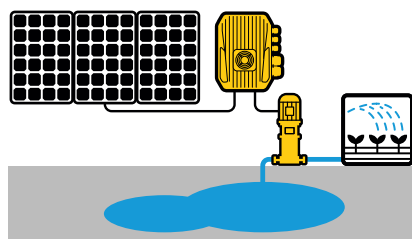


VASCO Solar

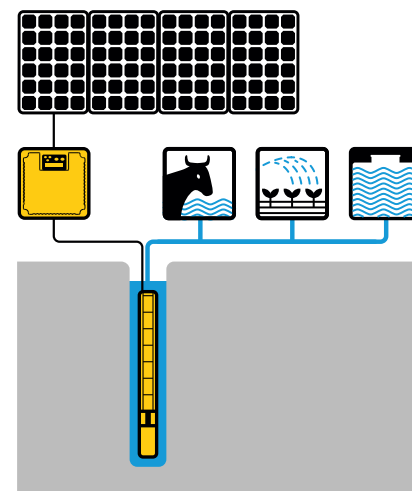
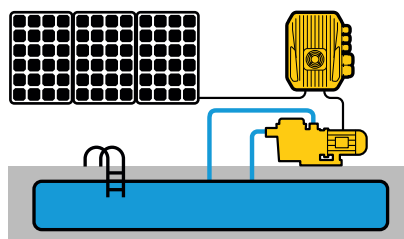


O MIDA Solar e o VASCO Solar podem ser utilizados em qualquer tipo de bomba equipada com o tradicional motor trifásico AC, oferecendo uma ampla gama de aplicações.

- Utilizado em bombas de superfície, o MIDA Solar e o VASCO Solar podem acionar estações de irrigação a partir de um reservatório de água ou acionar uma bomba de piscina.



- Utilizado em bombas submersas, o MIDA Solar e o VASCO Solar permitem encher tanques de água para o gado ou simplesmente regar jardins ou plantações.

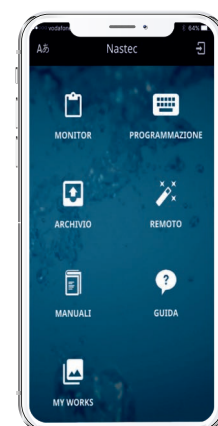


MIDA SOLAR
VASCO SOLAR

Experiência de usuário incomparável

Graças a App Nastec NOW, é possível comunicar com todos os dispositivos Nastec Bluetooth® SMART para:

- Monitorização de múltiplos parâmetros de funcionamento numa ampla e colorida tela de um Smartphone ou Tablet.
- Obter estatísticas do consumo energético e reveja o histórico de alarmes.
- Programar, arquivar, copiar para vários dispositivos e até mesmo compartilhar programações com vários utilizadores.
- Realizar relatórios com a possibilidade de inserir notas e imagens, envia-los via email ou arquivá-los numa pasta digital.
- Controlar e operar de forma remota, via Wi-Fi ou GSM, um dispositivo Nastec Bluetooth® SMART, utilizando um Smartphone conectado como modem.

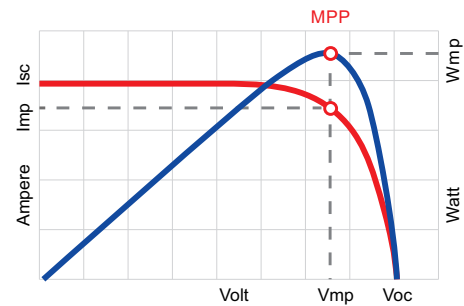


MPPT: Sempre a potência máxima disponível

Na aplicação com painéis fotovoltaicos, o MPPT (rastreamento de ponto de energia máxima) maximiza a energia recebida pelos painéis, adaptando a quantidade de água bombeada de acordo com as condições de irradiação e temperatura.

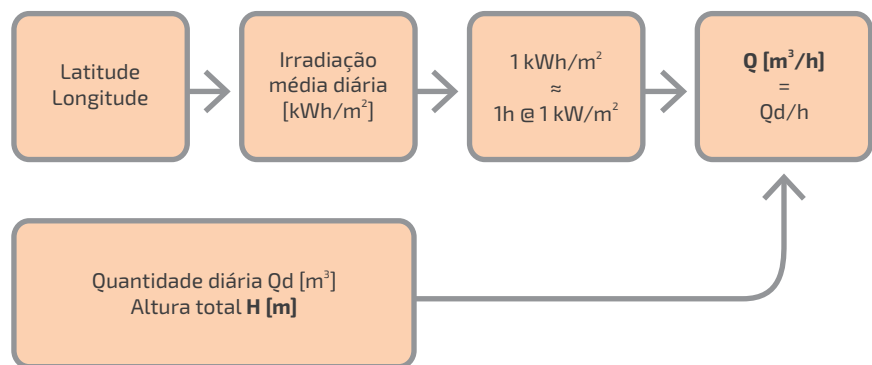
Quando a irradiação aumenta, a bomba aumenta a sua velocidade de rotação e, portanto, aumenta o fluxo de água.

Quando a irradiação diminui (passando nuvens ou diferentes horas do dia), a bomba reduz a frequência e, portanto, o fluxo, mas continua a fornecer água até que a irradiação caia abaixo do mínimo necessário para garantir o funcionamento.



Dimensionamento do sistema

O sistema de bombagem deve ser projectado tendo em conta o caudal diário de água requerido, a altura total de elevação e o local de instalação.



Em particular, a selecção da bomba deve ser feita considerando a irradiação solar média diária.

Uma vez determinada a bomba requerida, necessita-se conhecer:

- Potência nominal (P2)
- Potência eléctrica (P1)
P1 determina-se dividindo P2 pelo rendimento do motor
- Corrente nominal (A)
- Tensão nominal:
3 x 230 VAC
3 x 400 VAC

O modelo do Variador de Frequência a utilizar é determinado tendo em conta a corrente e a tensão nominal do motor.

Para garantir o máximo de rendimento da instalação fotovoltaica, deve-se considerar uma ou mais filas de painéis fotovoltaicos conectados em série, que deverá proporcionar:

Potência eléctrica nominal do motor (P1)

A potência fotovoltaica (Wp) deve ser pelo menos igual à potência do motor eléctrico (P1).

Tendo em conta a típica perda de eficiência dos painéis solares devido à temperatura, recomenda-se aumentar 15% da potência Wp em relação a P1.

Tensão nominal do motor

A tensão nominal de cada fila de painéis fotovoltaicos (Vmp) deve ser pelo menos igual à tensão nominal do motor multiplicando pelo factor de 1,4.

A tensão do circuito aberto (Voc) de cada fila de painéis fotovoltaicos deve ser inferior à tensão de serviço máxima do Variador de Frequência.

Exemplo:

Etiqueta da bomba:

- Potência nominal :
P2 = 3 kW
- Potência eléctrica:
P1 = 4 kW
- Corrente nominal:
8,3 A
- Tensão nominal:
3 x 400 VAC

Seleção do modelo

Sendo a tensão nominal do motor de 400 VAC e a corrente nominal de 8,3 A, o modelo mais adequado para a aplicação é o VS409.

Dimensionamento do sistema PV:

Painéis utilizados:

- Wp = 240 W
- Vmp = 30 VDC
- Voc = 37 VDC
- Imp = 8 A

Partindo de um P1 = 4 kW e levando em consideração a perda de rendimento devido à temperatura, a potência eléctrica necessária aumenta 15%, portanto, o Wp = 4,6 kW.

Para fornecer 4,6 kW, serão necessários 19 painéis de 240 Wp. Vmp = 19 x 30 = 570 VDC é maior que a tensão nominal do motor multiplicada por 1,4 (400 x 1,4 = 560 VDC) e Voc = 19 x 37 = 703 VDC é menor que a tensão máxima do VS409 (850 VDC).

Tendo em conta os cálculos acima, é necessário uma única fila de 19 painéis fotovoltaicos.

Características Gerais MIDA Solar

- Frequência de alimentação: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Temperatura ambiente de trabalho: -10 a 40°C (14 - 104°F)
- Altitude máxima em plena carga: 1000 m.
- Grau de proteção: IP66
- Saídas digitais configuráveis N.A ou N.C:
 1. Sinal de funcionamento do motor.
 2. Sinal de alarme.
- Entradas analógicas (10 ou 15 VDC):
 1. 4 - 20 mA
 2. 4 - 20 mA
 3. 4-20 mA o 0-10 VDC
 4. 4-20 mA o 0-10 VDC
- 4 entradas digitais configuráveis N.A. o N.C., para arrancar e parar o motor.
- RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)

Características Gerais VASCO Solar

- Temperatura ambiente nominal: da -10 a 50°C
- Temperatura ambiente de trabalho: -10 a 60°C
- Altitude máxima em plena carga: 1000 m.
- Grau de proteção: IP66 (NEMA 4X) 2,2 a 15 kW, IP54 (NEMA 12) ≥18,5kW.
- Saídas digitais configuráveis N.A ou N.C:
 1. Sinal de funcionamento do motor.
 2. Sinal de alarme.
- Entradas analógicas (10 ou 15 VDC):
 1. 4 - 20 mA
 2. 4 - 20 mA
 3. 4-20 mA o 0-10 VDC
 4. 4-20 mA o 0-10 VDC
- 4 entradas digitais configuráveis N.A. o N.C., para arrancar e parar o motor.
- RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	Vin DC VDC	Vin AC* VAC	Max. Vout VAC	Max. I out A	Potência Motor P2***	
							VAC	KW
MIDA Solar 203 MP	862	124120	90-400	90-265	250	3,5	1X 230V ~ 3 X 230V ~	0,37 0,55
MIDA Solar 205 MP	952	124121	90-400	90-265	250	5	1X 230V ~ 3 X 230V ~	0,55 1,1
MIDA Solar 207 MP	1.139	124122	90-400	90-265	250	7,5	1X 230V ~ 3 X 230V ~	0,75 1,5
MIDA Solar 209 MP	2.012	124123	90-400	90-265	250	9,5	1X 230V ~ 3 X 230V ~	1,1 2,2
MIDA Solar 212 MP	2.565	124124	90-400	90-265	250	12,5	1X 230V ~ 3 X 230V ~	1,5 3
MIDA Solar 218 MP	3.248	124125	90-400	90-265	250	18,5	1X 230V ~ 3 X 230V ~	2,2 4

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	Vin DC VDC	Vin AC* VAC	Vin P1 nom** VDC	Max. Vout VAC	Max. I out A	Potência Motor P2***	
								VAC	KW
VASCO Solar VS 212 MP	1.608	124130	120 - 650	3 x 190 - 520	> 320	3 x 250	12	3 x 230	2,2
VASCO Solar VS 409 MP	2.259	124131	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	9	3 x 400	3
VASCO Solar VS 412 MP	2.585	124132	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	12	3 x 400	4
VASCO Solar VS 415 MP	2.909	124133	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	15	3 x 400	5,5
VASCO Solar VS 418 MP	3.237	124134	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	18	3 x 400	7,5
VASCO Solar VS 425 MP	3.561	124135	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	25	3 x 400	11
VASCO Solar VS 430 MP	4.208	124136	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	30	3 x 400	15
VASCO Solar VS 438	5.478	124147	320 - 850	-	> 560	3 x 460	38	3 x 400	18,5
VASCO Solar VS 448	6.194	124148	320 - 850	-	> 560	3 x 460	48	3 x 400	22
VASCO Solar VS 465	7.449	124149	320 - 850	-	> 560	3 x 460	65	3 x 400	30
VASCO Solar VS 485	9.051	124150	320 - 850	-	> 560	3 x 460	85	3 x 400	37

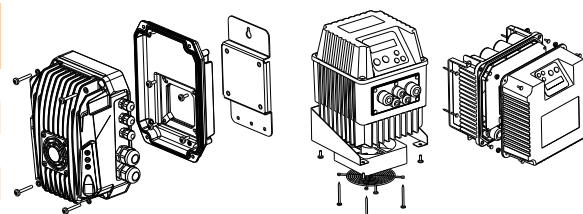
* Potência AC disponível apenas nos modelos MIDA Solar MP e VASCO Solar MP.

** Voltagem de entrada necessária para obter 100% da potência nominal do motor..

*** Potência típica do motor. Recomenda-se referir-se à corrente nominal do motor para selecionar o modelo..

A pedido, fornecimento de opcionais tais como filtros de saída dV/dt, filtros de saída sinusoidais e HMA (gestão automática entre fontes de alimentação AC e DC).

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
KIT PAREDE MIDA/MIDA SOLAR 203~207, 404~409	59	124180
KIT PAREDE MIDA/MIDA SOLAR 209~218, 414~444	64	124181
KIT PAREDE VASCO/VASCO SOLAR V209~214	59	124182
KIT PAREDE VASCO/VASCO SOLAR V406~409	59	124183
KIT PAREDE VASCO/VASCO SOLAR V412~430	64	124184



B - SOLAR

Bombas e Motores Submersos de 4"



ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR

- De 0,6 a 12 m³/h com Hm até 217 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 30°C
- Válvula de retenção em inox incorporada
- Bomba construída com impulsores Flutuantes

Conteúdo do KIT:

- Bomba e Motor Submerso Encapsulado
- Variador de Frequência Nastec MIDA Solar

Opcionais:

- Painéis fotovoltaicos
- Disjuntor de corte para voltagem DC, entre painéis e inverter
- Sensor de fluxo (protecção em caso de inexistência de fluxo)
- Sensor de nível (para enchimento automático de reservatórios)
- HMA (gestão automática entre fontes de alimentação AC e DC)



Equipadas com motor



MODELO	P2 KW	Ø DNM	Q m ³ /h l/min	DADOS HIDRÁULICOS *																			
				0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
				0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
B 1,5/20	0,75	11/4"	H (m)	127	115	107	96	84	71	56	40												
B 1,5/30	1,1	11/4"		195	183	171	156	138	117	94	69												
B 1,5/36	1,5	11/4"		234	217	203	185	164	138	110	80												
B 2/14	0,75	11/4"		92		86	83	79	74	67	60	52	42										
B 2/20	1,1	11/4"		139		131	127	120	111	101	90	75	60										
B 2/26	1,5	11/4"		178		172	170	150	135	127	112	90	72										
B 3/16	1,1	11/4"		106			101	98	95	89	83	77	70	54	33								
B 3/21	1,5	11/4"		142			135	132	127	122	115	108	100	79	49								
B 4/14	1,1	11/4"		93				87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20					
B 4/18	1,5	11/4"		120				113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25					
B 5/12	1,1	11/2"		77						72	71	69	68	63	57	49	41	31					
B 5/16	1,5	11/2"		102						98	96	94	92	86	77	68	57	46					
B 6/10	1,1	2"		62									53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/14	1,5	2"		90									77	74	71	68	63	59	46	28			
B 8/08	1,5	2"		52												48	47	46	43	39	35	29	24

* Os dados hidráulicos referem-se na rotação máxima do motor a 2850 rpm, com uma irradiação solar de 1000W/m².

Aconselha-se a sobredimensionar a altura manométrica em 30%.

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS MOTOR				DADOS INVERTER			N.º PAINÉIS *** RECOMENDADOS P/ POTÊNCIA MÁXIMA
			P2 NOMINAL KW	HP	In A	V AC	MODELO	Vin VDC	Vin ** VAC	
B 1,5/20 SOL	1.598	112903	0,75	1	3,5	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	3
B 1,5/30 SOL	1.760	112904	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	4
B 1,5/36 SOL	2.062	112906	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	6
B 2/14 SOL	1.554	112913	0,75	1	3,5	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	3
B 2/20 SOL	1.656	112914	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	4
B 2/26 SOL	1.969	112915	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	6
B 3/16 SOL	1.628	112923	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	4
B 3/21 SOL	1.919	112924	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	6
B 4/14 SOL	1.628	112933	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	4
B 4/18 SOL	1.919	112934	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	6
B 5/12 SOL	1.619	112943	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	4
B 5/16 SOL	1.910	112944	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	6
B 6/10 SOL	1.624	112950	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	4
B 6/14 SOL	1.919	112951	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	6
B 8/08 SOL	1.865	112962	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	6

** Apenas disponível com a instalação do opcional HMA.

*** Painéis fotovoltaicos de 450 Wp, 41.56 Vmp, 49.35 Voc (não incluídos no kit).

Bombas Submersíveis

NOVA 180 ~ 600 / FEKA 600	142	DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO	163
NOVA SALT / VERTY NOVA	143	NGPANEL	164
X1	144		
XD	145		
DRENAG 1000 ~ 1200	146		
DRENAG FX	147		
FEKA VS	148		
XV	149		
SA	150		
SVN	151		
FEKA VS GRINDER	152		
GRINDER FX	153		
FEKA FXV	154		
FEKA FXC	155		
FKV 65	156		
FKV 80	157		
FKV 100	158		
FKC 65	159		
FKC 80	159		
FKC 100	160		
FKC 150	160		
GENIX	161		
NOVABOX	162		
FEKABOX / FEKAFOS / FEKAFOS MAXI	162		

NOVA 180~600 / FEKA 600

Bombas Submersíveis para Águas Limpas

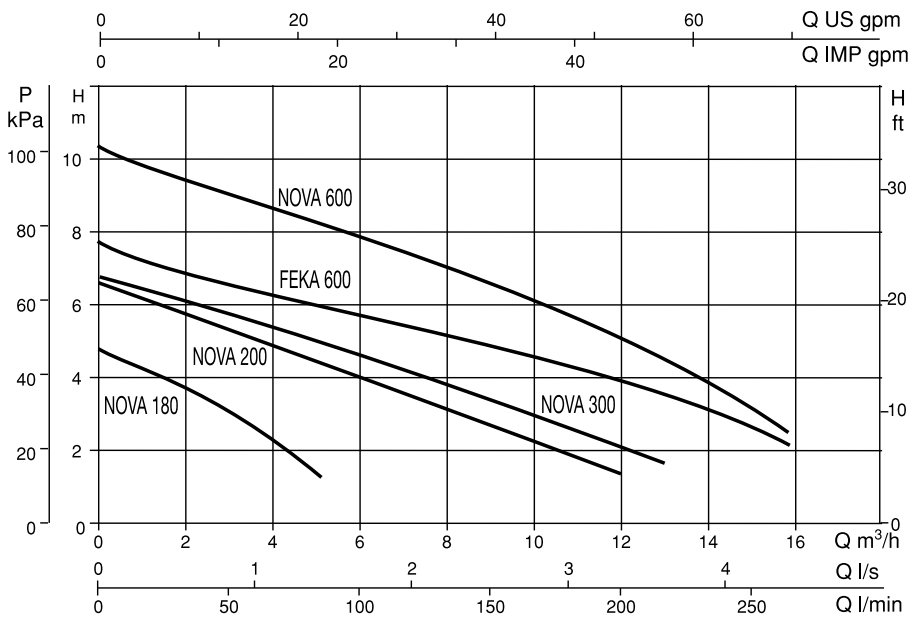


DRENAGEM ÁGUAS DOMÉSTICAS LIMPAS E PLUVIAIS

- De 1 a 18 m³/h com Hm até 10 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Passagem livre através da grelha de sucção:
NOVA 180 - NOVA 200: 5 mm
NOVA 300 - NOVA 600: 10 mm
FEKA 600: 25 mm



NOVA 300 NOVA 180 NOVA 600 FEKA 600



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS													Ø
			P2 NOMINAL		In			0	1	2	3	4,5	5	6	7	9	10	12	15		
			KW	HP	A	uf	l/min	0	16,6	33,3	50	75	83,3	100	117	150	167	200	250	DNM	
NOVA 180 M-A	139	116001	0,2	0,28	0,9	8	H (m)	4,95	4,45	3,9	3,15	1,7	1,15						11/4"		
NOVA 180 M-NA	141	116002	0,2	0,28	0,9	8		4,95	4,45	3,9	3,15	1,7	1,15						11/4"		
NOVA 200 M-NA	171	116003	0,22	0,3	1,5	8		7,1	6,6	6,1	5,6	4,9	4,7	4,2	3,7	2,8	2,35	1,5	11/4"		
NOVA 300 M-A	172	116004	0,22	0,3	1,6	8		7,18	6,7	6,23	5,8	5,2	5	4,6	4,2	3,42	3	2,2	11/4"		
NOVA 600 M-A	255	116005	0,55	0,75	3,4	14		10,2	9,7	9,3	8,9	8,3	8,1	7,8	7,4	6,6	6,1	5	3,1	11/4"	
NOVA 600 T-NA	248	116006	0,55	0,75	1,6	-		10,2	9,7	9,3	8,9	8,3	8,1	7,8	7,4	6,6	6,1	5	3,1	11/4"	
FEKA 600 M-A	251	116007	0,55	0,75	4,3	14		7,45	7,1	6,75	6,45	6,1	5,95	5,7	5,45	4,95	4,7	4,1	2,8	11/4"	
FEKA 600 T-NA	237	116008	0,55	0,75	1,7	-		7,45	7,1	6,75	6,45	6,1	5,95	5,7	5,45	4,95	4,7	4,1	2,8	11/4"	

M-A: Monofásica com boiador

M-NA: Monofásica sem boiador

T-NA: Trifásica sem boiador

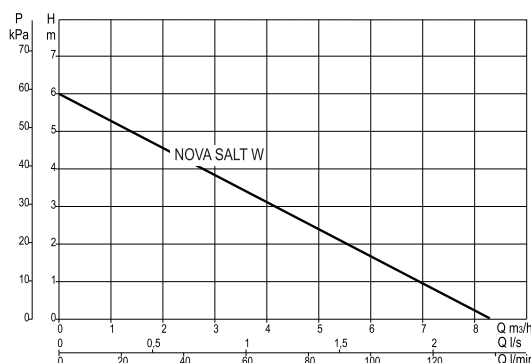
NOVA SALT

Bomba Submersível para Águas Limpas



DRENAGEM ÁGUAS DOMÉSTICAS SALGADAS

- Anti-corrosivo
- Carcaça do motor, eixo, porcas e parafusos de Aço Inox AISI 316
- Cabo com 10 Mt
- Motor com protecção contra sobrecarga térmica
- Excelente refrigeração do motor que permite que a bomba funcione mesmo quando está parcialmente submerso



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS								PASSAGEM	Ø	
			P2 NOMINAL	In	A	uf	m³/h	0	1	2	3	4,5	5	6	7	7,5	LIVRE	DNM
							l/min	0	16,6	33,3	50	75	83,3	100	116,6	125	mm	
NOVA SALT W M-A	217	116080	0,2	0,3	1,3	8	H (m)	6	5,4	4,7	3,9	2,8	2,5	1,7	1	0,5	5	11/4"

M-A: Monofásica com boiador

VERTY NOVA

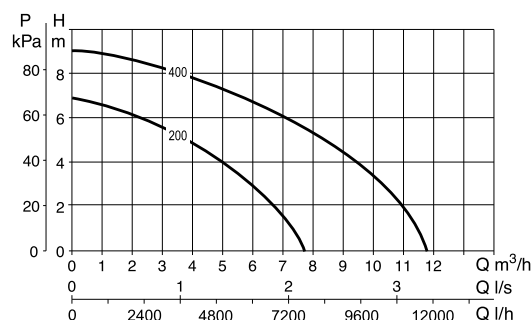
Bombas Submersíveis para Águas Limpas



DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS COM BOIADOR INTEGRADO

Bombas submersíveis especificamente concebidas para utilização em poços estreitos com dimensões até 20 cm x 20 cm. Ideal para bombear água limpa contendo partículas com diâmetro máximo de até 5 mm.

- Boiador integrado
- Baixa capacidade de sucção: 2 a 3 mm
- Cabo com 10 Mt
- Motor com protecção contra sobrecarga térmica
- Excelente refrigeração do motor que permite que a bomba funcione mesmo quando está parcialmente submerso

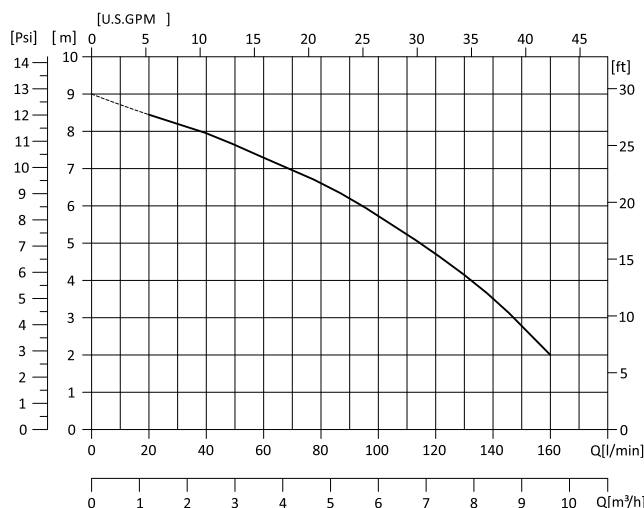


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS										PASSAGEM LIVRE mm	Ø DNM
			P2 NOMINAL KW	In HP	A	uf		0	1	2	3	4,5	5	6	7	9	10		
VERTY NOVA 200 M	188	116081	0,2	0,3	1,3	8	H (m)	6,9	6,5	6	5,8	4,5	4	3	1,8			5	11/4"
VERTY NOVA 400 M	207	116082	0,4	0,6	2,6	10	(m)	9	8,8	8,5	8,1	7,8	7	6,7	6,1	4,2	3,5	5	11/4"

NOVA SALT - VERTY NOVA

DRENAGEM ÁGUAS DOMÉSTICAS LIMPAS PLUVIAIS

- De 1,2 a 9,6 m³/h com Hm até 9 mca
- Para águas limpas sem corpos sólidos ou abrasivos e/ou agressivos
- Profundidade máxima: 5 mt
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Comprimento do cabo: 10 mt
- Possibilidade de sucção mínima de 3mm, adquirindo em separado o **opcional** (Dispositivo mínimo de sucção de 3mm)



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS						PASSAGEM	Ø
			P2 NOMINAL	In			0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6		
			KW	HP	A	L/min	0	20	40	80	120	160	mm	DNM
X1-03MA32	291	135040	0,25	0,33	2,1	H (m)	9	8,4	8	6,5	4,6	2	10	11/4"

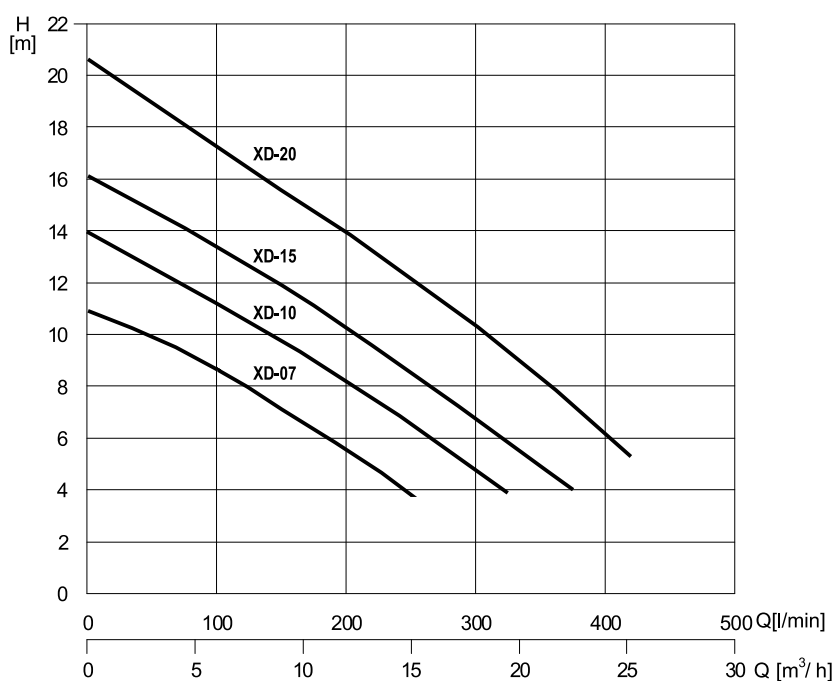
M-A: Monofásica com boiador

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
DISPOSITIVO MÍNIMO DE SUÇÃO 3MM	13	135045



