

The background features several overlapping diamond-shaped frames. Some of these frames contain grayscale images of industrial machinery, including what appears to be a conveyor belt system with rollers and a close-up of a mechanical component with a bolt. Other frames are solid shades of gray or blue. The overall design is modern and technical.

ROLO & PEREIRA

Tabela de Preços '20

» E.SWIM 300

Bombas Centrífugas Electrónicas para Piscinas



pag. 10

» SPM

Bombas Submersas Multicelulares de 5"



pag. 123

» MIDA SOLAR

Variadores de Velocidade para Bombeamento Solar



pag. 125

» VASCO SOLAR

Variadores de Velocidade para Bombeamento Solar



pag. 125

» B - SOLAR

Bombas e Motores Submersos de 4"



pag. 128

» DRENAG FX

Bombas Submersíveis para Águas Limpas e Arenosas de Obras



pag. 135

» GRINDER FX

Bombas Submersíveis para Águas Residuais com Triturador



pag. 137

» FEKA FXV

Bombas Submersíveis para Águas Residuais



pag. 143

» FEKA FXC

Bombas Submersíveis para Águas Residuais



pag. 144

» MIDA

Inverter para Bombas de Pressurização



pag. 163

Marcas Representadas



Franklin Electric





Bombas Auto-Ferrantes e Centrífugas

pag. 5



Grupos de Pressão

pag. 55



Bombas Circuladoras

pag. 71



Bombas e Motores Submersos

pag. 89



Bombas Submersíveis

pag. 129



Acessórios Elétricos e Hidráulicos

pag. 155

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 S	50
JET 151 - 300	07	NKV 32-45-65-95	53
XJM 100 LC	07	ACESSÓRIOS (KIT FLANGES)	54
JETINOX - JETINOX MP	08		
DP	09		
E.SWIM	10		
EUROSWIM	11		
JETCOM SP	12		
BE NOVAX	13		
TRASFEGA PA1 70 - LIGHT PUMP 60	14		
KPS KP	15		
K - UM IMPULSOR	16		
K - DOIS IMPULSORES	18		
KI	20		
XGM	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		
KV 3-6-10 KV 32	48		

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

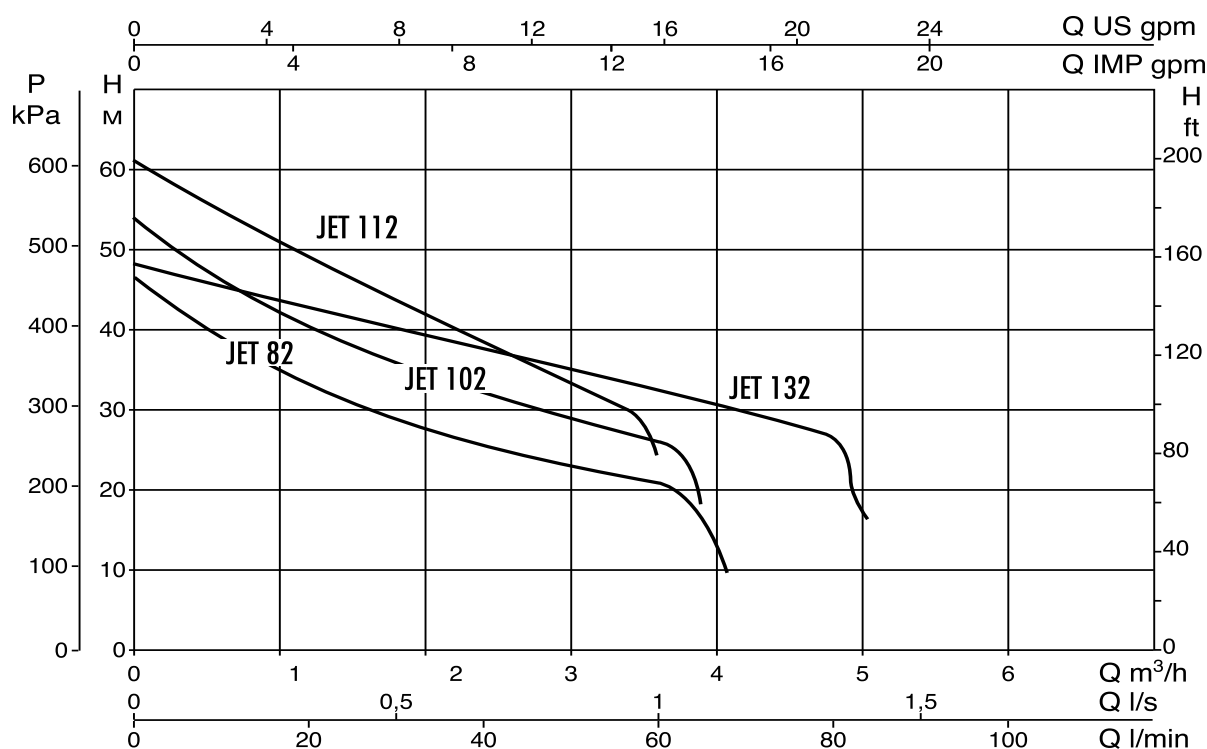
- De 0,6 a 4,8 m³/h com Hm até 61 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade máxima de aspiração: 8 mts



JET



JET 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	
JET 82 M	171	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	171	102002	0,6	0,8	1,6	-		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
JET 102 M	199	102003	0,75	1	5,1	16		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
JET 102 T	224	102004	0,75	1	1,9	-		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
JET 112 M	222	102005	1	1,36	6,2	25		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
JET 112 T	238	102006	1	1,36	2,5	-		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
JET 132 M	216	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	234	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	230	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	258	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	272	102052	1	1,36	6,2	25		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
🔌 JET 132 M-P	267	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

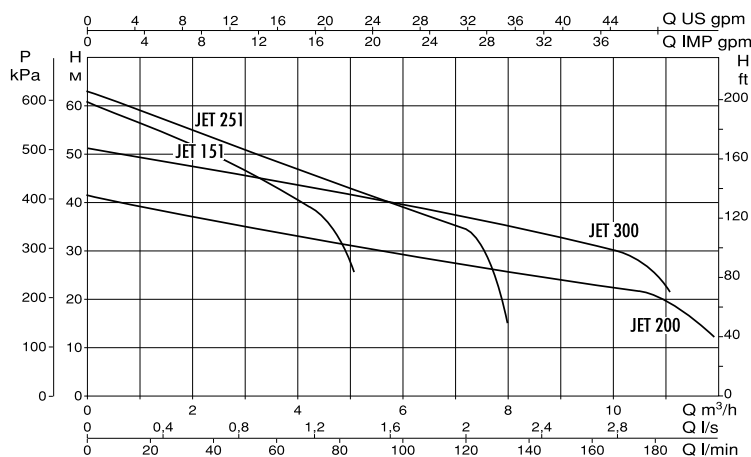
- De 0,6 a 10,5 m³/h com Hm até 62 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade máxima de aspiração: 8 mts



JET 151 e 251



JET 200 e 300



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS															Ø	
			P2 NOMINAL		In A	uf		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				0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	160	175	DNA	DNM	
JET 151 M	489	102012	1,1	1,5	7,2	31,5	H (m)	61	58,2	56	53	50	46	43	36							11/4"	1"	
JET 151 T	488	102013	1,1	1,5	3	-		61	58,2	56	53	50	46	43	36								11/4"	1"
JET 200 M	487	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	483	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	557	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	554	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	541	102011	2,2	3	4,9	-		51			48	47	46	44,5	43	42	40	37	33	32	29	11/2"	11/4"	

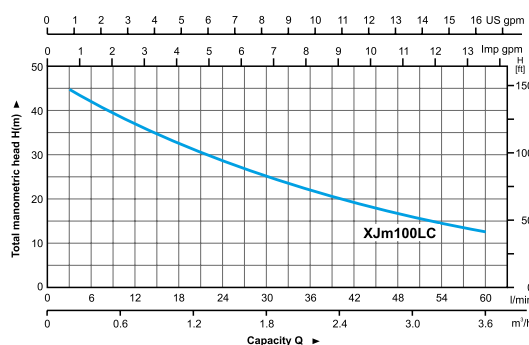
XJM 100 LC

Bombas Centrífugas Autoerrantes



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 0,6 a 3,6 m³/h com Hm 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 ELÉCTRICOS			Ø
			KW	HP	A	
XJM 100 LC	157	129001	0,75	1	5,5	1"

JETINOX - JETINOX MP

Bombas Centrífugas Autoerrantes



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

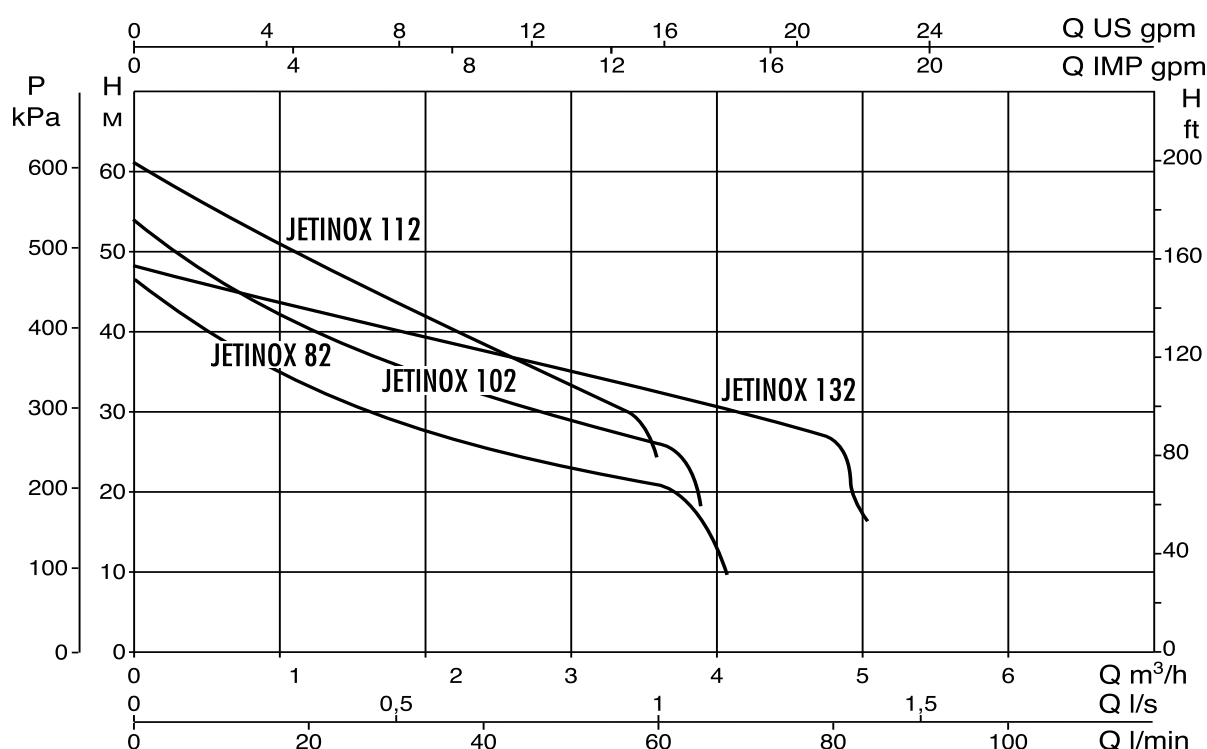
- De 0,6 a 4,8 m³/h com Hm até 61 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- Profundidade máxima de aspiração: 8 mts



JETINOX



JETINOX M-P



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	DADOS HIDRÁULICOS										Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8			
			KW	HP	A			0	10	20	30	40	50	60	70	80	DNA	DNM	
JETINOX 82 M	220	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	214	102022	0,6	0,8	1,6	-		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
JETINOX 102 M	253	102023	0,75	1	5,1	16		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
JETINOX 102 T	271	102024	0,75	1	1,9	-		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8			1"	1"	
JETINOX 112 M	264	102025	1	1,36	6,2	25		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
JETINOX 112 T	284	102026	1	1,36	2,5	-		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
JETINOX 132 M	264	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	284	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	268	102055	0,6	0,8	3,8	12,5		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3			1"	1"	
JETINOX 102 M-P	299	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	297	102057	1	1,36	6,2	25		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20			1"	1"	
JETINOX 132 M-P	309	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

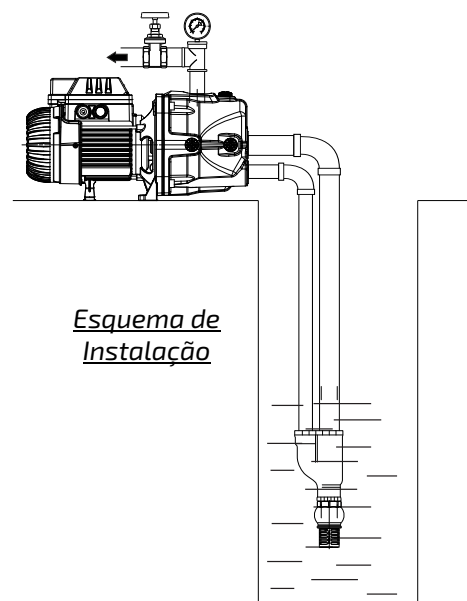
- ▶ De 0,1 a 1,8 m³/h
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 27 mts



DP 82-102

DP 151-251

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				
			V 50Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf
DP 82 M	238	102031	1-230	0,6	0,8	3,4	12,5
DP 82 T	233	102032	3-400	0,6	0,8	1,5	-
DP 102 M	270	102033	1-230	0,75	1	3,8	16
DP 102 T	289	102034	3-400	0,75	1	1,5	-
DP 151 M	454	102035	1-230	1,1	1,5	7	31,5
DP 151 T	505	102036	3-400	1,1	1,5	2,7	-
DP 251 M	523	102037	1-230	1,85	2,5	8,3	40
DP 251 T	514	102038	3-400	1,85	2,5	3,2	-
HIDROEJECTOR E30	61	102039	-	-	-	-	-



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

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 - T	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 - T	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 - T	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 - T	21		-	-	-	-	-	1710	1480	1220	980	770	590	420
	24		-	-	-	-	-	1580	1330	1080	850	670	490	330
	27		-	-	-	-	-	1440	1200	950	750	560	400	250

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.

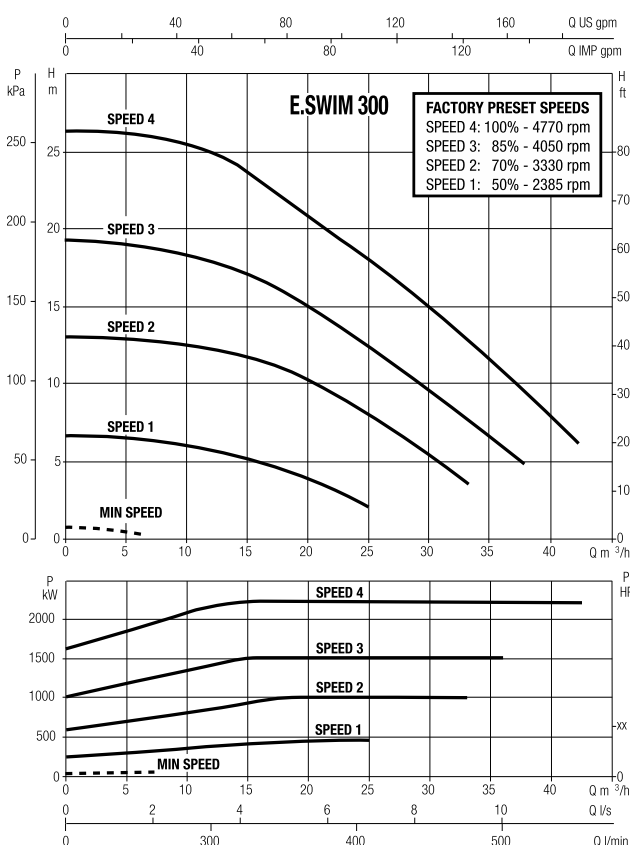
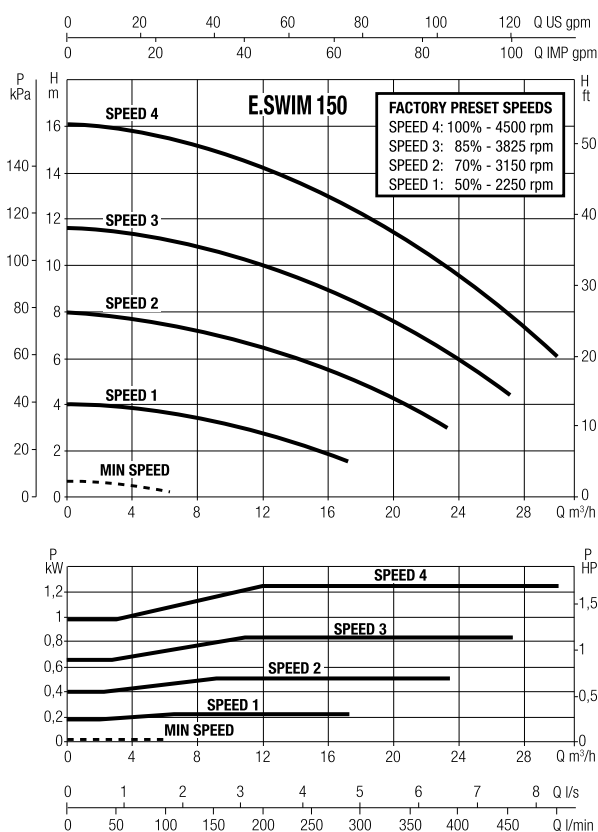
A tecnologia do **conversor de frequência** combinado com o motor magnético permanente de alta eficiência, refrigerado pelo líquido bombeado, oferece a melhor economia de energia e um nível de funcionamento extremamente silencioso.

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.

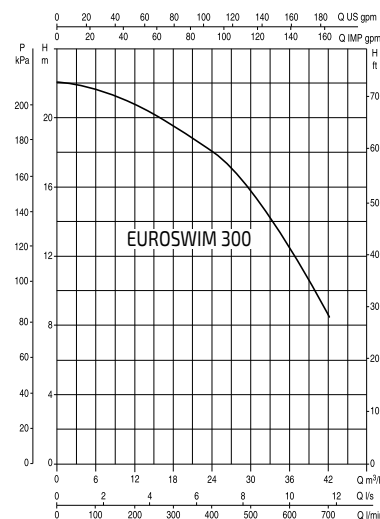
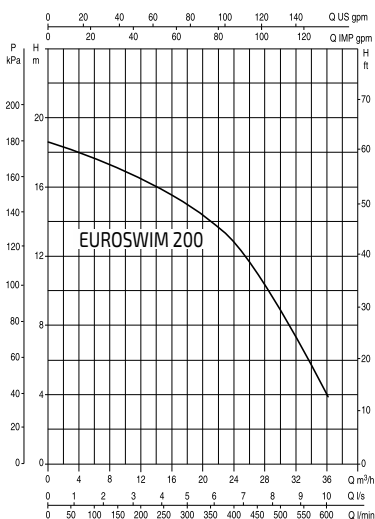
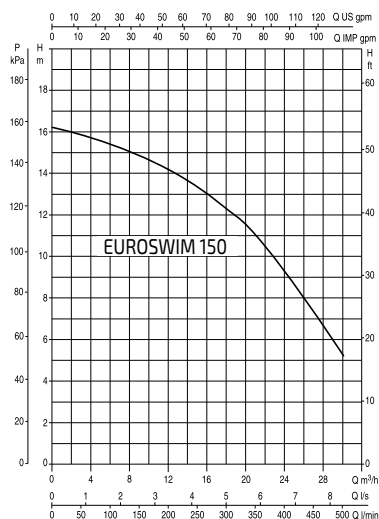
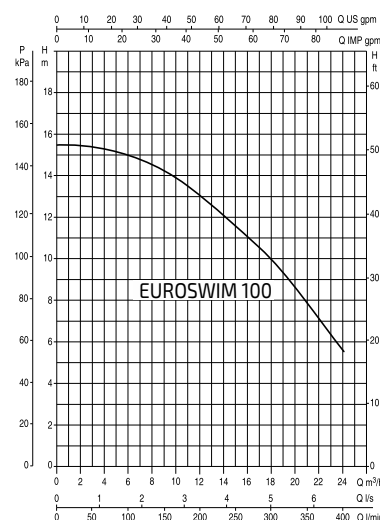
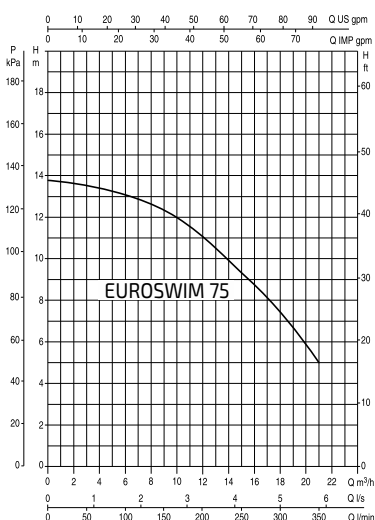
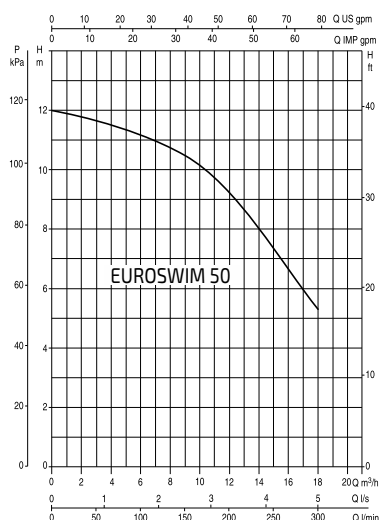
- Caudal Máx.: 30 m³/h - Altura Manométrica Máx.: 15,9 mts
- Para líquidos limpos ou ligeiramente sujos, água especialmente agressiva com alta percentagem de cloro ou água tratada com um processo de geração de cloro por electrólise.
- Temperatura máxima do líquido bombeado: + 40°C
- Temperatura máxima 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).



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				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	DNA/DNM
E.SWIM 150	1.589	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	1.751	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

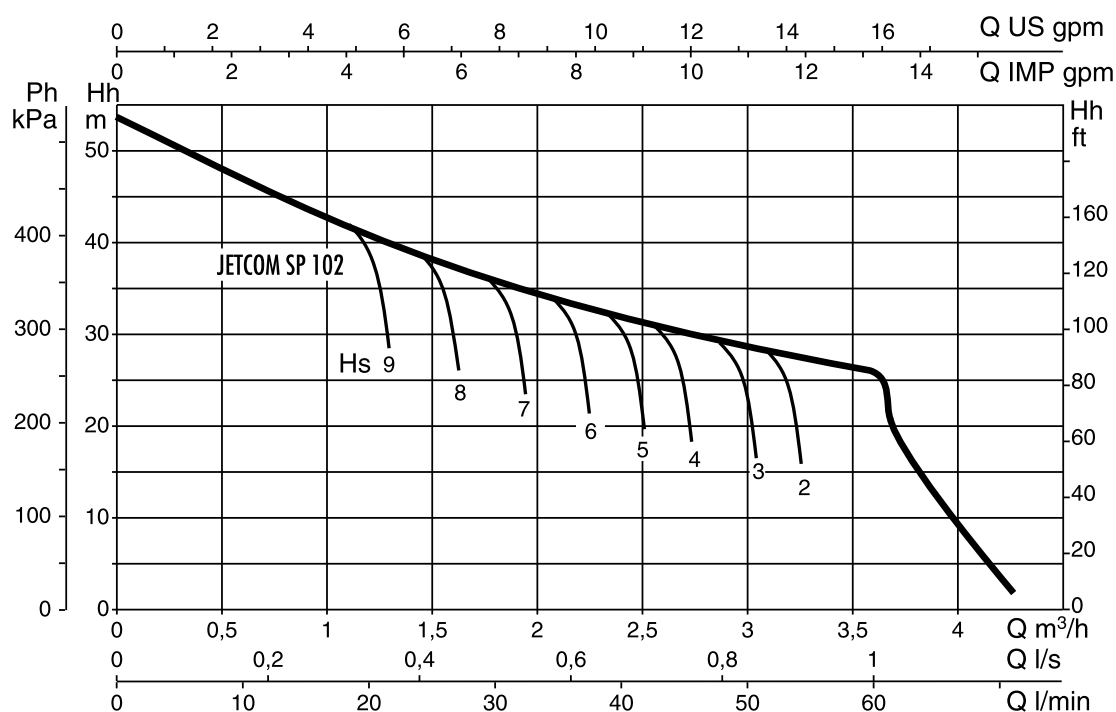
- ▶ Caudal Máx.: 42 m³/h - Altura Manométrica Máx.: 22 mts
- ▶ Para líquidos limpos ou ligeiramente sujos, água especialmente agressiva com alta percentagem de cloro ou água tratada com um processo de geração de cloro por electrólise.
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 60°C
- ▶ Pressão 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	383	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	406	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	429	121102	0,5	0,75	2	-		13,8	13,5	13,1	12,4	11,1	7,5	5					2"	2"	
EUROSWIM 100 M	424	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	448	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	499	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	511	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	555	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	564	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	567	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	604	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"		

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	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6			
			KW	HP	A		uf	L/min	0	10	20	30	40	50	60	DNA	DNM
JETCOM 102 SP M	290	121119	0,75	1	5,1	16	H (m)	53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8	1"	1"	

TRASFECA DE LÍQUIDOS

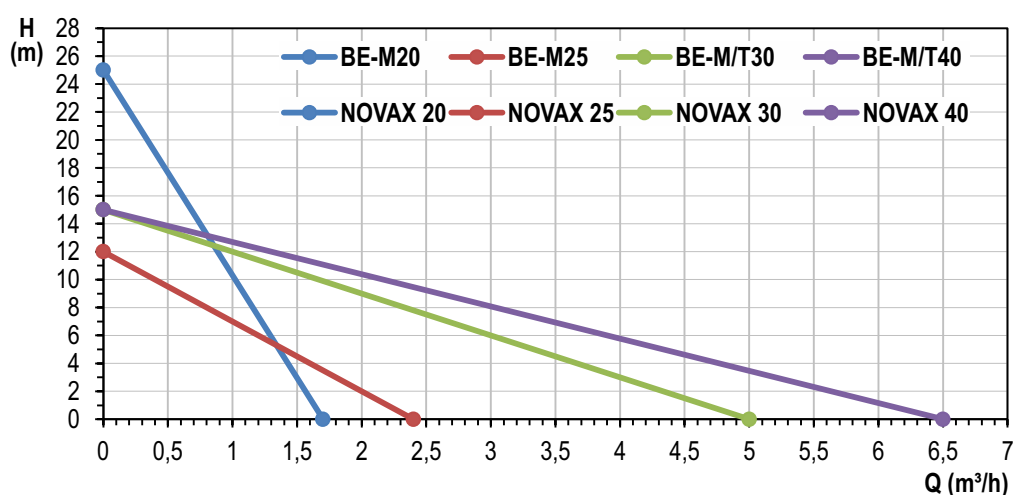
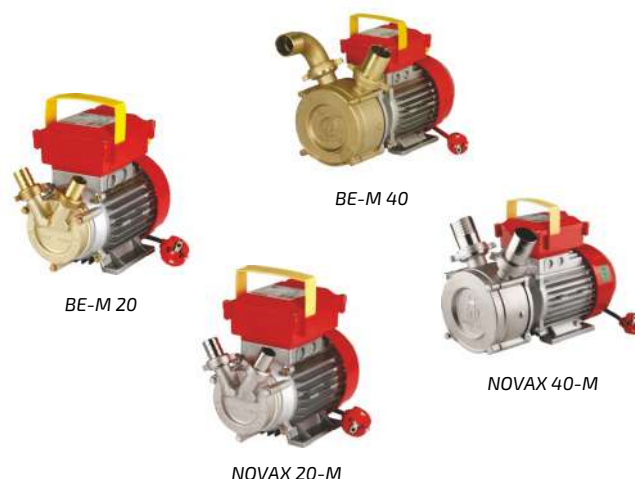
- ▶ Caudal Máx.: 6,5 m³/h - Altura Manométrica Máx.: 25 mca
- ▶ Funcionam em qualquer sentido de rotação
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 6 mt sem válvula de fundo e 9 mt com válvula de fundo

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		In A	uf	RPM 1/min	Q Máx. m³/h	H Máx. mca	DNA	DNM
				KW	HP							
BE-M 20	130	119001	1~230V	0,37	0,5	1,5	10	2850	1,7	25	20	20
BE-M 25	178	119002	1~230V	0,48	0,6	1,7	12,5	1450	2,4	12	25	25
BE-M 30	258	119003	1~230V	0,75	1	3,7	20	1450	5	15	30	30
BE-T 30	283	119004	3~400V	0,75	1	1,5	-	1450	5	15	30	30
BE-M 40	326	119005	1~230V	0,9	1,2	4	25	1450	6,5	15	40	40
BE-T 40	333	119006	3~400V	0,9	1,2	3	-	1450	6,5	15	40	40

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	uf	RPM 1/min	Q Máx. m³/h	H Máx. mca		
				KW	HP						DNA	DNM
NOVAX 20-M	170	119010	1~230V	0,37	0,5	1,8	10	2850	1,7	25	20	20
NOVAX 25-M	264	119011	1~230V	0,48	0,6	1,7	12,5	1450	2,4	12	25	25
NOVAX 30-M	360	119012	1~230V	0,75	1	3,7	20	1450	5	15	30	30
NOVAX 40-M	439	119014	1~230V	0,9	1,2	4	25	1450	6,5	15	40	40
NOVAX 40-T	448	119015	3~400V	0,9	1,2	2	-	1450	6,5	15	40	40

TRASFEGA DE LÍQUIDOS

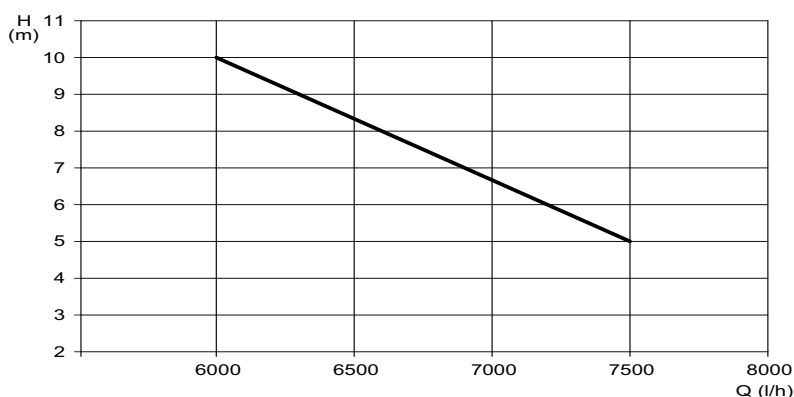
- Motor Eléctrico 1 Hp 230V
- Bomba Autoerrante em ferro
- Carro em aço zincado com 2 rodas
- Disjuntor de protecção com regulação térmica no grupo completo
- Cabo de 5 mts com tomada ligação para 230V, no grupo completo



COMPLETA



SIMPLES



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS						Ø	
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A	uf		DNA	DNM
GRUPO ELECTROBOMBA AUTO ASPIRANTE SIMPLES	308	120001	1~230V	0,75	1	5,2	20		11/4"	11/4"
GRUPO ELECTROBOMBA AUTO ASPIRANTE COMPLETA	415	120003	1~230V	0,75	1	5,2	20		11/4"	11/4"

PA1 70 - LIGHT PUMP 60

Bombas Centrífugas Autoerrantes



TRASFEGA 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



PA1 70



LIGHT PUMP 60

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	267	119101	1~230V	0,37	0,5	2,3	16	2800	70	20	1"	1"
LIGHT PUMP 60	365	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 107 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



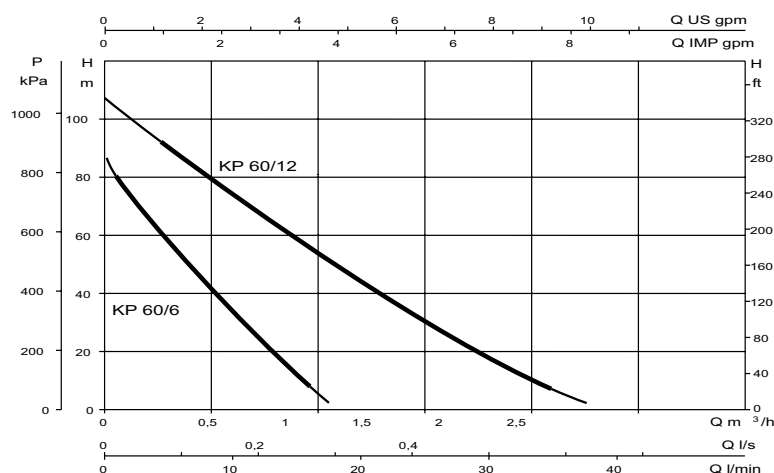
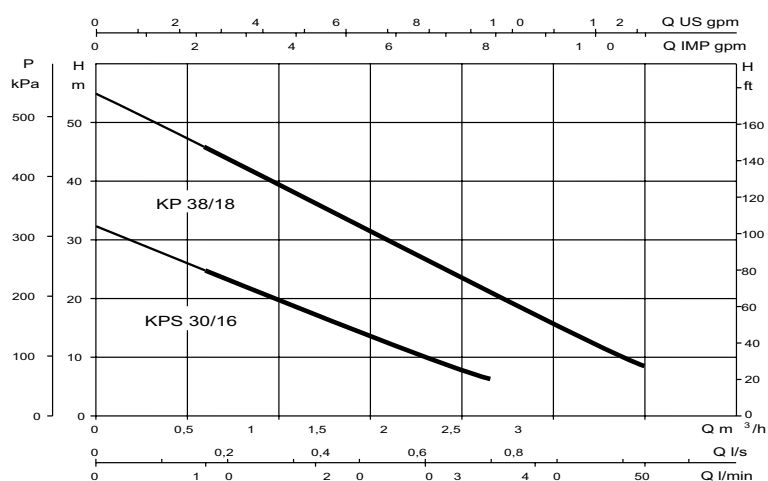
KPS 30/16



KP 38/18



KP 60/6 - 60/12



	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	
ⓘ	KPS 30/16 M	88	103003	0,37	0,5	2	8	H (m)	32,5	31	25	22	17,5	10		1"	1"	
	KPS 30/16 T	88	103004	0,37	0,5	0,8	-		32,5	31	25	22	17,5	10		1"	1"	
ⓘ	KP 38/18 M	162	103005	0,6	0,8	4	12		54	50	46	41	36	27,5	17,5	1"	1"	
	KP 38/18 T	162	103006	0,6	0,8	1,7	-		54	50	46	41	36	27,5	17,5	1"	1"	
	KP 60/06 M	367	103007	0,37	0,5	2,4	10		87	57	33	13				1/2"	1/2"	
	KP 60/06 T	367	103008	0,37	0,5	1	-		87	57	33	13				1/2"	1/2"	
	KP 60/12 M	417	103009	0,75	1	5,2	20		107	91	74	58	43	17		3/4"	3/4"	
	KP 60/12 T	400	103010	0,75	1	2,2	-		107	91	74	58	43	17		3/4"	3/4"	

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

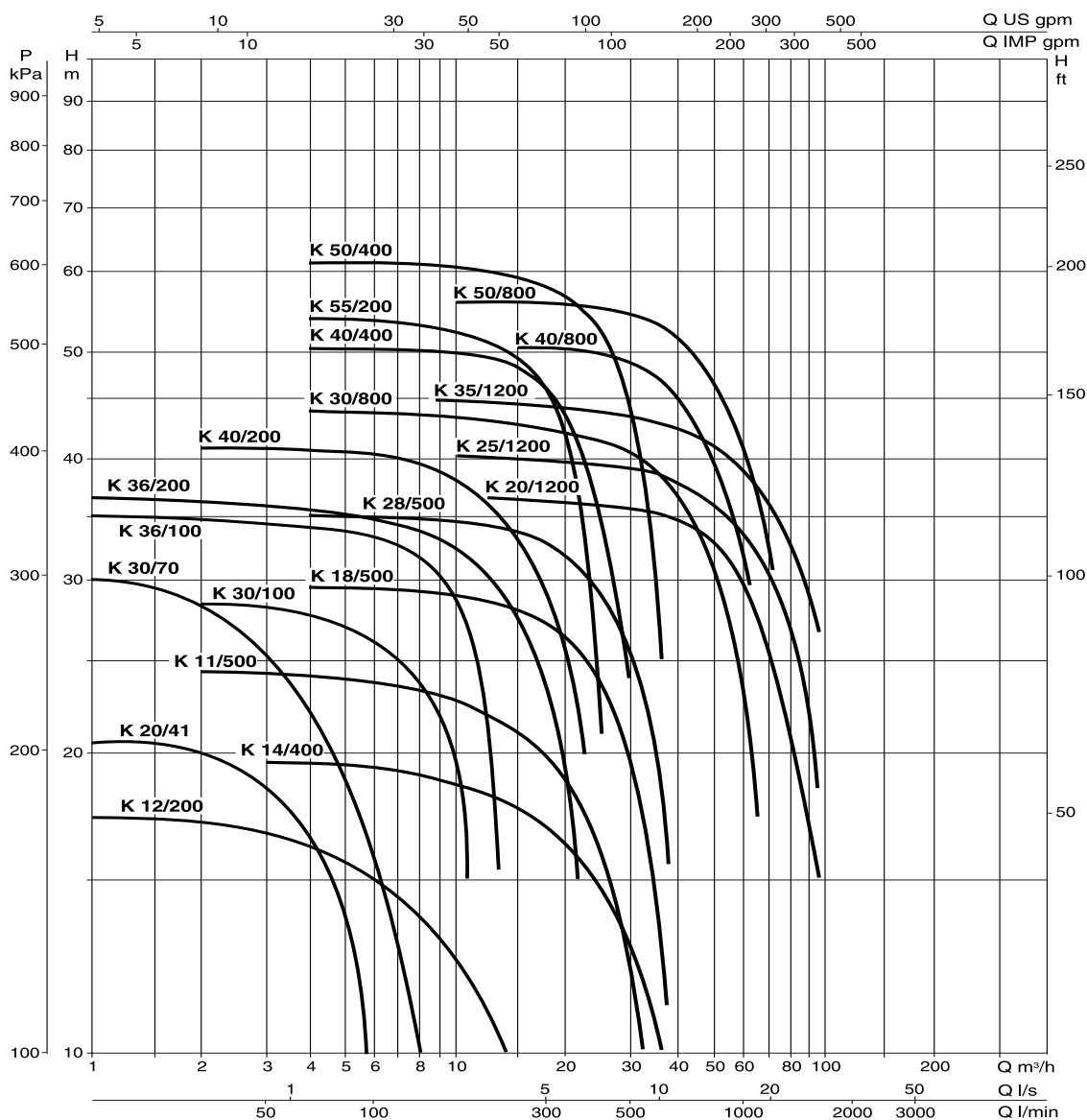
K - UM IMPULSOR

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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS														Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf		m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	11	12	15	18		
			KW	HP	A		l/min	0	30	40	60	80	100	120	150	160	180	200	250	300	DNA	DNM	
K 20/41 M	231	103011	0,37	0,5	3	10	H (m)	22	20,2	19,4	17	13,5	8								1"	1"	
K 20/41 T	224	103012	0,37	0,5	1,3	-		22	20,2	19,4	17	13,5	8								1"	1"	
K 30/70 M	303	103013	0,75	1	6	20		31,8	29,5	28,9	27	24,2	19,8								1"	1"	
K 30/70 T	323	103014	0,75	1	2,5	-		31,8	29,5	28,9	27	24,2	19,8								1"	1"	
K 30/100 M	403	103015	1,1	1,5	7,1	32		29,2		29	28,8	28	26,8	25,3	22,5	21,5	18,5				11/2"	1"	
K 30/100 T	414	103016	1,1	1,5	3,9	-		29,2		29	28,8	28	26,8	25,3	22,5	21,5	18,5				11/2"	1"	
K 36/100 M	455	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	439	103018	1,85	2,5	4	-		34,9		34,8	34,6	34	33	32	29,8	29	26,5				11/2"	1"	
K 12/200 M	286	103019	0,75	1	5,8	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	307	103020	0,75	1	2,1	-		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	736	103021	2,2	3	5,2	-	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	761	103022	3	4	6,4	-		41,3				41	40,5	40	39	38,8	38	37	33,5	29	2"	11/4"	
K 55/200 T	890	103023	4	5,5	9,4	-		54					54	53,9	53,2	53	52	51,5	48,5	45	2"	11/4"	
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS														Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf		m³/h	0	12	15	18	24	30	36	42	60	72	84	96	108		
			KW	HP	A		l/min	0	200	250	300	400	500	600	700	1000	1200	1400	1600	1800	DNA	DNM	
K 14/400 M	564	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	559	103025	1,85	2,5	4	-		19	18,8	18,5	18	16,3	13,8	10							2"	2"	
K 11/500 T	812	103026	2,2	3	4,4	-		24,5	22,5	21,5	20	16,5	11,5	6,5							21/2"	2"	
K 18/500 T	835	103027	3	4	5,9	-		29,6	29,2	28,5	27,4	24	19,5	13,8							21/2"	2"	
K 28/500 T	933	103028	4	5,5	8,5	-		35	34,5	34	32,8	29,3	25,2	20							21/2"	2"	
K 40/400 T	2.040	103029	5,5	7,5	11,5	-		50,5	49	48	45	37	24								65	50	
K 50/400 T	2.126	103030	7,5	10	14,5	-		62	61	60	59	54,5	46								65	50	
K 30/800 T	2.166	103031	7,5	10	13,4	-		44				42	40	38	35	21,5					80	65	
K 40/800 T	2.643	103032	9,2	12,5	17,1	-		51,5				50	48	47	43,5	32,5	21				80	65	
K 50/800 T	2.743	103033	11	15	20	-		58				56,5	55	53,5	51	41	31				80	65	
K 20/1200 T	2.575	103034	7,5	10	15	-	H (m)	37,5			36,5	36	35	34	30	26	21	15			80	65	
K 25/1200 T	2.724	103035	9,2	12,5	17,3	-		40,7				39	38,5	38	37	33,5	30	25	18		80	65	
K 35/1200 T	2.824	103036	11	15	18,4	-		45					43	42,5	38,5	35	31,5	27			80	65	
K 50/1600 T	2.637	103037	22	30	42	-		61,5							58,5	57	55	53	50	100	80		

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

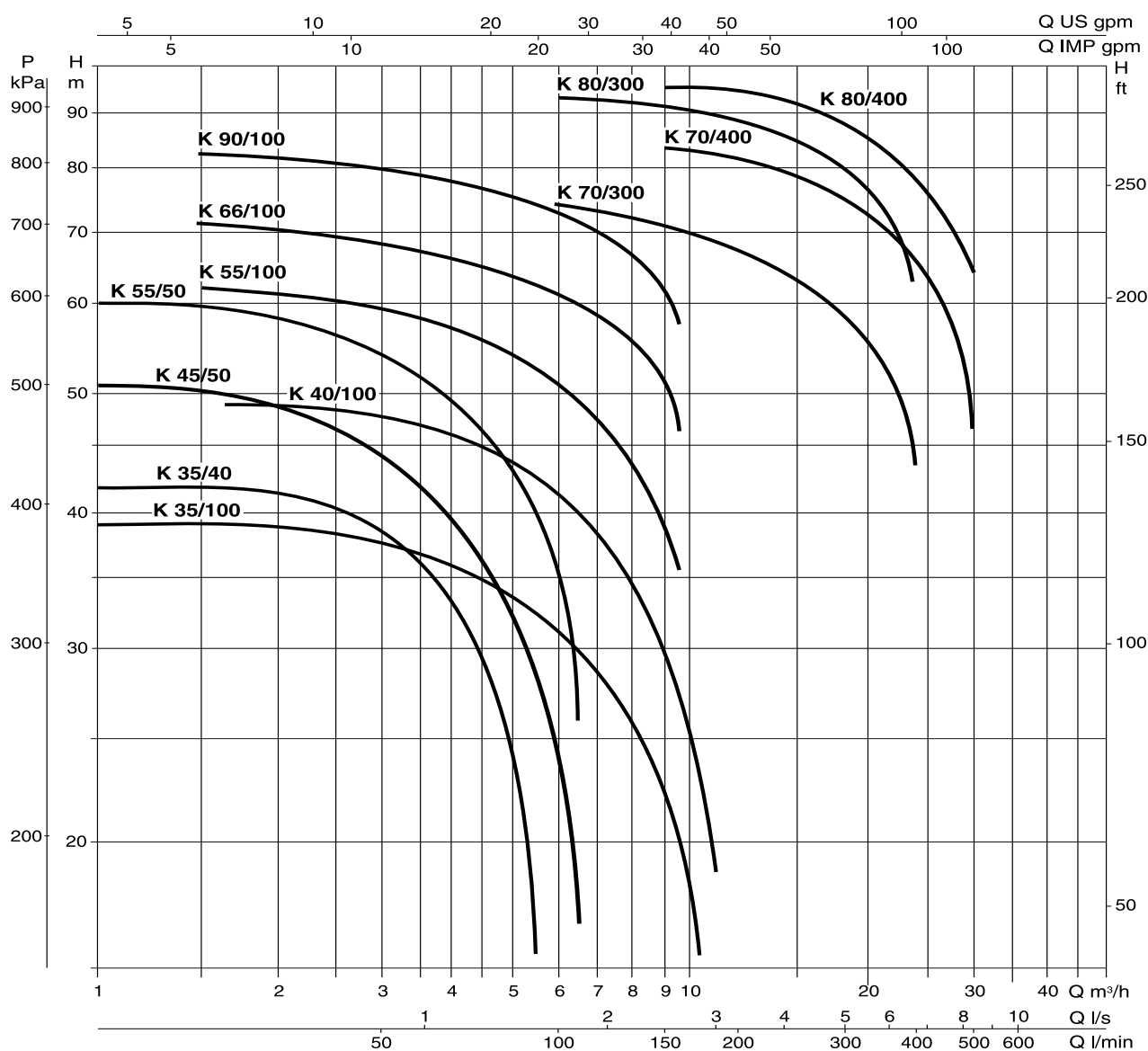
K - DOIS IMPULSORES

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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	10,8			
			KW	HP	A		l/min	0	30	40	60	80	100	120	150	160	180	DNA	DNM	
K 35/40 M	359	103039	0,75	1	5,5	20	H (m)	43,5	40	38	33	23,5							1"	1"
K 35/40 T	383	103040	0,75	1	2,2	-		43,5	40	38	33	23,5							1"	1"
K 45/50 M	467	103041	1,1	1,5	8	31,5		51	47,5	46	42	37	30						11/4"	1"
K 45/50 T	499	103042	1,1	1,5	4	-		51	47,5	46	42	37	30						11/4"	1"
K 55/50 M	559	103043	1,85	2,5	12,8	40		62	58	57	52	45	34						11/4"	1"
K 55/50 T	555	103044	1,85	2,5	4,8	-		62	58	57	52	45	34						11/4"	1"
K 35/100 M	433	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	460	103046	1,1	1,5	4	-		38,5		37,5	36,5	35	32	28,5	18,5	17,5			11/2"	1"
K 40/100 M	482	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	468	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	887	103049	2,2	3	6,7	-		62		59,5	57	54,5	51	47	39	36			11/2"	1"
K 66/100 T	1.000	103050	3	4	8	-		73		70	67,5	64	60,5	57	49	47			11/2"	1"
K 90/100 T	1.041	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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	6	7,2	9	9,6	11	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	2.101	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	2.166	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	2.659	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	2.763	103055	11	15	21	-		97				95	94,5	94	92	89	80	64	2"	11/4"	

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

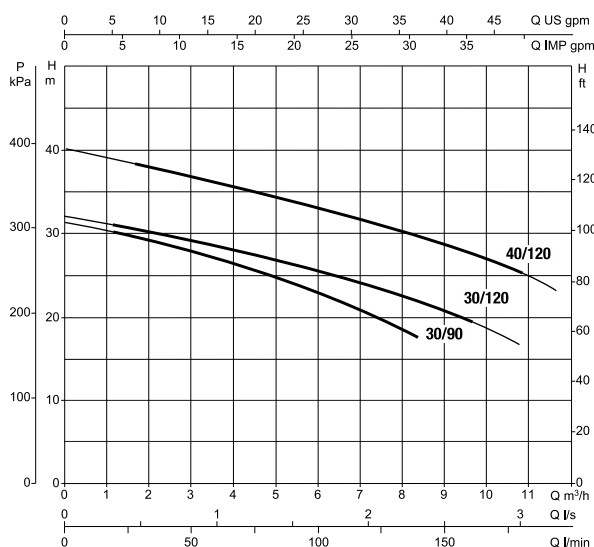
- De 1,2 a 11,7 m³/h com Hm até 40 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de - 10°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo de bomba e impulsor em Aço Inox AISI 304



KI 30/90



KI 40/120



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												Ø	
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	8,4	9,6	11	12		
			KW	HP	A	uf	l/min	0	20	50	80	90	110	130	140	160	180	195	DNA	DNM	
KI 30/90 M	334	103100	0,75	1	6,5	25	H (m)	31,4	30,1	27,8	25,1	24	21,7	19	17,5				11/4"	1"	
KI 30/120 M	415	103101	1	1,36	7	25		32	30,7	28,9	27	26,3	24,8	22,8	21,6	19,2	16,5		11/4"	1"	
KI 30/120 T	420	103102	1	1,36	2,9	-		32	30,7	28,9	27	26,3	24,8	22,8	21,6	19,2	16,5		11/4"	1"	
KI 40/120 M	545	103103	1,5	2	9,7	40		40,3	39,1	37,2	35,2	34,5	33	31,3	30,4	28,5	26,4	23	11/4"	1"	

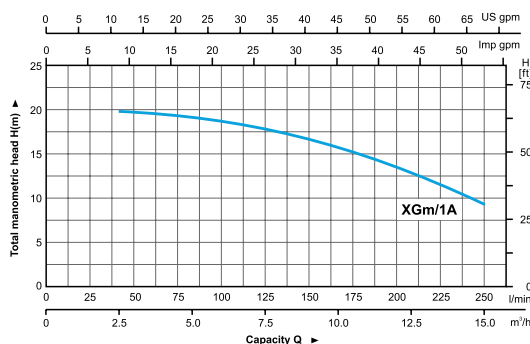
XGM

Bombas Centrífugas



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



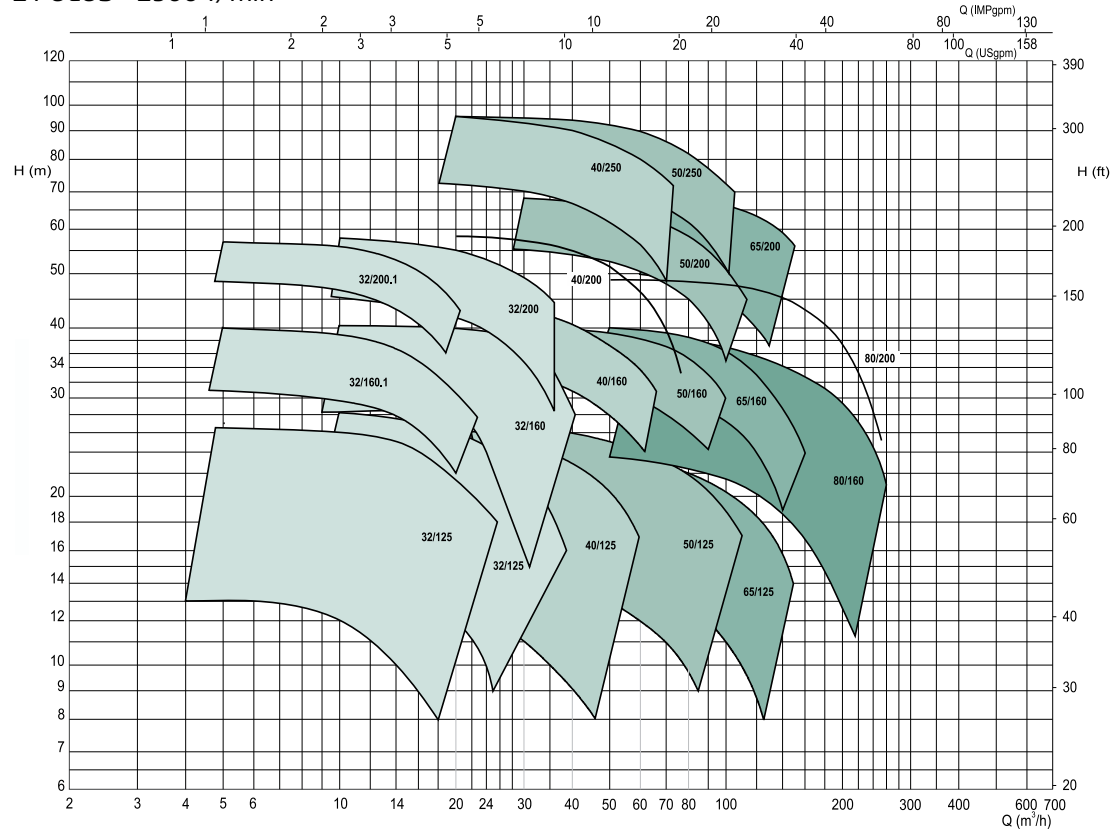
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Ø
			KW	HP	A	
XGM 1/A	173	129002	0,75	1	5,5	11/2"

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

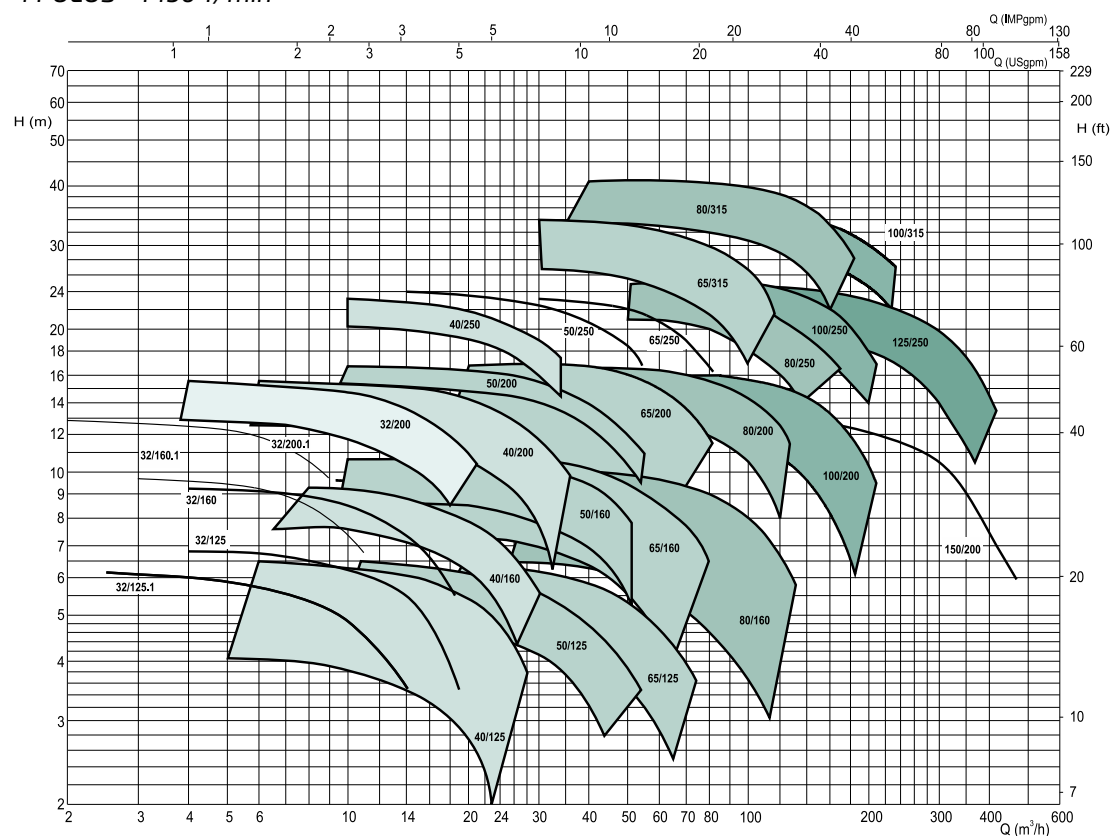
- De 6 a 420 m³/h com Hm até 96 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C



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 m ³ /h l/min	DADOS HIDRÁULICOS																		
	NOMINAL	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120
	KW	HP		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	H (m)	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	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 m ³ /h l/min	DADOS HIDRÁULICOS																		
	NOMINAL	HP		0	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240
	KW	HP		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	H (m)	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	20
NKP-G 80-160/169	22	30		38,5											37,2	36,8	36	35,8	33,5	30,8	27,5	24
NKP-G 80-200/190	30	40		48,3											47,9	47,6	47,5	47,3	44,7	41	36	29

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	733	104200	0,75	1	1,7	50	32
NKP-G 32-125.1/115/A/BAQE/1.1/2	752	104201	1,1	1,5	2,4	50	32
NKP-G 32-125.1/125/A/BAQE/1.5/2	829	104202	1,5	2	3	50	32
NKP-G 32-125.1/140/A/BAQE/2.2/2	1.018	104203	2,2	3	4,6	50	32
NKP-G 32-125/110/A/BAQE/1.1/2	700	104204	1,1	1,5	2,4	50	32
NKP-G 32-125/120/A/BAQE/1.5/2	742	104205	1,5	2	3	50	32
NKP-G 32-125/130/A/BAQE/2.2/2	1.018	104206	2,2	3	4,6	50	32
NKP-G 32-125/142/A/BAQE/3/2	1.150	104207	3	4	5,6	50	32
NKP-G 32-160.1/155/A/BAQE/2.2/2	905	104208	2,2	3	4,6	50	32
NKP-G 32-160.1/166/A/BAQE/3/2	1.095	104209	3	4	5,6	50	32
NKP-G 32-160.1/177/A/BAQE/4/2	1.311	104251	4	5,5	8,2	50	32
NKP-G 32-160/151/A/BAQE/3/2	1.095	104210	3	4	5,6	50	32
NKP-G 32-160/163/A/BAQE/4/2	1.246	104211	4	5,5	8,2	50	32
NKP-G 32-160/177/A/BAQE/5,5/2	1.362	104212	5,5	7,5	10,2	50	32
NKP-G 32-200.1/188/A/BAQE/4/2	1.246	104213	4	5,5	8,2	50	32
NKP-G 32-200.1/205/A/BAQE/5,5/2	1.362	104214	5,5	7,5	10,2	50	32
NKP-G 32-200/190/A/BAQE/5,5/2	1.362	104215	5,5	7,5	10,2	50	32
NKP-G 32-200/210/A/BAQE/7,5/2	1.700	104216	7,5	10	14,4	50	32
NKP-G 40-125/107/A/BAQE/1.5/2	779	104217	1,5	2	3	65	40
NKP-G 40-125/120/A/BAQE/2.2/2	852	104218	2,2	3	4,6	65	40
NKP-G 40-125/130/A/BAQE/3/2	985	104219	3	4	5,6	65	40
NKP-G 40-125/139/A/BAQE/4/2	1.130	104220	4	5,5	8,2	65	40
NKP-G 40-160/158/A/BAQE/5,5/2	1.244	104221	5,5	7,5	10,2	65	40
NKP-G 40-160/172/A/BAQE/7,5/2	1.730	104222	7,5	10	14,4	65	40
NKP-G 40-200/210/A/BAQE/11/2	2.333	104223	11	15	19,7	65	40
NKP-G 40-250/230/A/BAQE/15/2	2.662	104224	15	20	26,7	65	40
NKP-G 40-250/245/A/BAQE/18,5/2	2.924	104225	18,5	25	33	65	40
NKP-G 40-250/260/A/BAQE/22/2	3.325	104226	22	30	38,1	65	40
NKP-G 50-125/115/A/BAQE/3/2	1.079	104227	3	4	5,6	65	50
NKP-G 50-125/125/A/BAQE/4/2	1.228	104228	4	5,5	8,2	65	50
NKP-G 50-125/135/A/BAQE/5,5/2	1.345	104229	5,5	7,5	10,2	65	50
NKP-G 50-125/144/A/BAQE/7,5/2	1.826	104230	7,5	10	14,4	65	50
NKP-G 50-160/153/A/BAQE/7,5/2	1.842	104231	7,5	10	14,4	65	50
NKP-G 50-160/169/A/BAQE/11/2	2.263	104232	11	15	19,7	65	50
NKP-G 50-200/200/A/BAQE/15/2	2.671	104233	15	20	26,7	65	50
NKP-G 50-200/210/A/BAQE/18,5/2	2.947	104234	18,5	25	33	65	50
NKP-G 50-200/219/A/BAQE/22/2	3.349	104235	22	30	38,1	65	50
NKP-G 50-250/230/A/BAQE/22/2	3.484	104236	22	30	38,1	65	50
NKP-G 50-250/257/A/BAQE/30/2	4.285	104237	30	40	52,1	65	50
NKP-G 65-125/120-110/A/BAQE/4/2	1.761	104238	4	5,5	8,2	80	65
NKP-G 65-125/127/A/BAQE/5,5/2	2.052	104239	5,5	7,5	10,2	80	65
NKP-G 65-125/137/A/BAQE/7,5/2	2.206	104240	7,5	10	14,4	80	65
NKP-G 65-160/157/A/BAQE/11/2	2.712	104241	11	15	19,7	80	65
NKP-G 65-160/173/A/BAQE/15/2	3.055	104242	15	20	26,7	80	65
NKP-G 65-200/190/A/BAQE/18,5/2	3.507	104243	18,5	25	33	80	65
NKP-G 65-200/200/A/BAQE/22/2	3.935	104244	22	30	38,1	80	65
NKP-G 65-200/219/A/BAQE/30/2	4.716	104245	30	40	52,1	80	65
NKP-G 80-160/147-127/A/BAQE/11/2	2.895	104246	11	15	19,7	100	80
NKP-G 80-160/153/A/BAQE/15/2	3.235	104247	15	20	26,7	100	80
NKP-G 80-160/163/A/BAQE/18,5/2	3.479	104248	18,5	25	33	100	80
NKP-G 80-160/169/A/BAQE/22/2	3.909	104249	22	30	38,1	100	80
NKP-G 80-200/190/A/BAQE/30/2	4.973	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	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120
	KW			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	HP		0	42	48	54	60	72	78	84	102	114	120	150	180	210	240	300	360	390	420
	KW			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	7

4 POLOS - 1450 1/min

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Ø	
			P2 NOMINAL KW	HP	In A	DNA	DNM
NKM-G 32-125.1/140/A/BAQE/0.25/4	833	104100	0,25	0,33	0,9	50	32
NKM-G 32-125/142/A/BAQE/0.37/4	848	104101	0,37	0,5	1	50	32
NKM-G 32-160.1/169/A/BAQE/0.37/4	882	104102	0,37	0,5	1	50	32
NKM-G 32-160/169/A/BAQE/0.55/4	908	104103	0,55	0,75	1,5	50	32
NKM-G 32-200.1/200/A/BAQE/0.55/4	927	104104	0,55	0,75	1,5	50	32
NKM-G 32-200/200/A/BAQE/0.75/4	963	104105	0,75	1	1,8	50	32
NKM-G 32-200/219/A/BAQE/1.1/4	1.024	104106	1,1	1,5	2,5	50	32
NKM-G 40-125/115/A/BAQE/0.25/4	908	104107	0,25	0,33	0,9	65	40
NKM-G 40-125/130/A/BAQE/0.37/4	927	104108	0,37	0,5	1	65	40
NKM-G 40-125/142/A/BAQE/0.55/4	960	104109	0,55	0,75	1,5	65	40
NKM-G 40-160/153/A/BAQE/0.55/4	1.002	104110	0,55	0,75	1,5	65	40
NKM-G 40-160/166/A/BAQE/0.75/4	1.046	104111	0,75	1	1,8	65	40
NKM-G 40-200/200/A/BAQE/1.1/4	1.085	104112	1,1	1,5	2,5	65	40
NKM-G 40-200/219/A/BAQE/1.5/4	1.150	104113	1,5	2	3,6	65	40
NKM-G 40-250/245/A/BAQE/2.2/4	1.454	104114	2,2	3	5,9	65	40
NKM-G 40-250/260/A/BAQE/3/4	1.594	104115	3	4	6,8	65	40
NKM-G 50-125/130/A/BAQE/0.55/4	1.002	104116	0,55	0,75	1,5	65	50
NKM-G 50-125/141/A/BAQE/0.75/4	1.047	104117	0,75	1	1,8	65	50
NKM-G 50-160/161/A/BAQE/1.1/4	1.067	104118	1,1	1,5	2,5	65	50
NKM-G 50-160/177/A/BAQE/1.5/4	1.129	104119	1,5	2	3,6	65	50
NKM-G 50-200/210/A/BAQE/2.2/4	1.394	104120	2,2	3	5,9	65	50
NKM-G 50-200/219/A/BAQE/3/4	1.537	104121	3	4	6,8	65	50
NKM-G 50-250/263/A/BAQE/4/4	1.751	104122	4	5,5	8,2	65	50
NKM-G 65-125/130/A/BAQE/0.75/4	1.210	104123	0,75	1	1,8	80	65
NKM-G 65-125/144/A/BAQE/1.1/4	1.260	104124	1,1	1,5	2,5	80	65
NKM-G 65-160/153/A/BAQE/1.1/4	1.273	104125	1,1	1,5	2,5	80	65
NKM-G 65-160/165/A/BAQE/1.5/4	1.329	104126	1,5	2	3,6	80	65
NKM-G 65-160/177/A/BAQE/2.2/4	1.450	104127	2,2	3	5,9	80	65
NKM-G 65-200/210/A/BAQE/3/4	1.746	104128	3	4	6,8	80	65
NKM-G 65-200/219/A/BAQE/4/4	1.930	104129	4	5,5	8,2	80	65
NKM-G 65-250/263/A/BAQE/5.5/4	2.663	104130	5,5	7,5	10,6	80	65
NKM-G 65-315/279/A/BAQE/7.5/4	3.177	104131	7,5	10	14,4	80	65
NKM-G 65-315/309/A/BAQE/11/4	3.719	104132	11	15	22,4	80	65
NKM-G 80-160/153-136/A/BAQE/1.5/4	1.524	104133	1,5	2	3,6	100	80
NKM-G 80-160/163/A/BAQE/2.2/4	1.639	104134	2,2	3	5,9	100	80
NKM-G 80-160/177/A/BAQE/3/4	1.741	104135	3	4	6,8	100	80
NKM-G 80-200/200/A/BAQE/4/4	2.172	104136	4	5,5	8,2	100	80
NKM-G 80-200/222/A/BAQE/5.5/4	2.543	104137	5,5	7,5	10,6	100	80
NKM-G 80-250/240/A/BAQE/7.5/4	3.151	104138	7,5	10	14,4	100	80
NKM-G 80-250/270/A/BAQE/11/4	3.691	104139	11	15	22,4	100	80
NKM-G 80-315/305/A/BAQE/15/4	4.497	104140	15	20	30,5	100	80
NKM-G 80-315/320/A/BAQE/18.5/4	4.793	104141	18,5	25	34,3	100	80
NKM-G 80-315/334/A/BAQE/22/4	5.138	104142	22	30	40,2	100	80
NKM-G 100-200/200/A/BAQE/5.5/4	2.815	104143	5,5	7,5	10,6	125	100
NKM-G 100-200/214/A/BAQE/7.5/4	3.099	104144	7,5	10	14,4	125	100
NKM-G 100-250/250/A/BAQE/11/4	3.905	104145	11	15	22,4	125	100
NKM-G 100-250/270/A/BAQE/15/4	4.342	104146	15	20	30,5	125	100
NKM-G 100-315/300/A/BAQE/18.5/4	5.138	104147	18,5	25	34,3	125	100
NKM-G 100-315/316/A/BAQE/22/4	5.483	104148	22	30	40,2	125	100
NKM-G 125-250/243/A/BAQE/15/4	4.687	104149	15	20	30,5	150	125
NKM-G 125-250/256/A/BAQE/18.5/4	5.009	104150	18,5	25	34,3	150	125
NKM-G 125-250/266/A/BAQE/22/4	5.355	104151	22	30	40,2	150	125
NKM-G 150-200/218/A/BAQE/11/4	5.459	104152	11	15	22,4	200	150

