

 EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS



Eletrobombas Superfície

5 a 26



Centrais Hidropneumáticas

35 a 43



Eletrobombas Trasfega

25



**Eletrobombas Submersíveis
p/ Furos Artesianos 3", 4" e 6"**

44 a 59



**Eletrob. Centrífuga In-line /
Circuladoras A.C./Solar**

27



**Motores p/ Eletrobombas
Submersíveis 3", 4" e 6"**

60 a 61



Eletrobombas p/ Piscinas

28 a 29



Hidráulicos Submersíveis 4" e 6"

62 a 64



**Eletrobombas
Multicelulares Verticais**

30 a 34



**Eletrobombas Submersíveis
Monobloco p/ Poços Largos**

65 a 66



**Estações Elevatórias e
Equipamentos p/ Etar Zenit**

99 a 101



**Kits Eletrobombas
Submersíveis Solares 4"
e Acessórios**

67 a 71



**Eletrobombas Submersíveis
p/ Drenagem Termar / Leo**

102 a 104



**Inversores Solares p/ Eletrob.,
Inversores Solares On-Grid e
Kits Autoconsumo,
Painéis Solares Fotovoltaicos,
Estruturas Montagem e Acessórios**

72 a 80



**Motobombas,
Lavadora Alta Pressão**

105



**Eletrobombas Submersíveis
p/ Drenagem Pedrollo**

81 a 88



Autoclaves

106 a 108



**Eletrobombas Submersíveis
p/ Drenagem Zenit,
Bases Acoplamento,
Acessórios p/ Instalação
de Eletrobombas Zenit**

89 a 98



**Pressostatos,
Manómetros,
Records de Latão**

109 a 110



Interruptores de Fluxo Eletrônicos

111 a 113



Vasos de Expansão

114 a 115



Membranas p/ Autoclaves

116 a 117



Depósitos Polietileno, Fossas Sépticas, Separadores de Gorduras, Hidrocarbonetos, Sist. de Aproveitamento de Águas Pluviais

118 a 119



Quadros Comando, Proteção e Controlo Nível, Quadros Alternância, Quadros p/ Piscinas e Separadores de Gordura, Componentes p/ Quadros Comando

120 a 123



Quadros de Comando e Proteção c/ Arranque Progressivo, Quadros c/ Variador de Velocidade

124



Variadores de Velocidade

125 a 126



Condensadores p/ Motores

127 a 128



Controladores de Nível Eletromecânicos

129 a 130



Tubos Flexíveis

131



Válvulas e Torneiras Esfera "Série Pesada"

132



Válvulas Anti-retorno

133



**Válvulas de Segurança
Redutoras de Pressão,
Purgadora de Ar, Record**

134



**Filtros Água,
Elementos Filtrantes,
Descalcificadores**

135 a 137



**Termoacumuladores
em Aço Inox e Elétricos**

138



Permutadores de Calor

139



Tabela Perdas de Carga 140

Tabelas de Cálculos Elétricos 141

Seleção de Condutores Elétricos 142

Resistência Química dos Reservatórios 143

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	140,00
1100050	PK 60	400	0,5	1,15	1"	5-38	2400-300	177,00
1100001	PKm 65	240	0,7	3,7	1"	8-50	3000-300	189,00
1100051	PK 65	400	0,7	1,7	1"	8-50	3000-300	223,00
1100004	PKm 80	240	1	5,2	1"	22-66	3000-300	293,00
1100005	PK 80	400	1	2,2	1"	22-66	3000-300	343,00
1100003	PKm 90	240	1	5,6	3/4"	5-82	2400-300	362,00
1100053	PK 90	400	1	2,3	3/4"	5-82	2400-300	394,00
1100047	PK 300	400	3	5,2	1"	10-95	5400-300	608,00



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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
PK 60	0,5	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5					
PK 65	0,7	50	45,5	40,5	36	31	27	22	17	8				
PK 80	1	66	61	56	51	46	41	36,5	31	22				
PK 90	1	82	71	60	49	38	27	17	5					
PK 300	3	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

MCA

PQ

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100055	PQm 60	240	0,5	2,3	1"	5-38	2400-300	148,00
1100054	PQ 60	400	0,5	1,15	1"	5-38	2400-300	179,00
1100062	PQm 70	240	0,85	4,8	1"	18-62	3000-300	310,00
1100040	PQ 80	400	1	2,2	1"	22-66	3000-300	344,00



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 50 °C no mod. PQ 60, e 40 °C nos mod. PQ 70 e PQ 80 • Aspiração lateral • IPX4.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	50
PQ 60	0,5	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5	
PQ 70	0,85	62	57	52	47	42	37	32	27	18
PQ 80	1	66	61	56	51	46	41	36,5	31	22

MCA

CK

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100078	CKm 50-BP	240	0,33	2,7	3/4"	5-20	2400-300	364,00
1100079	CKm 50	240	0,50	3	3/4"	5-31	2400-300	329,00

Características: Corpo em ferro fundido • Turbina latão • Veio em aço inox • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Aspiração máxima 9 m • Temperatura máxima fluido 90 °C • Temperatura máxima do diesel/nafta 55 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Eletrobomba projetada para bombear diesel/nafta e água limpa livre de partículas abrasivas e líquidos não corrosivos • Excelente solução para quando o fluxo do líquido é irregular ou misturado com ar.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								MCA
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	
CKm 50-BP	0,33	20	20	20	20	16	13	9	5	
CKm 50	0,50	31	27	24	20	16	13	9	5	

PV

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100070	PVm 60	240	0,5	2,8	1/2"	5-41	1920-120	455,00
1100069	PV 60	400	0,5	1,2	1/2"	5-41	1920-120	484,00
1100072	PV 81	400	0,6	1,2	1/2"	5-75	1020-120	513,00
1100071	PV 90	400	1,2	2,4	3/4"	5-95	2100-120	592,00

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 • IPX5.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														MCA
	HP	2	4	5	6	8	10	14	15	18	20	25	30	32	35	
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	

PQ-Bs

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100045	PQm 81-Bs	240	0,75	3,5	1/2"	10-92	1200-60	487,00

Características: Eletrobomba periférica • Corpo em latão • Turbina em 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 40 °C • IPX4. Eletrobomba projetada para bombear diesel/nafta e água limpa, livre de partículas abrasivas e líquidos não corrosivos.

Aplicações: Indústria, chillers, condicionadores de ar, refrigeradores e sistemas de alimentação de caldeiras.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO						MCA
	HP	1	2	5	10	15	20	
PQm 81-Bs	0,75	92	87,5	75	53	31,5	10	

FUTURE JET-ST / JCR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100193	FUTURE JETm 1B-ST	240	0,65	3,2	1"	5,5-36	5700-300	314,00
1100305	JCRm 1A	240	0,75	3,6	1"	17-43	3600-300	317,00
1100307	JCRm 2A	240	1,5	6,2	1"	27-56	4200-300	401,00

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												MCA
		HP	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	95
FUTURE JETm 1B-ST	0,65	36	33	27,6				19,7		14,2		9,5	7	5,5
JCRm 1A	0,85	43	39	31,5	28,5	26	22	19	17					
JCRm 2A	1,5	56	53	46,5	43,5	41	36,5	32,5	29,5	27				



3-4-5 CR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100101	3CRm 80	240	0,6	3,2	1"	5-38	4800-300	371,00
1100122	4CRm 80	240	0,75	3,9	1"	10-50	4800-300	411,00
1100144	5CRm 80 #	240	1	5,5	1"	12-66	4800-300	495,00
1100142	5CRm 100 #	240	1,5	6,8	1"	8-62	7800-300	512,00
1100143	5CR 100 #	400	1,5	2,5	1"	8-62	7800-300	511,00

#) Turbina em aço inox.

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Baixo nível de ruído • Corpo de bomba inox • Turbina em Noryl (exceto mod. assinalados) • Veio em aço inox • Elevado rendimento • Baixo consumo • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Aspiração máx. 7 m • Temperatura máxima do fluido 60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																MCA
		HP	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
3CRm 80	0,6	38	37	36	34,5	33	31	27	22,5	17	11	5						
4CRm 80	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	



CP-ST4

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	CPm 170-ST4 *	240	1,5	7,8	1.1/4"x1"	20-40	8400-600	675,00
	CPm 180-ST4 *	240	1,5	8,5	1.1/4"x1"	13-30	13800-2400	695,00
	CPm 190-ST4 *	240	2	10,5	1.1/4"x1"	15,5-35	15000-2400	719,00
	CP 190-ST4 *	400	2	3,8	1.1/4"x1"	15,5-35	15000-2400	719,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina aço inox AISI 304 • Veio em aço inox AISI 431 • Corpo de bomba aço inox AISI 304 • 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 • Todos os componentes em contacto com o líquido bombeado são feitos de aço inox AISI 304, garantindo total higiene e máxima resistência à corrosão.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													MCA
		HP	10	20	40	60	90	100	120	140	150	160	200	230	250
CPm 170-ST4	1,5	40	39,2	37,8	36	32	30	25,8	20						
CPm 180-ST4	1,5				30	29,2	27,5	26,8	25,2	23,5	22,5	21,5	17	13	
CP 190-ST4	2				35	34	32,2	31,5	30,2	28,7	27,8	27	22,7	18,5	15,5



PLURIJET / FCR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100177	PLURIJETm 4/80	240	0,75	3,9	1"	10-50	4800-300	408,00
1100178	PLURIJET 4/80	400	0,75	2	1"	10-50	4800-300	437,00
1100175	PLURIJETm 4/100	240	1	5,8	1"	5-50	7800-300	470,00
1100176	PLURIJET 4/100	400	1	2,3	1"	5-50	7800-300	484,00



Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100185	FCRm 90/5	240	1,5	9	1.1/4"x1"	44-80	5400-300	1.124,00
1100157	PLURIJETm 4/200	240	2	10,5	1.1/4"x1"	17-57	12000-300	1.188,00
1100188	FCRm 200/4	240	2	10,5	1.1/4"x1"	23-62	12000-1200	sob consulta
1100187	FCR 200/5	400	2,5	5	1.1/4"x1"	28,5-77,5	12000-1200	sob consulta
1100159	PLURIJET 5/200	400	2,5	5,9	1.1/4"x1"	22-71	12000-300	1.247,00
1100186	FCR 200/6	400	3	5,5	1.1/4"x1"	34,5-93	12000-1200	1.291,00
	FCR 15/2R *	400	3	6	2.1/2"x2"	20,5-43	21000-3000	2.053,00
	FCR 15/3R *	400	4	7,2	2.1/2"x2"	27-62,5	21000-3000	2.220,00
	FCR 15/3 *	400	5,5	8,8	2.1/2"x2"	27-70	24000-3000	2.304,00
	FCR 15/4 *	400	7,5	11,2	2.1/2"x2"	36-94	24000-3000	2.721,00
	FCR 15/5 *	400	10	14,2	2.1/2"x2"	45-117	24000-3000	3.088,00



Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Turbinas em inox 304 • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 240 V • Ferragem automática • Aspiração máxima 9 m, exceto nos modelos FCR (7 m) • Veio em aço inox • Corpo bomba em aço inox • Baixo nível ruído • Temperatura máxima do fluido 40 °C, exceto nos modelos FCR (90 °C) • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																					
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	
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					
FCR 90/5	1,5	80	79		77				71		62,5		51	44									
PLURIJET 4/200	2	57	57,5		57				55		52,5		49,5		45			38	35,5	30		17	
FCR 200/4	2				62				60,5		58,5		56		53		48,5		43,5	37,5	31	23	
FCR 200/5	2,5				77,5		76				73		70		66		61		54,5	47	38,5	28,5	
PLURIJET 5/200	2,5	72	71		71				69		65,5		62		56,5			48	44,5	38		22	
FCR 200/6	3				93				91		88		84		79		73		65,5	56,5	46	34,5	
		CAUDAL EM LITROS/MINUTO																					
		50	100	200	300	350	400																
FCR 15/2R	3	43	41,5	36,5	27,5	20,5																	
FCR 15/3R	4	62,5	60,5	52	37,5	27																	
FCR 15/3	5,5	70	68,5	61	48	38,5	27																
FCR 15/4	7,5	94	91	81	64	51,5	36																
FCR 15/5	10	117	114	102	80	64,5	45																

MCA

JSW / FUTURE JET

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100200	JSWm 1AX	240	0,75	3,3	1"	17-43	3600-300	282,00
1100210	JSWm 2C-X	240	1	4,5	1"	20-47	4200-300	299,00
1100211	JSWm 2C #	240	1	5,8	1"	20-47	4200-300	304,00
1100212	JSW 2C #	400	1	2,7	1"	20-47	4200-300	334,00
1100192	FUTURE JETm 2B #	240	1,25	5,7	1"	9-51	7200-300	353,00
1100190	FUTURE JETm 2A #	240	1,25	6,6	1"	13-55	7200-300	373,00
1100191	FUTURE JET 2A #	400	1,5	3	1"	13-55	7200-300	388,00
1100203	JSWm 3CL #	240	1,5	8,1	1.1/4"x1"	14-39	9600-1800	675,00
1100252	JSW 3CL #	400	1,5	3	1.1/4"x1"	14-39	9600-1800	692,00
1100204	JSWm 3CM #	240	1,5	8,1	1.1/4"x1"	20-46	7200-1200	675,00
1100253	JSW 3CM #	400	1,5	3	1.1/4"x1"	20-46	7200-1200	692,00
1100205	JSWm 3BH #	240	2	9,5	1.1/4"x1"	38-68	4800-600	695,00
1100255	JSW 3BH #	400	2	3,5	1.1/4"x1"	38-68	4800-600	710,00
1100254	JSW 3AH #	400	3	5,1	1.1/4"x1"	52-88	4800-600	756,00

#) Turbina em aço inox

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina em noryl (exceto mod. assinalados) • 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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	95	100	120	140	200
JSWm 1AX	0,75	43	39		31,5	28,5	26		22	19	17								
JSW 2C	1	47	44		38,5	36	34		29,5	26	22,5	20							
FUTURE JETm 2B	1.25	51	47.8		42.2				33		26		20.2	17.5	16	14,7	9		
FUTURE JET 2A	1.25	56	53		47				38		32		25	22.3	21	19,5	13,7		
JSW 3CL	1,5		40	39	38	37	36	35	34	32	30	28	26			23	20	17	15
JSW 3CM	1,5		50	48	45	44	42	40	38	35	32	29	27			23	20		
JSW 3BH	2		70	67	64	61	58	55,5	53	49	45	41	39						
JSW 3AH	3		90	86	82	79	75	71,5	69	64	58	54	50						

MCA

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	312,00
1100124	4CPm 80	240	0,85	3,8	1"	10-50	4800-300	350,00
1100123	4CPm 100	240	1	5,8	1"	5-50	7800-300	400,00
1100146	5CPm 100I #	240	1,5	6,8	1"	8-62	7800-300	482,00
1100147	5CP 100I #	400	1,5	2,5	1"	8-62	7800-300	496,00

#) Turbina em aço inox

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Baixo nível de ruído • Turbina Noryl (exceto mod. assinalados) • 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 nos mod. 3/4CP e 60 °C nos mod. 5CP • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO															
	HP	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
3CPm 80	0,60	38	37	36	34,5	33	31	27	22,5	17	11	5					
4CPm 80	0,85	50	49	47	44,5	42	40	34	28,5	22,5	16	10					
4CPm 100	1	50	49	48	47	46	45	42	39,5	37	34	30,5	26,5	22	17	11	5
5CPm 100I	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

MCA

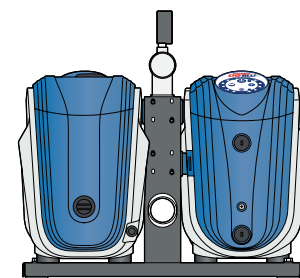
DG-BLU

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	DG-BLU 3 *	230	1	7,5	1"	10-50	6600-300	1.302,00
	DG-BLU 5 *	230	1,5	10	1"	10-60	7800-300	1.385,00
	DUAL DG-BLU 3+3 *	230	1+1	7,5+7,5	1"	10-50	13200-300	3.870,00
	DUAL DG-BLU 3+5 *	230	1+1,5	7,5+10	1"	10-50	14400-300	3.953,00
	DUAL DG-BLU 5+5 *	230	1,5+1,5	10+10	1"	10-60	15600-300	4.103,00

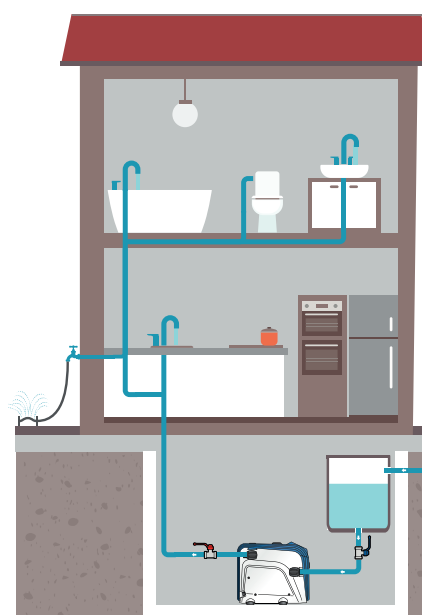
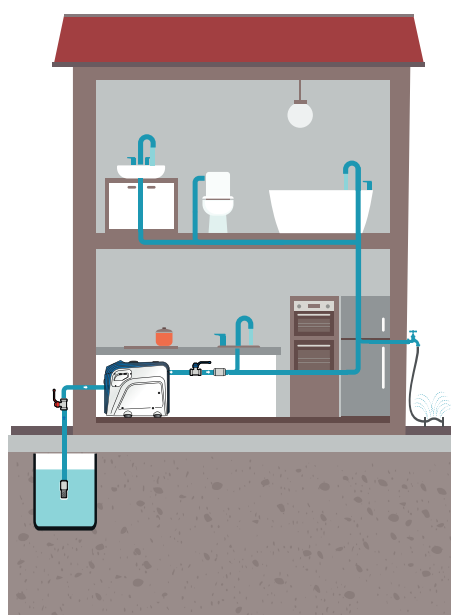


Características: Sistema pressurização automática, constituído por eletrobombas multicelulares: 1 no mod. DG-BLU, e 2 no mod. DUAL DG-BLU - variador de frequência, vaso expansão, sensor de pressão, de fluxo e válvula de retenção • Ferragem automática • Aspiração máxima 8 m • Temperatura máxima fluido 40 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4 • Classe isolamento F • Set point de fábrica 3 bar.

Vantagens: Pressão constante consoante o uso de água • Monitorização das condições hidráulicas e elétricas para proteção contra mau funcionamento • Redução do consumo elétrico • Compacto e silencioso.



Modelo	Motor	Performance ajustável de acordo c/ o set point				Caudal em l/min
		Set point min.	Set point fábrica	Set point máx.		
	HP	1 bar	3 bar	5 bar	6 bar	
DG-BLU 3	1	45-110	5-79	5-40	-	
DG-BLU 5	1,5	55-130	5-102	-	5-45	
DUAL DG-BLU 3+3	1+1	45-220	5-158	5-80	-	
DUAL DG-BLU 3+5	1+1,5	45-240	5-181	5-85	-	
DUAL DG-BLU 5+5	1,5+1,5	55-260	5-204	-	5-90	



CP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100350	CPm 170	240	1,5	7,8	1.1/4"x1"	22-38	7200-1800	539,00
1100370	CP 170	400	1,5	3	1.1/4"x1"	22-38	7200-1800	554,00
1100351	CPm 190	240	2	11	1.1/4"x1"	26-46	8400-1800	631,00

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.



Modelo	Motor HP	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												MCA
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
CP 170	1,5	38	37	36	35	33,5	32	30	27,5	25	22			
CP 190	2	46	44,5	43	41,5	40	38	36	34,5	32,5	30,5	28	26	

2 CP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100400	2CPm 25/130 N #	240	1	6,3	1.1/4"x1"	15-39	6000-1200	438,00
1100403	2CPm 25/14 B	240	1,5	7,7	1.1/4"x1"	22-52	6000-1200	683,00
1100422	2CP 25/14 B	400	1,5	3,1	1.1/4"x1"	22-52	6000-1200	700,00
1100404	2CPm 25/16 B	240	2	10	1.1/4"x1"	30-56	8400-1200	785,00
1100443	2CP 25/16 B	400	2	4	1.1/4"x1"	30-56	8400-1200	784,00
1100427	2CP 25/16 A	400	3	5,3	1.1/4"x1"	32-67	9600-1200	831,00
1100424	2CP 32/200 C	400	4	7,4	1.1/2"x1.1/4"	36-66,5	15000-2400	1.432,00
1100425	2CP 32/200 B	400	5,5	10,5	1.1/2"x1.1/4"	49-81	15000-2400	1.476,00
1100426	2CP 32/210 B	400	7,5	12,5	2"x1.1/4"	56-94	15000-2400	1.694,00
1100428	2CP 32/210 A	400	10	16	2"x1.1/4"	74-111	15000-2400	1.801,00
1100446	2CP 40/180 C	400	5,5	9,8	2"x1.1/2"	35-63	21000-6000	1.659,00
1100444	2CP 40/180 A	400	10	15,4	2"x1.1/2"	48-90	27000-6000	1.833,00



#) Turbina em aço inox

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Veio em aço inox • Turbina em latão (exceto mod. assinalado) • 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.

Modelo	Motor HP	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	140	160	180	200	250	400
2CPm25/130 N	1	39	37	34	31	28,5	25,5	22	18	15									
2CP 25/14 B	1,5	52	50	47,5	44,5	41	37	33	28	22									
2CP 25/16 B	2	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37		30					
2CP 25/16 A	3	67	66,5	64,5	63	62	60	58	56	54	51	48		41	32				
2CP 32/200 C	4			66,5	65,5	65	64	63	62	60,5	59		57	55	52	49,5	46,5	36	
2CP 32/200 B	5,5			81	80	79	78	77	76	75	74		72	69	66	62	58	49	
2CP 32/210 B	7,5			94	93,5	93	92	91	90	89	87		85	83	79	75	70	56	
2CP 32/210 A	10			111	110,8	110,5	110,3	110	109	108	107		105	102	99	94	89	74	
		100	140	200	250	350	400	450											
2CP 40/180 C	5,5	63	61	55,5	50	35													
2CP 40/180 A	10	90	87	84	79	66	58,5	48											

HF

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100470	HFm 51/A #	240	1	5,6	1.1/2"	8,4-20,2	18000-3000	369,00
1100500	HF 51/A #	400	1	2,5	1.1/2"	8,4-20,2	18000-3000	402,00
1100478	HFm 70 C #	240	1,5	8	1.1/2"	15-28	18000-3000	634,00
1100509	HF 70 C #	400	1,5	3,5	1.1/2"	15-28	18000-3000	673,00
1100476	HFm 70 B #	240	2	10	1.1/2"	19-32	18000-3000	667,00
1100510	HF 70 B #	400	2	4,3	1.1/2"	19-32	18000-3000	690,00
1100507	HF 70 A #	400	3	5,5	1.1/2"	25-38	18000-3000	734,00
1100472	HFm 5 A	240	1,5	6	2"	3-13,8	36000-6000	432,00
1100502	HF 5 A	400	1,5	2,3	2"	3-13,8	36000-6000	453,00
1100473	HFm 5 BM	240	1,5	7,7	2"	6-18,5	36000-6000	617,00
1100503	HF 5 BM	400	1,5	3,3	2"	6-18,5	36000-6000	640,00
1100474	HFm 5 AM	240	2	10,1	2"	10-21,5	36000-6000	658,00
1100504	HF 5 AM	400	2	4,1	2"	10-21,5	36000-6000	673,00
1100505	HF 6 A #	400	3	5,2	3"	6-18,1	72000-12000	829,00
1100480	HF 8 B #	400	4	7,5	4"	9-21	72000-12000	1.280,00
1100508	HF 8 A #	400	5,5	9,1	4"	13-24	72000-12000	1.345,00
1100481	HF 20 A	400	5,5	8,8	4"	6-21,5	108000-24000	1.392,00
1100482	HF 30 A	400	10	16,5	4"	18-23	132000-36000	1.658,00

#) Turbina em aço inox

Características: Eletrobomba centrífuga • Veio em aço inox • Turbina em latão (exceto mod. assinalados) • 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.

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
HF 51A	1	20,2	19		17	14,5	11,6	8,4											
HF 5A	1,5		13,8		13,5	13,2	12,6	11,8	10,5	9,2		6,5	3						
HF 5BM	1,5		18,5		18	17	16	15,2	14	12,8		9,7	6						
HF 5AM	2		21,5		21	20,5	19,8	19	18	16,8		13,8	10						
HF 70C	1,5	28	26,5		24,5	22	18,5	15											
HF 70B	2	32	30,5		28,5	26	22,5	19											
HF 6A	3					18,1		17,8		17,2		16,8	16	15	13,8	12,2	10,5	8,3	6
HF 70A	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			

MCA

NGA-PRO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	NGAm 1A-PRO *	240	1	6	1.1/2"	5-20	24000-3000	962,00
	NGA 1A-PRO *	400	1	2,4	1.1/2"	5-20	24000-3000	995,00
	NGA 3A-PRO *	400	3	4,8	2"	8,5-19	54000-6000	1.719,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Veio em aço inox • Turbina aberta em aço inox AISI 316 • 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 • Todos os componentes da eletrobomba em contacto com o líquido bombeado são construídos em aço inox AISI 316.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	50	100	150	200	250	300	350	400	450	530	700	770	840	900
NGA 1A-PRO	1	20	19,3	18,1	16,6	14,7	12,1	9	5						
NGA 3A-PRO	3		19		18,4		17,8		17	16,5	15,4	13	11,5	10	8,5

CP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100368	CP 160 A #	400	3	5,1	1.1/2"x1"	26-42	14400-3000	660,00
1100376	CP 210 B	400	4	7,3	1.1/2"x1"	34-53	16200-3000	1.208,00
1100550	CP 220 B	400	4	7,3	2"	25-37,5	27000-3000	1.287,00
1100560	CP 220 A	400	5,5	9,8	2"	36-48,5	27000-3000	1.329,00
1100552	CP 220 AH	400	7,5	11,5	2"	42-51,5	27000-3000	1.431,00
1100563	CP 230 B	400	5,5	9,7	2"	13-38,5	54000-6000	1.329,00
1100562	CP 230 A	400	7,5	11,5	2"	15-45,5	54000-6000	1.431,00
1100565	CP 250 B	400	10	15	2"	31-57	54000-6000	1.901,00
1100564	CP 250 A	400	15	22,5	2"	45-76	54000-6000	2.971,00



#) Turbina em aço inox

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina em latão (exceto mod. assinalado) • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima do fluido 90 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IPX4 e IPX5 nos mod. CP 220, 230 e 250.

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	50	100	125	150	200	240	250	300	400	450	500	600	700	800	900
CP 160A	3	42	40,5	39,5	38	33	26									
CP 210B	4	53	51	49,5	48	43		37								
CP 220B	4	37,5	37			36			33,5	29	25					
CP 220A	5,5	48,5	48			46			43,5	39,5	36					
CP 220AH	7,5	51,5	51			49			47	44	42					
CP 230B	5,5		38,5			38			36	34		31	28	24	18,5	13
CP 230A	7,5		45,5			44,5			42	40		37	32,5	27,5	21,5	15
CP 250B	10		57			57,6			54,8	52		48,4	44,1	38,8	31	
CP 250A	15		76			71			68	65		61	57	51		45

MCA

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	1.625,00
1100514	F40/200A	400	10	15,6	DN65x40mm	41-55	42000-6000	1.705,00
1100520	F50/160C	400	5,5	9,1	DN65x50mm	16-27	60000-18000	1.484,00
1100521	F50/160A	400	10	15,5	DN65x50mm	27-37	66000-18000	1.646,00
1100522	F50/200C	400	15	23	DN65x50mm	30-44	102000-48000	3.231,00
1100523	F50/200A *	400	25	34,5	DN65x50mm	45-61	108000-36000	3.800,00
1100524	F50/250C	400	15	21	DN65x50mm	42-59	54000-18000	3.497,00
1100525	F50/250A *	400	25	34	DN65x50mm	73-85	60000-18000	3.868,00
1100526	F65/160C *	400	12,5	19	DN80x65mm	22-32	132000-72000	3.396,00
1100527	F65/160A	400	20	27,5	DN80x65mm	28-40,5	144000-48000	3.409,00
1100528	F65/200A *	400	25	34	DN80x65mm	36,5-50	150000-48000	3.868,00



Fornecidas sem contra flanges. Deverão ser encomendadas em separado.

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina em latão nos mod. F40 e F50 • 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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	
	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									
		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

MCA

FG

Código	Modelo	HP	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100542	FG2 - 65/250C *	40	DN80x65mm	53-76	141000-24000	3.310,00
1100543	FG2 - 65/250B *	50	DN80x65mm	62-87	150000-24000	3.310,00
1100544	FG2 - 65/250A *	60	DN80x65mm	68-95	156000-24000	3.310,00
1100545	FG2 - 80/200B *	40	DN100x80mm	34,5-56	219000-30000	2.814,00
1100546	FG2 - 80/200A *	50	DN100x80mm	40-62	234000-30000	2.814,00
1100547	FG2 - 80/250B *	60	DN100x80mm	54-77	216000-36000	3.642,00
1100548	FG2 - 80/250A *	75	DN100x80mm	60-88,5	234000-36000	3.642,00



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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	400	1200	1600	2000	2350	2500	3333	3666	3833
FG2 65/250C	40	76	69	63	54	53				
FG2 65/250B	50	87	82	77	69	58	62			
FG2 65/250A	60	95	92	87	79	68	68			
FG2 80/200B	40		56	55	53	50	49	40	34,5	
FG2 80/200A	50		62	62	60	58	56	50	45	40
FG2 80/250B	60		77	76	74	70	69	57	54	
FG2 80/250A	75		88,5	89	87	84	83	72	65	60

MCA

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)	117,00
1110910	Contra flanges DN65x50 (2.1/2"x2") (conjunto 2 flanges: asp./saída)	120,00
1110911	Contra flanges DN80x65 (3"x2.1/2") (conjunto 2 flanges: asp./saída)	138,00
1110912	Contra flanges DN100x80 (4"x3") (conjunto 2 flanges: asp./saída)	173,00



VSP - FCR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	VSPm - FCR 80/130 *	240	2	9,8	1.1/4"x1"	30-74,5	7800-300	sob consulta
	VSP - FCR 80/130 *	400	2	3,6	1.1/4"x1"	30-74,5	7800-300	sob consulta
	VSPm - FCR 70/200 *	240	2	9,8	1.1/4"x1"	21-65,5	12000-300	sob consulta
	VSP - FCR 70/200 *	400	2	3,6	1.1/4"x1"	21-65,5	12000-300	sob consulta
	VSP - FCR 95/200 *	400	3	4,9	1.1/4"x1"	42-87,5	12000-300	sob consulta



VSP - MK

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	VSPm - MK 5/4 *	240	1	6,4	1.1/4"x1"	20-55	7200-1200	sob consulta
	VSP - MK 5/4 *	400	1	2	1.1/4"x1"	20-55	7200-1200	sob consulta
	VSPm - MK 5/5 *	240	1,5	6,5	1.1/4"x1"	21,5-69	7200-1200	sob consulta
	VSP - MK 5/5 *	400	1,5	2,2	1.1/4"x1"	21,5-69	7200-1200	sob consulta
	VSPm - MK 5/7 *	240	2	9	1.1/4"x1"	30-95	7200-1200	sob consulta
	VSP - MK 5/7 *	400	2	3	1.1/4"x1"	30-95	7200-1200	sob consulta
	VSP - MK 5/8 *	400	3	3,5	1.1/4"x1"	34-108	7200-1200	sob consulta
	VSPm - MK 8/4 *	240	1,5	8,3	1.1/4"x1"	12-53	10800-2400	sob consulta
	VSP - MK 8/4 *	400	1,5	2,8	1.1/4"x1"	12-53	10800-2400	sob consulta
	VSPm - MK 8/5 *	240	2	10	1.1/4"x1"	15,5-68	10800-2400	sob consulta
	VSP - MK 8/5 *	400	2	3,4	1.1/4"x1"	15,5-68	10800-2400	sob consulta
	VSP - MK 8/6 *	400	3	3,8	1.1/4"x1"	18,5-81	10800-2400	sob consulta



VSP - HT-PRO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	VSPm - HT 3/4 PRO *	240	1	7,5	1"	35-65	5400-300	sob consulta
	VSP - HT 3/4 PRO *	400	1	2,5	1"	35-65	5400-300	sob consulta
	VSPm - HT 3/5 PRO *	240	1,5	9	1"	44-80	5400-300	sob consulta
	VSP - HT 3/5 PRO *	400	1,5	3	1"	44-80	5400-300	sob consulta
	VSPm - HT 3/6 PRO *	240	2	10,5	1"	52-96	5400-300	sob consulta
	VSP - HT 3/6 PRO *	400	2	3,5	1"	52-96	5400-300	sob consulta
	VSP - HT 3/7 PRO *	400	2,5	4,2	1"	61-112	5400-300	sob consulta
	VSPm - HT 5/2 PRO *	240	1	7	1.1/4"	20,5-35	7800-300	sob consulta
	VSP - HT 5/2 PRO *	400	1	2,3	1.1/4"	20,5-35	7800-300	sob consulta
	VSPm - HT 5/3 PRO *	240	1,5	8	1.1/4"	31-51,5	7800-300	sob consulta
	VSP - HT 5/3 PRO *	400	1,5	2,4	1.1/4"	31-51,5	7800-300	sob consulta
	VSPm - HT 5/4 PRO *	240	2	9,5	1.1/4"	41-68,5	7800-300	sob consulta
	VSP - HT 5/4 PRO *	400	2	3,2	1.1/4"	41-68,5	7800-300	sob consulta
	VSP - HT 5/5 PRO *	400	2,5	4	1.1/4"	51,5-85	7800-300	sob consulta
	VSP - HT 5/6 PRO *	400	3	4,3	1.1/4"	62-103	7800-300	sob consulta
	VSPm - HT 8/3 PRO *	240	1,5	8,5	1.1/2"	17-46,5	12000-1200	sob consulta
	VSP - HT 8/3 PRO *	400	1,5	3	1.1/2"	17-46,5	12000-1200	sob consulta
	VSPm - HT 8/4 PRO *	240	2	10	1.1/2"	23-62	12000-1200	sob consulta
	VSP - HT 8/4 PRO *	400	2	3,4	1.1/2"	23-62	12000-1200	sob consulta
	VSP - HT 8/5 PRO *	400	2,5	4	1.1/2"	28,5-77,5	12000-1200	sob consulta
	VSP - HT 8/6 PRO *	400	3	4,5	1.1/2"	34,5-93	12000-1200	sob consulta



Características: Eletrobomba c/ variador de velocidade incorporado, equipado com sensor de pressão que mantém a pressão constante • Entradas e saídas de sinais analógicos e digitais adicionais • Proteção contra falta de água, sobrecorrente, sobretensão, subtensão, curto-circuito e falta de fase nos modelos 400 V.