DRENAGEM ÁGUAS DOMÉSTICAS LIMPAS E PLUVIAIS

- De 0 a 22,5 m³/h com Hm até 16 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Totalmente em Aço Inox AISI 304



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				PASSAGEM	Ø
			VOLTAGEM	P2 NOMINAL		In	LIVRE	
				50 Hz	KW			
XD 07MA40	496	135030	1x230 V~	0,55	0,75	3,6	8	11/2"
XD 10MA40	531	135032	1x230 V~	0,75	1	4,8	8	11/2"
XD 15MA40	587	135034	1x230 V~	1,1	1,5	7,2	8	11/2"
XD 20T40	605	135036	3x400 V~	1,5	2	3,4	8	11/2"

Boiador incorporado na versão Monofásica

DRENAG 1000 / 1200

Bombas Submersíveis para Águas Limpas e Arenosas de Obras

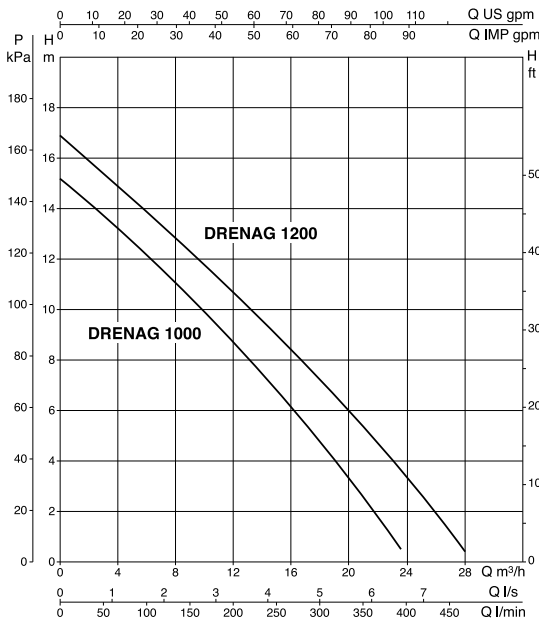


DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS, PLUVIAIS E ARENOSAS

- De 3 a 24 m³/h com Hm até 17 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Veio em Aço Inox AISI 316
- Passagem livre através da grelha de sucção: 10 mm



VEIO
INOX
AISI 316



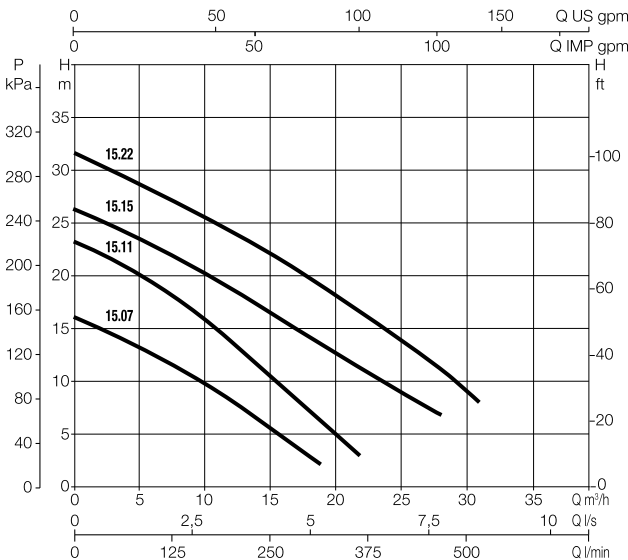
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	
			KW	HP	A	uf	L/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	DNM	
DRENAG 1000 M-A	1.118	116013	1	1,36	6	25	H (m)	15,3	13,7	12,1	10,5	8,7	6,8	4,7	2,4		11/2"	
DRENAG 1000 T-NA	1.073	116014	1	1,36	2,4	-		15,3	13,7	12,1	10,5	8,7	6,8	4,7	2,4		11/2"	
DRENAG 1200 M-A	1.227	116015	1,2	1,6	7,5	30		17	15,4	13,8	12,4	10,7	9	7,3	5,2	3,3	11/2"	
DRENAG 1200 T-NA	1.175	116016	1,2	1,6	3,2	-		17	15,4	13,8	12,4	10,7	9	7,3	5,2	3,3	11/2"	

M-A: Monofásica com boiador

T-NA: Trifásica sem boiador

DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS, PLUVIAIS E ARENOSAS

- De 3 a 28,5 m³/h com Hm até 31,8 mca
- Para águas pluviais, subterrâneas, barrentas ou com lamas mesmo com presença de areias, sempre não agressivas
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Passagem livre através da grelha de sucção: 10 mm
- Tipo de impulsor: Aberto
- Número máximo de arranques: 20/h
- Grau de Proteção: IP68
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical assente no fundo
- Comprimento do cabo de ligação: 10 m
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEx), apenas nos modelos MNA e TNA consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão MNA (monofásica sem boiador), consultar preço e prazo de entrega



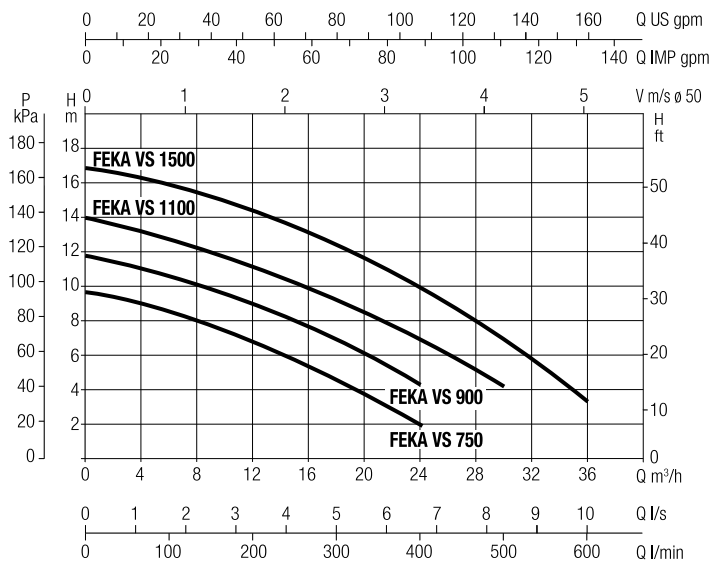
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS												Ø
			P2 NOMINAL		In			0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
			KW	HP	A	uf	L/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	DNM	
DRENAG FX 15.07 MA	1.352	116560	0,8	1,1	5,1	25	H (m)	16,2	14,5	12,6	10,5	8,1	5,5	2,8					32/40-R11/2"	
DRENAG FX 15.07 TNA	1.285	116562	0,8	1,1	2,1	-		16,2	14,5	12,6	10,5	8,1	5,5	2,8					32/40-R11/2"	
DRENAG FX 15.11 MA	1.484	116563	1,2	1,6	6,8	25		23,3	21,5	19,3	16,7	13,8	10,6	7,3	3,8				32/40-R11/2"	
DRENAG FX 15.11 TNA	1.419	116565	1,2	1,6	2,8	-		23,3	21,5	19,3	16,7	13,8	10,6	7,3	3,8				32/40-R11/2"	
DRENAG FX 15.15 MA	1.747	116566	1,8	2,4	10,6	40		26,4	24,9	23,1	21,1	18,9	16,6	14,2	11,8	9,5	7,4		32/40-R11/2"	
DRENAG FX 15.15 TNA	1.681	116568	1,8	2,4	4,3	-		26,4	24,9	23,1	21,1	18,9	16,6	14,2	11,8	9,5	7,4		32/40-R11/2"	
DRENAG FX 15.22 TNA	1.848	116569	2,3	3,1	5,2	-		31,8	30	28,2	26,3	24,3	22,1	19,8	17,4	14,8	12	9	32/40-R11/2"	

MA: Monofásica com boiador

TNA: Trifásica sem boiador

ESGOTO DOMÉSTICO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 3 a 36 m³/h com Hm até 17 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Passagem livre de sólidos: 50 mm

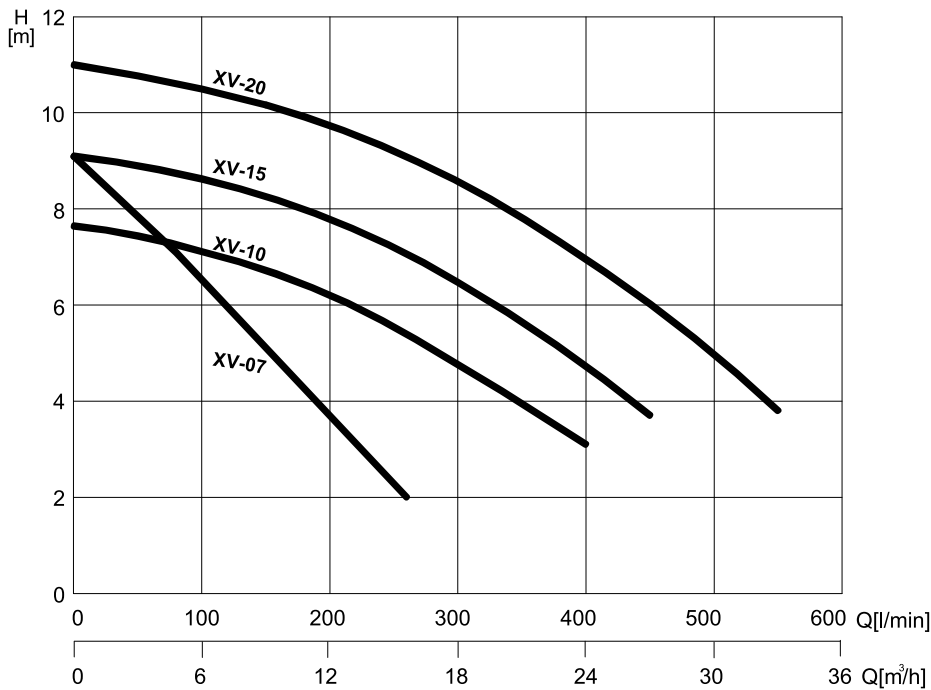


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS						Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS												Ø DNM
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	uf	0		3	6	9	12	15	18	24	30	36				
				KW	HP			0		50	100	150	200	250	300	400	500	600				
FEKA VS 750 A	541	116062	1x230 V~	0,7	0,95	4,8	16	H (m)	9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9				2"		
FEKA VS 750	574	116063	3x400 V~	0,7	0,95	2,0	-		9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9				2"		
FEKA VS 900 A	603	116064	1x230 V~	0,9	1,22	6,3	25		11,8	11,3	10,5	9,8	9	8	6,8	4,1				2"		
FEKA VS 900	634	116065	3x400 V~	0,9	1,22	2,6	-		11,8	11,3	10,5	9,8	9	8	6,8	4,1				2"		
FEKA VS 1100 A	644	116066	1x230 V~	1,1	1,5	7,3	30		14	13,4	12,8	12	11,2	10,1	9	6,7	4			2"		
FEKA VS 1100	667	116067	3x400 V~	1,1	1,5	2,9	-		14	13,4	12,8	12	11,2	10,1	9	6,7	4			2"		
FEKA VS 1500 A	741	116068	1x230 V~	1,5	2	9,1	30		17	16	15,4	15,1	14,5	13,3	12,4	10,4	6,8	3,1		2"		
FEKA VS 1500	768	116069	3x400 V~	1,5	2	3,8	-		17	16	15,4	15,1	14,5	13,3	12,4	10,4	6,8	3,1		2"		

A: Monofásica com boiador

ESGOTO DOMÉSTICO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 0 a 33 m3/h com Hm até 11 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Totalmente em Aço Inox AISI 304

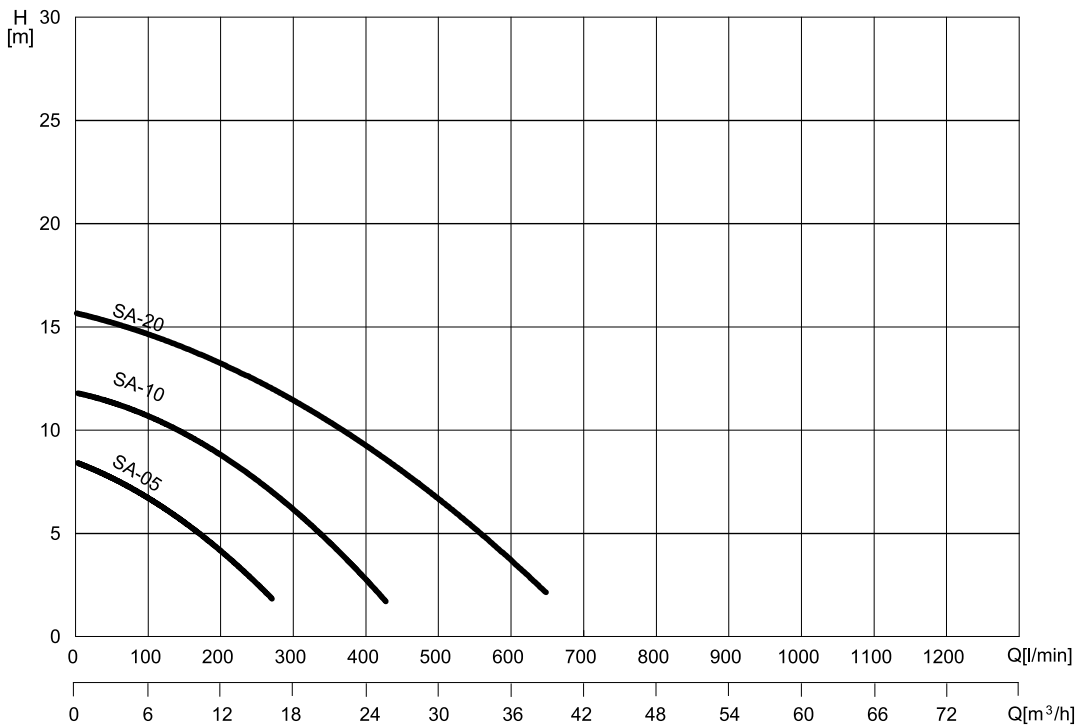


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				PASSAGEM LIVRE mm	Ø DNM
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A		
XV 07MA40	421	135020	1x230 V~	0,55	0,75	3,6	35	1 1/2"
XV 10MA50	486	135022	1x230 V~	0,75	1	4,8	50	2"
XV 15MA50	554	135024	1x230 V~	1,1	1,5	7,2	50	2"
XV 20T50	504	135026	3x400 V~	1,5	2	3,4	50	2"

Boiador incorporado na versão Monofásica

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 0 a 72 m3/h com Hm até 26 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Corpo Bomba em Ferro Fundido, Impulsor em Ferro Fundido com AGITADOR em Aço Inox AISI 316 incorporado.



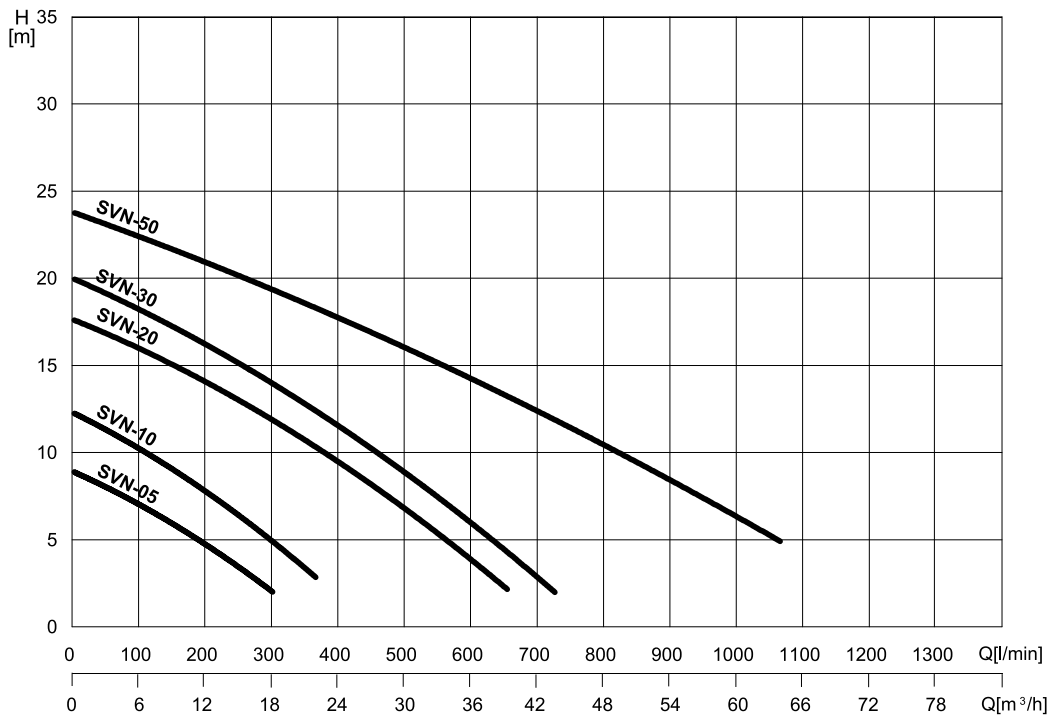
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				PASSAGEM LIVRE mm	Ø DNM
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A		
SA 10MA50	782	135006	1x230 V~	0,75	1	6	20	2"
SA 10T50	729	135007	3x400 V~	0,75	1	1,8	20	2"
SA 20T50	1.078	135008	3x400 V~	1,5	2	3,5	20	2"

Boiador incorporado na versão Monofásica

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 0 a 65 m3/h com Hm até 24 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Totalmente em Aço Inox AISI 316

INOX
AISI 316



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				PASSAGEM	Ø
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	LIVRE mm	
				KW	HP			
SVN 10MA50	1.616	135001	1x230 V~	0,75	1	6	35	2"
SVN 10T50	1.560	135002	3x400 V~	0,75	1	1,8	35	2"
SVN 20T50	2.394	135003	3x400 V~	1,5	2	3,5	35	2"
SVN 30T50	2.778	135004	3x400 V~	2,2	3	5,2	35	2"
SVN 50T80	3.915	135005	3x400 V~	3,7	5	8,6	50	3"

Boiador incorporado na versão Monofásica

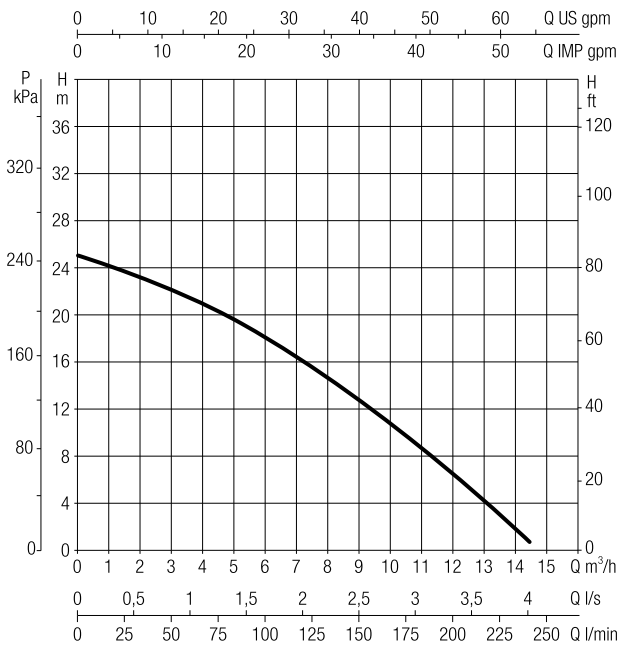
FEKA VS GRINDER



Bombas Submersíveis para Águas Residuais com Triturador

ESGOTO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 2 a 14 m³/h com Hm até 25 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos e/ou fibras longas, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Tipo de impulsor: Impulsor em Ferro Fundido com Triturador em Aço Inox AISI 630
- Imersão máxima: 7 mt
- Grau de Proteção: IP68
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical assente no fundo
- Comprimento do cabo de ligação: 10 m
- A pedido, versão MNA (monofásica sem boiador), consultar preço e prazo de entrega



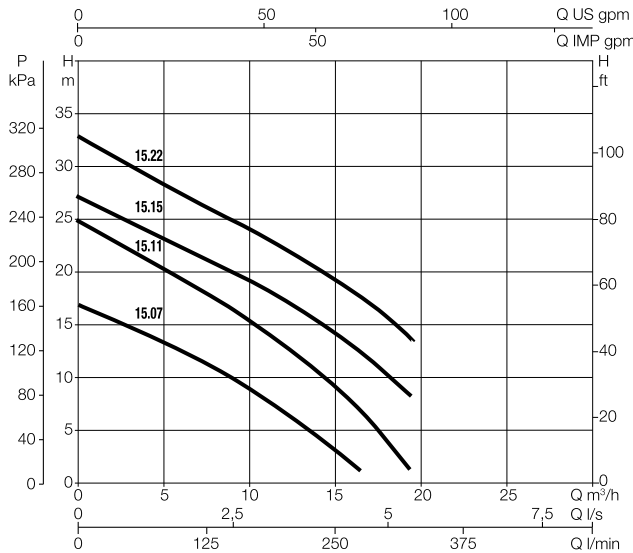
FEKA VS GRINDER

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In			0	2	4	6	8	9	10	11	12	14	
			KW	HP	A	uf		L/min	0	34	66	100	135	150	168	180	200	
FEKA VS GRINDER 1000 MA	921	116070	1	1,3	6,4	35	H	25	23	21	18	14,5	12,8	10,5	9	6,5	0,67	32/40-R11/2"
FEKA VS GRINDER 1000 TNA	896	116072	1	1,3	3	-	(m)	25	23	21	18	14,5	12,8	10,5	9	6,5	0,67	32/40-R11/2"

MA: Monofásica com boiador
TNA: Trifásica sem boiador

ESGOTO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 3 a 23,8 m³/h com Hm até 33 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos e/ou fibras longas, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Tipo de impulsor: Triturador
- Número máximo de arranques: 20/h
- Grau de Proteção: IP68
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical assente no fundo
- Comprimento do cabo de ligação: 10 m
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEx), apenas nos modelos MNA e TNA consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão MNA (monofásica sem boiador), consultar preço e prazo de entrega

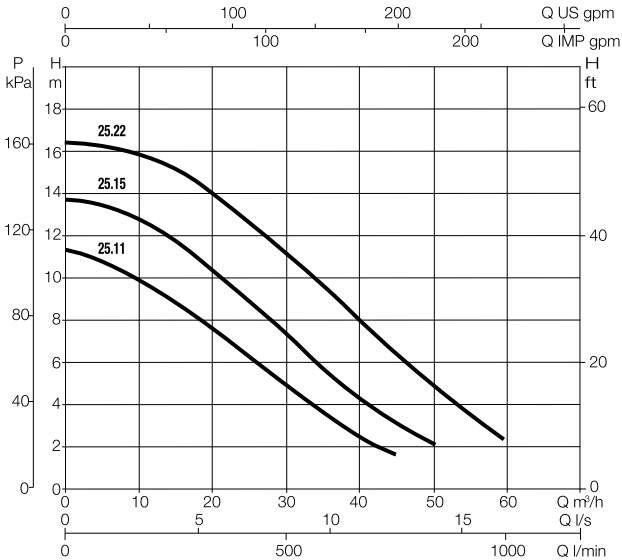
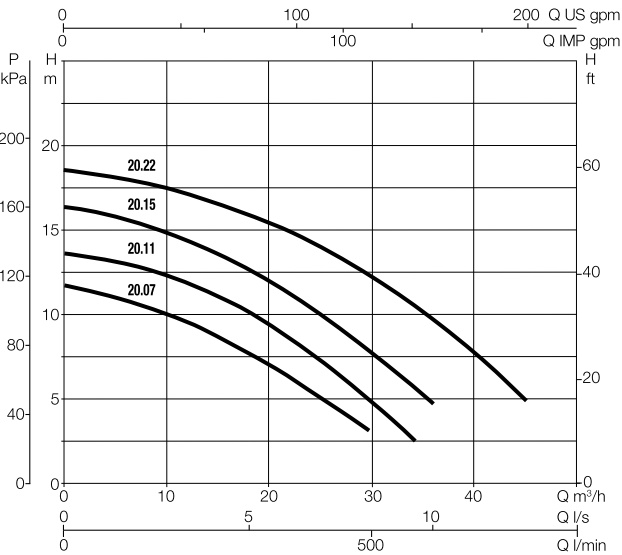


MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In			0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2		
			KW	HP	A			uf	L/min	0	40	80	120	160	200	240	280	
GRINDER FX 15.07 MA	1.484	116550	0,8	1,1	5,3	25+200	H (m)	16,9	15,2	13,4	11,4	9,2	6,7	3,9				32/40-R11/2"
GRINDER FX 15.07 TNA	1.419	116552	0,8	1,1	2	-		16,9	15,2	13,4	11,4	9,2	6,7	3,9				32/40-R11/2"
GRINDER FX 15.11 MA	1.649	116553	1,1	1,5	6,8	25+200		24,9	22,6	20,5	18,3	15,9	13,2	10,1	6,3	1,8		32/40-R11/2"
GRINDER FX 15.11 TNA	1.584	116555	1,1	1,5	2,8	-		24,9	22,6	20,5	18,3	15,9	13,2	10,1	6,3	1,8		32/40-R11/2"
GRINDER FX 15.15 MA	1.816	116556	1,6	2,1	9,8	40+200		27,3	25,2	23,3	21,4	19,5	17,3	14,8	11,9	8,5		32/40-R11/2"
GRINDER FX 15.15 TNA	1.714	116558	1,6	2,1	3,8	-		27,3	25,2	23,3	21,4	19,5	17,3	14,8	11,9	8,5		32/40-R11/2"
GRINDER FX 15.22 TNA	1.880	116559	2,1	2,8	4,7	-		32,8	30,5	28,5	26,5	24,4	22,3	19,9	17,2	14		32/40-R11/2"

MA: Monofásica com boiador
TNA: Trifásica sem boiador

ESGOTO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 6 a 62,8 m³/h com Hm até 19,6 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos e/ou fibras longas, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Passagem livre através da grelha de sucção: 50 mm
- Tipo de impulsor: Vortex
- Número máximo de arranques: 20/h
- Grau de Proteção: IP68
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical assente no fundo
- Comprimento do cabo de ligação: 10 m
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEx), apenas nos modelos MNA e TNA consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão MNA (monofásica sem boiador), consultar preço e prazo de entrega



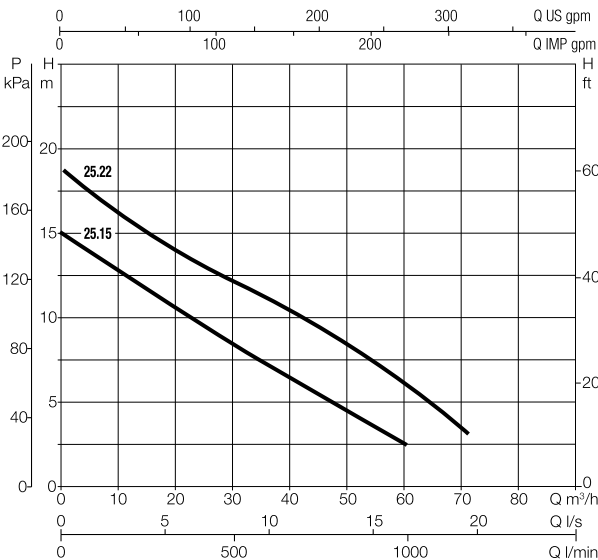
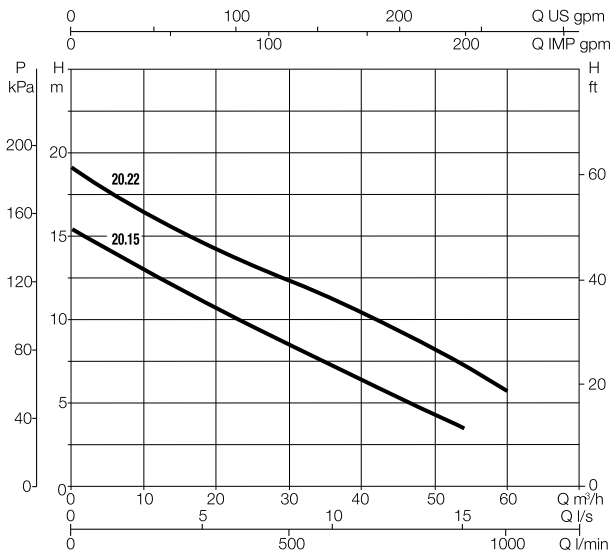
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											Ø
			P2 NOMINAL	In				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
			KW	HP	A	uf	L/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	DNM	
FEKA FXV 20.07 MA	1.155	116500	0,9	1,2	6,4	25	H (m)	11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9					50-R2"	
FEKA FXV 20.07 TNA	1.090	116502	0,9	1,2	2,4	-		11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9					50-R2"	
FEKA FXV 20.11 MA	1.318	116503	1,2	1,6	8	25		13,1	12,9	11,9	10,1	7,7	4,8					50-R2"	
FEKA FXV 20.11 TNA	1.254	116505	1,2	1,6	2,9	-		13,1	12,9	11,9	10,1	7,7	4,8					50-R2"	
FEKA FXV 20.15 MA	1.550	116506	1,7	2,3	10,5	40		16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7				50-R2"	
FEKA FXV 20.15 TNA	1.451	116508	1,7	2,3	4	-		16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7				50-R2"	
FEKA FXV 20.22 TNA	1.681	116509	2,2	2,9	5	-		18,5	18,0	17,1	15,9	14,3	12,2	9,7	6,6			50-R2"	
FEKA FXV 25.11 MA	1.616	116513	1,2	1,6	7,6	25		11,3	10,7	9,6	8,2	6,6	4,9	3,4	2,2			65	
FEKA FXV 25.11 TNA	1.550	116515	1,2	1,6	3	-		11,3	10,7	9,6	8,2	6,6	4,9	3,4	2,2			65	
FEKA FXV 25.15 MA	1.816	116516	1,7	2,3	10,6	40		13,7	13,4	12,4	11	9,2	7,4	5,5	3,9	2,5		65	
FEKA FXV 25.15 TNA	1.714	116518	1,7	2,3	4	-		13,7	13,4	12,4	11	9,2	7,4	5,5	3,9	2,5		65	
FEKA FXV 25.22 TNA	1.816	116519	2,2	2,9	4,9	-		16,5	16,3	15,6	14,5	13,0	11,3	9,4	7,5	5,6	3,8	65	

MA: Monofásica com boiador

TNA: Trifásica sem boiador

ESGOTO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 6 a 78,9 m³/h com Hm até 20,9 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos sem fibras longas, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Passagem livre através da grelha de sucção: 50 mm
- Tipo de impulsor: Monocanal
- Número máximo de arranques: 20/h
- Grau de Proteção: IP68
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical assente no fundo
- Comprimento do cabo de ligação: 10 m
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEx), apenas nos modelos MNA e TNA consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão MNA (monofásica sem boiador), consultar preço e prazo de entrega



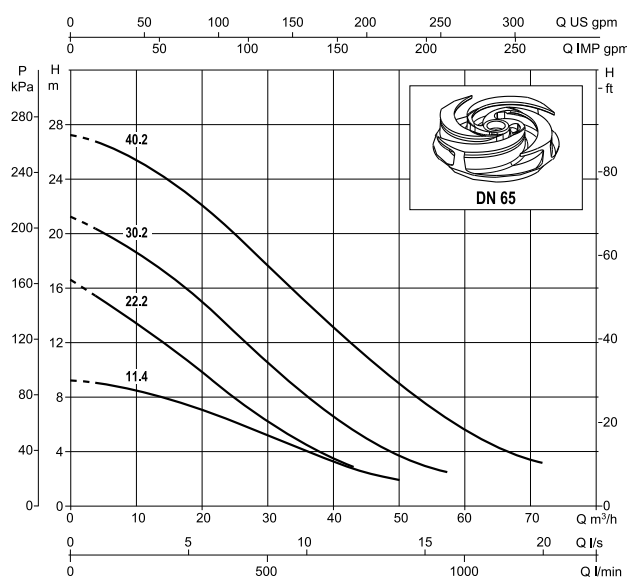
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											Ø
			P2 NOMINAL		In	uf		0	7	14	22	29	36	43	50	58	65		
			KW	HP	A		l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	DNM	
FEKA FXC 20.15 MA	1.550	116536	1,5	2	9,1	40	H (m)	15,3	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,7	4,2			50-R2"	
FEKA FXC 20.15 TNA	1.451	116538	1,5	2	3,5	-		15,3	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,7	4,2			50-R2"	
FEKA FXC 20.22 TNA	1.681	116539	2,2	2,9	4,9	-		19,1	17,2	15,5	14	12,6	11,2	9,8	8,1	6,2		50-R2"	
FEKA FXC 25.15 MA	1.816	116546	1,6	2,1	9,3	40		15,1	13,5	11,8	10,3	8,8	7,3	5,8	4,5	3,1		65	
FEKA FXC 25.15 TNA	1.714	116548	1,6	2,1	3,6	-		15,1	13,5	11,8	10,3	8,8	7,3	5,8	4,5	3,1		65	
FEKA FXC 25.22 TNA	1.816	116549	2,3	3,1	5	-		18,9	16,9	15,2	13,8	12,4	11,1	9,8	8,4	6,9	5,1	65	

MA: Monofásica com boiador

TNA: Trifásica sem boiador

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 8 a 72 m³/h com Hm até 27 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Arranques máximos por hora: 20
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical com base (fornecido em separado)
- Aprovações: EN 12050-1
- A pedido, fornecimento com sensor de óleo incorporado, consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEX), consultar preço e prazo de entrega
- Passagem livre de sólidos: 55 mm no modelo FKV 65.11.4 e 65 mm nos restantes modelos



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min	m³/h	0	8	16	23	31	39	47	55	62	72			
			KW	HP			A	L/min	0	130	260	390	520	650	780	910	1040	1200	DNM	
FKV 65.11.4 T5 400D	2.689	116300	1,1	1,5	3,3	1450	H (m)	9,1	8,7	7,7	6,4	4,9	3,4	2,2				65		
FKV 65 22.2 T5 400D	2.563	116301	2,2	3	4,8	2900		16,5	14,1	11,4	8,5	5,8	3,5	2,1				65		
FKV 65 30.2 T5 400D	2.927	116302	3	4	5,7	2900		21,1	19,3	16,6	13,4	10	6,9	4,3	2,6			65		
FKV 65 40.2 T5 400D	3.567	116303	4	5,5	7,5	2900		27,2	25,8	23,5	20,6	17,2	13,7	10,3	7,2	4,8	3	65		

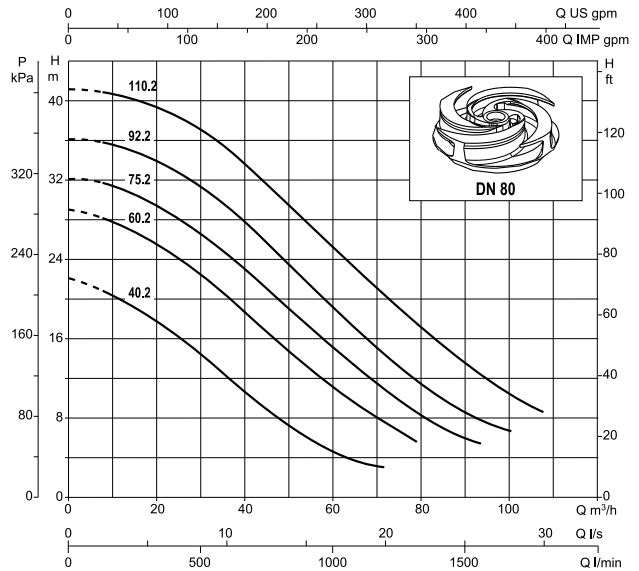
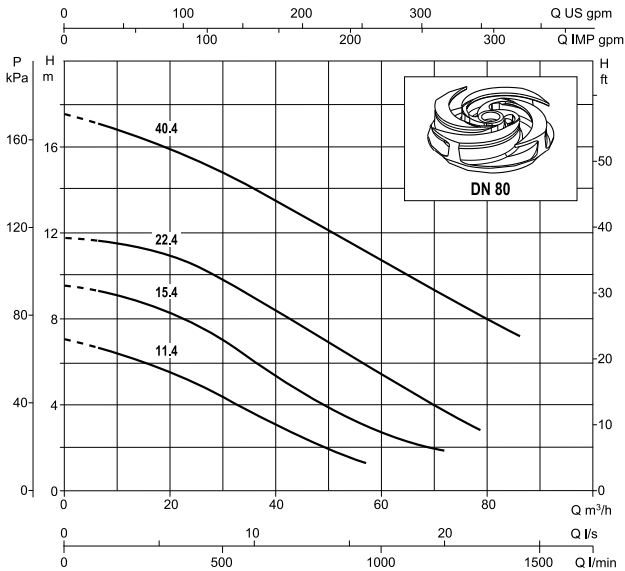
400D: Arranque directo

ⓘ As bombas são fornecidas sem **base de assentamento** ou **dispositivo de elevação**, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 163.

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 12 a 108 m³/h com Hm até 40,9 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Arranques máximos por hora: 20
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical com base (fornecido em separado)
- Aprovações: EN 12050-1
- A pedido, fornecimento com sensor de óleo incorporado, consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEX), consultar preço e prazo de entrega
- Passagem livre de sólidos: 80 mm

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA **IE3**



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											Ø
			P2 NOMINAL		In A	1/min		0	12	24	36	48	60	72	84	96	108		
			KW	HP			L/min	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	DNM	
FKV 80 11.4 T5 400D	2.744	116310	1,1	1,5	3,5	1450	H (m)	7	6,3	5	3,6	2,1						80	
FKV 80 15.4 T5 400D	2.744	116311	1,5	2	3,8	1450		9,3	9	7,8	6,1	4,2	2,7	1,9				80	
FKV 80 22.4 T5 400D	2.927	116312	2,2	3	4,7	1450		11,5	11,4	10,5	9,1	7,3	5,4	3,7				80	
FKV 80 40.4 T5 400D	3.658	116313	4	5,5	8,6	1450		17,5	16,7	15,5	14	12,4	10,7	9	7,4			80	
FKV 80 40.2 T5 400D	3.386	116314	4	5,5	7,7	2900		22,1	20,1	16,5	12,2	8	4,6	2,9				80	
FKV 80 60.2 T5 400Y/D	3.658	116315	6	8,2	11,7	2900		29,1	27,5	24,4	20,3	15,7	11,4	7,9				80	
FKV 80 75.2 T5 400Y/D	4.755	116316	7,5	10	13,7	2900		32,1	31,2	28,5	24,5	19,9	15,1	10,6	7,1	5,1		80	
FKV 80 92.2 T5 400Y/D	5.670	116317	9,2	12,5	18	2900		35,9	35,5	33,1	29,2	24,4	19,3	14,3	10,2	7,3		80	
FKV 80 110.2 T5 400Y/D	5.852	116318	11	15	21	2900		40,9	40,7	38,7	35,2	30,6	25,6	20,3	15,5	11,4	8,5	80	

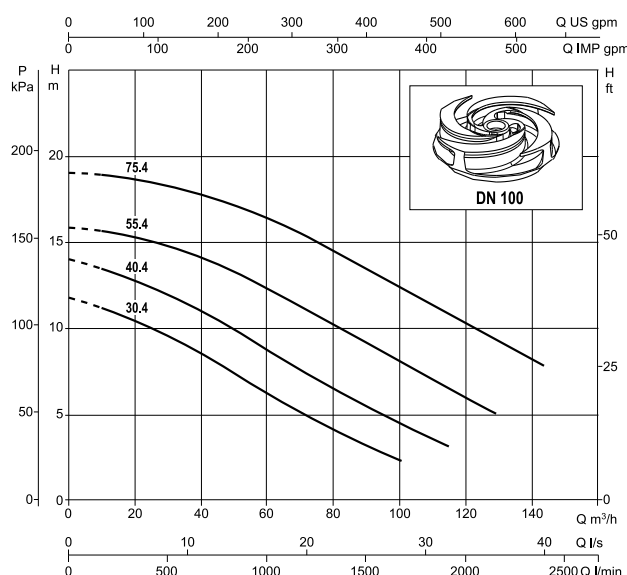
400D: Arranque directo

400Y/D: Arranque Estrela/Triângulo

⚠ As bombas são fornecidas sem **base de assentamento** ou **dispositivo de elevação**, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 163.

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 15 a 144 m³/h com Hm até 19 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Arranques máximos por hora: 20
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical com base (fornecido em separado)
- Aprovações: EN 12050-1
- A pedido, fornecimento com sensor de óleo incorporado, consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEX), consultar preço e prazo de entrega
- Passagem livre de sólidos: 100 mm



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min	m³/h	0	15	30	45	60	75	90	105	126	144	DNM		
			KW	HP	A	l/min	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2100	2400				
FKV 100 30.4 T5 400D	3.658	116320	3	4	8	1450	H (m)	11,8	10,9	9,6	8	6,2	4,6	3,1				100		
FKV 100 40.4 T5 400D	4.024	116321	4	5,5	8,9	1450		14	13,1	11,9	10,4	8,8	7,1	5,4	3,9			100		
FKV 100 55.4 T5 400Y/D	5.486	116322	5,5	7,5	11,3	1450		15,9	15,5	14,8	13,7	12,3	10,8	9,2	7,5	5,4		100		
FKV 100 75.4 T5 400Y/D	5.670	116323	7,5	10	14,3	1450		19	18,8	18,3	17,4	16,3	15	13,5	11,9	9,6	7,7	100		

400D: Arranque directo

400Y/D: Arranque Estrela/Triângulo

⚠ As bombas são fornecidas sem **base de assentamento** ou **dispositivo de elevação**, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 163.

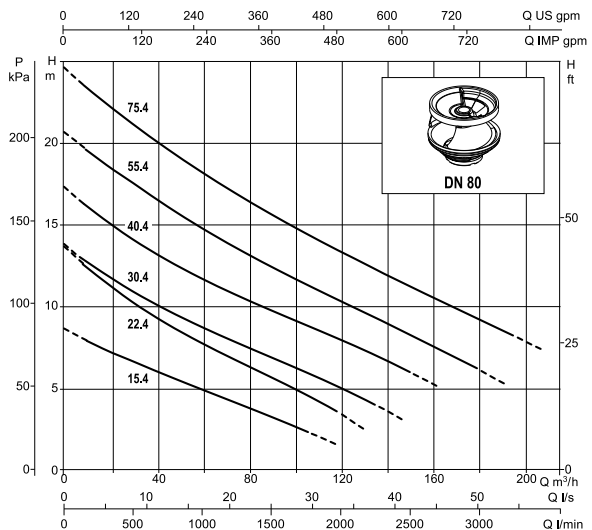
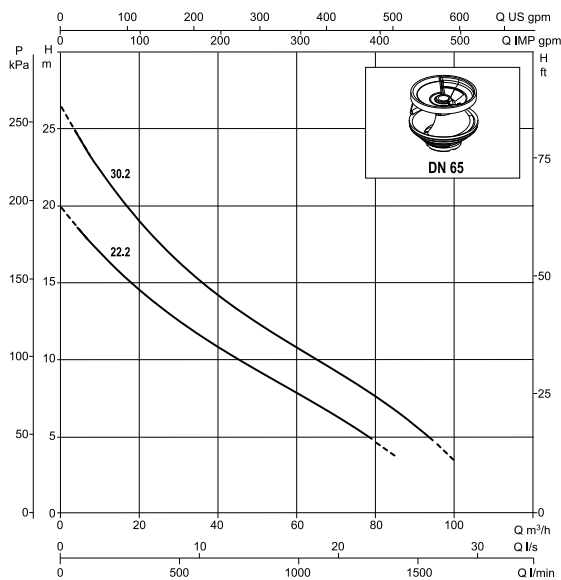
FKC 65 - FKC 80

Bombas Submersíveis para Águas Residuais



ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 9,6 a 189 m³/h com Hm até 26,5 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Arranques máximos por hora: 20
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical com base (fornecido em separado)
- Aprovações: EN 12050-1
- A pedido, fornecimento com sensor de óleo incorporado, consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEX), consultar preço e prazo de entrega
- Passagem livre de sólidos: 50 mm nos modelos FKC 65 e 80 mm nos modelos FKC 80



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL	In	1/min			0	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8	90	
FKC 65 22.2 T5 400D	2.927	116330	2,2	3	5	2900	m³/h	0	160	320	480	640	800	960	1120	1280	1500	DNM
FKC 65 30.2 T5 400D	3.291	116331	3	4	6	2900	l/min	0	160	320	480	640	800	960	1120	1280	1500	DNM
			KW	HP	A		H (m)	20	17,1	14,8	12,8	11,2	9,7	8,3	6,8	5,3	2,8	65
								26,5	22,6	19,4	16,7	14,6	12,8	11,2	9,8	8,2	5,8	65

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL	In	1/min			0	21	42	63	84	105	126	147	168	189	
FKC 80 15.4 T5 400D	3.110	116340	1,5	2	3,8	1450	m³/h	0	350	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	DNM
FKC 80 22.4 T5 400D	3.475	116341	2,2	3	4,7	1450	l/min	0	350	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	DNM
FKC 80 30.4 T5 400D	4.024	116342	3	4	8	1450	H (m)	8,9	7,4	6,2	5	3,8	2,5					80
FKC 80 40.4 T5 400D	4.207	116343	4	5,5	8,9	1450		13,9	11,3	9,3	7,6	6,2	4,7	2,9				80
FKC 80 55.4 T5 400Y/D	6.216	116344	5,5	7,5	11,3	1450		13,9	11,8	10,1	8,7	7,4	6,1	4,7	3			80
FKC 80 75.4 T5 400Y/D	6.585	116345	7,5	10	14,3	1450		17,4	15	13,1	11,5	10,2	8,9	7,6	6,2			80
								21	18,8	16,8	15,1	13,5	12	10,6	9,3	7,9		80
								24,6	21,9	19,7	17,8	16	14,5	13	11,5	9,8	8	80

400D: Arranque directo

400Y/D: Arranque Estrêla/Triângulo

⚠ As bombas são fornecidas sem **base de assentamento** ou **dispositivo de elevação**, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 163.

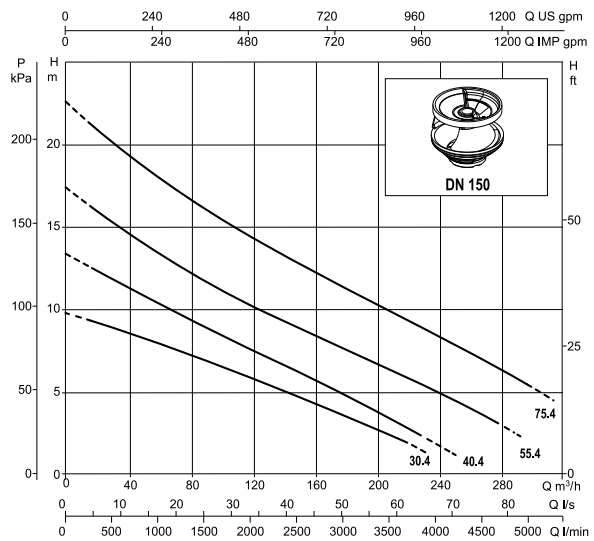
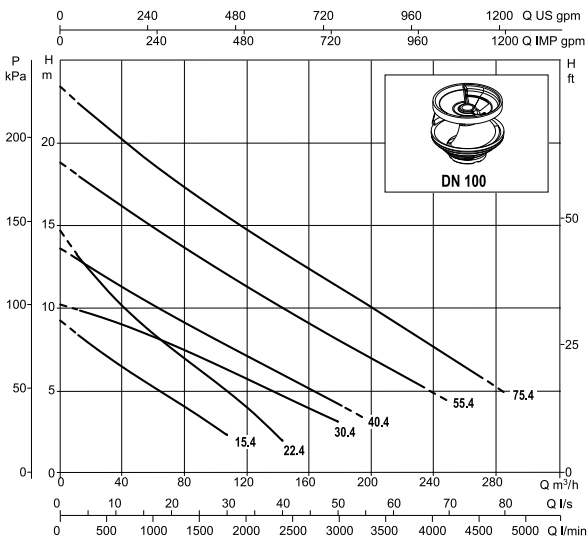
FKC 100 - FKC 150

Bombas Submersíveis para Águas Residuais



ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 30 a 324 m³/h com Hm até 22,5 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Arranques máximos por hora: 20
- Tipo de Instalação: Fixa por meio de acoplamento automático (fornecido em separado) ou portátil em posição vertical com base (fornecido em separado)
- Aprovações: EN 12050-1
- A pedido, fornecimento com sensor de óleo incorporado, consultar preço e prazo de entrega
- A pedido, versão Ex (ATEX, IECEX), consultar preço e prazo de entrega
- Passagem livre de sólidos: 80 mm nos modelos FKC 100 15.4 e FKC 100 22.4 e 100 mm nos restantes modelos



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min		m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240	
			KW	HP			A	l/min	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4800
FKC 100 15.4 T5 400D	3.255	116350	1,5	2	3,8	1450	H (m)	8,9	6,8	5	3,3							100
FKC 100 22.4 T5 400D	3.658	116351	2,2	3	4,7	1450		14,1	10,7	8,1	6	3,9						100
FKC 100 30.4 T5 400D	4.755	116352	3	4	8	1450		9,8	9	7,9	6,8	5,5	4,2	3				100
FKC 100 40.4 T5 400D	4.937	116353	4	5,5	8,9	1450		13,1	11,4	9,8	8,3	6,9	5,4	4				100
FKC 100 55.4 T5 400Y/D	6.766	116354	5,5	7,5	11,3	1450		17,4	15,4	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,5	3,9		100
FKC 100 75.4 T5 400Y/D	6.951	116355	7,5	10	14,3	1450		22,5	20,1	18	16	14,2	12,5	10,9	9,2	7,5	4,6	100

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min		0	36	72	108	144	180	216	252	288	324	
			KW	HP	A		l/min	0	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	DNM
FKC 150 30.4 T5 400D	5.486	116360	3	4	8	1450	H (m)	9,7	8,7	7,6	6,3	5	3,5	2,1				150
FKC 150 40.4 T5 400D	6.216	116361	4	5,5	8,9	1450		13,3	11,4	9,8	8,1	6,6	5	3,3	1,5			150
FKC 150 55.4 T5 400Y/D	6.954	116362	5,5	7,5	11,3	1450		17,3	14,8	12,7	10,9	9,3	7,7	6,2	4,7	2,9		150
FKC 150 75.4 T5 400Y/D	8.047	116363	7,5	10	14,3	1450		22,5	19,6	17,2	15	13,1	11,4	9,7	8,1	6,3	4,3	150

400D: Arranque directo

400Y/D: Arranque Estrêla/Triângulo

ⓘ As bombas são fornecidas sem base de assentamento ou dispositivo de elevação, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 163.

ÁGUAS RESIDUAIS

Imprescindível quando a água residual proveniente de sanitas, duchas, lavatórios, etc. não pode ser expulsa por gravidade.

Os modelos **GENIX** caracterizam-se por ter a ligação à sanita pela frente, enquanto nos modelos **GENIX WL** é na lateral, projetado especificamente para instalações em paredes ou quando não existe espaço suficiente atrás da sanita. Os modelos **GENIX VT** não dispõem de ligação à sanita.

Os modelos 110 e 010 no caso da GENIX VT, possuem uma entrada superior. Os modelos 130 e 030 no caso da GENIX VT, possuem três entradas (1 superior e duas laterais).

A GENIX destaca-se pelo seu funcionamento silencioso, ainda mais silencioso na versão Confort. A bomba, potente e fiável, juntamente com o sistema triturador, com lâminas em níquel prateado em aço inoxidável, confere ao produto uma longa durabilidade sem manutenção. No caso de alguma obstrução ou bloqueio, o subconjunto motor é facilmente desmontável com apenas dois parafusos, isto, juntamente com a descarga única, assegura operações limpas e sem problemas. Válvula de retenção integrada na descarga. Está disponível como acessório um alarme sonoro anti-inundações e um tubo adaptador que permite ligar o GENIX à grande maioria de instalações existentes.

- Alimentação: 1 x 230 V 50 Hz
- Variação de temperatura do líquido: de 0 °C a 35 °C conforme a EN 60335-2-41 para utilização doméstica
- Classe de isolamento: B
- Acionamento: automático
- Certificações: VDE-GS, LGA, VDE-EMC
- Capacidade do depósito e abastecimento: Homologado para volumes de descarga de 6 e 9 litros, conforme a norma EN 12050-3
- Grau de proteção: IP44



GENIX



GENIX WL



GENIX VT



GENIX 110	✓		✓	✓					
GENIX 130	✓		✓	✓	✓	✓			
GENIX WL 110		✓	✓	✓					
GENIX WL 130		✓	✓	✓	✓	✓			
GENIX VT 010				✓			✓	✓	✓
GENIX VT 030				✓	✓	✓	✓	✓	✓

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS								H máx conforme EN12050-3	ENTRADAS
			P2 NOMINAL		In A		0	0,9	1,8	3	4,2	5,4	5,7	6,7		
			KW	HP		l/min									0	
GENIX 110	699	137001	0,32	0,44	2,3	H (m)	8	7,5	6,8	5,2	3,5	1			6 m	Sanita + Superior
GENIX 130	822	137002	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1			6 m	Sanita + 2 Laterais + Superior
GENIX WL 110	699	137005	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1			6 m	Sanita + Superior
GENIX WL 130	822	137006	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1			6 m	Sanita + 2 Laterais + Superior
GENIX VT 010	610	137007	0,32	0,44	2,5		8,8	8,4	8	7,5	6,9	4,8	3,3	1,9	6 m	1 Superior
GENIX VT 030	721	137008	0,32	0,44	2,5		8,8	8,4	8	7,5	6,9	4,8	3,3	1,9	6 m	1 Superior + 2 Laterais

ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS

Estações automáticas de recolha e evacuação de águas residuais domésticas provenientes de banheiras, lavatórios, duchas e máquinas de lavar situados em caves ou abaixo do nível da rede de esgotos.

Equipadas com uma eletrobomba NOVA 300 com um cabo de alimentação de 5 metros e ficha, instalada num depósito em tecnopolímero com capacidade de 30 litros e com uma válvula de retenção instalada na descarga. A estação de elevação é fornecida completa e pronta a ser utilizada.

- De 1 a 7,2 m³/h com altura de elevação de até 6.9 metros
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 50°C
- Para águas residuais domésticas sem sólidos nem filamentos
- Grau de proteção do motor da bomba: IP 68
- Classe de isolamento: F



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												Ø
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	1	2	3	4,5	6	7	9	10	12	DNM		
			KW	HP	A		l/min	0	16,6	33,3	50	75	100	116,6	150	166,6	200			
NOVABOX 30/300.1M - SV	657	137010	0,22	0,3	1,6	8	H (m)	7,18	6,7	6,23	5,8	5,2	4,6	4,2	3,42	3	2,2	11/4"		

Bomba incluída

FEKABOX / FEKAFOS / FEKAFOS MAXI

Estações Automáticas de Elevação para 1 e 2 Bombas



RECOLHA E ELEVÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Estações automáticas de recolha e elevação de águas residuais domésticas, civis e industriais de diferentes tipos de descargas ou drenagens de água da chuva e de filtração, para sistemas situados abaixo do nível da rede de esgotos, tais como garagens e caves.

Preparada para funcionar com uma ou duas bombas não automáticas (sem flutuador) monofásicas ou trifásicas, que devem ser solicitadas em separado, bem como o respetivo quadro de comando.



Para consulta de preços, entre em contacto conosco ou consulte o nosso site em <https://www.roloepereira.com/documentos/tabela-precos/>

DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO

Acessórios para Bombas Submersíveis

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	MODELO BOMBA
DISPOSITIVO DSD2	223	116110	DRENAG 1400 FEKA V5
SUPORTE ANTI-ROTAÇÃO	54	116108	FEKA V5
DISPOSITIVO DA-050 DN50	263	116119	FXV 20 / FXC 20 / GRINDER, DRENAG FX
DISPOSITIVO DA-065 DN65	263	116120	FKV 65 / FKC 65 / FXV 25 / FXC 25
DISPOSITIVO DA-V65 DN65	584	116121	FKV 65 / FKC 65
DISPOSITIVO DA-V80 DN80	666	116122	FKV 80 / FKC 80
DISPOSITIVO DA-V100 DN100	1.062	116123	FKV 100 / FKC 100
DISPOSITIVO DA-V150 DN150	1.620	116124	FKC 150
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL Ø325	188	116125	FKC 65
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL Ø330	181	116126	FKV 65 / FKV 80
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL Ø355	188	116127	FKV 100 / FKC 80 / FKC 100 até 2,2kW
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL Ø400	423	116128	FKC 100 superior 2,2 kW / FKC 150
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FX-FEKA/GRINDER	156	116137	FXV / FXC / GRINDER FX / DRENAG FX
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FX-FLYGT DN50	156	116136	FXV / FXC / GRINDER FX / DRENAG FX
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK65-FEKA 2500	105	116130	FKV 65 / FKC 65
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK65-FEKA 3000	239	116131	FKV 65 / FKC 65
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK80-FEKA 3000	239	116132	FKV 80 / FKC 80
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK80-FEKA 4000	251	116133	FKV 80 / FKC 80
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK100-FEKA 4000	249	116134	FKV 100 / FKC 100
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK150-FEKA 6000	326	116135	FKC 150
CURVA 90° COMPACTA 1 1/2" GAS	185	116140	GRINDER FX / DRENAG FX
CURVA 90° COMPACTA 2" GAS	187	116141	FXV 20 / FXC 20
CURVA 90° COMPACTA 2 1/2" GAS	199	116142	FXV 25 / FXC 25
CURVA 90° COMPACTA 3" GAS	282	116143	FXV 25 / FXC 25

ⓘ Guias de elevação **não incluídas** no preço dos dispositivos.



DSD2



SUPORTE ANTI-ROTAÇÃO



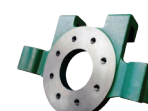
DA-065



DA-V65 ~ DA-V150



BASE P/ INST. PORTÁTIL Ø330

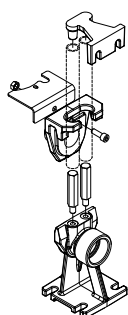


ADAPTADOR SIST.
ACOPL. FK-FEKA

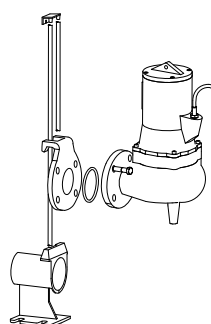


CURVA 90°

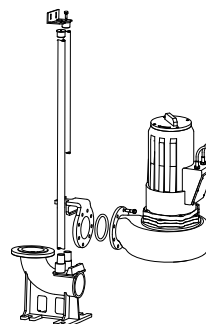
DSD2



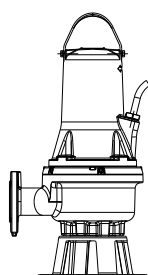
DNM 50/65



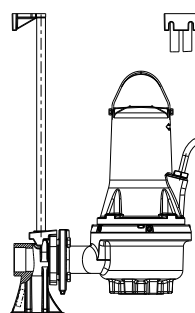
DNM 150 - 200



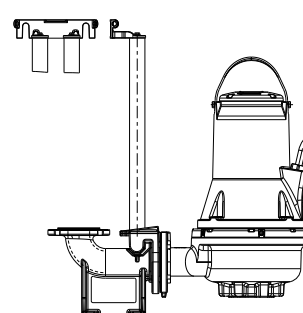
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL



DA-050 ~ DA-065



DA-V65 ~ DA-V150



PROTEÇÃO E CONTROLO DE BOMBAS

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

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

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

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

Conectividade integrada via *Bluetooth*, *Wi-Fi*.

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



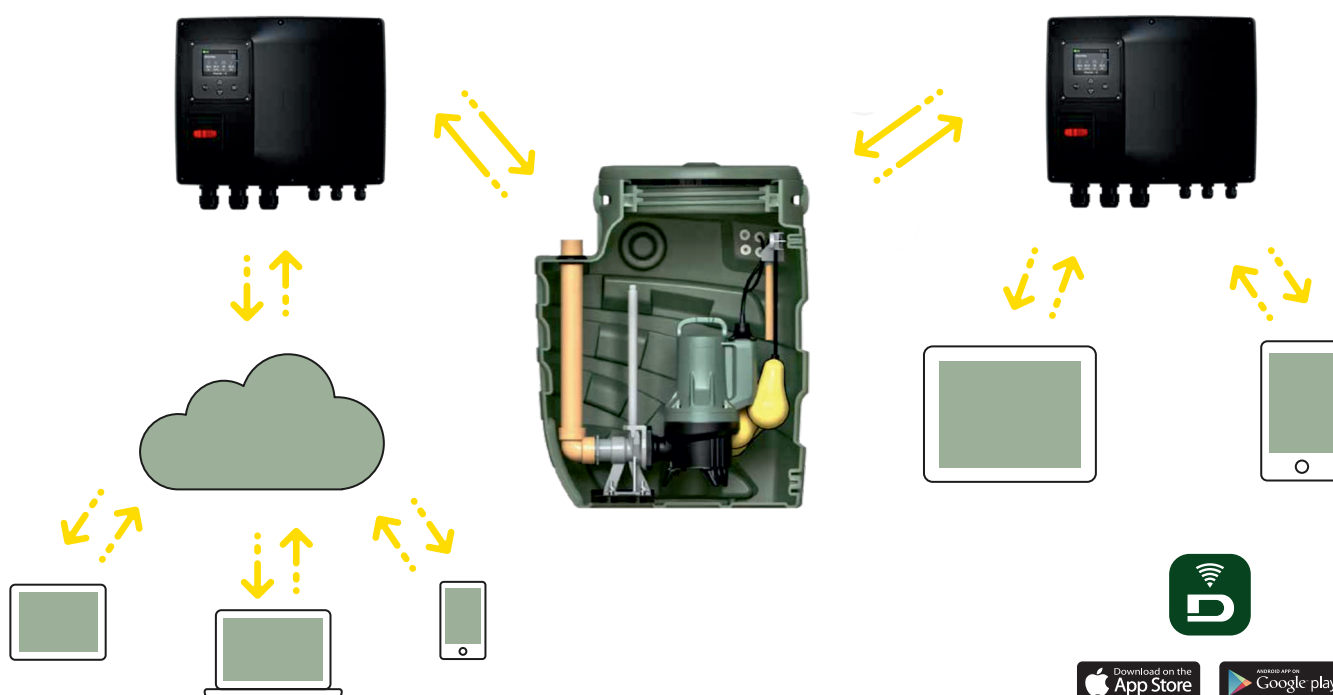
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	Arranque	DADOS ELÉCTRICOS		
				Alimentação 50 Hz	Consumo Máximo da Bomba A	Potência Máxima da Bomba (P2) KW
NGPANEL 1 BOMBA 29 A	837	116105	Direto	1~230 VAC	29	4,5
				3~400 VAC	12	5,5
NGPANEL 2 BOMBAS 20 A	1.069	116106	Direto	1~230 VAC	20	2,5
				3~400 VAC	12	5,5
NGPANEL 2 BOMBAS 12 A	1.085	116107	Direto	1~230 VAC	12	1,5
				3~400 VAC	12	5,5

ACESSO REMOTO *

O acesso remoto permite ainda **monitorizar o funcionamento da estação elevatória** do escritório ou de qualquer lugar com ligação à internet. Isto significa que pode agir rapidamente em caso de avaria ou mau funcionamento.

ACESSO LOCAL

A ligação **Bluetooth** local pode ser utilizada para realizar configurações ou interagir facilmente com o sistema diretamente a partir da aplicação **Dconnect**.



* Requer uma subscrição anual *Dconnect*. Preços sob consulta.

Acessórios Elétricos e Hidráulicos

INTERVAREM / MAXIVAREM	166	BOIADORES ELETRICOS	181
AQUAVAREM	166	FILTROS EM PVC/ELEMENTOS FILTRANTES	182
INOXVAREM	167	VÁLVULAS ESFERA / VÁLV. RETENÇÃO BOLA	183
FLOVAREM	167	VÁLVULAS RETENÇÃO/REDUTOR PRESSÃO	184
PLUSVAREM	167	PEÇAS REPOSIÇÃO BOMBAS DAB	185
WELLMATE	168	PEÇAS REPOSIÇÃO BOMBAS HIDRAL	189
MEMBRANAS E FLANGES	168	PEÇAS REPOSIÇÃO BOMBAS STAIRS	189
ACTIVE DRIVER PLUS	169	APÊNDICE TÉCNICO	191
MIDA	170		
LOGICPRESS SET	172		
QUICK PRESS	172		
PRESSCONTROL	173		
CONTROLPRESS	173		
PRESSFLOW UP	173		
QUADRO G. NÍVEL ARRANQUE DIRETO	174		
QUADRO G. NÍVEL ARRANQUE PROGRESS.	174		
QUADRO COMANDO	175		
QUADRO ALTERNÂNCIA	176		
QUADRO V. VELOCIDADE 2 E 3 BOMBAS	176		
QUADRO COMANDO PISCINA	177		
PRESSOSTATO	178		
MANÓMETRO / JUNTA DILATAÇÃO	178		
RELÉ / CONDENSADOR / KIT RETRACTIL	179		
DISJ. GV2/CONTACTOR/RELÉ TÉRMICO	180		

INTERVAREM / MAXIVAREM

Autoclaves em chapa com Membrana Substituível



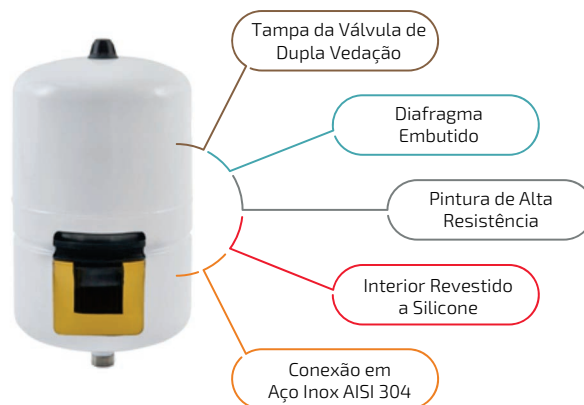
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
INTERVAREM 19L	44	118001	8	270	418	1"
INTERVAREM 24L	44	118003	8	351	347	1"
INTERVAREM 20LH*	54	118012	10	290	492	1"
MAXIVAREM LS 60L	178	118004	10	379	825	1"
MAXIVAREM LS 80L	258	118005	10	450	789	1"
MAXIVAREM LS 100L	316	118006	10	450	910	1"
MAXIVAREM LS 200L	567	118007	10	554	1250	1 1/2"
MAXIVAREM LS 300L	714	118008	10	624	1370	1 1/2"
MAXIVAREM LS 500L	1.176	118009	10	775	1460	1 1/2"
MAXIVAREM LS 750L	2.883	118010	10	790	1925	1 1/2"
MAXIVAREM LS 1000L	4.207	118011	10	945	1912	2"

* H - Horizontal



AQUAVAREM

Autoclaves em chapa com Diafragma Embutido



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
AQUAVAREM 19L	75	118320	10	250	450	1"
AQUAVAREM 60L	205	118322	10	380	780	1"
AQUAVAREM 100L	334	118323	10	450	840	1"
AQUAVAREM 200L	664	118325	10	554	1150	1"
AQUAVAREM 280L	807	118326	10	624	1250	1"
AQUAVAREM 19L	136	118330	16	250	450	1"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
AQUAVAREM 20LH*	92	118327	10	280	490	1"
AQUAVAREM 60LH*	233	118328	10	430	670	1"

* H - Horizontal



INOXVAREM

Autoclaves em Inox com Membrana Substituível



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
INOXVAREM 20LH*	261	118020	8	275	492	1"
INOXVAREM 20LV*	215	118021	8	260	492	1"

* H - Horizontal / V - Vertical



FLOVAREM

Autoclaves em chapa com Dupla Membrana



- Para instalação juntamente com dispositivos automáticos (presscontrol, quickpress, logicpress, etc.)
- Reduz os arranques da bomba, poupando energia eléctrica
- Elimina o golpe de ariete no sistema hidráulico

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
FLOVAREM 3L	62	118310	10	170	265	1"M + 1"F
FLOVAREM 8L	71	118311	10	230	385	1"M + 1"F



PLUSVAREM

Autoclaves em chapa com Membrana Substituível



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
PLUSVAREM 50L	318	118019	16	379	759	1"
PLUSVAREM 100L	621	118013	16	450	910	1"
PLUSVAREM 200L	905	118014	16	554	1250	1 1/2"
PLUSVAREM 300L	1.159	118015	14	624	1370	1 1/2"



MODELO	PREÇO	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
WM 60L	378	118050	8	410	680	1"
WM 75L	426	118051	8	410	820	1"
WM 120L	602	118052	8	410	1130	1"
WM 150L	714	118053	8	410	1450	1"
WM 180L	868	118054	8	550	1050	1 1/4"
WM 235L	1.022	118055	8	620	1060	1 1/4"
WM 330L	1.358	118056	8	620	1410	1 1/4"
WM 450L	1.778	118057	8	620	1840	1 1/4"



MEMBRANAS / FLANGES

Acessórios diversos para Autoclaves

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
MEMBRANA P/ IDROVAREM 19/24 L (EPDM)	15	118101
MEMBRANA P/ INTERVAREM 19/20/24 L	20	118111
MEMBRANA P/ INOXVAREM 20 L	30	118110
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 60 L (EPDM)	57	118102
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 80 L	112	118103
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 100 L	115	118104
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 200 L	198	118105
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 300 L	290	118106
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 500 L	539	118107
MEMBRANA P/ MAXIVAREM LS 750-2000 L	958	118108
MEMBRANA P/ PLUSVAREM 20 L	30	118115
MEMBRANA P/ ULTRAVAREM 24 L	20	118112
MEMBRANA P/ ULTRAVAREM 60 L	48	118113
MEMBRANA P/ ULTRAVAREM 100 L	93	118114
FLANGE INF. AÇO GALVANIZADO 1" (19-100 LT)	18	118120
FLANGE INF. AÇO INOX AISI 304 1" (19-100 LT)	36	118121
FLANGE INF. AÇO REVESTIDO 1 1/2" (200-300 LT)	51	118122
FLANGE INF. AÇO REVESTIDO 1 1/2" (500-750 LT)	106	118123
FLANGE INF. AÇO REVESTIDO 2" (1000 LT)	135	118124
FLANGE SUP. AÇO GALVANIZADO 1/2" (100 LT)	33	118125
FLANGE SUP. AÇO GALVANIZADO 1/2" (200-300 LT)	35	118126
FLANGE SUP. AÇO GALVANIZADO 1/2" (500-1000 LT)	54	118127
FLANGE SUP. AÇO INOX AISI 304 1/2" (100 LT)	56	118128
FLANGE SUP. AÇO INOX AISI 304 1/2" (200-300 LT)	57	118129
MEMBRANA P/ WELL MATE 60L	160	118130
MEMBRANA P/ WELL MATE 75L	187	118131
MEMBRANA P/ WELL MATE 120L	267	118132
MEMBRANA P/ WELL MATE 150L	317	118133
MEMBRANA P/ WELL MATE 180L	378	118134
MEMBRANA P/ WELL MATE 235L	447	118135
MEMBRANA P/ WELL MATE 330L	562	118136
MEMBRANA P/ WELL MATE 450L	807	118137



VARIADOR DE VELOCIDADE PARA BOMBAS



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

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

Dispõe de um Assistente de Configuração que solicita ao utilizador os parâmetros necessários para a sua configuração.

Os **Active Driver Plus** reduzem o consumo elétrico graças à tecnologia com inversor, garantindo simultaneamente um conforto máximo ao manter a pressão constante na instalação.

São extremamente versáteis porque não precisam de sensores nem válvula de retenção externos. Na verdade, dispõem de um sensor de pressão, um sensor de fluxo e uma válvula de retenção no seu interior.



- Instalação: Vertical ou Horizontal (apenas M/M e M/T)
- Temperatura Máxima do Líquido: 50°C
- Temperatura Máxima de Trabalho: 50°
- Pressão Máxima: 16 Bar
- Caudal Máximo Aconselhado: 15 m³/h
- Grau de Proteção: Ip55
- Conexões: 1"

Principais vantagens da utilização dos Active Driver Plus:

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

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

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

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In Máx. A	P2 Máx. KW	VOLTAGEM		Ø		REGULAÇÃO PRESSÃO BAR
					ENTRADA REDE	SAÍDA MOTOR			
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.1	775	124020	8,5	1,1	Monofásico 1 X 230V ~	Monofásico 1 X 230V ~	11/4" M	11/2" F	1 - 6
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.5	1.152	124021	11	1,5	Monofásico 1 X 230V ~	Monofásico 1 X 230V ~	11/4" M	11/2" F	1 - 9
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.8	1.317	124022	14	1,8	Monofásico 1 X 230V ~	Monofásico 1 X 230V ~	11/4" M	11/2" F	1 - 9
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 1.0	1.142	124023	4,7	1	Monofásico 1 X 230V ~	Trifásico 3 X 230V ~	11/4" M	11/2" F	1 - 9
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 2.2	1.454	124024	10,5	2,2	Monofásico 1 X 230V ~	Trifásico 3 X 230V ~	11/4" M	11/2" F	1 - 13
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 3.0	1.976	124025	7,5	3	Trifásico 3 X 400V ~	Trifásico 3 X 400V ~	11/4" M	11/2" F	1 - 13
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 5.5	2.466	124026	13,3	5,5	Trifásico 3 X 400V ~	Trifásico 3 X 400V ~	11/4" M	11/2" F	1 - 13

VARIADOR DE VELOCIDADE PARA BOMBAS

MIDA é um variador de velocidade ideal para grupos de pressurização, sistemas AVAC com bombas de circulação e controlo de bombas submersíveis.

MIDA oferece uma protecção total à bomba, tal como:

- Sobretensão e Subtensão
- Sobreintensidade
- Funcionamento em seco
- Picos de tensão

Assegura:

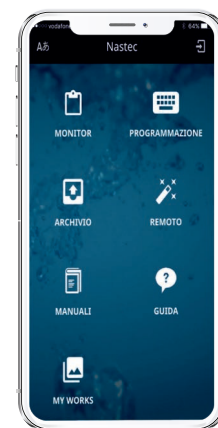
- Poupança notável de energia devido ao funcionamento com velocidade variável.
- Arranque e paragem suave.
- Fiabilidade e maior vida útil do sistema.
- Instalação apta para ambientes húmidos e poeirentos graças ao seu grau de protecção IP55 (NEMA 4).
- Arranque fácil e rápido graças ao assistente de configuração.
- Alto rendimento térmico e mecânico graças à carcaça de alumínio e ventilação independente.



Experiência de usuário incomparável

Grças a App Nastec NOW, é possível comunicar com todos os dispositivos Nastec Bluetooth® SMART para:

- Monitorização de múltiplos parâmetros de funcionamento numa ampla e colorida tela de um Smartphone ou Tablet.
- Realizar relatórios com a possibilidade de inserir notas e imagens, envia-los via email ou arquiva-las numa pasta digital.
- Obter estatísticas do consumo energético e reveja o histórico de alarmes.
- Controlar e operar de forma remota, via Wi-Fi ou GSM, um dispositivo Nastec Bluetooth® SMART, utilizando um Smartphone conectado como modem.
- Programar, arquivar, copiar para vários dispositivos e até mesmo compartilhar programações com vários utilizadores.



Funcionamento COMBO Multi Bomba

- Até 8 bombas
- Alternância para desgaste uniforme das bombas
- Substituição de *Master* ou *Slave* no caso de falha para assegurar a continuidade do funcionamento

Diferentes modos de controlo

- Controlo de pressão constante.
- Controlo de pressão diferencial constante ou proporcional.
- Controlo de temperatura constante.
- Controlo de temperatura diferencial constante.
- Controlo de caudal constante.
- Controlo externo de frequência (trimmer) com 1 ou 2 frequências pré-estabelecidas.

Compatibilidade EMC para ambientes residenciais

- PFC integrado (P.F. 1) segundo a norma EN61000-3-2
- Filtro de entrada integrado para a Categoria C1 (EN61800-3), Classe B (EN55011)
- Filtro de entrada integrado para a Categoria C2 (EN61800-3), Classe A (EN55011) nos modelos Trifásicos



Características Gerais MIDA

- Frequência de alimentação: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Temperatura ambiente de trabalho: -10 a 40°C (14 - 104°F)
- Altitude máxima em plena carga: 1000 m.
- Grau de proteção: IP66
- Saídas digitais configuráveis N.A ou N.C:
 1. Sinal de funcionamento do motor.
 2. Sinal de alarme.
- Entradas analógicas (10 ou 15 VDC):
 1. 4 - 20 mA
 2. 4 - 20 mA
 3. 4-20 mA o 0-10 VDC
 4. 4-20 mA o 0-10 VDC
- 4 entradas digitais configuráveis N.A. o N.C., para arrancar e parar o motor.
- RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)

Filtros dV/dT e Filtros Sinusoidais

Um **filtro dV/dT** é instalado entre o variador de velocidade e o motor, de modo a eliminar alterações de tensão muito rápidas, deste modo a tensão fase-fase que chega ao motor possui um efeito dV/dT reduzido. Com um filtro dV/dT, é reduzido o stress de isolamento dos enrolamentos do motor, sendo um equipamento recomendado para motores mais antigos, grandes comprimentos de cabo entre motor-variador e soluções de paragem cíclica.

- Utilize **filtros dV/dT** para cabos de motor até 50 metros (para motores em banho de óleo e/ou rebobináveis) e até 150 metros (para motores encapsulados), reduzindo o parâmetro PWM de acordo com o comprimento do motor.

Os **filtros de sinusoidais** limitam o stress de isolamento do motor para limites admissíveis, fornecendo a proteção necessária ao isolamento de verniz e ligações finais, particularmente para cabos de motor longos e motores especiais.

A proteção proporcionada pelos filtros sinusoidais é particularmente importante para a manutenção de motores antigos não preparados para variação de velocidade, permitindo otimizar a eficiência dos sistemas existentes e garantir que o variador não vai danificar o motor.

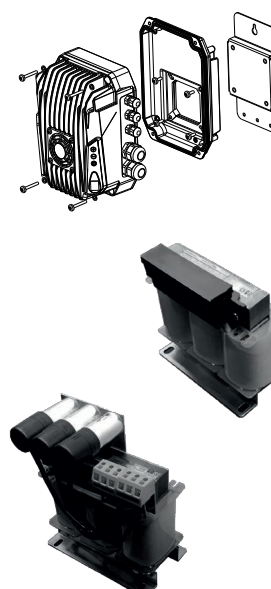
- Utilize **filtros Sinusoidais** para cabos de motor acima de 50 metros (para motores em banho de óleo e/ou rebobináveis) e acima de 150 metros (para motores encapsulados), reduzindo o parâmetro PWM para um mínimo de 4 kHz.

MODELO*	PREÇO	CÓDIGO	Vin AC VAC	Vout AC VAC	I out A	Potência Motor P2**	
						KW	HP
MIDA 207	861	124105	1 x 230	3 x 230	7,5	1,5	2
MIDA 406	1.400	124115	3 x 380-460	3 x 380-460	6	2,2	3
MIDA 409	1.818	124117	3 x 380-460	3 x 380-460	9	4	5,5
MIDA 414	2.468	124118	3 x 380-460	3 x 380-460	14	5,5	7,5
MIDA 418	2.704	124119	3 x 380-460	3 x 380-460	18	7,5	10
MIDA 425	3.431	124160	3 x 380-460	3 x 380-460	25	11	15
MIDA 430	4.378	124161	3 x 380-460	3 x 380-460	30	15	20
MIDA 438	5.238	124162	3 x 380-460	3 x 380-460	38	18,5	25
MIDA 444	5.908	124163	3 x 380-460	3 x 380-460	44	22	30

* Todos os modelos são fornecidos com sensor de pressão de 0 a 16 bar.

** Potência típica do motor. Recomenda-se referir-se à corrente nominal do motor para seleccionar o modelo.

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
KIT PAREDE MIDA/MIDA SOLAR 203~207, 404~409	59	124180
KIT PAREDE MIDA/MIDA SOLAR 209~218, 414~444	64	124181
FILTRO dV/dt 14A IP00	245	124190
FILTRO dV/dt 32A IP00	350	124191
FILTRO dV/dt 90A IP00	704	124192
FILTRO SINUSOIDAL 14A IP00	501	124193
FILTRO SINUSOIDAL 32A IP00	813	124194
FILTRO SINUSOIDAL 48A IP00	1.500	124195
CAIXA IP23 P/ FILTRO dV/dt 14~32A	156	124196
CAIXA IP23 P/ FILTRO dV/dt 90A E SINUSOIDAL 14~32A	316	124197
CAIXA IP54 P/ FILTRO dV/dt 14A	156	124198
CAIXA IP54 P/ FILTRO dV/dt 32A E SINUSOIDAL 14A	316	124199



LOGICPRESS SET

Dispositivos Eletrônicos ON/OFF para Controlo e Proteção de Bombas



PROTEÇÃO E CONTROLO DE BOMBAS

- › Tensão: 230Vac
- › Intensidade: máx. 8A
- › Potência: máx. 1,5kW (2 HP)
- › Pressão de trabalho: máx. 12 bar (1,2 Mpa)
- › Pressão de arranque: 1,5 / 2 / 2,5 bar
- › Temperatura de trabalho: máx. 65°C
- › Fluxo mínimo: ~1 L/min
- › Conexões: 1"

Principais Funções:

- › Arranca e pára a bomba dependendo da abertura e fecho de torneiras
- › Está equipado com reinicialização automática no caso de falha e função anti-bloqueio
- › Pode ser instalado em bombas de superfície e submersíveis
- › Pára a bomba no caso de falta de água protegendo-a contra o funcionamento a seco
- › Permite definir o valor de pressão de arranque da bomba



MODELO	PREÇO	CÓDIGO
LOGICPRESS SET	121	124002

Pressão Arranque	1,5 bar	2 bar	2,5 bar
Número Pisos	5	6	8
Altura Edifício (H)	15 mt	20 mt	25 mt
Pressão Máx. Bomba	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4 bar

QUICK PRESS

Dispositivos Eletrônicos ON/OFF para Controlo e Proteção de Bombas



PROTEÇÃO E CONTROLO DE BOMBAS

- › Tensão: 230Vac
- › Intensidade: máx. 12A
- › Potência: máx. 1,5kW (2 HP)
- › Pressão de trabalho: máx. 10 bar (1 Mpa)
- › Pressão de arranque: 1,5 bar
- › Temperatura de trabalho: máx. 45°C
- › Conexões: 1" M

Principais Funções:

- › Substitui o sistema tradicional do vaso de expansão
- › Mantém a pressão constante durante a distribuição
- › Reduz os efeitos do golpe de aríete
- › Arranca e pára a bomba dependendo da abertura e fecho de torneiras
- › Pode ser instalado em bombas de superfície e submersíveis
- › Pára a bomba no caso de falta de água protegendo-a contra o funcionamento a seco, sendo o seu rearme manual
- › Não necessita de manutenção



MODELO	PREÇO	CÓDIGO
QUICK PRESS	122	124016

PRESSCONTROL / CONTROLPRESS

Dispositivos Eletrônicos ON/OFF para Controlo e Proteção de Bombas



PROTEÇÃO E CONTROLO DE BOMBAS

- › Tensão: 230Vac
- › Intensidade: máx. 8A (PRESSCONTROL) - 16A (CONTROLPRESS)
- › Potência: máx. 1,5 kW / 2 HP (PRESSCONTROL) 2,2 kW / 3 HP (CONTROLPRESS)
- › Pressão de trabalho: máx. 10 bar (1 Mpa)
- › Pressão de arranque: 1,5 bar (PRESSCONTROL) - 3 a 6,5 bar (CONTROLPRESS)
- › Temperatura de trabalho: máx. 65°C
- › Conexões: 1" (PRESSCONTROL) - 1 1/4" (CONTROLPRESS)

Principais Funções:

- › Arranca e pára a bomba dependendo da abertura e fecho de torneiras
- › Substitui o sistema tradicional do vaso de expansão
- › Reduz a pressão máxima distribuída pela Electrobomba (apenas no modelo CONTROLPRESS)
- › Regula a pressão do equipamento dentro de um campo definido (apenas no modelo CONTROLPRESS)
- › Pára a electrobomba no caso de falta de água protegendo-a contra o funcionamento a seco
- › Reduz os efeitos do golpe de aríete



PRESSCONTROL



CONTROLPRESS

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
PRESSCONTROL	107	124010
CONTROLPRESS	325	124011

	PRESSCONTROL	CONTROLPRESS								
Pressão Setpoint	-	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar	
Pressão Arranque	1,5 bar	1,2 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	
Número Pisos	5	4	5	6	8	10	11	13	15	
Altura Edifício (H)	15 mt	12 mt	15 mt	20 mt	25 mt	30 mt	35 mt	40 mt	45 mt	
Pressão Máx. Bomba	min 3 bar	min 4,5 bar	min 5 bar	min 5,5 bar	min 6 bar	min 6,5 bar	min 7 bar	min 7,5 bar	min 8 bar	

PRESSFLOW UP

Dispositivos Eletrônicos ON/OFF para Controlo e Proteção de Bombas



PROTEÇÃO E CONTROLO DE BOMBAS

- › Tensão: 230Vac
- › Intensidade: máx. 8A
- › Potência: máx. 1,1kW (1,5 HP)
- › Pressão de trabalho: máx. 16 bar (1,6 Mpa)
- › Temperatura de trabalho: máx. 65°C
- › Conexões: 1" M x 1" M
- › Fluxo mínimo: ~0,5 l/min
- › Aspiração mínima positiva: ~0,02 Bar (20cm)

Principais Funções:

- › Arranca e pára a bomba dependendo da abertura e fecho de torneiras
- › Pára a bomba no caso de falta de água protegendo-a contra o funcionamento a seco
- › Rearmes automáticos (O aparelho liga automaticamente a bomba durante aproximadamente 7 segundos a cada 30 minutos durante 6 horas)
- › Função anti-bloqueio (O aparelho liga automaticamente a bomba durante aproximadamente 7 segundos a cada 24 horas)



MODELO	PREÇO	CÓDIGO
PRESSFLOW UP	67	124013

QUADROS G. NÍVEL ARRANQUE DIRETO/PROGRESSIVO

Quadros Elétricos de Comando e Proteção de Bombas

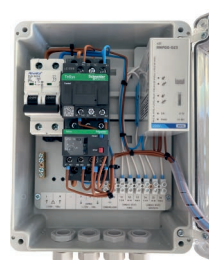
QUADRO G. NÍVEL SCHNEIDER

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QGNM01	244	114300	1-1,6	1-230	QGNT01	254	114310	1-1,6	3-400
QGNM02	244	114301	1,6-2,5	1-230	QGNT02	254	114311	1,6-2,5	3-400
QGNM04	244	114302	2,5-4	1-230	QGNT04	254	114312	2,5-4	3-400
QGNM06	244	114303	4-6	1-230	QGNT06	254	114313	4-6	3-400
QGNM08	244	114304	5,5-8	1-230	QGNT08	254	114314	5,5-8	3-400
QGNM10	252	114305	7-10	1-230	QGNT10	265	114315	7-10	3-400
QGNM13	315	114306	9-13	1-230	QGNT13	325	114316	9-13	3-400
					QGNT18	447	114317	12-18	3-400



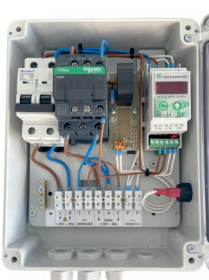
QUADRO G. NÍVEL FURO/DEPÓSITO SCHNEIDER

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QGNFDM01	324	114320	1-1,6	1-230	QGNFDT01	334	114330	1-1,6	3-400
QGNFDM02	324	114321	1,6-2,5	1-230	QGNFDT02	334	114331	1,6-2,5	3-400
QGNFDM04	324	114322	2,5-4	1-230	QGNFDT04	334	114332	2,5-4	3-400
QGNFDM06	324	114323	4-6	1-230	QGNFDT06	334	114333	4-6	3-400
QGNFDM08	324	114324	5,5-8	1-230	QGNFDT08	334	114334	5,5-8	3-400
QGNFDM10	332	114325	7-10	1-230	QGNFDT10	345	114335	7-10	3-400
QGNFDM13	395	114326	9-13	1-230	QGNFDT13	405	114336	9-13	3-400
					QGNFDT18	479	114337	12-18	3-400



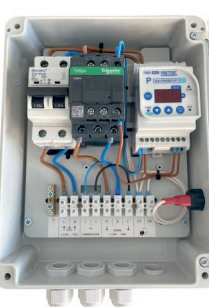
QUADRO G. NÍVEL DIGITAL SCHNEIDER C/ MICROCONTROLE

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QGNDM12	275	114341	0,1-12	1-230	QGNDT12	288	114343	0,1-12	3-400
					QGNDT18	468	114344	0,1-18	3-400



QUADRO G. NÍVEL DIGITAL SCHNEIDER C/ PROBOMBA

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QGNPDM12	263	114346	0,1-12	1-230	QGNPDT12	279	114348	0,1-12	3-400



QUADRO G. NÍVEL A. PROGRESSIVO SCHNEIDER/AUCOM

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
			POTÊNCIA*		Int. Máxima	Marca	Tensão
			kW	HP	A	A. Progressivo	V
QGNAP012	1.545	114030	4	5,5	12	Schneider	3-400V
QGNAP018	1.656	114031	5,5	7,5	18	Schneider	3-400V
QGNAP022	1.656	114032	7,5	10	22	Schneider	3-400V
QGNAP024	1.861	114033	9,3	12,5	24	Schneider	3-400V
QGNAP032	1.861	114034	11	15	32	Schneider	3-400V
QGNAP034	2.199	114035	15	20	34	Aucom	3-400V
QGNAP042	2.761	114036	18,5	25	42	Aucom	3-400V
QGNAP048	2.816	114037	22	30	48	Aucom	3-400V
QGNAP060	4.047	114038	26	35	60	Aucom	3-400V
QGNAP075	4.311	114039	30	40	75	Aucom	3-400V
QGNAP085	6.342	114040	37	50	85	Aucom	3-400V

* A potência do quadro (KW) é meramente indicativa, pelo que a escolha do quadro deverá ser sempre pela intensidade máxima (A) admissível.

Todos os quadros guarda nível são fornecidos com sondas de nível, excepto o G. Nível Digital pois não necessita de sondas,



QUADROS COMANDO / QUADROS DE ALARME

Quadros Elétricos de Comando e Proteção de Bombas

QUADRO DISCONTACTOR SCHNEIDER

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QDM01	230	114350	1-1,6	1-230
QDM02	230	114351	1,6-2,5	1-230
QDM04	230	114352	2,5-4	1-230
QDM06	230	114353	4-6	1-230
QDM08	230	114354	5,5-8	1-230
QDM10	237	114355	7-10	1-230
QDM13	301	114356	9-13	1-230

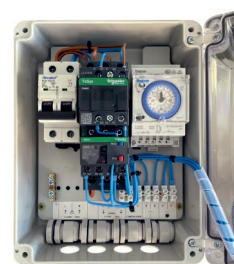
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QDT01	240	114360	1-1,6	3-400
QDT02	240	114361	1,6-2,5	3-400
QDT04	240	114362	2,5-4	3-400
QDT06	240	114363	4-6	3-400
QDT08	240	114364	5,5-8	3-400
QDT10	250	114365	7-10	3-400
QDT13	311	114366	9-13	3-400
QDT18	383	114367	12-18	3-400



QUADRO DISCONTACTOR SCHNEIDER + INT. HORÁRIO

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QDIHM01	433	114370	1-1,6	1-230
QDIHM02	433	114371	1,6-2,5	1-230
QDIHM04	433	114372	2,5-4	1-230
QDIHM06	433	114373	4-6	1-230
QDIHM08	433	114374	5,5-8	1-230
QDIHM10	441	114375	7-10	1-230
QDIHM13	456	114376	9-13	1-230

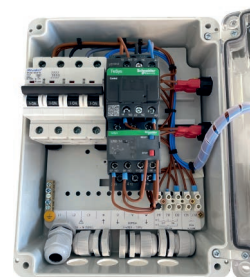
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QDIHT01	448	114380	1-1,6	3-400
QDIHT02	448	114381	1,6-2,5	3-400
QDIHT04	448	114382	2,5-4	3-400
QDIHT06	448	114383	4-6	3-400
QDIHT08	448	114384	5,5-8	3-400
QDIHT10	458	114385	7-10	3-400
QDIHT13	471	114386	9-13	3-400



QUADRO DISCONTACTOR C/ 2 NÍVEIS DE COMANDO + ALARME

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QDAM01	315	114390	1-1,6	1-230
QDAM02	315	114391	1,6-2,5	1-230
QDAM04	315	114392	2,5-4	1-230
QDAM06	315	114393	4-6	1-230
QDAM08	315	114394	5,5-8	1-230
QDAM10	323	114395	7-10	1-230
QDAM13	338	114396	9-13	1-230

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QDAT01	330	114400	1-1,6	3-400
QDAT02	330	114401	1,6-2,5	3-400
QDAT04	330	114402	2,5-4	3-400
QDAT06	330	114403	4-6	3-400
QDAT08	330	114404	5,5-8	3-400
QDAT10	340	114405	7-10	3-400
QDAT13	353	114406	9-13	3-400



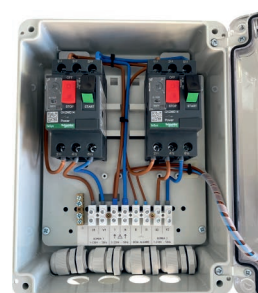
QUADRO COMANDO + ALARME 1 BOMBA

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QCAM1B01	214	114410	1-1,6	1-230
QCAM1B02	214	114411	1,6-2,5	1-230
QCAM1B04	214	114412	2,5-4	1-230
QCAM1B06	214	114413	4-6,3	1-230
QCAM1B10	214	114414	6-10	1-230
QCAM1B14	220	114415	9-14	1-230



QUADRO COMANDO + ALARME 2 BOMBAS

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QCAM2B01	289	114420	1-1,6	1-230
QCAM2B02	289	114421	1,6-2,5	1-230
QCAM2B04	289	114422	2,5-4	1-230
QCAM2B06	289	114423	4-6,3	1-230
QCAM2B10	289	114424	6-10	1-230
QCAM2B14	301	114425	9-14	1-230

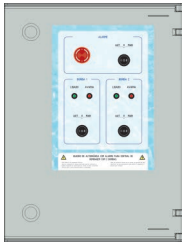


QUADROS DE ALTERNÂNCIA E/OU VARIAÇÃO 2 E 3 BOMBAS

Quadros Elétricos de Comando e Proteção de Bombas

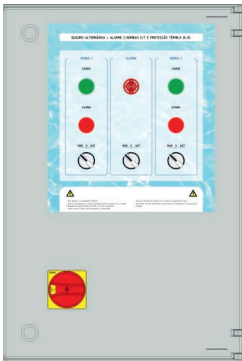
QUADRO ALTERNÂNCIA + ALARME PARA CENTRAL DE BOMBAGEM 2 BOMBAS

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QAAM2B01	673	114430	1-1,6	1-230	QAAT2B01	678	114440	1-1,6	3-400
QAAM2B02	673	114431	1,6-2,5	1-230	QAAT2B02	678	114441	1,6-2,5	3-400
QAAM2B04	673	114432	2,5-4	1-230	QAAT2B04	678	114442	2,5-4	3-400
QAAM2B06	673	114433	4-6,3	1-230	QAAT2B06	678	114443	4-6,3	3-400
QAAM2B10	688	114434	6-10	1-230	QAAT2B10	693	114444	6-10	3-400



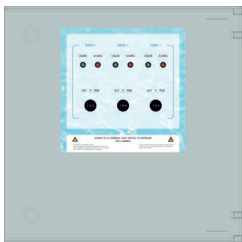
QUADRO ALTERNÂNCIA + ALARME 2 BOMBAS E/T E PROTEÇÃO TÉRMICA (K-K)

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QAAET2B14	2.045	114445	9-14	3-400V
QAAET2B18	2.113	114446	13-18	3-400V
QAAET2B23	2.147	114447	17-23	3-400V
QAAET2B32	2.363	114448	24-32	3-400V



QUADRO ALTERNÂNCIA PARA CENTRAL DE BOMBAGEM 3 BOMBAS

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QAM3B01	900	114450	1-1,6	1-230	QAT3B01	905	114455	1-1,6	3-400
QAM3B02	900	114451	1,6-2,5	1-230	QAT3B02	905	114456	1,6-2,5	3-400
QAM3B04	900	114452	2,5-4	1-230	QAT3B04	905	114457	2,5-4	3-400
QAM3B06	900	114453	4-6,3	1-230	QAT3B06	905	114458	4-6,3	3-400
QAM3B10	923	114454	6-10	1-230	QAT3B10	928	114459	6-10	3-400

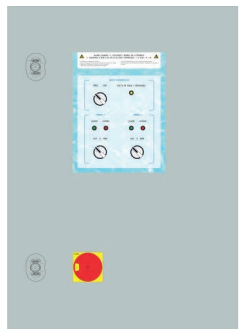


QUADRO 1 VARIADOR 2/3 BOMBAS EM ALTERNÂNCIA C/ SEG. À REDE E/OU FALTA DE ÁGUA TEMPORIZADO

2 BOMBAS EM ALTERNÂNCIA			3 BOMBAS EM ALTERNÂNCIA			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	LRD* In A	VV** Int. Máx. A	Tensão V
Q1V2BALT02	3.623	114260	Q1V3BALT02	4.443	114270	1,6-2,5	3,4	3-400V
Q1V2BALT04	3.787	114261	Q1V3BALT04	4.606	114271	2,5-4	4,8	3-400V
Q1V2BALT06	4.054	114262	Q1V3BALT06	4.845	114272	4-6	5,6	3-400V
Q1V2BALT08	4.252	114263	Q1V3BALT08	5.050	114273	5,5-8	8	3-400V
Q1V2BALT10	4.434	114264	Q1V3BALT10	5.269	114274	7-10	9,6	3-400V
Q1V2BALT12	4.797	114265	Q1V3BALT12	5.663	114275	9-13	12	3-400V

* Intensidade selecionável no Relê Térmico.

** Intensidade máxima admissível do Variador de Velocidade. Para um bom funcionamento, deve-se ter em consideração uma margem de segurança para evitar a sobreintensidade no Variador de Velocidade.



MODELO	PREÇO	CÓDIGO
TRANSD. PRESSÃO DANFOSS DST P140 0-10 Bar 4-20 mA G1/4" M12 IP65	120	125405
TRANSD. PRESSÃO DANFOSS DST P140 0-16 Bar 4-20 mA G1/4" M12 IP65	120	125406
TRANSD. PRESSÃO DANFOSS DST P140 0-25 Bar 4-20 mA G1/4" M12 IP65	120	125407

Transdutor de pressão *não incluído* no preço do quadro

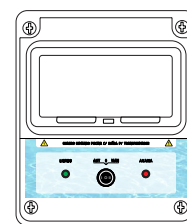


QUADROS COMANDO PISCINA

Quadros Elétricos de Comando e Proteção de Bombas

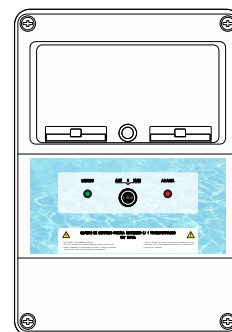
QUADRO COMANDO PISCINA SCHNEIDER C/ SAÍDA P/ TRANSFORMADOR + 1 IDF + 1 IH

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QCPMST02	523	114460	1,6-2,5	1-230	QCPTST01	576	114465	1-1,6	3-400
QCPMST04	523	114461	2,5-4	1-230	QCPTST02	576	114466	1,6-2,5	3-400
QCPMST06	523	114462	4-6,3	1-230	QCPTST04	576	114467	2,5-4	3-400
QCPMST10	531	114463	6-10	1-230	QCPTST06	576	114468	4-6,3	3-400
QCPMST14	536	114464	9-14	1-230	QCPTST10	584	114469	6-10	3-400



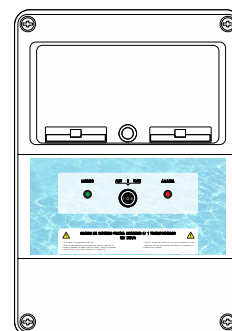
QUADRO COMANDO PISCINA SCHNEIDER C/ 1 TRANSFORMADOR 12V 100VA + 1 IDF + 1 IH

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QCPM1T102	743	114470	1,6-2,5	1-230	QCPT1T101	797	114475	1-1,6	3-400
QCPM1T104	743	114471	2,5-4	1-230	QCPT1T102	797	114476	1,6-2,5	3-400
QCPM1T106	743	114472	4-6,3	1-230	QCPT1T104	797	114477	2,5-4	3-400
QCPM1T110	751	114473	6-10	1-230	QCPT1T106	797	114478	4-6,3	3-400
QCPM1T114	757	114474	9-14	1-230	QCPT1T110	804	114479	6-10	3-400



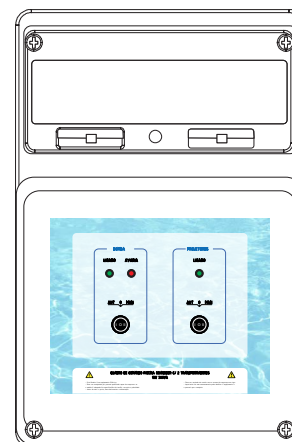
QUADRO COMANDO PISCINA SCHNEIDER C/ 1 TRANSFORMADOR 12V 300VA + 1 IDF + 1 IH

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QCPM1T302	822	114480	1,6-2,5	1-230	QCPT1T301	875	114485	1-1,6	3-400
QCPM1T304	822	114481	2,5-4	1-230	QCPT1T302	875	114486	1,6-2,5	3-400
QCPM1T306	822	114482	4-6,3	1-230	QCPT1T304	875	114487	2,5-4	3-400
QCPM1T310	830	114483	6-10	1-230	QCPT1T306	875	114488	4-6,3	3-400
QCPM1T314	836	114484	9-14	1-230	QCPT1T310	883	114489	6-10	3-400



QUADRO COMANDO PISCINA SCHNEIDER C/ 2 TRANSFORMADORES 12V 300VA + 1 IDF + 2 IH

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V	MODELO	PREÇO	CÓDIGO	In A	Tensão V
QCPM2T302	1.323	114490	1,6-2,5	1-230	QCPT2T301	1.376	114495	1-1,6	3-400
QCPM2T304	1.323	114491	2,5-4	1-230	QCPT2T302	1.376	114496	1,6-2,5	3-400
QCPM2T306	1.323	114492	4-6,3	1-230	QCPT2T304	1.376	114497	2,5-4	3-400
QCPM2T310	1.331	114493	6-10	1-230	QCPT2T306	1.376	114498	4-6,3	3-400
QCPM2T314	1.336	114494	9-14	1-230	QCPT2T310	1.384	114499	6-10	3-400



Todos os quadros de comando de Piscina são fornecidos com:

- IDF - Interruptor diferencial da marca Schneider
- IH - Interruptor horário da marca Theben para a bomba
- IH - Interruptor horário da marca Theben para os projectores (apenas nos modelos de 2 transformadores 300VA)
- Contactor e Disjuntor-Motor da marca Schneider
- Saída Monofásica para ligação a sistema de Sal/PH/Cloro quando a bomba está em funcionamento.

PRESSOSTATO

Acessórios Elétricos

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
PRESSOSTATO TELEMEC BIP. 6 BAR (2NF G1/4"F)	30	125150
PRESSOSTATO TELEMEC TRIP. 6 BAR (3NF G1/4"F)	32	125151
PRESSOSTATO TELEMEC TRIP. 12 BAR (3NF G1/4"F)	38	125152
PRESSOSTATO TELEMEC F.ÁGUA 6 BAR (1NA+1NF G1/4"F)	65	125153
PRESSOSTATO SQUARE D FSG2 4,6 BAR (2NF G1/4"F)	23	125154
PRESSOSTATO ITALTECNICA PM/5G 1~5 BAR (2NF G1/4"G)	13	125158



MANÓMETRO - JUNTA DILATAÇÃO - TUBO ANTIVIBRATÓRIO

Acessórios Hidráulicos

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
MANOMETRO AXIAL 0~6 BAR (Ø50mm G1/4"M)	7,4	127400
MANOMETRO RADIAL 0~6 BAR (Ø50mm G1/4"M)	7,4	127401
MANOMETRO RADIAL 0~10 BAR (Ø63mm G1/4"M)	8,5	127402
MANOMETRO RADIAL 0~12 BAR (Ø63mm G1/4"M)	8,5	127403
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~6 BAR (Ø63mm G1/4"M)	19	127410
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~12 BAR (Ø63mm G1/4"M)	19	127411
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~16 BAR (Ø63mm G1/4"M)	19	127412
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~25 BAR (Ø63mm G1/4"M)	19	127413
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~12 BAR (Ø100mm G1/2"M)	53	127420



MODELO	PREÇO	CÓDIGO
TÊ 5 VIAS	12	127450
TÊ LATÃO M/F/F 1"	8	127451
TÊ 3 VIAS LATÃO 1/4"M x 1/4"F x 1/2"F	6,5	127452



MODELO	PREÇO	CÓDIGO
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATÓRIO 60cm M/F 1"	27	127500
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATORIO 60cm M/F 11/4"	35	127501
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATORIO 60cm M/F 11/2"	76	127502
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATORIO 60cm M/F 2"	123	127503
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATÓRIO C/ CURVA 85cm M/F 1"	39	127510



MODELO	PREÇO	CÓDIGO
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 11/2" (40 mm)	82	127150
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 2" (50 mm)	100	127151
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 21/2" (65 mm)	121	127152
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 3" (80 mm)	140	127153
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 4" (100 mm)	186	127154
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 1"	62	127160
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 11/4"	53	127161
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 11/2"	75	127162
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 2"	83	127163
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 21/2"	186	127164



RELÉS / CONDENSADORES / KIT JUNÇÃO RETRACTIL

Acessórios Elétricos

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
RELÉ NÍVEL ESVAZ. "411RNP11" 230V	38	125101
RELÉ NÍVEL ESVAZ. "411RNP11" 400V	38	125102
RELÉ NÍVEL ESVAZ. C/ REARME TEMP. 2-60min "411RNPT1" 230V	57	125103
RELÉ NÍVEL ESVAZ. C/ REARME TEMP. 2-60min "411RNPT1" 400V	57	125104
RELÉ NÍVEL ENCH. "411RND21" 230V	48	125105
RELÉ NÍVEL ENCH. "411RND21" 400V	48	125106
RELÉ NÍVEL POÇO E DEPÓSITO "411RNPDO" 230V	55	125107
RELÉ NÍVEL POÇO E DEPÓSITO "411RNPDO" 400V	55	125108
RELÉ ALT. P/ CENTRAL HIDR. 2 BOMBAS "411RA220" 230V	61	125109
RELÉ ALT. P/ CENTRAL HIDR. 3 BOMBAS "411RA330" 230V	108	125111
RELÉ ALT. C/ ALARME P/ CENTRAL 2 BOMBAS "411RA25A" 230V	78	125128
RELÉ TEMP. ATRASO À DESOPERAÇÃO 2-60s "411RTAD1" 230V	73	125114
RELÉ TEMP. MULT./MULTIESCALA 0,2s-60min "411RTMFM" 230V	73	125115
RELÉ TEMP. MULT./MULTIESCALA 0,2s-60min "411RTMFM" 400V	73	125116
RELÉ TEMP. ARR. AUTO-INDUTORA 0,5-15s "411RTAI1" 400V	77	125117
RELÉ TEMP. OSCILADOR ASSIM. 0,2s-60min "411RTOAM" 400V	82	125129
RELÉ SEQ. E FALTA DE FASE "411RVSF0" 400V	58	125126
RELÉ SEQ. E FALTA DE FASE (FASE + NEUTRO) "411RVSFN" 400V	70	125118
RELÉ SEQ. E FALTA DE FASE (C/ ATRASO À DESOP.) "411RVSFT" 400V	71	125119
RELÉ DIGITAL PROBOMBA "452PROBD21" 230V	132	125120
RELÉ DIGITAL PROBOMBA "452PROBD21" 400V	135	125121
RELÉ NÍVEL DIGITAL RND 102 ALM 230V	136	125130
RELÉ NÍVEL DIGITAL RND 102 ALM 400V	136	125131
RELÉ NÍVEL E ALARME 3M, "423-RNDA1" 230VAC	75	125133
MÓDULO DE ALARME "423MCSAL02" 230V	71	125127
BASE DE RELÉ FINDER "9023SMA" 11 PINOS	8,5	125122

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
SONDA DE NÍVEL EM AÇO INOX AISI 316	5,5	125140

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
KIT JUNÇÃO RETRACTIL PARA CABOS (1,5 - 2,5 - 4 mm ²)	18	125145
KIT JUNÇÃO RETRACTIL PARA CABOS (6 - 10 mm ²)	23	125147
MINIKIT JUNÇÃO RETRACTIL PARA CABOS (1,5 - 2,5 mm ²)	11	125146

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
CONDENSADOR C/ FIO 8 µF	5,2	125301
CONDENSADOR C/ FIO 10 µF	6	125302
CONDENSADOR C/ FIO 12,5 µF	6	125303
CONDENSADOR C/ FIO 14 µF	6,4	125304
CONDENSADOR C/ FIO 16 µF	7	125305
CONDENSADOR C/ FIO 20 µF	7,6	125306
CONDENSADOR C/ FIO 25 µF	8,2	125307
CONDENSADOR C/ FIO 30 µF	9	125308
CONDENSADOR C/ FIO 35 µF	9,5	125309
CONDENSADOR C/ FIO 40 µF	13	125310
CONDENSADOR C/ FIO 50 µF	14,5	125311



Cód.: 125101



Cód.: 125128



Cód.: 125118



Cód.: 125120



Cód.: 125130



Cód.: 125127



Cód.: 125133



Cód.: 125145



DISJUNTOR GV2 - CONTACTOR - RELÉ TÉRMICO

Acessórios Elétricos

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME06 (1~1,6A)	60	125001
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME07 (1,6~2,5A)	60	125002
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME08 (2,5~4A)	60	125003
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME10 (4~6,3A)	60	125004
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME14 (6~10A)	72	125005
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME16 (9~14A)	77	125006
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME20 (13~18A)	77	125007



GV2

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
CAIXA GV2 MC02 PARA DISJUNTOR MOTOR	21	125008



CAIXA MC02

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
CONTACTOR SCHNEIDER LC1D09P7 9A 230VAC	44	125010
CONTACTOR SCHNEIDER LC1D09V7 9A 400VAC	44	125011
CONTACTOR SCHNEIDER LC1D12P7 12A 230VAC	50	125012
CONTACTOR SCHNEIDER LC1D12V7 12A 400VAC	51	125013



CONTACTOR

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD06 (1~1,6A)	51	125020
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD07 (1,6~2,5A)	51	125021
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD08 (2,5~4A)	51	125022
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD10 (4~6A)	51	125023
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD12 (5,5~8A)	51	125024
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD14 (7~10A)	52	125025
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD16 (9~13A)	54	125026



RELÉ TÉRMICO

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
CONTACTOR EM CAIXA SCHNEIDER LE1D09P7 9A 230V	106	125030
CONTACTOR EM CAIXA SCHNEIDER LE1D09V7 9A 400V	107	125031
CONTACTOR EM CAIXA SCHNEIDER LE1D12P7 12A 230V	112	125032
CONTACTOR EM CAIXA SCHNEIDER LE1D12V7 12A 400V	113	125033



CONTACTOR EM CAIXA

O Relé Térmico é fornecido em separado.

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	FUNÇÃO	CABO
BOIADOR FOX 0,52 MT	12	125201	1NA	H07RNF3G1
BOIADOR FOX 3 MT	18	125202	1NA + 1NF	H05RNF3X1
BOIADOR FOX 5 MT	28	125203	1NA	H07RNF3G1
BOIADOR FOX 10 MT	45	125204	1NA	H07RNF3G1

O contrapeso não está incluído no preço do boiador. É fornecido em separado.

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	FUNÇÃO	CABO
BOIADOR SUPERTEC 5 MT	29	125210	1NA + 1NF	H05RNF3X1

O contrapeso não está incluído no preço do boiador. É fornecido em separado.

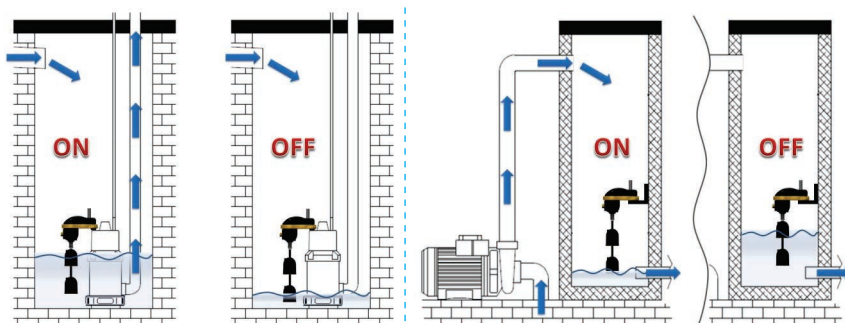
MODELO	PREÇO	CÓDIGO	FUNÇÃO	CABO
BOIADOR TAURUS 6 MT	72	125220	1NA + 1NF	H07RNF3X1
BOIADOR RNC 1002 10 MT	93	125250	1NA + 1NF	H05VVF3X1

O boiador **TAURUS** e **RNC** não necessitam de contrapeso.

MODELO	PREÇO	CÓDIGO	FUNÇÃO	CABO
BOIADOR MOUSE 500B 2 MT	70	125232	1NA + 1NF	H05RNF3X1
BOIADOR MOUSE 750B 2 MT	88	125233	1NA + 1NF	H05RNF3X1

ESVAZIAMENTO

ENCHIMENTO



FOX



SUPERTEC



TAURUS



RNC 1002



MOUSE 500B

AlSi 316 - 500mm:
min. 60mm (2,60in) - max. 420mm (16,54in)



MOUSE 750B

AlSi 316 - 750mm:
min. 60mm (2,60in) - max. 680mm (26,77in)



MODELO	PREÇO	CÓDIGO
FIXADOR CABO AO TUBO	7	125240
CONTRAPESO PARA BOIADOR	4	125241
FIXADOR PARA BOIADOR MOUSE	8	125242



CONTRAPESO



FIXADOR



FIXADOR PARA BOIADOR MOUSE

FILTROS EM PVC

Acessórios Hidráulicos



- Pressão Máxima: 6 Bar
- Temperatura Máxima: 35°C
- Caudal Máximo em Vazio: 2300 l/h no vaso de 3/4" e 3500 l/h no vaso de 1"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
VASO 3/4" X 5" (2300l/h) S/ ELEMENTO	21	126001
VASO 3/4" X 10" (2300l/h) S/ ELEMENTO	28	126002
VASO 1" X 10" (3500l/h) S/ ELEMENTO	28	126003



10"



5"

ELEMENTOS FILTRANTES PARA FILTROS EM PVC

Acessórios Hidráulicos



- Temperatura Máxima: 35°C
- Elemento POLI: Filtra partículas até 20µ
- Elemento REDE INOX: Filtra partículas até 144µ
- Elemento POLIFOSFATO: Anti-Calcário
- Elemento CARBONO ATIVO: Elimina odores e sabores desagradáveis

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
ELEMENTO FILTRANTE POLI 5" - 20 µ	6	126010
ELEMENTO FILTRANTE POLI 10" - 20 µ	7	126011
ELEMENTO FILTRANTE REDE INOX 5" - 144 µ	10	126012
ELEMENTO FILTRANTE REDE INOX 10" - 144 µ	12	126013
ELEMENTO FILTRANTE POLIFOSFATO 5"	14	126014
ELEMENTO FILTRANTE POLIFOSFATO 10"	23	126015
ELEMENTO FILTRANTE CARBONO ATIVO 5"	11	126016
ELEMENTO FILTRANTE CARBONO ATIVO 10"	14	126017
ELEMENTO FILT. PROPILENO EXTRUIDO 5" - 5µ	11	126018
ELEMENTO FILT. PROPILENO EXTRUIDO 10" - 5µ	14	126019



POLI 10"



POLI 5"



REDE INOX 10"



REDE INOX 5"



POLIFOSFATO 10"



POLIFOSFATO 5"



CARBONO 10"



CARBONO 5"

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
POLYBOX15 - KIT 1,5KG POLIFOSFATO (RECARGA P/ 2 ELEMENTOS 10" OU PARA 4 DE 5")	30	126020
CHAVE	8	126030
SUPOORTE EM PLÁSTICO PARA FILTRO	8	126033



POLYBOX15



CHAVE



SUPOORTE PARA FILTRO

VÁLVULAS ESFERA / TORNEIRAS / VÁLVULAS RETENÇÃO

Acessórios Hidráulicos

VÁLVULAS CUNHA LATÃO

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	2,1	127001
3/4"	3	127002
1"	3,3	127003
1 1/4"	4,9	127004
1 1/2"	46	127005
2"	73,4	127006
2 1/2"	100	127007
3"	159,4	127008
4"	291	127009



VÁLVULAS ESFERA F/F

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	6,5	127010
3/4"	8,5	127011
1"	13,8	127012
1 1/4"	13,2	127013
1 1/2"	19,9	127014
2"	51	127015
2 1/2"	99	127016
3"	165	127017
4"	234	127018



VÁLVULAS ESFERA M/F

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	6,9	127019
3/4"	9,6	127020
1"	15,6	127021
1 1/4"	24,6	127022
1 1/2"	36	127023
2"	60	127024



TORNEIRAS SERVIÇO ESFERA C/ RECORD

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	7	127030
3/4"	9	127031
1"	9,8	127032



TORNEIRA ESFERA MINI F/F

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/4"	6	127040
3/8"	2,1	127041
1/2"	2,4	127042
3/4"	3,8	127043



TORNEIRA ESFERA MINI M/F

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/4"	6	127044
3/8"	2,1	127045
1/2"	2,4	127046
3/4"	3,8	127047



VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA F.F.D

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1 1/2"	176	127318
2"	192	127319
QUADRA	8	127314
VOLANTE	12	127315
DN 50	155	127320
DN 65	190	127321
DN 80	240	127322
DN 100	295	127323
DN 125	410	127324
DN 150	542	127325
DN 200	812	127326



VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1 1/2"	93	127301
2"	138	127302
2 1/2"	199	127303
3"	271	127304
DN 50	177	127305
DN 65	232	127306
DN 80	289	127307
DN 100	378	127308
DN 125	560	127309
DN 150	720	127310
DN 200	1.424	127311



VÁLVULA RETENÇÃO C/ BATENTE

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
3/4"	5,3	127091
1"	7,4	127092
1 1/4"	11,7	127093
1 1/2"	39	127094
2"	60	127095
2 1/2"	100	127096
3"	145	127097
4"	250	127098



VÁLVULA RETENÇÃO INOX

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1"	42	127080
1 1/4"	58	127081
1 1/2"	66	127082
2"	119	127083
2 1/2"	206	127084



VÁLVULAS RETENÇÃO / RED. PRESSÃO / CONTADORES

Acessórios Hidráulicos

VÁLVULA RETENÇÃO EUROPA

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	11	127070
3/4"	15	127071
1"	21	127072
1 1/4"	32	127073
1 1/2"	44	127074
2"	66	127075
2 1/2"	153	127076
3"	227	127077
4"	380	127078



VÁLVULA RETENÇÃO C/ MOLA INOX

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
3/4"	3	127061
1"	3,9	127062
1 1/2"	8,6	127064



FILTRO "Y" C/ REDE INOX

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	7,5	127120
3/4"	11,3	127121
1"	16,2	127122
1 1/4"	31,2	127123
1 1/2"	39,6	127124
2"	69,4	127125
2 1/2"	119	127126
3"	159	127127



FILTRO EM INOX PARA VÁLVULA CHUPADORA

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
3/4"	3,1	127110
1"	4,2	127111
1 1/4"	4,2	127112
1 1/2"	5,2	127113
2"	6,2	127114
2 1/2"	15,5	127115
3"	18,6	127116
4"	24,8	127117



VÁLVULA CHUPADORA C/ FILTRO INOX

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1 1/4"	6,2	127101
1 1/2"	8,6	127102
2 1/2"	25,3	127104



CONTADOR C/ RECORD

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2" (Qn 1,5m³/h)	70,1	127180
3/4" (Qn 2,5m³/h)	87,6	127181



RACCORD RÁPIDO P/ MANGUEIRA

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
3/8"	2	127140
1/2"	2,5	127141
3/4"	3,4	127142
1"	6,4	127143
1 1/4"	8,5	127144
1 1/2"	12	127145
VEDANTE	0,9	127146



RACCORD RÁPIDO ROSCADO FÊMEA

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	5	127133
3/4"	5,6	127134
1"	6	127135
1 1/4"	7,5	127136
1 1/2"	9	127137



REDUTOR PRESSÃO MINI

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	30,9	127170
3/4"	35,1	127171



RACCORD RÁPIDO ROSCADO MACHO

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	5	127130
3/4"	5,6	127131
1"	6	127132
1 1/4"	7,5	127147
1 1/2"	9	127148



REDUTOR PRESSÃO PESADO

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1/2"	39	127172
3/4"	56	127173
1"	100	127174
1 1/4"	105	127175
1 1/2"	165	127176
2"	297	127177



RECORD DIREITO P/ TUBO POLIETILENO

MODELO	PREÇO	CÓDIGO
1"	10,8	127050
1 1/4"	8,2	127051
1 1/2"	28,7	127052
2"	18,6	127053



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
R00005449	CORPO BOMBA KPS 30/16	60,9	R00005518	SUPORTE K 30/100, 36/100	84,6
R00005481	CORPO BOMBA KP 60/6	140	R00005603	SUPORTE K 20/1200, 25/1200, 35/1200	381
R00005491	CORPO BOMBA KP 60/12	157	R00010336	SUPORTE EUROSWM 50	33,9
R00005469	CORPO BOMBA KP 38/18	108	R00010337	SUPORTE EUROSWM 75,100	44
R00005221	CORPO BOMBA JET 200 e JET 300	193	R00010374	SUPORTE EUROSWM 150,200,300	55,3
R00010421	CORPO BOMBA DP 82 e DP 102	102			
R00005274	CORPO BOMBA JET 151,251- DP 151,251	170	R00007493	IMPULSOR JET 61 M, K 20/41 M	19,2
R00005608	CORPO BOMBA K 35/40	66,5	R00007494	IMPULSOR JET 61 T, K 20/41 T	38,3
R00005619	CORPO BOMBA K 45/50, K 55/50	108	R00004010	IMPULSOR COMPLETO JET/JETINOX 82 M	38,3
R00005646	CORPO BOMBA K 55/100, 66/100, 90/100	185	R00004022	IMPULSOR COMPLETO JET/JETINOX 82 T	33,9
R00005493	CORPO BOMBA K 20/41	62	R00010427	IMPULSOR COMPLETO JET/JETINOX 102	36,1
R00005506	CORPO BOMBA K 30/70	56,4	R00010446	IMPULSOR COMPLETO JET/JETINOX 112, 132	37,2
R00005517	CORPO BOMBA K 30/100 e 36/100	95,9	SP150763020	IMPULSOR ISOLADO JET/JETINOX 102	15
R00005542	CORPO BOMBA K 36/200, 40/200 e 55/200	166	SP150763030	IMPULSOR ISOLADO JET/JETINOX 112,132	18
R00005537	CORPO BOMBA K 12/200 N.1	66,2	R00005245	ESTÁGIO COMPLETO JET 151, DP 151, K 40/100	55,3
SP00002512	CORPO BOMBA K 12/200 N.8	106	R00005254	ESTÁGIO COMPLETO JET 251, DP 251	63,1
R00005557	CORPO BOMBA K 14/400	117	R00005207	IMPULSOR COMPLETO JET 200 M	46,2
R00005566	CORPO BOMBA K 11/500, 18/500 e 28/500	197	R00005269	IMPULSOR COMPLETO JET 200 T	55,3
R00005576	CORPO BOMBA K 40/400 e 50/400	404	R00005231	IMPULSOR COMPLETO JET 300	46,2
R00005591	CORPO BOMBA K 30/800, 40/800 e 50/800	441	R00005114	IMPULSOR COMPLETO JETCOM 102 SP	47,4
R00005602	CORPO BOMBA K 20/1200,25/1200 e 35/1200	452	R00005457	IMPULSOR KP, KPS 30/16	20,3
R00005657	CORPO BOMBA K 70/300,70/400,80/300,80/400	205	R00005474	IMPULSOR KP 38/18	32,8
R00005631	CORPO BOMBA K 35/100, K 40/100	127	R00005486	IMPULSOR KP 60/6, 60/12	54,2
R00004000	CORPO BOMBA JET 82, 102, 112, 132	75,6	R00005613	ESTÁGIO COMPLETO K 35/40	56,4
R00005144	CORPO BOMBA JETINOX 82, 102, 112, 132	163	R00005624	ESTÁGIO COMPLETO K 45/50	83,4
R00005106	CORPO BOMBA JETCOM 102 SP	80	R00005638	ESTÁGIO COMPLETO K 55/50	121
R00008631	CORPO BOMBA NOVA 180 N.4	15,8	R00007514	ESTÁGIO COMPLETO K 35/100	63,1
R00008619	CORPO BOMBA NOVA 200, 300 N.5	18,9	R00005651	ESTÁGIO COMPLETO K 55/100	116
R00008597	CORPO BOMBA NOVA/FEKA 600 N.5	32,8	R00005655	ESTÁGIO COMPLETO K 66/100	177
SP161360021	CORPO BOMBA NOVA 180, 200, 300 N.6	13	R00005656	ESTÁGIO COMPLETO K 90/100	188
SP60117672	CORPO BOMBA NOVA 600 N.6	21	R00005662	ESTÁGIO COMPLETO K 70/300	252
SP60117678	CORPO BOMBA FEKA 600 N.6	39,4	R00005668	ESTÁGIO COMPLETO K 70/400	263
R00004125	CORPO BOMBA FEKA VS	197	R00005665	ESTÁGIO COMPLETO K 80/300	252
R00004169	CORPO BOMBA FEKA VX	193	R00005670	ESTÁGIO COMPLETO K 80/400	263
R00007447	CORPO BOMBA DRENAG/GRINDER 1400,1800	220	R00007495	IMPULSOR K 30/70	24,8
R00008023	CORPO BOMBA DRENAG 1000/1200	119	R00007496	IMPULSOR K 30/100	24,8
R00007450	CORPO BOMBA FEKA 1400 e 1800	312	R00007497	IMPULSOR K 36/100	24,8
SP00001338	CORPO BOMBA GRINDER 1000-1600	297	R00007499	IMPULSOR K 36/200	47,4
R00010334	CORPO BOMBA EUROSWM 50,75,100	94,8	R00007500	IMPULSOR K 40/200	44
R00010373	CORPO BOMBA EUROSWM 150,200,300	108	R00007501	IMPULSOR K 55/200	83,4
			128175	IMPULSOR K 12/200 N.1 EM BRONZE	30
R00005249	CORPO EJECTOR JET 151 e 251	64,3	SP00001870	IMPULSOR K 12/200 N.8	55,3
			R00007502	IMPULSOR K 14/400	107
R00004003	SUPORTE JET 82	59,7	SP00001871	IMPULSOR K 11/500	188
R00005187	SUPORTE JET 102, 112, 132	59,7	SP00001872	IMPULSOR K 18/500	170
R00005145	SUPORTE JETINOX 82	68,8	SP00001873	IMPULSOR K 28/500	176
R00005150	SUPORTE JETINOX 102, 112, 132	63,1	R00007506	IMPULSOR K 40/400	142
R00005240	SUPORTE JET 151,251, DP 151,251, K 35,40/100	88	R00007507	IMPULSOR K 50/400	142
R00005200	SUPORTE JET 200, 300	83,4	R00007508	IMPULSOR K 30/800	164
R00005482	SUPORTE KP 60/6	154	R00007509	IMPULSOR K 40/800	150
R00005492	SUPORTE KP 60/12	146	R00007510	IMPULSOR K 50/800	142
R00005609	SUPORTE K 35/40	76,7	R00007511	IMPULSOR K 20/1200	177
R00005620	SUPORTE K 45/50 e 55/50	218	R00007512	IMPULSOR K 25/1200	171
R00005647	SUPORTE K 55/100, 66/100, 90/100	285	R00007513	IMPULSOR K 35/1200	166
R00005658	SUPORTE K 70/300, 70/400, 80/300, 80/400	495	R00004802	IMPULSOR ALM 200 - ALP 800	22,6
R00005494	SUPORTE K 20/41	49,6	R00004821	IMPULSOR ALM 500	53
R00005507	SUPORTE K 30/70	64,3	R00004830	IMPULSOR ALP 2000	30,5
R00005543	SUPORTE K 36/200, 40/200, 55/200	164	R00008962	IMPULSOR KLM 40/300, KLP 40/1200	42,8
R00005538	SUPORTE K 12/200 N.1	50,4	R00004755	IMPULSOR KLP 40/600	32,8
SP00002416	SUPORTE K 12/200 N.8	93,6	R00004756	IMPULSOR KLP 40/900	45,1
R00005558	SUPORTE K 14/400	75,6	R00004757	IMPULSOR KLM 50/300, KLP 50/1200	38,3
R00005567	SUPORTE K 11/500, 18/500, 28/500	178	R00004758	IMPULSOR KLM 50/600	46,2
R00005579	SUPORTE K 30,40,50/800, K 40,50/400	389	R00004759	IMPULSOR KLP 50/900	38,3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
R00009341	IMPULSOR KLM 65/300, KLP 65/1200	62	R00010537	DIFUSOR COMPLETO JET/JETINOX 82-112	36,1
R00004761	IMPULSOR KLM 65/600	69,9	R00005164	DIFUSOR COMPLETO JET/JETINOX 132	33,9
R00008986	IMPULSOR KLP 65/900	75,6	R00010341	DIFUSOR EUROSWM 50,75,100	27,1
R00004762	IMPULSOR KLM 80/300	66,5	R00010377	DIFUSOR EUROSWM 150,200,300	29,4
R00004765	IMPULSOR KLM 80/600	62			
R00004766	IMPULSOR KLP 80/900	67,7	R00005248	KIT BICO e VENTURI JET 151	19,2
R00009352	IMPULSOR KLP 80/1200	56,4	R00005256	KIT BICO e VENTURI JET 251	19,2
R00008632	IMPULSOR NOVA 180 N.4	14,6	R00005212	KIT BICO e VENTURI JET 200 e 300	19,2
SP60117222	IMPULSOR NOVA 180 N.6	10,2			
R00008607	IMPULSOR NOVA 200, 300 N.5 (DESCONTINUADO)	12,6	R00005460	RETENTOR COMPL. KPS D.12 mm	20,3
SP60117221	IMPULSOR NOVA 200, 300 N.6	10,2	R00005441	RETENTOR COMPL. KP D.12 mm	19,2
R00006832	IMPULSOR NOVA 600 N.5 (DESCONTINUADO)	22,6	R00008145	RETENTOR COMPL. D.13 mm	19,2
SP60150431	IMPULSOR NOVA 600 N.6	10,2		JET 61,81, JETINOX 90,110, JET/JETINOX 82-132	
R00008805	IMPULSOR FEKA 600 N.5	20		K INOX 30/30, K 20/41	
SP60150467	IMPULSOR FEKA 600 N.6	12,4	R00007849	RETENTOR COMPL. D.15 mm	19,2
R00008550	IMPULSOR DRENAG 900 (INOX)	108		JET 80,100, DP 80,100, JET 151,251,	
R00008027	IMPULSOR DRENAG 1000	83,4		K 12/200, K 14/400, K 30,35,40/100, K 36/100	
R00008043	IMPULSOR DRENAG 1200	83,4		K 30/70, K 35/40, K 45/50, K 55/50	
R00007444	IMPULSOR DRENAG 1400 M	84,6	R00005419	RETENTOR COMPL. D.15 mm	48,5
R00007446	IMPULSOR DRENAG 1800 T	84,6		KV 3/6/10	
R00007439	IMPULSOR FEKA 1400 M	92,5	R00005210	RETENTOR COMPL. D.17 mm	20,3
R00007442	IMPULSOR FEKA 1800 T	84,6		JET 200, JET 300, KH e KVC	
R00006982	IMPULSOR GRINDER 1400 e 1800	151	R00005551	RETENTOR COMPL. D.22 mm	82,3
SP00001340	IMPULSOR GRINDER 1000	150		K 11/500, K 18/500, K 28/500, K 36/200	
SP00001355	IMPULSOR GRINDER 1200	195		K 40/200, K 55/200, K 66/100, K 90/100, 55/100	
SP00001361	IMPULSOR GRINDER 1600	165	R00005663	RETENTOR COMPL. D.25 mm	98,2
SP00000746	IMPULSOR NOVA SALT W N.3	33,9		K 70/300, K 70/400, K 80/300, K 80/400	
SP00000765	IMPULSOR VERTY NOVA 200	20,3	R00005586	RETENTOR COMPL. D.28 mm	119
SP00000479	IMPULSOR VERTY NOVA 400	19,2		K 20/1200, K 25/1200, K 35/1200, K 40/400	
R00004131	IMPULSOR FEKA VS 550	68,8		K 50/400, K 30/800, K 40/800, K 50/800	
R00004148	IMPULSOR FEKA VS 750	73,3	SP148621520	RETENTOR COMPL. D.32 mm	173
R00004153	IMPULSOR FEKA VS 1000	73,3		K 60/70, K 80/800, K 30/1600, K 40/1600	
R00004160	IMPULSOR FEKA VS 1200	74,5		K 50/1600, K 15/3000, K 20/3000, K 30/3000	
R00004173	IMPULSOR FEKA VX 550	19,2	R00008144	RETENTOR JETCOM 102 SP D.13mm	19,2
R00004178	IMPULSOR FEKA VX 750	31,6	R00007440	RETENTOR FEKA 1400, 1800	50,8
R00004180	IMPULSOR FEKA VX 1000	19,2	R00008551	RETENTOR FEKA VS,VX, DRENAG 900-1200	77,9
R00004182	IMPULSOR FEKA VX 1200	19,2	R00006984	RETENTOR DRENAG 1400, 1800	191,1
SP00001437	IMPULSOR FEKA 2015.2T	225		GRINDER 1400, 1800	
SP00001445	IMPULSOR FEKA 2025.2T	204	SP00001618	RETENTOR DRENAG 500-900	60,9
SP00001448	IMPULSOR FEKA 2030.2T	162	SP00001342	RETENTOR GRINDER 1000-1200	120
SP002960226	IMPULSOR FEKA 2500.4T	166	SP00001439	RETENTOR FEKA 2015-2030	151
SP002960210	IMPULSOR FEKA 2500.2T	158	SP002960275	RETENTOR INF. LP.BG FEKA 2500-3700	168
SP002960211	IMPULSOR FEKA 2700.2T	158	SP002960276	RETENTOR SUP. LM.BT FEKA 3000-3700	79
R00005416	ESTÁGIO COMPLETO KV 3	43,1	SP002960277	RETENTOR INF. LP.BG FEKA 4000-4200	418
R00005738	ESTÁGIO COMPLETO KV 6	54,2	SP002960278	RETENTOR SUP. LM.BG FEKA 4000-4200	251
R00005758	ESTÁGIO COMPLETO KV 10	46,2	SP00005813	RETENTOR D.15 DRENAG/FEKA/GRINDER FX	86,8
R00008764	ESTÁGIO COMPLETO PULSAR .../50	28,2	SP00005815	RETENTOR D.20 DRENAG/FEKA/GRINDER FX	166
R00005337	ESTÁGIO COMPLETO PULSAR .../80	28,2	R00005829	RETENTOR KV 32/2 a KV 32/6	265,7
SP5021440	KIT HIDRÁULICO DIVER 75	48,5	R00005846	RETENTOR KV 32/7 a KV 32/8	378
SP5021460	KIT HIDRÁULICO DIVER 100	57	R00005886	RETENTOR KV 40/2 a KV 40/5	341
SP5021480	KIT HIDRÁULICO DIVER 150	92,5	R00005913	RETENTOR KV 40/6 a KV 40/8	471
SP5021500	KIT HIDRÁULICO DIVER 200	119	R00005946	RETENTOR KV 50/2 a KV 50/4	393,8
SP5021520	KIT HIDRÁULICO DIVER HF 100	102	R00005990	RETENTOR KV 50/5 a KV 50/9	540,8
SP5021540	KIT HIDRÁULICO DIVER HF 150	147	R00008127	RETENTOR PULSAR	81,2
SP5021560	KIT HIDRÁULICO DIVER HF 200	195	R00007001	RETENTOR NKP/NKM/KDN D.28 mm	97
R00010339	IMPULSOR EUROSWM 50	34,9	R00007163	RETENTOR NKP/NKM D.38 mm	185
R00010340	IMPULSOR EUROSWM 75	34,9	R00010355	RETENTOR EUROSWM 50,75,100	46,2
R00010338	IMPULSOR EUROSWM 100	39,4	R00010388	RETENTOR EUROSWM 150,200,300	62
R00010375	IMPULSOR EUROSWM 150	49,6	R00004805	RETENTOR CIRCULADOR D.12	34,9
R00010376	IMPULSOR EUROSWM 200	42,8	R00008960	RETENTOR CIRCULADOR D.18	81,2
R00010552	IMPULSOR EUROSWM 300	42,8	R00004701	RETENTOR CIRCULADOR D.20	69,9
			SP00002667	RETENTOR E.SYBOX MINI	26
			SP00000157	RETENTOR E.SYBOX	49,6

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
SP3068500	RETENTOR DIVER	40	R00007846	TAMPA DO MOTOR GRINDER 1800	330
SP3068600	RETENTOR DIVER HF	40			
128304	RETENTOR COMPLETO XJM 100 LC	20	R00010746	TURBINA VENT. MOTOR 0,4; 0,6; 0,8 CV	26
128444	RETENTOR NOVA 200	7,5	R00010351	TURBINA VENT. MOTOR 1; 1,36 CV	20,3
128445	RETENTOR NOVA 300	7,5	R00010395	TURBINA VENT. MOTOR 1,5; 2; 2,5 CV	21,4
128446	RETENTOR NOVA 600	7,5	R00005039	TURBINA VENT. MOTOR 3; 4; 5,5 CV	19,2
128447	RETENTOR FEKA 600	7,5	R00005578	TURBINA VENT. MOTOR 7,5 A 15 CV	17,9
SP002221519	ORING 88,27X5,34 NBR (NOVA 180-300 N.5)	4	R00005470	TAMPA VENT. MOTOR KP 38/18	28,2
SP168360070	ORING 90X5,1 NBR (NOVA 180-600, FEKA 600 N.6)	4	R00005433	TAMPA VENT. MOTOR KP 60/6, KP 60/12	26,3
SP002210002	ORING 60X2 NBR (KPS 30/16)	3	R00010745	TAMPA VENT. MOTOR 0,5 A 0,8 CV	28,2
SP002220246	ORING 64,77X2,62 NBR (KP 38/18)	4	R00010519	TAMPA VENT. MOTOR 1; 1,36 CV	28,2
SP002226253	ORING 82,22X2,62 VITON (KP 60/6, KP 60/12)	6	R00004703	TAMPA VENT. MOTOR 1,5; 2; 2,5 CV	22,6
SP002220367	ORING 132,94X3,53 NBR (K 12/200, K 20/41)	4	R00005038	TAMPA VENT. MOTOR 3; 4; 5,5 CV	27,1
SP002220377	ORING 151,99X3,53 NBR (JET/JETINOX 82-132)	2	R00005577	TAMPA VENT. MOTOR 7,5; 10; 12,5; 15 CV	40,6
SP002220378	ORING 158,34X3,53 NBR (JET 61-100, K30/70, K30,36/100)	7	R00010422	TAMPA VENT. MOTOR EUROSWM 50	28,2
SP002220380	ORING 171,04X3,53 NBR (JET/DP 151,251, K35/100, K40/100)	3	R00010519	TAMPA VENT. MOTOR EUROSWM 75,100	28,2
SP002220381	ORING 177,39X3,53 NBR (JETINOX 90, JETINOX 110)	6	R00010396	TAMPA VENT. MOTOR EUROSWM 150,200,300	30,5
SP002220384	ORING 196,44X3,53 NBR (JET 200,300)	6			
SP002225349	ORING 75,8X3,53 EPDM (ALM 200, ALP 800)	6	R00010762	TAMPA LIG. MOTOR MON. "JET e K" ATÉ 1,36 CV	33,9
SP002225360	ORING 110,72X3,53 EPDM (KLM 40, KLP 40, KV 3, 6, 10)	8	R00005211	TAMPA LIG. MOTOR MON. "JET" 1,5 E 2 CV	48,5
SP002225367	ORING 132,94X3,53 EPDM (K 14/400, ALM 500, ALP 2000)	11	R00005234	TAMPA LIG. MOTOR MON. "JET" 2,5 CV	53
SP002225371	ORING 145,64X3,53 EPDM (KLM/KLP 50,65,80)	11	R00005524	TAMPA LIG. MOTOR MON. "K" 1,5 CV	45,1
SP002225379	ORING 164,69X3,53 EPDM (KV 32, KV 40)	14	R00005534	TAMPA LIG. MOTOR MON. "K" 2,5 CV	49,6
SP002225383	ORING 190,09X3,53 EPDM (KV 50)	15	R00010221	TAMPA LIG. MOTOR TRIF. "JET e K" ATÉ 1,36 CV	32,8
SP002225381	ORING 177,39X3,53 EPDM (K20,25,35/1200, K15,20,30/3000)	15	R00004854	TAMPA LIG. MOTOR TRIF. "JET" 1,5 ATÉ 3 CV	33,9
SP002225382	ORING 183,74X3,53 EPDM (K 11,18,28/500)	15	R00005528	TAMPA LIG. MOTOR TRIF. "K" 1,5 ATÉ 2,5 CV	34,9
SP002225385	ORING 202,79X3,53 EPDM (K 36,40,55/200)	18	R00005047	TAMPA LIG. MOTOR TRIF. "K" 3 ATÉ 5,5 CV	33,9
SP002225386	ORING 209,14X3,53 EPDM (K 40,50/400, K 30,40,50/800)	18	R00010354	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 50,75,100 M	28,2
SP5020300	KIT ORING'S DIVER/DIVER HF	10,2	R00010392	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 150,300 M	33,9
R00004190	KIT ORING'S FEKA VS	28,2	R00010391	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 200 M	36,1
R00004205	KIT ORING'S FEKA VX	27,1	R00010407	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 75,100 T	24,8
R00007437	KIT ORING'S DRENAG/FEKA 1400, 1800	34,9	R00010406	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 150,200 T	26
R00008025	KIT ORING'S DRENAG 1000-1200	28,2	R00010408	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 300 T	22,6
R00006980	KIT ORING'S GRINDER 1400,1800	36,1			
7KITRT20	KIT ORING'S GRINDER 1000-1600	34,9	SP148120300	CORPO ASPIRAÇÃO KV 3, KV 6	165
7KIT2000	KIT ORING'S FEKA 2015-2030	29,4	SP148120290	CORPO ASPIRAÇÃO KV 10	239
SP002960260	KIT ORING'S FEKA 2500-2700	42,2	SP148120450	CORPO COMPRESSÃO KV 3, KV 6, KV 10	201
SP002960261	KIT ORING'S FEKA 3000-3700	40			
R00010370	KIT ORING'S EUROSWM 50,75,100	23,7	R00008629	GRELHA ASPIRAÇÃO NOVA 180,200	15,8
R00010399	KIT ORING'S EUROSWM 150,200,300	24,8	R00008623	GRELHA ASPIRAÇÃO NOVA 300	14,6
128331	JUNTA C. BOMBA K 35/40	9	R00008603	GRELHA ASPIRAÇÃO NOVA 600	14,6
128332	JUNTA C. BOMBA K 45/50, K 55/50	9	R00008808	GRELHA ASPIRAÇÃO FEKA 600	16,9
128333	JUNTA C. BOMBA K 55/100, K 66/100, K 90/100	9	R00007445	GRELHA ASPIRAÇÃO DRENAG 1400, 1800	293
R00005660	JUNTA C. BOMBA K 70,80/300, K 70,80/400	27,1	R00008556	GRELHA ASPIRAÇÃO DRENAG 900	134
SP168060090	JUNTA OVAL FLANGE KV 3,6,10	10,2			
			R00007845	TRITURADOR GRINDER 1400, 1800	271
128265	CASQUILHO INF. KV 3/6/10	80	SP00001344	TRITURADOR GRINDER 1000-1600	154
R00005424	CASQUILHO DO VEIO KV 3,6,10	57,5			
128266	CASQUILHO INF. KV 32/40/50	80	SP60150378	MOTOR NOVA 180 N.6	104
			SP60142043	MOTOR NOVA 200, 300 N.6	127
R00004011	TAMPA DO MOTOR 0,5; 0,8 CV	50,5	SP60145487	MOTOR NOVA, FEKA 600 N.6	159
R00005439	TAMPA DO MOTOR JET 82 - 132	32,8	SP140667420	CORPO SUP. NOVA 180 N.6	62
R00009991	TAMPA DO MOTOR 1 CV	30,5	R00008789	CORPO SUP. NOVA 200 N.5 (DESCONTINUADO)	68,3
R00005208	TAMPA DO MOTOR 1,5; 2; 2,5 CV	36,1	R00008660	CORPO SUP. NOVA 300 N.5 (DESCONTINUADO)	58,8
R00005549	TAMPA DO MOTOR 3; 4; 5,5 CV	69,9	SP140667000	CORPO SUP. NOVA 300 N.6	55
R00005584	TAMPA DO MOTOR 7,5; 10; 12,5; 15 CV	112,4	R00008662	CORPO SUP. NOVA/FEKA 600 N.5 (DESCONTINUADO)	56,7
R00010348	TAMPA DO MOTOR EUROSWM 50	26	SP140667010	CORPO SUP. NOVA/FEKA 600 N.6	63,1
R00010349	TAMPA DO MOTOR EUROSWM 75,100	29,4			
R00010394	TAMPA DO MOTOR EUROSWM 150,200	20,3	R00008723	FLUTUADOR NOVA 200, 300 e 600 N.4,N.5	14,6
R00010393	TAMPA DO MOTOR EUROSWM 300	30,5	SP60150460	FLUTUADOR NOVA 180-600, FEKA 600 N.6	18
R00007991	TAMPA DO MOTOR DRENAG/GRINDER/FEKA 1400	335	R00008760	BOIADOR PULSAR	38,3
R00007449	TAMPA DO MOTOR DRENAG/FEKA 1800	335	R00004542	BOIADOR FEKA VS, VX, DRENAG 1000-1200	59,7

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
SP5000751	CABO DIVER / DIVER HF MA	165	128700	PORCA M8 JET 82,102,112,132 T, JETINOX 82,102,112,132 T	4
SP5000701	CABO DIVER / DIVER HF MNA - TNA	76,7	128701	PORCA M10 DP 80,100,151,251,JET 100,151,200,251,300,K 12/200, K 14/400,K 30/100,K 30/70,K 35/100,K 35/40,K 36/100, K 40/100, K 45/50, K 55/50	4
SP60121492	CABO DIVER / DIVER HF MA	180	128702	PORCA M14 K 11/500,K 18/500,K 28/500,K 36/200,K 40/200, K 55/100,K 55/200,K 66/100,K 90/100	4
SP2138550	SUPPORT BUSH DIVER 200/DIVER HF 150/200	23,7	128703	PORCA M18 K 20,25,35/1200, K 30,40,50/800, K 40,50,70,80/400, K 70,80/300	5
SP1607500	ESTATOR DIVER 75 0.55KW 230V	297	128704	PORCA M20 K15,20,30/3000,K30,40,50/1600,K60,70,80/800	5
SP1607700	ESTATOR DIVER 75 0.55KW 400V	263	128710	TIRANTE M5X30 - KPS 30/16	3
SP1610300	ESTATOR DIVER 100 0.75KW 230V	321	128711	TIRANTE M5X128 JET 61,JET 81,K 20/41 M,K INOX 30/30, KP 38/18,NOVAGARDEN	3
SP1610700	ESTATOR DIVER/DIVER HF 100 0.75KW 400V	322	128712	TIRANTE M5X135 DP 100,DP 80,JET 100,K 12/200,K 30/70,K 35/40	3
SP1615300	ESTATOR DIVER 150 1.1KW 230V	346	128713	TIRANTE M5X148 DP 151,DP 251 T,JET 151,JET 200,JET 251 T, JET 300T,K 14/400T,K30/100,K35/100,K 36/100 T, K 40/100 T,K 45/50,K 55/50,KV 10/4,KV 10/5 T, KV 3/10,KV 3/12 T,KV 6/11 T,KV 6/7,KV 6/9 T, JET 82,JETINOX 82	3
SP1615700	ESTATOR DIVER/DIVER HF 150 1.1KW 400V	343	128714	TIRANTE M5X160 KP 60/12,KP 60/6,JET 102,JET 112,JET 132, JETINOX 102,JETINOX 112,JETINOX 132	3
SP1620300	ESTATOR DIVER 200 1.5KW 230V	350	128715	TIRANTE M5X223 DP 251 M,JET 300 M,K 14/400 M,K 36/100 M, K 40/100 M,KV 10/5 M,KV 10/6,KV 10/8 T, KV 3/12 M,KV 3/15,KV 3/18 T,KV 6/11 M, KV 6/15 T,KV 6/9 M	3
SP1620700	ESTATOR DIVER/DIVER HF 200 1.5KW 400V	382	128716	TIRANTE M6X200 K 11/500,K 18/500,K 28/500,K 36/200,K 40/200, K 55/100,K 55/200,K 66/100,K 90/100	4
SP1710100	ESTATOR DIVER HF 100 0.75KW 230V	279	128717	TIRANTE M8X255 K 20/1200,K 25/1200,K 30/800,K 35/1200, K 40/400,K 50/400,K 70/300,K 70/400,K 80/300, K 80/400	6
SP1715300	ESTATOR DIVER HF 150 1.1KW 230V	333	128718	TIRANTE M8X297 K 40/800,K 50/800	6
SP1720300	ESTATOR DIVER HF 200 1.5KW 230V	349	128719	TIRANTE M8X345 K 15/3000,K 20/3000,K 30/1600,K 30/3000, K 40/1600,K 50/1600,K 60/800,K 70/800,K 80/800	6
R00004559	CONDENSADOR C/ FIO 2 uF	16,9			
550992590	CONDENSADOR C/ FIO 2,5 uF	10,2			
550992630	CONDENSADOR C/ FIO 3 uF	10,2			
R00004481	CONDENSADOR C/ FIO 4 uF	27,1			
R00008732	CONDENSADOR C/ FIO 8 uF NOVA 200/300 N.5	13,5			
SP60114545	CONDENSADOR C/ FIO 8 uF NOVA 200/300 N.6	10,2			
R00008736	CONDENSADOR C/ FIO 14 uF NOVA/FEKA 600 N.5	13,5			
SP60114762	CONDENSADOR C/ FIO 14 uF NOVA/FEKA 600 N.6	11,3			
R00005206	CONDENSADOR C/ FIO 31,5 uF	28,2			
R00004663	CONDENSADOR 08 uF	27,1			
R00004812	CONDENSADOR 10 uF	18			
R00008871	CONDENSADOR 12,5 uF	28,2			
R00010213	CONDENSADOR 14 uF	28,2			
R00010360	CONDENSADOR 16 uF	23,7			
R00004140	CONDENSADOR 20 uF	19,2			
R00010362	CONDENSADOR 25 uF	24,8			
R00010382	CONDENSADOR 31,5 uF	27,1			
R00010752	CONDENSADOR 40 uF	31,6			
R00010367	TAMPÕES EUROSWM	20,3			
R00010358	TAMPA DO FILTRO EUROSWM 50,75,100	48,5			
R00010397	TAMPA DO FILTRO EUROSWM 150,200,300	49,6			
SP00005931	FILTRO EUROSWM 50,75,100	44			
R00010389	FILTRO EUROSWM 150,200,300	22,6			
R00010363	FLANGE EUROSWM 50,75,100	66,5			
R00010384	FLANGE EUROSWM 150,200,300	72,2			
R00010371	PORCAS E PARAFUSOS EUROSWM 50,75,100	16,9			
R00010402	PORCAS E PARAFUSOS EUROSWM 150,200	19,2			
R00010401	PORCAS E PARAFUSOS EUROSWM 300	19,2			
SP00124029	PLACA ELECTRÓNICA PARA PRESSCONTROL	65			
SP00000570	PLACA ELECTRÓNICA PARA SMART PRESS WG V04	58,6			
R00006570	CORPO SUP. DAB S4 (A,B,C,D) - 11/4"	121,8			
R00006634	CORPO SUP. DAB S4 (E,F) - 2"	140			
R00006569	CORPO INF./SUORTE DAB S4 (A,B,C,D,E,F)	95,9			
R00006451	GRELHA ASPIRAÇÃO DAB S4 (A,B,C,D,E,F)	26			

HIDRAL POMPE / STAIRS

Peças de Reposição para Reparação de Bombas HIDRAL POMPE e STAIRS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
T050100RP	CORPO DESC. 11/4" (No 1) B 1,5 ~ B 4	38,8	ST053600	CORPO ASP.(No 36) SP 05~25(<30 Estágios)	57,3
T250100RP	CORPO DESC. 11/2" (No 1) B 5	38,8	ST403600	CORPO ASP.(No 36) SP 05~25(>30 Estágios) SP 40~70	99,1
T350100RP	CORPO DESC. 2" (No 1) B 6 ~ B 15	43,4			
T053600	CORPO ASPIRAÇÃO (No 36) B 1,5 ~ B 15	44,9	ST050200	CORPO DA VÁLVULA (No 2) SP 05 ~ SP 25	21,7
			ST050300	GUIA DA VÁLVULA (No 3) SP 05 ~ SP 25	4,7
T053400	FILTRO (No 34) B 1,5 ~ B 15	6,3	ST050400	TAMPA DA VÁLVULA (No 4) SP 05 ~ SP 40	4,7
			ST058600	SEDE DA VÁLVULA (No 86) SP 05 ~ SP 25	6,3
T071800	IMPULSOR (No 18) B 1,5	4,7	ST408600	SEDE DA VÁLVULA (No 86) SP 40	4,9
T101800	IMPULSOR (No 18) B 2	4,7			
T131800	IMPULSOR (No 18) B 3	4,7	ST401000	SUPORTE SUPERIOR (No 10) SP 40	43,4
T181800	IMPULSOR (No 18) B 4	4,7			
T251800	IMPULSOR (No 18) B 5	6,3	ST051200	CÂMARA (No 12) SP 05 ~ SP 18 (<30 Estágios)	18,7
T351800	IMPULSOR (No 18) B 6	7,8	ST051200L	CÂMARA (No 12) SP 05 ~ SP 18 (>30 Estágios)	26,4
T401800	IMPULSOR (No 18) B 8	7,8	ST251200	CÂMARA (No 12) SP 25 (<30 Estágios)	18,7
T601800	IMPULSOR (No 18) B 12	9,3	ST251200L	CÂMARA (No 12) SP 25 (>30 Estágios)	26,4
T801800	IMPULSOR (No 18) B 15	11,0	ST401200	CÂMARA (No 12) SP 40	57,3
			ST701200	CÂMARA (No 12) SP 70	63,5
T071200	DIFUSOR (No 12) B 1,5	4,7			
T101200	DIFUSOR (No 12) B 2, B 3	4,7	ST051800	IMPULSOR (No 18) SP 05	12,4
T181200	DIFUSOR (No 12) B 4, B 5	4,7	ST101800	IMPULSOR (No 18) SP 10	12,4
T351200	DIFUSOR (No 12) B 6, B 8	6,3	ST181800	IMPULSOR (No 18) SP 18	12,4
T551200	DIFUSOR (No 12) B 12	6,3	ST251800	IMPULSOR (No 18) SP 25	12,4
T801200	DIFUSOR (No 12) B 15	11,0	ST401800	IMPULSOR (No 18) SP 40	29,4
			ST701800	IMPULSOR (No 18) SP 70	35,6
T071300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 1,5	9,3			
T101300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 2, B 3	9,3	ST053400	FILTRO (No 34) SP 05 ~ SP 10 (<30 Estágios)	21,7
T181300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 4	11,0	ST183400	FILTRO (No 34) SP 18 ~ SP 25 (<30 Estágios)	21,7
T251300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 5	11,0	ST053400L	FILTRO (No 34) SP 05 ~ SP 10 (>30 Estágios)	29,4
T351300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 6, B 8	12,4	ST183400L	FILTRO (No 34) SP 18 ~ SP 25 (>30 Estágios)	29,4
T551300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 12	14,1	ST403400	FILTRO (No 34) SP 40 ~ SP 70	4,7
T801300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 15	17,1			
			ST054200	DISTANCIADOR (No 42) SP 05 ~ SP 25	3,2
T054200	DISTANCIADOR (No 42) B 1,5 ~ B 5	4,7			
T354200	DISTANCIADOR (No 42) B 6 ~ B 15	7,8	ST058700	ANEL DE DESGASTE (No 87) SP 05 ~ SP 25	3,2
T054200A0	DISTANCIADOR (No 42A) B 1,5 ~ B 5	3,2	ST408700	ANEL DE DESGASTE (No 87) SP 40	4,7
T354200A0	DISTANCIADOR (No 42A) B 6 ~ B 12	9,3	ST708700	ANEL DE DESGASTE (No 87) SP 70	4,7
T804200	DISTANCIADOR (No 42A) B 15	9,3			
T054200B0	DISTANCIADOR (No 42B) B 1,5 ~ B 5	7,8	ST058900	CHUMACEIRA (No 89) SP 05 ~ SP 25	4,7
T554200	DISTANCIADOR (No 42B) B 12	4,7	ST408900	CHUMACEIRA (No 89) SP 40	4,7
T804200A	DISTANCIADOR (No 42B) B 15	4,7	ST708900	CHUMACEIRA (No 89) SP 70	4,7
T050800	SUPORTE SUPERIOR (No 8) B 1,5 ~ B 5	9,3	ST402100	CONE DE FIXAÇÃO (No 21) SP 40	6,3
T051000	SUPORTE INTERMÉDIO (No 10) B 1,5 ~ B 12	9,3	ST702100	CONE DE FIXAÇÃO (No 21) SP 70	9,3
T051500	SUPORTE INTERMÉDIO (No 15) B 1,5 ~ B 15	32,1			
			ST7293000	CORPO ASPIRAÇÃO (No 30) CB 2	43,4
T059200	CHUMACEIRA (No 92) B 1,5 ~ B 5	1,6	ST7493000	CORPO ASPIRAÇÃO (No 30) CB 4	43,4
T059300	CHUMACEIRA (No 93) B 1,5 ~ B 5 (No 90) B 6 ~ B 15	3,2	ST7243000	CORPO ASPIRAÇÃO (No 30) CBI 2	86,7
			ST7443000	CORPO ASPIRAÇÃO (No 30) CBI 4	86,7
T050200	SUPORTE DA VÁLVULA (No 2) B 1,5 ~ B 15	6,3			
T050400	TAMPA DA VÁLVULA (No 4) B 1,5 ~ B 15	6,3	ST7293600	CORPO DESC. (No 36) CB 2,4	55,8
T050600	ANEL TRAVAMENTO DA VÁLVULA (No 6) B 1,5 ~ B 15	3,2	ST7243600	CORPO DESC. (No 36) CBI 2,4	140,7
T350900	ANEL DE ADAPTAÇÃO (No 9) B 6 ~ B 15	3,2			
			ST4241800	IMPULSOR (No 18) CB e CBI 2	14,1
T058600	ORING (No 86) B 1,5 ~ B 15	1,6	ST7441800	IMPULSOR (No 18) CB e CBI 4	15,6
T058700	ORING (No 87) B 1,5 ~ B 15	1,6			
			ST4241200	CÂMARA (No 12) CB e CBI 2	37,2
			ST7441200	CÂMARA (No 12) CB e CBI 4	35,6
ST0501RP	CORPO DESC. 11/4" (No 1) SP 05~SP 18 (<30 Estágios)	57,3	ST0141300	CÂMARA C/ CASQUILHO (No 13) CB e CBI 2	51,2
ST0501LRP	CORPO DESC. 11/4" (No 1) SP 05~SP 18 (>30 Estágios)	92,9	ST7441300	CÂMARA C/ CASQUILHO (No 13) CB e CBI 4	49,5
ST2501RP	CORPO DESC. 11/2" (No 1) SP 25 (<30 Estágios)	57,3			
ST2501LRP	CORPO DESC. 11/2" (No 1) SP 25 (>30 Estágios)	92,9	ST0191400	CASQUILHO DE TUGSTÉNIO (No 14) CB/CBI 2,4	17,1
ST4001RP	CORPO DESC. 2" (No 1) SP 40	74,4			
ST7001RP	CORPO DESC. 2" (No 1) SP 70	79,0	ST7292900	JUNTA (No 29) CB/CBI 2,4	1,6

STAIRS

Peças de Reposição para Reparação de Bombas STAIRS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
ST4244200	TUBO ESPAÇADOR 17,5mm (No 42) CB,CBI 2	3,9	ST0142500	RETENTOR DO ANEL DE ENCOSTO (No 25) SB 3	3,7
ST4244200A0	TUBO ESPAÇADOR 4,5mm (No 42A) CB,CBI 2	2,4	ST0542500	RETENTOR DO ANEL DE ENCOSTO (No 25) SB 5	2,9
ST0544200	TUBO ESPAÇADOR 26mm (No 42) CB,CBI 4	4,7	ST1042500	RETENTOR DO ANEL DE ENCOSTO (No 25) SB 10	3,5
ST0544200A0	TUBO ESPAÇADOR 13mm (No 42A) CB,CBI 4	3,2	ST1542500	RETENTOR DO ANEL DE ENCOSTO (No 25) SB 15, 20	3,9
ST7494200	TUBO ESPAÇADOR 28,5mm (No 42B) CB,CBI 4	4,7			
			ST0192700	BRAÇADEIRA (No 27) SB 3, SB 5	2,1
ST4265600	CAMISA DA BOMBA (No 56) HBN 2, 4	173,3	ST1092700	BRAÇADEIRA (No 27) SB 10, SB 15, SB 20	5,3
ST4261800	IMPULSOR (No 18) HBN 2	20,2	ST1541900	ANEL DE DESGASTE (No 19) SB 15, SB 20	3,5
ST4461800	IMPULSOR (No 18) HBN 4	20,2			
			ST0163800	ANEL DO VEIO (No38) SB 3,5	0,5
ST4261100	CÂMARA (No 11) HBN 2, 4	51,2	ST1063800	ANEL DO VEIO (No38) SB 10,15,20	0,7
ST4261200	CÂMARA (No 12) HBN 2, 4	51,2			
ST0161300	CÂMARA C/ CASQUILHO (No 13) HBN 2, 4	51,2	ST0193900	CASQUILHO DO VEIO (No39) SB 3	3,9
ST4262800	CÂMARA (No 28) HBN 2, 4	37,2	ST0593900	CASQUILHO DO VEIO (No39) SB 5	4,2
			ST1093900	CASQUILHO DO VEIO (No39) SB 10,15,20	4,7
ST424500	CINTA (No 55) HBN 2,4				
			ST4244200	TUBO ESPAÇADOR 17,5mm (No 42) SB 3	3,9
ST4264200	TUBO ESPAÇADOR 17,5mm (No 42) HBN 2	4,7	ST4244200A0	TUBO ESPAÇADOR 4,5mm (No 42A) SB 3	2,4
ST4264200A0	TUBO ESPAÇADOR 4,5mm (No 42A) HBN 2	3,2	ST0544200	TUBO ESPAÇADOR 26mm (No 42) SB 5	4,7
ST4464200	TUBO ESPAÇADOR 17mm (No 42) HBN 4	4,7	ST0544200A0	TUBO ESPAÇADOR 13mm (No 42A) SB 5	3,2
ST4464200A0	TUBO ESPAÇADOR 4,5mm (No 42A) HBN 4	3,2	ST1094200	TUBO ESPAÇADOR 18mm (No 42) SB 10	6,3
			ST1094200A0	TUBO ESPAÇADOR 29mm (No 42A) SB 10	8,7
ST4268200	ORING (No 82) HBN 2, 4	2,7	ST1094200B0	TUBO ESPAÇADOR 9mm (No 42B) SB 10	4,4
			ST1094200C0	TUBO ESPAÇADOR 6mm (No 42C) SB 10	3,9
ST0191400	CASQUILHO DE TUGSTÊNIO (No 14) HBN 2,4	17,1	ST1594200	TUBO ESPAÇADOR 27,5mm (No 42) SB 15, SB 20	7,8
			ST1594200A0	TUBO ESPAÇADOR 43,6mm (No 42A) SB 15, SB 20	10,8
ST0195900	BASE (No 59) SB 3,5	203,7	ST1594200B0	TUBO ESPAÇADOR 17mm (No 42B) SB 15, SB 20	5,5
ST1095900	BASE (No 59) SB 10	347,9	ST1594200C0	TUBO ESPAÇADOR 12,6mm (No 42C) SB 15, SB 20	5
ST1595900	BASE (No 59) SB 15,20	349,6			
			ST0198200	ORING (No 82) SB 3, SB 5	4,7
ST0141100	PARTE DA DESCARGA (No 11) SB 3	20,5	ST1098200	ORING (No 82) SB 10, SB 15, SB 20	5
ST0541100	PARTE DA DESCARGA (No 11) SB 5	22,2			
ST1041100	PARTE DA DESCARGA (No 11) SB 10	48,0	ST7295700	RETENTOR COMPLETO (CQBE) CB/CBI 2,4, 8, 12	35,5
ST1541100	PARTE DA DESCARGA (No 11) SB 15, 20	51,4	ST7295700A0	RETENTOR COMPLETO (CQBV) CB/CBI 2,4, 8, 12	37,8
			ST2245700	RETENTOR COMPLETO (HUUE) CB 2-12, CBI 2-4	82,2
ST0141200	CÂMARA SUPERIOR (No 12) SB 3	27,2	ST4265700A0	RETENTOR COMPLETO (RQQE) HBN 2,4	68,1
ST0541200	CÂMARA SUPERIOR (No 12) SB 5	28,9	ST01575QQE	RETENTOR COMPLETO (SQQE) SB 1,3,5	191,8
ST1041200	CÂMARA SUPERIOR (No 12) SB 10	54,3	ST10575QQE	RETENTOR COMPLETO (SQQE) SB 10,15,20	239,8
ST1541200	CÂMARA SUPERIOR (No 12) SB 15, SB 20	59,6	ST32575QQE	RETENTOR COMPLETO (SQQE) SB 32,45,64,90	368,2
ST0141300	CÂMARA INTERMÉDIA C/ CASQ. (No 13) SB 3	51,2	ST01575QQV	RETENTOR COMPLETO (SQQV) SB 1,3,5	191,8
ST0541300	CÂMARA INTERMÉDIA C/ CASQ. (No 13) SB 5	44,4	ST10575QQV	RETENTOR COMPLETO (SQQV) SB 10,15,20	239,8
ST1041300	CÂMARA INTERMÉDIA C/ CASQ. (No 13) SB 10	71,4	ST32575QQV	RETENTOR COMPLETO (SQQV) SB 32,45,64,90	368,2
ST1541300	CÂMARA INTERMÉDIA C/ CASQ. (No 13) SB 15,SB 20	76,5	ST01575UUE	RETENTOR COMPLETO (SUUE) SB 3,5	267,6
ST0142800	CÂMARA INFERIOR (No 28) SB 3	17,2	ST10575UUE	RETENTOR COMPLETO (SUUE) SB 10,15,20	338,8
ST0542800	CÂMARA INFERIOR (No 28) SB 5	18,8	ST32575UUE	RETENTOR COMPLETO (SUUE) SB 32,45,64,90	550,7
ST1042800	CÂMARA INFERIOR (No 28) SB 10	34,1			
ST1542800	CÂMARA INFERIOR (No 28) SB 15, SB 20	38,4	128983	RETENTOR COMPLETO SVN 0,5-1HP	132,3
			128984	RETENTOR COMPLETO SVN 2-3HP	263
ST0341800	IMPULSOR (No 18) SB 3	8,7	128985	RETENTOR COMPLETO SVN 5-7,5HP	388,9
ST0541800	IMPULSOR (No 18) SB 5	9,8	STXV5701	RETENTOR COMPLETO XV, XD	33,5
ST1041800	IMPULSOR (No 18) SB 10	13,7			
ST1541800	IMPULSOR (No 18) SB 15	51,1	STXD1801	IMPULSOR (No 18) XD 07	88
ST2041800	IMPULSOR (No 18) SB 20	54,3	STXD1802	IMPULSOR (No 18) XD 10	88,6
			STXD1803	IMPULSOR (No 18) XD 15	91,7
ST0191400	CASQUILHO DE TUGSTÊNIO (No 14) SB 3, 5	17,1	STXD1804	IMPULSOR (No 18) XD 20	98,7
ST1091400	CASQUILHO DE TUGSTÊNIO (No 14) SB 10, 15, 20	20,5	STXV1801	IMPULSOR (No 18) XV 07	30,1
			STXV1802	IMPULSOR (No 18) XV 10	30,1
ST0192400	ANEL DE ENCOSTO (No 24) SB 3	1,5	STXV1803	IMPULSOR (No 18) XV 15	30,1
ST0592400	ANEL DE ENCOSTO (No 24) SB 5	1,7	STXV1804	IMPULSOR (No 18) XV 20	38,4
ST1092400	ANEL DE ENCOSTO (No 24) SB 10	1,8			
ST1592400	ANEL DE ENCOSTO (No 24) SB 15, SB 20	2,1	STXV0701	O-RING (No 7) XD, XV	3,3

1 Determinação do Caudal Máximo

Não é muito fácil determinar o caudal exacto de uma instalação porque os consumos de água flutuam em função da hora do dia e do tipo de ocupação do edifício em questão. Existem vários métodos para a sua quantificação, com resultados satisfatórios, bastante aproximados à realidade.

1.1 Instalações Domésticas

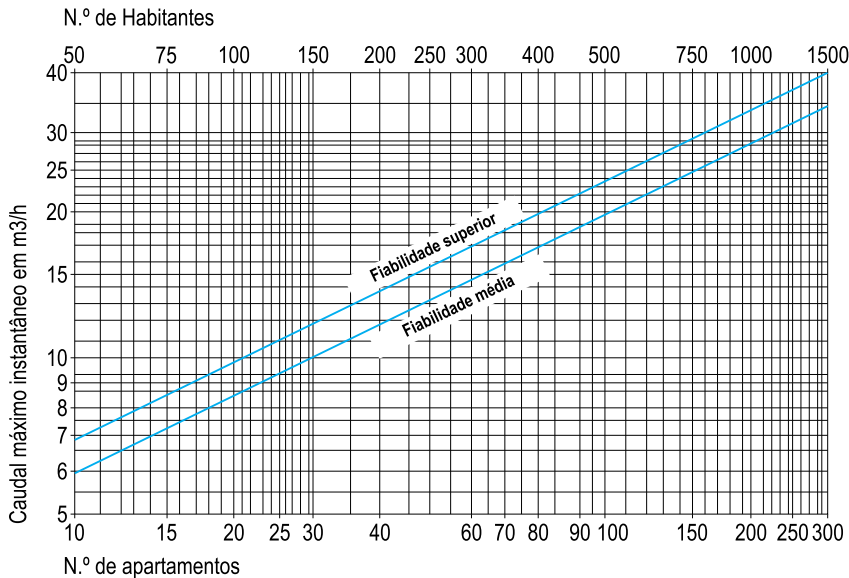
Consumo de água mínimo em sistemas domésticos Unifamiliares:

- Cozinha + 1 Casa de Banho = 1,7 m³/h
- Cozinha + 1 Casa de Banho + 1 W.C = 1,8 m³/h
- Cozinha + 2 Casas de Banho = 2 m³/h
- Cozinha + 3 Casas de Banho = 2,2 m³/h

1.2 Instalações Coletivas

Cálculo do caudal utilizando diagramas

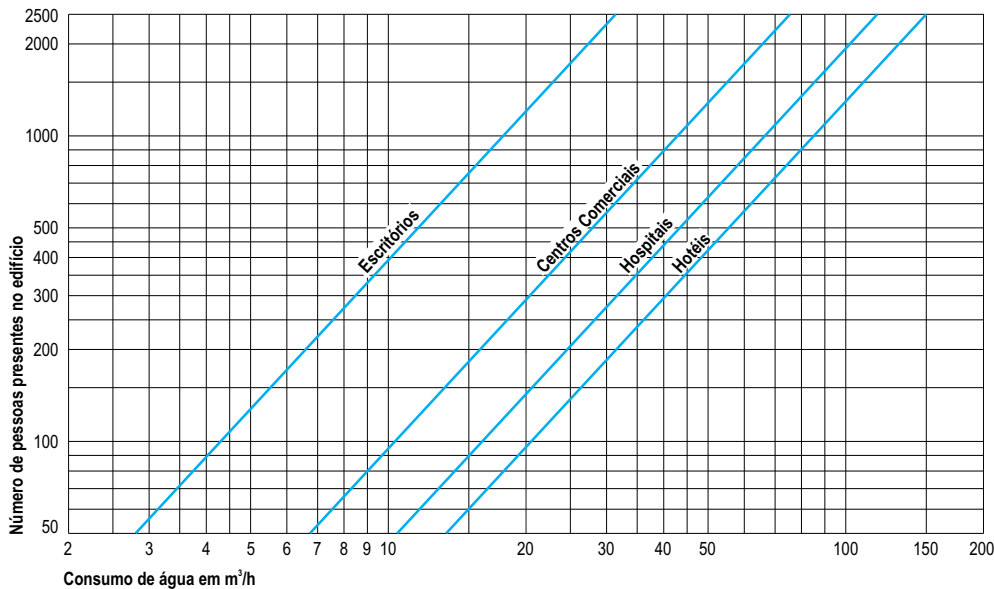
Este método é utilizado sempre que os dados relativos ao projecto são limitados. Os caudais indicados no diagrama são valores máximos e satisfatórios.



1.3 Instalações não Residenciais

Cálculo do caudal utilizando diagramas

Este diagrama indica -nos o consumo em (m³/h) pelo número de pessoas presentes em edifícios não residenciais.



2 Determinação da Pressão

A altura manométrica total determina-se pela seguinte fórmula:

$$H_{mt} = P_{desc} - P_{asp} \text{ em caso de aspiração positiva}$$

$$H_{mt} = P_{desc} + P_{asp} \text{ em caso de aspiração negativa}$$

2.1 Pressão de Descarga

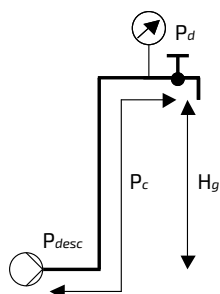
A pressão de descarga determina-se pela seguinte fórmula:

$$P_{desc} = H_g + P_c + P_d \text{ onde,}$$

H_g - é a altura geométrica entre o nível da bomba e o ponto de consumo mais elevado.

P_c - é a perda de carga total em metros.

P_d - é a pressão mínima que deverá estar disponível no ponto de consumo mais elevado.



Exemplo prático:

Tomando como exemplo um edifício com 5 andares, teríamos:

$$H_g = 15 \text{ mca} (5 \times 3 \text{ m})$$

$$P_c = 3 \text{ mca}$$

$$P_d = 20 \text{ mca}$$

$$P_{desc} = 15 + 3 + 20 = 38 \text{ mca}$$

2.2 Pressão de Aspiração

A pressão de aspiração depende do tipo de ligação existente.

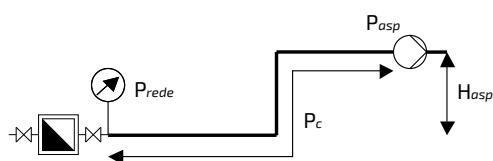
a) **Aspiração Positiva** com ligação à rede de abastecimento municipal

$$P_{asp} = P_{rede} - P_c - H_{asp} \text{ onde,}$$

P_{rede} - é a pressão mínima na rede de abastecimento de água

P_c - é a perda de carga total em metros

H_{asp} - é o desnível geométrico da bomba em relação à rede (sinal positivo se a bomba estiver instalada abaixo da rede de abastecimento, sinal negativo no caso contrário).



Exemplo prático:

$$P_{rede} = 2 \text{ bar} (20 \text{ mca})$$

$$P_c = 1 \text{ mca}$$

$$H_{asp} = 1 \text{ mca}$$

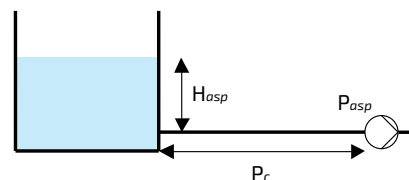
$$P_{asp} = 20 - 1 - 1 = 18 \text{ mca}$$

b) **Aspiração Positiva** com ligação através de tanque

$$P_{asp} = H_{asp} - P_c \text{ onde,}$$

H_{asp} - é o desnível geométrico (em carga) entre o nível da água no tanque e o orifício de aspiração da bomba.

P_c - é a perda de carga total em metros.



Exemplo prático:

$$H_{asp} = 2 \text{ mca}$$

$$P_c = 0,4 \text{ mca}$$

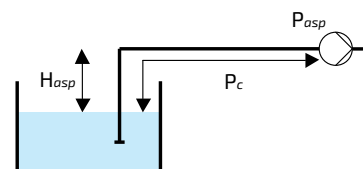
$$P_{asp} = 2 - 0,4 = 1,6 \text{ mca}$$

b) **Aspiração Negativa** com ligação através de tanque

$$P_{asp} = H_{asp} + P_c \text{ onde,}$$

H_{asp} - é o desnível geométrico entre o nível da água no tanque e o orifício de aspiração da bomba.

P_c - é a perda de carga total em metros.



Exemplo prático:

$$H_{asp} = 4 \text{ mca}$$

$$P_c = 0,8 \text{ mca}$$

$$P_{asp} = 4 + 0,8 = 4,8 \text{ mca}$$

Em conclusão, utilizando todos os exemplos práticos teremos o seguinte:

Altura Manométrica Total em caso de aspiração **positiva**:

$$H_{mt} = 38 - 18 = 20 \text{ mca} = 2 \text{ bar} \text{ com ligação à rede municipal}$$

$$H_{mt} = 38 - 1,6 = 37,6 \text{ mca} = 3,76 \text{ bar} \text{ com ligação através de tanque}$$

Altura Manométrica Total em caso de aspiração **negativa**:

$$H_{mt} = 38 + 4,8 = 42,8 \text{ mca} = 4,28 \text{ bar} \text{ com ligação através de tanque}$$

APÊNDICE TÉCNICO

3 Tabela de Perdas de Carga

CAUDAL		DIÂMETRO NOMINAL EM "MM" E EM POLEGADAS EM TUBAGEM PEAD																	
m³/h	l/min.		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	7,52	1,85	0,63	0,19	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,9	15	v	1,42	0,8	0,51	0,31	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	15,93	3,92	1,33	0,4	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	27,12	6,68	2,25	0,68	0,23	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	40,98	10,11	3,4	1,02	0,34	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,4	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	57,34	14,15	4,75	1,43	0,48	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,1	35	v	3,3	1,86	1,19	0,73	0,46	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	76,14	18,8	6,35	1,91	0,64	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4	40	v	-	2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	24,06	8,13	2,44	0,82	0,28	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	50	v	-	2,65	1,7	1,04	0,66	0,42	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	36,38	12,27	3,69	1,25	0,42	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,6	60	v	-	3,18	2,04	1,24	0,8	0,51	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	50,76	17,2	5,17	1,74	0,59	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,2	70	v	-	3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	67,68	22,89	6,86	2,32	0,78	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8	80	v	-	4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	86,95	29,28	8,79	2,97	1	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,4	90	v	-	-	3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	36,43	10,95	3,69	1,25	0,35	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	100	v	-	-	3,4	2,07	1,33	0,85	0,5	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	44,23	13,3	4,48	1,51	0,42	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5	125	v	-	-	4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	66,74	20,12	6,77	2,28	0,64	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	150	v	-	-	-	3,11	1,99	1,27	0,75	0,5	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	28,15	9,49	3,21	0,89	0,32	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
10,5	175	v	-	-	-	3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	37,46	12,64	4,26	1,19	0,43	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
12	200	v	-	-	-	4,15	2,65	1,7	1,01	0,66	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	47,94	16,17	5,45	1,52	0,55	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-
15	250	v	-	-	-	5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	72,38	24,44	8,23	2,3	0,84	0,28	0,09	-	-	-	-	-	-	-
18	300	v	-	-	-	-	3,98	2,55	1,51	1	0,64	0,41	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	34,22	11,56	3,22	1,17	0,39	0,13	-	-	-	-	-	-	-
24	400	v	-	-	-	-	5,31	3,4	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	58,28	19,65	5,48	1,99	0,67	0,23	0,09	-	-	-	-	-	-
30	500	v	-	-	-	-	6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	87,89	29,7	8,27	3,01	1,02	0,34	0,14	-	-	-	-	-	-
36	600	v	-	-	-	-	-	5,1	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	41,64	11,61	4,22	1,42	0,48	0,2	0,09	-	-	-	-	-
42	700	v	-	-	-	-	-	5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	55,46	15,42	5,59	1,89	0,64	0,26	0,12	-	-	-	-	-
48	800	v	-	-	-	-	-	6,79	4,02	2,65	1,7	1,09	0,75	0,55	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	70,97	19,74	7,19	2,43	0,82	0,34	0,16	-	-	-	-	-
54	900	v	-	-	-	-	-	7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	88,36	24,58	8,93	3,01	1,02	0,42	0,2	-	-	-	-	-
60	1000	v	-	-	-	-	-	-	5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	29,85	10,86	3,66	1,24	0,51	0,24	0,13	-	-	-	-
75	1250	v	-	-	-	-	-	-	6,28	4,15	2,65	1,7	1,18	0,87	0,66	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	45,12	16,4	5,55	1,87	0,77	0,36	0,19	-	-	-	-
90	1500	v	-	-	-	-	-	-	7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,8	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	62,98	22,98	7,76	2,62	1,08	0,51	0,26	-	-	-	-
105	1750	v	-	-	-	-	-	-	8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93	-	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	84,13	30,6	10,29	3,48	1,43	0,68	0,35	-	-	-	-
120	2000	v	-	-	-	-	-	-	-	6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	39,15	13,21	4,46	1,83	0,86	0,45	0,15	-	-	-
150	2500	v	-	-	-	-	-	-	-	8,29	5,31	3,4	2,36	1,73	1,33	0,85	-	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	59,22	19,98	6,72	2,77	1,31	0,68	0,23	-	-	-
180	3000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	27,97	9,45	3,88	1,83	0,95	0,32	0,13	-	-
210	3500	v	-	-	-	-	-	-	-	-	7,43	4,76	3,3	2,43	1,86	1,19	0,83	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	37,18	12,55	5,17	2,43	1,27	0,43	0,18	-	-
240	4000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	47,47	16,07	6,63	3,12	1,63	0,55	0,23	-	-
300	5000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,79	4,72	3,47	2,65	1,7	1,18	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,25	9,96	4,7	2,46	0,83	0,34	-	-
360	6000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42	-	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,98	14,01	6,63	3,45	1,16	0,48	-	-
420	7000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,61	8,79	4,58	1,55	0,63	0,3	-
480	8000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,83	11,23	5,87	1,98	0,81	0,39	-
540	9000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,61	14,01	7,29	2,46	1,02	0,48	0,25
600	10000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,93	5,31	3,4	2,36	1,73	1,33
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,01	8,88	2,99	1,23	0,58	0,31

v= Velocidade da água (m/seg.)

hr= Perda de carga em (mca) por cada 100 metros de tubo

4 Perdas de Carga Localizadas em Acessórios

TIPO DE ACESSÓRIO	PERDAS DE CARGA LOCALIZADAS											
	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
COMPRIMENTO DA TUBAGEM EQUIVALENTE EM METROS												
CURVA A 45º	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9
CURVA A 90º	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,9	4,8	5,4
JOELHO A 90º	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2	5,4	6,6	8,1
TÊ / CRUZETA	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,5	6	7,5	9	10,5	15	18
VÁLVULA RETENÇÃO	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4	13,5	16,5	19,5

Perdas de carga por acessório em aço galvanizado.
Para outro tipo de material aplicar:
0.6 para plástico
0.7 para alumínio
0.8 para aço inox
1.3 para ferro fundido ou fibrocimento

5 Comprimento Máximo de Utilização do Cabo Elétrico

Queda de tensão máxima de 5%

1 - TENSÃO	2 - COMPRIMENTO DE LIGAÇÃO DO CABO EM METROS																		
1 x 230 V	552	476	391	331	276	231	181	160	135	115	95	80	65	58	45	40	35	30	25
3 x 230 V	476	550	452	382	318	266	220	185	156	133	110	93	75	110	52	46	41	35	29
3 x 400 V	1100	950	780	660	550	460	380	330	320	270	190	160	130	110	90	80	70	60	50
3 - SECÇÃO EM (mm2)	4 - INTENSIDADE EM REGIME NORMAL, EM AMPERES																		
1,5	-	-	-	-	2	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	13	15	18
→ 2,5	-	2	2	2	3	3	4	5	5	6	8	9	11	13	16	18	21	24	29
4	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	12	14	18	21	25	29	33	38	46
6	3	4	5	5	6	8	9	11	13	16	19	22	27	32	39	44	50	59	-
← 10	6	6	8	9	11	13	16	19	22	26	31	37	46	54	66	74	-	-	-
16	8	10	12	14	16	20	24	28	34	39	48	57	70	82	101	113	-	-	-
25	13	15	19	22	27	32	38	46	54	64	77	91	112	133	162	-	-	-	-
35	17	20	24	29	35	41	50	59	70	83	100	119	148	173	-	-	-	-	-
50	23	27	32	38	46	55	67	79	94	110	133	158	195	-	-	-	-	-	-
70	31	36	44	52	63	76	91	108	128	160	182	216	268	-	-	-	-	-	-
95	41	48	68	89	92	98	119	141	168	197	238	283	-	-	-	-	-	-	-
120	49	67	70	82	99	118	143	170	201	236	286	339	-	-	-	-	-	-	-
150	58	67	81	96	115	138	167	198	235	275	333	-	-	-	-	-	-	-	-
185	66	77	94	111	133	159	192	228	271	318	358	-	-	-	-	-	-	-	-
240	79	81	111	131	157	188	227	270	320	375	455	-	-	-	-	-	-	-	-

- Sabendo-se a secção do cabo eléctrico que equipa a bomba (exemplo 2,5mm²) e a intensidade da corrente (exemplo 11 amperes) e de acordo com a tabela, o comprimento máximo admissível do cabo é de 130 metros para uma corrente trifásica 3 x 400V.
- Inversamente, sabendo-se o comprimento necessário para o cabo da instalação (exemplo 110 metros) e a intensidade da corrente (exemplo 32 amperes), a secção do cabo a instalar deverá ser de 6mm², utilizando corrente trifásica 3 x 400V.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. PREÇOS

- 1.1. Os preços entendem-se para o material colocado nas instalações de Rolo & Pereira, correndo por conta do cliente as despesas de embalagem e frete, quando a entrega for efetuada no local designado pelo cliente.
- 1.2. Os preços e demais indicações constantes de catálogos, tabelas e folhetos têm carácter informativo. Prevalecem os preços em vigor na data do fornecimento.

2. PRAZO DE ENTREGA

- 2.1. O prazo de entrega contar-se-á a partir da data do esclarecimento de todas as condições técnicas e/ou comerciais, e a entrega pelo cliente de todos os elementos necessários à execução da encomenda, bem como o pagamento antecipado, quando o mesmo tiver sido acordado.
- 2.2. A Rolo & Pereira reserva-se o direito de efetuar entregas parciais e de efetuar essas entregas em separado.
- 2.3. O prazo considera-se prorrogado por causas justificadas, ou de força maior, entre elas: declaração de guerra, revolução, mobilização, greve ainda que parcial, encerramento ou interrupção de serviço nos armazéns, oficinas ou fábrica dos construtores ou seus fornecedores de matérias-primas, resultantes de incêndio, inundações, avaria de máquinas, greve epidemia, interrupção das vias de comunicação, defeitos de fundição, desarranjo de peças importantes, mau resultado nos ensaios preliminares, dificuldades na aquisição, transporte ou importação de materiais e em geral por motivo alheio à vontade ou previsão do fabricante.
- 2.4. Considera-se cumprido o fornecimento, desde que seja comunicado ao cliente que as mercadorias estão prontas a ser expedidas.
- 2.5. A indicação de prazos de entrega entende-se sujeita a confirmação e salvo venda.

3. TRANSPORTE

- 3.1. O transporte de mercadorias faz-se sempre por conta e risco do cliente, mesmo quando a pedido deste, a Rolo & Pereira se encarrega da sua expedição ou as despesas estejam incluídas no preço global de venda.
- 3.2. A pedido do cliente, a Rolo & Pereira poderá efetuar o seguro da remessa.

4. PAGAMENTO

- 4.1. Os pagamentos deverão ser efetuados, líquidos e de acordo com as condições da fatura, no domicílio da Rolo & Pereira, ou em qualquer outro local a indicar por esta.
- 4.2. Se o cliente não pagar a importância em dívida no prazo indicado na respetiva fatura, ficará obrigado, a título de penalidade, a pagar à Rolo & Pereira uma indemnização relativa ao tempo de mora, correspondente à taxa de juros máxima legal, acrescida de 2%.
Será, porém, aplicável a taxa de juros de mora a que se encontrem sujeitas as dívidas ao Estado, se for superior à penalidade atrás prevista.
Serão da conta do cliente todos e quaisquer encargos bancários ou outros respeitantes à transação.
- 4.3. Os pagamentos não poderão ser retardados seja a que pretexto for, mesmo em caso de litígio.
- 4.4. O material será propriedade da Rolo & Pereira até ao integral pagamento do mesmo, ficando o cliente investido da responsabilidade de fiel depositário do material fornecido pela Rolo & Pereira, até o integral cumprimento das obrigações que assumiu.
- 4.5. Encomendas de valor inferior a 250 Euros só serão aceites com pagamento em dinheiro no ato da entrega.
- 4.6. Descontos financeiros não referidos nas faturas só serão aceites mediante prévio acordo escrito da Rolo & Pereira.
- 4.7. Em qualquer fatura fica sem efeito o desconto comercial incluído caso as condições de pagamento previamente acordadas não sejam integralmente cumpridas.

5. RESPONSABILIDADE POR DEFEITOS

- 5.1. Salvo estipulado em contrário no documento da garantia, a Rolo & Pereira concede uma garantia contra defeitos de fabrico, dentro das características expressamente indicadas, pelo período máximo e improrrogável de 24 meses, a contar da data da entrega e/ ou da data em que o material estiver à disposição do cliente, cabendo ao cliente comprovar, por escrito, os defeitos alegados.
- 5.2. As substituições ou reparações, resultantes da utilização anormal da aparelhagem, de deteriorações ou acidentes devidos a negligência, falta de vigilância ou manutenção e utilização defeituosa do material não se encontram abrangidas pela garantia.
A garantia da Rolo & Pereira cessa também, no caso de o cliente haver empreendido alterações ou reparações sem prévia autorização por escrito da Rolo & Pereira.
- 5.3. A reparação, modificação ou substituição de peças durante o período da garantia, não conduz, em caso algum, a prorrogação daquele prazo.
- 5.4. Fica expressamente excluída qualquer responsabilidade da Rolo & Pereira por danos indiretos, causados pelo material fornecido e/ ou por serviços de montagem, manutenção ou reparação do mesmo.
- 5.5. As reparações realizadas ao abrigo da garantia são efetuadas na oficina da Rolo & Pereira em Malveira, sendo o transporte, desmontagem e montagem do equipamento ao abrigo da mesma, da conta e risco do cliente.

6. RECLAMAÇÕES E DEVOLUÇÕES

- 6.1. Quaisquer reclamações só poderão ser consideradas, quando devidamente fundamentadas e apresentadas dentro do prazo de 8 dias a contar da data da receção das mercadorias.
- 6.2. A Rolo & Pereira não aceita a devolução de quaisquer mercadorias. E segundo o seu livre e absoluto critério poderá aceitar devoluções de equipamentos de consumo corrente, contra a dedução de 20% do valor faturado desde que acondicionado na sua embalagem original e em bom estado.
A devolução de produtos fora de produção, não serão aceites em quaisquer condições.

7. CONDIÇÕES GERAIS

- 7.1. Rolo & Pereira e cliente poderão somente transferir a terceiros os seus direitos e obrigações após prévio e expresso acordo entre ambos, a este respeito.
- 7.2. Todas as condições das propostas estão sujeitas a confirmação aquando da aceitação da encomenda.
- 7.3. Rolo & Pereira reserva-se o direito de, em qualquer momento, cancelar os fornecimentos, nomeadamente nos casos em que os limites de crédito, valor ou prazos sejam ultrapassados. Este limite de crédito é estabelecido unicamente pela Rolo & Pereira, sem que esta tenha de o justificar.

8. FORO

- 8.1. Qualquer litígio será proposto e julgado no tribunal da comarca de MAFRA, onde a Rolo & Pereira está sediada, com expressa exclusão e renúncia a quaisquer outras.

 Rua 25 de Abril, N.º 24-A | Apartado 123 | 2665 - 205 Malveira
 +351 219 668 310  +351 219 660 074
 www.roloepereira.com  geral@roloepereira.com
 Lat.: 38°55'48.3774"N | 38.930105 | Long.: 9°15'20.5632"W | -9.255712



Siga-nos no:

