

CATÁLOGO

2023

Equipamentos Hidraulicos

ELETROBOMBAS SUPERFÍCIE
5 a 14



CENTRAIS HIDROPNEUMÁTICAS
18 a 20



ELETROBOMBAS TRASFEGA /
CIRCULADORAS
15



CONJUNTOS DE PRESSÃO
21 a 23



ELETROBOMBAS P/ PISCINAS
16



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS
P/ FUROS ARTESIANOS 4" E 6"
24 a 33



ELETROBOMBAS
MULTICELULARES VERTICAIS
17



MOTORES P/ ELETROBOMBAS
SUBMERSÍVEIS 4" E 6"
E MOTORES ELÉTRICOS
34 a 35



HIDRÁULICOS SUBMERSÍVEIS 4" E 6"
36 a 38



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS
P/ DRENAGEM ZENIT,
BASES ACOPLAMENTO E
ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO
DE ELETROBOMBAS ZENIT
52 a 58



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS,
MONOBLOCO P/ POÇOS LARGOS
39



ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS
E EQUIPAMENTOS
PARA ETAR ZENIT
59 a 61



KITS ELETROBOMBAS
SUBMERSÍVEIS SOLARES 4"
E ACESSÓRIOS
40 a 44



ELETROBOMBAS
SUBMERSÍVEIS
DRENAGEM TERMAR / LEO
62 a 64



INVERSORES SOLARES P/ ELETROB.,
INVERSORES SOLARES ON-GRID E
KITS AUTOCONSUMO, PAINÉIS
SOLARES FOTOVOLTAICOS,
ESTRUTURAS MONTAGEM
E ACESSÓRIOS
45 a 47



MOTOBOMBAS,
LAVADORA ALTA PRESSÃO
65



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS
P/ DRENAGEM PEDROLLO
48 a 51



AUTOCLAVES
66 a 69



PRESSOSTATOS,
MANÓMETROS,
RECORDS DE LATÃO
70



QUADROS DE COMANDO E PROTEÇÃO
COM ARRANQUE PROGRESSIVO
E QUADROS COM VARIADOR
DE VELOCIDADE
83



INTERRUPTORES DE FLUXO
ELETRÓNICOS
71 a 72



VARIADORES
DE VELOCIDADE
84 a 85



VASOS DE EXPANSÃO
73 a 74



CONDENSADORES
P/ MOTORES
86 a 87



MEMBRANAS P/ AUTOCLAVES
75 a 76



CONTROLADORES DE NÍVEL
ELETROMECAÑICOS
88 a 89



DEPÓSITOS POLIETILENO,
FOSSAS SÉPTICAS,
SEPARADORES DE GORDURAS,
HIDROCARBONETOS
E SIST. APROVEITAMENTO
DE ÁGUAS PLUVIAIS
77 a 78



TUBOS FLEXÍVEIS
90



QUADROS COMANDO,
PROTEÇÃO E CONTROLO NÍVEL,
QUADROS ALTERNÂNCIA,
QUADROS P/ PISCINAS E
SEPARADORES DE GORDURA
COMPONENTES P/ QUADROS COMANDO
79 a 82



VÁLVULAS E TORNEIRAS
ESFERA "SÉRIE PESADA"
91



VÁLVULAS ANTIRRETORNO
92



ACUMULADORES DE ÁGUA
P/ AQUECIMENTO CENTRAL
98



VÁLVULAS DE SEGURANÇA
REDUTORAS DE PRESSÃO,
PURGADORA DE AR, RECORD
93



PERMUTADORES
DE CALOR
99



FILTROS ÁGUA,
ELEMENTOS FILTRANTES
E DESCALCIFICADORES
94 a 96



CENTRAIS
CONTRA INCÊNDIOS
100



TERMOACUMULADORES
EM AÇO INOX E ELÉTRICOS
97



TABELA PERDAS DE CARGA	101
TABELAS DE CÁLCULOS ELÉTRICOS	102
SELEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS	103
RESISTÊNCIA QUÍMICA DOS RESERVATÓRIOS	104
ALTURAS MANOMÉTRICAS/CAUDAIS	105 a 124

PK

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100000	PKm 60	240	0,5	2,4	1"	5-38	2400-300	142,00
1100050	PK 60	400	0,5	1,15	1"	5-38	2400-300	181,00
1100001	PKm 65	240	0,7	3,4	1"	8-50	3000-300	193,00
1100051	PK 65	400	0,7	1,7	1"	8-50	3000-300	227,00
1100002	PKm 70	240	0,85	4,8	1"	18-62	3000-300	289,00
1100052	PK 70	400	0,85	2,2	1"	18-62	3000-300	334,00
1100003	PKm 90	240	1	5,1	3/4"	5-82	2400-300	369,00
1100053	PK 90	400	1	2,3	3/4"	5-82	2400-300	403,00
1100047	PK 300	400	3	5,2	1"	10-95	5400-300	620,00

Características: Eletrobomba periférica • Turbina latão • Veio em aço inox • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Aspiração máxima 8 m • Temperatura máxima do fluido 60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C (+50 °C para PK 60) • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



PQ

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100055	PQm 60	240	0,5	2,4	1"	5-38	2400-300	151,00
1100054	PQ 60	400	0,5	1,15	1"	5-38	2400-300	184,00
1100062	PQm 70	240	0,85	4,8	1"	18-62	3000-300	315,00
1100058	PQ 70	400	0,85	2,2	1"	18-62	3000-300	339,00

Características: Eletrobomba periférica • Turbina latão • Veio em aço inox • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Aspiração máxima 8 m • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Temperatura máxima ambiente 50 °C para PQ60 e 40°C para PQ70 • Aspiração lateral • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



PV

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100070	PVm 60	240	0,5	2,3	1/2"	5-41	1920-120	404,00
1100069	PV 60	400	0,5	1,2	1/2"	5-41	1920-120	437,00
1100072	PV 81	400	0,6	1,2	1/2"	5-75	1020-120	437,00
1100071	PV 90	400	1,2	2,4	3/4"	5-95	2100-120	509,00

Características: Eletrobomba periférica • Corpo em latão • Turbina latão • Veio em aço inox • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Aspiração máxima 8 m • Temperatura máxima do fluido 90° C • Temperatura máxima ambiente 50° C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



3-4-5 CP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100100	3CPm 80	240	0,6	3,1	1"	5-38	4800-300	318,00
1100124	4CPm 80	240	0,85	3,8	1"	10-50	4800-300	357,00
1100123	4CPm 100	240	1	5,8	1"	5-50	7800-300	411,00
1100146	5CPm 100I #	240	1,5	6,1	1"	8-62	7800-300	492,00
1100147	5CP 100I #	400	1,5	2,5	1"	8-62	7800-300	507,00

#) Turbina em aço inox

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Baixo nível de ruído • Turbina Noryl • Veio em aço inox • Elevado rendimento • Baixo consumo • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima do fluido 40 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



JCR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100310	JCRm 1B	240	0,65	3	1"	12-34	3600-300	309,00
1100305	JCRm 1A	240	0,75	3,8	1"	17-43	3600-300	323,00
1100307	JCRm 2A	240	1,5	5,7	1"	27-56	4200-300	406,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Turbina em aço inox • Veio em aço inox • Aspiração máxima 9 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Corpo de Bomba em aço inox • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



3-4-5 CR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100101	3CRm 80	240	0,6	3,3	1"	5-38	4800-300	378,00
1100122	4CRm 80	240	0,75	3,6	1"	10-50	4800-300	420,00
1100144	5CRm 80 #	240	1	5,2	1"	12-66	4800-300	501,00
1100142	5CRm 100 #	240	1,5	6,1	1"	8-62	7800-300	523,00
1100143	5CR 100 #	400	1,5	2,5	1"	8-62	7800-300	527,00

#) Turbina em aço inox.

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Baixo nível de ruído • Corpo de bomba inox • Turbina Noryl • Veio em aço inox • Elevado rendimento • Baixo consumo • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



PLURIJET

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100177	PLURIJETm 4/80	240	0,75	4	1"	10-50	4800-300	405,00
1100178	PLURIJET 4/80	400	0,75	2	1"	10-50	4800-300	435,00
1100175	PLURIJETm 4/100	240	1	5,8	1"	5-50	7800-300	462,00
1100176	PLURIJET 4/100	400	1	2,6	1"	5-50	7800-300	477,00



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100170	PLURIJETm 5/90	240	1,5	8,2	1.1/4" x 1"	33-76	4800-300	1.131,00
1100157	PLURIJETm 4/200	240	2	10	1.1/4" x 1"	17-57	12000-300	1.213,00
1100159	PLURIJET 5/200	400	2,5	5	1.1/4" x 1"	22-71	12000-300	1.243,00

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Turbinas noryl • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Ferragem automática • Aspiração máxima 9 m • Veio em aço inox • Corpo bomba em aço inox • Baixo nível ruído • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



JSW

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100200	JSWm 1AX a)	240	0,75	3,3	1"	17-43	3600-300	288,00
1100210	JSWm 2C-X a)	240	1	4,5	1"	20-47	4200-300	307,00
1100211	JSWm 2C b)	240	1	4,5	1"	20-47	4200-300	310,00
1100212	JSW 2C b)	400	1	2	1"	20-47	4200-300	342,00
1100203	JSWm 3CL b)	240	1,5	7,8	1.1/4" x 1	14-39	9600-1800	696,00
1100252	JSW 3CL b)	400	1,5	3	1.1/4" x 1	14-39	9600-1800	713,00
1100204	JSWm 3CM b)	240	1,5	7,8	1.1/4" x 1	20-46	7200-1200	696,00
1100253	JSW 3CM b)	400	1,5	3	1.1/4" x 1	20-46	7200-1200	713,00
1100205	JSWm 3BH b)	240	2	8,2	1.1/4" x 1	38-68	4800-600	705,00
1100255	JSW 3BH b)	400	2	3,5	1.1/4" x 1	38-68	4800-600	719,00
1100254	JSW 3AH b)	400	3	5,1	1.1/4" x 1	52-88	4800-600	768,00

a) Turbina Noryl b) Turbina Inox

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Aspiração máxima 9 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Veio em Aço Inox • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



CP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100350	CPm 170	240	1,5	7,2	1.1/4" x 1	22-38	7200-1800	555,00
1100370	CP 170	400	1,5	3	1.1/4" x 1	22-38	7200-1800	572,00
1100351	CPm 190	240	2	10	1.1/4" x 1	26-46	8400-1800	650,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina em aço inox • Veio em aço inox • Elevado rendimento • Baixo consumo • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 105.



2 CP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100400	2CPm 25/130 N	240	1	6	1.1/4" x 1	15-39	6000-1200	447,00
1100403	2CPm 25/14 B	240	1,5	7,4	1.1/4" x 1	22-52	6000-1200	698,00
1100422	2CP 25/14 B	400	1,5	3,1	1.1/4" x 1	22-52	6000-1200	716,00
1100404	2CPm 25/16 B	240	2	9,6	1.1/4" x 1	30-56	8400-1200	801,00
1100443	2CP 25/16 B	400	2	4	1.1/4" x 1	30-56	8400-1200	801,00
1100427	2CP 25/16 A	400	3	5,3	1.1/4" x 1	32-67	9600-1200	850,00
1100424	2CP 32/200 C	400	4	7,4	1.1/2" x 1.1/4"	36-66,5	15000-2400	1.462,00
1100425	2CP 32/200 B	400	5,5	10,5	1.1/2" x 1.1/4"	49-81	15000-2400	1.507,00
1100426	2CP 32/210 B	400	7,5	12,5	2" x 1.1/4"	56-94	15000-2400	1.729,00
1100428	2CP 32/210 A	400	10	16	2" x 1.1/4"	74-111	15000-2400	1.839,00
1100444	2CP 40/180 A	400	10	15,4	2" x 1.1/2"	60-85	24000-6000	1.871,00

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Veio em aço inox • Modelo 2CPm25/130N: turbina em aço inox • Restantes modelos: turbina em latão • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Nota: As eletrobombas a partir de 7,5 HP (inclusive) devem ser instaladas com arrancador progressivo de forma a suavizar o arranque e paragem, reduzindo o consumo e o desgaste.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 106



HF

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100470	HFm 51/A	240	1	5,3	1.1/2"	8,4-20,2	18000-3000	378,00
1100500	HF 51/A	400	1	2,5	1.1/2"	8,4-20,2	18000-3000	413,00
1100478	HFm 70 C	240	1,5	7,6	1.1/2"	15-28	18000-3000	648,00
1100509	HF 70 C	400	1,5	3,3	1.1/2"	15-28	18000-3000	686,00
1100476	HFm 70 B	240	2	9,0	1.1/2"	19-32	18000-3000	686,00
1100510	HF 70 B	400	2	4,3	1.1/2"	19-32	18000-3000	710,00
1100507	HF 70 A	400	3	5,5	1.1/2"	25-38	18000-3000	754,00
1100472	HFm 5 A	240	1,5	5,7	2"	3-13,8	36000-6000	445,00
1100502	HF 5 A	400	1,5	2,9	2"	3-13,8	36000-6000	459,00
1100473	HFm 5 BM	240	1,5	7,1	2"	6-18,5	36000-6000	638,00
1100503	HF 5 BM	400	1,5	3,3	2"	6-18,5	36000-6000	654,00
1100474	HFm 5 AM	240	2	9,7	2"	10-21,5	36000-6000	672,00
1100504	HF 5 AM	400	2	4,1	2"	10-21,5	36000-6000	687,00
1100505	HF 6 A	400	3	5,2	3"	6-18,1	72000-12000	847,00
1100480	HF 8 B	400	4	7	4"	9-21	72000-12000	1.310,00
1100508	HF 8 A	400	5,5	9,1	4"	13-24	72000-12000	1.376,00
1100481	HF 20 A	400	5,5	8,8	4"	6-21,5	108000-24000	1.424,00
1100482	HF 30 A	400	10	16,5	4"	18-23	132000-36000	1.695,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Veio em aço inox • Turbina em latão • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 106



CP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100375	CP 210 C	400	3	5,3	1.1/2" x 1	27-45,5	15000-3000	1.064,00
1100376	CP 210 B	400	4	6,5	1.1/2" x 1	34-53	16200-3000	1.233,00
1100550	CP 220 B	400	4	7,3	2"	25-37,5	27000-3000	1.315,00
1100560	CP 220 A	400	5,5	9,8	2"	36-48,5	27000-3000	1.357,00
1100552	CP 220 AH	400	7,5	11,5	2"	42-51,5	27000-3000	1.451,00
1100563	CP 230 B	400	5,5	9,7	2"	13-38,5	54000-6000	1.357,00
1100562	CP 230 A	400	7,5	11,5	2"	15-45,5	54000-6000	1.451,00
1100565	CP 250 B	400	10	16,5	2"	26,5-60	54000-6000	1.941,00
1100564	CP 250 A	400	15	23,6	2"	37-73	54000-6000	3.012,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Mod. CP 250: turbina em ferro fundido. Restantes: turbina em latão • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • CP 210 IPX4, restantes IPX5.

Nota: As eletrobombas a partir de 7,5 hp (inclusive), devem ser instaladas com arrancador progressivo de forma a suavizar o arranque e paragem, reduzindo o consumo e o desgaste.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 106



NGA

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100465	NGAm 1A	240	1	6	1.1/2"	6-19,5	21000-3000	432,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina aberta em aço inox Aisi 316 • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Passagem de corpos sólidos em suspensão até 10mm • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 106



F

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100516	F40/200B	400	7,5	12,6	DN65x40mm	28-47	42000-6000	1.647,00
1100514	F40/200A	400	10	15,6	DN65x40mm	41-55	42000-6000	1.728,00
1100520	F50/160C	400	5,5	9,1	DN65x50mm	16-27	60000-18000	1.504,00
1100521	F50/160A	400	10	15,5	DN65x50mm	27-37	66000-18000	1.673,00
1100522	F50/200C	400	15	23	DN65x50mm	30-44	102000-48000	3.310,00
1100523	F50/200A *	400	25	34,5	DN65x50mm	45-61	108000-36000	3.628,00
1100524	F50/250C	400	15	21	DN65x50mm	42-59	54000-18000	3.325,00
1100525	F50/250A *	400	25	34	DN65x50mm	73-85	60000-18000	3.687,00
1100526	F65/160C *	400	12,5	19	DN80x65mm	22-32	132000-72000	3.220,00
1100527	F65/160A	400	20	27,5	DN80x65mm	28-40,5	144000-48000	3.482,00
1100528	F65/200A *	400	25	34	DN80x65mm	36,5-50	150000-48000	3.671,00



Fornecidas sem contra flanges. Deverão ser encomendadas em separado.

Características: Eletrobomba centrífuga • Mod. F50/160: Turbina em latão • Restantes em ferro fundido • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX5.

Nota: As eletrobombas a partir de 7,5 HP (inclusive), devem ser instaladas com arrancador progressivo de forma a suavizar o arranque e paragem, reduzindo o consumo e o desgaste.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 107

FG

Código	Modelo	HP	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100542	FG2 - 65/250C *	40	DN80x65mm	53-76	141000-24000	2.829,00
1100543	FG2 - 65/250B *	50	DN80x65mm	62-87	150000-24000	2.829,00
1100544	FG2 - 65/250A *	60	DN80x65mm	68-95	156000-24000	2.829,00
1100545	FG2 - 80/200B *	40	DN100x80mm	34,5-56	219000-30000	2.393,00
1100546	FG2 - 80/200A *	50	DN100x80mm	40-62	234000-30000	2.393,00
1100547	FG2 - 80/250B *	60	DN100x80mm	54-77	216000-36000	3.087,00
1100548	FG2 - 80/250A *	75	DN100x80mm	60-88,5	234000-36000	3.087,00



Fornecidas sem contra flanges. Deverão ser encomendadas em separado.

Características: Bomba centrífuga standard, Norma EN7 733 • Turbina em ferro fundido • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Compatíveis com motores de 2 polos, 50 Hz.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 107

CONTRA FLANGES P/ ELETROBOMBAS MOD. F E FG

Código	Modelo	Preço €
1110909	Contra flanges DN65x40 (2.1/2"x1.1/2") (conjunto 2 flanges: asp./saída)	120,00
1110910	Contra flanges DN65x50 (2.1/2"x2") (conjunto 2 flanges: asp./saída)	124,00
1110911	Contra flanges DN80x65 (3"x2.1/2") (conjunto 2 flanges: asp./saída)	142,00
1110912	Contra flanges DN100x80 (4"x3") (conjunto 2 flanges: asp./saída)	179,00



APm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104410	APm 37	240	0,5	2,5	1"	5-38	2100-300	88,00
1104411	APm 60	240	0,8	4,5	1"	5-58	3000-300	137,00
1104403	APm 75	240	1	5	1"	5-70	3000-300	153,00

Características: Eletrobomba periférica • Turbina em latão • Veio em aço inox • Aspiração máxima 8 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 108.



AQm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104262	AQm 37	240	0,5	2,5	1"	2-38	2400-300	93,00
1104263	AQm 60	240	0,8	4,5	1"	5-58	2700-300	137,00

Características: Eletrobomba periférica • Turbina em latão • Veio em aço inox • Aspiração máxima 8 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • Aspiração lateral • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 108.



AJm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104413	AJm 60	240	0,8	4,2	1"	18-43	2800-300	196,00
1104402	AJm 75	240	1	6	1"	23-39	3900-300	201,00
1104404	AJm 75H	240	1	5	1"	25-47	2800-300	201,00
1104407	AJm 90H	240	1,2	8,8	1"	33-57	2800-300	231,00
1104414	AJm110H	240	1,5	9	1.1/4" x 1	36-58	3600-300	347,00
1104408	AJm150H	240	2	10,5	1.1/4" x 1	42-70	3600-300	394,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Turbina em aço inox • Veio em aço inox • Aspiração máxima 9 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 108.



2AC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104405	2ACm 150H	240	2	11,5	1.1/2" x 1	29-62	7200-600	457,00
1104415	2AC 150H	400	2	4,6	1.1/2" x 1	29-62	7200-600	457,00
1104416	2AC 220	400	3	5,5	1.1/2" x 1	20,5-64	10800-600	472,00
1104417	2AC 300H	400	4	8,2	1.1/2" x 1.1/4"	33-69	15000-600	719,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina em latão • Veio em aço inox • Aspiração máxima 8 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado em 240 V • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 108.



4/5 ACm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104425	4ACm 100S	240	1	5,5	1"	9-43	5400-300	246,00
1104250	5ACm 100S	240	1,2	6,2	1"	8-54	6000-300	277,00

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Turbinas em noryl • Veio em aço inox • Corpo de bomba em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 108.



AJm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104412	AJm 75S #	240	1	5	1"	20-46	3300-300	199,00

Corpo de Bomba em aço inox.

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Turbina em aço inox • Veio em aço inox • Aspiração máxima 9 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 108.



AC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104418	ACm 110B2	240	1,5	8,5	2"	8,5-19,2	30000-6000	318,00
1104419	ACm 150B2	240	2	10	2"	9,5-21,5	30000-6000	317,00
1104420	AC 150B2	400	2	3,7	2"	9,5-21,5	30000-6000	333,00
1104421	AC 300CH2	400	4	8,2	2"	25,5-37,5	27000-6000	638,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina em latão • Veio em aço inox • Aspiração máxima 8 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado em 240 V • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 108.



AJDm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104406	AJDm 75/4H	240	1	5	1.1/4" x 1	17-46	1800-120	276,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Turbina em aço inox • Veio em aço inox • Aspiração máx. 40 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido 60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4 • Hidroinjetor incluído.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 109.



ELETROBOMBAS PARA LAGOS E FONTANÁRIOS

Código	Modelo	Volts	Watts	MCA	L/H	Preço €
1104238	XKF-95 P	240	95	0-3	3500-600	125,00
1104190	XKF-110 P	240	110	0-3,7	3750-600	147,00

Características: Temperatura máxima do fluido 35 °C • Cabo de alimentação 10 m • IP68. • Inclui 2 ponteiros de: cascata e jato de água.



XK - XQ

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104016	XKM 60-1	240	0,5	2,5	1"	6-40	2400-300	83,00
1104017	XKM 70-1	240	0,8	3,8	1"	18-62	3000-300	137,00
1104253	XQm 70 #	240	0,8	3,8	1"	18-62	3000-300	140,00

Aspiração lateral

Características: Eletrobomba periférica • Turbina em latão • Veio em aço inox • Aspiração máxima 8 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 109.



XJM - XJW

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104018	XJM100L	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	183,00
1104207	XJWm / 10H	240	1	5,5	1"	22-56	3600-300	207,00
1104288	XJWm / 15H	240	1,5	7,5	1"	30-68	3000-300	228,00
1104278	XJWm / 3CH	240	1,5	7,5	1.1/4" x 1	31-52	4200-1200	328,00
1104289	•XJWm / 3BH	240	2	11	1.1/4" x 1	40-68	4800-1200	381,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Mod. XJWm 3CH e 3BH: turbina em aço inox • Restantes modelos: turbina em noryl • Veio em aço inox • Aspiração máxima 9 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 106.



XJm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104010	•XJm- 250 A	240	0,8	3,8	1"	20-42	3000-300	241,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Turbina em noryl • Veio em aço inox • Aspiração máx. 9 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4 • Equipada com pressostato, manómetro, record 3 vias, válvula de fundo do poço, 2 m de cabo e ficha macho schuko.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 109.



4XC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104245	•4XCm 80	240	0,8	3,8	1"	10-48	4800-600	223,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina em noryl • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 109.



XC - 2XC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104204	•XCm 170-1	240	1,5	7,5	1"	22-41	7200-1800	322,00
1104247	2XC 32/200 C	400	4	8,35	1.1/2" x 1.1/4"	40-65	12000-2400	772,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina em latão • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Temperatura máxima do fluido 60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 109.



XG - XS

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104208	XGm / 1A	240	1	5,5	1.1/2"	9-20	16500-3000	215,00
1104234	XSm - 60	240	1,5	7,5	2"	5-25	24000-3000	293,00
1104235	XSm - 70	240	2	11	2"	8-30	24000-3000	346,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Mod. XSm - 60 e 70: turbina em aço inox • Restantes: turbina aberta em latão • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.
Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 109



XMS

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104254	•XMS 100/1-1 IX	240	1,5	7,5	1"	17-29	9600-1200	599,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina aço inox • Veio em aço inox • Corpo de bomba em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido 85 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX5.
Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 110.



MULTICELULARES - HS / EMH / ECH

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104296	HS2-60N	240	1	5,5	1"	25-50	3600-900	449,00
1104437	EMH 2-6	400	1	2,1	1"	15-49,5	4500-1000	300,00
1104438	EMHm 4-6	240	1,5	7,2	1.1/4" x 1"	17-59	7000-1000	383,00
1104439	EMH 4-6	400	1,5	2,3	1.1/4" x 1"	17-59	7000-1000	367,00
1104444	ECHm 10-40	240	2	8,2	1.1/2" x 1.1/4"	24-38	12000-6000	700,00
1104445	ECH 10-40	400	2	3,3	1.1/2" x 1.1/4"	24-38	12000-6000	665,00
1104446	ECH 10-50	400	3	4,1	1.1/2" x 1.1/4"	31-47	12000-6000	803,00

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Turbinas e difusores em aço inox • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Temperatura máxima do fluido 85 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IP44.
Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 109 e 110.



HMC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1102400	•HMC 2T-50	240	0,75	4,5	1"	8-50	3900-300	359,00
1102405	•HMC 2T-60	240	1	5,5	1"	5-60	4200-300	396,00

Características: Eletrobomba multicelular centrífuga • Aspiração máxima 7 m • Turbinas e difusores em aço inox • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido 70 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IP44.
Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 110.



QB

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104314	QB 60	240	0,50	2,6	1"	3-35	2100-300	72,00
1104315	QB 70	240	0,75	3,9	1"	5-55	2700-300	114,00

Características: Eletrobomba periférica • Aspiração máxima 8 m • Turbina em latão • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido 60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IP44.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 110.



HJ

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104310	HJ 10 m	240	1	5,2	1"	21-50	3000-300	174,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Aspiração máx. 9 m • Turbina em latão • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido 60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IP44.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 110.



CP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104327	CPm 180	240	1,5	7,8	1"	15,5-36	7200-600	268,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Aspiração máxima 7 m • Turbina em latão • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido 60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IP44.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 110.



2 HCP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1102330	•2 HCP160	240	2	10,5	1.1/4"x1"	5-54	9000-600	329,00

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Aspiração máxima 7 m • Turbina em latão • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido 60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IP44.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 110.



ELETROBOMBAS TRASFEGA / CIRCULADORAS AQUECIMENTO CENTRAL

ELETROBOMBAS TRASFEGA - BE / MARINA

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	R.P.M.	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1126005	BE - M20 CE	240	0,5	1,6	2850	20 mm	27	1680	147,00
1126001	BE - M25	240	0,6	1,7	1450	25 mm	12	2700	250,00
1126002	BE - M30	240	1	3,7	1450	30 mm	15	5100	347,00
1126004	BE - M40	240	1,2	4	1450	40 mm	15	6600	422,00
1107026	MARINA 20	12 - DC	0,5	2,5	2950	20 mm	15	1560	384,00
1107027	MARINA 25	12 - DC	0,6	3	2950	25 mm	12	2700	411,00

Características: Ferragem automática • Corpo da bomba e turbina em bronze • Motor c/ térmico de proteção incorporado • Interruptor que permite inverter o sentido de rotação do motor • Temperatura máxima do fluido 35 °C • IPX4.

Utilizações: Trásfega de líquidos previamente decantados, como vinho, água doce ou salgada, óleo e gasóleo com viscosidades inferiores a 30 g centistokes ou 0,108 m³/H.



ELETROBOMBAS TRASFEGA - NOVAX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	R.P.M.	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1107015	Novax 20M	240	0,5	1,6	2850	20 mm	25	1700	222,00
1107028	Novax 25M	240	0,6	1,7	1450	25 mm	12	2400	335,00
1107017	Novax 30M	240	1	3,7	1450	30 mm	15	5000	465,00
1107016	Novax 40M	240	1,2	4	1450	40 mm	15	6500	549,00
1107018	Novax 50T	400	3	5	1450	50 mm	25	15000	1.157,00

Características: Ferragem automática • Corpo bomba e turbina em liga inoxidável • Motor com térmico proteção incorporado • Interruptor que permite inverter o sentido de rotação do motor • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Certificadas para uso alimentar • IPX4.

Utilizações: Trásfega de líquidos previamente decantados, como vinho, água doce ou salgada, leite, óleo e gasóleo com viscosidades inferiores a 30 g centistokes ou 0,108 m³/H. Ideais para trásfega de líquidos alimentares.



ELETROBOMBAS CIRCULADORAS DHL AQUECIMENTO CENTRAL

Código	Modelo	Atravancamento	Caudal	Amp	MCA	Ent. e saída	Preço €
1415025	DHL 25-60/130	130 mm	3500	0,33	6	1.1/2"	316,00
1415026	DHL 25-60/180	180 mm	3500	0,33	6	1.1/2"	322,00

Características: Velocidade variável • Tensão 240 V • Temperatura do líquido 2 °C a 95 °C • Temperatura ambiente máxima 40 °C • Classe Energética A+ • Veio cerâmico • Turbina em tecnopolímero • Pressão máxima de trabalho: 6 bar • Glicol máximo 30% • IP44 • Contém 3 programas de funcionamento que permitem otimizar o seu desempenho, reduzindo o consumo energético e eliminando ruídos incómodos do fluxo de água nas tubagens, nas válvulas e nos radiadores.

Utilizações: Aquecimento Central em habitações e edifícios residenciais • Circulação de água quente.



ELETROBOMBAS CIRCULADORAS AQUECIMENTO CENTRAL / SOLAR

Código	Modelo	Atravancamento	Caudal	Amp	MCA	Ent. e saída	Preço €
1415130	HE OEM 2 25-6	130 mm	3600	0,33	6	1.1/2"	185,00
1415131	HE OEM 2 25-6	180 mm	3600	0,33	6	1.1/2"	185,00

Características: Velocidade variável • Tensão 230 V • Fácil instalação • Temperatura do líquido: 5 °C a 110 °C • Temperatura ambiente máxima: 40 °C • Classe Energética B • Pressão máxima de trabalho: 10 bar • IP42.

Utilizações: Aquecimento Central • Circulação água quente • Instalações solares com mistura água/glicol 1:1.



Código	Modelo	Preço €
1415095	Uniãos em Ferro 1.1/2"x1" Fêmea (conjunto de 2 unid.)	22,30

Nota: As Bombas Circuladoras são fornecidas sem uniões. Sempre que necessário deverão ser encomendadas em separado.



MAGNIFICA

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1700184	MAGNIFICA 2M a)	240	1	5,4	2"	4,5-16	24000-6000	700,00
1700187	MAGNIFICA 2T a)	400	1	2,1	2"	4,5-16	24000-6000	733,00
1700185	MAGNIFICA 3M b)	240	1,5	7,9	2"	6-14,9	30000-6000	916,00
1700186	MAGNIFICA 4M b)	240	2	10	2"	7-17,3	36000-6000	955,00
1700188	MAGNIFICA 4T b)	400	2	4,5	2"	7-17,3	36000-6000	955,00
1700189	MAGNIFICA 5T c)	400	3	5	2"	8-22,2	42000-6000	1.019,00



Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Corpo de bomba e suporte de corpo de bomba em polipropileno reforçado com fibra de vidro • Veio do motor em aço inox AISI431 • Turbina Noryl • Retentor cerâmico e sede em grafite • Aspiração máxima 4 m • Temperatura máxima fluido 45 °C • Temperatura máxima ambiente 50 °C • IPX4 • Pressão máxima de trabalho 2.5 bar.

Particularmente robusta e resistente à corrosão, elaborada com componentes densos de elevada qualidade assegurando uma operação tranquila e garantindo a sua longevidade. Caudal elevado com baixo consumo de energia. Pré-filtro incorporado com tampa transparente facilitando a inspeção visual. Sistema de abertura da tampa do filtro sem necessidade de utilização de ferramentas. Cesto do filtro extra-grande para reduzir o número de operações de limpeza. Base especial em material plástico anticorrosivo garantindo um suporte estável para a eletrobomba e tubagem. Duplo isolamento entre a parte hidráulica e motor elétrico, motor e veio nunca estão em contacto com a água, garantindo uma máxima segurança. Resistência ao calor e corrosões químicas.

Utilizações: Circulação e filtração de água de piscinas, especialmente para aquelas que requerem grandes caudais. Piscinas residenciais e públicas até 180 m³. PH entre 6,5 e 8,4.

Nota: A instalação deve ser feita em lugares ventilados e protegidos da intempérie e com espaço adequado para a sua manutenção.

Dimensão aprox. (AxLxC): **a)** 35,3x23,5x58,3 cm **b)** 35,3x23,5x65,7 cm **c)** 35,3x23,5x67,7 cm

XKP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1700334	XKP 900 a)	240	0,75	4,2	DN 50	11	20000	297,00
1700332	XKP 1100 a)	240	1	5	DN 50	11	22000	304,00
1700333	XKP 1600 a)	240	1,5	7,5	DN 50	16	27000	385,00
1700343	XKP 456 b)	240	0,37	1,9	DN 50	10	11100	187,00
1700342	XKP 556 b)	240	0,45	2,5	DN 50	12	14100	207,00
1700335	XKP 554 c)	240	0,47	3	DN 50	10	17000	267,00
1700331	XKP 856 b)	240	0,64	3,7	DN 50	12	17100	226,00
1700337	XKP 904 d)	240	0,75	4,2	DN 50	13	21000	249,00
1700338	XKP 1104 d)	240	1	5	DN 50	15	21000	257,00
1700344	XKP 1106 d)	400	1	1,6	DN 50	16	22500	302,00
1700339	XKP 1604 d)	240	1,5	7,5	DN 50	17	27000	316,00
1700345	XKP 1606 d)	400	1,5	2,8	DN 50	18	27900	365,00
1700340	XKP 2204 d)	240	2	9	DN 50	18	30000	356,00



Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Turbina em noryl • Veio em aço inox • Pré-filtro incorporado • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Temperatura máxima do fluido 35 °C • IPX5.

Dimensão aprox. (AxLxC): **a)** 45x27x58 cm **b)** 18x16x41 cm **c)** 27x18x56 cm **d)** 29x20x59 cm

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 110.

VERTICAIS - AÇO INOX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	HTm 3/4 - PRO *	230	1	7,5	1"	30,5-63	5400-300	1.783,00
	HT 3/4 - PRO *	400	1	3	1"	30,5-63	5400-300	1.851,00
	HTm 3/5 - PRO *	230	1,5	9	1"	38-79	5400-300	1.881,00
	HT 3/5 - PRO *	400	1,5	3,5	1"	38-79	5400-300	1.881,00
	HTm 3/6 - PRO *	230	2	10,5	1"	45,5-94	5400-300	1.977,00
	HT 3/6 - PRO *	400	2	4	1"	45,5-94	5400-300	1.977,00
	HTm 3/7 - PRO *	230	2,5	12,5	1"	53-110	5400-300	2.120,00
	HT 3/7 - PRO *	400	2,5	4,8	1"	53-110	5400-300	2.120,00
	HTm 5/2 - PRO *	230	1	6,5	1.1/4"	16-33	7800-300	1.782,00
	HT 5/2 - PRO *	400	1	2,8	1.1/4"	16-33	7800-300	1.851,00
	HTm 5/3 - PRO *	230	1,5	8,5	1.1/4"	24-49	7800-300	1.881,00
	HT 5/3 - PRO *	400	1,5	3,2	1.1/4"	24-49	7800-300	1.881,00
	HTm 5/4 - PRO *	230	2	10,3	1.1/4"	32-65	7800-300	1.977,00
1100660	HT 5/4 - PRO	400	2	4	1.1/4"	32-65	7800-300	1.977,00
	HTm 5/5 - PRO *	230	2,5	12,5	1.1/4"	39-81	7800-300	2.120,00
1100661	HT 5/5 - PRO	400	2,5	5	1.1/4"	39-81	7800-300	2.120,00
	HTm 5/6 - PRO *	230	3	13,5	1.1/4"	47-97	7800-300	2.277,00
1100662	HT 5/6 - PRO	400	3	5,2	1.1/4"	47-97	7800-300	2.277,00
	HTm 8/3 - PRO *	230	1,5	8,7	1.1/2"	13-43	12000-1200	1.881,00
	HT 8/3 - PRO *	400	1,5	3,4	1.1/2"	13-43	12000-1200	1.881,00
	HTm 8/4 - PRO *	230	2	10,5	1.1/2"	18-58	12000-1200	1.977,00
1100663	HT 8/4 - PRO	400	2	4,2	1.1/2"	18-58	12000-1200	1.977,00
	HTm 8/5 - PRO *	230	2,5	12,5	1.1/2"	21,5-71,5	12000-1200	2.120,00
1100664	HT 8/5 - PRO	400	2,5	5	1.1/2"	21,5-71,5	12000-1200	2.120,00
	HTm 8/6 - PRO *	230	3	14	1.1/2"	26-85,5	12000-1200	2.277,00
1100665	HT 8/6 - PRO	400	3	5,5	1.1/2"	26-85,5	12000-1200	2.277,00
	HT 15/2R - PRO *	400	3	6	2"	20,5-43	21000-3000	2.614,00
	HT 15/3R - PRO *	400	4	6,8	2"	27-62,5	21000-3000	2.771,00
1100666	HT 15/3 - PRO	400	5,5	8,8	2"	27-70	24000-3000	2.846,00
1100667	HT 15/4 - PRO	400	7,5	11,2	2"	36-94	24000-3000	3.177,00
	HT 15/5 - PRO *	400	10	14,1	2"	45-117	24000-3000	3.477,00
	HT 15/6 - PRO *	400	12,5	15	2"	52,5-137	24000-3000	5.098,00
	HT 15/7 - PRO *	400	12,5	16,5	2"	61,5-160	24000-3000	5.270,00
	HT 30/2R - PRO *	400	4	7	2.1/2"	10-34	42000-6000	2.771,00
	HT 30/2 - PRO *	400	5,5	8,8	2.1/2"	8-39	48000-6000	2.846,00
	HT 30/3 - PRO *	400	7,5	11,2	2.1/2"	12-58,5	48000-6000	3.176,00
1100668	HT 30/4 - PRO	400	10	14,1	2.1/2"	16-78	48000-6000	3.476,00
	HT 30/5 - PRO *	400	12,5	16,5	2.1/2"	20-98	48000-6000	5.099,00
	HT 30/6 - PRO *	400	15	18,5	2.1/2"	24-117	48000-6000	5.271,00
	HT 30/7 - PRO *	400	20	21,5	2.1/2"	27,5-134	48000-6000	5.585,00
	HT 30/8 - PRO *	400	20	24	2.1/2"	31,5-154	48000-6000	5.742,00



Características: Totalmente em aço inox: corpo bomba, tampa do retentor, turbinas e difusores em aço inox AISI304 • Veio em aço inox AISI316 • Aspiração máxima 7m • Temperatura máxima do fluido -15 °C a + 90 °C • Isolamento classe F • Classe de eficiência IE3.

Utilizações: Indicadas para abastecimento de água para uso doméstico, escolas, hospitais, combate a incêndios, sistemas de rega, etc.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 110a.

KITS CONTRA FLANGES P/ ELETROBOMBAS HT-PRO

Código	Modelo	Preço €
1110920	Kit Contra Flange DN32 1.1/4" p/ HT 5-PRO (ASS14FL0322)	99,00
1110921	Kit Contra Flange DN40 1.1/2" p/ HT 8-PRO (ASS14FL0402)	108,00
1110922	Kit Contra Flange DN50 2" p/ HT 15-PRO (ASS14FL0502)	118,00
1110923	Kit Contra Flange DN65 2.1/2" p/ HT 30-PRO (ASS14FL0652)	135,00

VERTICAIS - AÇO INOX - **TERMAR®**

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1115450	VMS 2-50	240	0,75	3,7	1.1/4"	20-45	3500-1000	1.050,00
1115398	VMS 2-50	400	0,75	1,4	1.1/4"	20-45	3500-1000	1.005,00
1115451	VMS 2-60	240	1	4,8	1.1/4"	24-53	3500-1000	1.118,00
1115399	VMS 2-60	400	1	1,8	1.1/4"	24-53	3500-1000	1.121,00
1115452	VMS 2-70	240	1	4,8	1.1/4"	28-63	3500-1000	1.162,00
1115400	VMS 2-70	400	1	1,8	1.1/4"	28-63	3500-1000	1.127,00
1115453	VMS 2-90	240	1,5	7	1.1/4"	37-80	3500-1000	1.276,00
1115401	VMS 2-90	400	1,5	2,6	1.1/4"	37-80	3500-1000	1.201,00
1115454	VMS 2-110	240	1,5	7	1.1/4"	44-98	3500-1000	1.462,00
1115402	VMS 2-110	400	1,5	2,6	1.1/4"	44-98	3500-1000	1.428,00
1115403	VMS 2-150	400	2	3,3	1.1/4"	60-134	3500-1000	1.454,00
1115419	VMS 4-60	240	1,5	7	1.1/4"	20-56	8000-1500	1.212,00
1115405	VMS 4-60	400	1,5	2,6	1.1/4"	20-56	8000-1500	1.126,00
1115420	VMS 4-80	240	2	8,7	1.1/4"	27-74	8000-1500	1.454,00
1115406	VMS 4-80	400	2	3,3	1.1/4"	27-74	8000-1500	1.308,00
1115407	VMS 4-100	400	3	4,7	1.1/4"	34-96	8000-1500	1.418,00
1115408	VMS 4-140	400	4	6	1.1/4"	48-136	8000-1500	1.701,00
1115409	VMS 4-160	400	4	6,4	1.1/4"	55-152	8000-1500	1.796,00
1115410	VMS 8-60	400	3	4,7	1.1/2"	39-62	12000-5000	1.662,00
1115411	VMS 8-80	400	4	6	1.1/2"	52-83	12000-5000	2.107,00
1115412	VMS 8-120	400	5,5	8	1.1/2"	78-124	12000-5000	3.011,00
1115413	VMS 8-160	400	7,5	10,9	1.1/2"	106-166	12000-5000	3.628,00
1115414	VMS 16-40	400	5,5	8	2"	34-54	22000-8000	2.329,00
1115421	VMS 16-50	400	7,5	10,9	2"	43-68	22000-8000	2.802,00
1115415	VMS 16-60	400	7,5	10,9	2"	52-82	22000-8000	3.061,00
1115416	VMS 16-80	400	10	14,7	2"	70-110	22000-8000	3.095,00
1115417	VMS 16-120	400	15	21	2"	105-166	22000-8000	4.668,00
1115418	VMS 16-160	400	20	28,4	2"	140-222	22000-8000	5.526,00



VERTICAIS - AÇO INOX - **LEO**

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1115605	LVS 2-7	240	1	4,8	1.1/4"	28-63	3500-1000	1.091,00
1115600	LVS 4-6	240	1,5	7	1.1/4"	20-56	8000-1500	1.138,00
1115610	LVS 4-8	240	2	8,7	1.1/4"	27-74	8000-1500	1.286,00
1115603	LVS 4-6	400	1,5	2,6	1.1/4"	20-56	8000-1500	1.206,00
1115611	LVS 4-8	400	2	3,3	1.1/4"	27-74	8000-1500	1.341,00
1115606	LVS 4-10	400	3	4,7	1.1/4"	34-96	8000-1500	1.498,00
1115607	LVS 4-14	400	4	6	1.1/4"	48-136	8000-1500	1.699,00
1115608	LVS 4-16	400	4	6,4	1.1/4"	55-152	8000-1500	1.832,00
1115614	LVS 10-6	400	3	4,7	1.1/2"	35-61	13000-5000	1.738,00
1115601	LVS 10-8	400	4	6,4	1.1/2"	46-82	13000-5000	1.868,00
1115609	LVS 10-12	400	5,5	8	1.1/2"	78-124	12000-5000	2.081,00
1115612	LVS 10-16	400	7,5	10,9	1.1/2"	93-162	13000-5000	2.996,00
1115613	LVS 15-4	400	5,5	8	2"	32-55	23500-8500	2.031,00



Características: Todos os componentes em contacto com a água são em aço inox Aisi 304 • Elevada resistência à corrosão • Temperatura máxima do fluido 120 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • Isolamento Classe F • IP55.

Utilizações: Indicadas para abastecimento de água para uso doméstico, escolas, hospitais, combate a incêndios, sistemas de rega, etc.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 111.

VERTICAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE SIRIO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120178	2 VMS 2-60T-40 L c/v	240	2x1	2x3,1	1.1/4"x2"	24-53	2x3500	4.527,00
1120160	2 VMS 2-70T-40 L c/v	240	2x1	2x3,1	1.1/4"x2"	28-63	2x3500	4.500,00
1120161	2 VMS 2-90T-40 L c/v	240	2x1,5	2x4,3	1.1/4"x2"	37-80	2x3500	4.676,00
1120066	2 LVS 4-6T-40 L c/v	240	2x1,5	2x4,3	1.1/4"x2"	20-56	2x8000	4.921,00
1120061	2 LVS 4-8T-40 L c/v	240	2x2	2x5,8	1.1/4"x2"	27-74	2x8000	5.178,00
1120065	2 LVS 4-10T-40 L c/v	240	2x3	2x8,2	1.1/4"x2"	34-96	2x8000	5.502,00

VERTICAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE NETTUNO

1120186	2 VMS 8-60T-70 L c/v	400	2x3	2x4,7	1.1/2"x2.1/2"	39-62	2x12000	7.811,00
1120166	2 VMS 8-80T-70 L c/v	400	2x4	2x6	1.1/2"x2.1/2"	52-83	2x12000	8.633,00
1120184	2 VMS 8-120-100 L c/v	400	2x5,5	2x8,0	1.1/2"x2.1/2"	69-122	2x12000	10.532,00
1120536	2 VMS 8-160T-100 L c/v	400	2x7,5	2x10,9	1.1/2"x2.1/2"	106-166	2x12000	11.652,00
1120535	2 VMS 16-60T-100 L c/v	400	2x7,5	2x10,9	2"x3"	52-82	2x22000	10.799,00
1120167	2 VMS 16-80T-100 L c/v a)	400	2x10	2x14,7	2"x3"	70-110	2x22000	13.466,00

a) Equipada com quadro com variação de velocidade 5QV2225.

HORIZONTAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE SIRIO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120141	2H 2CP 25/14BT-40 L c/v	240	2x1,5	2x5,4	1.1/4"x1.1/2"	22-52	2x6000	3.771,00
1120143	2H 2CP 25/16BT-40 L c/v	240	2x2	2x6,9	1.1/4"x1.1/2"	30-56	2x8400	3.950,00

HORIZONTAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE NETTUNO

1120144	2H 2CP 25/16AT-40 L c/v	400	2x3	2x5,3	1.1/4"x1.1/2"	32-67	2x9600	5.892,00
1120146	2H 2CP 32/200CT-70 L c/v	400	2x4	2x7,4	1.1/2"x2"	36-66,5	2x15000	7.551,00
1120147	2H 2CP 32/200BT-70 L c/v	400	2x5,5	2x10,5	1.1/2"x2"	49-81	2x15000	7.645,00

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 112.

Características: Funcionamento automático alternado ou simultâneo das eletrobombas • Menor desgaste e maior economia de energia • A rotação dos motores é controlada por variação de frequência • No caso de avaria, fica sempre assegurado o funcionamento de uma das eletrobombas • Proteção contra falta de água.

Constituição das centrais c/ variador Sirio até 2x3HP inclusive (caudal até 2x9000 L/H):

2 Eletrobombas multicelulares verticais ou horizontais trifásicas (ligadas 3x240 V) • 2 Variadores de velocidade modelo SIRIO • 1 Quadro estanque KV, equipado com 2 disjuntores magneto térmicos • 1 Base de assentamento • 1 Coletor de compressão em aço inox • 2 Válvulas de retenção incluídas nos SIRIO • 3 Válvulas de corte • 1 Manómetro • 1 Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • 1 Tubo malha de aço.

Constituição das centrais c/ variador Nettuno a partir de 2x3HP e até 7,5HP inclusive (caudal superior a 2x9000 L/H):

2 Eletrobombas multicelulares verticais ou horizontais trifásicas 400 V • 2 Variadores de velocidade modelo NETTUNO • 1 Transdutor de pressão • 1 Quadro estanque KV equipado com 2 disjuntores magneto térmicos • 1 Base de assentamento com coluna • 1 Coletor de compressão em aço inox • 2 Válvulas de retenção • 1 Válvula de corte • 1 Manómetro • 1 Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • 1 Tubo malha de aço.

Constituição da Central de 2x10HP c/ quadro c/ variação de velocidade 5QV2225 inclusive:

2 Eletrobombas multicelulares verticais trifásicas 400 V • 1 Quadro elétrico de comando e proteção modelo 5QV2225 equipado com 2 variadores de frequência • 1 Transdutor de pressão • 1 Base assentamento com coluna e suporte para quadro • 1 Coletor de compressão em aço inox • 2 Pressostatos • 1 Manómetro • 1 Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • 1 Tubo malha de aço.

Outros modelos sob consulta.

Fornecimento com colector de aspiração: sob consulta.



Mod. c/ Variador Sirio



Mod. c/ Variador Nettuno



Mod. c/ Variador Sirio

CENTRAIS TRIPLAS VERTICAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE



Mod. c/ Variador SIRIO



Mod. c/ Variador NETTUNO

Código	Modelo c/ variador SIRIO	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120190	3VMS 4-60T-40 L c/v	240	3x1,5	3x4,3	1.1/4"x2.1/2"	20-56	3x8000	6.788,00
1120553	3LVS 4-8T-40 L c/v	240	3x2	3x5,8	1.1/4"x2.1/2"	27-74	3x8000	7.746,00

Código	Modelo c/ variador NETTUNO	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120192	3VMS 8-60T-70 L c/v	400	3x3	3x4,7	1.1/2"x3"	39-62	3x12000	11.203,00
1120193	3VMS 8-80T-70 L c/v	400	3x4	3x6	1.1/2"x3"	52-83	3x12000	12.436,00
1120189	3VMS 8-120T-100 L c/v	400	3x5,5	3x8	1.1/2"x3"	69-122	3x12000	15.151,00
1120198	3VMS 8-160T-100 L c/v	400	3x7,5	3x10,9	1.1/2"x3"	106-166	3x12000	16.816,00
1120196	3VMS 16-60T-100 L c/v	400	3x7,5	3x10,9	2"x3"	52-82	3x22000	15.378,00

Código	Modelo c/ Quadro Elétrico 5QV	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120197	3VMS 16-80T-100 L c/v	400	3x10	3x14,7	2"x3"	70-110	3x22000	16.948,00

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 112.

Características: Funcionamento automático alternado ou simultâneo das eletrobombas • Menor desgaste e maior economia de energia • A rotação dos motores é controlada por variação de frequência • No caso de avaria, fica sempre assegurado o funcionamento de uma das eletrobombas • Proteção contra falta de água.

Constituição das centrais c/ variador Sirio até 3x3HP inclusive (caudal até 3x9000 L/H):

3 Eletrobombas multicelulares verticais trifásicas (ligadas 3x240 V) • 3 Variadores de velocidade modelo SIRIO • 1 Quadro estanque KV, equipado com 3 disjuntores magneto térmicos • 1 Base de assentamento • 1 Coletor de compressão em aço inox • 3 Válvulas de retenção incluídas nos SIRIO • 4 Válvulas de corte • 1 Manómetro • 1 Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • 1 Tubo malha de aço.

Constituição das centrais c/ variador Nettuno a partir de 3x3HP e até 7,5HP inclusive (caudal superior a 3x9000 L/H):

3 Eletrobombas multicelulares verticais trifásicas 400 V • 3 Variadores de velocidade modelo NETTUNO • 1 transdutor de pressão • 1 Quadro estanque KV equipado com 3 disjuntores magneto térmicos • 1 Base de assentamento com coluna e suporte para 3 Nettunos • 1 Coletor de compressão em aço inox • 3 Válvulas de retenção • 1 Válvula de corte • 1 Manómetro • 1 Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • 1 Tubo malha de aço.

Constituição das Centrais c/ quadro c/ variação de velocidade 5QV3165 a partir de 3x10HP inclusive:

3 Eletrobombas multicelulares verticais trifásicas 400 V • 1 Quadro elétrico de comando e proteção modelo 5QV3165 equipado com 3 variadores de frequência • 1 Transdutor de pressão • 1 Base assentamento com coluna e suporte para quadro • 1 Coletor de compressão em aço inox • 3 Pressostatos • 1 Manómetro • 1 Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • 1 Tubo malha de aço.

Outros modelos sob consulta.

Fornecimento com coletor de aspiração: sob consulta.

VERTICAIS - SEM VARIADOR DE VELOCIDADE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp.e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120158	2 VMS 2-60-70 L	240	2x1	2x4,8	1.1/4"x2"	24-53	2x3500	4.213,00
1120159	2 VMS 2-60-70 L	400	2x1	2x1,8	1.1/4"x2"	24-53	2x3500	4.219,00
1120150	2 VMS 2-70-70 L	400	2x1	2x1,8	1.1/4"x2"	28-63	2x3500	4.227,00
1120151	2 VMS 2-90-70 L	400	2x1,5	2x2,6	1.1/4"x2"	37-80	2x3500	4.362,00
1120058	2 LVS 4-6-100 L	400	2x1,5	2x2,6	1.1/4"x2"	20-56	2x8000	4.774,00
1120059	2 LVS 4-8-100 L	400	2x2	2x3,3	1.1/4"x2"	27-74	2x8000	5.132,00
1120546	2 LVS 4-10-100 L	400	2x3	2x4,7	1.1/4"x2"	34-96	2x8000	5.381,00
1120060	2 LVS 4-14-100 L	400	2x4	2x6	1.1/4"x2"	48-136	2x8000	5.786,00
1120172	2 VMS 4-160-100 L	400	2x4	2x6,4	1.1/4"x2"	55-152	2x8000	5.648,00
1120155	2 VMS 8-60-200 L	400	2x3	2x4,7	1.1/2"x2.1/2"	39-62	2x12000	5.906,00
1120156	2 VMS 8-80-200 L	400	2x4	2x6	1.1/2"x2.1/2"	52-83	2x12000	6.684,00
1120173	2 VMS 8-120-200 L	400	2x5,5	2x8	1.1/2"x2.1/2"	69-122	2x12000	8.341,00
1120174	2 VMS 8-160-200 L	400	2x7,5	2x10,9	1.1/2"x2.1/2"	105-166	2x12000	9.472,00
1120531	2 VMS 16-40-300 L	400	2x5,5	2x8,0	2"x3"	34-54	2x22000	7.511,00
1120532	2 VMS 16-50-300 L	400	2x7,5	2x10,9	2"x3"	43-68	2x22000	8.384,00
1120175	2 VMS 16-60-300 L	400	2x7,5	2x10,9	2"x3"	52-82	2x22000	8.857,00
1120157	2 VMS 16-80-300 L	400	2x10	2x14,7	2"x3"	70-110	2x22000	8.975,00

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 113.



HORIZONTAIS - SEM VARIADOR DE VELOCIDADE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120070	2H 2CPm25/14B-70 L	240	2x1,5	2x7,6	1.1/4"x1.1/2"	22-52	2x6000	3.293,00
1120080	2H 2CP25/14B-70 L	400	2x1,5	2x3,3	1.1/4"x1.1/2"	22-52	2x6000	3.330,00
1120090	2H 2CPm25/16B-100 L	240	2x2	2x11,0	1.1/4"x1.1/2"	30-56	2x8400	3.701,00
1120030	2H 2ACm 150H-100 L	240	2x2	2x11,5	1.1/2"x1.1/2"	29-62	2x7200	2.939,00
1120100	2H 2CP25/16B-100 L	400	2x2	2x4,6	1.1/4"x1.1/2"	30-56	2x8400	3.687,00
1120135	2H 2AC220-100 L	400	2x3	2x5,5	1.1/2"x1.1/2"	20,5-64	2x10800	2.954,00
1120101	2H 2CP25/16A-100 L	400	2x3	2x5,4	1.1/4"x1.1/2"	32-67	2x9600	3.786,00
1120134	2H 2XC32/200C-200 L	400	2x4	2x8,35	1.1/2"x2"	40-45	2x12000	3.890,00
1120120	2H 2CP32/200C-200 L	400	2x4	2x7,4	1.1/2"x2"	36-66,5	2x15000	5.574,00
1120130	2H 2CP32/200B-200 L	400	2x5,5	2x10,5	1.1/2"x2"	49-81	2x15000	5.735,00
1120177	2H 2CP32/210B-200 L	400	2x7,5	2x12,5	2"x2"	56-94	2x15000	6.185,00



Características: Funcionamento automático alternado ou simultâneo das eletrobombas • No caso de avaria, fica sempre assegurado o funcionamento de uma das eletrobombas • Proteção contra falta de água através do interruptor de boia.

Constituição: 2 Eletrobombas multicelulares verticais ou horizontais • 1 Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • 1 Tubo malha de aço • 1 Base de assentamento com coluna • 1 Coletor de compressão em aço inox • 2 Válvulas de retenção • 1 Válvula de corte • 2 Pressostatos • 1 Manómetro • 1 Interruptor de boia • 1 Quadro eletrónico Q2SA para comando e proteção equipado com: 2 disjuntores • 2 Contatores com relé de proteção • 1 Relé eletrónico de alternância e simultaneidade • 1 Interruptor de teste • 1 Interruptor comando manual/automático • 3 Sinalizadores.

Centrais Verticais com altura manométrica máx. superior a 70 mca incluem ainda Vaso de expansão 5 L 10 bar e válvula de corte.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 113.

CONJUNTOS DE PRESSÃO Modelo Tm

Fornecidos completamente montados em embalagem única, prontos a funcionar

Utilizações: Agricultura, jardinagem, indústria, uso doméstico e outros fins.

Dados Técnicos: Funcionamento automático • Aspiração até 9 m • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C.

Constituição: Eletrobomba centrífuga modelo XJM 100 L • Ferragem automática • Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • Pressostato • Manómetro • Record 5 vias • 2,5 m cabo de alimentação • Ficha macho com terra • Os conjuntos de 40 L incluem tubo flexível em malha de aço com curva.

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104095	Tm 25 L M	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	362,00
1104139	Tm 25 L H MRF	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	429,00
1104096	Tm 40 L H MRF	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	526,00



Tm 25 L M



Tm 40 L H MRF

CONJUNTOS DE PRESSÃO MODELO PM

Fornecido parcialmente montados, com autoclave em embalagem separada

Utilizações: Agricultura, jardinagem, indústria, uso doméstico e outros fins.

Dados Técnicos: Funcionamento automático • Aspiração até 9 m • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C.

Constituição: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Autoclave com membrana em EPDM certificada para água potável • Pressostato • Manómetro • Record 3 vias • 2,5 m cabo de alimentação • Ficha macho com terra • Os conjuntos de 40 L incluem tubo flexível em malha de aço com curva.

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104098	PM-XJM 250A 25 M	240	0,8	3,8	1"	20-42	3000-300	336,00
1104122	PM-XJM 100L 25 M	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	337,00
1104124	PM-XJWM 15H 25 M	240	1,5	7,5	1"	30-68	3000-300	370,00
1104126	PM-XJWM 3BH 25 M	240	2	11	1"	40-68	4800-1200	544,00
1104099	PM-XJM 250A 40H MRF	240	0,8	3,8	1"	20-42	3000-300	497,00
1104123	PM-XJM 100L 40H MRF	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	488,00
1104125	PM-XJWM 15H 40H MRF	240	1,5	7,5	1"	30-68	3000-300	521,00
1104127	PM-XJWM 3BH 40H MRF	240	2	11	1"	40-68	4800-1200	708,00



PM-XJM 100 L 25 M



PM-XJM 250A 40 L H MRF

VANTAGENS NA UTILIZAÇÃO DE CONJUNTOS DE 40 L, EM VEZ DE 25 L: O número de arranques do motor é reduzido, o que se traduz em menor desgaste e maior economia de energia.

A pressão de ar dos autoclaves deve ser 10% inferior em relação à pressão de arranque da eletrobomba. Exemplo: se a pressão de arranque for 2 bar, a pressão de ar (pré-carga) será de 1,8 bar.

CONJUNTOS DE PRESSÃO COM AUTOCLAVE COMBINOX

Utilizações: Agricultura, jardinagem, indústria, uso doméstico e outros fins.

Dados Técnicos: Funcionamento automático • Aspiração até 9 m • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C.

Constituição: Eletrobomba centrífuga de ferragem automática • Autoclave "Combinox" com membrana em EPDM certificada para água potável • Pressostato • Manómetro • Record 5 vias • Os conjuntos de 40 e 70 L incluem tubo flexível em malha de aço com curva.

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104155	XJM 100L 25EC M	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	334,00
1104156	XJM 100L 40VC MRF	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	431,00
1104158	XJM 100L 70VC MRF	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	472,00
1104157	XJM 100L 40HC MRF	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	445,00
1104159	XJM 100L 70HC MRF	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	481,00
1104165	AJM 75S 25EC M #	240	1	5	1"	20-46	3300-300	339,00
1104166	AJM 75S 40VC MRF #	240	1	5	1"	20-46	3300-300	436,00
1104168	AJM 75S 70VC MRF #	240	1	5	1"	20-46	3300-300	477,00
1104167	AJM 75S 40HC MRF #	240	1	5	1"	20-46	3300-300	450,00
1104169	AJM 75S 70HC MRF #	240	1	5	1"	20-46	3300-300	486,00

Corpo bomba inox.

UTILIZANDO AUTOCLAVES DE 40 L EM VEZ DE 25 L, o número de arranques do motor é reduzido, o que se traduz em menor desgaste e maior economia de energia.

A pressão de ar dos autoclaves deve ser 10% inferior em relação à pressão de arranque da eletrobomba. Exemplo: se a pressão de arranque for 2 bar a pressão de ar (pré-carga) será de 1,8 bar.

Nota: Os componentes destes conjuntos são fornecidos em embalagens separadas.

CONJUNTOS DE PRESSÃO TERMAR Com interruptor de fluxo

Constituição: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Interruptor fluxo • 2,5 m cabo de alimentação • Ficha macho com terra.

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104137	PM-HJ10M BRIO 2000 MT c/ Cabo a)	240	1	5,2	1"	21-50	3000-300	240,00
1104135	PM-XJM 100L BRIO 2000 MT c/ Cabo a)	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	257,00
1104136	PM-XJWM 15H BRIO 2000 MT c/ Cabo a)	240	1,5	7,5	1"	30-68	3000-300	297,00
1104129	PM-XJM 100L SX SE b)	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	318,00
1104131	PM-XJWM 15H SX SE b)	240	1,5	7,5	1"	30-68	3000-300	351,00

a) Brio 2000 c/ cabo.

b) Super Simplex mod. E.

Nota: Por questões de transporte, o interruptor de fluxo é fornecido em embalagens separadas.



XJM 100 L 25EC M



AJM 75S 40VC MRF



PM-HJ10M BRIO



PM-XJM 100L SX SE

COM AUTOCLAVE 40 L HORIZONTAL

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104080	QB60 40H MRF	240	0,5	2,6	1"	3-35	2100-300	321,00
1104081	QB70 40H MRF	240	0,75	3,9	1"	5-55	2700-300	368,00
1104084	HJ10M 40H MRF	240	1	5,2	1"	21-50	3000-300	436,00

Constituição: Eletrobomba periférica mod. QB, tipo jet mod. HJ, ferragem automática mod. HJ10M • Autoclave 40 L horizontal • Pressostato • Manómetro • Record 5 vias • Tubo flexível com curva.



HJ10M 40H MRF

COM AUTOCLAVE 40 L VERTICAL

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104140	QB60 40V MRF	240	0,5	2,6	1"	3-35	2100-300	304,00
1104141	QB70 40V MRF	240	0,75	3,9	1"	5-55	2700-300	351,00
1104144	HJ10M 40V MRF	240	1	5,2	1"	21-50	3000-300	419,00

Constituição: Eletrobomba periférica mod. QB, tipo jet mod. HJ, ferragem automática mod. HJ10M • Autoclave 40 L vertical • Pressostato • Manómetro • Record 5 vias • Tubo flexível com curva.

Características: Funcionamento automático para agricultura, jardinagem, indústria, usos domésticos e outros fins.

VANTAGENS NA UTILIZAÇÃO DE CONJUNTOS DE 40 L, EM VEZ DE 25 L: O número de arranques do motor é reduzido, o que se traduz em menor desgaste e maior economia de energia.



HJ10M 40V MRF

COM AUTOCLAVE 25 L

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104000	QB60 25 M	240	0,5	2,6	1"	3-35	2100-300	171,00
1104001	QB70 25 M	240	0,75	3,9	1"	5-55	2700-300	217,00
1104004	HJ10M 25 M	240	1	5,2	1"	21-50	3000-300	285,00

Constituição: Eletrobomba periférica mod. QB ou tipo jet mod. HJ, ferragem automática mod. HJ10M • Autoclave 25 L • Pressostato • Manómetro • Record 5 vias.

A pressão de ar dos autoclaves deve ser 10% inferior em relação à pressão de arranque da eletrobomba. Exemplo: se a pressão de arranque for 2 bar, a pressão de ar (pré-carga) será de 1,8 bar.

Nota: Os componentes destes conjuntos são fornecidos em embalagens separadas. Preços sob consulta para conjuntos de pressão de maior potência ou capacidade.



QB60 25N M

SERIE TOTAL INOX C/ MOTOR TURE

Totalmente em aço inox, incluindo turbinas e difusores

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1105477	4SB 1/10 SMT	240	0,75	4,7	1.1/4"	32-57,5	2000-200	709,00
1105478	4SB 1/10 STT	400	0,75	1,8	1.1/4"	32-57,5	2000-200	702,00
1105479	4SB 1/15 SMT	240	1	6,1	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	839,00
1105480	4SB 1/15 STT	400	1	2,3	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	839,00
1105485	4SB 1/20 TMT	240	1,5	8,4	1.1/4"	65,5-114	2000-200	974,00
1105449	4SB 1/20 TTT	400	1,5	3	1.1/4"	65,5-114	2000-200	974,00
1105450	4SB 3/12 TMT	240	1	6,1	1.1/4"	27-68	4000-1200	767,00
1105451	4SB 3/12 TTT	400	1	2,3	1.1/4"	27-68	4000-1200	768,00
1105447	4SB 3/18 SMT	240	1,5	8,4	1.1/4"	42-103	4000-1200	840,00
1105448	4SB 3/18 STT	400	1,5	3	1.1/4"	42-103	4000-1200	840,00
1105454	4SB 3/22 TMT	240	2	9,8	1.1/4"	53-126	4000-1200	1.040,00
1105455	4SB 3/22 TTT	400	2	4	1.1/4"	53-126	4000-1200	1.020,00
1105456	4SB 3/27 TTT	400	3	5,8	1.1/4"	66-154	4000-1200	1.168,00
1105457	4SB 3/32 TTT	400	3	5,8	1.1/4"	79-183	4000-1200	1.130,00
1105466	4SB 3/43 TTT	400	4	7,5	1.1/4"	107-246	4000-1200	1.489,00
1105467	4SB 5/12 TMT	240	1,5	8,4	1.1/2"	23-62	6500-2500	857,00
1105468	4SB 5/12 TTT	400	1,5	3	1.1/2"	23-62	6500-2500	857,00
1105458	4SB 5/17 TMT	240	2	9,8	1.1/2"	32-88	6500-2500	1.000,00
1105459	4SB 5/17 TTT	400	2	4	1.1/2"	32-88	6500-2500	980,00
1105460	4SB 5/21 TTT	400	3	5,8	1.1/2"	39-109	6500-2500	1.121,00
1105461	4SB 5/29 TTT	400	4	7,5	1.1/2"	55-150	6500-2500	1.511,00
1105462	4SB 5/33 TTT	400	4	7,5	1.1/2"	62-171	6500-2500	1.594,00
1105463	4SB 5/43 TTT	400	5,5	9,8	1.1/2"	81-223	6500-2500	1.917,00
1105469	4SB 8/10 TMT	240	2	9,8	2"	21-52	11000-3000	1.074,00
1105470	4SB 8/10 TTT	400	2	4	2"	21-52	11000-3000	1.054,00
1105464	4SB 8/15 TTT	400	3	5,8	2"	33-77	11000-3000	1.230,00
1105465	4SB 8/21 TTT	400	5,5	9,8	2"	47-108	11000-3000	1.890,00
1105471	4SB 8/30 TTT	400	7,5	13	2"	67-155	11000-3000	2.390,00
1105472	4SB 8/37 TTT	400	7,5	13	2"	82-191	11000-3000	2.655,00
1105473	4SB 12/10 TTT	400	4	7,5	2"	27-62	18000-6000	1.570,00
1105474	4SB 12/13 TTT	400	5,5	9,8	2"	36-81	18000-6000	1.737,00
1105483	4SB 12/15 TTT	400	7,5	13	2"	41-93	18000-6000	2.146,00
1105475	4SB 12/18 TTT	400	7,5	13	2"	50-112	18000-6000	2.315,00
1105476	4SB 12/25 TTT	400	10	17	2"	69-155	18000-6000	3.080,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas e difusores em aço inox de elevada qualidade • Cabeça de descarga, grelha de aspiração, válvula de retenção, resguardo do cabo de alimentação em aço inox Aisi 304 • Veio em aço inox Aisi 316 • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Limite de imersão 150 m • Temperatura máxima do fluido 40 °C • Caudal de 2.000 a 18.000 L/h • Número máximo de arranques por hora: 30.

Nota: Apesar das eletrobombas Termar incluírem válvula antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 114.

SERIE TOTAL INOX C/ MOTOR PEDROLLO

Totalmente em aço inox, incluindo turbinas e difusores

Motor com camisa em aço inox AISI 316 e veio em aço inox duplex

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1106530	4SB 1/10 SMPD	240	0,75	4,7	1.1/4"	32-57,5	2000-200	758,00
1106531	4SB 1/10 STPD	400	0,75	2	1.1/4"	32-57,5	2000-200	758,00
1106532	4SB 1/15 SMPD	240	1	5,9	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	891,00
1106533	4SB 1/15 STPD	400	1	2,5	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	891,00
1106534	4SB 1/20 SMPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	65,5-114	2000-200	1.034,00
1106535	4SB 1/20 STPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	65,5-114	2000-200	1.034,00
1106536	4SB 3/12 TMPD	240	1	5,9	1.1/4"	27-68	4000-1200	820,00
1106537	4SB 3/12 TTPD	400	1	2,5	1.1/4"	27-68	4000-1200	820,00
1106524	4SB 3/18 SMPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	42-103	4000-1200	901,00
1106525	4SB 3/18 STPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	42-103	4000-1200	901,00
1106540	4SB 3/22 TMPD	240	2	10,7	1.1/4"	53-126	4000-1200	1.106,00
1106541	4SB 3/22 TTPD	400	2	4,3	1.1/4"	53-126	4000-1200	1.056,00
1106542	4SB 3/27 TTPD	400	3	6,1	1.1/4"	66-154	4000-1200	1.184,00
1106543	4SB 3/32 TTPD	400	3	6,1	1.1/4"	79-183	4000-1200	1.146,00
1106544	4SB 3/43 TTPD	400	4	7,1	1.1/4"	107-246	4000-1200	1.515,00
1106545	4SB 5/12 TMPD	240	1,5	8,3	1.1/2"	23-62	6500-2500	918,00
1106546	4SB 5/12 TTPD	400	1,5	3,4	1.1/2"	23-62	6500-2500	918,00
1106547	4SB 5/17 TMPD	240	2	10,7	1.1/2"	32-88	6500-2500	1.066,00
1106548	4SB 5/17 TTPD	400	2	4,3	1.1/2"	32-88	6500-2500	1.016,00
1106549	4SB 5/21 TTPD	400	3	6,1	1.1/2"	39-109	6500-2500	1.137,00
1106550	4SB 5/29 TTPD	400	4	7,1	1.1/2"	55-150	6500-2500	1.536,00
1106551	4SB 5/33 TTPD	400	4	7,1	1.1/2"	62-171	6500-2500	1.620,00
1106552	4SB 5/43 TTPD	400	5,5	9,2	1.1/2"	81-223	6500-2500	2.037,00
1106553	4SB 8/10 TMPD	240	2	10,7	2"	21-52	11000-3000	1.140,00
1106554	4SB 8/10 TTPD	400	2	4,3	2"	21-52	11000-3000	1.090,00
1106555	4SB 8/15 TTPD	400	3	6,1	2"	33-77	11000-3000	1.246,00
1106556	4SB 8/21 TTPD	400	5,5	9,2	2"	47-108	11000-3000	2.009,00
1106557	4SB 8/30 TTPD	400	7,5	11,7	2"	67-155	11000-3000	2.538,00
1106558	4SB 8/37 TTPD	400	7,5	11,7	2"	82-191	11000-3000	2.802,00
1106559	4SB 12/10 TTPD	400	4	7,1	2"	27-62	18000-6000	1.596,00
1106560	4SB 12/13 TTPD	400	5,5	9,2	2"	36-81	18000-6000	1.857,00
1106561	4SB 12/15 TTPD	400	7,5	11,7	2"	41-93	18000-6000	2.294,00
1106562	4SB 12/18 TTPD	400	7,5	11,7	2"	50-112	18000-6000	2.462,00
1106563	4SB 12/25 TTPD	400	10	16,4	2"	69-155	18000-6000	3.083,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas e difusores em aço inox de elevada qualidade • Cabeça de descarga, grelha de aspiração, válvula de retenção, resguardo do cabo de alimentação em aço inox Aisi 304 • Veio em aço inox Aisi 316 • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Limite de imersão 200 m • Temperatura máxima do fluido 40 °C • Caudal de 2.000 a 18.000 L/h • Número máximo de arranques por hora: 20.

Nota: Apesar das eletrobombas Termar incluírem válvula antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 114.

COM MOTOR TURE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104580	4SR 2/9 MT	240	0,75	4,7	1.1/4"	19-67	3900-600	680,00
1104581	4SR 2/9 TT	400	0,75	1,8	1.1/4"	19-67	3900-600	673,00
1104582	4SR 2/12 MT	240	1	6,1	1.1/4"	25,5-90	3900-600	729,00
1104583	4SR 2/12 TT	400	1	2,3	1.1/4"	25,5-90	3900-600	729,00
1104584	4SR 2/17 MT	240	1,5	8,4	1.1/4"	36,5-127	3900-600	824,00
1104585	4SR 2/17 TT	400	1,5	3	1.1/4"	36,5-127	3900-600	824,00
1104586	4SR 2/23 MT	240	2	9,8	1.1/4"	49-172	3900-600	972,00
1104587	4SR 2/23 TT	400	2	4	1.1/4"	49-172	3900-600	952,00
1104588	4SR 1,5/22 MT	240	1,5	8,1	1.1/4"	52,5-154	2700-300	902,00
1104589	4SR 1,5/22 TT	400	1,5	3,4	1.1/4"	52,5-154	2700-300	902,00
1104590	4SR 1,5/30 MT	240	2	9,8	1.1/4"	70-206	2700-300	1.058,00
1104591	4SR 1,5/30 TT	400	2	4	1.1/4"	70-206	2700-300	1.038,00
1104592	4SR 1,5/44 TT	400	3	5,8	1.1/4"	100-295	2700-300	1.664,00
1104593	4SR 4/8 MT	240	1	6,1	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	706,00
1104594	4SR 4/8 TT	400	1	2,3	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	706,00
1105689	4SR 4/12 MT	240	1,5	8,4	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	773,00
1105690	4SR 4/12 TT	400	1,5	3	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	773,00
1105694	4SR 4/15 MT	240	2	9,8	1.1/4"	42-114	6000-1200	893,00
1105695	4SR 4/15 TT	400	2	4	1.1/4"	42-114	6000-1200	873,00
1105696	4SR 4/22 TT	400	3	5,8	1.1/4"	61,5-167	6000-1200	1.048,00
1105697	4SR 4/30 TT	400	4	7,5	1.1/4"	84-228	6000-1200	1.385,00
1105698	4SR 4/40 TT	400	5,5	9,8	1.1/4"	112-304	6000-1200	1.929,00
1105648	4SR 6/9 MT	240	1,5	8,4	2"	26-58	9000-1500	749,00
1105649	4SR 6/9 TT	400	1,5	3	2"	26-58	9000-1500	749,00
1105650	4SR 6/13 MT	240	2	9,8	2"	35-83	9000-1500	881,00
1105651	4SR 6/13 TT	400	2	4	2"	35-83	9000-1500	861,00
1105652	4SR 6/17 TT	400	3	5,8	2"	45-107	9000-1500	1.007,00
1105693	4SR 6/24 TT	400	4	7,5	2"	58-152	9000-1500	1.338,00
1105691	4SR 6/32 TT	400	5,5	9,8	2"	77-203	9000-1500	1.580,00
1105692	4SR 6/43 TT	400	7,5	13	2"	104-273	9000-1500	2.024,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial, evitam o seu bloqueio (Patente Registada) • Permitem a passagem de areias até 150 g por m³ • Componentes em aço inox de alta qualidade • Difusores em noryl • Tampa do difusor em aço Inox • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Limite de imersão 150 m • Número máximo de arranques por hora: 30.

Montagem Vertical: Todos os Modelos.

Montagem Horizontal: 4SR2/9/12/17/23, 4SR1,5/22, 4SR4/8/12/15/22, 4SR6/9/13/17, 4SR2/9/12/17/23, 4SR4/8/12/15/22.

Nota: Apesar das eletrobombas Pedrollo incluírem válvula antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 115.

COM MOTOR TURE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1105656	4SR 8/7 MT	240	1,5	8,4	2"	16-46	12000-2400	738,00
1105657	4SR 8/7 TT	400	1,5	3	2"	16-46	12000-2400	738,00
1105658	4SR 8/9 MT	240	2	9,8	2"	21-58	12000-2400	823,00
1105659	4SR 8/9 TT	400	2	4	2"	21-58	12000-2400	803,00
1105660	4SR 8/13 TT	400	3	5,8	2"	30-85	12000-2400	940,00
1105661	4SR 8/17 TT	400	4	7,5	2"	40-110	12000-2400	1.205,00
1104565	4SR 8/24 TT	400	5,5	9,8	2"	49-161	12000-2400	1.438,00
1104566	4SR 8/32 TT	400	7,5	13	2"	65-214	12000-2400	1.759,00
1105686	4SR 10/22-N TT	400	4	7,5	2"	15-110	15000-3000	1.423,00
1105672	4SR 10/20 TT	400	5,5	9,8	2"	40-123	15000-3000	1.723,00
1105687	4SR 12/13 TT	400	3	5,8	2"	15,5-68	18000-3000	1.143,00
1104569	4SR 12/18 TT	400	4	7,5	2"	21,5-94	18000-3000	1.499,00
1104570	4SR 12/24 TT	400	5,5	9,8	2"	29-126	18000-3000	1.820,00
1105674	4SR 12/22 TT	400	7,5	13	2"	53-135	18000-3000	2.216,00
1105675	4SR 12/29 TT	400	10	17,3	2"	71-176	18000-3000	2.790,00
1105664	4SR 15/5 MT	240	2	9,8	2"	7,5-30	22500-3000	952,00
1105665	4SR 15/5 TT	400	2	4	2"	7,5-30	22500-3000	932,00
1104575	4SR 15/12 TT	400	3	5,8	2"	11,5-62,5	21000-3000	1.109,00
1105667	4SR 15/10 TT	400	4	7,5	2"	15-60	22500-3000	1.432,00
1105668	4SR 15/13 TT	400	5,5	9,8	2"	19-77	22500-3000	1.717,00
1104578	4SR 15/29 TT	400	7,5	13	2"	28-151	21000-3000	2.098,00
1105676	4SR 15/24 TT	400	10	17,3	2"	36-145	22500-3000	2.763,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial, evitam o seu bloqueio (Patente Registada) • Permitem a passagem de areias até 150 g por m³ • Componentes em aço inox de alta qualidade • Difusores em noryl • Tampa do difusor em aço Inox • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Limite de imersão 150 m • Número máximo de arranques por hora: 30.

Montagem Vertical: Todos os Modelos.

Montagem Horizontal: 4SR8/7/9/13/17, 4SR12/13 e 4SR15/5/7/10.

Nota: Apesar das eletrobombas Pedrollo incluírem válvula antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 115.

COM MOTOR PEDROLLO

Motor com camisa em aço inox Aisi 316 e veio em aço inox duplex

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1105330	4SR 2/9 MPD	240	0,75	4,7	1.1/4"	19-67	3900-600	729,00
1104521	4SR 2/9 TPD	400	0,75	2	1.1/4"	19-67	3900-600	729,00
1104522	4SR 2/12 MPD	240	1	5,9	1.1/4"	25,5-90	3900-600	781,00
1104523	4SR 2/12 TPD	400	1	2,5	1.1/4"	25,5-90	3900-600	781,00
1104524	4SR 2/17 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	36,5-127	3900-600	886,00
1104525	4SR 2/17 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	36,5-127	3900-600	886,00
1104526	4SR 2/23 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	49-172	3900-600	1.038,00
1104527	4SR 2/23 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	49-172	3900-600	988,00
1104528	4SR 1,5/22 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	52,5-154	2700-300	964,00
1104529	4SR 1,5/22 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	52,5-154	2700-300	963,00
1104530	4SR 1,5/30 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	70-206	2700-300	1.125,00
1104531	4SR 1,5/30 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	70-206	2700-300	1.074,00
1104532	4SR 1,5/44 TPD	400	3	6,1	1.1/4"	100-295	2700-300	1.679,00
1104533	4SR 4/8 MPD	240	1	5,9	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	759,00
1104534	4SR 4/8 TPD	400	1	2,5	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	759,00
1105328	4SR 4/12 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	834,00
1105329	4SR 4/12 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	834,00
1104535	4SR 4/15 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	42-114	6000-1200	959,00
1104536	4SR 4/15 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	42-114	6000-1200	909,00
1105201	4SR 4/22 TPD	400	3	6,1	1.1/4"	61,5-167	6000-1200	1.064,00
1104538	4SR 4/30 TPD	400	4	7,1	1.1/4"	84-228	6000-1200	1.411,00
1104539	4SR 4/40 TPD	400	5,5	9,2	1.1/4"	112-304	6000-1200	2.049,00
1105282	4SR 6/9 MPD	240	1,5	8,3	2"	26-58	9000-1500	811,00
1105283	4SR 6/9 TPD	400	1,5	3,4	2"	26-58	9000-1500	811,00
1105284	4SR 6/13 MPD	240	2	10,7	2"	35-83	9000-1500	947,00
1105285	4SR 6/13 TPD	400	2	4,3	2"	35-83	9000-1500	897,00
1105286	4SR 6/17 TPD	400	3	6,1	2"	45-107	9000-1500	1.023,00
1104540	4SR 6/24 TPD	400	4	7,1	2"	58-152	9000-1500	1.364,00
1105438	4SR 6/32 TPD	400	5,5	9,2	2"	77-203	9000-1500	1.700,00
1104541	4SR 6/43 TPD	400	7,5	11,7	2"	104-273	9000-1500	2.170,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial, evitam o seu bloqueio (Patente Registada) • Permitem a passagem de areias até 150 g por m³ • Componentes em aço inox de alta qualidade • Difusores em noryl • Tampa do difusor em aço inox • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Limite de imersão 200 m • Número máximo de arranques por hora: 20.

Montagem Vertical: Todos os Modelos.

Montagem Horizontal: 4SR2/9/12/20/23, 4SR1.5/22; 4SR4/8/12/15/22 e 4SR6/9/13/17.

Nota: Apesar das eletrobombas Pedrollo incluírem válvula antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 115.

COM MOTOR PEDROLLO

Motor com camisa em aço inox Aisi 316 e veio em aço inox duplex

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1105181	4SR 8/7 MPD	240	1,5	8,3	2"	16-46	12000-2400	799,00
1105182	4SR 8/7 TPD	400	1,5	3,4	2"	16-46	12000-2400	799,00
1105183	4SR 8/9 MPD	240	2	10,7	2"	21-58	12000-2400	889,00
1105184	4SR 8/9 TPD	400	2	4,3	2"	21-58	12000-2400	839,00
1105185	4SR 8/13 TPD	400	3	6,1	2"	30-85	12000-2400	956,00
1105179	4SR 8/17 TPD	400	4	7,1	2"	40-110	12000-2400	1.231,00
1104542	4SR 8/24 TPD	400	5,5	9,2	2"	45-161	12000-2400	1.558,00
1104543	4SR 8/32 TPD	400	7,5	11,7	2"	65-214	12000-2400	1.906,00
1105200	4SR 10/22-N TPD	400	4	7,1	2"	15-110	15000-3000	1.449,00
1105196	4SR 10/20 TPD	400	5,5	9,2	2"	40-123	15000-3000	1.843,00
1105161	4SR 12/13 TPD	400	3	6,1	2"	15,5-68	18000-3000	1.158,00
1104546	4SR 12/18 TPD	400	4	7,1	2"	21,5-94	18000-3000	1.525,00
1104547	4SR 12/24 TPD	400	5,5	9,2	2"	29-126	18000-3000	1.940,00
1105199	4SR 12/22 TPD	400	7,5	11,7	2"	53-135	18000-3000	2.363,00
1105186	4SR 12/29 TPD	400	10	16,4	2"	71-176	18000-3000	2.793,00
1105187	4SR 15/5 MPD	240	2	10,7	2"	7,5-30	22500-3000	1.018,00
1105188	4SR 15/5 TPD	400	2	4,3	2"	7,5-30	22500-3000	968,00
1104552	4SR 15/12 TPD	400	3	6,1	2"	11,5-62,5	21000-3000	1.125,00
1105190	4SR 15/10 TPD	400	4	7,1	2"	15-60	22500-3000	1.458,00
1105191	4SR 15/13 TPD	400	5,5	9,2	2"	19-77	22500-3000	1.837,00
1104555	4SR 15/29 TPD	400	7,5	11,7	2"	28-151	21000-3000	2.245,00
1105193	4SR 15/24 TPD	400	10	16,4	2"	36-145	22500-3000	2.766,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial, evitam o seu bloqueio (Patente Registada) • Permitem a passagem de areias até 150 g por m³ • Componentes em aço inox de alta qualidade • Difusores em noryl • Tampa do difusor em aço inox • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Limite de imersão 200 m • Número máximo de arranques por hora: 20.

Montagem Vertical: Todos os Modelos.

Montagem Horizontal: 4SR8/7/9/13/17, 4SR12/13 e 4SR15/5/7/10.

Nota: Apesar das eletrobombas Pedrollo incluírem válvula antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 115.

PEDROLLO - CAMISAS DE ARREFECIMENTO INOX P/ MOTORES 4" e 6"

Código	Modelo	Preço €
1134320	Camisa Arrefecimento ASSKIT 4SR CR3 3 a 7,5 hp a)	324,00
1134323	Camisa Arrefecimento ASSKIT 4SR CR4 10 hp a)	336,00
1134321	Camisa Arrefecimento ASSKIT 6SR CR1 5,5 a 12,5 hp b)	803,00
1134322	Camisa Arrefecimento ASSKIT 6SR CR2 15 a 20 hp b)	840,00
1134324	Camisa Arrefecimento ASSKIT 6SR CR3 25 a 50 hp b)	913,00

a) Compatível c/ motor Pedrollo e Ture vertical/horizontal.

b) Compatível c/ motor Pedrollo vertical/horizontal e Franklin vertical.



PEDROLLO - ÂNODO MAGNÉSIO P/ MOTORES 4PD

Código	Modelo	Preço €
1415822	Ânodo para motores 4PD	85,00

Características: Construídos em liga de zinco-alumínio, isento de cádmio • Fácil aplicação na extremidade inferior do motor, protegendo-o contra corrosão devido a correntes de fuga ou águas agressivas.



COM MOTOR TURE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1105700	A 13 MT	240	0,75	4,7	1.1/4"	38-84	3300-300	498,00
1105701	A 13 TT	400	0,75	1,8	1.1/4"	38-84	3300-300	491,00
1105702	A 17 MT	240	1	6,1	1.1/4"	48-105	3300-300	533,00
1105703	A 17 TT	400	1	2,3	1.1/4"	48-105	3300-300	533,00
1105704	A 24 MT	240	1,5	8,4	1.1/4"	67-147	3300-300	602,00
1105705	A 24 TT	400	1,5	3,0	1.1/4"	67-147	3300-300	602,00
1105706	A 33 MT	240	2	9,8	1.1/4"	90-196	3300-300	692,00
1105707	A 33 TT	400	2	4,0	1.1/4"	90-196	3300-300	672,00
1105709	B 10 MT	240	1	6,1	1.1/4"	23-69	6000-1200	522,00
1105710	B 10 TT	400	1	2,3	1.1/4"	23-69	6000-1200	522,00
1105711	B 15 MT	240	1,5	8,4	1.1/4"	32-96	6000-1200	567,00
1105712	B 15 TT	400	1,5	3,0	1.1/4"	32-96	6000-1200	567,00
1105713	B 20 MT	240	2	9,8	1.1/4"	41-124	6000-1200	653,00
1105714	B 20 TT	400	2	4,0	1.1/4"	41-124	6000-1200	633,00
1105715	B 30 TT	400	3	5,8	1.1/4"	55-165	6000-1200	731,00
1105732	B 40 TT	400	4	7,5	1.1/4"	73-220	6000-1200	968,00
1105733	B 50 TT	400	5,5	9,8	1.1/4"	92-275	6000-1200	1.123,00
1105728	C 13 MT	240	2	9,8	2"	34-100	8400-1200	654,00
1105729	C 13 TT	400	2	4,0	2"	34-100	8400-1200	634,00
1105716	D 8 MT	240	2	9,8	2"	36-56	10800-3600	631,00
1105717	D 8 TT	400	2	4,0	2"	36-56	10800-3600	611,00
1105718	D 13 TT	400	3	5,8	2"	31-90	10800-3600	751,00
1105719	D17 TT	400	4	7,5	2"	65-101	10800-3600	936,00
1105720	D 24 TT	400	5,5	9,8	2"	79-124	10800-3600	1.060,00
1105723	H 11 TT	400	3	5,8	2"	15-64	16200-5400	731,00
1105734	H 23 TT	400	7,5	13,0	2"	33-139	16200-5400	1.305,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Camisa do hidráulico, cabeça descarga, suporte de agrupamento ao motor e resguardo do cabo de alimentação em aço inox de elevada qualidade • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial que evitam o seu bloqueio • Difusores e turbinas em noryl • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Limite de imersão 150 m • Número máximo de arranques por hora: 30.

Nota: Apesar das eletrobombas Termar incluírem válvulas antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 116.

COM MOTOR LEO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104600	A 13 ML	240	0,75	4,7	1.1/4"	38-84	3300-300	383,00
1104601	A 13 TL	400	0,75	1,9	1.1/4"	38-84	3300-300	393,00
1104602	A 17 ML	240	1	6,2	1.1/4"	48-105	3300-300	405,00
1104603	A 17 TL	400	1	2,5	1.1/4"	48-105	3300-300	416,00
1104604	A 24 ML	240	1,5	8	1.1/4"	67-147	3300-300	492,00
1104605	A 24 TL	400	1,5	3,2	1.1/4"	67-147	3300-300	488,00
1104606	A 33 ML	240	2	10,5	1.1/4"	90-196	3300-300	547,00
1104607	A 33 TL	400	2	4,3	1.1/4"	90-196	3300-300	551,00
1104608	B 10 ML	240	1	6,2	1.1/4"	23-69	6000-1200	393,00
1104609	B 10 TL	400	1	2,5	1.1/4"	23-69	6000-1200	404,00
1104610	B 15 ML	240	1,5	8	1.1/4"	32-96	6000-1200	457,00
1104611	B 15 TL	400	1,5	3,2	1.1/4"	32-96	6000-1200	453,00
1104612	B 20 ML	240	2	10,5	1.1/4"	41-124	6000-1200	508,00
1104613	B 20 TL	400	2	4,3	1.1/4"	41-124	6000-1200	513,00
1104614	B 30 TL	400	3	6	1.1/4"	55-165	6000-1200	574,00
1104615	B 40 TL	400	4	8	1.1/4"	73-220	6000-1200	728,00
1104616	B 50 TL	400	5,5	10	1.1/4"	92-275	6000-1200	911,00
1104617	C 13 ML	240	2	10,5	2"	34-100	8400-1200	509,00
1104618	C 13 TL	400	2	4,3	2"	34-100	8400-1200	513,00
1104619	D 8 ML	240	2	10,5	2"	36-56	10800-3600	486,00
1104620	D 8 TL	400	2	4,3	2"	36-56	10800-3600	490,00
1104621	D 13 TL	400	3	6	2"	31-90	10800-3600	594,00
1104622	D17 TL	400	4	8	2"	65-101	10800-3600	696,00
1104623	D 24 TL	400	5,5	10	2"	79-124	10800-3600	848,00
1104624	H 11 TL	400	3	6	2"	15-64	16200-5400	574,00
1104625	H 23 TL	400	7,5	13,0	2"	33-139	16200-5400	1.035,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Camisa do hidráulico, cabeça descarga, suporte de agrupamento ao motor e resguardo do cabo de alimentação em aço inox de elevada qualidade • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial que evitam o seu bloqueio • Difusores e turbinas em noryl • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 30 °C • Limite de imersão 150 m • Número máximo de arranques por hora: 20.

Nota: Apesar das eletrobombas Termar incluírem válvulas antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 116.

COM MOTOR PEDROLLO

Motor com camisa em aço inox Aisi 316 e veio em aço inox duplex

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1105750	A 13 MPD	240	0,75	4,7	1.1/4"	38-84	3300-300	547,00
1105751	A 13 TPD	400	0,75	2	1.1/4"	39-84	3300-300	547,00
1105752	A 17 MPD	240	1	5,9	1.1/4"	48-105	3300-300	585,00
1105753	A 17 TPD	400	1	2,5	1.1/4"	48-105	3300-300	585,00
1105754	A 24 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	67-147	3300-300	663,00
1105755	A 24 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	67-147	3300-300	663,00
1105756	A 33 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	90-196	3300-300	758,00
1105757	A 33 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	90-196	3300-300	708,00
1105758	B 10 MPD	240	1	5,9	1.1/4"	23-69	6000-1200	574,00
1105759	B 10 TPD	400	1	2,5	1.1/4"	23-69	6000-1200	574,00
1105760	B 15 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	32-96	6000-1200	628,00
1105761	B 15 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	32-96	6000-1200	628,00
1105762	B 20 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	41-124	6000-1200	719,00
1105763	B 20 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	41-124	6000-1200	669,00
1105764	B 30 TPD	400	3	6,1	1.1/4"	55-165	6000-1200	747,00
1105765	B 40 TPD	400	4	7,1	1.1/4"	73-220	6000-1200	994,00
1105766	B 50 TPD	400	5,5	9,2	1.1/4"	92-275	6000-1200	1.243,00
1105767	C 13 MPD	240	2	10,7	2"	34-100	8400-1200	720,00
1105768	C 13 TPD	400	2	4,3	2"	34-100	8400-1200	670,00
1105769	D 8 MPD	240	2	10,7	2"	36-56	10800-3600	697,00
1105770	D 8 TPD	400	2	4,3	2"	36-56	10800-3600	647,00
1105771	D 13 TPD	400	3	6,1	2"	31-90	10800-3600	767,00
1105772	D 17 TPD	400	4	7,1	2"	65-101	10800-3600	962,00
1105773	D 24 TPD	400	5,5	9,2	2"	79-124	10800-3600	1.180,00
1105774	H 11 TPD	400	3	6,1	2"	15-64	16200-5400	747,00
1105775	H 23 TPD	400	7,5	11,7	2"	33-139	16200-5400	1.452,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Camisa do hidráulico, cabeça descarga, suporte de agrupamento ao motor e resguardo do cabo de alimentação em aço inox de elevada qualidade • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial que evitam o seu bloqueio • Difusores e turbinas em noryl • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Limite de imersão 200 m • Número máximo de arranques por hora: 20.

Nota: Apesar das eletrobombas Termar incluírem válvulas antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 116.

COM MOTOR PEDROLLO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	MCA	Saída	L/H	Preço €
1106350	6SR12/8 - TP	400	5,5	9,5	32-106	3"	19800-3000	2.859,00
1106351	6SR12/11 - TP *	400	7,5	13	44-146	3"	19800-3000	3.048,00
1106298	6SR12/15 - TP	400	10	16,8	60-199	3"	19800-3000	3.344,00
1106352	6SR12/18 - TP *	400	12,5	20,9	72-239	3"	19800-3000	3.596,00
1106353	6SR12/21 - TP *	400	15	25,3	84-279	3"	19800-3000	3.820,00
1106354	6SR12/25 - TP *	400	17,5	30	100-331	3"	19800-3000	4.339,00
1106355	6SR12/28 - TP *	400	20	33,4	112-371	3"	19800-3000	4.453,00
1106356	6SR18/4 - TP *	400	5,5	9,5	22-53,8	3"	27000-3000	2.768,00
1106367	6SR18/6 - TP	400	7,5	13	32-80,5	3"	27000-3000	2.891,00
1106369	6SR18/9 - TP	400	10	16,8	48-121	3"	27000-3000	3.048,00
1106299	6SR18/11 - TP	400	12,5	20,9	59-148	3"	27000-3000	3.243,00
1105073	610-12 - TP	400	15	25,3	33-153	3"	28800-2400	2.405,00
1106370	6SR18/13 - TP	400	15	25,3	70-175	3"	27000-3000	3.455,00
1106357	6SR18/15 - TP *	400	17,5	30	80-202	3"	27000-3000	3.877,00
1106371	6SR18/18 - TP	400	20	33,4	96-242	3"	27000-3000	4.009,00
1106358	6SR18/22 - TP *	400	25	40,7	118-296	3"	27000-3000	4.789,00
1106359	6SR18/26 - TP *	400	30	53,3	139-350	3"	27000-3000	5.546,00
1106360	6SR27/4 - TP *	400	5,5	9,5	18-53	3"	36000-6000	2.768,00
1106361	6SR27/5 - TP *	400	7,5	13	22-66	3"	36000-6000	2.891,00
1106372	6SR27/7 - TP *	400	10	16,8	31-92	3"	36000-6000	3.012,00
1106362	6SR27/8 - TP *	400	12,5	20,9	35-106	3"	36000-6000	3.168,00
1106373	6SR27/10 - TP	400	15	25,3	44-132	3"	36000-6000	3.311,00
1106363	6SR27/12 - TP *	400	17,5	30	53-159	3"	36000-6000	3.814,00
1106374	6SR27/14 - TP *	400	20	33,4	62-185	3"	36000-6000	3.919,00
1106375	6SR27/17 - TP	400	25	40,7	75-224	3"	36000-6000	4.610,00
1106376	6SR27/20 - TP *	400	30	53,3	88-264	3"	36000-6000	5.297,00
1106377	6SR27/27 - TP	400	40	61,9	119-356	3"	36000-6000	6.270,00
1106364	6SR36/4 - TP *	400	5,5	9,5	14-45	3"	48000-6000	3.523,00
1106368	6SR36/6 - TP	400	7,5	13	20-67	3"	48000-6000	3.939,00
1106378	6SR36/8 - TP *	400	10	16,8	27-89	3"	48000-6000	4.299,00
1106365	6SR36/10 - TP*	400	12,5	20,9	34-111	3"	48000-6000	4.808,00
1106379	6SR36/11 - TP *	400	15	25,3	37-123	3"	48000-6000	4.906,00
1106366	6SR36/13 - TP *	400	17,5	30	44-145	3"	48000-6000	5.595,00
1106380	6SR36/15 - TP *	400	20	33,4	51-167	3"	48000-6000	5.886,00
1106381	6SR36/19 - TP *	400	25	40,7	65-212	3"	48000-6000	7.049,00
1106382	6SR36/23 - TP *	400	30	53,3	78-256	3"	48000-6000	8.195,00
1106388	6SR44/3 - TP *	400	5,5	9,5	13-33	3"	60000-12000	3.397,00
1106389	6SR44/4 - TP *	400	7,5	13	18-44	3"	60000-12000	3.571,00
1106390	6SR44/5 - TP	400	10	16,8	22-54	3"	60000-12000	3.864,00
1106391	6SR44/6 - TP *	400	12,5	20,9	26-65	3"	60000-12000	4.134,00
1106393	6SR44/10 - TP	400	15	25,3	19,5-107	3"	60000-12000	4.505,00
1106392	6SR44/9 - TP *	400	17,5	30	39-98	3"	60000-12000	5.026,00
1106394	6SR44/14 - TP	400	20	33,4	27,5-150	3"	60000-12000	5.266,00
1106385	6SR44/13 - TP	400	25	40,7	57-141	3"	60000-12000	6.151,00
1106386	6SR44/16 - TP *	400	30	53,3	70-174	3"	60000-12000	7.177,00
1106387	6SR44/21 - TP	400	40	61,9	92-228	3"	60000-12000	8.419,00



6SRTPD

6HRTPD

Características: Camisa da bomba em aço inox Aisi 304 • Turbinas e difusores em noryl • Grelha de aspiração e régua de proteção do cabo de alimentação em aço inox Aisi 304 • Motor 6" • Permitem a passagem de areias até 100 g por m³ • Limite de imersão 200 m • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Número máximo de arranques por hora: 20.

Montagem Vertical: Todos os Modelos.

Montagem Horizontal: Modelos 6SR 12/8, 12/11, 12/15, 12/18, 12/21, 18/4, 18/6, 18/9, 18/11, 18/13, 27/4, 27/5, 27/7, 27/8, 27/10, 36/4, 36/6, 36/8, 36/10, 36/11, 44/3, 44/4, 44/5, 44/6, 44/8.

Nota: Apesar das bombas Pedrollo incluírem válvula antirretorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da bomba. **Modelos 6HR sob consulta.**

Alturas Manométricas/Caudais: consultar págs. 116 e 117.

MOTORES 4" P/ ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS

PEDROLLO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Cond.	Carga Axial N	Preço €
1106187	4PDm/0,75	4"	240	0,75	4,7	25uf	2000	362,00
1106188	4PDm/1	4"	240	1	5,9	35uf	2000	386,00
1106189	4PDm/1,5	4"	240	1,5	8,3	40uf	2000	418,00
1106190	4PDm/2	4"	240	2	10,7	60uf	2000	479,00
1106192	4PD/0,75	4"	400	0,75	2	-	2000	362,00
1106193	4PD/1	4"	400	1	2,5	-	2000	386,00
1106194	4PD/1,5	4"	400	1,5	3,4	-	2000	418,00
1106195	4PD/2	4"	400	2	4,8	-	2000	429,00
1106196	4PD/3	4"	400	3	6,1	-	2000	518,00
1106197	4PD/4	4"	400	4	7,1	-	3000	711,00
1106198	4PD/5,5	4"	400	5,5	9,2	-	5000	890,00
1106199	4PD/7,5	4"	400	7,5	11,7	-	5000	1.073,00
1106200	4PD/10	4"	400	10	16,4	-	5000	1.278,00

Características: Camisa em aço inox Aisi 316 • Rotor em aço inox "Duplex" altamente resistente à corrosão • Temperatura máx. fluido 35 °C • Número máx. de arranques por hora: 20 • Limite de imersão até 200 m • Isolamento Classe F • IP68.

TURE

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Cond.	Carga Axial N	Preço €
1106070	DM4075S	4"	240	0,75	4,7	20	1500	313,00
1106071	DM4100S	4"	240	1	6,1	30	1500	334,00
1106072	DM4150S	4"	240	1,5	8,4	40	2500	357,00
1106073	DM4200S	4"	240	2	9,8	50	2500	413,00
1106080	DM4075T	4"	400	0,75	1,8	-	1500	306,00
1106081	DM4100T	4"	400	1	2,3	-	1500	334,00
1106082	DM4150T	4"	400	1,5	3	-	2500	357,00
1106083	DM4200T	4"	400	2	4	-	2500	393,00
1106084	DM4300T	4"	400	3	5,8	-	2500	502,00
1106085	DM4400T	4"	400	4	7,5	-	4500	685,00
1106086	DM4550T	4"	400	5,5	9,8	-	4500	770,00
1106087	DM4750T	4"	400	7,5	13	-	4500	926,00
1106088	DM41000T	4"	400	10	17	-	4500	1.275,00

Características: Camisa em aço inox Aisi 316 • Rotor em aço inox • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Número máximo de arranques por hora: 30 • Limite de imersão até 150 m • Isolamento classe F • IP68 • Certificação CE • Fabricados segundo a Diretiva Europeia Rohs.

LEO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Cond.	Carga Axial N	Preço €
1105980	4DWM 0,55	4"	240	0,75	4,7	30uf	2000	198,00
1105982	4DWM 0,75	4"	240	1	6,2	40uf	2000	206,00
1105984	4DWM 1,1	4"	240	1,5	8	50uf	2000	247,00
1105986	4DWM 1,5	4"	240	2	10,5	60uf	2000	268,00
1105981	4DWT 0,55	4"	400	0,75	1,9	-	2000	208,00
1105983	4DWT 0,75	4"	400	1	2,5	-	2000	217,00
1105985	4DWT 1,1	4"	400	1,5	3,2	-	2000	243,00
1105987	•4DWT 1,5	4"	400	2	4,3	-	2000	273,00
1105988	4DWT 2,2	4"	400	3	6	-	3000	344,00
1105989	4DWT 3	4"	400	4	8	-	5000	445,00
1105990	4DWT 4	4"	400	5,5	10	-	5000	559,00
1105991	4DWT 5,5	4"	400	7,5	13	-	5000	656,00
1105992	4DWT 7,5	4"	400	10	17	-	5000	798,00

Características: Rotor e chumaceira lubrificadas com óleo mineral não poluente • Camisa do motor em aço inox • Limite de imersão até 150 m • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Tolerância na variação de tensão de alimentação +/- 5% • N° máx. de arranques por hora: 20.



Esq. de Ligação PEDROLLO:



Esquema de Ligação TURE:



Esquema de Ligação LEO



MOTORES SUB. 6" / MOTORES SUB. 4" 3x230 V / MOTORES ELÉTRICOS

PEDROLLO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Carga Axial N	Preço €
1106202	6PD/5,5	6"	400	5,5	9,5	10000	1.675,00
1106203	6PD/7,5	6"	400	7,5	13	10000	1.723,00
1106204	6PD/10	6"	400	10	16,8	10000	1.798,00
1106205	6PD/12,5	6"	400	12,5	20,9	10000	1.918,00
1106206	6PD/15	6"	400	15	25,3	10000	1.971,00
1106060	6PD/20	6"	400	20	33,4	10000	2.331,00
1106061	6PD/25	6"	400	25	40,7	10000	2.887,00
1106062	6PD/30	6"	400	30	53,3	20000	3.448,00
1106201	6PD/40	6"	400	40	61,9	20000	3.935,00

Características: Camisa e veio em aço inox • Arranque directo • Limite de imersão até 200 m • Temperatura máxima do líquido 35 °C • Número máximo de arranques por hora: 20 • Isolamento Classe F • IP68 • Inclui parafusos para acoplamento do hidráulico.



LEO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Carga Axial N	Preço €
1105993	6DWT5.5	6"	400	7,5	13,5	10000	900,00
1105994	6DWT7.5	6"	400	10	17	10000	959,00
1105995	6DWT11	6"	400	15	25	10000	1.243,00
1105996	6DWT15	6"	400	20	33	10000	1.482,00
1105997	6DWT18.5	6"	400	25	34,5	10000	1.918,00

Características: Camisa e veio em aço inox • Arranque directo • Limite de imersão até 100 m • Temperatura máxima do líquido 35 °C • Número máximo de arranques por hora: 20 • Tolerância na variação de tensão de alimentação +6%/-10% • Isolamento Classe F • IP68.



FRANKLIN

Código	Ø	Volts	HP	Amp.	Carga Axial N	Preço €
1106150	6"	400	5,5	9,3	6500	1.608,00

Características: Camisa e veio em aço inox • Arranque direto • Limite de imersão até 200 m • Temperatura máxima do líquido 30 °C • Número máximo de arranques por hora: 20 • Isolamento Classe F • IP68.

Nota: Os motores de 6" Franklin são fornecidos sem os parafusos de acoplamento. Sempre que sejam necessários devem ser encomendados em separado (Cód. 1800062) 4 uni./motor.



PEDROLLO 3x230 V

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Carga Axial N	Preço €
1106064	4PD/2	4"	3x230	2	8,3	2000	472,00
1106065	4PD/3	4"	3x230	3	10,6	2000	569,00
1106066	4PD/4	4"	3x230	4	12,3	3000	782,00
1106067	4PD/5,5	4"	3x230	5,5	15,9	5000	979,00

Características: Camisa em aço inox Aisi 316 • Rotor em aço inox "Duplex" altamente resistente à corrosão • Temperatura máx. fuido 35 °C • Número máx. de arranques por hora: 20 • Limite de imersão até 200 m • Isolamento Classe F • IP68.

MOTORES ELÉTRICOS - 1500 RPM

Código	Modelo	Volts	HP	Ø Veio (mm)	Preço €
1126100	MY80S-4-B3	240	0,75	19	215,00
1126101	MY80L-4-B3	240	1	19	218,00
1126102	MY90S-4-B3	240	1,5	24	267,00
1126103	MY90L-4-B3	240	2	24	292,00

Características: Flange tipo B3 • 4 Polos • Temperatura ambiente máx. 35 °C • IP44.



Código	Modelo	Saída	MCA	L/H	Preço €
1106221	A 13	1.1/4"	38-84	3300-300	138,00
1106222	A 17	1.1/4"	48-105	3300-300	153,00
1106223	A 24	1.1/4"	67-147	3300-300	198,00
1106224	A 33	1.1/4"	90-196	3300-300	232,00
1106226	B 10	1.1/4"	23-69	6000-1200	141,00
1106227	B 15	1.1/4"	32-96	6000-1200	163,00
1106228	B 20	1.1/4"	41-124	6000-1200	193,00
1106229	B 30	1.1/4"	55-165	6000-1200	229,00
1106230	B 40	1.1/4"	73-220	6000-1200	283,00
1106231	B 50	1.1/4"	92-275	6000-1200	353,00
1106335	C 13	2"	34-100	8400-1200	194,00
1106233	D 8	2"	36-56	10800-3600	171,00
1106234	D 13	2"	31-90	10800-3600	249,00
1106235	D17	2"	65-101	10800-3600	251,00
1106236	D 24	2"	79-124	10800-3600	290,00
1106240	H 11	2"	15-64	16200-5400	229,00
1106243	H 23	2"	33-139	16200-5400	379,00



Características: Elevada resistência à corrosão • Camisa do hidráulico, cabeça descarga, suporte de agrupamento ao motor e resguardo do cabo de alimentação em aço inox de elevada qualidade • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial evitam o seu bloqueio • Difusores e turbinas em noryl • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 35 °C.

SÉRIE TOTAL INOX

Totalmente em aço inox de elevada qualidade, incluindo turbinas e difusores

Código	Modelo	Saída	MCA	L/H	Preço €
1106497	•4SB 1/10	1.1/4"	32-57,5	2000-200	349,00
1106498	•4SB 1/15	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	459,00
1106399	•4SB 1/20	1.1/4"	65,5-114	2000-200	570,00
1106400	•4SB 3/12	1.1/4"	24-68	4000-1200	387,00
1106501	•4SB 3/18	1.1/4"	42-103	4000-1200	436,00
1106402	•4SB 3/22	1.1/4"	53-126	4000-1200	580,00
1106403	•4SB 3/27	1.1/4"	66-154	4000-1200	666,00
1106404	•4SB 3/32	1.1/4"	79-183	4000-1200	628,00
1106405	•4SB 3/43	1.1/4"	107-246	4000-1200	804,00
1106406	•4SB 5/12	1.1/4"	23-62	6500-2500	453,00
1106407	•4SB 5/17	1.1/2"	32-88	6500-2500	540,00
1106408	•4SB 5/21	1.1/2"	39-109	6500-2500	619,00
1106409	•4SB 5/29	1.1/2"	55-150	6500-2500	825,00
1106410	•4SB 5/33	1.1/2"	62-171	6500-2500	909,00
1106411	•4SB 5/43	1.1/2"	81-223	6500-2500	1.147,00
1106412	•4SB 8/10	2"	21-52	11000-3000	614,00
1106413	•4SB 8/15	2"	33-77	11000-3000	728,00
1106414	•4SB 8/21	2"	47-108	11000-3000	1.119,00
1106415	•4SB 8/30	2"	67-155	11000-3000	1.465,00
1106416	•4SB 8/37	2"	82-191	11000-3000	1.729,00
1106417	•4SB 12/10	2"	27-62	18000-6000	885,00
1106418	•4SB 12/13	2"	36-81	18000-6000	967,00
1106421	•4SB 12/15	2"	41-93	18000-6000	1.221,00
1106419	•4SB 12/18	2"	50-112	18000-6000	1.389,00
1106420	•4SB 12/25	2"	69-155	18000-6000	1.805,00



Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas e difusores em aço inox de elevada qualidade • Cabeça descarga, grelha de aspiração, válvula de retenção, resguardo do cabo de alimentação em aço inox Aisi 304 • Veio em aço inox Aisi 316 • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 40 °C.

Código	Modelo	Saída	MCA	L/H	Preço €
1106570	4SR 2/9	1.1/4"	19-67	3900-600	320,00
1106571	4SR 2/12	1.1/4"	25,5-90	3900-600	348,00
1106572	4SR 2/17	1.1/4"	36,5-127	3900-600	420,00
1106573	4SR 2/23	1.1/4"	49-172	3900-600	512,00
1106267	4SR 1,5/22	1.1/4"	52,5-154	2700-300	498,00
1106574	4SR 1,5/30	1.1/4"	70-206	2700-300	598,00
1106268	4SR 1,5/44	1.1/4"	100-295	2700-300	1.162,00
1106575	4SR 4/8	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	325,00
1106263	4SR 4/12	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	369,00
1106576	4SR 4/15	1.1/4"	42-114	6000-1200	433,00
1106577	4SR 4/22	1.1/4"	61,5-167	6000-1200	546,00
1106264	4SR 4/30	1.1/4"	84-228	6000-1200	700,00
1106262	4SR 4/40	1.1/4"	112-304	6000-1200	1.159,00
1106265	4SR 6/9	2"	26-58	9000-1500	346,00
1106266	4SR 6/13	2"	35-83	9000-1500	421,00
1106270	4SR 6/17	2"	45-107	9000-1500	505,00
1106578	4SR 6/24	2"	58-152	9000-1500	653,00
1106579	4SR 6/32	2"	77-203	9000-1500	810,00
1106580	4SR 6/43	2"	104-273	9000-1500	1.098,00
1106280	4SR 8/7	2"	16-46	12000-2400	334,00
1106281	4SR 8/9	2"	21-58	12000-2400	363,00
1106282	4SR 8/13	2"	30-85	12000-2400	438,00
1106283	4SR 8/17	2"	40-110	12000-2400	520,00
1106581	4SR 8/24	2"	49-161	12000-2400	668,00
1106582	4SR 8/32	2"	65-214	12000-2400	833,00
1106211	4SR 10/22-N	2"	15-110	15000-3000	738,00
1106287	4SR 10/20	2"	40-123	15000-3000	953,00
1106212	4SR 12/13	2"	15,5-68	18000-3000	641,00
1106213	4SR 12/18	2"	21,5-94	18000-3000	814,00
1106214	4SR 12/24	2"	29-126	18000-3000	1.050,00
1106290	4SR 12/22	2"	53-135	18000-3000	1.290,00
1106291	4SR 12/29	2"	71-176	18000-3000	1.515,00
1106293	4SR 15/5	2"	7,5-30	22500-3000	492,00
1106216	4SR 15/12	2"	11,5-62,5	21000-3000	607,00
1106295	4SR 15/10	2"	15-60	22500-3000	747,00
1106296	4SR 15/13	2"	19-77	22500-3000	947,00
1106219	4SR 15/29	2"	28-151	21000-3000	1.172,00
1106292	4SR 15/24	2"	36-145	22500-3000	1.488,00



Características: Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial evitam o seu bloqueio (Patente Registada) • Permitem a passagem de areias até 150 g por m³ • Componentes em aço inox de alta qualidade • Difusores e turbinas em noryl • Tampa do difusor em aço inox • Não necessitam de qualquer tipo de manutenção • Temperatura máxima do fluido 35 °C.

Montagem Vertical: Todos os Modelos.

Montagem Horizontal: 4SR2/9/12/17/23, 4SR1,5/22, 4SR4/8/12/15/22, 4SR6/9/13/17, 4SR8/7/9/13/17, 4SR12/13 e 4SR15/5/7/10.

Nota: Aconselha-se a instalação de uma camisa de arrefecimento adequada ao tipo de eletrobomba (pág. 30).

Código	Modelo	Saída	MCA	L/H	Preço €
1106613	6SR 12/8	3"	32-106	19800-3000	1.201,00
1106622	6SR 12/11 *	3"	44-146	19800-3000	1.345,00
1106614	6SR 12/15	3"	60-199	19800-3000	1.571,00
1106623	6SR 12/18 *	3"	72-239	19800-3000	1.704,00
1106624	6SR 12/21 *	3"	84-279	19800-3000	1.877,00
1106625	6SR 12/25 *	3"	100-331	19800-3000	2.040,00
1106626	6SR 12/28 *	3"	112-371	19800-3000	2.156,00
1106627	6SR 18/4 *	3"	22-53,8	27000-3000	1.110,00
1106615	6SR 18/6	3"	32-80,5	27000-3000	1.186,00
1106628	6SR 18/9	3"	48-121	27000-3000	1.269,00
1106618	6SR 18/11	3"	59-148	27000-3000	1.346,00
1106616	6SR 18/13	3"	70-175	27000-3000	1.507,00
1106629	6SR 18/15 *	3"	80-202	27000-3000	1.571,00
1106619	6SR 18/18	3"	96-242	27000-3000	1.704,00
1106630	6SR 18/22 *	3"	118-296	27000-3000	1.933,00
1106631	6SR 18/26 *	3"	139-350	27000-3000	2.131,00
1106632	6SR 27/4 *	3"	18-53	36000-6000	1.110,00
1106633	6SR 27/5 *	3"	22-66	36000-6000	1.186,00
1106634	6SR 27/7 *	3"	31-92	36000-6000	1.232,00
1106635	6SR 27/8 *	3"	35-106	36000-6000	1.269,00
1106636	6SR 27/10	3"	44-132	36000-6000	1.361,00
1106637	6SR 27/12 *	3"	53-159	36000-6000	1.507,00
1106638	6SR 27/14 *	3"	62-185	36000-6000	1.614,00
1106621	6SR 27/17	3"	75-224	36000-6000	1.750,00
1106639	6SR 27/20 *	3"	88-264	36000-6000	1.877,00
1106640	6SR 27/27	3"	119-356	36000-6000	2.366,00
1106641	6SR 36/4 *	3"	14-45	48000-6000	1.875,00
1106617	6SR 36/6	3"	20-67	48000-6000	2.250,00
1106642	6SR 36/8 *	3"	27-89	48000-6000	2.540,00
1106643	6SR 36/10 *	3"	34-111	48000-6000	2.934,00
1106644	6SR 36/11 *	3"	37-123	48000-6000	2.981,00
1106645	6SR 36/13 *	3"	44-145	48000-6000	3.315,00
1106646	6SR 36/15 *	3"	51-167	48000-6000	3.611,00
1106647	6SR 36/19 *	3"	65-212	48000-6000	4.227,00
1106648	6SR 36/23 *	3"	76-256	48000-6000	4.820,00
1106649	6SR 44/3 *	3"	13-33	60000-12000	1.747,00
1106650	6SR 44/4 *	3"	18-44	60000-12000	1.875,00
1106651	6SR 44/5	3"	22-54	60000-12000	2.098,00
1106652	6SR 44/6 *	3"	26-65	60000-12000	2.250,00
1106658	6SR 44/10	3"	19,5-107	60000-12000	2.573,00
1106654	6SR 44/9 *	3"	39-98	60000-12000	2.738,00
1106659	6SR 44/14	3"	27,5-150	60000-12000	2.980,00
1106620	6SR 44/13	3"	57-141	60000-12000	3.315,00
1106656	6SR 44/16 *	3"	70-174	60000-12000	3.787,00
1106657	6SR 44/21	3"	92-228	60000-12000	4.548,00



Características: Camisa da bomba em aço inox Aisi 304 • Turbinas e difusores em noryl • Grelha de aspiração e régua de proteção do cabo de alimentação em aço inox Aisi 304 • Permitem a passagem de areias até 100 g por m³ • Limite de imersão 200 m • Temperatura máxima do fluido 35 °C.

Montagem Vertical: Todos os Modelos.

Montagem Horizontal: Modelos 6SR 12/8, 12/11, 12/15, 12/18, 12/21, 18/4, 18/6, 18/9, 18/11, 18/13, 27/4, 27/5, 27/7, 27/8, 27/10, 36/4, 36/6, 36/8, 36/10, 36/11, 44/3, 44/4, 44/5, 44/6, 44/8.

Nota: Aconselha-se a instalação de uma camisa de arrefecimento adequada ao tipo de eletrobomba (pág. 30). **Modelos 6HR sob consulta.**

ELETROBOMBAS SUB. MONOBLOCO P/ POÇOS LARGOS

PEDROLLO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1111200	UPm 2/4 GE c/ boia	6"	240	1	6,2	1.1/4"	31-61	4800-600	803,00
1111201	Upm 2/5 GE c/ boia	6"	240	1,5	7,6	1.1/4"	40-79	4800-600	847,00
1111208	UP 2/5	6"	400	1,5	2,9	1.1/4"	40-79	4800-600	862,00
1111205	UPm 2/6-GE c/ boia	6"	240	2	8,8	1.1/4"	48-93	4800-600	892,00
1111209	UP 2/6	6"	400	2	3,3	1.1/4"	48-93	4800-600	892,00
1111206	UPm 4/4-GE c/ boia	6"	240	1	6,2	1.1/4"	16-52	7200-1200	803,00
1111202	UPm 4/5-GE c/ boia	6"	240	1,5	7,2	1.1/4"	20-65	7200-1200	847,00
1111203	UP 4/5	6"	400	1,5	2,8	1.1/4"	20-65	7200-1200	862,00
1111207	UPm 4/6-GE c/ boia	6"	240	2	8,7	1.1/4"	24-78	7200-1200	892,00
1111204	UP 4/6	6"	400	2	3,2	1.1/4"	24-78	7200-1200	892,00
1111212	Upm 8/4-GE c/ boia	6"	240	2	8,8	1.1/4"	13-50	10800-2400	892,00
1111213	UP 8/4	6"	400	2	3,3	1.1/4"	13-50	10800-2400	892,00

1803012	Kit Montagem Horizontal p/ UP								92,00
---------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------

Características: Corpo aço inox • Difusores e turbinas noryl • Duplo retentor em câmara de óleo em silício e grafite • Restantes componentes em aço inox • Isolamento classe F • IP68 • Temp. máx. fluido 40 °C • Equipadas com 20 m de cabo • Profundidade máx. de imersão: 20 m • Térmico proteção incorporado • Permitem a passagem de areias até 150 g/m³ • Podem ser aplicadas na horizontal.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 118.



TURE

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1107060	5 QJ 60 S c/ boia	5"	240	1,2	6,3	1.1/4"	15-55	7200-600	589,00
1107061	5 QJ 60	5"	400	1,2	2,5	1.1/4"	15-55	7200-600	652,00
1107062	5 QJ 80 S c/ boia	5"	240	1,6	8,6	1.1/4"	20-75	7200-600	667,00
1107063	5 QJ 80	5"	400	1,6	3	1.1/4"	20-75	7200-600	695,00
1107064	5 QJ 4 CS	5"	240	1,5	8,8	1.1/2"	20-50	11880-1000	966,00
1107065	5 QJ 4 C	5"	400	1,5	3,8	1.1/2"	20-50	11880-1000	916,00

Características: Corpo aço inox • Turbinas aço inox • Difusores noryl • Retentor em grafite • Térmico de proteção incorporado nos modelos de 240 V • Restantes componentes aço inox • Isolamento classe B • IP68 • Temp. máx. fluido 40 °C • Equipadas com 15 m de cabo • Permitem a passagem de areias até 60 g/m³ • Profundidade máx. imersão 19 m.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 118.



SUPREMO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1107160	MXSM 206 c/ boia a)	5"	240	1,2	6	1.1/4"	14,5-68	5000-1000	436,00
1107165	MXS 206 a)	5"	400	1,2	2,3	1.1/4"	14,5-68	5000-1000	440,00
1107161	MXSM 207 c/ boia a)	5"	240	1,5	6,8	1.1/4"	18-80	5000-1000	476,00
1107166	MXS 207 a)	5"	400	1,5	2,6	1.1/4"	18-80	5000-1000	481,00
1107162	MXSM 208 c/ boia a)	5"	240	1,75	7,8	1.1/4"	20-91	5000-1000	541,00
1107167	MXS 208 a)	5"	400	1,75	3,1	1.1/4"	20-91	5000-1000	549,00
1107151	MXSM 406 c/ boia b)	5"	240	1,5	7,6	1.1/4"	20,5-60	8000-2500	646,00
1107156	MXS 406 b)	5"	400	1,5	2,8	1.1/4"	20,5-60	8000-2500	620,00
1107153	MXSM 408 c/ boia b)	5"	240	2	10,5	1.1/4"	27,5-80	8000-2500	755,00
1107168	MXS 408 b)	5"	400	2	3,8	1.1/4"	27,5-80	8000-2500	702,00
1107158	MXSM 804 c/ boia b)	5"	240	2	10	1.1/4"	22,5-39	11000-5000	697,00
1107169	MXS 804 b)	5"	400	2	3,8	1.1/4"	22,5-39	11000-5000	657,00
1107170	6MXS 1003 c)	6"	400	3	5,5	1.1/2"	15-46	21000-3000	620,00
1107171	6MXS 1004 c)	6"	400	4	7,2	1.1/2"	21-62	21000-3000	727,00

a) Turbinas e difusores noryl. b) Turbinas e difusores aço inox. c) Turbinas aço inox e difusores noryl.

Características: Corpo em aço inox • Duplo retentor, grafite e silício em câmara de óleo • Caixa exterior com térmico e condensador nos modelos de 240 V • Isolamento classe F • IP68 • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Equipadas com 15 m de cabo • Profundidade máx. de imersão 20 m.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 118.



- CAUDAL ATÉ 10.800 L/H
- ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 165 m

Características: Temperatura máxima do fluido: 35 °C • Permitem a passagem de areia até 150 g por m³ • Profundidade máxima de imersão 40 m • Motor de ímãs permanentes de alto desempenho com inversor incorporado • Painéis fotovoltaicos de alta eficiência • Estrutura de fixação para superfície plana • Proteção contra funcionamento a seco, sem necessidade de sondas.

Eletrobomba Fluid Solar: Inversor incorporado no motor • Quadro de comando (permite ligar 2 interruptores de boia para controlo de nível de poço e depósito) • Kit Termorretrátil p/ união de cabo de alimentação • Fichas tipo MC4 macho e fêmea • Cabo de alimentação com 2 m.



Código	Modelo	Nº Painéis	Saída	MCA	L/H	MCA	L/H	Preço €
1100600	FLUID SOLAR 1/10	2	1"	12 - 79 a)	2300 - 300	6 - 36 b)	1600 - 300	2.432,00
1100603	FLUID SOLAR 1/20	4	1"	35 - 165 a)	2300 - 300	13 - 80 b)	1740 - 300	3.095,00
1100601	FLUID SOLAR 2/6	2	1"	12 - 64 a)	4500 - 300	6 - 31 b)	3000 - 300	2.432,00
1100604	FLUID SOLAR 2/14	4	1"	20 - 140 a)	4200 - 300	8 - 77 b)	3000 - 300	3.095,00
1100602	FLUID SOLAR 4/4	2	1"	12 - 38,5 a)	6100 - 300	6 - 18,5 b)	4300 - 300	2.432,00
1100605	FLUID SOLAR 6/6	4	1.1/4"	18 - 65 a)	10800 - 300	10 - 33 b)	7500 - 300	3.095,00
1430102	Quadro de comando Fluid Solar							438,00

KITS FOTOVOLTAICOS P/ ELETROBOMBAS SOLARES PEDROLLO

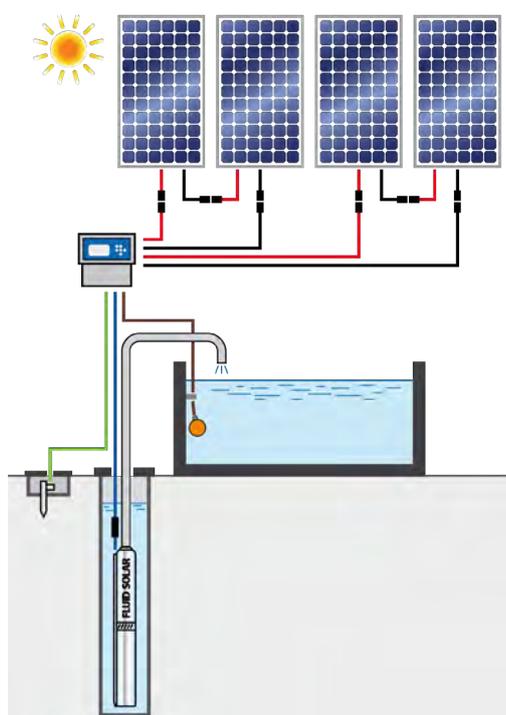
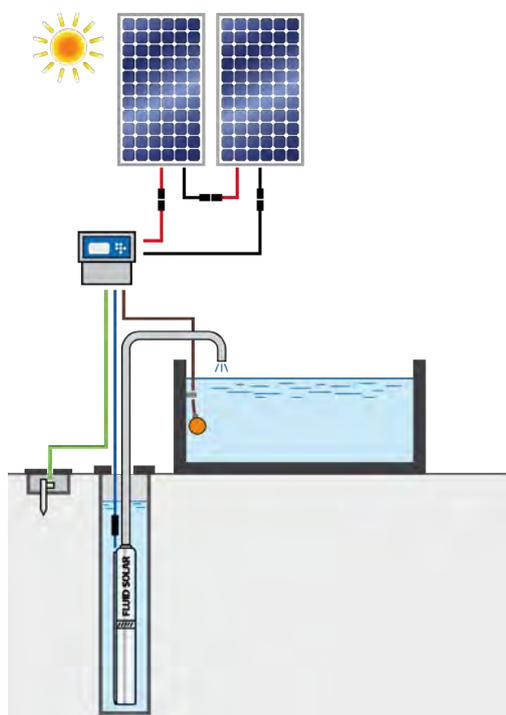
Código kit	Constituição	Preço €
1KIT820	2 Painéis 465W - 1 Fila x 2 Painéis	896,00
1KIT821	4 Painéis 465W - 1 Fila x 4 Painéis	1.788,00

Todos os kits incluem Painéis, Estrutura de superfície plana, Tomada MC4 e Ficha MC4.

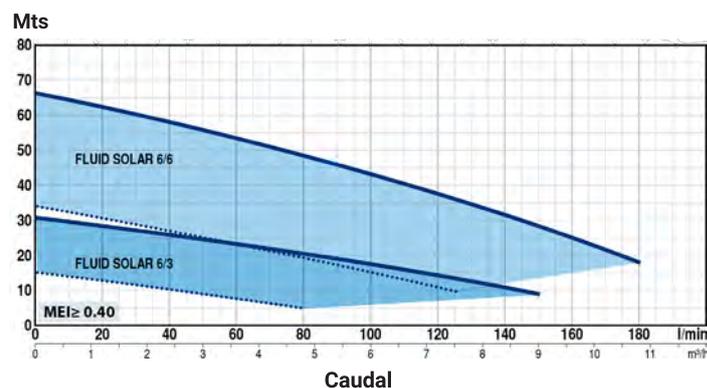
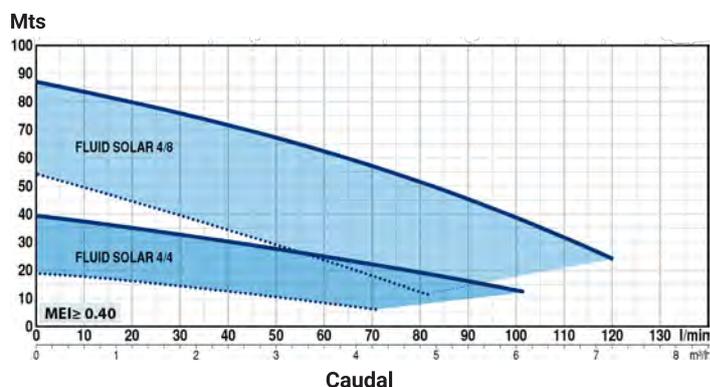
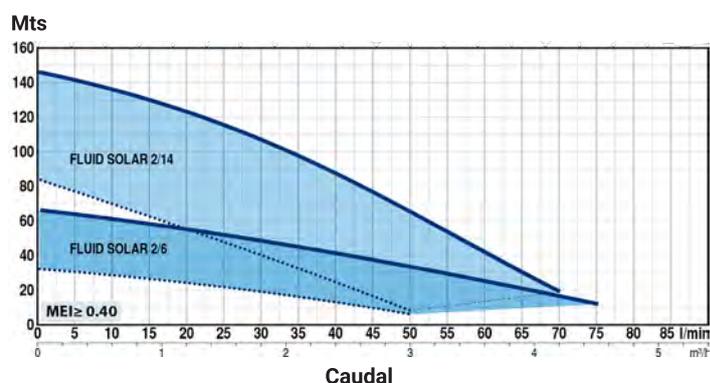
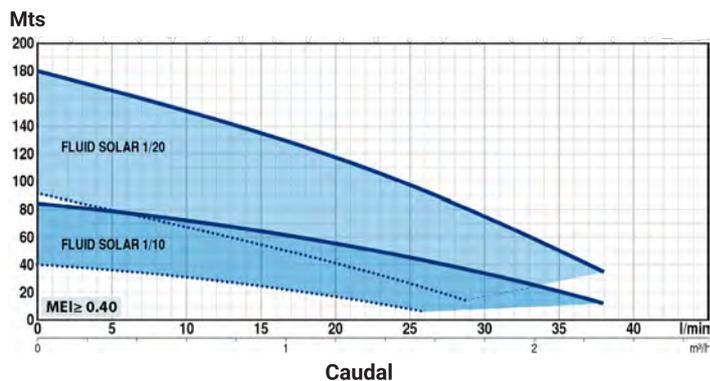
- a) Performances com radiação solar de 1000 W/m².
- b) Performances com radiação solar de 300 W/m².

Instalação e Uso: A bomba "Fluid Solar" é utilizada no bombeamento de águas limpas utilizando a energia do sol fornecida pelos painéis fotovoltaicos. O inversor incorporado no motor converte a tensão contínua proveniente dos painéis e controla a velocidade de rotação do motor, de modo a maximizar a energia gerada. Para montagem vertical e/ou horizontal.

Secção dos condutores a utilizar entre painéis e bomba Fluid Solar: cabo solar 4 mm² até 40 m; 6 mm² até 80 m; 10 mm² até 180 m.



CURVAS DE RENDIMENTO





A bomba submersível solar 4LPS está equipada com um motor DC de ímã permanente, e sistema de controlo integrado, maximizando a utilização da energia gerada a partir dos painéis fotovoltaicos.

Aplicação: Abastecimento de água em locais remotos sem acesso à rede elétrica. Para bombagem de água limpa, sem partículas sólidas, areias ou fibras. Temperatura do líquido até 35°C. pH do líquido 5 a 9.

Características: Motor refrigerado a água • Motor de corrente contínua (DC) de ímã permanente sem escovas • Controlador integrado • Algoritmo de conversão de frequência inteligente, maximizando a eficiência e economizando energia • Tecnologia patenteada • Bomba e motor fabricados 100% aço inox Aisi 304 • Possibilidade de alimentar o motor com corrente contínua (DC) através de painéis fotovoltaicos, baterias ou corrente alternada (AC) através de geradores ou rede elétrica 230 V. Gestão automática entre as fontes de alimentação mediante a instalação do controlador opcional CN300, utilizável apenas nos modelos 4LPS.

Código	Modelo	Nº Painéis	HP	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100610	4LPS 2/7	4 a)	0,5	1.1/4"	10 - 70 b)	4980 - 720 b)	1.841,00
1100611	4LPS 2/9	5 a)	1	1.1/4"	10 - 90 b)	4800 - 660 b)	1.872,00
1100612	4LPS 2/16	10 a)	2,5	1.1/4"	10 - 150 b)	5040 - 660 b)	1.986,00
1100613	4LPS 5/10	8 a)	2	1.1/2"	10 - 100 b)	8790 - 880 b)	1.621,00
1100614	4LPS 5/12	9 a)	2,5	1.1/2"	10 - 120 b)	8940 - 420 b)	1.932,00

Código	Modelo	Preço €
1106168	Motor Solar 4LPS	1.543,00
1800113	Controlador inteligente CN300 para Bombas 4LPS	408,00

Nota: Gestão automática entre as fontes de alimentação mediante a instalação do controlador opcional CN300.

a) Ligação em série entre painéis.

b) Valores estimados para uma potência pico de 280 W por painel, variando consoante a radiação solar disponível.

ELETROBOMBAS SUPERFÍCIE / SUBMERSÍVEL LEO

Código	Modelo	Nº Painéis	HP	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1K104396	DCP18-12 V a) c)	2x180 W	0,25	1"	2-21 b)	2400-300 b)	774,00
1104397	DCP37-24 V a)	2x345 W	0,5	1"	5-43 b)	2160-300 b)	156,00
1104398	QDX8-18 110-150 V a)	4x345 W	1,5	1.1/2"	3-25 b)	17000-1200 b)	368,00

a) Ligação dos painéis em paralelo nos modelos DCP18 e DCP37 e ligação em série nos painéis no modelo QDX 8-18.

b) Valores estimados para uma potência pico por painel, variando consoante a radiação solar disponível. Funcionamento sem controlador.

c) Kit inclui Bomba, Painéis, Estrutura de superfície plana, Tomada MC4 e Ficha MC4.

Notas: Possibilidade de alimentar as bombas com corrente contínua (DC) através de baterias.

Importante: Respeitar sempre a polaridade.

A distorção harmónica total não pode ser superior a 6% da frequência fundamental (50 Hz).

Kits Painéis + Estrutura: ver pág. 44.

▪ DADOS TÉCNICOS:

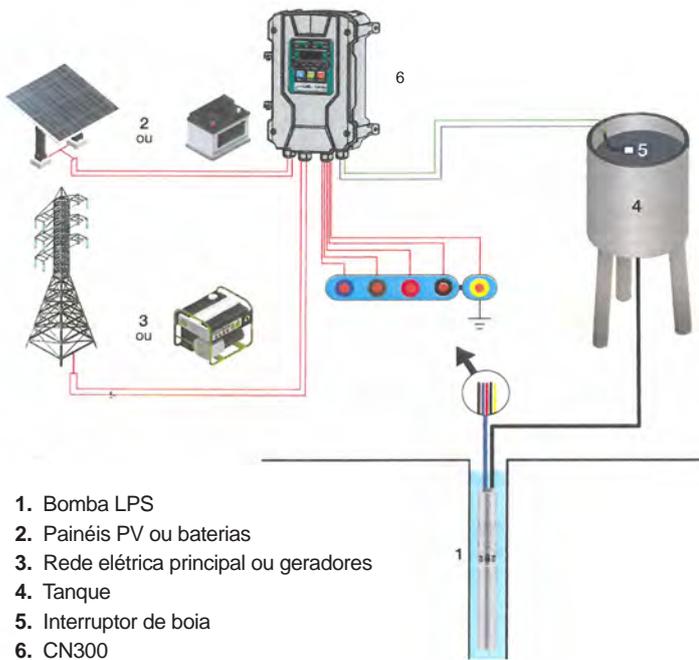
Alimentação 60 a 400 V_{DC} • Tensão máxima de circuito aberto 440 V_{OC} • Alimentação AC 60 a 300 V_{AC} 50 - 60 HZ • Consumo máximo DC 11 A_{DC} • Consumo máximo AC 9 A_{AC}.

▪ Alturas manométricas até 150 m

▪ Protecção contra falta de água no furo:

O controlador integrado no motor, desliga a bomba quando o nível da água é inferior à entrada de aspiração da mesma. Se após 3 tentativas consecutivas de arranque o nível da água continuar baixo, a próxima tentativa será após 30 minutos.

▪ Exemplo de Instalação com quadro opcional CN300



1. Bomba LPS
2. Painéis PV ou baterias
3. Rede elétrica principal ou geradores
4. Tanque
5. Interruptor de boia
6. CN300

▪ Secção dos condutores a utilizar entre os Painéis e a Bomba 4LPS:

Cabo Solar 4 mm² até 130 m; 6 mm² até 200 m.

Modelo	Potência fornecida ao motor (W)									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
4LPS 2/7	Caudal (L/h)									
Altura (mca)	10	2040	2640	3240	3600	4080	4260	4560	4800	4980
	20	1020	1620	2280	2940	3300	3660	3960	4260	4620
	30	540	1080	1500	2040	2520	2940	3300	3720	4080
	40	180	660	1080	1560	1860	2280	2520	2940	3360
	50		240	600	1260	1560	1860	2160	2460	2760
	60			300	720	960	1260	1560	1920	2160
	70				420	540	660	660	720	720

Modelo	Potência fornecida ao motor (W)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
4LPS 2/9	Caudal (L/h)											
Altura (mca)	10	1860	2520	3060	3420	3720	4020	4260	4440	4620	4860	5040
	20	1020	1620	2340	2820	3120	3480	3720	4080	4200	4440	4740
	30	480	1080	1620	2040	2460	2880	3180	3540	3780	4020	4260
	40	120	720	1140	1560	1920	2220	2580	2940	3240	3480	3780
	50		480	900	1200	1500	1800	2100	2400	2580	2940	3240
	60		180	480	780	1080	1500	1740	2040	2220	2460	2700
	70			300	600	840	1080	1320	1560	1740	1980	2340
	80			60	360	660	900	1140	1320	1560	1620	1860
	90				120	360	480	660	660	660	660	660

Modelo	Potência fornecida ao motor (W)											
	200	400	800	1000	1200	1600	1800	2000	2400	2600	2800	
4LPS 2/16	Caudal (L/h)											
Altura (mca)	10	1800	2580	3540	3840	4140	4620	4800	4980	5160	5340	5400
	30	780	1500	2820	3180	3540	4080	4320	4500	4800	4980	5100
	40	480	1140	2400	2820	3240	3840	4020	1320	4500	4680	4920
	50	240	840	1980	2400	2880	3480	3720	4020	4260	4440	4680
	60		540	1620	1980	2400	3120	3420	3720	3960	4200	4440
	70		360	1380	1740	2100	2760	3060	3420	3660	3900	4200
	80		120	1080	1380	1800	2400	2700	3000	3300	3540	3900
	90			900	1200	1500	2160	2400	2700	2940	3180	3660
	100			660	1020	1320	1860	2100	2340	2640	2820	3360
	110			480	780	1080	1680	1920	2160	2400	2580	3000
	120			300	600	900	1440	1680	1980	2160	2280	2460
	130			120	420	720	1260	1500	1680	1920	2100	2040
	140				300	540	1080	1200	1380	1380	1440	1440
	150					300	600	660	660	660	660	660

Modelo	Potência fornecida ao motor (W)											
	200	400	600	800	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	
4LPS 5/10	Caudal (L/h)											
Altura (mca)	10	2460	4260	5460	6240	6840	7320	8280	8520	8820	9180	9420
	20	1080	2880	4260	5160	5940	6660	7440	7920	8280	8580	8940
	30	420	1860	2880	3960	4980	5640	6660	7140	7620	7860	8220
	40		960	2100	2880	3840	4560	5760	6300	6720	7080	7500
	50		480	1320	2040	2700	3600	4800	5400	5940	6300	6720
	60			780	1500	2160	2700	3900	4500	4920	5400	5940
	70			240	960	1560	2160	3180	3540	4020	4560	5100
	80				540	1080	1680	2580	3000	3420	3720	4200
	90					600	1080	2040	2400	2760	3060	3420
	100						600	840	840	900	900	900

Modelo	Potência fornecida ao motor (W)											
	200	400	800	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2600	
4LPS 5/12	Caudal (L/h)											
Altura (mca)	10	2460	3960	5880	6420	6960	7800	8040	8340	8640	8940	9240
	30	480	1620	4020	4620	5400	6360	6720	7080	7380	7740	8040
	40		840	2880	3600	4440	5520	5940	6300	6720	7020	7320
	50		420	2040	2820	3480	4680	5100	5580	6000	6360	6660
	60			1560	2100	2700	3840	4200	4740	5220	5580	5940
	70			1020	1560	2100	3060	3360	3780	4380	4740	5100
	80			540	1140	1560	2520	2880	3240	3600	3960	4260
	90				660	1140	2040	2280	2760	3120	3420	3720
	100				300	720	1560	1860	2280	2640	2940	3180
	110					420	1200	1500	1800	2160	2340	2640
	120						780	1020	1140	1140	1140	1140
	130						360	420	420	420	420	420

KITS FOTOVOLTAICOS P/ ELETROBOMBAS SOLARES LEO



Código kit	Constituição	Preço €
1KIT792	4 Painéis 280 W - 2 Filas x 2 Painéis	1.377,00
1KIT791	5 Painéis 280 W - 1 Fila x 5 Painéis	1.720,00
1KIT793	6 Painéis 280 W - 2 Filas x 3 Painéis	2.071,00
1KIT794	7 Painéis 280 W - 1 Fila x 4 Painéis + 1 Fila x 3 Painéis	2.409,00
1KIT795	8 Painéis 280 W - 2 Filas x 4 Painéis	2.749,00
1KIT796	9 Painéis 280 W - 1 Fila x 4 Painéis + 1 Fila x 5 Painéis	3.092,00
1KIT799	10 Painéis 280 W - 2 Filas x 5 Painéis	3.435,00
1KIT830	2 Painéis 345 W - 1 Filas x 2 Painéis	822,00
1KIT798	4 Painéis 345 W - 2 Filas x 2 Painéis	1.629,00

Todos os kits incluem Painéis, Estrutura de superfície plana, Tomada MC4 e Ficha MC4.

INVERSORES SOLARES P/ ELETROBOMBA AC

INVERSOR INVT P/ ELETROBOMBA 230 V

Código	Modelo	Preço €
1130379	BPD1K5TNAC	1.829,00

Aplicação: Converte a corrente contínua (DC) dos módulos solares em corrente alternada (AC) p/ alimentação de motores monofásicos ou trifásicos a 230 V. Para motor de 1,5 hp será necessário a utilização de 8 painéis 280 W (1KIT795) todos ligados em série. Inclui quadro proteção DC e comando.

Dados técnicos:

Entrada DC:

- Tensão máxima entrada: 450 V
- Mínima voltagem trabalho: 80 V
- Tensão MPPT recomendada: 100-400 V
- Máxima corrente entrada: 12 A

Saída AC:

- Potência nominal: 1500 W
- Corrente nominal: 10 A(1x230 V) / 7,5 A(3x230 V)
- Frequência saída: 1 - 400 Hz

Características: motor a utilizar: assíncrono.



INVERSOR LEO P/ ELETROBOMBA 380 V

Código	Modelo	Preço €
1130380	SPI 200-4T-1,5B	470,00

Aplicação: Converte a corrente contínua (DC) dos módulos solares em corrente alternada (AC) p/ alimentação de motores trifásicos 380 V. Para motor de 1,5 hp será necessário a utilização de 15 painéis 280 W todos ligados em série (podemos utilizar painéis com maior tensão para reduzir o número dos painéis a utilizar) e também como variador frequência para motores trifásicos 380 V até 1,5 hp.

Dados técnicos:

Entrada DC:

- Tensão máxima entrada: 800 V
- Tensão MPPT recomendada: 450-600 V

Saída AC:

- Potência nominal: 1500 W
- Corrente nominal: 3,8 A
- Frequência saída: 50 Hz

Características: Proteção relâmpago, sobrecorrente, sobretensão, falta de fase na saída, subcarga, subtensão, curto-circuito, sobreaquecimento, funcionamento a seco.



INVERSOR SOLAR JNTECH P/ ELETROBOMBA 230 V/3x230 V

Código	Modelo	Potência máx. motor	Preço €
1430320	JNP550L-V5	0,55 kW ; 0,75 HP	746,00
1430321	JNP750L-V5	0,75 kW ; 1 HP	954,00
1430322	JNP1K1L-V5	1,1 kW ; 1,5 HP	1.011,00
1430323	JNP1K5L-V5	1,5 kW ; 2 HP	1.069,00



Dados Técnicos:

Modelo	Tensão máx. ent. DC	Tensão recom. MPPT DC	Corrente máx ent. DC	Tensão ent. AC	Potência máx. motor recom.	Corrente máx. saída AC	Nº mín. módulos fotovoltaicos
JNP550L-V5	450 V	80~400 V	15 A	230 V	0,55 kW ; 0,75 HP	5 A	3x465 W
JNP750L-V5	450 V	105~400 V	15 A	230 V	0,75 kW ; 1 HP	6 A	3x465 W
JNP1K1L-V5	450 V	130~400 V	15 A	230 V	1,1 kW ; 1,5 HP	9 A	4x465 W
JNP1K5L-V5	450 V	150~400 V	15 A	230 V	1,5 kW ; 2 HP	11 A	6x465 W

INVERSOR SOLAR JNTECH P/ ELETROBOMBA 3x230 V

Código	Modelo	Potência máx. motor	Preço €
1430324	JNP3KL-V5	3 kW ; 4 HP	1.319,00
1430325	JNP4KL-V5	4 kW ; 5,5 HP	1.423,00



Dados Técnicos:

Modelo	Tensão máx. ent. DC	Tensão recom. MPPT DC	Corrente máx ent. DC	Tensão ent. AC	Potência máx. motor recom.	Corrente máx. saída AC	Nº mín. módulos fotovoltaicos
JNP3KL-V5	480 V	200~450 V	30 A	230 V	3 kW ; 4 HP	16 A	2 string 7x465 W Total: 14x465 W
JNP4KL-V5	480 V	200~450 V	30 A	230 V	4 kW ; 5,5 HP	18 A	2 string 8x465 W Total: 16x465 W

Características: Tensão de saída p/ motor 1x230 V ou 3x230 V • IP65 • Temp. de trabalho: -25 a +60 °C • Proteção contra falta de água através de sonda (incluída), necessário a utilização de um cabo de 2 condutores para a sua instalação. Possibilidade de utilização de pressostato mod. KP35 ou KP37 ou interruptor de boia para enchimento do depósito.

Nota: Nos modelos 1x230 V é necessário retirar o condensador e seguir as ligações consoante o manual de instruções.

INVERSOR SOLAR JNTECH P/ ELETROBOMBA 3x400 V

Código	Modelo	Potência máx. motor	Preço €
1430326	JNP3KH-V5	3 kW ; 4 HP	1.192,00
1430327	JNP4KH-V5	4 kW ; 5,5 HP	1.338,00
1430328	JNP5K5H-V5	5 kW ; 7,5 HP	1.615,00

Dados Técnicos:

Modelo	Tensão máx. ent. DC	Tensão recom. MPPT DC	Corrente máx ent. DC	Tensão ent. AC	Potência máx. motor recom.	Corrente máx. saída AC	Nº mín. módulos fotovoltaicos
JNP3KH-V5	880 V	460~850 V	15 A	400 V	3 kW ; 4 HP	7 A	14x465 W
JNP4KH-V5	880 V	460~850 V	15 A	400 V	4 kW ; 5,5 HP	10 A	16x465 W
JNP5K5H-V5	880 V	460~850 V	30 A	400 V	5 kW ; 7,5 HP	13 A	2 string 12x465 W Total: 24x465 W

Características: Tensão de saída p/ motor 3x400 V • IP65 • Temp. de trabalho: -25 a +60 °C •

Proteção contra falta de água através de sonda (incluída), necessário a utilização de um cabo de 2 condutores para a sua instalação. Possibilidade de utilização de pressostato mod. KP35 ou KP37 ou interruptor de boia para enchimento do depósito.

Nota: Se o comprimento do cabo entre o inversor, modelos 3x400V e a eletrobomba, for superior a 100 mts, deve ser colocado um filtro sinusoidal.

Utilização: Converte a corrente contínua (DC) dos módulos solares em corrente alternada (AC) p/ alimentação de motores monofásicos 230 V ou trifásicos 230 V e 400 V

Código	Modelo	Preço €
1130359	Modem GSM	346,00



Utilização: Possibilidade de monitorização da produção fotovoltaica.

Nota: Necessário um cartão GSM Vodafone.

INVERSOR ON-GRID RENAC 230 V C/ WI-FI

Código	Modelo	Pot. máx. ent. (W)	Pot. máx. saída (W)	Corrente máx. saída (A)	Preço €
1430405	R1-1K6-SS	2400	1600	7,3	786,00
1430406	R1-2K2-SS	2800	2200	10	814,00
1430407	R1-2K7-SS	3500	2700	12,3	860,00
1430408	R1-3K3-SS	4200	3300	15	896,00
1430411	NAC4K-DS	6000/4000 *	4000	20	1.328,00
1430412	NAC5K-DS	7500/4000 *	5000	25	1.386,00

* Potência máxima entrada por MPPT.



Dados Técnicos DC:

Modelo	Tensão máx. ent. DC	Faixa operação MPPT	Tensão arranque	Tensão nominal ent.	Máx. corrente entrada	Máx. corrente curto-circuito	Nº MPPTS	Nº strings MPPT
R1-1K6-SS	500 V	50-500 V	70 V	360 V	13,5 A	17 A	1	1
R1-2K2-SS	500 V	50-500 V	70 V	360 V	13,5 A	17 A	1	1
R1-2K7-SS	550 V	50-550 V	70 V	360 V	13,5 A	17 A	1	1
R1-3K3-SS	550 V	50-550 V	70 V	360 V	16 A	20 A	1	1
NAC4K-DS	600 V	100-550 V	120 V	360 V	16 A	20 A	2	1
NAC5K-DS	600 V	100-550 V	120 V	360 V	16 A	20 A	2	1

Saída AC: Tensão nominal saída 230 V • Frequência nominal saída: 50/60 Hz.

INVERSOR ON-GRID RENAC 380 V C/ WI-FI

Código	Modelo	Pot. máx. ent. (W)	Pot. máx. saída (W)	Corrente máx. saída (A)	Preço €
1430415	R3-4K-DT	6000/3000 *	4000	6,7	2.091,00
1430416	R3-5K-DT	7500/3750 *	5000	8,3	2.089,00
1430417	R3-8K-DT	12000/6000 *	8000	13,3	2.174,00
1430418	R3-10K-DT	15000/7500 *	10000	16,7	2.202,00
1430420	R3-20K-G5	30000/15000 *	20000	31,9	3.367,00

* Potência máxima entrada por MPPT.



Dados Técnicos DC:

Modelo	Tensão máx. ent. DC	Faixa operação MPPT	Tensão arranque	Tensão nominal ent.	Máx. corrente entrada	Máx. corrente curto-circuito	Nº MPPTS	Nº strings MPPT
R3-4K-DT	1000 V	140-950 V	160 V	630 V	16 A	20 A	2	1
R3-5K-DT	1000 V	140-950 V	160 V	630 V	16 A	20 A	2	1
R3-8K-DT	1000 V	140-950 V	160 V	630 V	16 A	20 A	2	1
R3-10K-DT	1000 V	140-950 V	160 V	630 V	16 A	20 A	2	1
R3-20K-G5	1100 V	150-1000 V	165 V	630 V	30 A	39 A	2	2

Saída AC: Tensão nominal saída 380 V • Frequência nominal saída: 50/60 Hz.

Aplicação: Autoconsumo ligado à rede p/ instalações residenciais.

Função: Consiste em converter a corrente contínua (DC) proveniente dos módulos solares fotovoltaicos em corrente alternada (AC) c/ frequência e amplitude igual à da rede elétrica.

Proteções incorporadas: Anti-ilhamento • Sobrecorrente de saída • Curto-circuito saída • Sobretensão saída • Interruptor DC incorporado • IP65.

INVERSOR HÍBRIDO RENAC 230/380 V C/ WI-FI

Código	Modelo	Pot. máx. ent. (W)	Pot. máx. saída (W)	Corrente máx. saída (A)	Preço €
1430403	N1-HV-3.0	4500	3000	13	2.980,00
1430404	N1-HV-5.0	7500	5000	20	3.017,00
1430400	N3-HV-10.0	15000	10000	15,2	5.192,00



Dados Técnicos DC:

Modelo	Tensão máx. ent. DC	Faixa operação MPPT	Tensão arranque	Tensão nominal ent.	Máx. corrente entrada	Máx. corrente curto-circuito	Nº MPPTS	Nº strings MPPT
N1-HV-3.0	600 V	120-550 V	150 V	360 V	13,5 A	17 A	2	1
N1-HV-5.0	600 V	120-550 V	150 V	360 V	13,5 A	17 A	2	1
N3-HV-10.0	1000 V	180-960 V	160 V	600 V	18 A	23 A	2	1

Saída AC: Tensão nominal saída 230 V para modelos N1-HV e tensão nominal 380 V no modelo N3-HV • Frequência nominal saída: 50/60 Hz.

Aplicação: Autoconsumo ligado à rede p/ instalações residenciais.

Função: Consiste em converter a corrente contínua (DC) proveniente dos módulos solares fotovoltaicos em corrente alternada (AC) c/ frequência e amplitude igual à da rede elétrica, possibilitando a colocação de baterias de lítio de alta voltagem.

Proteções incorporadas: Anti-ilhamento • Sobrecorrente de saída • Curto-circuito saída • Sobretensão saída • Interruptor DC incorporado • IP65.

MEDIDORES

Código	Modelo	Preço €
1430425	Medidor CT Monofásico	51,00

Aplicação: O "CT" é uma solução projetada para monitorizar o consumo de energia e/ou para limitação da exportação de energia para a rede.



Código	Modelo	Preço €
1430426	Medidor inteligente trifásico	232,00

Aplicação: Renac Smart Meter é uma solução para monitorizar e/ou para limitação de exportação da energia para a rede.



Compatível com inversores trifásicos Renac de 4 kW a 33 kW.

Comunicação RS485, conexão direta ao inversor, e fácil de instalar e económico.

CONTADOR ENERGIA / MODEM GSM

Código	Modelo	Preço €
1430024	Contador Smart Trifásico 3x230 400 V SL7000 Itron	875,00
1430026	Modem GSM Comp. Antena/Cabo Comunicação Teleorigem RB800 Itron	418,00



KIT AUTOCONSUMO ON-GRID RENAC 230 V C/ WI-FI

Código	Modelo	Potência (W)	Qtd. Painéis	Montagem	Preço €
1KIT840	R1-1K6-SS	1600	4x465 W	Sup. Plana	2.571,00
1KIT841	R1-1K6-SS	1600	4x465 W	Tel. Inclinado	2.356,00
1KIT842	R1-2K2-SS	2200	5x465 W	Sup. Plana	3.045,00
1KIT843	R1-2K2-SS	2200	5x465 W	Tel. Inclinado	2.776,00
1KIT844	R1-2K7-SS	2700	7x465 W	Sup. Plana	3.982,00
1KIT845	R1-2K7-SS	2700	7x465 W	Tel. Inclinado	3.613,00
1KIT846	R1-3K3-SS	3300	8x465 W	Sup. Plana	4.464,00
1KIT847	R1-3K3-SS	3300	8x465 W	Tel. Inclinado	4.034,00
1KIT848	NAC4K-DS	4000	10x465 W	Sup. Plana	5.790,00
1KIT849	NAC4K-DS	4000	10x465 W	Tel. Inclinado	5.252,00
1KIT850	NAC5K-DS	5000	12x465 W	Sup. Plana	6.739,00
1KIT851	NAC4K-DS	5000	12x465 W	Tel. Inclinado	6.094,00

Kit inclui: Inversor On-Grid, Painéis solares 465 W, Estrutura de montagem, ficha e tomada MC4.



KIT AUTOCONSUMO ON-GRID RENAC 380 V C/ WI-FI

Código	Modelo	Potência (W)	Qtd. Painéis	Montagem	Preço €
1KIT852	R3-4K-DT	4000	10x465 W	Sup. Plana	6.553,00
1KIT853	R3-4K-DT	4000	10x465 W	Tel. Inclinado	6.015,00
1KIT854	R3-5K-DT	5000	12x465 W	Sup. Plana	7.442,00
1KIT855	R3-5K-DT	5000	12x465 W	Tel. Inclinado	6.797,00
1KIT856	R3-8K-DT	8000	20x465 W	Sup. Plana	11.094,00
1KIT857	R3-8K-DT	8000	20x465 W	Tel. Inclinado	10.018,00
1KIT858	R3-10K-DT	10000	25x465 W	Sup. Plana	13.351,00
1KIT859	R3-10K-DT	10000	25x465 W	Tel. Inclinado	12.006,00
1KIT860	R3-20K-G5	20000	50x465 W	Sup. Plana	25.661,00
1KIT861	R3-20K-G5	20000	50x465 W	Tel. Inclinado	22.971,00

Kit inclui: Inversor On-Grid, Painéis solares 465 W, Estrutura de montagem, ficha e tomada MC4.

Aplicação: Autoconsumo ligado à rede p/ instalações residenciais. Produção de energia elétrica p/ consumo imediato dos aparelhos elétricos ligados nesse momento, resultando dessa forma na redução do valor da fatura da eletricidade.

CORTE E PROTEÇÃO DC *

Código	Modelo	Referência	Preço €
1202173	Inversor 32A 1000VDC	SL-CP-63-432-DC	80,00
1202176	Descarregador Sobretensão 500VDC 2P	SL-CP14240KA-DC	55,00
1202177	Descarregador Sobretensão 1000VDC 3P	SL-CP14340KA-DC	102,00
1202400	Disjuntor 2x16A 500VDC	SL-CP02216-DC	12,50
1202401	Disjuntor 2x25A 500VDC	SL-CP02225-DC	12,50
1202402	Disjuntor 2x32A 500VDC	SL-CP02232-DC	12,50
1202410	Fusível 10x38 10A DC	SL-CP10x38-10A-DC	3,65
1202411	Fusível 10x38 16A DC	SL-CP10x38-16A-DC	3,65
1202412	Fusível 10x38 20A DC	SL-CP10x38-20A-DC	3,65
1202413	Fusível 10x38 25A DC	SL-CP10x38-25A-DC	3,65
1202414	Fusível 10x38 32A DC	SL-CP10x38-32A-DC	3,65
1202106	Seccionador 10x38 1P DC	SL-CP07101-DC	3,35



* Desconto Soflight.

INVERSOR SOLAR ON-GRID GOODWE / KITS AUTOCONSUMO

INVERSOR ON-GRID GOODWE 230 V/380 V C/ WI-FI

Código	Modelo	Pot. máx. ent. (W)	Pot. máx. saída (W)	Corrente máx. saída (A)	Preço €
1430292	GW1500XS 1)	1950	1500	7,2	789,00
1430293	GW2000XS 2)	2600	2000	9,6	924,00
1430296	GW5K-DT 3)	7500	5000	8	2.340,00



Aplicação: Autoconsumo ligado à rede p/ instalações residenciais.

Função: Consiste em converter a corrente contínua (DC) proveniente dos módulos solares fotovoltaicos em corrente alternada (AC) c/ frequência e amplitude igual à da rede elétrica.

Dados técnicos 1), 2):

Entrada DC:

- Tensão máxima entrada: 500 V
- Faixa operação MPPT: 50-450 V
- Tensão de arranque: 50 V
- Tensão nominal entrada: 360 V
- Máxima corrente entrada: 12,5 A
- Máxima corrente curto-circuito: 15,6 A
- Número MPPTS: 1
- Número strings por MPPT: 1

Saída AC:

- Tensão nominal saída: 230 V
- Frequência nominal de saída: 50/60 Hz

Dados técnicos 3):

Entrada DC:

- Tensão máxima entrada: 1000 V
- Faixa operação MPPT: 180-850 V
- Tensão de arranque: 160 V
- Tensão nominal entrada: 620 V
- Máxima corrente entrada: 12,5/12,5 A
- Máxima corrente curto-circuito: 15,6/15,6 A
- Número MPPTS: 2
- Número strings por MPPT: 1/1

Saída AC:

- Tensão nominal saída: 380 V
- Frequência nominal de saída: 50/60 Hz

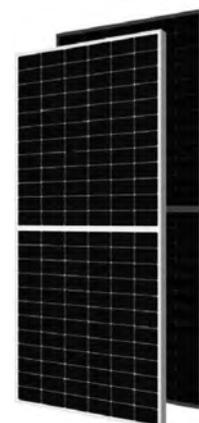
Proteções incorporadas: Anti-ilhamento • Sobrecorrente de saída • Curto-circuito saída • Sobre-tensão saída • Interruptor DC incorporado • IP65.

KITS AUTOCONSUMO ON-GRID GOODWE 230 V/380 V C/ WI-FI

Código	Modelo inversor	Tensão saída (V)	Potência (W)	Qtd. Painéis	Montagem	Preço €
1KIT811	GW1500XS	230	1500	4x465 W	Sup. Plana	2.577,00
1KIT812	GW1500XS	230	1500	4x465 W	Tel. Inclinado	2.362,00
1KIT813	GW2000XS	230	2000	5x465 W	Sup. Plana	3.158,00
1KIT814	GW2000XS	230	2000	5x465 W	Tel. Inclinado	2.889,00
1KIT817	GW5K-DT	400	5000	12x465 W	Sup. Plana	7.694,00
1KIT818	GW5K-DT	400	5000	12x465 W	Tel. Inclinado	7.049,00

Aplicação: Autoconsumo ligado à rede p/ instalações residenciais. Produção de energia elétrica para consumo imediato dos aparelhos elétricos ligados nesse momento, resultando dessa forma na redução do valor da fatura da eletricidade.

Kit inclui: Inversor On-Grid, Painéis solares 465 W, Estrutura de montagem, ficha e tomada MC4.



PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS / ESTRUTURAS MONTAGEM

PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS

Código	Modelo	Q. P.	Preço €
1430118	Painel EURENER 280 W Policristalino	30 un.	-
1430121	Painel EXIOM 425 W Monocristalino HC 144 30 mm Black	32 un.	315,00
1430120	Painel EXIOM 465 W Monocristalino HC 144 35 mm	32 un.	346,00

Características Técnicas:

Código	Potência máx. (W)	VMP (V)	IMP (A)	VOC (V)	ISC (A)	Dimensões (AxLxP) (mm)
1430118	280	31,65	8,85	39,10	9,25	1640x992x35
1430121	425	41,5	10,24	49,9	10,74	1762x1134x30
1430120	465	42,00	11,08	50,60	11,65	2112x1052x35

Características técnicas em condições de teste standard: AM 1,5, E=1000W/m², Temperatura 25 °C.

ESTRUTURAS DE MONTAGEM ATÉ 400 W

Código	Modelo	Preço €
1430081	Estrutura Montagem Telhado p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	92,00
1430087	Estrutura Montagem S. Plana p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	195,00
1430088	Estrutura Montagem S. Plana P/ 4 Painéis (2 filas de 2 painéis)	380,00
1430085	Estrutura Montagem S. Plana P/ 5 Painéis (1 fila de 5 painéis)	475,00
1430090	Estrutura Montagem S. Plana P/ 6 Painéis (2 fila de 3 painéis)	578,00
1430082	Estrutura Montagem S. Plana P/ 7 Painéis (1 fila de 4 painéis + 1 fila de 3 painéis)	668,00
1430093	Estrutura Montagem S. Plana P/ 8 Painéis (2 filas de 4 painéis)	760,00
1430083	Estrutura Montagem S. Plana P/ 9 Painéis (1 fila de 5 painéis + 1 fila de 4 painéis)	855,00
1430086	Estrutura Montagem S. Plana P/ 10 Painéis (2 filas de 5 painéis)	950,00

ESTRUTURAS DE MONTAGEM P/ PAINÉIS ATÉ 1762x1134x30mm

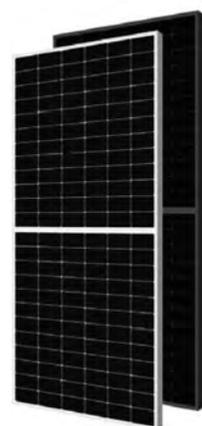
Código	Modelo	Preço €
1430152	Estrutura Montagem Telhado p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	101,00
1430153	Estrutura Montagem Telhado p/ 3 Painéis (1 fila de 3 painéis)	151,00
1430144	Estrutura Montagem S. Plana p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	199,00
1430145	Estrutura Montagem S. Plana p/ 3 Painéis (1 fila de 3 painéis)	299,00

ESTRUTURAS DE MONTAGEM ATÉ 500 W

Código	Modelo	Preço €
1430148	Estrutura Montagem Telhado p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	99,00
1430149	Estrutura Montagem Telhado p/ 3 Painéis (1 fila de 3 painéis)	138,00
1430150	Estrutura Montagem Telhado p/ 4 Painéis (1 fila de 4 painéis)	184,00
1430151	Estrutura Montagem Telhado p/ 5 Painéis (1 fila de 5 painéis)	230,00
1430141	Estrutura Montagem S. Plana p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	199,00
1430137	Estrutura Montagem S. Plana p/ 3 Painéis (1 fila de 3 painéis)	299,00
1430142	Estrutura Montagem S. Plana p/ 4 Painéis (1 fila de 4 painéis)	399,00
1430143	Estrutura Montagem S. Plana p/ 5 Painéis (1 fila de 5 painéis)	499,00

ACESSÓRIOS

Código	Modelo	Preço €
1211995/6	Cabo solar 4 mm PT / VM	1,271
1211997/8	Cabo solar 6 mm PT / VM	1,783
1430014	Ficha Tipo MC4 4-6 mm ²	1,00
1430013	Tomada Tipo MC4 4-6 mm ²	1,00
1430050	Ligação distribuição Tipo MC4 2 Fêmeas e 1 Macho	6,00
1430051	Ligação distribuição Tipo MC4 2 Machos e 1 Fêmea	6,00
1430072	Fixador Topo FVSOL Z	3,00
1430073	Fixador Intermédio FVSOL Omega	3,10
1430161	União p/ Perfil Estrutura Montagem	3,00
1430070	Salva telhas ajustável base retangular	29,00
1K430160	Kit Perno IX M10x300 mm + Suplemento IX + Parafuso Martelo M10x20	19,00



TOP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111000	TOP 1	240	0,33	1,3	1.1/4"	1-6	9600-1200	10	244,00
1111001	TOP 2	240	0,5	2	1.1/4"	1-8	13200-1200	10	251,00
1111002	TOP 3	240	0,75	3,2	1.1/4"	2-10	15600-1200	10	292,00
1111003	TOP 3 -GM a)	240	0,75	3,2	1.1/4"	2-10	15600-1200	10	325,00
1111013	TOP2 FLOOR b)	240	0,50	1,9	1.1/4"	1-8	9600-1200	2	251,00



TOP - LA para líquidos agressivos

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111015	TOP 2 - LA c)	240	0,50	2	1.1/4"	1-8	13200-1200	10	357,00
1111016	TOP 3 - LA c)	240	0,75	3,2	1.1/4"	2-10	15600-1200	10	398,00

a) Equipadas com interruptor de boia vertical para utilização em espaços reduzidos.

b) Possibilita a drenagem de água até 2 mm do pavimento.

c) Adequadas para líquidos agressivos, incluindo água do mar e de piscina. Equipadas c/ 10 m de cabo.

Características: Turbina Noryl • Passagem de partículas até 10 mm • Interruptor de boia, exceto modelo TOP FLOOR • Com 5 m de cabo • Temperatura máx. do fluido: 40 °C • Profundidade máx. de imersão: 3 m • Isolamento classe F • IPX8 • Com acessório de ligação para tubo: TOP 1 - Ø 25 mm; TOP 2 e TOP 3 - Ø 35 mm.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 119.



TOP MULTI 2

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111012	TOP Multi 2 c/ boia	240	0,75	3,4	1.1/4"	5-40	4800-600	1,3	469,00

Características: Turbina Noryl • Passagem de partículas até 1,3 mm • Temp. máx. fluido 40 °C • Com 10 m de cabo • Profundidade máx. imersão 10 m • Isolamento classe F • IPX8 • Acessório de ligação para tubo com Ø 35 mm. Sugere-se a instalação da válvula antirretorno.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 118.



RX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111145	RXm 2	240	0,5	2	1.1/4"	2-9,5	13200-1200	10	372,00
1111146	RXm 3	240	0,75	3,6	1.1/4"	3-11,5	13200-1200	10	413,00
1111152	RX 3	400	0,75	1,6	1.1/4"	3-11,5	13200-1200	10	440,00
1111147	RXm 5	240	1,5	7,5	1.1/2"	5-19,5	18000-1200	10	1.050,00

Características: Corpo, veio, grelha e turbina em aço inox de elevada qualidade • Passagem de partículas até 10 mm • Temperatura máx. do fluido: 50 °C • Interruptor de boia nos modelos em 240 V • Profundidade máx. de imersão: 10 m • Isolamento classe F • IPX8 • Modelos: RXm 2, RXm 3 equipados com 5 m cabo e RXm 5 equipado com 10 m cabo.

Utilizações: Drenagem de águas pluviais, nomeadamente em caves e locais onde possam ocorrer inundações.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 119.



D

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1100385	Dm20	240	1	5,7	1.1/2"	8-19	15000-1500	10	538,00
1100386	D20	400	1	2,4	1.1/2"	8-19	15000-1500	10	554,00
1100380	Dm30	240	1,5	7	1.1/2"	9-26	16500-1500	10	650,00
1100384	D30	400	1,5	3	1.1/2"	9-26	16500-1500	10	650,00

Características: Elevado rendimento • Corpo ferro fundido • Veio, camisa do stator e grelha de aspiração aço inox de elevada qualidade • Turbina em tecnopolímero • Passagem de partículas até 10 mm • Temperatura máx. do fluido: 40 °C • Interruptor de boia nos modelos em 240 V • Profundidade máx. de imersão: 5 m • Isolamento classe F • IPX8 • Com 5 m de cabo.

Utilizações: Drenagem de águas pluviais, nomeadamente em caves e locais onde possam ocorrer inundações.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 119.



TOP VORTEX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111008	TOP 2 VORTEX	240	0,5	2	1.1/4"	1,5-6,5	10800-1200	20	266,00
1111009	TOP 3 VORTEX	240	0,75	2,9	1.1/4"	2,5-8	10800-1200	20	307,00

Características: Turbina em tecnopolímero • Passagem de partículas sólidas até 20 mm • Incluem interruptor de boia • Equipadas com 5 m de cabo • Temperatura máxima do fluido: 40 °C • Profundidade máxima de imersão: 3 m • Isolamento classe F • IPX8 • Fornecidas com acessórios de ligação com diâmetro 35 mm.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 119.



RX VORTEX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111148	RXm 3/20 VORTEX	240	0,75	3,2	1.1/4"	3-8	10800-1200	20	416,00
1111153	RXm 3/20 GM VORTEX a)	240	0,75	3,2	1.1/4"	3-8	10800-1200	20	452,00
1111151	RX 3/20 VORTEX	400	0,75	1,5	1.1/4"	3-8	10800-1200	20	446,00
1111149	RXm 5/40 VORTEX	240	1,5	6,5	1.1/2"	2-12,5	22800-1200	40	1.074,00

a) Equipadas c/ interruptor de boia vertical p/ utilização em espaços reduzidos.

Características: Design inovador • Avançada tecnologia • Elevado rendimento • Corpo, veio e turbina em aço inox de elevada qualidade • Passagem de corpos sólidos até 40 mm • Temperatura máxima do fluido: 50 °C • Incluem interruptor de boia nos modelos em 240 V • RXm 3/20 equipada com 5 m de cabo: RXm 5/40 com 10 m cabo • Profundidade máxima de imersão: 10 m • Isolamento classe F • IPX8.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 119.



ZX - VX - BC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111020	ZXm 1A/40 a)	240	0,85	4,5	1.1/2"	1,5-10,5	24000-1500	40	487,00
1111043	VXm 8/35-N	240	0,75	3,5	1.1/2"	1-8	21000-3000	40	532,00
1111044	VXm 10/35-N	240	1	5	1.1/2"	2-10	24000-3000	40	552,00
1111040	VX 10/35	400	1	2	1.1/2"	2-10	24000-3000	40	567,00
1111046	VXm 15/35-N	240	1,5	7,4	1.1/2"	2-13,5	30000-3000	40	682,00
1111047	VX 15/35-N	400	1,5	3	1.1/2"	2-13,5	30000-3000	40	682,00
1111048	VXm 15/50-N	240	1,5	7,1	2"	2-11	39000-3000	50	697,00
1111049	VX 15/50-N	400	1,5	3	2"	2-11	39000-3000	50	697,00
1111042	VXm 8/35 ST #	240	0,75	3,5	1.1/2"	1-8,5	21000-3000	40	611,00
1111045	VXm 10/35 ST #	240	1	5	1.1/2"	2-10,5	24000-3000	40	629,00
1111114	VXm 15/50 ST #	240	1,5	7	2"	2-13	39000-3000	50	767,00
1111115	VX 15/50 ST #	400	1,5	3	2"	2-13	39000-3000	50	767,00
1111050	BCm 10/50-ST #	240	1	5	2"	2-11	36000-3000	50	738,00
1111051	BC10/50-ST #	400	1	2,1	2"	2-11	36000-3000	50	762,00
1110052	BC15/50-ST #	400	1,5	3,2	2"	2-14	45000-3000	50	833,00

a) Turbina vortex em tecnopolímero.

Modelos com corpo, turbina e veio em aço inox de elevada qualidade.

Características: Turbina vortex em aço inox nos mod. VX • Turbina bicanal nos mod. BC • Passagem de corpos sólidos até 50 mm • Temperatura máxima do fluido: 40 °C • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com 5 m cabo • Profundidade máxima de imersão: modelos ZX/VX - 5 m, modelos BC - 10 m • Isolamento classe F • IPX8 • Equipadas com 2 retentores mecânicos em carboneto de silício (exceto modelo ZXm 1A).

Utilizações: Agricultura, drenagem de água com partículas sólidas em suspensão.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 119.



TRITUS - COM TRITURADOR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €	
1111166	TRm 0.75 *	240	1	5,4	1.1/4"	2-15	7500-1200	1.341,00	
1111167	TR 0.75 *	400	1	2,5	1.1/4"	2-15	7500-1200	1.193,00	
1111168	TRm 0.9	240	1,25	5,8	1.1/4"	2-15	10200-1200	1.331,00	
1111169	TR 0.9	400	1,25	2,6	1.1/4"	2-15	10200-1200	1.222,00	
1111170	TRm 1.1	240	1,5	7,1	1.1/4"	2-21,5	8400-1200	1.397,00	
1111171	TR 1.1	400	1,5	3	1.1/4"	2-21,5	8400-1200	1.268,00	
1111172	TRm 1.3 *	240	1,75	8,6	1.1/4"	2-22,5	13200-1200	1.426,00	
1111173	TR 1.3 *	400	1,75	3,8	1.1/4"	2-22,5	13200-1200	1.300,00	
1111174	TRm 1.5	240	2	10	1.1/2" / DN 40	2-25	16200-1200	2.328,00	
1111175	TR 1.5	400	2	3,7	1.1/2" / DN 40	2-25	16200-1200	2.015,00	
1111176	TR 2.2 *	400	3	5,5	1.1/2" / DN 40	2-30	16800-1200	2.153,00	
1110620	Base de acoplamento saída horizontal DN 2" ASSPTRITUS 0,75-1,3								153,00
1803255	Base de acoplamento saída vertical DN 2.1/2" ASSPTRITUS11V 0,75-1,3								265,00
1803256	Base de acoplamento saída vertical DN 2.1/2" ASSPTRITUS22V 1,5-2,2								265,00

Características: Corpo ferro fundido • Veio e triturador em aço inox • Turbina em tecnopolímero • Temperatura máx. do fluido: 40 °C • Profundidade máx. de imersão: 10 m • Isolamento classe F • IPX8 • Com 10 m de cabo • Modelo 240 V com interruptor de boia, quadro de comando exterior com térmico de proteção e condensadores de arranque e permanente • Equipadas com 2 retentores separados em câmara de óleo, 1 em carboneto de silício e 1 em grafite.

Utilizações: Drenagem de líquidos com corpos sólidos trituráveis e fibras.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 120.



VX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111126	VX 40/50	400	4	5,8	2" / DN 50	5,5-22	54000-6000	50	2.392,00
1111127	VX 55/50	400	5,5	7	2" / DN 50	6,5-25	60000-6000	50	2.577,00
1111128	VX 55/65	400	5,5	7,7	2.1/2" / DN 65	3,7-19,4	81000-12000	65	2.767,00
1803252	KIT FLANGE DN50 (PN10) 2"								88,00
1803253	KIT FLANGE DN65 (PN10) 2.1/2"								96,00

Características: Turbina Vortex em ferro fundido • Corpo ferro fundido • Veio e camisa do stator em aço inox de elevada qualidade • Passagem de partículas sólidas até 65 mm • Temperatura máx. do fluido: 40° C • Profundidade máxima de imersão 10 m • Equipadas com 10 m de cabo • Equipadas com 2 retentores separados em câmara de óleo, 1 de carboneto de silício e 1 em grafite • Isolamento classe F • IPX8

Estes modelos não incluem flange roscada, a encomendar separadamente, podem também ser utilizadas com base de acoplamento.

Utilizações: Uso industrial, drenagem de líquidos biológicos, esgotos e águas pluviais.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 120.



DC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1100387	DCm10	240	1	4,5	1.1/2"	3-15,5	18000-1500	10	629,00
1100388	DC10	400	1	2	1.1/2"	3-15,5	18000-1500	10	644,00
1100389	DCm30	240	1,5	7	1.1/2"	9-26	16500-1500	10	724,00
1100390	DC30	400	1,5	3	1.1/2"	9-26	16500-1500	10	724,00

Características: Corpo e camisa do stator em ferro fundido • Veio e grelha de aspiração em aço inox de elevada qualidade • Turbina aberta em tecnopolímero • Passagem de partículas sólidas até 10 mm • Temperatura máx. do fluido: 40° C • Profundidade máxima de imersão: 10 m • Equipadas com 10 m de cabo • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Isolamento classe F • IPX8 • Equipadas com 2 retentores separados em câmara de óleo, 1 em carboneto de silício e 1 em grafite.

Utilizações: Drenagem de águas pluviais, nomeadamente caves e locais onde possam ocorrer inundações.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 120.



VXC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111113	VXCm 15/50	240	1,5	8,1	2.1/2"	2,5-11	36000-6000	50	1.448,00
1111120	VXCm 20/65	240	2	8,6	3"	1-8,5	60000-12000	65	1.618,00
1111130	VXC 30/65	400	3	5	3"	1,5-11,1	72000-12000	65	1.541,00
1111131	VXC 30/65-F	400	3	5	3" / DN80	1,5-11,1	72000-12000	65	1.616,00

Características: Turbina Vortex em ferro fundido • Corpo ferro fundido • Veio em aço inox de elevada qualidade • Passagem de partículas sólidas até 70 mm • Temperatura máx. do fluído: 40° C • Profundidade máxima de imersão: 10 m • Equipadas com 10 m de cabo • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia e caixa de controlo equipada com condensador e térmico de proteção de rearme manual • Equipadas com 2 retentores separados em câmara de óleo, 1 em carboneto de silício e 1 em grafite • Isolamento classe F • IPX8

Nos modelos VXC-F é necessária a utilização de base de acoplamento.

Utilizações: Uso industrial, doméstico e residencial na drenagem de esgotos e líquidos biológicos ligeiramente carregados.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 120.



VXC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111105	VXCm 8/35	240	0,75	3,4	1.1/2"	1-8	21000-3000	40	662,00
1111106	VXC 8/35	400	0,75	1,7	1.1/2"	1-8	21000-3000	40	677,00
1111107	VXCm 8/45	240	0,75	3,5	2"	1,5-6	27000-3000	50	677,00
1111108	VXC 8/45	400	0,75	1,8	2"	1,5-6	27000-3000	50	691,00
1111109	VXCm 10/45	240	1	4,8	2"	1,5-8,5	33000-3000	50	691,00
1111110	VXC 10/45	400	1	2	2"	1,5-8,5	33000-3000	50	706,00
1111111	VXCm 15/45	240	1,5	6,8	2"	2-11	39000-3000	50	801,00
1111112	VXC 15/45	400	1,5	3	2"	2-11	39000-3000	50	815,00

Características: Turbina Vortex em aço inox • Corpo ferro fundido • Veio em aço inox de elevada qualidade • Passagem de partículas sólidas até 50 mm • Temperatura máx. do fluído: 40° C • Profundidade máxima de imersão: 10 m • Equipadas com 10 m de cabo • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com 2 retentores separados em câmara de óleo, 1 em carboneto de silício e 1 em grafite • Isolamento classe F • IPX8

Utilizações: Uso doméstico e residencial na drenagem de água com partículas sólidas em suspensão e lamas provenientes de águas residuais.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 120.



MC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111072	MCm 15/50	240	1,5	9	2.1/2"	1-14	48000-6000	50	1.539,00
1111084	MC 15/50	400	1,5	3,5	2.1/2"	1-14	48000-6000	50	1.506,00
1111085	MCm 20/50	240	2	10,5	2.1/2"	1-16	54000-6000	50	1.619,00
1111090	MC 30/50	400	3	5,7	2.1/2"	2-22	66000-6000	50	1.572,00
1111094	MC 30/65-F	400	3	6,5	3" / DN80	2-12	90000-12000	65	1.730,00
1111093	MC 40/70-F	400	4	7,8	DN75	4-15	96000-12000	70	1.981,00

Características: Turbina duplo canal e veio em aço inox de elevada qualidade • Corpo ferro fundido • Passagem de partículas sólidas até 70 mm • Temperatura máx. do fluído: 40° C • Profundidade máxima de imersão: 10 m • Equipadas com 10 m de cabo • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com 2 retentores separados em câmara de óleo, 1 em carboneto de silício e 1 em grafite • Isolamento classe F • IPX8

Nos modelos MC-F é necessária a utilização de base de acoplamento.

Utilizações: Agricultura e drenagem de águas com partículas em suspensão.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 120.



MC-F

Código	Modelo	Preço €
1803250	Base de acoplamento vertical VX/50 (tubo 3/4") ASSPVX503V	330,00
1803251	Base de acoplamento vertical VX/65-BC/35 (tubo 3/4") ASSPVX653V	439,00
1803254	Base de acoplamento vertical VXC-MC/70-F (tubo 3/4") ASSVXCF070V	454,00



DRENO BLUE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1110011	DR blue Pro 50/2/G32V-M	240	0,5	2,8	1.1/4"	3,4-7,9	14400-3600	15	516,00
1110012	DR blue Pro 75/2/G32V-M	240	0,75	4,1	1.1/4"	5,3-11,3	14400-3600	15	553,00
1110013	DR blue Pro 75/2/G32V-T	400	0,75	1,45	1.1/4"	5,3-11,3	14400-3600	15	542,00
1110014	DR blue Pro 100/2/G32V-M	240	1	5,6	1.1/4"	3,1-13,5	18000-3600	15	705,00
1110009	DR blue Pro 100/2/G32V-T	400	1	2,15	1.1/4"	3,1-13,5	18000-3600	15	696,00
1110016	DR blue Pro 150/2/G50V-M	240	1,5	7,5	2"	3,1-12,6	36000-7200	10x30	870,00
1110017	DR blue Pro 150/2/G50V-T	400	1,5	3,2	2"	3,1-12,6	36000-7200	10x30	872,00
1110018	DR blue Pro 200/2/G50V-M	240	2	10	2"	5,1-15,3	36000-7200	10x30	1.034,00
1110019	DR blue Pro 200/2/G50V-T	400	2	4,3	2"	5,1-15,3	36000-7200	10x30	1.036,00



Características: Turbina aberta multicanal • Temperatura máxima do fluido 40 °C • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com 5 m de cabo nos modelos 240 V e 10 m nos modelos 400 V • Os modelos DR blue Pro são equipadas com 2 retentores especiais em carboneto de silício em câmara de óleo • Número máximo de arranques por hora: 30.

Utilizações: Instalações domésticas e profissionais de drenagem de águas limpas ou ligeiramente carregadas com pequenos corpos sólidos.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 121.

DRENO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1110001	DRE 75/2/G32V-M TCG SICM	240	0,75	3,8	1.1/4"	1,1-11,6	21600-3600	15	632,00
1110020	DRE 75/2/G32V-T NAE SICM	400	0,75	1,3	1.1/4"	1,1-11,6	21600-3600	15	629,00
1110002	DRE 100/2/G50V-M TCG SICM	240	1	6,5	2"	4,9-11,6	28800-7200	15	819,00
1110021	DRE 100/2/G50V-T NAE SICM	400	1	2,3	2"	4,9-11,6	28800-7200	15	817,00
1110003	DRE 150/2/G50V-M TCG SICM	240	1,5	8,2	2"	3,4-13,7	36000-7200	15	1.001,00
1110023	DRE 200/2/G50V-T NAE SICM	400	2	3,5	2"	3,9-17	43200-7200	15	1.182,00
1110022	DRE 150/2/G50V-T NAE SICM	400	1,5	2,7	2"	3,4-13,7	36000-7200	15	998,00
1110004	DRE 200/2/G50V-M TCG SICM	240	2	9,3	2"	3,9-17	43200-7200	15	1.186,00
1110451	DRO 150/2/G50V-M TCSGT 2SIC	240	1,5	8,2	2"	2,1-15,2	43200-7200	15	1.340,00
1110452	DRO 200/2/G50V-M TCSGT SICAL	240	2	9,3	2"	4,5-17,1	43200-7200	15	1.443,00
1110036	DRP 550/4/80H-T TSIC2AL 1)	400	6,3	10,1	80mm	1,1-14	144000-14400	60x70	4.230,00

1) Estes modelos não incluem a flange roscada, a encomendar separadamente.

a) Estes modelos utilizam sapatas de apoio 23330 ou base de acoplamento (não incluídas).

Características: Turbina aberta multicanal • Térmico proteção incorporado nos modelos 240 V • Nº máx. de arranques por hora: 30 • Temperatura máx. do fluido: 40 °C • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com 5 m de cabo nos modelos 240 V e 10 m nos modelos 400 V.

Utilizações: **DRE:** uso doméstico na drenagem de águas limpas com pequenos corpos sólidos.

DRO: uso doméstico e profissional na drenagem de águas limpas ou ligeiramente carregadas com pequenos corpos sólidos e águas pluviais.

DRP: uso civil, indústria de papel e curtumes, esgotos e lodos ativos com corpos sólidos.

Nota: Outros modelos sob consulta.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 121.



DR STEEL

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1110399	DR Steel 25/2M50	240	0,35	2,3	1.1/4"	1,3-7	7200-1800	10	391,00
1110400	DR Steel 55/2M50	240	0,75	4,3	1.1/2"	1,8-11,3	18100-1800	12	578,00
1110401	DR Steel 75/2M50	240	1	5,6	1.1/2"	2,5-15	19900-1800	12	626,00
1110402	DR Steel 75/2T50	400	1	2,4	1.1/2"	2,5-15	19900-1800	12	613,00

Características: Corpo da bomba e da turbina em aço inox Aisi 304 • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com duplo retentor (SIC-AL) em câmara de óleo • Temperatura máxima do fluido 40°C • PH do fluido 6-14 • Profundidade máxima de imersão 10 m • Número máximo de arranques por hora: 30.

Utilizações: Instalações domésticas e residenciais na drenagem de águas limpas com partículas sólidas até 12 mm.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 121.



DRAGA BLUE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1110211	DG Blue Pro 50/2/G40V-M	240	0,5	2,8	1.1/2"	1,1-6,0	18000-3600	40	600,00
1110212	DG Blue Pro 75/2/G40V-M	240	0,75	4,1	1.1/2"	2,6-9,1	21600-3600	40	635,00
1110213	DG Blue Pro 75/2/G40V-T	400	0,75	1,6	1.1/2"	2,6-9,1	21600-3600	40	624,00
1110214	DG Blue Pro 100/2/G40V-M	240	1	5,6	1.1/2"	2,7-10,7	25200-3600	40	794,00
1110215	DG Blue Pro 100/2/G40V-T	400	1	2,15	1.1/2"	2,7-10,7	25200-3600	40	789,00
1110216	DG Blue Pro 150/2/G50V-M	240	1,5	7,5	2"	2,4-10,7	36000-7200	50	936,00
1110217	DG Blue Pro 150/2/G50V-T	400	1,5	3,2	2"	2,4-10,7	36000-7200	50	938,00
1110218	DG Blue Pro 200/2/G50V-M	240	2	10	2"	2,5-13,7	43200-7200	50	1.105,00
1110219	DG Blue Pro 200/2/G50V-T	400	2	4,3	2"	2,5-13,7	43200-7200	50	1.107,00

Características: Turbina Vortex • Veio em aço inox • Número máx. de arranques por hora: 30 • Temperatura máxima do fluido 40 °C • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com 2 retentores especiais em carboneto de silício, em câmara de óleo • Equipadas com 5 m de cabo nos mod. 240 V e 10 m nos mod. 400 V.

Utilizações: uso doméstico e profissional na drenagem de águas limpas, pluviais, esgotos e líquidos biológicos carregados.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 121.



DG STEEL

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1110405	DG Steel 37/2 M50	240	0,5	3	1.1/4"	1,3-7,6	10800-1800	25	461,00
1110406	DG Steel 55/2 M50	240	0,75	4,3	1.1/2"	1,3-7,8	19900-1800	40	626,00
1110407	DG Steel 75/2 M50	240	1	5,6	1.1/2"	2,1-9,5	21700-1800	40	675,00
1110408	DG Steel 75/2 T50	400	1	2,4	1.1/2"	2,1-9,5	21700-1800	40	658,00

Características: Corpo da bomba e da turbina em aço inox Aisi 304 • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com duplo retentor (SIC-AL) em câmara de óleo • Temperatura máxima do fluido 40°C • PH do fluido 6-14 • Profundidade máxima de imersão 10 m • Número máximo de arranques por hora: 30.

Utilizações: Instalações hidrosanitárias na drenagem de águas ligeiramente carregadas com corpos sólidos até 40 mm.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 121.



DRAGA

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1110200	DGE 50/2/G50V-M TCG SICM	240	0,5	2,8	2"	1,5-4,9	18000-7200	40	683,00
1110201	DGE 75/2/G50V-M TCG SICM	240	0,75	3,8	2"	2-6,7	21600-7200	40	725,00
1110220	DGE 75/2/G50V-T NAE SICM	400	0,75	1,3	2"	2-6,7	21600-7200	40	721,00
1110221	DGE 100/2/G50V-T NAE SICM	400	1,2	2,2	2"	3,4-10,1	28800-7200	50	917,00
1110202	DGE 100/2/G50V-M TCG SICM	240	1,2	6,5	2"	3,4-10,1	28800-7200	50	921,00
1110205	DGE 100/2/G50H-M TCG SICM	240	1,2	6,5	2"	2,8-10,2	28800-7200	50	949,00
1110225	DGE 100/2/G50H-T NAE SICM	400	1,2	2,2	2"	2,8-10,2	28800-7200	50	945,00
1110203	DGE 150/2/G50V-M TCG SICM	240	1,5	8,2	2"	2,4-11,9	36000-7200	50	1.077,00
1110222	DGE 150/2/G50V-T NAE SICM	400	1,5	2,6	2"	2,4-11,9	36000-7200	50	1.073,00
1110227	DGE 150/2/G50H-M TCG SICM	240	1,5	8,2	2"	2,7-11,9	36000-7200	50	1.097,00
1110204	DGE 200/2/G50V-M TCG SICM	240	2	9,4	2"	3,9-13,6	36000-7200	50	1.266,00
1110223	DGE 200/2/G50V-T NAE SICM	400	2	3,6	2"	3,9-13,6	36000-7200	50	1.263,00
1110226	DGE 200/2/G50H-M TCG SICM	240	2	9,3	2"	3,7-13,2	36000-7200	50	1.283,00
1110224	DGE 200/2/G50H-T NAE SICM	400	2	3,6	2"	3,7-13,2	36000-7200	50	1.279,00
1110207	DGO 150/2/G50H-T SICAL 1)	400	1,5	2,6	2"/DN50	2,2-12,1	36000-7200	50	1.221,00
1110249	DGO 200/2/G65V-M TCSGT SICAL a)	240	2	9,9	2.1/2"	3-8,8	36000-7200	65	1.535,00
1110250	DGO 200/2/65H-T TSICAL a)	400	2	3,6	65 mm	3-8,8	36000-7200	65	1.469,00
1110251	DGO 200/2/80H-T SICAL 1) a)	400	2	3,6	80 mm	1,7-7,9	57600-7200	80	1.633,00
1110282	ZUG V 080A 5,5/2 AW 135	400	7,5	10,2	80 mm	1,6-15,4	102000-7200	80	4.873,00



1) O preço destes modelos não inclui a flange roscada, a encomendar separadamente.

a) Estes modelos utilizam sapatas de apoio 23812 ou base de acoplamento.

Características: Turbina Vortex • Veio aço inox • Passagem de partículas sólidas até 80 mm • N^o máx. de arranques por hora: 30 • Temperatura máx. do fluido: 40 °C • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com 5 m de cabo nos modelos 240 V e 10 m nos modelos 400 V.

Utilizações: **DGE:** uso doméstico e residencial na drenagem de esgotos e líquidos biológicos ligeiramente carregados.

DGO: Drenagem de líquidos biológicos carregados, esgotos, águas pluviais e de infiltrações.

Nomenclaturas: TCG, NAE, TCSGT, SICM, 2SIC, SICAL, SIC2AL, T consultar a página 52.

Nota: Outros modelos sob consulta.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 122.

GRINDER BLUE COM TRITURADOR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1110388	GR Blue Pro 100/2/G40H-M TCDGT 2SIC	240	1	5,5	1.1/2"	6,9-16,4	14400-3600	1.251,00
1110389	GR Blue Pro 100/2/G40H-T TR 2SIC	400	1	2,7	1.1/2"	6,9-16,4	14400-3600	1.191,00
1110391	GR Blue Pro 200/2/G40H-T TR 2SIC	400	2	4,3	1.1/2"	9,3-25,6	18000-3600	1.979,00
1110386	GR Blue Pro 150/2/G40H-M TCDGT 2SIC	240	1,5	7,5	1.1/2"	3-19,6	18000-3600	1.456,00
1110387	GR Blue Pro 150/2/G40H-T TR 2SIC	400	1,5	3,2	1.1/2"	3-19,6	18000-3600	1.385,00



Características: Turbina aberta multicanal • Triturador incorporado na aspiração que permite fracionar partículas sólidas • Veio em aço inox • Temperatura máxima do fluido 40 °C • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia • Equipadas com 2 retentores especiais em carboneto de silício em câmara de óleo • Número máximo de arranques por hora: 30.

Utilizações: uso doméstico e profissional na drenagem de líquidos com corpos filamentosos ou fibrosos.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 122.

GRINDER COM TRITURADOR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1110330	GRS 100/2/G40H-M TCDGT SICM	240	1,2	6,6	1.1/2"	7-18,7	14400-3600	1.524,00
1110331	GRS 100/2/G40H-T TR SICM	400	1,2	2,3	1.1/2"	7-18,7	14400-3600	1.450,00
1110360	GRE 200/2/G50H-M TCDGT SICM	240	2,3	10,6	2"	6,6-25,2	21600-3600	2.304,00
1110361	GRE 200/2/G50H-T TR SICM	400	2,3	3,8	2"	6,6-25,2	21600-3600	2.232,00



Características: Turbina aberta multicanal • Triturador incorporado na aspiração que permite fracionar partículas sólidas • Veio em Aço Inox • Número máximo de arranques por hora: 30 • Temperatura máxima do fluido: 40 °C • Todos os modelos em 240 V incluem interruptor de boia.

Utilizações: GRS/GRE: uso doméstico na drenagem de águas carregadas com corpos filamentosos e fibrosos.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 122.

AP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1110050	APE 200/2/G50H-M TC SICM	240	2,3	10,6	2"	4-23,9	32400-3600	7	1.494,00
1110051	APE 200/2/G50H-T TR SICM	400	2,3	3,8	2"	4-23,9	32400-3600	7	1.432,00



Características: Turbina aberta multicanal • Elevada altura manométrica • Número máximo de arranques por hora: 30 • Equipadas com 10 m de cabo • Temperatura máxima do fluido: 40 °C • Sem interruptor de boia.

Utilizações: Drenagem de águas pluviais ligeiramente arenosas e irrigação.

Nota: Outros Modelos sob consulta.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 122.

Versões disponíveis (variantes elétricas):

NAE - Sem acessórios elétricos instalados (apenas cabo elétrico) • **T** - Térmico de proteção • **TCG** - Térmico de proteção, condensador permanente e interruptor de boia • **TCSGT** - Térmico de proteção, condensador permanente, interruptor de boia, caixa elétrica e térmico de proteção contra sobrecargas • **ALM** - Equipadas com 1 retentor em grafite e 1 vedante • **SICAL** - Equipadas com 1 retentor em carboneto de silício e 1 retentor em grafite • **SICM** - Equipadas com 1 retentor em carboneto de silício e 1 vedante • **2SIC** - Equipadas com 2 vedantes em carboneto de silício • **SIC2AL** - Equipadas com 1 vedante em carboneto de silício e 2 vedantes em grafite • **2SICAL** - Equipadas com 2 retentores em carboneto de silício e 1 vedante em grafite • **TC** - Térmico de proteção e condensador permanente • **TR** - Térmico e relé para proteção do motor • **TCD** - Térmico de proteção, condensador permanente e condensador de arranque • **TS** - Térmico e sonda para proteção do motor.

DRENO GREY

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	M³/H	Ø	Preço €
1110275	DRG 250/2/80H-T L0AT5 2SIC b) 1)	400	2,5	3,7	80 mm	1,3-13,4	86,4-14,4	35x30	1.891,00
1110044	DRG 300/4/100H-T TS 2SIC a) 1)	400	3	5,15	100 mm	1-9,2	129,6-14,4	60x60	3.688,00
1110049	DRG 400/4/100H-T TS 2SIC a) 1)	400	4	6,7	100 mm	1,6-11,1	144-14,4	60x60	3.820,00
1110260	DRG 550/2/80H-T TS 2SIC b) 1)	400	5,5	7,7	80 mm	7-23,3	100,8-14,4	40x35	3.925,00
1110045	DRG 750/4/80H-T TS 2SIC c) 1)	400	7,5	11,9	80 mm	3,5-17	187,2-14,4	65x60	6.539,00

a) Este modelo utiliza sapata de apoio 9024.007 ou base de acoplamento. **b)** Este modelo utiliza sapata de apoio 9024.010 ou base de acoplamento. **c)** Este modelo utiliza sapata de apoio 9024.015 ou base de acoplamento.

1) O preço destes modelos não incluem flange roscada, encomendar em separado.

Características: Turbina aberta multicanal • Número máximo de arranques por hora: 30 • Temperatura máxima do fluido 40 °C • Equipadas com 10 m de cabo.

Utilizações: uso profissional e industrial na drenagem de águas residuais, esgotos e pecuária, e lodos ativos de baixa e média densidade.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 123.



DRAGA GREY

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	M³/H	Ø	Preço €
1110265	DGG 300/2/65H-T TS 2SIC a) 1)	400	3	4,6	65 mm	2,6-13,4	50,4-7,2	65	2.743,00
1110266	DGG 300/2/80H-T TS 2SIC a) 1)	400	3	4,6	80 mm	2,6-6,7	57,6-14,4	80	2.777,00
1110046	DGG 400/2/80H-T TS 2SIC a) 1)	400	4	6,4	80 mm	1,4-10,1	72-14,4	80	3.172,00
1110264	DGG 550/2/65H-T TS 2SIC b) 1)	400	5,5	7,7	65 mm	2,9-18,4	72-7,2	65	4.014,00
1110262	DGG 550/2/80H-T TS 2SIC b) 1)	400	5,5	7,7	80 mm	3,9-15	72-14,4	80	4.085,00

a) Este modelo utiliza sapata de apoio 9024.006 ou base de acoplamento. **b)** Este modelo utiliza sapatas de apoio 9024.114 ou base de acoplamento.

1) O preço destes modelos não incluem flange roscada, encomendar em separado.

Características: Turbina Vortex • Veio em aço inox • Passagem de partículas sólidas até 80 mm • N° máx. de arranques por hora: 30 • Temperatura máx. do fluido: 40 °C • Equipadas com 10 m de cabo.

Utilizações: uso industrial e agrícola na drenagem de águas residuais e esgotos biológicos, estações de tratamento de águas residuais, pecuária e agricultura.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 123.



GRINDER GREY COM TRITURADOR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	M³/H	Preço €
1110324	GRG 250/2/G40H-T NAE 2SIC a) 1)	400	2,4	3,7	1.1/2"	14,9-27,5	18-3,6	2.535,00
1110325	GRG 300/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	3	4,6	2"	21,6-29,3	18-3,6	2.976,00
1110326	GRG 400/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	4	6,4	2"	17,7-34,8	25,2-3,6	3.491,00
1110327	GRG 550/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	5,5	7,7	2"	35,3-44,4	18-3,6	4.529,00

a) Este modelo utiliza sapata de apoio 9024.006 ou base de acoplamento.

1) O preço destes modelos não incluem flange roscada, encomendar em separado.

Características: Turbina aberta multicanal • Triturador incorporado na aspiração que permite fraccionar partículas sólidas • Veio em Aço Inox • Número máx. de arranques por hora: 30 • Temperatura máx. do fluido: 40 °C • Equipadas com 10 m de cabo.

Utilizações: uso profissional e industrial para drenagem de líquidos com corpos sólidos fibrosos em suspensão e lodos ativos de baixa e média densidade.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 123.



AP GREY

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	M³/H	Ø	Preço €
1110505	APG 250/2/G40H-T NAE 2SIC a) 1)	400	2,4	3,7	1.1/2"	12,3-25,7	25,2-3,6	10	2.030,00
1110503	APG 300/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	3	4,6	2"	17,6-28,2	25,2-3,6	8	2.711,00
1110504	APG 550/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	5,5	7,7	2"	25,4-37,6	28,8-3,6	8	4.084,00

a) Este modelo utiliza sapata de apoio 9024.006 ou base de acoplamento.

1) O preço destes modelos não incluem flange roscada, encomendar em separado.

Características: Turbina aberta multicanal • Elevada altura manométrica • N° máx. de arranques por hora: 30 • Temperatura máx. do fluido: 40 °C • Equipadas com 10 m de cabo.

Utilizações: Drenagem de águas residuais limpas, águas pluviais, agricultura, irrigação e lagos e fontes decorativas.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 123.



DAC-H

Código	Modelo	Preço €
1110649	DAC50H a)	293,00



DAC-V

Código	Modelo	Preço €
1110650	DAC - N G50/50V + GTP N a) e b)	353,00
1110651	DAC - N 65/65V NN	498,00
1110652	DAC - N 80/80V NN	558,00
1110653	DAC - N 100/100V NN	629,00



- a) Permitem ligação a Bombas com saída DN 32 a DN 50.
b) Permite saída de 2" e 2.1/2".

Para Eletrobombas de saída horizontal.

Características: Facilitam as operações de manutenção • Permitem retirar as eletrobombas com facilidade e rapidez, sem esvaziar os poços ou reservatórios onde se encontram instaladas • Corpo em ferro fundido GJL 250 • Vedantes em borracha NBR • Parafusos e porcas em aço inox • Pintura epóxi vinílica • Passagem livre total.

Permitem manter o bocal de aspiração da bomba à altura ideal, não sendo necessário recorrer a um degrau no fundo do reservatório.



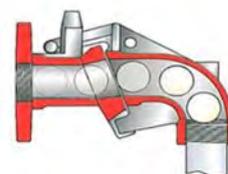
DAC-E

Código	Modelo	Preço €
1110655	DAC - E G50/50H NN (externa)	346,00

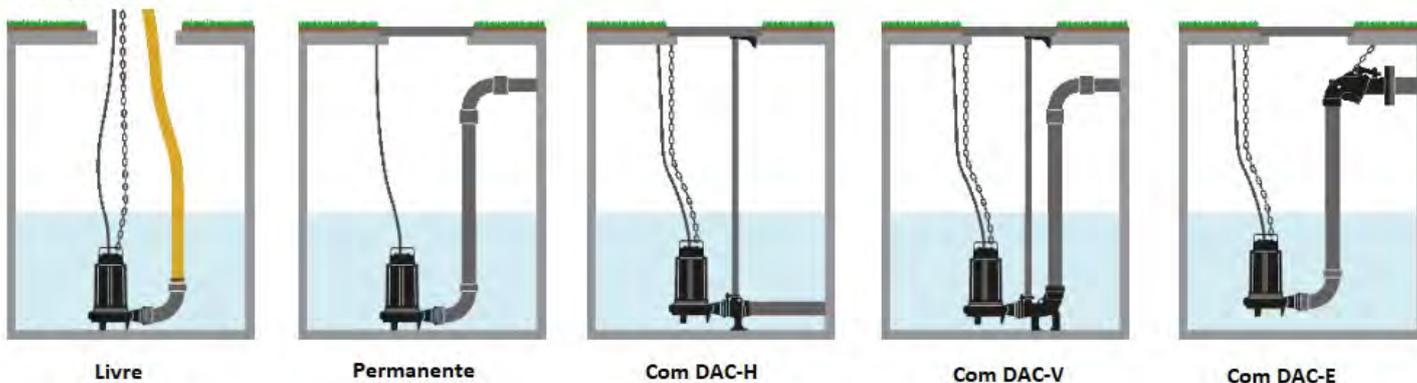


Para Eletrobombas de saída vertical.

Características: Ancoragem em parede com flange DN50 ou Rosca 2" • Utilizada em eletrobombas de saída vertical de 2" (DN50) • Pode ser utilizada em bombas com saída de 1.1/4" e 1.1/2", utilizando reduções adequadas.



Instalações:



VÁLVULAS ANTIRRETORNO TIPO BOLA - ROSCADA / FLANGEADA

Código	Modelo	Preço €
1110600	VAP/G32 1.1/4" roscada	114,00
1110601	VAP/G40 1.1/2" roscada	129,00
1110602	VAP/G50 2" roscada	137,00
1110605	VAP 65 flangeada	252,00
1110606	VAP 80 flangeada	330,00
1110607	VAP 100 flangeada *	489,00
1110608	VAP 150 flangeada *	1.270,00
1110609	VAP 200 flangeada	2.543,00

Características: Devido à sua ampla passagem livre, permitem a circulação de líquidos com partículas sólidas de grande diâmetro sem risco de bloqueio • A bola de retenção em borracha NBR proporciona excelente vedação • Corpo em ferro fundido • Parafusos e porcas em aço inox • Pintura epóxi resistente a líquidos agressivos • Tampa removível para inspeção • Possibilidade de instalação na posição vertical ou horizontal.

Utilizações: Retenção de líquidos de diferentes viscosidades e de composições químicas agressivas, que contenham partículas sólidas.



SAPATAS APOIO

Código	Modelo	Preço €
1110643	23.812 (9024.010)	58,00
1110640	23.330 (9024.006)	81,00
1110641	23.180 (9024.007)	278,00
1110642	23.181 (9024.009)	1.148,00
1110645	22.806 (9024.008)	590,00
1110646	9024.015	1.161,00
1110647	9024.114	195,00

Características: As sapatas para instalação livre permitem um posicionamento rápido da bomba no reservatório e garantem uma elevada estabilidade, graças à ampla superfície de apoio • Fabricam-se em ferro fundido ou em aço galvanizado • Fornecidas com parafusos em aço inox.



VÁLVULAS SRP PASSAGEM TOTAL TIPO GUILHOTINA FLANGEADA

Código	Modelo	Preço €
1110671	SRP/50 - DN50	207,00
1110672	SRP/65 - DN65	268,00
1110673	SRP/80 - DN80	325,00

Características: Corpo em ferro fundido • Haste em aço inox • Sedes em bronze • Possibilidade de instalação na posição vertical ou horizontal • Passagem livre total na posição máxima de abertura • Pintura epóxi.



FLANGES ROSCADAS

Código	Modelo	Preço €
1110699	KFL/G 50 2"	88,00
1110700	KFL/G 65 2.1/2"	92,00
1110701	KFL/G 80 3"	105,00
1110702	KFL/G 100 4"	115,00

Características: Ferro fundido com revestimento epóxi.

Nota: Fornecidas com parafusos, anilhas e porcas em aço inox.



NANOBOX - Inclui eletrobomba

Código	Modelo	Volts	HP	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1110741	DR - Steel 37 *	240	0,5	DN30/40	1,9-11,6	9000-1800	10	sob consulta

Características: Depósito em polietileno de elevada qualidade com 1 eletrobomba de drenagem em aço inoxidável instalada • IP68 • Equipadas com 12 m de cabo • Temperatura do fluido: 35 °C (75 °C por breves períodos) • Térmico de proteção incorporado • Interruptor de boia • Capacidade 33 L • Dimensões: 410x360x310 mm.

Utilizações: Águas domésticas provenientes de máquinas de lavar, chuveiros e lava louças. Não adequadas para WC.



BLUE BOX 250 - Eletrobomba não incluída

Código	Modelo	Preço €
1110720	BLUEBOX 250 L em polietileno	889,00

Características: Permite instalar 1 Eletrobomba com saída vertical até 2" (DN50) • Temperatura máxima do líquido 40° C (até 90 °C por breves períodos) • Dimensões 770x570x733 mm.

Inclui: 2 Guarniões para tubos de Ø 110 mm • 1 guarnição para tubos de Ø 75 mm, tubo de saída PVC 2" • Passa-cabos.

A bomba fica apoiada no fundo do depósito • Pode ser aplicada uma válvula de retenção tipo bola VAP/G50 2".



BLUE BOX 400 - Eletrobombas não incluídas

Código	Modelo	Preço €
1110731	BLUEBOX 400 L em polietileno c/ KIT NÍVEL	3.052,00

Característica: Permite Instalar 2 eletrobombas com saída horizontal até 2" (DN50) • Temperatura máxima do fluido: 40 °C (até 90 °C por breves períodos) • Dimensões 900x1000x660 mm.

Inclui: 4 Guarniões para tubos de Ø 110 mm • 2 guarniões para tubos de Ø 75 mm, 2 tubos de saída em PVC 2" • 4 interruptores de boia para controlo de nível e alarme • 2 bases de acoplamento com válvula de retenção tipo bola e guias galvanizadas • passa-cabos.

A instalação com base de acoplamento simplifica a elevação e reposição da bomba sem a necessidade de esvaziar o tanque. Instalação versátil que facilita os serviços de manutenção.

Utilizações: Elevação de águas residuais domésticas, quando o nível dos esgotos impede a descarga por gravidade. Preparadas para a instalação da bomba fixa ou com DAC no seu interior.



LIFTBOX S - Eletrobomba não incluída

Código	Modelo	N° Bombas	Capacidade	Ø Saída (mm)	Preço €
	liftBox S 1000	1	1000	50	sob consulta
	liftBox S 1000	2	1000	50	"
	Anel aumento H 300mm a)	-	-	-	"

Incluem: Depósito em polietileno • Tampa em polietileno • Bases acoplamento com guias galvanizadas • Interruptores de boia arranque e paragem • Válvula tipo bola em ferro fundido • Tubo de saída em polietileno .

a) Acessório opcional.



LIFTBOX M - Eletrobomba não incluída

Código	Modelo	N° Bombas	Capacidade	Ø Saída (mm)	Preço €
	liftBox M 2200	1	2200	50	sob consulta
	liftBox M 2200	2	2200	50	"
	liftBox M 2200	1	2200	80	"
	liftBox M 4050	2	4050	50	"
	liftBox M 4050	2	4050	80	"



LIFTBOX L - Eletrobomba não incluída

Código	Modelo	N° Bombas	Capacidade	Ø Saída (mm)	Preço €
	liftBox L 5800	2	5800	50	sob consulta
	liftBox L 5800	2	5800	80	"
	liftBox L 5800	2	5800	100	"
	liftBox L 8000	2	8000	50	"
	liftBox L 8000	2	8000	80	"
	liftBox L 8000	2	8000	100	"



Incluem: Depósito em polietileno • Tampa em polietileno • Tubos de saída em polietileno • Guias em aço inoxidável • Bases acoplamento • Câmara de válvulas independente da estação elevatória constituída por 1 válvula de corte e 1 válvula tipo bola em ferro fundido para cada saída.

Nota: Nos modelos L existe uma válvula de corte para esvaziar o coletor principal em caso de manutenção na linha fluxo.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS P/ LIFTBOX M/L

Código	Modelo	Preço €
	Rede proteção anti-queda a)	sob consulta
	Tampa anti-acidentes b)	"
	Cesto filtragem de entrada c)	"

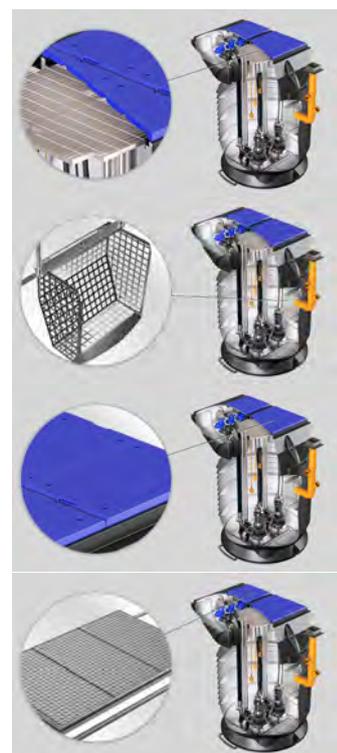
a) Sistema de proteção contra quedas, constituída por uma grade metálica disponível em aço galvanizado ou em aço inoxidável.

b) Tampa anti-acidente com vedação anti-odor e fechadura de chave. Quadro de suporte em aço galvanizado para ancoragem em laje betão.

c) Cesto filtragem de entrada em aço inox para evitar acumulação de grandes resíduos. Permite ser retirado e limpo no exterior facilmente.

Nota: Devem ser instaladas eletrobombas das séries Grey e Uniqa de saída horizontal, com diâmetro de saída igual ao indicado na tabela

Temperatura máxima do líquido 40 °C • Outros modelos sob consulta.



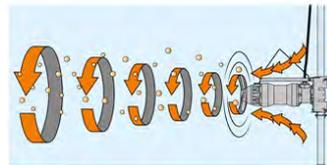
MISTURADORES SUBMERSÍVEIS

Código	Modelo	Volts	HP	Nº Polos	Amp.	Ø Hélice	Preço €
1110790	ZMD030BA 2,2/6 AF 010 *	400	3	6	5,5	300	sob consulta
1110791	ZMD040BA 3/8 AH 010 *	400	4	8	7,3	400	"
1110792	ZMD040DA 4,5/8 AH 010 *	400	6	8	10,8	400	"
1110793	ZMR065AA 5,5/4 BG 058 *	400	7,5	4	11,7	650	"
1110794	ZMR065AA 7,5/4 AH 049 *	400	10	4	14,5	650	"



Características: Motor IE3. • Isolamento classe H. • Duplo retentor de silício em câmara de óleo com sensor de humidade. • Hélice em inox AISI 316. • Modelos ZMD com motor de 4, 6 ou 8 polos, de transmissão direta. • Modelos ZMR com motor de 4 polos e caixa redutora.

Utilização: Processos de desnitrificação e homogeneização em instalações civis e industriais.

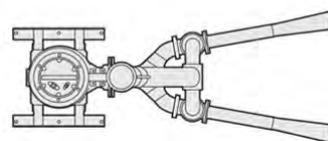


OXIGENADORES SUBMERSÍVEIS

Código	Modelo	Volts	HP	Nº Polos	Amp.	Nº Inj.	Ø Ent. Ar	Preço €
1110795	J-OXY1 DGO 150/2 *	400	1,5	2	2,5	1	3/4"	1.685,00
1110796	J-OXY1/35 DRG 400/4/80 *	400	3	4	5,8	1	DN100	sob consulta
1110797	J-OXY1/35(50) ZUG OC100J 5,5/4AW 210SA *	400	7,5	4	11,7	1	DN100	"
1110798	J-OXY2/35(50) ZUG OC250H 15/4AW 269SA *	400	20	4	28,2	2	DN150	"

Características: Equipados com bomba submersível, modelo DGO, DRG ou ZUG OC. • Injetor em ferro fundido no modelo equipado com bomba DGO e em aço inox nos restantes. • Tubo de entrada de ar em aço galvanizado. • Profundidade de instalação até 5 m.

Utilizações: Oxigenação de águas residuais em estações de tratamento.



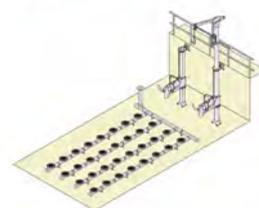
DIFUSORES DE AR SUBMERSOS

Código	Modelo	Superfície (m²)	Lig.	Fluxo Ar Máx. (Nm³/h)	Preço €
1110799	OXYPLATE 12 EPDM LP *	0,06	3/4"	10	sob consulta
1110800	OXYTUBE 2 EPDM 500 *	0,09	3/4"	6	"
1110801	OXYTUBE 2 EPDM 750 *	0,135	3/4"	9	"
1110802	OXYTUBE 2 EPDM 1000 *	0,180	3/4"	12	"

Características: Difusores de ar circulares ou tubulares, com membrana em elastómero micro-perfurada.

Utilizações: Aeração contínua ou intermitente de águas residuais em estações de tratamento.

Outros equipamentos sob consulta.



KBZ

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104342	KBZ22.2	400	3	5,1	50 mm	26	27000	8.5	1.129,00
1104343	KBZ23.7	400	5	8	50 mm	34	29000	8.5	1.837,00
1104344	KBZ31.5	400	2	3,5	80 mm	14,5	40000	8.5	1.080,00
1104346	KBZ33.7	400	5	8	80 mm	29	55000	8.5	1.880,00

Características: Turbina em aço HI-CR • Corpo em ferro fundido • Stator em cobre • Veio em aço inox • Retentores em silício • Isolamento classe B • IP68 • Temperatura máxima do fluido 40° C • Passagem de corpos sólidos até 8,5 mm • Profundidade máx. de imersão 25 m.

Utilizações: Drenagem de líquidos provenientes de águas residuais, indústria mineira e construção civil.

Alturas manométricas/Caudais: consultar pág. 123.



WQD - COM TRITURADOR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104427	50WQD10-7-0.75TM/QG	240	1	5.2	2"	2-13	14000-1000	389,00
1104428	50WQ10-7-0.75TM/QG	400	1	1.8	2"	2-13	14000-1000	359,00
1104429	50WQD10-10-1.1TM/QG	240	1,5	7.2	2"	3-16	15000-1000	438,00
1104430	50WQ10-10-1.1TM/QG	400	1,5	2.4	2"	3-16	15000-1000	447,00
1104431	50WQD15-9-1.1T/QG	240	1,5	6.5	2"	5-13	27000-3000	521,00
1104432	50WQ15-9-1.1T/QG	400	1,5	2.1	2"	5-13	27000-3000	573,00

Características: Corpo em ferro fundido • Veio em aço inox • Turbina aberta multicanal em ferro fundido • Triturador em aço HI-CR • Temperatura máx. do fluido 40 °C • Profundidade máx. de imersão 5 m • Isolamento classe F • IPX8 • Equipadas com 10 m de cabo • Térmico de protecção incorporado • Equipadas com 2 retentores separados em câmara de óleo, 1 em carboreto de silício e 1 em grafite • **Nenhum modelo inclui interruptor de boia.**

Utilizações: Drenagem de líquidos com corpos sólidos trituráveis.

Alturas manométricas/Caudais: consultar pág. 124.



XKS - S

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104214	XKS-750S	240	1	4,8	1.1/4"	2,3-8	10200-1980	5	149,00
1104256	XKS-1000S	240	1,3	6,4	1.1/4"	2-11	12600-1000	5	207,00

Características: Corpo em aço inox • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido: 35 °C • Temperatura máxima ambiente: 40 °C • IPX8 • Com 10 m de cabo • Isolamento classe F • Profundidade máxima de imersão: 7 m.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 124.



XKS - SW

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104215	XKS-750SW	240	1	4,8	1.1/2"	2,2-7,3	10200-1980	35	170,00
1104259	XKS-1000SW	240	1,3	6,4	1.1/2"	4,3-10,2	12000-1980	35	219,00

Características: Corpo em aço inox • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido: 35 °C • Temperatura máxima ambiente: 40 °C • IPX8 • Com 10 m de cabo • Isolamento classe F • Profundidade máxima de imersão: 7 m.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 124.



XKS - PW

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104276	XKS-750PW	240	1	4,8	1.1/2"	0-8	13500-1200	35	122,00

Características: Corpo em PVC • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido: 35 °C • Temperatura máxima ambiente: 40 °C • IPX8 • Com 10 m de cabo • Isolamento classe F • Profundidade máxima de imersão: 7 m.

Todas as eletrobombas são fornecidas com interruptor de boia.

Utilizações: Drenagem de águas que contenham pequenas partículas sólidas de diâmetro entre 5 mm e 35 mm.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 124.



HWD

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104329	HWD-750 S	240	1	5,2	1.1/2"	5-10,5	15000-3000	25	330,00

Características: Turbina aberta multicanal em inox • Corpo de bomba em aço inox • Passagem de corpos sólidos até 25 mm • Equipadas com 6 m de cabo com ficha.

Utilizações: Agricultura, indústria e construção civil • Para bombear águas sujas.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 124.



HAD

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104317	HAD 600	240	0,8	3,8	2"	2-10,8	15000-3000	8	237,00

Características: Turbina aberta multicanal em ferro fundido • Passagem de corpos sólidos até 8 mm • Equipadas com 6 m de cabo com ficha.

Utilizações: Agricultura, indústria e construção civil.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 124.



WQD

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104320	WQD 5-15-0,75 F	240	1	4,7	1.1/2"	6-15	15000-1500	20	238,00

Características: Turbina fechada bicanal em ferro fundido • Passagem de corpos sólidos até 20 mm • Equipadas com 6 m de cabo com ficha.

Utilizações: Agricultura, indústria e construção civil.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 124.



HVT

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104337	HVT 750 F	240	1	5,5	2"	1,8-9	24000-6000	35	254,00
1104339	HVT 1100 F	240	1,5	7,6	2"	3,5-11,5	30000-6000	35	274,00
1104338	HVT 1500 F	240	2	10,5	2"	6-15,5	31000-3000	35	298,00

Características: Turbina aberta multicanal em ferro fundido • Equipadas com 6 m de cabo com ficha.

Utilizações: Agricultura, indústria e construção civil.

Características gerais: Número máx. de arranques por hora: 20 • Temperatura máx. do fluido: 35 °C • Temperatura máx. ambiente: 40 °C • Térmico de proteção incorporado • Interruptor de boia incorporado • Isolamento classe B • IP68 • Profundidade máx. de imersão: 5 m.

Alturas Manométricas/Caudais: consultar pág. 124.



MOTOBOMBAS

Código	Modelo	HP	Combustível	Asp. Ø int. tubo	Saída Ø int. tubo	MCA	L/H	Preço €
1108008	LGP15-A	3	Gasolina s/ chumbo	1.1/2"	1.1/2"	25	18000	377,00
1108002	LGP20-A	6,5	Gasolina s/ chumbo	2"	2"	30	30000	415,00
1108003	LGP30-A	6,5	Gasolina s/ chumbo	3"	3"	30	60000	418,00
1108004	LGP20-H	6,5	Gasolina s/ chumbo	2"	2"+2x1.1/2	55	27000	494,00
1108005	LGP20-2H	6,5	Gasolina s/ chumbo	2"	2"+2x1.1/2	75	20000	518,00

Equivalência Polegadas/mm: 1.1/2" - 38 mm 2" - 50 mm 3" - 75 mm

Utilizações: Agricultura • Irrigação • Rega por aspersão • Combate a incêndios.

Características: Auto Ferrantes • Compactas e portáteis • Saída ajustável • Sistema hidráulico altamente eficiente • Retentor carbono e sede cerâmica • Turbina Ferro fundido: mod. LGP 15-A/20A/30A • Turbina Alumínio: mod. LGP 20-H/20-2H.

Características Técnicas:

Modelo	Prof. Asp. (m)	Pressão (Bar)	Motor (Tempos)	Cilindr. (CC)	RPM (máx.)	Sist. Arref.	Sist. Arranq.	Cap. Depósito	Dimen. (mm)	Peso (Kg)
LGP15-A	8	3	4 T	79	3600	Ar	Manual	1,8L	464x378x400	15,5
LGP20-A	8	3	4 T	163	3600	Ar	Manual	2,8L	470x412x432	21,5
LGP30-A	8	3	4 T	196	3600	Ar	Manual	2,8L	470x412x432	22,5
LGP20-H	8	5,5	4 T	196	3600	Ar	Manual	2,8L	463x398x406	22,2
LGP20-2H	8	8	4 T	196	3600	Ar	Manual	2,8L	463x398x406	22,2

Alturas Manométricas/Caudais:

LGP15-A

LT/MIN.	300	280	230	200	165	100	30
MCA	7	10	15	17	20	23	25

LGP20-A

LT/MIN.	500	420	350	250	165	80
MCA	5	10	15	20	25	30

LGP30-A

LT/MIN.	1000	830	670	500	250	80
MCA	5	10	15	20	25	30

LGP20-H

LT/MIN.	450	425	400	350	300	200	100	50
MCA	10	15	20	25	30	40	50	55

LGP20-2H

LT/MIN.	335	325	300	280	250	200	150	100	50
MCA	5	10	20	30	40	50	60	70	75



LGP 15-A



LGP 20-A



LGP 20-H/LGP 20-2H

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

Código	Modelo	Hp	Combustível	Pressão Máx.	Caudal Máx.	Preço €
1K125100	LPW 2500	6,5	Gasolina s/ chumbo	172 bar	7 L/min.	627,00

Características: Elevada performance e fácil utilização • Motor de 4 tempos refrigerado a ar • Arranque manual • 173 cc de cilindrada • 2900 RPM • Peso: 26,15 Kg • Pistola com gatilho de acionamento • Lança em aço inox, com 50 cm e 5 tipos de ponteiros diferentes • Rodas de 8" (203 mm) em borracha • Tubo de alta pressão com 8 m.



AUTOCLAVES
SUPREMO® inox
NEW TECHNOLOGY



Dados Técnicos: Autoclave total inox 441 • Pressão Pré-carga 1,5 bar • Temperatura de exercício: 0 °C a 99 °C • Membrana em EPDM para água potável, com certificação CE.

Pressão pré-carga: inferior em 10% à pressão de arranque (ajustar no local da instalação).

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Comp. (mm)	Preço €
MODELO ESFÉRICO							
1135220	25 L	8	1"	350	380	-	145,00
MODELO VERTICAL							
1135221	40 L	8	1"	350	700	-	263,00
1135222	70 L	10	1"	410	830	-	373,00
1135223	100 L	10	1"	410	950	-	446,00
1135224	200 L	10	1.1/2"	520	1390	-	1.014,00
1135225	300 L	10	1.1/2"	520	1560	-	1.274,00
MODELO HORIZONTAL							
1135217	25 L H	8	1"	350	380	380	158,00
1135218	40 L H	8	1"	350	380	530	270,00
1135219	70 L H	8	1"	410	440	678	381,00

AUTOCLAVES COMBINOX®

NEW TECHNOLOGY



Dados Técnicos: Autoclave em aço carbono com flange em aço inox reforçada • Pressão Pré-carga 1,5 bar • Temperatura de exercício: 0 °C a 99 °C • Membrana em EPDM para água potável, com certificação CE.

Pressão pré-carga: inferior em 10% à pressão de arranque (ajustar no local da instalação).

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Comp. (mm)	Preço €
MODELO ESFÉRICO							
1135210	25 L E	8	1"	350	380	-	89,00
MODELO VERTICAL							
1135206	40 L V	8	1"	350	700	-	174,00
1135207	70 L V	8	1"	410	830	-	217,00
1135211	100 L V	10	1"	410	950	-	353,00
1135212	200 L V	10	1.1/2"	520	1390	-	655,00
1135213	300 L V	10	1.1/2"	520	1560	-	818,00
MODELO HORIZONTAL							
1135214	25 L H	8	1"	350	380	380	116,00
1135208	40 L H	8	1"	350	380	530	191,00
1135209	70 L H	8	1"	410	440	678	233,00

ULTRA-PRO

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Comp. (mm)	Preço €
1135003	25 L	8	1"	360	355	-	46,00
1135004	24 L Horiz.	10	1"	270	290	485	78,00
1135008	60 L Horiz.	10	1"	380	410	640	232,00
1135007	60 L	10	1"	380	860	-	196,00
1135011	80 L	10	1"	450	830	-	263,00
1135012	100 L	10	1"	450	910	-	342,00
1135013	200 L	10	1.1/2"	550	1235	-	560,00
1135014	300 L	10	1.1/2"	630	1365	-	754,00
1135015	500 L	10	1.1/2"	750	1560	-	1.290,00
1135016	750 L *	10	1.1/2"	750	2075	-	2.868,00
1135100	100 L	16	1"	450	910	-	1.590,00
1135101	200 L	16	1.1/2"	550	1235	-	2.135,00
1135102	300 L	16	1.1/2"	630	1365	-	2.420,00
1135103	500 L	16	1.1/2"	750	1560	-	4.390,00

Dados Técnicos: Pressão Pré-carga 1,5 bar • Temperatura de exercício: -10 °C a 99 °C • Membrana em butilo, certificada para água potável.

Pressão pré-carga: inferior em 10% à pressão de arranque (ajustar no local da instalação).



AUTOCLAVES PARA ÁGUA SOB PRESSÃO

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Comp. (mm)	Preço €
1135017	25 L	8	1"	350	380	-	46,00
1135018	25 L Horiz.	8	1"	350	380	380	69,00
1135005	40 L	8	1"	350	700	-	160,00
1135006	40 L Horiz.	8	1"	350	380	530	179,00
1135009	70 L	8	1"	410	830	-	206,00
1135010	70 L Horiz.	8	1"	410	440	678	219,00
1135403	100 L	10	1"	410	950	-	316,00
1135404	200 L	10	1.1/2"	520	1390	-	578,00
1135405	300 L	10	1.1/2"	520	1560	-	750,00

Dados Técnicos: Pressão Pré-carga 1,5 bar • Temperatura de exercício: -10 °C a 99 °C • Membrana em EPDM para água potável, com certificação CE.

Pressão pré-carga: inferior em 10% à pressão de arranque (ajustar no local da instalação).



AUTOCLAVES PARA ÁGUA SOB PRESSÃO

PRATE® - Inox

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Preço €
1135200	24 L	8	1"	360	395	124,00
1135201	60 L	8	1"	400	755	257,00
1135202	100 L	8	1"	510	890	327,00
1135203	200 L	6	1.1/2"	560	1180	625,00
1135204	300 L	6	1.1/2"	560	1570	773,00
1135205	500 L	6	2"	710	1585	1.818,00

Dados Técnicos: Aço inox Aisi 441 • Pressão pré-carga: 2 bar • Temperatura máxima: 5 °C a 40 °C • Membrana EPDM para água potável • Válvula de ar com tampa.

Nota: Pressão pré-carga: inferior em 10% à pressão de arranque (ajuste no local da instalação).



VÁLVULAS DE AR P/ AUTOCLAVES

Código	Modelo	Preço €
1135870	Válvula de ar 6215 p/ Autoclaves 25 L s/ tampa 14,5x21 mm	1,42
1135871	Válvula de ar 6216 p/ Autoclaves 40 a 500 L s/ tampa 14,5x27,5 mm	1,52
1135872	Tampa grande p/ Válvulas de ar	0,69
1135873	Tampa pequena p/ Válvulas de ar	0,11

FIBRA

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Preço €
1135500	WM0060 - 60 L	8,5	1"	410	698	352,00
1135501	WM0075 - 75 L	8,5	1"	410	825	391,00
1135502	WM0120 - 120 L	8,5	1"	410	1130	554,00
1135503	WM0150 - 150 L	8,5	1"	410	1463	659,00
1135504	WM0180 - 180 L	8,5	1.1/4"	530	1066	819,00
1135505	WM0235 - 235 L	8,5	1.1/4"	610	1074	968,00
1135506	WM0330 - 330 L	8,5	1.1/4"	610	1422	1.219,00
1135507	WM0450 - 450 L	8,5	1.1/4"	610	1886	1.597,00

Dados Técnicos: Temperatura máxima: 4 °C a 49 °C • Pressão pré-carga: Ajustar de acordo com o manual de instruções.

Características: Fabricados em material composto ultra leve anticorrosivo • Membrana em poliuretano • Reservatório em polietileno, fibra de vidro e resina de alta densidade.

Nota: Podem causar cancro e danos no sistema reprodutor.



MEMBRANA P/ AUTOCLAVES FIBRA

Código	Capacidade	Preço €
1135750	60 L	149,00
1135751	75 L	174,00
1135752	120 L	248,00
1135753	150 L	295,00
1135754	180 L	352,00
1135755	235 L	415,00
1135756	330 L	523,00
1135757	450 L *	751,00



PRESSOSTATOS / MANÓMETROS / RECORDS

PRESSOSTATOS - Com Porca Fixa

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1135820	FSG2 230 V 1,4-4,6 B (square D)	1/4"	25	17,40



PRESSOSTATOS - Com Porca Móvel

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1135827	PPM6B - 1-5 B 230 V	1/4"	50	9,20
1135841	PC-9 1,4-4,6 B 230 V	1/4"	50	8,30
1135840	PC-2 1,4-4,6 B 230 V	1/4"	50	7,90
1135824	PM/12G - 3-12 B 230 V	1/4"	50	14,50
1135825	PT/5G - 1-5 B 400 V	1/4"	50	14,50
1135826	PT/12G - 3-12 B 400 V	1/4"	50	16,50



PRESSOSTATOS - Com Porca Móvel, baixa pressão e funcionamento inverso

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1135843	LP/3-18 230 V	1/4"	50	20,30



Características: O LP/3-18 é utilizado em sistemas hidráulicos e pneumáticos • Desliga a corrente elétrica quando a pressão cai abaixo do valor definido (pressão de paragem) • Instalado em série com um pressostato normal protege a eletrobomba contra o funcionamento sem água • Reset automático quando a pressão sobe acima do valor da pressão de arranque ou por ação manual no botão de reset • Contactos elétricos, normalmente abertos • IP44 • Temperatura máx.: 55 °C • Corrente máx.: 16 (10) A • Intervalo de regulação da pressão de paragem: 0,5 a 2,0 bar (deve ser superior à coluna de água da instalação) • Intervalo de regulação da pressão de arranque: 0,95 a 2,6 bar.

PRESSOSTATOS PARA AR - Com Porca Móvel

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1135839	PTA/12 - 3 - 12B 400 V	1/4"	12	20,90



Características: Contactos normalmente fechados • Botão on/off exterior • Válvula de descarga de ar incorporada • Diferencial min./máx. 1,5 a 5 bar • IP44 • Temperatura máx. 55 °C • Corrente máx. 16 (10) A.

MANÓMETROS

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1135858	0 - 6B Lateral - 50 mm	1/4"	100	4,80
1135857	0 - 6B Posterior - 50 mm	1/4"	100	4,80
1135865	0 - 10B Lateral - 50 mm	1/4"	100	4,80
1135866	0 - 10B Posterior - 50 mm	1/4"	100	4,80
1135851	0 - 10B Lateral - 62 mm	1/4"	100	5,50
1135854	0 - 10B Posterior - 62 mm	1/4"	100	5,50
1135863	0 - 16B Lateral - 62 mm	1/4"	100	6,50
1135859	0 - 10B (banhado a glicerina) Posterior	1/4"	100	15,50
1135862	0 - 10B (banhado a glicerina) Lateral	1/4"	100	15,50
1135860	0 - 25B (banhado a glicerina) Posterior	1/4"	50	15,50



Posterior



Lateral

RECORDS LATÃO 3/5 VIAS

Código	Modelo	Preço €
1139060	Record 5 Vias	15,30
1139061	Record 5 vias cert. ROHS/REACH	20,20
1139062	Tê 3 Vias MFF 1"	10,00



ARGO / BRIO 2000

Código	Modelo	Ligação	Volts	Emb.	Preço €
1135834	ARGO - Interruptor Fluxo enchimento/esvaziamento	1" M	240	20	46,00
1135817	BRIO 2000 MT c/ manómetro	1" M	240	30	56,00
1135833	BRIO 2000 MT c/ cabo e manómetro	1" M	240	24	74,00

Aplicações: Automatização do arranque e paragem das eletrobombas até 2HP 240 V.

Atenção: Pressão máx. não ajustável, depende exclusivamente da eletrobomba utilizada.

Funcionamento: A eletrobomba arranca após a abertura de uma torneira (descida da pressão) e pára alguns segundos depois do fecho da mesma (ausência de fluxo).

Características: Proteção contra falta de água com rearme automático • Pressão de arranque regulável entre 1 e 3.5 bar (regulação de fábrica 1.5 bar) • Instalação vertical ou horizontal • Corrente máxima admissível: 12 A • Pressão máxima admissível: 10 bar • IP65 • Temp. máx da água: 35 °C • Temp. máx ambiente: 55 °C • Manómetro 0-12 bar • Caudal máx.: 9000 L/h.

Ajuste da pressão de arranque: A pressão de arranque deve ser regulada 0.5 bar acima da pressão exercida pela coluna de água da instalação sobre o Brio 2000 • A regulação de fábrica de 1.5 bar é suficiente na maioria dos casos • A alteração da pressão de arranque recomenda-se quando a torneira se situa a mais de 15 m (máx. 30 m) de altura.

Nota: O modelo ARGO é utilizado para enchimento ou esvaziamento de depósitos.



BRIO TANK

Código	Modelo	Ligação	Volts	Emb.	Preço €
1135829	BRIO TANK c/ cabo elétrico	1" M	240	1	94,00

Aplicações: Automatização do arranque e paragem de eletrobombas até 2HP 240 V.

Atenção: Pressão máx. não ajustável, depende exclusivamente da eletrobomba utilizada.

Funcionamento: A eletrobomba arranca após a abertura de uma torneira (descida da pressão) e pára alguns segundos depois do fecho da mesma (ausência de fluxo). O vaso de expansão integrado evita arranques frequentes devido a pequenas fugas e previne golpes de aríete.

Características: Proteção contra falta de água com rearme automático • Pressão de arranque regulável entre 1 e 3.5 bar (regulação de fábrica 1.5 bar) • Vaso de expansão 0.4 L com membrana substituível • Instalação vertical ou horizontal • Corrente máx. admissível: 12 A • Pressão máx. admissível: 10 bar • IP65. • Temp. máx. da água: 35 °C • Temp. máx. ambiente: 45 °C • Manómetro 0-12 bar • Caudal máximo: 9000 L/h.

Ajuste da pressão de arranque: A pressão de arranque deve ser regulada 0.5 bar acima da pressão exercida pela coluna de água da instalação sobre o Brio Tank • A regulação de fábrica de 1.5 bar é suficiente na maioria dos casos • A alteração da pressão de arranque recomenda-se quando a torneira se situa a mais de 15 metros (máx. 30 m) de altura • A pressão de ar do vaso de expansão deve ser dois terços da pressão de arranque.



BRIO TOP

Código	Modelo	Ligação	Volts	Emb.	Preço €
1135831	BRIO TOP digital eletrónico	1" M	240	1	169,00

Aplicações: Automatização do arranque e paragem de eletrobombas até 3 HP 240 V.

Funcionamento: Este equipamento tem 2 modos de operação. Modo P+F: A eletrobomba arranca após a abertura de uma torneira (descida da pressão) e pára alguns segundos depois do fecho da mesma (ausência de fluxo). No modo P+F não existe controlo da pressão máx., a qual depende exclusivamente da eletrobomba utilizada. Modo P+P: A eletrobomba arranca após a abertura de uma torneira (descida da pressão) e pára ao se atingir a pressão máx. programada, depois do fecho da mesma. Neste modo é necessário instalar um vaso de expansão 5 L.

Características: Proteção contra falta de água com rearme automático • Caudal máximo: 7200 L/h • Compartimento integrado p/ instalação do condensador, para a ligação de eletrobombas submersíveis • Temp. máx. da água: 45 °C • Temp. máx ambiente: 45 °C • Display com indicação de pressão máxima (até 8,9 bar) e corrente do motor (até 16 A) • Possibilita a configuração no display da pressão de arranque e paragem • Proteção contra sobrecarga ou bloqueio do rotor • Proteção antigelo e antibloqueio do motor • Terminais de ligação para possibilitar a ligação de 2 Brio Top entre si permitindo utilizar duas eletrobombas em alternância • Instalação vertical ou horizontal • IP65.

Ajuste da pressão de arranque: A pressão de arranque deve ser regulada 0.5 bar acima da pressão exercida pela coluna de água da instalação sobre o Brio Top • Regulação de fábrica: 1.5 bar.



PC 13A C/ MANÓMETRO

Código	Modelo	Ligação	Volts	Emb.	Preço €
1135832	PC 13A	1" M	240	12	49,00



Aplicações: Automatização do arranque e paragem de eletrobombas até 2HP 240 V.

Atenção: Pressão máx. não ajustável, depende exclusivamente da eletrobomba utilizada.

Funcionamento: A eletrobomba arranca após a abertura de uma torneira (descida da pressão) e pára alguns segundos depois do fecho da mesma (ausência de fluxo).

Características: Proteção contra falta de água com rearme automático. • Pressão de arranque regulável entre 1,5 e 3 bar (regulação da fabrica 1,5 bar). • Instalação vertical de acordo com o sentido do fluxo de água. • Corrente máxima admissível: 10A. • Pressão máx. admissível: 10 bar. • IP65 • Temp. máx. ambiente: 60 °C. • Manómetro 0-10 bar. • Caudal máx. 10.000 L/h.

Ajuste da pressão de arranque: A pressão de arranque deve ser regulada 0,2 bar acima da pressão exercida pela coluna de água da instalação sobre o PC13A. • A regulação da fábrica de 1,5 bar é suficiente na maioria dos casos. • A alteração da pressão de arranque recomenda-se quando a torneira se situa a mais de 13 m (máx. 28 m) de altura.

SUPER SIMPLEX E

Código	Modelo	Ligação	Volts	Emb.	Preço €
1135818	•SUPER SIMPLEX E (Eletrónico)	1" M	240	20	76,00



Aplicações: Automatização do arranque e paragem de eletrobombas até 2HP 240 V.

Atenção: Pressão máxima não ajustável, depende exclusivamente da eletrobomba utilizada.

Funcionamento: A eletrobomba arranca após a abertura de uma torneira (descida da pressão) e pára alguns segundos depois do fecho da mesma (ausência de fluxo).

Características: Proteção contra falta de água com rearme automático • Pressão de arranque regulável entre 0,4 e 2,2 bar (regulação da fabrica 1,5 bar). • Instalação vertical ou horizontal de acordo com o sentido do fluxo de água. • Corrente máxima admissível: 8A. • Pressão máxima admissível: 8 bar. • IP54 • Temperatura máxima ambiente: 50 °C. • Manómetro 0-10 bar. • Caudal máx. 7.200 L/h.

Ajuste da pressão de arranque: A pressão de arranque deve ser regulada 0,2 bar acima da pressão exercida pela coluna de água da instalação sobre o super Simplex. • A regulação da fábrica de 1,5 bar é suficiente na maioria dos casos. • A alteração da pressão de arranque recomenda-se quando a torneira se situa a mais de 13 m (máx. 20 m) de altura.

ACESSÓRIOS P/ LIGAÇÃO RÁPIDA

Código	Modelo	Ligação	Preço €
1150693	Curva 90° c/ porca móvel	1" F x 1" M	4,10
1150694	Ligação rápida c/ porca móvel	1" F x 1" M	3,42



PARA AQUECIMENTO CENTRAL - CAL-PRO

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Pressão Pré-carga (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Temp.	Preço €
1136001	8 L RR	5	1,5	3/4"	220	295	-10 a 99 °C	47,00
1136002	12 L RR	4	2	3/4"	294	281	-10 a 99 °C	55,00
1136003	18 L RR	4	2	3/4"	290	400	-10 a 99 °C	62,00
1136004	25 L RR	4	2	3/4"	324	415	-10 a 99 °C	80,00
1136005	35 L RR	4	2	3/4"	404	408	-10 a 99 °C	105,00
1136015	35 L CP	4	1,5	3/4"	404	387	-10 a 99 °C	115,00
1136006	50 L RR	4	2	3/4"	407	530	-10 a 99 °C	136,00
1136016	50 L CP	4	2	3/4"	407	507	-10 a 99 °C	143,00
1136007	80 L BC	6	2,5	3/4"	450	608	-10 a 99 °C	216,00
1136008	105 L BC	6	2,5	3/4"	500	665	-10 a 99 °C	286,00
1136009	150 L BC	6	2,5	3/4"	500	897	-10 a 99 °C	363,00
1136010	200 L BC	6	2,5	3/4"	600	812	-10 a 99 °C	468,00
1136011	300 L BC	6	2,5	3/4"	630	1105	-10 a 99 °C	726,00
1136012	400 L BC	6	2,5	3/4"	630	1450	-10 a 99 °C	1.003,00
1136013	500 L BC	6	2,5	1"	750	1340	-10 a 99 °C	1.184,00
1136014	600 L BC	6	2,5	1"	750	1555	-10 a 99 °C	1.493,00

BC = Base Circular CP = Base Tripé RR = Record Roscado



BC



CP



RR

PARA AQUECIMENTO CENTRAL - CIRCULARES - OEM-PRO

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Pressão Pré-carga (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Temp.	Preço €
1136019	8 L D 531/L	3	1	3/4"	387	100	90 °C	98,00
1136025	10 L D 531/L	3	1	3/4"	387	110	90 °C	102,00
1136020	12 L D 531/L	3	1	3/4"	387	140	90 °C	105,00
1136021	18 L D 531/L	3	1	3/4"	387	200	90 °C	123,00



PARA AQUECIMENTO CENTRAL - RECTANGULARES - OEM-PRO

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Pressão Pré-carga (bar)	Ligação	Dimensões (mm)	Temp.	Preço €
1136022	6 L D 537/L	3	1	3/4"	492x203x105	90 °C	109,00
1136023	7,5 L D 537/L	3	1	3/4"	492x203x118	90 °C	114,00
1136024	10 L D 537/L	3	1	3/4"	492x203x150	90 °C	133,00



PARA TERMOACUMULADORES - HYDRO-PRO

Código	Modelo		Pressão Máx. (bar)	Pressão Pré-carga (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Temp.	Preço €
1136045	2 L Inox	RR	10	3,5	1/2"	140	196	-10 a 99 °C	112,00
1136100	5 L p/ TA 25 L a 100 L	RR	10	3	3/4"	160	270	-10 a 99 °C	52,00
1136101	8 L p/ TA 150 L	RR	10	3	3/4"	200	280	-10 a 99 °C	54,00
1135299	8 L Inox	RR	10	2	3/4"	198	275	-10 a 99 °C	196,00
1136102	12 L p/ TA 200 L	RR	10	2	3/4"	270	264	-10 a 99 °C	60,00
1136104	18 L p/ TA 500 L	RR	10	2	3/4"	270	349	-10 a 99 °C	70,00
1136105	24 L	RR	10	2	1"	300	392	-10 a 99 °C	77,00
1136106	35 L	RR	10	2	1"	380	370	-10 a 99 °C	152,00
1136107	50 L	BT	10	2	1"	380	505	-10 a 99 °C	212,00
1136108	80 L	BC	10	2	1"	450	608	-10 a 99 °C	323,00
1136109	105 L	BC	10	2	1.1/4"	500	665	-10 a 99 °C	466,00

RR = Record Roscado BC = Base Circular BT = Base Tripé

Nota: Os Vasos de Expansão de 2 L a 24 L são fornecidos em embalagens de 2 unidades.

PARA ENERGIA SOLAR - SOLAR-PLUS

Código	Modelo		Pressão Máx. (bar)	Pressão Pré-carga (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Temp. Máx.	Preço €
1415550	12 L	RR	10	2,5	3/4"	270	264	100 °C	99,00
1415551	18 L	RR	10	2,5	3/4"	270	350	100 °C	107,00
1136202	25 L	RR	10	2,5	3/4"	300	392	100 °C	120,00
1136203	35 L	CP	10	2,5	3/4"	380	377	100 °C	180,00
1136204	50 L	CP	10	2,5	3/4"	380	525	100 °C	334,00
1136205	80 L	BC	10	2,5	3/4"	450	608	100 °C	485,00
1136206	105 L	BC	10	2,5	3/4"	500	665	100 °C	672,00
1136207	150 L	BC	10	2,5	3/4"	500	897	100 °C	963,00
1136208	200 L *	BC	10	2,5	3/4"	600	812	100 °C	1.075,00

RR = Record Roscado CP = Base Tripé BC = Base Circular

KITS FIXAÇÃO

Código	Modelo	Preço €
1415630	Suporte Parede p/ Vaso Exp. ES Z (P/ Vasos de Expansão até 25 L)	32,00
1415533	Suporte Parede LS 2151 (P/ Vasos de Expansão até 25 L) c/ válvula retenção	30,00



RR



BC

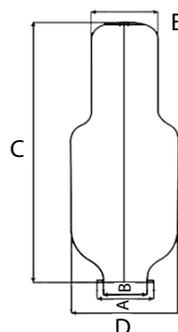
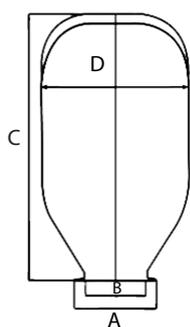


BT



RR

Mono Volume



Duplo Volume


Temperatura até 99 °C
MONO VOLUME

Código	Capacidade	Autoclaves Compatíveis	Cxs	A	B	C	D	Preço €
1135771	24 L Z (s/ furo)	Zilmet • Outras marcas	400	120	90	260	200	5,40
1135772	24 L T (s/ furo)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Prate IX • Outras marcas	400	110	80	260	200	5,40
1135773	35/50 L (s/ furo)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Outras marcas	250	110	80	350	200	15,30
1135802	40/60 L (c/ orelha)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Outras marcas	250	110	80	425	170	18,30
1135774	50/80 L (s/ furo)	Prate IX • Outras marcas	200	110	80	500	220	29,00
1135775	60/70/80 L (c/ orelha)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Zilmet • Outras marcas	150	120	90	595	230	27,00
1135777	100/150 L (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	100	118	90	726	240	49,00
1135783	100/150 L (c/ orelha)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Outras marcas	100	118	90	786	240	47,00
1135780	300/500 L (c/ furo)	Zilmet (300 L) • Novágua • Combinox • Supremo inox • Prate IX (300 L) • Outras marcas (500 L)	36	200	150	1230	400	200,00

DUPLO VOLUME

Código	Capacidade	Autoclaves Compatíveis	Cxs	A	B	C	D	E	Preço €
1135784	80/100 L (c/ furo)	Prate IX 60 L • Outras marcas	100	110	80	630	240	120	40,00
1135781	100/150 L (c/ furo)	Prate IX • Outras marcas	100	110	80	730	270	180	44,00
1135764	100/150 L (c/ orelha)	Outras marcas	100	110	80	730	270	180	44,00
1135785	150/200 L (c/ furo)	Outras marcas	40	110	80	810	270	240	86,00
1135779	200/300 L (c/ furo)	Zilmet • Novágua • Combinox • Supremo inox • Prate IX • Outras marcas	40	200	150	1000	380	230	100,00
1135782	500/750 L (c/ furo)	Prate IX • Outras marcas	50	200	150	1350	440	280	190,00
1135767	1000/1500 L (c/ furo)	Outras marcas	20	260	200	2150	485	412	508,00

BUTILO

Código	Capacidade	Autoclaves Compatíveis	A	B	C	D	Preço €
1135801	24 L Z Vert./ Horiz. p/ Aut. Inox (c/ orelha)	Zilmet • Outras marcas	118	95	424	160	25,00
1135805	60/80 L Z (c/ orelha)	Zilmet • Outras marcas	120	97	640	236	96,00
1135806	100 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	120	97	750	238	120,00
1135807	200 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	200	140	1050	280	191,00
1135808	300 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	200	140	1305	301	282,00
1135809	500 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	270	195	1400	379	482,00
1135798	750/1000 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	270	195	1940	395	637,00

MEMBRANAS A UTILIZAR NOS VÁRIOS MODELOS DE AUTOCLAVES

AUTOCLAVES SUPREMO INOX, COMBINOX E NOVÁGUA

Autoclave	Código	Membrana Aplicável
25 L	1135772	24 L T (s/ furo)
40 L	1135773/1135802	35/50 L (s/ furo) / 40/60 L (c/ orelha)
70 L	1135775	60/70/80 L (c/ orelha)
100 L	1135783	100/150 L (c/ orelha)
200 L	1135779	200/300 L (c/ furo)
300 L	1135780	300/500 L (c/ furo)

AUTOCLAVES ZILMET

Código	Autoclave	Código	Membrana Aplicável
1135003	25 L	1135771	24 L (s/ furo)
1135004	24 L Horiz.	1135801	24 L Z (c/ orelha)
1135007	60 L	1135775/1135805	60/70/80 L (c/ orelha)/60/80 L Z (c/ orelha)
1135008	60 L Horiz.	1135775/1135805	60/70/80 L (c/ orelha)/60/80 L Z (c/ orelha)
1135011	80 L	1135775/1135805	60/70/80 L (c/ orelha)/60/80 L Z (c/ orelha)
1135012	100 L	1135777/1135806	100/150 L (c/ furo)/100 L Z (c/ furo)
1135013	200 L	1135779/1135807	200/300 L (c/ furo)/200 L Z (c/ furo)
1135014	300 L	1135780/1135808	300/500 L (c/ furo)/300 L Z (c/ furo)
1135015	500 L	1135809	500 L Z (c/ furo)
1135016	750 L	1135798	750/1000 L Z (c/ furo)

AUTOCLAVES PRATE - Inox

Código	Autoclave	Código	Membrana Aplicável
1135200	24 L	1135772	24 L T (s/ furo)
1135201	60 L	1135784	80/100 L (c/ furo)
1135202	100 L	1135781	100/150 L (c/ furo)
1135203	200 L	1135779	200/300 L (c/ furo)
1135204	300 L	1135780	300/500 L (c/ furo)
1135205	500 L	1135782	500/750 L (c/ furo)

HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE a)

Código	Modelo	Cap. (L)	Comp. (mm)	Alt. (mm)	Ø (mm)	Tampa (mm)	Peso (kg)	Entrada	Saída	Preço €
1138001	TH100 *	100	700	540	420	190	6	1.1/2"	1.1/2"	120,00
1138002	TH320	300	1070	730	610	190	12	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	301,00
1138003	TH570	500	1480	780	680	190	23	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	460,00
1138004	TH720	870	1590	840	720	260	25	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	500,00
1138005	TH1000	960	1750	960	850	260	30	1-1.1/2"	1-1.1/2"	600,00
1138007	TH2000	1900	1700	1360	1280	260	50	1"-2"	1"-2"	1.000,00
1138008	TH3000	2800	1880	1520	1430	350	75	1"-2"	1"-1.1/4"	1.501,00
1138009	TH5000 *	5190	2270	1800	1740	350	150	1.1/2"-2"	1.1/2"-2"	3.001,00



Utilização: Armazenamento de água, combustíveis e outros líquidos • Proteção UV • Resistência química dos reservatórios: consultar a respetiva tabela na página 97.

VERTICAIS DE SUPERFÍCIE a)

Código	Modelo	Cap. (L)	Alt. (mm)	Ø (mm)	Tampa (mm)	Peso (kg)	Entrada	Saída	Preço €
1138021	TV115	110	880	450	190	6	1.1/2"	1.1/2"	120,00
1138022	TV350	350	1330	630	190	11	1.1/2"	1.1/2"	220,00
1138023	TV500	490	1100	820	260	17	1"-2"	2"	399,00
1138024	TV800	750	1770	800	260	25	1.1/2"	1.1/2"	500,00
1138025	TV1050	960	2270	810	260	30	1.1/4"	1.1/2"	600,00
1138026	TV1700	1650	2120	1070	260	40	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	800,00
1138027	TV2150	2000	2120	1200	260	45	1.1/2"-2"	1.1/2"-2"	900,00
1138028	TV3500	3430	2320	1450	350	65	1.1/2"-2"	1.1/2"-2"	1.301,00
1138029	TV5000	5180	2290	1790	350	100	1"-2"	1"-2"	2.001,00
1138030	TV8300 *	7500	1910	2440	570	140	1"-2"	1"-2"	3.012,00
1138031	TV10000 *	10000	2400	2430	350	180	1"-2"	1"-2"	3.802,00



Utilização: Armazenamento de água, combustíveis e outros líquidos • Proteção UV • Resistência química dos reservatórios: consultar a respetiva tabela na página 97.

HORIZONTAIS SUBTERRÂNEOS a)

Código	Modelo	Cap. (L)	Comp. (mm)	Alt. (mm)	Ø (mm)	Tampa (mm)	Peso (kg)	Entrada	Saídas	Preço €
1138041	TH100 *	100	700	540	420	190	6	1.1/2"	1.1/2"	140,00
1138042	TH320 *	300	1070	730	610	190	12	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	340,00
1138043	TH570 *	500	1480	780	680	190	23	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	560,00
1138044	TH720 *	870	1590	840	720	260	25	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	700,00
1138045	TH1000 *	960	1750	960	850	260	30	1-1.1/2"	1-1.1/2"	900,00
1138046	TH1550 *	1420	1560	1230	1100	260	40	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	1.101,00
1138047	TH1900 *	1900	1700	1360	1280	260	50	1"-2"	1"-2"	1.301,00
1138048	TH2800	2800	1880	1520	1430	350	75	1"-2"	1"-1.1/4"	2.001,00
1138049	TH5000 *	5190	2270	1800	1740	350	150	1.1/2"-2"	1.1/2"-2"	3.602,00
1138051	TH11000 *	12300	3700	2300	2100	600	400		1"-2"	8.681,00



Utilização: Armazenamento de água, combustíveis e outros líquidos • Resistência química dos reservatórios: consultar a respetiva tabela na página 97.

Notas: Outros modelos sob consulta. Para a correta instalação seguir as instruções que acompanham os depósitos.

a) O transporte dos depósitos é por conta do cliente.

FOSSAS SÉPTICAS HORIZONTAIS SUBTERRÂNEAS a)

Código	Modelo	Cap. (L)	Comp. (mm)	Alt. (mm)	Ø (mm)	Ent./Saída	Tampa (mm)	Peso (kg)	Nº Útil	Preço €
1138061	FS1000	1000	1770	960	900	110	310	40	5	1.113,00
1138062	FS1900 *	1900	1680	1380	1260	110	310	60	9	1.513,00
1138063	FS2800 *	2800	1820	1570	1440	110	350	85	14	2.214,00
1138064	FS5000 *	5000	2050	1810	1740	110	350	160	25	3.814,00
1138065	FS7000 *	7000	2300	2300	2100	200	800	240	50	4.672,00
1138066	FS11000 *	11000	3700	2300	2100	200	800	430	75	9.000,00



Características: Pré-filtro incorporado • Utilizadas no tratamento biológico de águas residuais.

Utilizações: Moradias, loteamentos, escolas, hotéis e parques de campismo.

SEPARADORES DE GORDURAS SUBTERRÂNEOS a)

Código	Modelo	Cap. (L)	Comp. (mm)	Alt. (mm)	Ø (mm)	Ent./Saída	Tampa (mm)	Peso (kg)	Caudal m ³ /dia	Preço €
1138071	TH320 *	295	1100	700	630	90	190	15	0,3	425,00
1138072	TH570 *	500	1520	780	700	90	190	28	0,5	813,00
1138073	TH1000 *	960	1770	960	900	110	310	60	1	1.049,00
1138074	TH1900 *	1900	1680	1380	1260	110	310	70	1,9	1.718,00
1138075	TH2800 *	2800	1820	1570	1440	110	350	80	3	2.382,00
1138076	TH5000 *	5000	2050	1810	1740	110	350	160	5	4.102,00



Características: Utilizados no tratamento de águas residuais que contenham gorduras de origem vegetal ou animal.

Utilizações: Hotéis, restaurantes e parques de campismo.

SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS SUBTERRÂNEOS C/ TAMPA PEAD - EN858-1 a)

Código	Modelo	Cap. (L)	Comp. (mm)	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Ent./Saída	Peso (kg)	Preço €
1138081	SEP. HID.1,5 *	1045	1100	1360	1000	110	100	1.947,00
1138082	SEP. HID.3,0 *	1440	1500	1360	1000	110	115	2.578,00
1138083	SEP. HID.6,0 *	2326	2600	1360	1000	125	180	3.977,00
1138084	SEP. HID.10,0 *	2610	3000	1360	1000	160	260	4.355,00
1138085	SEP. HID.15,0 *	2921	3700	1360	1000	200	310	5.376,00



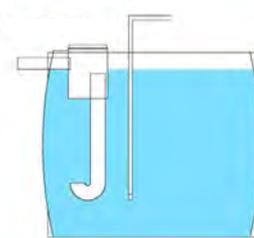
Características: Construído com base na norma EN858-1: 2002 e segundo os requisitos da directiva 89/106/CEE • Decantador incorporado • Filtro coalescente lamelar e oleofílico • Obturação automática com válvula em PEAD.

Utilizações: Estações de serviço, oficinas, garagens, etc.

Nota: Outros modelos e capacidades sob consulta.

SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS a)

Código	Modelo	Cap. (L)	Comp. (mm)	Alt. (mm)	Ø (mm)	Tampa (mm)	Peso (kg)	Preço €
1K138200	TH2200 *	2200	1830	1450	1240	400	93	1.917,00
1K138201	TH3200 *	3200	2210	1590	1430	400	135	2.683,00
1K138202	TH5000 *	5000	2210	1920	1800	400	204	4.129,00
1K138203	TH7000 *	7000	2300	2300	2100	600	215	5.309,00
1K138204	TH11000 *	12300	3700	2300	2100	600	415	9.682,00



Características: Sistema de captação, filtragem e armazenamento de água da chuva. Prático, económico e fácil de instalar.

Utilizações: Lavagem de calçadas e viaturas • Irrigação de jardins • Abastecimento de piscinas • Descargas de autoclismo • Redes de incêndio.

Notas: Inclui caixa filtro de impurezas. Outros modelos sob consulta.

a) O transporte das fossas, separadores e sistema de aproveitamento de águas é por conta do cliente.

COM RELÉ DIGITAL SEM SONDAS

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130340	NME Digital Weg	até 12	240	187,00
1130319	NME Digital Weg	até 16	240	211,00
1130311	NTE Digital	até 12	400	199,00
1130342	NTE Digital	até 16	400	223,00

Utilizações: Comando e proteção de eletrobombas, bombas submersíveis e controlo de nível em furos artesanais ou poços. Não necessitam de instalação de sondas de nível.

Constituídos por: Caixa plástica em ABS 25x20x14 IP54 IK07 • Contactador adequado à potência do motor • Relé eletrónico digital programável.

Características: Proteção e indicação de consumo do motor: Sobrecorrente (EIH) • Falta de água: Subcorrente (EIL) • Sobretensão (EUH) • Subtensão (EUL) • Sinalizador de Relé com tensão • Sinalizador de bomba ligada • Tempo de rearme automático (t) • Fácil programação dos parâmetros de funcionamento.



COM CONTROLADOR DE NÍVEL E 3 SONDAS

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1131204	NM 9	2,7 - 4,2	240	177,00
1131205	NM 9	4 - 6,2	240	177,00
1131211	NM 9 Weg	5,6 - 8	240	162,00
1131250	NM 12	8 - 12	240	178,00
1131255	NM 16	11 - 16	240	192,00
1131403	NT 9	1,8 - 2,8	400	168,00
1131404	NT 9	2,7 - 4,2	400	181,00
1131405	NT 9	4 - 6,2	400	181,00
1131406	NT 9	6 - 9,2	400	181,00
1131450	NT 12	8 - 12	400	177,00
1131480	NT 16	11 - 16	400	198,00

Utilizações: Controlo e proteção de eletrobombas, bombas submersíveis e controlo de nível em furos artesanais ou poços através de sondas de nível



COM CONTROLADOR DE NÍVEL DUPLO E 6 SONDAS

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1131606	DM 9	6 - 9,2	240	198,00
1131650	DM 12	8 - 12	240	207,00
1131806	DT 9	6 - 9,2	400	204,00

Utilizações: Comando e proteção de eletrobombas, bombas submersíveis e controlo de nível em furos artesanais, poços e depósitos através de sondas de nível.



COM RELÉ DE SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE, RELÉ DE NÍVEL E SONDAS

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1131006	NT RNF 9	4 - 6,2	400	241,00
1131007	NT RNF 9	6 - 9,2	400	241,00
1131050	NT RNF 12	8 - 12	400	251,00
1131080	NT RNF 16	11 - 16	400	273,00

Utilizações: Comando e proteção de eletrobombas, bombas submersíveis e controlo de nível em furos artesanais ou poços através de sondas de nível.

Características: Permitem uma proteção mais eficaz uma vez que interrompe o funcionamento da eletrobomba no caso de falta ou inversão de fases.



DISCONTACTOR SEM ALARME

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1215674	5Q01M11040W.04	2,8 - 4	240	131,00
1215676	5Q01M11040W.06 Weg	4 - 6,3	240	131,00
1215677	5Q01M11040W.10 Weg	7 - 10	240	131,00
1215652	5Q01M11040D.12	8 - 12	240	149,00
1215639	5Q01T11040W.04.VT Weg	2,8 - 4	400	138,00
1215638	5Q01T11040W.02 Weg	1,8 - 2,8	400	138,00
1215678	5Q01T11040W.06.VT Weg	4 - 6,3	400	138,00
1215679	5Q01T11040W.10 Weg	7 - 10	400	138,00
1215640	5Q01T11040W.12 Weg	8 - 12,5	400	147,00

Utilizações: Comando de eletrobombas com possibilidade de proteção contra a falta de água através de interruptor de boia e comando através de pressostato.



COMANDO E PROTEÇÃO COM ALARME

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1215690	5Q1213AMW.04	2,5 - 4	240	160,00
1215691	5Q1213AMW.06	4 - 6,3	240	160,00
1215689	5Q1213AMW.10	6,3 - 10	240	169,00
1215688	5Q1213AMW.16	10 - 16	240	179,00
1215696	5Q1212ATW.04	2,5 - 4	400	179,00
1215697	5Q1212ATW.06	4 - 6,3	400	179,00
1215698	5Q1212ATW.10	6,3 - 10	400	188,00
1215699	5Q1212ATW.16	10 - 16	400	198,00

Utilizações: Comando de eletrobombas de drenagem, com alarme sonoro.

Características: Equipados com disjuntor-motor. • Permitem a ligação de 1 interruptor de boia para alarme. • Os modelos trifásicos (400 V) necessitam de 2 interruptores de boia adicionais para arranque e paragem da eletrobomba.



QUADRO DE COMANDO EV

Código	Modelo	Preço €
1130304	5Q00M2202 - 24 V	140,00
1130318	5Q00M2223 - 230 V	108,00

Utilizações: Comando de eletroválvula para controlo de enchimento do depósito.

Características: Caixa plástica 250x200x100mm em ABS IP65 IK07 com janela transparente em policarbonato • Relé de nível (RND20) para controlo de enchimento do depósito • Fonte de alimentação (FAL10) 10VA 230V/24V (se EV 24~) • Proteção contra curto-circuito através de disjuntor • Necessita a utilização de 3 sondas (não incluídas).



PARA 2 ELETROBOMBAS, COM ALARME

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130207	Q2BTCA 9 Weg	1,8 - 2,8	400	357,00
1130204	Q2BTCA 9	2,7 - 4,2	400	357,00
1130215	Q2BTCA 9 Weg	4 - 6,3	400	357,00
1130206	Q2BTCA 9	6 - 9,2	400	357,00
1130212	Q2BTCA 12	8 - 12	400	376,00
1130218	Q2BTCA 16 Weg	11 - 17	400	420,00
1130247	Q2BMCA 9 Weg	1,8 - 2,8	240	357,00
1130237	Q2BMCA 9 Weg	2,8 - 4	240	357,00
1130236	Q2BMCA 9 Weg	4 - 6,3	240	357,00
1130246	Q2BMCA 9	6 - 9,2	240	357,00
1130254	Q2BMCA 12	8 - 12	240	376,00

Nota: Para centrais drenagem. Possibilitam ligação de sinal sonoro ou luminoso à distância. Necessitam 5 interruptores de boia (nível de segurança, paragem, alternância, simultaneidade e alarme).



PARA 2 ELETROBOMBAS, SEM ALARME

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130004	Q2BTSA 9 Weg	1,8 - 2,8	400	310,00
1130011	Q2BTSA 9 Weg	2,8 - 4	400	310,00
1130015	Q2BTSA 9 Weg	4 - 6,3	400	310,00
1130012	Q2BTSA 9 Weg	5,6 - 8	400	310,00
1130007	Q2BTSA 12	8 - 12	400	329,00
1130014	Q2BTSA 16 Weg	11 - 17	400	420,00
1130041	Q2BMSA 9 *	0,85 - 1,3	240	327,00
1130045	Q2BMSA 9	4 - 6,2	240	310,00
1130046	Q2BMSA 9	6 - 9,2	240	310,00
1130054	Q2BMSA 12	8 - 12	240	329,00
1130055	Q2BMSA 16	11 - 16	240	373,00

Nota: Para centrais hidropneumáticas. Permitem a ligação de comando remoto de segurança contra falta de água, através de pressostato ou interruptor de boia.

Características: Proteção e comando de 2 eletrobombas, permitem o funcionamento alterado e simultâneo.

Constituídos por: Caixa em PVC • Disjuntor de corte e proteção • Contactores • Relé eletrónico de alternância ou simultaneidade • Interruptor de teste e alarme • Interruptores de comando manual/ automático • Sinalizadores.



QUADROS PARA PISCINAS

Código	Modelo	Amp.	Int. Diferencial	Volts	Preço €
1215710	5QP1M110H4D04	2,7 - 4,2	Excluído	240	183,00
1215711	5QP1M110H4D06	4 - 6,2	Excluído	240	183,00
1215715	5QP1M110H4D09	6 - 9,2	Excluído	240	183,00
1215716	5QP1M110H4D12	8 - 12	Excluído	240	202,00
1215712	5QP1T110H4D02	1,8 - 2,8	Excluído	400	196,00
1215721	5QP1T110H4D04	2,7 - 4,2	Excluído	400	196,00
1215714	5QP1M11DH4D06	4 - 6,2	Incluído	240	214,00
1215734	5QP1M11DH4W09 Weg	5,6 - 8	Incluído	240	214,00
1215730	5QP1M11DH4W02 Weg	1,8 - 2,8	Incluído	240	214,00
1215713	5QP1T11DH4D02	1,8 - 2,8	Incluído	400	233,00
1215720	5QP1T11DH4D04	2,7 - 4,2	Incluído	400	233,00
1215719	5QP1T11DH4D06	4 - 6,2	Incluído	400	233,00



Utilizações: Comando de eletrobombas utilizadas em sistemas de circulação de água em piscinas.

Constituídos por: Caixa plástica em ABS com tampa transparente • Contactor • Disjuntor de proteção • Interruptor horário com reserva • Interruptor para seleção de funcionamento AUT (automático), I (manual) ou D (desligado) • Sinalizadores de indicação de motor ligado, motor desligado e funcionamento automático.

QUADROS COM ALARME PARA SEPARADOR GORDURAS E HIDROCARBONETOS

Código	Modelo	Volts	Emb.	Preço €
1130302	5Q00M1212 *	240	1	256,00



Constituído por: Caixa plástica 335x340x160 • Relé de nível para controlo de nível de água • Modulo alarme sonoro e luminoso • Proteção contra curto-circuitos • Sinalizador luminoso para aviso de excesso de gorduras acumuladas e falta de água no deposito separador de gorduras.

Nota: Controlo de nível efetuado por 2 sondas não incluídas. Devem ser encomendadas em separado. (Sondas 3SN 107316 C - código: 1134023)

COMPONENTES PARA QUADROS DE COMANDO

Código	Modelo	Volts	Preço €
1134004	Controlador Nível NCE3	240	33,00
1134005	Controlador Nível NCE3	400	33,00
1134040	Relé Nível 411RNPS0023 p/ Controlo Esvaziamento	240	33,00
1134041	Relé Nível 411RNPS0040 p/ Controlo Esvaziamento	400	33,00
1134043	Relé Nível 411RNPD0023 p/ Contr. Esvaziamento e Enchimento	240	59,00
1134044	Relé Nível 411RNPD0040 p/ Contr. Esvaziamento e Enchimento	400	59,00
1134002	Relé Alternância 411 - RA 220-040	400	65,00
1134001	Relé Alternância 411 - RA 220-023	240	65,00
1134008	Relé Alternância 411 - RA 23 A	240	83,00
1134042	Relé Alternância e Nível 411RAN20023	240	77,00
1134009	Relé Sequência Falta Fase 411 - RVSFO - 040	400	56,00
1134010	Relé Digital 452 PROBD 21P23 0 - 16 A	240	156,00
1134013	Relé Digital 452 PROBD 21P40 0 - 16 A	400	160,00
1134023	Sonda 3SN107 Aisi 316 C	-	4,70
1139175	Sonda Nível Inox elevado contacto c/ Bucin	-	10,70
1134026	Base de 11 Pinos p/ Calha DIN	-	6,20
1134038	Alarme Sonoro p/ Painel 1ALSPBF 230 A	240	24,30



QUADROS DE COMANDO E PROTEÇÃO COM ARRANQUE PROGRESSIVO/VARIADOR

ARRANQUE PROGRESSIVO C/ RELÉ NÍVEL

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130275	5QS1325S 16 TLM	10 - 16	400	1.011,00
1130330	5QS1325S 20 TLM	16 - 20	400	1.011,00
1130299	5QS1325S 25 TLM	20 - 25	400	1.221,00
1130282	5QS1325S 32 TLM	25 - 32	400	1.291,00
1130309	5QS1345 W45	14 - 45	400	1.994,00
1130310	5QS1345 W60 *	18 - 60	400	2.273,00
1130313	5QS1345 W80 *	24 - 80	400	2.553,00

Constituídos por: Caixa estanque em ABS • Arrancador • Relé de nível (necessita de 3 sondas - código: 1134023 - não incluídas) • Comutador de funcionamento automático, manual ou desligado • Ligação para comando remoto de arranque/paragem por pressotato ou boia • Proteção contra curto-circuito e sobrecargas através de disjuntores com indicação de disparo térmico • Sinalizadores luminosos.



ARRANQUE PROGRESSIVO C/ RELÉ DIGITAL

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130305	5QS1473TA14	4-14	400	976,00

Constituídos por: Caixa em ABS cinza c/ tampa transparente • Arrancador progressivo • Relé digital de comando e proteção das bombas • Funcionamento automático, manual ou desligado através de comutador de 3 posições • Ligação para comando remoto de segurança (boia ou pressostato) • Ligação para comando remoto arranque/paragem (pressostato ou boia) • Proteção do circuito de comando e proteção contra curto circuito através de disjuntor.



Utilização: Comando e proteção de eletrobombas na extração de água em poços, furos artesanais ou reservatórios.

COM VARIADOR VELOCIDADE p/ 1 ELETROBOMBA

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130278	5 QV 1124 A04 *	até 4,8	400	1.412,00
1130279	5 QV 1124 A11 *	até 11	400	1.729,00
1130280	5 QV 1124 A22 *	até 22	400	2.412,00
1130315	5 QV 1125 A30 *	até 30	400	2.888,00
1130316	5 QV 1125 A45 *	até 45	400	3.681,00
1130281	5 QV 1126 A73 *	até 73	400	4.950,00



COM VARIADOR VELOCIDADE p/ 2 ELECTROBOMBAS

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130294	5 QV 2224 A11 *	até 11	400	3.459,00
1130295	5 QV 2225 A22 *	até 22	400	4.823,00

Os quadros com variador de velocidade, necessitam de um transdutor de pressão (cód. 1130257).

Utilizações: Eletrobombas, Centrais Hidropneumáticas e Centrais de Drenagem.

Constituídos por: Caixa estanque em ABS • Variador de frequência • Disjuntor de proteção por cada eletrobomba • Interruptor corte geral • Contactores • Relés térmicos proteção • Relé eletrónico de alternância ou simultaneidade • Fusíveis de proteção • Sinalizadores luminosos • Comutadores de funcionamento com variação, sem variação e desligado • Proteção contra falta de água através da leitura da corrente absorvida nos quadros p/ 1 eletrobomba e através de relé de nível com sondas (código: 1134023, não incluídas) nos quadros p/ 2 eletrobombas.



ENTRADA 240 V E SAÍDA 240 V / 3x240 V

Código	Modelo	I _{max} Motor	P _{max} Motor	Preço €
1130361	SIRIO UNIVERSAL (WiFi opcional)	10,5 A / 9,7 A a)	2,2 kW; 3 hp	462,00

a) A saída da alimentação do motor pode ser programada p/ motores monofásicos 240 V com consumo máx. 10,5 A, ou p/ motores trifásicos, ligados em triângulo 3x240 V com consumo máximo 9,7 A • Possibilidade de desativar o sensor de fluxo • Regulação da frequência mínima da eletrobomba de 10 Hz a 30 Hz • Diferencial da pressão mínima ajustável até 0,3 bar.



ENTRADA E SAÍDA 240 V (MONOFÁSICO)

Código	Modelo	I _{max} Motor	P _{max} Motor	Preço €
1130262	SIRIO ENTRY XP (WiFi opcional)	14 A	1,8 kW; 2,4 hp	540,00

Características: Pressão constante • Reduz o consumo elétrico da eletrobomba • Arranque e paragem suaves • Evita o golpe de aríete • Rearme automático após detetar falta de água • Indicação digital da pressão de serviço • Indicação do estado de funcionamento e erros através de LED's e mensagens no display LCD • Contactos auxiliares para comando à distância e ligação em paralelo com outro variador • Inversão do sentido de rotação por software • Aconselha-se a montagem de 1 vaso de expansão, p/ limitar número de arranques do motor. SIRIO ENTRY XP permite o funcionamento de 2 eletrobombas em alternância e simultaneidade.

Proteção contra: Falta de água • Queda de tensão • Sobretensão • Sobreintensidade • Sobreaquecimento • Arranques sucessivos devido a fugas de água • Curto-circuito.

Dados Técnicos: Alimentação: 240 V • Saída: 240 V • Potência máxima motor: 1,8 kW/2,4 hp • Corrente máxima do motor: 14 A • Caudal máximo: 9000 L/h • Pressão máxima: 8 bar • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Pressão de serviço regulável de 0,5 a 8 bar • Pressão de arranque regulável 0,2 a 7,7 bar • Ligação: 1.1/4" macho • Índice de proteção: IPX5.



MÓDULO SIRIO P/ CENTRAIS HIDROPNEUMÁTICAS

Código	Modelo	Alimentação	Preço €
1130263	Módulo SIRIO X4	240 V	120,00
1130360	Módulo WiFi SIRIO	-	53,00

O Módulo SIRIO X4 permite ligar até 4 variadores, em centrais de pressurização.

O Módulo WiFi permite controlar, configurar e verificar o estado das bombas remotamente, através do WiFi (smartphone) ou internet (web browser).



ENTRADA 240 V E SAÍDA 240 V/3x240 V

Código	Modelo	IMáx. Motor	PMáx. Motor	Preço €
1130255	NETTUNO UNIVERSAL	10,5A/9,7A a)	2,2 kW; 3 hp	705,00

a) A saída da alimentação do motor pode ser programada p/ motores monofásicos 240 V com consumo máx. 10,5A, ou p/ motores trifásicos, ligados em triângulo 3x240 V com consumo máx. 9,7A.



ENTRADA E SAÍDA 400V

Código	Modelo	IMáx. Motor	PMáx. Motor	Preço €
1130259	NETTUNO 13A	13A	7,5 kW; 10 hp	1.233,00

Utilização: Os NETTUNO são dispositivos eletrónicos que controlam o arranque e a paragem de uma eletrobomba. Baseados na tecnologia "inverter", são capazes de modular a frequência (Hz) da corrente que chega ao motor, variando assim a sua rotação, de acordo com o consumo de água que ocorre na instalação.

Características: Pressão constante • Maior economia de energia • Arranque e paragem suaves • Redução do golpe de aríete • Rearme automático em caso de falta de água • Display da pressão, corrente, tensão e frequência • Contactos auxiliares p/ controlo remoto e sinalização • Permite a construção de centrais hidropneumáticas até 8 eletrobombas, um variador por bomba • É indispensável a instalação de um transdutor de pressão e de um vaso de expansão 5 L no caso de não se utilizar autoclave na instalação.

Proteção contra: Falta de água • Subtensão • Sobretensão • Curto-circuito • Sobreaquecimento do inversor • Arranques sucessivos devido a fugas de água • Falta de fase • Sobreintensidade do motor.

Dados técnicos: Alimentação: 400V (trifásico). • No modelo universal: Alimentação 240 V e saída programável para 240 V (monofásico) ou 3x240 V (trifásico). • Tolerância de tensão de entrada +/- 10% 50/60 Hz. • Temperatura ambiente máx. 45 °C. • IP44 • Peso 6,43 kg. • Dimensões 213x263x191 mm. • Refrigeração forçada • Entrada analógica para transdutor de pressão 4-20 mA.



TRANSDUTOR DE PRESSÃO

Código	Modelo	Ø	Preço €
1130248	Transdutor de pressão 16 bar/4 - 20MA	G 1/4"	162,00
1130250	Transdutor de pressão 10 bar/4 - 20MA *	G 1/4"	140,00



FILTRO SINUSOIDAL

Código	Modelo	Preço €
1134014	Filtro Sinusoidal SFM 16 - 240 V - 16 A - IP65	406,00

Sempre que o comprimento do cabo entre o variador e a eletrobomba seja superior a 30 m, deve ser instalado um Filtro Sinusoidal de modo a proteger o motor contra eventuais picos de tensão e interferências, aumentando dessa forma o seu tempo de vida útil.



SERVIÇO PERMANENTE - 400/450 V c/ Cabo de 200 mm

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126399	CBB	5 uF	34x70	200/20	1,49
1126400	CBB	8 uF	34x70	200/20	1,91
1126401	CBB	10 uF	34x70	250/20	2,09
1126403	CBB	12,5 uF	34x70	250/20	2,32
1126404	CBB	14 uF	34x75	200/20	2,68
1126405	CBB	16 uF	38x75	200/20	3,47
1126406	CBB	20 uF	42x75	100/10	3,88
1126407	CBB	25 uF	41x76	100/10	4,66
1126408	CBB	30 uF	45x93	100/10	5,60
1126412	CBB	35 uF	45x93	100/10	6,30
1126409	CBB	40 uF	50x105	100/10	6,60
1126410	CBB	50 uF	50x123	100/10	8,60
1126411	CBB	60 uF	50x123	100/10	9,50
1126413	CBB	70 uF	50x123	100/10	10,70



SERVIÇO PERMANENTE - 400/450 V c/ Cabo de 250 mm, c/ Parafuso posterior

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126417	CBB	2,5 uF	31x66	100/20	0,95
1126418	CBB	5 uF	30x66	100/20	1,49
1126419	CBB	8 uF	35x62	200/20	1,91
1126420	CBB	10 uF	35x62	200/20	2,09
1126421	CBB	12,5 uF	38x76	150/15	2,32
1126422	CBB	14 uF	39x74	150/15	2,68
1126423	CBB	16 uF	37x76	150/15	3,47
1126424	CBB	18 uF	40x74	100/10	3,58
1126425	CBB	20 uF	40x74	100/10	3,88
1126426	CBB	25 uF	42x80	100/10	4,66
1126427	CBB	30 uF	45x96	100/10	5,60
1126428	CBB	40 uF	50x102	100/10	6,60
1126429	CBB	50 uF	50x124	80/10	8,60
1126430	CBB	60 uF	54x120	70/10	9,50



DE ARRANQUE - 220/250 V c/ Terminais e Suporte

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126461	CD 60	64/98 uF	46x98	100/10	5,10
1126463	CD 60	125/156 uF	46x98	100/10	5,70



SERVIÇO PERMANENTE - 400/450 V c/ Terminais

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126431	CBB	2,5 uF	30x60	240/40	0,95
1126432	CBB	5 uF	34x66	250/25	1,49
1126433	CBB	8 uF	34x66	200/20	1,91
1126434	CBB	10 uF	34x66	250/25	2,09
1126435	CBB	12,5 uF	38x75	200/20	2,32
1126436	CBB	14 uF	38x76	200/20	2,68
1126437	CBB	16 uF	38x76	200/20	3,47
1126438	CBB	18 uF	38x76	100/20	3,58
1126439	CBB	20 uF	42x76	200/20	3,88
1126440	CBB	25 uF	42x95	100/10	4,66
1126441	CBB	31,5 uF	44x93	100/10	5,70
1126442	CBB	35 uF	44x93	100/10	6,30
1126443	CBB	40 uF	49x105	100/10	6,60
1126444	CBB	50 uF	50x105	100/10	8,60
1126445	CBB	60 uF	50x120	100/10	9,50



SERVIÇO PERMANENTE - 400/450 V c/ Terminais c/ Parafuso posterior

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126447	CBB	8 uF	34x71	200/20	1,91
1126448	CBB	10 uF	34x71	250/25	2,09
1126449	CBB	12,5 uF	38x76	200/20	2,32
1126450	CBB	14 uF	38x76	200/20	2,68
1126451	CBB	18 uF	38x76	100/20	3,58
1126452	CBB	20 uF	43x73	200/20	3,88
1126453	CBB	25 uF	42x80	100/10	4,66
1126454	CBB	31,5 uF	44x97	100/10	5,70
1126455	CBB	35 uF	44x97	100/10	6,30
1126456	CBB	40 uF	49x101	100/10	6,60
1126457	CBB	50 uF	49x123	100/10	8,60
1126458	CBB	60 uF	49x123	100/10	9,50



ENCHIMENTO E ESVAZIAMENTO

Com Cabo em PVC H05VV - F 3x1 • Utilização: Águas limpas

Código	Modelo	Preço €
1139112	TECNO - 10(4) A - 3 m PVC	14,90
1139113	TECNO - 10(4) A - 5 m PVC	19,20
1139114	TECNO - 10(4) A - 10 m PVC	29,00
1139116	TECNO - 10(8) A - 3 m PVC	15,90
1139117	TECNO - 10(8) A - 5 m PVC	20,00
1139118	TECNO - 10(8) A - 10 m PVC	30,00



ESVAZIAMENTO

Com Cabo em borracha H07RN-F3G1 • Utilização: Águas residuais

Código	Modelo	Preço €
1139120	TECNO - 10(8) A - 3 m H07RN-F	18,20
1139121	TECNO - 10(8) A - 5 m H07RN-F	26,00

Características: Os Controladores de Nível Eletromecânicos TECNO permitem ligar e desligar equipamentos elétricos (eletrobombas, bombas submersíveis, eletroválvulas, alarmes, etc.) quando é atingido o nível predefinido • Temperatura máxima do fluido e ambiente 50 °C • IP68.

ESVAZIAMENTO

Com Cabo em borracha H07RN-F3G1 • Utilização: Águas residuais

Código	Modelo	Preço €
1139123	SHUTTLE - 10(8) A - 5 m H07RN-F	40,00
1139124	SHUTTLE - 10(8) A - 10 m H07RN-F	53,00
1139125	SHUTTLE - 10(8) A - 20 m H07RN-F	85,00

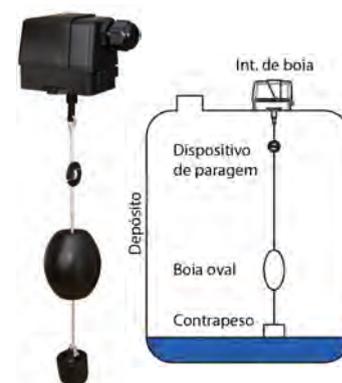


Características: Os Controladores de Nível Eletromecânicos SHUTTLE altamente resistentes, foram especialmente concebidos para trabalhar com temperaturas até 60 °C, graças à sua elevada resistência térmica e tripla câmara de proteção • IP68.

CONTROLO DE NÍVEL EM DEPÓSITOS

Código	Modelo	Preço €
1139171	GRAVITY GR200 10 (4) A	35,00

Características: Interruptor de boia vertical concebido p/ controlo de nível em depósitos de água limpa ou em depósitos de líquidos quimicamente não agressivos • O sistema de cordão e contrapeso permite ajustar o nível.



QUICK-STOP - BOIADOR MECÂNICO PARA DEPÓSITOS

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1139095	1/2"	20	21,50
1139096	3/4"	20	30,00
1139097	1"	20	33,00
1139098	1.1/4"	20	36,00
1139099	1.1/2"	20	40,00

Características: Fecha o circuito de água através de mecanismo de pressão patenteado • Temperatura máxima do fluido 50 °C • Pressão máx. 10 bar • Pressão de serviço 0,2-6 bar • IP56.



Utilização: Enchimento de reservatórios abastecidos através de sistemas sob pressão.

KEY, PARA ENCHIMENTO E Esvaziamento

Com cabo em PVC H05VV-F 3x1 • Utilização: Águas limpas

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1139064	1,5 m PVC	60	12,60
1139065	3 m PVC	50	15,80
1139066	5 m PVC	40	20,00
1139067	10 m PVC	20	31,00



MAC3, PARA ENCHIMENTO E Esvaziamento

Com cabo em PVC H05VV-F 3x1 • Utilização: Águas limpas

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1139069	1,5 m PVC	50	15,10
1139070	3 m PVC	45	18,30
1139071	5 m PVC	35	22,50
1139072	10 m PVC	20	33,00



MAC3, PARA Esvaziamento

Com cabo em borracha H07RN-F 3G1 • Utilização: Águas residuais

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1139079	1,5 m H07RN-F	50	18,30
1139080	3 m H07RN-F	45	23,40
1139081	5 m H07RN-F	35	30,00



MAC5, PARA ENCHIMENTO E Esvaziamento

Com cabo em borracha H07RN-F 3x1 • Utilização: Águas residuais com partículas sólidas em suspensão. Não necessita de contrapeso.

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1139089	5 m H07RN-F	15	70,00
1139085	10 m H07RN-F	10	87,00
1139086	20 m H07RN-F	7	121,00

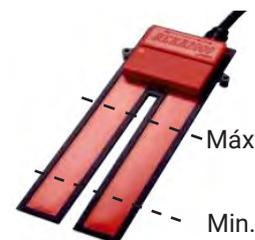
Características: Os Controladores de nível eletromecânicos KEY, MAC3 e MAC5 permitem ligar e desligar equipamentos elétricos (eletrobombas, bombas submersíveis, eletroválvulas, alarmes, etc.) quando é atingido o nível selecionado • Temperatura máxima do fluido 50 °C • IP68.

REKA 2000, PARA Esvaziamento - CAPACITIVO

Com cabo em borracha H07RN-F 4G1 • Utilização: Águas Limpas • Para comando de eletrobombas até 2 HP (240 V). Instalação Fixa.

Código	Modelo	Preço €
1139088	240 V 10 m H07RN-F	96,00

Nota: Utilizar apenas em águas limpas, sem corpos sólidos, óleos ou gorduras.



CONTRAPESOS

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1139110	Contrapeso p/ int. boia (220 g)	100	2,41



TUBOS FLEXÍVEIS

EM MALHA DE AÇO, PARA ÁGUA

Código	Modelo	Preço €
50 cm		
1K139301	MF 1"x1"	16,60
60 cm		
1K139302	MF 1"x1"	18,10
1K139311	MF 1.1/4"x1.1/4"	36,00
1K139316	MF 1.1/2"x1.1/2"	54,00
1K139321	MF 2"x2"	70,00
80 cm		
1K139303	MF 1"x1"	20,80
1K139312	MF 1.1/4"x1.1/4"	40,00
1K139317	MF 1.1/2"x1.1/2"	59,00
100 cm		
1K139304	MF 1"x1"	23,50
1K139313	MF 1.1/4"x1.1/4"	44,00
1K139318	MF 1.1/2"x1.1/2"	65,00
1K139323	MF 2"x2"	85,00
1K139326	MF 2.1/2"x2.1/2"	185,00
1K139330	MF 3"x3"	228,00

EM MALHA DE AÇO C/ CURVA 90°, PARA ÁGUA

Código	Modelo	Preço €
1K139415	MF 1"x1" 60 cm	22,70
1K139416	MF 1"x1" 80 cm	26,00
1K139414	MF 1"x1" 100 cm	28,00

EM MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL, PARA ÁGUA

Código	Modelo	Preço €
1K139331	MF 1"x1" 60 cm Inox	26,00
1K139332	MF 1.1/4"x1.1/4" 60 cm Inox	45,00
1K139338	MF 1.1/2"x1.1/2" 60 cm Inox	77,00
1K139337	MF 1"x1" 80 cm Inox	30,00
1K139333	MF 1"x1" 100 cm Inox	34,00
1K139334	MF 1.1/4"x1.1/4" 100 cm Inox	60,00
1K139335	MF 1.1/2"x1.1/2" 100 cm Inox	90,00
1K139336	MF 2"x2" 100 cm Inox	130,00

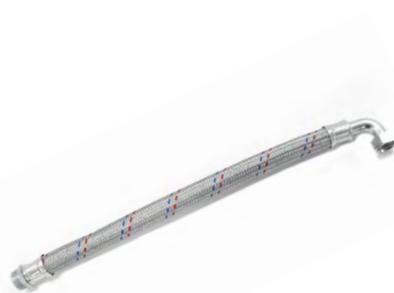
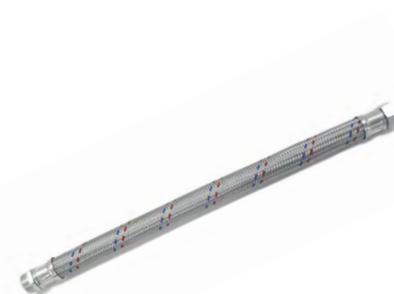
EM MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL, C/ CURVA 90° PARA ÁGUA

Código	Modelo	Preço €
1K139410	MF 1"x1" 60 cm Inox	28,00
1K139411	MF 1.1/4"x1.1/4" 60 cm Inox	67,00

Características: Temperatura máx. 110 °C • Pressão máxima exercício: 1"-10 bar, 1.1/4" a 3"-6 bar.

EM AÇO INOX PARA GÁS DOMÉSTICO

Código	Modelo	Preço €
Mod. Fixo		
1139370	FF 1/2" 50 cm	30,00
Mod. Extensível sem Revestimento		
1139355	MF 1/2" 50-100 cm	30,00



VÁLVULAS E TORNEIRAS ESFERA "SÉRIE PESADA"

TORNEIRA JARDIM C/ RECORD PORTA-TUBO

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140100	-	1/2"	120/10	6,60
1140101	-	3/4"	50/10	8,90
1140102	EH 1362	1"	48/8	16,50



RECORD PORTA-TUBO

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1150535	Record porta-tubo	1/2"	1	2,10
1150533	Record porta-tubo	3/4"	1	2,50



FF - PASSAGEM TOTAL

Código	Modelo	PN	Ø	Emb.	Preço €
1140000	EH 1009	25	1/2"	15	6,80
1140001	EH 1009	25	3/4"	100/10	7,20
1140002	EH 1009	25	1"	60/6	11,00
1140153	EH 1009	25	1.1/4"	32/8	18,60
1140004	EH 1009	25	1.1/2"	24/6	26,50
1140005	-	25	2"	20/2	44,00
1140006	EH 1009	10	2.1/2"	6/2	121,00
1140157	EH 1009	10	3"	4/2	168,00



MF - PASSAGEM TOTAL PN25

Código	Modelo	PN	Ø	Emb.	Preço €
1140200	EH 1010	25	1/2"	120/12	5,60
1140201	-	25	3/4"	90/10	7,70
1140202	-	25	1"	64/6	11,90
1140203	EH 1010	25	1.1/4"	32/4	19,40
1140204	EH 1010	25	1.1/2"	24/2	28,40
1140205	-	25	2"	12	44,30



FF e MF - PASSAGEM TOTAL C/ MANÍPULO "T" PN25

Código	Modelo	PN	Ø	Emb.	Preço €
1140050	FF (EH 1012)	25	1/2"	100/12	6,60
1140051	FF (EH 1012)	25	3/4"	100/10	9,50
1140052	FF (EH 1012)	25	1"	60/6	14,80
1140053	FF (EH 1012)	25	1.1/4"	40/4	17,50
1140300	MF (EH 1013)	25	1/2"	175/35	5,60
1140301	MF (EH 1013)	25	3/4"	90/18	7,40
1140302	MF (EH 1013)	25	1"	60/6	12,60



TORNEIRA MIGNON

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140206	Mini MF	1/4"	-	6,50
1140653	400 FF	3/4"	24	3,20
1140703	405 MF	3/4"	24	3,30



TORNEIRA DE ESQUADRIA

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140105	-	1/2"x1/2"	240/2	4,02
1140600	-	1/2"x3/4"	180/10	4,72



VÁLVULAS ANTIRRETORNO

VÁLVULA ANTIRRETORNO EUROPA C/ BATENTE AÇO INOX

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1140819	1/2"	10	10,90
1140820	3/4"	8	14,70
1140821	1"	6	20,10
1140822	1.1/4"	4	31,00
1140823	1.1/2"	4	43,00
1140824	2"	2	65,00
1140825	2.1/2"	1	151,00
1140826	3"	1	225,00



VÁLVULA ANTIRRETORNO C/ BATENTE EM LATÃO PN16

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140410	-	1/2"	200/40	8,00
1140411	EH 1231	3/4"	24	8,70
1140412	EH 1231	1"	75/15	12,10
1140413	EH 1231	1.1/4"	48/12	19,60
1140414	-	1.1/2"	24/6	29,00
1140415	-	2"	16/4	41,00



VÁLVULA ANTIRRETORNO C/ BATENTE EM PVC

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140400	999/L	1/2"	48/6	5,80
1140402	999/L	1"	80/10	10,90
1140404	999/L	1.1/2"	30/8	24,10
1140405	999/L	2"	16/4	34,40

VÁLVULA ANTIRRETORNO INOX AISI 316

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1140800	1/2"	10	24,60
1140801	3/4"	6	31,00
1140802	1"	4	41,00
1140803	1.1/4"	4	59,00
1140804	1.1/2"	2	81,00
1140805	2"	1	109,00
1140806	2.1/2"	1	198,00
1140807	3"	3	295,00



FILTROS P/ VÁLVULAS ANTIRRETORNO

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1140450	1"	32	1,70
1140465	1.1/4" 316007	10	1,91
1140466	1.1/2" 316008	10	2,68
1140467	2" 316009	5	3,39



VÁLVULA ANTIRRETORNO HORIZONTAL C/POSTIGO

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140500	425/G	1/2"	120	7,00
1140501	-	3/4"	120/12	11,40
1140502	-	1"	15	13,10
1140503	-	1.1/4"	10	20,70
1140504	-	1.1/2"	6	28,00
1140505	-	2"	3	41,00



VÁLVULAS SEGURANÇA, REDUTORAS PRESSÃO, PURGADORA DE AR, RECORD

VÁLVULA DE SEGURANÇA E RETENÇÃO

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140910	3194 04	1/2"	20	4,21
1140911	3194 05	3/4"	20	9,00



VÁLVULA DE SEGURANÇA 4 FUNÇÕES

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140870	526150	3/4"	30	42,00



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

Código	Modelo	Pressão máx.	Dif. Redução	Ø	Emb.	Preço €
1140841	305	16	1 a 5.5 B	1/2"	15	56,00
1140842	305	25	1 a 5.5 B	3/4"	15	61,00
1140843	305	25	1 a 5.5 B	1"	10	97,00
1140844	305	25	1 a 5.5 B	1.1/4"	5	163,00
1140845	305	25	1 a 5.5 B	1.1/2"	3	191,00
1140846	305	25	1 a 5.5 B	2"	1	299,00
1140791	204.0	40	1 a 5.5 B	3"	1	926,00



Nota: Possibilitam aplicação de manómetro (não incluído).

VÁLVULA PURGADORA DE AR (Temperatura 110 °C)

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140840	c/ Retenção	1/2"x1/2"	24	16,00



RECORD APERTO RÁPIDO EM LATÃO P/ LIGAÇÃO DE TUBOS (Polietileno e PVC)

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1139050	910.0	1/2"x20	10	5,00
1139052	EH 1651	1"x32	10/6	11,50
1139053	-	1.1/4"x40	12/4	19,50
1139054	EH 1651	1.1/2"x 50	40	29,20
1139055	EH 1651	2"x 63	20	46,90



FILTROS IMPUREZAS TIPO Y - Corpo latão tipo Y, filtro em rede inox lavável • Retém impurezas

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1146421	Filtro impurezas tipo y latão	3/4"	8	10,30
1146422	Filtro impurezas tipo y latão	1"	5	15,70
1146423	Filtro impurezas tipo y latão	1.1/4"	2	27,60
1146424	Filtro impurezas tipo y latão	1.1/2"	2	38,90
1146425	Filtro impurezas tipo y latão	2"	1	60,70



FILTROS ÁGUA - Pressão máxima 8 bar • Vaso Transparente

Código	Modelo	Ligação	Temp. máx.	Emb.	Preço €
1145036	P803 CI 3P 5"	3/4"	30 °C	24	20,10
1145037	P803 CI 3P 5"	1"	30 °C	12	20,10
1145038	P803 CI 3P 7"	3/4"	30 °C	12	22,30
1145039	P803 CI 3P 7"	1"	30 °C	12	23,60
1145040	P803 CI 3P 9.3/4"	3/4"	30 °C	12	23,00
1145041	P803 CI 3P 9.3/4"	1"	30 °C	12	23,00
1145071	P603 CI 3P 9.3/4"	1.1/4"	30 °C	12	35,00
1145072	P603 CI 3P 20"	1.1/4"	30 °C	6	80,00



FILTROS ÁGUA - Pressão máx. 8 bar • Vaso Opaco

Código	Modelo	Ligação	Temp. máx.	Emb.	Preço €
1145064	P803 CI 3P 7"	3/4"	30 °C	12	22,30
1145065	P803 CI 3P 7"	1"	30 °C	12	22,30
1145066	P803 CI 3P 9.3/4"	3/4"	30 °C	12	23,00
1145067	P803 CI 3P 9.3/4"	1"	30 °C	12	23,00



Nota: Os filtros não incluem chave, suporte, nem elementos filtrantes, a encomendar separadamente.

ELEMENTOS FILTRANTES - CNA • Fibra poliéster • Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146200	CNA 4"	20	350	180	3,56
1146208	CNA 5" Micro (P/ BP5 Mignon)	20	350	216	2,10
1146201	CNA 5" (P/ P803 5")	20	350	120	2,37
1145063	FA 5" Mini (P/ Kid/Eco)	25	350	48	2,57
1146202	CNA 7"	20	630	90	3,05
1145044	CNA 9.3/4"	1	1150	60	3,52
1145045	CNA 9.3/4"	5	1300	60	3,38
1145046	CNA 9.3/4"	10	1300	60	3,38
1145047	CNA 9.3/4"	20	1300	60	3,38
1145048	CNA 9.3/4"	50	1300	60	3,38
1146203	CNA 10"	1	1150	60	3,52
1146204	CNA 10"	5	1300	60	3,38
1146205	CNA 10"	10	1300	60	3,38
1146206	CNA 10"	20	1300	60	3,38
1146207	CNA 10"	50	1300	60	3,38
1146209	CNA 20"	5	2200	30	12,90
1146199	CNA 20"	20	2200	30	12,90



ELEMENTOS FILTRANTES PP - Polipropileno Compacto • Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146180	PP/10 5M	5	2000	50	3,09
1146181	PP/10 20M	20	2000	50	3,09
1146182	PP/20 20M	20	3000	25	6,60



GT - Nylon lavável • Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146099	GT 7"	60	1700	24	10,20
1146100	GT 9.3/4"	60	2500	48	10,70
1146110	GTS 9.3/4" - 1.1/4" a)	60	2500	24	13,60
1146112	GTS 20" - 1.1/4" a)	60	4000	24	24,60



a) Para filtros P603-1.1/4".

CAL - Aço inoxidável lavável • Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145042	CAL 5"	50	800	60	31,00
1146001	CAL 7"	50	1000	48	38,00
1145043	CAL 9.3/4"	50	1500	30	42,00
1146002	CAL 10"	50	1500	30	43,00
1145390	AC-HT 20" - 1"/1.1/4"	80	6400	15	136,00

CPP - Fibra poliéster plissado lavável • Retém impurezas.

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146150	CPP 7"	50	1500	48	10,20

CX - Carvão Block • Retém impurezas • Elimina odores e paladares

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145400	7 CX5 7"	5	210	25	6,20
1145402	20 CX5 20"	5	500	25	14,40

CFC - Carvão ativado em fibra poliéster • Retém impurezas • Elimina odores e paladares

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146250	CFC 4"	10	200	60	8,90
1145370	FA-CA 5"	20	90	30	12,00
1145049	CFC 5"	10	240	60	9,80
1146251	CFC 7"	10	360	48	10,60
1145050	CFC 9.3/4"	10	420	30	11,50
1146252	CFC 10"	10	420	30	11,50

A/CCAG - Carvão ativado comprimido c/ tratamento a prata • Elimina odores e paladares
Elevada capacidade antibacteriana

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146350	A/ CCAG 7"	0,3	125	36	39,00
1146352	AG CAB 60.09 9.3/4"	0,3	180	24	40,00

FIBRA CELULÓSICA PLISSADA - Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145380	CE AQUA PRO 7"	15	1300	15	8,20

QUARTZ - Purifica a água • Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145395	QU 5"	30	900	30	22,40

POLIFOSFATOS - Evitam incrustações de calcário

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145135	CP 5" p/ Filtros P803	-	-	70	12,70
1145136	CP 7" " "	-	-	35	15,90
1145137	CP 9.3/4" " "	-	-	35	21,90

Temperatura máxima do fluido: 25 °C.

DESCALCIFICADORES C/ POLIFOSFATOS - Pressão máxima 8 bar

Código	Modelo	Ligação	Temp. máx.	Emb.	Preço €
1145032	Cristal Soft B 4"	1/2"	25 °C	30	18,70



FILTROS P/ GRANDES CAUDAIS (Inclui Manga Filtrante)

Código	Modelo	Ligação	Alt.	Temp. máx.	L/H	Preço €
1146410	Filtro Água NW 25	1"	37,7 cm	50 °C	5500	158,00
1146411	Filtro Água NW 32	1.1/4"	55,6 cm	50 °C	6500	218,00
1146412	Filtro Água NW 500	2"	73 cm	50 °C	18000	742,00

Nota: Os mod. NW 25 e 32 não incluem manómetro e válvula de descarga.



NW 500

SISTEMA CINTROPUR ULTRAVIOLETA

Código	Modelo	Ligação	Alt.	Temp. máx.	L/H	Pot. Lâmp.	Preço €
1145655	Sistema 2100 *	3/4"+1"	49,20 cm	50 °C	1700	25 W	822,00
1145658	Sistema 4100 *	3/4"+1"	49,20 cm	50 °C	2100	40 W	917,00



MANGAS FILTRANTES - Laváveis • Retém impurezas

Código	Modelo	Preço €
1146414	Conjunto 5 Mangas p/ NW 25 - 25 Microns	21,80
1146416	Conjunto 5 Mangas p/ NW 32 - 25 Microns	31,00
1146418	Conjunto 5 Mangas p/ NW 500/650/800 - 25 Microns	40,00
1146406	Conjunto 5 Mangas p/ NW 50/62/75/500/650/800 - 50 Microns	45,00



ACESSÓRIOS P/ FILTRO DE ÁGUA NW

Código	Modelo	Preço €
1145746	Copo p/ filtro NW 25	55,00
1145773	Copo p/ filtro NW 32	108,00
1145747	Copo p/ filtro NW 500	213,00
1146431	Manómetro p/ filtro NW 18/25/32	25,00
1145687	Tampa p/ suporte filtro NW 18/25/32	3,71
1145690	Hélice p/ suporte filtro NW 18/25/32	3,34

POLIFOSFATOS P/ DESCALCIFICADORES

Recargas Anticalcário • Evitam as incrustações de calcário • Consumo: 3 g p/ 1000 L.

Código	Modelo	Preço €
1145100	Embalagem de 1 kg	15,30
1145110	Embalagem de 25 kg	382,00



SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE FILTROS A PAREDE

Código	Modelo	Preço €
1145633	Suportes individuais p/ Filtros P803 CI e Filtros FP3	3,50
1145634	Suportes duplos p/ Filtros P803 CI e Filtros FP3	6,50



CHAVES P/ FILTROS

Código	Modelo	Preço €
1145051	CP 600/800 (P803 CI 3P)	3,80
1145062	P 300 (P/ CRISTAL SOFT B 4")	3,61



TUBOS DIFUSORES P/ DESCALCIFICADORES

Código	Modelo	Preço €
1149024	4"	1,54
1145052	5"	1,51
1145053	7"	2,45
1145054	9.3/4"	2,94



TERMOACUMULADORES EM AÇO INOX AISI 444

Montagem vertical parede

Código	Modelo	Capacidade	Volts	Potência	Alt. (mm)	Ø (mm)	Preço €
1K300464	TE 060 VP RL	60 L	240	1500 W	830	460	686,00
1K300459	TE 080 VP RL	80 L	240	1500 W	1005	460	746,00
1K300454	TE 100 VP RL	100 L	240	2000 W	995	500	850,00

Características dos Termoacumuladores: Caldeira com tratamento pozolânico anticorrosivo • Isolamento em poliuretano expandido por injeção térmica c/ densidade de 40 kg/m³, isento de CFCs • Revestimento exterior em polímero termoplástico acolchoado impermeável • Ligações Hidráulicas Fêmea 3/4" • 1 Entrada de água fria inferior • 1 Saída de água quente inferior e 1 saída de água quente superior • Os preços incluem Kit Elétrico, ânodo magnésio 3/4", termómetro, tampão macho 3/4" e válvula de segurança.



TERMOACUMULADORES EM AÇO INOX AISI 444

Montagem vertical pavimento

Código	Modelo	Capacidade	Volts	Potência	Alt. (mm)	Ø (mm)	Preço €
1K300452	TE 150 VS RL	150 L	240	2000 W	1400	500	1.006,00
1K300463	TE 200 VS RL *	200 L	240	2000 W	1300	580	1.298,00
1K300455	TE 300 VS RL *	300 L	240	2000 W	1450	660	1.519,00
1K300466	TET 400 VS RL *	400 L	240/400	3000 W	1750	660	2.185,00
1K300472	TET 500 VS RL *	500 L	240/400	3000 W	1770	730	2.519,00

Características dos Termoacumuladores: Caldeira com tratamento pozolânico anticorrosivo • Isolamento em poliuretano expandido por injeção térmica c/ densidade de 40 kg/m³, isento de CFCs • Revestimento exterior em polímero termoplástico acolchoado impermeável • Ligações Hidráulicas Fêmea 3/4" • 1 Entrada de água fria lateral inferior • 1 Saída de água quente lateral superior • 1 Entrada de recirculação lateral ao centro • Os preços incluem kit elétrico, ânodo magnésio 3/4", termómetro e válvula de segurança.



Nota: Outras potências sob consulta.

COMPONENTES

Código	Descrição	Preço €
1415808	Kit Elétrico 2000 W - 240 V *	156,00
1415807	Kit Elétrico 3000 W - 240 V *	297,00
1415615	Ânodo de Magnésio 3/4" x 400 mm	22,00
1415806	Termómetro com baíha para Acumuladores Inox	16,40



CALDEIRA EM COBRE

Código	Modelo	Volts	Potência W	Elem.	Nº Perm.	Fixação	Altura (mm)	Ø (mm)	Comp. (mm)	Preço €
1301000	100 L 1PVM	240	1750	8	1	Mural/Vert.	910	460	-	1.125,00
1301001	100 L 1PHP	240	1750	8	1	Pav./Horiz.	485	460	910	1.125,00

Os acumuladores SUPREMO de elevada qualidade, aliada a um perfeito funcionamento são ideais para produção de água quente para os mais variados fins, tais como: casas de banho, cozinhas, laboratórios, consultórios, cabeleireiros e ginásios.

- Não necessitam de qualquer ventilação, podendo ser colocados em espaços reduzidos.
- Funcionamento automático.
- Controlo de qualidade: Todos os aparelhos são rigorosamente testados individualmente.

Características:

- Caldeira e permutadores em cobre desoxidado
- Elemento de aquecimento em liga kanthal com núcleo cerâmico
- Termómetro de contacto
- Termostato automático com regulação exterior e equipado com térmico de segurança
- Sinalizador luminoso indicativo de funcionamento
- Isolamento térmico em lã de vidro, envolvendo toda a superfície da caldeira
- Blindagem exterior em chapa laminada a frio, com pintura eletrostática
- Tensão nominal 240 V 50 Hz
- Válvula de Segurança incluída.

Montagem: Os acumuladores SUPREMO são de rápida e fácil montagem. Consultar o manual de instruções.

Notas:

Os Acumuladores devem ser instalados com 1 vaso de expansão na entrada de água fria.

- Acumuladores de 25 a 100 L: Vasos de expansão de 5 L
- Acumuladores de 150 L: Vasos de expansão de 8 L
- Acumuladores de 300 L: Vasos de expansão de 18 L

Os vasos de expansão não estão incluídos no preço.



EM AÇO INOX AISI 316 - Série ZB Compactos

Código	Modelo	Nº Placas	kcal/H	kW	Lig.	Preço €
1415210	ZB/207 *	10	20.000	23,26	3/4"	244,00
1415207	ZB/207 *	12	23.000	26,75	3/4"	253,00
1415211	ZB/207 *	14	26.000	30,24	3/4"	264,00
1415208	ZB/207 *	16	30.000	34,89	3/4"	273,00
1415213	ZB/207 *	20	40.000	46,52	3/4"	298,00
1415209	ZB/207 *	24	50.000	58,15	3/4"	322,00
1415203	ZB/315 *	12	15.000	17,45	3/4"	413,00
1415204	ZB/315 *	16	20.000	23,26	3/4"	450,00
1415205	ZB/315 *	20	26.000	30,24	3/4"	490,00
1415206	ZB/315 *	24	32.000	37,22	3/4"	526,00
1415212	ZB/315 *	30	40.000	46,52	3/4"	585,00
1415214	ZB/450 *	20	105.000	122,1	2"	1.084,00
1415199	ZB/450 *	30	150.000	174,5	2"	1.314,00
1415216	ZB/450 *	40	200.000	232,6	2"	1.540,00
1415200	ZB/450 *	50	250.000	290,8	2"	1.780,00
1415201	ZB/450 *	60	300.000	348,9	2"	1.996,00
1415202	ZB/450 *	70	350.000	407	2"	2.289,00
1415185	ZB/500 *	10	20.000	23,26	1"	497,00
1415215	ZB/500 *	20	40.000	46,52	1"	688,00
1415186	ZB/500 *	30	65.000	75,6	1"	882,00
1415187	ZB/500 *	40	90.000	104,7	1"	1.074,00
1415188	ZB/500 *	50	115.000	133,7	1"	1.274,00
1415189	ZB/600 *	30	160.000	186,1	2"	2.046,00
1415190	ZB/600 *	40	215.000	250	2"	2.322,00
1415191	ZB/600 *	50	270.000	314	2"	2.758,00
1415192	ZB/600 *	60	325.000	378	2"	3.453,00
1415193	ZB/600 *	70	380.000	448	2"	3.750,00
1415194	ZB/700 *	40	490.000	569,9	2.1/2"	4.854,00
1415195	ZB/700 *	50	620.000	721,1	2.1/2"	5.769,00
1415196	ZB/700 *	60	750.000	872,3	2.1/2"	6.677,00
1415197	ZB/700 *	70	880.000	1023	2.1/2"	7.586,00
1415198	ZB/700 *	80	1.000.000	1163	2.1/2"	8.494,00



EM AÇO INOX AISI 316

Código	Modelo	Nº Placas	kcal/H	kW	Lig.	Preço €
1415242	Z3/10	9	110.000	127,9	2"	4.546,00
1415243	Z3/10	11	135.000	157	2"	4.700,00
1415244	Z3/10	13	160.000	186	2"	5.039,00
1415245	Z3/10	15	185.000	215,15	2"	5.374,00



Utilizações: Sistemas de aquecimento com baixa temperatura • Sistemas solares • Aquecimento água para piscinas.



NORMAS: UNE 23500 -90/UNE 12845/CEPREVEN R.T.2 ABA

Constituição:

Bombas principais a diesel ou elétricas em número a definir de acordo com o projeto • Bomba "Jockey" auxiliar • Coletor de impulsão • Base de assentamento • Válvulas de retenção • Válvulas de corte • Válvulas de segurança • Pressostatos • Quadro elétrico.

Opcionais:

Coletor de provas para medição caudal.

Utilizações:

Edifícios públicos, grandes superfícies comerciais, armazéns, blocos de apartamentos, etc.

Nota: Preços e modelos sob consulta.

POR FRICÇÃO EM TUBAGEM DE PVC E POLIETILENO POR CADA 100 METROS DE PERCURSO

Litros Hora	Diâmetros interiores da tubagem								
	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"
500	1,5	0,5	0,1	0,1					
1.000	4,9	1,6	0,4	0,2	0,1				
1.500	10,0	3,3	0,9	0,5	0,1				
2.000	16,5	5,4	1,4	0,8	0,2	0,1			
3.000	33,6	11,0	2,9	1,6	0,5	0,1	0,1		
4.000	55,6	18,2	4,8	2,7	0,8	0,2	0,1		
5.000	82,2	26,8	7,2	4,0	1,2	0,3	0,1		
6.000		36,9	9,9	5,4	1,6	0,5	0,2	0,1	
9.000		75,1	20,0	11,1	3,3	0,9	0,4	0,1	
10.000		90,3	24,1	13,3	4,0	1,1	0,5	0,1	
12.000			33,1	18,3	5,4	1,5	0,7	0,2	0,1
14.000			43,4	24,0	7,1	2,0	0,9	0,2	0,1
18.000			67,4	37,2	11,1	3,1	1,4	0,4	0,1
25.000				66,2	19,7	5,5	2,4	0,7	0,2
30.000				91,1	27,1	7,6	3,3	0,9	0,3
40.000					44,8	12,6	5,5	1,5	0,5
50.000					66,2	18,6	8,1	2,3	0,8
60.000					91,1	25,6	11,2	3,1	1,1
70.000						33,5	14,6	4,1	1,4
80.000						42,4	18,5	5,1	1,8
90.000						52,1	22,7	6,3	2,2
100.000						62,6	27,3	7,6	2,7
120.000						86,1	37,6	10,4	3,7
150.000							55,6	15,4	5,5
200.000							91,9	25,5	9,0
250.000							91,9	37,7	13,3
300.000								51,8	18,3
350.000								67,9	24,0
400.000								85,7	30,3

TABELAS DE CÁLCULO ELÉTRICOS

ABREVIATURAS:

Pot = Potência Ativa (Watts)

U = Valor eficaz da tensão (Volts)

I = Valor eficaz da corrente (Amperes)

COSY = Factor de potência (0,8)

S = Potência aparente (V.A.)

Uc = Valor eficaz da tensão composta (400 Volts)

L = Comprimento do cabo

ΔU = Queda de tensão (Em sistema monofásico = 11 V)
(Em sistema trifásico = 19 V)

s = Secção do cabo a utilizar.

$\sqrt{3} = 1,73$ 1 CV = 736 W

FÓRMULAS:

SISTEMA MONOFÁSICO

$$\text{Pot} = U \times I \times \text{COSY}$$

$$I = \frac{\text{Pot.}}{U \times \text{COSY}}$$

$$S = U \times I$$

SISTEMA TRIFÁSICO

$$\text{Pot} = \sqrt{3} \times U_c \times I \times \text{COSY}$$

$$I = \frac{\text{Pot.}}{\sqrt{3} \times U_c \times \text{COSY}}$$

$$S = \sqrt{3} \times U_c \times I$$

CONSUMOS TÍPICOS EM MOTORES (VALORES APROXIMADOS)

MOTOR hp	AMPERAGEM 240 V	AMPERAGEM 400 V
0,45	1,9	0,63
0,50	2,1	0,70
0,70	3	0,98
0,75	3,2	0,98
0,80	3,4	1,10
1	4,2	1,40
1,5	6,3	2,10
2	8,4	2,80
3	12,6	4,20
4	16,8	5,60
5,5	23,1	7,70
7,5	31,5	10,50
10	50	14

Capacidade dos condensadores p/ Eletrobombas Submersíveis c/ motor monofásico de 240 V.

Motor hp	CONDENSADOR EM MF
0,50	16
0,75	20
1	30
1,5	40
2	50

SELEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS

MOTORES MONOFÁSICOS 240 Volts 50 Hz

		Secção de Cabo, em milímetros quadrados					
		1,5	2,5	4	6	10	16
kW	hp	Comprimento máximo em metros					
0,37	0,5	90	140				
0,55	0,75	70	110	180			
0,75	1	50	85	140	210		
1,1	1,5	35	60	95	145	240	
1,5	2	30	45	75	115	190	305

MOTORES TRIFÁSICO 400 Volts 50 Hz

		Secção de Cabo, em milímetros quadrados									
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70
kW	hp	Comprimento máximo em metros									
0,55	0,75	380									
0,75	1	295									
1,1	1,5	215	360								
1,5	2	160	265	425							
2,2	3	110	180	290	440						
3	4	85	140	220	330						
4	5,5	60	105	165	250	415					
5,5	7,5	45	75	120	180	300	480				
7,5	10	35	55	95	135	220	340	585			
9,2	12,5		47	75	115	190	300	470			
11	15		40	65	95	160	260	405			
13	17,5			60	85	140	225	350	490		
15	20			50	75	125	195	305	430		
18,5	25				58	100	155	245	340	485	
22	30				49	85	130	205	285	410	570
30	40				36	63	96	152	210	305	425

EXEMPLO:

Um motor monofásico, 240 V, 1,1 kW (1,5 hp), requer um cabo com 6 mm² de secção, para um comprimento de 145 m.

Nota: Os dados fornecidos foram considerados para uma temperatura ambiente 30 °C e uma quebra de tensão de 3%.

Produto	20°	60°	Produto	20°	60°	Produto	20°	60°	Produto	20°	60°
Acetato	x	x	Carbonato de Magnésio	✓	✓	Fluoreto de Alumínio	✓	✓	Óleo de Algodão	✓	✓
Acetato de amido	x	x	Carbonato de Potássio	✓	✓	Fluoreto de Amónio	✓	✓	Óleo de Cânfora	x	x
Ácido Acético a 10%	✓	✓	Carbonato de Sódio	✓	✓	Fluoreto de Cobre	✓	✓	Óleo de linhaça	✓	x
Ácido acético a 60%	✓	✓	Carbonato de Zinco	✓	✓	Fluoreto de Potássio	✓	✓	Óleo de milho	✓	✓
Ácido arsenico	✓	✓	Carbonato de Bário	✓	✓	Fluoreto de Sódio	✓	✓	Óleo Mineral	✓	x
Ácido ascórbico	✓	✓	Cerveja	✓	✓	Fosfato Dissódico	✓	✓	Ouro	✓	✓
Ácido Benzoico	✓	✓	Chumbo	✓	✓	Fosfato Trissódico	✓	✓	Óxido de Cálcio	✓	✓
Ácido Bórico	✓	✓	Cianeto de Cobre	✓	✓	Frutose	✓	✓	Óxido de Zinco	✓	✓
Ácido Bromídrico	✓	✓	Cianeto de Ferro	✓	✓	Ftalato Dibutílico	✓	✓	Perborato de Potássio	✓	✓
Ácido Butírico	x	x	Cianeto de Mercúrio	✓	✓	Gasóleo	✓	✓	Perclorato de Potássio	✓	✓
Ácido carbonico	✓	✓	Cianeto de Potássio	✓	✓	Gasolina	✓	x	Perclorotilino	x	x
Ácido Ciantrico	✓	✓	Cianeto de Sódio	✓	✓	Glicerina	✓	✓	Permanganato Potássio	✓	✓
Ácido Cítrico	✓	✓	Clorato de Cálcio	✓	✓	Glicol	✓	✓	Persulfato de Amónio	✓	✓
Ácido Clorídrico	✓	✓	Clorato de Potássio	✓	✓	Glicose	✓	✓	Persulfato de Amónio	✓	✓
Ácido Clorosulfónico	✓	✓	Clorato de Sódio	✓	✓	Hexaclorobenzeno	✓	✓	Persulfato de Potássio	✓	✓
Ácido glicólico	✓	✓	Clorato de Cálcio	✓	✓	Hexanol, Terciário	✓	✓	Piridina	✓	✓
Ácido Fluobórico	✓	✓	Cloreto Amílico	x	x	Hidrato de Amónio	✓	✓	Polpa de Fruta	✓	✓
Ácido Fluossilícico	✓	✓	Cloreto Cuproso	✓	✓	Hidrato de Bário	✓	✓	Prata	✓	✓
Ácido Fluídrico (60%)	✓	✓	Cloreto de Alumínio	✓	✓	Hidrocarbonetos	x	x	propileno-Glicol	✓	✓
Ácido Formico	✓	✓	Cloreto de Amónio	✓	✓	Hidrogénio	✓	✓	Resorcinol	✓	✓
Ácido gálico	✓	✓	Cloreto de Bário	✓	✓	Hidroquinona	✓	✓	Reveladores Fotogra.	✓	✓
Ácido Glicólico	✓	✓	Cloreto de Cálcio	✓	✓	Hidróxido Amónio 28%	✓	✓	Ródio	✓	✓
Ácido Hipocloroso	✓	✓	Cloreto de Cobre	✓	✓	Hidróxido de Bário	✓	✓	Sais Diazóicas	✓	✓
Ácido Nítrico	✓	✓	Cloreto de estânico	✓	✓	Hidróxido de Cálcio	✓	✓	Sebo	✓	✓
Ácido Oxálico	✓	✓	Cloreto de Etila	x	x	Hidróxido de Magnésio	✓	✓	Solução de Sabão	✓	✓
Ácido Salicílico	✓	✓	Cloreto de Etileno	x	x	Hidróxido de Potássio	✓	✓	Solução de Amido	✓	✓
Ácido Selenico	✓	✓	Cloreto de Ferro	✓	✓	Hidróxido de Sódio	✓	✓	Solução de Nitrato Prata	✓	✓
Ácido Sulfídrico	✓	✓	Cloreto de Magnésio	✓	✓	Hipoclorito de Cálcio	✓	✓	Soluções Fotográficas	✓	✓
Ácido Sulfuroso	✓	✓	Cloreto de Mercúrio	✓	✓	Hipoclorito de Cálcio	✓	✓	Sulfato de Alumínio	✓	✓
Ácido Sulfúrico +	✓	x	Cloreto de Níquel	✓	✓	Hipoclorito de Sódio	✓	✓	Sulfato de Amónio	✓	✓
Ácido tânico	✓	✓	Cloreto de Potássio	✓	✓	Hipoclorito de Sódio	✓	✓	Sulfato de Amónio	✓	✓
Alcool Amílico	✓	✓	Cloreto de Sódio	✓	✓	Índio	✓	✓	Sulfato de Bário	✓	✓
Água	✓	✓	Cloreto de Zinco	✓	✓	Iodo +	✓	/	Sulfato de Cálcio	✓	✓
Água de Cloro	✓	✓	Cloreto Ferroso	✓	✓	Isopropanol	/	/	Sulfato de Cobre	✓	✓
Água régia	x	x	Cloreto metílico	x	x	Leite	✓	✓	Sulfato de Magnésio	✓	✓
água salgada	✓	✓	Cloreto Estanoso	✓	✓	Levedura	✓	✓	Sulfato de Níquel	✓	✓
Alcool Butílico	✓	✓	Cloro +	x	x	Manteiga	✓	✓	Sulfato de Potássio	✓	✓
Alcool de óleo de coco	✓	✓	Cloro de Amónio	x	x	Melaço	✓	✓	Sulfato de Zinco	✓	✓
Alcool etílico	✓	✓	Cloro Líquido	x	x	Mercurio	✓	✓	Sulfato ferroso	✓	✓
Alcool Furfurílico	✓	x	Clorobenzeno	x	x	Metafosfato de Amónio	✓	✓	Sulfato de Alumínio	✓	✓
Alcool etílico	✓	✓	Cobre	✓	✓	Metanol	✓	✓	Sulfato de Bário	✓	✓
Alcool Propílico	✓	✓	Cloro de Bário	✓	✓	Metiletilcetona	✓	x	Sulfato de Sódio	✓	✓
Alide Acética	✓	✓	Concentrados de cola	✓	✓	Monóxido de carbono	✓	✓	Sulfato de Amónio	✓	✓
Allúmen	✓	✓	Cromato de Potássio	✓	✓	Nafta	✓	x	Sulfato de bário	✓	✓
Alumínio de Cromo	✓	✓	Cromo	✓	✓	Naftalina	✓	/	Sulfato de Potássio	✓	✓
Amido	✓	✓	Detergentes Sintéticos	✓	✓	n-Heptano	✓	✓	Sulfato de Sódio	✓	✓
Amido de cloro	✓	✓	Dextrina	✓	✓	Nicotina	✓	✓	Terebintina	x	x
Amonia	✓	✓	Dextrose	✓	✓	Níquel	✓	✓	Tetracloro de Carbono	x	/
Anidride carbonica	x	x	Diclorobenzeno	x	x	Nitrato de Cálcio	✓	✓	Tetracloro de Titâneo	✓	✓
Anilina	x	x	Dicloropropileno	x	x	Nitrato de cobre	✓	✓	Ticlorotileno	✓	✓
Aria	x	x	Dicromato de Potássio	✓	✓	Nitrato de Ferro	✓	✓	Tintas	✓	✓
Benzeno	x	x	Dicromato de Potássio	✓	✓	Nitrato de Magnésio	✓	✓	Toluêno	✓	✓
Benzina	x	x	Dicromato de Sódio	✓	✓	Nitrato de níquel	✓	✓	Trietileno- glicol	✓	✓
benzol	x	x	Dietilcetona	✓	✓	Nitrato de Sódio	✓	✓	trifluoreto de Boro	✓	✓
Cádmio	✓	✓	Dimetilamina	x	x	Nitrato de aguento	✓	✓	trifluoreto de Boro	✓	✓
café	✓	✓	Emulsões, Fotograficas	✓	✓	Nitrato de amónia	✓	✓	Uisque	✓	✓
carbonato de Amonio	✓	✓	Estanho	✓	✓	Nitrato de Amónio	✓	✓	Uréria	✓	✓
Carbonato de Amónio	✓	✓	Estearato de Zinco	✓	✓	Nitrato de Chumbo	✓	✓	urina	✓	✓
Carbonato de Bário	✓	✓	Éter Etilico	x	x	Nitrato de Potássio	✓	✓	Vinagre	✓	✓
carbonato de Bismuto	✓	✓	Etilbenzol	x	x	Nitrobenzeno	x	x	Vinhos	✓	✓
Carbonato de Bismuto	✓	✓	Etilenoglicol	✓	✓	n-Octana	✓	✓	Xilol	x	x
Carbonato de Cálcio	✓	✓	Extracto de Baunilha	✓	✓	n-Propanol	✓	✓	Zinco	✓	✓
			RESISTENTE		x	NÃO RESISTENTE		✓	RESIST. LIMITADA		

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																			
	HP	2	4	5	6	8	10	14	15	18	20	25	30	32	35	40	50	60	70	80	90
PK60	0,5			38			33,5		29		24	19,5	15		10	5					
PQ60	0,5			38			33,5		29		24	19,5	15		10	5					
PK65	0,7			50			45,5		40,5		36	31	27		22	17	8				
PK70	0,85			62			57		52		47	42	37		32	27	18				
PQ70	0,85			62			57		52		47	42	37		32	27	18				
PK90	1			82			71		60		49	38	27		17	5					
PK300	3			95			90		85		80	75	70		65	60	50	40	30	20	10
PV 60	0,5			38			31,5		25,5		19,5	13,5	7,5	5							
PV 81	0,5	84	74	69	64	54,5	44,5	25		5											
PV 90	1			90			75,5		61,5		47,5	33	19	13,5	5						
		5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200
3CPm80	0,60	38	37	36	34,5	33	31		27	22,5	17	11	5								
4CPm80	0,85	50	49	47	44,5	42	40		34	28,5	22,5	16	10								
4CPm100	1	50	49	48	47	46	45		42	39,5	37	34	30,5	26,5	22	17	11	5			
5CPm100I	1,5	62	61,5	60,5	59,5	58	57		53,5	50,5	46,5	42,5	38	33	28	22	15	8			
JCRm1B	0,65	34	30,5		25,5	23	20,5		17	14	12										
JCRm1A	0,85	43	39		31,5	28,5	26		22	19	17										
JCRm2A	1,5	56	53		46,5	43,5	41		36,5	32,5	29,5	27									
3CRm80	0,6	38	37	36	34,5	33	31		27	22,5	17	11	5								
4CRm80	0,75	50	49	47	44,5	42	40		34	28,5	22,5	16	10								
5CRm 80	1	66	64	62	59	56	53		45,5	37,5	29,5	20,5	12								
5CR 100	1,5	62	61,5		59,5		57		53,5	50,5	46,5	42,5	38	33	28	22	15	8			
PLURIJET 4/80	0,75	50	49	47	44,5	43,5	40	37,5	34	28,5	22,5	16	10								
PLURIJET 4/100	1	50	49	48	47	46	45	43,5	42	39,5	37	34	30,5	26,5	22	17	11	5			
PLURIJET 5/90	1,5	76	73,5		70				60,5		47	33									
PLURIJET 4/200	2	57	57,5		57				55		52,5		49,5		45			38	35,5	30	17
PLURIJET 5/200	2,5	72	71,5		71				69		65,5		62		56,5			48	44,5	38	22
JSWm1AX	0,75	43	39		31,5	28,5	26		22	19	17										
JSW2C	1	47	44		38,5	36	34		29,5	26	22,5	20									
JSW3CL	1,5		40	39	38	37	36	35	34	32	30	28	26		23		20		17		15
JSW3CM	1,5		50	48	45	44	42	40	38	35	32	29	27		23		20				
JSW3BH	2		70	67	64	61	58	55,5	53	49	45	41	39								
JSW3AH	3		90	86	82	79	75	71,5	69	64	58	54	50								
CP170	1,5						38		37	36	35	33,5	32	30	27,5	25	22				
CP190	2						46		44,5	43	41,5	40	38	36	34,5	32,5	30,5	28	26		

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
	HP	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	140	160	180	200	250	400	
2CPm25/130N	1	39	37	34	31	28,5	25,5	22	18	15										
2CP25/14B	1,5	52	50	47,5	44,5	41	37	33	28	22										
2CP25/16B	2	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37		30						
2CP25/16A	3	67	66,5	64,5	63	62	60	58	56	54	51	48		41	32					
2CP32/200C	4			66,5	65,5	65	64	63	62	60,5	59		57	55	52	49,5	46,5	36		
2CP32/200B	5,5			81	80	79	78	77	76	75	74		72	69	66	62	58	49		
2CP32/210B	7,5			94	93,5	93	92	91	90	89	87		85	83	79	75	70	56		
2CP32/210A	10			111	110,8	110,5	110,3	110	109	108	107		105	102	99	94	89	74		
2CP40/180A	10									85	84,5		84	83	82	81	79,5	76	60	

ALT. MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
	HP	50	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
HF51A	1	20,2	19		17	14,5	11,6	8,4												
HF5A	1,5		13,8		13,5	13,2	12,6	11,8	10,5	9,2		6,5	3							
HF5BM	1,5		18,5		18	17	16	15,2	14	12,8		9,7	6							
HF5AM	2		21,5		21	20,5	19,8	19	18	16,8		13,8	10							
HF70C	1,5	28	26,5		24,5	22	18,5	15												
HF70B	2	32	30,5		28,5	26	22,5	19												
HF6A	3					18,1		17,8		17,2		16,8	16	15	13,8	12,2	10,5	8,3	6	
HF70A	3	38	36,5		34,5	32	28,5	25												
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1600	1800	2000	2200				
HF 8 B	4	21	20,7	20	19,5	18,8	17,8	16,5	15	13,5	11,2	9								
HF 8 A	5,5	24	23,5	23	22,5	21,8	20,8	19,5	18,3	16,8	15	13								
HF 20 A	5,5			21,5	21,3	21	20,5	19,8	19	18	17	16	10	6						
HF 30 A	10					23	23	23	23	23	22,5	22,5	22	21	19,5	18				
		50	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
CP210C	3	45,5	43,5	42	40	34,5	27													
CP210B	4	53	51	49,5	48	43	37													
CP220B	4	37,5	37			36		33,5		29	25									
CP220A	5,5	48,5	48			46		43,5		39,5	36									
CP220AH	7,5	51,5	51			49		47		44	42									
CP230B	5,5		38,5			38		36		34		31	28	24	18,5	13				
CP230A	7,5		45,5			44,5		42		40		37	32,5	27,5	21,5	15				
CP250B	10		57,4			57,6		54,8		52		48,4	44,1	38,8	31,3					
CP250A	15		73			71		68		65		61	57	51	45	37				
NGAm1A	1	19,5	18		16,5	15	12,5	10	6											

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									ALT. MAN.
	HP	100	150	200	250	300	400	500	600	700	
F40/200B	7,5	47	46,5	46	45,5	44,5	42	38	34	28	
F40/200A	10			55	54,5	54	52,5	49,5	46	41	

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	ALTURA MANOMÉTRICA	
	HP	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1900	2000	2200	2400		2500
F50/160C	5,5	27	26,5	25	24,5	23	20	18,5	16											
F50/160A	10	37	36,8	36,5	36	34	33	32	30	27										
F50/200C	15				44		43		42		39	36	33	30						
F50/200A	25				61		60,5		60		57	54	50	48	45					
F50/250C	15	59	58	57	54	51	47	42												
F50/250A	25	85	84	83	82	80	78	76	73											
F65/160C	12,5										32	30	29			25	22			
F65/160A	20						40,5		40		39,5	39	37,5			34	31	28		
F65/200A	25						50		49,5		49	48	46,5			43	41	38	36,5	

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									ALTURA MANOMÉTRICA
	HP	400	1200	1600	2000	2400	2500	3333	3666	3833	
FG2 65/250C	40	72	69	63	54	42					
FG2 65/250B	50	85	82	77	69	58	55				
FG2 65/250A	60	94	92	87	79	68	65				
FG2 80/200B	40		56	55	53	50	49	40	34		
FG2 80/200A	50		63	62	60	58	56	50	45	42	
FG2 80/250B	60		77	76	74	70	69	57	50		
FG2 80/250A	75		90	89	87	84	83	72	65	60	

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	47	50	55	60	70
APm 37	0,5	38	30	25	20	15	10	5							
APm 60	0,8	58	52	43	37	34	27	20	15	10	7	5			
APm 75	1	70	64	57	49	42	36	29	22	15	12	5			
AQm 37	0,5	38	30	25	20	15	10	5	2						
AQm 60	0,8	58	50	40	35	30	25	20	10	5					
AJm 60	0,8	43	33	30	27	25	23	21	20		18				
AJm 75	1	39	36	34,5	33	31,5	30	29	28	27,5	27	26	25	24	23
AJm 75S	1	39	38	36	34	32	30	28	27	26	25	23	20		
AJm 75H	1	47	43	40	37	34,5	32	30	27,5	26	25				
AJm 90H	1,2	57	53	49	46	43	40	37	35	34	33				
AJm 110H	1,5	58	57	55	52	49	46	44	40	39,5	39	38	37	36	
AJm 150H	2	70	66	61	58	55	52	49,5	49	45	44	43	42,5	42	

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	
	HP	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	220	250	
2AC 150H	2	62	60,5	58,5	56,5	54	51,5	48,5	45	41	37,5	33,5	29						
2AC 220	3	64	63	62	61	59,5	58	56	54	51,5	49	46	43	36	28,5	20,5			
2AC 300H	4	69	68,5	68	67	66	65	64	63	62	61	59,5	59	55,5	52	49	45	33	

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO										
	HP	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4ACm 100S	1	43	41	38,5	36	33	30	25,5	21	15	9	
5ACm 100S	1,2	54	53	51	49	45	40	35	29	22,5	15	8

A. M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ACm 110B2	1,5	19,5	19	18,5	17,7	16,5	15,0	13	9	8,5
AC 150B2	2	21,5	21	20,5	19,5	18,3	16,5	14,5	12	9,5
AC 300CH2	4	37,5	37	36	34,5	33	31	28,5	25,5	

ALT. M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
XKm 60-1	0,5	40	32	28	23	19	15	10	6						
XKm 70-1	0,8	62	55	50	45	41	36	32	28	26	18				
XQm70	0,8	62	55	50	45	41	36	32	28	26	18				
XJm 100 L	1	45	39	35	32	28	25	23	20	18	16	14	13		
XJWm/10H	1	56	45	40	37	34	30	29	25	24	22				
XJWm/15H	1,5	68	60	55	50	47	42	40	38	35	30				
XJWm/3CH	1,5				50	47	44	41	39	36	34	33	31	31	
XJWm/3BH	2				68	62	58	55	53	50	48	46	44	41	40
XJm 250A	0,8	42	36	33	30	28	26	24	22	21	20				
4XCm80	0,8		48	45	43	40	38	36	33	30	28	25	22	17	10

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO															
	HP	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200
XCm 170-1	1,5			41	36	35	34	33	32	29	27	25	22				
2XC32-200C	4				65	65	65	64	63	61	60	58	56	54	50	45	40

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	50	75	100	125	150	175	200	225	275	300	350	400	480	500
XGm/1A	1	20	19	18	17	16	15	14	13	9					
XSm-60	1,5	25	24	23	22	21	20	19	18	16	13	9	5		
XSm-70	2	30	29	28	27	26	24	23	22	20	17	13	8		

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
AJDm 75/4H	1	46	43	40	37	34	32	30	28	26	24	22	20	19	18	17

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO															
	HP	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	67	75	83	100	117
HS2-60N	1		50		46		42		35		27	25					
EMH 2-6	1		49,5		46	41,5		38		34		29	21	15			
EMH 4-6	1,5		60	58		57				53			47,5	45	41	30,5	17

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO							A. M.
	HP	100	117	133	150	167	183	200	
ECH 10-40	2	38,6	37,6	35,9	33,9	31,2	28,2	24,6	
ECH 10-50	3	47,8	46,4	44,4	42,2	39,5	35,9	31,1	

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	A. M.			
	HP	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	65	70	100	150	250	300	350		450	500	
HMC 2T-50	0,75	50	40	38	36	34	32	27	23	20	12	8										
HMC 2T-60	1	60	47	45	43	41	38	32	28	24	15	10	5									

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														A. M.
	HP	5	15	20	30	40	50	60	80	90	100	110	120	140	160	
XMS 100/1-1 IX	1,5			29		27,4	26,8	26,3	25	24,2	23,4	22,5	21,5	19,5	17	

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		ALTURA MANOMÉTRICA		
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	120	125		150	
QB 60	0,5	35	25	20	15	10,5	6,5	3														
QB 70	0,75	55	43	37	30	23	17	12	8	5												
HJ 10 m	1	50	38		31,5		27		23,5		21											
CPm180	1,5		36		34		33		31,5		30	28,5	26,5		25	23	20,5	15,5				
2HCP160	2		54			50					47			42			34		24	5		

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		ALTURA MANOMÉTRICA		
	HP	25	50	66	83	100	116	132	150	185	200	250	300	350	400	450	500	525	550		600	700
MAGNIFICA 2	1					16			14,9		13,5	11,8	9,7	7,3	4,5							
MAGNIFICA 3	1,5					14,9			14,4		13,9	13,2	12,3	11,3	10			6				
MAGNIFICA 4	2					17,3			16,9		16,4	15,8	15,1	14,2	13,1			9,6		7		
MAGNIFICA 5	3					22,2			21,8		21,2	20,5	19,7	18,8	17,7			14,4		11,9	8	
XKP 456	0,37	10	9,6			7,5			4,2													
XKP 554	0,47		9,7			9			8		7	4,5	1,5									
XKP 556	0,45	12	11			9,9			8		5,5											
XKP 856	0,64																					
XKP 900	0,75		12			11,4			10,4		9,2	7,5	5,4	3								
XKP 904	0,75		13			12,3			11,1		9,2	6,5	3,4	0,2								
XKP 1100	1		12,1			11,9			11		10	8,1	6,5	4,1								
XKP 1104	1		15			14,2			13,2		12	10,3	8	4,8								
XKP 1106	1	16	15,9			15,3			14,1		12,3	10	7,2	3,8								
XKP 1600	1,5		14,1			14			13,8		13,2	12,8	12	10,2	8,2							
XKP 1604	1,5		17			16,3			15,5		14,5	13,5	12	9,6	7	3,5						
XKP 1606	1,5	18	17,9			17,7			16,8		15,6	13,8	11,6	9,1	6,2	2,7						
XKP 2204	2		17,8			17,3			16,5		16	14,8	13,4	11,7	9,5	6,5	3,3					

ELETROBOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS

Modelo	Mot.	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																					
	HP	5	10	20	40	50	60	80	90	100	120	130	140	160	180	200	300	350	400	600	700	800	
HT 3/4 - PRO	1	63	61,5	59	53		45,5	36	30,5														
HT 3/5 - PRO	1,5	79	77	74	66,5		57	45	38														
HT 3/6 - PRO	2	94	92	89	80		68,5	54	45,5														
HT 3/7 - PRO	2,5	110	108	103	93		80	63	53														
HT 5/2 - PRO	1	33	32,7	32,3	30,5		28,5	25,5	24	22,2		16											
HT 5/3 - PRO	1,5	49	48,5	47,5	45,5		42	37,5	35	32,5		24											
HT 5/4 - PRO	2	65	64,5	63,5	60,5		56	50,5	47	43,5		32											
HT 5/5 - PRO	2,5	81	80,5	79	76		70	63	58,5	54		39											
HT 5/6 - PRO	3	97	96	95	91		84	75	70	65		47											
HT 8/3 - PRO	1,5			43	41,5		39,5	37		34	30,5		26,8	22,6	17,9	13							
HT 8/4 - PRO	2			58	55		52,5	49,5		45,5	41		35,5	30	23,9	18							
HT 8/5 - PRO	2,5			71,5	69		66	61,5		57	51		44,5	37,5	30	21,5							
HT 8/6 - PRO	3			85,5	83		79	74		68	61,5		53,5	45	36	26							
HT 15/2R - PRO	3					43				41,5						36,5	27,5	20,5					
HT 15/3R - PRO	4					62,5				60,5						52	37,5	27					
HT 15/3 - PRO	5,5					70				68,5						61	48	38,5	27				
HT 15/4 - PRO	7,5					94				91						81	64	51,5	36				
HT 15/5 - PRO	10					117				114						102	80	64,5	45				
HT 15/6 - PRO	12,5					137				133						119	94	75,5	52,5				
HT 15/7 - PRO	12,5					160				155						139	109	88	61,5				
HT 30/2R - PRO	4									34						33	31		28	17,6	10		
HT 30/2 - PRO	5,5									39						37,5	35		31,5	22	15,7	8	
HT 30/3 - PRO	7,5									58,5						56	52,5		47,5	33	23,5	12	
HT 30/4 - PRO	10									78						75	70		63	44	31,3	16	
HT 30/5 - PRO	12,5									98						93	87		79	55	39	20	
HT 30/6 - PRO	15									117						112	105		95	66,5	47	24	
HT 30/7 - PRO	20									134						128	120		108	76	53,5	27,5	
HT 30/8 - PRO	20									154						147	138		125	87	62	31,5	

ALTURA MANOMÉTRICA

ELETROBOMBAS MULTICELULARES

Modelo	Mot.	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																			
	HP	16,7	25	26,7	40	50	53,3	58,3	66,6	83,3	100	116,6	133,3	166,6	183,3	200	233,3	300	333,3	366,6	
VMS 2-50	0,75	45		40	33		24	20													
VMS 2-60	1	53		50	40		30	24													
VMS 2-70	1	63		57	47		35	28													
VMS 2-90	1,5	80		73	61		45	37													
VMS 2-110	1,5	98		89	73		54	44													
VMS 2-150	2	134		123	100		73	60													
VMS 4-60	1,5		56			52			48	41	37	28	20								
VMS 4-80	2		74			70			64	55	50	38	27								
VMS 4-100	3		96			87			81	71	62	48	34								
VMS 4-140	4		136			122			112	101	89	68	48								
VMS 4-160	4		152			140			129	115	101	78	55								
VMS 8-60	3								62	60	57	54	48	43	39						
VMS 8-80	4								83	80	77	73	65	58	52						
VMS 8-120	5,5								124	120	116	110	92	87	78						
VMS 8-160	7,5								166	161	156	148	130	118	106						
VMS 16-40	5,5											54	53		52	49	43	38	34		
VMS 16-50	7,5											68	67		65	62	54	48	43		
VMS 16-60	7,5											82	80		78	74	64	58	52		
VMS 16-80	10											110	108		104	99	86	77	70		
VMS 16-120	15											166	162		157	150	130	116	105		
VMS 16-160	20											222	217		210	200	174	156	140		

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Mot.	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																			
	HP	16,7	20	25	26,7	33,3	41,6	46,6	50	53,3	58,3	66,6	83	100	116,6	133,3	166,6	200	216,6		
LVS 2-7	1	63	61	58	57	52	45,5	41	38	35	28										
LVS 4-6	1,5			56	55	54	53	52	51	50	49	47,5	41	36	28	20					
LVS 4-8	2			74	73	72	71	70	69	68	66	64	55	49,5	38	27					
LVS 4-10	3			96	95	90	89	88	87	86	84	81	71	64	50	34					
LVS 4-14	4			136	135	126	125	124	122	121	119	114	101	90	69	48					
LVS 4-16	4			152	151	144	142	141	140	139	136	129	115	102	78	55					
LVS 10-6	3												61	59	57	55	48	39	35		
LVS 10-8	4												82	80	78	74	64	53	46		
LVS 10-12	5,5												122	119	115	110	95	79	69		
LVS 10-16	7,5												162	159		148	128	106	93		
Modelo	HP													142	200	250	300	350	392		
LVS 15-4	5,5													55	51	47	43	38	32		

ALTURA MANOMÉTRICA

CENTRAIS HIDROPNEUMÁTICAS C/ VARIADOR DE VELOCIDADE

Modelo	Mot.	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
		HP	33,4	40	50	53,4	66,6	80	100	116,6	133,2	166,6	200	233,2	266,6	366,6	400	533,2	600	733,2
2VMS 2-60 C/V	2x1	53	52		50	45	40		24											
2VMS 2-70 C/V	2x1	63	61		57	52	47		28											
2VMS 2-90 C/V	2x1,5	80	78		73	68,5	60		37											
2LVS 4-6 C/V	2x1,5			56		54		52		48	41	37	28	20						
2LVS 4-8 C/V	2x2			74		72		70		64	55	50	38	27						
2LVS 4-10 C/V	2x3			96		90		87		81	71	64	50	34						
2VMS 8-60 C/V	2x3										62	60	57	54	43	39				
2VMS 8-80 C/V	2x4										83	80	78	74	60	52				
2VMS 8-120 C/V	2x5,5										122	119	116	110	88	69				
2VMS 8-160 C/V	2x7,5										166	161	156	148	118	106				
2VMS16-60 C/V	2x7,5													82		78	70	64	52	
2VMS16-80 C/V	2x10													110		104	94	86	70	

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
		HP	40	60	80	100	140	180	200	220	240	280	320	360	400	500
2H2CP25/14B C/V	2x1,5	52	50	47,5	44,5	37	28	22								
2H2CP25/16B C/V	2x2	56	55	54	53	49	45	43	40	37	30					
2H2CP25/16A C/V	2x3	67	66,5	64,5	63	60	56	54	51	48	41	32				
2H2CP32/200C C/V	2x4			66,5	65,5	64	62	60,5	59		55	52	49,5	46,5	36	
2H2CP32/200B C/V	2x5,5			81	80	78	76	75	74		69	66	62	58	49	

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Mot.	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
		HP	50,1	60	75	80,1	99,9	120	150	174,9	199,8	249,9	300	349,8	399,9	549,9	600	799,8	900	1099,8
3VMS 4-60 C/V	3x1,5			56		54		52		48	41	37	28	20						
3LVS 4-8 C/V	3x2			74		72		70		64	55	50	38	27						
3VMS 8-60 C/V	3x3										62	60	57	54	43	39				
3VMS 8-80 C/V	3x4										83	80	78	74	60	52				
3VMS 8-120 C/V	3x5,5										122	119	116	110	88	69				
3VMS 8-160 C/V	3x7,5										166	161	156	148	118	106				
3VMS 16-60 C/V	3x7,5													82		78	70	64	52	
3VMS 16-80 C/V	3x10													110		104	94	86	70	

ALTURA MANOMÉTRICA

CENTRAIS HIDROPNEUMÁTICAS SEM VARIADOR DE VELOCIDADE

Modelo	Mot.	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
		HP	33,4	40	50	53,4	66,6	80	100	116,6	133,2	166,6	200	233,2	266,6	366,6	400	533,2	600	733,2
2VMS 2-60	2x1	53	52		50	45	40		24											
2VMS 2-70	2x1	63	61		57	52	47		28											
2VMS 2-90	2x1,5	80	78		73	68,5	60		37											
2LVS 4-6	2x1,5			56		54		52		48	41	37	28	20						
2LVS 4-8	2x2			74		72		70		64	55	50	38	27						
2LVS 4-10	2x3			96		90		87		81	71	64	50	34						
2LVS 4-14	2x4			136		126		122		112	101	89	68	48						
2VMS 4-160	2x4			152		144		140		129	115	102	78	55						
2VMS 8-60	2x3										62	60	57	54	43	39				
2VMS 8-80	2x4										83	80	78	74	60	52				
2VMS 8-120	2x5,5										122	119	116	110	88	69				
2VMS 8-160	2x7,5										166	161	156	148	118	106				
2VMS 16-40	2x5,5													54		52	46	43	34	
2VMS 16-50	2x7,5													68		65	58	54	43	
2VMS 16-60	2x7,5													82		78	70	64	52	
2VMS 16-80	2x10													110		104	94	86	70	

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																
		HP	20	40	60	80	100	120	140	180	200	220	240	280	320	360	400	500
2H2CPm25/14B	2x1,5			52	50	47,5	44,5		37	28	22							
2H2CP25/16B	2x2			56	55	54	53		49	45	43	40	37	30				
2H2ACm 150H	2x2	62	60,5	58,5	56,5	54	51,5	48,5	41	37,5	33,5	29	32	26				
2H2AC220	2x3	64	63	62	61	59,5	58	56	51,5	49	46	43	36	28,5	20,5			
2H2CP25/16A	2x3			67	66,5	64,5	63		60	56	54	51	48	41	32			
2H2XC32/200C	2x4					66	65		64	61	60	58	56	54	50	45	40	
2H2CP32/200C	2x4					66,5	65,5		64	62	60,5	59		55	52	49,5	46,5	36
2H2CP32/200B	2x5,5					81	80		78	76	75	74		69	66	62	58	49
2H2CP32/210B	2x7,5					94	93,5		92	90	89	87		83	79	75	70	56

ALTURA MANOMÉTRICA

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS EM AÇO INOX

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																
	HP	3,3	6,6	13,3	16,6	20	23,3	26,6	27	30	33,3	34	40	47	50	54	60	67
4SB1/10	0,75	57	55	53	51	48	45	42		37	32							
4SB1/15	1	80	83	79	77	73	69	63		56	48							
4SB1/20	1,5	114	112	107	103	98	92	84		76	65							
4SB3/12	1					68			64			61	57	52	49	44	37	27
4SB3/18	1,5					103			97			92	87	78	74	68	57	42
4SB3/22	2					126			120			113	106	96	91	84	70	53
4SB3/27	3					154			146			138	130	118	111	104	87	66
4SB3/32	3					183			173			163	154	140	131	122	120	79
4SB3/43	4					246			233			220	207	190	178	166	139	107

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																
	HP	41,7	50	60	67	84	91	100	108	117	134	150	167	183,3	200	230	267	300
4SB5/12	1,5	62	59	57	54	45	38	30	23									
4SB5/17	2	88	84	80	76	64	54	43	32									
4SB5/21	3	109	104	99	94	79	67	53	39									
4SB5/29	4	150	144	137	130	108	92	74	55									
4SB5/33	4	171	163	156	148	123	105	84	62									
4SB5/43	5,5	223	213	203	193	161	137	109	81									
4SB8/10	2		52		50	47		45		42	39	35	29	21				
4SB8/15	3		77		74	71		68		64	59	53	44	33				
4SB8/21	5,5		108		104	100		95		90	83	74	62	47				
4SB8/30	7,5		155		149	143		136		130	119	106	88	67				
4SB8/37	7,5		191		184	176		167		159	147	131	109	82				
4SB12/10	4							62			58		55		50	45	36	27
4SB12/13	5,5							81			76		71		66	59	48	36
4SB12/15	7,5							93			88		82		76	68	55	41
4SB12/18	7,5							112			105		99		91	81	66	50
4SB12/25	10							155			146		137		126	113	92	69

ALTURA MANOMÉTRICA

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																
		HP	5	10	20	25	30	40	45	50	60	65	70	80	90	100	120	150
4SR 2/9	0,75		67	63		57,5	49,5		39,5	26,8	19							
4SR 2/12	1		90	84		76	66		53	36	25,5							
4SR 2/17	1,5		127	119		108	94		75	50,5	36,5							
4SR 2/23	2		172	161		146	127		101	68,5	49							
4SR 1,5/22	1,5	154	148	133	122	109	75	52,5										
4SR 1,5/30	2	206	199	178	164	147	100	70										
4SR 1,5/44	3	295	284	255	235	210	144	100										
4SR 4/8	1			60,5		58,5	56		53	49		44	38	31	22,5			
4SR 4/12	1,5			91		88	84		79	73		66	57	46,5	33,5			
4SR 4/15	2			114		110	105		99	92		83	71	58	42			
4SR 4/22	3			167		161	154		145	134		121	105	85	61,5			
4SR 4/30	4			228		220	210		198	183		165	143	116	84			
4SR 4/40	5,5			304		293	280		264	244		220	190	154	112			
4SR 6/9	1,5				58				54						44		26	
4SR 6/13	2				83				78						61		35	
4SR 6/17	3				107				100			95			79	65	45	
4SR 6/24	4				152				146			138			119	100	58	
4SR 6/32	5,5				203				194			175			159	125	77	
4SR 6/43	7,5				273				261			247			213	180	104	

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																
		HP	40	50	60	80	100	120	140	150	160	200	250	280	300	350	375	
4SR 8/7	1,5	46		45	43	41	38	34		29	16							
4SR 8/9	2	58		57	55	52	48	43		37	21							
4SR 8/13	3	85		83	80	76	70	63		54	30							
4SR 8/17	4	110		108	104	99	92	82		70	40							
4SR 8/24	5,5	161		156	150	141	131	116		99	49							
4SR 8/32	7,5	214		208	200	189	174	155		131	65							
4SR 10/22N	4		110			96			76		50	15						
4SR 10/20	5,5		123			112			96		71	40						
4SR 12/13	3		68			61		56			46		22,5	15,5				
4SR 12/18	4		94			69			64		56		36	21,5				
4SR 12/24	5,5		126			112			95		76	54		29				
4SR 12/22	7,5		135			127			118		103		66	53				
4SR 12/29	10		176			167			155		135		88	71				
4SR 15/5	2		30			28			26		23	20		15	10	7,5		
4SR 15/12	3		62,5			57			50,5		42,5	33,5		23,1	11,5			
4SR 15/10	4		60			57			52		46	38		30	20	15		
4SR 15/13	5,5		77			72			68		60	50		40	25	19		
4SR 15/29N	7,5		151			138			122		103	81		56	28			
4SR 15/24	10		145			138			126		112	95		75	50	36		

ALTURA MANOMÉTRICA

ALTURAS MANOMÉTRICAS/CAUDAIS

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS - TERMAR

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
	HP	5	15	20	25	30	35	40	50	55	60	70	80	90	100	140	150	180	200	270
A 13	0,75	84	83	80	77	72	68	62	47	38										
A 17	1	105	103	100	96	90	85	78	59	48										
A 24	1,5	147	145	140	135	126	118	109	82	67										
A 33	2	196	193	187	180	168	158	145	110	90										
B 10	1			69		63		61	57		53	48	41		23					
B 15	1,5			96		91		88	83		76	69	59		32					
B 20	2			124		120		116	109		100	90	77		41					
B 30	3			165				163	153		141	127	109		55					
B 40	4			220		215		208	195		176	155	130	103	73					
B 50	5,5			275		268		260	243		220	194	163	128	92					
C 13	2			100				88			81		75		64	34				
D 8	2										56			54			44	36		
D 13	3										90		84		79	61		31		
D 17	4										101			96			79	65		
D 24	5,5										124			118			97	79		
H 11	3													64			53	46		15
H 23	7,5													139			115	100		33

ALTURA MANOMÉTRICA

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS 6" - PEDROLLO

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
	HP	50	80	100	120	150	200	240	250	275	300	320	330	350	375	400	440	450	480	
6SR 12/8	5,5	106		100		91	80		66		47		32							
6SR 12/11	7,5	146		138		125	110		91		65		44							
6SR 12/15	10	199		189		171	150		124		88		60							
6SR 12/18	12,5	239		225		205	180		149		106		72							
6SR 12/21	15	279		263		239	210		174		124		84							
6SR 12/25	17,5	331		313		285	250		206		147		100							
6SR 12/28	20	371		350		319	280		231		165		112							
6SR 18/4	5,5	53,8		53		51	49		46		42			37		30		22		
6SR 18/6	7,5	80,5		79		77	74		69		63			55		45		32		
6SR 18/9	10	121		119		116	111		103		94			83		68		48		
6SR 18/11	12,5	148		145		141	135		126		115			101		83		59		
610-12	15		150		147		137	130				112				81	61		33	
6SR 18/13	15	175		172		167	160		149		136			120		98		70		
6SR 18/15	17,5	202		199		193	185		172		157			138		113		80		
6SR 18/18	20	242		238		231	221		206		188			165		135		96		
6SR 18/22	25	296		291		282	270		252		230			202		165		118		
6SR 18/26	30	350		344		334	320		298		272			239		195		139		

ALTURA MANOMÉTRICA

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS 6"

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									
	HP	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6SR 27/4	5,5	53	49	45	40	30	18				
6SR 27/5	7,5	66	62	57	50	37	22				
6SR 27/7	10	92	87	80	70	52	31				
6SR 27/8	12,5	106	99	91	80	59	35				
6SR 27/10	15	132	124	114	100	74	44				
6SR 27/12	17,5	159	149	137	120	89	53				
6SR 27/14	20	185	174	160	140	104	62				
6SR 27/17	25	224	211	194	170	126	75				
6SR 27/20	30	264	248	228	200	148	88				
6SR 27/27	40	356	335	308	270	205	119				
6SR 36/4	5,5	67	42	38	34	29	25	19	14		
6SR 36/6	7,5	67	63	57	51	44	37	29	20		
6SR 36/8	10	89	84	76	68	59	50	39	27		
6SR 36/10	12,5	111	105	95	85	74	62	48	34		
6SR 36/11	15	123	115	105	93	81	68	53	37		
6SR 36/13	17,5	145	136	124	110	96	81	63	44		
6SR 36/15	20	167	157	143	127	110	93	72	51		
6SR 36/19	25	212	199	181	161	140	118	92	65		
6SR 36/23	30	256	241	219	195	169	143	111	78		
6SR 44/3	5,5		33	31	30	28	26	23	20	17	13
6SR 44/4	7,5		44	42	40	37	34	31	27	23	18
6SR 44/5	10		54	52	49	46	43	38	33	28	22
6SR 44/6	12,5		65	62	59	56	51	46	40	34	26
6SR 44/10	15		107	99	92	84	75	64,5	52	37,5	19,5
6SR 44/9	17,5		98	93	89	83	77	69	60	51	39
6SR 44/14	20		150	139	129	118	105	90	73	52,5	27,5
6SR 44/13	25		141	135	128	120	111	99	86	73	57
6SR 44/16	30		174	166	158	148	136	122	106	90	70
6SR 44/21	40		228	218	207	194	179	160	139	118	92

ALTURA MANOMÉTRICA

ALTURAS MANOMÉTRICAS/CAUDAIS

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS 5" POÇOS LARGOS

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
	HP	10	16,7	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150	160	180	198	
UP2/4	1	61		59			54		45		31									
UP2/5	1,5	79		75,5			66,5		57,5		40									
UP2/6	2	93		90			82		66,5		48									
UP4/4	1			52			49		44		37		27,5		16					
UP4/5	1,5			65			61,5		55		46,5		34		20					
UP4/6	2			78			74		66		56		41		24					
UP8/4	2						50		48,5		46		42		36,5		21,5	13		
5QJ60	1,2	55			50			40		30		18			15					
5QJ80	1,6	75			68			55		45		30			20					
5QJ4C	1,5		50					48			43				36	27,5				20

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,2	100	116	133	150	166	183
MXS 206	1,2	68	64	60	54	48	40,5	32	23	14,5						
MXS 207	1,5	80	76	70	65	57	48	38,5	30	18						
MXS 208	1,75	91	87	80	74	65	55	44	32	20						
MXS 406	1,5				60	58	56	54	51,5	49	42	34	20,5			
MXS 408	2				80	77,5	75	72	68,5	65	56	45	27,5			
MXS 804	2									39	37	35	32,5	30	26,5	22,5

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO							
	HP	50	100	150	167	200	250	300	350
6MXS 1003	3	46	43	39	38	35	30	24	15
6MXS 1004	4	62	58	53	51	47	41	32	21

A. M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO							
	HP	10	20	30	40	50	60	70	80
TOP MULT12	0,75	40	38	34	30	24	18	11,5	5

A. M.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DRENAGEM

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																				
	HP	20	25	40	50	60	80	100	120	125	140	160	180	200	220	240	250	260	275	280	300	
TOP1	0,33	6		5,5		4,5	4	3	2,5		1,5	1										
TOP2/TOP2LA	0,5	8		7,5		6,5	6	5,5	4,5		4	3	2,5	1,8	1							
TOP3/TOP3LA/ TOP3GM	0,75	10		9		8,8	8	7,5	6,5		6	5,5	4,8	4	3,5	2,5		2				
TOP2 FLOOR	0,50	8		7		6	5	4	3		2	1										
RXm2	0,5	9,5				8		6,5			5	4,5		2,5	2							
RXm3	0,75	11,5				9,5		8			6,5	5,5		3,5	3							
RXm5	1,5	19,5				17,5		15,5			13,5	12,5		10	9			7				5
TOP2 VORTEX	0,5	6,5		6		5,4	4,8	4,2	3,5		2,9	2,2	1,5									
TOP3 VORTEX	0,75	8		7,4		6,8	6,1	5,5	4,7		4	3,2	2,5									
RXm3/20 VORTEX/ GM	0,75	8		7,5		6,5	6	5,5	4,7		4,2	3,5	3									
RXm5/40 VORTEX	1,5	12,5		12		11,5	10,7	10	9,5		9	8,3	7,7		6,5							5
D20	1		19		18,5			16,5		15,5				11,5	10		8					
D30	1,5		26		25			22		20,5				15	13,5		11		9			

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	25	50	100	200	250	300	350	400	450	500	600	650	700	750	775
ZXm1A/40	0,85	10,5	10	9,2	7		4,3		1,5							
VXm8/35-N	0,75		8	7,5	5,5		2,7	1								
VXm10/35-N	1		10	9,5	8		5,7	4	2							
VXm15/35-N	1,5		13,5	12,8	11,2		9	7,7	6	4	2					
VX 15/50-N	1,5		11	10,5	9,8		8,7	8	7,5	6,5	5,5	3,5	2			
VXm8/35-ST	0,75		8,5	7,5	5,4		2,7	1								
VXm10/35-ST	1		10,5	10	8,3		6	4	2							
VX 15/50 ST	1,5		13	12,5	11,5		10	9	8	7	6	3,3	2			
BCm 10/50-ST	1		11	10	8,5		7		5		3,6	2				
BC 15/50 ST	1,5		14	13	11,5		9,7		8		6,3	4,6		2,9	2	

ALTURA MANOMÉTRICA

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DRENAGEM

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												
	HP	20	40	60	80	100	125	140	170	200	220	240	270	280
TR 0.75	1	15	15,5	11,8	10	7,5	2							
TR 0.9	1,25	15	13,8	12,5	11,1	9,6	7,5	6	2					
TR 1.1	1,5	21,5	19,5	17,5	15,5	13	9,5	2						
TR 1.3	1,75	22,5	21,2	19,8	18,4	17	14,8	13,4	10,2	6,2	2			
TR 1.5	2	25	24	22,8	21,7	20,4	18,8	17,8	15,6	13,4	11,7	10	2	
TR 2.2	3	30	29	28	26,8	25,7	24,3	23,5	21,5	19,5	18	16,5	13,2	2

A.M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO										
	HP	100	200	400	600	700	800	900	1000	1200	1350	
VX 40/50	4	22	21	18	14	11,5	7	5,5				
VX 55/50	5,5	25	24	21,5	17,5	15	11	8	6,5			
VX 55/65	5,5		19,4	17,5	15	13,5	12	10,7	9,1	6	3,7	

A.M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												
	HP	25	50	75	100	125	150	175	200	220	250	275	300	
DC10	1	15,5	14,8	14	13,2	12,2	11,2	10	8,8	7,8	6	4,5	3	
DC30	1,5	26	24,8	23,5	22	20,4	18,7	16,9	15	13,5	11	9		

A.M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200
VXCm 15/50	1,5	10,5	9,5	8,2	7,2	6,5	4,5	2							
VXCm 20/65	2		8,5	7,6	7	6,6	5,4	4,3	3,3	2,5	2	1,5	1		
VXC 30/65	3		11,1	10,3	10	9,3	8,2	7	5,8	4,5	4,1	3,5	2,6	2	1,5
VXC 30/65-F	3		11,1	10,3	10	9,3	8,2	7	5,8	4,5	4,1	3,5	2,6	2	1,5

A.M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO											
	HP	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650	
VXC 8/35	0,75	8	7,5	5,5	2,7	1							
VXC 8/45	0,75	6	5,8	5	4	3,3	2,5	1,5					
VXC 10/45	1	8,5	8,2	7,5	6,5	5,8	5	3,8	2,5	1,5			
VXC 15/45	1,5	11	10,5	9,8	8,7	8	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5	2	

A.M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600
MC 15/50	1,5	14	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	3	1						
MCm 20/50	2	16	14	12,5	10,5	8,5	6,5	5	3	1					
MC 30/50	3	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
MC 30/65-F	3		12	11	10,5	9,7	9	8	7,5	6,5	6	5	4,5	2	
MC 40/70-F	4		15	14	13,5	12,5	12	11	10,5	9,5	8,5	8	7	4,8	4

A.M.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	480	600	720
DR BLUE PRO 50	0,5		7,9		6,8		5,3		3,4							
DR BLUE PRO 75	0,75		11,3		10		8,2		5,3							
DR BLUE PRO 100	1		13,5		12,1		10,1		7,4		3,1					
DR BLUE PRO 150	1,5				12,6		11,6		10,9		9,9		8,9	6,5	3,1	
DR BLUE PRO 200	2				15,3		14,3		13,3		12,2		10,9	8,1	5,1	
DRE 75/2/G32V	0,75		11,6		10,6		9		6,9		4,2		1,1			
DRE 100/2/G50V	1				11,6		11		10		9		7,8	4,9		
DRE 150/2/G50V	1,5				13,7		13		12,1		11,1		9,9	7	3,4	
DRO 150/2/G50V	1,5				15,2		14,6		13,8		12,9		11,9	9,3	6	2,1
DRE 200/2/G50V	2				17,0		16,2		15,4		14,5		13,3	10,7	7,6	3,9
DRO 200/2/G50V	2				17,1		16,5		15,6		14,9		13,9	11,7	8,6	4,5

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
	HP	100	180	240	300	420	540	600	720	840	960	1080	1100	1200	1260	1620	1800	2100	2400	3000
DRP 550/4/80H	6,3			14	12,7	12,2	11,7	11,5	11	10,5	10	9,5	9,4	8,9	8,3	6,5	5,4	3,5	1,1	

A. M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	480	600	720
DR STEEL 25	0,35	7	5,7	4	1,3											
DR STEEL 55	0,75	11,3	10,4	9,2	8,4	7,2	6,3	5	4	3	1,8					
DR STEEL 75	1	15	13,4	12,2	11,2	10	8,8	7,6	6,5	5,2	3,8	2,5				

A. M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	30	60	90	120	150	180	240	270	300	330	360	420	480	600	720
DG BLUE PRO 50	0,5		6		4,9		3,6	2,4		1,1						
DG BLUE PRO 75	0,75		9,1		8		6,8	5,5		4,1		2,6				
DG BLUE PRO 100	1		10,7		9,8		8,7	7,4		5,9		4,4	2,7			
DG BLUE PRO 150	1,5				10,7		9,7	8,8		7,5		6,5	5,4	4,4	2,4	
DG BLUE PRO 200	2				13,7		12,8	11,7		10,5		9,4	8,4	7,1	4,7	2,5
DG STEEL 37	0,5	7,6	7,1	6,1	5	3,4	1,3									
DG STEEL 55	0,75	7,8	7,5	7	6,6	6,2	5,7	4,1	3,2	2,3	1,3					
DG STEEL 75	1	9,5	9,2	8,6	8,2	7,8	7,5	6	5,2	4,1	3,2	2,1				

ALTURA MANOMÉTRICA

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	
	HP	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	960	1080	1100	1200	1320	1440	
DGE50/2/G50V	0,5	4,9	3,8	2,6	1,5														
DGE75/2/G50V	0,75	6,7		4,7		2													
DGE100/2/G50V	1,2	10,1		7,9		5,6		3,4											
DGE100/2/G50H	1,2	10,2		7,8		5,3		2,8											
DGE150/2/G50V	1,5	11,9		9,6		7,2		4,8		2,4									
DGE150/2/G50H	1,5	11,9		9,8		7,5		5,1		2,7									
DGE200/2/G50V	2	13,6		11,2		8,8		6,3		3,9									
DGE200/2/G50H	2	13,2		10,8		8,3		6		3,7									
DGO 150/2/G50H	1,5	12,1		9,7		7,3		4,8		2,2									
DGO200/2/G65V	2	8,8		7,7		6,3		4,7		3									
DGO200/2/65H	2	9,4		8,8		7,9		6,9		5,6	4,2	2,5							
DGO200/2/80H	2	7,9		7,2		6,4		5,5		4,5	3,6	2,6	1,7						
ZUG V 080A 5,5/2 AW 135	7,5	15,4	15	14,6	14,1	13,6	13,1	12,5	12	11,4	10,2	9	7,8	6,5	6,4	5,3	4,1	3	

ALTURA MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO					
	HP	60	120	180	240	300	360
GR BLUE PRO 100	1	16,4	14,4	11,5	6,9		
GR BLUE PRO 150	1,5	19,6	17,9	15,1	10,4	3	
GR BLUE PRO 200	2	25,6	22,5	19,5	15,3	9	
GRS 100/2/G40H	1,2	18,7	16,8	14	7		
GRE 200/2/G50H	2,3	25,2	22,9	20,2	16,8	12,4	6,6

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									
	HP	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
APE 200/2/G50H	2,3	23,9	22,7	21,2	19,3	17,2	14,8	11,9	8,5	4	A.M.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												
	HP	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880	3120
DRG 250/2/80	2,5	13,4	11,3	9,2	6,6	4	1,3							
DRG 300/4/100	3	9,2	8,4	7,5	6,6	5,7	4,7	3,5	2,3	1				
DRG 400/4/100	4	11,1	10,2	9,2	8,3	7,3	6,4	5,4	4,3	3	1,6			
DRG 550/2/80	5,5	23,3	20,8	18,5	16,1	13,3	10,3	7						
DRG 750/4/80	7,5	17	16	15,1	14,3	13,4	12,5	11,5	10,3	9	7,7	6,3	4,9	3,5

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									
	HP	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200
DGG 300/2/65	3	13,4	11,0	9,1	7,4	5,6	3,9	2,6			
DGG 300/2/80	3		6,7		5,6		4,2		2,6		
DGG 400/2/80	4		10,1		7,1		4,7		3,1		1,4
DGG 550/2/65	5,5	18,4	17	15,4	13,6	11,7	9,8	7,9	6,1	4,4	2,9
DGG 550/2/80	5,5		15		12,4		8,9		5,9		3,9

ALTURA
MANOMÉTRICA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO							
	HP	60	120	180	240	300	360	420	480
GRG 250/2/G40	2,4	27,5	25,4	22,7	19,4	14,9			
GRG 300/2/G50	3	29,3	27,9	26,1	24	21,6			
GRG 400/2/G50	5	34,8	33,0	31,1	28,5	25,3	21,8	17,7	
GRG 550/2/G50	5,5	44,4	42,8	40,6	38,1	35,3			
APG 250/2/G40	2,4	25,7	24,6	23,3	21,6	19,2	16,2	12,3	
APG 300/2/G50	3	28,2	27	25,6	24,1	22,5	20,4	17,6	
APG 550/2/G50	5,5	37,6	36,1	34,5	32,9	31,3	29,6	27,7	25,4

ALT. MAN.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	83	166	250	416	450	500	666	750	860
KBZ22.2	3	26	25	22	10	6				
KBZ23.7	5	32	30	27	20	18	16			
KBZ31.5	2	14	13	12	10	9	8	2		
KBZ33.7	5	28	27	26	22	21	20	24	10	6

ALTURA
MANOMÉTRICA

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DRENAGEM

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								ALT. MAN.
	HP	15	50	100	130	180	230	265		
50WQD10-7-0.75TM/QG	1	13	12,5	11	8,5	6	1,8			
50WQ10-7-0.75TM/QG	1	13	12,5	11	8,5	6	1,8			
50WQD10-10-1.1 TM/QG	1,5	16,5	15,5	13	11,5	8	4,5	1,8		
50WQ10-10-1.1TM/QG	1,5	16,5	15,5	13	11,5	8	4,5	1,8		

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO							A. M.
	HP	20	110	200	290	380	475		
50WQD15-9-1.1T/QG	1,5	13,5	12	10	8	6,8	4,5		
50WQ15-9-1.1T/QG	1,5	13,5	12	10	8	6,8	4,5		

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO											A. M.
	HP	16,7	25	33	45	70	80	100	130	160	170	210	
XKS 750S	1			8		7		5,7	4,2		2,3		
XKS 1000S	1,3	11			10	9		8	6	4		2	

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								ALT. MAN.
	HP	33	50	80	130	170	200	225		
XKS 750SW	1	7,3		5,5	3,8	2,2				
XKS 1000SW	1,3	10,2		9	7	5,7	4,3			
XKS 750PW	1		7,5	7	5,8	4,1	3,2	2,2		

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														ALTURA MANOMÉTRICA
	HP	25	50	80	100	120	150	200	250	300	350	400	500	600		
QDX8-22-1,1	1,5		27		26		22,8	17	9,5	1						
HWD 750S	1		10,5		9,5		8	6,5	5							
HAD 600	0,8		10,8		9,8		8	5,5	2							
WQD5-15-0,75F	1	15		13		10		8	6							
HVT750F	1				9			7,5		5		1,8				
HVT1100F	1,5				11,5			10		8		6	3,5			
HVT1500F	2		14,5		13			12		10,3		8	5,2			