Consultar os dados técnicos específicos, temperatura do líquido, temperatura ambiente e grau de proteção das eletrobombas FCR (pág. 8), MK (pág. 32), HT-PRO (pág. 30).

Modelo	Motor	Performance ajustável de acordo c/ o set point										
		Set point min.				Set point fábrica		Set point máx.				
	HP	1,8 bar	2 bar	2,4 bar	4 bar	6,4 bar	7,3 bar	8,6 bar				
VSP - FCR 80/130	2		5-107		5-107		5-22					
VSP - FCR 70/200	2	5-180			5-115	5-36						
VSP - FCR 95/200	3			5-178	5-175			5-32				
		Set point min.				Set point fábrica		Set point máx.				
		1,5 bar	1,8 bar	2,6 bar	2,9 bar	4 bar	5,3 bar	6,7 bar	9,3 bar	10,6 bar		
VSP - MK 5/4	1	5-101				5-82	5-26					
VSP - MK 5/5	1,5		5-108			5-99		5-13				
VSP - MK 5/7	2			5-109		5-111			5-16			
VSP - MK 5/8	3				5-109	5-115				5-14		
		Set point min.				Set point fábrica		Set point máx.				
		1,4 bar	1,8 bar	2,2 bar	4 bar	5,2 bar	6,6 bar	8 bar				
VSP - MK 8/4	1,5	5-175				5-115	5-30					
VSP - MK 8/5	2		5-175			5-138		5-45				
VSP - MK 8/6	3			5-175		5-149			5-22			
		Set point min.				Set point fábrica		Set point máx.				
		1,6 bar	2 bar	2,4 bar	2,8 bar	4 bar	5,9 bar	7,4 bar	8,8 bar	10,2 bar		
VSP - HT 3/4 PRO	1	5-59				5-73	5-19					
VSP - HT 3/5 PRO	1,5		5-62			5-86		5-22				
VSP - HT 3/6 PRO	2			5-62		5-84			5-20			
VSP - HT 3/7 PRO	2,5				5-62	5-76				5-25		
		Set point min.				Set point fábrica		Set point máx.				
		0,8 bar	1,3 bar	1,7 bar	2,1 bar	2,6 bar	2 bar	4 bar	3,1 bar	4,8 bar	6,1 bar	7,5 bar
VSP - HT 5/2 PRO	1	5-83					5-114		5-22			
VSP - HT 5/3 PRO	1,5		5-91					5-71		5-14		
VSP - HT 5/4 PRO	2			5-90				5-108			5-26	
VSP - HT 5/5 PRO	2,5				5-91			5-128				5-42
VSP - HT 5/6 PRO	3					5-92		5-118				5-25
		Set point min.				Set point fábrica		Set point máx.				
		1,1 bar	1,5 bar	1,8 bar	2,3 bar	4 bar	4,1 bar	5,4 bar	6,7 bar	8,2 bar		
VSP - HT 8/3 PRO	1,5	5-182					5-58	5-28				
VSP - HT 8/4 PRO	2		5-180				5-128		5-48			
VSP - HT 8/5 PRO	2,5			5-181			5-156			5-44		
VSP - HT 8/6 PRO	3				5-186		5-179					5-32

CAUDAL EM LITROS/MINUTO

CAUDAL EM LITROS/MINUTO

APm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104410	APm 37	240	0,5	2,5	1"	5-35	2100-300	90,90
1104411	APm 60	240	0,8	4,5	1"	5-55	3000-300	139,00
1104403	APm 75	240	1	5	1"	5-70	3000-300	154,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									MCA
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	50	
APm 37	0,5	35	30	25	20	15	10	5			
APm 60	0,8	55	50	40	35	30	25	20	10	5	
APm 75	1	70	60	50	45	35	28	22	15	5	

AQm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104262	AQm 37	240	0,5	2,5	1"	2-35	2400-300	91,40
1104263	AQm 60	240	0,8	4,5	1"	5-55	2700-300	139,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									MCA
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
AQm 37	0,5	35	30	25	20	15	10	5	2		
AQm 60	0,8	55	50	40	35	30	25	20	10	5	

AJm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104413	AJm 60	240	0,8	4,2	1"	21-41	2800-300	194,00
1104402	AJm 75	240	1	6	1"	23-38	3900-300	209,00
1104404	AJm 75H	240	1	5	1"	25-47	2800-300	209,00
1104407	AJm 90H	240	1,2	8,8	1"	33-57	2800-300	221,00
1104414	AJm110H	240	1,5	9	1.1/4"x1"	28-50	4200-600	349,00
1104408	AJm150H	240	2	10,5	1.1/4"x1"	34-65	4200-600	377,00



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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	47	50	55	60	65	70
AJm 60	0,8	41	37	33,5	31	28,5	26	24	22,5		21					
AJm 75	1	38	36	34,5	33	31,5	30	29	28		27	26	25	24	23	
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		50	46	44	42	40	38	36	34		32		30		28
AJm 150H	2		65	61	59	57	54	51	48	45		43		39		34

MCA

2AC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104405	2ACm 150H	240	2	11,5	1.1/2"x1"	29-62	7200-600	460,00
1104415	2AC 150H	400	2	4,6	1.1/2"x1"	29-62	7200-600	460,00
1104416	2AC 220	400	3	5,5	1.1/2"x1"	20,5-64	10800-600	474,00
1104417	2AC 300H	400	4	8,2	1.1/2"x1.1/4"	33-69	15000-600	723,00



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

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

MCA

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	243,00
1104250	5ACm 100S	240	1,2	6,2	1"	8-54	6000-300	288,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO											MCA
	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	

AJm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104412	AJm 75S	240	1	5	1"	20-40	3300-300	201,00

Características: Eletrobomba centrífuga • Ferragem automática • Corpo de bomba inox • 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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												MCA
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	47	50	55	
AJm 75S	1	40	38	36	34	32	30	28	27	26	25	23	20	MCA

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	304,00
1104419	ACm 150B2	240	2	10	2"	9,5-21,5	30000-6000	335,00
1104420	AC 150B2	400	2	3,7	2"	9,5-21,5	30000-6000	335,00
1104421	AC 300CH2	400	4	8,2	2"	25,5-37,5	27000-6000	0,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									MCA
	HP	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
ACm 110B2	1,5	19,2	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		

AJDm

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104406	AJDm 75/4H	240	1	5	1.1/4"x1"	17-46	1800-120	298,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																MCA
		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		

ELETROBOMBAS PARA LAGOS E FONTANÁRIOS

Código	Modelo	Volts	Watts	MCA	L/H	Preço €
1104238	XKF-95 P	240	95	0-3	3500-600	136,00
1104190	XKF-110 P	240	110	0-3,7	3750-600	153,00

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



MOTORES ELÉTRICOS - 1500 RPM

Código	Modelo	Volts	HP	Ø Veio (mm)	Preço €
1126100	MY80S-4-B3	240	0,75	19	230,00
1126211	OF 80.75 1-4	240	1	19	285,00
1126212	OF 90.110 1-4	240	1,5	24	340,00
1126103	MY90L-4-B3	240	2	24	313,00

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



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	83,60
1104017	XKM 70-1	240	0,8	3,8	1"	18-62	3000-300	136,00
1104253	XQm 70 #	240	0,8	3,8	1"	18-62	3000-300	149,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO										MCA
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
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 - XJW

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104018	XJM100L	240	1	5,5	1"	13-45	3600-300	184,00
1104207	XJWm / 10H	240	1	5,5	1"	22-56	3600-300	204,00
1104288	XJWm / 15H	240	1,5	7,5	1"	30-68	3000-300	218,00
1104289	•XJWm / 3BH #	240	2	11	1.1/4"x1"	40-68	4800-1200	387,00

#) Turbina em aço inox

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



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														MCA
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	
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				52	47	44	41	39	36	34	33	31	31		
XJWm / 3BH	2				68	62	58	55	53	50	48	46	44	41	40	

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	232,00

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



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	
4XCm 80	0,8	48	45	43	40	38	36	33	30	28	25	22	17	10	MCA

XC

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	310,00

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



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO											MCA
		HP	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
XCm 170-1	1,5	41	36	35	34	33	32	29	27	25	22		MCA

XG - XS

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104208	XGm / 1A	240	1	5,5	1.1/2"	1-17	14700-600	207,00
1104234	XSm - 60 #	240	1,5	7,5	2"	5-25	24000-3000	304,00
1104235	XSm - 70 #	240	2	11	2"	8-30	24000-3000	360,00

#) Turbina em aço inox

Características: Eletrobomba centrífuga • Turbina aberta em latão (exceto mod. assinalados)
 • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico c/ térmico de proteção incorporado • Temperatura máxima do fluido e ambiente 40 °C • IPX4.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												MCA
		HP	10	40	70	100	130	160	190	220	245			
XGm / 1A	1		17	16	14,5	13	11	9	6,5	3,5	1			
			50	75	100	125	150	175	200	225	275	300	350	400
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



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	593,00

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												MCA
		HP	20	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	



MULTICELULARES - HS / EMH / ECH

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104437	EMH 2-6	400	1	2,1	1"	15-49,5	4500-1000	297,00
1104438	EMHm 4-6	240	1,5	7,2	1.1/4"x1"	17-59	7000-1000	379,00
1104439	EMH 4-6	400	1,5	2,3	1.1/4"x1"	17-59	7000-1000	363,00
1104444	ECHm 10-40	240	2	8,2	1.1/2"x1.1/4"	24-38	12000-6000	650,00
1104445	ECH 10-40	400	2	3,3	1.1/2"x1.1/4"	24-38	12000-6000	650,00
1104446	ECH 10-50	400	3	4,1	1.1/2"x1.1/4"	31-47	12000-6000	745,00

Características: Eletrobomba centrífuga multicelular • Turbinas e difusores em aço inox • Veio em aço inox • Aspiração máxima 7 m • Motor elétrico com térmico proteção incorporado em 240 V • Temperatura máxima do fluido 85 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • IP44.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																				
	HP	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	67	75	83	100	117	133	150	167	183	200	
HS2-60N	1	50		46		42		35		27	25											MCA
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						
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	

HMC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104334	•HMC 2T-50	240	0,75	4,5	1"	8-50	3900-300	397,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												MCA
		HP	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	65	
HMC 2T-50	0,75	50	40	38	36	34	32	27	23	20	12	8		

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	140,00
1126001	BE - M25	240	0,6	1,7	1450	25 mm	12	2700	253,00
1126002	BE - M30	240	1	3,7	1450	30 mm	15	5100	338,00
1126004	BE - M40	240	1,2	4	1450	40 mm	15	6600	408,00
1107026	MARINA 20	12 - DC	0,5	2,5	2950	20 mm	15	1560	391,00
1107027	MARINA 25	12 - DC	0,6	3	2950	25 mm	12	2700	413,00

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	228,00
1107028	Novax 25M	240	0,6	1,7	1450	25 mm	12	2400	332,00
1107017	Novax 30M	240	1	3,7	1450	30 mm	15	5000	452,00
1107016	Novax 40M	240	1,2	4	1450	40 mm	15	6500	534,00
1107018	Novax 50T	400	3	5	1450	50 mm	25	15000	1.138,00

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.



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	67,60
1104315	QB 70	240	0,75	3,9	1"	5-55	2700-300	109,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
QB 60	0,5	35	25	20	15	10,5	6,5	3			MCA
QB 70	0,75	55	43	37	30	23	17	12	8	5	

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	166,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO						MCA
	HP	5	10	20	30	40	50	
HJ 10 m	1	50	38	31,5	27	23,5	21	

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	310,00

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.



2 HCP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1104313	•2 HCP160	240	2	10,5	1.1/4"x1"	5-54	9000-600	394,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO															MCA
	HP	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	120	125	150	
CPm 180	1,5	36	34		33	31,5	30	28,5	26,5		25	23	20,5	15,5			
2 HCP160	2	54		50			47			42			34		24	5	

ELETROBOMBA CENTRÍFUGA IN-LINE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	WRm 40/125-SB *	240	0,75	5,2	DN40	7-18,2	18000-3000	1.053,00
	WR 40/125-SB *	400	0,75	2,1	DN40	7-18,2	18000-3000	1.053,00
	WRm 40/125-SA *	240	1	6	DN40	9-21,8	18000-3000	1.068,00
	WR 40/125-SA *	400	1	2,3	DN40	9-21,8	18000-3000	1.068,00
	WRm 50/125-SB *	240	0,75	5,2	DN50	6-13,5	30000-6000	1.053,00
	WR 50/125-SB *	400	0,75	2,1	DN50	6-13,5	30000-6000	1.086,00
	WRm 50/125-SA *	240	1	6	DN50	3,5-14,5	36000-6000	1.069,00
	WR 50/125-SA *	400	1	2,3	DN50	3,5-14,5	36000-6000	1.103,00
	WRm 50/125C *	240	1,5	8	DN50	6-16	33000-6000	1.636,00
	WR 50/125C *	400	1,5	3	DN50	6-16	33000-6000	1.670,00
	WRm 50/125B *	240	2	10	DN50	9-20,5	36000-6000	1.670,00
	WR 50/125B *	400	2	4,5	DN50	9-20,5	36000-6000	1.703,00
	WRm 50/125A *	240	3	13,5	DN50	10-26	42000-6000	1.720,00
	WR 50/125A *	400	3	5,2	DN50	10-26	42000-6000	1.752,00



Características: Eletrobomba centrífuga acoplamento fechado IN-LINE • Corpo bomba em ferro fundido • Turbina aço inox AISI 304 • Veio em aço inox AISI 304 • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima fluido 110 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • Motor elétrico com térmico proteção incorporado em 240 V • IPX4.

Aplicações: Transferir água limpa, livre de partículas abrasivas e líquidos que não danifiquem os componentes da bomba • Adequadas para aplicações civis e industriais, como sistemas de aquecimento, ar condicionado, arrefecimento e circulação.

Nota: Kit contraflanges - encomendar em separado.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO											
	HP	50	100	150	200	250	300	400	500	550	600	650	700
WR40/125-SB	0,75	18,2	17,3	15,8	13,7	10,7	7						
WR40/125-SA	1	21,8	20,6	18,7	16,2	13	9						
WR50/125-SB	0,75		13,5		12,5		11	8,8	6				
WR50/125-SA	1		14,5		13,5		11,8	9,7	7	5,5	3,5		
WR50/125C	1,5		16		15,5		14	11,5	8	6			
WR50/125B	2		20,5		19,8		18,5	16	12,8	11	9		
WR50/125A	3		26		25,5		24	22	18,5	17	14,5	12,5	10

MCA

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"	300,00
1415026	DHL 25-60/180	180 mm	3500	0,33	6	1.1/2"	306,00

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 • Inclui 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 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"	193,00
1415131	HE OEM 2 25-6	180 mm	3600	0,33	6	1.1/2"	193,00

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	Unões em Ferro 1.1/2"x1" Fêmea (conjunto de 2 unid.)	20,80

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	5,6	2"	4,5-16	24000-6000	647,00
1700187	MAGNIFICA 2T a)	400	1	2,1	2"	4,5-16	24000-6000	677,00
1700185	MAGNIFICA 3M b)	240	1,5	8,2	2"	6-14,9	30000-6000	846,00
1700186	MAGNIFICA 4M b)	240	2	9,7	2"	7-17,3	36000-6000	883,00
1700188	MAGNIFICA 4T b)	400	2	4,2	2"	7-17,3	36000-6000	883,00
1700189	MAGNIFICA 5T c)	400	3	5	2"	8-22,2	42000-6000	942,00



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

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 AISI 431 • Turbina em 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.

Robusta e resistente à corrosão, fabricada 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 sem contacto com a água, garantindo 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 e com espaço adequado para a sua manutenção.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									
	HP	100	150	200	250	300	350	400	525	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

MCA

XKP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1700334	XKP 900 a)	240	0,75	4,2	DN50	11	20000	271,00
1700332	XKP 1100 a)	240	1	5	DN50	11	22000	277,00
1700343	XKP 456 b)	240	0,37	1,9	DN50	10	11100	163,00
1700342	XKP 556 b)	240	0,45	2,5	DN50	12	14100	180,00
1700335	XKP 554 c)	240	0,47	3	DN50	10	17000	252,00
1700331	XKP 856 b)	240	0,64	3,7	DN50	12	17100	196,00
1700337	XKP 904 d)	240	0,75	4,2	DN50	13	21000	239,00
1700338	XKP 1104 d)	240	1	5	DN50	15	21000	247,00
1700344	XKP 1106 d)	400	1	1,6	DN50	16	22500	280,00
1700339	XKP 1604 d)	240	1,5	7,5	DN50	17	27000	288,00
1700345	XKP 1606 d)	400	1,5	2,8	DN50	18	27900	318,00
1700340	XKP 2204 d)	240	2	9	DN50	18	30000	325,00

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

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO										
	HP	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
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	12,5	12	11	10	8	6	4				
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 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

MCA



VERTICAIS - AÇO INOX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
	HTm 3/4 - PRO *	230	1	7,5	1"	35-65	5400-300	2.350,00
	HT 3/4 - PRO *	400	1	3	1"	35-65	5400-300	2.384,00
	HTm 3/5 - PRO *	230	1,5	9	1"	44-80	5400-300	2.434,00
	HT 3/5 - PRO *	400	1,5	3,5	1"	44-80	5400-300	2.467,00
	HTm 3/6 - PRO *	230	2	10,5	1"	52-96	5400-300	2.534,00
	HT 3/6 - PRO *	400	2	4	1"	52-96	5400-300	2.568,00
	HTm 3/7 - PRO *	230	2,5	12,5	1"	61-112	5400-300	2.652,00
	HT 3/7 - PRO *	400	2,5	4,8	1"	61-112	5400-300	2.686,00
	HTm 5/2 - PRO *	230	1	6,5	1.1/4"	20,5-35	7800-300	2.346,00
	HT 5/2 - PRO *	400	1	2,8	1.1/4"	20,5-35	7800-300	2.384,00
	HTm 5/3 - PRO *	230	1,5	8,5	1.1/4"	31-55,5	7800-300	2.434,00
1100659	HT 5/3 - PRO *	400	1,5	3,2	1.1/4"	31-55,5	7800-300	2.467,00
	HTm 5/4 - PRO *	230	2	10,3	1.1/4"	41-68,5	7800-300	2.534,00
1100660	HT 5/4 - PRO	400	2	4	1.1/4"	32-65	7800-300	2.568,00
	HTm 5/5 - PRO *	230	2,5	12,5	1.1/4"	51,5-85	7800-300	2.651,00
1100661	HT 5/5 - PRO	400	2,5	5	1.1/4"	39-81	7800-300	2.686,00
	HTm 5/6 - PRO *	230	3	13,5	1.1/4"	62-103	7800-300	2.736,00
1100662	HT 5/6 - PRO	400	3	5,2	1.1/4"	47-97	7800-300	2.736,00
	HTm 8/3 - PRO *	230	1,5	8,7	1.1/2"	17-46,5	12000-1200	2.434,00
	HT 8/3 - PRO *	400	1,5	3,4	1.1/2"	17-46,5	12000-1200	2.467,00
1100685	HTm 8/4 - PRO *	230	2	10,5	1.1/2"	23-62	12000-1200	2.534,00
1100663	HT 8/4 - PRO	400	2	4,2	1.1/2"	18-58	12000-1200	2.568,00
	HTm 8/5 - PRO *	230	2,5	12,5	1.1/2"	28,5-77,5	12000-1200	2.651,00
1100664	HT 8/5 - PRO	400	2,5	5	1.1/2"	21,5-71,5	12000-1200	2.686,00
	HTm 8/6 - PRO *	230	3	14	1.1/2"	34,5-93	12000-1200	2.736,00
1100665	HT 8/6 - PRO	400	3	5,5	1.1/2"	26-85,5	12000-1200	2.736,00
	HT 15/2R - PRO *	400	3	6	2"	20,5-43	21000-3000	3.123,00
	HT 15/3R - PRO *	400	4	6,8	2"	27-62,5	21000-3000	3.307,00
1100666	HT 15/3 - PRO	400	5,5	8,8	2"	27-70	24000-3000	3.357,00
1100667	HT 15/4 - PRO	400	7,5	11,2	2"	36-94	24000-3000	3.593,00
1100670	HT 15/5 - PRO	400	10	14,1	2"	45-117	24000-3000	3.896,00
	HT 15/6 - PRO *	400	12,5	15	2"	52,5-137	24000-3000	5.911,00
	HT 15/7 - PRO *	400	12,5	16,5	2"	61,5-160	24000-3000	6.096,00
	HT 30/2R - PRO *	400	4	7	2.1/2"	10-34	42000-6000	2.922,00
	HT 30/2 - PRO *	400	5,5	8,8	2.1/2"	8-39	48000-6000	3.006,00
	HT 30/3 - PRO *	400	7,5	11,2	2.1/2"	12-58,5	48000-6000	3.335,00
1100668	HT 30/4 - PRO	400	10	14,1	2.1/2"	16-78	48000-6000	3.660,00
	HT 30/5 - PRO *	400	12,5	16,5	2.1/2"	20-98	48000-6000	5.815,00
	HT 30/6 - PRO *	400	15	18,5	2.1/2"	24-117	48000-6000	5.999,00
	HT 30/7 - PRO *	400	20	21,5	2.1/2"	27,5-134	48000-6000	6.382,00
1100669	HT 30/8 - PRO *	400	20	24	2.1/2"	31,5-154	48000-6000	6.551,00

Características: Totalmente em aço inox: corpo bomba, tampa do retentor, turbinas e difusores em aço inox AISI 304 • Motor elétrico com térmico de proteção incorporado em 230 V • Veio em aço inox AISI 316 • Aspiração máxima 7m • Temperatura máxima do fluido -15 °C a +90 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °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.

KITS CONTRA FLANGES P/ ELETROBOMBAS HT-PRO

Código	Modelo	Preço €
1110920	Kit Contra Flange DN32 1.1/4" p/ HT 5-PRO (ASS14FL0322)	96,60
1110921	Kit Contra Flange DN40 1.1/2" p/ HT 8-PRO (ASS14FL0402)	105,00
1110922	Kit Contra Flange DN50 2" p/ HT 15-PRO (ASS14FL0502)	116,00
1110923	Kit Contra Flange DN65 2.1/2" p/ HT 30-PRO (ASS14FL0652)	132,00



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			93	91		88	84		79	73		65,5	56,5	46	34,5							
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	

MCA

VERTICAIS - AÇO INOX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1100648	MKm 5/5N	230	1,5	7,1	1.1/4"x1"	25-69	7200-1200	907,00
1100647	MK 5/5N	400	1,5	2,7	1.1/4"x1"	25-69	7200-1200	922,00
1100653	MKm 5/7N	230	2,5	9,3	1.1/4"x1"	34-96	7200-1200	984,00
1100652	MK 5/7N	400	2,5	3,5	1.1/4"x1"	34-96	7200-1200	983,00
1100655	MK 5/8N	400	3	4,3	1.1/4"x1"	40-110	7200-1200	1.063,00
	MKm 8/4 *	230	1,5	7,8	1.1/4"x1"	12-53,5	10800-2400	969,00
	MK 8/4 *	400	1,5	3	1.1/4"x1"	12-53,5	10800-2400	936,00
	MKm 8/5*	230	2	9,7	1.1/4"x1"	15,5-67	10800-2400	1.053,00
	MK 8/5 *	400	2	3,5	1.1/4"x1"	15,5-67	10800-2400	1.053,00
	MKm 8/6 *	230	3	11,1	1.1/4"x1"	18,5-80	10800-2400	1.136,00
	MK 8/6 *	400	3	4,5	1.1/4"x1"	18,5-80	10800-2400	1.136,00

Características: Corpo aspiração ferro fundido • Camisa do corpo de bomba em aço inox AISI 304 • Turbinas e difusores em noryl • Veio em aço inox AISI 304 • Aspiração máxima 7 m • Temperatura máxima do fluido -10 °C a +60 °C • Temperatura máxima ambiente 40 °C • Isolamento classe F • Classe eficiência IE3 nos modelos 400 V, e IE2 nos modelos 230 V • IPX4.

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



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									
	HP	20	40	50	60	80	100	120	140	160	180
MK 5/5	1,5	69	66		60	51,5	40	25			
MK 5/7	2,5	96	92,5		84	72,5	56	34			
MK 5/8	3	110	105,5		96	82,5	64	40			
MK 8/4	1,5			53,5	51	47,5	43	37,5	30,5	22,1	12
MK 8/5	2			67	64	59,5	54	47	38	27,5	15,5
MK 8/6	3			80	77	72	64,5	56	45,5	33	18,5

MCA

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	979,00
1115398	VMS 2-50	400	0,75	1,4	1.1/4"	20-45	3500-1000	937,00
1115451	VMS 2-60	240	1	4,8	1.1/4"	24-53	3500-1000	1.043,00
1115399	VMS 2-60	400	1	1,8	1.1/4"	24-53	3500-1000	1.045,00
1115452	VMS 2-70	240	1	4,8	1.1/4"	28-63	3500-1000	1.084,00
1115400	VMS 2-70	400	1	1,8	1.1/4"	28-63	3500-1000	1.051,00
1115453	VMS 2-90	240	1,5	7	1.1/4"	37-80	3500-1000	1.190,00
1115430	VMS 2-110	240	1,5	7	1.1/4"	44-98	3500-1000	1.363,00
1115464	VMS 2-110	400	1,5	2,6	1.1/4"	44-98	3500-1000	1.332,00
1115419	VMS 4-60	240	1,5	7	1.1/4"	20-56	8000-1500	1.131,00
1115407	VMS 4-100	400	3	4,7	1.1/4"	34-96	8000-1500	1.323,00
1115410	VMS 8-60	400	3	4,7	1.1/2"	39-62	12000-5000	1.550,00
1115421	VMS 16-50	400	7,5	10,9	2"	43-68	22000-8000	2.613,00
1115422	VMS 15-80	400	10	14,7	2"	69-106	22000-8000	3.099,00
1115477	VMS 16-120	400	15	21	2"	105-166	22000-8000	4.354,00
1115478	VMS 16-160	400	20	28,4	2"	140-222	22000-8000	5.154,00

VERTICAIS - AÇO INOX - **LEO**

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1115604	LVS 1-17	400	1,5	2,4	1.1/4"	52-102	2400-700	1.323,00
1115605	LVS 2-7	240	1	4,8	1.1/4"	28-63	3500-1000	1.098,00
1115602	LVS 2-9	400	1,5	2,4	1.1/4"	37-80	3500-1000	1.156,00
1115600	LVS 4-6	240	1,5	7	1.1/4"	20-56	8000-1500	1.145,00
1115603	LVS 4-6	400	1,5	2,4	1.1/4"	20-56	8000-1500	1.214,00
1115610	LVS 4-8	240	2	8,7	1.1/4"	27-74	8000-1500	1.295,00
1115611	LVS 4-8	400	2	3,2	1.1/4"	27-74	8000-1500	1.350,00
1115606	LVS 4-10	400	3	4,6	1.1/4"	34-96	8000-1500	1.509,00
1115607	LVS 4-14	400	4	6	1.1/4"	48-136	8000-1500	1.800,00
1115608	LVS 4-16	400	4	6	1.1/4"	55-152	8000-1500	1.846,00
1115614	LVS 10-6	400	3	4,6	1.1/2"	35-61	13000-5000	1.750,00
1115601	LVS 10-8	400	4	6	1.1/2"	46-82	13000-5000	1.980,00
1115609	LVS 10-12	400	5,5	7,8	1.1/2"	78-124	12000-5000	2.206,00
1115612	LVS 10-16	400	7,5	10,7	1.1/2"	93-162	13000-5000	3.016,00
1115613	LVS 15-4	400	5,5	7,8	2"	32-55	23500-8500	2.045,00
1115615	LVS 15-6	400	7,5	10,7	2"	47-81	23500-8500	2.800,00
1115620	LVS 20-14/F	400	20	27,9	2"	109-200	28500-10500	4.173,00



Características: Componentes em contacto com a água 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.

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 8-60	3									62	60	57	54	48	43	39				
VMS 8-120	5,5									124	120	116	110	92	87	78				
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 15-80	10												106	103		100	96	84	77	69
VMS 16-120	15												166	162		157	150	130	116	105
VMS 16-160	20												222	217		210	200	174	156	140

MCA

Modelo	Mot.	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
	HP	11,7	13,3	16,7	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7	40									
LVS 1-17	1,5	102	101	98	95	91	85	78	70	62	52									
		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 2-9	1,5	80	78		73	68,5	60	54		45	37									
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	
		142	200	250	300	350	392													
LVS 15-4	5,5	55	51	47	43	38	32													
LVS 15-6	7,5	81	77	71	64	58	47													

MCA

VERTICAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE SIRIO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120178	2 VMS 2-60T-60 L c/v	240	2x1	2x3,1	1.1/4"x2"	24-53	2x3500	4.297,00
1120160	2 VMS 2-70T-60 L c/v	240	2x1	2x3,1	1.1/4"x2"	28-63	2x3500	4.316,00
1120066	2 LVS 4-6T-60 L c/v	240	2x1,5	2x4,3	1.1/4"x2"	20-56	2x8000	4.714,00
1120061	2 LVS 4-8T-60 L c/v	240	2x2	2x5,8	1.1/4"x2"	27-74	2x8000	4.949,00
1120065	2 LVS 4-10T-60 L c/v	240	2x3	2x8,2	1.1/4"x2"	34-96	2x8000	5.240,00

VERTICAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE NETTUNO

1120186	2 VMS 8-60T-60 L c/v	400	2x3	2x4,7	1.1/2"x2.1/2"	39-62	2x12000	7.141,00
1120184	2 VMS 8-120-100 L c/v	400	2x5,5	2x8,0	1.1/2"x2.1/2"	69-122	2x12000	9.380,00

HORIZONTAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE SIRIO

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120141	2H 2CP 25/14BT-60 L c/v	240	2x1,5	2x5,4	1.1/4"x1.1/2"	22-52	2x6000	3.770,00
1120143	2H 2CP 25/16BT-60 L c/v	240	2x2	2x6,9	1.1/4"x1.1/2"	30-56	2x8400	3.946,00

HORIZONTAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE NETTUNO

1120144	2H 2CP 25/16AT-60 L c/v	400	2x3	2x5,3	1.1/4"x1.1/2"	32-67	2x9600	5.843,00
1120146	2H 2CP 32/200CT-60 L c/v	400	2x4	2x7,4	1.1/2"x2"	36-66,5	2x15000	7.267,00
1120147	2H 2CP 32/200BT-60 L c/v	400	2x5,5	2x10,5	1.1/2"x2"	49-81	2x15000	7.358,00

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.



c/ Variador SIRIO



c/ Variador NETTUNO



c/ Variador SIRIO

Modelo	Motor	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
2VMS 2-60 C/V	2x1	53	52		50	45	40		24							
2VMS 2-70 C/V	2x1	63	61		57	52	47		28							
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 8-120 C/V	2x5,5										122	119	116	110	88	69

MCA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
	HP	40	60	80	100	140	180	200	220	240	280	320	360	400	500	
2H 2CP 25/14B C/V	2x1,5	52	50	47,5	44,5	37	28	22								
2H 2CP 25/16B C/V	2x2	56	55	54	53	49	45	43	40	37	30					
2H 2CP 25/16A C/V	2x3	67	66,5	64,5	63	60	56	54	51	48	41	32				
2H 2CP 32/200C C/V	2x4			66,5	65,5	64	62	60,5	59		55	52	49,5	46,5	36	
2H 2CP 32/200B C/V	2x5,5			81	80	78	76	75	74		69	66	62	58	49	

MCA

MCA

CENTRAIS TRIPLAS VERTICAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE



c/ Variador SIRIO



c/ Variador NETTUNO

Código	Modelo c/ variador SIRIO	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120552	3LVS 4-6CT-60 L c/v	240	3x1,5	3x2,6	1.1/4"x2.1/2"	20-56	3x8000	7.152,00
1120553	3LVS 4-8T-60 L c/v	240	3x2	3x5,8	1.1/4"x2.1/2"	27-74	3x8000	7.452,00

Código	Modelo c/ variador NETTUNO	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120192	3VMS 8-60T-60 L c/v	400	3x3	3x4,7	1.1/2"x3"	39-62	3x12000	10.294,00
1120551	3LVS 10-12T-100 L c/v	400	3x5,5	3x8	1.1/2"x3"	78-124	3x12000	12.178,00

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO										MCA
	HP	75	99,9	150	199,8	249,9	300	349,8	399,9	549,9	600	
3LVS 4-6 C/V	3x1,5	56	54	52	48	41	36	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	
3LVS 10-12 C/V	3x5,5					122	119	116	110	88	69	

VERTICAIS - SEM VARIADOR DE VELOCIDADE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp.e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120158	2 VMS 2-60-60 L	240	2x1	2x4,8	1.1/4"x2"	24-53	2x3500	3.906,00
1120159	2 VMS 2-60-60 L	400	2x1	2x1,8	1.1/4"x2"	24-53	2x3500	3.910,00
1120150	2 VMS 2-70-60 L	400	2x1	2x1,8	1.1/4"x2"	28-63	2x3500	3.917,00
1120058	2 LVS 4-6-100 L	400	2x1,5	2x2,6	1.1/4"x2"	20-56	2x8000	4.548,00
1120059	2 LVS 4-8-100 L	400	2x2	2x3,3	1.1/4"x2"	27-74	2x8000	4.845,00
1120546	2 LVS 4-10-100 L	400	2x3	2x4,7	1.1/4"x2"	34-96	2x8000	5.089,00
1120060	2 LVS 4-14-100 L	400	2x4	2x6	1.1/4"x2"	48-136	2x8000	5.450,00
1120172	2 VMS 4-160-100 L	400	2x4	2x6,4	1.1/4"x2"	55-152	2x8000	5.218,00
1120155	2 VMS 8-60-200 L	400	2x3	2x4,7	1.1/2"x2.1/2"	39-62	2x12000	5.472,00
1120549	2 LVS 10-12T-200 L	400	2x5,5	2x8	1.1/2"x2.1/2"	78-124	2x12000	6.623,00
1120531	2 VMS 16-40-300 L	400	2x5,5	2x8,0	2"x3"	34-54	2x22000	6.899,00
1120532	2 VMS 16-50-300 L	400	2x7,5	2x10,9	2"x3"	43-68	2x22000	7.655,00
1120157	2 VMS 15-80-300 L	400	2x10	2x14,7	2"x3"	69-106	2x22000	8.580,00



HORIZONTAIS - SEM VARIADOR DE VELOCIDADE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp. e Saída	MCA	L/H	Preço €
1120070	2H 2CPm25/14B-60 L	240	2x1,5	2x7,6	1.1/4"x1.1/2"	22-52	2x6000	3.369,00
1120080	2H 2CP25/14B-60 L	400	2x1,5	2x3,3	1.1/4"x1.1/2"	22-52	2x6000	3.405,00
1120090	2H 2CPm25/16B-100 L	240	2x2	2x11,0	1.1/4"x1.1/2"	30-56	2x8400	3.757,00
1120030	2H 2ACm 150H-100 L	240	2x2	2x11,5	1.1/2"x1.1/2"	29-62	2x7200	2.934,00
1120100	2H 2CP25/16B-100 L	400	2x2	2x4,6	1.1/4"x1.1/2"	30-56	2x8400	3.739,00
1120135	2H 2AC220-100 L	400	2x3	2x5,5	1.1/2"x1.1/2"	20,5-64	2x10800	2.939,00
1120101	2H 2CP25/16A-100 L	400	2x3	2x5,4	1.1/4"x1.1/2"	32-67	2x9600	3.835,00
1120120	2H 2CP32/200C-200 L	400	2x4	2x7,4	1.1/2"x2"	36-66,5	2x15000	5.494,00
1120130	2H 2CP32/200B-200 L	400	2x5,5	2x10,5	1.1/2"x2"	49-81	2x15000	5.589,00
1120177	2H 2CP32/210B-200 L	400	2x7,5	2x12,5	2"x2"	56-94	2x15000	6.159,00



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.

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
2 VMS 2-60	2x1	53	52		50	45	40		24										
2 VMS 2-70	2x1	63	61		57	52	47		28										
2 VMS 2-90	2x1,5	80	78		73	68,5	60		37										
2 LVS 4-6	2x1,5			56		54		52		48	41	37	28	20					
2 LVS 4-8	2x2			74		72		70		64	55	50	38	27					
2 LVS 4-10	2x3			96		90		87		81	71	64	50	34					
2 LVS 4-14	2x4			136		126		122		112	101	89	68	48					
2 VMS 4-160	2x4			152		144		140		129	115	102	78	55					
2 VMS 8-60	2x3									62	60	57	54	43	39				
2 VMS 8-80	2x4									83	80	78	74	60	52				
2 VMS 8-120	2x5,5									122	119	116	110	88	69				
2 VMS 8-160	2x7,5									166	161	156	148	118	106				
2 VMS 16-40	2x5,5												54		52	46	43	34	
2 VMS 16-50	2x7,5												68		65	58	54	43	
2 VMS 16-60	2x7,5												82		78	70	64	52	
2 VMS 15-80	2x10												106		100	90	84	69	

MCA

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO															
	HP	20	40	60	80	100	120	140	180	200	220	240	280	320	360	400	500
2H 2CPm25/14B	2x1,5		52	50	47,5	44,5		37	28	22							
2H 2CP25/16B	2x2		56	55	54	53		49	45	43	40	37	30				
2H 2ACm 150H	2x2	62	60,5	58,5	56,5	54	51,5	48,5	41	37,5	33,5	29	32	26			
2H 2AC220	2x3	64	63	62	61	59,5	58	56	51,5	49	46	43	36	28,5	20,5		
2H 2CP25/16A	2x3		67	66,5	64,5	63		60	56	54	51	48	41	32			
2H 2XC32/200C	2x4				66	65		64	61	60	58	56	54	50	45	40	
2H 2CP32/200C	2x4				66,5	65,5		64	62	60,5	59		55	52	49,5	46,5	36
2H 2CP32/200B	2x5,5				81	80		78	76	75	74		69	66	62	58	49
2H 2CP32/210B	2x7,5				94	93,5		92	90	89	87		83	79	75	70	56

MCA

MCA

HORIZONTAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp.e Saída	MCA	L/H	Preço €
	VSP2m - FCR 80/130 *	240	2x2	2x9,8	2"x1.1/2"	30-74,5	2x7800	sob consulta
	VSP2 - FCR 80/130 *	400	2x2	2x3,6	2"x1.1/2"	30-74,5	2x7800	sob consulta
	VSP2m - FCR 70/200 *	240	2x2	2x9,8	2.1/2"x1.1/2"	14-65,5	2x12000	sob consulta
	VSP2 - FCR 70/200 *	400	2x2	2x3,6	2.1/2"x1.1/2"	14-65,5	2x12000	sob consulta
	VSP2 - FCR 95/200 *	400	2x3	2x4,9	2.1/2"x1.1/2"	31-87,5	2x12000	sob consulta



VERTICAIS - COM VARIADOR DE VELOCIDADE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp.e Saída	MCA	L/H	Preço €
	VSP2m - MK 8/5 *	240	2x2	2x10	2.1/2"x1.1/2"	15,5-67	2x10800	sob consulta
	VSP2 - MK 8/5 *	400	2x2	2x3,4	2.1/2"x1.1/2"	15,5-67	2x10800	sob consulta
	VSP2 - HTm 5/4 PRO *	240	2x2	2x9,5	2"x2"	41-68,5	2x7800	sob consulta
	VSP2 - HT 5/4 PRO *	400	2x2	2x3,2	2"x2"	41-68,5	2x7800	sob consulta
	VSP2 - HT 8/5 PRO *	400	2x2,5	2x4	2.1/2"x2.1/2"	28,5-77,5	2x12000	sob consulta
	VSP2 - HT 8/6 PRO *	400	2x3	2x4,5	2.1/2"x2.1/2"	34,5-93	2x12000	sob consulta



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, sobretensão e subtensão • Temperatura máxima do líquido até 60 °C • Temperatura ambiente máxima 40 °C.

Nota: Aconselhável a instalação de autoclave.

Constituição: 2 Eletrobombas multicelulares horizontais ou verticais c/ variador de velocidade incorporado • Base de assentamento • Coletor de aspiração e saída • 4 Válvulas de corte • 2 Válvulas de retenção • 1 Transdutor de pressão • Quadro de proteção c/ disjuntor térmico.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2 - FCR 80/130	2x2	74,5	74,5	74,5	69,5	66	62	52,5	48	43	34	30			
VSP2 - FCR 70/200	2x2	65,5	65,5	65,5	65	62,5	60	53,5	50	46	38,5	35	27,5	21	14
VSP2 - FCR 95/200	2x3	87,5	87,5	87,5	87	85	82,5	76,5	73,5	70	62,5	58,5	50,5	42	31
		80	120	160	200	240	280	320	360						
VSP2 - MK 8/5	2x2	67	64	59,5	54	47	38	27,5	15,5						
		10	20	40	80	120	160	180	200	240	260	280	320	360	400
VSP2 - HT 5/4 PRO	2x2	68,5	68	67	65	62	57,5	55	52		41				
VSP2 - HT 8/5 PRO	2x2,5			77,5	76	73	70		66	61		54,5	47	38,5	28,5
VSP2 - HT 8/6 PRO	2x3			93	91	88	84		79	73		65,5	56,5	46	34,5

MCA

HORIZONTAIS - SEM VARIADOR DE VELOCIDADE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp.e Saída	MCA	L/H	Preço €
	CB2 - 2CPm 25/14B *	240	2x1,5	2x7,7	2"x1.1/2"	22-52	2x6000	sob consulta
	CB2 - 2CP 25/14B *	400	2x1,5	2x3,1	2"x1.1/2"	22-52	2x6000	sob consulta
	CB2 - 2CPm 25/16B *	240	2x2	2x10	2"x1.1/2"	30-56	2x8400	sob consulta
	CB2 - 2CP 25/16B *	400	2x2	2x4	2"x1.1/2"	30-56	2x8400	sob consulta
	CB2 - 2CP 25/16A *	400	2x3	2x5,3	2"x1.1/2"	32-67	2x9600	sob consulta
	CB2 - 2CP 32/200C *	400	2x4	2x7,4	3"x2"	36-67	2x15000	sob consulta
	CB2 - 2CP 32/210B *	400	2x7,5	2x12,5	3"x2"	56-94	2x15000	sob consulta
	CB2 - 2CP 32/210A *	400	2x10	2x16	3"x2"	74-111	2x15000	sob consulta
	CB2 - 2CP 40/180A *	400	2x10	2x15,4	DN100(4")x DN80(3")	48-90	2x27000	sob consulta
	CB2 - 5CRm 100 *	240	2x1,25	2x6,8	2"x1.1/2"	8-62	2x7800	sob consulta
	CB2 - 5CR 100 *	400	2x1,25	2x2,5	2"x1.1/2"	8-62	2x7800	sob consulta
	CB2 - FCRm 80/5 *	240	2x1	2x5,5	1.1/2"x1.1/2"	12-66	2x4800	sob consulta
	CB2 - FCRm 130/4 *	240	2x2	2x10,3	2"x1.1/2"	41-68,5	2x7800	sob consulta
	CB2 - FCR 130/4 *	400	2x2	2x4	2"x1.1/2"	41-68,5	2x7800	sob consulta
	CB2 - FCR 15/3 *	400	2x5,5	2x8,8	DN100(4")x DN80(3")	27-70	2x24000	sob consulta
	CB2 - FCR 15/4 *	400	2x7,5	2x11,2	DN100(4")x DN80(3")	36-94	2x24000	sob consulta



VERTICAIS - SEM VARIADOR DE VELOCIDADE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Asp.e Saída	MCA	L/H	Preço €
	CB2 - MKm 8/5 *	240	2x2	2x9,7	2.1/2"x1.1/2"	15,5-67	2x10800	sob consulta
	CB2 - MK 8/5 *	400	2x2	2x3,5	2.1/2"x1.1/2"	15,5-67	2x10800	sob consulta
	CB2 - HT 8/5 *	400	2x2,5	2x4,8	2.1/2"x2.1/2"	28,5-77,5	2x12000	sob consulta
	CB2 - HT 8/6 *	400	2x3	2x5,4	2.1/2"x2.1/2"	34,5-93	2x12000	sob consulta
	CB2 - HT 8/7 *	400	2x4	2x7	2.1/2"x2.1/2"	40-108	2x12000	sob consulta
	CB2 - HT 10/5 *	400	2x3	2x5,2	2.1/2"x2.1/2"	21,5-75,5	2x15000	sob consulta
	CB2 - HT 10/6 *	400	2x4	2x6,5	2.1/2"x2.1/2"	26-91	2x15000	sob consulta
	CB2 - HT 10/7 *	400	2x4	2x7,2	2.1/2"x2.1/2"	30-106	2x15000	sob consulta
	CB2 - HT 15/3 *	400	2x5,5	2x8,8	3"x3"	27-70	2x24000	sob consulta

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 quadro eletrónico • Temperatura do líquido entre +5 °C e +55 °C • Temperatura ambiente entre +5 °C e +40 °C.

Nota: Aconselhável a instalação de autoclave.

Constituição: 2 Eletrobombas multicelulares horizontais ou verticais • Base de assentamento • Coletor de aspiração e saída • 4 Válvulas de corte • 2 Válvulas de retenção • 2 Pressostatos • 1 Manómetro • 1 Quadro eletrónico modelo E2.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																		
	HP	40	80	120	160	180	200	220	240	280	300	320	360	400	500	600	700	800	900	
CB2-2CP25/14B	2x1,5	52	47,5	41	32,5	27,5	22													
CB2-2CP25/16B	2x2	56	54	51	47,5	45,5	43	40	37	30										
CB2-2CP25/16A	2x3	67	65	62	58,5	56	54	51	48	40,5		32								
CB2-2CP32/200C	2x4		67	65	63		60,5		58	55		52	48,5	45,5	36					
CB2-2CP32/210B	2x7,5		94	93	91		89		86	83		79	75	70	56					
CB2-2CP32/210A	2x10		111	110	109		107		105	102		99	95	90	74					
CB2-2CP40/180A	2x10						90				87,5			84	79	73,5	66	58	48	
		10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260					
CB2-5CR100	2x1,25	62	61,5	59,5	57	53,5	50,5	46,5	42,5	38	33	28	22	15	8					
		10	20	40	80	100	120	160	180	200	220	240	260	400	600	700	800			
CB2-FCRm 80/5	2x1	66	64	59	45,5		29,5	12												
CB2-FCR 130/4	2x2	68,5	68	67	65		62	57,5	55	52	48	45	41							
CB2-FCR 15/3	2x5,5					70				68,5				61	48	38,5	27			
CB2-FCR 14/4	2x7,5					94				91				81	64	51,5	36			
		80	120	160	200	240	280	320	360											
CB2-MK 8/5	2x2	67	64	59,5	54	47	38	27,5	15,5											
		40	60	80	100	120	160	200	240	280	300	320	340	360	400	440	500	600	700	800
CB2-HT 8/5	2x2,5	77,5		76		73	70	66	61	54,5		47		38,5	28,5					
CB2-HT 8/6	2x3	93		91		88	84	79	73	65,5		56,5		46	34,5					
CB2-HT 8/7	2x4	108		106		103	98	92	85	76		66		54	40					
CB2-HT 10/5	2x3		75,5		74	73	70		63		56		50,5		41	34	21,5			
CB2-HT 10/6	2x4		91		88	87	84		76		67,5		61		49,5	40,5	26			
CB2-HT 10/7	2x4		106		103	102	98		88		79		71		57,5	47,5	30			
CB2-HT 15/3	2x5,5				70			68,5						61				48	38,5	27

MCA

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	695,00
1105478	4SB 1/10 STT	400	0,75	1,8	1.1/4"	32-57,5	2000-200	684,00
1105490	4SB 1/15 SMTN	240	1	6,1	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	806,00
1105480	4SB 1/15 STT	400	1	2,3	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	815,00
1105491	4SB 1/20 TMTN	240	1,5	8,1	1.1/4"	65,5-114	2000-200	937,00
1105449	4SB 1/20 TTT	400	1,5	3	1.1/4"	65,5-114	2000-200	944,00
1105443	4SB 3/22 TMTN	240	2	9,8	1.1/4"	53-126	4000-1200	1.023,00
1105455	4SB 3/22 TTT	400	2	4	1.1/4"	53-126	4000-1200	992,00
1105456	4SB 3/27 TTT	400	3	5,8	1.1/4"	66-154	4000-1200	1.134,00
1105457	4SB 3/32 TTT	400	3	5,8	1.1/4"	79-183	4000-1200	1.097,00
1105466	4SB 3/43 TTT	400	4	7,5	1.1/4"	107-246	4000-1200	1.448,00
1105445	4SB 5/12 TMTN	240	1,5	8,1	1.1/2"	23-62	6500-2500	826,00
1105468	4SB 5/12 TTT	400	1,5	3	1.1/2"	23-62	6500-2500	833,00
1105444	4SB 5/17 TMTN	240	2	9,8	1.1/2"	32-88	6500-2500	983,00
1105459	4SB 5/17 TTT	400	2	4	1.1/2"	32-88	6500-2500	952,00
1105460	4SB 5/21 TTT	400	3	5,8	1.1/2"	39-109	6500-2500	1.089,00
1105461	4SB 5/29 TTT	400	4	7,5	1.1/2"	55-150	6500-2500	1.469,00
1105462	4SB 5/33 TTT	400	4	7,5	1.1/2"	62-171	6500-2500	1.549,00
1105463	4SB 5/43 TTT	400	5,5	9,8	1.1/2"	81-223	6500-2500	1.857,00
1105446	4SB 8/10 TMTN	240	2	9,8	2"	21-52	11000-3000	1.053,00
1105470	4SB 8/10 TTT	400	2	4	2"	21-52	11000-3000	1.022,00
1105464	4SB 8/15 TTT	400	3	5,8	2"	33-77	11000-3000	1.194,00
1105465	4SB 8/21 TTT	400	5,5	9,8	2"	47-108	11000-3000	1.832,00
1105471	4SB 8/30 TTT	400	7,5	13	2"	67-155	11000-3000	2.313,00
1105472	4SB 8/37 TTT	400	7,5	13	2"	82-191	11000-3000	2.562,00
1105473	4SB 12/10 TTT	400	4	7,5	2"	27-62	18000-6000	1.525,00
1105474	4SB 12/13 TTT	400	5,5	9,8	2"	36-81	18000-6000	1.687,00
1105483	4SB 12/15 TTT	400	7,5	13	2"	41-93	18000-6000	2.082,00
1105475	4SB 12/18 TTT	400	7,5	13	2"	50-112	18000-6000	2.242,00
1105476	4SB 12/25 TTT	400	10	17	2"	69-155	18000-6000	2.893,00



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 anti-retorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

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	731,00
1106531	4SB 1/10 STPD	400	0,75	2	1.1/4"	32-57,5	2000-200	731,00
1106532	4SB 1/15 SMPD	240	1	5,9	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	858,00
1106533	4SB 1/15 STPD	400	1	2,5	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	858,00
1106534	4SB 1/20 SMPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	65,5-114	2000-200	995,00
1106535	4SB 1/20 STPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	65,5-114	2000-200	995,00
1106540	4SB 3/22 TMPD	240	2	10,7	1.1/4"	53-126	4000-1200	1.076,00
1106541	4SB 3/22 TTPD	400	2	4,3	1.1/4"	53-126	4000-1200	1.016,00
1106542	4SB 3/27 TTPD	400	3	6,1	1.1/4"	66-154	4000-1200	1.136,00
1106543	4SB 3/32 TTPD	400	3	6,1	1.1/4"	79-183	4000-1200	1.099,00
1106544	4SB 3/43 TTPD	400	4	7,1	1.1/4"	107-246	4000-1200	1.421,00
1106545	4SB 5/12 TMPD	240	1,5	8,3	1.1/2"	23-62	6500-2500	884,00
1106546	4SB 5/12 TTPD	400	1,5	3,4	1.1/2"	23-62	6500-2500	884,00
1106547	4SB 5/17 TMPD	240	2	10,7	1.1/2"	32-88	6500-2500	1.036,00
1106548	4SB 5/17 TTPD	400	2	4,3	1.1/2"	32-88	6500-2500	976,00
1106549	4SB 5/21 TTPD	400	3	6,1	1.1/2"	39-109	6500-2500	1.091,00
1106550	4SB 5/29 TTPD	400	4	7,1	1.1/2"	55-150	6500-2500	1.442,00
1106551	4SB 5/33 TTPD	400	4	7,1	1.1/2"	62-171	6500-2500	1.522,00
1106552	4SB 5/43 TTPD	400	5,5	9,2	1.1/2"	81-223	6500-2500	1.954,00
1106553	4SB 8/10 TMPD	240	2	10,7	2"	21-52	11000-3000	1.106,00
1106554	4SB 8/10 TTPD	400	2	4,3	2"	21-52	11000-3000	1.046,00
1106555	4SB 8/15 TTPD	400	3	6,1	2"	33-77	11000-3000	1.196,00
1106556	4SB 8/21 TTPD	400	5,5	9,2	2"	47-108	11000-3000	1.929,00
1106557	4SB 8/30 TTPD	400	7,5	11,7	2"	67-155	11000-3000	2.433,00
1106558	4SB 8/37 TTPD	400	7,5	11,7	2"	82-191	11000-3000	2.682,00
1106559	4SB 12/10 TTPD	400	4	7,1	2"	27-62	18000-6000	1.498,00
1106560	4SB 12/13 TTPD	400	5,5	9,2	2"	36-81	18000-6000	1.784,00
1106561	4SB 12/15 TTPD	400	7,5	11,7	2"	41-93	18000-6000	2.202,00
1106562	4SB 12/18 TTPD	400	7,5	11,7	2"	50-112	18000-6000	2.362,00
1106563	4SB 12/25 TTPD	400	10	16,4	2"	69-155	18000-6000	2.954,00



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 anti-retorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

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
4SB 1/10	0,75	57	55	53	51	48	45	42		37	32							
4SB 1/15	1	80	83	79	77	73	69	63		56	48							
4SB 1/20	1,5	114	112	107	103	98	92	84		76	65							
4SB 3/22	2					126			120			113	106	96	91	84	70	53
4SB 3/27	3					154			146			138	130	118	111	104	87	66
4SB 3/32	3					183			173			163	154	140	131	122	120	79
4SB 3/43	4					246			233			220	207	190	178	166	139	107
		41,7	50	60	67	84	91	100	108	117	134	150	167	183,3	200	230	267	300
4SB 5/12	1,5	62	59	57	54	45	38	30	23									
4SB 5/17	2	88	84	80	76	64	54	43	32									
4SB 5/21	3	109	104	99	94	79	67	53	39									
4SB 5/29	4	150	144	137	130	108	92	74	55									
4SB 5/33	4	171	163	156	148	123	105	84	62									
4SB 5/43	5,5	223	213	203	193	161	137	109	81									
4SB 8/10	2		52		50	47		45		42	39	35	29	21				
4SB 8/15	3		77		74	71		68		64	59	53	44	33				
4SB 8/21	5,5		108		104	100		95		90	83	74	62	47				
4SB 8/30	7,5		155		149	143		136		130	119	106	88	67				
4SB 8/37	7,5		191		184	176		167		159	147	131	109	82				
4SB 12/10	4							62			58		55		50	45	36	27
4SB 12/13	5,5							81			76		71		66	59	48	36
4SB 12/15	7,5							93			88		82		76	68	55	41
4SB 12/18	7,5							112			105		99		91	81	66	50
4SB 12/25	10							155			146		137		126	113	92	69

MCA

COM MOTOR PEDROLLO

Motor com camisa e veio em aço inox AISI 304

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1105248	3SRm 1/31 MPD	240	0,75	4,5	1"	35-126	1800-300	916,00
1105249	3SRm 1/42 MPD	240	1	6	1"	47,5-170	1800-300	1.115,00
1105255	3SRm 2/21 MPD	240	0,75	4,5	1"	33-85	2700-600	832,00
1105250	3SRm 2/28 MPD	240	1	6	1"	44-114	2700-600	997,00
1105257	3SRm 2/41 MPD	240	1,5	8	1"	64-166	2700-600	1.202,00
1105251	3SR 2/41 TPD	400	1,5	3,5	1"	64-166	2700-600	1.202,00
1105252	3SRm 4/23 MPD	240	1,5	8	1"	21,5-85	5400-900	1.011,00
1105253	3SR 4/23 TPD	400	1,5	3,5	1"	21,7-85	5400-900	1.011,00

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 até 100 m • Número máximo de arranques por hora: 20 • Apenas montagem vertical.

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



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													
	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90
3SR 1/31	0,75	126	115	101	83	61,5	35								
3SR 1/42	1	170	156	137	113	83	47,5								
3SR 2/21	0,75		85	83	80	74	67,5	58,5	47	33					
3SR 2/28	1		114	111	106	99	90	78	62,5	44					
3SR 2/41	1,5		166	162	155	145	132	114	92	64					
3SR 4/23	1,5			85	84		82		79		73	65,5	54,5	40	21,5

MCA

COM MOTOR TURE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1105861	4SR 1/29 MTN	240	1,5	8,4	1.1/4"	90-196	1800-300	1.070,00
1105862	4SR 1/29 TT	400	1,5	3,4	1.1/4"	90-196	1800-300	1.077,00
1105863	4SR 1/39 MTN	240	2	9,8	1.1/4"	121-264	1800-600	1.348,00
1105864	4SR 1/39 TT	400	2	4	1.1/4"	121-264	1800-600	1.317,00
1105688	4SR 1/50 TT	400	3	5,8	1.1/4"	155-338	1800-300	1.868,00
1104564	4SR 1,5/22 MTN	240	1,5	8,4	1.1/4"	52,5-154	2700-300	894,00
1104589	4SR 1,5/22 TT	400	1,5	3,4	1.1/4"	52,5-154	2700-300	901,00
1104590	4SR 1,5/30 MT	240	2	9,8	1.1/4"	70-206	2700-300	1.068,00
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	1.695,00
1104580	4SR 2/9 MT	240	0,75	4,7	1.1/4"	19-67	3900-600	697,00
1104581	4SR 2/9 TT	400	0,75	1,8	1.1/4"	19-67	3900-600	686,00
1104582	4SR 2/12 MT	240	1	6,1	1.1/4"	25,5-90	3900-600	715,00
1104583	4SR 2/12 TT	400	1	2,3	1.1/4"	25,5-90	3900-600	726,00
1104562	4SR 2/17 MTN	240	1,5	8,1	1.1/4"	36,5-127	3900-600	817,00
1104585	4SR 2/17 TT	400	1,5	3	1.1/4"	36,5-127	3900-600	824,00
1104563	4SR 2/23 MTN	240	2	9,8	1.1/4"	49-172	3900-600	980,00
1104587	4SR 2/23 TT	400	2	4	1.1/4"	49-172	3900-600	949,00
1104596	4SR 2/33 TT	400	3	5,8	1.1/4"	71-246	3900-600	1.211,00
1105865	4SR 2/44	400	4	7,5	1.1/4"	94-328	3900-600	1.877,00
1104593	4SR 4/8 MT	240	1	6,1	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	694,00
1104594	4SR 4/8 TT	400	1	2,3	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	705,00
1104513	4SR 4/12 MTN	240	1,5	8,1	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	765,00
1105690	4SR 4/12 TT	400	1,5	3	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	809,00
1104514	4SR 4/15 MTN	240	2	9,8	1.1/4"	42-114	6000-1200	904,00
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	1.925,00
1104597	4SR 6/9 MTN	240	1,5	8,4	2"	26-58	9000-1500	742,00
1105649	4SR 6/9 TT	400	1,5	3	2"	26-58	9000-1500	749,00
1104598	4SR 6/13 MTN	240	2	9,8	2"	35-83	9000-1500	892,00
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	1.339,00
1105691	4SR 6/32 TT	400	5,5	9,8	2"	77-203	9000-1500	1.579,00
1105692	4SR 6/43 TT	400	7,5	13	2"	104-273	9000-1500	2.021,00



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.

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

COM MOTOR TURE

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1104510	4SR 8/7 MTN	240	1,5	8,1	2"	16-46	12000-2400	731,00
1105657	4SR 8/7 TT	400	1,5	3	2"	16-46	12000-2400	738,00
1104511	4SR 8/9 MTN	240	2	9,8	2"	21-58	12000-2400	835,00
1105659	4SR 8/9 TT	400	2	4	2"	21-58	12000-2400	804,00
1105660	4SR 8/13 TT	400	3	5,8	2"	30-85	12000-2400	941,00
1105661	4SR 8/17 TT	400	4	7,5	2"	40-110	12000-2400	1.207,00
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	1.758,00
1104567	4 SR 10/18 N TT	400	4	7,5	2"	21-106	15000-3000	1.421,00
1104568	4SR 10/24 TT	400	5,5	9,8	2"	28,5-141	15000-3000	1.721,00
1105687	4SR 12/13 TT	400	3	5,8	2"	15,5-68	18000-3000	1.142,00
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	1.818,00
1105674	4SR 12/22 TT	400	7,5	13	2"	53-135	18000-3000	2.212,00
1105675	4SR 12/29 TT	400	10	17,3	2"	71-176	18000-3000	2.695,00
1104512	4SR 15/5 MTN	240	2	9,8	2"	7,5-30	22500-3000	963,00
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	1.108,00
1104576	4SR 15/16 TT	400	4	7,5	2"	15,5-83	21000-3000	1.432,00
1104577	4SR 15/21 TT	400	5,5	9,8	2"	20-110	21000-3000	1.715,00
1104578	4SR 15/29 TT	400	7,5	13	2"	28-151	21000-3000	2.095,00
1104579	4SR 15/39 TT	400	10	17,3	2"	37,5-203	21000-3000	2.668,00

O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial, evitam o seu bloqueio (Patente Registrada) • 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 anti-retorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.



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 €
1105851	4SR 1/29 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	90-196	1800-300	1.128,00
1105852	4SR 1/29 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	90-196	1800-300	1.128,00
1105853	4SR 1/39 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	121-264	1800-600	1.401,00
1105854	4SR 1/39 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	121-264	1800-600	1.341,00
1104516	4SR 1/50 TDP	400	3	5,8	1.1/4"	155-338	1800-300	1.870,00
1104528	4SR 1,5/22 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	52,5-154	2700-300	952,00
1104529	4SR 1,5/22 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	52,5-154	2700-300	952,00
1104530	4SR 1,5/30 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	70-206	2700-300	1.122,00
1104531	4SR 1,5/30 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	70-206	2700-300	1.062,00
1104532	4SR 1,5/44 TPD	400	3	6,1	1.1/4"	100-295	2700-300	1.697,00
1105330	4SR 2/9 MPD	240	0,75	4,7	1.1/4"	19-67	3900-600	733,00
1104521	4SR 2/9 TPD	400	0,75	2	1.1/4"	19-67	3900-600	733,00
1104522	4SR 2/12 MPD	240	1	5,9	1.1/4"	25,5-90	3900-600	769,00
1104523	4SR 2/12 TPD	400	1	2,5	1.1/4"	25,5-90	3900-600	769,00
1104524	4SR 2/17 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	36,5-127	3900-600	875,00
1104525	4SR 2/17 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	36,5-127	3900-600	875,00
1104526	4SR 2/23 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	49-172	3900-600	1.033,00
1104527	4SR 2/23 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	49-172	3900-600	973,00
1104515	4SR 2/33 MPD	240	3	15,2	1.1/4"	71-246	3900-600	1.260,00
1104558	4SR 2/33 TPD	400	3	6,1	1.1/4"	71-246	3900-600	1.213,00
1105855	4SR 2/44 TPD	400	4	7,1	1.1/4"	94-328	3900-600	1.850,00
1104533	4SR 4/8 MPD	240	1	5,9	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	748,00
1104534	4SR 4/8 TPD	400	1	2,5	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	748,00
1105328	4SR 4/12 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	823,00
1105329	4SR 4/12 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	823,00
1104535	4SR 4/15 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	42-114	6000-1200	957,00
1104536	4SR 4/15 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	42-114	6000-1200	897,00
1104537	4SR 4/22 MPD	240	3	15,2	1.1/4"	61,5-167	6000-1200	1.097,00
1105201	4SR 4/22 TPD	400	3	6,1	1.1/4"	61,5-167	6000-1200	1.050,00
1104538	4SR 4/30 TPD	400	4	7,1	1.1/4"	84-228	6000-1200	1.358,00
1104539	4SR 4/40 TPD	400	5,5	9,2	1.1/4"	112-304	6000-1200	2.022,00
1105282	4SR 6/9 MPD	240	1,5	8,3	2"	26-58	9000-1500	800,00
1105283	4SR 6/9 TPD	400	1,5	3,4	2"	26-58	9000-1500	800,00
1105284	4SR 6/13 MPD	240	2	10,7	2"	35-83	9000-1500	945,00
1105285	4SR 6/13 TPD	400	2	4,3	2"	35-83	9000-1500	885,00
1105335	4SR 6/17 MPD	240	3	15,2	2"	45-107	9000-1500	1.056,00
1105286	4SR 6/17 TPD	400	3	6,1	2"	45-107	9000-1500	1.009,00
1104540	4SR 6/24 TPD	400	4	7,1	2"	58-152	9000-1500	1.312,00
1105438	4SR 6/32 TPD	400	5,5	9,2	2"	77-203	9000-1500	1.676,00
1104541	4SR 6/43 TPD	400	7,5	11,7	2"	104-273	9000-1500	2.141,00



O preço das eletrobombas monofásicas inclui condensador.

Características: Elevada resistência à corrosão • Turbinas oscilantes ajustáveis ao movimento axial, evitam o seu bloqueio (Patente Registrada) • 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: 4SR2/9/12/17/23, 4SR1.5/22; 4SR4/8/12/15/22 e 4SR6/9/13/17.

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

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO															
	HP	5	10	20	25	30	40	45	50	60	65	70	80	90	100	120	150
4SR 1/29	1,5	196	185	150	123	90											
4SR 1/39	2	264	249	202	166	121											
4SR 1/50	3	338	320	258	213	155											
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 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 2/33	3		246	231		210	182		145	98	71						
4SR 2/44	4		328	308		280	243		194	131	94						
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

MCA

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	789,00
1105182	4SR 8/7 TPD	400	1,5	3,4	2"	16-46	12000-2400	789,00
1105183	4SR 8/9 MPD	240	2	10,7	2"	21-58	12000-2400	888,00
1105184	4SR 8/9 TPD	400	2	4,3	2"	21-58	12000-2400	828,00
1105885	4SR 8/13 MPD	240	3	15,2	2"	30-85	12000-2400	990,00
1105185	4SR 8/13 TPD	400	3	6,1	2"	30-85	12000-2400	943,00
1105179	4SR 8/17 TPD	400	4	7,1	2"	40-110	12000-2400	1.180,00
1104542	4SR 8/24 TPD	400	5,5	9,2	2"	45-161	12000-2400	1.535,00
1104543	4SR 8/32 TPD	400	7,5	11,7	2"	65-214	12000-2400	1.878,00
1104544	4SR 10/18 N TPD	400	4	7,1	2"	21-106	15000-3000	1.396,00
1104545	4SR 10/24 TPD	400	5,5	9,2	2"	28,5-141	15000-3000	1.818,00
1105886	4SR 12/13 MPD	240	3	15,2	2"	15,5-68	18000-3000	1.191,00
1105161	4SR 12/13 TPD	400	3	6,1	2"	15,5-68	18000-3000	1.144,00
1104546	4SR 12/18 TPD	400	4	7,1	2"	21,5-94	18000-3000	1.472,00
1104547	4SR 12/24 TPD	400	5,5	9,2	2"	29-126	18000-3000	1.915,00
1105199	4SR 12/22 TPD	400	7,5	11,7	2"	53-135	18000-3000	2.332,00
1105186	4SR 12/29 TPD	400	10	16,4	2"	71-176	18000-3000	2.756,00
1105187	4SR 15/5 MPD	240	2	10,7	2"	7,5-30	22500-3000	1.016,00
1105188	4SR 15/5 TPD	400	2	4,3	2"	7,5-30	22500-3000	956,00
1105887	4SR 15/12 MPD	240	3	15,2	2"	11,5-62,5	21000-3000	1.157,00
1104552	4SR 15/12 TPD	400	3	6,1	2"	11,5-62,5	21000-3000	1.110,00
1104553	4SR 15/16 TPD	400	4	7,1	2"	15,5-83	21000-3000	1.405,00
1104554	4SR 15/21 TPD	400	5,5	9,2	2"	20-110	21000-3000	1.812,00
1104555	4SR 15/29 TPD	400	7,5	11,7	2"	28-151	21000-3000	2.215,00
1104556	4SR 15/39 TPD	400	10	16,4	2"	37,5-203	21000-3000	2.729,00

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 4SR15/5/12.

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



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)	317,00
1134323	Camisa Arrefecimento ASSKIT 4SR CR4 10 HP a)	329,00
1134321	Camisa Arrefecimento ASSKIT 6SR CR1 5,5 a 12,5 HP b)	786,00
1134322	Camisa Arrefecimento ASSKIT 6SR CR2 15 a 20 HP b)	822,00
1134324	Camisa Arrefecimento ASSKIT 6SR CR3 25 a 50 HP b)	895,00

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	83,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														
		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 10/18N	4		106			94			77		53	21				
4SR 10/24	5,5		141			126			103		71	28,5				
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 15/16	4		83			76			67,5		57	44,5		31	15,5	
4SR 15/21	5,5		110			100			88		75	58,5		40,5	20	
4SR 15/29N	7,5		151			138			122		103	81		56	28	
4SR 15/39	10		203			186			164		139	109		75	37,5	

MCA

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	515,00
1105701	A 13 TT	400	0,75	1,8	1.1/4"	38-84	3300-300	504,00
1105722	A 17 MTN	240	1	6,1	1.1/4"	48-105	3300-300	539,00
1105703	A 17 TT	400	1	2,3	1.1/4"	48-105	3300-300	548,00
1105724	A 24 MTN	240	1,5	8,1	1.1/4"	67-147	3300-300	615,00
1105705	A 24 TT	400	1,5	3,0	1.1/4"	67-147	3300-300	622,00
1105725	A 33 MTN	240	2	9,8	1.1/4"	90-196	3300-300	726,00
1105707	A 33 TT	400	2	4,0	1.1/4"	90-196	3300-300	695,00
1105726	B 10 MTN	240	1	6,1	1.1/4"	23-69	6000-1200	526,00
1105710	B 10 TT	400	1	2,3	1.1/4"	23-69	6000-1200	535,00
1105727	B 15 MTN	240	1,5	8,4	1.1/4"	32-96	6000-1200	577,00
1105712	B 15 TT	400	1,5	3,0	1.1/4"	32-96	6000-1200	584,00
1105730	B 20 MTN	240	2	9,8	1.1/4"	41-124	6000-1200	684,00
1105714	B 20 TT	400	2	4,0	1.1/4"	41-124	6000-1200	653,00
1105715	B 30 TT	400	3	5,8	1.1/4"	55-165	6000-1200	755,00
1105732	B 40 TT	400	4	7,5	1.1/4"	73-220	6000-1200	983,00
1105733	B 50 TT	400	5,5	9,8	1.1/4"	92-275	6000-1200	1.139,00
1105735	C 13 MTN	240	2	9,8	2"	34-100	8400-1200	674,00
1105729	C 13 TT	400	2	4,0	2"	34-100	8400-1200	643,00
1105731	D 8 MTN	240	2	9,8	2"	36-56	10800-3600	651,00
1105717	D 8 TT	400	2	4,0	2"	36-56	10800-3600	620,00
1105718	D 13 TT	400	3	5,8	2"	31-90	10800-3600	763,00
1105719	D17 TT	400	4	7,5	2"	65-101	10800-3600	949,00
1105720	D 24 TT	400	5,5	9,8	2"	79-124	10800-3600	1.074,00
1105723	H 11 TT	400	3	5,8	2"	15-64	16200-5400	742,00
1105734	H 23 TT	400	7,5	13,0	2"	33-139	16200-5400	1.342,00



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 anti-retorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

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	400,00
1104601	A 13 TL	400	0,75	1,9	1.1/4"	38-84	3300-300	404,00
1104602	A 17 ML	240	1	6,2	1.1/4"	48-105	3300-300	435,00
1104603	A 17 TL	400	1	2,5	1.1/4"	48-105	3300-300	428,00
1104604	A 24 ML	240	1,5	8	1.1/4"	67-147	3300-300	519,00
1104605	A 24 TL	400	1,5	3,2	1.1/4"	67-147	3300-300	504,00
1104606	A 33 ML	240	2	10,5	1.1/4"	90-196	3300-300	591,00
1104607	A 33 TL	400	2	4,3	1.1/4"	90-196	3300-300	570,00
1104608	B 10 ML	240	1	6,2	1.1/4"	23-69	6000-1200	422,00
1104609	B 10 TL	400	1	2,5	1.1/4"	23-69	6000-1200	415,00
1104610	B 15 ML	240	1,5	8	1.1/4"	32-96	6000-1200	481,00
1104611	B 15 TL	400	1,5	3,2	1.1/4"	32-96	6000-1200	466,00
1104612	B 20 ML	240	2	10,5	1.1/4"	41-124	6000-1200	549,00
1104613	B 20 TL	400	2	4,3	1.1/4"	41-124	6000-1200	528,00
1104614	B 30 TL	400	3	6	1.1/4"	55-165	6000-1200	618,00
1104615	B 40 TL	400	4	8	1.1/4"	73-220	6000-1200	745,00
1104616	B 50 TL	400	5,5	10	1.1/4"	92-275	6000-1200	932,00
1104617	C 13 ML	240	2	10,5	2"	34-100	8400-1200	539,00
1104618	C 13 TL	400	2	4,3	2"	34-100	8400-1200	518,00
1104619	D 8 ML	240	2	10,5	2"	36-56	10800-3600	516,00
1104620	D 8 TL	400	2	4,3	2"	36-56	10800-3600	495,00
1104621	D 13 TL	400	3	6	2"	31-90	10800-3600	626,00
1104622	D17 TL	400	4	8	2"	65-101	10800-3600	711,00
1104623	D 24 TL	400	5,5	10	2"	79-124	10800-3600	867,00
1104624	H 11 TL	400	3	6	2"	15-64	16200-5400	605,00
1104625	H 23 TL	400	7,5	13,0	2"	33-139	16200-5400	1.078,00



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 anti-retorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.

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	551,00
1105751	A 13 TPD	400	0,75	2	1.1/4"	39-84	3300-300	551,00
1105752	A 17 MPD	240	1	5,9	1.1/4"	48-105	3300-300	591,00
1105753	A 17 TPD	400	1	2,5	1.1/4"	48-105	3300-300	591,00
1105754	A 24 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	67-147	3300-300	673,00
1105755	A 24 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	67-147	3300-300	673,00
1105756	A 33 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	90-196	3300-300	779,00
1105757	A 33 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	90-196	3300-300	719,00
1105758	B 10 MPD	240	1	5,9	1.1/4"	23-69	6000-1200	578,00
1105759	B 10 TPD	400	1	2,5	1.1/4"	23-69	6000-1200	578,00
1105760	B 15 MPD	240	1,5	8,3	1.1/4"	32-96	6000-1200	635,00
1105761	B 15 TPD	400	1,5	3,4	1.1/4"	32-96	6000-1200	635,00
1105762	B 20 MPD	240	2	10,7	1.1/4"	41-124	6000-1200	737,00
1105763	B 20 TPD	400	2	4,3	1.1/4"	41-124	6000-1200	677,00
1105737	B 30 MPD	240	3	15,2	1.1/4"	55-165	6000-1200	804,00
1105764	B 30 TPD	400	3	6,1	1.1/4"	55-165	6000-1200	757,00
1105765	B 40 TPD	400	4	7,1	1.1/4"	73-220	6000-1200	956,00
1105766	B 50 TPD	400	5,5	9,2	1.1/4"	92-275	6000-1200	1.236,00
1105767	C 13 MPD	240	2	10,7	2"	34-100	8400-1200	727,00
1105768	C 13 TPD	400	2	4,3	2"	34-100	8400-1200	667,00
1105769	D 8 MPD	240	2	10,7	2"	36-56	10800-3600	704,00
1105770	D 8 TPD	400	2	4,3	2"	36-56	10800-3600	644,00
1105782	D 13 MPD	240	3	15,2	2"	31-90	10800-3600	812,00
1105771	D 13 TPD	400	3	6,1	2"	31-90	10800-3600	765,00
1105772	D 17 TPD	400	4	7,1	2"	65-101	10800-3600	922,00
1105773	D 24 TPD	400	5,5	9,2	2"	79-124	10800-3600	1.171,00
1105776	H 11 MPD	240	3	15,2	2"	15-64	16200-5400	791,00
1105774	H 11 TPD	400	3	6,1	2"	15-64	16200-5400	744,00
1105775	H 23 TPD	400	7,5	11,7	2"	33-139	16200-5400	1.462,00

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 anti-retorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da eletrobomba.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	
	HP	5	15	20	25	30	35	40	50	55	60	70	80	90	100	140	150	180	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

MCA

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	2.975,00
1106351	6SR12/11 - TP *	400	7,5	13	44-146	3"	19800-3000	3.125,00
1106298	6SR12/15 - TP	400	10	16,8	60-199	3"	19800-3000	3.438,00
1106352	6SR12/18 - TP *	400	12,5	20,9	72-239	3"	19800-3000	3.692,00
1106353	6SR12/21 - TP *	400	15	25,3	84-279	3"	19800-3000	3.933,00
1106355	6SR12/28 - TP *	400	20	33,4	112-371	3"	19800-3000	4.579,00
1106356	6SR18/4 - TP *	400	5,5	9,5	22-53,8	3"	27000-3000	2.874,00
1106367	6SR18/6 - TP	400	7,5	13	32-80,5	3"	27000-3000	2.955,00
1106369	6SR18/9 - TP	400	10	16,8	48-121	3"	27000-3000	3.121,00
1106299	6SR18/11 - TP	400	12,5	20,9	59-148	3"	27000-3000	3.318,00
1105073	610-12 - TP	400	15	25,3	33-153	3"	28800-2400	2.714,00
1106370	6SR18/13 - TP	400	15	25,3	70-175	3"	27000-3000	3.542,00
1106371	6SR18/18 - TP	400	20	33,4	96-242	3"	27000-3000	4.103,00
1106358	6SR18/22 - TP *	400	25	40,7	118-296	3"	27000-3000	4.898,00
1106359	6SR18/26 - TP *	400	30	53,3	139-350	3"	27000-3000	5.657,00
1106360	6SR27/4 - TP *	400	5,5	9,5	18-53	3"	36000-6000	2.874,00
1106361	6SR27/5 - TP *	400	7,5	13	22-66	3"	36000-6000	2.955,00
1106372	6SR27/7 - TP *	400	10	16,8	31-92	3"	36000-6000	3.080,00
1106362	6SR27/8 - TP *	400	12,5	20,9	35-106	3"	36000-6000	3.240,00
1106373	6SR27/10 - TP	400	15	25,3	44-132	3"	36000-6000	3.388,00
1106374	6SR27/14 - TP *	400	20	33,4	62-185	3"	36000-6000	4.011,00
1106375	6SR27/17 - TP	400	25	40,7	75-224	3"	36000-6000	4.817,00
1106376	6SR27/20 - TP *	400	30	53,3	88-264	3"	36000-6000	5.657,00
1106377	6SR27/27 - TP	400	40	61,9	119-356	3"	36000-6000	6.036,00
1106364	6SR36/4 - TP *	400	5,5	9,5	14-45	3"	48000-6000	3.043,00
1106368	6SR36/6 - TP	400	7,5	13	20-67	3"	48000-6000	3.278,00
1106378	6SR36/8 - TP *	400	10	16,8	27-89	3"	48000-6000	4.269,00
1106365	6SR36/10 - TP*	400	12,5	20,9	34-111	3"	48000-6000	4.774,00
1106379	6SR36/11 - TP *	400	15	25,3	37-123	3"	48000-6000	3.898,00
1106380	6SR36/15 - TP *	400	20	33,4	51-167	3"	48000-6000	4.597,00
1106389	6SR44/4 - TP *	400	7,5	13	18-44	3"	60000-12000	3.091,00
1106390	6SR44/5 - TP	400	10	16,8	22-54	3"	60000-12000	3.284,00
1106391	6SR44/6 - TP *	400	12,5	20,9	26-65	3"	60000-12000	3.471,00
1106393	6SR44/10 - TP	400	15	25,3	19,5-107	3"	60000-12000	3.779,00
1106385	6SR44/13 - TP	400	25	40,7	57-141	3"	60000-12000	5.229,00
1106394	6SR44/14 - TP	400	20	33,4	27,5-150	3"	60000-12000	4.494,00
1106386	6SR44/16 - TP *	400	30	53,3	70-174	3"	60000-12000	6.031,00
1106387	6SR44/21 - TP	400	40	61,9	92-228	3"	60000-12000	8.353,00



6SRTP

6HRTP

Características: Camisa da bomba em aço inox AISI 304 • Turbinas e difusores em noryl • Gre-lha 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 equipados com motor até 15 HP.

Nota: Apesar das bombas Pedrollo incluírem válvula anti-retorno, aconselha-se a instalação de 1 válvula suplementar à saída da bomba.

Modelos 6HR sob consulta.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																
	HP	50	80	100	120	150	200	240	250	275	300	320	330	350	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	
		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 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 44/14	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							

MCA

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	25 µF	2000	354,00
1106188	4PDm/1	4"	240	1	5,9	35 µF	2000	378,00
1106189	4PDm/1,5	4"	240	1,5	8,3	40 µF	2000	410,00
1106190	4PDm/2	4"	240	2	10,7	60 µF	2000	469,00
1106191	4PDm/3	4"	240	3	15,2	75 µF	2000	554,00
1106192	4PD/0,75	4"	400	0,75	2	-	2000	354,00
1106193	4PD/1	4"	400	1	2,5	-	2000	378,00
1106194	4PD/1,5	4"	400	1,5	3,4	-	2000	410,00
1106195	4PD/2	4"	400	2	4,8	-	2000	420,00
1106196	4PD/3	4"	400	3	6,1	-	2000	507,00
1106197	4PD/4	4"	400	4	7,1	-	3000	663,00
1106198	4PD/5,5	4"	400	5,5	9,2	-	5000	871,00
1106199	4PD/7,5	4"	400	7,5	11,7	-	5000	1.050,00
1106200	4PD/10	4"	400	10	16,4	-	5000	1.251,00

Características: Camisa em aço inox AISI 316 • Rotor em aço inox “Duplex” altamente resistente à corrosão • Temperatura máx. fluido 40 °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 µF	1500	314,00
1106092	4SDM 0,75 kW	4"	240	1	6,1	35 µF	1500	319,00
1106090	4SDM 1,1 kW	4"	240	1,5	8,1	50 µF	2500	342,00
1106093	4SDM 1,5 kW	4"	240	2	9,8	60 µF	2500	416,00
1106080	DM4075T	4"	400	0,75	1,8	-	1500	307,00
1106021	4SD 0,75 kW	4"	400	1	2,3	-	1500	335,00
1106022	4SD 1,1 kW	4"	400	1,5	3,1	-	2500	359,00
1106023	4SD 1,5 kW	4"	400	2	4	-	2500	396,00
1106024	4SD 2,2 kW	4"	400	3	5,8	-	2500	505,00
1106025	4SD 3 kW	4"	400	4	7,6	-	4500	690,00
1106086	DM4550T	4"	400	5,5	9,8	-	4500	774,00
1106087	DM4750T	4"	400	7,5	13	-	4500	930,00
1106088	DM41000T	4"	400	10	17	-	4500	1.190,00

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.

LEO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Cond.	Carga Axial N	Preço €
1105980	4DWM 0,55	4"	240	0,75	4,7	30 µF	2000	197,00
1105982	4DWM 0,75	4"	240	1	6,2	40 µF	2000	215,00
1105984	4DWM 1,1	4"	240	1,5	8	50 µF	2000	246,00
1105986	4DWM 1,5	4"	240	2	10,5	60 µF	2000	281,00
1105981	4DWT 0,55	4"	400	0,75	1,9	-	2000	207,00
1105983	4DWT 0,75	4"	400	1	2,5	-	2000	215,00
1105985	4DWT 1,1	4"	400	1,5	3,2	-	2000	241,00
1105987	•4DWT 1,5	4"	400	2	4,3	-	2000	271,00
1105988	4DWT 2,2	4"	400	3	6	-	3000	368,00
1105989	4DWT 3	4"	400	4	8	-	5000	452,00
1105990	4DWT 4	4"	400	5,5	10	-	5000	567,00
1105991	4DWT 5,5	4"	400	7,5	13	-	5000	666,00
1105992	4DWT 7,5	4"	400	10	17	-	5000	810,00

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 SUB. 3"

PEDROLLO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Carga Axial N	Preço €
1106202	6PD/5,5	6"	400	5,5	9,5	10000	1.665,00
1106203	6PD/7,5	6"	400	7,5	13	10000	1.713,00
1106204	6PD/10	6"	400	10	16,8	10000	1.787,00
1106205	6PD/12,5	6"	400	12,5	20,9	10000	1.906,00
1106206	6PD/15	6"	400	15	25,3	10000	1.959,00
1106060	6PD/20	6"	400	20	33,4	10000	2.317,00
1106061	6PD/25	6"	400	25	40,7	10000	2.979,00
1106062	6PD/30	6"	400	30	53,3	20000	3.683,00
1106201	6PD/40	6"	400	40	61,9	20000	3.910,00

Características: Camisa e veio em aço inox • Arranque directo • Limite de imersão até 200 m • Temperatura máxima do fluido 35 °C • Número máximo de arranques por hora: 30 • 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	931,00
1105995	6DWT11	6"	400	15	25	10000	1.287,00
1105997	6DWT18.5	6"	400	25	34,5	10000	1.985,00

Características: Camisa e veio em aço inox • Arranque directo • Limite de imersão até 100 m • Temperatura máxima do fluido 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 fluido 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 €
1106068	4PD/1,5	4"	3x230	1,5	5,9	2000	423,00
1106064	4PD/2	4"	3x230	2	8,3	2000	476,00
1106065	4PD/3	4"	3x230	3	10,6	2000	557,00
1106066	4PD/4	4"	3x230	4	12,3	3000	729,00
1106067	4PD/5,5	4"	3x230	5,5	15,9	5000	988,00

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.

PEDROLLO 3"

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp.	Cond.	Carga Axial N	Preço €
1106183	3PDm/0,75	3"	240	0,75	4,5	16 µF	800	405,00
1106184	3PDm/1	3"	240	1	6	20 µF	800	422,00
1106185	3PDm/1,5	3"	240	1,5	8	30 µF	800	463,00
1106186	3PD/1,5	3"	400	1,5	3,5		800	463,00

Características: Camisa em aço inox AISI 304 • Temperatura máx. fluido 35 °C • Número máx. de arranques por hora: 20 • Limite de imersão até 60 m • Isolamento Classe F • IP68.



Código	Modelo	Saída	MCA	L/H	Preço €
1106221	A 13	1.1/4"	38-84	3300-300	150,00
1106222	A 17	1.1/4"	48-105	3300-300	166,00
1106223	A 24	1.1/4"	67-147	3300-300	216,00
1106224	A 33	1.1/4"	90-196	3300-300	252,00
1106226	B 10	1.1/4"	23-69	6000-1200	153,00
1106227	B 15	1.1/4"	32-96	6000-1200	178,00
1106228	B 20	1.1/4"	41-124	6000-1200	210,00
1106229	B 30	1.1/4"	55-165	6000-1200	250,00
1106230	B 40	1.1/4"	73-220	6000-1200	293,00
1106231	B 50	1.1/4"	92-275	6000-1200	365,00
1106335	C 13	2"	34-100	8400-1200	200,00
1106233	D 8	2"	36-56	10800-3600	177,00
1106234	D 13	2"	31-90	10800-3600	258,00
1106235	D17	2"	65-101	10800-3600	259,00
1106236	D 24	2"	79-124	10800-3600	300,00
1106240	H 11	2"	15-64	16200-5400	237,00
1106243	H 23	2"	33-139	16200-5400	412,00

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	330,00
1106498	• 4SB 1/15	1.1/4"	48,5-85,5	2000-200	433,00
1106399	• 4SB 1/20	1.1/4"	65,5-114	2000-200	538,00
1106402	• 4SB 3/22	1.1/4"	53-126	4000-1200	549,00
1106403	• 4SB 3/27	1.1/4"	66-154	4000-1200	629,00
1106404	• 4SB 3/32	1.1/4"	79-183	4000-1200	592,00
1106405	• 4SB 3/43	1.1/4"	107-246	4000-1200	758,00
1106406	• 4SB 5/12	1.1/4"	23-62	6500-2500	427,00
1106407	• 4SB 5/17	1.1/2"	32-88	6500-2500	509,00
1106408	• 4SB 5/21	1.1/2"	39-109	6500-2500	584,00
1106409	• 4SB 5/29	1.1/2"	55-150	6500-2500	779,00
1106410	• 4SB 5/33	1.1/2"	62-171	6500-2500	859,00
1106411	• 4SB 5/43	1.1/2"	81-223	6500-2500	1.083,00
1106412	• 4SB 8/10	2"	21-52	11000-3000	579,00
1106413	• 4SB 8/15	2"	33-77	11000-3000	689,00
1106414	• 4SB 8/21	2"	47-108	11000-3000	1.058,00
1106415	• 4SB 8/30	2"	67-155	11000-3000	1.383,00
1106416	• 4SB 8/37	2"	82-191	11000-3000	1.632,00
1106417	• 4SB 12/10	2"	27-62	18000-6000	835,00
1106418	• 4SB 12/13	2"	36-81	18000-6000	913,00
1106421	• 4SB 12/15	2"	41-93	18000-6000	1.152,00
1106419	• 4SB 12/18	2"	50-112	18000-6000	1.312,00
1106420	• 4SB 12/25	2"	69-155	18000-6000	1.703,00

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 €
1106590	4SR 1/29	1.1/4"	90-196	1800-300	671,00
1106591	4SR 1/39	1.1/4"	121-264	1800-300	874,00
1106589	4SR 1/50	1.1/4"	155-338	1800-300	1.363,00
1106267	4SR 1,5/22	1.1/4"	52,5-154	2700-300	495,00
1106574	4SR 1,5/30	1.1/4"	70-206	2700-300	595,00
1106268	4SR 1,5/44	1.1/4"	100-295	2700-300	1.190,00
1106570	4SR 2/9	1.1/4"	19-67	3900-600	332,00
1106571	4SR 2/12	1.1/4"	25,5-90	3900-600	344,00
1106572	4SR 2/17	1.1/4"	36,5-127	3900-600	418,00
1106573	4SR 2/23	1.1/4"	49-172	3900-600	506,00
1106269	4SR 2/33	1.1/4"	71-246	3900-600	706,00
1106592	4SR 2/44	1.1/4"	94-328	3900-600	1.187,00
1106575	4SR 4/8	1.1/4"	22,5-60,5	6000-1200	323,00
1106263	4SR 4/12	1.1/4"	33,5-91	6000-1200	366,00
1106576	4SR 4/15	1.1/4"	42-114	6000-1200	430,00
1106577	4SR 4/22	1.1/4"	61,5-167	6000-1200	543,00
1106264	4SR 4/30	1.1/4"	84-228	6000-1200	695,00
1106262	4SR 4/40	1.1/4"	112-304	6000-1200	1.151,00
1106265	4SR 6/9	2"	26-58	9000-1500	343,00
1106266	4SR 6/13	2"	35-83	9000-1500	418,00
1106270	4SR 6/17	2"	45-107	9000-1500	502,00
1106578	4SR 6/24	2"	58-152	9000-1500	649,00
1106579	4SR 6/32	2"	77-203	9000-1500	805,00
1106580	4SR 6/43	2"	104-273	9000-1500	1.091,00
1106280	4SR 8/7	2"	16-46	12000-2400	332,00
1106281	4SR 8/9	2"	21-58	12000-2400	361,00
1106282	4SR 8/13	2"	30-85	12000-2400	436,00
1106283	4SR 8/17	2"	40-110	12000-2400	517,00
1106581	4SR 8/24	2"	49-161	12000-2400	664,00
1106582	4SR 8/32	2"	65-214	12000-2400	828,00
1106583	4SR 10/18 N	2"	21-106	15000-3000	733,00
1106210	4SR 10/24	2"	28,5-141	15000-3000	947,00
1106212	4SR 12/13	2"	15,5-68	18000-3000	637,00
1106213	4SR 12/18	2"	21,5-94	18000-3000	809,00
1106214	4SR 12/24	2"	29-126	18000-3000	1.044,00
1106290	4SR 12/22	2"	53-135	18000-3000	1.282,00
1106291	4SR 12/29	2"	71-176	18000-3000	1.505,00
1106293	4SR 15/5	2"	7,5-30	22500-3000	489,00
1106216	4SR 15/12	2"	11,5-62,5	21000-3000	603,00
1106217	4SR 15/16	2"	15,5-83	21000-3000	742,00
1106218	4SR 15/21	2"	20-110	21000-3000	941,00
1106219	4SR 15/29	2"	28-151	21000-3000	1.165,00
1106584	4SR 15/39	2"	37,5-203	21000-3000	1.478,00



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: Modelos 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 4SR15/5/12.

Código	Modelo	Saída	MCA	L/H	Preço €
1106613	6SR 12/8	3"	32-106	19800-3000	1.310,00
1106622	6SR 12/11 *	3"	44-146	19800-3000	1.412,00
1106614	6SR 12/15	3"	60-199	19800-3000	1.651,00
1106623	6SR 12/18	3"	72-239	19800-3000	1.786,00
1106624	6SR 12/21 *	3"	84-279	19800-3000	1.974,00
1106625	6SR 12/25 *	3"	100-331	19800-3000	2.144,00
1106626	6SR 12/28 *	3"	112-371	19800-3000	2.262,00
1106627	6SR 18/4 *	3"	22-53,8	27000-3000	1.209,00
1106615	6SR 18/6	3"	32-80,5	27000-3000	1.242,00
1106628	6SR 18/9	3"	48-121	27000-3000	1.334,00
1106618	6SR 18/11	3"	59-148	27000-3000	1.412,00
1106616	6SR 18/13	3"	70-175	27000-3000	1.583,00
1106629	6SR 18/15 *	3"	80-202	27000-3000	1.651,00
1106619	6SR 18/18	3"	96-242	27000-3000	1.786,00
1106630	6SR 18/22 *	3"	118-296	27000-3000	1.919,00
1106631	6SR 18/26 *	3"	139-350	27000-3000	1.974,00
1106632	6SR 27/4 *	3"	18-53	36000-6000	1.209,00
1106633	6SR 27/5 *	3"	22-66	36000-6000	1.242,00
1106634	6SR 27/7 *	3"	31-92	36000-6000	1.293,00
1106635	6SR 27/8 *	3"	35-106	36000-6000	1.334,00
1106636	6SR 27/10	3"	44-132	36000-6000	1.429,00
1106637	6SR 27/12 *	3"	53-159	36000-6000	1.583,00
1106638	6SR 27/14 *	3"	62-185	36000-6000	1.694,00
1106621	6SR 27/17	3"	75-224	36000-6000	1.838,00
1106639	6SR 27/20 *	3"	88-264	36000-6000	1.974,00
1106640	6SR 27/27	3"	119-356	36000-6000	2.126,00
1106641	6SR 36/4 *	3"	14-45	48000-6000	1.378,00
1106617	6SR 36/6	3"	20-67	48000-6000	1.565,00
1106642	6SR 36/8	3"	27-89	48000-6000	2.482,00
1106643	6SR 36/10	3"	34-111	48000-6000	2.868,00
1106644	6SR 36/11	3"	37-123	48000-6000	1.939,00
1106645	6SR 36/13 *	3"	44-145	48000-6000	2.075,00
1106646	6SR 36/15 *	3"	51-167	48000-6000	2.280,00
1106650	6SR 44/4 *	3"	18-44	60000-12000	1.378,00
1106651	6SR 44/5	3"	22-54	60000-12000	1.497,00
1106652	6SR 44/6 *	3"	26-65	60000-12000	1.565,00
1106658	6SR 44/10	3"	19,5-107	60000-12000	1.820,00
1106620	6SR 44/13	3"	57-141	60000-12000	2.250,00
1106659	6SR 44/14	3"	27,5-150	60000-12000	2.177,00
1106656	6SR 44/16 *	3"	70-174	60000-12000	2.348,00
1106657	6SR 44/21	3"	92-228	60000-12000	4.443,00



6SR

6HR

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 equipados com motor até 15 HP.

Modelos 6HR sob consulta.

PEDROLLO

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1111199	UPm 2/3 GE c/ boia	6"	240	0,75	5,4	1.1/4"	24-47	4800-600	720,00
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	848,00
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	848,00
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	8,5	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 nos modelos de 240 V • Permitem a passagem de areias até 150 g/m³ • Podem ser aplicadas na horizontal.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	10	20	40	60	80	100	120	160	180
UP 2/3	0,75	47	45	41	34,5	24				
UP 2/4	1	61	59	54	45	31				
UP 2/5	1,5	79	75,5	66,5	57,5	40				
UP 2/6	2	93	90	82	66,5	48				
UP 4/4	1		52	49	44	37	27,5	16		
UP 4/5	1,5		65	61,5	55	46,5	34	20		
UP 4/6	2		78	74	66	56	41	24		
UP 8/4	2			50	48,5	46	42	36,5	21,5	13

MCA

ELETROBOMBAS SUB. MONOBLOCO P/ POÇOS LARGOS

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	448,00
1107165	MXS 206 a)	5"	400	1,2	2,3	1.1/4"	14,5-68	5000-1000	437,00
1107161	MXSM 207 c/ boia a)	5"	240	1,5	6,8	1.1/4"	18-80	5000-1000	489,00
1107166	MXS 207 a)	5"	400	1,5	2,6	1.1/4"	18-80	5000-1000	478,00
1107162	MXSM 208 c/ boia a)	5"	240	1,75	7,8	1.1/4"	20-91	5000-1000	557,00
1107167	MXS 208 a)	5"	400	1,75	3,1	1.1/4"	20-91	5000-1000	545,00
1107151	MXSM 406 c/ boia b)	5"	240	1,5	7,6	1.1/4"	20,5-60	8000-2500	665,00
1107156	MXS 406 b)	5"	400	1,5	2,8	1.1/4"	20,5-60	8000-2500	637,00
1107153	MXSM 408 c/ boia b)	5"	240	2	10,5	1.1/4"	27,5-80	8000-2500	777,00
1107168	MXS 408 b)	5"	400	2	3,8	1.1/4"	27,5-80	8000-2500	698,00
1107158	MXSM 804 c/ boia b)	5"	240	2	10	1.1/4"	22,5-45	11000-2500	717,00
1107169	MXS 804 b)	5"	400	2	3,8	1.1/4"	22,5-45	11000-2500	653,00
1107170	6MXS 1003 c)	6"	400	3	5,5	1.1/2"	15-46	21000-3000	637,00
1107171	6MXS 1004 c)	6"	400	4	7,2	1.1/2"	21-62	21000-3000	747,00

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.



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
		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							

MCA

MCA

TURE

Código	Modelo	Ø	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1107061	5 QJ 60	5"	400	1,2	2,5	1.1/4"	15-55	7200-600	596,00
1107062	5 QJ 80 S c/ boia	5"	240	1,6	8,6	1.1/4"	20-75	7200-600	621,00
1107063	5 QJ 80	5"	400	1,6	3	1.1/4"	20-75	7200-600	615,00
1107064	5 QJ 4 CS	5"	240	1,5	8,8	1.1/2"	20-50	11880-1000	788,00
1107065	5 QJ 4 C	5"	400	1,5	3,8	1.1/2"	20-50	11880-1000	771,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									
	HP	10	16,7	25	50	70	80	90	120	150	198
5 QJ 60	1,2	55		50	40	30		18	15		
5 QJ 80	1,6	75		68	55	45		30	20		
5 QJ 4C	1,5		50		48		43		36	27,5	20

MCA

MCA

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

Características: Temperatura máxima do fluido: 35 °C • Permite 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	2.381,00
1100603	FLUID SOLAR 1/20	4	1"	35 - 165 a)	2300 - 300	13 - 80 b)	1740 - 300	3.030,00
1100601	FLUID SOLAR 2/6	2	1"	12 - 64 a)	4500 - 300	6 - 31 b)	3000 - 300	2.381,00
1100604	FLUID SOLAR 2/14	4	1"	20 - 140 a)	4200 - 300	8 - 77 b)	3000 - 300	3.030,00
1100602	FLUID SOLAR 4/4	2	1"	12 - 38,5 a)	6100 - 300	6 - 18,5 b)	4300 - 300	2.381,00
1100605	FLUID SOLAR 6/6	4	1.1/4"	18 - 65 a)	10800 - 300	10 - 33 b)	7500 - 300	3.030,00
1430102	Quadro de comando Fluid Solar							430,00

KITS FOTOVOLTAICOS P/ ELETROBOMBAS SOLARES PEDROLLO

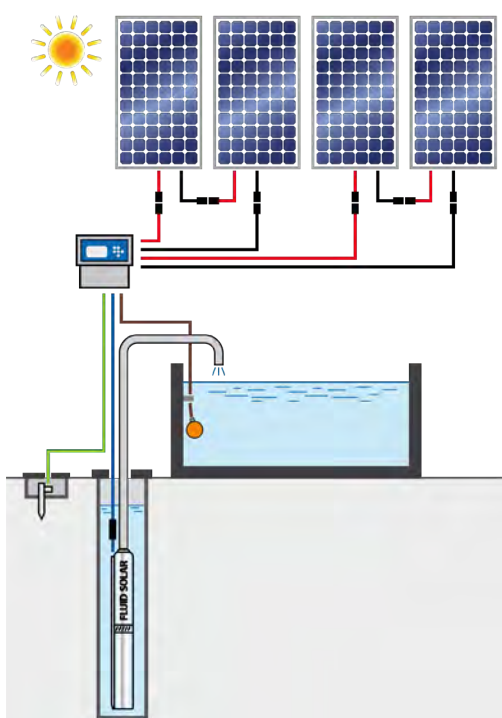
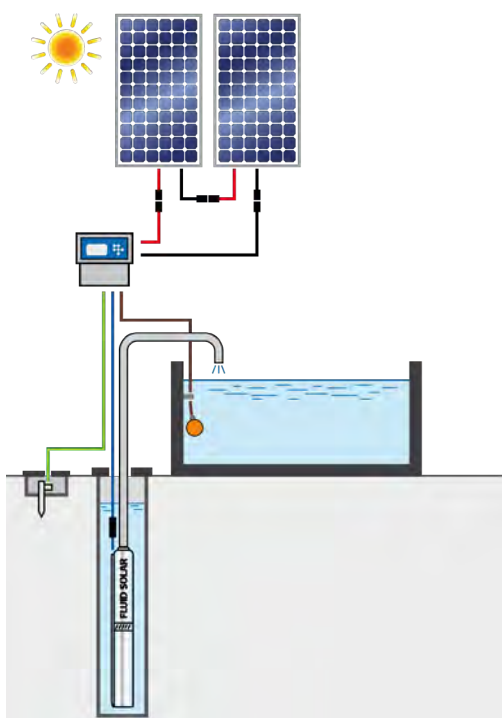
Código kit	Constituição	Preço €
1KIT820	2 Painéis 465W - 1 Fila x 2 Painéis	709,00
1KIT821	4 Painéis 465W - 1 Fila x 4 Painéis	1.417,00

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

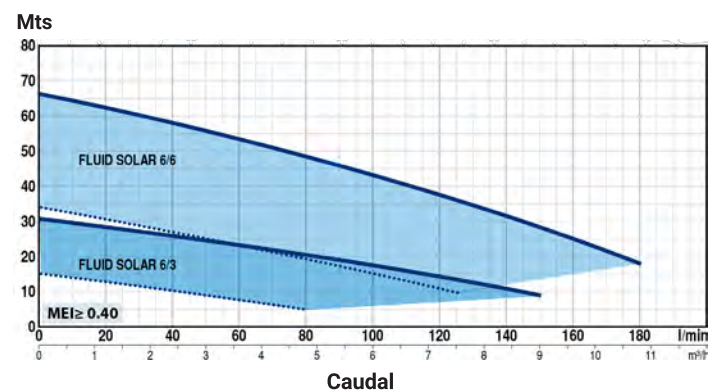
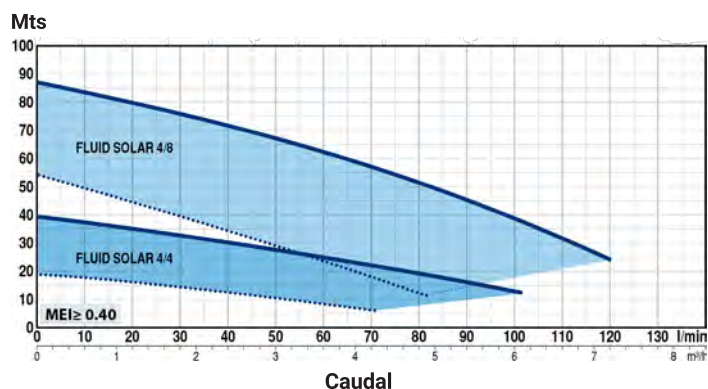
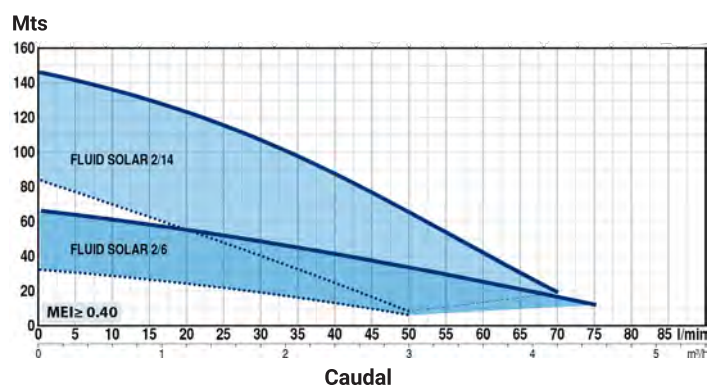
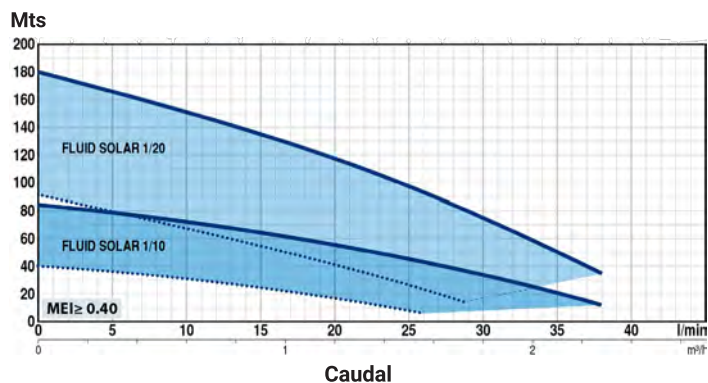
- a) Performances com radiação solar de 1000 W/m².
b) Performances com radiação solar de 300 W/m².

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





NOVA TECNOLOGIA

Com controlador integrado estanque, à prova de água.

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)	1.692,00
1100611	4LPS 2/9	5 a)	1	1.1/4"	10 - 90 b)	4800 - 660 b)	1.721,00
1100612	4LPS 2/16	10 a)	2,5	1.1/4"	10 - 150 b)	5040 - 660 b)	1.825,00
1100614	4LPS 5/12	9 a)	2,5	1.1/2"	10 - 120 b)	8940 - 420 b)	1.776,00

Código	Modelo	Preço €
1106168	Motor Solar 4LPS	1.305,00
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.

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

Kits Painéis + Estrutura: consultar página 71.

KITS ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SOLARES 4LPS 4"

DADOS TÉCNICOS:

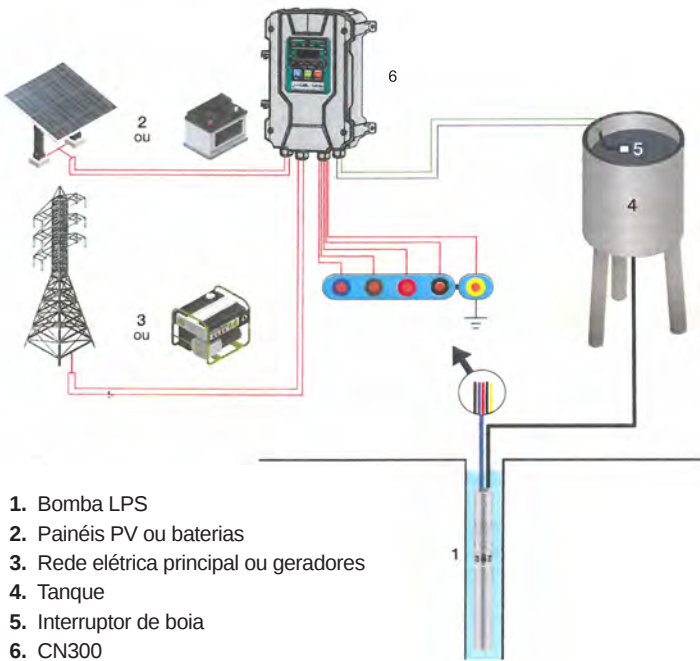
Alimentação 60 a 400 V_{DC} • Tensão máxima de circuito aberto 440 V_{OC} • Alimentação AC 60 a 300 V_{AC} 50 - 60 HZ • Consumo máximo DC 11 A_{DC} • Consumo máximo AC 9 A_{AC}.

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)								
4LPS 2/7		200	300	400	500	600	700	800	900	1000
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)										
4LPS 2/9		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
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
	90				120	360	480	660	660	660	660	660

Modelo		Potência fornecida ao motor (W)										
4LPS 2/16		200	400	800	1000	1200	1600	1800	2000	2400	2600	2800
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	4320	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)										
4LPS 5/12		200	400	800	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2600
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	1.370,00
1KIT791	5 Painéis 280 W - 1 Fila x 5 Painéis	1.712,00
1KIT796	9 Painéis 280 W - 1 Fila x 4 Painéis + 1 Fila x 5 Painéis	3.079,00
1KIT799	10 Painéis 280 W - 2 Filas x 5 Painéis	3.421,00

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

INVERSORES SOLARES P/ ELETROBOMBA AC

INVERTOR INVT P/ ELETROBOMBA 230 V

Código	Modelo	Preço €
1130379	BPD1K5TNAC	1.490,00

Aplicação: Converte a corrente contínua (DC) dos módulos solares em corrente alternada (AC) p/ alimentação de motores assíncronos 230 V/3x230 V.
Para motor de 1,5 HP será necessário a utilização de 8 painéis 280 W (1KIT795) 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

Nota: O preço inclui o equipamento montado conforme foto: inversor, programador e quadro de ligação, corte e proteção.



INVERTOR LEO P/ ELETROBOMBA 380 V

Código	Modelo	Preço €
1130380	SPI 200-4T-1,5B	432,00

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 ligados em série (podemos utilizar painéis com maior tensão para reduzir o número dos painéis a utilizar). Podem também ser utilizados como variador de 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	759,00
1430321	JNP750L-V5	0,75 kW ; 1 HP	970,00
1430322	JNP1K1L-V5	1,1 kW ; 1,5 HP	1.028,00
1430323	JNP1K5L-V5	1,5 kW ; 2 HP	1.087,00
1430330	JNP2K2L-V5	2,2 kW ; 3 HP	1.244,00



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
JNP2K2L-V5	480 V	200~450 V	15 A	230 V	2,2 kW ; 3 HP	15 A	8x465 W

INVERSOR SOLAR JNTECH P/ ELETROBOMBA 3x230 V

Código	Modelo	Potência máx. motor	Preço €
1430324	JNP3KL-V5	3 kW ; 4 HP	1.341,00
1430325	JNP4KL-V5	4 kW ; 5,5 HP	1.447,00



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. 7116140200 (cód. 1214916) ou 7116140400 (cód. 1214917) ou interruptor de boia para enchimento do depósito.

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.

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	1.212,00
1430327	JNP4KH-V5	4 kW ; 5,5 HP	1.361,00
1430328	JNP5K5H-V5	5 kW ; 7,5 HP	1.642,00
1430331	JNP7K5H-V5	7,5 kW ; 10 HP	1.959,00



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
JNP7K5H-V5	880 V	460~850 V	30 A	400 V	7,5 kW ; 10 HP	18 A	2 string 13x465 W Total: 26x465 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. 7116140200 (cód. 1214916) ou 7116140400 (cód. 1214917) 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.

FILTRO SINUSOIDAL

Código	Modelo	Preço €
1134147	JNPH1AF	802,00

Características: Tensão 380-460 VAC • Corrente máxima 25 A • IP65 • 50/60 Hz • Temp. de trabalho -25 a +60 °C.

Compatível com os modelos JNP3KH, JNP4KH, JNP5K5H, JNP7K5H.

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.



Código	Modelo	Preço €
1130359	Modem GSM	352,00
1430335	Sonda p/ JNTECH	31,28

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 €
1430406	R1-2K2-SS	2800	2200	10	655,00
1430407	R1-2K7-SS	3500	2700	12,3	710,00
1430408	R1-3K3-SS	4200	3300	15	721,00
1430411	NAC4K-DS	6000/4000 *	4000	20	1.069,00
1430412	NAC5K-DS	7500/4000 *	5000	25	1.058,00

* 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
R1-2K2-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	1.683,00
1430416	R3-5K-DT	7500/3750 *	5000	8,3	1.637,00
1430418	R3-10K-DT	15000/7500 *	10000	16,7	1.735,00
1430421	R3-20K *	30000/15000 *	20000	31.9	2.044,00

* 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
R3-10K-DT	1000 V	140-950 V	160 V	630 V	16 A	20 A	2	1
R3-20K	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: Converte a corrente contínua (DC) proveniente dos módulos solares fotovoltaicos em corrente alterada (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	2.398,00
1430404	N1-HV-5.0	7500	5000	20	2.428,00



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

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

Aplicação: Autoconsumo ligado à rede p/ instalações residenciais.

Função: Converte a corrente contínua (DC) proveniente dos módulos solares fotovoltaicos em corrente alterada (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	40,65

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	185,00

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	839,00
1430026	Modem GSM Comp. Antena/Cabo Comunicação Teleorigin RB800 Itron	400,00



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

Código	Modelo	Potência (W)	Qtd. Painéis	Montagem	Preço €
1KIT842	R1-2K2-SS	2200	5x465 W	Sup. Plana	2.438,00
1KIT843	R1-2K2-SS	2200	5x465 W	Tel. Inclinado	2.157,00
1KIT844	R1-2K7-SS	2700	7x465 W	Sup. Plana	3.188,00
1KIT845	R1-2K7-SS	2700	7x465 W	Tel. Inclinado	2.812,00
1KIT846	R1-3K3-SS	3300	8x465 W	Sup. Plana	3.553,00
1KIT847	R1-3K3-SS	3300	8x465 W	Tel. Inclinado	3.123,00
1KIT848	NAC4K-DS	4000	10x465 W	Sup. Plana	4.635,00
1KIT849	NAC4K-DS	4000	10x465 W	Tel. Inclinado	4.074,00
1KIT850	NAC5K-DS	5000	12x465 W	Sup. Plana	5.308,00
1KIT851	NAC5K-DS	5000	12x465 W	Tel. Inclinado	4.663,00

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	5.249,00
1KIT853	R3-4K-DT	4000	10x465 W	Tel. Inclinado	4.688,00
1KIT854	R3-5K-DT	5000	12x465 W	Sup. Plana	5.887,00
1KIT855	R3-5K-DT	5000	12x465 W	Tel. Inclinado	5.242,00
1KIT858	R3-10K-DT	10000	25x465 W	Sup. Plana	10.656,00
1KIT859	R3-10K-DT	10000	25x465 W	Tel. Inclinado	9.240,00
1KIT860	R3-20K	20000	50x465 W	Sup. Plana	19.882,00
1KIT861	R3-20K	20000	50x465 W	Tel. Inclinado	17.049,00

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	A) 84,00
1290231	Interruptor Corte 1000 V DC 12 A		65,00
1290232	Interruptor Corte 1000 V DC 16 A		72,00
1290233	Interruptor Corte 1000 V DC 20 A		119,00
1290234	Descarregador Sobretensão 1000 V DC 3P		141,00
1202176	Descarregador Sobretensão 500VDC 2P	SL-CP14240KA-DC	A) 58,00
1202177	Descarregador Sobretensão 1000VDC 3P	SL-CP14340KA-DC	A) 107,00
1202400	Disjuntor 2x16A 500VDC	SL-CP02216-DC	A) 13,50
1202401	Disjuntor 2x25A 500VDC	SL-CP02225-DC	A) 13,50
1202402	Disjuntor 2x32A 500VDC	SL-CP02232-DC	A) 13,95
1202410	Fusível 10x38 10A DC	SL-CP10x38-10A-DC	A) 3,80
1202411	Fusível 10x38 16A DC	SL-CP10x38-16A-DC	A) 3,80
1202412	Fusível 10x38 20A DC	SL-CP10x38-20A-DC	A) 3,80
1202413	Fusível 10x38 25A DC	SL-CP10x38-25A-DC	A) 3,80
1202414	Fusível 10x38 32A DC	SL-CP10x38-32A-DC	A) 3,80
1202106	Seccionador 10x38 1P DC	SL-CP07101-DC	A) 3,55

A) 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	624,00
1430293	GW2000XS 2)	2600	2000	9,6	731,00
1430296	GW5K-DT 3)	7500	5000	8	1.846,00

Aplicação: Autoconsumo ligado à rede p/ instalações residenciais.

Função: Converte 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):

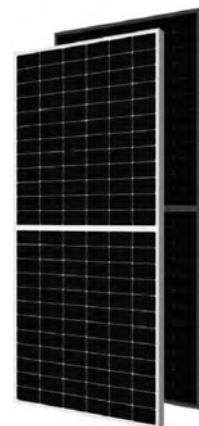
Entrada DC:

- 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	2.041,00
1KIT812	GW1500XS	230	1500	4x465 W	Tel. Inclinado	1.826,00
1KIT813	GW2000XS	230	2000	5x465 W	Sup. Plana	2.514,00
1KIT814	GW2000XS	230	2000	5x465 W	Tel. Inclinado	2.233,00
1KIT817	GW5K-DT	400	5000	12x465 W	Sup. Plana	6.093,00
1KIT818	GW5K-DT	400	5000	12x465 W	Tel. Inclinado	5.448,00

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.

Código	Modelo	Preço €
1211995/6	Cabo solar 4 mm PT / VM	1,215
1211997/8	Cabo solar 6 mm PT / VM	1,723
1212000/1	Cabo solar 10 mm PT	2,805
1430014	Ficha Tipo MC4 4-6 mm ²	1,21
1430013	Tomada Tipo MC4 4-6 mm ²	1,21
1430050	Ligação distribuição Tipo MC4 2 Fêmeas e 1 Macho	6,45
1430051	Ligação distribuição Tipo MC4 2 Machos e 1 Fêmea	6,45
1430183	Fixador Topo FVSOL Z 30 mm	2,97
1430184	Fixador Intermédio FVSOL Omega 30 mm	3,10
1430072	Fixador Topo FVSOL Z 35 mm	2,97
1430073	Fixador Intermédio FVSOL Omega 35 mm	3,10
1430161	União p/ Perfil Estrutura Montagem	3,01
1430070	Salva telhas ajustável base retangular	28,59
1K430160	Kit Perno Inox M10x300 mm + Suplemento IX + Parafuso Martelo M10x20	19,00
1430162	Suplemento Inox p/ Perno / Varão Roscado	3,76
1430163	Parafuso cabeça martelo c/ porca e anilha	1,41



PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS

PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS

Código	Modelo	Q. P.	Preço €
1430118	Painel EURENER 280 W Policristalino	30 un.	sob consulta
1430121	Painel EXIOM 425 W Monocristalino HC 144 30 mm Black	32 un.	275,00
1430120	Painel EXIOM 465 W Monocristalino HC 144 35 mm	32 un.	254,00
1430122	Painel EXIOM 550 W Monocristalino HC 144 35 mm	31 un.	234,00
1430123	Painel EXIOM 590 W Monocristalino Bifacial HC 144 30 mm	31 un.	197,00

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	41,50	10,24	49,90	10,74	1762x1134x30
1430120	465	42	11,08	50,60	11,65	2112x1052x35
1430122	550	41,95	13,12	49,97	13,93	2279x1134x35
1430123	590	43,48	13,57	51,70	14,46	2279x1134x30

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

Características elétricas c/ incidência de radiação na parte traseira do painel 590 W (1430123)					
Ganho Pmax (%)	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax/W)	619,5	649	678,5	708	737,5
Voltagem de potência máxima (Vmpp/V)	43,48	43,48	43,48	43,48	43,48
Corrente de potência máxima (Impp/A)	14,25	14,93	15,60	16,28	16,96



ESTRUTURAS MONTAGEM

ESTRUTURAS DE MONTAGEM P/ PAINÉIS 400 W ATÉ 1640x992x35 mm

Código	Modelo	Preço €
1430087	Estrutura Montagem S. Plana p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	188,00
1430088	Estrutura Montagem S. Plana p/ 4 Painéis (2 filas de 2 painéis)	376,00
1430090	Estrutura Montagem S. Plana p/ 6 Painéis (2 fila de 3 painéis)	564,00
1430082	Estrutura Montagem S. Plana p/ 7 Painéis (1 fila de 4 painéis + 1 fila de 3 painéis)	658,00
1430093	Estrutura Montagem S. Plana p/ 8 Painéis (2 filas de 4 painéis)	751,00
1430086	Estrutura Montagem S. Plana p/ 10 Painéis (2 filas de 5 painéis)	939,00



ESTRUTURAS DE MONTAGEM P/ PAINÉIS ATÉ 1762x1134x30 mm

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 P/ PAINÉIS 500 W ATÉ 2112x1052x35 mm

Código	Modelo	Preço €
1430148	Estrutura Montagem Telhado p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	99,10
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



ESTRUTURAS DE MONTAGEM P/ PAINÉIS 550 W ATÉ 2279x1134x35 mm

Código	Modelo	Preço €
1430165	Estrutura Montagem Telhado p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	101,00
1430166	Estrutura Montagem Telhado p/ 3 Painéis (1 fila de 3 painéis)	151,00
1430167	Estrutura Montagem Telhado p/ 4 Painéis (1 fila de 4 painéis)	202,00
1430156	Estrutura Montagem S. Plana p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	219,00
1430157	Estrutura Montagem S. Plana p/ 3 Painéis (1 fila de 3 painéis)	329,00
1430158	Estrutura Montagem S. Plana p/ 4 Painéis (1 fila de 4 painéis)	439,00



ESTRUTURAS DE MONTAGEM P/ PAINÉIS 590 W ATÉ 2279x1134x30 mm

Código	Modelo	Preço €
1430168	Estrutura Montagem Telhado p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	101,00
1430169	Estrutura Montagem Telhado p/ 3 Painéis (1 fila de 3 painéis)	151,00
1430170	Estrutura Montagem Telhado p/ 4 Painéis (1 fila de 4 painéis)	202,00
1430172	Estrutura Montagem S. Plana p/ 2 Painéis (1 fila de 2 painéis)	219,00
1430173	Estrutura Montagem S. Plana p/ 3 Painéis (1 fila de 3 painéis)	329,00
1430174	Estrutura Montagem S. Plana p/ 4 Painéis (1 fila de 4 painéis)	439,00



Nota: Acessórios para Estrutura de montagem e cabo solar, consultar página 78.

TOP

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111000	TOP 1	240	0,33	1,5	1.1/4"	1-6	9600-1200	10	239,00
1111001	TOP 2	240	0,5	2	1.1/4"	1-8	13200-1200	10	246,00
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	2	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.

Características: Turbina Noryl • Passagem de partículas até 10 mm • Interruptor de boia, exceto modelo TOP FLOOR • Equipadas c/ 5 m de cabo, exceto os mod. TOP LA: 1 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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO													MCA
	HP	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
TOP 1	0,33	6	5,5	4,5	4	3	2,5	1,5	1						
TOP 2 / TOP 2LA	0,5	8	7,5	6,5	6	5,5	4,5	4	3	2,5	1,8	1			
TOP 3 / TOP 3LA / TOP 3GM	0,75	10	9	8,8	8	7,5	6,5	6	5,5	4,8	4	3,5	2,5	2	
TOP 2 FLOOR	0,50	8	7	6	5	4	3	2	1						

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO										MCA
	HP	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
TOP 2 VORTEX	0,5	6,5	6	5,4	4,8	4,2	3,5	2,9	2,2	1,5		
TOP 3 VORTEX	0,75	8	7,4	6,8	6,1	5,5	4,7	4	3,2	2,5		

TEX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
	TEX 2 GM *	240	0,5	2,3	1.1/4"	2-8,3	13200-1200	30	351,00
	TEX 3 GM *	240	0,75	3,3	1.1/4"	3-9,8	14400-1200	30	378,00

Características: Turbina vortex em tecnopolímero • Passagem de partículas sólidas até 30 mm • Incluem interruptor de boia vertical magnético, ideal p/ utilização em espaços reduzidos • Profundidade máx. imersão 5 m • Equipadas com 5 m cabo • Temperatura máx. fluido 40 °C e até 90 °C por breves momentos (no máx. 3 minutos) • Isolamento classe F • IPX8 • Fornecidas com acessórios de ligação com Ø 40 mm • Possibilidade de funcionar em modo automático ou manual.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												MCA
	HP	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
TEX 2 GM	0,5	8,3	8	7,6	7	6,6	6	5,3	4,6	3,8	3	2		
TEX 3 GM	0,75	9,8	9,5	9,2	8,7	8,2	7,6	7	6,3	5,5	4,7	4	3	



TOP MULTI

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111017	TOP MULTI 1 c/ boia	240	0,5	2	1.1/4"	6-25	4500-600	1,3	335,00
1111012	TOP MULTI 2 c/ boia	240	0,75	3,4	1.1/4"	6-38,5	4800-600	1,3	470,00
1111018	TOP MULTI 4 c/ boia	240	1	3,9	1.1/4"	8-50	4800-600	1,3	558,00

Características: Turbina Noryl • Passagem de partículas até 1,3 mm • Temperatura máx. fluido 40 °C • Com 10 m de cabo • Profundidade máx. imersão: 3 m p/ Top Multi 1 e 10 m p/ Top Multi 2/4 • Isolamento classe F • IPX8 • Acessório de ligação para tubo com Ø 35 mm. Sugere-se a instalação da válvula anti-retorno na Top Multi 2/4.

TOP MULTI-TECH

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
	TOP MULTI-TECH 2 *	240	0,75	3,4	1.1/4"	6-38,5	4800-600	1,3	624,00
	TOP MULTI-TECH 4 *	240	1	3,9	1.1/4"	8-50	4800-600	1,3	701,00

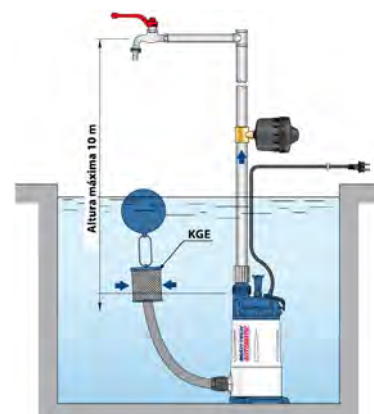
Características: Turbina em tecnopolímero • Passagem de partículas até 1,3 mm • Temperatura máx. do fluido 40 °C • Profundidade máx. imersão 5 m • Isolamento classe F • IPX8 • Equipada com dispositivo eletrónico de arranque e paragem automática quando se abre ou fecha a torneira • Eletrobomba arranca quando a pressão do sistema for inferior a 1,5 bar no mod. TOP MULTI-TECH 2, e no mod. TOP MULTI-TECH 4 quando for inferior a 2,5 bar e desliga quando o fluxo de água for inferior a 3 l/min • Proteção contra falta de água • Altura máx. entre a eletrobomba e o ponto de utilização não pode exceder 10 m • Com 10 m de cabo • Acessório ligação para tubo com Ø 35 mm • Aconselhável a colocação de vaso de expansão 1 l.

TOP MULTI-EVOTECH

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
	TOP MULTI-EVOTECH 2 *	240	0,75	3,4	1.1/4"	6-38,5	4800-600	1,3	672,00
	TOP MULTI-EVOTECH 4 *	240	1	3,9	1.1/4"	8-50	4800-600	1,3	748,00

Características: Turbina em tecnopolímero • Passagem de partículas até 1,3 mm • Temperatura máx. do fluido 40 °C • Profundidade máx. imersão 5 m • Isolamento classe F • IPX8 • Equipada com dispositivo eletrónico de arranque e paragem automática quando se abre ou fecha a torneira • Eletrobomba arranca quando a pressão do sistema for inferior a 1,5 bar no mod. TOP MULTI-EVOTECH 2, e no mod. TOP MULTI-EVOTECH 4 quando for inferior a 2,5 bar e desliga quando o fluxo de água for inferior a 3 l/min • Proteção contra falta de água • Altura máx. entre a eletrobomba e o ponto de utilização não pode exceder 10 m • Com 10 m de cabo • Acessório ligação para tubo com Ø 35 mm • Aconselhável a colocação de vaso de expansão 1 l • Possibilidade de utilização do kit aspiração flutuante KGE, que permite a aspiração 10 cm abaixo da superfície da água, evitando aspiração de impurezas pela parte inferior • O kit KGE não está incluído, deve ser encomendado separadamente.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									MCA
	HP	10	20	30	40	50	60	70	75	80	
TOP MULTI 1	0,5	25	23,3	21	18,3	15	11,6	8	6		
TOP MULTI 2	0,75	38,5	36	32,5	28	23	17,7	12	9	6	
TOP MULTI 4	1	50	46,5	42	36,5	30,5	23,3	15,8	12	8	



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

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 e RXm 3 equipados com 5 m cabo.

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

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO							MCA
	HP	20	60	100	140	160	200	220	
RXm 2	0,5	9,5	8	6,5	5	4,5	2,5	2	
RXm 3	0,75	11,5	9,5	8	6,5	5,5	3,5	3	



RX VORTEX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111148	RXm 3/20 VORTEX	240	0,75	3,4	1.1/4"	2-9,5	14400-1200	20	416,00
1111153	RXm 3/20 GM VORTEX a)	240	0,75	3,4	1.1/4"	2-9,5	14400-1200	20	453,00
1111151	RX 3/20 VORTEX	400	0,75	1,5	1.1/4"	2-9,5	14400-1200	20	446,00
	RXm 4/40 VORTEX *	240	1	5,2	1.1/2"	2-11	20400-1200	40	1.064,00
	RX 4/40 VORTEX *	400	1	2,1	1.1/2"	2-11	20400-1200	40	1.091,00
1111149	RXm 5/40 VORTEX	240	1,5	6,5	1.1/2"	2-12,5	22800-1200	40	1.046,00

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 • Equipada com 5 m de cabo • Profundidade máxima de imersão: 10 m • Isolamento classe F • IPX8.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												MCA
	HP	20	60	100	130	160	190	210	240	270	300	340	380	
RXm 3/20 VORTEX/GM	0,75	9,5	8,7	7,7	6,8	5,8	4,5	3,6	2					
RXm 4/40 VORTEX	1	11	10,3	9,5	8,8	8	7,2	6,6	5,7	4,7	3,6	2		
RXm 5/40 VORTEX	1,5	12,5	11,8	11	10,4	9,7	8,8	8,3	7,3	6,3	5,3	3,7	2	



D

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1100385	Dm20	240	1	5,5	1.1/2"	8-19	15000-1500	10	527,00
1100386	D20	400	1	2,2	1.1/2"	8-19	15000-1500	10	542,00
1100380	Dm30	240	1,5	7,3	1.1/2"	9-26	16500-1500	10	636,00
1100384	D30	400	1,5	3	1.1/2"	9-26	16500-1500	10	636,00

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								MCA
	HP	25	50	100	125	200	220	250	275	
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	



FAMILY / ZX / VX / BC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111164	FAMILY	240	0,7	3	1.1/2"	1-9,7	15000-600	30	390,00
1111020	ZXm 1A/40	240	0,85	4,5	1.1/2"	1,5-10,5	24000-1500	40	487,00
	ZXm 2/30 *	240	0,75	4	1.1/2"	2-12,5	19200-1500	30	493,00
1111043	VXm 8/35-N	240	0,75	4,3	1.1/2"	1-8	21000-3000	40	532,00
1111044	VXm 10/35-N	240	1	5,5	1.1/2"	2-10	24000-3000	40	553,00
1111040	VX 10/35	400	1	2,2	1.1/2"	2-10	24000-3000	40	567,00
1111046	VXm 15/35-N	240	1,5	7	1.1/2"	2-13,5	30000-3000	40	683,00
1111047	VX 15/35-N	400	1,5	2,7	1.1/2"	2-13,5	30000-3000	40	682,00
1111065	VXm 20/35	240	2	9,6	1.1/2"	1,5-15	36000-3000	40	802,00
1111048	VXm 15/50-N	240	1,5	7	2"	2-11	39000-3000	50	697,00
1111049	VX 15/50-N	400	1,5	2,7	2"	2-11	39000-3000	50	697,00
1111042	VXm 8/35 ST #	240	0,75	4,3	1.1/2"	1-8,5	21000-3000	40	612,00
1111045	VXm 10/35 ST #	240	1	5,5	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	768,00
1111115	VX 15/50 ST #	400	1,5	2,7	2"	2-13	39000-3000	50	768,00
1111050	BCm 10/50-ST #	240	1	5,5	2"	2-11	36000-3000	50	739,00
1111051	BC10/50-ST #	400	1	2,2	2"	2-11	36000-3000	50	763,00
1110052	BC15/50-ST #	400	1,5	3,1	2"	2-14	45000-3000	50	815,00

Corpo, turbina e veio em aço inox de elevada qualidade.

Características: Turbina vortex em aço inox nos mod. FAMILY e VX • Turbina bicanal nos mod. BC • Turbina vortex em tecnopolímero no mod. ZX • 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 FAMILY e 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), e em grafite/NBR nos mod. FAMILY • Base e corpo de bomba em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro no modelo ZXm 2/30.

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



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																	
	HP	10	20	25	40	50	100	200	250	300	320	350	400	450	500	600	650	700	750
FAMILY	0,7	9,7	9,4		9		7	3	1										
ZXm 1A/40	0,85			10,5		10	9,2	7		4,3			1,5						
ZXm 2/30	0,75			12,5		11,8	10,6	7,6	5,8	3,3	2								
VXm 8/35-N	0,75					8	7,5	5,5		2,7		1							
VXm 10/35-N	1					10	9,5	8		5,7		4	2						
VXm 15/35-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		
VXm 20/35	2					15	14,5	13		11,5		10,3	9	7,5	5,8	1,5			
VXm 8/35-ST	0,75					8,5	7,5	5,4		2,7		1							
VXm 10/35-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

MCA

TRITUS - COM TRITURADOR

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1111166	TRm 0.75 *	240	1	5,5	1.1/4"	2-15	7500-1200	1.441,00
1111167	TR 0.75 *	400	1	2,5	1.1/4"	2-15	7500-1200	1.283,00
1111168	TRm 0.9	240	1,25	6	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	7,4	1.1/4"	2-21,5	8400-1200	1.398,00
1111171	TR 1.1	400	1,5	3	1.1/4"	2-21,5	8400-1200	1.269,00
1111172	TRm 1.3 *	240	1,75	9	1.1/4"	2-22,5	13200-1200	1.534,00
1111173	TR 1.3 *	400	1,75	3,8	1.1/4"	2-22,5	13200-1200	1.399,00
1111174	TRm 1.5	240	2	10	1.1/2" / DN40	2-25	16200-1200	2.329,00
1111175	TR 1.5	400	2	3,7	1.1/2" / DN40	2-25	16200-1200	2.017,00
1111176	TR 2.2 *	400	3	5,5	1.1/2" / DN40	2-30	16800-1200	2.154,00
1111177	TR 2.2 AP	400	3	5,5	1.1/2" / DN40	2-35	16500-1200	2.328,00
1100087	TR 3 AP	400	4	6,3	1.1/2" / DN40	2-42,5	18300-1200	2.374,00
1111178	TR 4	400	5,5	7,5	1.1/2" / DN40	2-39,5	24600-1200	2.657,00

1110620	Base de acoplamento saída horizontal DN 2" ASSPTRITUS 0,75-1,3	150,00
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
1110622	Base de acoplamento saída vertical DN 2.1/2" ASSPTRITUS61V 2,2 AP-4 *	307,00

Características: Corpo ferro fundido • Veio e triturador em aço inox • Turbina em tecnopolímero nos modelos TR 0.75 a TR 1.3, e em aço inox nos modelos TR 1.5 a TR 4 • 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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												
	HP	20	40	60	80	100	125	140	170	200	220	240	270	275
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
		20	50	100	150	200	250	275	300	305	350	400	410	
TR 2.2 AP	3	35	33	28,5	23,8	18,7	12,2	2						
TR 3 AP	4	42,5	40	35	29,5	23,7	17,5	14,3	11	2				
TR 4	5,5	39,5	38	35,7	33,3	30,6	27,4		23,8		19,4	14,3	2	

MCA



VX

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111126	VX 40/50	400	4	5,8	2" / DN50	5,5-22	54000-6000	50	2.394,00
1111127	VX 55/50	400	5,5	7	2" / DN50	6,5-25	60000-6000	50	2.579,00
1111128	VX 55/65	400	5,5	7,7	2.1/2" / DN65	3,7-19,4	81000-12000	65	2.768,00
1111135	VX 55/80	400	5,5	8,5	3" / DN80	4-16	84000-12000	80	2.812,00
1111136	VX 75/65	400	7,5	12,7	2.1/2" / DN65	5,5-23,6	90000-12000	65	2.862,00
1111137	VX 75/80	400	7,5	13,5	3" / DN80	4,5-21	108000-12000	80	2.921,00
1803252	KIT FLANGE DN50 (PN10) 2"								88,10
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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO															
	HP	100	200	400	600	700	800	900	1000	1200	1350	1400	1500	1600	1700	1800	
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						
VX 55/80	5,5		16	14,4	12,5		10,3		8	6		4					
VX 75/65	7,5		23,6		19,6			15,2		10,5	8		5,5				
VX 75/80	7,5		21	19,2	17,4		15,2		13	10,7		8,4		6,4		4,5	

MCA

DC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1100387	DCm 10	240	1	5	1.1/2"	3-15,5	18000-1500	10	616,00
1100388	DC 10	400	1	2	1.1/2"	3-15,5	18000-1500	10	631,00
1100389	DCm 30	240	1,5	7,2	1.1/2"	9-26	16500-1500	10	709,00
1100390	DC 30	400	1,5	3	1.1/2"	9-26	16500-1500	10	709,00
	DCm 42 *	240	2	13	2"	3-30,5	30000-1500	10	2.004,00
	DC 42 *	400	2	5,2	2"	3-30,5	30000-1500	10	1.837,00
	DC 43 *	400	3	6,2	2"	4-35	33000-1500	10	1.971,00
	DC 44 *	400	4	6,8	2"	7,5-37,5	33000-1500	10	2.088,00



Características: Corpo e camisa do stator em ferro fundido • Veio e grelha de aspiração em aço inox de elevada qualidade • Turbina aberta em tecnopolímero nos mod. DC10/30, e inox AISI 304 nos mod. DC42/43/44 • 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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																
	HP	25	50	75	100	125	150	175	200	220	250	275	300	350	400	450	500	550
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						
DC 42	2	30,5	30		28,4		26,5		24,3		21,6	20,2	18,6	15,3	11,6	7,5	3	
DC 43	3	35	34,4		33		31		28,8		26,3	25	23,5	20,3	16,7	12,8	8,5	4
DC 44	4	37,5	37		35,5		33,7		31,6		29,2	27,8	26,4	23,3	20	16	12	7,5

MCA

VXC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111113	VXCm 15/50	240	1,5	8,5	2.1/2"	2,5-11	36000-6000	50	1.449,00
1111120	VXCm 20/65	240	2	9	3"	1-8,5	60000-12000	65	1.619,00
1111130	VXC 30/65	400	3	5	3"	1,5-11,1	72000-12000	65	1.542,00
1111131	VXC 30/65-F	400	3	5	3" / DN80	1,5-11,1	72000-12000	65	1.617,00

Características: Turbina Vortex em ferro fundido • Corpo ferro fundido • Veio 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 • 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.

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	11	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

MCA

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
1111109	VXCm 10/45	240	1	5,5	2"	1,5-8,5	33000-3000	50	692,00
1111110	VXC 10/45	400	1	2,2	2"	1,5-8,5	33000-3000	50	706,00
1111111	VXCm 15/45	240	1,5	7,4	2"	2-11	39000-3000	50	801,00
1111112	VXC 15/45	400	1,5	3	2"	2-11	39000-3000	50	816,00

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 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 • 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.

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	

MCA

MC

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1111072	MCm 15/50	240	1,5	10,5	2.1/2"	1-14	48000-6000	50	1.540,00
1111084	MC 15/50	400	1,5	4,5	2.1/2"	1-14	48000-6000	50	1.507,00
1111085	MCm 20/50	240	2	14	2.1/2"	1-16	54000-6000	50	1.620,00
1111090	MC 30/50	400	3	6,5	2.1/2"	2-22	66000-6000	50	1.573,00
1111096	MC 40/50	400	4	7	2.1/2"	4-24	66000-6000	50	1.814,00
1100646	MC 30/65	400	3	6,5	3"	2-12	90000-12000	65	1.622,00
1111095	MC 40/65-F	400	4	7,5	DN65	4-15	96000-12000	65	1.969,00
1111093	MC 40/70-F	400	4	7,8	DN75	4-15	96000-12000	70	1.982,00

Características: Turbina duplo canal inox AISI 304 • Veio em aço inox de elevada qualidade • Corpo ferro fundido • Passagem de partículas sólidas até 70 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 • Equipadas com 2 retenedores 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.



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	440,00

Modelo	Motor HP	CAUDAL EM LITROS/MINUTO														MCA
		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 40/50	4	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4				
MC 30/65	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	

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	518,00
1110012	DR blue Pro 75/2/G32V-M	240	0,75	4,1	1.1/4"	5,3-11,3	14400-3600	15	556,00
1110013	DR blue Pro 75/2/G32V-T	400	0,75	1,45	1.1/4"	5,3-11,3	14400-3600	15	545,00
1110014	DR blue Pro 100/2/G32V-M	240	1	5,6	1.1/4"	3,1-13,5	18000-3600	15	709,00
1110009	DR blue Pro 100/2/G32V-T	400	1	2,15	1.1/4"	3,1-13,5	18000-3600	15	700,00
1110016	DR blue Pro 150/2/G50V-M	240	1,5	7,5	2"	3,1-12,6	36000-7200	10x30	875,00
1110017	DR blue Pro 150/2/G50V-T	400	1,5	3,2	2"	3,1-12,6	36000-7200	10x30	878,00
1110018	DR blue Pro 200/2/G50V-M	240	2	10	2"	5,1-15,3	36000-7200	10x30	1.040,00
1110019	DR blue Pro 200/2/G50V-T	400	2	4,3	2"	5,1-15,3	36000-7200	10x30	1.042,00



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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	60	120	180	240	300	360	480	600	
DR Blue Pro 50	0,5	7,9	6,8	5,3	3,4					MCA
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	

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	394,00
1110400	DR Steel 55/2M50	240	0,75	4,3	1.1/2"	1,8-11,3	18100-1800	12	582,00
1110401	DR Steel 75/2M50	240	1	5,6	1.1/2"	2,5-15	19900-1800	12	631,00
1110402	DR Steel 75/2T50	400	1	2,4	1.1/2"	2,5-15	19900-1800	12	618,00



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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO											
	HP	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	
DR Steel 25	0,35	7	5,7	4	1,3								MCA
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	

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	637,00
1110020	DRE 75/2/G32V-T NAE SICM	400	0,75	1,3	1.1/4"	1,1-11,6	21600-3600	15	633,00
1110002	DRE 100/2/G50V-M TCG SICM	240	1	6,5	2"	4,9-11,6	28800-7200	15	824,00
1110021	DRE 100/2/G50V-T NAE SICM	400	1	2,3	2"	4,9-11,6	28800-7200	15	822,00
1110003	DRE 150/2/G50V-M TCG SICM	240	1,5	8,2	2"	3,4-13,7	36000-7200	15	1.008,00
1110022	DRE 150/2/G50V-T NAE SICM	400	1,5	2,7	2"	3,4-13,7	36000-7200	15	1.002,00
1110004	DRE 200/2/G50V-M TCG SICM	240	2	9,3	2"	3,9-17	43200-7200	15	1.194,00
1110023	DRE 200/2/G50V-T NAE SICM	400	2	3,5	2"	3,9-17	43200-7200	15	1.189,00
1110451	DRO 150/2/G50V-M TCSGT 2SIC	240	1,5	8,2	2"	2,1-15,2	43200-7200	15	1.349,00
1110452	DRO 200/2/G50V-M TCSGT SICAL	240	2	9,3	2"	4,5-17,1	43200-7200	15	1.451,00

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.

Nota: Outros modelos sob consulta.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	60	120	180	240	300	360	480	600	720
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

MCA



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	465,00
1110406	DG Steel 55/2 M50	240	0,75	4,3	1.1/2"	1,3-7,8	19900-1800	40	631,00
1110407	DG Steel 75/2 M50	240	1	5,6	1.1/2"	2,1-9,5	21700-1800	40	679,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO											MCA
	HP	30	60	90	120	150	180	240	270	300	330	360	
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	

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	602,00
1110212	DG Blue Pro 75/2/G40V-M	240	0,75	4,1	1.1/2"	2,6-9,1	21600-3600	40	640,00
1110213	DG Blue Pro 75/2/G40V-T	400	0,75	1,6	1.1/2"	2,6-9,1	21600-3600	40	629,00
1110214	DG Blue Pro 100/2/G40V-M	240	1	5,6	1.1/2"	2,7-10,7	25200-3600	40	799,00
1110215	DG Blue Pro 100/2/G40V-T	400	1	2,15	1.1/2"	2,7-10,7	25200-3600	40	793,00
1110216	DG Blue Pro 150/2/G50V-M	240	1,5	7,5	2"	2,4-10,7	36000-7200	50	942,00
1110217	DG Blue Pro 150/2/G50V-T	400	1,5	3,2	2"	2,4-10,7	36000-7200	50	944,00
1110218	DG Blue Pro 200/2/G50V-M	240	2	10	2"	2,5-13,7	43200-7200	50	1.111,00
1110219	DG Blue Pro 200/2/G50V-T	400	2	4,3	2"	2,5-13,7	43200-7200	50	1.114,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO									
	HP	60	120	180	240	300	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

MCA

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	686,00
1110201	DGE 75/2/G50V-M TCG SICM	240	0,75	3,8	2"	2-6,7	21600-7200	40	730,00
1110220	DGE 75/2/G50V-T NAE SICM	400	0,75	1,3	2"	2-6,7	21600-7200	40	726,00
1110221	DGE 100/2/G50V-T NAE SICM	400	1,2	2,2	2"	3,4-10,1	28800-7200	50	921,00
1110202	DGE 100/2/G50V-M TCG SICM	240	1,2	6,5	2"	3,4-10,1	28800-7200	50	926,00
1110205	DGE 100/2/G50H-M TCG SICM	240	1,2	6,5	2"	2,8-10,2	28800-7200	50	956,00
1110225	DGE 100/2/G50H-T NAE SICM	400	1,2	2,2	2"	2,8-10,2	28800-7200	50	951,00
1110203	DGE 150/2/G50V-M TCG SICM	240	1,5	8,2	2"	2,4-11,9	36000-7200	50	1.084,00
1110222	DGE 150/2/G50V-T NAE SICM	400	1,5	2,6	2"	2,4-11,9	36000-7200	50	1.079,00
1110227	DGE 150/2/G50H-M TCG SICM	240	1,5	8,2	2"	2,7-11,9	36000-7200	50	1.106,00
1110204	DGE 200/2/G50V-M TCG SICM	240	2	9,4	2"	3,9-13,6	36000-7200	50	1.276,00
1110223	DGE 200/2/G50V-T NAE SICM	400	2	3,6	2"	3,9-13,6	36000-7200	50	1.271,00
1110226	DGE 200/2/G50H-M TCG SICM	240	2	9,3	2"	3,7-13,2	36000-7200	50	1.293,00
1110224	DGE 200/2/G50H-T NAE SICM	400	2	3,6	2"	3,7-13,2	36000-7200	50	1.287,00
1110207	DGO 150/2/G50H-T SICAL 1)	400	1,5	2,6	2"/DN50	2,2-12,1	36000-7200	50	1.229,00
1110249	DGO 200/2/G65V-M TCSGT SICAL a)	240	2	9,9	2.1/2"	3-8,8	36000-7200	65	1.545,00
1110250	DGO 200/2/65H-T TSICAL a)	400	2	3,6	65 mm	2,5-9,4	36000-7200	65	1.478,00
1110251	DGO 200/2/80H-T SICAL 1) a)	400	2	3,6	80 mm	1,7-7,9	57600-7200	80	1.641,00
1110282	ZUG V 080A 5,5/2 AW 135	400	7,5	10,2	80 mm	1,6-15,4	102000-7200	80	4.819,00

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 • 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:

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 94.

Nota: Outros modelos sob consulta.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO																
	HP	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	960	1080	1100	1200	1320	1440
DGE 50/2/G50V	0,5	4,9	3,8	2,6	1,5													
DGE 75/2/G50V	0,75	6,7		4,7		2												
DGE 100/2/G50V	1,2	10,1		7,9		5,6		3,4										
DGE 100/2/G50H	1,2	10,2		7,8		5,3		2,8										
DGE 150/2/G50V	1,5	11,9		9,6		7,2		4,8		2,4								
DGE 150/2/G50H	1,5	11,9		9,8		7,5		5,1		2,7								
DGE 200/2/G50V	2	13,6		11,2		8,8		6,3		3,9								
DGE 200/2/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								
DGO 200/2/G65V	2	8,8		7,7		6,3		4,7		3								
DGO 200/2/65H	2	9,4		8,8		7,9		6,9		5,6	4,2	2,5						
DGO 200/2/80H	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

MCA



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	1.260,00
1110389	GR Blue Pro 100/2/G40H-T TR 2SIC	400	1	2,7	1.1/2"	6,9-16,4	14400-3600	1.200,00
1110386	GR Blue Pro 150/2/G40H-M TCDGT 2SIC	240	1,5	7,5	1.1/2"	3-19,6	18000-3600	1.465,00
1110387	GR Blue Pro 150/2/G40H-T TR 2SIC	400	1,5	3,2	1.1/2"	3-19,6	18000-3600	1.394,00
1110391	GR Blue Pro 200/2/G40H-T TR 2SIC	400	2	4,3	1.1/2"	9,3-25,6	18000-3600	1.991,00



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 retenedores 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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO					MCA
	HP	60	120	180	240	300	
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	

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	1.534,00
1110331	GRS 100/2/G40H-T TR SICM	400	1,2	2,3	1.1/2"	7-18,7	14400-3600	1.460,00
1110360	GRE 200/2/G50H-M TCDGT SICM	240	2,3	10,6	2"	6,6-25,2	21600-3600	2.319,00
1110361	GRE 200/2/G50H-T TR SICM	400	2,3	3,8	2"	6,6-25,2	21600-3600	2.246,00



Características: Turbina aberta multicanal • Triturador incorporado na aspiração que permite fraccionar 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: Uso doméstico na drenagem de águas carregadas com corpos filamentosos e fibrosos.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO						MCA
	HP	60	120	180	240	300	360	
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	

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	1.503,00
1110051	APE 200/2/G50H-T TR SICM	400	2,3	3,8	2"	4-23,9	32400-3600	7	1.440,00

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.

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	60	120	180	240	300	360	420	480	540
APE 200/2/G50H	2,3	23,9	22,7	21,2	19,3	17,2	14,8	11,9	8,5	4

MCA

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	1.849,00
1110044	DRG 300/4/100H-T TS 2SIC a) 1)	400	3	5,15	100 mm	1-9,2	129,6-14,4	60x60	3.607,00
1110049	DRG 400/4/100H-T TS 2SIC a) 1)	400	4	6,7	100 mm	1,6-11,1	144-14,4	60x60	3.736,00
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	3.839,00
1110240	DRG 550/4/80H-T TS 2SIC c) 1)	400	5,5	8,4	80 mm	0,6-12,6	188,6-14,4	65x60	4.935,00
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	6.396,00

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.



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 550/4/80	5,5	12,6	12	11,5	10,9	10	9,1	8,1	7,1	6,1	4,9	3,6	2,1	0,6
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

MCA

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	2.684,00
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	2.716,00
1110046	DGG 400/2/80H-T TS 2SIC a) 1)	400	4	6,4	80 mm	1,4-10,1	72-14,4	80	3.102,00
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	3.924,00
1110262	DGG 550/2/80H-T TS 2SIC b) 1)	400	5,5	7,7	80 mm	3,9-15	72-14,4	80	3.995,00

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.



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

MCA

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	2.300,00
1110325	GRG 300/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	3	4,6	2"	20-29,3	18-3,6	2.909,00
1110326	GRG 400/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	4	6,4	2"	17,7-34,8	25,2-3,6	3.415,00
1110327	GRG 550/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	5,5	7,7	2"	32-44,4	18-3,6	4.428,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO							MCA
	HP	60	120	180	240	300	360	420	
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	20			
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	32			

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	1.986,00
1110503	APG 300/2/G50H-T TS 2SIC a) 1)	400	3	4,6	2"	17,6-28,2	25,2-3,6	8	2.730,00
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	4.110,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								MCA
	HP	60	120	180	240	300	360	420	480	
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	

DAC-H

Código	Modelo	Preço €
1110649	DAC50H a)	298,00



DAC-V

Código	Modelo	Preço €
1110650	DAC - N G50/50V + GTP N a) e b)	359,00
1110651	DAC - N 65/65V NN	508,00
1110652	DAC - N 80/80V NN	570,00
1110653	DAC - N 100/100V NN	643,00



a) Permitem ligação a Bombas com saída DN32 a DN50.

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.



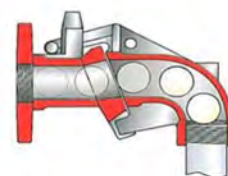
DAC-E

Código	Modelo	Preço €
1110655	DAC - E G50/50H NN (externa)	353,00

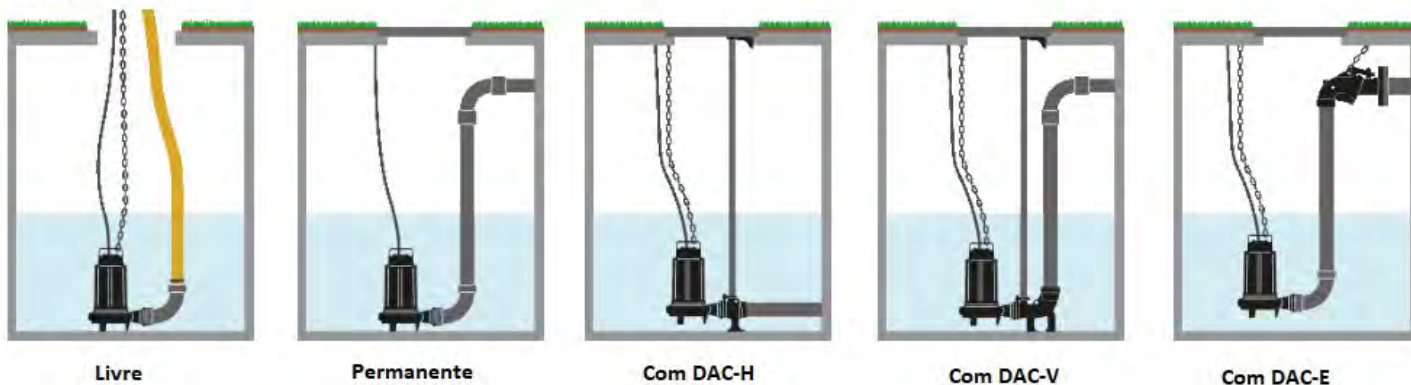


Para Eletrobombas de saída vertical.

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 ANTI-RETORNO TIPO BOLA - ROSCADA / FLANGEADA

Código	Modelo	Preço €
1110600	VAP/G32 1.1/4" roscada	116,00
1110601	VAP/G40 1.1/2" roscada	132,00
1110602	VAP/G50 2" roscada	140,00
1110605	VAP 65 flangeada	257,00
1110606	VAP 80 flangeada	337,00
1110607	VAP 100 flangeada *	499,00
1110608	VAP 150 flangeada *	1.296,00
1110609	VAP 200 flangeada	2.594,00

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)	58,80
1110640	23.330 (9024.006)	81,60
1110641	23.180 (9024.007)	283,00
1110642	23.181 (9024.009)	1.148,00
1110645	22.806 (9024.008)	590,00
1110646	9024.015	1.184,00
1110647	9024.114	198,00

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	211,00
1110672	SRP/65 - DN65	274,00
1110673	SRP/80 - DN80	332,00

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"	90,60
1110700	KFL/G 65 2.1/2"	94,10
1110701	KFL/G 80 3"	105,00
1110702	KFL/G 100 4"	116,00

Características: Ferro fundido com revestimento epóxi.

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



BLUE BOX 250 - Eletrobomba não incluída

Código	Modelo	Preço €
1110720	BLUEBOX 250 L em polietileno	896,00

Características: Permite instalar 1 Eletrobomba com saída vertical até 2" (DN50) • Temperatura máxima do líquido 40° C (80 °C até 3 minutos) • Dimensões 904x494x855 mm.

Inclui: 2 Guarnições 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 500 - Eletrobombas não incluídas

Código	Modelo	Preço €
1110730	BLUEBOX 500 L em polietileno c/ KIT NÍVEL	3.551,00

Característica: Permite Instalar 2 eletrobombas com saída horizontal até 2" (DN50) • Temperatura máxima do fluido: 40 °C (80 °C até 3 minutos) • Dimensões 1004x904x855 mm.

Inclui: 2 Guarnições para tubos de Ø 110 mm • 2 guarnições para tubos de Ø 75 mm, 2 tubos de saída em PVC 2" • Com sensores 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	Nº Bombas	Capacidade	Ø Saída (mm)	Preço €
	liftBox S 1000	1	1000	50	sob consulta
	liftBox S 1000	2	1000	50	sob consulta
	Anel aumento H 300mm a)	-	-	-	sob consulta

a) Acessório opcional.

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.

LIFTBOX M - Eletrobomba não incluída

Código	Modelo	Nº Bombas	Capacidade	Ø Saída (mm)	Preço €
	liftBox M 2200	1	2200	50	sob consulta
	liftBox M 2200	2	2200	50	sob consulta
	liftBox M 2200	1	2200	80	sob consulta
	liftBox M 4050	2	4050	50	sob consulta
	liftBox M 4050	2	4050	80	sob consulta

LIFTBOX L - Eletrobomba não incluída

Código	Modelo	Nº Bombas	Capacidade	Ø Saída (mm)	Preço €
	liftBox L 5800	2	5800	50	sob consulta
	liftBox L 5800	2	5800	80	sob consulta
	liftBox L 5800	2	5800	100	sob consulta
	liftBox L 8000	2	8000	50	sob consulta
	liftBox L 8000	2	8000	80	sob consulta
	liftBox L 8000	2	8000	100	sob consulta

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: Os modelos L incluem 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)	sob consulta
	Cesto filtragem de entrada c)	sob consulta

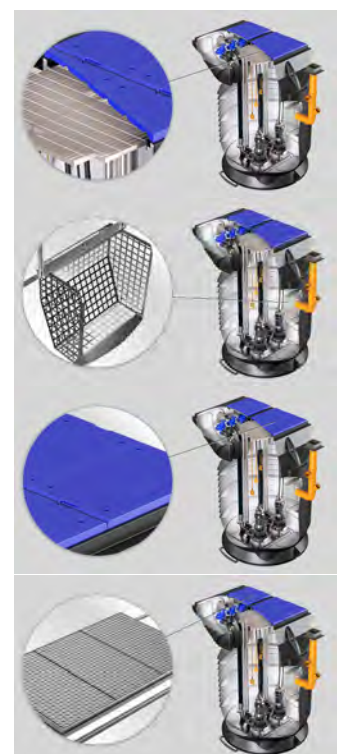
a) Sistema de proteção contra quedas, constituída por uma grade metálica disponível em aço galvanizado ou em aço inoxidável.

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.

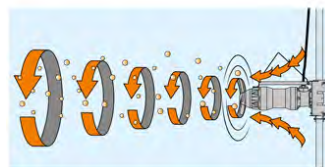


MISTURADORES SUBMERSÍVEIS

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	sob consulta
1110792	ZMD040DA 4,5/8 AH 010 *	400	6	8	10,8	400	sob consulta
1110793	ZMR065AA 5,5/4 BG 058 *	400	7,5	4	11,7	650	sob consulta
1110794	ZMR065AA 7,5/4 AH 049 *	400	10	4	14,5	650	sob consulta

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.

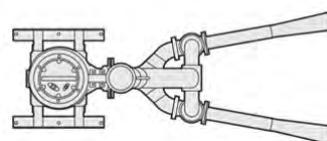


OXIGENADORES SUBMERSÍVEIS

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"	1.672,00
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	sob consulta
1110798	J-OXY2/35(50) ZUG OC250H 15/4AW 269SA *	400	20	4	28,2	2	DN150	sob consulta

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.



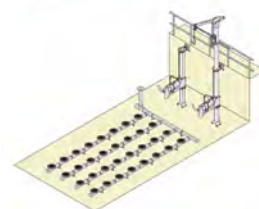
DIFUSORES DE AR SUBMERSOS

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	sob consulta
1110801	OXYTUBE 2 EPDM 750 *	0,135	3/4"	9	sob consulta
1110802	OXYTUBE 2 EPDM 1000 *	0,180	3/4"	12	sob consulta

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	1.220,00
1104343	KBZ23.7	400	5	8	50 mm	34	29000	8.5	1.887,00
1104344	KBZ31.5	400	2	3,5	80 mm	14,5	40000	8.5	1.110,00
1104346	KBZ33.7	400	5	8	80 mm	29	55000	8.5	1.931,00
1104347	KBZ45.5	400	7,5	11,6	100 mm	23	105000	8,5	2.501,00
1104348	KBZ47.5	400	10	15	100 mm	37	84000	11,5	3.241,00

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.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												
	HP	83	166	250	416	450	500	666	750	860	1167	1400	1584	1750
KBZ22.2	3	26	25	22	10	6								
KBZ23.7	5	34	30	27	20	18	16							
KBZ31.5	2	14,5	13	12	10	9	8	2						
KBZ33.7	5	29	27	26	22	21	20	24	10	6				
KBZ45.5	7,5	23	22	21	20			18	17	16	13	9	7	2
KBZ47.5	10		37		33		32		26		15	6		

MCA

KBS

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104341	80KBS44	400	5,5	10,2	80 mm	14,8	99000	30	3.736,00

Características: Turbina em aço HI-CR • Corpo em ferro fundido • Retentores em silício • Isolamento classe B • IP68 • Temperatura máxima do fluido 40° C • Passagem de corpos sólidos até 30 mm • Profundidade máx. de imersão 25 m.

Utilizações: Drenagem de líquidos provenientes, indústria mineira, pedreiras, águas residuais e bombeamento líquidos que contenham lama.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO						
	HP	200	417	750	1084	1417	1650	
80KBS44	5,5	14,8	13	11,5	8	4	2	MCA



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	409,00
1104428	50WQ10-7-0.75TM/QG	400	1	1.8	2"	2-13	14000-1000	389,00
1104429	50WQD10-10-1.1TM/QG	240	1,5	7.2	2"	3-16	15000-1000	483,00
1104430	50WQ10-10-1.1TM/QG	400	1,5	2.4	2"	3-16	15000-1000	461,00
1104431	50WQD15-9-1.1T/QG	240	1,5	6.5	2"	5-13	27000-3000	617,00
1104432	50WQ15-9-1.1T/QG	400	1,5	2.1	2"	5-13	27000-3000	591,00

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 nos mod. 240 V • 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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												
	HP	17	50	100	110	130	180	200	230	265	290	380	475	
50WQD10-7-0.75TM/QG	1	13	12,5	11		8,5	6		1,8					
50WQD10-10-1.1 TM/QG	1,5	16	15,5	13		11,5	8		4,5	1,8				
50WQD15-9-1.1T/QG			13		12			10			8	6,8	4,5	

MCA

MCA



LSW

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Preço €
1115630	LSWm100CA	240	1	5,5	2"	2-12	14000-1000	411,00
1115632	LSWm150CA	240	1,5	6	2"	3-13,5	25000-1000	457,00
1115634	LSWm200CA	240	2	7	2"	3,5-16	28000-1000	616,00
1115636	LSW300C	400	3	4	2"	4,5-20	31000-1000	754,00

Características: Corpo de bomba ferro fundido • Veio e camisa do estator em aço inox • Triturador em aço inox AISI 304 • Temperatura máxima do fluido: 40 °C • Profundidade máxima de imersão: 5 m • Isolamento classe F • IPX8 • Equipadas com 10 m de cabo • Térmico de proteção incorporado em 240 V • Equipadas com 2 retentores separados em câmara de óleo, 1 em carboreto de silício e 1 em grafite.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO												
	HP	16,66	50	100	150	200	216,66	250	300	350	400	416,66	466,66	516,66
LSWm100CA	1	12	11,5	9,5	6,5	3,5	2							
LSWm150CA	1,5	13,5	13	12	11	9	8,5	8	7	5	3,5	3		
LSWm200CA	2	16	15,5	14	13	11,5	10,5	10	9	7	5,5	5	3,5	
LSW300C	3	20	19,5	18,5	17	16	15	14,5	13	11	9,5	9	7	4,5

MCA

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	143,00
1104256	XKS-1000S	240	1,3	6,4	1.1/4"	2-11	12600-1000	5	202,00

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 • Passagem de corpos sólidos até 5 mm.



Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO								
	HP	16,7	33	45	70	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

MCA

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	178,00
1104259	XKS-1000SW	240	1,3	6,4	1.1/2"	4,3-10,2	12000-1980	35	225,00

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO				
	HP	33	80	130	170	200
XKS 750SW	1	7,3	5,5	3,8	2,2	
XKS 1000SW	1,3	10,2	9	7	5,7	4,3

MCA



XKS - PWL

Código	Modelo	Volts	HP	Amp	Saída	MCA	L/H	Ø	Preço €
1104258	XKS-810PWL	240	1	3,25	1.1/2"	1,8-8,5	18000-3000	35	117,00

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 • Passagem de corpos sólidos de diâmetro até 35 mm.

Todos os modelos 240 V incluem interruptor de boia.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO					
	HP	50	100	150	200	250	300
XKS-810PWL	1	8,5	7	6	4	3,5	1,8

MCA



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	246,00

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

Utilizações: Agricultura, uso doméstico na drenagem de águas limpas c/ pequenos corpos sólidos.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO					MCA
	HP	50	100	150	200	250	
HAD 600	0,8	10,8	9,8	8	5,5	2	MCA



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	228,00
1104339	HVT 1100 F	240	1,5	7,6	2"	3,5-11,5	30000-6000	35	248,00
1104338	HVT 1500 F	240	2	10,5	2"	6-13,5	30000-6000	35	268,00

Características: Turbina aberta multicanal em ferro fundido • Equipadas com 6 m de cabo com ficha • Passagem de corpos sólidos até 35 mm.

Utilizações: Agricultura e drenagem de esgotos domésticos.

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.

Modelo	Motor	CAUDAL EM LITROS/MINUTO					MCA
	HP	100	200	300	400	500	
HVT 750F	1	9	7,5	5	1,8		MCA
HVT 1100F	1,5	11,5	10	8	6	3,5	
HVT 1500F	2	13,5	12	10,3	8	6	



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	355,00
1108002	LGP20-A	6,5	Gasolina s/ chumbo	2"	2"	30	30000	385,00
1108003	LGP30-A	6,5	Gasolina s/ chumbo	3"	3"	30	60000	422,00
1108004	LGP20-H	6,5	Gasolina s/ chumbo	2"	2"+2x1.1/2	55	27000	451,00
1108005	LGP20-2H	6,5	Gasolina s/ chumbo	2"	2"+2x1.1/2	75	20000	473,00

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 Alumínio: mod. LGP 15-A/20A/30A • Turbina Ferro fundido: 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

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.	610,00

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.



LGP 15-A



LGP 20-A



LGP 20-H/LGP 20-2H



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	-	142,00
MODELO VERTICAL							
1135221	40 L	8	1"	350	700	-	231,00
1135222	70 L	10	1"	410	830	-	407,00
1135223	100 L	10	1"	410	950	-	454,00
1135224	200 L	10	1.1/2"	520	1390	-	997,00
1135225	300 L	10	1.1/2"	520	1560	-	1.244,00
MODELO HORIZONTAL							
1135217	25 L H	8	1"	350	380	380	164,00
1135218	40 L H	8	1"	350	380	530	248,00
1135219	70 L H	8	1"	410	440	678	432,00

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	-	61,70
MODELO VERTICAL							
1135206	40 L V	8	1"	350	700	-	189,00
1135207	70 L V	8	1"	410	830	-	230,00
1135211	100 L V	10	1"	410	950	-	362,00
1135212	200 L V	10	1.1/2"	520	1390	-	569,00
1135213	300 L V	10	1.1/2"	520	1560	-	769,00
MODELO HORIZONTAL							
1135214	25 L H	8	1"	350	380	380	80,50
1135208	40 L H	8	1"	350	380	530	204,00
1135209	70 L H	8	1"	410	440	678	246,00

ULTRA-PRO

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Comp. (mm)	Preço €
1135003	25 L	8	1"	360	355	-	44,64
1135004	24 L Horiz.	10	1"	270	290	485	78,30
1135008	60 L Horiz.	10	1"	380	410	640	233,00
1135007	60 L	10	1"	380	860	-	194,00
1135011	80 L	10	1"	450	830	-	260,00
1135012	100 L	10	1"	450	910	-	338,00
1135013	200 L	10	1.1/2"	550	1235	-	541,00
1135014	300 L	10	1.1/2"	630	1365	-	745,00
1135015	500 L	10	1.1/2"	750	1560	-	1.275,00
1135016	750 L	10	1.1/2"	750	2075	-	2.872,00
1135100	100 L	16	1"	450	910	-	1.593,00
1135101	200 L	16	1.1/2"	550	1235	-	2.139,00
1135102	300 L	16	1.1/2"	630	1365	-	2.425,00
1135103	500 L	16	1.1/2"	750	1560	-	4.399,00

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).



VÁLVULAS DE AR P/ AUTOCLAVES

Código	Modelo	Preço €
1135870	Válvula de ar 6215 p/ Autoclaves 25 L s/ tampa 14,5x21 mm	1,51
1135871	Válvula de ar 6216 p/ Autoclaves 40 a 500 L s/ tampa 14,5x27,5 mm	1,62
1135872	Tampa grande p/ Válvulas de ar	0,69
1135873	Tampa pequena p/ Válvulas de ar	0,12

FIBRA

Código	Modelo	Pressão Máx. (bar)	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Preço €
1135500	WM0060 - 56 L	8,6	1"	410	698	387,00
1135501	WM0075 - 73 L	8,6	1"	410	825	433,00
1135502	WM0120 - 120 L	8,5	1"	410	1130	615,00
1135503	WM0150 - 150 L	8,5	1"	410	1463	732,00
1135504	WM0180 - 180 L	8,5	1.1/4"	530	1066	908,00
1135505	WM0235 - 235 L	8,5	1.1/4"	610	1074	1.074,00
1135506	WM0330 - 330 L	8,5	1.1/4"	610	1422	1.395,00
1135507	WM0450 - 450 L	8,5	1.1/4"	610	1886	1.825,00

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.



MEMBRANA P/ AUTOCLAVES FIBRA

Código	Capacidade	Preço €
1135750	56 L	310,00
1135751	73 L	380,00
1135752	120 L	420,00
1135753	150 L	498,00
1135754	180 L	537,00
1135755	235 L	519,00
1135756	330 L	685,00
1135757	450 L *	901,00



PRESSOSTATOS

PRESSOSTATOS - Com Porca Fixa

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1135820	FSG2 230 V 1,4-4,6 B (square D)	1/4"	25	19,60



PRESSOSTATOS - Com Porca Móvel

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1135827	PPM6B - 1-5 B 230 V	1/4"	50	8,80
1135841	PC-9 1,4-4,6 B 230 V	1/4"	50	9,03
1135840	PC-2 1,4-4,6 B 230 V	1/4"	50	7,94
1135824	PM/12G - 3-12 B 230 V	1/4"	50	14,66
1135825	PT/5G - 1-5 B 400 V	1/4"	50	14,66
1135826	PT/12G - 3-12 B 400 V	1/4"	50	16,66



PRESSOSTATOS - Com Porca Móvel, baixa pressão e funcionamento inverso

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1135843	LP/3-18 230 V	1/4"	50	20,21

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.



PRESSOSTATO CONTROLADOR PRESSÃO INDUSTRIAL

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1214916	7116140200 (-0,2 - 7,5 bar) 240/400 V a)	1/4"	1	45,58
1214917	7116140400 (2 - 14 bar) 240/400 V b)	1/4"	1	45,58

Características: Temperatura máx.: 65 °C • IP30 • Corrente máx.: 16 A • Diferencial: **a)** 0,7 - 4 bar; **b)** 1-4 bar.



PRESSOSTATOS PARA AR - Com Porca Fixa

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	4,82
1135857	0 - 6B Posterior - 50 mm	1/4"	100	4,81
1135848	0 - 6B Lateral - 62 mm	1/4"	100	0,00
1135865	0 - 10B Lateral - 50 mm	1/4"	100	4,82
1135866	0 - 10B Posterior - 50 mm	1/4"	100	4,82
1135851	0 - 10B Lateral - 62 mm	1/4"	100	5,51
1135854	0 - 10B Posterior - 62 mm	1/4"	100	5,51
1135863	0 - 16B Lateral - 62 mm	1/4"	100	6,51
1135859	0 - 10B (banhado a glicerina) Posterior	1/4"	100	15,54
1135862	0 - 10B (banhado a glicerina) Lateral	1/4"	100	15,54
1135860	0 - 25B (banhado a glicerina) Posterior	1/4"	50	15,54



Posterior



Lateral

RECORDS LATÃO 3/5 VIAS

Código	Modelo	Preço €
1139060	Record 5 Vias	14,20
1139061	Record 5 vias cert. ROHS/REACH	20,20
1139062	Tê 3 Vias MFF 1"	13,60



ARGO / BRIO 2000

Código	Modelo	Ligação	Volts	Emb.	Preço €
1135834	ARGO - Interruptor Fluxo enchimento/esvaziamento	1" M	240	20	46,64
1135817	BRIO 2000 MT c/ manómetro	1" M	240	30	63,20
1135833	BRIO 2000 MT c/ cabo e manómetro	1" M	240	24	80,00

Aplicações: Automatização do arranque e paragem das eletrobombas até 2 HP 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	94,40

Aplicações: Automatização do arranque e paragem de eletrobombas até 2 HP 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	170,00

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	46,42

Aplicações: Automatização do arranque e paragem de eletrobombas até 2 HP 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 de fábrica 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 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 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	74,10

Aplicações: Automatização do arranque e paragem de eletrobombas até 2 HP 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 de fábrica 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 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 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	4,13
1150694	Ligação rápida c/ porca móvel	1" F x 1" M	3,43



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	47,60
1136002	12 L	RR	4	2	3/4"	294	281	-10 a 99 °C	55,60
1136003	18 L	RR	4	2	3/4"	290	400	-10 a 99 °C	63,50
1136004	25 L	RR	4	2	3/4"	324	415	-10 a 99 °C	80,90
1136005	35 L	RR	4	2	3/4"	404	408	-10 a 99 °C	107,00
1136015	35 L	CP	4	1,5	3/4"	404	387	-10 a 99 °C	116,00
1136006	50 L	RR	4	2	3/4"	407	530	-10 a 99 °C	138,00
1136016	50 L	CP	4	2	3/4"	407	507	-10 a 99 °C	145,00
1136007	80 L	BC	6	2,5	3/4"	450	608	-10 a 99 °C	220,00
1136008	105 L	BC	6	2,5	3/4"	500	665	-10 a 99 °C	290,00
1136009	150 L	BC	6	2,5	3/4"	500	897	-10 a 99 °C	369,00
1136010	200 L	BC	6	2,5	3/4"	600	812	-10 a 99 °C	476,00
1136011	300 L	BC	6	2,5	3/4"	630	1105	-10 a 99 °C	738,00
1136012	400 L	BC	6	2,5	3/4"	630	1450	-10 a 99 °C	1.020,00
1136013	500 L	BC	6	2,5	1"	750	1340	-10 a 99 °C	1.203,00
1136014	600 L	BC	6	2,5	1"	750	1555	-10 a 99 °C	1.518,00

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	101,00
1136025	10 L D 531/L	3	1	3/4"	387	110	90 °C	105,00
1136020	12 L D 531/L	3	1	3/4"	387	140	90 °C	108,00
1136021	18 L D 531/L	3	1	3/4"	387	200	90 °C	127,00



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	112,00
1136023	7,5 L D 537/L	3	1	3/4"	492x203x118	90 °C	118,00
1136024	10 L D 537/L	3	1	3/4"	492x203x150	90 °C	137,00



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	115,00
1136100	5 L p/ TA 25 L a 100 L	RR	10	3	3/4"	160	270	-10 a 99 °C	51,50
1136101	8 L p/ TA 150 L	RR	10	3	3/4"	200	280	-10 a 99 °C	53,80
1135299	8 L Inox	RR	10	2	3/4"	198	275	-10 a 99 °C	202,00
1136102	12 L p/ TA 200 L	RR	10	2	3/4"	270	264	-10 a 99 °C	59,50
1136104	18 L p/ TA 500 L	RR	10	2	3/4"	270	349	-10 a 99 °C	69,30
1136105	24 L	RR	10	2	1"	300	392	-10 a 99 °C	76,30
1136106	35 L	RR	10	2	1"	380	370	-10 a 99 °C	150,00
1136107	50 L	BT	10	2	1"	380	505	-10 a 99 °C	209,00
1136108	80 L	BC	10	2	1"	450	608	-10 a 99 °C	318,00
1136109	105 L	BC	10	2	1.1/4"	500	665	-10 a 99 °C	460,00

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	100,00
1415551	18 L	RR	10	2,5	3/4"	270	350	100 °C	109,00
1136202	25 L	RR	10	2,5	3/4"	300	392	100 °C	122,00
1136203	35 L	CP	10	2,5	3/4"	380	377	100 °C	182,00
1136204	50 L	CP	10	2,5	3/4"	380	525	100 °C	340,00
1136205	80 L	BC	10	2,5	3/4"	450	608	100 °C	493,00
1136206	105 L	BC	10	2,5	3/4"	500	665	100 °C	683,00
1136207	150 L	BC	10	2,5	3/4"	500	897	100 °C	978,00
1136208	200 L	BC	10	2,5	3/4"	600	812	100 °C	1.093,00

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)	32,24
1415533	Suporte Parede LS 2151 (P/ Vasos de Expansão até 25 L) c/ válvula retenção	29,53



RR



BC

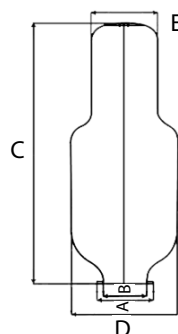
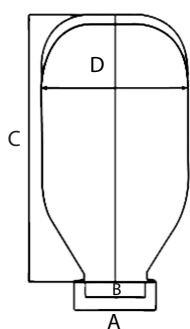


BT



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	5,65
1135772	24 L T (s/ furo)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Prate IX • Outras marcas	400	110	80	260	200	5,65
1135773	35/50 L (s/ furo)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Outras marcas	250	110	80	350	200	16,18
1135802	40/60 L (c/ orelha)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Outras marcas	250	110	80	425	170	20,07
1135776	50/80 L (c/ orelha)	Outras marcas	200	110	80	500	220	20,07
1135775	60/70/80 L (c/ orelha)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Zilmet • Outras marcas	150	120	90	595	230	28,69
1135777	100/150 L (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	100	118	90	726	240	52,50
1135783	100/150 L (c/ orelha)	Novágua • Combinox • Supremo inox • Outras marcas	100	118	90	786	240	49,76
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	213,00

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	42,67
1135781	100/150 L (c/ furo)	Prate IX • Outras marcas	100	110	80	730	270	180	47,09
1135764	100/150 L (c/ orelha)	Outras marcas	100	110	80	730	270	180	47,09
1135785	150/200 L (c/ furo)	Outras marcas	40	110	80	810	270	240	91,90
1135779	200/300 L (c/ furo)	Zilmet • Novágua • Combinox • Supremo inox • Prate IX • Outras marcas	40	200	150	1000	380	230	106,00
1135782	500/750 L (c/ furo)	Prate IX • Outras marcas	50	200	150	1350	440	280	202,00
1135767	1000/1500 L (c/ furo)	Outras marcas	20	260	200	2150	485	412	545,00
1135768	1500/2000 L (c/ furo)	Outras marcas		260	200	2000	680	-	584,00

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	25,32
1135805	60/80 L Z (c/ orelha)	Zilmet • Outras marcas	120	97	640	236	97,70
1135806	100 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	120	97	750	238	122,00
1135807	200 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	200	140	1050	280	194,00
1135808	300 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	200	140	1305	301	286,00
1135809	500 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	270	195	1400	379	490,00
1135798	750/1000 L Z (c/ furo)	Zilmet • Outras marcas	270	195	1940	395	648,00

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"	118,00
1138002	TH320	300	1070	730	610	190	12	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	297,00
1138003	TH570	500	1480	780	680	190	23	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	454,00
1138004	TH720	670	1590	840	720	260	25	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	493,00
1138005	TH1000	960	1750	960	850	260	30	1-1.1/2"	1-1.1/2"	592,00
1138006	TH1550	1420	1560	1230	1100	260	40	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	790,00
1138007	TH2000	1900	1700	1360	1280	260	50	1"-2"	1"-2"	987,00
1138008	TH3000	2800	1880	1520	1430	350	75	1"-2"	1"-1.1/4"	1.480,00
1138009	TH5000 *	5190	2270	1800	1740	350	150	1.1/2"-2"	1.1/2"-2"	2.961,00



Utilização: Armazenamento de água, combustíveis e outros líquidos • Proteção UV • Resistência química dos reservatórios: consultar a respetiva tabela na página 144.

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"	118,00
1138022	TV350	350	1330	630	190	11	1.1/2"	1.1/2"	245,00
1138023	TV500	490	1100	820	260	17	1"-2"	2"	393,00
1138024	TV800	750	1770	800	260	25	1.1/2"	1.1/2"	493,00
1138025	TV1050	960	2270	810	260	30	1.1/4"	1.1/2"	592,00
1138026	TV1700	1650	2120	1070	260	40	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	790,00
1138027	TV2150	2000	2160	1280	400	45	1.1/4"	1.1/4"	888,00
1138028	TV3500	3430	2380	1530	400	65	1.1/2"-2"	1.1/2"-2"	1.283,00
1138029	TV5000	5180	2350	1870	570	100	1.1/2"-2"	1.1/2"-2"	1.974,00
1138030	TV8300 *	7500	1910	2440	570	140	1"-2"	1"-2"	2.971,00
1138031	TV10000 *	10000	2500	2500	570	180	1"-2"	1"-2"	3.750,00



Utilização: Armazenamento de água, combustíveis e outros líquidos • Proteção UV • Resistência química dos reservatórios: consultar a respetiva tabela na página 144.

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"	138,00
1138042	TH320 *	300	1070	730	610	190	12	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	336,00
1138043	TH570 *	500	1480	780	680	190	23	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	553,00
1138044	TH720 *	670	1590	840	720	260	25	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	691,00
1138045	TH1000 *	960	1750	960	850	260	30	1-1.1/2"	1-1.1/2"	888,00
1138046	TH1550 *	1420	1560	1230	1100	260	40	1.1/4"-1.1/2"	1.1/4"-1.1/2"	1.086,00
1138047	TH1900	1900	1700	1360	1280	260	50	1"-2"	1"-2"	1.283,00
1138048	TH2800	2800	1880	1520	1430	350	75	1"-2"	1"-1.1/4"	1.974,00
1138049	TH5000 *	5190	2270	1800	1740	350	150	1.1/2"-2"	1.1/2"-2"	3.553,00
1138051	TH12000 *	12300	3750	2300	2100	600	400	-	-	7.655,00



Utilização: Armazenamento de água, combustíveis e outros líquidos • Resistência química dos reservatórios: consultar a respetiva tabela na página 144.

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	960	1750	960	850	110	260	40	5	1.101,00
1138062	FS1900 *	1900	1700	1360	1280	110	260	60	9	1.493,00
1138063	FS2800 *	2800	1880	1520	1430	110	350	85	14	2.150,00
1138064	FS5000 *	5190	2270	1800	1740	110	350	160	25	3.670,00
1138065	FS7000 *	7000	2300	2300	2100	200	600	240	50	4.701,00
1138066	FS12000 *	12300	3700	2300	2100	200	600	430	75	7.865,00

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 m³/dia	Preço €
1138071	TH320 *	295	1070	730	610	90	190	15	0,3	420,00
1138072	TH570 *	500	1480	780	680	90	190	28	0,5	802,00
1138073	TH1000 *	960	1750	960	850	110	260	60	1	1.035,00
1138074	TH1900 *	1900	1700	1360	1280	110	260	70	1,9	1.695,00
1138075	TH2800 *	2800	1880	1520	1430	110	350	80	3	2.350,00
1138076	TH5000 *	5190	2270	1800	1740	110	350	160	5	4.047,00

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	1180	1380	1000	110	100	1.921,00
1138082	SEP. HID.3,0 *	1440	1600	1380	1000	110	115	2.543,00
1138083	SEP. HID.6,0 *	2326	2690	1380	1000	125	180	3.923,00
1138084	SEP. HID.10,0 *	2610	3080	1380	1000	160	260	4.296,00
1138085	SEP. HID.15,0 *	2920	3780	1380	1000	200	310	5.303,00

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.

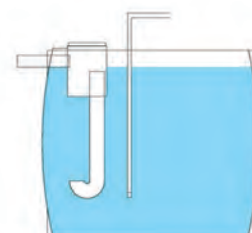
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS a)

Código	Modelo	Cap. (L)	Comp. (mm)	Alt. (mm)	Ø (mm)	Tampa (mm)	Peso (kg)	Preço €
1K138200	TH2200 *	2200	1830	1450	1240	400	93	1.890,00
1K138201	TH3200 *	3200	2210	1590	1430	400	135	2.647,00
1K138202	TH5000 *	5000	2210	1920	1800	400	204	4.073,00
1K138203	TH7000 *	7000	2300	2300	2100	600	215	5.884,00
1K138204	TH11000 *	12300	3700	2300	2100	600	415	9.372,00

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.

Nota: 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	186,00
1130319	NME Digital Weg	até 16	240	210,00
1130343	NTE Digital Weg	até 12	400	198,00
1130342	NTE Digital Weg	até 16	400	222,00

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 • Contactor 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 €
1131207	NM 9 Weg	2,8 - 4	240	163,00
1131210	NM 9 Weg	4 - 6,3	240	163,00
1131211	NM 9 Weg	5,6 - 8	240	169,00
1131251	NM 12 Weg	8 - 12,5	240	172,00
1131256	NM 16 Weg	11 - 17	240	193,00
1131411	NT 9 Weg	1,8 - 2,8	400	169,00
1131412	NT 9 Weg	2,8 - 4	400	169,00
1131413	NT 9 Weg	4 - 6,3	400	169,00
1131414	NT 9 Weg	5,6 - 8	400	169,00
1131420	NT 12 Weg	8 - 12,5	400	178,00
1131481	NT 16 Weg	11 - 17	400	199,00

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	191,00
1131602	DM 12 Weg	8 - 12,5	240	208,00
1131604	DT 9	4 - 6,3	400	208,00
1131603	DT 9 Weg	5,6 - 8	400	205,00

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 €
1131016	NT RNF9 Weg	4 - 6,3	400	241,00
1131017	NT RNF9 Weg	5,6 - 8	400	241,00
1131050	NT RNF 12	8 - 12	400	250,00
1131080	NT RNF 16	11 - 16	400	272,00

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

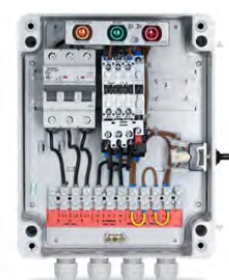
Características: Permitem uma proteção eficiente uma vez que interrompe o funcionamento da eletrobomba no caso de falta ou inversão de fases.



DISCONTACTOR SEM ALARME

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1215674	5Q01M11040W.04.VT Weg	2,8 - 4	240	133,00
1215676	5Q01M11040W.06 Weg	4 - 6,3	240	133,00
1215672	5Q01M11040W.08 VT Weg	5,6 - 8	240	133,00
1215677	5Q01M11040W.10 Weg	7 - 10	240	133,00
1215641	5Q01M11040W.12 Weg	8 - 12,5	240	142,00
1215639	5Q01T11040W.04.VT Weg	2,8 - 4	400	139,00
1215638	5Q01T11040W.02 Weg	1,8 - 2,8	400	139,00
1215678	5Q01T11040W.06.VT Weg	4 - 6,3	400	139,00
1215657	5Q01T11040W.08.VT Weg	5,6 - 8	400	143,00
1215679	5Q01T11040W.10 Weg	7 - 10	400	139,00
1215640	5Q01T11040W.12 Weg	8 - 12,5	400	148,00

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	162,00
1215691	5Q1213AMW.06	4 - 6,3	240	162,00
1215689	5Q1213AMW.10	6,3 - 10	240	171,00
1215688	5Q1213AMW.16	10 - 16	240	180,00
1215696	5Q1212ATW.04	2,5 - 4	400	180,00
1215697	5Q1212ATW.06	4 - 6,3	400	180,00
1215698	5Q1212ATW.10	6,3 - 10	400	190,00
1215699	5Q1212ATW.16	10 - 16	400	199,00

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	142,00
1130318	5Q00M2223 - 230 V	110,00

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	358,00
1130208	Q2BTCA 9 Weg	2,8 - 4	400	358,00
1130215	Q2BTCA 9 Weg	4 - 6,3	400	358,00
1130216	Q2BTCA 9 Weg	5,6 - 8	400	358,00
1130217	Q2BTCA 12 Weg	8 - 12,5	400	376,00
1130218	Q2BTCA 16 Weg	11 - 17	400	420,00
1130247	Q2BMCA 9 Weg	1,8 - 2,8	240	358,00
1130237	Q2BMCA 9 Weg	2,8 - 4	240	358,00
1130236	Q2BMCA 9 Weg	4 - 6,3	240	358,00
1130238	Q2BMCA 9 Weg	5,6 - 8	240	358,00
1130239	Q2BMCA 12 Weg	8 - 12,5	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	312,00
1130011	Q2BTSA 9 Weg	2,8 - 4	400	312,00
1130015	Q2BTSA 9 Weg	4 - 6,3	400	312,00
1130012	Q2BTSA 9 Weg	5,6 - 8	400	312,00
1130013	Q2BTSA 12 Weg	8 - 12,5	400	330,00
1130014	Q2BTSA 16 Weg	11 - 17	400	420,00
1130041	Q2BMSA 9	0,85 - 1,3	240	330,00
1130048	Q2BMSA 9 Weg	4 - 6,3	240	312,00
1130049	Q2BMSA 9	5,6 - 8	240	312,00
1130054	Q2BMSA 12	8 - 12	240	330,00
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 €
1215737	5QP1M110H4W04	2,8 - 4	Excluído	240	184,00
1215736	5QP1M110H4W06	4 - 6,3	Excluído	240	184,00
1215738	5QP1M110H4W09 Weg	5,6 - 8	Excluído	240	184,00
1215740	5QP1M110H4D12 Weg	8 - 12,5	Excluído	240	193,00
1215732	5QP1T11DH4W02 Weg	1,8 - 2,8	Excluído	400	196,00
1215733	5QP1T110H4W04 Weg	2,8-4	Excluído	400	196,00
1215728	5QP1M11DH4W04 Weg	2,8 - 4	Incluído	240	214,00
1215731	5QP1M11DH4W06 VT Weg	4 - 6,3	Incluído	240	214,00
1215734	5QP1M11DH4W09 Weg	5,6 - 8	Incluído	240	233,00
1215730	5QP1M11DH4W02 Weg	1,8 - 2,8	Incluído	240	214,00
1215694	5QP1T11DH4W02	1,8 - 2,8	Incluído	400	233,00
1215693	5QP1T11DH4W04 Weg	2,8-4	Incluído	400	233,00
1215735	5QP1T11DH4W06 Weg	4 - 6,3	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	35,62
1134005	Controlador Nível NCE3	400	35,62
1134040	Relé Nível 411RNPS0023 p/ Controlo Esvaziamento	240	34,24
1134041	Relé Nível 411RNPS0040 p/ Controlo Esvaziamento	400	34,24
1134043	Relé Nível 411RNPD0023 p/ Contr. Esvaziamento e Enchimento	240	49,36
1134044	Relé Nível 411RNPD0040 p/ Contr. Esvaziamento e Enchimento	400	49,36
1134002	Relé Alternância 411 - RA 220-040	400	53,00
1134001	Relé Alternância 411 - RA 220-023	240	53,00
1134024	Relé Alternância 411 - RA 25 A	240	68,10
1134009	Relé Sequência Falta Fase 411 - RVSFO - 040	400	56,70
1134010	Relé Digital 452 PROBD 21P23 0 - 16 A	240	128,00
1134013	Relé Digital 452 PROBD 21P40 0 - 16 A	400	131,00
1134023	Sonda 3SN107 AISI 316 C	-	4,63
1139175	Sonda Nível Inox elevado contacto c/ Bucin	-	14,04
1134026	Base de 11 Pinos p/ Calha DIN	-	6,10
1134159	Alarme Sonoro Pannel 1ALSPPHB	240	23,30



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	1.021,00
1130330	5QS1325S 20 TLM	16 - 20	400	1.021,00
1130299	5QS1325S 25 TLM	20 - 25	400	1.228,00
1130282	5QS1325S 32 TLM	25 - 32	400	1.297,00
1130309	5QS1345 W45	14 - 45	400	2.047,00

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 pressostato 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	979,00

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 artesianos ou reservatórios.

COM VARIADOR VELOCIDADE P/ 1 ELETROBOMBA

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130278	5 QV 1124 A04 *	até 4,8	400	1.549,00
1130279	5 QV 1124 A11 *	até 11	400	1.908,00
1130280	5 QV 1125 A22 *	até 22	400	2.628,00
1130315	5 QV 1125 A30 *	até 30	400	3.097,00
1130316	5 QV 1125 A45 *	até 45	400	4.036,00
1130281	5 QV 1126 A73 *	até 73	400	5.287,00



COM VARIADOR VELOCIDADE P/ 2 ELECTROBOMBAS

Código	Modelo	Amp.	Volts	Preço €
1130294	5 QV 2224 A11 *	até 11	400	3.817,00
1130295	5 QV 2225 A22 *	até 22	400	5.256,00

Os quadros com variador de velocidade, necessitam de um transdutor de pressão (cód. 1130248).

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)	1,8 kW; 2,4 HP	464,00
1130262	SIRIO UNIVERSAL XP (WiFi opcional)	14 A / 9,7 A	1,8 kW; 2,4 HP	536,00

a) A saída da alimentação do motor pode ser programada p/ motores monofásicos 240 V com consumo máx. 10,5 A / 14 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.

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: 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	-	53,20

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).



VARIADORES DE VELOCIDADE

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	707,00

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	1.167,00

Utilização: Os NETTUNO são dispositivos eletrônicos 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 montagem 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



FILTRO SINUSOIDAL

Código	Modelo	Preço €
1134014	Filtro Sinusoidal SFM 16 - 240 V - 16 A - IP65	412,00

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 µF	34x70	200/20	1,68
1126400	CBB	8 µF	34x70	200/20	2,15
1126401	CBB	10 µF	34x70	250/20	2,35
1126403	CBB	12,5 µF	34x70	250/20	2,62
1126404	CBB	14 µF	34x75	200/20	3,02
1126405	CBB	16 µF	38x75	200/20	3,90
1126406	CBB	20 µF	42x75	100/10	4,37
1126407	CBB	25 µF	41x76	100/10	5,24
1126408	CBB	30 µF	45x93	100/10	6,25
1126412	CBB	35 µF	45x93	100/10	7,06
1126409	CBB	40 µF	50x105	100/10	7,33
1126479	CBB	45 µF	50x105	100/10	8,97
1126410	CBB	50 µF	50x123	100/10	9,61
1126411	CBB	60 µF	50x123	100/10	10,62
1126413	CBB	70 µF	50x123	100/10	12,04



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

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126417	CBB	2,5 µF	31x66	100/20	1,08
1126418	CBB	5 µF	30x66	100/20	1,68
1126419	CBB	8 µF	35x62	200/20	2,15
1126420	CBB	10 µF	35x62	200/20	2,35
1126421	CBB	12,5 µF	38x76	150/15	2,62
1126422	CBB	14 µF	39x74	150/15	3,02
1126423	CBB	16 µF	37x76	150/15	3,90
1126424	CBB	18 µF	40x74	100/10	4,04
1126425	CBB	20 µF	40x74	100/10	4,37
1126426	CBB	25 µF	42x80	100/10	5,24
1126427	CBB	30 µF	45x96	100/10	6,25
1126428	CBB	40 µF	50x102	100/10	7,33
1126429	CBB	50 µF	50x124	80/10	9,61
1126430	CBB	60 µF	54x120	70/10	10,62



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

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126461	CD 60	64/98 µF	46x98	100/10	5,70
1126463	CD 60	125/156 µF	46x98	100/10	6,37



CONDENSADORES PARA MOTORES

SERVIÇO PERMANENTE - 400/450 V c/ Terminais

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126431	CBB	2,5 µF	30x60	240/40	1,08
1126432	CBB	5 µF	34x66	250/25	1,68
1126433	CBB	8 µF	34x66	200/20	2,15
1126434	CBB	10 µF	34x66	250/25	2,35
1126435	CBB	12,5 µF	38x75	200/20	2,62
1126436	CBB	14 µF	38x76	200/20	3,02
1126437	CBB	16 µF	38x76	200/20	3,90
1126438	CBB	18 µF	38x76	100/20	4,04
1126439	CBB	20 µF	42x76	200/20	4,37
1126440	CBB	25 µF	42x95	100/10	5,24
1126441	CBB	31,5 µF	44x93	100/10	6,38
1126442	CBB	35 µF	44x93	100/10	7,06
1126443	CBB	40 µF	49x105	100/10	7,33
1126444	CBB	50 µF	50x105	100/10	9,61
1126445	CBB	60 µF	50x120	100/10	10,62



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

Código	Modelo	Capacidade	Dimensões (mm)	Emb.	Preço €
1126447	CBB	8 µF	34x71	200/20	2,15
1126448	CBB	10 µF	34x71	250/25	2,35
1126449	CBB	12,5 µF	38x76	200/20	2,62
1126450	CBB	14 µF	38x76	200/20	3,02
1126451	CBB	18 µF	38x76	100/20	4,04
1126452	CBB	20 µF	43x73	200/20	4,37
1126453	CBB	25 µF	42x80	100/10	5,24
1126454	CBB	31,5 µF	44x97	100/10	6,38
1126455	CBB	35 µF	44x97	100/10	7,06
1126456	CBB	40 µF	49x101	100/10	7,33
1126457	CBB	50 µF	49x123	100/10	9,61
1126458	CBB	60 µF	49x123	100/10	10,62



ENCHIMENTO E ESVAZIAMENTO

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

Código	Modelo	Preço €
1139112	TECNO - 10(4) A - 3 m PVC	16,08
1139113	TECNO - 10(4) A - 5 m PVC	21,60
1139114	TECNO - 10(4) A - 10 m PVC	31,48
1139116	TECNO - 10(8) A - 3 m PVC	16,63
1139117	TECNO - 10(8) A - 5 m PVC	22,01
1139118	TECNO - 10(8) A - 10 m PVC	33,73



ESVAZIAMENTO

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

Código	Modelo	Preço €
1139120	TECNO - 10(8) A - 3 m H07RN-F	19,08
1139121	TECNO - 10(8) A - 5 m H07RN-F	27,80

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	38,57
1139124	SHUTTLE - 10(8) A - 10 m H07RN-F	55,50
1139125	SHUTTLE - 10(8) A - 20 m H07RN-F	89,70



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 (8) A	36,80

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.



QUICKSTOP - BOIADOR MECÂNICO PARA DEPÓSITOS

Código	Modelo	Preço €
Quickstop STD - Com nível fixo		
1139095	1/2"	21,89
1139096	3/4"	31,00
1139097	1"	33,72
1139098	1.1/4"	36,58
1139099	1.1/2"	40,93
Quickstop ADJ - Com nível regulável		
1139165	1/2" M	24,08
1139166	3/4" M	34,13
1139167	1" M	37,11
1139168	1.1/4" M	40,23
1139169	1.1/2" M	45,00



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 • Abertura e fecho instantâneo, o que evita períodos longos de gotejamento e ruído.

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	12,33
1139065	3 m PVC	50	16,07
1139066	5 m PVC	40	20,41
1139067	10 m PVC	20	31,24

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	14,76
1139070	3 m PVC	45	18,61
1139071	5 m PVC	35	22,94
1139072	10 m PVC	20	33,77

MAC3, PARA Esvaziamento

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

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1139079	1,5 m H07RN-F	50	17,93
1139080	3 m H07RN-F	45	23,82
1139081	5 m H07RN-F	35	30,71

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	71,40
1139085	10 m H07RN-F	10	88,60
1139086	20 m H07RN-F	7	123,00

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.

AGMAW EVO P/ ENCHIMENTO E Esvaziamento

Com cabo em PVC 3x1 • Utilização: Águas limpas ou moderadamente carregadas, para comando de eletrobombas até 2 HP.

Código	Modelo	Preço €
1139105	Interruptor de boia vertical AGMAW EVO 5 m PVC	36,45
1139106	Interruptor de boia vertical AGMAW EVO 10 m PVC	47,29

Características: Interruptor de boia compacto de movimento vertical para eletrobombas de drenagem em espaços limitados • Fabricado em material não tóxico PP/ABS • Dimensões: 60x235 mm Diferencial de 5 a 11 cm • IP68. Temperatura fluido: 50 °C.

REKA 2000, PARA Esvaziamento - CAPACITIVO

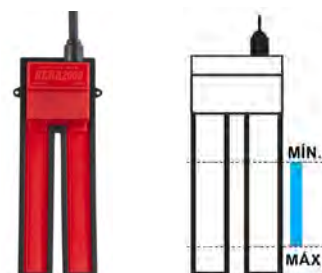
Com cabo em borracha H07RN-F 4G1 • Utilização: Águas Limpas • Para comando de eletrobombas até 2 HP (240 V). Instalação Fixa.

Código	Modelo	Preço €
1139088	240 V 10 m H07RN-F	98,50

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

CONTRAPESOS

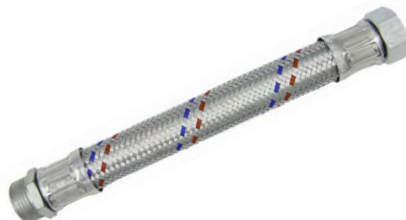
Código	Modelo	Emb.	Preço €
1139110	Contrapeso p/ int. boia (220 g)	100	2,46



TUBOS FLEXÍVEIS

EM MALHA DE AÇO, PARA ÁGUA

Código	Modelo	PN	Preço €
50 cm			
1K139301	MF 1"x1"	10	16,86
60 cm			
1K139302	MF 1"x1"	10	18,32
1K139311	MF 1.1/4"x1.1/4"	6	36,13
1K139316	MF 1.1/2"x1.1/2"	6	54,60
1K139321	MF 2"x2"	6	71,20
80 cm			
1K139303	MF 1"x1"	10	21,05
1K139312	MF 1.1/4"x1.1/4"	6	40,13
1K139317	MF 1.1/2"x1.1/2"	6	60,00
100 cm			
1K139304	MF 1"x1"	10	23,85
1K139313	MF 1.1/4"x1.1/4"	6	44,54
1K139318	MF 1.1/2"x1.1/2"	6	65,80
1K139323	MF 2"x2"	6	86,20
1K139326	MF 2.1/2"x2.1/2"	6	188,00
1K139330	MF 3"x3"	6	232,00



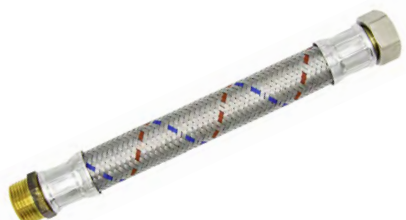
EM MALHA DE AÇO C/ CURVA 90°, PARA ÁGUA

Código	Modelo	PN	Preço €
1K139415	MF 1"x1" 60 cm	10	23,04
1K139416	MF 1"x1" 80 cm	10	25,91
1K139414	MF 1"x1" 100 cm	10	28,85



EM MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL, PARA ÁGUA

Código	Modelo	PN	Preço €
1K139331	MF 1"x1" 60 cm Inox	10	26,65
1K139332	MF 1.1/4"x1.1/4" 60 cm Inox	6	46,15
1K139338	MF 1.1/2"x1.1/2" 60 cm Inox	6	78,00
1K139337	MF 1"x1" 80 cm Inox	10	30,49
1K139333	MF 1"x1" 100 cm Inox	10	34,04
1K139334	MF 1.1/4"x1.1/4" 100 cm Inox	6	60,50
1K139335	MF 1.1/2"x1.1/2" 100 cm Inox	6	91,60
1K139336	MF 2"x2" 100 cm Inox	6	132,00



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

Código	Modelo	PN	Preço €
1K139410	MF 1"x1" 60 cm Inox	10	27,94
1K139411	MF 1.1/4"x1.1/4" 60 cm Inox	6	68,10



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	6,04
1140101	-	3/4"	50/10	8,46
1140102	EH 1362	1"	48/8	13,42



RECORD PORTA-TUBO

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1150535	Record porta-tubo	1/2"	1	2,02
1150533	Record porta-tubo	3/4"	1	2,45



FF - PASSAGEM TOTAL

Código	Modelo	PN	Ø	Emb.	Preço €
1140000	EH 1009	25	1/2"	15	5,52
1140001	EH 1009	25	3/4"	100/10	6,71
1140002	EH 1009	25	1"	60/6	10,61
1140153	EH 1009	25	1.1/4"	32/8	17,59
1140004	EH 1009	25	1.1/2"	24/6	26,45
1140005	-	25	2"	20/2	42,29
1140006	EH 1009	10	2.1/2"	6/2	98,40
1140157	EH 1009	10	3"	4/2	134,00



MF - PASSAGEM TOTAL PN25

Código	Modelo	PN	Ø	Emb.	Preço €
1140200	EH 1010	25	1/2"	120/12	6,09
1140201	-	25	3/4"	90/10	7,65
1140202	-	25	1"	64/6	11,41
1140203	EH 1010	25	1.1/4"	32/4	18,79
1140204	EH 1010	25	1.1/2"	24/2	28,73
1140205	-	25	2"	12	45,35



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

Código	Modelo	PN	Ø	Emb.	Preço €
1140050	FF (EH 1012)	25	1/2"	100/12	5,52
1140051	FF (EH 1012)	25	3/4"	100/10	7,46
1140052	FF (EH 1012)	25	1"	60/6	12,68
1140053	FF (EH 1012)	25	1.1/4"	40/4	18,56
1140300	MF (EH 1013)	25	1/2"	175/35	5,24
1140301	MF (EH 1013)	25	3/4"	90/18	7,11
1140302	MF (EH 1013)	25	1"	60/6	12,04



TORNEIRA MIGNON

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140206	Mini MF	1/4"	-	6,41
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	3,82



VÁLVULAS ANTI-RETORNO

VÁLVULA ANTI-RETORNO EUROPA C/ BATENTE AÇO INOX

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1140819	1/2"	10	10,69
1140820	3/4"	8	14,46
1140821	1"	6	19,76
1140822	1.1/4"	4	31,02
1140823	1.1/2"	4	42,00
1140824	2"	2	64,50
1140825	2.1/2"	1	149,00
1140826	3"	1	222,00



VÁLVULA ANTI-RETORNO C/ BATENTE EM LATÃO PN16

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140410	-	1/2"	200/40	6,26
1140411	EH 1231	3/4"	24	8,08
1140412	EH 1231	1"	75/15	11,55
1140413	EH 1231	1.1/4"	48/12	15,71
1140414	-	1.1/2"	24/6	26,92
1140415	-	2"	16/4	38,26



VÁLVULA ANTI-RETORNO C/ BATENTE EM LATÃO PN16 MF

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140420	-	1.1/4"	50/5	15,71

VÁLVULA ANTI-RETORNO C/ BATENTE EM PVC

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140400	999/L	1/2"	48/6	4,47
1140402	999/L	1"	80/10	8,50
1140404	999/L	1.1/2"	30/8	18,94
1140405	999/L	2"	16/4	25,36

VÁLVULA ANTI-RETORNO INOX AISI 316

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1140800	1/2"	10	24,59
1140801	3/4"	6	31,34
1140802	1"	4	40,96
1140803	1.1/4"	4	59,30
1140804	1.1/2"	2	81,50
1140805	2"	1	109,00
1140806	2.1/2"	1	198,00
1140807	3"	3	295,00



FILTROS P/ VÁLVULAS ANTI-RETORNO

Código	Modelo	Emb.	Preço €
1140449	3/4" 316005	15	1,29
1140450	1"	32	1,67
1140465	1.1/4" 316007	10	1,91
1140466	1.1/2" 316008	10	2,68
1140467	2" 316009	5	3,39
1140457	2.1/2" 316010	1	6,41



VÁLVULA ANTI-RETORNO HORIZONTAL C/POSTIGO

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140500	425/G	1/2"	120	4,47
1140501	-	3/4"	120/12	8,95
1140502	-	1"	15	11,76
1140503	-	1.1/4"	10	18,42
1140504	-	1.1/2"	6	27,63
1140505	-	2"	3	39,68



VÁLVULAS SEGURANÇA, REDUTORAS PRESSÃO, PURGADORA DE AR, RECORD

VÁLVULA DE SEGURANÇA E RETENÇÃO

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140910	3194 04 MF	1/2"	20	4,45
1140911	3194 05 MF	3/4"	20	8,91



VÁLVULA DE SEGURANÇA 4 FUNÇÕES

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1140871	889	3/4"	1	36,99



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

Código	Modelo	Pressão máx.	Dif. Redução	Ø	Emb.	Preço €
1140841	305	16	1 a 5.5 B	1/2"	15	53,50
1140842	305	25	1 a 5.5 B	3/4"	15	57,30
1140843	305	25	1 a 5.5 B	1"	10	91,50
1140844	305	25	1 a 5.5 B	1.1/4"	5	154,00
1140845	305	25	1 a 5.5 B	1.1/2"	3	180,00
1140846	305	25	1 a 5.5 B	2"	1	283,00
1140791	204.0	40	1 a 5.5 B	3"	1	877,00



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	15,39



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

Código	Modelo	Ø	Emb.	Preço €
1139050	910.0	1/2"x20	10	4,92
1139052	EH 1651	1"x32	10/6	11,31
1139053	-	1.1/4"x40	12/4	19,16
1139054	EH 1651	1.1/2"x 50	40	28,81
1139055	EH 1651	2"x 63	20	46,22



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	8,55
1146422	Filtro impurezas tipo y latão	1"	5	12,54
1146423	Filtro impurezas tipo y latão	1.1/4"	2	25,67
1146424	Filtro impurezas tipo y latão	1.1/2"	2	33,94
1146425	Filtro impurezas tipo y latão	2"	1	56,30



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	20,37
1145037	P803 CI 3P 5"	1"	30 °C	12	20,37
1145038	P803 CI 3P 7"	3/4"	30 °C	12	23,12
1145039	P803 CI 3P 7"	1"	30 °C	12	24,51
1145040	P803 CI 3P 9.3/4"	3/4"	30 °C	12	23,42
1145041	P803 CI 3P 9.3/4"	1"	30 °C	12	23,42
1145071	P603 CI 3P 9.3/4"	1.1/4"	30 °C	12	41,91
1145072	P603 CI 3P 20"	1.1/4"	30 °C	6	83,60



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	24,38
1145065	P803 CI 3P 7"	1"	30 °C	12	24,38
1145066	P803 CI 3P 9.3/4"	3/4"	30 °C	12	25,26
1145067	P803 CI 3P 9.3/4"	1"	30 °C	12	25,26



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

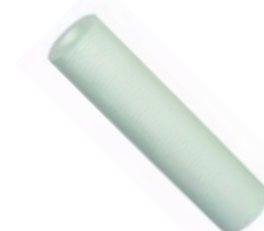
ELEMENTOS FILTRANTES - CNA • Fibra poliéster • Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146200	CNA 4"	20	350	180	3,93
1146208	CNA 5" Micro (P/ BP5 Mignon)	20	350	216	3,96
1146201	CNA 5" (P/ P803 5")	20	350	120	4,22
1145063	FA 5" Mini (P/ Kid/Eco)	25	350	48	4,42
1146202	CNA 7"	20	630	90	4,22
1145044	CNA 9.3/4"	1	1150	60	5,81
1145045	CNA 9.3/4"	5	1300	60	4,62
1145046	CNA 9.3/4"	10	1300	60	4,62
1145047	CNA 9.3/4"	20	1300	60	4,62
1145048	CNA 9.3/4"	50	1300	60	4,62
1146203	CNA 10"	1	1150	60	5,08
1146204	CNA 10"	5	1300	60	4,62
1146205	CNA 10"	10	1300	60	4,62
1146206	CNA 10"	20	1300	60	4,62
1146207	CNA 10"	50	1300	60	4,62
1146209	CNA 20"	5	2200	30	12,54
1146199	CNA 20"	20	2200	30	12,54



ELEMENTOS FILTRANTES PP - Polipropileno Compacto • Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146180	PP/10 5M	5	2000	50	2,81
1146181	PP/10 20M	20	2000	50	2,81
1146182	PP/20 20M	20	3000	25	5,94



GT - Nylon lavável • Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1146099	GT 7"	60	1700	24	9,90
1146100	GT 9.3/4"	60	2500	48	10,43
1146110	GTS 9.3/4" - 1.1/4" a)	60	2500	24	13,39
1146112	GTS 20" - 1.1/4" a)	60	4000	24	22,49



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	59,40
1146001	CAL 7"	50	1000	48	63,30
1145043	CAL 9.3/4"	50	1500	30	78,20
1146002	CAL 10"	50	1500	30	78,20
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	10,95



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

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145400	7 CX5 7"	5	210	25	6,10
1145401	9 CX5 9.3/4"	5	300	25	8,25
1145402	20 CX5 20"	5	500	25	15,74



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

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145370	FA-CA 5"	20	90	30	11,96
1145049	CFC 5"	10	240	60	13,86
1146251	CFC 7"	10	360	48	16,83
1145050	CFC 9.3/4"	10	420	30	19,80
1146252	CFC 10"	10	420	30	19,80

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	42,03
1146352	AG CAB 60.09 9.3/4"	0,3	180	24	42,82



FIBRA CELULÓSICA PLISSADA - Retém impurezas

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145380	CE AQUA PRO 7"	15	1300	15	8,18



POLIFOSFATOS - Evitam incrustações de calcário

Código	Modelo	Microns	L/H	Emb.	Preço €
1145135	CP 5" p/ Filtros P803	-	-	70	15,97
1145136	CP 7" " "	-	-	35	19,99
1145137	CP 9.3/4" " "	-	-	35	26,82



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	20,81



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	144,00
1146411	Filtro Água NW 32	1.1/4"	55.6 cm	50 °C	6500	201,00
1146412	Filtro Água NW 500	2"	73 cm	50 °C	18000	712,00

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"	492	50 °C	1700	25 W	sob consulta
1145658	Sistema 4100 *	3/4"+1"	492	50 °C	2100	40 W	sob consulta



MANGAS FILTRANTES - Laváveis • Retêm impurezas

Código	Modelo	Preço €
1146414	Conjunto 5 Mangas p/ NW 25 - 25 Microns	20,28
1146416	Conjunto 5 Mangas p/ NW 32 - 25 Microns	31,30
1146418	Conjunto 5 Mangas p/ NW 500/650/800 - 25 Microns	42,77
1146406	Conjunto 5 Mangas p/ NW 50/62/75/500/650/800 - 50 Microns	44,09



ACESSÓRIOS P/ FILTRO DE ÁGUA NW

Código	Modelo	Preço €
1145746	Copo p/ filtro NW 25	52,30
1145773	Copo p/ filtro NW 32	103,00
1145747	Copo p/ filtro NW 500	218,00
1146431	Manómetro p/ filtro NW 18/25/32	25,30
1145687	Tampa p/ suporte filtro NW 18/25/32	3,38
1145690	Hélice p/ suporte filtro NW 18/25/32	2,95
1145774	Estrutura Tubular p/ NW 32 REF005	65,80
1146441	Estrutura Tubular NW 500/650/800 20 REF053	66,60



POLIFOSFATOS P/ DESCALCIFICADORES

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

Código	Modelo	Preço €
1145100	Embalagem de 1 kg	17,04
1145110	Embalagem de 25 kg	426,00



SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE FILTROS A PAREDE

Código	Modelo	Preço €
1145633	Suportes individuais p/ Filtros P803 CI e Filtros FP3	3,46
1145634	Suportes duplos p/ Filtros P803 CI e Filtros FP3	6,96



CHAVES P/ FILTROS

Código	Modelo	Preço €
1145051	CP 600/800 (P803 CI 3P)	4,16
1145062	P 300 (P/ CRISTAL SOFT B 4")	3,57



TUBOS DIFUSORES P/ DESCALCIFICADORES

Código	Modelo	Preço €
1149024	4"	3,05
1145052	5"	3,05
1145053	7"	3,35
1145054	9.3/4"	3,50



TERMOACUMULADORES EM AÇO INOX

TERMOACUMULADORES EM AÇO INOX AISI 444

Montagem vertical parede

Código	Modelo	Capacidade	Volts	Potência	Alt. (mm)	Ø (mm)	Preço €
1K300464	TE 060 VP RP	60 L	240	1500 W	830	460	675,00
1K300459	TE 080 VP RP	80 L	240	1500 W	1005	460	734,00
1K300454	TE 100 VP RP	100 L	240	2000 W	1005	500	837,00
1K300452	TE 150 VP RP	150 L	240	2000 W	1380	500	988,00

Características: Caldeira com tratamento pozolânico anticorrosivo • Isolamento em poliuretano expandido injetado c/ densidade de 42 kg/m³, isento de CFCs • Revestimento exterior em polipropileno 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 solo

Código	Modelo	Capacidade	Volts	Potência	Alt. (mm)	Ø (mm)	Preço €
1K300463	TE 200 VS RL	200 L	240	2000 W	1320	580	1.249,00

Características: Caldeira com tratamento pozolânico anticorrosivo • Isolamento em poliuretano injetado c/ densidade de 42 kg/m³, isento de CFCs • Revestimento exterior em polipropileno 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.



COMPONENTES

Código	Descrição	Preço €
1415808	Kit Elétrico 2000 W - 240 V	156,00
1415615	Ânodo de Magnésio 3/4" x 400 mm	21,89
1415614	Ânodo Magnésio P/ Mod. 3/4"x600	36,81
1415617	Ânodo Magnésio 32x500 M8 c/ porca 1,1/2"	63,00
1415623	Ânodo Magnésio 32x400 M8 T 1.1/4"	46,80
1415806	Termómetro com bainha para Acumuladores Inox	16,40



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"	248,00
1415207	ZB/207 *	12	23.000	26,75	3/4"	257,00
1415211	ZB/207 *	14	26.000	30,24	3/4"	268,00
1415208	ZB/207 *	16	30.000	34,89	3/4"	278,00
1415213	ZB/207 *	20	40.000	46,52	3/4"	303,00
1415209	ZB/207 *	24	50.000	58,15	3/4"	327,00
1415203	ZB/315 *	12	15.000	17,45	3/4"	420,00
1415204	ZB/315 *	16	20.000	23,26	3/4"	457,00
1415205	ZB/315 *	20	26.000	30,24	3/4"	498,00
1415206	ZB/315 *	24	32.000	37,22	3/4"	535,00
1415212	ZB/315 *	30	40.000	46,52	3/4"	595,00
1415214	ZB/450 *	20	105.000	122,1	2"	1.102,00
1415199	ZB/450 *	30	150.000	174,5	2"	1.336,00
1415216	ZB/450 *	40	200.000	232,6	2"	1.566,00
1415200	ZB/450 *	50	250.000	290,8	2"	1.810,00
1415201	ZB/450 *	60	300.000	348,9	2"	2.030,00
1415202	ZB/450 *	70	350.000	407	2"	2.328,00
1415185	ZB/500 *	10	20.000	23,26	1"	505,00
1415215	ZB/500 *	20	40.000	46,52	1"	700,00
1415186	ZB/500 *	30	65.000	75,6	1"	897,00
1415187	ZB/500 *	40	90.000	104,7	1"	1.092,00
1415188	ZB/500 *	50	115.000	133,7	1"	1.295,00
1415189	ZB/600 *	30	160.000	186,1	2"	2.081,00
1415190	ZB/600 *	40	215.000	250	2"	2.362,00
1415191	ZB/600 *	50	270.000	314	2"	2.805,00
1415192	ZB/600 *	60	325.000	378	2"	3.511,00
1415193	ZB/600 *	70	380.000	448	2"	3.813,00
1415194	ZB/700 *	40	490.000	569,9	2.1/2"	4.936,00
1415195	ZB/700 *	50	620.000	721,1	2.1/2"	5.866,00
1415196	ZB/700 *	60	750.000	872,3	2.1/2"	6.790,00
1415197	ZB/700 *	70	880.000	1023	2.1/2"	7.714,00
1415198	ZB/700 *	80	1.000.000	1163	2.1/2"	8.637,00



EM AÇO INOX AISI 316

Código	Modelo	Nº Placas	kcal/H	kW	Lig.	Preço €
1415242	Z3/10	9	110.000	127,9	2"	4.623,00
1415243	Z3/10	11	135.000	157	2"	4.779,00
1415244	Z3/10	13	160.000	186	2"	5.124,00
1415245	Z3/10	15	185.000	215,15	2"	5.465,00



Utilizações: Sistemas de aquecimento com baixa temperatura • Sistemas solares • Aquecimento água para piscinas.

TABELA PERDAS DE CARGA

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

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.

√3 = 1,73 1 CV = 736 W

FÓRMULAS:

SISTEMA MONOFÁSICO

Pot = U x I x COSY

I = $\frac{\text{Pot.}}{U \times \text{COSY}}$

S = U x I

SISTEMA TRIFÁSICO

Pot = √3 x Uc x I x COSY

I = $\frac{\text{Pot.}}{\sqrt{3} \times U_c \times \text{COSY}}$

S = √3 x Uc x 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%.

RESISTÊNCIA QUÍMICA DOS RESERVATÓRIOS

Produto	20 °	60 °	Produto	20 °	60 °	Produto	20 °	60 °	Produto	20 °	60 °
Acetato	✗	✗	Carbonato de Magnésio	✓	✓	Fluoreto de Alumínio	✓	✓	Óleo de Algodão	✓	✓
Acetato de Amido	✗	✗	Carbonato de Potássio	✓	✓	Fluoreto de Amônio	✓	✓	Óleo de Cânfora	✗	✗
Ácido Acético a 10%	✓	✓	Carbonato de Sódio	✓	✓	Fluoreto de Cobre	✓	✓	Óleo de Linhaça	*	✗
Ácido Acético a 60%	✓	*	Carbonato de Zinco	✓	✓	Fluoreto de Potássio	✓	✓	Óleo de Milho	✓	✓
Ácido Arsênico	✓	✓	Carbonato de Bário	✓	✓	Fluoreto de Sódio	✓	✓	Óleo Mineral	*	✗
Ácido Ascórbico	✓	✓	Cerveja	✓	✓	Fosfato Dissódico	✓	✓	Ouro	✓	✓
Ácido Benzoico	✓	✓	Chumbo	✓	✓	Fosfato Trissódico	✓	✓	Óxido de Cálcio	✓	✓
Ácido Bórico	✓	✓	Cianeto de Cobre	✓	✓	Frutose	✓	✓	Óxido de Zinco	✓	✓
Ácido Brômico rico	✓	✓	Cianeto de Ferro	✓	✓	Ftalato Dibutílico	*	*	Perborato de Potássio	✓	✓
Ácido Butírico	✗	✗	Cianeto de Mercúrio	✓	✓	Gasóleo	✓	*	Perborato de Potássio	✓	✓
Ácido Carbônico	✓	✓	Cianeto de Potássio	✓	✓	Gasolina	*	✗	Percloretilino	✗	✗
Ácido Cianítico	✓	✓	Cianeto de Sódio	✓	✓	Glicerina	✓	✓	Permanganato Potássio	✓	✓
Ácido Cítrico	✓	✓	Clorato de Cálcio	✓	✓	Glicol	✓	✓	Persulfato de Amônio	✓	✓
Ácido Clorídrico	✓	✓	Clorato de Potássio	✓	✓	Glicose	✓	✓	Persulfato de Amônio	✓	✓
Ácido Cloro sulfônico	✓	✓	Clorato de Sódio	✓	✓	Hexaclorobenzeno	✓	✓	Persulfato de Potássio	✓	✓
Ácido Glicólico	✓	✓	Clorato de Cálcio	✓	✓	Hexanol, Terciário	✓	✓	Piridina	✓	✓
Ácido Fluobórico	✓	✓	Cloreto Amílico	✗	✗	Hidrato de Amônio	✓	✓	Polpa de Fruta	✓	✓
Ácido Fluossilícico	✓	✓	Cloreto Cuproso	✓	✓	Hidrato de Bário	✓	✓	Prata	✓	✓
Ácido Fluorídrico (60%)	✓	✓	Cloreto de Alumínio	✓	✓	Hidrocarbonetos	✗	✗	Propileno-Glicol	✓	✓
Ácido Fórmico	✓	✓	Cloreto de Amônio	✓	✓	Hidrogênio	✓	✓	Resorcinol	✓	✓
Ácido Gálico	✓	*	Cloreto de Bário	✓	✓	Hidroquinona	✓	✓	Reveladores Fotogra.	✓	✓
Ácido Glicólico	✓	✓	Cloreto de Cálcio	✓	✓	Hidróxido Âmonio 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	✗	✗	Hidróxido de Magnésio	✓	✓	Solução de Sabão	✓	✓
Ácido Salicílico	✓	✓	Cloreto de Etileno	✗	✗	Hidróxido de Potássio	✓	✓	Solução de Amido	✓	✓
Ácido Selênico	✓	✓	Cloreto de Ferro	✓	✓	Hidróxido de Sódio	✓	✓	Solução de Nitrato Prata	✓	✓
Ácido Sulfídrico	✓	✓	Cloreto de Magnésio	✓	✓	Hipoclorito de Cálcio	✓	✓	Solução Fotográfico	✓	✓
Ácido Sulfuroso	✓	✓	Cloreto de Mercúrio	✓	✓	Hipoclorito de Cálcio	✓	✓	Sulfato de Alumínio	✓	✓
Ácido Sulfúrico +	*	✗	Cloreto de Níquel	✓	✓	Hipoclorito de Sódio	✓	✓	Sulfato de Amônio	✓	✓
Ácido Tânico	✓	✓	Cloreto de Potássio	✓	✓	Hipoclorito de Sódio	✓	✓	Sulfato de Amônio	✓	✓
Álcool Amílico	✓	✓	Cloreto de Sódio	✓	✓	Índio	✓	✓	Sulfato de Bário	✓	✓
Água	✓	✓	Cloreto de Zinco	✓	✓	Lodo +	*	/	Sulfato de Cálcio	✓	✓
Água de Cloro	✓	✓	Cloreto Ferroso	✓	✓	Isopropanol	/	/	Sulfato de Cobre	✓	✓
Água Régia	✗	✗	Cloreto Metílico	✗	✗	Leite	✓	✓	Sulfato de Magnésio	✓	✓
Água Salgada	✓	✓	Cloreto Estanoso	✓	✓	Levedura	✓	✓	Sulfato de Níquel	✓	✓
Álcool Butílico	✓	✓	Cloro +	✗	✗	Manteiga	✓	✓	Sulfato de Potássio	✓	✓
Álcool de Óleo de Coco	✓	✓	Cloro de Amônio	✗	✗	Melaço	✓	✓	Sulfato de Zinco	✓	✓
Álcool Etilico	✓	✓	Cloro Líquido	✗	✗	Mercurio	✓	✓	Sulfato Ferroso	✓	✓
Álcool Furfurólico	*	✗	Cloro Benzeno	✗	✗	Metafosfato de Amônio	✓	✓	Sulfato Alumínio	✓	✓
Álcool Etilico	✓	✓	Cobre	✓	✓	Metanol	✓	✓	Sulfato de Bário	✓	✓
Álcool Propílico	✓	✓	Coloro de Bário	✓	✓	Metiletilcetona	*	✗	Sulfato de Sódio	✓	✓
Alede Acética	✓	✓	Concentrados de Cola	✓	✓	Monóxido de Carbono	✓	✓	Sulfeto de Amônio	✓	✓
Alúmen	✓	✓	Cromato de Potássio	✓	✓	Nafta	*	✗	Sulfeto de Bário	✓	✓
Alumínio de Cromo	✓	✓	Cromo	✓	✓	Naftalina	*	/	Sulfeto de Potássio	✓	✓
Amido	✓	✓	Detergentes Sintéticos	✓	✓	n-Heptano	*	*	Sulfito de Sódio	✓	✓
Amido de cloro	✓	✓	Dextrina	✓	✓	Nicotina	✓	✓	Terebintina	✗	✗
Amônia	✓	✓	Dextrose	✓	✓	Níquel	✓	✓	Tetracloreto de Carbono	✗	/
Anidrido Carbônica	✗	✗	Diclorobenzeno	✗	✗	Nitrato de Cálcio	✓	✓	Tetracloreto de Titâneo	✓	✓
Anilina	✗	✗	Dicloropropileno	✗	✗	Nitrato de Cobre	✓	✓	Ticloroetileno	✓	✓
Aria	✗	✗	Dicromato de Potássio	✓	✓	Nitrato de Ferro	✓	✓	Tintas	✓	✓
Benzeno	✗	✗	Dicromato de Potássio	✓	✓	Nitrato de Magnésio	✓	✓	Toluêno	*	*
Benzina	✗	✗	Dicromato de Sódio	✓	✓	Nitrato de Níquel	✓	✓	Trietilen-Glicol	✓	✓
Benzol	✗	✗	Dietilcetona	*	*	Nitrato de Sódio	✓	✓	Trifluoreto de Boro	✓	✓
Cádmio	✓	✓	Dimetilamina	✗	✗	Nitrato de Aguento	✓	✓	Trifluoreto de Boro	✓	✓
Café	✓	✓	Emulsões, fotográficas	✓	✓	Nitrato de Amônia	✓	✓	Uisque	✓	✓
Carbonato de Amônio	✓	✓	Estanho	✓	✓	Nitrato de Amônio	✓	✓	Uréria	✓	✓
Carbonato de Amônio	✓	✓	Estearato de Zinco	✓	✓	Nitrato de Chumbo	✓	✓	Urina	✓	✓
Carbonato de Bário	✓	✓	Éter Etilico	✗	✗	Nitrato de Potássio	✓	✓	Vinagre	✓	✓
Carbonato de Bismuto	✓	✓	Etilbenzol	✗	✗	Nitrobenzeno	✗	✗	Vinhos	✓	✓
Carbonato de Bismuto	✓	✓	Etilenoglicol	✓	✓	n-Octana	✓	✓	Xilol	✗	✗
Carbonato de Cálcio	✓	✓	Extracto de Baunilha	✓	✓	n-Propanol	✓	✓	Zinco	✓	✓

✓ - Resistente ✗ - Não Resistente * - Resistência Limitada / - Não Testado