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

IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

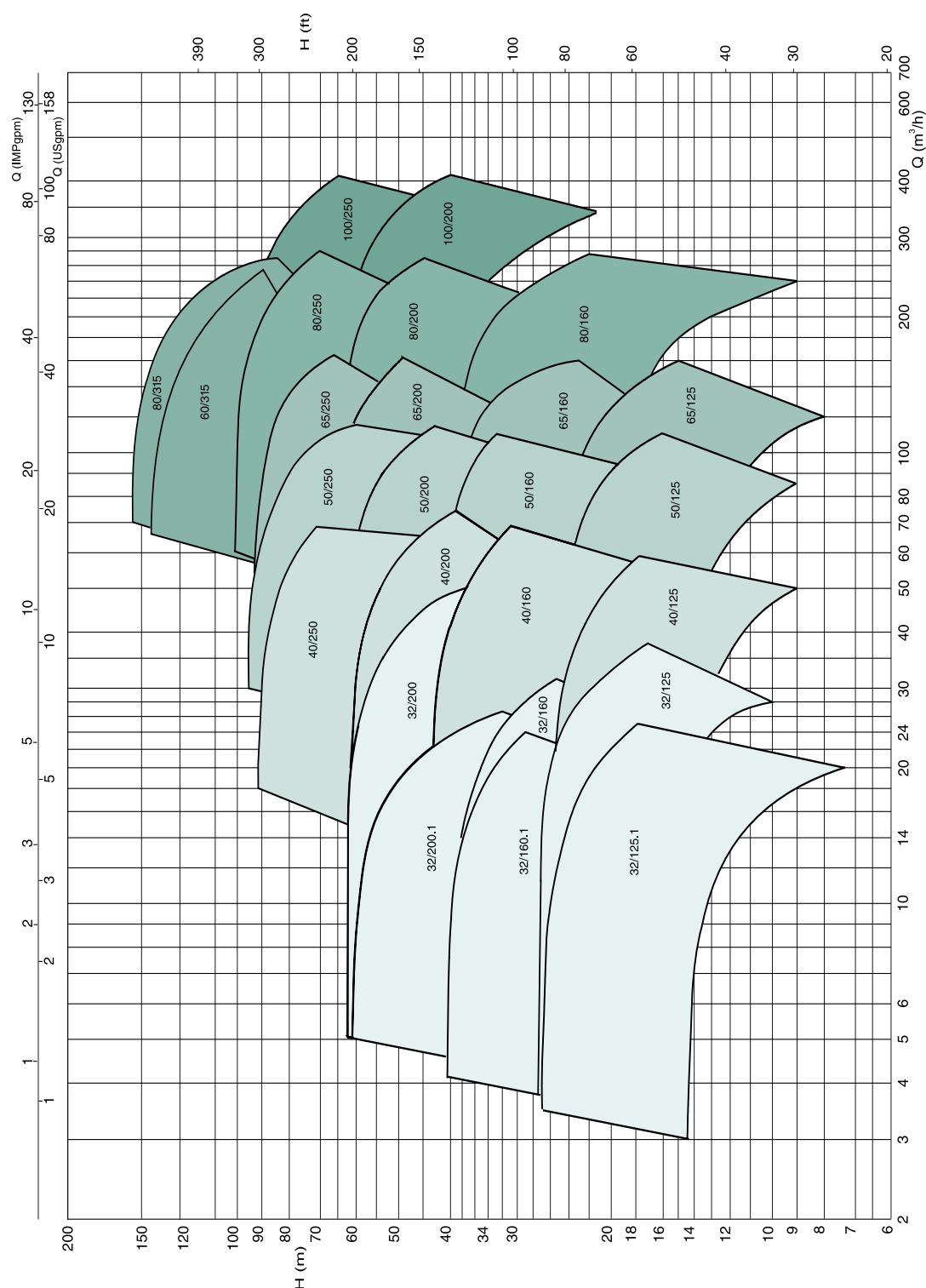
- De 6 a 420 m³/h com Hm até 156 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C



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

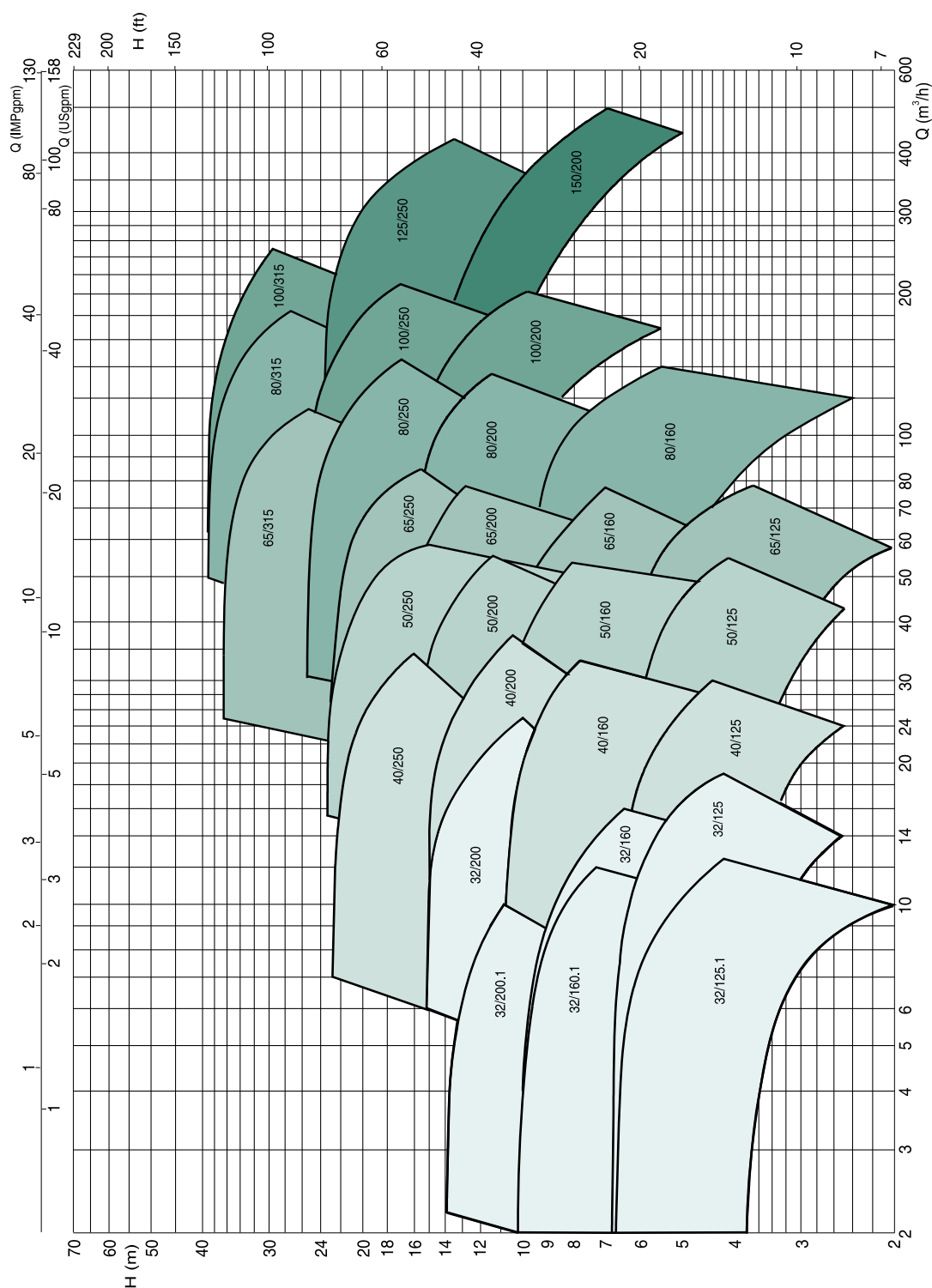
- De 3 a 420 m³/h com Hm até 38 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +140°C



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

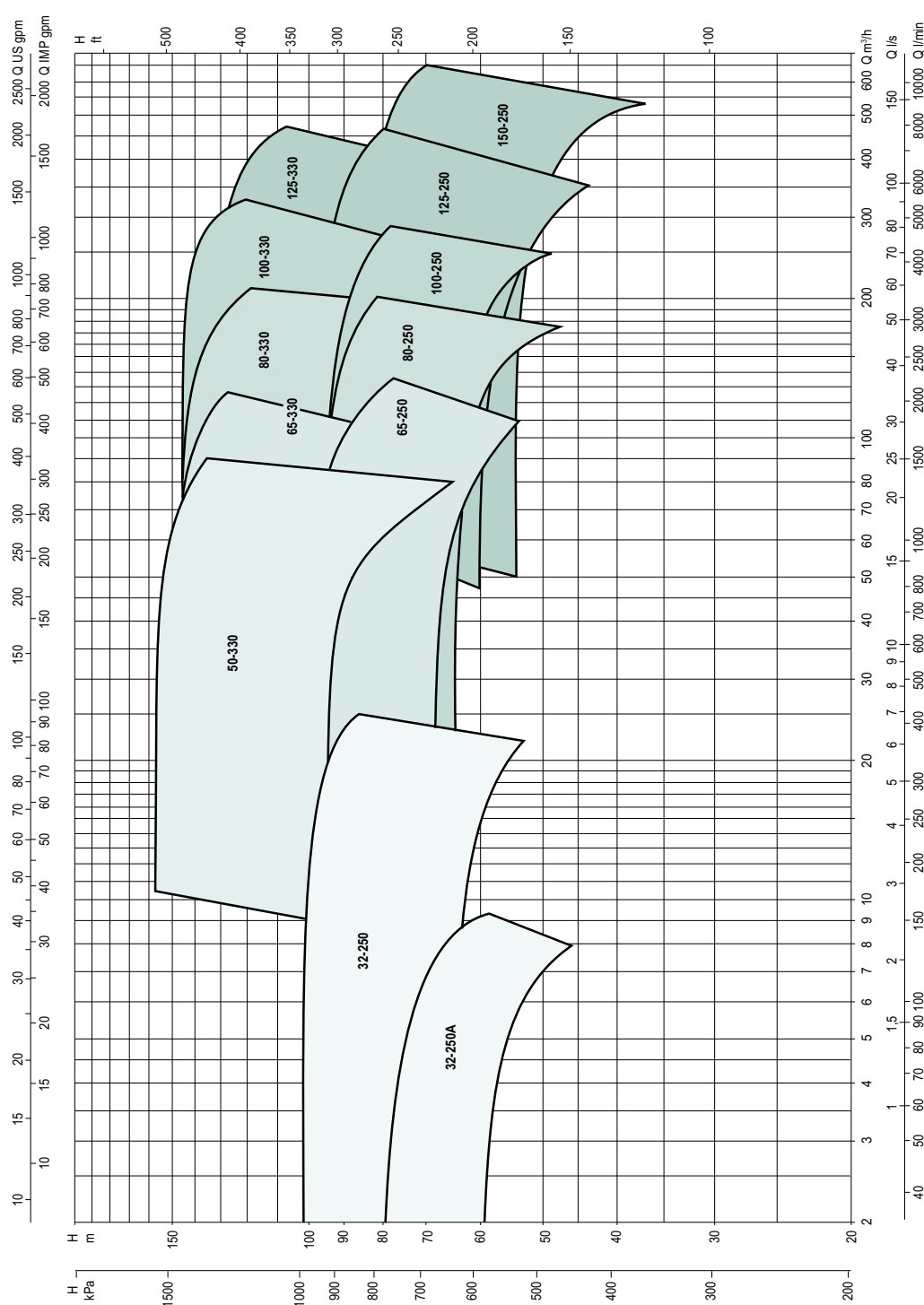
- De 2 a 600 m³/h com Hm até 157 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -25°C a +140°C



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

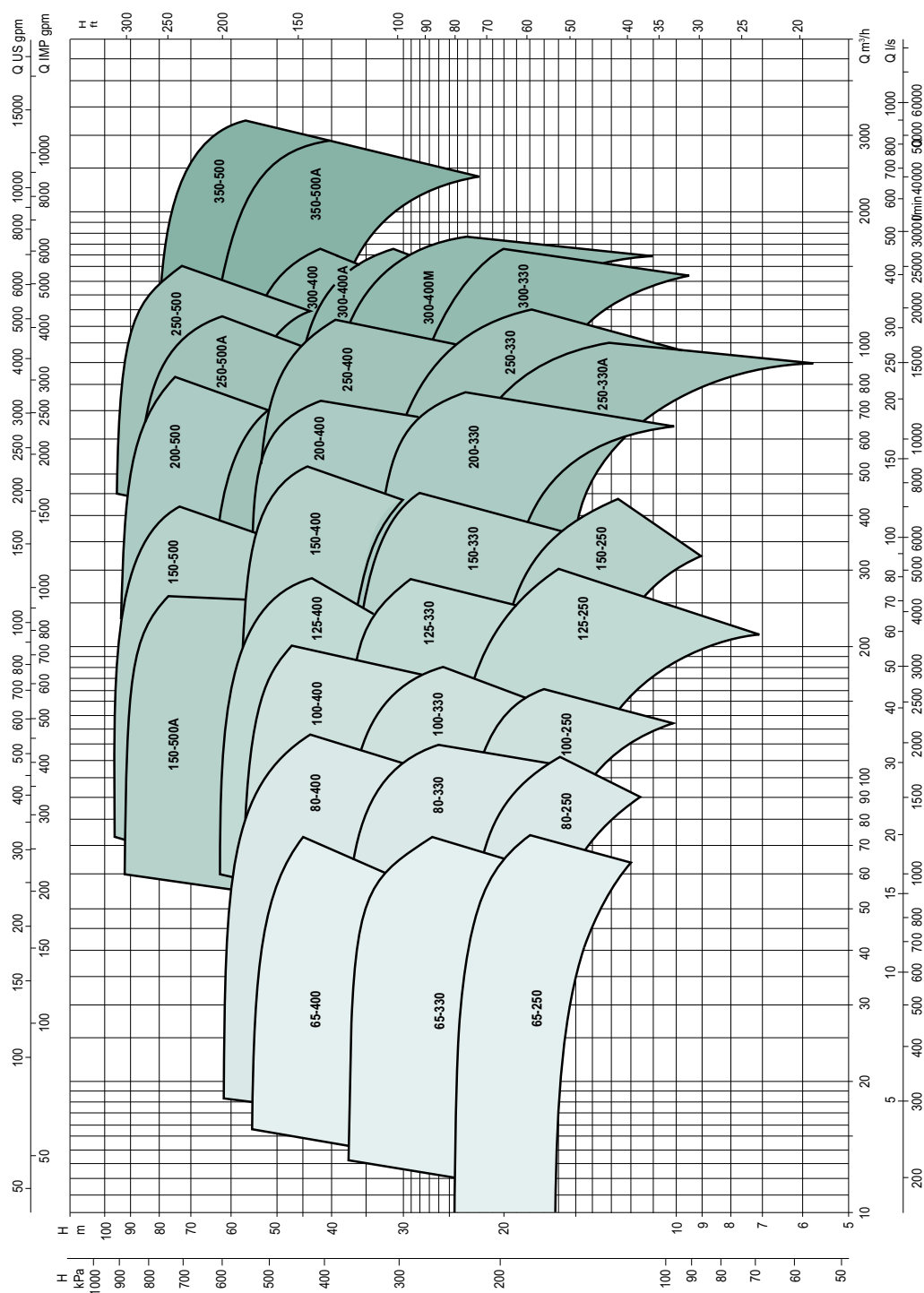


KDN OVERSIZE
4 POLOS

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

4 POLOS

1450 1/min



IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

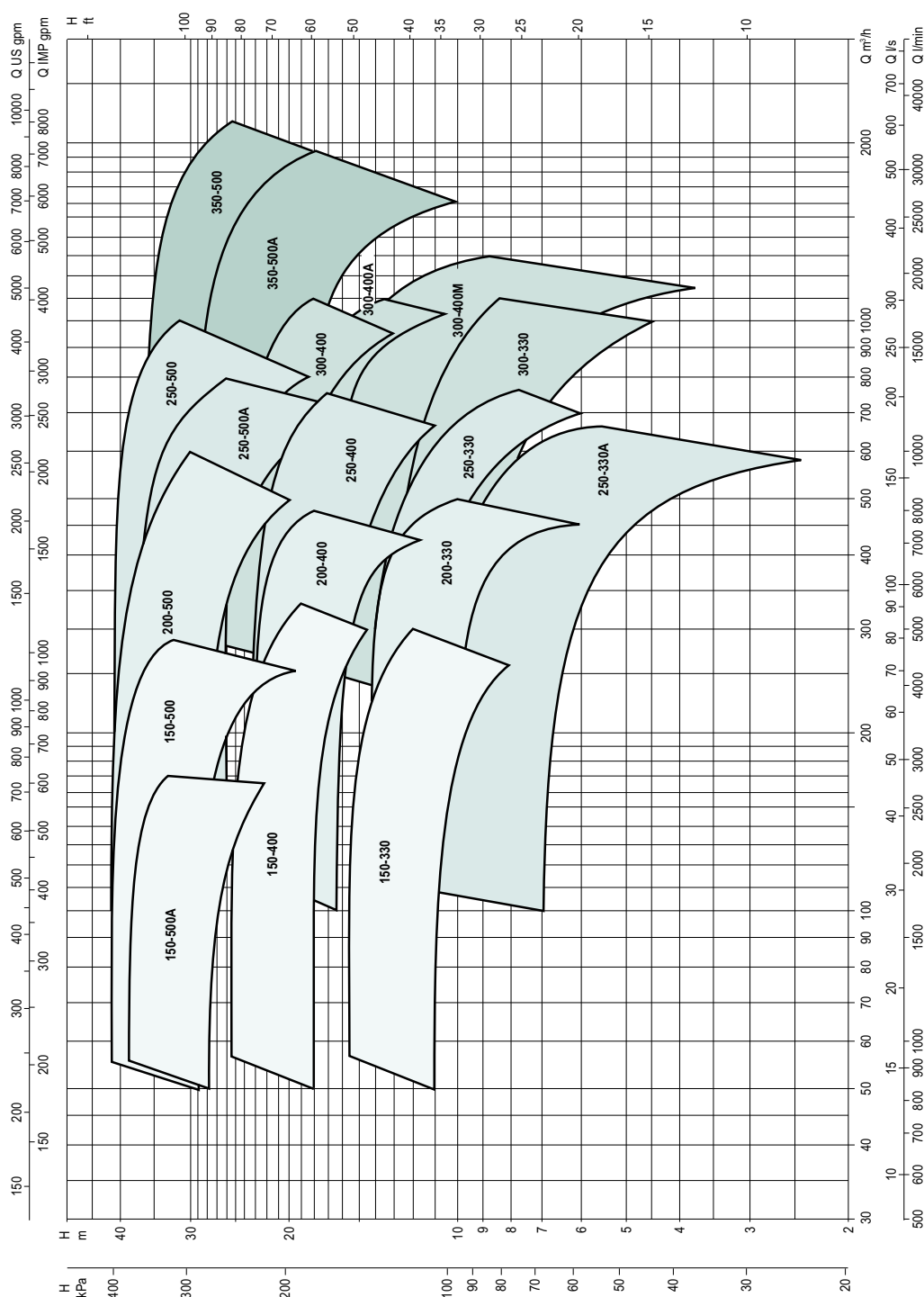
- ▶ De 50 a 2000 m³/h com Hm até 40 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -25°C a + 140°C



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

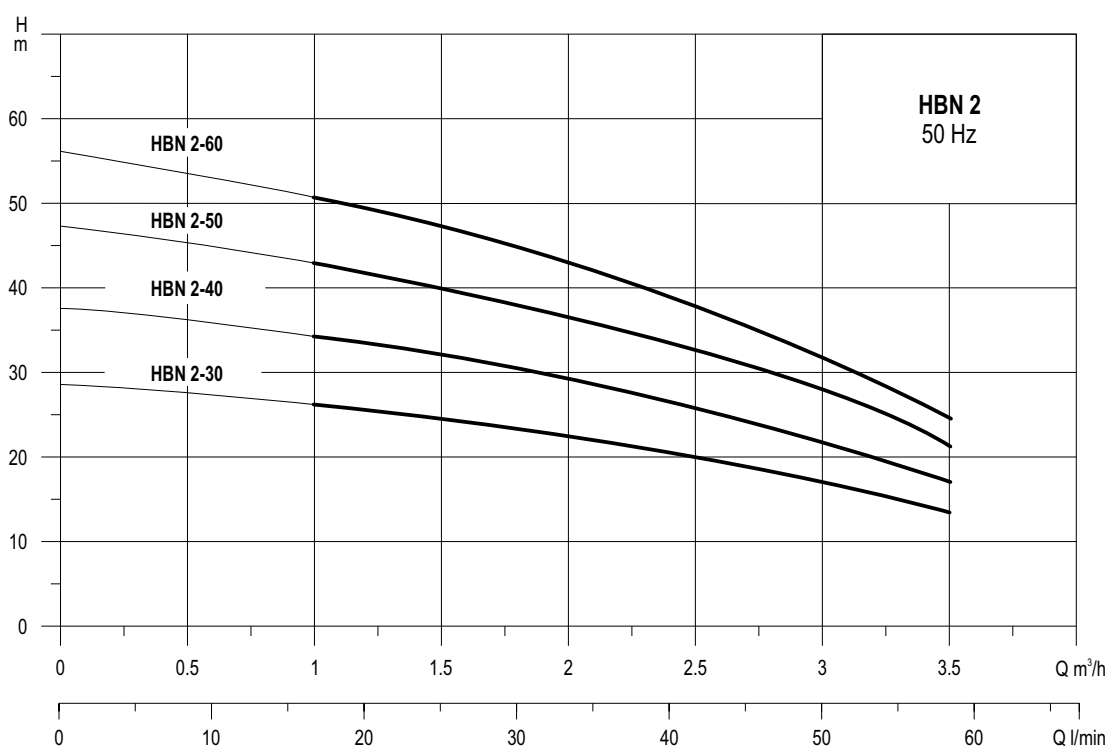
6 POLOS

970 1/min



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

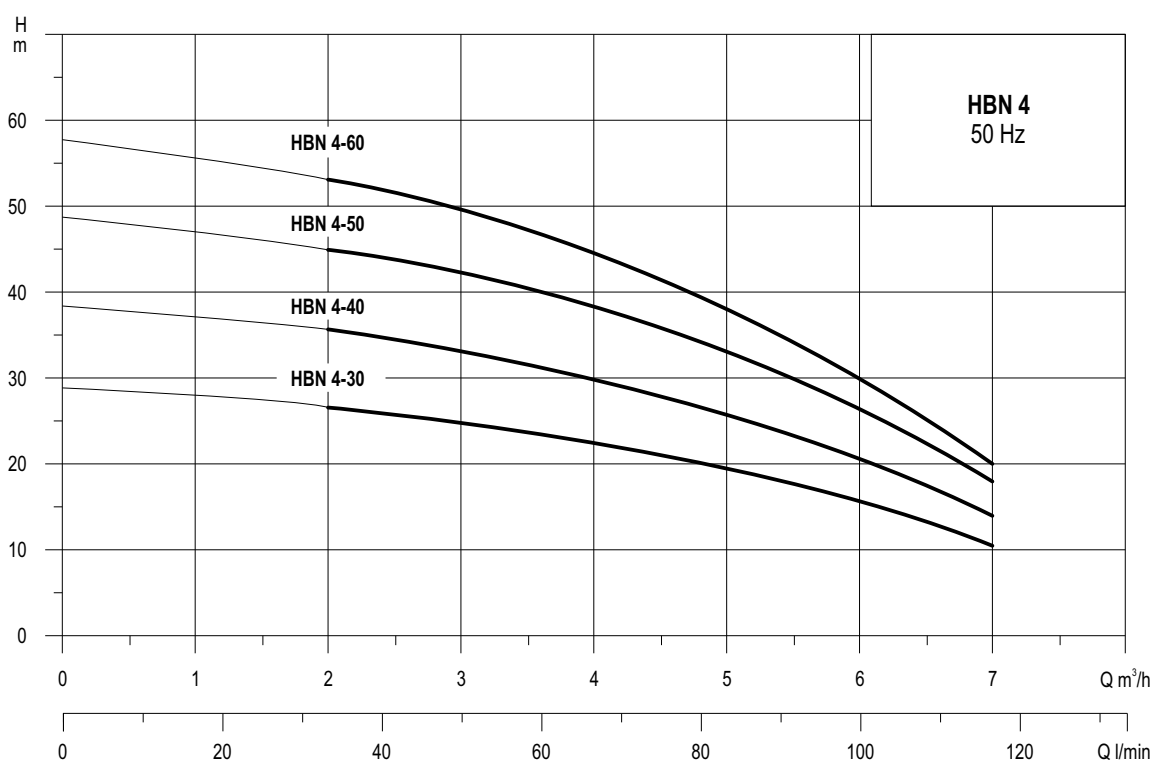
- De 1 a 3,5 m³/h com Hm até 55 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 110°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo bomba, impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 316

INOX
AISI 316


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS						Ø	
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	1	1,8	2,4	3	3,5		
			KW	HP	A		uf	l/min	0	16,6	30	40	50	58,3	DNA
HBN 2-30 M	373	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	365	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	393	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	385	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	460	131007	0,55	0,75	3,8	16		46	41,8	37,3	32,7	27,2	21	1"	1"
HBN 2-50 T	445	131008	0,55	0,75	1,6	-		46	41,8	37,3	32,7	27,2	21	1"	1"
HBN 2-60 M	482	131009	0,55	0,75	4,2	16		55,1	50	43,8	38	31	24,3	1"	1"
HBN 2-60 T	467	131010	0,55	0,75	1,6	-		55,1	50	43,8	38	31	24,3	1"	1"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

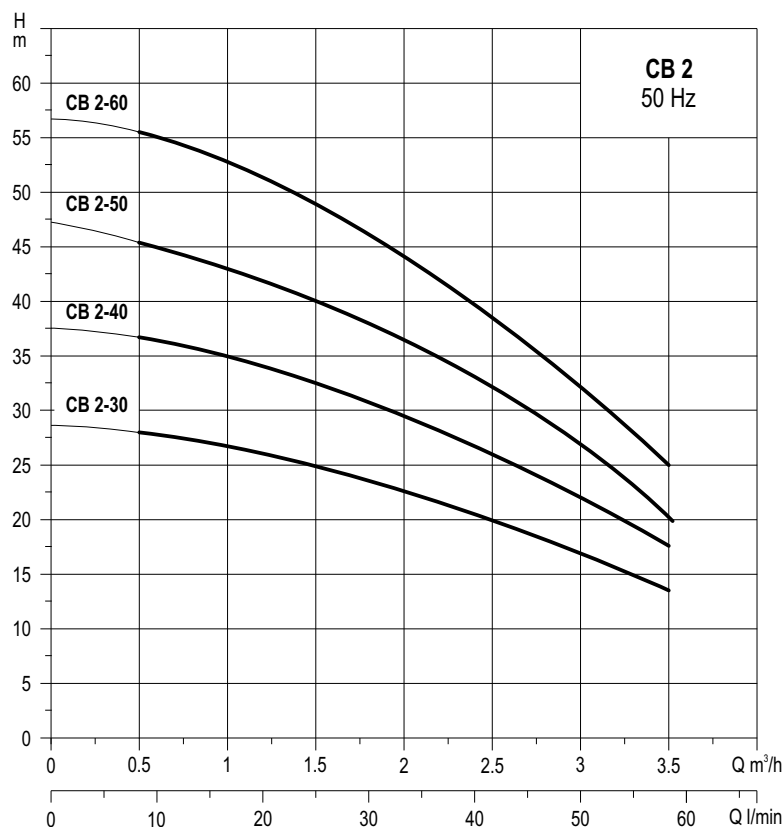
- De 2 a 7 m³/h com Hm até 55,8 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 110°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo bomba, impulsores, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 316

INOX
AISI 316


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS						Ø	
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	2	3,6	4,8	6	7		
			KW	HP	A	uf	l/min	0	33,3	60	80	100	116,6	DNA	DNM
HBN 4-30 M	391	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	382	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	425	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	409	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	482	131017	0,75	1	5,7	20		48	44,1	39,5	33,8	26	17	11/4"	11/4"
HBN 4-50 T	467	131018	0,75	1	2,3	-		48	44,1	39,5	33,8	26	17	11/4"	11/4"
HBN 4-60 M	522	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	509	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

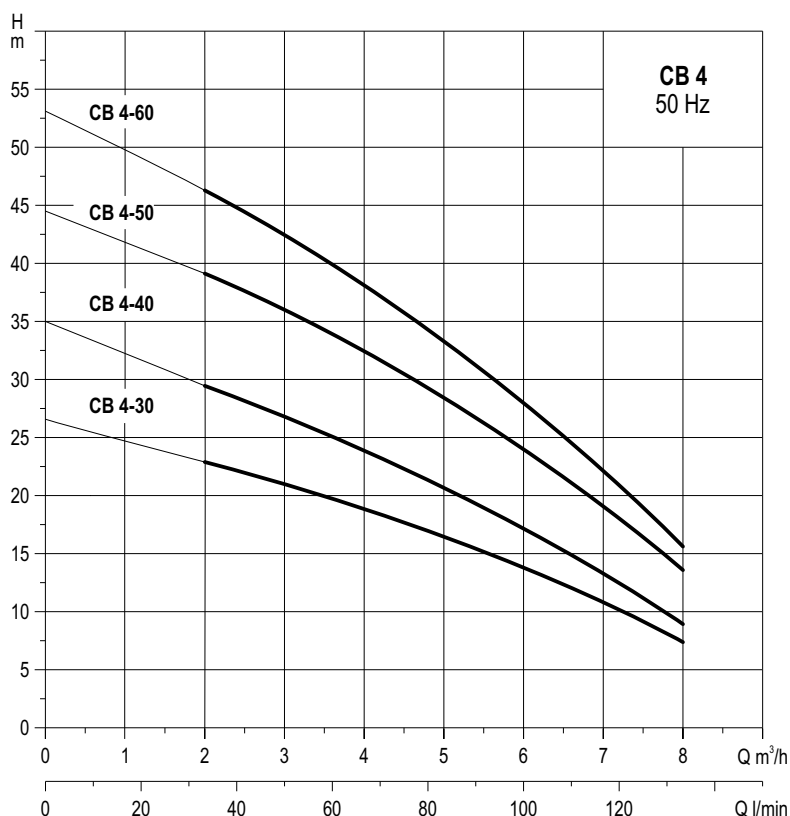
- ▶ De 0,5 a 3,5 m³/h com Hm até 56 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- ▶ Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- ▶ Corpo aspiração e corpo de descarga em *Ferro Fundido*; impulsos, difusores e veio totalmente em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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	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	251	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	243	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	268	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	260	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	309	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	297	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	340	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	327	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

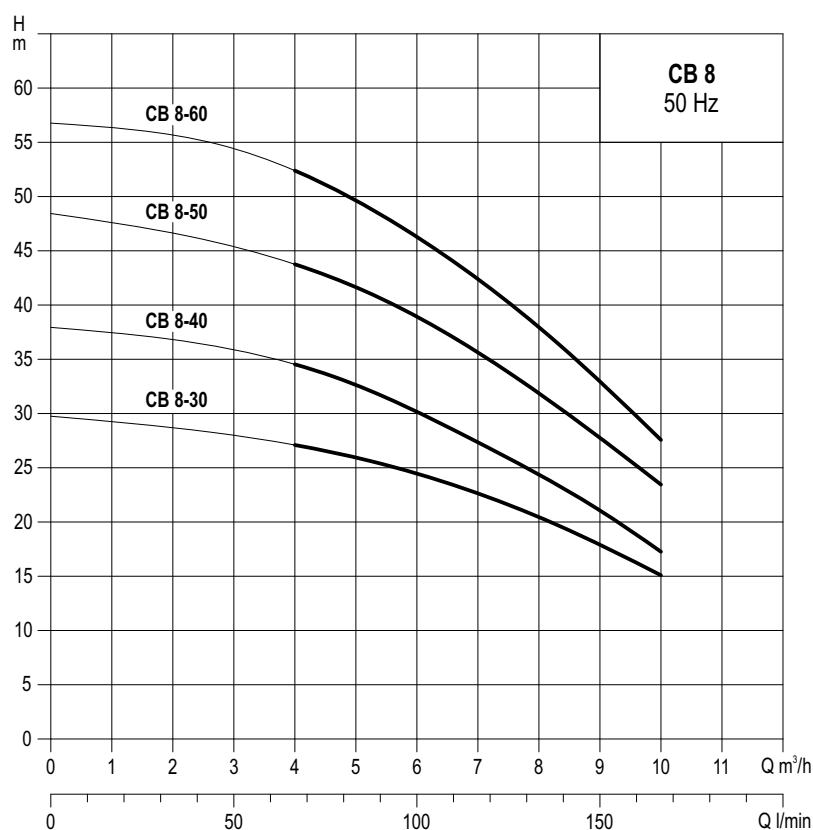
- De 2 a 8 m³/h com Hm até 52,5 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração e corpo de descarga em *Ferro Fundido*; impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox *AISI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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				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	256	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	248	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	286	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	272	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	334	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	323	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	371	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	359	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

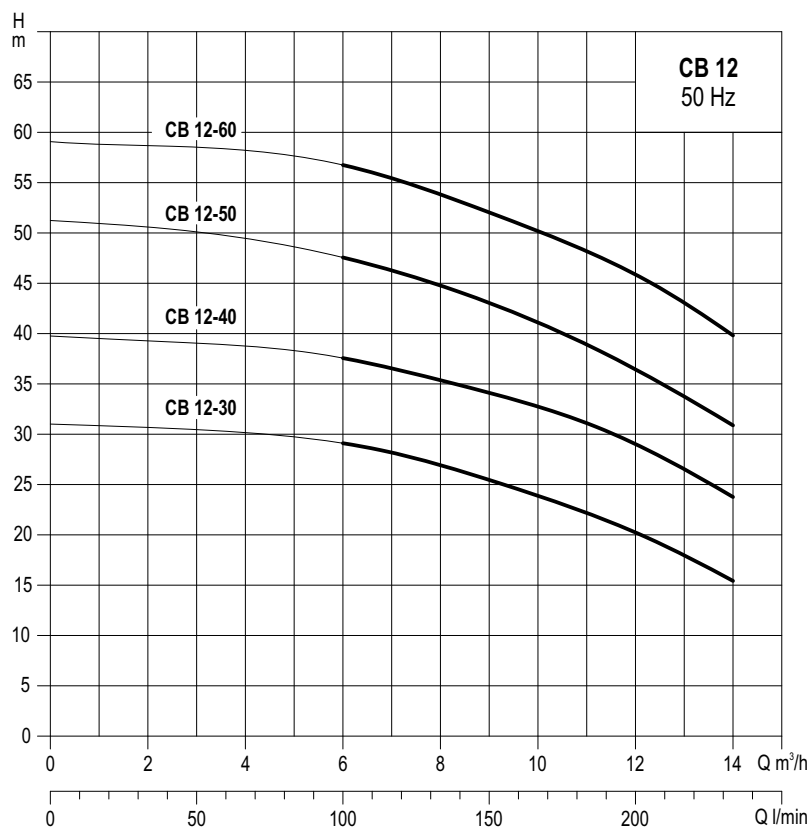
- De 4 a 10 m³/h com Hm até 56,7 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração e corpo de descarga em *Ferro Fundido*; impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø	
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	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	371	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	389	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	380	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	603	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	411	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	606	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	594	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

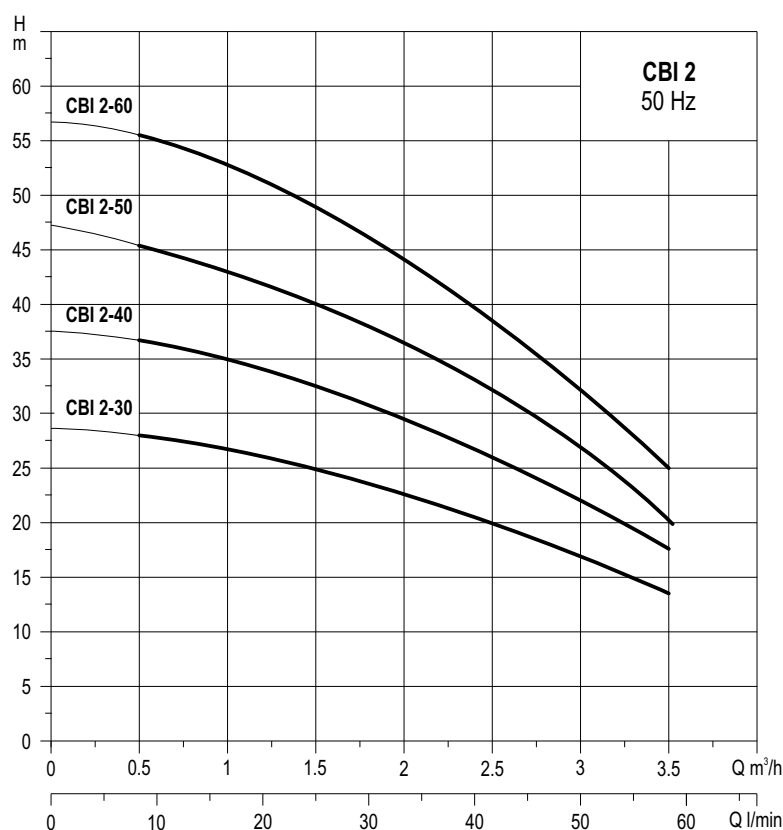
- De 6 a 14 m³/h com Hm até 59 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração e corpo de descarga em *Ferro Fundido*; impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox AISI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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø	
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,2	14				
			KW	HP	A		uf	l/min	0	100	125	150	175	200	220	233,3	DNA	DNM	
CB 12-30 M	390	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	548	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	537	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	636	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	744	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

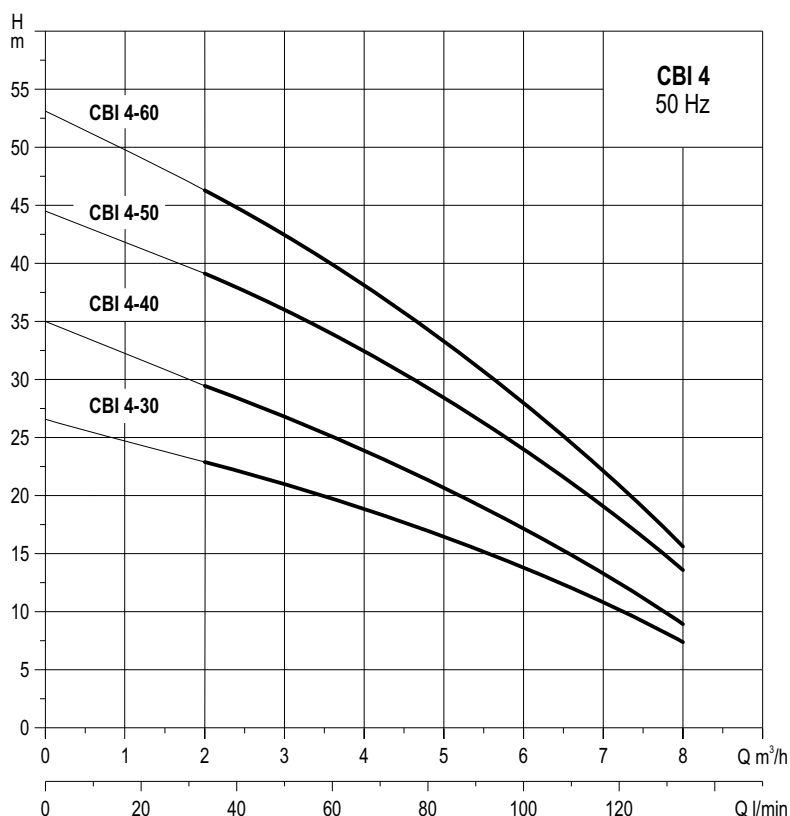
- De 0,5 a 3,5 m³/h com Hm até 56 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração, corpo de descarga, impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 304

INOX
AISI 304


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	0,5	1,2	1,8	2,4	3	3,5				
			KW	HP	A		uf	l/min	0	8,3	20	30	40	50	58,3	DNA	DNM
CBI 2-30 M	307	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	299	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	325	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	318	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	364	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	353	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	397	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	386	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

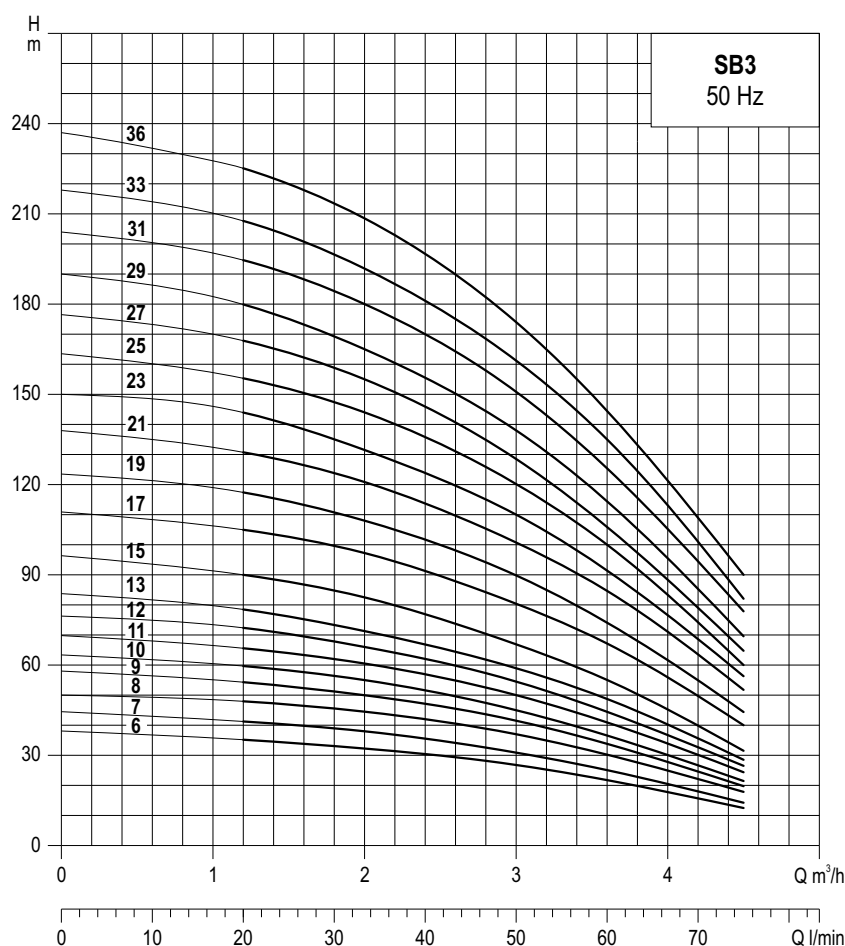
- De 2 a 8 m³/h com Hm até 52,5 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C
- Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
- Corpo aspiração, corpo de descarga, impulsos, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 304

INOX
AISI 304


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				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	313	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	305	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	342	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	329	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	391	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	379	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	427	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	415	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

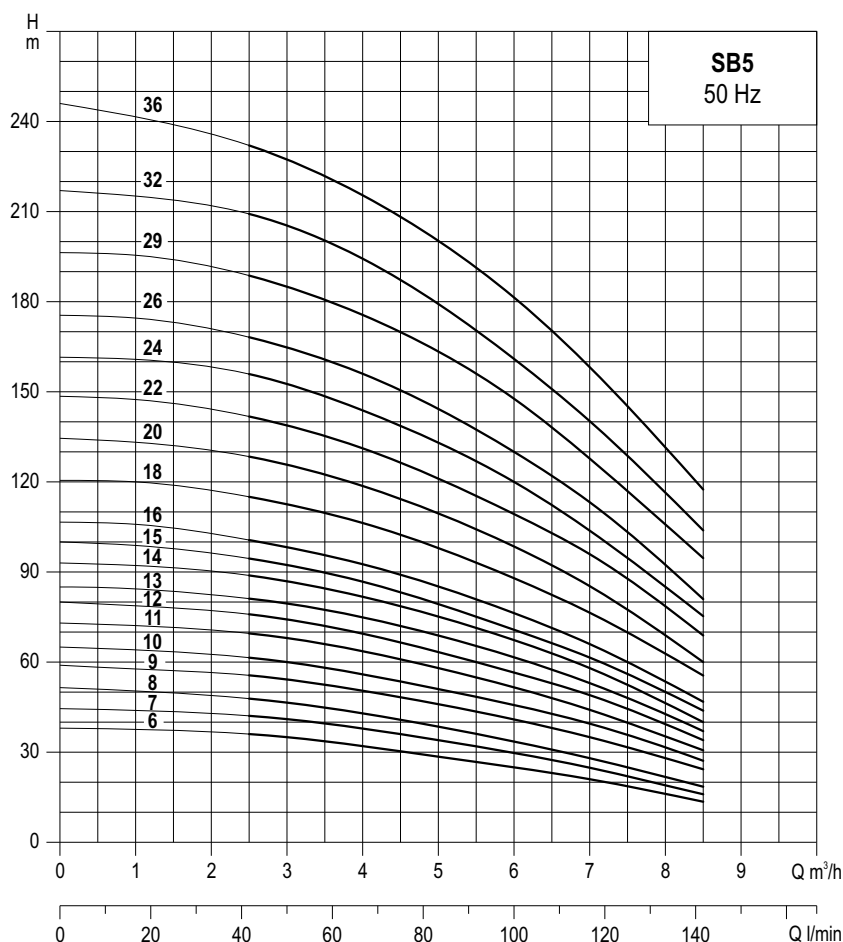


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	
			KW	HP	A	L/min		0	20	30	40	50	60	70	
SB 3-6	531	132005	0,55	0,75	1,5	H (m)	38	35	33	30,4	26,8	21,8	15,7	DN 25/32	
SB 3-7	551	132006	0,55	0,75	1,5		44,5	41,1	39	35,6	30,9	25,1	18	DN 25/32	
SB 3-8	596	132007	0,75	1	2		50	48	45,8	42	37	30,2	22,2	DN 25/32	
SB 3-9	614	132008	0,75	1	2		58	54,2	51,2	47,1	41,6	33,9	24,6	DN 25/32	
SB 3-10	644	132009	0,75	1	2		63,4	59,8	56,5	51,7	45	36,6	26,7	DN 25/32	
SB 3-11	758	132010	1,1	1,5	2,8		70	65,6	62	57	50	40,9	30,2	DN 25/32	
SB 3-12	777	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	797	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	833	132013	1,1	1,5	2,8		96,4	90	84,9	77	67	55	39,9	DN 25/32	
SB 3-17	938	132014	1,5	2	3,6		111	105	99,8	91,3	80,4	67,1	49,7	DN 25/32	
SB 3-19	975	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	1.058	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	1.096	132017	2,2	3	5,1		150	144	135	123,9	110	91,4	68,7	DN 25/32	
SB 3-25	1.135	132018	2,2	3	5,1		163,6	155,4	147,4	135,8	120	100	74,2	DN 25/32	
SB 3-27	1.171	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	1.218	132020	2,2	3	5,1		190	180	169,3	155,6	138	114,4	85,3	DN 25/32	
SB 3-31	1.375	132021	3	4	6,8	204	194,8	184,4	170	150,9	125,4	94,5	DN 25/32		
SB 3-33	1.412	132022	3	4	6,8	218	207,8	196,6	181,1	161,2	135	101	DN 25/32		
SB 3-36	1.466	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

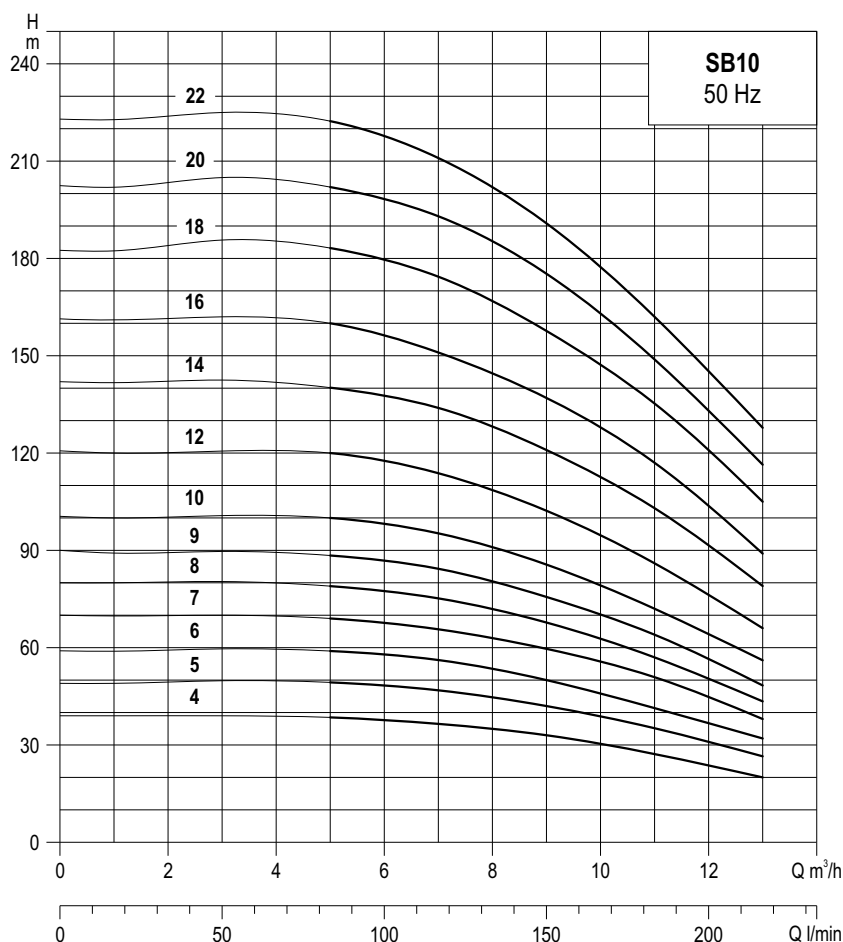


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In		0	2,5	3,6	4,8	6	7,2	8,5	
			KW	HP	A	L/min	0	41,6	60	80	100	120	141,6	DNA/DNM
SB 5-6	668	132034	1,1	1,5	2,8	H (m)	38	36	33,4	29,2	25	20,1	13,5	DN 25/32
SB 5-7	691	132035	1,1	1,5	2,8		44,5	42,1	39,3	34,8	29,8	23,7	16	DN 25/32
SB 5-8	724	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	811	132037	1,5	2	3,6		59	55,6	52,1	47	40,9	33,7	24,3	DN 25/32
SB 5-10	836	132038	1,5	2	3,6		65	61,4	57,7	52	45,7	38	27,1	DN 25/32
SB 5-11	892	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	917	132040	2,2	3	5,1		80	75,9	71,6	64,7	56,6	47,2	34	DN 25/32
SB 5-13	951	132041	2,2	3	5,1		85	81,2	77	70,2	61,6	51	37	DN 25/32
SB 5-14	973	132042	2,2	3	5,1		93	88,8	84	76,7	67,3	55,9	40	DN 25/32
SB 5-15	994	132043	2,2	3	5,1		100	94,5	89,2	81	70,8	59,4	43,9	DN 25/32
SB 5-16	1.017	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	1.191	132045	3	4	6,8		120,5	115	109	99,8	88,1	73,9	55,5	DN 25/32
SB 5-20	1.236	132046	3	4	6,8		134,5	128,4	121,7	111,5	98,5	82,3	60	DN 25/32
SB 5-22	1.366	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	1.428	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	1.472	132049	4	5,5	8,7		175,5	168,2	159,8	146,9	130	109,4	81	DN 25/32
SB 5-29	1.550	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	1.938	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	2.051	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

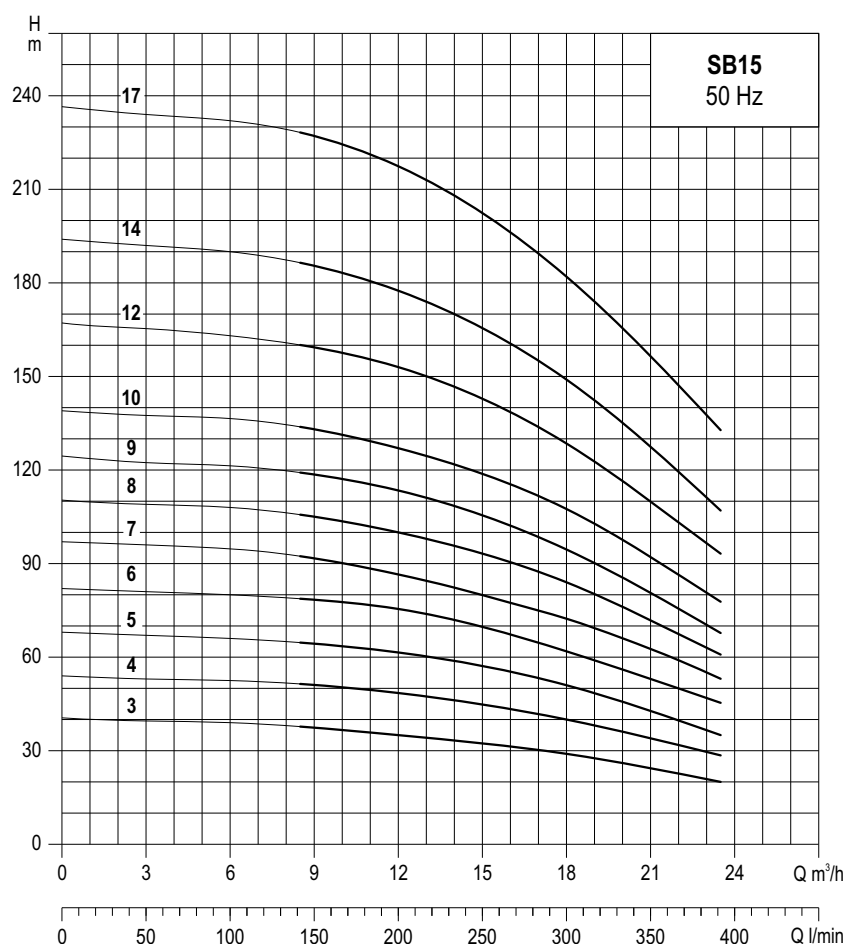


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	5	6	8	10	12	13	
			KW	HP	A	L/min	0	83,3	100	133,3	166,6	200	216,6	DNA/DNM	
SB 10-4	880	132063	1,5	2	3,6	H (m)	39	38,5	37,7	35	30,3	23,7	20	DN 40	
SB 10-5	956	132064	2,2	3	5,1		49	49,3	48,3	44,7	38,8	31	26,5	DN 40	
SB 10-6	997	132065	2,2	3	5,1		59	58,9	57,9	53,5	45,8	36,7	32	DN 40	
SB 10-7	1.164	132066	3	4	6,8		70	69	67,6	62,9	55,7	44,8	38	DN 40	
SB 10-8	1.205	132067	3	4	6,8		80	78,9	77,4	71,9	62,8	50,4	43,4	DN 40	
SB 10-9	1.258	132068	3	4	6,8		90	88,4	86,8	80,4	70,2	56,5	48,3	DN 40	
SB 10-10	1.388	132069	4	5,5	8,7		100,5	100	98,2	91	79,2	64,2	56,1	DN 40	
SB 10-12	1.473	132070	4	5,5	8,7		120,7	120	117,6	108,6	94,6	76,3	66	DN 40	
SB 10-14	1.910	132071	5,5	7,5	10,9		142	140,2	137,7	128,2	112,6	91,6	79	DN 40	
SB 10-16	2.011	132072	5,5	7,5	10,9		161,4	160	156,3	144,6	128	103,7	89	DN 40	
SB 10-18	2.159	132073	7,5	10	14,9		182,5	182,3	179,6	166,9	147,3	120,9	105	DN 40	
SB 10-20	2.251	132074	7,5	10	14,9		202,4	202	198,3	185,3	163	133	116,4	DN 40	
SB 10-22	2.343	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

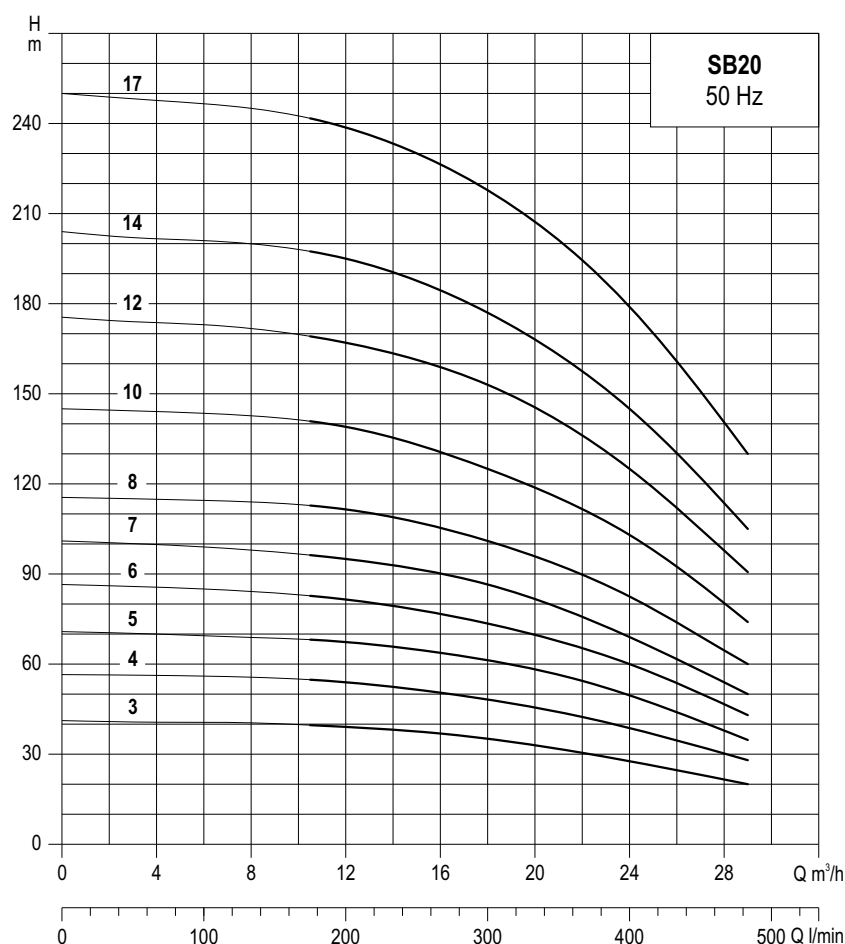


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	8,5	12	15	18	21	23,5	DNA/DNM
			KW	HP	A	L/min	0	142	200	250	300	350	392	
SB 15-3	1.097	132082	3	4	6,8	H (m)	40,6	37,7	35	32,4	29	24,4	20	DN 50
SB 15-4	1.245	132083	4	5,5	8,7		54	51,4	48,5	44,8	40	34	28,5	DN 50
SB 15-5	1.318	132084	4	5,5	8,7		68	64,7	61,5	57,2	51	42,8	35	DN 50
SB 15-6	1.728	132085	5,5	7,5	10,9		82	78,7	75,5	69,7	61,8	53	45,4	DN 50
SB 15-7	1.815	132086	5,5	7,5	10,9		97	92,4	86,5	79,9	72,3	62,7	53	DN 50
SB 15-8	1.939	132087	7,5	10	14,9		110,4	105,7	100	93,2	84	71,8	60,8	DN 50
SB 15-9	2.013	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	2.629	132089	11	15	22,9		139	133,8	127	118,8	107,5	92,1	77,8	DN 50
SB 15-12	2.771	132090	11	15	22,9		167,2	160	153	142,9	128,5	110	93,2	DN 50
SB 15-14	2.900	132091	11	15	22,9		194	186,5	177,5	165,5	149	127,5	107	DN 50
SB 15-17	3.208	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

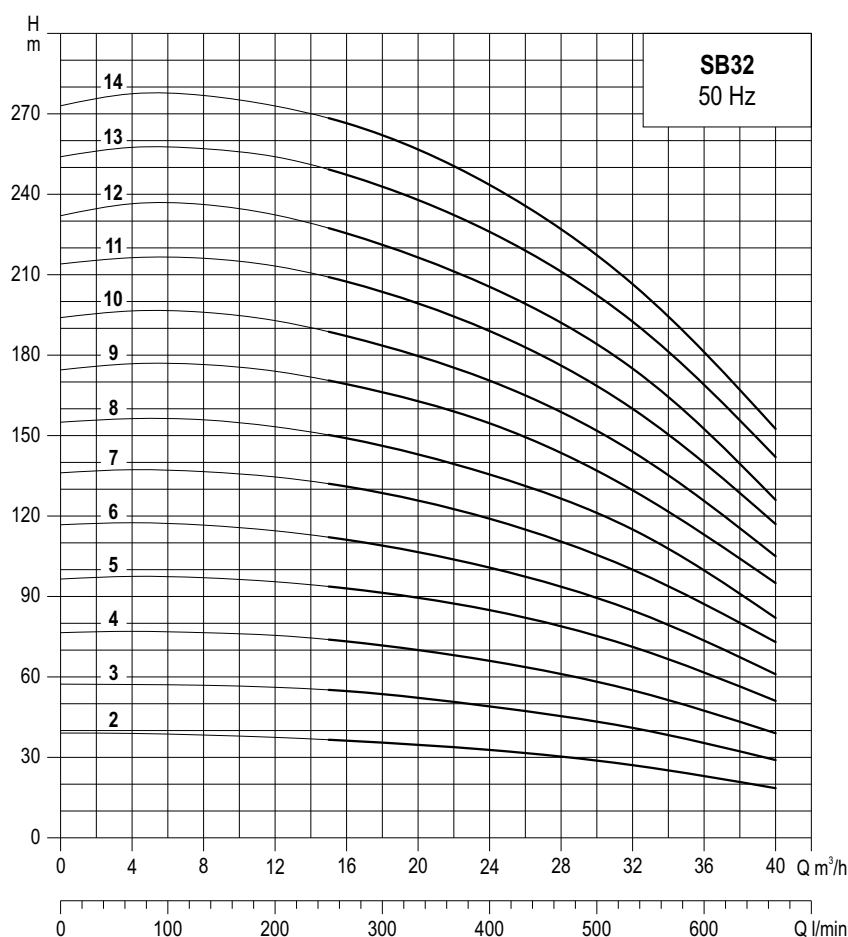


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS							Ø
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	10,5	14	18	22	26	29	
			KW	HP	A	L/min	0	175	233	300	366	433	483	DNA/DNM
SB 20-3	1.173	132102	4	5,5	8,7	H (m)	41,2	39,6	38,2	35,1	30,4	24,7	20	DN 50
SB 20-4	1.581	132103	5,5	7,5	10,9		56,5	54,8	52,4	48,2	42,4	34,6	28	DN 50
SB 20-5	1.655	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	1.777	132105	7,5	10	14,9		86,5	82,7	79,4	73,5	65,3	53,7	43	DN 50
SB 20-7	1.866	132106	7,5	10	14,9		101	96,3	92,9	86,5	75,8	61,7	50	DN 50
SB 20-8	2.455	132107	11	15	22,9		115,5	112,8	108,8	101	89,8	73,9	60	DN 50
SB 20-10	2.630	132108	11	15	22,9		145	140,8	135,4	125	111,6	92,4	74	DN 50
SB 20-12	2.887	132109	15	20	29,4		175,5	169,1	163,5	153	136,2	112	90,6	DN 50
SB 20-14	3.016	132110	15	20	29,4		204	197,4	190,5	177	157,5	130,2	105	DN 50
SB 20-17	3.733	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



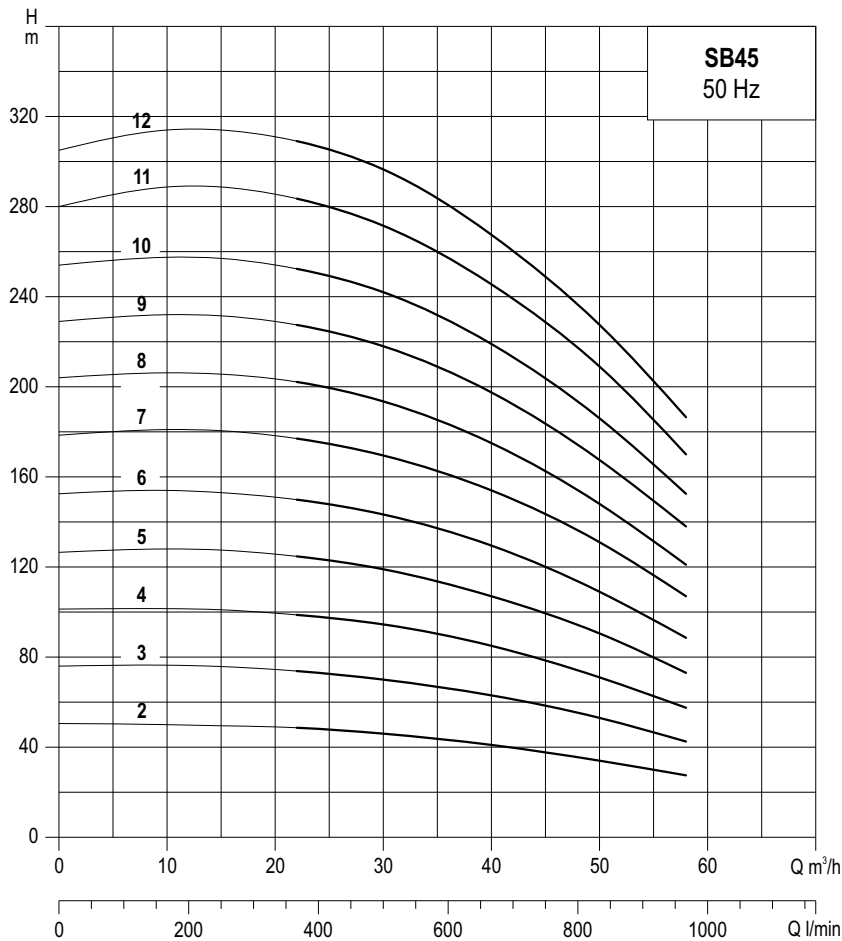
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In A		0	15	18	24	30	36	40		
			KW	HP		L/min	0	250	300	400	500	600	667	DNA/DNM	
SB 32-2	1.616	132123	4	5,5	8,7	H (m)	39	36,5	35,5	33	29	23	18,5	DN 65	
SB 32-3	2.119	132125	5,5	7,5	10,9		57	55	53,5	49	43	35	29	DN 65	
SB 32-4	2.357	132127	7,5	10	14,9		76,5	74	72	66	58	47	39	DN 65	
SB 32-5	3.055	132129	11	15	22,9		97	94	91,5	85	75,5	62	51	DN 65	
SB 32-6	3.201	132131	11	15	22,9		117	112	109	101	89,5	73	61	DN 65	
SB 32-7	3.463	132133	15	20	29,4		136	132	128,5	119	105,5	87	73	DN 65	
SB 32-8	3.671	132135	15	20	29,4		155	150	146,5	135,5	121	100	82	DN 65	
SB 32-9	4.338	132137	18,5	25	35,2		174	170,5	166	154	137	113	95	DN 65	
SB 32-10	4.485	132139	18,5	25	35,2		194	189	183,5	170,5	152	126	105	DN 65	
SB 32-11	5.225	132141	22	30	41,3		214	209	204	189	167,5	140	117	DN 65	
SB 32-12	5.395	132143	22	30	41,3		232	227,5	221	205,5	184	152,5	126	DN 65	
SB 32-13	6.094	132145	30	40	55,4		254	249	243	226	202,5	169	142	DN 65	
SB 32-14	6.265	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

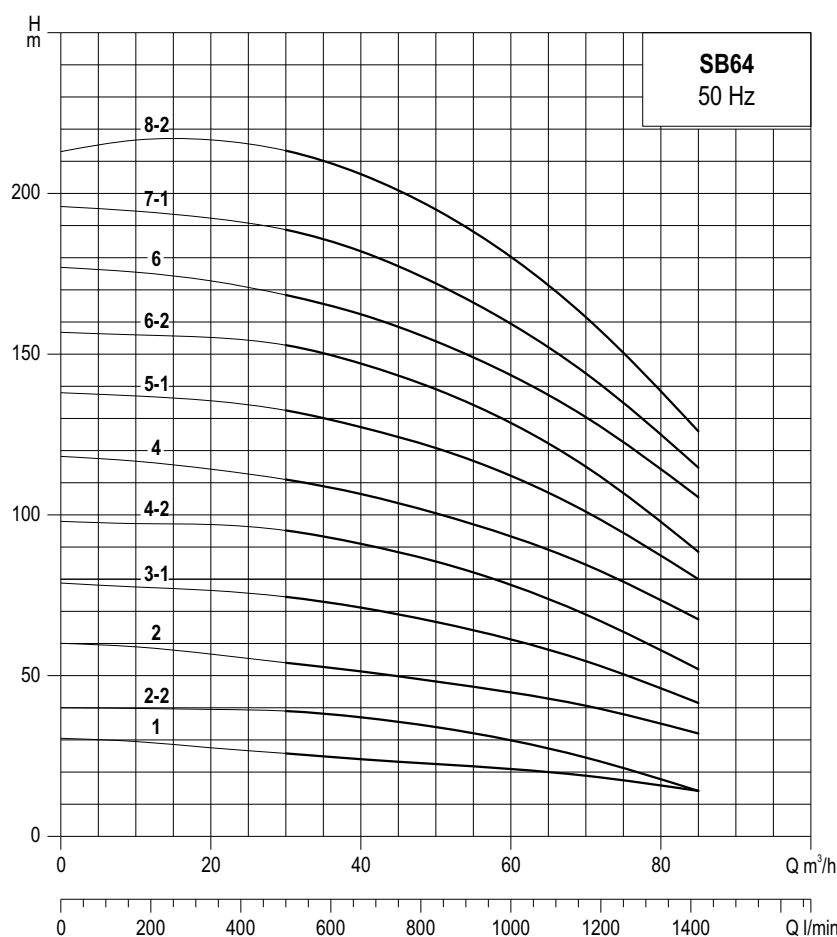


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In		0	24	30	36	42	48	58		
			KW	HP	A	m³/h	0	416	500	600	700	800	967	DNA/DNM	
SB 45-2	2.230	132153	7,5	10	14,9	H (m)	50,5	48,6	46	43	39,7	35,5	27,5	DN 80	
SB 45-3	3.068	132155	11	15	22,9		76	74	70	66	61,2	55	42,4	DN 80	
SB 45-4	3.370	132157	15	20	29,4		101,3	98,7	94,5	89	82	74	57,5	DN 80	
SB 45-5	4.080	132159	18,5	25	35,2		126,5	125	119	112	104	94	73	DN 80	
SB 45-6	4.809	132161	22	30	41,3		152,5	150	143,3	135,8	126	113,7	88,5	DN 80	
SB 45-7	5.574	132163	30	40	55,4		178,5	177	169,8	160,8	150	136	107	DN 80	
SB 45-8	5.875	132165	30	40	55,4		204	202	193,6	183,4	170,2	154	121	DN 80	
SB 45-9	6.474	132167	37	50	67,7		229	227,5	218	206,8	192,3	174	138	DN 80	
SB 45-10	6.709	132169	37	50	67,7		254	252,4	242	229,5	213	193	152,4	DN 80	
SB 45-11	7.407	132171	45	60	82,3		280	283,6	271,5	257	239	217,4	170	DN 80	
SB 45-12	7.638	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

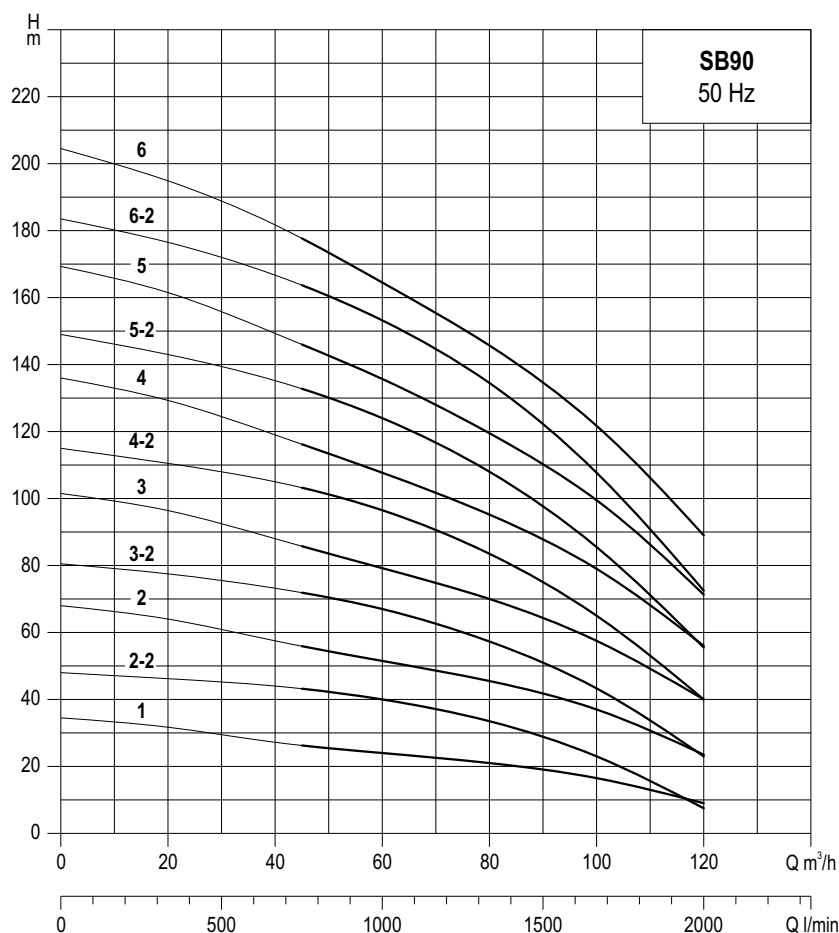


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	30	42	54	66	78	85		
			KW	HP	A	l/min	0	500	700	900	1100	1300	1416	DNA/DNM	
SB 64-1	2.068	132181	5,5	7,5	10,9	H (m)	30,6	25,7	22,7	21,9	19,8	16,5	14,2	DN 100	
SB 64-2-2	2.377	132182	7,5	10	14,9		40	39	36,4	32,5	26,8	19,2	14,2	DN 100	
SB 64-2	2.946	132184	11	15	22,9		60	54	50,7	46,9	42,3	36,2	32	DN 100	
SB 64-3-1	3.358	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	4.095	132188	18,5	25	35,2		98	95	90	82,8	72,9	60	52	DN 100	
SB 64-4	4.640	132190	22	30	41,3		118,2	111	105,5	98	88	75,8	67,5	DN 100	
SB 64-5-1	5.445	132192	30	40	55,4		138	132,5	126	117,6	105,8	90,2	80	DN 100	
SB 64-6-2	5.697	132194	30	40	55,4		156,8	152,8	145,6	135,2	120,9	101,5	88,5	DN 100	
SB 64-6	6.059	132196	37	50	67,7		177	168,4	161	150	136	117,5	105,5	DN 100	
SB 64-7-1	6.322	132198	37	50	67,7		196	188,7	180,3	167,3	150,6	129,1	114,7	DN 100	
SB 64-8-2	7.159	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 Hm 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

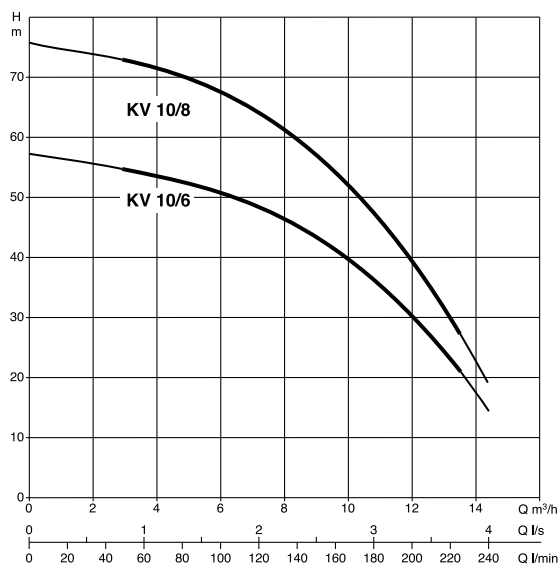
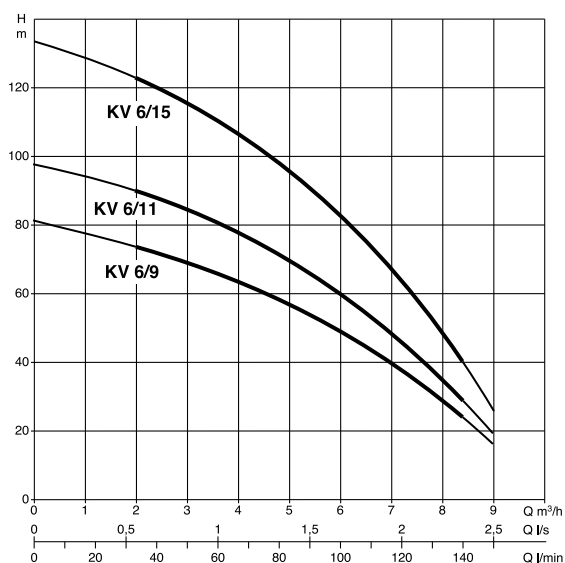
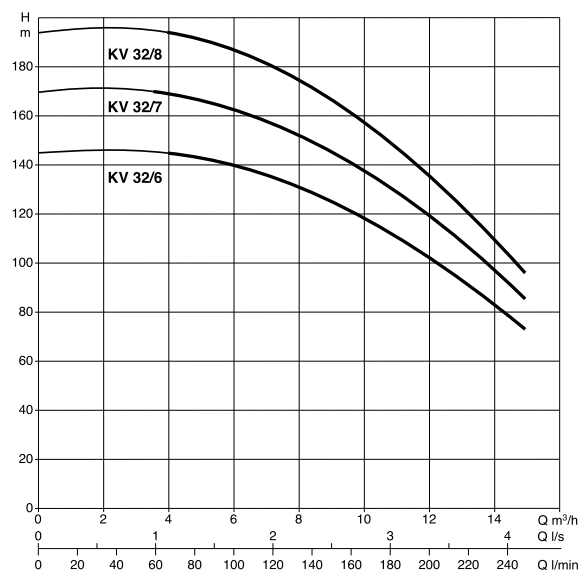
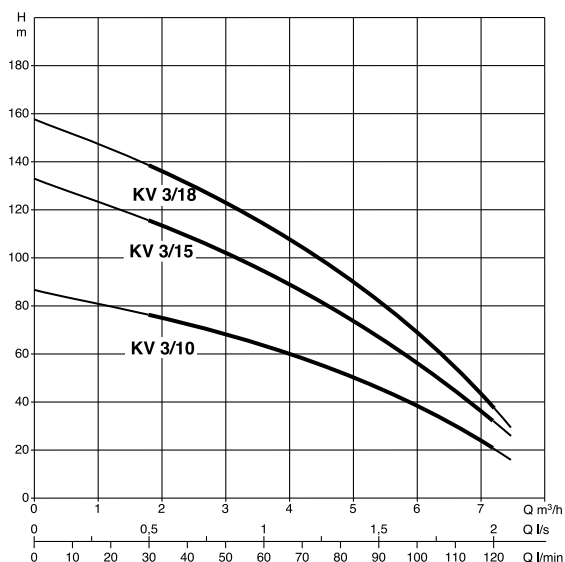


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	45	60	78	96	108	120	DNA/DNMM	
			KW	HP	A	l/min	0	750	1000	1300	1600	1800	2000		
SB 90-1	2.336	132211	7,5	10	14,9	H (m)	34,5	26,3	24	21,4	17,6	13,8	9	DN 100	
SB 90-2-2	3.108	132212	11	15	22,9		48	43,2	40	34,3	25,6	17,2	7,5	DN 100	
SB 90-2	3.344	132213	15	20	29,4		68	55,9	51,5	46,2	39	32	23,5	DN 100	
SB 90-3-2	4.112	132214	18,5	25	35,2		80,5	71,9	67	58,4	46,7	35,8	23,1	DN 100	
SB 90-3	4.788	132215	22	30	41,3		101,5	85,8	79,2	71	60,5	50,8	40	DN 100	
SB 90-4-2	5.546	132216	30	40	55,4		115	103,2	96,5	85	69,1	55,6	40	DN 100	
SB 90-4	5.686	132217	30	40	55,4		136	116,2	107,7	96,5	82,7	70,4	56	DN 100	
SB 90-5-2	6.290	132218	37	50	67,7		149	132,8	124	110	90,6	74,1	55,6	DN 100	
SB 90-5	6.438	132219	37	50	67,7		169,3	146	135,7	121,2	104	89,1	71,3	DN 100	
SB 90-6-2	7.119	132220	45	60	82,3		183,5	163,7	153,2	136,7	113,8	94,4	72,5	DN 100	
SB 90-6	7.267	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

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- ▶ De 1,8 a 15 m³/h com H_m até 194 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a +110°C
- ▶ Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



KV 3 / KV 6 / KV 10

Bombas Centrífugas Multicelulares Verticais



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- ▶ De 1,8 a 13,8 m³/h com Hm até 158,4 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 110°C
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 7 mts



KV

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø	
			P2 NOMINAL		In		0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4	10,2	12	13,8			
			KW	HP	A	m³/h	0	30	60	90	120	140	170	200	230	DNA	DNM	
KV 3/10 M	1.296	106010	1,1	1,5	7,8	H (m)	88	77	63,5	45,7	21						11/4"	11/4"
KV 3/15 T	1.785	106013	1,85	2,5	4,3		132	115,5	95,3	68,6	31,5						11/4"	11/4"
KV 3/18 T	2.061	106014	2,2	3	5,8		158,4	138,6	114,3	82,3	37,8						11/4"	11/4"
KV 6/9 T	1.311	106018	1,5	2	4,2		80,1	74,3	66,2	54,6	38	23,9	16,4	12,0			11/4"	11/4"
KV 6/11 T	1.406	106019	1,85	2,5	4,2		97,9	90,8	81	66,8	46,4	29,2	24,2	18,0			11/4"	11/4"
KV 6/15 T	1.812	106020	2,2	3	6,3		133,5	123,8	110,4	91,1	63,3	39,8	34,0	26,3			11/4"	11/4"
KV 10/6 T	1.206	106025	1,85	2,5	5		57,3	56,1	54,2	51,6	48	44,6	38,2	30	18,9		11/4"	11/4"
KV 10/8 T	1.373	106026	2,2	3	6,8		76,4	74,8	72,3	68,8	64	59,4	51	40	25,2		11/4"	11/4"

KV 32

Bombas Centrífugas Multicelulares Verticais



PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

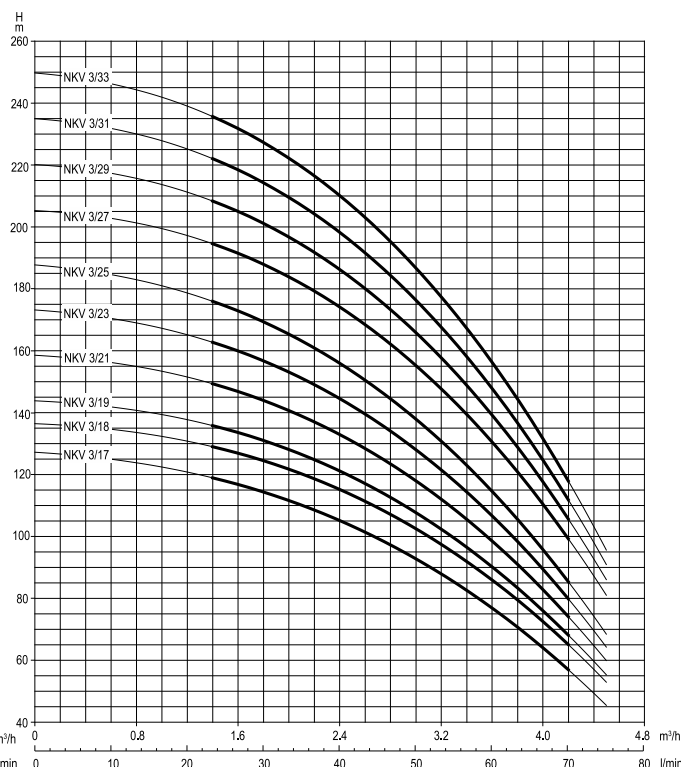
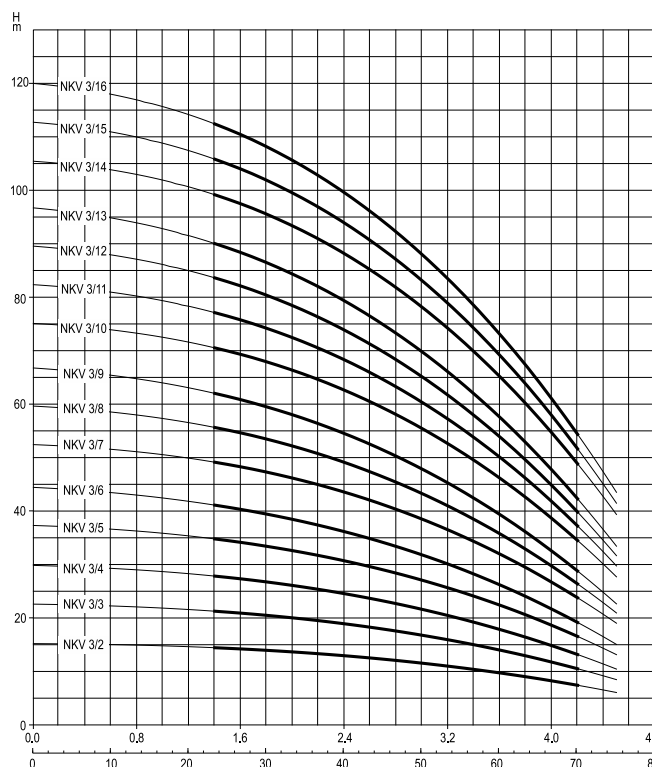
- ▶ De 5,4 a 15 m³/h com Hm até 194 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 110°C
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 7 mts



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	5,4	7,2	8,4	10,2	12	13,8	15		
			KW	HP	A	l/min	0	90	120	140	170	200	230	250	DNA	DNM
KV 32/6 T	2.482	106031	7,5	10	15	H (m)	145	143	135	130	116	103	85	72	DN 40	DN 32
KV 32/7 T	2.592	106032	7,5	10	15		170	165	158	150	136	120	100	85	DN 40	DN 32
KV 32/8 T	2.739	106033	9,2	12,5	18		194	190	180	172	155	137	115	96	DN 40	DN 32

PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- De 1 a 4,5 m³/h com H_m 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.

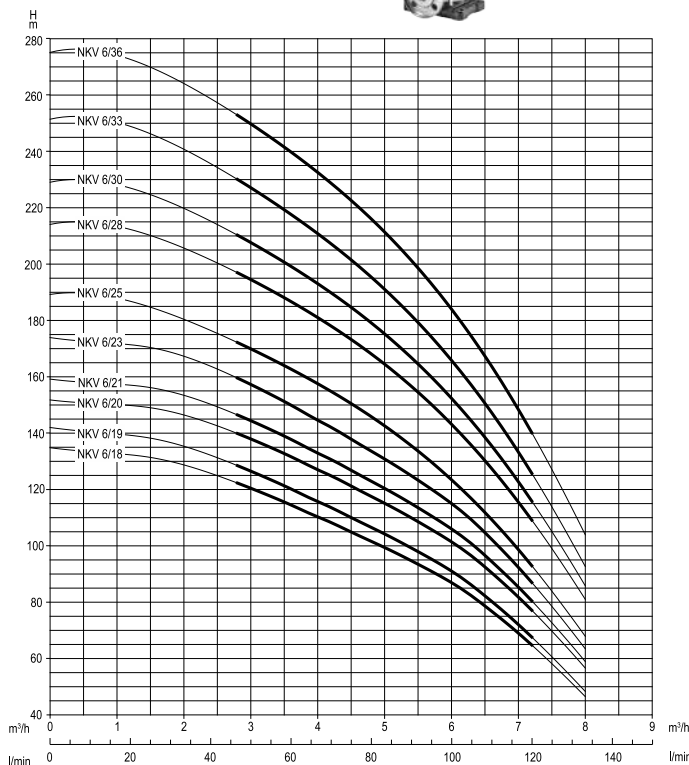
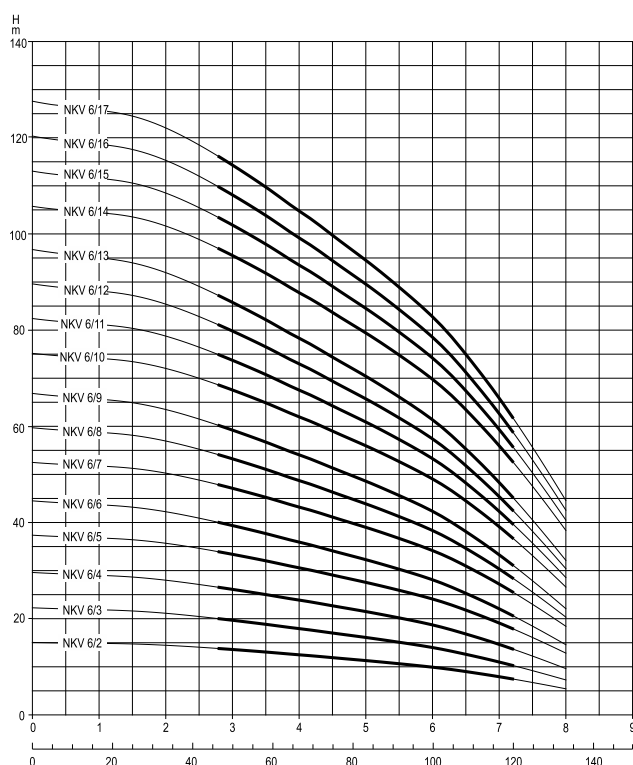


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	DNA/DNM	
			KW	HP	A	l/min	0	16,7	25	33,3	42	50	58,3	67	75		
NKV 3/2 S T	796	106301	0,37	0,5	1	H (m)	15	15	14,5	13,5	12,5	11,5	10	8	6	DN 25	
NKV 3/3 S T	835	106302	0,37	0,5	1		22,5	22	21	20	18,5	17	14,5	12	8,5	DN 25	
NKV 3/4 S T	884	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	931	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	967	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	1.016	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	1.062	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	1.113	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	1.198	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	1.245	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	1.304	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	1.377	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	1.523	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	1.558	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	1.611	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	1.640	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	1.682	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	1.711	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	1.729	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	1.865	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	2.021	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	2.124	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	2.217	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	2.331	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	2.431	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 H_m 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.

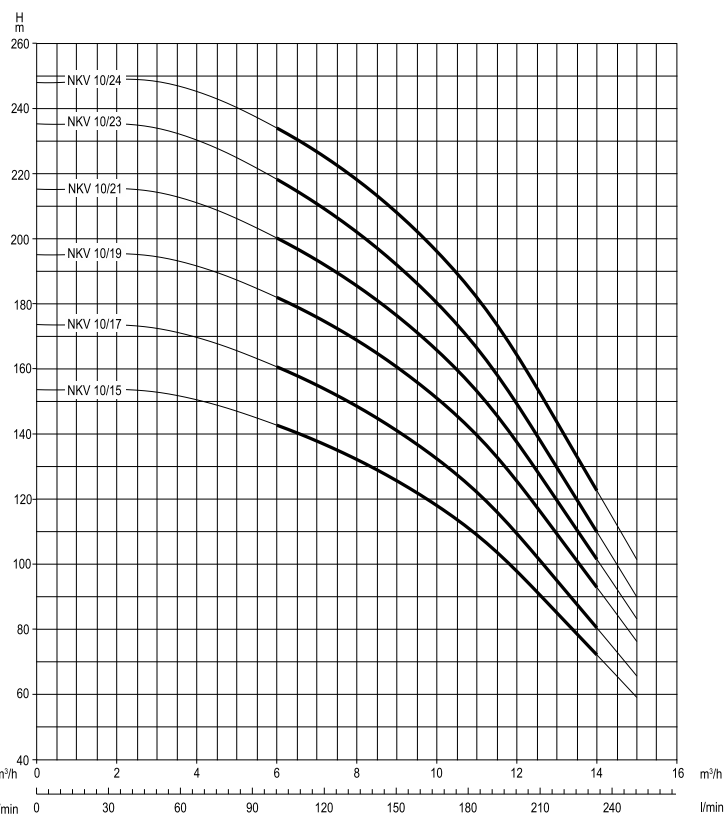
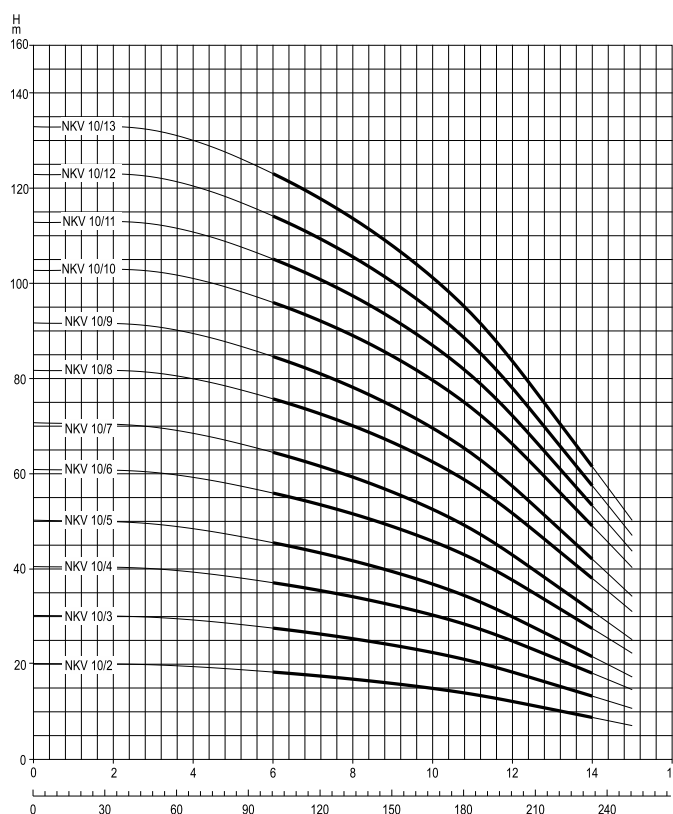


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	7		
			KW	HP	A	L/min	0	50	58,3	67	75	83,3	90	100	116,7	DNA/DNM	
NKV 6/2 S T	745	106326	0,37	0,5	1	H (m)	15	13,5	13	12,5	12	11,5	11	10	8	DN 32	
NKV 6/3 S T	828	106327	0,37	0,5	1		22,5	19,5	19	18	17	16	15,5	14	11	DN 32	
NKV 6/4 S T	891	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	937	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	974	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	1.055	106331	1,1	1,5	2,4		52,5	47	45	43	41	39	37	34	27	DN 32	
NKV 6/8 S T	1.116	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	1.159	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	1.369	106334	1,5	2	3		75	67,5	65	62	59	56	53,5	49	39	DN 32	
NKV 6/11 S T	1.387	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	1.419	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	1.440	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	1.483	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	1.523	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	1.562	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	1.643	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	1.672	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	1.740	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	1.800	106344	3	4	5,6		152	138	133	127	121	115	110	101,5	82	DN 32	
NKV 6/21 S T	1.818	106345	3	4	5,6		159	144,5	139	133	127	120,5	115	106	85,5	DN 32	
NKV 6/23 S T	1.865	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	2.175	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	2.224	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	2.328	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	2.588	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	3.030	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

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	DADOS HIDRÁULICOS											Ø
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	3	5	6	7	8	9	10	11	14		
			KW	HP	A		L/min	0	50	83,3	100	116,7	133	150	166,7	183	233,3	
NKV 10/2 S T	1.175	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	1.273	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	1.432	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	1.591	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	1.636	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	1.814	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	2.019	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	2.113	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	2.481	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	2.625	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	2.799	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	3.030	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	3.265	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	3.420	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	4.128	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	4.454	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	4.665	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	5.317	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 15-20 S / NKV 32-45-65-95

Bombas Centrífugas Multicelulares Verticais



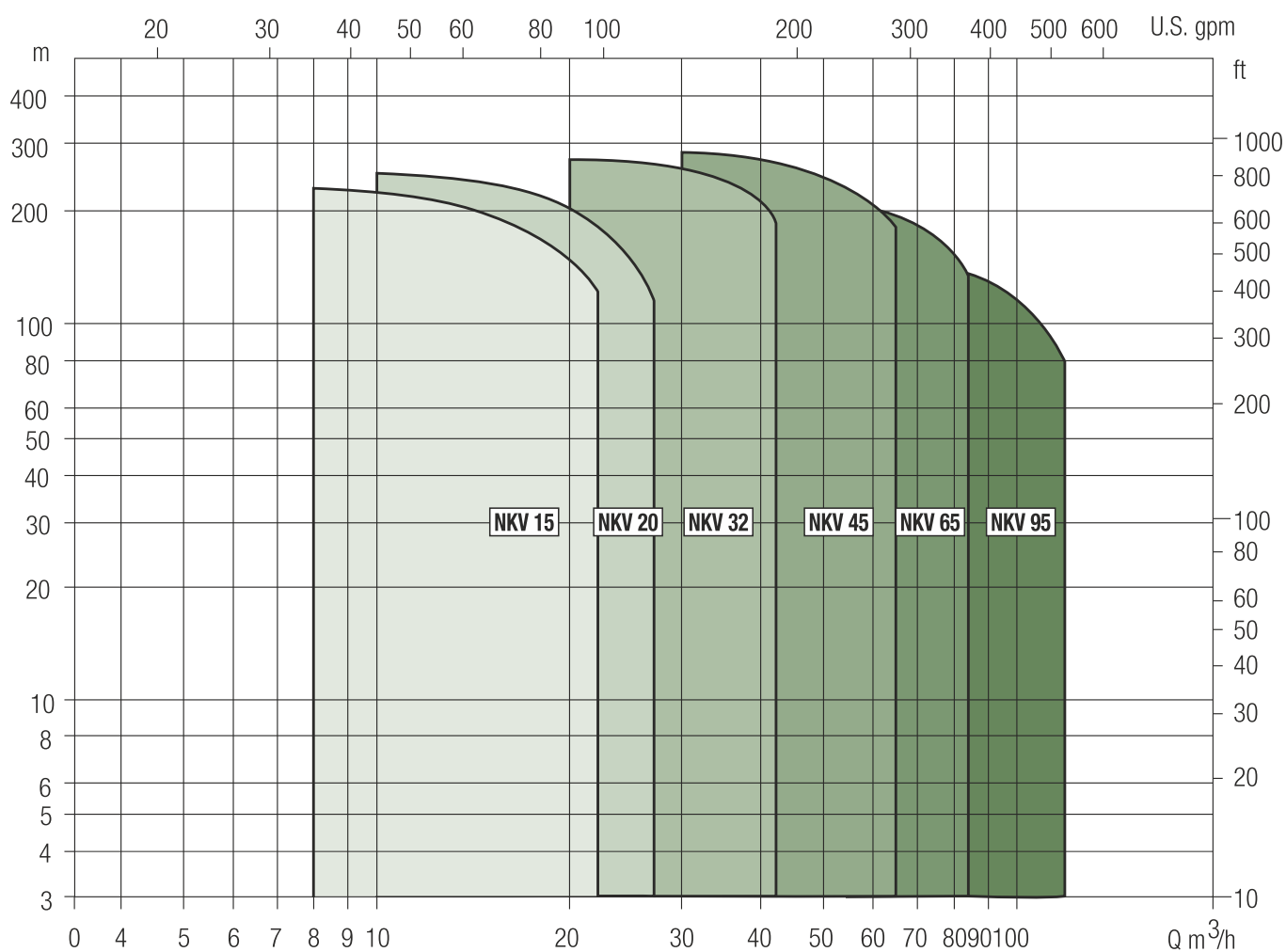
PRESSURIZAÇÃO DOMÉSTICA, CIVIL E INDUSTRIAL

- ▶ 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
- ▶ **NKV 15-20 S:**
Todos os componentes em contacto com a água em Aço Inox AISI304. A pedido, versões em AISI316.
- ▶ **NKV 32-45-65-95:**
Corpo de bomba em Ferro Fundido e restantes componentes em contacto com a água em Aço Inox AISI304. A pedido, versões em AISI316.



NKV 15-20 S
NKV 32-45-65-95

❗ 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"	59	127200	2 X DN 25	16	ROSCADAS AÇO *	SB 3 SB 5	NKV 3 S
KIT FLANGES DN 32 Rp1 1/4"	62	127201	2 X DN 32	16	ROSCADAS AÇO *	SB 3 SB 5	NKV 6 S
KIT FLANGES DN 40 Rp1 1/2"	63	127202	2 X DN 40	16	ROSCADAS AÇO *	SB 10	NKV 10 S
KIT FLANGES DN 50 Rp2"	66	127203	2 X DN 50	16	ROSCADAS AÇO *	SB 15 SB 20	
KIT FLANGES DN 65 Rp2 1/2"	79	127204	2 X DN 65	16	ROSCADAS AÇO *	SB 32	
KIT FLANGES DN 80 Rp3"	113	127205	2 X DN 80	16	ROSCADAS AÇO *	SB 45	
KIT FLANGES DN 100 Rp4"	121	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	100	127210	1 X DN 32 1 X DN 50	16	ROSCADAS AÇO	NKP-G 32	NKM-G 32
KIT FLANGES DN 40/65	116	127211	1 X DN 40 1 X DN 65	16	ROSCADAS AÇO	NKP-G 40	NKM-G 40
KIT FLANGES DN 50/65	119	127212	1 X DN 50 1 X DN 65	16	ROSCADAS AÇO	NKP-G 50	NKM-G 50
KIT FLANGES DN 65/80	147	127213	1 X DN 65 1 X DN 80	16	ROSCADAS AÇO	NKP-G 65	NKM-G 65
KIT FLANGES DN 80/100	117	127220	1 X DN 80 1 X DN 100	16	PARA SOLDAR AÇO	NKP-G 80	NKM-G 80
KIT FLANGES DN 100/125	144	127221	1 X DN 100 1 X DN 125	16	PARA SOLDAR AÇO	-	NKM-G 100
KIT FLANGES DN 125/150	179	127222	1 X DN 125 1 X DN 150	16	PARA SOLDAR AÇO	-	NKM-G 125
KIT FLANGES DN 150/200	248	127223	1 X DN 150 1 X DN 200	10	PARA SOLDAR AÇO	-	NKM-G 150



Grupos de Pressão

AQUAJET	56
AQUAJETINOX	57
AQUAMAT	58
XJM 100/19-24LC	58
HP CB	59
HP CBI	59
GRUPOS COM SMART PRESS	60
GRUPOS COM PRESSCONTROL	60
GRUPOS COM TEKNOPRESS SET	61
GRUPOS COM ELECTROVAREM	61
E.SYBOX	62
E.SYBOX MINI ³	62
2 E.SYBOX + E.SYTWIM	63
2 JET	64
2 K	64
2 CB	65
2 CBI	65
2 SB	66
2 NKV S	67
2 SBE	68
2 NKVE S	69
1 KDN COMPACT - UNI EN 12845	70

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- AQUAJET 82: Bomba JET, pressostato, 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, 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, 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, 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	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In		Q	H		
			KW	HP	A	m3/h	mca	DNA	DNM
AQUAJET 82/19 M	262	101500	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/24 M	262	101501	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/60 M	366	101502	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/80 M	420	101503	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/100 M	465	101504	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/200 M	649	101505	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 82/300 M	757	101506	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJET 102/19 M	290	101510	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/24 M	290	101511	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/60 M	394	101512	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/80 M	448	101513	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/100 M	493	101514	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/200 M	677	101515	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJET 102/300 M	785	101516	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In		Q	H		
			KW	HP	A	m3/h	mca	DNA	DNM
AQUAJET 112/19 M	304	101520	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/24 M	304	101521	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/60 M	408	101522	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/80 M	462	101523	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/100 M	507	101524	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/200 M	691	101525	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 112/300 M	799	101526	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJET 132/19 M	299	101530	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/24 M	299	101531	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/60 M	403	101532	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/80 M	457	101533	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/100 M	502	101534	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/200 M	686	101535	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJET 132/300 M	794	101536	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 M-P e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado
- AQUAJETINOX 112: Bomba JETINOX M-P e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado
- AQUAJETINOX 132: Bomba JETINOX M-P e Autoclave em chapa 19L até 300L vertical, ambos fornecidos em separado



AQUAJETINOX /24M



AQUAJETINOX /60M até 300M

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In		Q	H		
			KW	HP	A	m3/h	mca	DNA	DNM
AQUAJETINOX 82/19 M	300	101600	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/24 M	300	101601	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/60 M	404	101602	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/80 M	458	101603	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/100 M	503	101604	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/200 M	687	101605	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 82/300 M	795	101606	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
AQUAJETINOX 102/19 M	331	101610	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/24 M	331	101611	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/60 M	435	101612	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/80 M	489	101613	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/100 M	534	101614	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/200 M	718	101615	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
AQUAJETINOX 102/300 M	826	101616	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In		Q	H		
			KW	HP	A	m3/h	mca	DNA	DNM
AQUAJETINOX 112/19 M	329	101620	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/24 M	329	101621	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/60 M	433	101622	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/80 M	487	101623	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/100 M	532	101624	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/200 M	716	101625	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 112/300 M	824	101626	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
AQUAJETINOX 132/19 M	341	101630	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/24 M	341	101631	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/60 M	445	101632	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/80 M	499	101633	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/100 M	544	101634	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/200 M	728	101635	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
AQUAJETINOX 132/300 M	836	101636	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	In		Q	H	DNA	DNM
			KW	HP	A	m3/h	mca		
AQUAMAT 30/16 M 19L	159	101150	0,37	0,5	2	0,3 - 1,8	31 - 10	1"	1"
AQUAMAT 38/18 M 19L	233	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	In		Q	H	DNA	DNM
			KW	HP	A	m3/h	mca		
XJM 100/19LC	228	101160	0,75	1	5,5	0,5 - 3,6	40 - 13	1"	1"
XJM 100/24LC	228	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 / 19LH: Bomba CB, Manómetro, Tê de 5 vias, Pressostato, Tubo Anti-Vibratório 1" e Autoclave em chapa 19L horizontal



HP CB / 19LV



HP CB / 19LH

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL KW	HP	In A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
HP CB 2-40 M 19LV	347	101700	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
HP CB 2-50 M 19LV	388	101701	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
HP CB 2-60 M 19LV	419	101702	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
HP CB 4-40 M 19LV	365	101703	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
HP CB 4-50 M 19LV	413	101704	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
HP CB 4-60 M 19LV	450	101705	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"
HP CB 2-40 M 19LH	386	101710	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
HP CB 2-50 M 19LH	427	101711	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
HP CB 2-60 M 19LH	458	101712	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
HP CB 4-40 M 19LH	404	101713	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
HP CB 4-50 M 19LH	452	101714	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
HP CB 4-60 M 19LH	489	101715	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	HP	In A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
HP CBI 2-40 M 20LV	524	101720	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
HP CBI 2-50 M 20LV	563	101721	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
HP CBI 2-60 M 20LV	596	101722	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
HP CBI 4-40 M 20LV	541	101723	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
HP CBI 4-50 M 20LV	590	101724	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
HP CBI 4-60 M 20LV	626	101725	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"
HP CBI 2-40 M 20LH	582	101730	0,37	0,5	2,6	0,5 - 3,5	36,4 - 16,2	1"	1"
HP CBI 2-50 M 20LH	621	101731	0,55	0,75	3,2	0,5 - 3,5	44,9 - 19,5	1"	1"
HP CBI 2-60 M 20LH	654	101732	0,55	0,75	3,7	0,5 - 3,5	54,8 - 24,2	1"	1"
HP CBI 4-40 M 20LH	599	101733	0,55	0,75	4,3	2 - 8	29,5 - 8,8	11/4"	1"
HP CBI 4-50 M 20LH	648	101734	0,75	1	5,4	2 - 8	38,5 - 13,1	11/4"	1"
HP CBI 4-60 M 20LH	684	101735	1,1	1,5	6,2	2 - 8	46 - 15	11/4"	1"

GRUPOS COM SMART PRESS

Grupos de Pressão Eletrônicos (Sistemas ON/OFF Automáticos)



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- ▶ JET M + SP: Bomba JET e dispositivo automático SMART PRESS, ambos fornecidos em separado
- ▶ JETINOX M + SP: Bomba JETINOX e dispositivo automático SMART PRESS, ambos fornecidos em separado



JET M + SP



JETINOX M + SP

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL KW	In HP	In A	Q m3/h	H mca		
JET 82 M + SP	276	101300	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	11/4"
JET 102 M + SP	304	101301	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	11/4"
JET 112 M + SP	327	101302	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	11/4"
JET 132 M + SP	321	101303	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	11/4"
JETINOX 82 M + SP	325	101310	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	11/4"
JETINOX 102 M + SP	358	101311	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	11/4"
JETINOX 112 M + SP	369	101312	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	11/4"
JETINOX 132 M + SP	369	101313	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 KW	In HP	In A	Q m3/h	H mca		
JET 82 M + PC	280	101350	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JET 102 M + PC	308	101351	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JET 112 M + PC	331	101352	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JET 132 M + PC	325	101353	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
JETINOX 82 M + PC	329	101360	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JETINOX 102 M + PC	362	101361	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JETINOX 112 M + PC	373	101362	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JETINOX 132 M + PC	373	101363	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"

GRUPOS COM TECKNOPRESS SET

Grupos de Pressão Eletrônicos (Sistemas ON/OFF Automáticos)



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

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



JET M + TPS



JETINOX M + TPS

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In	A	Q	H		
			KW	HP	A	m3/h	mca	DNA	DNM
JET 82 M + TPS	293	101400	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JET 102 M + TPS	321	101401	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JET 112 M + TPS	344	101402	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JET 132 M + TPS	338	101403	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
JETINOX 82 M + TPS	342	101410	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JETINOX 102 M + TPS	375	101411	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JETINOX 112 M + TPS	386	101412	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JETINOX 132 M + TPS	386	101413	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"

GRUPOS COM ELECTROVAREM

Grupos de Pressão Eletrônicos (Sistemas ON/OFF Automáticos)



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

Composição do Grupo de Pressão:

- ▶ JET M + EV: Bomba JET, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático ELECTROVAREM, ambos fornecidos em separado
- ▶ JETINOX M + EV: Bomba JETINOX, cabo com ficha Schuko e dispositivo automático ELECTROVAREM, ambos fornecidos em separado
- ▶ Pressão máxima de trabalho **ELECTROVAREM de 6 bar**



JET M + EV



JETINOX M + EV

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In	A	Q	H		
			KW	HP	A	m3/h	mca	DNA	DNM
JET 82 M + EV	313	101450	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JET 102 M + EV	341	101451	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JET 112 M + EV	364	101452	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JET 132 M + EV	358	101453	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"
JETINOX 82 M + EV	362	101460	0,6	0,8	3,8	0,6 - 3,6	40 - 20,3	1"	1"
JETINOX 102 M + EV	395	101461	0,75	1	5,1	0,6 - 3,6	47 - 25,8	1"	1"
JETINOX 112 M + EV	406	101462	1	1,36	6,2	0,6 - 3,6	54 - 20	1"	1"
JETINOX 132 M + EV	406	101463	1	1,36	6,6	0,6 - 4,8	45,6 - 27,2	1"	1"

E.SYBOX - E.SYBOX MINI³

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.

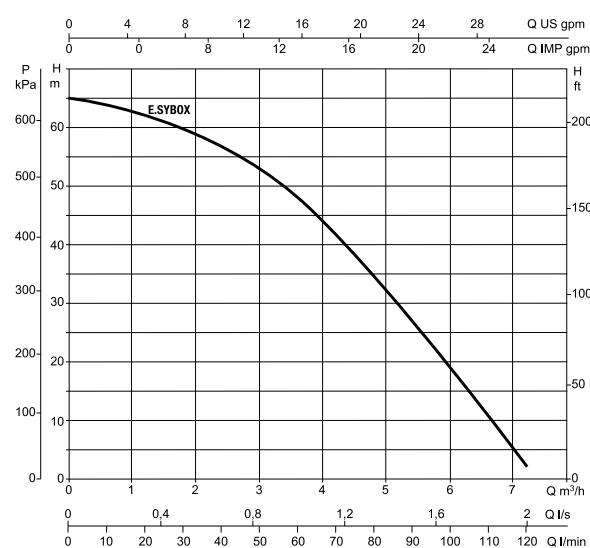
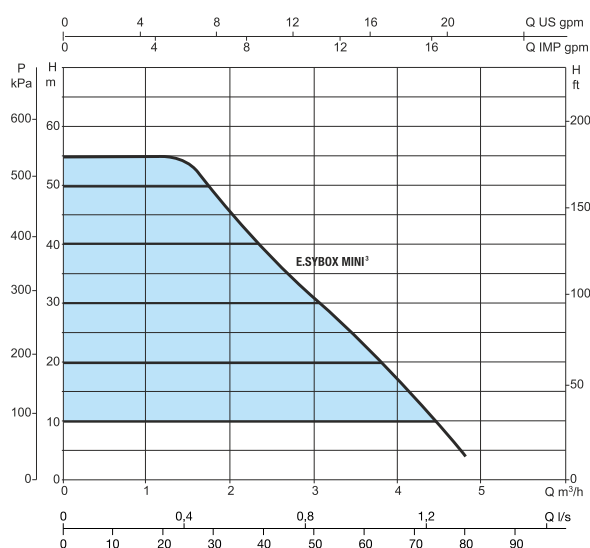
- ▶ De 0,6 a 7,2 m³/h com Hm até 65 mca
- ▶ Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- ▶ Temperatura máxima ambiente: + 50°C
- ▶ Temperatura máxima do líquido bombeado: + 40°C
- ▶ Profundidade máxima de aspiração: 8 m
- ▶ Grau de protecção: IP X 4



E.SYBOX MINI³



E.SYBOX



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS														Ø	
			P2 NOMINAL		In		0	1	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 MINI³	816	136010	0,6	0,8	4,8	H	55	55	55	49	39	31	23	14	4					1"	1"	
E.SYBOX	1.273	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"	

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
E.SYWALL	77	136020	Suporte para instalação em parede. Kit completo com suportes, parafusos, buchas e dois acessórios para absorção de vibrações.
E.SYTWIN	451	136021	E.sytwin é utilizado para a criação de dois grupos de bombas E.SYBOX.
E.SYLINK	283	136022	E.SYLINK é um acessório DAB com interface sem fios 802.15.4, concebido para permitir ao E.SYBOX utilizar 4 entradas digitais (pressostato, flutuador, etc.), para controlar 2 saídas de relé (alarmes, etc.) e oferecer a possibilidade de ligar um sensor de pressão auxiliar.



E.SYWALL



E.SYTWIN



E.SYLINK

2 E.SYBOX + E.SYTWIN

Grupo Eletrónico de Pressurização



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO E RESIDENCIAL



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

O 2 E.SYBOX + E.SYTWIN 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) e a ligação a outros dispositivos DAB.

- De 1,2 a 14,4 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

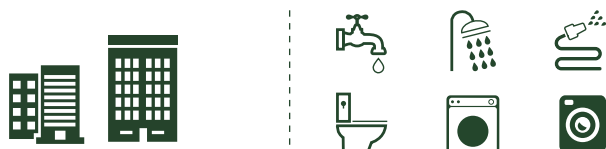


2 E.SYBOX

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL	In		Q	H		
			2 x KW	2 x HP	2 x A	m ³ /h	mca	DNA	DNM
2 E.SYBOX + E.SYTWIN (*)	2.997	136100	1,2	1,6	10	1,2 - 14,4	63,5 - 2	11/4"	11/4"

* Os dois E.SYBOX e o E.SYTWIN 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



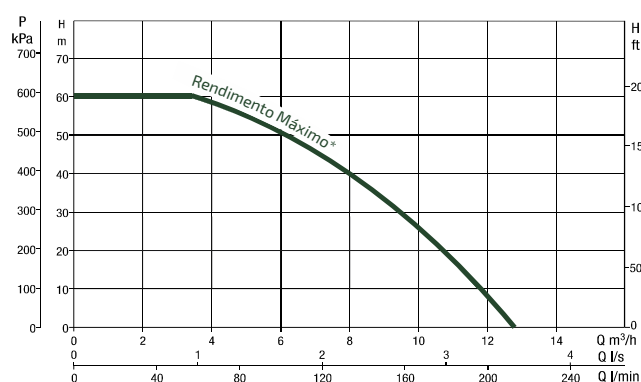
ÁGUA CANALIZADA
* onde for permitido

Tabela Hidráulica

NÚMERO MÁXIMO DE PISOS	APARTAMENTO PEQUENO 1 WC (6 m ²)	APARTAMENTO MÉDIO 2 WC (10 m ²)	APARTAMENTO GRANDE 2 WC e Jardim (15 m ²)
	NÚMERO MÁXIMO DE APARTAMENTOS		
1	16	10	6
até 3	16	10	6
4	15	9	5
5	14	8	5
6	12	7	5
até 8	11	6	-

* A tabela é indicativa e baseia-se em valores médios. Para um dimensionamento correcto, analisar cuidadosamente as características específicas da instalação.

Curva de Rendimento



*Curva de rendimento máximo com perda de carga incluída

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. A pedido, fornecimento com coletores em Aço Inox AISI316, consultar preço e prazo de entrega.
- Válvulas de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- 2 Reservatórios de Membrana de 20L
- 1 Tubo Flexível Antivibratório
- 2 Tampas fêmeas em ferro fundido galvanizado por imersão a quente para o fecho dos coletores
- 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	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			ALTURA DO EDIFÍCIO mca	Nº APARTAMENTOS	Ø	
			P2 NOMINAL 2 x KW	In 2 x HP	2 x A			DNA	DNM
2 JET 102 M	1.848	108013	0,75	1	5,1	10	8	2"	11/2"
2 JET 102 T	1.898	108014	0,75	1	1,9	10	8	2"	11/2"
2 JET 151 M	2.428	108015	1,1	1,5	7,2	20	10	2"	11/2"
2 JET 151 T	2.426	108016	1,1	1,5	3	20	10	2"	11/2"
2 JET 251 T	2.558	108017	1,85	2,5	4	20	15	2"	11/2"
2 K 35/40 M	2.168	108018	0,75	1	5,5	9	10	2"	11/2"
2 K 35/40 T	2.216	108019	0,75	1	2,2	9	10	2"	11/2"
2 K 45/50 M	2.384	108020	1,1	1,5	8,3	16	15	2"	11/2"
2 K 45/50 T	2.448	108021	1,1	1,5	4	16	15	2"	11/2"
2 K 55/50 M	2.568	108022	1,85	2,5	12,8	20	20	2"	11/2"
2 K 55/50 T	2.560	108023	1,85	2,5	4,8	20	20	2"	11/2"
2 K 35/100 M	2.584	108024	1,1	1,5	7,1	10	25	21/2"	21/2"
2 K 35/100 T	2.638	108025	1,1	1,5	3,5	10	25	21/2"	21/2"
2 K 40/100 M	2.682	108026	1,85	2,5	9	10	25	21/2"	21/2"
2 K 40/100 T	2.654	108027	1,85	2,5	4	10	25	21/2"	21/2"
2 K 55/100 T	3.492	108028	2,2	3	6,7	20	30	21/2"	21/2"
2 K 66/100 T	3.718	108029	3	4	8,4	30	40	21/2"	21/2"
2 K 90/100 T	3.800	108030	4	5,5	9,5	40	50	21/2"	21/2"
2 K 70/300 T	9.427	108031	5,5	7,5	12,9	50	100	DN 100	DN 80
2 K 80/300 T	9.557	108032	7,5	10	15,2	50	200	DN 100	DN 80
2 K 70/400 T	10.608	108033	9,2	12,5	15,5	50	150	DN 100	DN 80
2 K 80/400 T	11.189	108034	11	15	21	60	250	DN 100	DN 80

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. A pedido, fornecimento com coletores em Aço Inox AISI316, consultar preço e prazo de entrega.
- Válvulas de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- 2 Reservatórios de Membrana de 20L
- 1 Tubo Flexível Antivibratório
- 2 Tampas fêmeas em ferro fundido galvanizado por imersão a quente para o fecho dos coletores
- 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	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL 2 x KW	2 x HP	In 2 x A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
2 CB 2-40 M	1.986	108503	0,37	0,5	2,6	1 - 7	36,4 - 16,2	2"	11/2"
2 CB 2-40 T	1.970	108504	0,37	0,5	1,2	1 - 7	36,4 - 16,2	2"	11/2"
2 CB 2-50 M	2.068	108505	0,55	0,75	3,2	1 - 7	44,9 - 19,5	2"	11/2"
2 CB 2-50 T	2.044	108506	0,55	0,75	1,6	1 - 7	44,9 - 19,5	2"	11/2"
2 CB 2-60 M	2.130	108507	0,55	0,75	3,7	1 - 7	54,8 - 24,2	2"	11/2"
2 CB 2-60 T	2.104	108508	0,55	0,75	1,6	1 - 7	54,8 - 24,2	2"	11/2"
2 CB 4-40 M	2.022	108512	0,55	0,75	4,3	4 - 16	29,5 - 8,8	2"	11/2"
2 CB 4-40 T	1.994	108513	0,55	0,75	1,8	4 - 16	29,5 - 8,8	2"	11/2"
2 CB 4-50 M	2.118	108514	0,75	1	5,4	4 - 16	38,5 - 13,1	2"	11/2"
2 CB 4-50 T	2.096	108515	0,75	1	2,3	4 - 16	38,5 - 13,1	2"	11/2"
2 CB 4-60 M	2.192	108516	1,1	1,5	6,2	4 - 16	46 - 15	2"	11/2"
2 CB 4-60 T	2.168	108517	1,1	1,5	2,7	4 - 16	46 - 15	2"	11/2"
2 CB 8-40 M	2.382	108550	1,1	1,5	5,6	8 - 20	34,5 - 17,3	21/2"	21/2"
2 CB 8-40 T	2.364	108551	1,1	1,5	3,7	8 - 20	34,5 - 17,3	21/2"	21/2"
2 CB 8-50 M	2.810	108552	1,5	2	8,9	8 - 20	43,7 - 23,4	21/2"	21/2"
2 CB 8-50 T	2.426	108553	1,1	1,5	3,7	8 - 20	43,7 - 23,4	21/2"	21/2"
2 CB 8-60 M	2.816	108554	1,5	2	8,9	8 - 20	52,4 - 27,6	21/2"	21/2"
2 CB 8-60 T	2.792	108555	1,5	2	4	8 - 20	52,4 - 27,6	21/2"	21/2"
2 CB 12-40 M	2.814	108556	1,5	2	8,9	12 - 28	37,6 - 23,8	21/2"	21/2"
2 CB 12-40 T	2.792	108557	1,5	2	4	12 - 28	37,6 - 23,8	21/2"	21/2"
2 CB 12-50 T	2.990	108558	2,2	3	6	12 - 28	47,6 - 30,9	21/2"	21/2"
2 CB 12-60 T	3.206	108559	3	4	6,6	12 - 28	56,7 - 39,8	21/2"	21/2"

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL 2 x KW	2 x HP	In 2 x A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
2 CBI 2-40 M	2.100	108523	0,37	0,5	2,6	1 - 7	36,4 - 16,2	2"	11/2"
2 CBI 2-40 T	2.086	108524	0,37	0,5	1,2	1 - 7	36,4 - 16,2	2"	11/2"
2 CBI 2-50 M	2.178	108525	0,55	0,75	3,2	1 - 7	44,9 - 19,5	2"	11/2"
2 CBI 2-50 T	2.156	108526	0,55	0,75	1,6	1 - 7	44,9 - 19,5	2"	11/2"
2 CBI 2-60 M	2.244	108527	0,55	0,75	3,7	1 - 7	54,8 - 24,2	2"	11/2"
2 CBI 2-60 T	2.222	108528	0,55	0,75	1,6	1 - 7	54,8 - 24,2	2"	11/2"
2 CBI 4-40 M	2.134	108532	0,55	0,75	4,3	4 - 16	29,5 - 8,8	2"	11/2"
2 CBI 4-40 T	2.108	108533	0,55	0,75	1,8	4 - 16	29,5 - 8,8	2"	11/2"
2 CBI 4-50 M	2.232	108534	0,75	1	5,4	4 - 16	38,5 - 13,1	2"	11/2"
2 CBI 4-50 T	2.208	108535	0,75	1	2,3	4 - 16	38,5 - 13,1	2"	11/2"
2 CBI 4-60 M	2.304	108536	1,1	1,5	6,2	4 - 16	46 - 15	2"	11/2"
2 CBI 4-60 T	2.280	108537	1,1	1,5	2,7	4 - 16	46 - 15	2"	11/2"

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 galvanizado por imersão a quente. A pedido, fornecimento com coletores em Aço Inox AISI316, consultar preço e prazo de entrega.
- Válvulas de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- 2 Reservatórios de Membrana de 20L
- 1 Tubo Flexível Antivibratório na SB 3, 5, 10 e junta elástica na SB 15 e 20
- 2 Tampas fêmeas em ferro fundido galvanizado por imersão a quente na SB 3, 5, 10 e flanges cegas na SB 15 e 20 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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL		In	Q	H	DNA	DNM
			2 x KW	2 x HP	2 x A	m3/h	mca		
2 SB 3-9	2.717	108308	0,75	1	2	2,4 - 8,4	54,2 - 24,6	2"	2"
2 SB 3-10	2.777	108309	0,75	1	2	2,4 - 8,4	59,8 - 26,7	2"	2"
2 SB 3-11	3.005	108310	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	65,6 - 30,2	2"	2"
2 SB 3-12	3.043	108311	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	72,4 - 32,7	2"	2"
2 SB 3-13	3.083	108312	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	78,6 - 35,6	2"	2"
2 SB 3-15	3.155	108313	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	90 - 39,9	2"	2"
2 SB 3-17	3.365	108314	1,5	2	3,6	2,4 - 8,4	105 - 49,7	2"	2"
2 SB 3-21	3.605	108316	2,2	3	5,1	2,4 - 8,4	130,8 - 63,6	2"	2"
2 SB 3-25	3.759	108318	2,2	3	5,1	2,4 - 8,4	155,4 - 74,2	2"	2"
2 SB 5-8	2.937	108330	1,1	1,5	2,8	5 - 17	47,8 - 18,5	2"	2"
2 SB 5-9	3.111	108331	1,5	2	3,6	5 - 17	55,6 - 24,3	2"	2"
2 SB 5-10	3.161	108332	1,5	2	3,6	5 - 17	61,4 - 27,1	2"	2"
2 SB 5-11	3.273	108333	2,2	3	5,1	5 - 17	69,5 - 30,6	2"	2"
2 SB 5-12	3.323	108334	2,2	3	5,1	5 - 17	75,9 - 34	2"	2"
2 SB 5-13	3.391	108335	2,2	3	5,1	5 - 17	81,2 - 37	2"	2"
2 SB 5-15	3.477	108337	2,2	3	5,1	5 - 17	94,5 - 43,9	2"	2"
2 SB 5-16	3.523	108338	2,2	3	5,1	5 - 17	100,6 - 46,8	2"	2"
2 SB 5-18	3.871	108339	3	4	6,8	5 - 17	115 - 55,5	2"	2"
2 SB 5-20	3.961	108340	3	4	6,8	5 - 17	128,4 - 60	2"	2"
2 SB 10-4	3.478	108350	1,5	2	3,6	10 - 26	38,5 - 20	2 1/2"	2 1/2"
2 SB 10-6	3.712	108352	2,2	3	5,1	10 - 26	58,9 - 32	2 1/2"	2 1/2"
2 SB 10-8	4.128	108354	3	4	6,8	10 - 26	78,9 - 43,4	2 1/2"	2 1/2"
2 SB 10-9	4.234	108355	3	4	6,8	10 - 26	88,4 - 48,3	2 1/2"	2 1/2"
2 SB 10-10	4.494	108356	4	5,5	8,7	10 - 26	100 - 56,1	2 1/2"	2 1/2"
2 SB 10-12	4.664	108357	4	5,5	8,7	10 - 26	120 - 66	2 1/2"	2 1/2"
2 SB 10-16	7.941	108359	5,5	7,5	10,9	10 - 26	160 - 89	2 1/2"	2 1/2"
2 SB 15-5	5.432	108367	4	5,5	8,7	17 - 47	64,7 - 35	DN 80	DN 80
2 SB 15-6	8.453	108368	5,5	7,5	10,9	17 - 47	78,7 - 45,4	DN 80	DN 80
2 SB 15-7	8.627	108369	5,5	7,5	10,9	17 - 47	92,4 - 53	DN 80	DN 80
2 SB 15-9	9.023	108371	7,5	10	14,9	17 - 47	119,2 - 67,8	DN 80	DN 80
2 SB 20-3	5.142	108378	4	5,5	8,7	21 - 58	39,6 - 20	DN 80	DN 80
2 SB 20-5	8.307	108380	5,5	7,5	10,9	21 - 58	68,1 - 34,7	DN 80	DN 80
2 SB 20-6	8.551	108381	7,5	10	14,9	21 - 58	82,7 - 43	DN 80	DN 80
2 SB 20-8	10.345	108383	11	15	22,9	21 - 58	112,8 - 60	DN 80	DN 80

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 em aço galvanizado por imersão a quente. A pedido, fornecimento com coletores em Aço Inox AISI316, consultar preço e prazo de entrega.
- Válvulas de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- 2 Reservatórios de Membrana de 20L
- 1 Tubo Flexível Antivibratório
- 2 Tampas fêmeas em ferro fundido galvanizado por imersão a quente para o fecho dos coletores
- 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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL		In	Q	H	DNA	DNM
			2 x KW	2 x HP	2 x A	m3/h	mca		
2 NKV 3/8 S T	3.613	108102	0,75	1	1,7	2 - 9	57,5 - 21	2"	2"
2 NKV 3/9 S T	3.715	108103	0,75	1	1,7	2 - 9	64 - 22,5	2"	2"
2 NKV 3/10 S T	3.885	108104	1,1	1,5	2,4	2 - 9	72,5 - 27,5	2"	2"
2 NKV 3/11 S T	3.979	108105	1,1	1,5	2,4	2 - 9	79,5 - 29,5	2"	2"
2 NKV 3/12 S T	4.097	108106	1,1	1,5	2,4	2 - 9	86 - 31,5	2"	2"
2 NKV 3/13 S T	4.243	108107	1,1	1,5	2,4	2 - 9	93 - 33,5	2"	2"
2 NKV 3/14 S T	4.535	108108	1,5	2	3	2 - 9	102 - 39,5	2"	2"
2 NKV 3/15 S T	4.605	108109	1,5	2	3	2 - 9	109 - 41,5	2"	2"
2 NKV 3/16 S T	4.711	108110	1,5	2	3	2 - 9	115,5 - 43,5	2"	2"
2 NKV 3/17 S T	4.769	108111	1,5	2	3	2 - 9	122,5 - 45,5	2"	2"
2 NKV 3/18 S T	4.853	108112	2,2	3	4,6	2 - 9	132,5 - 53	2"	2"
2 NKV 3/19 S T	4.911	108113	2,2	3	4,6	2 - 9	139,5 - 55,5	2"	2"
2 NKV 3/21 S T	4.947	108114	2,2	3	4,6	2 - 9	153,5 - 60	2"	2"
2 NKV 3/23 S T	5.219	108115	2,2	3	4,6	2 - 9	167,5 - 64,5	2"	2"
2 NKV 6/7 S T	3.599	108122	1,1	1,5	2,4	6 - 14	47 - 27	2"	2"
2 NKV 6/8 S T	3.721	108123	1,1	1,5	2,4	6 - 14	53,5 - 30,5	2"	2"
2 NKV 6/9 S T	3.807	108124	1,1	1,5	2,4	6 - 14	59 - 33,5	2"	2"
2 NKV 6/10 S T	4.227	108125	1,5	2	3	6 - 14	67,5 - 39	2"	2"
2 NKV 6/11 S T	4.263	108126	1,5	2	3	6 - 14	73,5 - 42,5	2"	2"
2 NKV 6/12 S T	4.327	108127	1,5	2	3	6 - 14	80 - 45,5	2"	2"
2 NKV 6/13 S T	4.369	108128	1,5	2	3	6 - 14	86 - 48,5	2"	2"
2 NKV 6/14 S T	4.455	108129	2,2	3	4,6	6 - 14	95,5 - 56	2"	2"
2 NKV 6/15 S T	4.535	108130	2,2	3	4,6	6 - 14	102 - 59,5	2"	2"
2 NKV 6/16 S T	4.613	108131	2,2	3	4,6	6 - 14	108 - 62,5	2"	2"
2 NKV 6/17 S T	4.775	108132	2,2	3	4,6	6 - 14	114,5 - 66	2"	2"
2 NKV 6/18 S T	4.833	108133	2,2	3	4,6	6 - 14	120,5 - 69	2"	2"
2 NKV 6/19 S T	4.969	108134	2,2	3	4,6	6 - 14	126,5 - 72	2"	2"
2 NKV 6/20 S T	5.089	108135	3	4	5,6	6 - 14	138 - 82	2"	2"
2 NKV 6/21 S T	5.125	108136	3	4	5,6	6 - 14	144,5 - 85,5	2"	2"
2 NKV 10/5 S T	4.900	108144	1,5	2	3	6 - 28	49,5 - 21,5	21/2"	21/2"
2 NKV 10/6 S T	4.990	108145	2,2	3	4,6	6 - 28	60,5 - 27,5	21/2"	21/2"
2 NKV 10/7 S T	5.346	108146	2,2	3	4,6	6 - 28	70 - 31	21/2"	21/2"
2 NKV 10/8 S T	5.756	108147	3	4	5,6	6 - 28	81 - 38	21/2"	21/2"
2 NKV 10/9 S T	5.944	108148	3	4	5,6	6 - 28	91 - 42	21/2"	21/2"
2 NKV 10/10 S T	6.680	108149	4	5,5	8	6 - 28	102,5 - 49	21/2"	21/2"
2 NKV 10/11 S T	6.968	108150	4	5,5	8	6 - 28	112,5 - 53,5	21/2"	21/2"
2 NKV 10/12 S T	7.316	108151	4	5,5	8	6 - 28	122,5 - 57,5	21/2"	21/2"
2 NKV 10/13 S T	7.778	108152	4	5,5	8	6 - 28	132 - 61,5	21/2"	21/2"
2 NKV 10/15 S T	10.449	108153	5,5	7,5	10,2	6 - 28	153 - 72	21/2"	21/2"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

- ▶ Velocidade Variável e Pressão Constante
- ▶ Economia de Energia e consumo de Água
- ▶ Compacto (Não necessita de depósito de maior dimensão)

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 galvanizado por imersão a quente. A pedido, fornecimento com colectores em Aço Inox AISI316, consultar preço e prazo de entrega.
- ▶ Válvulas de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- ▶ 2 Reservatórios de Membrana de 20L
- ▶ 1 Tubo Flexível Antivibratório na SB 3, 5, 10 e junta elástica na SB 15 e 20
- ▶ 2 Tampas fêmeas em ferro fundido galvanizado por imersão a quente na SB 3, 5, 10 e flanges cegas na SB 15 e 20 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 Variador de Velocidade e sistema de alternância



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL		In	Q	H	DNA	DNM
			2 x KW	2 x HP	2 x A	m3/h	mca		
2 SBE 3-9	4.944	108408	0,75	1	2	2,4 - 8,4	54,2 - 24,6	2"	2"
2 SBE 3-10	5.004	108409	0,75	1	2	2,4 - 8,4	59,8 - 26,7	2"	2"
2 SBE 3-11	5.395	108410	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	65,6 - 30,2	2"	2"
2 SBE 3-12	5.433	108411	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	72,4 - 32,7	2"	2"
2 SBE 3-13	5.473	108412	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	78,6 - 35,6	2"	2"
2 SBE 3-15	5.545	108413	1,1	1,5	2,8	2,4 - 8,4	90 - 39,9	2"	2"
2 SBE 3-17	5.991	108414	1,5	2	3,6	2,4 - 8,4	105 - 49,7	2"	2"
2 SBE 3-21	6.395	108416	2,2	3	5,1	2,4 - 8,4	130,8 - 63,6	2"	2"
2 SBE 3-25	6.549	108418	2,2	3	5,1	2,4 - 8,4	155,4 - 74,2	2"	2"
2 SBE 5-8	5.327	108430	1,1	1,5	2,8	5 - 17	47,8 - 18,5	2"	2"
2 SBE 5-9	5.737	108431	1,5	2	3,6	5 - 17	55,6 - 24,3	2"	2"
2 SBE 5-10	5.787	108432	1,5	2	3,6	5 - 17	61,4 - 27,1	2"	2"
2 SBE 5-11	6.063	108433	2,2	3	5,1	5 - 17	69,5 - 30,6	2"	2"
2 SBE 5-12	6.113	108434	2,2	3	5,1	5 - 17	75,9 - 34	2"	2"
2 SBE 5-13	6.181	108435	2,2	3	5,1	5 - 17	81,2 - 37	2"	2"
2 SBE 5-15	6.267	108437	2,2	3	5,1	5 - 17	94,5 - 43,9	2"	2"
2 SBE 5-16	6.313	108438	2,2	3	5,1	5 - 17	100,6 - 46,8	2"	2"
2 SBE 5-18	6.789	108439	3	4	6,8	5 - 17	115 - 55,5	2"	2"
2 SBE 5-20	6.879	108440	3	4	6,8	5 - 17	128,4 - 60	2"	2"
2 SBE 10-4	6.104	108450	1,5	2	3,6	10 - 26	38,5 - 20	21/2"	21/2"
2 SBE 10-6	6.502	108452	2,2	3	5,1	10 - 26	58,9 - 32	21/2"	21/2"
2 SBE 10-8	7.046	108454	3	4	6,8	10 - 26	78,9 - 43,4	21/2"	21/2"
2 SBE 10-9	7.152	108455	3	4	6,8	10 - 26	88,4 - 48,3	21/2"	21/2"
2 SBE 10-10	7.412	108456	4	5,5	8,7	10 - 26	100 - 56,1	21/2"	21/2"
2 SBE 10-12	7.582	108457	4	5,5	8,7	10 - 26	120 - 66	21/2"	21/2"
2 SBE 10-16	8.915	108459	5,5	7,5	10,9	10 - 26	160 - 89	21/2"	21/2"
2 SBE 15-5	8.350	108467	4	5,5	8,7	17 - 47	64,7 - 35	DN 80	DN 80
2 SBE 15-6	9.427	108468	5,5	7,5	10,9	17 - 47	78,7 - 45,4	DN 80	DN 80
2 SBE 15-7	9.601	108469	5,5	7,5	10,9	17 - 47	92,4 - 53	DN 80	DN 80
2 SBE 15-9	11.436	108471	7,5	10	14,9	17 - 47	119,2 - 67,8	DN 80	DN 80
2 SBE 20-3	8.060	108478	4	5,5	8,7	21 - 58	39,6 - 20	DN 80	DN 80
2 SBE 20-5	9.281	108480	5,5	7,5	10,9	21 - 58	68,1 - 34,7	DN 80	DN 80
2 SBE 20-6	10.964	108481	7,5	10	14,9	21 - 58	82,7 - 43	DN 80	DN 80
2 SBE 20-8	13.183	108483	11	15	22,9	21 - 58	112,8 - 60	DN 80	DN 80

2 NKVE 3-6-10 S

Grupos de Pressurização com Inverter com 2 Bombas



ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CIVIL E INDUSTRIAL

- Velocidade Variável e Pressão Constante
- Economia de Energia e consumo de Água
- Compacto (Não necessita de depósito de maior dimensão)

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 em aço galvanizado por imersão a quente. A pedido, fornecimento com coletores em Aço Inox AISI316, consultar preço e prazo de entrega.
- Válvulas de Esfera na Admissão e na Compressão de cada Bomba
- 2 Reservatórios de Membrana de 20L
- 1 Tubo Flexível Antivibratório
- 2 Tampas fêmeas em ferro fundido galvanizado por imersão a quente 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 Variador de Velocidade e sistema de alternância



2 NKVE 3-6-10 S

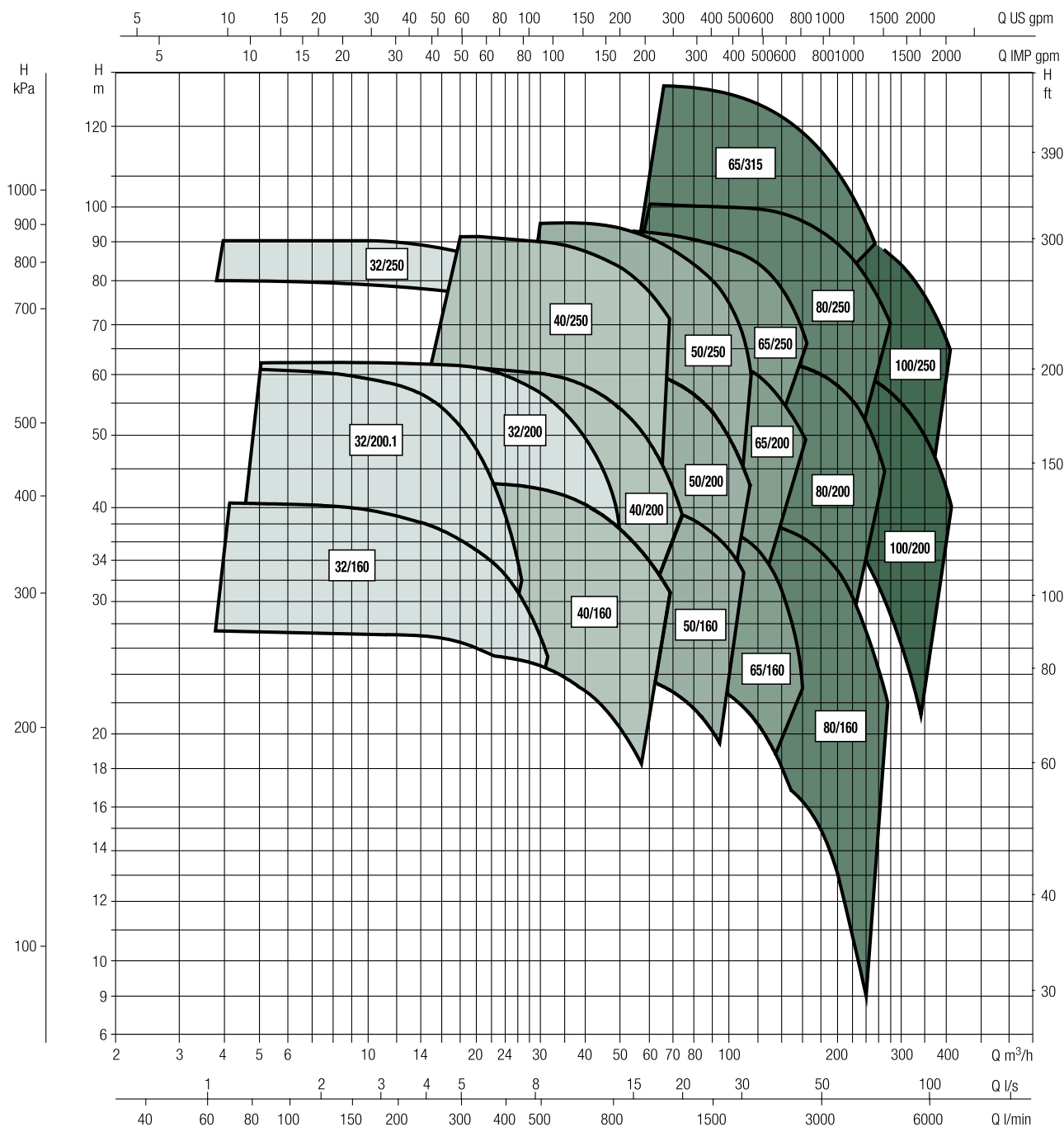
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			DADOS HIDRÁULICOS		Ø	
			P2 NOMINAL 2 x KW	2 x HP	In 2 x A	Q m3/h	H mca	DNA	DNM
2 NKVE 3/8 S T	5.840	108202	0,75	1	1,7	2 - 9	57,5 - 21	2"	2"
2 NKVE 3/9 S T	5.942	108203	0,75	1	1,7	2 - 9	64 - 22,5	2"	2"
2 NKVE 3/10 S T	6.275	108204	1,1	1,5	2,4	2 - 9	72,5 - 27,5	2"	2"
2 NKVE 3/11 S T	6.369	108205	1,1	1,5	2,4	2 - 9	79,5 - 29,5	2"	2"
2 NKVE 3/12 S T	6.487	108206	1,1	1,5	2,4	2 - 9	86 - 31,5	2"	2"
2 NKVE 3/13 S T	6.633	108207	1,1	1,5	2,4	2 - 9	93 - 33,5	2"	2"
2 NKVE 3/14 S T	6.925	108208	1,5	2	3	2 - 9	102 - 39,5	2"	2"
2 NKVE 3/15 S T	6.995	108209	1,5	2	3	2 - 9	109 - 41,5	2"	2"
2 NKVE 3/16 S T	7.101	108210	1,5	2	3	2 - 9	115,5 - 43,5	2"	2"
2 NKVE 3/17 S T	7.159	108211	1,5	2	3	2 - 9	122,5 - 45,5	2"	2"
2 NKVE 3/18 S T	7.479	108212	2,2	3	4,6	2 - 9	132,5 - 53	2"	2"
2 NKVE 3/19 S T	7.537	108213	2,2	3	4,6	2 - 9	139,5 - 55,5	2"	2"
2 NKVE 3/21 S T	7.573	108214	2,2	3	4,6	2 - 9	153,5 - 60	2"	2"
2 NKVE 3/23 S T	7.845	108215	2,2	3	4,6	2 - 9	167,5 - 64,5	2"	2"
2 NKVE 6/7 S T	5.989	108222	1,1	1,5	2,4	6 - 14	47 - 27	2"	2"
2 NKVE 6/8 S T	6.111	108223	1,1	1,5	2,4	6 - 14	53,5 - 30,5	2"	2"
2 NKVE 6/9 S T	6.197	108224	1,1	1,5	2,4	6 - 14	59 - 33,5	2"	2"
2 NKVE 6/10 S T	6.617	108225	1,5	2	3	6 - 14	67,5 - 39	2"	2"
2 NKVE 6/11 S T	6.653	108226	1,5	2	3	6 - 14	73,5 - 42,5	2"	2"
2 NKVE 6/12 S T	6.717	108227	1,5	2	3	6 - 14	80 - 45,5	2"	2"
2 NKVE 6/13 S T	6.759	108228	1,5	2	3	6 - 14	86 - 48,5	2"	2"
2 NKVE 6/14 S T	7.081	108229	2,2	3	4,6	6 - 14	95,5 - 56	2"	2"
2 NKVE 6/15 S T	7.161	108230	2,2	3	4,6	6 - 14	102 - 59,5	2"	2"
2 NKVE 6/16 S T	7.239	108231	2,2	3	4,6	6 - 14	108 - 62,5	2"	2"
2 NKVE 6/17 S T	7.401	108232	2,2	3	4,6	6 - 14	114,5 - 66	2"	2"
2 NKVE 6/18 S T	7.459	108233	2,2	3	4,6	6 - 14	120,5 - 69	2"	2"
2 NKVE 6/19 S T	7.595	108234	2,2	3	4,6	6 - 14	126,5 - 72	2"	2"
2 NKVE 6/20 S T	7.879	108235	3	4	5,6	6 - 14	138 - 82	2"	2"
2 NKVE 6/21 S T	7.915	108236	3	4	5,6	6 - 14	144,5 - 85,5	2"	2"
2 NKVE 10/5 S T	7.290	108244	1,5	2	3	6 - 28	49,5 - 21,5	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/6 S T	7.616	108245	2,2	3	4,6	6 - 28	60,5 - 27,5	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/7 S T	7.972	108246	2,2	3	4,6	6 - 28	70 - 31	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/8 S T	8.546	108247	3	4	5,6	6 - 28	81 - 38	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/9 S T	8.734	108248	3	4	5,6	6 - 28	91 - 42	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/10 S T	9.598	108249	4	5,5	8	6 - 28	102,5 - 49	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/11 S T	9.886	108250	4	5,5	8	6 - 28	112,5 - 53,5	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/12 S T	10.234	108251	4	5,5	8	6 - 28	122,5 - 57,5	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/13 S T	10.696	108252	4	5,5	8	6 - 28	132 - 61,5	21/2"	21/2"
2 NKVE 10/15 S T	11.423	108253	5,5	7,5	10,2	6 - 28	153 - 72	21/2"	21/2"

1 KDN COMPACT

Grupos 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

VSA	72	ACESSÓRIOS (KIT JUNÇÕES E KIT FLANGES)	88
VS	72		
AHW - AHWS	73		
EVOSTA	74		
EVOSTA 2	74		
EVOSTA 3	74		
EVOSTA 2 SAN	75		
EVOSTA 2 SOL	75		
EVOPLUS SMALL	77		
EVOPLUS	78		
ALM / ALP	81		
KLM / KLP	82		
DKLM / DKLP	83		
CM / CM-G / CP / CP-G	84		
DCM / DCP / DCP-G	84		
ALME / ALPE	85		
KLME / KLPE	85		
DKLME / DKLPE	85		
CM(E)-GE / CP(E)-GE	85		
DCM(E)-GE / DCP(E)-GE	85		
K-HA	86		
HH	86		
D.MAG COMPACT - D.MAG PRO TWIN	87		
MÓDULOS EXPANSÃO EVOPLUS SMALL	87		

PAINEIS SOLARES

- De 0,5 a 4,2 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
- *Revestimento especial do corpo da bomba para assegurar a resistência ao ataque do glicol. (máx. 60% glicol)*



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS P1 MAX. W	In A	Q m ³ /h l/min H (m)	DADOS HIDRÁULICOS*							Ø DNA/DNM
								0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2	
VSA 35/180	131	109055	180	1" F	71	0,31		0	10	20	30	40	50	70	11/2"

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88

* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

VS

Circuladores de Rotor Húmido

AQS

- De 0,5 a 3,6 m³/h com Hm até 6 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +85°C
- Corpo da bomba em Bronze



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS P1 MAX. W	In A	Q m ³ /h l/min H (m)	DADOS HIDRÁULICOS*							Ø DNA/DNM
								0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	
VS 35/150 M	256	109072	150	1" F LATÃO	55	0,24		0	10	20	30	40	50	60	11/2"
VS 65/150 M	265	109073	150	1" F LATÃO	78	0,34		0	10	20	30	40	50	60	11/2"

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88

* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, AQS

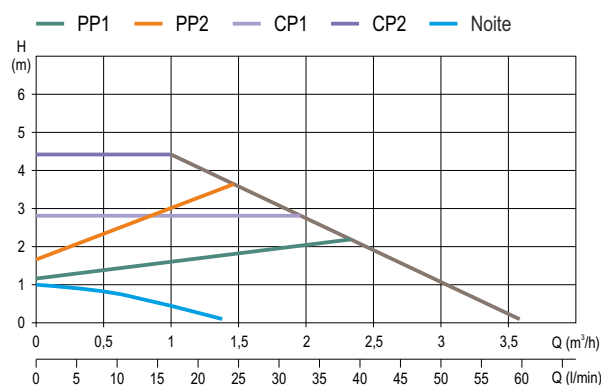
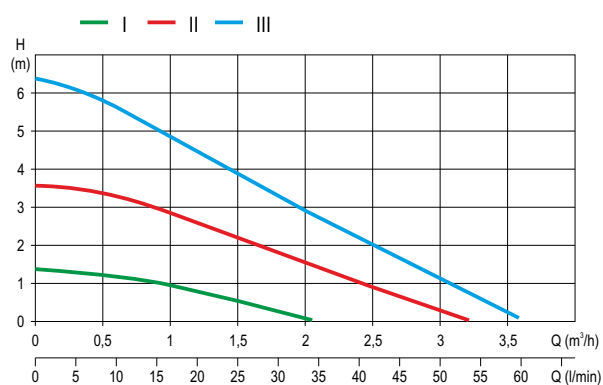
- De 0,5 a 3,5 m³/h com Hm até 6 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de -10°C a +110°C
- De acordo com as normas europeias:
EN 60335-1 - EN 60335-2-51
- Corpo em **Ferro Fundido** no modelo **AHW**
- Corpo em **Aço Inox AISI 304** no modelo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



AHW



AHWS



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	KIT FLANGES A PEDIDO	DADOS ELÉCTRICOS		CAUDAL MAX. l/min	H MAX. mca	Ø DNA/DNM
AHW 25-60-180	147	109903	180	1" F	TENSÃO 50 Hz	P1 MAX. W	60	6	1 1/2"
AHWS 25-60-180	224	109907	180	1" F AISI304	1x230V	4 - 40	60	6	1 1/2"

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88

EVOSTA - EVOSTA 2

Circuladores Eletrônicos de Rotor Húmido



AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO

- 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:
EVOSTA: de +2°C a +85°C
EVOSTA 2: de -10°C a +110°C
- Instalação com o eixo do motor em posição horizontal



EVOSTA



EVOSTA 2



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	DADOS ELÉCTRICOS			Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS								Ø DNA/DNM
				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")	164	109021	130	35	0,04-0,32	≤ 0,18	H (m)	6,9	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8	1"
EVOSTA 2 40-70/130 (1")	164	109020	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 1/2"
EVOSTA 40-70/180 (1")	152	109067	180	5-44	0,08-0,38	≤ 0,23		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")	164	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. 88

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

EVOSTA 3

Circuladores Eletrônicos de Rotor Húmido



AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO

- 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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DISTANCIA FLANGES mm	DADOS ELÉCTRICOS			Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS								Ø DNA/DNM
				P1 MAX. W	In A	EEL		0	0,4	0,6	0,9	1,2	1,8	2,1	2,9	
EVOSTA 3 40/130 (1")	215	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	1 1/2"
EVOSTA 3 40/180 (1")	215	109041	180	20	0,03-0,18	≤ 0,17		4	4	3,5	2,9	2,5	1,7	1,3	0,5	1 1/2"
EVOSTA 3 40/180X (1 1/4")	219	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 ELÉCTRICOS			Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS								Ø DNA/DNM
				P1 MAX. W	In A	EEL		0	0,6	1,2	1,5	2,1	2,4	3	3,6	
EVOSTA 3 60/130 (1")	242	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	1 1/2"
EVOSTA 3 60/180 (1")	242	109044	180	35	0,04-0,33	≤ 0,18		6	6	4,4	3,8	2,8	2,3	1,5	0,7	1 1/2"
EVOSTA 3 60/180X (1 1/4")	247	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 ELÉCTRICOS			Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS								Ø DNA/DNM
				P1 MAX. W	In A	EEL		0	0,6	0,9	1,2	2,7	3,3	3,9	4,2	
EVOSTA 3 80/130 (1")	291	109046	130	55	0,05-0,47	≤ 0,19	H (m)	8	8	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1	1 1/2"
EVOSTA 3 80/180 (1")	291	109047	180	55	0,05-0,47	≤ 0,19		8	8	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1	1 1/2"
EVOSTA 3 80/180X (1 1/4")	295	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. 88

Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica. Consultar prazo entrega
* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

EVOSTA 2 SAN

Circuladores Eletrónicos 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
- 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		
						0	15	30	40	50	60	70			
EVOSTA 2 40-70/150 SAN (1")	280	109025	150	35	0,043 - 0,32	H	6,9	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8			11/2"
EVOSTA 2 80/150 SAN (1")	317	109026	150	55	0,053 - 0,47	(m)	8	7,2	5,4	4,2	3,2	2,1	1		11/2"

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88

Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica. Consultar prazo entrega
* Valores hidráulicos são assumidos na velocidade máxima

EVOSTA 2 SOL

Circuladores Eletrónicos 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")	334	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")	357	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")	378	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")	334	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	11/2"	
EVOSTA 2 20-75/180 SOL (1")	334	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	11/2"	
EVOSTA 2 20-105/130 SOL (1")	357	109035	130	48	0,055-0,4	≤ 0,20		10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		11/2"	
EVOSTA 2 20-105/180 SOL (1")	357	109036	180	48	0,055-0,4	≤ 0,20		10,5	9	6,8	5,4	4,1	3,2	2	0,8		11/2"	
EVOSTA 2 30-145/130 SOL (1")	378	109037	130	59	0,07-0,5	≤ 0,20		14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		11/2"	
EVOSTA 2 30-145/180 SOL (1")	378	109038	180	59	0,07-0,5	≤ 0,20		14,3	10,2	8,2	6,2	5	3,8	2,2	1,2		11/2"	

ⓘ Kit de Junções não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88

Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica. Consultar prazo entrega
* 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



EVOPLUS SMALL



EVOPLUS D SMALL



EVOPLUS



EVOPLUS D

MODELO		Q	DADOS HIDRÁULICOS*															
SIMPLES	DUPLA	m³/h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72
		l/min	0	40	50	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200
EVOPLUS 40/180 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	0,7
EVOPLUS B 120/450.100 M	EVOPLUS D 120/450.100 M		12,2											11,8	10,4	8,7	5,9	1,5

* 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



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	493	109150	180	1" F	220/240 V	70	0,52	EEI ≤ 0,23	11/2"
* EVOPLUS 60/180 M	551	109151	180	1" F	220/240 V	100	0,72	EEI ≤ 0,22	11/2"
* EVOPLUS 80/180 M	620	109152	180	1" F	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,22	11/2"
* EVOPLUS 110/180 M	693	109153	180	1" F	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,22	11/2"
EVOPLUS 40/180 XM	533	109154	180	11/4" F	220/240 V	70	0,51	EEI ≤ 0,21	2"
EVOPLUS 60/180 XM	593	109155	180	11/4" F	220/240 V	100	0,71	EEI ≤ 0,21	2"
EVOPLUS 80/180 XM	661	109156	180	11/4" F	220/240 V	135	0,93	EEI ≤ 0,21	2"
EVOPLUS 110/180 XM	733	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. 88

Modelos normalmente em stock, sujeito a confirmação

* A pedido, modelos também fornecidos com corpo em **Bronze (AQS)**; consultar preço e prazo de 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 M	564	109158	220	DN32 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,22	DN 32
* EVOPLUS B 60/220.32 M	622	109159	220	DN32 PN 10	220/240 V	105	0,75	EEI ≤ 0,22	DN 32
* EVOPLUS B 80/220.32 M	692	109160	220	DN32 PN 10	220/240 V	140	0,97	EEI ≤ 0,22	DN 32
* EVOPLUS B 110/220.32 M	761	109161	220	DN32 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,22	DN 32
* EVOPLUS B 40/250.40 M	618	109162	250	DN40 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,21	DN 40
* EVOPLUS B 60/250.40 M	679	109163	250	DN40 PN 10	220/240 V	105	0,75	EEI ≤ 0,21	DN 40
* EVOPLUS B 80/250.40 M	746	109164	250	DN40 PN 10	220/240 V	140	0,97	EEI ≤ 0,21	DN 40
* EVOPLUS B 110/250.40 M	818	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. 88

Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica. Consultar prazo entrega

* A pedido, modelos também fornecidos com corpo em **Bronze (AQS)**; consultar preço e prazo de 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	1.323	109166	220	DN32 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,23	DN 32
EVOPLUS D 60/220.32 M	1.437	109167	220	DN32 PN 10	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,23	DN 32
EVOPLUS D 80/220.32 M	1.572	109168	220	DN32 PN 10	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,23	DN 32
EVOPLUS D 110/220.32 M	1.714	109169	220	DN32 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,23	DN 32
EVOPLUS D 40/250.40 M	1.417	109170	250	DN40 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,22	DN 40
EVOPLUS D 60/250.40 M	1.532	109171	250	DN40 PN 10	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,22	DN 40
EVOPLUS D 80/250.40 M	1.668	109172	250	DN40 PN 10	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,22	DN 40
EVOPLUS D 110/250.40 M	1.807	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. 88

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



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 M	1.225	109300	220	DN32 PN 10	220/240 V	340	1,7	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS B 40/220.40 M	1.169	109301	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS B 60/220.40 M	1.212	109302	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS B 80/220.40 M	1.253	109303	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,21	DN 40
EVOPLUS B 100/220.40 M	1.335	109304	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75	EEI ≤ 0,20	DN 40
* EVOPLUS B 120/250.40 M	1.436	109305	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,20	DN 40
* EVOPLUS B 150/250.40 M	1.781	109306	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20	DN 40
* EVOPLUS B 180/250.40 M	2.059	109307	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20	DN 40
EVOPLUS B 40/240.50 M	1.308	109308	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,9	EEI ≤ 0,23	DN 50
EVOPLUS B 60/240.50 M	1.532	109309	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,4	EEI ≤ 0,21	DN 50
EVOPLUS B 80/240.50 M	1.657	109310	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	1,7	EEI ≤ 0,21	DN 50
* EVOPLUS B 100/280.50 M	1.781	109311	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEI ≤ 0,20	DN 50
* EVOPLUS B 120/280.50 M	1.919	109312	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	DN 50
* EVOPLUS B 150/280.50 M	2.115	109313	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEI ≤ 0,19	DN 50
* EVOPLUS B 180/280.50 M	2.310	109314	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,5	EEI ≤ 0,19	DN 50
* EVOPLUS B 40/340.65 M	1.643	109315	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEI ≤ 0,21	DN 65
* EVOPLUS B 60/340.65 M	1.892	109316	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEI ≤ 0,20	DN 65
* EVOPLUS B 80/340.65 M	2.018	109317	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,19	DN 65
* EVOPLUS B 100/340.65 M	2.115	109318	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEI ≤ 0,18	DN 65
* EVOPLUS B 120/340.65 M	2.310	109319	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,5	EEI ≤ 0,18	DN 65
* EVOPLUS B 150/340.65 M	2.617	109320	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEI ≤ 0,18	DN 65
EVOPLUS B 40/360.80 M	1.977	109321	360	DN80 PN10	220/240 V	330	1,7	EEI ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS B 60/360.80 M	2.142	109322	360	DN80 PN10	220/240 V	535	2,5	EEI ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS B 80/360.80 M	2.310	109323	360	DN80 PN10	220/240 V	670	3	EEI ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS B 100/360.80 M	2.560	109324	360	DN80 PN10	220/240 V	1005	4,5	EEI ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS B 120/360.80 M	2.840	109325	360	DN80 PN10	220/240 V	1235	5,5	EEI ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS B 40/450.100 M	2.310	109326	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	DN 100
EVOPLUS B 60/450.100 M	2.506	109327	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	EEI ≤ 0,18	DN 100
EVOPLUS B 80/450.100 M	2.729	109328	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	EEI ≤ 0,18	DN 100
EVOPLUS B 100/450.100 M	3.005	109329	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	EEI ≤ 0,19	DN 100
EVOPLUS B 120/450.100 M	3.367	109330	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	EEI ≤ 0,19	DN 100

ⓘ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88 Modelos disponíveis após encomenda à Fábrica. Consultar prazo entrega

* A pedido, modelos também fornecidos com corpo em **Bronze (AQS)**; consultar preço e prazo de 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



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 120/220.32 M	2.204	109331	220	DN32 PN 10	220/240 V	340	1,7	EEI ≤ 0,22	DN 32
EVOPLUS D 40/220.40 M	2.147	109332	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 60/220.40 M	2.190	109333	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 80/220.40 M	2.225	109334	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 100/220.40 M	2.377	109335	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 120/250.40 M	2.641	109336	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 150/250.40 M	3.206	109337	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 180/250.40 M	3.679	109338	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,23	DN 40
EVOPLUS D 40/240.50 M	2.353	109339	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,9	EEI ≤ 0,23	DN 50
EVOPLUS D 60/240.50 M	2.755	109340	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,4	EEI ≤ 0,22	DN 50
EVOPLUS D 80/240.50 M	3.009	109341	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	1,7	EEI ≤ 0,22	DN 50
EVOPLUS D 100/280.50 M	3.206	109342	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEI ≤ 0,22	DN 50
EVOPLUS D 120/280.50 M	3.457	109343	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,22	DN 50
EVOPLUS D 150/280.50 M	3.973	109344	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEI ≤ 0,21	DN 50
EVOPLUS D 180/280.50 M	4.603	109345	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,5	EEI ≤ 0,21	DN 50
EVOPLUS D 40/340.65 M	2.983	109346	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEI ≤ 0,21	DN 65
EVOPLUS D 60/340.65 M	3.406	109347	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEI ≤ 0,21	DN 65
EVOPLUS D 80/340.65 M	3.660	109348	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,21	DN 65
EVOPLUS D 100/340.65 M	3.890	109349	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEI ≤ 0,20	DN 65
EVOPLUS D 120/340.65 M	4.214	109350	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,5	EEI ≤ 0,20	DN 65
EVOPLUS D 150/340.65 M	4.848	109351	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEI ≤ 0,20	DN 65
EVOPLUS D 40/360.80 M	3.667	109352	360	DN80 PN10	220/240 V	330	1,7	EEI ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS D 60/360.80 M	3.969	109353	360	DN80 PN10	220/240 V	535	2,5	EEI ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS D 80/360.80 M	4.271	109354	360	DN80 PN10	220/240 V	670	3	EEI ≤ 0,20	DN 80
EVOPLUS D 100/360.80 M	4.717	109355	360	DN80 PN10	220/240 V	1005	4,5	EEI ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS D 120/360.80 M	5.192	109356	360	DN80 PN10	220/240 V	1235	5,5	EEI ≤ 0,19	DN 80
EVOPLUS D 40/450.100 M	4.240	109357	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	DN 100
EVOPLUS D 60/450.100 M	4.578	109358	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	EEI ≤ 0,19	DN 100
EVOPLUS D 80/450.100 M	4.964	109359	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	EEI ≤ 0,20	DN 100
EVOPLUS D 100/450.100 M	5.466	109360	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	EEI ≤ 0,20	DN 100
EVOPLUS D 120/450.100 M	6.146	109361	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	EEI ≤ 0,20	DN 100

ⓘ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88 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



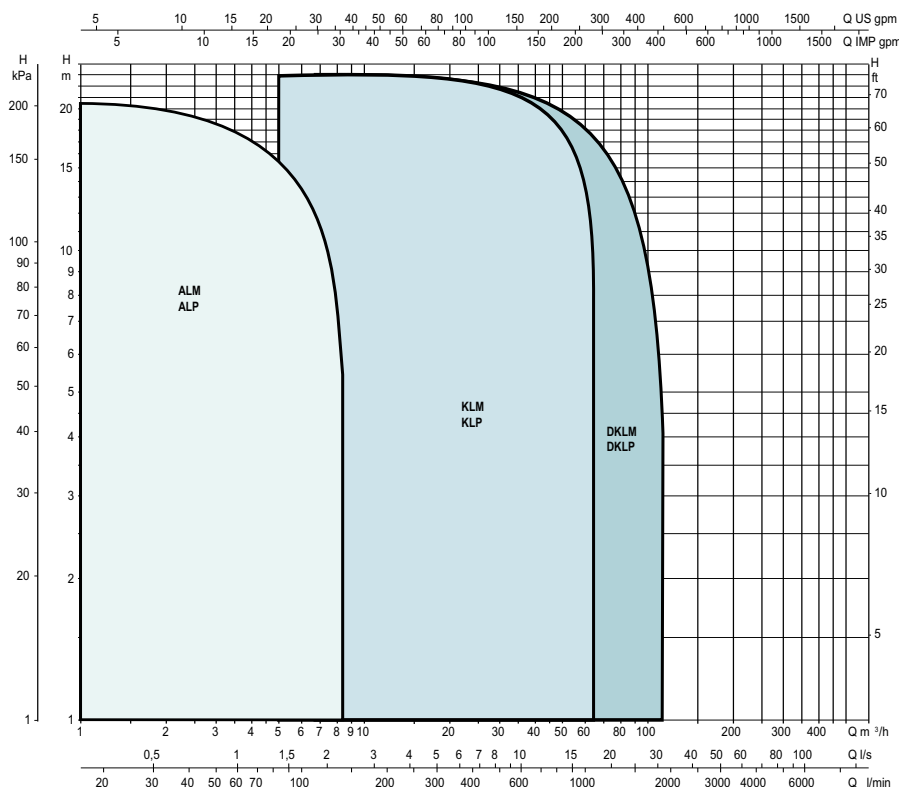
ALM - ALP



KLM - KLP



DKLM - DKLP



MODELO		Q m³/h	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	60	72	84
SIMPLES	DUPLO	L/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
ALM 200	-	H (m)	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	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	3,6		
KLP 80-1200	DKLP 80-1200	11,8														11,5	11,3	11	9,8	7,4	4,2	
KLP 80-1600	DKLP 80-1600	16,2														16,2	16	15,5	14	11,5	8,7	5,3
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	464	109400	180	1" F LATÃO	0,059	0,08	0,7	8	11/2"
ALM 200 T	409	109401	180	1" F LATÃO	0,059	0,08	0,3	-	11/2"
ALP 800 M	401	109404	180	1" F LATÃO	0,37	0,5	1,4	10	11/2"
ALP 800 T	357	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. 88

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	543	109402	250	11/4" F	0,25	0,33	1	8	2"
ALM 500 T	491	109403	250	11/4" F	0,25	0,33	0,6	-	2"
ALP 2000 M	549	109406	250	11/4" F	0,55	0,75	3,7	20	2"
ALP 2000 T	501	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. 88

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	664	109410	250	DN 40 PN10	0,1	0,14	1,12	8	DN 40
KLM 40/300 T	599	109411	250	DN 40 PN10	0,1	0,14	0,6	-	DN 40
KLP 40/600 M	664	109412	250	DN 40 PN10	0,3	0,41	3,29	20	DN 40
KLP 40/600 T	599	109413	250	DN 40 PN10	0,3	0,41	1,23	-	DN 40
KLP 40/900 M	664	109414	250	DN 40 PN10	0,41	0,56	3,75	20	DN 40
KLP 40/900 T	599	109415	250	DN 40 PN10	0,41	0,56	1,37	-	DN 40
KLP 40/1200 M	703	109416	250	DN 40 PN10	0,54	0,73	4,4	20	DN 40
KLP 40/1200 T	642	109417	250	DN 40 PN10	0,54	0,73	1,56	-	DN 40
KLP 40/1600 M	703	109418	250	DN 40 PN10	0,75	1,01	4,71	20	DN 40
KLP 40/1600 T	710	109419	250	DN 40 PN10	0,75	1,01	2,15	-	DN 40
KLP 40/1800 M	703	109420	250	DN 40 PN10	0,85	1,16	5,44	20	DN 40
KLP 40/1800 T	710	109421	250	DN 40 PN10	0,85	1,15	2,31	-	DN 40
KLM 50/300 M	990	109422	280	DN 50 PN10	0,11	0,15	1,1	8	DN 50
KLM 50/300 T	914	109423	280	DN 50 PN10	0,11	0,15	0,59	-	DN 50
KLM 50/600 M	990	109424	280	DN 50 PN10	0,22	0,3	1,55	8	DN 50
KLM 50/600 T	914	109425	280	DN 50 PN10	0,22	0,3	0,74	-	DN 50
KLP 50/900 M	1.011	109426	280	DN 50 PN10	0,51	0,69	4,02	20	DN 50
KLP 50/900 T	1.069	109427	280	DN 50 PN10	0,51	0,69	1,96	-	DN 50
KLP 50/1200 M	1.011	109428	280	DN 50 PN10	0,72	0,98	4,93	20	DN 50
KLP 50/1200 T	1.069	109429	280	DN 50 PN10	0,72	0,97	2,15	-	DN 50
KLP 50/1600 M	1.032	109430	280	DN 50 PN10	1,01	1,37	7,15	40	DN 50
KLP 50/1600 T	1.118	109431	280	DN 50 PN10	1,01	1,38	2,51	-	DN 50
KLP 50/2000 M	1.056	109432	280	DN 50 PN10	1,83	2,49	11,1	40	DN 50
KLP 50/2000 T	1.269	109433	280	DN 50 PN10	1,83	2,49	4,39	-	DN 50
KLM 65/300 T	924	109434	340	DN 65 PN10	0,15	0,2	0,62	-	DN 65
KLM 65/600 T	924	109435	340	DN 65 PN10	0,24	0,33	0,75	-	DN 65
KLP 65/900 T	1.120	109436	340	DN 65 PN10	0,8	1,09	2,92	-	DN 65
KLP 65/1200 T	1.120	109437	340	DN 65 PN10	1,12	1,52	3,26	-	DN 65
KLP 65/1600 T	1.118	109438	340	DN 65 PN10	1,65	2,25	3,75	-	DN 65
KLP 65/2000 T	1.269	109439	340	DN 65 PN10	2	2,72	4,67	-	DN 65
KLM 80/300 T	935	109440	360	DN 80 PN10	0,25	0,33	0,7	-	DN 80
KLM 80/600 T	1.085	109441	360	DN 80 PN10	0,75	1	1,6	-	DN 80
KLP 80/900 T	1.369	109442	360	DN 80 PN10	1,84	2,5	3,51	-	DN 80
KLP 80/1200 T	1.369	109443	360	DN 80 PN10	1,84	2,5	4,31	-	DN 80
KLP 80/1600 T	1.638	109444	360	DN 80 PN10	2,55	3,5	5,94	-	DN 80
KLP 80/2000 T	1.898	109445	360	DN 80 PN10	3,67	5	8,06	-	DN 80

ⓘ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88

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	1.301	109450	250	DN 40 PN10	0,1	0,14	1,12	8	DN 40
DKLM 40/300 T	1.190	109451	250	DN 40 PN10	0,1	0,14	0,6	-	DN 40
DKLP 40/600 M	1.301	109452	250	DN 40 PN10	0,3	0,41	3,29	20	DN 40
DKLP 40/600 T	1.190	109453	250	DN 40 PN10	0,3	0,41	1,23	-	DN 40
DKLP 40/900 M	1.301	109454	250	DN 40 PN10	0,41	0,56	3,75	20	DN 40
DKLP 40/900 T	1.190	109455	250	DN 40 PN10	0,41	0,56	1,37	-	DN 40
DKLP 40/1200 M	1.355	109456	250	DN 40 PN10	0,54	0,73	4,4	20	DN 40
DKLP 40/1200 T	1.229	109457	250	DN 40 PN10	0,54	0,73	1,56	-	DN 40
DKLP 40/1600 M	1.378	109458	250	DN 40 PN10	0,75	1,01	4,71	20	DN 40
DKLP 40/1600 T	1.377	109459	250	DN 40 PN10	0,75	1,01	2,15	-	DN 40
DKLP 40/1800 M	1.378	109460	250	DN 40 PN10	0,85	1,16	5,44	20	DN 40
DKLP 40/1800 T	1.377	109461	250	DN 40 PN10	0,85	1,15	2,31	-	DN 40
DKLM 50/300 M	1.903	109462	280	DN 50 PN10	0,11	0,15	1,1	8	DN 50
DKLM 50/300 T	1.758	109463	280	DN 50 PN10	0,11	0,15	0,59	-	DN 50
DKLM 50/600 M	1.903	109464	280	DN 50 PN10	0,22	0,3	1,55	8	DN 50
DKLM 50/600 T	1.758	109465	280	DN 50 PN10	0,22	0,3	0,74	-	DN 50
DKLP 50/900 M	1.935	109466	280	DN 50 PN10	0,51	0,69	4,02	20	DN 50
DKLP 50/900 T	2.073	109467	280	DN 50 PN10	0,51	0,69	1,96	-	DN 50
DKLP 50/1200 M	1.935	109468	280	DN 50 PN10	0,72	0,98	4,93	20	DN 50
DKLP 50/1200 T	2.073	109469	280	DN 50 PN10	0,72	0,97	2,15	-	DN 50
DKLP 50/1600 M	1.981	109470	280	DN 50 PN10	1,01	1,37	7,15	40	DN 50
DKLP 50/1600 T	2.080	109471	280	DN 50 PN10	1,01	1,38	2,51	-	DN 50
DKLP 50/2000 M	2.027	109472	280	DN 50 PN10	1,83	2,49	11,1	40	DN 50
DKLP 50/2000 T	2.360	109473	280	DN 50 PN10	1,83	2,49	4,39	-	DN 50
DKLM 65/300 T	1.791	109474	340	DN 65 PN10	0,15	0,2	0,62	-	DN 65
DKLM 65/600 T	1.791	109475	340	DN 65 PN10	0,24	0,33	0,75	-	DN 65
DKLP 65/900 T	2.173	109476	340	DN 65 PN10	0,8	1,09	2,92	-	DN 65
DKLP 65/1200 T	2.173	109477	340	DN 65 PN10	1,12	1,52	3,26	-	DN 65
DKLP 65/1600 T	2.170	109478	340	DN 65 PN10	1,65	2,25	3,75	-	DN 65
DKLP 65/2000 T	2.462	109479	340	DN 65 PN10	2	2,72	4,67	-	DN 65
DKLM 80/300 T	1.812	109480	360	DN 80 PN10	0,25	0,33	0,7	-	DN 80
DKLM 80/600 T	2.075	109481	360	DN 80 PN10	0,75	1	1,6	-	DN 80
DKLP 80/900 T	2.630	109482	360	DN 80 PN10	1,84	2,5	3,51	-	DN 80
DKLP 80/1200 T	2.630	109483	360	DN 80 PN10	1,84	2,5	4,31	-	DN 80
DKLP 80/1600 T	3.145	109484	360	DN 80 PN10	2,55	3,5	5,94	-	DN 80
DKLP 80/2000 T	3.644	109485	360	DN 80 PN10	3,67	5	8,06	-	DN 80

ⓘ Contraflanges não incluídas. Ver preço e código do Kit na PÁG. 88

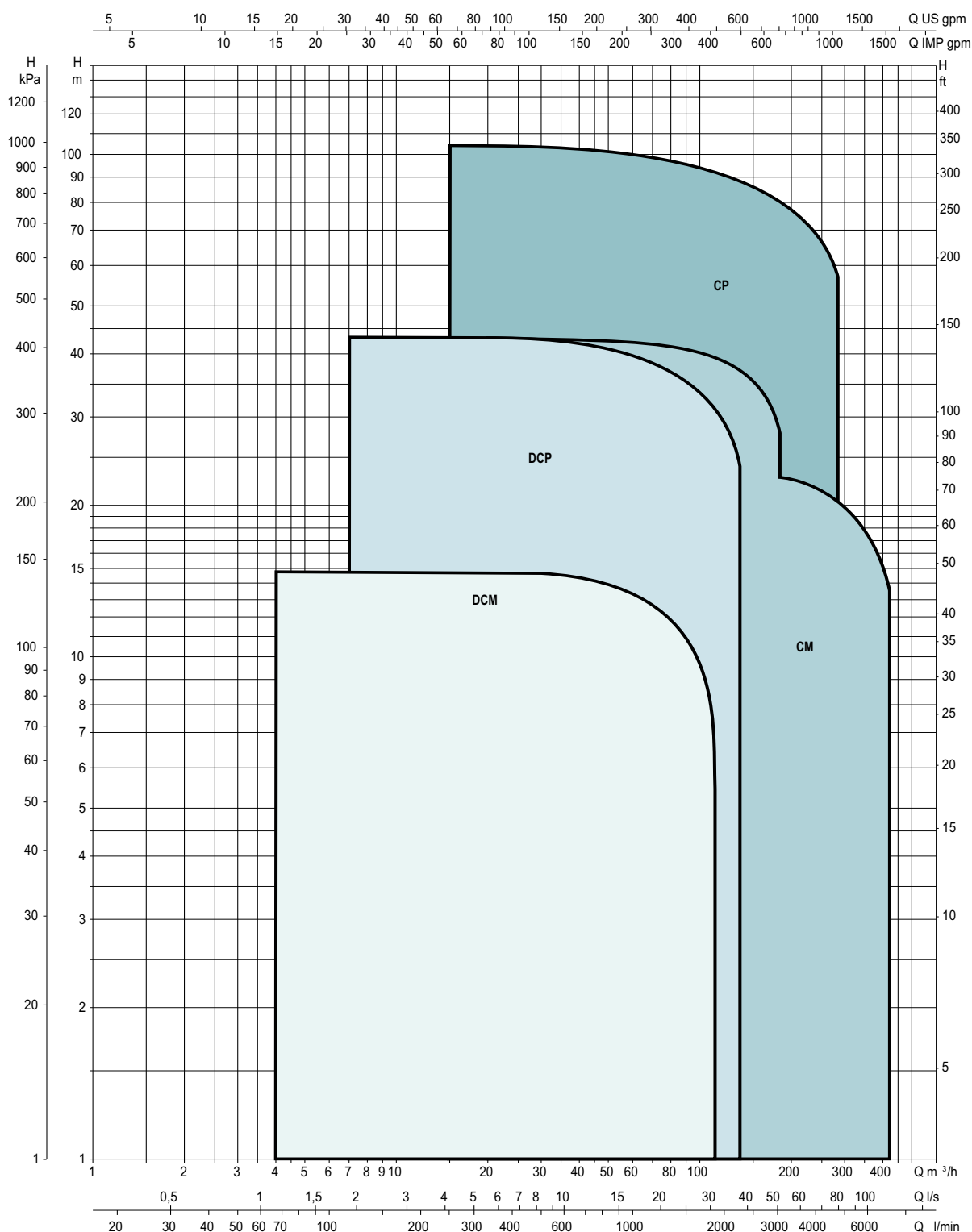
AQUECIMENTO, AR CONDICIONADO, PAINÉIS SOLARES, AQS

- 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 ELÉCTRICOS				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	
K 20/9 HA	164	109911	0,03	0,12	0,82	8	H (m)	8,9	7,8	6,3	4,5	2,5						G ¾"
K 30/12 HA	203	109912	0,12	0,16	1,28	8		12	10,8	9,3	7,6	5,4	2,6					G ¾"
K 30/15 HA	221	109913	0,18	0,25	1,5	8		14,8	14,1	12,7	10,7	8,4	5,4					G ¾"
K 40/19 HA	236	109914	0,25	0,34	2,25	8		18	17,3	16,1	14,4	12,4	10	7	3,6			G ¾"
K 40/22 HA	296	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		G ¾"

HH

Bomba Centrífuga de Pressurização



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	129	109910	160	1x230V	110	0,5	24	9	3/4"

D.MAG COMPACT – D.MAG PRO TWIN

Filtro Separador de Sujidade Magnético



Ideal para proteger as instalações de aquecimento e o circulador das impurezas e resíduos ferrosos. Aumenta a vida útil da caldeira e do circulador e melhora a eficiência da instalação.

- Grandes prestações de filtração;
- Instalação e limpeza simples;
- Extremamente compacto (espaço necessário < 200 mm);
- Melhora a eficiência da instalação.

D.MAG COMPACT

- Gama de funcionamento: caudal até 3 m³/h
- Ligações: 1"
- Variação da temperatura do líquido: até + 90°C
- Pressão de trabalho máxima: 6 bar

D.MAG PRO TWIN

- Gama de funcionamento: caudal até 6 m³/h
- Ligações: 1 1/4" - 1 1/2"
- Variação da temperatura do líquido: até + 90°C
- Pressão de trabalho máxima: 6 bar



D.MAG COMPACT



D.MAG PRO TWIN

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
D.MAG COMPACT	240	60184765	EVOSTA EVOSTA 3	EVOSTA 2 AHW(S)
D.MAG PRO TWIN	1.559	60184764	EVOPLUS SMALL EVOPLUS SMALL B	EVOPLUS SMALL D
2" MAGNACLEAN (DN50)	4.708	60185164	CIRCULADORES EVOPLUS E EM LINHA	
3" MAGNACLEAN (DN80)	5.811	60185165	CIRCULADORES EVOPLUS E EM LINHA	
4" MAGNACLEAN (DN100)	5.973	60185166	CIRCULADORES EVOPLUS E EM LINHA	

MÓDULOS DE EXPANSÃO EVOPLUS SMALL

Acessórios para Circuladores Eletrónicos de Rotor Húmido



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MÓDULO BÁSICO	132	60152883	1 Entradas Digitais (IN1, IN2) 1 Saída Digital (OUT1)
MÓDULO MULTIFUNÇÃO*	190	60152884	2 Entradas Digitais (IN1, IN2) 1 Entrada Analógica (0-10V PWM e NTC) 1 Saída Digital (OUT1) Ligação MODBUS Ligação para sistemas de dois circuladores



MÓDULO MULTIFUNÇÃO

* Módulo de série nos modelos EVOPLUS SMALL D (Duplos)

KIT JUNÇÕES

Acessórios para Circuladores



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	MODELO DE CIRCULADOR	
KIT JUNÇÃO 1/2" F	13	109984	EVOSTA 2 (1/2") EVOSTA 2 SOL (1/2")	
KIT JUNÇÃO 1" F	13	109980	VSA 35 EVOSTA EVOSTA 2 / 3	EVOSTA 2 SOL EVOPLUS SMALL AHW
KIT JUNÇÃO 1 1/4" F	17	109981	ALM 500 - ALP 2000 EVOSTA 3 40-60-80 X	EVOPLUS SMALL (X)
KIT JUNÇÃO LATÃO 1" F	30	109982	VS EVOSTA 2 SAN	ALM 200 - ALP 800
KIT JUNÇÃO AISI 304 1" F	19	109983	AHWS	



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	MODELO DE CIRCULADOR	
KIT REDUÇÃO 2" x 1 1/2"	29	109985	EVOSTA 40-70/180 EVOSTA 2 40-70/130	EVOSTA 3 EVOPLUS SMALL



KIT FLANGES

Acessórios para Circuladores



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	MODELO DE CIRCULADOR	
KIT FLANGE DN 32 PN10	53	109990	EVOPLUS SMALL B EVOPLUS SMALL D	EVOPLUS B EVOPLUS D
KIT FLANGE DN 40 PN10	57	109991	EVOPLUS SMALL B EVOPLUS SMALL D KLM - DKLM	EVOPLUS B EVOPLUS D KLP - DKLP
KIT FLANGE DN 50 PN10	64	109992	EVOPLUS B EVOPLUS D	KLM - DKLM KLP - DKLP
KIT FLANGE DN 65 PN10	80	109993	EVOPLUS B EVOPLUS D	KLM - DKLM KLP - DKLP
KIT FLANGE DN 80 PN10	84	109994	EVOPLUS B EVOPLUS D	KLM - DKLM KLP - DKLP
KIT FLANGE DN 100 PN10	108	109995	EVOPLUS B EVOPLUS D	



Bombas e Motores Submersos

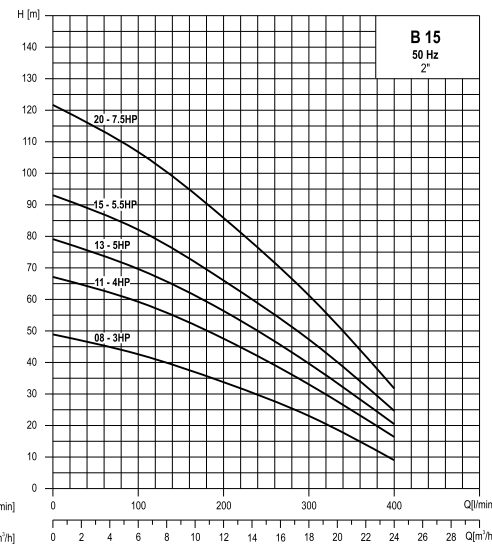
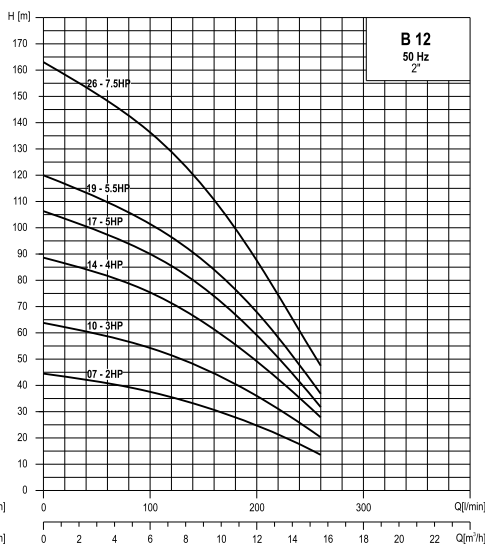
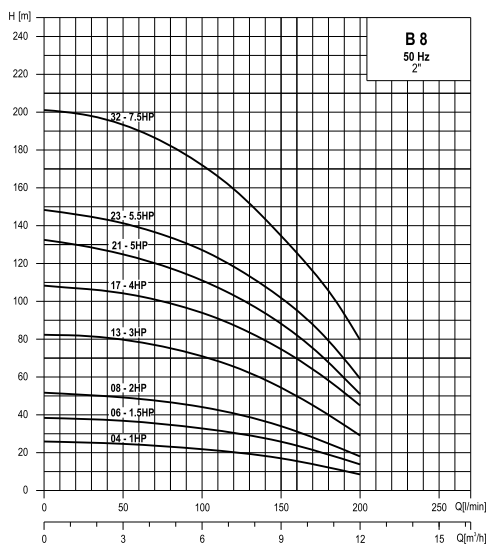
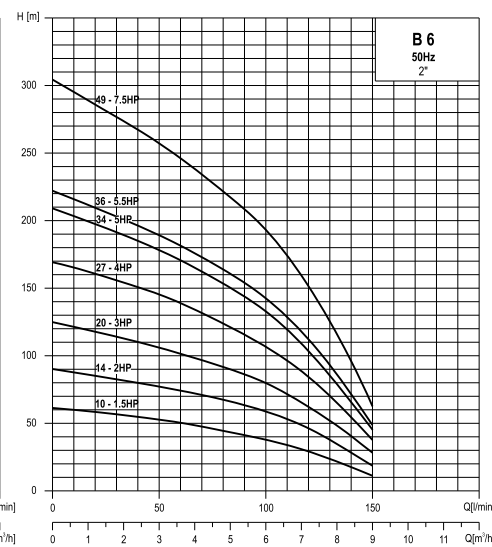
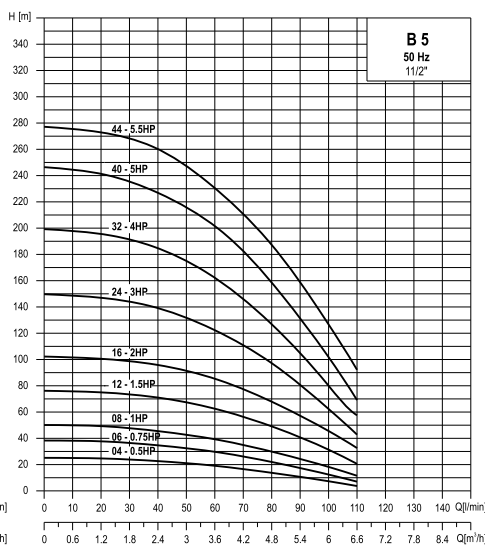
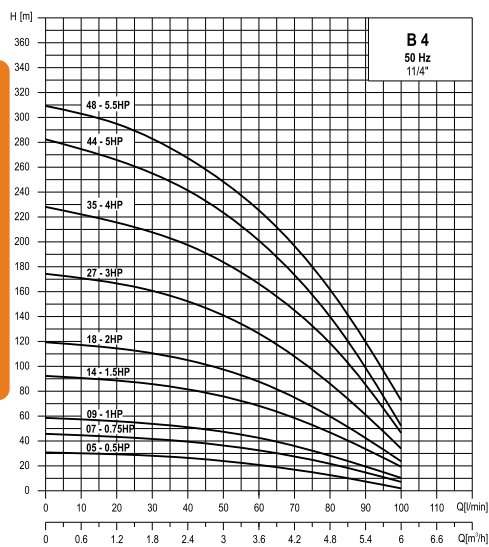
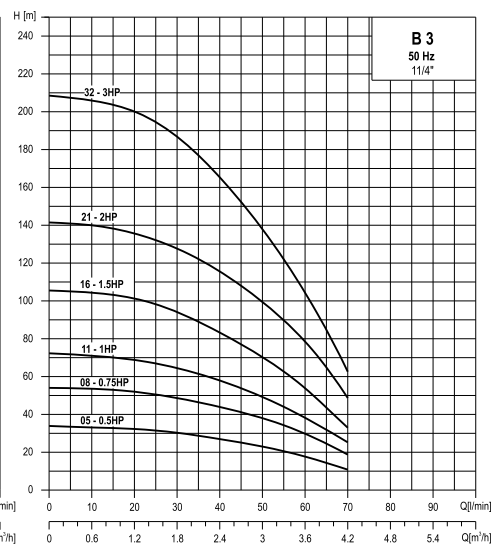
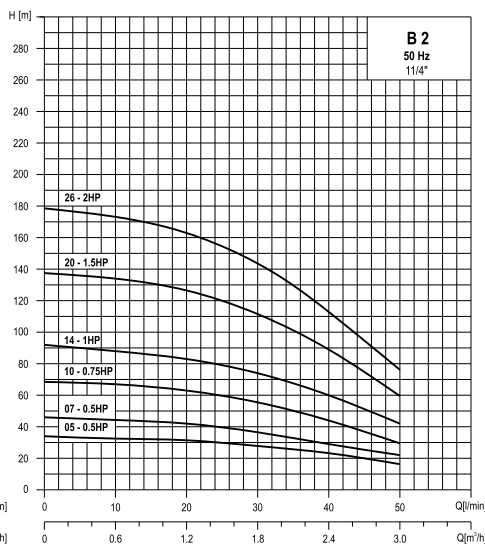
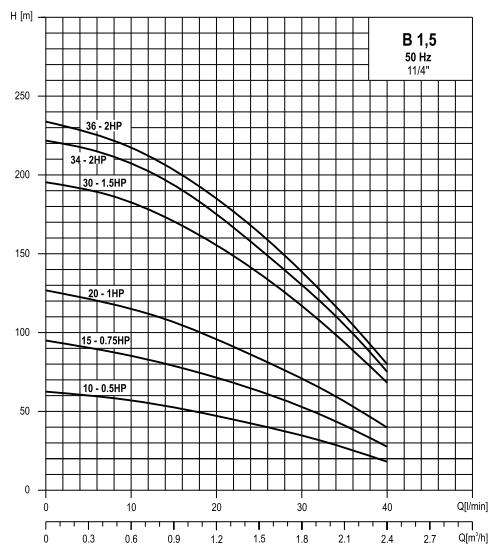
HIDRAL 4" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN	91
HIDRAL 4" - EQUIP. C/ MOTOR STAIRS	94
HIDRAL 4" - EQUIP. C/ MOTOR SAVA	97
HIDRAL 4" - HIDRÁULICO	100
STAIRS 4" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN	102
STAIRS 4" - EQUIP. C/ MOTOR STAIRS	105
STAIRS 4" - EQUIPADA C/ MOTOR SAVA	107
STAIRS 4" - HIDRÁULICO	109
STAIRS 6" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN	111
STAIRS 6" - HIDRÁULICO	113
STAIRS 8" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN 6"	115
STAIRS 10" - EQUIP. C/ MOTOR FRANKLIN 6"	116
STAIRS 8" E 10" - HIDRÁULICO	117
DAB 6" - SS6	118
DAB 7" - SS7	118
DAB 8" - SS8	118
DAB 10" - SS10	118
FRANKLIN 4" E 6" - MOTORES SUBMERSOS	119
STAIRS 4" - MOTORES SUBMERSOS	120
SAVA 4" - MOTORES SUBMERSOS	121
DIVER / DIVER HF - 5"	122
SPM - 5"	123
DIVERTRON - 6"	124
MIDA SOLAR - VASCO SOLAR	125

B - SOLAR

128

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,6 a 4,2 m³/h com Hm até 234 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 234 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	382	112400	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/10 T	382	112401	0,37	0,5	1,1	-		63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/15 M	446	112402	0,55	0,75	4,3	20		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/15 T	430	112403	0,55	0,75	1,6	-		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/20 M	497	112404	0,75	1	5,7	35		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/20 T	477	112405	0,75	1	2	-		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/30 M	626	112406	1,1	1,5	8,4	40		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/30 T	599	112407	1,1	1,5	2,8	-		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/34 M	725	112408	1,5	2	10,7	50		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/34 T	668	112409	1,5	2	3,9	-		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/36 M	741	112410	1,5	2	10,7	50	234	217	203	185	164	138	110	80			
B 1,5/36 T	684	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	372	112001	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/05 T	372	112002	0,37	0,5	1,1	-		34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/07 M	382	112003	0,37	0,5	3,3	16		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/07 T	382	112004	0,37	0,5	1,1	-		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/10 M	421	112005	0,55	0,75	4,3	20		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/10 T	405	112006	0,55	0,75	1,6	-		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/14 M	464	112007	0,75	1	5,7	35		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/14 T	444	112008	0,75	1	2	-		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/20 M	547	112009	1,1	1,5	8,4	40		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/20 T	520	112010	1,1	1,5	2,8	-		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/26 M	661	112095	1,5	2	10,7	50	178	172	170	150	135	127	112	90	72		
B 2/26 T	604	112096	1,5	2	3,9	-	178	172	170	150	135	127	112	90	72		
B 2/32 (4000N)	774	112414	2,2	3	5,5	-	218	205	197	187	174	159	142	121	98		
B 2/32 (6500N)	1.037	112415	2,2	3	5,5	-	218	205	197	187	174	159	142	121	98		
B 2/40 (4000N)	808	112416	2,2	3	5,5	-	273	256	246	234	218	199	177	151	123		
B 2/40 (6500N)	1.071	112417	2,2	3	5,5	-	273	256	246	234	218	199	177	151	123		
B 2/52 (4000N)	967	112418	3	4	7,5	-	356	334	320	304	283	259	232	201	165		
B 2/52 (6500N)	1.163	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	372	112011	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/05 T	372	112012	0,37	0,5	1,1	-		34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/08 M	410	112013	0,55	0,75	4,3	20		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/08 T	394	112014	0,55	0,75	1,6	-		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/11 M	447	112015	0,75	1	5,7	35		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/11 T	427	112016	0,75	1	2	-		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/16 M	527	112017	1,1	1,5	8,4	40		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/16 T	500	112018	1,1	1,5	2,8	-		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/21 M	633	112019	1,5	2	10,7	50		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/21 T	576	112020	1,5	2	3,9	-		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/32 (4000N)	732	112021	2,2	3	5,5	-	208	200	194	187	177	165	152	138	104	62	
B 3/32 (6500N)	995	112022	2,2	3	5,5	-	208	200	194	187	177	165	152	138	104	62	
B 3/42 (4000N)	879	112420	3	4	7,5	-	278	261	253	242	229	214	197	179	137	78	
B 3/42 (6500N)	1.075	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 302 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	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	375	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	375	112024	0,37	0,5	1,1	-		33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
B 4/07 M	410	112025	0,55	0,75	4,3	20		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/07 T	394	112026	0,55	0,75	1,6	-		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/09 M	444	112027	0,75	1	5,7	35		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/09 T	424	112028	0,75	1	2	-		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/14 M	527	112029	1,1	1,5	8,4	40		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/14 T	500	112030	1,1	1,5	2,8	-		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/18 M	633	112031	1,5	2	10,7	50		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
B 4/18 T	576	112032	1,5	2	3,9	-		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
B 4/27 (4000N)	726	112033	2,2	3	5,5	-		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35
B 4/27 (6500N)	989	112034	2,2	3	5,5	-		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35
B 4/35 (4000N)	896	112035	3	4	7,5	-		231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50
B 4/35 (6500N)	1.092	112036	3	4	7,5	-		231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50
B 4/44 T	1.184	112037	3,7	5	9	-		285	266	260	254	248	238	229	203	172	139	100	59
B 4/48 T	1.272	112038	4	5,5	9,9	-		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	372	112039	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/04 T	372	112040	0,37	0,5	1,1	-		26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/06 M	406	112041	0,55	0,75	4,3	20		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/06 T	390	112042	0,55	0,75	1,6	-		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/08 M	440	112043	0,75	1	5,7	35		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/08 T	420	112044	0,75	1	2	-		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/12 M	519	112045	1,1	1,5	8,4	40		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/12 T	492	112046	1,1	1,5	2,8	-		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/16 M	627	112047	1,5	2	10,7	50		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		
B 5/16 T	570	112048	1,5	2	3,9	-		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		
B 5/24 (4000N)	719	112049	2,2	3	5,5	-		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62		
B 5/24 (6500N)	982	112050	2,2	3	5,5	-		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62		
B 5/32 (4000N)	889	112051	3	4	7,5	-		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80		
B 5/32 (6500N)	1.085	112052	3	4	7,5	-		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80		
B 5/40 T	1.173	112053	3,7	5	9	-		253	232	227	222	216	202	182	159	131	102		
B 5/44 T	1.265	112054	4	5,5	9,9	-		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	524	112055	1,1	1,5	8,4	40	H (m)	62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/10 T	497	112056	1,1	1,5	2,8	-		62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/14 M	633	112057	1,5	2	10,7	50		90	77	74	71	68	63	59	46	28			
B 6/14 T	576	112058	1,5	2	3,9	-		90	77	74	71	68	63	59	46	28			
B 6/20 (4000N)	722	112059	2,2	3	5,5	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40			
B 6/20 (6500N)	985	112060	2,2	3	5,5	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40			
B 6/27 (4000N)	875	112061	3	4	7,5	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55			
B 6/27 (6500N)	1.071	112062	3	4	7,5	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55			
B 6/34 T	1.173	112063	3,7	5	9	-		208	178	170	162	153	143	132	103	66			
B 6/36 T	1.262	112064	4	5,5	9,9	-		221	190	181	173	164	154	143	112	72			
B 6/49 T	1.535	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 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 impulsos Flutuantes
- Motor Submerso Encapsulado



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	429	112066	0,75	1	5,7	35	H (m)	26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/04 T	409	112067	0,75	1	2	-		26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/06 M	496	112068	1,1	1,5	8,4	40		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/06 T	469	112069	1,1	1,5	2,8	-		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/08 M	592	112070	1,5	2	10,7	50		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/08 T	535	112071	1,5	2	3,9	-		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/13 (4000N)	677	112072	2,2	3	5,5	-		82	75	73	71	66	59	50	40	30			
B 8/13 (6500N)	940	112073	2,2	3	5,5	-		82	75	73	71	66	59	50	40	30			
B 8/17 (4000N)	803	112074	3	4	7,5	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46			
B 8/17 (6500N)	999	112075	3	4	7,5	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46			
B 8/21 T	1.069	112076	3,7	5	9	-		132	117	114	111	103	93	82	68	52			
B 8/23 T	1.155	112077	4	5,5	9,9	-		148	134	131	127	118	108	95	79	60			
B 8/32 T	1.372	112078	5,5	7,5	12,6	-		202	182	178	172	160	143	125	105	80			
B 8/42 T	1.761	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	uf		0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4			
			KW	HP	A			0	100	120	140	160	180	200	220	240	260		
B 12/07 M	627	112079	1,5	2	10,7	50	H (m)	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/07 T	570	112080	1,5	2	3,9	-		45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/10 (4000N)	708	112081	2,2	3	5,5	-		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
B 12/10 (6500N)	971	112082	2,2	3	5,5	-		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
B 12/14 (4000N)	862	112083	3	4	7,5	-		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
B 12/14 (6500N)	1.058	112084	3	4	7,5	-		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
B 12/17 T	1.145	112085	3,7	5	9	-		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32		
B 12/19 T	1.247	112086	4	5,5	9,9	-		120	102	97	91	89	76	68	58	48	37		
B 12/26 T	1.514	112087	5,5	7,5	12,6	-		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48		
B 12/35 T	1.918	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	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 (4000N)	711	112088	2,2	3	5,5	-	H (m)	49	39	38	36	34	30	28	23	18	15	12	9
B 15/08 (6500N)	974	112089	2,2	3	5,5	-		49	39	38	36	34	30	28	23	18	15	12	9
B 15/11 (4000N)	868	112090	3	4	7,5	-		67	55	53	50	48	42	39	33	27	23	20	16
B 15/11 (6500N)	1.064	112091	3	4	7,5	-		67	55	53	50	48	42	39	33	27	23	20	16
B 15/13 T	1.138	112092	3,7	5	9	-		79	65	62	59	56	50	47	40	32	28	24	20
B 15/15 T	1.244	112093	4	5,5	9,9	-		93	76	73	70	66	59	55	47	39	34	29	25
B 15/20 T	1.482	112094	5,5	7,5	12,6	-		122	99	95	90	86	76	72	61	50	44	38	32
B 15/27 T	1.879	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 234 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											
B 1,5/10 M	363	112500	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/10 T	358	112501	0,37	0,5	1	-		63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/15 M	423	112502	0,55	0,75	5,3	20		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/15 T	419	112503	0,55	0,75	1,6	-		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/20 M	468	112504	0,75	1	6,5	25		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/20 T	464	112505	0,75	1	2,1	-		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/30 M	580	112506	1,1	1,5	7,9	35		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/30 T	554	112507	1,1	1,5	2,9	-		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/34 T	601	112509	1,5	2	4,1	-		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/36 T	617	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											
B 2/05 M	353	112512	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/05 T	348	112513	0,37	0,5	1	-		34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/07 M	363	112514	0,37	0,5	3,3	16		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/07 T	358	112515	0,37	0,5	1	-		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/10 M	398	112516	0,55	0,75	5,3	20		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/10 T	394	112517	0,55	0,75	1,6	-		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/14 M	435	112518	0,75	1	6,5	25		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/14 T	431	112519	0,75	1	2,1	-		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/20 M	501	112520	1,1	1,5	7,9	35		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/20 T	475	112521	1,1	1,5	2,9	-		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/26 T	537	112523	1,5	2	4,1	-	H (m)	178	172	170	150	135	127	112	90	72	
B 2/32 T	684	112596	2,2	3	5,8	-		218	205	197	187	174	159	142	121	98	
B 2/40 T	718	112597	2,2	3	5,8	-		273	256	246	234	218	199	177	151	123	
B 2/52 T	1.086	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											
B 3/05 M	353	112524	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/05 T	348	112525	0,37	0,5	1	-		34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/08 M	387	112526	0,55	0,75	5,3	20		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/08 T	383	112527	0,55	0,75	1,6	-		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/11 M	418	112528	0,75	1	6,5	25		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/11 T	414	112529	0,75	1	2,1	-		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/16 M	481	112530	1,1	1,5	7,9	35		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/16 T	455	112531	1,1	1,5	2,9	-		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/21 T	509	112533	1,5	2	4,1	-		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/32 T	642	112534	2,2	3	5,8	-		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62
B 3/42 T	998	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 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	356	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	351	112536	0,37	0,5	1	-		33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
B 4/07 M	387	112537	0,55	0,75	5,3	20		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/07 T	383	112538	0,55	0,75	1,6	-		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/09 M	415	112539	0,75	1	6,5	25		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/09 T	411	112540	0,75	1	2,1	-		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/14 M	481	112541	1,1	1,5	7,9	35		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/14 T	455	112542	1,1	1,5	2,9	-		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/18 T	509	112544	1,5	2	4,1	-		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
B 4/27 T	636	112545	2,2	3	5,8	-		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35
B 4/35 T	1.015	112546	3	4	7,5	-		231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50
B 4/44 T	1.182	112547	4	5,5	10,7	-		285	266	260	254	248	238	229	203	172	139	100	59
B 4/48 T	1.202	112548	4	5,5	10,7	-		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	353	112549	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/04 T	348	112550	0,37	0,5	1	-		26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/06 M	383	112551	0,55	0,75	5,3	20		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/06 T	379	112552	0,55	0,75	1,6	-		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/08 M	411	112553	0,75	1	6,5	25		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/08 T	407	112554	0,75	1	2,1	-		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/12 M	473	112555	1,1	1,5	7,9	35		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/12 T	447	112556	1,1	1,5	2,9	-		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/16 T	503	112558	1,5	2	4,1	-		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		
B 5/24 T	629	112559	2,2	3	5,8	-		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62		
B 5/32 T	1.008	112560	3	4	7,5	-		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80		
B 5/40 T	1.171	112561	4	5,5	10,7	-		253	232	227	222	216	202	182	159	131	102		
B 5/44 T	1.195	112562	4	5,5	10,7	-		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	478	112563	1,1	1,5	7,9	35	H (m)	62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/10 T	452	112564	1,1	1,5	2,9	-		62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/14 T	509	112566	1,5	2	4,1	-		90	77	74	71	68	63	59	46	28			
B 6/20 T	632	112567	2,2	3	5,8	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40			
B 6/27 T	994	112568	3	4	7,5	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55			
B 6/34 T	1.171	112569	4	5,5	10,7	-		208	178	170	162	153	143	132	103	66			
B 6/36 T	1.192	112570	4	5,5	10,7	-		221	190	181	173	164	154	143	112	72			
B 6/49 T	1.382	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 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	400	112572	0,75	1	6,5	25	H (m)	26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/04 T	396	112573	0,75	1	2,1	-		26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/06 M	450	112574	1,1	1,5	7,9	35		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/06 T	424	112575	1,1	1,5	2,9	-		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/08 T	468	112577	1,5	2	4,1	-		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/13 T	587	112578	2,2	3	5,8	-		82	75	73	71	66	59	50	40	30			
B 8/17 T	922	112579	3	4	7,5	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46			
B 8/21 T	1.067	112580	4	5,5	10,7	-		132	117	114	111	103	93	82	68	52			
B 8/23 T	1.085	112581	4	5,5	10,7	-		148	134	131	127	118	108	95	79	60			
B 8/32 T	1.219	112582	5,5	7,5	13	-		202	182	178	172	160	143	125	105	80			
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		0	6	7,2	8,4	9,6	11	12	13	14,4	16		
			KW	HP	A			0	100	120	140	160	180	200	220	240	260		
B 12/07 T	503	112584	1,5	2	4,1	-	H (m)	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/10 T	618	112585	2,2	3	5,8	-		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
B 12/14 T	981	112586	3	4	7,5	-		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
B 12/17 T	1.143	112587	4	5,5	10,7	-		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32		
B 12/19 T	1.177	112588	4	5,5	10,7	-		120	102	97	91	89	76	68	58	48	37		
B 12/26 T	1.361	112589	5,5	7,5	13	-		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48		
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			uf	0	140	160	180	200	240	260	300	340	360	380
B 15/08 T	621	112590	2,2	3	5,8	-	H (m)	49	39	38	36	34	30	28	23	18	15	12	9
B 15/11 T	987	112591	3	4	7,5	-		67	55	53	50	48	42	39	33	27	23	20	16
B 15/13 T	1.136	112592	4	5,5	10,7	-		79	65	62	59	56	50	47	40	32	28	24	20
B 15/15 T	1.174	112593	4	5,5	10,7	-		93	76	73	70	66	59	55	47	39	34	29	25
B 15/20 T	1.329	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 234 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	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4		
			KW	HP	A			0	10	15	20	25	30	35	40		
B 1,5/10 M	289	112440	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/10 T	280	112441	0,37	0,5	1,6	-		63	57	53	47	42	35	27	18		
B 1,5/15 M	346	112442	0,55	0,75	5	20		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/15 T	332	112443	0,55	0,75	1,9	-		95	86	78	72	63	53	41	28		
B 1,5/20 M	387	112444	0,75	1	6,2	25		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/20 T	373	112445	0,75	1	2,3	-		127	115	107	96	84	71	56	40		
B 1,5/30 M	483	112446	1,1	1,5	8,1	35		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/30 T	466	112447	1,1	1,5	3,1	-		195	183	171	156	138	117	94	69		
B 1,5/34 M	538	112448	1,5	2	10,4	40		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/34 T	514	112449	1,5	2	4	-		222	207	194	175	154	130	104	76		
B 1,5/36 M	554	112450	1,5	2	10,4	40	H (m)	234	217	203	185	164	138	110	80		
B 1,5/36 T	530	112451	1,5	2	4	-		234	217	203	185	164	138	110	80		
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	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			0	15	20	25	30	35	40	45	50	
B 2/05 M	279	112300	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/05 T	270	112301	0,37	0,5	1,6	-		34	32	31	29	27	25	23	19	16	
B 2/07 M	289	112302	0,37	0,5	3,7	16		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/07 T	280	112303	0,37	0,5	1,6	-		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
B 2/10 M	321	112304	0,55	0,75	5	20		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/10 T	307	112305	0,55	0,75	1,9	-		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
B 2/14 M	354	112306	0,75	1	6,2	25		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/14 T	340	112307	0,75	1	2,3	-		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
B 2/20 M	404	112308	1,1	1,5	8,1	35		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/20 T	387	112309	1,1	1,5	3,1	-		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
B 2/26 M	474	112381	1,5	2	10,4	40	H (m)	178	172	170	150	135	127	112	90	72	
B 2/26 T	450	112382	1,5	2	4	-		178	172	170	150	135	127	112	90	72	
B 2/32 T	586	112383	2,2	3	5,6	-		218	205	197	187	174	159	142	121	98	
B 2/40 T	620	112384	2,2	3	5,6	-		273	256	246	234	218	199	177	151	123	
B 2/52 T	786	112385	3	4	7,4	-		356	334	320	304	283	259	232	201	165	
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h L/min	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			0	20	25	30	35	40	45	50	60	70
B 3/05 M	279	112310	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/05 T	270	112311	0,37	0,5	1,6	-		34	32	31	30	29	28	26	24	19	13
B 3/08 M	310	112312	0,55	0,75	5	20		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/08 T	296	112313	0,55	0,75	1,9	-		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
B 3/11 M	337	112314	0,75	1	6,2	25		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/11 T	323	112315	0,75	1	2,3	-		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
B 3/16 M	384	112316	1,1	1,5	8,1	35		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/16 T	367	112317	1,1	1,5	3,1	-		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
B 3/21 M	446	112318	1,5	2	10,4	40		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/21 T	422	112319	1,5	2	4	-		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
B 3/32 T	544	112320	2,2	3	5,6	-	H (m)	208	200	194	187	177	165	152	138	104	62
B 3/42 T	698	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	282	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	273	112322	0,37	0,5	1,6	-		33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
B 4/07 M	310	112323	0,55	0,75	5	20		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/07 T	296	112324	0,55	0,75	1,9	-		46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7
B 4/09 M	334	112325	0,75	1	6,2	25		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/09 T	320	112326	0,75	1	2,3	-		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
B 4/14 M	384	112327	1,1	1,5	8,1	35		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/14 T	367	112328	1,1	1,5	3,1	-		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
B 4/18 M	446	112329	1,5	2	10,4	40		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
B 4/18 T	422	112330	1,5	2	4	-		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
B 4/27 T	538	112331	2,2	3	5,6	-		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35
B 4/35 T	715	112332	3	4	7,4	-		231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50
B 4/44 T	832	112333	4	5,5	9,8	-		285	266	260	254	248	238	229	203	172	139	100	59
B 4/48 T	852	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			uf	0	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
B 5/04 M	279	112335	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/04 T	270	112336	0,37	0,5	1,6	-		26	23	22	22	21	19	17	14	11	7		
B 5/06 M	306	112337	0,55	0,75	5	20		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/06 T	292	112338	0,55	0,75	1,9	-		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		
B 5/08 M	330	112339	0,75	1	6,2	25		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/08 T	316	112340	0,75	1	2,3	-		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		
B 5/12 M	376	112341	1,1	1,5	8,1	35		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/12 T	359	112342	1,1	1,5	3,1	-		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		
B 5/16 M	440	112343	1,5	2	10,4	40		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		
B 5/16 T	416	112344	1,5	2	4	-		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		
B 5/24 T	531	112345	2,2	3	5,6	-		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62		
B 5/32 T	708	112346	3	4	7,4	-		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80		
B 5/40 T	821	112347	4	5,5	9,8	-		253	232	227	222	216	202	182	159	131	102		
B 5/44 T	845	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			uf	0	50	60	70	80	90	100	120	140		
B 6/10 M	381	112349	1,1	1,5	8,1	35	H (m)	62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/10 T	364	112350	1,1	1,5	3,1	-		62	53	51	48	45	41	38	29	18			
B 6/14 M	446	112351	1,5	2	10,4	40		90	77	74	71	68	63	59	46	28			
B 6/14 T	422	112352	1,5	2	4	-		90	77	74	71	68	63	59	46	28			
B 6/20 T	534	112353	2,2	3	5,6	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40			
B 6/27 T	694	112354	3	4	7,4	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55			
B 6/34 T	821	112355	4	5,5	9,8	-		208	178	170	162	153	143	132	103	66			
B 6/36 T	842	112356	4	5,5	9,8	-		221	190	181	173	164	154	143	112	72			
B 6/49 T	1.081	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 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 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	319	112358	0,75	1	6,2	25	H (m)	26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/04 T	305	112359	0,75	1	2,3	-		26	24	23	22	21	19	17	15	12			
B 8/06 M	353	112360	1,1	1,5	8,1	35		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/06 T	336	112361	1,1	1,5	3,1	-		39	36	35	34	32	29	26	22	17			
B 8/08 M	405	112362	1,5	2	10,4	40		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/08 T	381	112363	1,5	2	4	-		52	48	47	46	43	39	35	29	24			
B 8/13 T	489	112364	2,2	3	5,6	-		82	75	73	71	66	59	50	40	30			
B 8/17 T	622	112365	3	4	7,4	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46			
B 8/21 T	717	112366	4	5,5	9,8	-		132	117	114	111	103	93	82	68	52			
B 8/23 T	735	112367	4	5,5	9,8	-		148	134	131	127	118	108	95	79	60			
B 8/32 T	918	112368	5,5	7,5	13,7	-		202	182	178	172	160	143	125	105	80			
B 8/42 T	1.099	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	11	12	13	14,4	16		
			KW	HP	A			0	100	120	140	160	180	200	220	240	260		
B 12/07 M	440	112369	1,5	2	10,4	40	H (m)	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/07 T	416	112370	1,5	2	4	-		45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
B 12/10 T	520	112371	2,2	3	5,6	-		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
B 12/14 T	681	112372	3	4	7,4	-		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
B 12/17 T	793	112373	4	5,5	9,8	-		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32		
B 12/19 T	827	112374	4	5,5	9,8	-		120	102	97	91	89	76	68	58	48	37		
B 12/26 T	1.060	112375	5,5	7,5	13,7	-		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48		
B 12/35 T	1.256	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	523	112376	2,2	3	5,6	-	H (m)	49	39	38	36	34	30	28	23	18	15	12	9
B 15/11 T	687	112377	3	4	7,4	-		67	55	53	50	48	42	39	33	27	23	20	16
B 15/13 T	786	112378	4	5,5	9,8	-		79	65	62	59	56	50	47	40	32	28	24	20
B 15/15 T	824	112379	4	5,5	9,8	-		93	76	73	70	66	59	55	47	39	34	29	25
B 15/20 T	1.028	112380	5,5	7,5	13,7	-		122	99	95	90	86	76	72	61	50	44	38	32
B 15/27 T	1.217	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 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

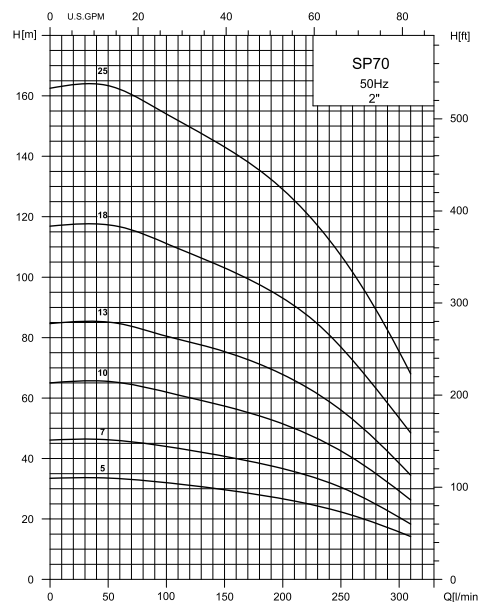
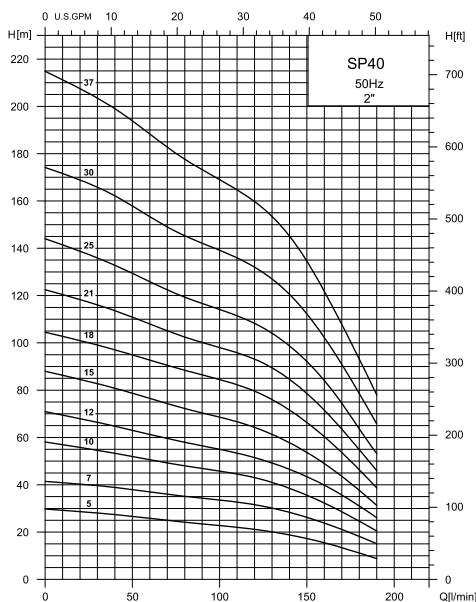
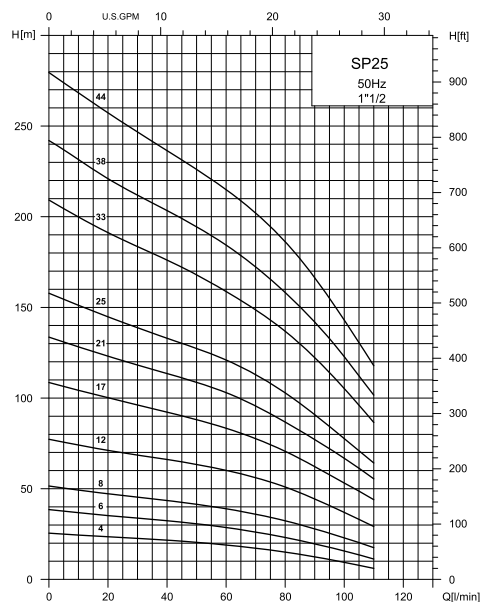
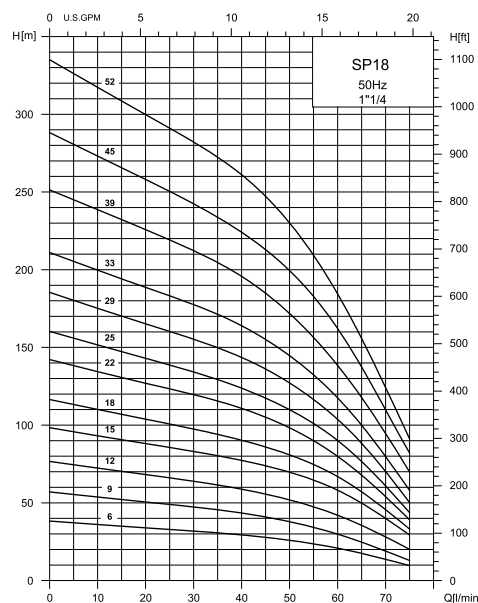
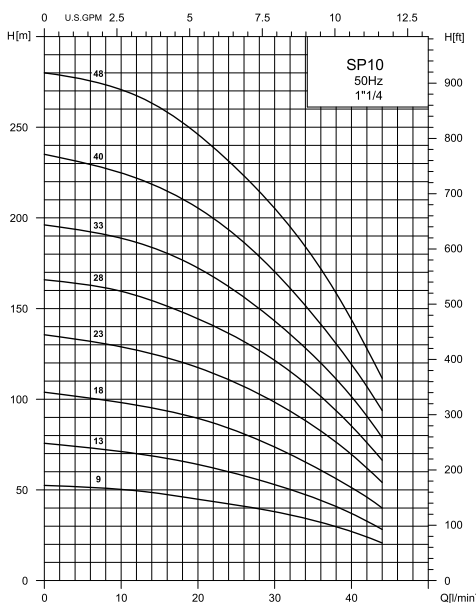
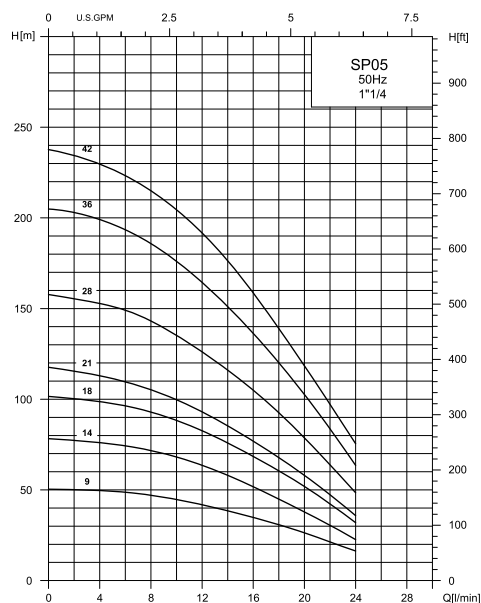


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	DNM
B 1,5/10	94	112160	0,37	0,5	1 1/4"
B 1,5/15	137	112161	0,55	0,75	1 1/4"
B 1,5/20	165	112162	0,75	1	1 1/4"
B 1,5/30	242	112163	1,1	1,5	1 1/4"
B 1,5/34	258	112164	1,5	2	1 1/4"
B 1,5/36	274	112165	1,5	2	1 1/4"
B 2/05	84	112101	0,37	0,5	1 1/4"
B 2/07	94	112102	0,37	0,5	1 1/4"
B 2/10	112	112103	0,55	0,75	1 1/4"
B 2/14	132	112104	0,75	1	1 1/4"
B 2/20	163	112105	1,1	1,5	1 1/4"
B 2/26	194	112156	1,5	2	1 1/4"
B 2/32	267	112157	2,2	3	1 1/4"
B 2/40	301	112158	2,2	3	1 1/4"
B 2/52	362	112159	3	4	1 1/4"
B 3/05	84	112106	0,37	0,5	1 1/4"
B 3/08	101	112107	0,55	0,75	1 1/4"
B 3/11	115	112108	0,75	1	1 1/4"
B 3/16	143	112109	1,1	1,5	1 1/4"
B 3/21	166	112110	1,5	2	1 1/4"
B 3/32	225	112111	2,2	3	1 1/4"
B 3/42	274	112170	3	4	1 1/4"
B 4/05	87	112112	0,37	0,5	1 1/4"
B 4/07	101	112113	0,55	0,75	1 1/4"
B 4/09	112	112114	0,75	1	1 1/4"
B 4/14	143	112115	1,1	1,5	1 1/4"
B 4/18	166	112116	1,5	2	1 1/4"
B 4/27	219	112117	2,2	3	1 1/4"
B 4/35	291	112118	3	4	1 1/4"
B 4/44	347	112119	3,7	5	1 1/4"
B 4/48	367	112120	4	5,5	1 1/4"
B 5/04	84	112121	0,37	0,5	1 1/2"
B 5/06	97	112122	0,55	0,75	1 1/2"
B 5/08	108	112123	0,75	1	1 1/2"
B 5/12	135	112124	1,1	1,5	1 1/2"
B 5/16	160	112125	1,5	2	1 1/2"
B 5/24	212	112126	2,2	3	1 1/2"
B 5/32	284	112127	3	4	1 1/2"
B 5/40	336	112128	3,7	5	1 1/2"
B 5/44	360	112129	4	5,5	1 1/2"

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	DNM
B 6/10	140	112130	1,1	1,5	2"
B 6/14	166	112131	1,5	2	2"
B 6/20	215	112132	2,2	3	2"
B 6/27	270	112133	3	4	2"
B 6/34	336	112134	3,7	5	2"
B 6/36	357	112135	4	5,5	2"
B 6/49	485	112136	5,5	7,5	2"
B 8/04	97	112137	0,75	1	2"
B 8/06	112	112138	1,1	1,5	2"
B 8/08	125	112139	1,5	2	2"
B 8/13	170	112140	2,2	3	2"
B 8/17	198	112141	3	4	2"
B 8/21	232	112142	3,7	5	2"
B 8/23	250	112143	4	5,5	2"
B 8/32	322	112144	5,5	7,5	2"
B 8/42	401	112171	7,5	10	2"
B 12/07	160	112145	1,5	2	2"
B 12/10	201	112146	2,2	3	2"
B 12/14	257	112147	3	4	2"
B 12/17	308	112148	3,7	5	2"
B 12/19	342	112149	4	5,5	2"
B 12/26	464	112150	5,5	7,5	2"
B 12/35	558	112172	7,5	10	2"
B 15/08	204	112151	2,2	3	2"
B 15/11	263	112152	3	4	2"
B 15/13	301	112153	3,7	5	2"
B 15/15	339	112154	4	5,5	2"
B 15/20	432	112155	5,5	7,5	2"
B 15/27	519	112173	7,5	10	2"

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO, CÍVIL E INDUSTRIAL

- De 0,3 a 18 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



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 ELÉCTRICOS				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	543	111001	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	79	76	68	56	38	21			
SP 05/14 T	543	111002	0,37	0,5	1,1	-		79	76	68	56	38	21			
SP 05/18 M	618	111003	0,55	0,75	4,3	20		102	96	88	72	52	27			
SP 05/18 T	602	111004	0,55	0,75	1,6	-		102	96	88	72	52	27			
SP 05/21 M	661	111005	0,55	0,75	4,3	20		118	112	100	81	58	30			
SP 05/21 T	645	111006	0,55	0,75	1,6	-		118	112	100	81	58	30			
SP 05/28 M	764	111007	0,75	1	5,7	35		158	153	138	111	78	42			
SP 05/28 T	744	111008	0,75	1	2	-		158	153	138	111	78	42			
SP 05/36 M	965	111009	1,1	1,5	8,4	40		205	195	175	134	103	54			
SP 05/36 T	938	111010	1,1	1,5	2,8	-		205	195	175	134	103	54			
SP 05/42 M	1.160	111011	1,5	2	10,7	50	H (m)	238	235	203	167	118	67			
SP 05/42 T	1.103	111012	1,5	2	3,9	-		238	235	203	167	118	67			
SP 10/09 M	471	111013	0,37	0,5	3,3	16		53			48	45	42	38	33	26
SP 10/09 T	471	111014	0,37	0,5	1,1	-		53			48	45	42	38	33	26
SP 10/13 M	542	111015	0,55	0,75	4,3	20		77			68	64	58	54	46	38
SP 10/13 T	526	111016	0,55	0,75	1,6	-		77			68	64	58	54	46	38
SP 10/18 M	628	111017	0,75	1	5,7	35		104			94	89	83	74	64	51
SP 10/18 T	608	111018	0,75	1	2	-		104			94	89	83	74	64	51
SP 10/23 M	735	111019	1,1	1,5	8,4	40		136			124	118	108	98	84	69
SP 10/23 T	708	111020	1,1	1,5	2,8	-		136			124	118	108	98	84	69
SP 10/28 M	879	111021	1,5	2	10,7	50		166			154	145	134	122	105	86
SP 10/28 T	822	111022	1,5	2	3,9	-		166			154	145	134	122	105	86
SP 10/33 M	977	111023	1,5	2	10,7	50		195			183	173	159	143	124	102
SP 10/33 T	920	111024	1,5	2	3,9	-		195			183	173	159	143	124	102
SP 10/40 (4000N)	1.116	111025	2,2	3	5,5	-		235			218	205	190	170	147	119
SP 10/40 (6500N)	1.379	111026	2,2	3	5,5	-		235			218	205	190	170	147	119
SP 10/48 (4000N)	1.280	111027	2,2	3	5,5	-		280			261	246	228	204	178	143
SP 10/48 (6500N)	1.543	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 ELÉCTRICOS				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	l/min	0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
SP 18/06 M	434	111029	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	38	33	32	31	30	28	26	22	14					
SP 18/06 T	434	111030	0,37	0,5	1,1	-		38	33	32	31	30	28	26	22	14					
SP 18/09 M	494	111031	0,55	0,75	4,3	20		57	49	47	46	44	41	38	30	19					
SP 18/09 T	478	111032	0,55	0,75	1,6	-		57	49	47	46	44	41	38	30	19					
SP 18/12 M	555	111033	0,75	1	5,7	35		77	66	64	62	58	56	52	43	28					
SP 18/12 T	535	111034	0,75	1	2	-		77	66	64	62	58	56	52	43	28					
SP 18/15 M	645	111035	1,1	1,5	8,4	40		97	85	83	80	77	74	69	57	40					
SP 18/15 T	618	111036	1,1	1,5	2,8	-		97	85	83	80	77	74	69	57	40					
SP 18/18 M	680	111037	1,1	1,5	8,4	40		116	101	97	94	90	85	80	67	45					
SP 18/18 T	653	111038	1,1	1,5	2,8	-		116	101	97	94	90	85	80	67	45					
SP 18/22 M	809	111039	1,5	2	10,7	50		143	127	120	115	110	105	97	80	54					
SP 18/22 T	752	111040	1,5	2	3,9	-		143	127	120	115	110	105	97	80	54					
SP 18/25 M	843	111041	1,5	2	10,7	50		160	139	134	128	124	117	110	90	60					
SP 18/25 T	786	111042	1,5	2	3,9	-		160	139	134	128	124	117	110	90	60					
SP 18/29 (4000N)	931	111043	2,2	3	5,5	-		185	160	155	149	143	136	127	103	70					
SP 18/29 (6500N)	1.194	111044	2,2	3	5,5	-		185	160	155	149	143	136	127	103	70					
SP 18/33 (4000N)	1.017	111045	2,2	3	5,5	-	211	183	177	172	164	155	145	118	80						
SP 18/33 (6500N)	1.280	111046	2,2	3	5,5	-	211	183	177	172	164	155	145	118	80						
SP 18/39 (4000N)	1.257	111047	3	4	7,5	-	250	219	213	204	195	185	172	138	94						
SP 18/39 (6500N)	1.453	111048	3	4	7,5	-	250	219	213	204	195	185	172	138	94						
SP 18/45 T	1.571	111049	3,7	5	9	-	288	250	243	233	224	213	199	162	110						
SP 18/52 T	1.735	111050	4	5,5	9,9	-	334	291	282	272	261	247	230	184	123						
SP 25/04 M	417	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	417	111052	0,37	0,5	1,1	-		25		23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10		
SP 25/06 M	464	111053	0,55	0,75	4,3	20		38		34	33	32	31	30	28	26	24	20	16		
SP 25/06 T	448	111054	0,55	0,75	1,6	-		38		34	33	32	31	30	28	26	24	20	16		
SP 25/08 M	512	111055	0,75	1	5,7	35		52		45	44	43	42	41	39	36	33	28	23		
SP 25/08 T	492	111056	0,75	1	2	-		52		45	44	43	42	41	39	36	33	28	23		
SP 25/12 M	611	111057	1,1	1,5	8,4	40		77		68	67	66	64	63	60	56	50	44	37		
SP 25/12 T	584	111058	1,1	1,5	2,8	-		77		68	67	66	64	63	60	56	50	44	37		
SP 25/17 M	758	111059	1,5	2	10,7	50		108		96	94	93	90	88	84	77	70	63	54		
SP 25/17 T	701	111060	1,5	2	3,9	-		108		96	94	93	90	88	84	77	70	63	54		
SP 25/21 (4000N)	848	111061	2,2	3	5,5	-		134		118	115	113	111	108	103	96	87	77	67		
SP 25/21 (6500N)	1.111	111062	2,2	3	5,5	-		134		118	115	113	111	108	103	96	87	77	67		
SP 25/25 (4000N)	892	111063	2,2	3	5,5	-		157		138	136	133	129	127	121	113	103	90	78		
SP 25/25 (6500N)	1.155	111064	2,2	3	5,5	-		157		138	136	133	129	127	121	113	103	90	78		
SP 25/33 (4000N)	1.115	111065	3	4	7,5	-		209		184	180	176	172	168	159	149	137	123	105		
SP 25/33 (6500N)	1.311	111066	3	4	7,5	-		209		184	180	176	172	168	159	149	137	123	105		
SP 25/38 T	1.544	111067	4	5,5	9,9	-	242		212	208	204	199	194	185	172	158	142	123			
SP 25/44 T	1.628	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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	2,4	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6
			KW	HP	A	uf	L/min	0	40	45	60	70	80	90	100	120	140	160	180
SP 40/05 M	611	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	591	111071	0,75	1	2	-		30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12
SP 40/07 M	726	111072	1,1	1,5	8,4	40		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/07 T	699	111073	1,1	1,5	2,8	-		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/10 M	910	111074	1,5	2	10,7	50		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/10 T	853	111075	1,5	2	3,9	-		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/12 (4000N)	1.014	111076	2,2	3	5,5	-		71	65	64	61	60	58	57	55	52	47	40	31
SP 40/12 (6500N)	1.277	111077	2,2	3	5,5	-		71	65	64	61	60	58	57	55	52	47	40	31
SP 40/15 (4000N)	1.116	111078	2,2	3	5,5	-		87	80	79	76	74	72	70	68	64	57	49	38
SP 40/15 (6500N)	1.379	111079	2,2	3	5,5	-		87	80	79	76	74	72	70	68	64	57	49	38
SP 40/18 (4000N)	1.313	111080	3	4	7,5	-		104	98	96	93	90	88	86	84	79	72	60	47
SP 40/18 (6500N)	1.509	111081	3	4	7,5	-		104	98	96	93	90	88	86	84	79	72	60	47
SP 40/21 T	1.713	111082	4	5,5	9,9	-		122	114	113	107	105	102	100	98	93	85	72	55
SP 40/25 T	1.845	111083	4	5,5	9,9	-		144	133	131	126	123	119	116	114	107	97	84	64
SP 40/30 T	2.153	111084	5,5	7,5	12,6	-		174	163	160	154	149	145	142	139	131	120	103	79
SP 40/37 T	2.382	111085	5,5	7,5	12,6	-		215	199	196	188	183	177	173	169	160	145	122	93
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				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	836	111086	1,5	2	10,7	50	H (m)	33	32	31	30	28	27	26	22	16			
SP 70/05 T	779	111087	1,5	2	3,9	-		33	32	31	30	28	27	26	22	16			
SP 70/07 (4000N)	974	111088	2,2	3	5,5	-		46	44	43	42	40	37	36	30	20			
SP 70/07 (6500N)	1.237	111089	2,2	3	5,5	-		46	44	43	42	40	37	36	30	20			
SP 70/10 (4000N)	1.219	111090	3	4	7,5	-		65	62	60	58	57	54	52	43	29			
SP 70/10 (6500N)	1.415	111091	3	4	7,5	-		65	62	60	58	57	54	52	43	29			
SP 70/13 T	1.599	111092	3,7	5	9	-		84	80	78	77	74	72	67	56	38			
SP 70/18 T	1.934	111093	5,5	7,5	12,6	-		117	111	108	104	102	97	93	77	54			
SP 70/25 T	2.588	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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				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	524	111801	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	79	76	68	56	38	21				
SP 05/14 T	519	111802	0,37	0,5	1	-		79	76	68	56	38	21				
SP 05/18 M	595	111803	0,55	0,75	5,3	20		102	96	88	72	52	27				
SP 05/18 T	591	111804	0,55	0,75	1,6	-		102	96	88	72	52	27				
SP 05/21 M	638	111805	0,55	0,75	5,3	20		118	112	100	81	58	30				
SP 05/21 T	634	111806	0,55	0,75	1,6	-		118	112	100	81	58	30				
SP 05/28 M	735	111807	0,75	1	6,5	25		158	153	138	111	78	42				
SP 05/28 T	731	111808	0,75	1	2,1	-		158	153	138	111	78	42				
SP 05/36 M	919	111809	1,1	1,5	7,9	35		205	195	175	134	103	54				
SP 05/36 T	893	111810	1,1	1,5	2,9	-		205	195	175	134	103	54				
SP 05/42 T	1.036	111812	1,5	2	4,1	-		238	235	203	167	118	67				
SP 10/09 M	452	111813	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	53			48	45	42	38	33	26	
SP 10/09 T	447	111814	0,37	0,5	1	-		53			48	45	42	38	33	26	
SP 10/13 M	519	111815	0,55	0,75	5,3	20		77			68	64	58	54	46	38	
SP 10/13 T	515	111816	0,55	0,75	1,6	-		77			68	64	58	54	46	38	
SP 10/18 M	599	111817	0,75	1	6,5	25		104			94	89	83	74	64	51	
SP 10/18 T	595	111818	0,75	1	2,1	-		104			94	89	83	74	64	51	
SP 10/23 M	689	111819	1,1	1,5	7,9	35		136			124	118	108	98	84	69	
SP 10/23 T	663	111820	1,1	1,5	2,9	-		136			124	118	108	98	84	69	
SP 10/28 T	755	111822	1,5	2	4,1	-		166			154	145	134	122	105	86	
SP 10/33 T	853	111824	1,5	2	4,1	-		195			183	173	159	143	124	102	
SP 10/40 T	1.026	111825	2,2	3	5,8	-		235			218	205	190	170	147	119	
SP 10/48 T	1.190	111826	2,2	3	5,8	-	280			261	246	228	204	178	143		
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	
			KW	HP	A			0	25	30	35	40	45	50	60	70	
SP 18/06 M	415	111827	0,37	0,5	3,3	16	H (m)	38	33	32	31	30	28	26	22	14	
SP 18/06 T	410	111828	0,37	0,5	1	-		38	33	32	31	30	28	26	22	14	
SP 18/09 M	471	111829	0,55	0,75	5,3	20		57	49	47	46	44	41	38	30	19	
SP 18/09 T	467	111830	0,55	0,75	1,6	-		57	49	47	46	44	41	38	30	19	
SP 18/12 M	526	111831	0,75	1	6,5	25		77	66	64	62	58	56	52	43	28	
SP 18/12 T	522	111832	0,75	1	2,1	-		77	66	64	62	58	56	52	43	28	
SP 18/15 M	599	111833	1,1	1,5	7,9	35		97	85	83	80	77	74	69	57	40	
SP 18/15 T	573	111834	1,1	1,5	2,9	-		97	85	83	80	77	74	69	57	40	
SP 18/18 M	634	111835	1,1	1,5	7,9	35		116	101	97	94	90	85	80	67	45	
SP 18/18 T	608	111836	1,1	1,5	2,9	-		116	101	97	94	90	85	80	67	45	
SP 18/22 T	685	111838	1,5	2	4,1	-		143	127	120	115	110	105	97	80	54	
SP 18/25 T	719	111840	1,5	2	4,1	-		160	139	134	128	124	117	110	90	60	
SP 18/29 T	841	111841	2,2	3	5,8	-		185	160	155	149	143	136	127	103	70	
SP 18/33 T	927	111842	2,2	3	5,8	-		211	183	177	172	164	155	145	118	80	
SP 18/39 T	1.376	111843	3	4	7,5	-		250	219	213	204	195	185	172	138	94	
SP 18/45 T	1.569	111844	4	5,5	10,7	-		288	250	243	233	224	213	199	162	110	
SP 18/52 T	1.665	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 ELÉCTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In			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	398	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	393	111847	0,37	0,5	1	-		25	23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10	
SP 25/06 M	441	111848	0,55	0,75	5,3	20		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16	
SP 25/06 T	437	111849	0,55	0,75	1,6	-		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16	
SP 25/08 M	483	111850	0,75	1	6,5	25		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23	
SP 25/08 T	479	111851	0,75	1	2,1	-		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23	
SP 25/12 M	565	111852	1,1	1,5	7,9	35		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37	
SP 25/12 T	539	111853	1,1	1,5	2,9	-		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37	
SP 25/17 T	634	111855	1,5	2	4,1	-		108	96	94	93	90	88	84	77	70	63	54	
SP 25/21 T	758	111856	2,2	3	5,8	-		134	118	115	113	111	108	103	96	87	77	67	
SP 25/25 T	802	111857	2,2	3	5,8	-		157	138	136	133	129	127	121	113	103	90	78	
SP 25/33 T	1.234	111858	3	4	7,5	-		209	184	180	176	172	168	159	149	137	123	105	
SP 25/38 T	1.474	111859	4	5,5	10,7	-		242	212	208	204	199	194	185	172	158	142	123	
SP 25/44 T	1.558	111860	4	5,5	10,7	-		279	247	242	237	231	226	215	202	187	166	143	
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL		In		Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			KW	HP	A	uf		L/min	0	2,4	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6
SP 40/05 M	582	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	578	111862	0,75	1	2,1	-		30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12
SP 40/07 M	680	111863	1,1	1,5	7,9	35		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/07 T	654	111864	1,1	1,5	2,9	-		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/10 T	786	111866	1,5	2	4,1	-		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/12 T	924	111867	2,2	3	5,8	-		71	65	64	61	60	58	57	55	52	47	40	31
SP 40/15 T	1.026	111868	2,2	3	5,8	-		87	80	79	76	74	72	70	68	64	57	49	38
SP 40/18 T	1.432	111869	3	4	7,5	-		104	98	96	93	90	88	86	84	79	72	60	47
SP 40/21 T	1.643	111870	4	5,5	10,7	-		122	114	113	107	105	102	100	98	93	85	72	55
SP 40/25 T	1.775	111871	4	5,5	10,7	-		144	133	131	126	123	119	116	114	107	97	84	64
SP 40/30 T	2.000	111872	5,5	7,5	13	-		174	163	160	154	149	145	142	139	131	120	103	79
SP 40/37 T	2.229	111873	5,5	7,5	13	-		215	199	196	188	183	177	173	169	160	145	122	93
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				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 T	712	111875	1,5	2	4,1	-	H (m)	33	32	31	30	28	27	26	22	16			
SP 70/07 T	884	111876	2,2	3	5,8	-		46	44	43	42	40	37	36	30	20			
SP 70/10 T	1.338	111877	3	4	7,5	-		65	62	60	58	57	54	52	43	29			
SP 70/13 T	1.597	111878	4	5,5	10,7	-		84	80	78	77	74	72	67	56	38			
SP 70/18 T	1.781	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



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				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	450	111501	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	79	76	68	56	38	21				
SP 05/14 T	441	111502	0,37	0,5	1,6	-		79	76	68	56	38	21				
SP 05/18 M	518	111503	0,55	0,75	5	20		102	96	88	72	52	27				
SP 05/18 T	504	111504	0,55	0,75	1,9	-		102	96	88	72	52	27				
SP 05/21 M	561	111505	0,55	0,75	5	20		118	112	100	81	58	30				
SP 05/21 T	547	111506	0,55	0,75	1,9	-		118	112	100	81	58	30				
SP 05/28 M	654	111507	0,75	1	6,2	25		158	153	138	111	78	42				
SP 05/28 T	640	111508	0,75	1	2,3	-		158	153	138	111	78	42				
SP 05/36 M	822	111509	1,1	1,5	8,1	35		205	195	175	134	103	54				
SP 05/36 T	805	111510	1,1	1,5	3,1	-		205	195	175	134	103	54				
SP 05/42 M	973	111511	1,5	2	10,4	40		238	235	203	167	118	67				
SP 05/42 T	949	111512	1,5	2	4	-		238	235	203	167	118	67				
SP 10/09 M	378	111513	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	53			48	45	42	38	33	26	
SP 10/09 T	369	111514	0,37	0,5	1,6	-		53			48	45	42	38	33	26	
SP 10/13 M	442	111515	0,55	0,75	5	20		77			68	64	58	54	46	38	
SP 10/13 T	428	111516	0,55	0,75	1,9	-		77			68	64	58	54	46	38	
SP 10/18 M	518	111517	0,75	1	6,2	25		104			94	89	83	74	64	51	
SP 10/18 T	504	111518	0,75	1	2,3	-		104			94	89	83	74	64	51	
SP 10/23 M	592	111519	1,1	1,5	8,1	35		136			124	118	108	98	84	69	
SP 10/23 T	575	111520	1,1	1,5	3,1	-		136			124	118	108	98	84	69	
SP 10/28 M	692	111521	1,5	2	10,4	40		166			154	145	134	122	105	86	
SP 10/28 T	668	111522	1,5	2	4	-		166			154	145	134	122	105	86	
SP 10/33 M	790	111523	1,5	2	10,4	40		195			183	173	159	143	124	102	
SP 10/33 T	766	111524	1,5	2	4	-		195			183	173	159	143	124	102	
SP 10/40 T	928	111525	2,2	3	5,6	-	235			218	205	190	170	147	119		
SP 10/48 T	1.092	111526	2,2	3	5,6	-	280			261	246	228	204	178	143		
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	
			KW	HP	A			uf	l/min	0	25	30	35	40	45	50	60
SP 18/06 M	341	111527	0,37	0,5	3,7	16	H (m)	38	33	32	31	30	28	26	22	14	
SP 18/06 T	332	111528	0,37	0,5	1,6	-		38	33	32	31	30	28	26	22	14	
SP 18/09 M	394	111529	0,55	0,75	5	20		57	49	47	46	44	41	38	30	19	
SP 18/09 T	380	111530	0,55	0,75	1,9	-		57	49	47	46	44	41	38	30	19	
SP 18/12 M	445	111531	0,75	1	6,2	25		77	66	64	62	58	56	52	43	28	
SP 18/12 T	431	111532	0,75	1	2,3	-		77	66	64	62	58	56	52	43	28	
SP 18/15 M	502	111533	1,1	1,5	8,1	35		97	85	83	80	77	74	69	57	40	
SP 18/15 T	485	111534	1,1	1,5	3,1	-		97	85	83	80	77	74	69	57	40	
SP 18/18 M	537	111535	1,1	1,5	8,1	35		116	101	97	94	90	85	80	67	45	
SP 18/18 T	520	111536	1,1	1,5	3,1	-		116	101	97	94	90	85	80	67	45	
SP 18/22 M	622	111537	1,5	2	10,4	40		143	127	120	115	110	105	97	80	54	
SP 18/22 T	598	111538	1,5	2	4	-		143	127	120	115	110	105	97	80	54	
SP 18/25 M	656	111539	1,5	2	10,4	40		160	139	134	128	124	117	110	90	60	
SP 18/25 T	632	111540	1,5	2	4	-		160	139	134	128	124	117	110	90	60	
SP 18/29 T	743	111541	2,2	3	5,6	-		185	160	155	149	143	136	127	103	70	
SP 18/33 T	829	111542	2,2	3	5,6	-		211	183	177	172	164	155	145	118	80	
SP 18/39 T	1.076	111543	3	4	7,4	-		250	219	213	204	195	185	172	138	94	
SP 18/45 T	1.219	111544	4	5,5	9,8	-		288	250	243	233	224	213	199	162	110	
SP 18/52 T	1.315	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 ELÉCTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		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	324	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	315	111547	0,37	0,5	1,6	-		25	23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10	
SP 25/06 M	364	111548	0,55	0,75	5	20		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16	
SP 25/06 T	350	111549	0,55	0,75	1,9	-		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16	
SP 25/08 M	402	111550	0,75	1	6,2	25		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23	
SP 25/08 T	388	111551	0,75	1	2,3	-		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23	
SP 25/12 M	468	111552	1,1	1,5	8,1	35		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37	
SP 25/12 T	451	111553	1,1	1,5	3,1	-		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37	
SP 25/17 M	571	111554	1,5	2	10,4	40		108	96	94	93	90	88	84	77	70	63	54	
SP 25/17 T	547	111555	1,5	2	4	-		108	96	94	93	90	88	84	77	70	63	54	
SP 25/21 T	660	111556	2,2	3	5,6	-		134	118	115	113	111	108	103	96	87	77	67	
SP 25/25 T	704	111557	2,2	3	5,6	-		157	138	136	133	129	127	121	113	103	90	78	
SP 25/33 T	934	111558	3	4	7,4	-	209	184	180	176	172	168	159	149	137	123	105		
SP 25/38 T	1.124	111559	4	5,5	9,8	-	242	212	208	204	199	194	185	172	158	142	123		
SP 25/44 T	1.208	111561	4	5,5	9,8	-	279	247	242	237	231	226	215	202	187	166	143		
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	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	501	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	487	111563	0,75	1	2,3	-		30	28	27	26	25	24	23	22	21	19	15	12
SP 40/07 M	583	111564	1,1	1,5	8,1	35		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/07 T	566	111565	1,1	1,5	3,1	-		41	38	37	36	35	35	34	34	32	27	24	17
SP 40/10 M	723	111566	1,5	2	10,4	40		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/10 T	699	111567	1,5	2	4	-		58	54	53	51	49	47	47	46	43	38	32	25
SP 40/12 T	826	111568	2,2	3	5,6	-		71	65	64	61	60	58	57	55	52	47	40	31
SP 40/15 T	928	111569	2,2	3	5,6	-		87	80	79	76	74	72	70	68	64	57	49	38
SP 40/18 T	1.132	111570	3	4	7,4	-		104	98	96	93	90	88	86	84	79	72	60	47
SP 40/21 T	1.293	111571	4	5,5	9,8	-		122	114	113	107	105	102	100	98	93	85	72	55
SP 40/25 T	1.425	111572	4	5,5	9,8	-		144	133	131	126	123	119	116	114	107	97	84	64
SP 40/30 T	1.699	111573	5,5	7,5	13,7	-		174	163	160	154	149	145	142	139	131	120	103	79
SP 40/37 T	1.928	111574	5,5	7,5	13,7	-	215	199	196	188	183	177	173	169	160	145	122	93	
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In	uf		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 M	649	111575	1,5	2	10,4	40	H (m)	33	32	31	30	28	27	26		22	16		
SP 70/05 T	625	111576	1,5	2	4	-		33	32	31	30	28	27	26		22	16		
SP 70/07 T	786	111577	2,2	3	5,6	-		46	44	43	42	40	37	36		30	20		
SP 70/10 T	1.038	111578	3	4	7,4	-		65	62	60	58	57	54	52		43	29		
SP 70/13 T	1.247	111579	4	5,5	9,8	-		84	80	78	77	74	72	67		56	38		
SP 70/18 T	1.480	111580	5,5	7,5	13,7	-		117	111	108	104	102	97	93		77	54		
SP 70/25 T	1.926	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

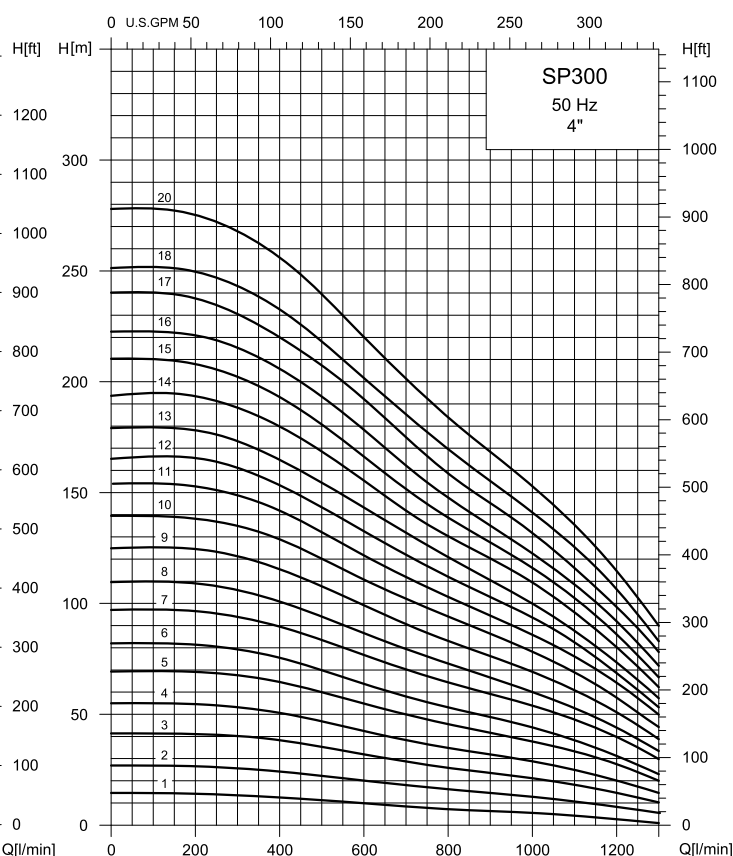
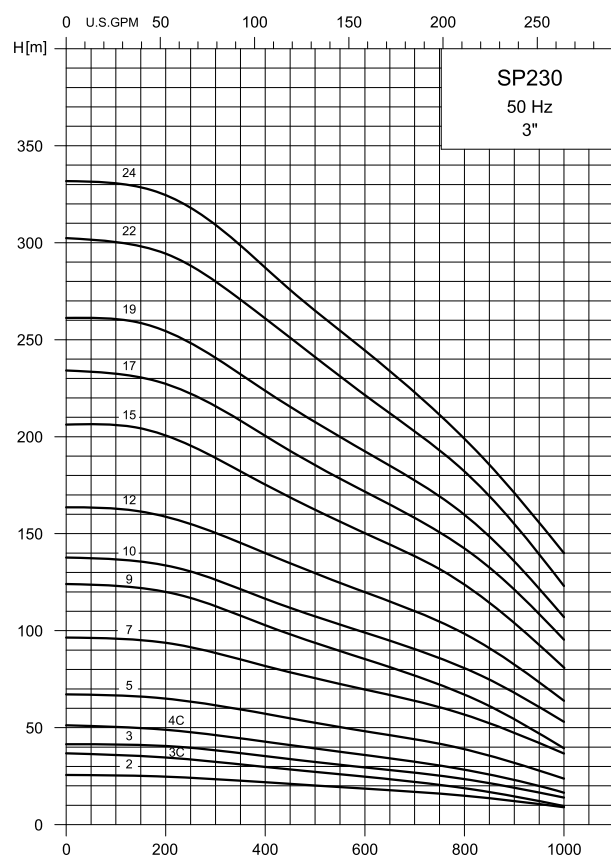
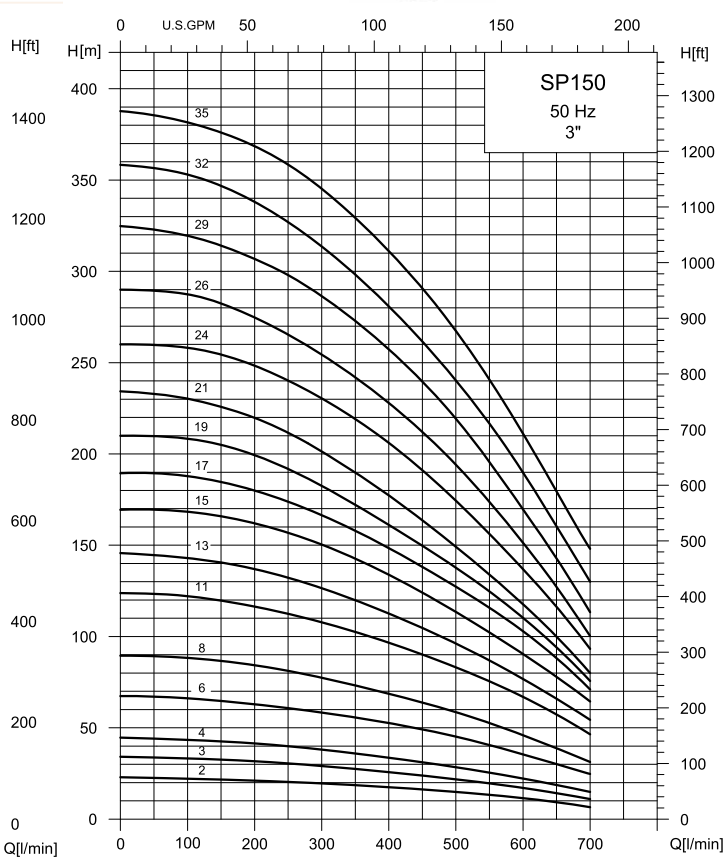
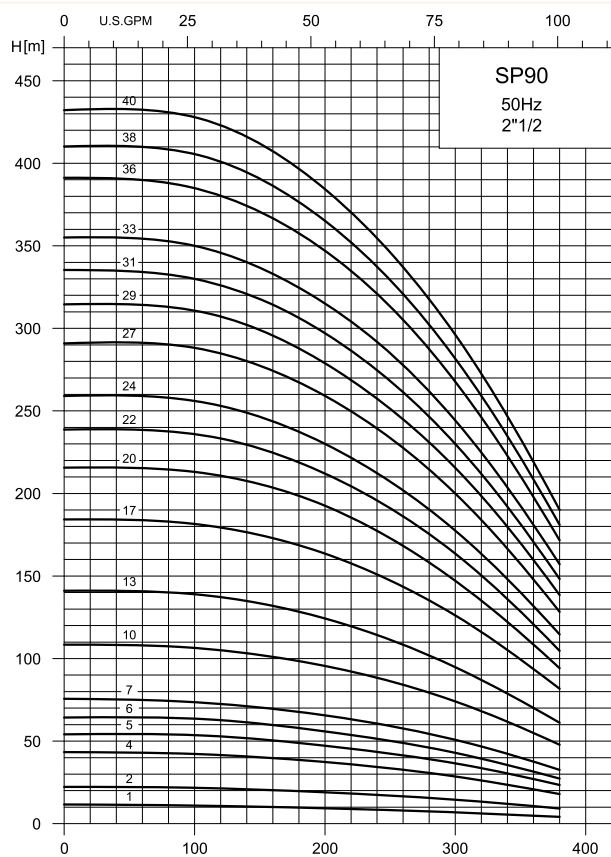


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø DNM
			KW	HP	
SP 05/14	255	111400	0,37	0,5	1 1/4"
SP 05/18	309	111401	0,55	0,75	1 1/4"
SP 05/21	352	111402	0,55	0,75	1 1/4"
SP 05/28	432	111403	0,75	1	1 1/4"
SP 05/36	581	111404	1,1	1,5	1 1/4"
SP 05/42	693	111405	1,5	2	1 1/4"
SP 10/09	183	111406	0,37	0,5	1 1/4"
SP 10/13	233	111407	0,55	0,75	1 1/4"
SP 10/18	296	111408	0,75	1	1 1/4"
SP 10/23	351	111409	1,1	1,5	1 1/4"
SP 10/28	412	111410	1,5	2	1 1/4"
SP 10/33	510	111411	1,5	2	1 1/4"
SP 10/40	609	111412	2,2	3	1 1/4"
SP 10/48	773	111413	2,2	3	1 1/4"
SP 18/06	146	111414	0,37	0,5	1 1/4"
SP 18/09	185	111415	0,55	0,75	1 1/4"
SP 18/12	223	111416	0,75	1	1 1/4"
SP 18/15	261	111417	1,1	1,5	1 1/4"
SP 18/18	296	111418	1,1	1,5	1 1/4"
SP 18/22	342	111419	1,5	2	1 1/4"
SP 18/25	376	111420	1,5	2	1 1/4"
SP 18/29	424	111421	2,2	3	1 1/4"
SP 18/33	510	111422	2,2	3	1 1/4"
SP 18/39	652	111423	3	4	1 1/4"
SP 18/45	734	111424	3,7	5	1 1/4"
SP 18/52	830	111425	4	5,5	1 1/4"

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø DNM
			KW	HP	
SP 25/04	129	111426	0,37	0,5	1 1/2"
SP 25/06	155	111427	0,55	0,75	1 1/2"
SP 25/08	180	111428	0,75	1	1 1/2"
SP 25/12	227	111429	1,1	1,5	1 1/2"
SP 25/17	291	111430	1,5	2	1 1/2"
SP 25/21	341	111431	2,2	3	1 1/2"
SP 25/25	385	111432	2,2	3	1 1/2"
SP 25/33	510	111433	3	4	1 1/2"
SP 25/38	639	111434	4	5,5	1 1/2"
SP 25/44	723	111436	4	5,5	1 1/2"
SP 40/05	279	111437	0,75	1	2"
SP 40/07	342	111438	1,1	1,5	2"
SP 40/10	443	111439	1,5	2	2"
SP 40/12	507	111440	2,2	3	2"
SP 40/15	609	111441	2,2	3	2"
SP 40/18	708	111442	3	4	2"
SP 40/21	808	111443	4	5,5	2"
SP 40/25	940	111444	4	5,5	2"
SP 40/30	1.103	111445	5,5	7,5	2"
SP 40/37	1.332	111446	5,5	7,5	2"
SP 70/05	369	111447	1,5	2	2"
SP 70/07	467	111448	2,2	3	2"
SP 70/10	614	111449	3	4	2"
SP 70/13	762	111450	3,7	5	2"
SP 70/18	884	111451	5,5	7,5	2"
SP 70/25	1.228	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	3.457	12.218.ST	11	15	23,3	H (m)	186	180	173	162	142	117	90	80						
SP 80/40 T	4.837	12.228.ST	18,5	25	38,5		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)	1.233	111200	2,2	3	5,5	H (m)	42,5	42	40,5	38	33	28,5	23	18						
SP 90/05 (6500N)	1.330	111201	3	4	7,5		53	52	51	47,5	42,5	37	29	22						
SP 90/06 T	1.431	111202	3,7	5	8,9		64	63	60	56	50	43	34	27						
SP 90/07 T (M4")*	1.567	111203	4	5,5	9,9		75	74	71	66	59	51	40	32						
SP 90/07 T (M6")*	2.216	111250	4	5,5	9,3		75	74	71	66	59	51	40	32						
SP 90/10 T	2.464	111204	5,5	7,5	12,5		108	107	102	95	86	74	59	49						
SP 90/13 T	2.745	111205	7,5	10	16		141	139	133	124	112	95	75	60						
SP 90/17 T	3.125	111206	9,3	12,5	20,7		184	182	175	163	147	126	100	80						
SP 90/20 T	3.413	111207	11	15	23,3		216	213	206	192	175	147	116	95						
SP 90/27 T	4.186	111208	15	20	31,3		292	288	277	260	234	200	158	128						
SP 90/29 T	4.508	111209	18,5	25	38,5		315	311	300	279	251	215	170	138						
SP 90/31 T	4.639	111210	18,5	25	38,5		335	330	318	298	269	230	181	148						
SP 90/33 T	4.767	111211	18,5	25	38,5		355	350	337	315	285	243	191	157						
SP 90/36 T	5.260	111212	22	30	45,3		391	385	371	348	313	268	210	170						
SP 90/38 T	5.392	111213	22	30	45,3		410	405	390	365	330	282	222	180						
SP 90/40 T	5.520	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")*	1.372	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")*	2.089	111251	4	5,5	9,3		43	42	41	40	38	36	34	31	28	26	23	19	15	
SP 150/06 T	2.312	111216	5,5	7,5	12,5		67	64	62	60	58	56	52	49	45	40	36	30	25	
SP 150/08 T	2.569	111217	7,5	10	16		88	87	84	81	78	73	68	64	58	53	46	38	31	
SP 150/11 T	3.035	111218	11	15	23,3		122	120	117	112	108	102	97	90	83	76	67	57	47	
SP 150/13 T	3.207	111219	11	15	23,3		143	140	137	132	127	120	113	105	97	87	77	66	55	
SP 150/17 T	3.868	111220	15	20	31,3		188	185	180	173	167	158	148	138	127	116	103	88	71	
SP 150/19 T	4.230	111221	18,5	25	38,5		208	205	199	192	182	172	161	150	137	125	110	94	77	
SP 150/21 T	4.402	111222	18,5	25	38,5		230	226	220	212	202	190	177	164	149	134	117	100	80	
SP 150/24 T	5.058	111223	22	30	45,3		258	254	248	240	230	219	207	191	175	156	137	117	93	
SP 150/26 T	5.238	111224	22	30	45,3		287	282	275	266	255	242	227	212	194	173	152	127	100	
SP 150/32 T	6.586	111225	30	40	63,5		353	347	338	327	313	298	281	261	240	217	190	160	130	
SP 150/35 T	6.857	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	6	12	18	24	30	36	42	48	54	56			
			KW	HP	A	L/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900	933			
SP 220/15 T	4.287	12.272.ST	18,5	25	38,5	H	168	163	153	138	125	113	98	82	63	56			
SP 220/18 T	5.123	12.274.ST	22	30	45,3	(m)	201	197	183	167	152	135	118	100	75	67			
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	2.383	111227	7,5	10	16	H (m)	65	63	61	59	57	55	53	48	44	39	32	24	
SP 230/07 T	2.792	111228	11	15	23,3		94	92	88	85	82	79	76	70	64	57	47	37	
SP 230/09 T	3.287	111252	15	20	31,3		120	117	114	110	106	102	98	92	85	75	62	47	
SP 230/10 T	3.410	111229	15	20	31,3		133	130	127	122	117	112	107	98	90	80	67	53	
SP 230/12 T	3.800	111230	18,5	25	38,5		158	155	150	145	140	135	130	120	110	98	83	64	
SP 230/15 T	4.396	111231	22	30	45,3		200	195	189	183	177	169	163	150	138	124	105	81	
SP 230/19 T	5.604	111232	30	40	63,5		254	248	241	233	224	216	208	193	178	160	136	107	
SP 230/22 T	7.745	111233	37	50	79		294	288	280	270	260	251	241	222	203	183	155	123	
SP 230/24 T	7.956	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	2.321	111235	7,5	10	16	H (m)	53	52	51	48	47	43	38	35	32	28	25	20	14
SP 300/05 T	2.549	111236	9,3	12,5	20,7		67	66	64	62	60	55	50	46	42	38	33	27	19
SP 300/06 T	2.749	111237	11	15	23,3		79	78	76	73	70	64	58	53	48	44	38	32	23
SP 300/08 T	3.286	111238	15	20	31,3		106	104	101	97	94	87	80	73	67	60	53	44	33
SP 300/09 T	3.586	111239	18,5	25	38,5		122	118	116	112	108	99	91	83	76	69	61	51	38
SP 300/10 T	3.695	111240	18,5	25	38,5		135	132	128	125	120	111	102	95	87	78	68	57	45
SP 300/11 T	4.100	111241	22	30	45,3		148	146	142	137	132	122	112	103	95	86	76	64	49
SP 300/12 T	4.210	111242	22	30	45,3		162	157	153	148	143	133	122	112	103	94	83	68	53
SP 300/16 T	5.456	111243	30	40	63,5		216	211	206	200	193	178	162	148	135	123	108	92	72
SP 300/17 T	7.295	111244	37	50	79		230	226	220	214	207	192	175	158	145	132	116	97	78
SP 300/18 T	7.405	111245	37	50	79		243	238	233	226	218	202	185	170	155	141	126	107	83
SP 300/20 T	7.624	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

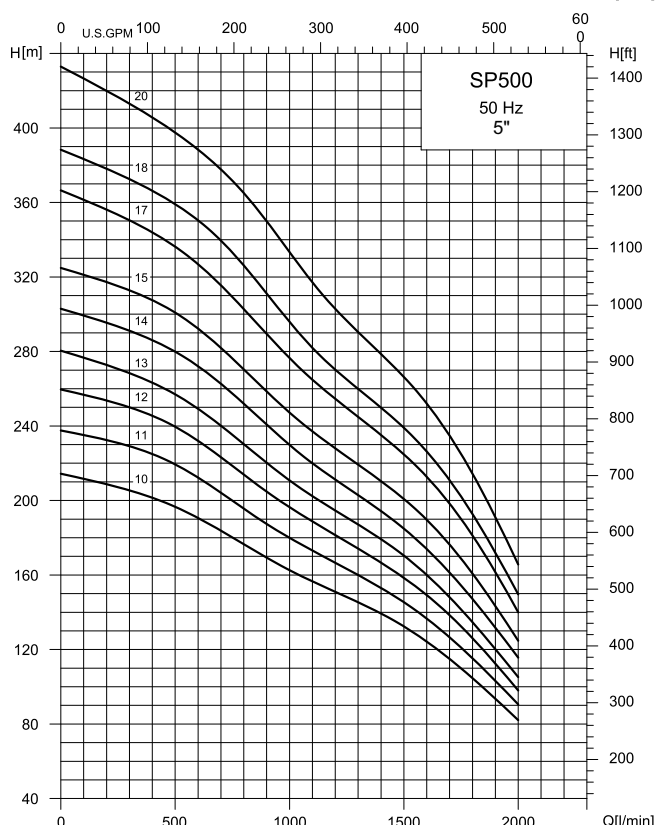
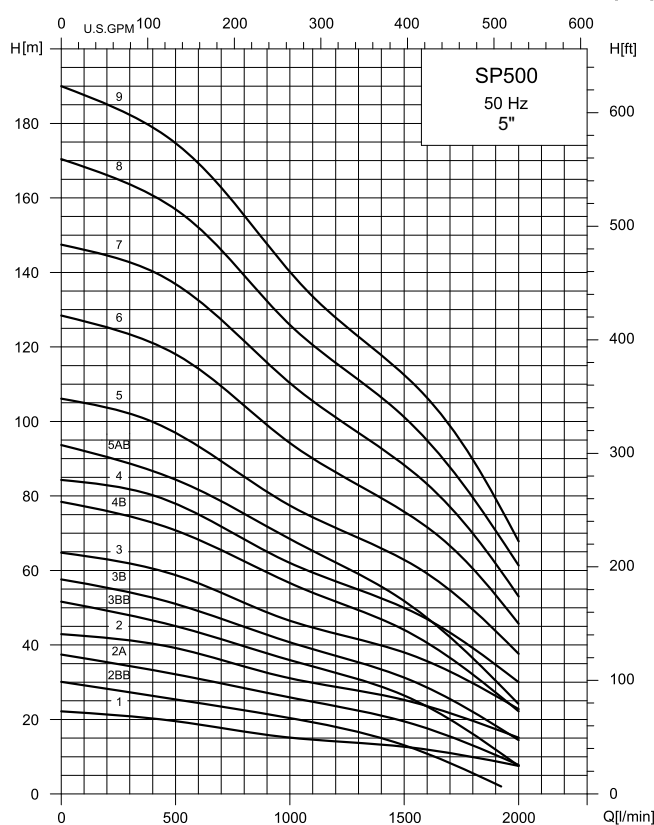
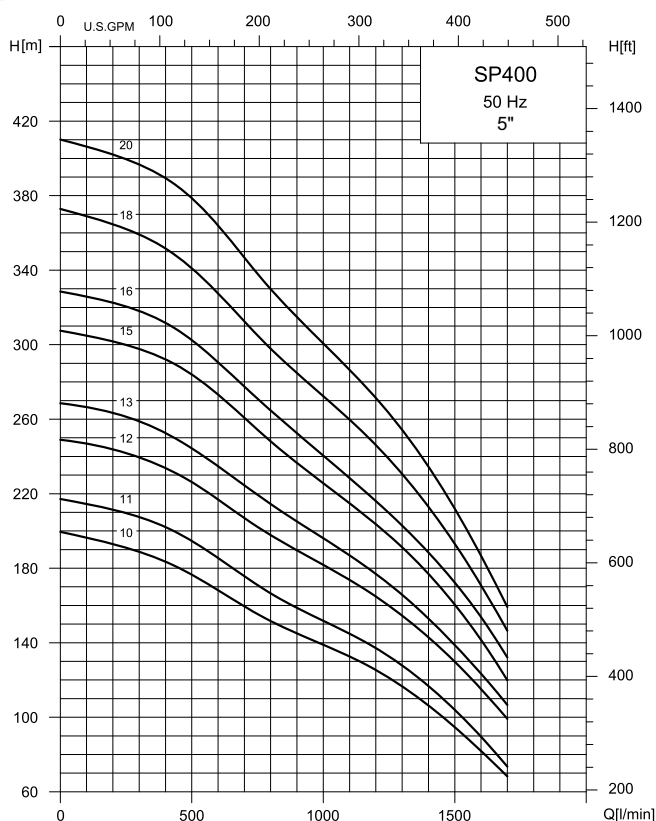
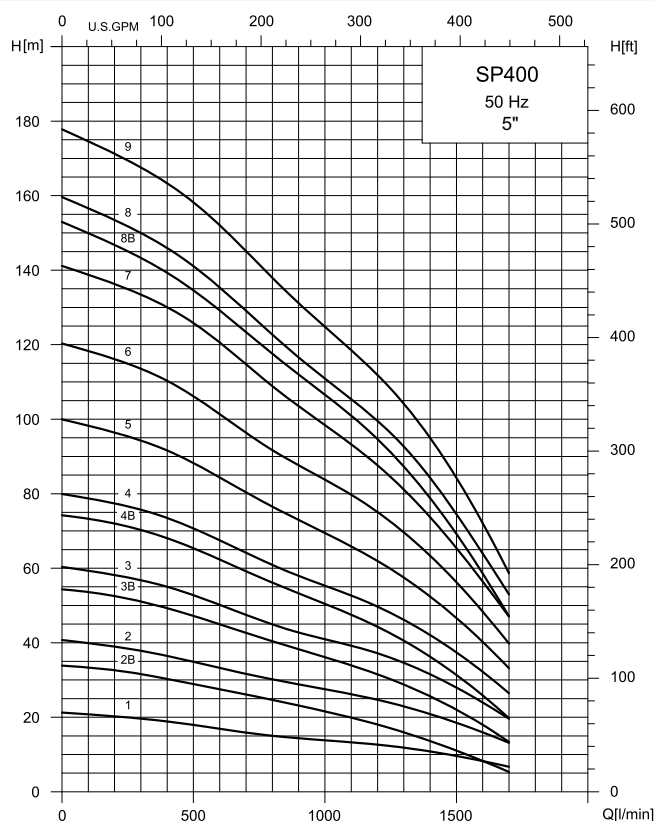


MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	
SP 80/20	1.558	15.312.ST	11	15	2 1/2"
SP 80/40	2.431	15.322.ST	18,5	25	2 1/2"
SP 90/04	463	111300	2,2	3	2 1/2"
SP 90/05	529	111301	3	4	2 1/2"
SP 90/06	594	111302	3,7	5	2 1/2"
SP 90/07 (M4")	662	1113030	4	5,5	2 1/2"
SP 90/07 (M6")	662	111303	4	5,5	2 1/2"
SP 90/10	859	111304	5,5	7,5	2 1/2"
SP 90/13	1.055	111305	7,5	10	2 1/2"
SP 90/17	1.316	111306	9,3	12,5	2 1/2"
SP 90/20	1.514	111307	11	15	2 1/2"
SP 90/27	1.970	111308	15	20	2 1/2"
SP 90/29	2.102	111309	18,5	25	2 1/2"
SP 90/31	2.233	111310	18,5	25	2 1/2"
SP 90/33	2.361	111311	18,5	25	2 1/2"
SP 90/36	2.559	111312	22	30	2 1/2"
SP 90/38	2.691	111313	22	30	2 1/2"
SP 90/40	2.819	111314	22	30	2 1/2"
SP 150/04 (M4")	535	1113150	3,7	5	3"
SP 150/04 (M6")	535	111315	3,7	5	3"
SP 150/06	707	111316	5,5	7,5	3"
SP 150/08	879	111317	7,5	10	3"
SP 150/11	1.136	111318	11	15	3"
SP 150/13	1.308	111319	11	15	3"
SP 150/17	1.652	111320	15	20	3"
SP 150/19	1.824	111321	18,5	25	3"
SP 150/21	1.996	111322	18,5	25	3"
SP 150/24	2.357	111323	22	30	3"
SP 150/26	2.537	111324	22	30	3"
SP 150/32	3.078	111325	30	40	3"
SP 150/35	3.349	111326	30	40	3"

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø
			KW	HP	
SP 220/15	1.881	15.360.ST	18,5	25	3"
SP 220/18	2.422	15.362.ST	22	30	3"
SP 230/05	693	111327	7,5	10	3"
SP 230/07	893	111328	11	15	3"
SP 230/09	1.071	111350	15	20	3"
SP 230/10	1.194	111329	15	20	3"
SP 230/12	1.394	111330	18,5	25	3"
SP 230/15	1.695	111331	22	30	3"
SP 230/19	2.096	111332	30	40	3"
SP 230/22	2.508	111333	37	50	3"
SP 230/24	2.719	111334	37	50	3"
SP 300/04	631	111335	7,5	10	4"
SP 300/05	740	111336	9,3	12,5	4"
SP 300/06	850	111337	11	15	4"
SP 300/08	1.070	111338	15	20	4"
SP 300/09	1.180	111339	18,5	25	4"
SP 300/10	1.289	111340	18,5	25	4"
SP 300/11	1.399	111341	22	30	4"
SP 300/12	1.509	111342	22	30	4"
SP 300/16	1.948	111343	30	40	4"
SP 300/17	2.058	111344	37	50	4"
SP 300/18	2.168	111345	37	50	4"
SP 300/20	2.387	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	2.456	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	2.737	111702	7,5	10	16		39	38	37	35	33	32	30	28	26	23	18	13
SP 400-3	3.142	111703	11	15	23,3		58	57	55	53	50	47	45	43	39	35	28	20
SP 400-4	3.656	111704	15	20	31,3		77	76	74	71	67	64	61	58	53	46	37	27
SP 400-5	4.042	111705	18,5	25	38,5		96	94	92	88	84	80	76	73	66	57	46	33
SP 400-6	4.534	111706	22	30	45,3		116	113	110	106	101	96	92	88	80	70	56	40
SP 400-8	5.733	111707	30	40	63,5		153	150	146	141	135	129	123	117	105	93	75	53
SP 400-9	5.930	111708	30	40	63,5		171	167	163	158	152	145	138	131	118	104	84	58
SP 400-10	7.855	111709	37	50	79		193	188	183	177	168	160	152	145	132	117	94	68
SP 400-11	8.052	111710	37	50	79		211	207	202	195	186	176	167	159	145	128	104	74

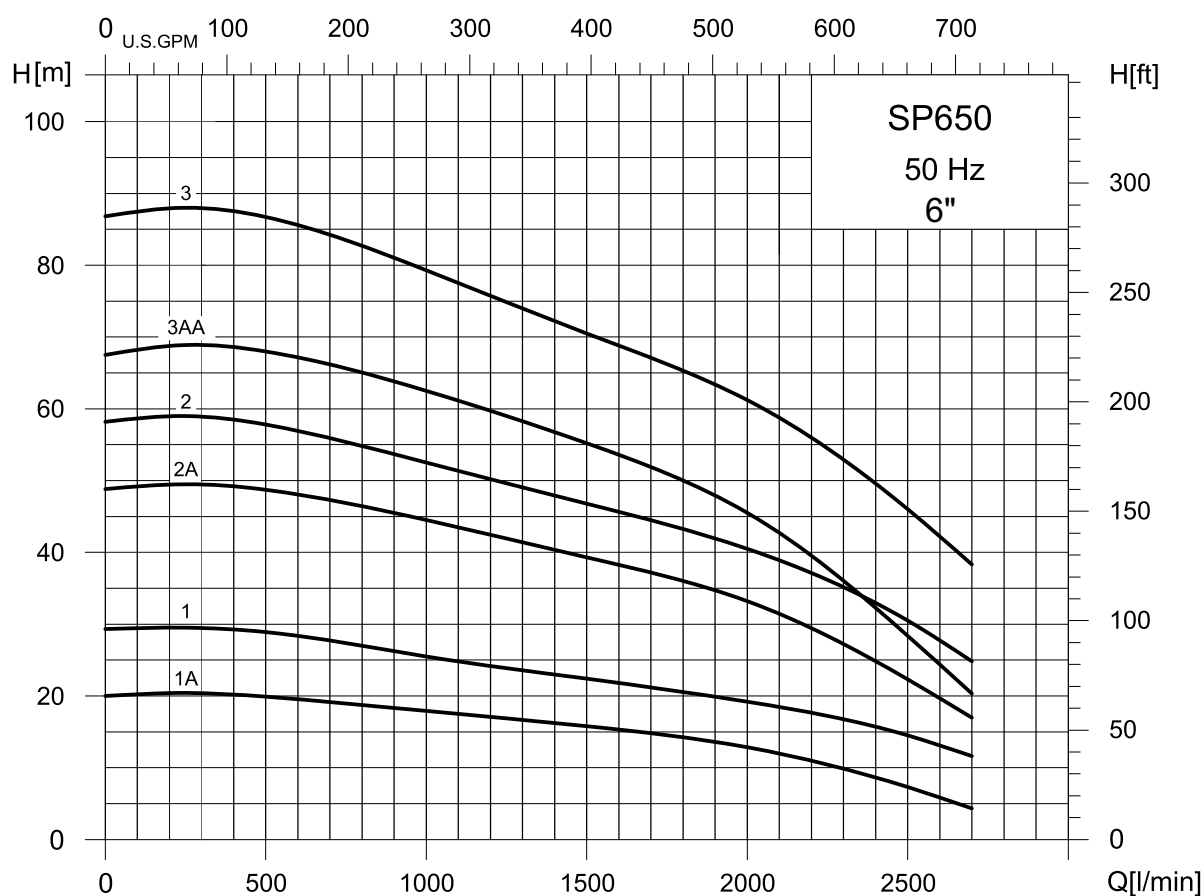
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS											
			P2 NOMINAL		In A		18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120
			KW	HP		L/min	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
SP 500-1	2.470	111721	5,5	7,5	12,5	H (m)	21	20	19	18	17,5	17	15	14	13	12	10	8
SP 500-2-A	2.765	111722	7,5	10	16		34	33	32	31	30	28	26	24	21	17	13	8
SP 500-2	2.884	111723	9,3	12,5	20,7		41	40	39	37	36	34	31	29	26	23	20	15
SP 500-3-B	3.184	111724	11	15	23,3		54	53	51	49	47	45	41	37	33	28	22	15
SP 500-3	3.501	111720	15	20	31,3		62	60	59	57	54	51	47	43	40	35	30	23
SP 500-4-B	3.712	111725	15	20	31,3		74	73	71	68	65	62	56	52	47	40	32	22
SP 500-4	3.902	111726	18,5	25	38,5		82	80	78	75	72	68	62	57	53	47	39	30
SP 500-5	4.407	111727	22	30	45,3		102	100	97	94	90	85	77	72	66	59	50	38
SP 500-7	5.635	111728	30	40	63,5		143	140	137	132	127	121	110	101	93	83	70	53
SP 500-8	7.575	111729	37	50	79		164	160	157	152	146	139	126	116	106	95	80	62
SP 500-9	7.785	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 ELÉCTRICOS			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	3.095	111751	7,5	10	16	H (m)		20	19	18	18	17	16	15	14	12	10	7	4	
SP 650-1	3.308	111752	11	15	23,3			29	28	26	25	24	22	22	20	18	17	15	12	
SP 650-2-A	4.095	111753	18.5	25	38,5			49	48	46	44	41	39	38	35	32	28	22	17	
SP 650-2	4.394	111754	22	30	45,3			58	56	54	52	49	47	44	42	39	35	31	25	
SP 650-3-AA	4.662	111755	22	30	45,3			68	66	64	61	58	55	52	48	43	36	29	20	
SP 650-3	5.478	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	852	111601	5,5	7,5	5"
SP 400-2	1.048	111602	7,5	10	5"
SP 400-3	1.244	111603	11	15	5"
SP 400-4	1.441	111604	15	20	5"
SP 400-5	1.637	111605	18,5	25	5"
SP 400-6	1.834	111606	22	30	5"
SP 400-8	2.226	111607	30	40	5"
SP 400-9	2.423	111608	30	40	5"
SP 400-10	2.619	111609	37	50	5"
SP 400-11	2.816	111610	37	50	5"

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	P2 NOMINAL REQUERIDO		Ø DNM
			KW	HP	
SP 500-1	866	111621	5,5	7,5	5"
SP 500-2-A	1.076	111622	7,5	10	5"
SP 500-2	1.076	111623	9,3	12,5	5"
SP 500-3-B	1.286	111624	11	15	5"
SP 500-3	1.286	111620	13	17,5	5"
SP 500-4-B	1.497	111625	15	20	5"
SP 500-4	1.497	111626	18,5	25	5"
SP 500-5	1.707	111627	22	30	5"
SP 500-7	2.128	111628	30	40	5"
SP 500-8	2.339	111629	37	50	5"
SP 500-9	2.549	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	1.406	111651	7,5	10	6"
SP 650-1	1.410	111652	11	15	6"
SP 650-2-A	1.690	111653	18,5	25	6"
SP 650-2	1.694	111654	22	30	6"
SP 650-3-AA	1.962	111655	22	30	6"
SP 650-3	1.971	111656	30	40	6"

SS6 - SS7 - SS8 - SS10

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

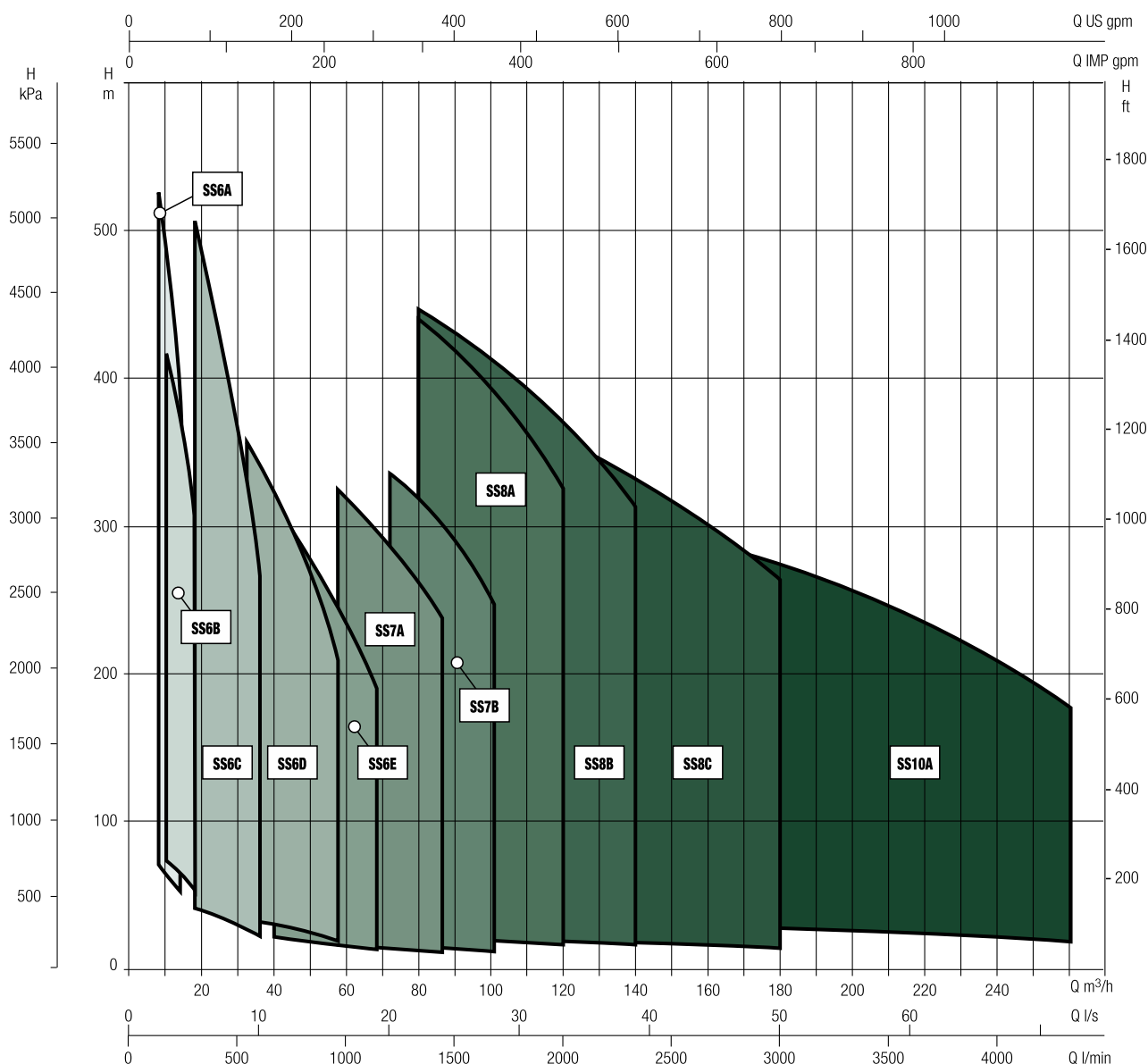


IRRIGAÇÃO, PRESSURIZAÇÃO, APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- 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
- Motor de **arranque directo**. A pedido, fornecimento de motor para arranque **Estrêla/Triângulo** (consultar preço e prazo de entrega)

**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	282	113001	1x230 V ~	0,37	0,5	3,3	16	3000	1,5
MOTOR 4" M PSC 0,55 kW	302	113002	1x230 V ~	0,55	0,75	4,3	20	3000	1,5
MOTOR 4" M PSC 0,75 kW	324	113003	1x230 V ~	0,75	1	5,7	35	3000	1,5
MOTOR 4" M PSC 1,1 kW	373	113004	1x230 V ~	1,1	1,5	8,4	40	3000	1,5
MOTOR 4" M PSC 1,5 kW	455	113005	1x230 V ~	1,5	2	10,7	50	3000	1,5
MOTOR 4" T 0,37 kW	288	113010	3x400 V ~	0,37	0,5	1,1	-	1500	1,5
MOTOR 4" T 0,55 kW	293	113011	3x400 V ~	0,55	0,75	1,6	-	1500	1,5
MOTOR 4" T 0,75 kW	312	113012	3x400 V ~	0,75	1	2	-	1500	1,5
MOTOR 4" T 1,1 kW	357	113013	3x400 V ~	1,1	1,5	2,8	-	3000	1,5
MOTOR 4" T 1,5 kW	410	113014	3x400 V ~	1,5	2	3,9	-	3000	1,5
MOTOR 4" T 2,2 kW	507	113015	3x400 V ~	2,2	3	5,5	-	4000	2,5
MOTOR 4" T 2,2 kW (6500N)	770	113016	3x400 V ~	2,2	3	5,5	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 3 kW	605	113017	3x400 V ~	3	4	7,5	-	4000	2,5
MOTOR 4" T 3 kW (6500N)	801	113018	3x400 V ~	3	4	7,5	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 3,7 kW	837	113019	3x400 V ~	3,7	5	9	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 4 kW	905	113020	3x400 V ~	4	5,5	9,9	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 5,5 kW	1.050	113021	3x400 V ~	5,5	7,5	12,6	-	6500	2,5
MOTOR 4" T 7,5 kW	1.360	113022	3x400 V ~	7,5	10	17,1	-	6500	2,5
MOTOR 6" T 4 kW	1.537	113033	3x400 V ~	4	5,5	9,3	-	15500	4
MOTOR 6" T 5,5 kW	1.588	113023	3x400 V ~	5,5	7,5	12,5	-	15500	4
MOTOR 6" T 7,5 kW	1.673	113024	3x400 V ~	7,5	10	16	-	15500	4
MOTOR 6" T 9,3 kW	1.792	113025	3x400 V ~	9,3	12,5	20,7	-	15500	4
MOTOR 6" T 11 kW	1.882	113026	3x400 V ~	11	15	23,3	-	15500	4
MOTOR 6" T 15 kW	2.199	113027	3x400 V ~	15	20	31,3	-	15500	4
MOTOR 6" T 18,5 kW	2.389	113028	3x400 V ~	18,5	25	38,5	-	15500	4
MOTOR 6" T 22 kW	2.684	113029	3x400 V ~	22	30	45,3	-	15500	4
MOTOR 6" T 30 kW	3.491	113030	3x400 V ~	30	40	63,5	-	27500	4
MOTOR 6" T 37 kW	5.220	113031	3x400 V ~	37	50	79	-	27500	4
MOTOR 6" T 45 kW	6.224	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)	28	113050
CABO 4 x 1,5 x 2,5 Mts (Para ligação de motores 4" de 2,2 a 7,5 kW)	41	113051
CABO 4 x 4 x 4 Mts (Para ligação de motores 6" de 4 a 22 kW)	117	113052
CABO 4 x 8,4 x 4 Mts (Para ligação de motores 6" de 30 a 45 kW)	160	113053
PARAFUSO INOX 38,1 MM (Para motores 6" de 4 a 45 kW)	4,2	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 KW	HP	In A	uf		
4CF2005R - 0,37 KW	263	113300	1x230 V ~	0,37	0,5	3,3	16	2000	1,7
4CF2015R - 0,55 KW	279	113301	1x230 V ~	0,55	0,75	5,3	20	2000	1,7
4CF3025R - 0,75 KW	296	113302	1x230 V ~	0,75	1	6,5	25	3000	1,7
4CF3035R - 1,1 KW	330	113303	1x230 V ~	1,1	1,5	7,9	35	3000	1,7
4CF2105 - 0,37 KW	264	113305	3x400 V ~	0,37	0,5	1	-	2000	1,7
4CF2115 - 0,55 KW	282	113306	3x400 V ~	0,55	0,75	1,6	-	2000	1,7
4CF3125 - 0,75 KW	299	113307	3x400 V ~	0,75	1	2,1	-	3000	1,7
4CF3135 - 1,1 KW	312	113308	3x400 V ~	1,1	1,5	2,9	-	3000	1,7
4CF3145 - 1,5 KW	343	113309	3x400 V ~	1,5	2	4,1	-	3000	1,7
4CF4155 - 2,2 KW	417	113310	3x400 V ~	2,2	3	5,8	-	4000	2,5
4CF6165 - 3 KW	724	113311	3x400 V ~	3	4	7,5	-	6000	2,5
4CF6175 - 4 KW	835	113312	3x400 V ~	4	5,5	10,7	-	6000	2,5
4CF6185 - 5,5 KW	897	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 1,7 Mts	26	113250
CABO LIGAÇÃO 2,5 Mts	31	113251



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			
			TENSÃO 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	uf
1PC01	29	113252	1x230 V ~	0,37	0,5	16
1PC02	30	113253	1x230 V ~	0,55	0,75	20
1PC03	32	113254	1x230 V ~	0,75	1	25
1PC04	33	113255	1x230 V ~	1,1	1,5	35



- 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 ELÉCTRICOS						PRESSÃO AXIAL (N)	CABO LIG. INCLUÍDO (MT)
			TENSÃO 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	uf			
4R201 - 0,37 KW	189	113200	1x230 V ~	0,37	0,5	3,7	16	2000	1,7	
4R202 - 0,55 KW	202	113201	1x230 V ~	0,55	0,75	5	20	2000	1,7	
4R203 - 0,75 KW	215	113202	1x230 V ~	0,75	1	6,2	25	2000	1,7	
4R204 - 1,1 KW	233	113203	1x230 V ~	1,1	1,5	8,1	35	2000	1,7	
4R206 - 1,5 KW	269	113204	1x230 V ~	1,5	2	10,4	40	2000	1,7	
4R210 - 0,37 KW	186	113205	3x400 V ~	0,37	0,5	1,6	-	2000	1,7	
4R211 - 0,55 KW	195	113206	3x400 V ~	0,55	0,75	1,9	-	2000	1,7	
4R212 - 0,75 KW	208	113207	3x400 V ~	0,75	1	2,3	-	2000	1,7	
4R213 - 1,1 KW	224	113208	3x400 V ~	1,1	1,5	3,1	-	2000	1,7	
4R214 - 1,5 KW	256	113209	3x400 V ~	1,5	2	4	-	2000	1,7	
4R316 - 2,2 KW	319	113210	3x400 V ~	2,2	3	5,6	-	3000	2,5	
4R517 - 3 KW	424	113211	3x400 V ~	3	4	7,4	-	5000	2,5	
4R518 - 4 KW	485	113212	3x400 V ~	4	5,5	9,8	-	5000	2,5	
4R519 - 5,5 KW	596	113213	3x400 V ~	5,5	7,5	13,7	-	5000	2,5	
4R521 - 7,5 KW	698	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 1,7 Mts	26	113250
CABO LIGAÇÃO 2,5 Mts	31	113251



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS			
			TENSÃO 50 Hz	P2 NOMINAL		uf
1PC01	29	113252	1x230 V ~	0,37	0,5	16
1PC02	30	113253	1x230 V ~	0,55	0,75	20
1PC03	32	113254	1x230 V ~	0,75	1	25
1PC04	33	113255	1x230 V ~	1,1	1,5	35
1PC06	34	113256	1x230 V ~	1,5	2	40



DIVER - DIVER HF

Bombas Submersas Multicelulares de 5"

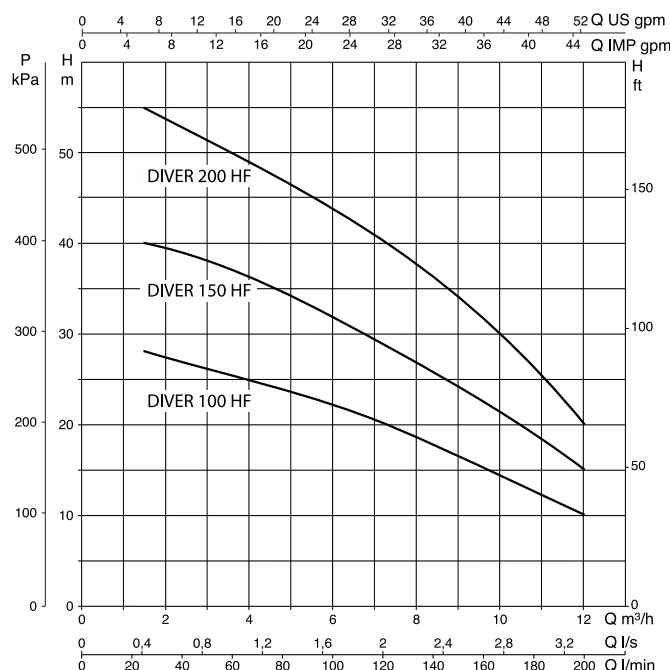
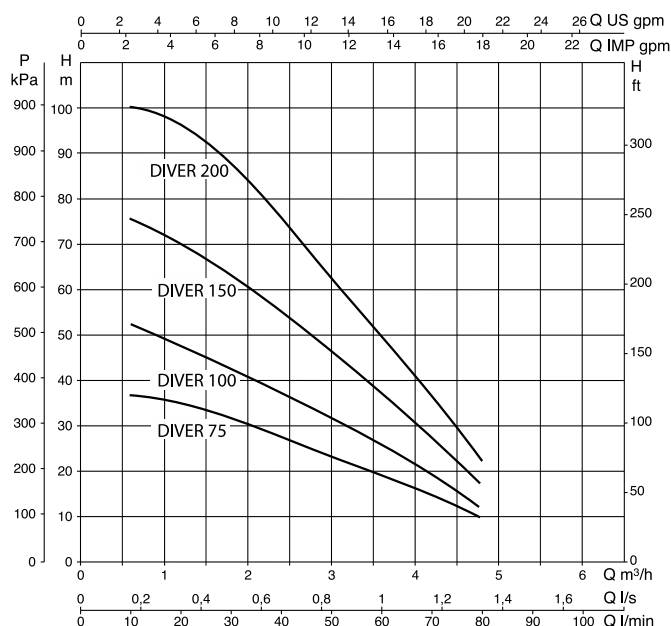


ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

- De 0,6 a 12 m³/h com Hm até 96 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a +40°C
- A pedido, fornecimento de **caixa de comando com condensador permanente**
- (*) Requerido para versões monofásicas



(*)



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	
			KW	HP	A	uf	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	DNM
DIVER 75 M-A	452	115101	0,55	0,75	4,6	16	H (m)	39	35	33	30	26	22	18	14	9	11/4"
DIVER 75 M-NA	443	115102	0,55	0,75	4,6	16		39	35	33	30	26	22	18	14	9	11/4"
DIVER 75 T-NA	443	115103	0,55	0,75	1,7	-		39	35	33	30	26	22	18	14	9	11/4"
DIVER 100 M-A	491	115104	0,75	1	5,9	20		55	50	45	41	35	30	25	18	11	11/4"
DIVER 100 M-NA	467	115105	0,75	1	5,9	20		55	50	45	41	35	30	25	18	11	11/4"
DIVER 100 T-NA	467	115106	0,75	1	2,4	-		55	50	45	41	35	30	25	18	11	11/4"
DIVER 150 M-A	567	115107	1	1,5	7,8	30		80	72	67	60	52	45	35	26	16	11/4"
DIVER 150 M-NA	544	115108	1	1,5	7,8	30		80	72	67	60	52	45	35	26	16	11/4"
DIVER 150 T-NA	544	115109	1	1,5	3,3	-		80	72	67	60	52	45	35	26	16	11/4"
DIVER 200 M-A	617	115110	1,5	2	10,7	35		101	96	90	85	70	60	47	35	21	11/4"
DIVER 200 M-NA	593	115111	1,5	2	10,7	35		101	96	90	85	70	60	47	35	21	11/4"
DIVER 200 T-NA	593	115112	1,5	2	4,9	-		101	96	90	85	70	60	47	35	21	11/4"

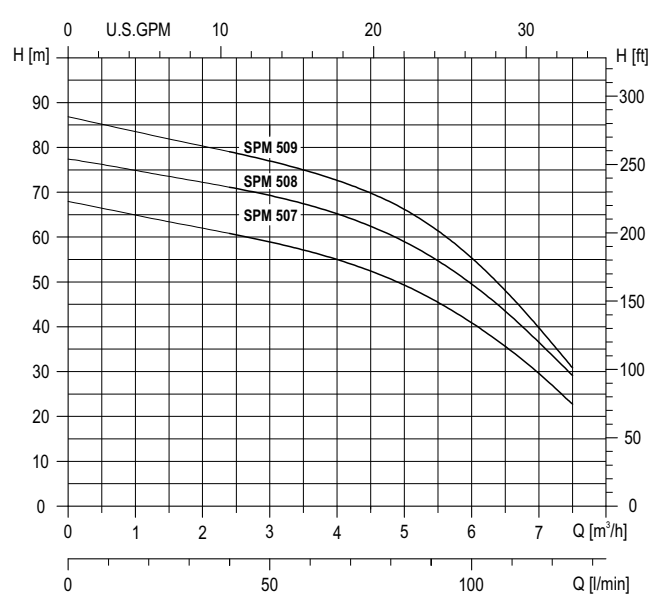
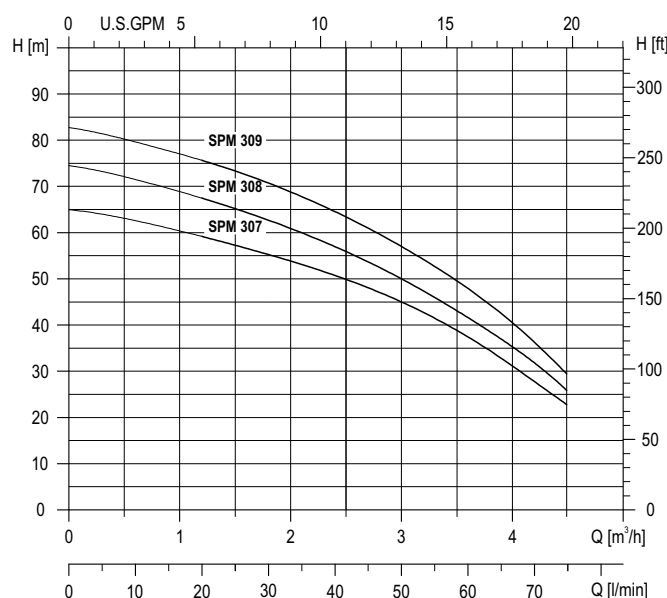
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h l/min	DADOS HIDRÁULICOS										Ø DNM
			P2 NOMINAL		In A	uf		0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12		
			KW	HP				0	25	50	75	100	125	150	175	200		
DIVER 100 HF M-A	541	115113	0,75	1	6,2	20	H (m)	30	28	26	24	22	20	16	13	10	11/4"	
DIVER 100 HF M-NA	518	115114	0,75	1	6,2	20		30	28	26	24	22	20	16	13	10	11/4"	
DIVER 100 HF T-NA	518	115115	0,75	1	2,5	-		30	28	26	24	22	20	16	13	10	11/4"	
DIVER 150 HF M-A	610	115116	1	1,5	8,1	30		42	40	38	35	32	28	24	20	15	11/4"	
DIVER 150 HF M-NA	586	115117	1	1,5	8,1	30		42	40	38	35	32	28	24	20	15	11/4"	
DIVER 150 HF T-NA	586	115118	1	1,5	3,5	-		42	40	38	35	32	28	24	20	15	11/4"	
DIVER 200 HF M-A	665	115119	1,5	2	10,8	35		59	55	51	48	44	39	34	28	20	11/4"	
DIVER 200 HF M-NA	642	115120	1,5	2	10,8	35		59	55	51	48	44	39	34	28	20	11/4"	
DIVER 200 HF T-NA	642	115121	1,5	2	4,9	-		59	55	51	48	44	39	34	28	20	11/4"	

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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS									Ø
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
			KW	HP	A		l/min	0	20	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	
SPM 3-07 M-A	469	138007	0,75	1	5,8	18	H (m)	65	59	57	54	50	45	39	31	23	11/4"
SPM 3-07 T	419	138008	0,75	1	2,5	-		65	59	57	54	50	45	39	31	23	11/4"
SPM 3-08 M-A	481	138009	0,75	1	5,8	18		74	67	65	61	56	50	43	35	26	11/4"
SPM 3-08 T	436	138010	0,75	1	2,5	-		74	67	65	61	56	50	43	35	26	11/4"
SPM 3-09 M-A	514	138011	1,1	1,5	6,6	20		83	76	73	69	63	57	50	41	29	11/4"
SPM 3-09 T	466	138012	1,1	1,5	3,2	-		83	76	73	69	63	57	50	41	29	11/4"

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In	uf	m³/h	0	2,4	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6,5	7,5	
			KW	HP	A		l/min	0	40	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	108,3	125	DNM
SPM 5-07 M-A	481	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	431	138020	1,1	1,5	3,6	-		68	61	59	57	55	52	49	45	36	23	11/4"
SPM 5-08 M-A	525	138021	1,5	2	9,8	35		77	71	69	67	65	62	59	55	43	29	11/4"
SPM 5-08 T	487	138022	1,5	2	3,8	-		77	71	69	67	65	62	59	55	43	29	11/4"
SPM 5-09 M-A	542	138023	1,5	2	10,8	35		87	79	77	75	73	70	66	61	48	31	11/4"
SPM 5-09 T	511	138024	1,5	2	4	-		87	79	77	75	73	70	66	61	48	31	11/4"

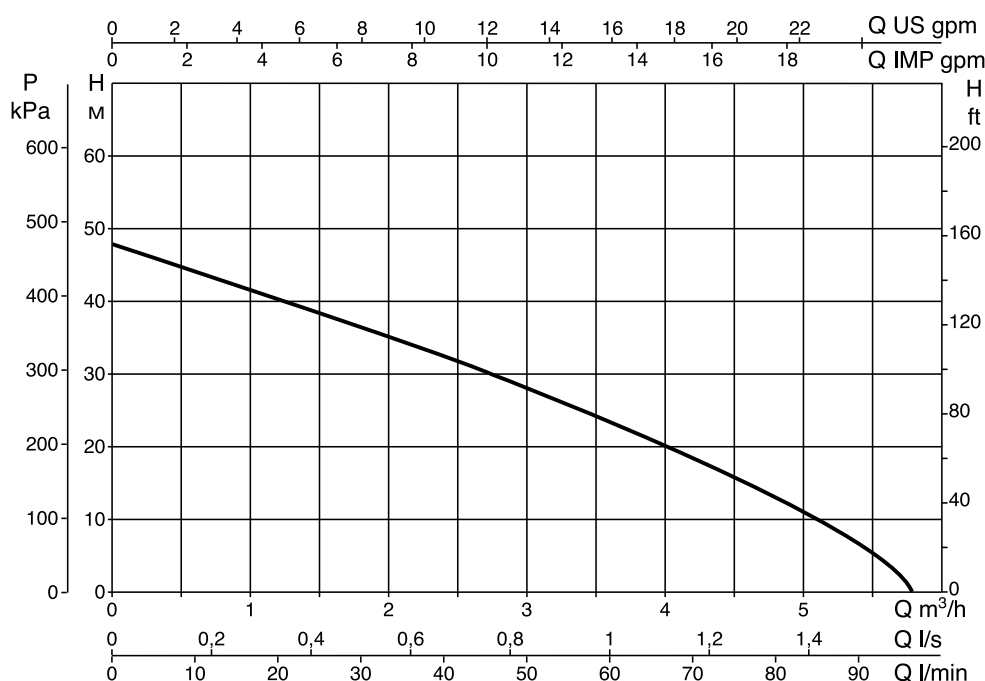
M-A: Monofásica com boiador

T: Trifásica sem boiador

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOMÉSTICO

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
- 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 ELÉTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø	CABO
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,1	5,4		
			KW	HP		A	l/min	0	15	30	45	60	75	85		
DIVERTRON 1200 M	554	115132	0,75	1	4,8	H (m)	46	41	35,5	29,2	21,8	13,5	7,8	3,5	1"	15

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 amigas 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 protecção à bomba, tais como:

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



MIDA Solar

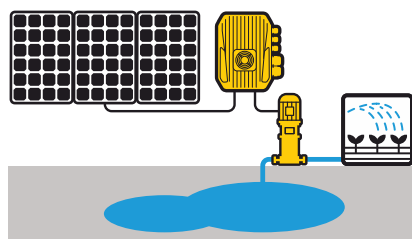


VASCO Solar

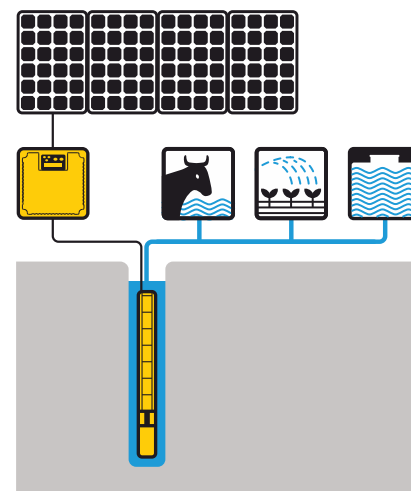
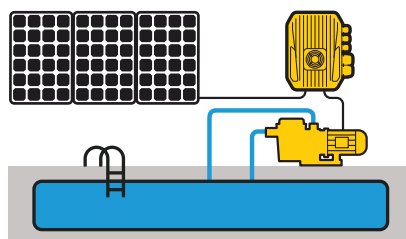


O MIDA Solar e o VASCO Solar podem ser utilizados em qualquer tipo de bomba equipada com o tradicional motor trifásico AC, oferecendo uma ampla gama de aplicações.

- 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.

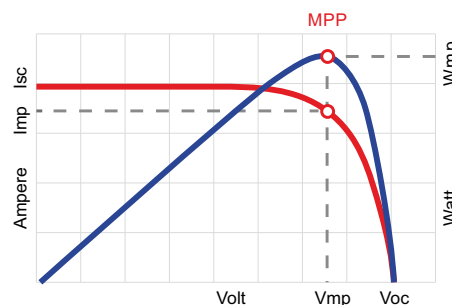


MPPT: Sempre a potência máxima disponível

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.

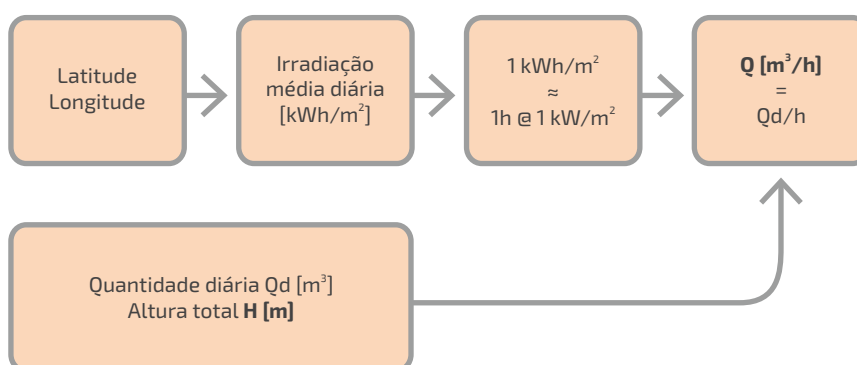
Quando a irradiação aumenta, a bomba aumenta a sua velocidade de rotação e, portanto, aumenta o fluxo de água.

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	721	124120	90-400	90-265	250	3,5	1 X 230V ~ 3 X 230V ~	0,37 0,55
MIDA Solar 205 MP	802	124121	90-400	90-265	250	5	1 X 230V ~ 3 X 230V ~	0,55 1,1
MIDA Solar 207 MP	958	124122	90-400	90-265	250	7,5	1 X 230V ~ 3 X 230V ~	0,75 1,5

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	1.398	124130	120 - 650	3 x 190 - 520	> 320	3 x 250	12	3 x 230	2,2
VASCO Solar VS 409 MP	1.962	124131	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	9	3 x 400	3
VASCO Solar VS 412 MP	2.244	124132	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	12	3 x 400	4
VASCO Solar VS 415 MP	2.526	124133	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	15	3 x 400	5,5
VASCO Solar VS 418 MP	2.810	124134	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	18	3 x 400	7,5
VASCO Solar VS 425 MP	3.092	124135	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	25	3 x 400	11
VASCO Solar VS 430 MP	3.655	124136	320 - 850	3 x 190 - 520	> 560	3 x 460	30	3 x 400	15
VASCO Solar VS 438	4.900	124147	320 - 850	-	> 560	3 x 460	38	3 x 400	18,5
VASCO Solar VS 448	5.538	124148	320 - 850	-	> 560	3 x 460	48	3 x 400	22
VASCO Solar VS 465	6.661	124149	320 - 850	-	> 560	3 x 460	65	3 x 400	30
VASCO Solar VS 485	9.130	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).

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 impulsos 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	Ø	Q	DADOS HIDRÁULICOS *																				
	KW		DNM	m³/h	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
			L/min	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

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS MOTOR				DADOS INVERTER			N.º PAINEIS *** RECOMENDADOS P/ POTÊNCIA MÁXIMA	
			P2 NOMINAL KW	HP	In A	V AC	MODELO	Vin VDC	Vin ** VAC		
B 1,5/20 SOL	1.306	112903	0,75	1	3,5	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	5	
B 1,5/30 SOL	1.432	112904	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	8	
B 1,5/36 SOL	1.677	112906	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	10	
B 2/14 SOL	1.273	112913	0,75	1	3,5	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	5	
B 2/20 SOL	1.353	112914	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	8	
B 2/26 SOL	1.597	112915	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	10	
B 3/16 SOL	1.333	112923	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	8	
B 3/21 SOL	1.569	112924	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	10	
B 4/14 SOL	1.333	112933	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	8	
B 4/18 SOL	1.569	112934	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	10	
B 5/12 SOL	1.325	112943	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	8	
B 5/16 SOL	1.563	112944	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	10	
B 6/10 SOL	1.330	112950	1,1	1,5	4,9	3x230	MIDA Sol 205 MP	90 - 400	90 - 265	8	
B 6/14 SOL	1.569	112951	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	10	
B 8/08 SOL	1.528	112962	1,5	2	6,7	3x230	MIDA Sol 207 MP	90 - 400	90 - 265	10	

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

** Apenas disponível com a instalação do opcional HMA.

*** Painéis fotovoltaicos de 250 Wp, 30 Vmp, 37 Voc (não incluídos no kit).

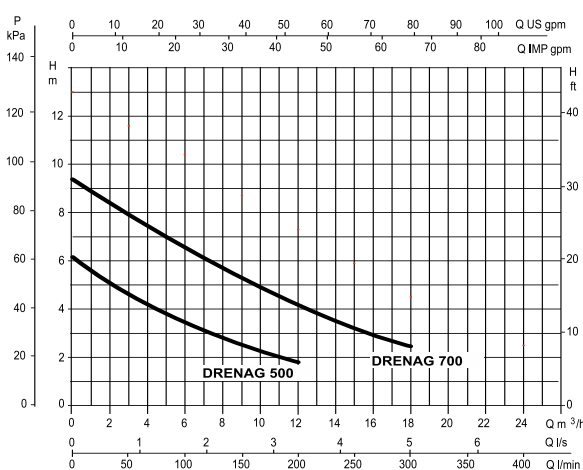
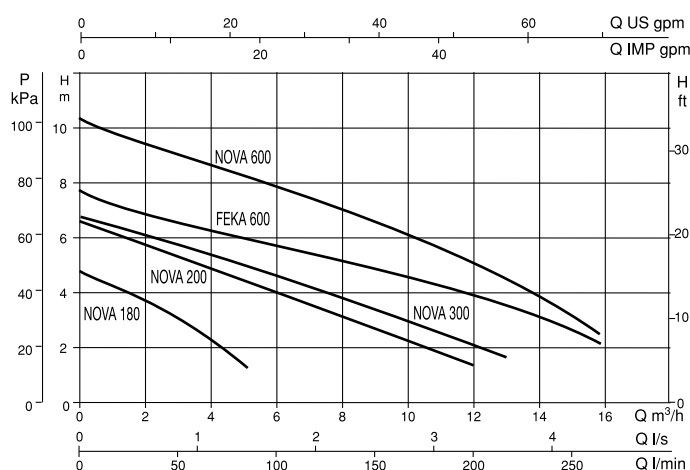
Bombas Submersíveis

NOVA 180 ~ 600 / FEKA 600	130	FKC 100	149
DRENAG 500 ~ 700	130	FKC 150	149
NOVA SALT / VERTY NOVA	131	FEKA 6200 ~ 8300	150
XKS	132	GENIX	151
XD	133	NOVABOX	152
DRENAG 1000 ~ 1200	134	FEKABOX / FEKAFOS / FEKAFOS MAXI	152
DRENAG 1400 ~ 1800	134	DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO	153
DRENAG FX	135	QUADROS COMANDO E ACESSÓRIOS	154
GRINDER 1000 ~ 1600	136		
GRINDER 1800	136		
GRINDER FX	137		
FEKA VS	138		
FEKA 1400 ~ 1800	138		
XV	139		
SA	140		
SVN	141		
FEKA 2000 ~ 2700	142		
FEKA FXV	143		
FEKA FXC	144		
FKV 65	145		
FKV 80	146		
FKV 100	147		
FKC 65	148		
FKC 80	148		

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
 DRENAG 500 - 700: 5 mm



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS													Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	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	116,6	150	166,6	200	250	DNM	
NOVA 180 M-A	112	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	114	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	115	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	137	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	203	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	197	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	200	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	190	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

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	3	4,5	5	6	7	9	10	12	15	
			KW	HP	A	uf	L/min	0	50	75	83,3	100	116,6	150	166,6	200	250	300	DNM
DRENAG 500 M-A	372	116200	0,37	0,5	2,4	12,5	H (m)	6,2	4,6	4	3,8	3,5	3,1	2,5	2,2	1,8			11/2"
DRENAG 700 M-A	420	116202	0,55	0,75	4,3	16		9,4	8	7,2	6,9	6,5	6	5,2	4,9	4,2	3,2	2,5	11/2"

M-A: Monofásica com boiador

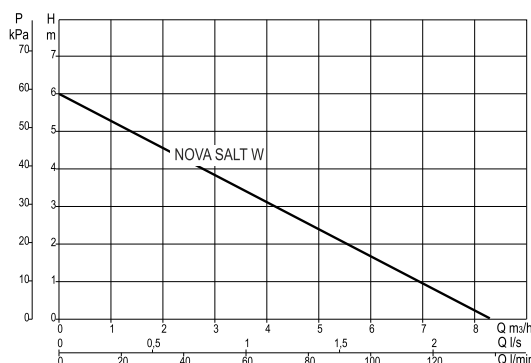
NOVA SALT

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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										PASSAGEM	Ø
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	1	2	3	4,5	5	6	7	7,5	LIVRE		
			KW	HP	A		uf	l/min	0	16,6	33,3	50	75	83,3	100	116,6	125	mm	
NOVA SALT W M-A	224	116080	0,2	0,28	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

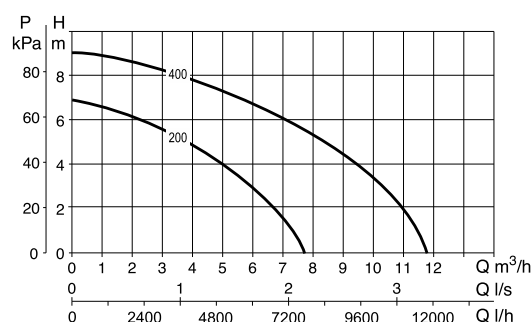
Bombas Submersíveis para Águas Limpas



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	DADOS HIDRÁULICOS										PASSAGEM	Ø											
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	1	2	3	4,5	5	6	7	9			10										
			KW	HP	A	uf	L/min											0			16,6	33,3	50	75	83,3	100	116,6	150	166,6	LIVRE
VERTY NOVA 200 M	188	116081	0,2	0,28	1,3	8	H	6,9	6,5	6	5,8	4,5	4	3	1,8			5	11/4"											
VERTY NOVA 400 M	207	116082	0,4	0,55	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"											

ESGOTO DOMÉSTICO E ÁGUAS PLUVIAIS

- De 1,2 a 16,8 m³/h com Hm até 8 mca
- Para águas limpas sem corpos sólidos ou abrasivos e/ou agressivos nos modelos XKS 401P
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos até um diâmetro máximo de 25mm, não abrasivos e não agressivos nos modelos XKS 751PW e XKS 750SW
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C



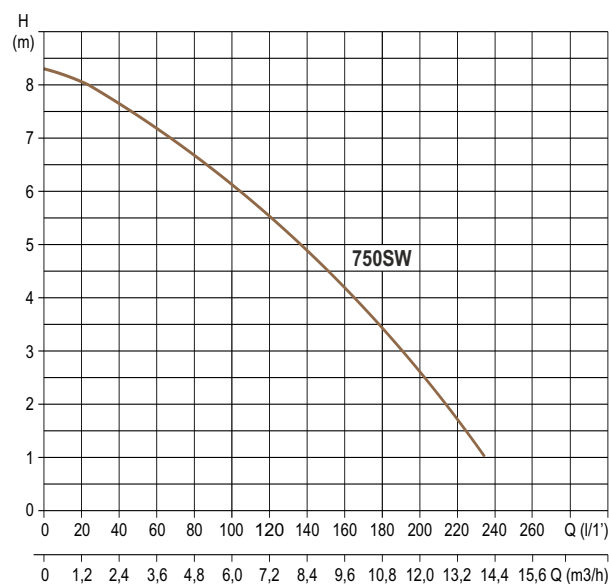
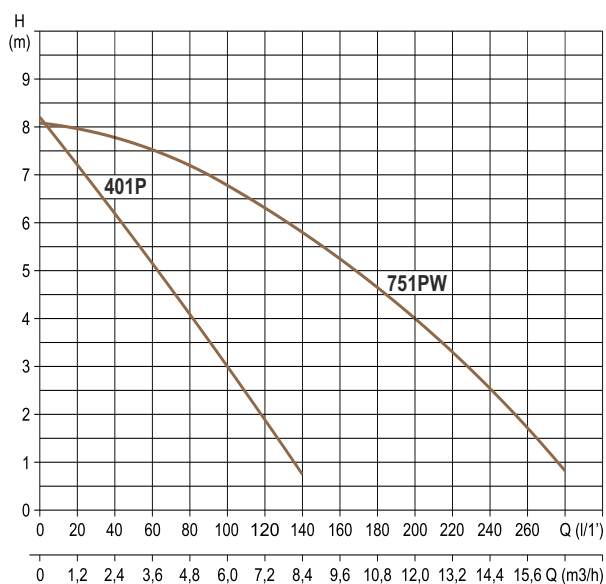
XKS 401 P



XKS 751 PW



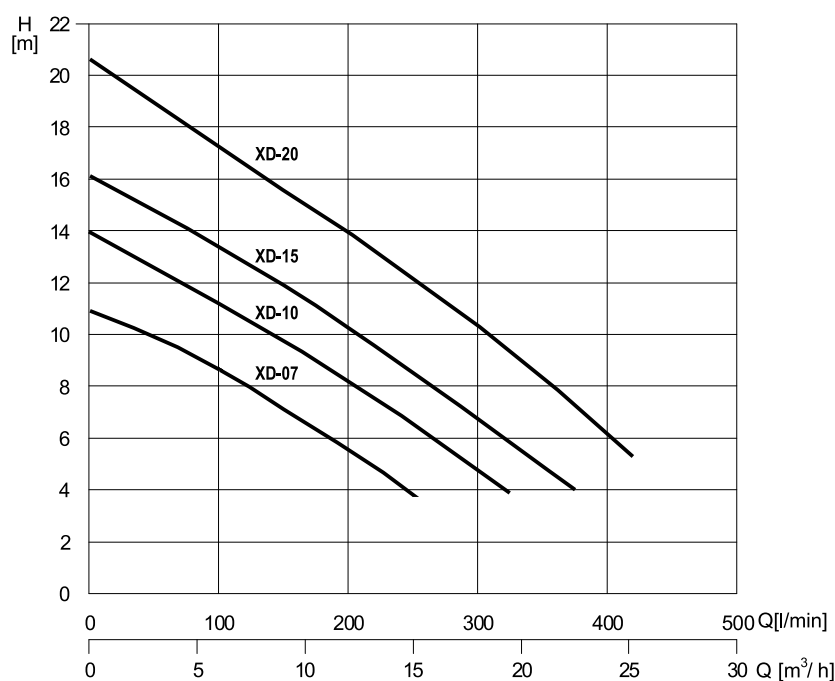
XKS 750 SW



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS																Ø
			P2		In		m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	13,2	14,4	16,8				
			KW	HP	A	uf	L/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	220	240	280	DNM			
XKS 401 P	81	129003	0,4	0,55	1,7	8	H (m)	8,2	7,2	6,2	5,2	4,1	3,0	1,9	0,8							11/4"		
XKS 751 PW	96	129005	0,75	1	3,3	8		8,1	8,0	7,8	7,5	7,2	6,7	6,3	5,7	5,2	4,6	3,3	2,6	0,8		11/2"		
XKS 750 SW	141	129007	0,75	1	3,3	8		8,3	8,0	7,7	7,2	6,7	6,1	5,5	4,9	4,2	3,4	1,7				11/2"		

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 LIVRE mm	Ø DNM
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A		
XD 07MA40	357	135030	1x230 V~	0,55	0,75	3,6	8	11/2"
XD 10MA40	384	135032	1x230 V~	0,75	1	4,8	8	11/2"
XD 15MA40	423	135034	1x230 V~	1,1	1,5	7,2	8	11/2"
XD 20T40	436	135036	3x400 V~	1,5	2	3,4	8	11/2"

Boiador incorporado na versão Monofásica

DRENAG 1000 / 1200 / 1400 / 1800

Bombas Submersíveis para Águas Limpas e Arenosas de Obras



DRENAGEM ÁGUAS LIMPAS, PLUVIAIS E ARENOSAS

DRENAG 1000 - 1200:

- 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

DRENAG 1400 - 1800:

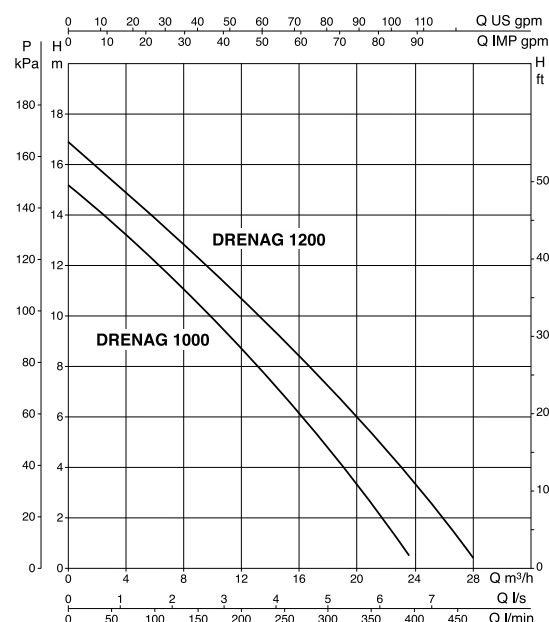
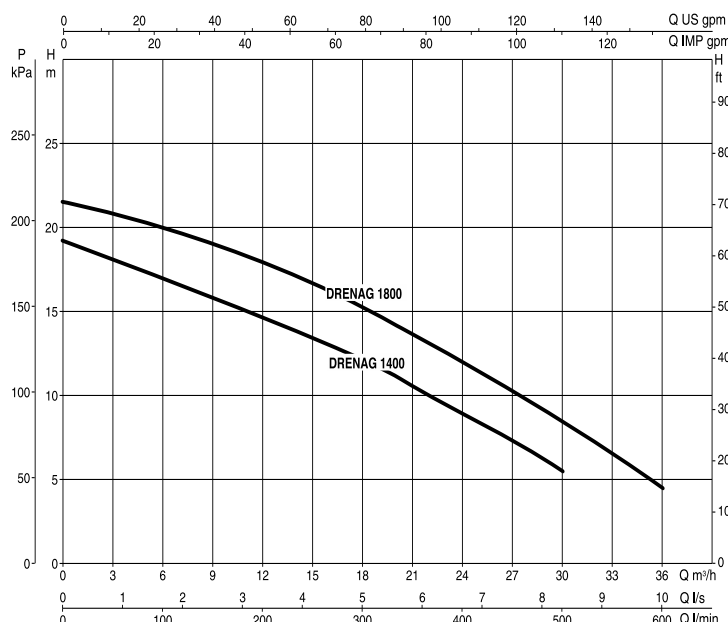
- De 3 a 36 m³/h com Hm até 21,5 mca
- Para águas pluviais, subterrâneas, barrentas ou com lamas mesmo com presença de areias, sempre não agressivas
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 55°C
- Passagem livre através da grelha de sucção: 10 mm



VEIO INOX AISI 316

DRENAG 1000 - 1200

DRENAG 1400 - 1800



DRENAG 1000 - 1800

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											Ø
			P2 NOMINAL		In	uf		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	
			KW	HP	A		L/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	DNM
DRENAG 1000 M-A	882	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	846	116014	1	1,36	2,43	-		15,3	13,7	12,1	10,5	8,7	6,8	4,7	2,4				11/2"
DRENAG 1200 M-A	969	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	930	116016	1,2	1,6	3,24	-		17	15,4	13,8	12,4	10,7	9	7,3	5,2	3,3			11/2"
DRENAG 1400 M	1.327	116022	1,1	1,5	9,2	40		19,2	17,6	17	15,9	14,6	13,5	12,1	11	9	5,5		2"
DRENAG 1800 T	1.379	116023	1,5	2	4,4	-		21,5	20,6	20	19	18	16,5	15,2	14	12	8,5	4,5	2"

M-A: Monofásica com boiador

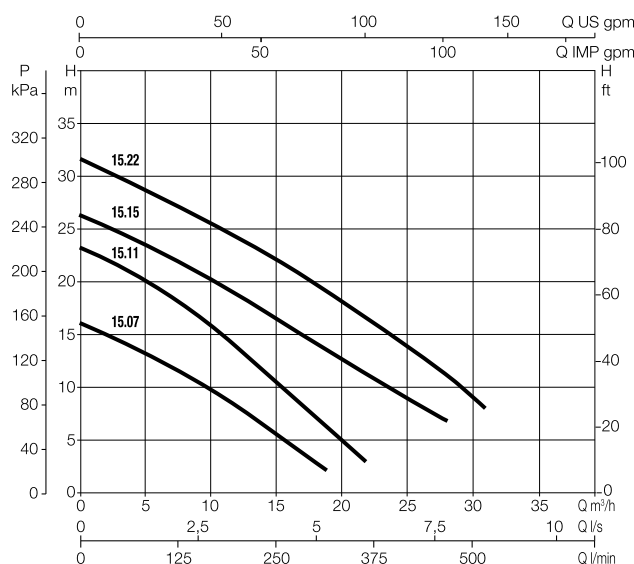
T-NA: Trifásica sem boiador

ⓘ Obriga a quadro eléctrico específico. Ver preço e código na PÁG. 154

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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS														Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	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	1.086	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	1.033	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	1.192	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	1.139	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	1.403	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	1.350	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	1.483	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

GRINDER 1000 / 1200 / 1600 / 1800

Bombas Submersíveis para Águas Residuais com Triturador



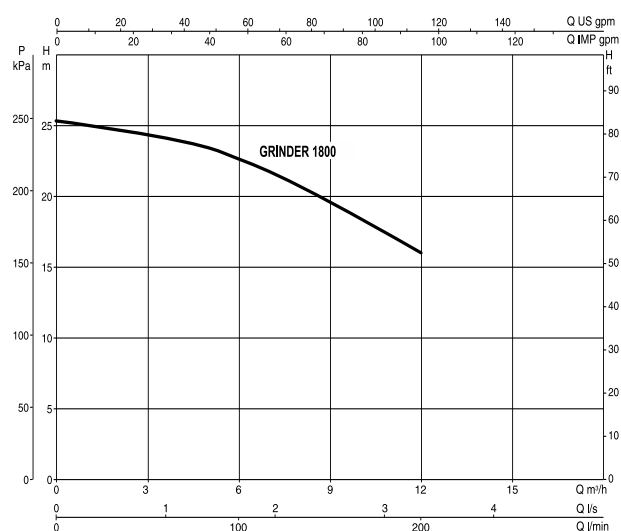
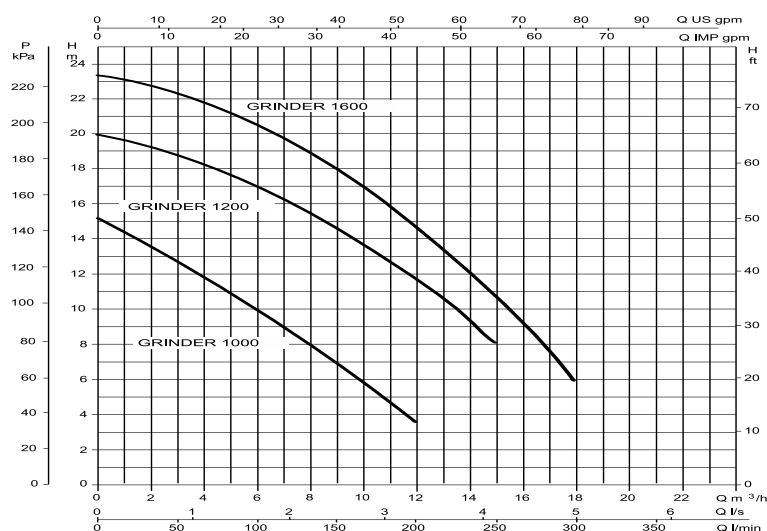
ESGOTO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 3 a 18 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
- Passagem livre de sólidos: 5 mm



GRINDER 1000 - 1200 - 1600

GRINDER 1800



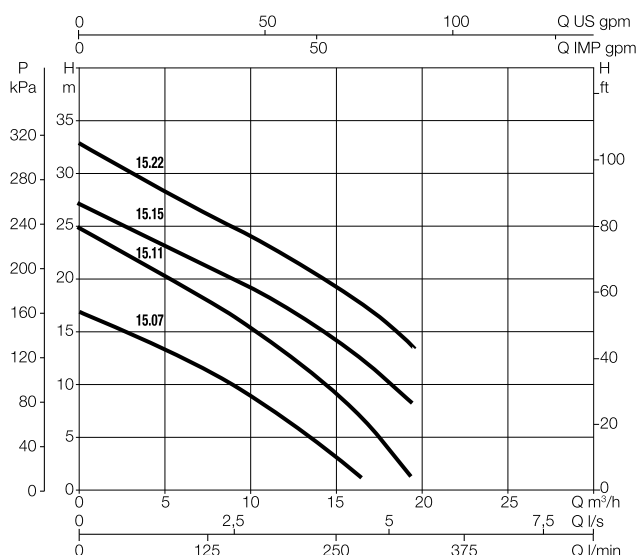
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q m³/h	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In			0	3	6	9	12	15	18		
			KW	HP	A	uf	L/min	0	50	100	150	200	250	300	DNM	
GRINDER 1000 M-A	1.183	116210	1	1,3	8	30+40	H (m)	15,2	12,9	10	6,9	3,6			2"	
GRINDER 1000 T	1.079	116212	1	1,3	2,8	-		15,2	12,9	10	6,9	3,6			2"	
GRINDER 1200 M-A	1.404	116213	1,5	2	13	35+40		20	18,9	17	14,7	11,7	8,1	4,2	2"	
GRINDER 1200 T	1.300	116215	1,5	2	4,7	-		20	18,9	17	14,7	11,7	8,1	4,2	2"	
GRINDER 1600 M-A	1.482	116216	1,8	2,4	17	35+40		23,5	22,3	20,6	18	14,8	11	5,7	2"	
GRINDER 1600 T	1.363	116218	1,8	2,4	5,8	-		23,5	22,3	20,6	18	14,8	11	5,7	2"	
GRINDER 1800 T	1.527	116025	1,5	2	3,8	-		25,3	25	22,3	19,9	16			2"	

M-A: Monofásica com boiador

T: 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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	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	320	DNM	
GRINDER FX 15.07 MA	1.192	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	1.139	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	1.324	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	1.271	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	1.457	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	1.377	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	1.509	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

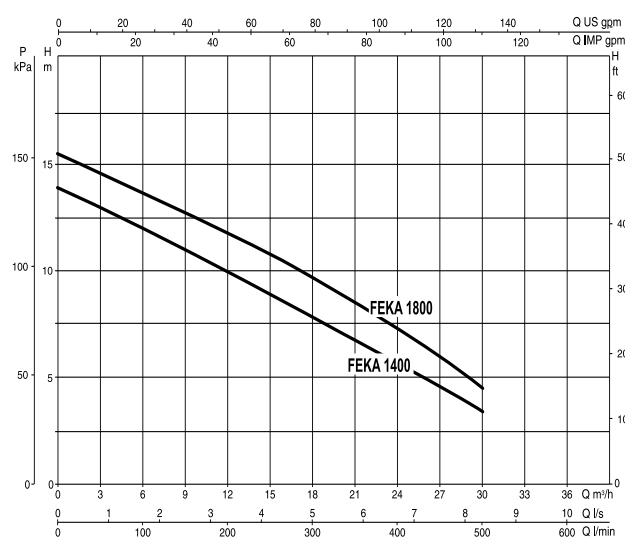
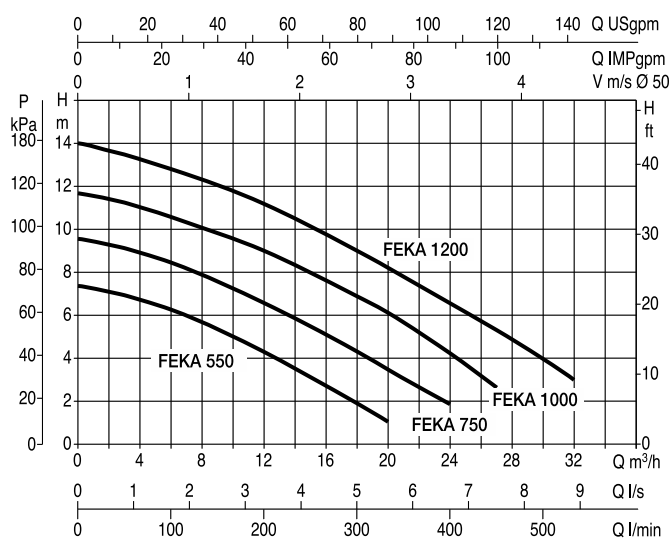
FEKA VS / FEKA 1400 - 1800

Bombas Submersíveis para Águas Residuais



ESGOTO DOMÉSTICO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 3 a 32 m³/h com Hm até 15,5 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C para FEKA VS e de 0°C a + 55°C para FEKA 1400/1800
- Passagem livre de sólidos: 50 mm para FEKA VS e 38 mm para FEKA 1400 e FEKA 1800



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	24			
			KW	HP	A		uf	L/min	0	50	100	150	200	250	300	400	DNM	
FEKA VS 550 M-A	441	116050	0,55	0,75	4,2	20	H (m)	7,4	6,9	6,2	5,6	4,1	3,2	1,8		2"		
FEKA VS 550 T-NA	466	116052	0,55	0,75	1,64	-		7,4	6,9	6,2	5,6	4,1	3,2	1,8		2"		
FEKA VS 750 M-A	464	116053	0,75	1	5,13	20		9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9	2"		
FEKA VS 750 T-NA	491	116055	0,75	1	1,94	-		9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9	2"		
FEKA VS 1000 M-A	517	116056	1	1,36	6,63	25		11,8	11,3	10,5	9,8	9	8	6,8	4,1	2"		
FEKA VS 1000 T-NA	541	116058	1	1,36	2,51	-		11,8	11,3	10,5	9,8	9	8	6,8	4,1	2"		
FEKA VS 1200 M-A	551	116059	1,2	1,6	8,63	30		14	13,4	12,8	12	11,2	10,1	9	6,7	2"		
FEKA VS 1200 T-NA	570	116061	1,2	1,6	3,44	-		14	13,4	12,8	12	11,2	10,1	9	6,7	2"		

M-A: Monofásica com boiador

T-NA: Trifásica sem boiador

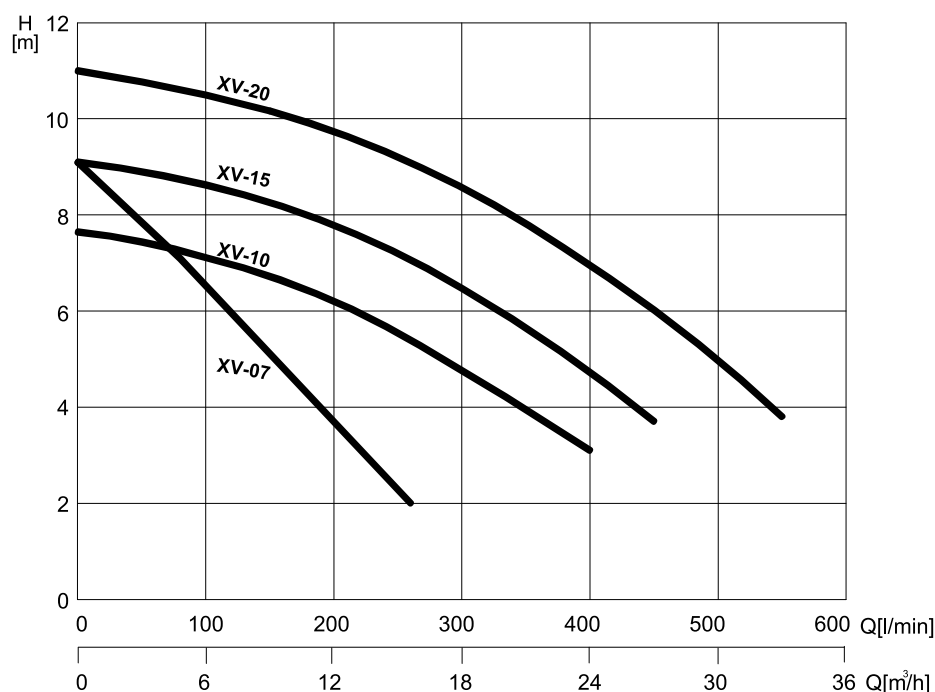
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In		m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30			
			KW	HP	A		uf	l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	DNM	
FEKA 1400 M	1.153	116020	1,1	1,5	8,5	40	H	13,9	12	11	9,9	8,9	7,8	5,7	3,4	2"		
FEKA 1800 T	1.173	116021	1,5	2	3,7	-	(m)	15,5	13,7	12,8	11,8	10,7	9,7	7,3	4,5	2"		

ⓘ Obriga a quadro eléctrico específico. Ver preço e código na PÁG. 154

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

VEIO
INOX
AISI 304



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				PASSAGEM LIVRE mm	Ø DNM
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP	In A		
XV 07MA40	304	135020	1x230 V~	0,55	0,75	3,6	35	11/2"
XV 10MA50	351	135022	1x230 V~	0,75	1	4,8	50	2"
XV 15MA50	400	135024	1x230 V~	1,1	1,5	7,2	50	2"
XV 20T50	363	135026	3x400 V~	1,5	2	3,4	50	2"

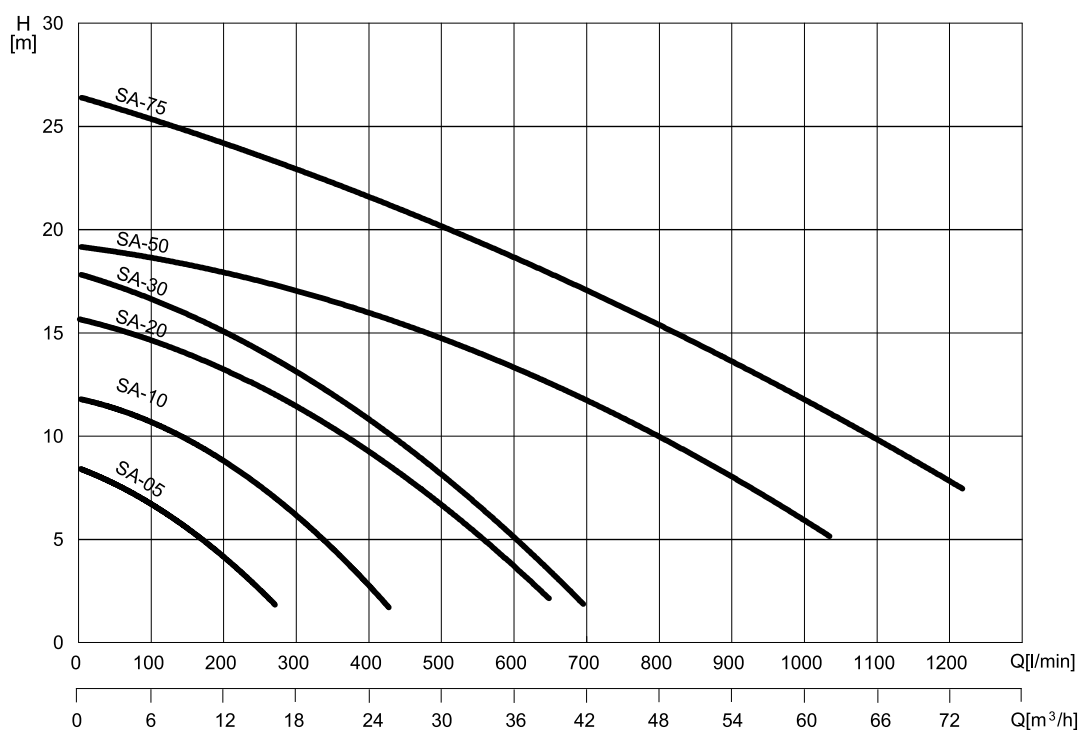
Boiador incorporado na versão Monofásica

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.



AGITADOR
INOX
AISI 316



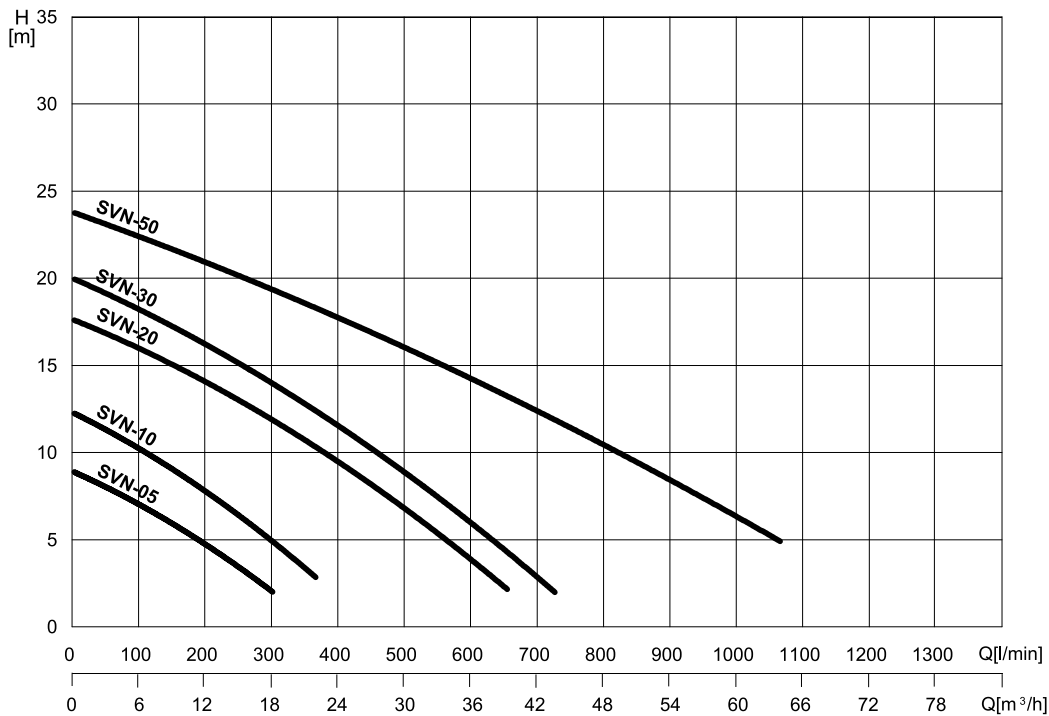
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS			In A	PASSAGEM LIVRE mm	Ø DNM
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP			
SA 10MA50	529	135006	1x230 V~	0,75	1	6	20	2"
SA 10T50	492	135007	3x400 V~	0,75	1	1,8	20	2"
SA 20T50	727	135008	3x400 V~	1,5	2	3,5	20	2"
SA 30T50	810	135009	3x400 V~	2,2	3	5,2	20	2"
SA 50T80	1.236	135010	3x400 V~	3,7	5	8,6	35	3"
SA 75T80	1.576	135011	3x400 V~	5,5	7,5	12	35	3"

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 ELÉCTRICOS			PASSAGEM LIVRE mm	Ø DNM
			VOLTAGEM 50 Hz	P2 NOMINAL KW	HP		
SVN 10MA50	1.091	135001	1x230 V~	0,75	1	6	2"
SVN 10T50	1.054	135002	3x400 V~	0,75	1	1,8	2"
SVN 20T50	1.617	135003	3x400 V~	1,5	2	3,5	2"
SVN 30T50	1.876	135004	3x400 V~	2,2	3	5,2	2"
SVN 50T80	2.642	135005	3x400 V~	3,7	5	8,6	3"

Boiador incorporado na versão Monofásica

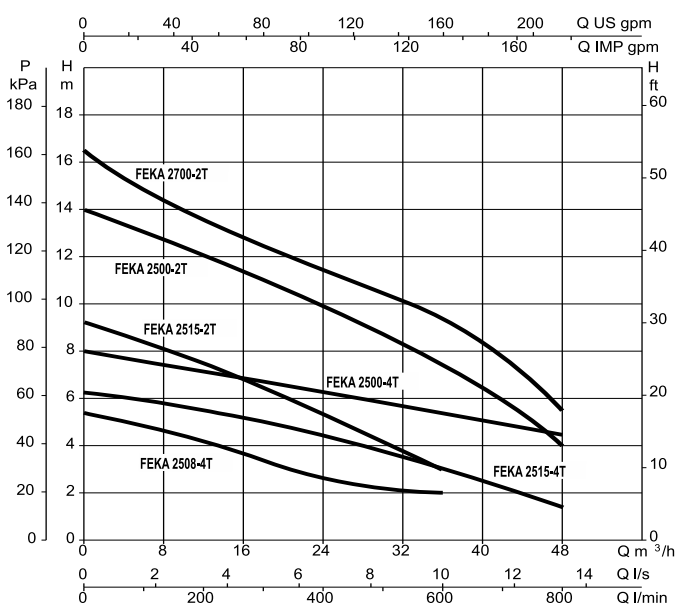
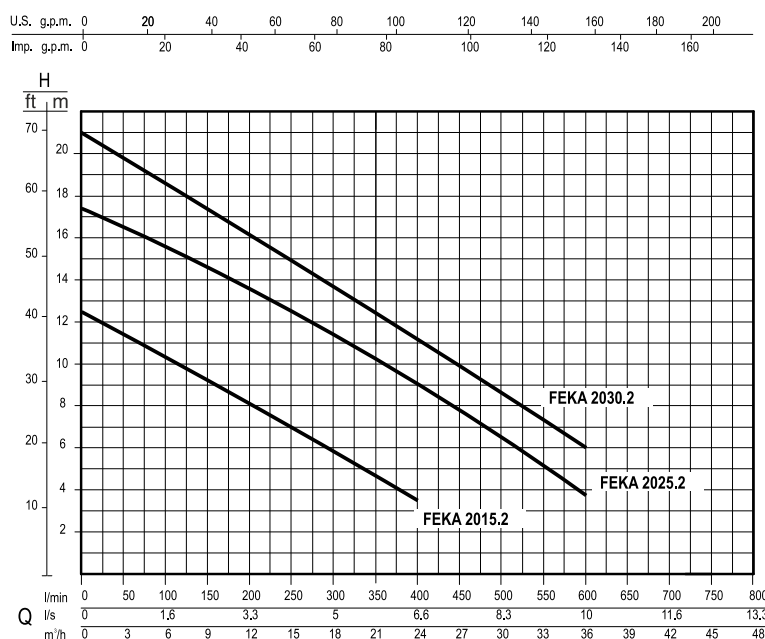
FEKA 2000 / 2500 / 2700

Bombas Submersíveis para Águas Residuais



ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 3 a 48 m³/h com Hm até 21 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Passagem livre de sólidos: 42 mm para FEKA 2015-2030 e 62 mm para FEKA 2508 - 2700



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS					Q	DADOS HIDRÁULICOS								Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min	ARRANQUE		m³/h	0	3	6	12	18	24	36	
			KW	HP				A	L/min	0	50	100	200	300	400	600	800
FEKA 2015.2 M-A	1.129	116145	1,1	1,5	8	2900	DOL	H (m)	12,5	11,5	10,5	8	5,8	3,6			50
FEKA 2015.2 T-NA	1.051	116147	1,1	1,5	2,8	2900	DOL		12,5	11,5	10,5	8	5,8	3,6			50
FEKA 2025.2 T-NA	1.114	116148	1,8	2,4	4,1	2900	DOL		17,5	16,5	15,6	13,6	11,6	9	3,8		50
FEKA 2030.2 T-NA	1.166	116149	2,2	3	5,6	2900	DOL		21	19,8	18,5	16	13,8	11	6		50
FEKA 2508.4 M-NA	1.401	116150	0,6	0,8	4,6	1450	DOL		5,4	5,1	4,8	4,1	3,4	2,6	1		65
FEKA 2508.4 T	1.344	116151	0,6	0,8	1,5	1450	DOL		5,4	5,1	4,8	4,1	3,4	2,6	1		65
FEKA 2515.4 T	1.415	116152	1,1	1,5	3,3	1450	DOL		6,2	6,1	5,9	5,5	5	4,5	3,1	1,4	65
FEKA 2500.4 T	1.498	116030	1,4	1,9	4,9	1450	DOL		8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,3	5,4	4,4	65
FEKA 2515.2 T	1.319	116153	1,1	1,5	3,3	2900	DOL		9,3	8,8	8,4	7,6	6,5	5,3	3		65
FEKA 2500.2 T	1.391	116031	1,8	2,4	4,7	2900	DOL		14	13,5	13	12	11	10	7,5	4	65
FEKA 2700.2 T	1.450	116032	2,18	2,9	5,7	2900	DOL	16,5	15,5	14,8	13,6	12,5	11,4	9	5,5	65	

M-A: Monofásica com boiador

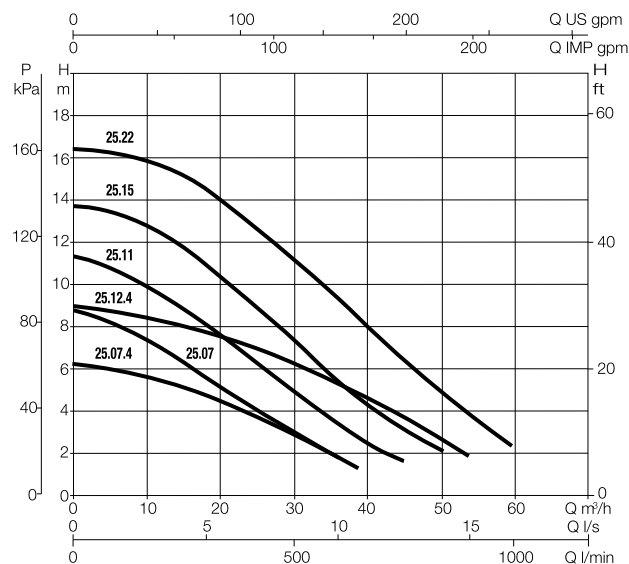
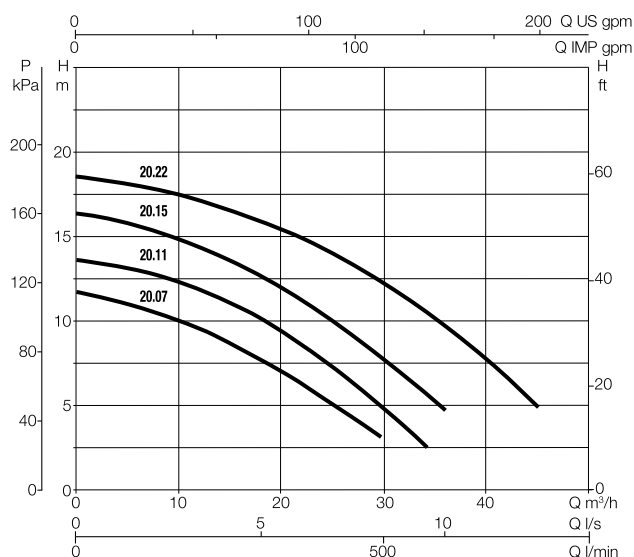
M-NA: Monofásica sem boiador

T-NA: Trifásica sem boiador

DOL: Arranque directo

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	uf		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	
			KW	HP	A		L/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	DNM
FEKA FXV 20.07 MA	927	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	874	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	1.059	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	1.006	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	1.245	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	1.165	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	1.350	116509	2,2	2,9	5	-		18,5	18	17,1	15,9	14,3	12,2	9,7	6,6			50-R2"
FEKA FXV 25.07 MA	1.139	116510	1	1,3	6,6	25		8,8	8,1	7	5,7	4,3	3	1,8				65
FEKA FXV 25.07 TNA	1.086	116512	1	1,3	2,3	-		8,8	8,1	7	5,7	4,3	3	1,8				65
FEKA FXV 25.11 MA	1.297	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	1.244	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	1.457	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	1.377	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	1.457	116519	2,2	2,9	4,9	-	16,5	16,3	15,6	14,5	13	11,3	9,4	7,5	5,6	3,8	65	
FEKA FXV 25.07.4 TNA*	1.350	116520	0,7	0,9	2,2	-	6,3	6	5,5	4,8	3,9	2,9	1,8				65	
FEKA FXV 25.12.4 TNA*	1.457	116521	1,2	1,6	3	-	9	8,7	8,3	7,8	7,1	6,3	5,4	4,3	3,2	1,9	65	

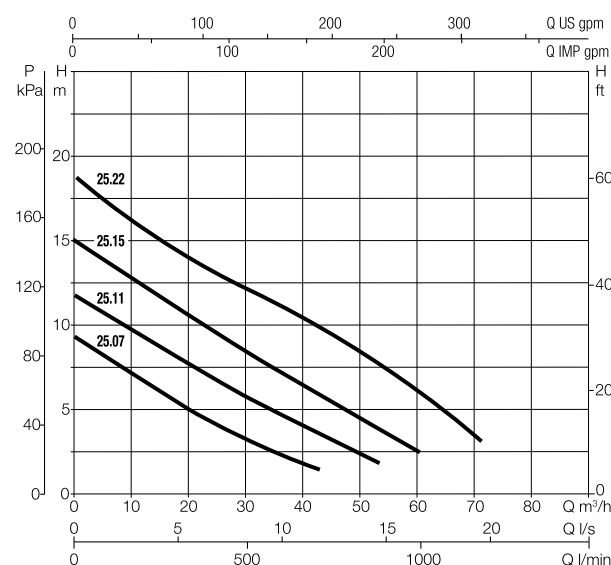
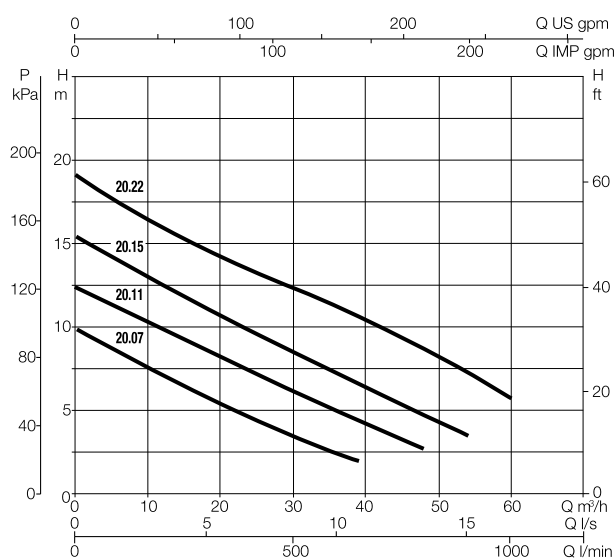
MA: Monofásica com boiador

TNA: Trifásica sem boiador

* FXV 25.07.4 e FXV 25.12.4 são modelos 4 polos (1450rpm)

ESGOTO E ÁGUAS RESIDUAIS

- De 6 a 78,9 m³/h com Hm até 20,9 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: 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



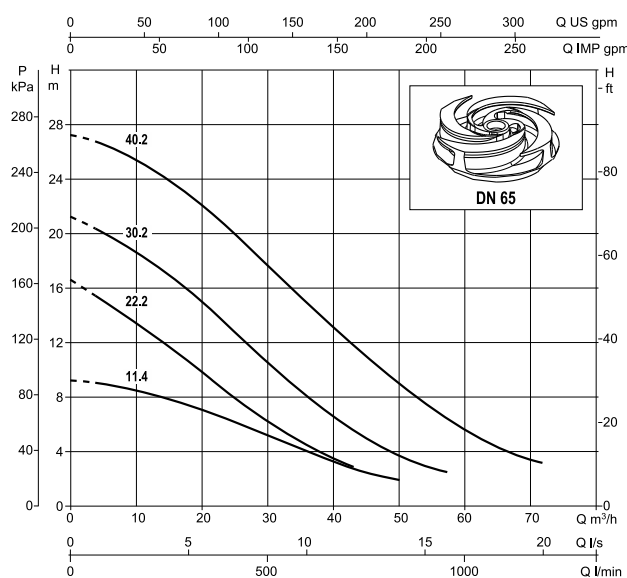
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											Ø
			P2 NOMINAL		In			m³/h	0	7	14	22	29	36	43	50	58	65	
			KW	HP	A	uf	L/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	DNM	
FEKA FXC 20.07 MA	927	116530	0,7	0,9	4,1	20	H (m)	9,8	8,3	6,7	5,1	3,6	2,4					50-R2"	
FEKA FXC 20.07 TNA	874	116532	0,7	0,9	1,8	-		9,8	8,3	6,7	5,1	3,6	2,4					50-R2"	
FEKA FXC 20.11 MA	1.059	116533	1	1,3	6,3	25		12,4	10,8	9,3	7,8	6,4	5					50-R2"	
FEKA FXC 20.11 TNA	1.006	116535	1	1,3	2,6	-		12,4	10,8	9,3	7,8	6,4	5					50-R2"	
FEKA FXC 20.15 MA	1.245	116536	1,5	2	9,1	40		15,3	13,5	11,8	10,2	8,7	7,1	5,7	4,2			50-R2"	
FEKA FXC 20.15 TNA	1.165	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	1.350	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 25.07 MA	1.139	116540	0,6	0,8	4,1	20		9,4	7,8	6,2	4,6	3,3	2,2	1,4				65	
FEKA FXC 25.07 TNA	1.086	116542	0,6	0,8	1,8	-		9,4	7,8	6,2	4,6	3,3	2,2	1,4				65	
FEKA FXC 25.11 MA	1.298	116543	1,1	1,5	6,4	25		11,9	10,3	8,8	7,4	6	4,8	3,5	2,4			65	
FEKA FXC 25.11 TNA	1.245	116545	1,1	1,5	2,6	-		11,9	10,3	8,8	7,4	6	4,8	3,5	2,4			65	
FEKA FXC 25.15 MA	1.456	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	1.377	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	1.456	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



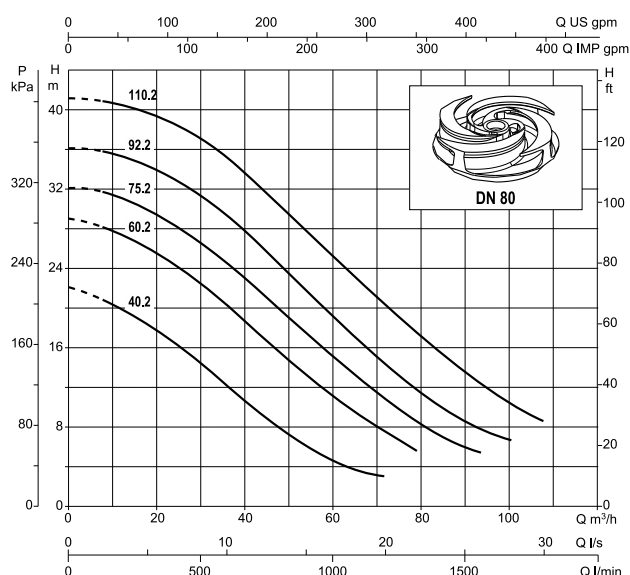
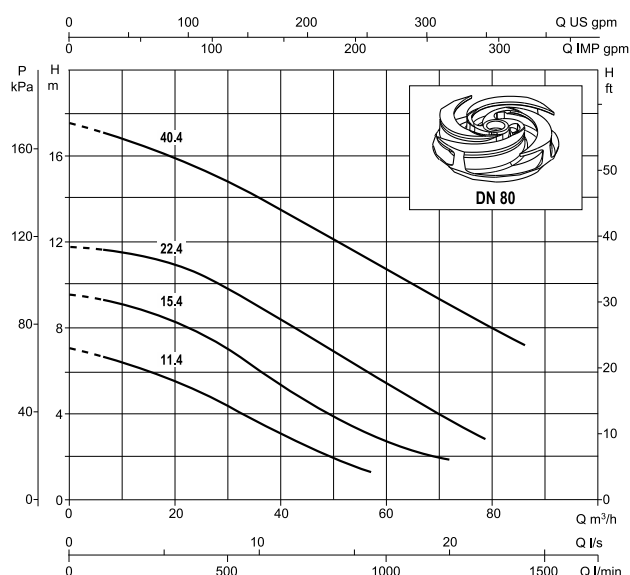
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min	m³/h	0	8	16	23	31	39	47	55	62	72	
			KW	HP	A		l/min	0	130	260	390	520	650	780	910	1040	1200	DNM
FKV 65.11.4 T5 400D	2.136	116300	1,1	1,5	3,3	1450	H (m)	9,1	8,7	7,7	6,4	4,9	3,4	2,2				65
FKV 65 22.2 T5 400D	2.027	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	2.316	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	2.823	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 153.

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

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min	m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	
			KW	HP	A		l/min	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	
FKV 80 11.4 T5 400D	2.171	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	2.171	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	2.316	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	2.894	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	2.678	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	2.894	116315	6	8,2	12	2900		29,1	27,5	24,4	20,3	15,7	11,4	7,9				80
FKV 80 75.2 T5 400Y/D	3.763	116316	7,5	10	14	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	4.486	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	4.630	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

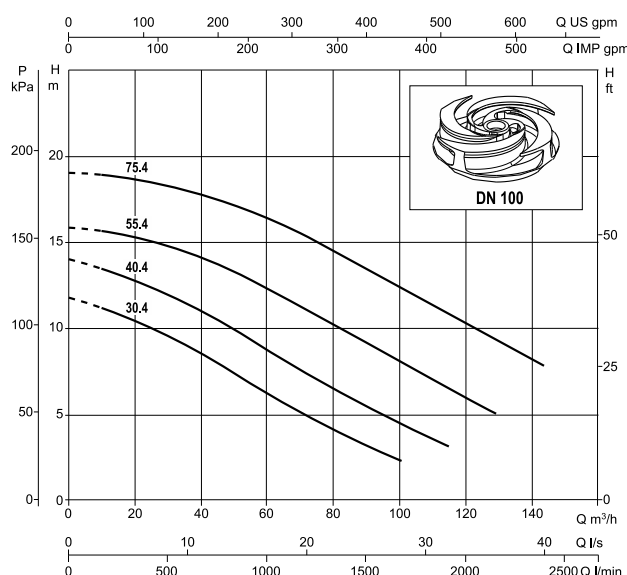
400D: Arranque directo

400Y/D: Arranque Estrêla/Triângulo

⚠ As bombas são fornecidas sem base de assentamento ou dispositivo de elevação, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 153.

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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS												Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min	m³/h	0	15	30	45	60	75	90	105	126	144			
			KW	HP	A		l/min	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2100	2400	DNM		
FKV 100 30.4 T5 400D	3.039	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	3.343	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	4.559	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	4.710	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 Estrêla/Triângulo

⚠ As bombas são fornecidas sem **base de assentamento** ou **dispositivo de elevação**, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 153.

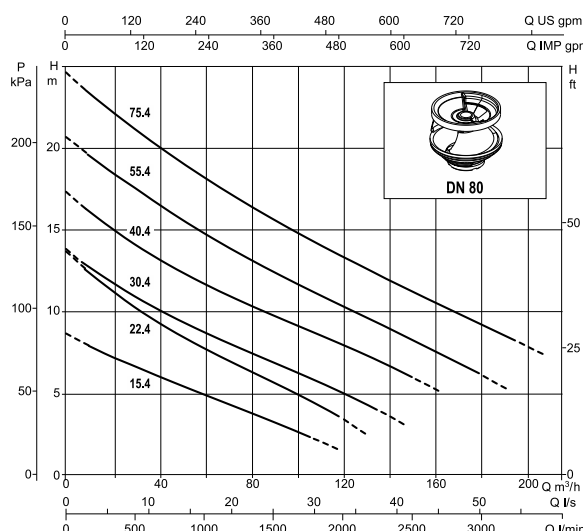
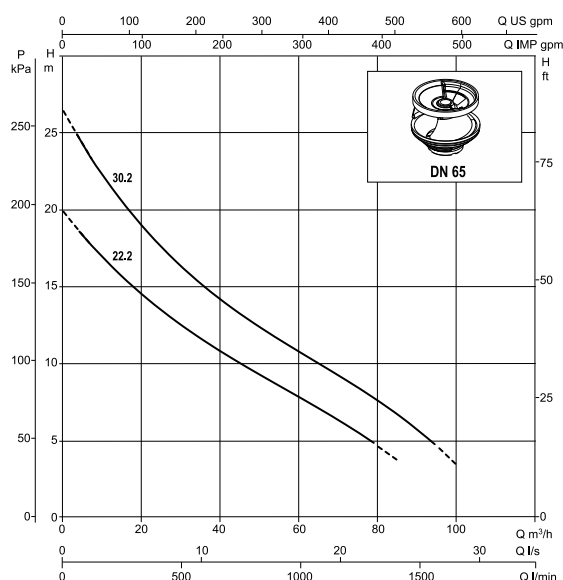
FKC 65 - FKC 80

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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL	In	1/min	m ³ /h		0	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8	90	
FKC 65 22.2 T5 400D	2.316	116330	2,2	3	4,8	2900	L/min	0	160	320	480	640	800	960	1120	1280	1500	DNM
FKC 65 30.2 T5 400D	2.605	116331	3	4	5,7	2900	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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL	In	1/min	m ³ /h		0	21	42	63	84	105	126	147	168	189	
FKC 80 15.4 T5 400D	2.460	116340	1,5	2	3,8	1450	L/min	0	350	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	DNM
FKC 80 22.4 T5 400D	2.750	116341	2,2	3	4,7	1450	H (m)	8,9	7,4	6,2	5	3,8	2,5					80
FKC 80 30.4 T5 400D	3.183	116342	3	4	8	1450		13,9	11,3	9,3	7,6	6,2	4,7	2,9				80
FKC 80 40.4 T5 400D	3.328	116343	4	5,5	8,9	1450		13,9	11,8	10,1	8,7	7,4	6,1	4,7	3			80
FKC 80 55.4 T5 400Y/D	4.920	116344	5,5	7,5	11,3	1450		17,4	15	13,1	11,5	10,2	8,9	7,6	6,2			80
FKC 80 75.4 T5 400Y/D	5.209	116345	7,5	10	14,3	1450		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 Estrela/Triângulo

⚠ As bombas são fornecidas sem **base de assentamento** ou **dispositivo de elevação**, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 153.

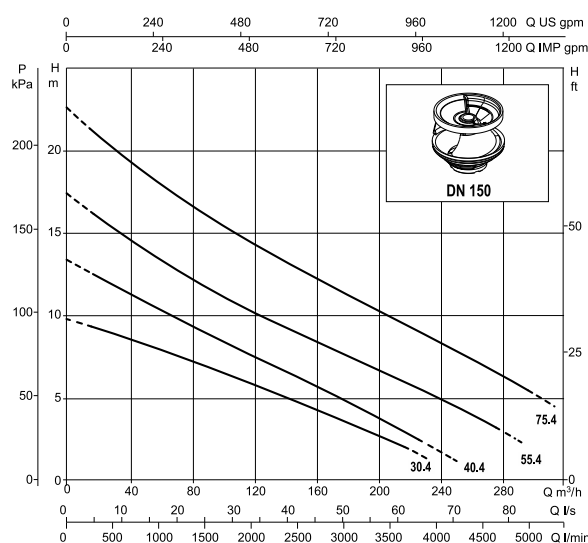
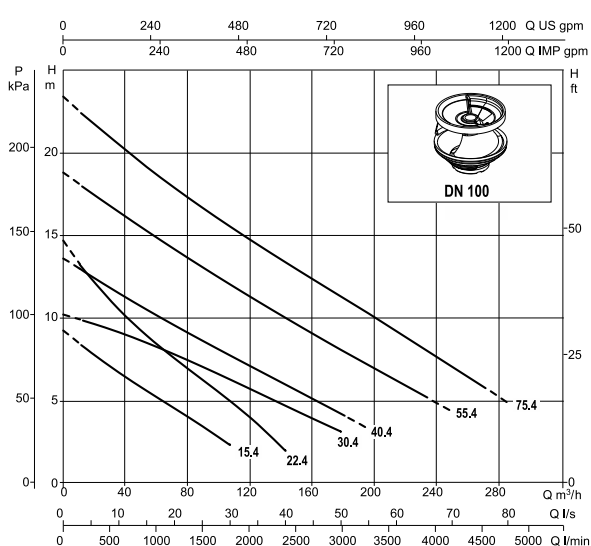
FKC 100 - FKC 150

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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS											Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min	m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240	288		
			KW	HP			A		l/min	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
FKC 100 15.4 T5 400D	2.577	116350	1,5	2	3,8	1450	H (m)	8,9	6,8	5	3,3								100
FKC 100 22.4 T5 400D	2.894	116351	2,2	3	4,7	1450		14,1	10,7	8,1	6	3,9							100
FKC 100 30.4 T5 400D	3.763	116352	3	4	8	1450		9,8	9	7,9	6,8	5,5	4,2	3					100
FKC 100 40.4 T5 400D	3.907	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	5.353	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	5.498	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 ELÉCTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS										Ø
			P2 NOMINAL		In	1/min	m³/h	0	36	72	108	144	180	216	252	288	324	
			KW	HP			A											
FKC 150 30.4 T5 400D	4.341	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	4.920	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	5.501	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	6.367	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 Estrela/Triângulo

As bombas são fornecidas sem base de assentamento ou dispositivo de elevação, necessários para a sua montagem. Ver acessórios na página 153.

FEKA 6200 - 6300 / FEKA 8150 - 8300

Bombas Submersíveis para Águas Residuais



ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

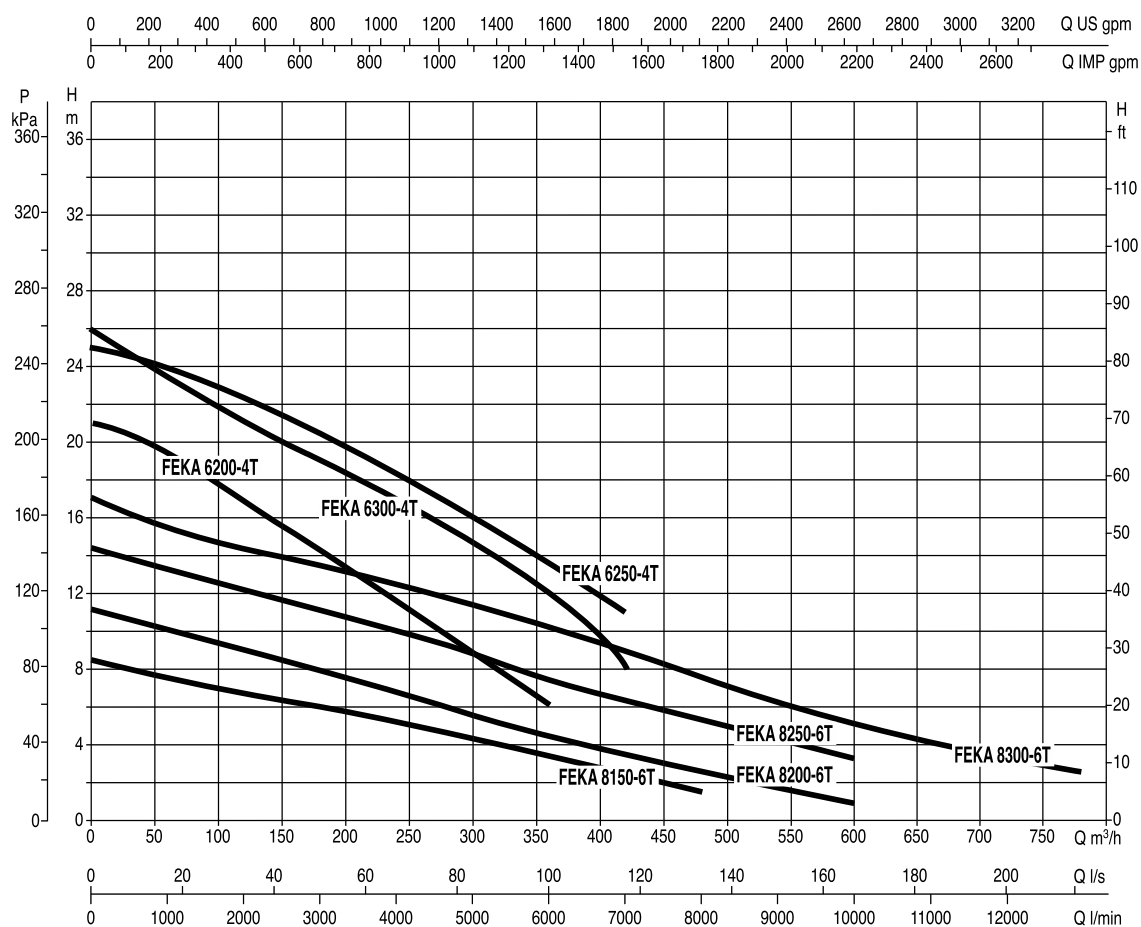
- De 36 a 780 m³/h com Hm até 26 mca
- Para águas sujas/esgotos contendo sólidos, não abrasivos e não agressivos
- Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 40°C
- Passagem livre de sólidos:
FEKA 6200.4T: 95 mm
FEKA 6250.4T - 6300.4T: 108 mm
FEKA 8150.6T - 8300.6T: 80 mm



FEKA 6200 - 6300



FEKA 8100 - 8300



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	DADOS ELÉTRICOS				Q	DADOS HIDRÁULICOS														Ø
			P2		In	l/min	m³/h	0	36	60	90	108	150	180	240	300	360	420	480	600	780	
			KW	HP																		
FEKA 6200.4T Y/D	8.479	116168	14,9	19,9	30	1450	H (m)	21	20,3	19,5	18,2	17,4	15,5	14,1	11,8	8,4	4,2					150
FEKA 6250.4T Y/D	11.658	116169	18,5	24,7	40	1450		25	24,5	24	23	22,5	21,5	20,5	18,5	16	14	11				150
FEKA 6300.4T Y/D	12.413	116170	21	28	45	1450		26	24	23,4	22	21	19,8	19	16,8	14,4	12,3	8				150
FEKA 8150.6T Y/D	15.042	116171	8,5	11,3	22	950		8,5	7,8	7,5	7,15	6,9	6,5	6	5,2	4,2	3,3	2,3	1,6			200
FEKA 8200.6T Y/D	16.610	116172	11,4	15,2	27	950		11,2	10,5	10	9,5	9,2	8,5	8	7	5,6	4,4	3,6	2,70	1		200
FEKA 8250.6T Y/D	17.421	116173	13,5	18	36	950		14,4	13,7	13,2	12,6	12,3	11,5	11,1	10	8,7	7,3	6,5	5,5	3,3		200
FEKA 8300.6T Y/D	18.462	116174	19,3	25,7	46	950		17	16,2	15,6	14,7	14,5	13,8	13,5	12,4	11,4	10	9	7,6	5	2,6	200

Y/D: Arranque Estrêla/Triângulo

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 ELÉCTRICOS			Q	DADOS HIDRÁULICOS									H máx conforme EN12050-3	ENTRADAS
			P2 NOMINAL		In	m³/h	0	0,9	1,8	3	4,2	5,4	5,7	6,7			
			KW	HP	A	l/min	0	15	30	50	70	90	110	130			
GENIX 110	564	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	663	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	564	137005	0,32	0,44	2,3		8	7,5	6,8	5,2	3,5	1			6 m	Sanita + Superior	
GENIX WL 130	663	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	493	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	580	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		m³/h	0	1	2	3	4,5	6	7	9	10	12		
			KW	HP	A		uf	l/min	0	16,6	33,3	50	75	100	116,6	150	166,6	200	
NOVABOX 30/300.1M - SV	530	137010	0,22	0,3	1,6	8	H (m)	7,2	6,7	6,2	5,8	5,2	4,6	4,2	3,4	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	179	116110	FEKA / DRENAG / GRINDER 1400-1800 FEKA VS
SUPOORTE ANTI-ROTAÇÃO	43	116108	FEKA VS
DISPOSITIVO DNM 50 MM	214	116109	FEKA 2000 / GRINDER 1000 - 1600
DISPOSITIVO DNM 65 MM	240	116111	FEKA 2500 - 2700
DISPOSITIVO DNM 150 MM	1.170	116114	FEKA 6200 - 6300
DISPOSITIVO DNM 200 MM	1.907	116115	FEKA 8000
DISPOSITIVO DA-050 DN50	211	116119	FXV 20 / FXC 20
DISPOSITIVO DA-065 DN65	211	116120	FKV 65 / FK 65 / FXV 25 / FXC 25
DISPOSITIVO DA-V65 DN65	471	116121	FKV 65 / FK 65
DISPOSITIVO DA-V80 DN80	536	116122	FKV 80 / FK 80
DISPOSITIVO DA-V100 DN100	855	116123	FKV 100 / FK 100
DISPOSITIVO DA-V150 DN150	1.305	116124	FKC 150
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL Ø325	150	116125	FKC 65
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL Ø330	146	116126	FKV 65 / FKV 80
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL Ø355	150	116127	FKV 100 / FK 80 / FK 100 até 2,2kW
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL Ø400	340	116128	FKC 100 superior 2,2 kW / FK 150
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FX-DSD2	124	116136	FXV / FXC / GRINDER FX / DRENAG FX
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FX-FEKA/GRINDER	124	116137	FXV / FXC / GRINDER FX / DRENAG FX
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK65-FEKA 2500	84	116130	FKV 65 / FK 65
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK65-FEKA 3000	193	116131	FKV 65 / FK 65
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK80-FEKA 3000	193	116132	FKV 80 / FK 80
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK80-FEKA 4000	202	116133	FKV 80 / FK 80
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK100-FEKA 4000	200	116134	FKV 100 / FK 100
ADAPTADOR SIST. ACOPL. FK150-FEKA 6000	262	116135	FKC 150
CURVA 90° COMPACTA 1 1/2" GAS	147	116140	GRINDER FX / DRENAG FX
CURVA 90° COMPACTA 2" GAS	149	116141	FXV 20 / FXC 20

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



DSD2



SUPOORTE ANTI-ROTAÇÃO



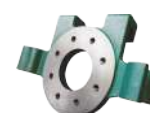
DA-065



DA-V65 ~ DA-V150



BASE P/ INST. PORTÁTIL Ø330

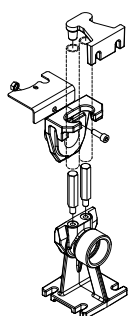


ADAPTADOR SIST.
ACOPL. FK-FEKA

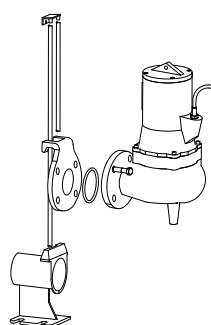


CURVA 90°

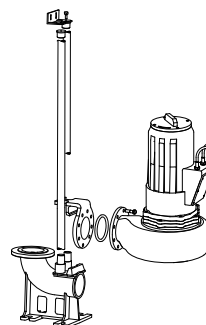
DSD2



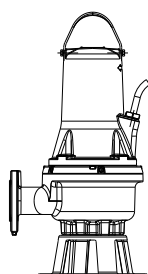
DNM 50/65



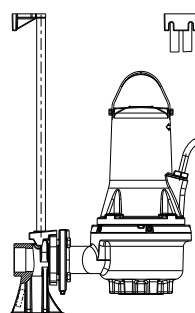
DNM 150 - 200



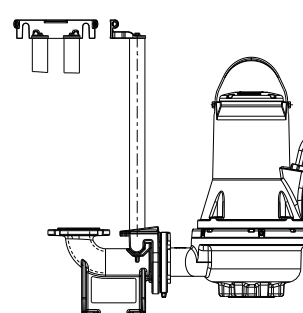
BASE P/ INSTALAÇÃO PORTÁTIL



DA-050 ~ DA-065



DA-V65 ~ DA-V150



QUADROS DE COMANDO / BOIADORES ELÉTRICOS

Quadros de Comando e Boiadores Elétricos para Bombas Submersíveis

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	MODELO BOMBA
* MDN	180	116100	DRENAG / FEKA 1400 M
* TD 1,5 M	200	116101	DRENAG / FEKA 1400 M

* Estes quadros são obrigatórios para as Drenag e Feka 1400 M



MDN



TD 1,5 M

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
QDR. COMANDO + ALARME 1 BOMBA 1~10A 230V	166	114010
QDR. COMANDO + ALARME 1 BOMBA 1~12A 400V	216	114011
QDR. COMANDO + ALARME 2 BOMBAS 1~10A 230V	230	114012
QDR. ALTERNÂNCIA + ALARME 2 BOMBAS 1~10A 230/400V	582	114023



114012



Cód.: 114023

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
BOIADOR FOX 5 MT	25	125203
BOIADOR FOX 10 MT	41	125204
BOIADOR TAURUS 6 MT	69	125220
BOIADOR RNC 1002 10 MT	79	125250
CONTRAPESO PARA BOIADOR	3,2	125241



FOX



TAURUS



RNC 1002

Outros boiadores disponíveis. Ver página 169.

VÁLVULAS DE RETENÇÃO / VÁLVULAS DE CUNHA ELÁSTICA

Acessórios para Bombas Submersíveis

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D 11/2"	86	127301
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D 2"	126	127302
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D 21/2"	180	127303
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D DN 50	160	127305
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D DN 65	209	127306
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D DN 80	260	127307
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D DN 100	341	127308
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D DN 150	646	127310
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA F.F.D DN 200	1.284	127311
VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA F.F.D DN 50	147	127320
VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA F.F.D DN 65	180	127321
VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA F.F.D DN 80	227	127322
VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA F.F.D DN 100	279	127323
VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA F.F.D DN 150	509	127325
VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA F.F.D DN 200	764	127326



Acessórios Elétricos e Hidráulicos

MOTOBOMBA CM	156	RELÉ / CONDENSADOR / KIT RETRACTIL	167
MOTOBOMBA CH	156	DISJ. GV2/CONTACTOR/RELÉ TÉRMICO	168
INTERVAREM / MAXIVAREM	157	BOIADORES ELETRICOS	169
AQUAVAREM	157	FILTROS EM PVC/ELEMENTOS FILTRANTES	170
INOXVAREM	158	VÁLVULAS ESFERA / TORNEIRAS / RECORD	171
ULTRAVAREM	158	VÁLVULAS RETENÇÃO/REDUTOR PRESSÃO	172
FLOVAREM	158	PEÇAS REPOSIÇÃO BOMBAS DAB	173
PLUSVAREM	158	PEÇAS REPOSIÇÃO BOMBAS HIDRAL	177
WELLMATE	159	PEÇAS REPOSIÇÃO BOMBAS STAIRS	177
MEMBRANAS E FLANGES	159	APÊNDICE TÉCNICO	179
TEKNOPRESS / TEKNOPRESS SET	160		
ELECTROVAREM	160		
PRESSCONTROL	161		
CONTROLPRESS	161		
SMART PRESS WG	161		
ACTIVE DRIVER PLUS	162		
MIDA	163		
QUADRO G. NÍVEL ARRANQUE DIRETO	164		
QUADRO G. NÍVEL ARRANQUE PROGRESS.	164		
QUADRO COMANDO	165		
QUADRO ALTERNÂNCIA	165		
QUADRO V. VELOCIDADE DANFOSS	165		
PRESSOSTATO	166		
MANÓMETRO / JUNTA DILATAÇÃO	166		

ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA REGA, IRRIGAÇÃO

- De 25 a 260 l/min com Hm até 40 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Bomba com motor de combustão a 2 tempos
- Combustível: **Gasolina** com mistura 5%
- Profundidade máxima de aspiração: 6 mt para CM 46/1A e 8 mt para CM 46/2



CM 46/1 A



CM 46/2

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	MONTAGEM	CILINDRADA CC	TIPO	BOMBA			
						Ø DNA/DNM	Q m³/h	H mca	
CM 46/1 A	195	123001	BASE	46,47	AUT.	1"	9	10	
CM 46/1 A C/ CHUP.	239	123002					4,2	30	
							1,5	40	
CM 46/2	183	123003	BASE	46,47	CENT.	1 1/2"	12,6	10	
							8,4	20	
CM 46/2 C/ CHUP.	250	123004					4,2	30	

CH

Motobombas a Gasolina de 4 Tempos

ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA REGA, IRRIGAÇÃO

- De 8 a 30 m³/h com Hm até 45 mca
- Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos
- Bomba Automática ou Centrífuga com motor de combustão a 4 tempos
- Combustível: **Gasolina s/ Chumbo**
- Profundidade máxima de aspiração: 6 mt



CH-AA125



CH-C120

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	MONTAGEM	MOTOR				TIPO	BOMBA			
				TIPO	HP	CC	1/min.		Ø DNA/DNM	Q m³/h	H mca	
CH-AA125	339	123100	BASE	LT200	6,5	196	3600	AUT.	1 1/2"	16	10	
CH-AA125 C/ CHUP.	405	123101								13	15	
										10	20	
CH-C120	278	123102	BASE	LT200	6,5	196	3600	CENT.	1 1/2"	21	10	
CH-C120 C/ CHUP.	344	123103								18	15	
										13	20	
CH-FR38	427	123104	CARRO	LT200	6,5	196	3600	CENT.	1 1/2"	18	15	
CH-FR38 C/ CHUP.	493	123105								14	30	
										11	45	
CH-AA145	427	123106	CARRO	LT200	6,5	196	3600	AUT.	2"	23	10	
CH-AA145 C/ CHUP.	512	123107								17	15	
										8	20	
CH-CGD	427	123108	CARRO	LT200	6,5	196	3600	CENT.	2"	30	10	
										28	20	
CH-CGD C/ CHUP.	512	123109								21	35	

INTERVAREM / MAXIVAREM

Autoclaves em chapa com Membrana Substituível



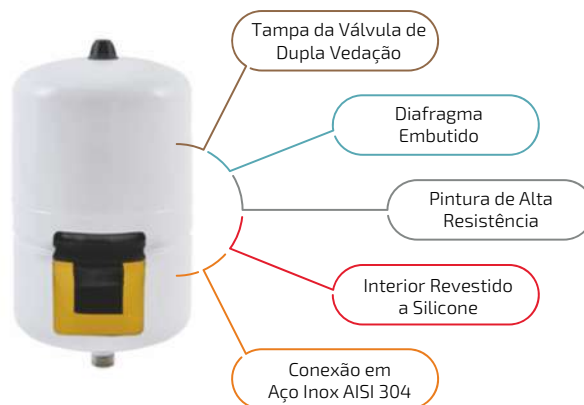
MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
INTERVAREM 19L	32	118001	8	270	418	1"
INTERVAREM 20L	35	118017	10	250	500	1"
INTERVAREM 24L	32	118003	8	351	347	1"
INTERVAREM 20LH*	43	118012	10	290	492	1"
MAXIVAREM LS 60L	136	118004	10	379	825	1"
MAXIVAREM LS 80L	190	118005	10	450	789	1"
MAXIVAREM LS 100L	235	118006	10	450	910	1"
MAXIVAREM LS 200L	419	118007	10	554	1250	1 1/2"
MAXIVAREM LS 300L	527	118008	10	624	1370	1 1/2"
MAXIVAREM LS 500L	868	118009	10	775	1460	1 1/2"
MAXIVAREM LS 750L	2.041	118010	10	790	1925	1 1/2"
MAXIVAREM LS 1000L	3.108	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	52	118320	10	250	450	1"
AQUAVAREM 60L	151	118322	10	380	780	1"
AQUAVAREM 100L	250	118323	10	450	840	1"
AQUAVAREM 200L	490	118325	10	554	1150	1"



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				H	L	
AQUAVAREM 20LH*	67	118327	10	280	490	1"
AQUAVAREM 60LH*	172	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*	185	118020	8	275	492	1"
INOXVAREM 20LV*	152	118021	8	260	492	1"

* H - Horizontal / V - Vertical



ULTRAVAREM

Autoclaves em chapa com Membrana Substituível



- Flange em aço Inox AISI304
- Com pintura Poliéster de alta resistência

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
ULTRAVAREM 24L	55	118301	10	351	358	1"
ULTRAVAREM 60L	171	118302	10	379	825	1"
ULTRAVAREM 100L	276	118303	10	450	910	1"



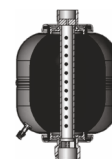
FLOVAREM

Autoclaves em chapa com Dupla Membrana



- Para instalação juntamente com dispositivos automáticos (presscontrol, smartpress, tecknopress, 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	46	118310	10	170	265	1"M + 1"F
FLOVAREM 8L	52	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 20L	94	118002	16	250	509	1"
PLUSVAREM 50L	235	118019	16	379	759	1"
PLUSVAREM 100L	459	118013	16	450	910	1"
PLUSVAREM 200L	668	118014	16	554	1250	1 1/2"



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	PRESSÃO BAR	DIMENSÕES		DN SAÍDA
				D	H	
WM 60L	279	118050	8	410	680	1"
WM 75L	296	118051	8	410	820	1"
WM 120L	440	118052	8	410	1130	1"
WM 150L	523	118053	8	410	1450	1"
WM 180L	634	118054	8	550	1050	1 1/4"
WM 235L	747	118055	8	620	1060	1 1/4"
WM 330L	939	118056	8	620	1410	1 1/4"
WM 450L	1.223	118057	8	620	1840	1 1/4"
WM 600L	2.484	118058	8	770	1700	2"
WM 750L	3.373	118059	8	770	2040	2"
WM 1000L	3.697	118060	8	920	2100	2"



MEMBRANAS / FLANGES

Acessórios diversos para Autoclaves

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
MEMBRANA P/ IDROVAREM 19/24 L	12	118101
MEMBRANA P/ INTERVAREM 19/20/24 L	15	118111
MEMBRANA P/ PLUSVAREM/INOXVAREM 20 L	26	118110
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 60 L	45	118102
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 80 L	81	118103
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 100 L	85	118104
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 200 L	145	118105
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 300 L	211	118106
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 500 L	405	118107
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 750 L	720	118108
MEMBRANA P/ MAXIVAREM 1000 L	720	118109
MEMBRANA P/ ULTRAVAREM 24 L	19	118112
MEMBRANA P/ ULTRAVAREM 60 L	46	118113
MEMBRANA P/ ULTRAVAREM 100 L	90	118114
FLANGE INF. AÇO GALVANIZADO 1" (19-100 LT)	13	118120
FLANGE INF. AÇO INOX AISI 304 1" (19-100 LT)	20	118121
FLANGE INF. AÇO REVESTIDO 1 1/2" (200-300 LT)	33	118122
FLANGE INF. AÇO REVESTIDO 1 1/2" (500-750 LT)	70	118123
FLANGE INF. AÇO REVESTIDO 2" (1000 LT)	90	118124
FLANGE SUP. AÇO GALVANIZADO 1/2" (100 LT)	24	118125
FLANGE SUP. AÇO GALVANIZADO 1/2" (200-300 LT)	26	118126
FLANGE SUP. AÇO GALVANIZADO 1/2" (500-1000 LT)	35	118127
FLANGE SUP. AÇO INOX AISI 304 1/2" (100 LT)	42	118128
FLANGE SUP. AÇO INOX AISI 304 1/2" (200-300 LT)	47	118129
MEMBRANA P/ WELLMATE 60L	141	118130
MEMBRANA P/ WELLMATE 75L	164	118131
MEMBRANA P/ WELLMATE 120L	233	118132
MEMBRANA P/ WELLMATE 150L	277	118133
MEMBRANA P/ WELLMATE 180L	330	118134
MEMBRANA P/ WELLMATE 235L	391	118135
MEMBRANA P/ WELLMATE 330L	490	118136
MEMBRANA P/ WELLMATE 450L	704	118137
MEMBRANA P/ WELLMATE 600L	988	118138
MEMBRANA P/ WELLMATE 750L	1.201	118139
MEMBRANA P/ WELLMATE 1000L	1.460	118140



TEKNOPRESS / TEKNOPRESS 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 bar (TEKNOPRESS) - 1.5 / 2 / 2.5 bar (TEKNOPRESS SET)
- › 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 (apenas no modelo TEKNOPRESS SET)



TEKNOPRESS



TEKNOPRESS SET

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
TEKNOPRESS	99	124001
TEKNOPRESS SET	115	124002

ELECTROVAREM

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. 6 bar (0,6 Mpa)
- › Pressão de arranque: 1.5 / 2 / 2.5 bar
- › Temperatura de trabalho: máx. 50°C
- › Autoclave: 3 Lt
- › Conexões: 1" M

Principais Funções:

- › Substitui o sistema tradicional do vaso de expansão
- › Mantém a pressão constante durante a distribuição
- › Protecção contra o 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, rearmando automaticamente (3 tentativas, 10 - 20 - 30 minutos)
- › Permite definir o valor de pressão de arranque da electrobomba
- › Reserva de água (3 Lt)



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
ELECTROVAREM	135	124005

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	102	124010
CONTROLPRESS	254	124011

SMART PRESS WG

Dispositivos Eletrônicos ON/OFF para Controlo e Proteção de Bombas



PROTEÇÃO E CONTROLO DE BOMBAS

- › Tensão: 230Vac
- › Intensidade: máx. 10A
- › Potência: máx. 1,1kW (1,5 HP)
- › Pressão de trabalho: máx. 15 bar (1,5 Mpa)
- › Pressão de arranque: 1,5 bar
- › Temperatura de trabalho: máx. 45°C
- › Conexões: 1" M x 1 1/4" F
- › Cabo de ligação com ficha Schuko

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 através da tecla «Reset» ou rearma automaticamente a cada 30 minutos
- › Não necessita de manutenção



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
SMART PRESS WG 1.5	105	124015

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** (apenas no modelo **Active Driver Plus**), 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



ACTIVE DRIVER PLUS



ACTIVE DRIVER

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	625	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	928	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	1.061	124022	14	1,8	Monofásico 1 X 230V ~	Monofásico 1 X 230V ~	11/4" M	11/2" F	1 - 9
ACTIVE DRIVER M/T 1.0	893	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	1.170	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	1.592	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	1.988	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.

MODELO*	PREÇO €	CÓDIGO	Vin	Vout	I out	Potência Motor P2**	
			AC VAC	AC VAC	A	KW	HP
MIDA 205	671	124103	1 X 230	3 X 230	5	1,1	1,5
MIDA 207	727	124105	1 X 230	3 X 230	7,5	1,5	2
MIDA 404	1.070	124113	3 X 400	3 X 400	4	1,1	1,5
MIDA 406	1.184	124115	3 X 400	3 X 400	6	2,2	3
MIDA 409	1.536	124117	3 X 400	3 X 400	9	4	5,5

* Todos os modelos são fornecidos com sensor de pressão de 0 a 16 bar e kit de parede e motor.

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

QUADRO G. NÍVEL ARRANQUE DIRETO

Quadros Elétricos de Comando e Proteção de Bombas

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
QDR. G.NÍVEL SCHNEIDER 1~12A 230/400V	186	114001
QDR. G.NÍVEL DIGITAL SCHNEIDER 1~12A 230/400V	243	114002
QDR. G.NÍVEL FURO/DEPÓSITO SCHNEIDER 1~12A 230/400V	258	114006



Cód.: 114001

Todos os quadros guarda nível são fornecidos com sondas de nível (à exceção do digital, que não necessita de sondas).

Ao quadro base pode-se adicionar suplementos, tais como diferencial, arranque por sinal externo de programador de rega, temporizadores, protecção contra falta de fase, etc...



Cód.: 114002

QUADRO G. NÍVEL ARRANQUE PROGRESSIVO

Quadros Elétricos de Comando e Proteção de Bombas

CÓDIGO	PREÇO €	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
		POTÊNCIA*		INT. MÁXIMA	TENSÃO
		kW	HP	A	V
114030	1.201	4	5,5	12	3~400V
114031	1.246	5,5	7,5	18	3~400V
114032	1.288	7,5	10	22	3~400V
114033	1.483	9,3	12,5	24	3~400V
114034	1.582	11	15	32	3~400V
114035	1.957	15	20	34	3~400V
114036	2.266	18,5	25	42	3~400V
114037	3.029	22	30	48	3~400V
114038	3.322	26	35	60	3~400V
114039	3.533	30	40	75	3~400V
114040	5.251	37	50	85	3~400V
114041	7.329	45	60	105	3~400V



Todos os quadros guarda nível são fornecidos com sondas de nível.

Arranador Progressivo Analógico **Schneider** nos modelos de 4 a 11 kW.

Arranador Progressivo Analógico **Danfoss** nos modelos de 15 a 37 kW.

Arranador Progressivo Digital **Danfoss** no modelo de 45 kW.

Ao quadro base pode-se adicionar suplementos, tais como diferencial, temporizadores, relés de comando, amperímetro, voltímetro, arranque por sinal externo de programador de rega, contactos secos para informação à distância, gsm, etc...

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

QUADRO COMANDO / QUADRO DE ALTERNÂNCIA

Quadros Elétricos de Comando e Proteção de Bombas

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
QDR. COMANDO + ALARME 1 BOMBA 1~10A 230V	166	114010
QDR. COMANDO + ALARME 1 BOMBA 1~12A 400V	216	114011
QDR. COMANDO + ALARME 2 BOMBAS 1~10A 230V	230	114012
QDR. DISCONTACTOR SCHNEIDER 1~12A 230/400V	168	114014



Cód.: 114012

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
QDR. ALTERNÂNCIA 2 BOMBAS 1~10A 230/400V	531	114020
QDR. ALTERNÂNCIA 3 BOMBAS 1~10A 230/400V	743	114021
QDR. ALTERNÂNCIA + ALARME 2 BOMBAS 1~10A 230/400V	582	114023



Cód.: 114023

Ao quadro base pode-se adicionar suplementos, tais como diferencial, temporizadores, relés de comando, amperímetro, voltímetro, arranque por sinal externo de programador de rega, contactos secos para informação à distância, protecção contra falta de fase, gsm, etc...

QUADRO V. VELOCIDADE DANFOSS 1 E 2 BOMBAS

Quadros Elétricos de Comando e Proteção de Bombas

1 BOMBA		2 BOMBAS EM ALTERNÂNCIA		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
CÓDIGO	PREÇO €	CÓDIGO	PREÇO €	POTÊNCIA*		INTENSIDADE MÁXIMA A	TENSÃO V
				kW	HP		
114100	1.798	114200	2.324	0,75	1	3	3~400V
114101	1.955	114201	2.488	1,1	1,5	4,1	3~400V
114102	2.181	114202	2.724	1,5	2	5,6	3~400V
114103	2.339	114203	2.887	2,2	3	7,2	3~400V
114104	2.444	114204	3.016	3	4	10	3~400V
114105	2.690	114205	3.272	4	5,5	13	3~400V
114106	3.409	114206	4.712	5,5	7,5	16	3~400V
114107	4.183	114207	5.574	7,5	10	24	3~400V
114109	5.464	114209	8.413	11	15	30	3~400V
114110	5.628	114210	9.397	15	20	39	3~400V
114111	7.431	114211	13.442	18,5	25	45	3~400V
114112	7.868	114212	15.189	22	30	60	3~400V



Imagem exemplificativa, sujeita a alterações consoante a potência

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
TRANSDUTOR PRESSÃO DANFOSS 0-10 Bar 4-20 mA G 1/4"	295	114122
TRANSDUTOR PRESSÃO DANFOSS 0-16 Bar 4-20 mA G 1/4"	295	114123
TRANSDUTOR PRESSÃO DANFOSS 0-25 Bar 4-20 mA G 1/4"	308	114124
INSTALAÇÃO DO PAINEL LCP DO VARIADOR NA PORTA	142	114121
SISTEMA PROTECÇÃO F. ÁGUA POR SONDAS DE NÍVEL	77	114120
PAINEL DE COMUNICAÇÃO SEM FIOS LCP 103	393	114126



TRANSDUTOR



LCP103

Transdutor de pressão **não incluído** no preço do quadro.

Ao quadro base pode-se adicionar suplementos, tais como diferencial, temporizadores, relés de comando, amperímetro, voltímetro, arranque por sinal externo de programador de rega, contactos secos para informação à distância, gsm, etc...

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

PRESSOSTATO

Acessórios Elétricos

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
PRESSOSTATO TELEMEC BIP. 6 BAR (2NF G1/4"F)	24	125150
PRESSOSTATO TELEMEC TRIP. 6 BAR (3NF G1/4"F)	26	125151
PRESSOSTATO TELEMEC TRIP. 12 BAR (3NF G1/4"F)	30	125152
PRESSOSTATO TELEMEC F.ÁGUA 6 BAR (1NA+1NF G1/4"F)	55,7	125153
PRESSOSTATO SQUARE D FSG2 4,6 BAR (2NF G1/4"F)	16,5	125154



MANÓMETRO - JUNTA DILATAÇÃO - TUBO ANTIVIBRATÓRIO

Acessórios Hidráulicos

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
MANOMETRO AXIAL 0~6 BAR (Ø50mm G1/4"M)	5,9	127400
MANOMETRO RADIAL 0~6 BAR (Ø50mm G1/4"M)	5,9	127401
MANOMETRO RADIAL 0~10 BAR (Ø63mm G1/4"M)	6,4	127402
MANOMETRO RADIAL 0~12 BAR (Ø63mm G1/4"M)	6,4	127403
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~6 BAR (Ø63mm G1/4"M)	16	127410
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~12 BAR (Ø63mm G1/4"M)	16	127411
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~16 BAR (Ø63mm G1/4"M)	16	127412
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~25 BAR (Ø63mm G1/4"M)	16	127413
MANOMETRO RADIAL GLICERINA 0~12 BAR (Ø100mm G1/2"M)	46	127420



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
TÊ 5 VIAS	9,3	127450



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATÓRIO 60cm M/F 1"	18	127500
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATORIO 60cm M/F 1 1/4"	34	127501
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATORIO 60cm M/F 1 1/2"	51	127502
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATORIO 60cm M/F 2"	82	127503
TUBO FLEXIVEL ANTI VIBRATÓRIO C/ CURVA 85cm M/F 1"	25	127510



MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 1 1/2" (40 mm)	66	127150
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 2" (50 mm)	80	127151
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 2 1/2" (65 mm)	97	127152
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 3" (80 mm)	112	127153
JUNTA DILATAÇÃO FLANGE SIMP 4" (100 mm)	149	127154
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 1"	50	127160
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 1 1/4"	58	127161
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 1 1/2"	67	127162
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 2"	83	127163
JUNTA DILATAÇÃO DUPLA C/ JUNÇÕES 2 1/2"	149	127164



RELÉS / CONDENSADORES / KIT JUNÇÃO RETRACTIL

Acessórios Elétricos

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
RELÉ NÍVEL ESVAZIAMENTO 230V	36	125101
RELÉ NÍVEL ESVAZIAMENTO 400V	36	125102
RELÉ NÍVEL ESVAZ. C/ REARME TEMP. 2..60min 230V	54	125103
RELÉ NÍVEL ESVAZ. C/ REARME TEMP. 2..60min 400V	54	125104
RELÉ NÍVEL ENCHIMENTO 230V	43	125105
RELÉ NÍVEL ENCHIMENTO 400V	43	125106
RELÉ NÍVEL POÇO E DEPÓSITO 230V	54	125107
RELÉ NÍVEL POÇO E DEPÓSITO 400V	54	125108
RELÉ ALTERN. P/ CENTRAL HIDR. 2 BOMBAS 230V	61	125109
RELÉ ALTERN. P/ CENTRAL HIDR. 2 BOMBAS 400V	61	125110
RELÉ ALTERN. P/ CENTRAL HIDR. 3 BOMBAS 230V	98	125111
RELÉ ALTERN. P/ CENTRAL HIDR. 3 BOMBAS 400V	98	125112
RELÉ ALTERN. P/ CENTRAL EFLU. 2 BOMBAS+AL. 230V	75	125113
RELÉ TEMP. ATRASO À DESOPERAÇÃO 2..60s 230V	65	125114
RELÉ TEMP. MULTIFUNÇÃO/MULTIESCALA 0,2s..60min 230V	61	125115
RELÉ TEMP. MULTIFUNÇÃO/MULTIESCALA 0,2s..60min 400V	61	125116
RELÉ TEMP. ARRANQUE AUTO-INDUTORA 0,5..15s 400V	63	125117
RELÉ SEQ. E FALTA DE FASE (FASE + NEUTRO) 400V	54	125118
RELÉ SEQ. E FALTA DE FASE (C/ ATRASO À DESOP.) 400V	67	125119
RELÉ DIGITAL PROBOMBA 230V	130	125120
RELÉ DIGITAL PROBOMBA 400V	132	125121
RELÉ NÍVEL DIGITAL RND 102 ALM 230V	129	125130
RELÉ NÍVEL DIGITAL RND 102 ALM 400V	129	125131
BASE DE RELÉ FINDER 11 PINOS	7,8	125122



Cód.: 125101



Cód.: 125113



Cód.: 125118



Cód.: 125120



Cód.: 125130

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
SONDA DE NÍVEL EM AÇO INOX AISI 316	4,4	125140

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
KIT JUNÇÃO RETRACTIL PARA CABOS (1,5 - 2,5 - 4 mm ²)	17	125145
KIT JUNÇÃO RETRACTIL PARA CABOS (6 - 10 mm ²)	22	125147
MINIKIT JUNÇÃO RETRACTIL PARA CABOS (1,5 - 2,5 mm ²)	10	125146

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
CONDENSADOR C/ FIO 8 µF	4,2	125301
CONDENSADOR C/ FIO 10 µF	4,5	125302
CONDENSADOR C/ FIO 12,5 µF	4,9	125303
CONDENSADOR C/ FIO 14 µF	5,2	125304
CONDENSADOR C/ FIO 16 µF	5,7	125305
CONDENSADOR C/ FIO 20 µF	6,2	125306
CONDENSADOR C/ FIO 25 µF	6,7	125307
CONDENSADOR C/ FIO 30 µF	7,3	125308
CONDENSADOR C/ FIO 35 µF	7,8	125309
CONDENSADOR C/ FIO 40 µF	10,9	125310
CONDENSADOR C/ FIO 50 µF	11,9	125311



Cód.: 125145



DISJUNTOR GV2 - CONTACTOR - RELÉ TÉRMICO

Acessórios Elétricos

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME06 (1~1,6A)	54	125001
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME07 (1,6~2,5A)	54	125002
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME08 (2,5~4A)	54	125003
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME10 (4~6,3A)	54	125004
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME14 (6~10A)	64	125005
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME16 (9~14A)	69	125006
DISJUNTOR MOTOR SCHNEIDER GV2 ME20 (13~18A)	69	125007



GV2

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
CAIXA GV2 MC02 PARA DISJUNTOR MOTOR	17,6	125008



CAIXA MC02

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
CONTACTOR SCHNEIDER LC1D09P7 9A 230VAC	37	125010
CONTACTOR SCHNEIDER LC1D09V7 9A 400VAC	38	125011
CONTACTOR SCHNEIDER LC1D12P7 12A 230VAC	43	125012
CONTACTOR SCHNEIDER LC1D12V7 12A 400VAC	44	125013



CONTACTOR

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD06 (1~1,6A)	45	125020
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD07 (1,6~2,5A)	45	125021
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD08 (2,5~4A)	45	125022
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD10 (4~6A)	45	125023
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD12 (5,5~8A)	45	125024
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD14 (7~10A)	45	125025
RELÉ TÉRMICO SCHNEIDER LRD16 (9~13A)	48	125026



RELÉ TÉRMICO

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
CONTACTOR EM CAIXA SCHNEIDER LE1D09P7 9A 230V	82	125030
CONTACTOR EM CAIXA SCHNEIDER LE1D09V7 9A 400V	83	125031
CONTACTOR EM CAIXA SCHNEIDER LE1D12P7 12A 230V	88	125032
CONTACTOR EM CAIXA SCHNEIDER LE1D12V7 12A 400V	89	125033



CONTACTOR EM CAIXA

O Relé Térmico é fornecido em separado.

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	FUNÇÃO	CABO
BOIADOR FOX 0,52 MT	10,3	125201	1NA	H07RNF3G1
BOIADOR FOX 3 MT	16,5	125202	1NA + 1NF	H05RNF3X1
BOIADOR FOX 5 MT	25	125203	1NA	H07RNF3G1
BOIADOR FOX 10 MT	41	125204	1NA	H07RNF3G1

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



FOX

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	FUNÇÃO	CABO
BOIADOR SUPERTEC 5 MT	25,8	125210	1NA + 1NF	H05RNF3X1

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



SUPERTEC

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	FUNÇÃO	CABO
BOIADOR TAURUS 6 MT	69	125220	1NA + 1NF	H07RNF3X1
BOIADOR RNC 1002 10 MT	79	125250	1NA + 1NF	H05VVF3X1

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



TAURUS

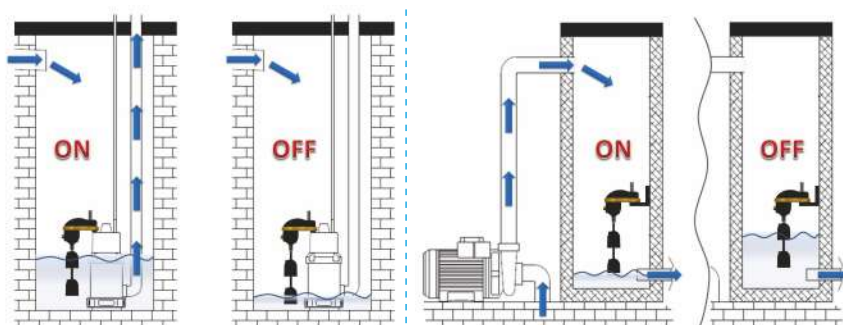


RNC 1002

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO	FUNÇÃO	CABO
BOIADOR MOUSE 500B 2 MT	64	125232	1NA + 1NF	H05RNF3X1
BOIADOR MOUSE 750B 2 MT	80	125233	1NA + 1NF	H05RNF3X1

ESVAZIAMENTO

ENCHIMENTO



MOUSE 500B

AlSI 316 - 500mm:
min. 60mm (2,40in) - max. 420mm (16,54in)



MOUSE 750B

AlSI 316 - 750mm:
min. 60mm (2,40in) - max. 680mm (26,77in)

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
FIXADOR CABO AO TUBO	6,2	125240
CONTRAPESO PARA BOIADOR	3,2	125241
FIXADOR PARA BOIADOR	7,3	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	18,6	126001
VASO 3/4" X 10" (2300l/h) S/ ELEMENTO	25,3	126002
VASO 1" X 10" (3500l/h) S/ ELEMENTO	25,3	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	4,2	126010
ELEMENTO FILTRANTE POLI 10" - 20 µ	5,2	126011
ELEMENTO FILTRANTE REDE INOX 5" - 144 µ	7,3	126012
ELEMENTO FILTRANTE REDE INOX 10" - 144 µ	10,3	126013
ELEMENTO FILTRANTE POLIFOSFATO 5"	12,4	126014
ELEMENTO FILTRANTE POLIFOSFATO 10"	20,1	126015
ELEMENTO FILTRANTE CARBONO ATIVO 5"	9,3	126016
ELEMENTO FILTRANTE CARBONO ATIVO 10"	12,4	126017
ELEMENTO FILT. PROPILENO EXTRUIDO 5"	9,3	126018
ELEMENTO FILT. PROPILENO EXTRUIDO 10"	12,4	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")	30,4	126020
CHAVE	7,3	126030
SUPORE EM PLÁSTICO PARA FILTRO	7,3	126033



POLYBOX15



CHAVE



SUPORE PARA FILTRO

VÁLVULAS ESFERA / TORNEIRAS / RECORD

Acessórios Hidráulicos

VÁLVULAS CUNHA LATÃO

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	7,3	127001
3/4"	8,3	127002
1"	10,3	127003
1 1/4"	15,5	127004
1 1/2"	20,6	127005
2"	35,1	127006
2 1/2"	62,9	127007
3"	94,8	127008
4"	171	127009



VÁLVULAS ESFERA F/F

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	5,2	127010
3/4"	6,2	127011
1"	10,3	127012
1 1/4"	15,5	127013
1 1/2"	21,7	127014
2"	33	127015
2 1/2"	72,1	127016
3"	107,2	127017
4"	174,1	127018



VÁLVULAS ESFERA M/F

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	5,2	127019
3/4"	7,3	127020
1"	12,4	127021
1 1/4"	19,6	127022
1 1/2"	26,8	127023
2"	40,2	127024



TORNEIRAS SERVIÇO ESFERA C/ RECORD

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	4,7	127030
3/4"	7,8	127031
1"	10,9	127032



TORNEIRA ESFERA MINI F/F

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/4"	5,2	127040
3/8"	5,2	127041
1/2"	6,2	127042
3/4"	8,3	127043



TORNEIRA ESFERA MINI M/F

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/4"	5,2	127044
3/8"	5,2	127045
1/2"	6,2	127046
3/4"	8,3	127047



RECORD DIREITO P/ TUBO POLIETILENO

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1"	9,3	127050
1 1/4"	12,4	127051
1 1/2"	21,7	127052
2"	27,9	127053



RECORD EXPRESS P/ MANGUEIRA

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2" (10)	3,1	127140
5/8" (13)	3,4	127141
3/4" (18)	3,7	127142
1" (25)	4,2	127143
1 1/4" (34)	5,2	127144
1 1/2" (40)	6,7	127145
VEDANTE	0,6	127146



RECORD EXPRESS ROSCADO MACHO

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	3,1	127130
3/4"	3,3	127131
1"	3,7	127132



RECORD EXPRESS ROSCADO FÊMEA

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



VÁLVULAS RETENÇÃO / RED. PRESSÃO / CONTADORES

Acessórios Hidráulicos

VÁLVULA RETENÇÃO C/ MOLA INOX

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	5,2	127060
3/4"	6,2	127061
1"	9,3	127062
1 1/4"	12,4	127063
1 1/2"	18,6	127064
2"	25,8	127065
2 1/2"	46,4	127066
3"	59,8	127067
4"	90,7	127068



VÁLVULA RETENÇÃO EUROPA

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	9,3	127070
3/4"	12,4	127071
1"	15,5	127072
1 1/4"	22,7	127073
1 1/2"	30,9	127074
2"	47,4	127075
2 1/2"	116,4	127076
3"	171	127077
4"	282,3	127078



VÁLVULA RETENÇÃO C/ BATENTE

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	7,3	127090
3/4"	10,3	127091
1"	14,5	127092
1 1/4"	22,7	127093
1 1/2"	28,9	127094
2"	50,5	127095
2 1/2"	77,3	127096
3"	117,5	127097
4"	218,4	127098



VÁLVULA RETENÇÃO INOX

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1"	41,2	127080
1 1/4"	57,7	127081
1 1/2"	62,9	127082
2"	118,5	127083



VÁLVULA CHUPADORA C/ FILTRO INOX

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1"	7,3	127100
1 1/4"	10,3	127101
1 1/2"	13,4	127102
2"	21,7	127103
2 1/2"	49,5	127104
3"	60,8	127105
4"	90,7	127106



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



FILTRO "Y" C/ REDE INOX

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	6,2	127120
3/4"	9,3	127121
1"	12,4	127122
1 1/4"	23,7	127123
1 1/2"	30,9	127124
2"	51,5	127125
2 1/2"	91,7	127126
3"	118,5	127127



CONTADOR C/ RECORD

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



REDUTOR PRESSÃO MINI

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



REDUTOR PRESSÃO PESADO

MODELO	PREÇO €	CÓDIGO
1/2"	30,9	127172
3/4"	46,4	127173
1"	81,4	127174
1 1/4"	135	127175
1 1/2"	144	127176
2"	260	127177



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
R00005449	CORPO BOMBA KPS 30/16	47,1	R00005518	SUPORTE K 30/100, 36/100	65,8
R00005481	CORPO BOMBA KP 60/6	109,2	R00005603	SUPORTE K 20/1200, 25/1200, 35/1200	296,7
R00005491	CORPO BOMBA KP 60/12	124,7	R00010336	SUPORTE EUROWSWIM 50	26,3
R00005469	CORPO BOMBA KP 38/18	83,8	R00010337	SUPORTE EUROWSWIM 75,100	34,5
R00005221	CORPO BOMBA JET 200 e JET 300	117,5	R00010374	SUPORTE EUROWSWIM 150,200,300	43
R00010421	CORPO BOMBA DP 82 e DP 102	78,5			
R00005274	CORPO BOMBA JET 151,251- DP 151,251	131,9	R00007493	IMPULSOR JET 61 M, K 20/41 M	12,4
R00005608	CORPO BOMBA K 35/40	51,2	R00007494	IMPULSOR JET 61 T, K 20/41 T	23,4
R00005619	CORPO BOMBA K 45/50, K 55/50	83,8	R00005365	IMPULSOR COMPLETO JET/DP 81 (DESCONTINUADO)	26,3
R00005646	CORPO BOMBA K 55/100, 66/100, 90/100	144,2	R00004010	IMPULSOR COMPLETO JET/JETINOX 82 M	29,6
R00005493	CORPO BOMBA K 20/41	48,3	R00004022	IMPULSOR COMPLETO JET/JETINOX 82 T	26,3
R00005506	CORPO BOMBA K 30/70	43,7	R00010427	IMPULSOR COMPLETO JET/JETINOX 102	26,3
R00005517	CORPO BOMBA K 30/100 e 36/100	74,4	R00010446	IMPULSOR COMPLETO JET/JETINOX 112, 132	27,9
R00005542	CORPO BOMBA K 36/200, 40/200 e 55/200	128,8	R00005245	ESTÁGIO COMPLETO JET 151, DP 151, K 40/100	42
R00005537	CORPO BOMBA K 12/200 N.1	46,4	R00005254	ESTÁGIO COMPLETO JET 251, DP 251	49
SP00002512	CORPO BOMBA K 12/200 N.8	82,4	R00005207	IMPULSOR COMPLETO JET 200 M	29,5
R00005557	CORPO BOMBA K 14/400	78,5	R00005269	IMPULSOR COMPLETO JET 200 T	41,9
R00005566	CORPO BOMBA K 11/500, 18/500 e 28/500	152,5	R00005231	IMPULSOR COMPLETO JET 300	29,5
R00005576	CORPO BOMBA K 40/400 e 50/400	322,4	R00005114	IMPULSOR COMPLETO JETCOM 102 SP	36,5
R00005591	CORPO BOMBA K 30/800, 40/800 e 50/800	343	R00005457	IMPULSOR KP, KPS 30/16	13,7
R00005602	CORPO BOMBA K 20/1200, 25/1200 e 35/1200	351,3	R00005474	IMPULSOR KP 38/18	24,5
R00005657	CORPO BOMBA K 70/300, 70/400, 80/300, 80/400	159,7	R00005486	IMPULSOR KP 60/6, 60/12	42
R00005631	CORPO BOMBA K 35/100, K 40/100	96,8	R00005613	ESTÁGIO COMPLETO K 35/40	44
R00004000	CORPO BOMBA JET 82, 102, 112, 132	58,8	R00005624	ESTÁGIO COMPLETO K 45/50	61
R00005144	CORPO BOMBA JETINOX 82, 102, 112, 132	127,8	R00005638	ESTÁGIO COMPLETO K 55/50	94,2
R00005106	CORPO BOMBA JETCOM 102 SP	62,5	R00007514	ESTÁGIO COMPLETO K 35/100	49,4
R00008631	CORPO BOMBA NOVA 180 N.4	13,3	R00005651	ESTÁGIO COMPLETO K 55/100	88,3
R00008619	CORPO BOMBA NOVA 200, 300 N.5	15,5	R00005655	ESTÁGIO COMPLETO K 66/100	138,1
R00008597	CORPO BOMBA NOVA/FEKA 600 N.5	25,8	R00005656	ESTÁGIO COMPLETO K 90/100	146,3
SP161360021	CORPO BOMBA NOVA 180, 200, 300 N.6	10,6	R00005662	ESTÁGIO COMPLETO K 70/300	195,7
SP60117672	CORPO BOMBA NOVA 600 N.6	18,6	R00005668	ESTÁGIO COMPLETO K 70/400	205
SP60117678	CORPO BOMBA FEKA 600 N.6	30,8	R00005665	ESTÁGIO COMPLETO K 80/300	196
R00004125	CORPO BOMBA FEKA V5	158,7	R00005670	ESTÁGIO COMPLETO K 80/400	205
R00004169	CORPO BOMBA FEKA VX	149,4	R00007495	IMPULSOR K 30/70	14
R00007447	CORPO BOMBA DRENAG/GRINDER 1400,1800	171	R00007496	IMPULSOR K 30/100	13,7
R00008023	CORPO BOMBA DRENAG 1000/1200	92,3	R00007497	IMPULSOR K 36/100	15,3
R00007450	CORPO BOMBA FEKA 1400 e 1800	242,1	R00007499	IMPULSOR K 36/200	29,2
SP00001338	CORPO BOMBA GRINDER 1000~1600	230,8	R00007500	IMPULSOR K 40/200	25,1
R00010334	CORPO BOMBA EUROWSWIM 50,75,100	61,3	R00007501	IMPULSOR K 55/200	66,9
R00010373	CORPO BOMBA EUROWSWIM 150,200,300	83,9	R00007498	IMPULSOR K 12/200 N.1 (DESCONTINUADO)	12,2
			128175	IMPULSOR K 12/200 N.1 EM BRONZE	18,6
R00005249	CORPO EJECTOR JET 151 e 251	49,9	SP00001870	IMPULSOR K 12/200 N.8	46,5
			R00007502	IMPULSOR K 14/400	83,3
R00004003	SUPORTE JET 82	47,4	SP00001871	IMPULSOR K 11/500	146,3
R00005187	SUPORTE JET 102, 112, 132	47,4	SP00001872	IMPULSOR K 18/500	131,9
R00005145	SUPORTE JETINOX 82	53,7	SP00001873	IMPULSOR K 28/500	137
R00005150	SUPORTE JETINOX 102, 112, 132	48,9	R00007506	IMPULSOR K 40/400	111
R00005240	SUPORTE JET 151,251, DP 151,251, K 35,40/100	68,4	R00007507	IMPULSOR K 50/400	111,3
R00005200	SUPORTE JET 200, 300	64,4	R00007508	IMPULSOR K 30/800	126,7
R00005482	SUPORTE KP 60/6	118,5	R00007509	IMPULSOR K 40/800	115,4
R00005492	SUPORTE KP 60/12	124,7	R00007510	IMPULSOR K 50/800	111,3
R00005609	SUPORTE K 35/40	59,6	R00007511	IMPULSOR K 20/1200	138,1
R00005620	SUPORTE K 45/50 e 55/50	144,2	R00007512	IMPULSOR K 25/1200	132,9
R00005647	SUPORTE K 55/100, 66/100, 90/100	222,5	R00007513	IMPULSOR K 35/1200	128,8
R00005658	SUPORTE K 70/300, 70/400, 80/300, 80/400	384,2	R00004802	IMPULSOR ALM 200 - ALP 800	12,7
R00005494	SUPORTE K 20/41	39,6	R00004821	IMPULSOR ALM 500	41,2
R00005507	SUPORTE K 30/70	41,6	R00004830	IMPULSOR ALP 2000	16,9
R00005543	SUPORTE K 36/200, 40/200, 55/200	118,5	R00008962	IMPULSOR KLM 40/300, KLP 40/1200	30,4
R00005538	SUPORTE K 12/200 N.1	42,4	R00004755	IMPULSOR KLP 40/600	21,3
SP00002416	SUPORTE K 12/200 N.8	74,2	R00004756	IMPULSOR KLP 40/900	32,8
R00005558	SUPORTE K 14/400	58,6	R00004757	IMPULSOR KLM 50/300, KLP 50/1200	25,1
R00005567	SUPORTE K 11/500, 18/500, 28/500	129,8	R00004758	IMPULSOR KLM 50/600	32,8
R00005579	SUPORTE K 30,40,50/800, K 40,50/400	301,8	R00004759	IMPULSOR KLP 50/900	25,1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
R00009341	IMPULSOR KLM 65/300, KLP 65/1200	46,9	128202	DIFUSOR JET 151/251,K 35,40/100 (DESCONTINUADO)	11,4
R00004761	IMPULSOR KLM 65/600	54,6	128205	DIFUSOR JET 200/300 (DESCONTINUADO)	14
R00008986	IMPULSOR KLP 65/900	58,8	128207	DIFUSOR COMPLETO JETINOX 90 (DESCONTINUADO)	22,3
R00004762	IMPULSOR KLM 80/300	51,3			
R00004765	IMPULSOR KLM 80/600	48,2	R00010537	DIFUSOR COMPLETO JET/JETINOX 82~112	26,5
R00004766	IMPULSOR KLP 80/900	52,5	R00005164	DIFUSOR COMPLETO JET/JETINOX 132	26,1
R00009352	IMPULSOR KLP 80/1200	43,5	R00010341	DIFUSOR EUROSWM 50,75,100	19,3
R00008632	IMPULSOR NOVA 180 N.4	11,4	R00010377	DIFUSOR EUROSWM 150,200,300	17,8
SP60117222	IMPULSOR NOVA 180 N.6	8			
R00008607	IMPULSOR NOVA 200, 300 N.5 (DESCONTINUADO)	11,7	R00005248	KIT BICO e VENTURI JET 151	12,4
SP60117221	IMPULSOR NOVA 200, 300 N.6	8	R00005256	KIT BICO e VENTURI JET 251	12,4
R00006832	IMPULSOR NOVA 600 N.5 (DESCONTINUADO)	16,3	R00005212	KIT BICO e VENTURI JET 200 e 300	12,4
SP60150431	IMPULSOR NOVA 600 N.6	8			
R00008805	IMPULSOR FEKA 600 N.5	15,7	R00005460	RETENTOR COMPL. KPS D.12 mm	13,7
SP60150467	IMPULSOR FEKA 600 N.6	8	R00005441	RETENTOR COMPL. KP D.12 mm	12,4
R00008550	IMPULSOR DRENAG 900 (INOX)	83,8	R00008145	RETENTOR COMPL. D.13 mm	12,4
R00008027	IMPULSOR DRENAG 1000	64,5		JET 61,81, JETINOX 90,110, JET/JETINOX 82~132	
R00008043	IMPULSOR DRENAG 1200	64,5		K INOX 30/30, K 20/41	
R00007444	IMPULSOR DRENAG 1400 M	65,6	R00007849	RETENTOR COMPL. D.15 mm	12,7
R00007446	IMPULSOR DRENAG 1800 T	65,6		JET 80,100, DP 80,100, JET 151,251,	
R00007439	IMPULSOR FEKA 1400 M	71,4		K 12/200, K 14/400, K 30,35,40/100, K 36/100	
R00007442	IMPULSOR FEKA 1800 T	65,7		K 30/70, K 35/40, K 45/50, K 55/50	
R00006982	IMPULSOR GRINDER 1400 e 1800	116,4	R00005419	RETENTOR COMPL. D.15 mm	37,9
SP00001340	IMPULSOR GRINDER 1000	115,4		KV 3/6/10	
SP00001355	IMPULSOR GRINDER 1200	151,5	R00005210	RETENTOR COMPL. D.17 mm	13,7
SP00001361	IMPULSOR GRINDER 1600	127,8		JET 200, JET 300, KH e KVC	
S3500528	IMPULSOR NOVA SALT W	6,8	R00005551	RETENTOR COMPL. D.22 mm	63,9
SP00000765	IMPULSOR VERTY NOVA 200	12,6		K 11/500, K 18/500, K 28/500, K 36/200	
SP00000479	IMPULSOR VERTY NOVA 400	11		K 40/200, K 55/200, K 66/100, K 90/100, 55/100	
R00004131	IMPULSOR FEKA VS 550	52,2	R00005663	RETENTOR COMPL. D.25 mm	76,5
R00004148	IMPULSOR FEKA VS 750	56,2		K 70/300, K 70/400, K 80/300, K 80/400	
R00004153	IMPULSOR FEKA VS 1000	56,8	R00005586	RETENTOR COMPL. D.28 mm	92,3
R00004160	IMPULSOR FEKA VS 1200	56,8		K 20/1200, K 25/1200, K 35/1200, K 40/400	
R00004173	IMPULSOR FEKA VX 550	13		K 50/400, K 30/800, K 40/800, K 50/800	
R00004178	IMPULSOR FEKA VX 750	23,4	SP148621520	RETENTOR COMPL. D.32 mm	126,7
R00004180	IMPULSOR FEKA VX 1000	13		K 60/70, K 80/800, K 30/1600, K 40/1600	
R00004182	IMPULSOR FEKA VX 1200	13		K 50/1600, K 15/3000, K 20/3000, K 30/3000	
SP00001437	IMPULSOR FEKA 2015.2T	175,1	R00008144	RETENTOR COMPL. JETCOM 102 SP D.13mm	39,4
SP00001445	IMPULSOR FEKA 2025.2T	158,7	R00007440	RETENTOR COMPL. FEKA 1400, 1800	60,8
SP00001448	IMPULSOR FEKA 2030.2T	124,7	R00008551	RETENTOR COMPL. FEKA VS,VX, DRENAG 900~1200	60,8
SP002960226	IMPULSOR FEKA 2500.4T	132,9	R00006984	RETENTOR COMPL. DRENAG 1400, 1800	159,7
SP002960210	IMPULSOR FEKA 2500.2T	121,6		GRINDER 1400, 1800	
SP002960211	IMPULSOR FEKA 2700.2T	121,6	SP00001618	RETENTOR COMPL. DRENAG 500~900	47,5
R00005416	ESTÁGIO COMPLETO KV 3	33,7	SP00001342	RETENTOR COMPL. GRINDER 1000~1200	92,5
R00005738	ESTÁGIO COMPLETO KV 6	41,2	SP00001439	RETENTOR COMPL. FEKA 2015~2030	116,4
R00005758	ESTÁGIO COMPLETO KV 10	33,7	SP002960275	RETENTOR COMPL. INF. LP.BG FEKA 2500~3700	137
R00008764	ESTÁGIO COMPLETO PULSAR .../50	19,9	SP002960276	RETENTOR COMPL. SUP. LM.BT FEKA 3000~3700	61
R00005337	ESTÁGIO COMPLETO PULSAR .../80	20,5	SP002960277	RETENTOR COMPL. INF. LP.BG FEKA 4000~4200	339,9
SP5021440	KIT HIDRÁULICO DIVER 75	38	SP002960278	RETENTOR COMPL. SUP. LM.BG FEKA 4000~4200	229,7
SP5021460	KIT HIDRÁULICO DIVER 100	49,1	R00005829	RETENTOR COMPL. KV 32/2 a KV 32/6	214,3
SP5021480	KIT HIDRÁULICO DIVER 150	71,7	R00005846	RETENTOR COMPL. KV 32/7 a KV 32/8	282,3
SP5021500	KIT HIDRÁULICO DIVER 200	92,2	R00005886	RETENTOR COMPL. KV 40/2 a KV 40/5	254,5
SP5021520	KIT HIDRÁULICO DIVER HF 100	78,5	R00005913	RETENTOR COMPL. KV 40/6 a KV 40/8	351,3
SP5021540	KIT HIDRÁULICO DIVER HF 150	114,4	R00005946	RETENTOR COMPL. KV 50/2 a KV 50/4	298,7
SP5021560	KIT HIDRÁULICO DIVER HF 200	151,5	R00005990	RETENTOR COMPL. KV 50/5 a KV 50/9	433,7
R00010339	IMPULSOR EUROSWM 50	22,5	R00008127	RETENTOR COMPL. PULSAR	63,3
R00010340	IMPULSOR EUROSWM 75	24,8	R00007001	RETENTOR COMPL. NKP/NKM/KDN D.28 mm	75,7
R00010338	IMPULSOR EUROSWM 100	30,4	R00007163	RETENTOR COMPL. NKP/NKM D.38 mm	146,3
R00010375	IMPULSOR EUROSWM 150	38,5	R00010355	RETENTOR EUROSWM 50,75,100	36
R00010376	IMPULSOR EUROSWM 200	33,7	R00010388	RETENTOR EUROSWM 150,200,300	47,9
R00010552	IMPULSOR EUROSWM 300	33,5	R00004805	RETENTOR COMPLETO CIRCULADOR D.12	25,1
			R00008960	RETENTOR COMPLETO CIRCULADOR D.18	43,2
128209	DIFUSOR JET/JETINOX 82~132 (DESCONTINUADO)	6,2	R00004701	RETENTOR COMPLETO CIRCULADOR D.20	54,6

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
SP3068500	RETENTOR DIVER	33,9	R00007846	TAMPA DO MOTOR GRINDER 1800	255,5
SP3068600	RETENTOR DIVER HF	31,5			
128304	RETENTOR COMPLETO XJM 100 LC	10,2	R00010746	TURBINA VENT. MOTOR 0,4; 0,6; 0,8 CV	19,9
128444	RETENTOR NOVA 200	4,8	R00010351	TURBINA VENT. MOTOR 1; 1,36 CV	16,5
128445	RETENTOR NOVA 300	4,8	R00010395	TURBINA VENT. MOTOR 1,5; 2; 2,5 CV	16,5
128446	RETENTOR NOVA 600	4,8	R00005039	TURBINA VENT. MOTOR 3; 4; 5,5 CV	13
128447	RETENTOR FEKA 600	4,8	R00005578	TURBINA VENT. MOTOR 7,5 A 15 CV	13,4
SP002221519	ORING 88,27X5,34 NBR (NOVA 180-600, FEKA 600)	3,2	R00005470	TAMPA VENT. MOTOR KP 38/18	20,5
SP002210002	ORING 60X2 NBR (KPS 30/16)	2,2	R00005433	TAMPA VENT. MOTOR KP 60/6, KP 60/12	21,5
SP002220246	ORING 64,77X2,62 NBR (KP 38/18)	2,2	R00010745	TAMPA VENT. MOTOR 0,5 A 0,8 CV	21,5
SP002226253	ORING 82,22X2,62 VITON (KP 60/6, KP 60/12)	4,3	R00010519	TAMPA VENT. MOTOR 1; 1,36 CV	21,5
SP002220367	ORING 132,94X3,53 NBR (K 12/200, K 20/41)	3,2	R00004703	TAMPA VENT. MOTOR 1,5; 2; 2,5 CV	15
SP002220377	ORING 151,99X3,53 NBR (JET/JETINOX 82-132)	1,6	R00005038	TAMPA VENT. MOTOR 3; 4; 5,5 CV	17,3
SP002220378	ORING 158,34X3,53 NBR (JET 61-100, K30/70, K30,36/100)	5,4	R00005577	TAMPA VENT. MOTOR 7,5; 10; 12,5; 15 CV	31,3
SP002220380	ORING 171,04X3,53 NBR (JET/DP 151,251, K35/100, K40/100)	2,1	R00010422	TAMPA VENT. MOTOR EUROSWM 50	21,5
SP002220381	ORING 177,39X3,53 NBR (JETINOX 90, JETINOX 110)	4,3	R00010519	TAMPA VENT. MOTOR EUROSWM 75,100	21,5
SP002220384	ORING 196,44X3,53 NBR (JET 200,300)	4,3	R00010396	TAMPA VENT. MOTOR EUROSWM 150,200,300	22,6
SP002225349	ORING 75,8X3,53 EPDM (ALM 200, ALP 800)	4,3			
SP002225360	ORING 110,72X3,53 EPDM (KLM 40, KLP 40, KV 3, 6, 10)	6,4	R00010762	TAMPA LIG. MOTOR MON. "JET e K" ATÉ 1,36 CV	26,7
SP002225367	ORING 132,94X3,53 EPDM (K 14/400, ALM 500, ALP 2000)	8,5	R00005211	TAMPA LIG. MOTOR MON. "JET" 1,5 E 2 CV	37,3
SP002225371	ORING 145,64X3,53 EPDM (KLM/KLP 50,65,80)	8,5	R00005234	TAMPA LIG. MOTOR MON. "JET" 2,5 CV	41,2
SP002225379	ORING 164,69X3,53 EPDM (KV 32, KV 40)	10,7	R00005524	TAMPA LIG. MOTOR MON. "K" 1,5 CV	35,1
SP002225383	ORING 190,09X3,53 EPDM (KV 50)	11,7	R00005534	TAMPA LIG. MOTOR MON. "K" 2,5 CV	38,8
SP002225381	ORING 177,39X3,53 EPDM (K20,25,35/1200, K15,20,30/3000)	11,7	R00010221	TAMPA LIG. MOTOR TRIF. "JET e K" ATÉ 1,36 CV	24,6
SP002225382	ORING 183,74X3,53 EPDM (K 11,18,28/500)	11,7	R00004854	TAMPA LIG. MOTOR TRIF. "JET" 1,5 ATÉ 3 CV	25,2
SP002225385	ORING 202,79X3,53 EPDM (K 36,40,55/200)	13,9	R00005528	TAMPA LIG. MOTOR TRIF. "K" 1,5 ATÉ 2,5 CV	26,7
SP002225386	ORING 209,14X3,53 EPDM (K 40,50/400, K 30,40,50/800)	13,9	R00005047	TAMPA LIG. MOTOR TRIF. "K" 3 ATÉ 5,5 CV	25,2
R00006865	KIT ORING'S PULSAR	16,8	R00010354	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 50,75,100 M	21,6
SP5020300	KIT ORING'S DIVER/DIVER HF	8	R00010392	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 150,300 M	23,5
R00004190	KIT ORING'S FEKA VS	20,5	R00010391	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 200 M	25,5
R00004205	KIT ORING'S FEKA VX	20,5	R00010407	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 75,100 T	16,3
R00007437	KIT ORING'S DRENAG/FEKA 1400, 1800	26,5	R00010406	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 150,200 T	18,8
R00008025	KIT ORING'S DRENAG 1000-1200	20,5	R00010408	TAMPA LIG. MOTOR EUROSWM 300 T	12,7
R00006980	KIT ORING'S GRINDER 1400,1800	26,5			
7KITRT20	KIT ORING'S GRINDER 1000-1600	27,6	SP148120300	CORPO ASPIRAÇÃO KV 3, KV 6	127,8
7KIT2000	KIT ORING'S FEKA 2015-2030	22,4	SP148120290	CORPO ASPIRAÇÃO KV 10	185,4
SP002960260	KIT ORING'S FEKA 2500-2700	64,6	SP148120450	CORPO COMPRESSÃO KV 3, KV 6, KV 10	153,5
SP002960261	KIT ORING'S FEKA 3000-3700	35			
R00010370	KIT ORING'S EUROSWM 50,75,100	18,3	R00008629	GRELHA ASPIRAÇÃO NOVA 180,200	12,4
R00010399	KIT ORING'S EUROSWM 150,200,300	18	R00008623	GRELHA ASPIRAÇÃO NOVA 300	11,4
128331	JUNTA C. BOMBA K 35/40	6,4	R00008603	GRELHA ASPIRAÇÃO NOVA 600	11,4
128332	JUNTA C. BOMBA K 45/50, K 55/50	6,4	R00008808	GRELHA ASPIRAÇÃO FEKA 600	11,7
128333	JUNTA C. BOMBA K 55/100, K 66/100, K 90/100	6,4	R00007445	GRELHA ASPIRAÇÃO DRENAG 1400, 1800	226,6
R00005660	JUNTA C. BOMBA K 70,80/300, K 70,80/400	19,9	R00008556	GRELHA ASPIRAÇÃO DRENAG 900	104,1
SP168060090	JUNTA OVAL FLANGE KV 3,6,10	8			
			R00007845	TRITURADOR GRINDER 1400, 1800	210,2
128265	CASQUILHO INF. KV 3/6/10	63,9	SP00001344	TRITURADOR GRINDER 1000-1600	118,5
R00005424	CASQUILHO DO VEIO KV 3,6,10	44,4			
128266	CASQUILHO INF. KV 32/40/50	63,9			
			SP60150378	MOTOR NOVA 180 N.6	83,2
R00004011	TAMPA DO MOTOR 0,5; 0,8 CV	23,4	SP60142043	MOTOR NOVA 200, 300 N.6	101,9
R00005439	TAMPA DO MOTOR JET 82 - 132	24,5	SP60145487	MOTOR NOVA, FEKA 600 N.6	126,7
R00009991	TAMPA DO MOTOR 1 CV	24,5	SP140667420	CORPO SUP. NOVA 180 N.6	48,2
R00005208	TAMPA DO MOTOR 1,5; 2; 2,5 CV	27,9	R00008789	CORPO SUP. NOVA 200 N.5 (DESCONTINUADO)	57,5
R00005549	TAMPA DO MOTOR 3; 4; 5,5 CV	54,3	R00008660	CORPO SUP. NOVA 300 N.5 (DESCONTINUADO)	48,4
R00005584	TAMPA DO MOTOR 7,5; 10; 12,5; 15 CV	91,7	SP140667000	CORPO SUP. NOVA 300 N.6	48,7
R00010348	TAMPA DO MOTOR EUROSWM 50	20,2	R00008662	CORPO SUP. NOVA/FEKA 600 N.5 (DESCONTINUADO)	48,6
R00010349	TAMPA DO MOTOR EUROSWM 75,100	22,6	SP140667010	CORPO SUP. NOVA/FEKA 600 N.6	48,9
R00010394	TAMPA DO MOTOR EUROSWM 150,200	15,6			
R00010393	TAMPA DO MOTOR EUROSWM 300	15,6	R00008723	FLUTUADOR NOVA 200, 300 e 600 N.4,N.5	11,7
R00007991	TAMPA DO MOTOR DRENAG/GRINDER/FEKA 1400	259,6	SP60150460	FLUTUADOR NOVA 180-600, FEKA 600 N.6	13,7
R00007449	TAMPA DO MOTOR DRENAG/FEKA 1800	259,6	R00008760	BOIADOR PULSAR	29,7
			R00004542	BOIADOR FEKA VS, VX, DRENAG 1000-1200	46,5

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
SP5000751	CABO DIVER / DIVER HF MA	131,9	128700	PORCA M8 JET 82,102,112,132 T, JETINOX 82,102,112,132 T	2,7
SP5000701	CABO DIVER / DIVER HF MNA - TNA	61,6	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	2,7
SP60121492	CABO DIVER / DIVER HF MA	145,3	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	2,7
SP2138550	SUPPORT BUSH DIVER 200/DIVER HF 150/200	18,6	128703	PORCA M18 K 20,25,35/1200, K 30,40,50/800, K 40,50,70,80/400, K 70,80/300	3,8
SP1607500	ESTATOR DIVER 75 0.55KW 230V	230,8	128704	PORCA M20 K15,20,30/3000, K30,40,50/1600, K60,70,80/800	3,8
SP1607700	ESTATOR DIVER 75 0.55KW 400V	230,8	128710	TIRANTE M5X30 - KPS 30/16	2,2
SP1610300	ESTATOR DIVER 100 0.75KW 230V	249,3	128711	TIRANTE M5X128 JET 61, JET 81, K 20/41 M, K INOX 30/30, KP 38/18, NOVAGARDEN	2,2
SP1610700	ESTATOR DIVER/DIVER HF 100 0.75KW 400V	250,3	128712	TIRANTE M5X135 DP 100, DP 80, JET 100, K 12/200, K 30/70, K 35/40	2,2
SP1615300	ESTATOR DIVER 150 1.1KW 230V	269,9	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	2,2
SP1615700	ESTATOR DIVER/DIVER HF 150 1.1KW 400V	266,8	128714	TIRANTE M5X160 KP 60/12, KP 60/6, JET 102, JET 112, JET 132, JETINOX 102, JETINOX 112, JETINOX 132	2,2
SP1620300	ESTATOR DIVER 200 1.5KW 230V	302,9	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	2,2
SP1620700	ESTATOR DIVER/DIVER HF 200 1.5KW 400V	297,7	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	3,2
SP1710100	ESTATOR DIVER HF 100 0.75KW 230V	244,2	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	4,3
SP1715300	ESTATOR DIVER HF 150 1.1KW 230V	257,5	128718	TIRANTE M8X297 K 40/800, K 50/800	4,3
SP1720300	ESTATOR DIVER HF 200 1.5KW 230V	304,9	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	4,3
R00004559	CONDENSADOR C/ FIO 2 uF	11,4			
550992590	CONDENSADOR C/ FIO 2,5 uF	8			
550992630	CONDENSADOR C/ FIO 3 uF	8			
R00004481	CONDENSADOR C/ FIO 4 uF	20,5			
R00008732	CONDENSADOR C/ FIO 8 uF NOVA 200/300 N.5	11,4			
SP60114545	CONDENSADOR C/ FIO 8 uF NOVA 200/300 N.6	8			
R00008736	CONDENSADOR C/ FIO 14 uF NOVA/FEKA 600 N.5	11,4			
SP60114762	CONDENSADOR C/ FIO 14 uF NOVA/FEKA 600 N.6	8			
R00005206	CONDENSADOR C/ FIO 31,5 uF	17,3			
R00004663	CONDENSADOR 08 uF	20,5			
R00004812	CONDENSADOR 10 uF	12,5			
R00008871	CONDENSADOR 12,5 uF	20,5			
R00010213	CONDENSADOR 14 uF	20,5			
R00010360	CONDENSADOR 16 uF	18			
R00004140	CONDENSADOR 20 uF	12,4			
R00010362	CONDENSADOR 25 uF	19,6			
R00010382	CONDENSADOR 31,5 uF	19,3			
R00010752	CONDENSADOR 40 uF	25,2			
R00010367	TAMPÕES EUROSWM	14,8			
R00010358	TAMPA DO FILTRO EUROSWM 50,75,100	37,3			
R00010397	TAMPA DO FILTRO EUROSWM 150,200,300	36,4			
R00010364	FILTRO EUROSWM 50,75,100	12,7			
R00010389	FILTRO EUROSWM 150,200,300	12,4			
R00010363	FLANGE EUROSWM 50,75,100	51,9			
R00010384	FLANGE EUROSWM 150,200,300	55,9			
R00010371	PORCAS E PARAFUSOS EUROSWM 50,75,100	11,4			
R00010402	PORCAS E PARAFUSOS EUROSWM 150,200	12,4			
R00010401	PORCAS E PARAFUSOS EUROSWM 300	12,7			
SP00124029	PLACA ELECTRÓNICA PARA PRESSCONTROL	53,1			
SP00000570	PLACA ELECTRÓNICA PARA SMART PRESS WG V04	45,2			
R00006570	CORPO SUP. DAB S4 (A,B,C,D) - 11/4"	100,7			
R00006634	CORPO SUP. DAB S4 (E,F) - 2"	109,2			
R00006569	CORPO INF./SUPORTE DAB S4 (A,B,C,D,E,F)	74,4			
R00006451	GRELHA ASPIRAÇÃO DAB S4 (A,B,C,D,E,F)	21,5			

HIDRAL POMPE / STAIRS

Peças de Reposição para Reparação de Bombas HIDRAL POMPE e STAIRS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
T050100RP	CORPO DESC. 11/4" (No 1) B 1,5 ~ B 4	34,5	ST053600	CORPO ASP.(No 36) SP 05~25 (<30 Estágios)	51,1
T250100RP	CORPO DESC. 11/2" (No 1) B 5	34,5	ST403600	CORPO ASP.(No 36) SP 05~25 (>30 Estágios) SP 40~70	88,3
T350100RP	CORPO DESC. 2" (No 1) B 6 ~ B 15	38,7			
T053600	CORPO ASPIRAÇÃO (No 36) B 1,5 ~ B 15	40	ST050200	CORPO DA VÁLVULA (No 2) SP 05 ~ SP 25	19,4
			ST050300	GUIA DA VÁLVULA (No 3) SP 05 ~ SP 25	4,2
T053400	FILTRO (No 34) B 1,5 ~ B 15	5,6	ST050400	TAMPA DA VÁLVULA (No 4) SP 05 ~ SP 40	4,2
			ST058600	SEDE DA VÁLVULA (No 86) SP 05 ~ SP 25	5,6
T071800	IMPULSOR (No 18) B 1,5	4,2	ST408600	SEDE DA VÁLVULA (No 86) SP 40	4,2
T101800	IMPULSOR (No 18) B 2	4,2			
T131800	IMPULSOR (No 18) B 3	4,2	ST401000	SUORTE SUPERIOR (No 10) SP 40	38,7
T181800	IMPULSOR (No 18) B 4	4,2			
T251800	IMPULSOR (No 18) B 5	5,6	ST051200	CÂMARA (No 12) SP 05 ~ SP 18 (<30 Estágios)	16,6
T351800	IMPULSOR (No 18) B 6	6,9	ST051200L	CÂMARA (No 12) SP 05 ~ SP 18 (>30 Estágios)	23,5
T401800	IMPULSOR (No 18) B 8	6,9	ST251200	CÂMARA (No 12) SP 25 (<30 Estágios)	16,6
T601800	IMPULSOR (No 18) B 12	8,3	ST251200L	CÂMARA (No 12) SP 25 (>30 Estágios)	23,5
T801800	IMPULSOR (No 18) B 15	9,7	ST401200	CÂMARA (No 12) SP 40	51,1
			ST701200	CÂMARA (No 12) SP 70	56,6
T071200	DIFUSOR (No 12) B 1,5	4,2			
T101200	DIFUSOR (No 12) B 2, B 3	4,2	ST051800	IMPULSOR (No 18) SP 05	11,1
T181200	DIFUSOR (No 12) B 4, B 5	4,2	ST101800	IMPULSOR (No 18) SP 10	11,1
T351200	DIFUSOR (No 12) B 6, B 8	5,6	ST181800	IMPULSOR (No 18) SP 18	11,1
T551200	DIFUSOR (No 12) B 12	5,6	ST251800	IMPULSOR (No 18) SP 25	11,1
T801200	DIFUSOR (No 12) B 15	9,7	ST401800	IMPULSOR (No 18) SP 40	26,3
			ST701800	IMPULSOR (No 18) SP 70	31,8
T071300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 1,5	8,3			
T101300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 2, B 3	8,3	ST053400	FILTRO (No 34) SP 05 ~ SP 10 (<30 Estágios)	19,4
T181300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 4	9,7	ST183400	FILTRO (No 34) SP 18 ~ SP 25 (<30 Estágios)	19,4
T251300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 5	9,7	ST053400L	FILTRO (No 34) SP 05 ~ SP 10 (>30 Estágios)	26,3
T351300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 6, B 8	11,1	ST183400L	FILTRO (No 34) SP 18 ~ SP 25 (>30 Estágios)	26,3
T551300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 12	12,5	ST403400	FILTRO (No 34) SP 40 ~ SP 70	4,2
T801300	CAIXA DO DIFUSOR (No 13) B 15	15,2			
			ST054200	DISTANCIADOR (No 42) SP 05 ~ SP 25	2,8
T054200	DISTANCIADOR (No 42) B 1,5 ~ B 5	4,2			
T354200	DISTANCIADOR (No 42) B 6 ~ B 15	6,9	ST058700	ANEL DE DESGASTE (No 87) SP 05 ~ SP 25	2,8
T054200A0	DISTANCIADOR (No 42A) B 1,5 ~ B 5	2,8	ST408700	ANEL DE DESGASTE (No 87) SP 40	4,2
T354200A0	DISTANCIADOR (No 42A) B 6 ~ B 12	8,3	ST708700	ANEL DE DESGASTE (No 87) SP 70	4,2
T804200	DISTANCIADOR (No 42A) B 15	8,3			
T054200B0	DISTANCIADOR (No 42B) B 1,5 ~ B 5	6,9	ST058900	CHUMACEIRA (No 89) SP 05 ~ SP 25	4,2
T554200	DISTANCIADOR (No 42B) B 12	4,2	ST408900	CHUMACEIRA (No 89) SP 40	4,2
T804200A	DISTANCIADOR (No 42B) B 15	4,2	ST708900	CHUMACEIRA (No 89) SP 70	4,2
T050800	SUORTE SUPERIOR (No 8) B 1,5 ~ B 5	8,3	ST402100	CONE DE FIXAÇÃO (No 21) SP 40	5,6
T051000	SUORTE INTERMÉDIO (No 10) B 1,5 ~ B 12	8,3	ST702100	CONE DE FIXAÇÃO (No 21) SP 70	8,3
T051500	SUORTE INTERMÉDIO (No 15) B 1,5 ~ B 15	29			
			ST7293000	CORPO ASPIRAÇÃO (No 30) CB 2	38,7
T059200	CHUMACEIRA (No 92) B 1,5 ~ B 5	1,4	ST7493000	CORPO ASPIRAÇÃO (No 30) CB 4	38,7
T059300	CHUMACEIRA (No 93) B 1,5 ~ B 5 (No 90) B 6 ~ B 15	2,8	ST7243000	CORPO ASPIRAÇÃO (No 30) CBI 2	77,3
			ST7443000	CORPO ASPIRAÇÃO (No 30) CBI 4	77,3
T050200	SUORTE DA VÁLVULA (No 2) B 1,5 ~ B 15	5,6			
T050400	TAMPA DA VÁLVULA (No 4) B 1,5 ~ B 15	5,6	ST7293600	CORPO DESC. (No 36) CB 2,4	49,7
T050600	ANEL TRAVAMENTO DA VÁLVULA (No 6) B 1,5 ~ B 15	2,8	ST7243600	CORPO DESC. (No 36) CBI 2,4	125,6
T350900	ANEL DE ADAPTAÇÃO (No 9) B 6 ~ B 15	2,8			
			ST4241800	IMPULSOR (No 18) CB e CBI 2	12,5
T058600	ORING (No 86) B 1,5 ~ B 15	1,4	ST7441800	IMPULSOR (No 18) CB e CBI 4	13,8
T058700	ORING (No 87) B 1,5 ~ B 15	1,4			
			ST4241200	CÂMARA (No 12) CB e CBI 2	33,2
			ST7441200	CÂMARA (No 12) CB e CBI 4	31,8
ST0501RP	CORPO DESC. 11/4" (No 1) SP 05~SP 18 (<30 Estágios)	51,1	ST0141300	CÂMARA C/ CASQUILHO (No 13) CB e CBI 2	45,6
ST0501LRP	CORPO DESC. 11/4" (No 1) SP 05~SP 18 (>30 Estágios)	82,8	ST7441300	CÂMARA C/ CASQUILHO (No 13) CB e CBI 4	44,2
ST2501RP	CORPO DESC. 11/2" (No 1) SP 25 (<30 Estágios)	51,1			
ST2501LRP	CORPO DESC. 11/2" (No 1) SP 25 (>30 Estágios)	82,8	ST0191400	CASQUILHO DE TUGSTÉNIO (No 14) CB/CBI 2,4	15,2
ST4001RP	CORPO DESC. 2" (No 1) SP 40	66,3			
ST7001RP	CORPO DESC. 2" (No 1) SP 70	70,4	ST7292900	JUNTA (No 29) CB/CBI 2,4	1,4

STAIRS

Peças de Reposição para Reparação de Bombas STAIRS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
ST4244200	TUBO ESPAÇADOR 17,5mm (No 42) CB,CBI 2	3,5	ST0142500	RETENTOR DO ANEL DE ENCOSTO (No 25) SB 3	2,8
ST4244200A0	TUBO ESPAÇADOR 4,5mm (No 42A) CB,CBI 2	2,1	ST0542500	RETENTOR DO ANEL DE ENCOSTO (No 25) SB 5	2,8
ST0544200	TUBO ESPAÇADOR 26mm (No 42) CB,CBI 4	4,2	ST1042500	RETENTOR DO ANEL DE ENCOSTO (No 25) SB 10	4,2
ST0544200A0	TUBO ESPAÇADOR 13mm (No 42A) CB,CBI 4	2,8	ST1542500	RETENTOR DO ANEL DE ENCOSTO (No 25) SB 15, 20	4,2
ST7494200	TUBO ESPAÇADOR 28,5mm (No 42B) CB,CBI 4	4,2			
ST4265600	CAMISA DA BOMBA (No 56) HBN 2, 4	154,5	ST0192700	BRAÇADEIRA (No 27) SB 3, SB 5	2,8
			ST1092700	BRAÇADEIRA (No 27) SB 10, SB 15, SB 20	5,6
ST4261800	IMPULSOR (No 18) HBN 2	18	ST1541900	ANEL DE DESGASTE (No 19) SB 15, SB 20	4,2
ST4461800	IMPULSOR (No 18) HBN 4	18			
ST4261100	CÂMARA (No 11) HBN 2, 4	45,6	ST0163800	ANEL DO VEIO (No38) SB 3,5	1,4
ST4261200	CÂMARA (No 12) HBN 2, 4	45,6	ST1063800	ANEL DO VEIO (No38) SB 10,15,20	1,4
ST0161300	CÂMARA C/ CASQUILHO (No 13) HBN 2, 4	45,6	ST0193900	CASQUILHO DO VEIO (No39) SB 3	4,2
ST4262800	CÂMARA (No 28) HBN 2, 4	33,2	ST0593900	CASQUILHO DO VEIO (No39) SB 5	4,2
			ST1093900	CASQUILHO DO VEIO (No39) SB 10,15,20	4,2
ST424500	CINTA (No 55) HBN 2,4	27,6			
ST4264200	TUBO ESPAÇADOR 17,5mm (No 42) HBN 2	4,2	128947	CONTRA-PORCA M08(304) (No40) SB 3,5,10,15,20	1,4
ST4264200A0	TUBO ESPAÇADOR 4,5mm (No 42A) HBN 2	2,8	ST4244200	TUBO ESPAÇADOR 17,5mm (No 42) SB 3	3,5
ST4464200	TUBO ESPAÇADOR 17mm (No 42) HBN 4	4,2	ST4244200A0	TUBO ESPAÇADOR 4,5mm (No 42A) SB 3	2,1
ST4464200A0	TUBO ESPAÇADOR 4,5mm (No 42A) HBN 4	2,8	ST0544200	TUBO ESPAÇADOR 26mm (No 42) SB 5	4,2
ST4268200	ORING (No 82) HBN 2, 4	2,8	ST0544200A0	TUBO ESPAÇADOR 13mm (No 42A) SB 5	2,8
ST0191400	CASQUILHO DE TUGSTÉNIO (No 14) HBN 2,4	15,2	ST1094200	TUBO ESPAÇADOR 18mm (No 42) SB 10	5,6
ST0195900	BASE (No 59) SB 3,5	171,1	ST1094200A0	TUBO ESPAÇADOR 29mm (No 42A) SB 10	8,3
ST1095900	BASE (No 59) SB 10	235,9	ST1094200B0	TUBO ESPAÇADOR 9mm (No 42B) SB 10	4,2
ST1595900	BASE (No 59) SB 15,20	293,8	ST1094200C0	TUBO ESPAÇADOR 6mm (No 42C) SB 10	4,2
ST0141100	PARTE DA DESCARGA (No 11) SB 3	18	ST1594200	TUBO ESPAÇADOR 27,5mm (No 42) SB 15, SB 20	6,9
ST0541100	PARTE DA DESCARGA (No 11) SB 5	19,4	ST1594200A0	TUBO ESPAÇADOR 43,6mm (No 42A) SB 15, SB 20	9,7
ST1041100	PARTE DA DESCARGA (No 11) SB 10	41,4	ST1594200B0	TUBO ESPAÇADOR 17mm (No 42B) SB 15, SB 20	5,6
ST1541100	PARTE DA DESCARGA (No 11) SB 15, 20	44,2	ST1594200C0	TUBO ESPAÇADOR 12,6mm (No 42C) SB 15, SB 20	4,2
ST0141200	CÂMARA SUPERIOR (No 12) SB 3	23,5	ST0198200	ORING (No 82) SB 3, SB 5	4,2
ST0541200	CÂMARA SUPERIOR (No 12) SB 5	24,9	ST1098200	ORING (No 82) SB 10, SB 15, SB 20	4,2
ST1041200	CÂMARA SUPERIOR (No 12) SB 10	45,6			
ST1541200	CÂMARA SUPERIOR (No 12) SB 15, SB 20	51,1	128295	RETENTOR COMPLETO (CQBE) CB/CBI 2,4	31,8
ST0141300	CÂMARA INTERMÉDIA C/ CASQ. (No 13) SB 3	35,9	128296	RETENTOR COMPLETO (RQQE) HBN 2,4	60,7
ST0541300	CÂMARA INTERMÉDIA C/ CASQ. (No 13) SB 5	37,3	128297	RETENTOR COMPLETO (SQQE) SB 3,5	171,1
ST1041300	CÂMARA INTERMÉDIA C/ CASQ. (No 13) SB 10	60,7	128298	RETENTOR COMPLETO (SQQE) SB 10,15,20	213,8
ST1541300	CÂMARA INTERMÉDIA C/ CASQ. (No 13) SB 15,SB 20	64,9	128299	RETENTOR COMPLETO (SQQE) SB 32,45,64,90	328,3
ST0142800	CÂMARA INFERIOR (No 28) SB 3	15,2	128926	RETENTOR COMPLETO (SUUE) SB 3,5	238,6
ST0542800	CÂMARA INFERIOR (No 28) SB 5	16,6	128924	RETENTOR COMPLETO (SUUE) SB 10,15,20	302,1
ST1042800	CÂMARA INFERIOR (No 28) SB 10	29	128925	RETENTOR COMPLETO (SUUE) SB 32,45,64,90	491
ST1542800	CÂMARA INFERIOR (No 28) SB 15, SB 20	33,2			
ST0341800	IMPULSOR (No 18) SB 3	8,3	128983	RETENTOR COMPLETO SVN 0,5-1HP	114,5
ST0541800	IMPULSOR (No 18) SB 5	8,3	128984	RETENTOR COMPLETO SVN 2-3HP	227,6
ST1041800	IMPULSOR (No 18) SB 10	12,5	128985	RETENTOR COMPLETO SVN 5-7.5HP	336,6
ST1541800	IMPULSOR (No 18) SB 15	42,8	128975	RETENTOR COMPLETO XV/XD	29
ST2041800	IMPULSOR (No 18) SB 20	45,6			
ST0191400	CASQUILHO DE TUGSTÉNIO (No 14) SB 3, 5	15,2	128976	VEIO COMPLETO XV-07 0.75HP 230V	78,7
ST1091400	CASQUILHO DE TUGSTÉNIO (No 14) SB 10, 15, 20	18	128977	VEIO COMPLETO XV-10 1HP 230V	95,2
ST0192400	ANEL DE ENCOSTO (No 24) SB 3	1,4	128978	VEIO COMPLETO XV-15 1.5HP 230V	111,8
ST0592400	ANEL DE ENCOSTO (No 24) SB 5	1,4	128979	VEIO COMPLETO XD-07 0.75HP 230V	71,8
ST1092400	ANEL DE ENCOSTO (No 24) SB 10	2,8	128980	VEIO COMPLETO XD-10 1HP 230V	84,2
ST1592400	ANEL DE ENCOSTO (No 24) SB 15, SB 20	2,8	128981	VEIO COMPLETO XD-15 1.5HP 230V	96,6
			128982	ORING XD, XV	2,8

1 Informações Gerais

1.1 Termos fundamentais em uso para as bombas

Em seguida, indicaremos o significado dos termos fundamentais utilizados na linguagem atual que é necessário conhecer para poder falar de bombas hidráulicas. As medidas serão indicadas em unidades de medida técnica e, portanto, será necessário consultar a tabela para a conversão em unidades de medida internacionais (SI) e anglo-saxônicas.

1.2 Altura de elevação

A altura de elevação significa a altura, a diferença de nível ou o desnível. Quando se diz que uma bomba tem um caudal de Q litros por segundo e uma altura de elevação de 30 metros, significa que essa bomba tem a capacidade de elevar Q litros por segundo a 30 metros de altura (ou seja, superar um desnível de 30 metros). Para uma determinada bomba, a altura de elevação depende das suas características de construção, tais como o diâmetro exterior da turbina e a velocidade de rotação, mas não depende do líquido bombeado. Isto significa que a bomba pode elevar igualmente a 30 metros de altura Q litros por segundo de água, gasolina ou mercúrio, devendo apenas variar a potência do motor entre estes três casos.

1.3 Peso específico de um líquido ou de um fluido

O peso específico de um líquido é o peso real da unidade de volume do líquido/fluido. Geralmente, o peso específico é indicado em kg/dm³ ou kg/l, visto que um dm³ equivale a 1 litro.

1.4 Pressão

A pressão é o peso por unidade de superfície (por ex. kg/cm²) e é um termo que não deve ser confundido em nenhum caso com altura de elevação. Na verdade, no caso dos fluidos, a pressão que um fluido exerce sobre uma superfície é dada pelo produto da altura de elevação (ou altura) do mesmo fluido pelo seu peso específico. Por esta razão, a espessura de alguns Km de ar sobre a superfície terrestre produz, ao nível do solo, uma pressão de cerca de 1 kg/cm² (equivalente a cerca de 1 atmosfera). Se a mesma espessura for de água e não de ar, a pressão sobre a superfície terrestre será 700-800 vezes superior, uma vez que o peso específico da água é 700-800 vezes superior ao do ar.

Tendo em conta que 10 metros de altura de coluna de água equivalem a cerca de 1 kg/cm², se colocássemos um manómetro na boca de descarga da bomba referida (H = 30 m), verificaríamos os seguintes aumentos de pressão:

- com gasolina (peso específico 0,7 kg/dm³) = $0,7 \times 0,001 \times 30 \times 100 = 2,1 \text{ kg/cm}^2$
- com água (peso específico 1,0 kg/dm³) = $0,1 \times 0,001 \times 30 \times 100 = 3,0 \text{ kg/cm}^2$
- com mercúrio (peso específico 13,6 kg/dm³) = $13,6 \times 0,001 \times 30 \times 100 = 40,8 \text{ kg/cm}^2$

1.5 Caudal

O caudal é a quantidade de líquido ou de fluido em geral que passa através de uma superfície, tal como a boca de descarga de uma bomba, a secção de um tubo, etc., na unidade de tempo. De acordo com as medidas utilizadas, podem ser obtidos litros por minuto (l/min), litros por segundo (l/s), metros cúbicos por hora (m³/h), etc.

Note-se que há uma analogia perfeita entre eletricidade e hidráulica. Recorde-se que a altura de elevação hidráulica é igual à medida análoga à diferença de potência, ou voltagem em eletrotécnica, e o caudal hídrico é análogo à intensidade de corrente, ou amperagem em eletrotécnica. Até o comportamento destas medidas é idêntico. De facto, assim como um cabo ou fio muito fino não favorece a passagem da corrente, um tubo de diâmetro muito pequeno não favorece a passagem de um líquido. Do mesmo modo que a passagem da corrente elétrica através de um fio ou de um cabo requer uma diferença de voltagem, o caudal de um líquido ou fluido através de um tubo também requer uma certa altura de descarga.

Nunca existirá um movimento de líquido entre dois pontos de um tubo perfeitamente horizontal, nem com o líquido com a mesma altura de descarga. Isto está relacionado com o facto de que, tal como o cabo oferece uma certa resistência à passagem da corrente elétrica (resistência elétrica), também o tubo oferece uma certa resistência à passagem do fluido; esta resistência depende das características do tubo (material, forma, presença de incrustações, etc.) e da sua secção, ou seja, da velocidade do fluido através do tubo.

Esta resistência é denominada perda de carga.

1.6 Perda de Carga

A perda de carga é a parte da altura de descarga, possuída por um líquido, que se perde durante a passagem através de um tubo, de uma válvula ou de um filtro, etc. Esta parte da altura de descarga perdida não é recuperável porque é uma perda por fricção. Voltando à analogia entre fenómenos elétricos e hidráulicos, assim como as perdas no cabo são mais elevadas quanto maior for a corrente elétrica que o atravessa, também as perdas de carga são mais elevadas quanto maior for a velocidade do fluido e quanto menor for o diâmetro do tubo, quanto mais estrangulada for a válvula e quanto mais preso estiver o filtro.

1.7 Bomba

É uma máquina que serve para dar a um líquido que a atravessa uma certa altura de elevação que pode servir para levar o líquido a um nível superior, ou para que percorra, dentro de um tubo ou ao ar, uma certa distância. As características de uma bomba são:

- o caudal (ou seja, a quantidade de líquido transportando por unidade de tempo)
- a altura de elevação (ou seja, a altura à qual a máquina é capaz de elevar o caudal)

De acordo com a relação existente entre caudal e altura de elevação, podemos ter:

- bombas de grande altura de elevação e caudal pequeno (bombas de pistões, bombas rotativas, bombas centrífugas pequenas)
- bombas de caudal e de altura de elevação médios (bombas centrífugas em geral)
- bombas de caudal grande e de altura de elevação baixa (bombas de escoamento misto e bombas axiais)

As bombas centrífugas, de escoamento misto e axiais são de movimento giratório e a sua velocidade é medida universalmente em rotações por minuto. Para estas máquinas que funcionam a uma determinada velocidade, para cada valor de caudal existe apenas um valor de altura de elevação. Isto significa que, se pretende aumentar ou diminuir as prestações de uma bomba deste tipo, deve aumentar ou diminuir a velocidade de funcionamento. Essencialmente, ao líquido que atravessa uma bomba é fornecida uma energia associada à altura de elevação e à velocidade do mesmo líquido. Esta energia fornecida na unidade de tempo representa a potência de saída útil.

1.8 Potência de Saída Útil

A potência de saída útil é a potência fornecida pela mesma bomba. O valor desta potência de saída útil depende das três medidas: caudal, altura de elevação e peso específico do líquido bombeado. Quanto maiores forem estes três fatores, maior será a potência de saída útil da bomba. Por exemplo, uma bomba que bombeia gasolina realiza um trabalho inferior ao de uma bomba que bombeia ácido sulfúrico, exatamente porque os pesos específicos destes dois líquidos são diferentes. Para bombear o líquido, a bomba precisa de ser acionada por um motor que, na maioria dos casos, é elétrico ou de explosão. Os motores elétricos consomem energia elétrica, ao passo que os motores de explosão consomem petróleo ou seus derivados. A potência requerida pela bomba para funcionar é a potência absorvida.

1.9 Potência Absorvida

A potência absorvida é a potência que a bomba absorve do motor para dar ao líquido a potência que já denominamos de potência de saída útil. Nem toda a potência absorvida pelo motor é convertida em potência de saída útil, visto que parte desta é dissipada pelas fricções e outra parte, ainda mais importante, perde-se no interior da bomba por perdas hidráulicas. É evidente que a potência de saída útil é sempre inferior àquela absorvida e a sua relação é um número inferior a 1. Este número é denominado rendimento.

1.10 Rendimento

O rendimento da bomba é obtido dividindo-se a potência de saída útil pela potência absorvida e, geralmente, é indicado em percentagem. Por exemplo, um rendimento de uma bomba de 75% significa que apenas 75% da potência absorvida é convertida em potência de saída útil e que os restantes 25% são perdidos por serem dissipados pelas fricções.

É evidente que quanto maior for o rendimento de uma bomba, menor será a parte de potência absorvida que se perde. Portanto, se considerarmos que o custo da energia é aquele relativo à potência absorvida, podemos compreender a importância do rendimento. Examinando duas bombas com a mesma potência de saída útil de 1 HP, mas com rendimentos de 50% na primeira e de 60% na segunda, podemos deduzir que a primeira requer 2 HP para fornecer 1 HP, ao passo que a segunda requer 1,67 HP. Isto significa que o rendimento de uma bomba exprime melhor que qualquer parâmetro a qualidade da bomba e a sua poupança em termos de custo do serviço.

1.11 Altura de elevação de uma bomba e sua medição

A altura de elevação de uma bomba é sempre a altura diferencial, ou seja, a altura fornecida pela mesma bomba que, geralmente, é indicada em metros. Para medir a altura de elevação de uma bomba de superfície é necessário medir, durante o funcionamento, o valor da altura de elevação nas bocas, referindo as leituras a um único nível denominado plano de referência. Então, de acordo com a instalação, podem obter-se dois casos:

- o valor lido na boca de aspiração é negativo (ou seja, inferior ao zero do manómetro); isto ocorre quando o nível do líquido aspirado está mais baixo do que a boca de aspiração.
- o valor lido na boca de aspiração é positivo (ou seja, superior ao zero do manómetro); isto ocorre quando o nível do líquido aspirado está mais alto do que a boca de aspiração (funcionamento debaixo da pressão de água).

No primeiro caso, a altura de elevação da bomba é dada pela soma das duas leituras, ao passo que no segundo é dada pela altura de elevação na boca de descarga menos o valor na boca de aspiração.

2 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.

2.1 Instalações Domésticas

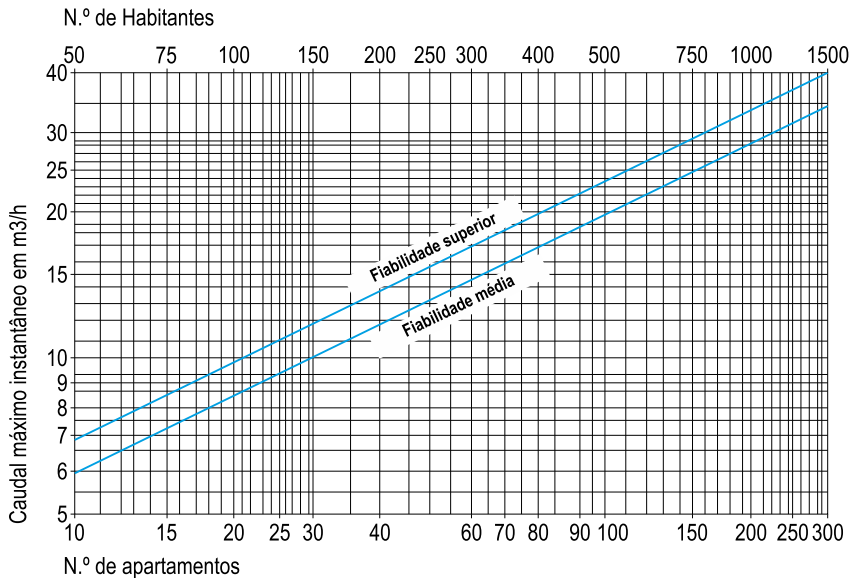
Consumo de água mínimo em sistemas domésticos Unifamiliares:

- 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

2.2 Instalações Coletivas

Cálculo do caudal utilizando diagramas

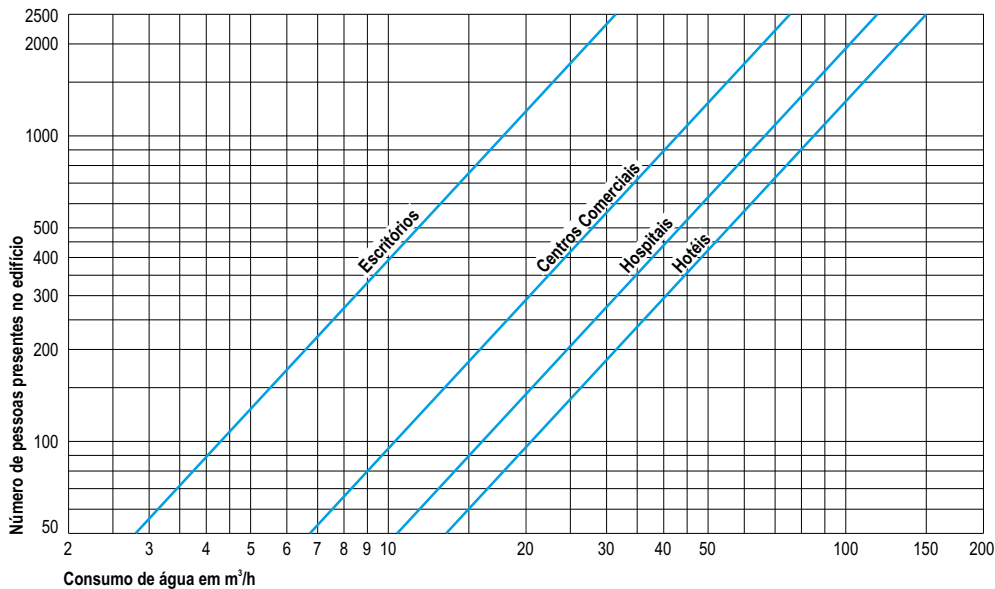
Este método é utilizado sempre que os dados relativos ao projecto são limitados. Os caudais indicados no diagrama são valores máximos e satisfatórios.



2.3 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.



3 Determinação da Pressão

A altura manométrica total determina-se pela seguinte fórmula:

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

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

3.1 Pressão de Descarga

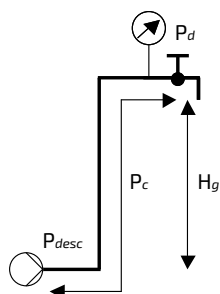
A pressão de descarga determina-se pela seguinte fórmula:

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

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:

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

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

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

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

3.2 Pressão de Aspiração

A pressão de aspiração depende do tipo de ligação existente.

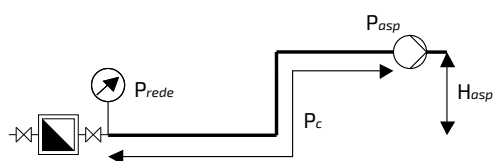
a) **Aspiração Positiva** com ligação à rede de abastecimento municipal

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

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:

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

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

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

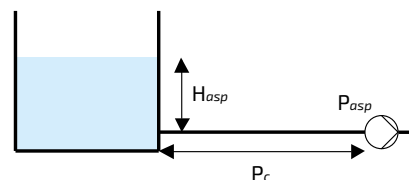
$$P_{asp} = 20 - 1 - 1 = 18 \text{ mca}$$

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:

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

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

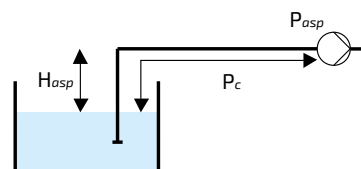
$$P_{asp} = 2 - 0,4 = 1,6 \text{ mca}$$

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

4 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	15,9	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	27,1	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	41	10,1	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	57,3	14,2	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	76,1	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	-	24,1	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	-	36,4	12,3	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	-	50,8	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	-	67,7	22,9	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	-	87	29,3	8,79	2,97	1	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,4	90	v	-	-	3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	36,4	11	3,69	1,25	0,35	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	100	v	-	-	3,4	2,07	1,33	0,85	0,5	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	44,2	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	-	-	66,7	20,1	6,77	2,28	0,64	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	150	v	-	-	-	3,11	1,99	1,27	0,75	0,5	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	28,2	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	-	-	-	37,5	12,6	4,26	1,19	0,43	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
12	200	v	-	-	-	4,15	2,65	1,7	1,01	0,66	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-
		hr	-	-	-	47,9	16,2	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	-	-	-	72,4	24,4	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	-	-	-	-	34,2	11,6	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	-	-	-	-	58,3	19,7	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	-	-	-	-	87,9	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	-	-	-	-	-	41,6	11,6	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	-	-	-	-	-	55,5	15,4	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	-	-	-	-	-	71	19,7	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	-	-	-	-	-	88,4	24,6	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	-	-	-	-	-	-	29,9	10,9	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	-	-	-	-	-	-	45,1	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	-	-	-	-	-	-	63	23	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	-	-	-	-	-	-	84,1	30,6	10,3	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	-	-	-	-	-	-	-	39,2	13,2	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	-	-	-	-	-	-	-	59,2	20	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	-	-	-	-	-	-	-	-	28	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	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	12,6	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	-	-	-	-	-	-	-	-	47,5	16,1	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	14	6,63	3,45	1,16	0,48	-	-
420	7000	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	-
		hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	11,2	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,6	14	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	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

5 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 45°	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 90°	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 90°	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

6 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, inundação, 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:

