

CATÁLOGO GERAL 2022





Proporcionar, em movimentação de fluídos, soluções geradoras de valor, apostando na melhoria de todos os recursos, meios e processos, na formação e bem-estar dos nossos Colaboradores, tendo por base os valores da honestidade, ética, integridade e transparência, cujo objetivo primordial será liderar o mercado ao conquistar a confiança dos nossos Clientes.

PARA NÓS, O FUTURO CONSTRÓI-SE HOJE.





MISSÃO / VALORES / VISÃO	05
ÍNDICE	
CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA	1
PARCEIROS	10
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6"	12
De 4", "Delta" Com Motor Encapsulado "Ideal Delta" - Saída 1.1/4" E 2"	
De 4", "Delta" com Motor "Ideal Delta" - Saída 1.1/4" E 2"	
De 4", "Delta" com Motor "Franklin" - Saída 1.1/4" E 2"	
De 6", "Delta" com Motor Encapsulado "Ideal Delta" - Saída 3	
De 6", "Delta" com Motor "Franklin" - Saída 3	
De 4", "Delta" com Motor "Tesla" - Saída 1.1/4" E 2.	
Comportamento Hidráulico e Curvas de Funcionamento	
BOMBAS SUBMERSÍVEIS (HIDRÁULICOS)	
Saída 3	
MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS.	
De 4" e 6", "Ideal Delta" Encapsulado em Banho de Água	
De 4", "Ideal Delta" e "Tesla" em Banho de Óleo	
De 4", 6" e 8", "Franklin" em Banho de Água	
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX	
De 4", com Motor "Ideal Delta","Franklin" e "Tesla" - Saída 1.1/4"	
De 4", com Motor "Ideal Delta", "Franklin" e "Tesla" - Saída 1.1/2"	
Comportamento Hidráulico e Curvas de Funcionamento	32
Características Eletromecânicas	33
BOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX (HIDRÁULICOS)	33
KITS SOLARES "IDS" 3"	34
KITS SOLARES "IDS" 4"	36
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS (POÇO)	38
De 5" para Poço "Diver"	38
De 5" para Poço "Ideal Delta"	39
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM	40
"Delta"	
"Nova", "Nova Up-Mae, "Verty Nova", "Feka Bvp", "Nova Salt"	
"Feka", "Feka Fxv", "Grinder Fx"	
"Dreno"	
CENTRAL ELEVATÓRIA DE ESGOTOS/DRENAGEM "IDEAL DELTA"	
	54
"Delta"	E [
"Dab"	
"Pentax"	
ELETROBOMBAS DE TRASFEGA "ROVER"	
ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB"	
	7:
ELET DOBOMBAS DADA DISCINIA "DAR" COM VADIACAO DE VELOCIDADE	

CIRCULADORES ELETRÓNICOS SISTEMAS ELETRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB"- E.SYLINE DELTA ALERT91 VARIADORES DE VELOCIDADE "VACON" 93 CONTROLADORES DE FLUXO "ITALTÉCNICA" 98 CONTROLADORES DE FLUXO "COELBO" 99 AQUADOM 131



TRATAMENTO DE ÁGUA						
Filtros 2 e 3 Peças						
Acessórios						
Elementos Filtrantes						
Filtros Big e Acessórios						
Filtros Cintropur e Elementos Filtrantes						
Filtros Azud / Filtros Y						
EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO PRÓPRIA / FILTROS AUTOMÁTICOS / DESCALCIFICAÇÃO / DESFERRIZAÇÃO /						
DESNITRIFICAÇÃO						
Filtros Automático / Descalcificação						
Desferrização - Desferrizadores Ecomix E Greensand						
Desnitrificação - Desnitrificadores Compactos e dois Corpos						
Desmineralização147						
Sistemas de Desinfeção149						
Purificadores de Água e Acessórios						
Osmose Inversa Industrial						
COMPONENTES						
Colunas						
Válvulas155						
Matérias Filtrantes						
Sal						
Tanques de Salmoura e Doseamento						
Produtos Químicos						
Fittings / Canalização / Pneumática						
PISCINAS						
Material de Encastrar						
lluminação165						
BOMBAS DE PISCINAS						
Filtração						
Quadros Elétricos (Gama Standard)						
Produtos Químicos						
Bombas Doseadoras						
Eletrólise de Sal						
Material de Limpeza						
ROBÔS ELÉTRICOS						
BOMBAS DE CALOR						
SOLUÇÕES INTEGRADAS						























CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. GENERALIDADES

Todos os artigos indicados existem, por princípio, em stock estando disponíveis para entrega imediata. Outros produtos, ou equipamentos, estão disponíveis sob consulta.

1.2.

Os preços poderão ser alterados sem aviso prévio e não incluem o IVA, a ser cobrado à taxa legal em vigor à data da faturação.

No caso dos motores elétricos ou conjuntos com motores elétricos, recomendamos a utilização de proteção elétrica adequada, tais como contactores com relés térmicos.

2. FORNECIMENTOS

2.1.

Os preços são considerados à saída das nossas instalações, viajando as mercadorias por conta e risco do Cliente.

2.2

O recebimento das mercadorias pelo Cliente pressupõe que este verificou a sua conformidade, pelo que a partir dal não poderemos aceitar quaisquer reclamações.

Os pedidos de devolução devem ser efetuados no prazo estabelecido por lei e a sua aceitação carece do nosso acordo prévio.

Só poderão ser aceites devoluções em que a mercadoria se encontre em perfeitas condições e nas embalagens de origem. As devoluções devem ser sempre acompanhadas da respetiva guia de devolução indicando o número e data da

2.4.

As devoluções fora do prazo legal, e que eventualmente sejam aceites pela ORLANDO & ARAÚJOS, SA, terão uma desvalorização mínima de 20% e ficarão sempre sujeitas a análise pelo Departamento Técnico da ORLANDO & ARAÚJOS, SA para verificação.

2.5.

Não aceitamos devoluções de artigos que, não fazendo parte do nosso stock habitual, tenham sido produzidos ou encomendados expressamente a pedido do

3. PAGAMENTOS

3.1

Nas condições de venda a crédito serão consideradas apenas operações de valor superior a 120,00€ (cento e vinte euros), IVA não incluído.

Caso os pagamentos não se efetuem de acordo com o estabelecido, haverá lugar à suspensão imediata dos fornecimentos e serão debitados todos os encargos decorrentes do incumprimento, calculados de acordo com as taxas de juro em vigor.

4.CRÉDITOS

Os fornecimentos a crédito só serão efetuados após o Cliente ter solicitado a abertura de Conta Corrente e depois da mesma ter sido aprovada pelos nossos Serviços Administrativos e Financeiros.

5. REPARAÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os serviços de reparação e assistência técnica serão liquidados no ato da sua execução. O não levantamento da mercadoria reparada num prazo máximo de 60 dias estará sujeito a uma taxa mensal de armazenamento de 10% sobre o valor da respetiva reparação.

Os serviços de orçamentação pressupõem o pagamento antecipado de 10€ (IVA incluído), o qual será deduzido caso a reparação seja efetuada.

6. GARANTIA

A Garantia ORLANDO & ARAÚJOS, SA, é válida pelo período de DOIS ANOS a partir da data da nossa fatura/recibo ou fatura D. Se durante esse período o produto apresentar avarias devidas a defeitos de fabrico, procederemos à reparação ou substituição das peças defeituosas ou, se assim o entendermos, à substituição do produto. Qualquer outra indemnização ou compensação não será atendida.

CONDIÇÕES:

Esta garantia só será concedida quando a fatura ou recibo da venda original (indicando a data de aquisição e tipo de produto) for apresentada conjuntamente com o produto defeituoso.

A ORLANDO & ARAÚJOS, SA, reserva-se o direito de recusar assistência em Garantia se não forem apresentados os documentos acima descritos, ou se a informação deles constantes estiver incompleta ou ilegivel.

Esta Garantia será nula no caso do produto ter sido desmontado, mesmo que parcialmente, por elementos estranhos à ORLANDO & ARAÚJOS, SA.

Esta Garantía não reembolsará nem cobrirá os danos, diretos ou indiretos, que possam resultar de adaptações ou ajustamentos que sejam feitos no produto, sem o nosso prévio consentimento.

Esta Garantia não cobre nenhuma das seguintes situações:

Manutenção periódica e reparação, ou substituição de peças, devido ao desgaste

Qualquer adaptação ou alteração para atualizar o produto, relativamente às caraterísticas que possula quando foi comprado, sem o nosso consentimento prévio por escrito.

6.4.3.

Custos de transporte, custos de deslocação em reparações ao domicilio e todos os riscos de transporte relacionados, direta ou indiretamente com a Garantia do produto.

6.4.4.

Danos resultantes de:

- a) Uso indevido, incluindo, mas não exclusivamente, o uso do produto com um objetivo diferente para o qual foi concebido, ou desrespeitando os padrões técnicos de segurança em vigor no país em que é usado;
 - Desrespeito das instruções de instalação e manutenção do produto;
- c) Acidentes, fenómenos atmosféricos, sobrecargas ou qualquer outra causa, fora do controlo da ORLANDO & ARAÚJOS,SA;
 - d) Defeitos no sistema onde o produto esteja incorporado.

Esta Garantia não afeta os direitos estatutários dos consumidores, consagrados nas leis nacionais em vigor.

Em caso de litígio, o foro competente é o da Comarca do Porto. De igual modo, e tratando-se de consumidor final, poderá igualmente haver recurso à seguinte entidade de resolução alternativa de litigios de consumo (RAL): CICAP - Centro de Informação de Consumo e Arbitragem do Porto, Rua Damião de Góis, 31, Loja 6, 4050-225, Porto.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6"



Eletrobombas Submersíveis Delta são bombas centrífugas multiestágio, submersíveis, e adequadas para aplicação em furos artesianos ou poços. Estas bombas podem ser utilizadas para captação, pressurização e distribuição de água numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas ou industriais. Com alturas manométricas até 295 m.c.a., caudais até 41 m³/h e saídas de 1.1./4", 2" e 3".

As bombas possuem as camisas, corpo de aspiração e corpo de descarga em aço inoxidável AISI 304, elementos hidráulicos em policarbonato Lexan 243 R de alta resistência, válvulas incorporadas em AISI 304, veios em aço inoxidável AISI 303/304, bem como os restantes elementos de ligação e proteção em aço inoxidável AISI 304. A ligação ao motor é realizada de acordo com a norma NEMA.

DELTABOMBAS SUBMERSÍVEIS 2 pólos - 50 Hz

APLICAÇÃO Captação Pressurização Abastecimento de água

PARA USO Doméstico Agrícola Industrial Comercial

IDENTIFICAÇÃO



LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até: 41 m³/h
Alturas até: 244 m.c.a.
Gama temperatura: 0° a 30°C
Líquidos: Água limpa
pH: 6.5 - 8.5

MOTOR

 Velocidade de rotação:
 2900 rpm

 Enrolamento, 1- fase:
 230 V

 3- fases:
 400 V

 Frequência:
 50 Hz

 Classe de isolamento:
 F

 Grau de proteção:
 IP68

 Flange:
 NEMA 4"

CONSTRUÇÃO

Partes hidráulicas:

Multicelular;

Válvula de retenção incorporada;

Turbinas em policarbonato de alta resistência e soldadas por ultrassons;

Difusores em policarbonato de alta resistência e soldados por ultrassons;

Acoplamento ao motor segundo a norma NEMA.

Motor:

Submersível;

Banho de óleo ou banho de água; Fornecido com cabo de alimentação;

Monofásicos fornecidos com condensador.

VANTAGENS

Elementos hidráulicos em policarbonato de alta resitência.

Fiabilidade.

Robustez.

Fácil manutenção.

Operação silenciosa.



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR ENCAPSULADO "IDEAL DELTA" TIPOS A / B / G / C / D / J

TIPO	POTÊN	CIA- P2	230V		400 V	Н	Q	Ø
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	SAÍDA
A - 20 i / E	0,37	0,50	3,4	16 μF	1,3	17 - 58	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 30 i / E	0,55	0,75	4,4	20 μF	1,7	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 40 i / E	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 51 i / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 60 i / E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"
B - 10 / 9 i / E	0,37	0,50	3,4	16 μF	1,3	12 - 52	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 15 / 13 i / E	0,55	0,75	4,4	20 μF	1,7	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 21 / 17 i / E	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"
B-30/25i/E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"
B-46/34i/E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 60 / 48 i / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	64- 280	2,6 - 0,4	1.1/4"
G - 26 / 17 i / E	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 29 / 23 i / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"
G-38/30i/E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 56 / 42 i / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	57- 234	3,0 - 0,5	1.1/4"
C-8/6i/E	0,37	0,50	3,4	16 μF	1,3	10 - 38	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 14 / 10 i / E	0,55	0,75	4,4	20 μF	1,7	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 17 / 12 i / E	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 26 / 18 i / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 32 / 23 i / E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 51 / 35 i / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"
D-8/5i/E	0,37	0,50	3,4	16 μF	1,3	10 - 30	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 11 / 8 i / E	0,55	0,75	4,4	20 μF	1,7	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 14 / 10 i / E	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 17 / 14 i / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 26 / 20 i / E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 32 / 27 i / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 49 / 33 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 51 / 36 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 55 / 40 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"
J - 15 i / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 20 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 28 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 37 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS						
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO					
67700000	441,40€	-	-					
67701000	499,80€	67801000	491,15€					
67702000	563,55€	67802000	552,75€					
67703000	653,10€	67803000	642,90€					
67704000	773,90€	67804000	734,20€					
67710000	399,35€	-	-					
67711000	434,80€	67811000	426,15€					
67712000	479,80€	67812000	469,00€					
67713000	560,10€	67813000	549,90€					
67714000	691,70€	67814000	652,00€					
67715000	840,75€	67815000	781,85€					
67745000	491,85€	67845000	481,05€					
67746000	570,40€	67846000	560,20€					
67747000	687,30€	67847000	647,60€					
67748000	847,50€	67848000	788,60€					
67720000	390,95€	=	-					
67721000	428,25€	67821000	419,60€					
67722000	462,35€	67822000	451,55€					
67723000	531,55€	67823000	521,35€					
67724000	655,15€	67824000	615,45€					
67725000	805,80€	67825000	746,90€					
67730000	387,85€	-	-					
67731000	422,50€	67831000	413,85€					
67732000	457,40€	67832000	446,60€					
67733000	521,75€	67833000	511,55€					
67734000	636,70€	67834000	597,00€					
67735000	776,65€	67835000	717,75€					
-	-	67836000	956,80€					
-	-	67837000	1.078,15€					
-	-	67838000	1.087,05€					
67740000	776,55€	67840000	717,65€					
-	-	67841000	961,05€					
-	-	67842000	1.118,20€					
-	-	67843000	1.320,75€					



TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	Ø
TIFU	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SAÍDA
K - 4 i / E	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	7 - 25	11,6 - 1,9	2"
K - 6 i / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	10 - 38	11,6 - 1,9	2"
K - 7 i / E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	11 - 44	11,6 - 1,9	2"
K - 11 i / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	16 - 69	11,6 - 1,9	2"
K - 15 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"
K - 18 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	25 - 113	11,6 - 1,9	2"
K - 20 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	27 - 127	11,6 - 1,9	2"
K - 26 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	35 - 165	11,6 - 1,9	2"
K-30 i/E	7,50	10,00	-	-	18,3	40 - 188	11,6 - 1,9	2"
Z - 6 i / E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	9 - 33	19,4 - 3,2	2"
Z - 9 i / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	13 - 49	19,4 - 3,2	2"
Z - 12 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"
Z - 15 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	21 - 80	19,4 - 3,2	2"
Z - 17 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	24 - 91	19,4 - 3,2	2"
Z - 23 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	33 - 123	19,4 - 3,2	2"
7 - 30 i / F	750	10.00	_	_	18 3	43 - 160	194-32	2"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
67751000	455,00€	67851000	444,20€			
67752000	516,20€	67852000	506,00€			
67753000	609,15€	67853000	569,45€			
67754000	759,45€	67854000	700,55€			
-	-	67855000	921,05€			
-	-	67856000	1.035,95€			
-	-	67857000	1.050,40€			
-	-	67858000	1.216,75€			
-	-	67859000	1.625,05€			
67761000	697,00€	67861000	657,30€			
67762000	868,20€	67862000	809,30€			
=	-	67863000	1.086,10€			
-	-	67864000	1.247,95€			
-	-	67865000	1.294,35€			
-	-	67866000	1.552,40€			
-	-	67867000	2.088,60€			



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR "IDEAL DELTA"TIPOS A / B / G / C / D / J



TIPO	POTÊN	ICIA- P2	23	0V	400 V	Н	Q	Ø
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	SAÍDA
A - 30 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 μF	1,85	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 40 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 51 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 60 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"
B - 15 / 13 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 μF	1,85	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 21 / 17 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 30 / 25 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 46 / 34 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 60 / 48 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	64- 280	2,6 - 0,4	1.1/4"
G - 26 / 17 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 29 / 23 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 38 / 30 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 56 / 42 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	57- 234	3,0 - 0,5	1.1/4"
C - 14 / 10 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 μF	1,85	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 17 / 12 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 26 / 18 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 32 / 23 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 51 / 35 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"
D - 11 / 8 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 μF	1,85	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 14 / 10 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 17 / 14 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 26 / 20 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 32 / 27 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 49 / 33 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 51 / 36 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 55 / 40 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"
J - 15 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 20 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 28 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 37 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
67201000	497,70€	67301000	473,20€			
67202000	543,45€	67302000	525,85€			
67203000	635,50€	67303000	596,85€			
67204000	734,00€	67304000	671,00€			
67211000	432,70€	67311000	408,20€			
67212000	459,70€	67312000	442,10€			
67213000	542,50€	67313000	503,85€			
67214000	651,80€	67314000	588,80€			
-	-	67315000	690,50€			
67245000	471,75€	67345000	454,15€			
67246000	552,80€	67346000	514,15€			
67247000	647,40€	67347000	584,40€			
-	-	67348000	697,25€			
67221000	426,15€	67321000	401,65€			
67222000	442,25€	67322000	424,65€			
67223000	513,95€	67323000	475,30€			
67224000	615,25€	67324000	552,25€			
-	-	67325000	655,55€			
67231000	420,40€	67331000	395,90€			
67232000	437,30€	67332000	419,70€			
67233000	504,15€	67333000	465,50€			
67234000	596,80€	67334000	533,80€			
-	-	67335000	626,40€			
-	-	67336000	892,15€			
	-	67337000	1.063,65€			
-	-	67338000	1.072,55€			
	-	67340100	626,30€			
-	-	67340200	896,40€			
-	-	67340300	1.103,70€			
-	-	67340400	1.309,45€			



TIPO	POTÊNCIA- P2		23	230V		400 V H		Ø
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	SAÍDA
K - 4 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	7 - 25	11,6 - 1,9	2"
K - 6 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	10 - 38	11,6 - 1,9	2"
K - 7 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	11 - 44	11,6 - 1,9	2"
K - 11 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	16 - 69	11,6 - 1,9	2"
K - 15 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"
K - 18 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	25 - 113	11,6 - 1,9	2"
K - 20 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	27 - 127	11,6 - 1,9	2"
K - 26 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	35 - 165	11,6 - 1,9	2"
K-30 i/ID	7,50	10,00	-	-	16,9	40 - 188	11,6 - 1,9	2"
Z - 6 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	9 - 33	19,4 - 3,2	2"
Z - 9 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	13 - 49	19,4 - 3,2	2"
Z - 12 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"
Z - 15 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	21 - 80	19,4 - 3,2	2"
Z - 17 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	24 - 91	19,4 - 3,2	2"
Z - 23 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	33 - 123	19,4 - 3,2	2"
Z - 30 i / ID	7,50	10,00	-	-	16,9	43 - 160	19,4 - 3,2	2"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
67251000	434,90€	67351000	417,30€			
67252000	498,60€	67352000	459,95€			
67253000	569,25€	67353000	506,25€			
-	-	67354000	609,20€			
-	-	67355000	856,40€			
-	-	67356000	1.021,45€			
-	-	67357000	1.035,90€			
-	-	67358000	1.205,45€			
-	-	67359000	1.361,70€			
67261000	657,10€	67361000	594,10€			
-	-	67362000	717,95€			
-	-	67363000	1.021,45€			
-	-	67364000	1.233,45€			
-	-	67365000	1.279,85€			
-	-	67366000	1.541,10€			
-	-	67367000	1.825,25€			



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR "FRANKLIN"TIPOS A / B / G / C / D / J

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	0V	400 V	Н	Q	Ø
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SAÍDA
A - 20 i / F	0,37	0,50	3,3	16 μF	1,1	17 - 58	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 30 i / F	0,55	0,75	4,3	20 μF	1,6	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 40 i / F	0,75	1,00	5,7	35 μF	2,0	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 51 i / F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 60 i / F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"
B - 10 / 9 i / F	0,37	0,50	3,3	16 μF	1,1	12 - 52	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 15 / 13 i / F	0,55	0,75	4,3	20 μF	1,6	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 21 / 17 i / F	0,75	1,00	5,7	35 μF	2,0	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"
B-30/25i/F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"
B-46/34i/F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 60 / 48 i / F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	64- 280	2,6 - 0,4	1.1/4"
G - 26 / 17 i / F	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"
G-29/23i/F	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"
G-38/30i/F	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 56 / 42 i / F	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	57- 234	3,0 - 0,5	1.1/4"
C-8/6i/F	0,37	0,50	3,3	16 μF	1,1	10 - 38	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 14 / 10 i / F	0,55	0,75	4,3	20 μF	1,6	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 17 / 12 i / F	0,75	1,00	5,7	35 μF	2,0	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 26 / 18 i / F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"
C-32/23i/F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 51 / 35 i / F	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,5	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"
D-8/5i/F	0,37	0,50	3,3	16 μF	1,1	10 - 30	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 11 / 8 i / F	0,55	0,75	4,3	20 μF	1,6	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 14 / 10 i / F	0,75	1,00	5,7	35 μF	2,0	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 17 / 14 i / F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"
D-26/20i/F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"
D-32/27i/F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 49 / 33 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 51 / 36 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 55 / 40 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"
J - 15 i / F	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,5	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 20 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 28 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 37 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
67001000	530,70€	67101000	536,30€			
67002000	594,80€	67102000	580,15€			
67003000	648,25€	67103000	629,40€			
67004000	748,70€	67104000	724,70€			
67005000	886,05€	67105000	825,30€			
67011000	488,65€	67111000	494,25€			
67012000	529,80€	67112000	515,15€			
67013000	564,50€	67113000	545,65€			
67014000	655,70€	67114000	631,70€			
67015000	803,85€	67115000	743,10€			
67016000	1.012,15€	67116000	920,80€			
67045000	576,55€	67145000	557,70€			
67046000	666,00€	67146000	642,00€			
67047000	799,45€	67147000	738,70€			
67048000	1.018,90€	67148000	927,55€			
67021000	480,25€	67121000	485,85€			
67022000	523,25€	67122000	508,60€			
67023000	547,05€	67123000	528,20€			
67024000	627,15€	67124000	603,15€			
67025000	767,30€	67125000	706,55€			
67026000	977,20€	67126000	885,85€			
67031000	477,15€	67131000	482,75€			
67032000	517,50€	67132000	502,85€			
67033000	542,10€	67133000	523,25€			
67034000	617,35€	67134000	593,35€			
67035000	748,85€	67135000	688,10€			
67036000	948,05€	67136000	856,70€			
	-	67137000	1.008,95€			
_	-	67138000	1.314,30€			
-	-	67139000	1.323,20€			
67040000	947,95€	67140100	856,60€			
-	-	67140200	1.013,20€			
-	-	67140300	1.354,35€			
	-	67140400	1.597,20€			



TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		0V	400 V	Н	Q	Ø
TIFU	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SAÍDA
K - 4 i / F	0,75	1,00	5,7	35 μF	2,0	7 - 25	11,6 - 1,9	2"
K-6i/F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	10 - 38	11,6 - 1,9	2"
K-7i/F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	11 - 44	11,6 - 1,9	2"
K - 11 i / F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	16 - 69	11,6 - 1,9	2"
K - 15 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"
K - 18 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	25 - 113	11,6 - 1,9	2"
K - 20 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	27 - 127	11,6 - 1,9	2"
K - 26 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	35 - 165	11,6 - 1,9	2"
K-30 i/F	7,50	10,00	-	-	17,1	40 - 188	11,6 - 1,9	2"
Z-6i/F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	9 - 33	19,4 - 3,2	2"
Z-9i/F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	13 - 49	19,4 - 3,2	2"
Z - 12 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"
Z - 15 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	21 - 80	19,4 - 3,2	2"
Z - 17 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	24 - 91	19,4 - 3,2	2"
Z - 23 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	33 - 123	19,4 - 3,2	2"
Z - 30 i / F	7,50	10,00	-	-	17,1	43 - 160	19,4 - 3,2	2"

^{*} com Motor de 6500 N.

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
67051000	539,70€	67151000	520,85€
67052000	611,80€	67152000	587,80€
67053000	721,30€	67153000	660,55€
67054000	930,85€	67154000	839,50€
-	-	67155000	973,20€
-	-	67156000	1.272,10€
-	-	67157000	1.286,55€
-	-	67158000	1.493,20€
-	-	67159000	1.871,00€
67061000	809,15€	67161000	748,40€
67062000	1.039,60€	67162000	948,25€
-	-	67163000	1.138,25€
-	-	67164000	1.484,10€
-	-	67165000	1.530,50€
-	-	67166000	1.828,85€
-	-	67167000	2.334,55€



^{*} com Motor de 4000 N.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 6" COM MOTOR ENCAPSULADO "IDEAL DELTA"TIPOS C / D / E

7.118

TIDO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		C/MOTOR 6"	Н	Q	Ø		
TIPO	KW	HP	IN (A) - 400V	IN (A) - 400V	(m)	(m³/h)	SAÍDA	CÓDIGO	PREÇO
C- 8 TA i/E	4,00	5,50	10,6	-	19 - 71	21,2 - 3,5	3"	67971000	1.428,65€
C- 10 TA i/E	4,00	5,50	10,6	-	23 - 88	21,2 - 3,5	3"	67972000	1.456,00€
C- 13 TA i/E	5,50	7,50	13,6	-	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	67973000	1.619,55€
C- 13 T i/E	5,50	7,50	-	12,6	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	67974000	2.429,15€
C- 16 TA i/E	7,50	10,00	18,3	-	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67975000	2.038,40€
C- 16 T i/E	7,50	10,00	-	17,6	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67976000	2.519,55€
C- 20 T i/E	11,00	15,00	=	24,6	47 - 176	21,2 - 3,5	3"	67977000	2.782,70€
C- 25 T i/E	11,00	15,00	=	24,6	58 - 220	21,2 - 3,5	3"	67978000	2.851,40€
D- 6 TA i/E	4,00	5,50	10,6	-	18 - 53	24,0 - 4,0	3"	67981000	1.400,15€
D-8 TA i/E	4,00	5,50	10,6	-	23 - 71	24,0 - 4,0	3"	67982000	1.426,95€
D- 10 TA i/E	5,50	7,50	13,6	-	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	67983000	1.579,00€
D- 10 T i/E	5,50	7,50	=	12,6	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	67984000	2.388,60€
D- 13 TA i/E	7,50	10,00	18,3	-	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67985000	1.998,00€
D- 13 T i/E	7,50	10,00	-	17,6	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67986000	2.481,50€
D- 16 T i/E	11,00	15,00	=	24,6	53 - 160	24,0 - 4,0	3"	67987000	2.728,85€
D- 20 T i/E	11,00	15,00	-	24,6	58 - 178	24,0 - 4,0	3"	67988000	2.784,05€
D- 25 T i/E	15,00	20,00	-	32,8	73 - 222	24,0 - 4,0	3"	67989000	3.612,00€
E- 3 TA i/E	3,00	4,00	7,5	-	12 - 34	28,8 - 4,8	3"	67991000	1.268,30€
E- 4 TA i/E	4,00	5,50	10,6	-	17 - 44	28,8 - 4,8	3"	67992000	1.376,70€
E- 5 TA i/E	4,00	5,50	10,6	-	20 - 53	28,8 - 4,8	3"	67993000	1.391,10€
E- 7 TA i/E	5,50	7,50	13,6	=	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	67994000	1.542,30€
E-7Ti/E	5,50	7,50	-	12,6	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	67995000	2.351,85€
E- 9 TA i/E	7,50	10,00	18,3	-	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67996000	1.948,85€
E- 9 T i/E	7,50	10,00	-	17,6	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67997000	2.432,40€
E- 11 T i/E	11,00	15,00	-	24,6	45 - 115	28,8 - 4,8	3"	67998000	2.667,35€
E- 14 T i/E	11,00	15,00	-	24,6	57 - 146	28,8 - 4,8	3"	67999000	2.710,70€
E- 18 T i/E	15,00	20,00	-	32,8	73 - 187	28,8 - 4,8	3"	68000000	3.049,75€
E- 23 T i/E	18,50	25,00	-	39,5	85 -218	28,8 - 4,8	3"	68010000	3.662,60€

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 6" COM MOTOR "FRANKLIN"TIPOS C / D / E



TIDO	POTÊNCIA- P2		C/MOTOR 4"	C/MOTOR 6"	Н	Q	Ø		
TIPO	KW	HP	IN (A) - 400V	IN (A) - 400V	(m)	(m³/h)	SAÍDA	CÓDIGO	PREÇO
C- 8 TA i	3,70	5,00	9,0	-	19 - 71	21,2 - 3,5	3"	67571000	1.588,65€
C- 10 TA i	4,00	5,50	9,9	-	23 - 88	21,2 - 3,5	3"	67572000	1.692,15€
C- 13 TA i	5,50	7,50	12,6	-	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	67573000	1.896,00€
C- 13 T i	5,50	7,50	-	12,5	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	67574000	2.579,10€
C- 16 TA i	7,50	10,00	17,1	-	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67575000	2.284,35€
C- 16 T i	7,50	10,00	=	16,0	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67576000	2.714,65€
C- 20 T i	9,30	12,50	=	20,7	47 - 176	21,2 - 3,5	3"	67577000	2.907,00€
C- 25 T i	11,00	15,00	=	23,3	58 - 220	21,2 - 3,5	3"	67578000	3.077,90€
D- 6 TA i	3,70	5,00	9,0	-	18 - 53	24,0 - 4,0	3"	67581000	1.560,15€
D- 8 TA i	4,00	5,50	9,9	-	23 - 71	24,0 - 4,0	3"	67582000	1.663,10€
D- 10 TA i	5,50	7,50	12,6	-	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	67583000	1.855,45€
D- 10 T i	5,50	7,50	-	12,5	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	67584000	2.538,55€
D- 13 TA i	7,50	10,00	17,1	-	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67585000	2.243,95€
D- 13 T i	7,50	10,00	-	16,0	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67586000	2.676,60€
D- 16 T i	9,30	12,50	-	20,7	53 - 160	24,0 - 4,0	3"	67587000	2.853,15€
D- 20 T i	11,00	15,00	-	23,3	58 - 178	24,0 - 4,0	3"	67588000	3.010,55€
D- 25 T i	15,00	20,00	=	31,3	73 - 222	24,0 - 4,0	3"	67589000	3.438,40€
E- 3 TA i	3,00	4,00	7,5	-	12 - 34	28,8 - 4,8	3"	67591000	1.481,65€
E- 4 TA i	3,70	5,00	9,0	-	17 - 44	28,8 - 4,8	3"	67592000	1.536,70€
E- 5 TA i	4,00	5,50	9,9	-	20 - 53	28,8 - 4,8	3"	67593000	1.627,25€
E-7TAi	5,50	7,50	12,6	-	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	67594000	1.818,75€
E-7Ti	5,50	7,50	-	12,5	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	67595000	2.501,80€
E- 9 TA i	7,50	10,00	17,1	=	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67596000	2.194,80€
E- 9 T i	7,50	10,00	-	16,0	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67597000	2.627,50€
E- 11 T i	9,30	12,50	=	20,7	45 - 115	28,8 - 4,8	3"	67598000	2.791,65€
E- 14 T i	11,00	15,00	-	23,3	57 - 146	28,8 - 4,8	3"	67599000	2.937,20€
E- 18 T i	15,00	20,00	-	31,3	73 - 187	28,8 - 4,8	3"	67600000	3.326,15€
E- 23 T i	18,50	25,00	=	38,5	85 -218	28,8 - 4,8	3"	67601000	3.640,20€



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR "TESLA" TIPOS A / B / G / C / D / J

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	0V	400 V	Н	Q	Ø
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SAÍDA
A - 30 i / T	0,55	0,75	4,5	20 μF	2,2	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 40 i / T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 51 i / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 60 i / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"
B - 15 / 13 i / T	0,55	0,75	4,5	20 μF	2,2	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 21 / 17 i / T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 30 / 25 i / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 46 / 34 i / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 60 / 48 i / T	2,20	3,00	-	-	6,0	64- 280	2,6 - 0,4	1.1/4"
G - 26 / 17 i / T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 29 / 23 i / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"
G-38/30i/T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,1	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 56 / 42 i / T	2,20	3,00	-	-	5,6	57- 234	3,0 - 0,5	1.1/4"
C - 14 / 10 i / T	0,55	0,75	4,5	20 μF	2,2	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 17 / 12 i / T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 26 / 18 i / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 32 / 23 i / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 51 / 35 i / T	2,20	3,00	-	-	6,0	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"
D - 11 / 8 i / T	0,55	0,75	4,5	20 μF	2,2	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 14 / 10 i / T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 17 / 14 i / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 26 / 20 i / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 32 / 27 i / T	2,20	3,00	-	-	6,0	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 49 / 33 i / T	3,00	4,00	-	-	7,9	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 55 / 40 i / T	4,00	5,50	-	-	10,2	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"
J - 15 i / T	2,20	3,00	-		6,0	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 20 i / T	3,00	4,00	-	-	7,9	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 28 i / T	4,00	5,50	-	-	10,2	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 37 i / T	5,50	7,50	-	-	13,1	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS			
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
67401000	506,60€	67501000	481,50€			
67402000	553,35€	67502000	528,00€			
67403000	623,65€	67503000	597,80€			
67404000	727,40€	67504000	673,85€			
67411000	441,60€	67511000	416,50€			
67412000	469,60€	67512000	444,25€			
67413000	530,65€	67513000	504,80€			
67414000	645,20€	67514000	591,65€			
-	-	67515000	735,75€			
67445000	481,65€	67545000	456,30€			
67446000	540,95€	67546000	515,10€			
67447000	640,80€	67547000	587,25€			
-	-	67548000	742,50€			
67421000	435,05€	67521000	409,95€			
67422000	452,15€	67522000	426,80€			
67423000	502,10€	67523000	476,25€			
67424000	608,65€	67524000	555,10€			
-	-	67525000	700,80€			
67431000	429,30€	67531000	404,20€			
67432000	447,20€	67532000	421,85€			
67433000	492,30€	67533000	466,45€			
67434000	590,20€	67534000	536,65€			
-	-	67535000	671,65€			
-	-	67536000	893,60€			
-	-	67537000	1.050,65€			
-	-	67540100	671,55€			
-	-	67540200	897,85€			
-	-	67540300	1.081,80€			
-	-	67540400	1.032,10€			



TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	Ø
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SAÍDA
K - 4 i / T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	7 - 25	11,6 - 1,9	2"
K - 6 i / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	10 - 38	11,6 - 1,9	2"
K - 7 i / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	11 - 44	11,6 - 1,9	2"
K - 11 i / T	2,20	3,00	-	-	6,0	16 - 69	11,6 - 1,9	2"
K - 15 i / T	3,00	4,00	-	-	7,9	21 - 95	11,6 - 1,9	2"
K - 20 i / T	4,00	5,50	-	-	10,2	27 - 127	11,6 - 1,9	2"
K - 26 i / T	5,50	7,50	-	-	13,1	35 - 165	11,6 - 1,9	2"
K-30 i/T	7,50	10,00	-	-	16,9	40 - 188	11,6 - 1,9	2"
Z - 6 i / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	9 - 33	19,4 - 3,2	2"
Z - 9 i / T	2,20	3,00	-	-	6,0	13 - 49	19,4 - 3,2	2"
Z - 12 i / T	3,00	4,00	-	-	7,9	17 - 65	19,4 - 3,2	2"
Z - 17 i / T	4,00	5,50	-	-	10,2	24 - 91	19,4 - 3,2	2"
Z - 23 i / T	5,50	7,50	-	-	13,1	33 - 123	19,4 - 3,2	2"
Z - 30 i / T	7,50	10,00	-	-	16,9	43 - 160	19,4 - 3,2	2"

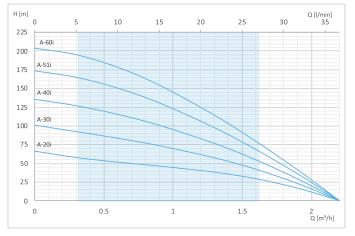
MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
67451000	444,80€	67551000	419,45€
67452000	486,75€	67552000	460,90€
67453000	562,65€	67553000	509,10€
=	-	67554000	654,45€
=	-	67555000	857,85€
-	-	67557000	1.014,00€
=	-	67558000	1.198,10€
-	-	67559000	1.392,40€
67461000	650,50€	67561000	596,95€
-	-	67562000	763,20€
-	-	67563000	1.022,90€
=	-	67565000	1.257,95€
-	-	67566000	1.533,75€
-	-	67567000	1.855,95€



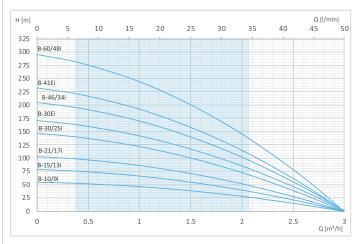
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" – SAÍDA 1.1/4" COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	0,3	0,6	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2
	Q (I/min)	0,0	5,0	10,0	15,0	21,7	26,7	31,7	36,7
A-20i		66	58	51	46	38	29	17	0
A-30i		101	92	83	73	57	42	23	0
A-40i	H (m)	135	127	115	100	76	54	29	0
A-51i	-	173	164	150	130	97	68	36	0
A-60i		204	196	179	155	114	79	41	0

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,0	0,4 6,667	0,9 15,0	1,3 21,67	1,7 28,33	2,1 35,0	2,6 43,33	3,0 50,0
B- 10/9i		55	52	48	42	35	26	12	0
B- 15/13i		79	75	68	60	49	37	18	0
B- 21/17i	11/	103	98	88	78	64	47	23	0
B- 30/25i	H (m)	147	140	126	110	91	67	32	0
B- 46/34i		205	195	175	153	126	93	45	0
B- 60/48i		295	280	251	219	180	133	64	0

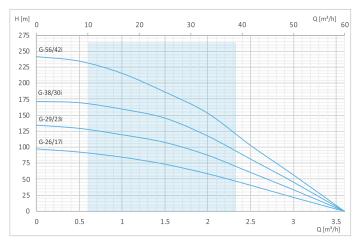






* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

TIDO	Q (m ³ /h)	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6
TIPO	Q (I/min)	0,0	8,3	16,67	25,0	33,33	41,67	50,0	60,0
G- 26/17i		98	93	85	74	59	41	22	0
G- 29/23i	11 ()	135	130	120	108	88	61	34	0
G-38/30i	– H (m)	172	170	160	146	118	82	46	0
G- 56/42i		241	234	215	186	153	103	57	0



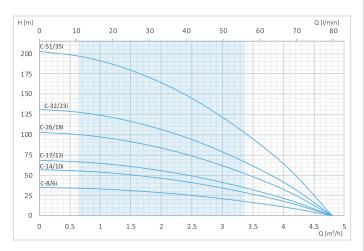
^{*} Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.



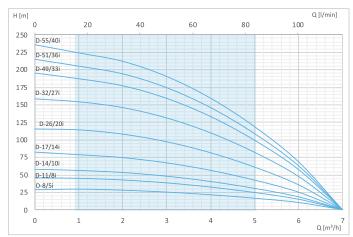
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" – SAÍDA 1.1/4" COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	0,7	1,4	2,1	2,7	3,4	4,1	4,8
TIFO	Q (I/min)	0,0	11,7	23,3	35,0	45,0	56,7	68,3	80,0
C- 8/6i		35	34	32	28	24	17	10	0
C-14/10i		57	55	51	45	38	28	16	0
C- 17/12i	- 117	69	66	62	54	46	34	19	0
C- 26/18i	– H (m)	103	100	93	82	69	51	29	0
C- 32/23i	_	132	127	118	104	88	65	37	0
C- 51/35i		202	196	182	160	136	100	57	0

TIPO	Q (m ³ /h)	0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
0	Q (I/min)	0,0	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7
D- 8/5i		29	30	28	25	22	17	10	0
D- 11/8i		46	46	43	39	33	25	15	0
D- 14/10i		58	57	54	48	41	31	18	0
D- 17/14i		83	79	75	67	57	43	25	0
D- 26/20i	H (m)	116	114	108	97	82	61	36	0
D- 32/27i		159	155	146	131	110	82	48	0
D-49/33i		196	188	178	160	134	100	58	0
D- 51/36i		215	205	194	174	146	109	63	0
D- 55/40i		235	224	212	190	159	118	68	0

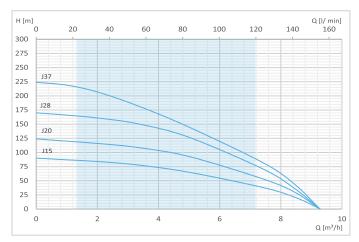






^{*} Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,0	1,0 16,7	2,0 33,3	3,3 55,0	5,0 83,3	7,5 125,0	8,5 142,0	9,3 155,0
J- 15		90	87	84	78	65	37	20	0
J- 20	11/	124	120	116	109	93	52	29	0
J- 28	— H (m)	170	166	161	151	127	69	35	0
J- 37		224	219	207	183	145	80	42	0

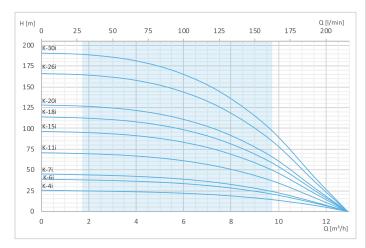


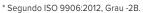
^{*} Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

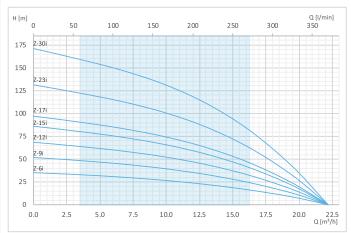
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6"— SAÍDA 2" E 3" COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,0	1,9 31,5	3,9 64,8	5,8 96,3	7,7 127,8	9,7 161,0	11,6 192,5	12,9 215,0
K- 4i		26	25	24	22	19	14	7	0
K- 6i		39	38	36	34	29	21	10	0
K- 7i		45	44	42	39	34	24	11	0
K- 11i		70	69	67	62	53	37	16	0
K- 15i	H (m)	96	95	91	84	72	50	21	0
K- 18i		114	113	109	100	85	60	25	0
K- 20i		128	127	122	112	95	67	27	0
K- 26i		166	165	159	146	124	86	35	0
K- 30i		190	188	181	167	141	98	40	0

TIPO	Q (m ³ /h)	0	3,2	6,5	9,7	13,0	16,2	19,4	22,2
TIPO	Q (I/min)	0,0	54,0	108,0	162,0	216,0	270,0	324,0	370,0
Z- 6i		35	33	30	27	22	16	9	0
Z- 9i		52	49	45	40	33	24	13	0
Z- 12i		69	65	60	53	44	33	17	0
Z- 15i	H (m)	86	80	74	66	55	41	21	0
Z- 17i		97	91	84	75	63	46	24	0
Z- 23i		131	123	113	102	85	63	33	0
Z- 30i		171	160	148	132	111	82	43	0

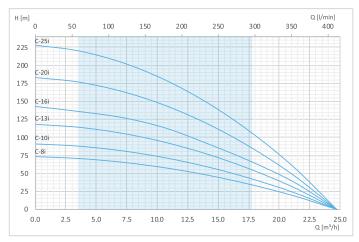






* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

TIPO	Q (m ³ /h)	0	3,5	7,1	10,6	14,1	17,6	21,2	24,7
TIPO	Q (I/min)	0,0	58,3	118,3	176,7	235,0	293,3	353,3	411,7
C- 8i		73	71	65	58	47	35	19	0
C- 10i		91	88	82	72	59	43	23	0
C- 13i	11/20	119	115	106	94	77	56	30	0
C- 16i	H (m)	143	136	128	114	91	67	38	0
C- 20i		182	176	163	144	118	86	47	0
C- 25i		228	220	204	180	148	108	58	0



^{*} Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

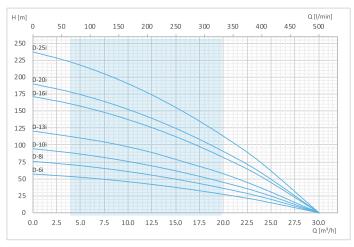
Gama de funcionamento aconselhada em sombreado.



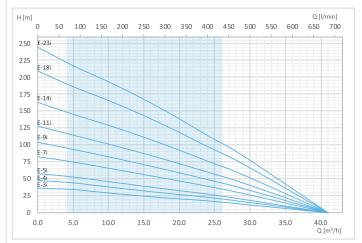
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 6" – SAÍDA 3" COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0
TIPO	Q (I/min)	0,0	66,7	133,3	200,0	266,7	333,3	400,0	500,0
D- 6i		57	53	48	43	35	27	18	0
D- 8i		76	71	65	57	47	36	23	0
D- 10i		95	89	81	71	59	45	29	0
D- 13i	H (m)	121	112	103	91	75	58	36	0
D- 16i		171	160	145	128	106	81	53	0
D- 20i		190	178	162	142	118	90	58	0
D- 25i		237	222	202	177	147	113	73	0

TIPO	Q (m ³ /h)	0	4,8	9,6	14,4	19,2	24,0	28,8	41,0
	Q (I/min)	0,0	80,0	160,0	240,0	320,0	400,0	480,0	683,3
E- 3i		36	34	29	25	21	17	12	0
E- 4i		48	44	38	33	28	23	17	0
E- 5i		58	53	46	40	34	27	20	0
E- 7i		83	75	66	57	48	39	29	0
E- 9i	H (m)	104	94	84	72	61	49	36	0
E- 11i		128	115	102	89	75	60	45	0
E- 14i		163	146	130	113	95	76	57	0
E- 18i		209	187	167	146	123	97	73	0
E- 23i		244	218	195	170	143	114	85	0



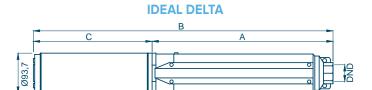


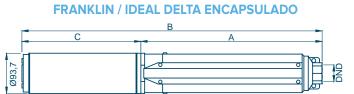


^{*} Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTORES "IDEAL DELTA" E "FRANKLIN" TIPOS A / B / G / D / J / K / Z

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS





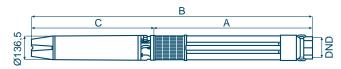
			1	I~230V 5	60H7	5	3~400V 5	50H7
TIPO	DND	Α	В	C	PESO (KG)	В	C	PESO (KG)
A - 30 i	1.1/4"	727	1116	389	14,8	1091	364	13,6
A - 40 i	1.1/4"	920	1331	411	17,3	1304	384	15,8
A - 51i	1.1/4"	1133	1567	434	19,9	1544	411	18,6
A - 60 i	1.1/4"	1306	1773	467	22,6	1734	428	20,6
B - 15 / 13 i	1.1/4"	444	833	389	12,7	808	364	11,5
B - 21 / 17 i	1.1/4"	534	945	411	14,4	918	384	12,9
B - 30 / 25 i	1.1/4"	716	1150	434	16,8	1127	411	15,5
B - 46 / 34 i	1.1/4"	920	1387	467	19,6	1348	428	17,6
B - 60 / 48 i	1.1/4"	1238	-	-	-	1705	467	21,5
G - 26 / 17 i	1.1/4"	686	1097	411	15	1070	384	13,5
G - 29 / 23 i	1.1/4"	837	1271	434	17,1	1248	411	15,8
G - 38 / 30 i	1.1/4"	1008	1475	467	19,6	1436	428	17,6
G - 56 / 42 i	1.1/4"	1305	-	-	-	1772	467	21,4
C - 14 / 10 i	1.1/4"	415	804	389	12,4	779	364	11,2
C - 17 / 12 i	1.1/4"	468	879	411	13,9	852	384	12,4
C - 26 / 18 i	1.1/4"	627	1061	434	16,1	1038	411	14,8
C - 32 / 23 i	1.1/4"	760	1227	467	18,4	1188	428	16,4
C - 51 / 35 i	1.1/4"	1080	-	-	-	1547	467	20,4
D - 11 / 8 i	1.1/4"	392	781	389	12,2	756	364	11,0
D - 14 / 10 i	1.1/4"	452	863	411	13,7	836	384	12,2
D - 17 / 14 i	1.1/4"	574	1008	434	15,6	985	411	14,3
D - 26 / 20 i	1.1/4"	756	1223	467	18,2	1184	428	16,2
D - 32 / 27 i	1.1/4"	969	-	-	-	1436	467	19,3
D - 49 / 33 i	1.1/4"	1152	-	-	-	1674	522	23,0
D - 51 / 36 i	1.1/4"	1243	-	-	-	1828	585	26,9
D - 55 / 40 i	1.1/4"	1364	-	-	-	1949	585	27,7
J - 15 i	1.1/4"	970	-	-	-	1437	467	19,0
J - 20 i	1.1/4"	1230	-	-	-	1752	522	23,2
J - 28 i	1.1/4"	1680	-	-	-	2267	587	29,2
J - 37 i	1.1/4"	2155	-	-	-	2842	687	36,4
K - 4 i	2"	363	774	411	13,2	747	384	11,7
K - 6 i	2"	468	902	434	15,0	879	411	13,7
K - 7 i	2"	521	988	467	16,7	949	428	14,7
K - 11 i	2"	731	-	-	-	1198	467	17,7
K - 15 i	2"	941	-	-	-	1463	522	21,6
K - 18 i	2"	1099	-	-	-	1686	587	25,6
K - 20 i	2"	1204	-	-	-	1791	587	26,6
K - 26 i	2"	1519	-	-	-	2206	687	32,9
K - 30 i	2"	1729	-	-	-	2497	768	40,2
Z - 6 i	2"	646	1113	467	17,9	1074	428	15,9
Z - 9 i	2"	879	-	-	-	1346	467	19,3
Z - 12 i	2"	1111	-	-	-	1633	522	23,5
Z - 15 i	2"	1343	-	-	-	1930	587	28,5
Z - 17 i	2"	1498	-	-	-	2085	587	29,6
Z - 23 i	2"	1963	-	-	-	2650	687	37,1
Z - 30 i	2"	2506	-	-	-	3274	76	46,8

TIPO	DND	А	1	~230V 5	OHZ	3	3~400V 5	0HZ
TIFU	DND	А	В	С	PESO (KG)	В	С	PESO (KG)
A - 20 i	1.1/4"	534	785	251	11,2	771	237	10,2
A - 30 i	1.1/4"	727	1003	276	13,8	978	251	12,3
A - 40 i	1.1/4"	920	1217	297	16,0	1191	271	14,6
A - 51 i	1.1/4"	1133	1454	321	18,7	1430	297	17,7
A - 60 i	1.1/4"	1306	1659	353	22,0	1627	321	19,9
B - 10 / 9 i	1.1/4"	353	604	251	9,8	590	237	8,8
B - 15 / 13 i	1.1/4"	444	720	276	11,7	695	251	10,2
B - 21 / 17 i	1.1/4"	534	831	297	13,1	805	271	11,7
B - 30 / 25 i	1.1/4"	716	1037	321	15,6	1013	297	14,6
B - 46 / 34 i	1.1/4"	920	1273	353	19,0	1241	321	16,9
B - 60 / 48 i	1.1/4"	1238	1689	451	25,8	1591	353	20,7
G - 26 / 17 i	1.1/4"	686	983	297	13,5	957	271	12,3
G - 29 / 23 i	1.1/4"	837	1158	321	16,0	1134	297	14,5
G - 38 / 30 i	1.1/4"	1008	1361	353	17,8	1329	321	16,6
G - 56 / 42 i	1.1/4"	1305	-	-	-	1658	353	20,3
C-8/6i	1.1/4"	308	559	251	9,5	545	237	8,5
C - 14 / 10 i	1.1/4"	415	691	276	11,4	666	251	9,9
C - 17 / 12 i	1.1/4"	468	765	297	12,6	739	271	11,2
C - 26 / 18 i	1.1/4"	627	948	321	14,9	924	297	13,9
C - 32 / 23 i	1.1/4"	760	1113	353	17,8	1081	321	15,7
C - 51 / 35 i	1.1/4"	1080	1531	451	24,7	1433	353	19,6
D-8/5i	1.1/4"	300	551	251	9,4	537	237	8,4
D - 11 / 8 i	1.1/4"	392	668	276	11,2	643	251	9,7
D - 14 / 10 i	1.1/4"	452	749	297	12,4	723	271	11,0
D - 17 / 14 i	1.1/4"	574	895	321	14,4	871	297	13,4
D - 26 / 20 i	1.1/4"	756	1109	353	17,6	1077	321	15,5
D - 32 / 27 i	1.1/4"	969	1420	451	23,6	1322	353	18,5
D - 49 / 33 i*	1.1/4"	1152	-	-	-	1560	408	22,2
D - 51 / 36 i	1.1/4"	1243	-	-	-	1763	520	28,1
D - 55 / 40 i	1.1/4"	1364	-	-	-	1907	543	29,8
J - 15 i	1.1/4"	970	1421	451	22,9	1323	353	22,9
J - 20 i	1.1/4"	1230	-	-	-	1707	477	26,5
J - 28 i	1.1/4"	1680	-	-	-	2223	543	34,3
J - 37 i	1.1/4"	2155	-	-	-	2808	653	43,3
K - 4 i	2"	363	660	297	11,9	634	271	10,5
K - 6 i	2"	468	789	321	13,8	765	297	12,8
K - 7 i	2"	521	874	353	16,1	842	321	14,0
K - 11 i	2"	731	1182	451	22,0	1084	353	16,9
K - 15 i	2"	941	-	-	-	1418	477	24,0
K - 18 i	2"	1099	-	-	-	1619	520	27,1
K - 20 i	2"	1204	-	-	-	1747	543	28,7
K - 26 i	2"	1519	-	-	-	2172	653	37,4
K - 30 i	2"	1729	-	-	-	2460	731	42,9
Z - 6 i	2"	646	999	353	17,3	967	321	15,2
Z - 9 i	2"	879	1330	451	23,6	1232	353	18,5
Z - 12 i	2"	1111	-	-	-	1588	477	25,9
Z - 15 i	2"	1343	-	-	=	1863	520	29,7
Z - 17 i	2"	1498	-	-	-	2041	543	31,7
Z - 23 i	2"	1963	-	-	-	2616	653	41,6
Z - 30 i	2"	2506	-	-	=	3237	731	49,5



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 6" COM MOTOR "FRANKLIN"TIPOS C / D / E

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS

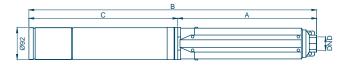


TIPO	DND	А		C/ MOTOI	R SÉRIE 4"	
TIFO	שאט	A	IN (A) 3~400V	В	С	PESO (KG)
C - 8 T i	3"	692	9,0	1212	520	40,2
C - 10 T i	3"	782	9,9	1325	543	39,2
C - 13 T i	3"	916	12,6	1569	653	52,8
C - 16 T i	3"	1051	17,1	1782	731	58,5
C - 20 T i	3"	1230	-	-	-	-
C - 25 T i	3"	1655	-	-	-	-
D-6Ti	3"	602	9,0	1122	520	37,9
D-8Ti	3"	692	9,9	1235	543	37,9
D - 10 T i	3"	782	12,6	1435	653	49,3
D - 13 T i	3"	916	17,1	1647	731	55,1
D - 16 T i	3"	1051	-	-	-	-
D - 20 T i	3"	1230	-	-	-	-
D - 25 T i*		1455	-	=	-	-
E-3Ti	3"	468	7,5	945	477	33,5
E - 4 T i	3"	512	9,0	1032	520	35,6
E - 5 T i	3"	557	9,9	1100	543	33,8
E - 7 T i	3"	647	12,6	1300	653	45,9
E - 9 T i	3"	737	17,1	1468	731	50,5
E - 11 T i	3"	827	-	-	-	-
E - 14 T i	3"	961	-	-	-	-
E - 18 T i	3"	1141	-	-	-	-
E - 23 T i	3"	1365	-	-	-	=

	C/ MOTO	R SÉRIE 6"	
IN (A) 3~400V	В	С	PESO (KG)
-	-	-	-
-	-	-	-
12,5	1436	520	72,5
16,0	1594	543	80,0
20,7	1883	653	84,6
23,3	2386	731	96,3
-	-	-	-
-	-	-	-
12,5	1302	520	69,1
16,0	1459	543	76,5
20,7	1704	653	80,0
23,3	1961	731	90,6
31,3	2187	732	103,3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
12,5	1167	520	65,6
16,0	1280	543	71,9
20,7	1480	653	74,2
23,3	1692	731	83,7
31,3	1873	732	95,3
38,5	2098	733	106,0

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR "TESLA"TIPOS A / B / G / C / D / J / K / Z

TIPO	DND	Α	1	°230V 50 I	Hz	3	~400V 50	Hz
TIFO	DND	A	В	С	PESO (KG)	В	С	PESO (KG)
A - 30 i	1.1/4"	727	1031	304	13,0	1011	284	12,1
A - 40 i	1.1/4"	920	1254	334	15,7	1224	304	14,4
A - 51 i	1.1/4"	1133	1487	354	18,2	1467	334	17,2
A - 60 i	1.1/4"	1306	1706	400	21,5	1560	354	19,5
B - 15 / 13 i	1.1/4"	444	748	304	10,9	728	284	10,0
B - 21 / 17 i	1.1/4"	534	868	334	12,8	838	304	11,5
B - 30 / 25 i	1.1/4"	716	1070	354	15,1	1050	334	14,1
B - 46 / 34 i	1.1/4"	920	1320	400	18,5	1274	354	16,5
B - 60 / 48 i	1.1/4"	1238	-	-	-	1696	458	22,4
G - 26 / 17 i	1.1/4"	686	1020	334	13,4	990	304	12,2
G - 29 / 23 i	1.1/4"	837	1191	354	15,3	1171	334	14,4
G - 38 / 30 i	1.1/4"	1008	1408	400	18,3	1362	354	16,4
G - 56 / 42 i	1.1/4"	1305	-	-	-	1763	458	20,4
C - 14 / 10 i	1.1/4"	415	719	304	10,6	699	284	9,7
C - 17 / 12 i	1.1/4"	468	802	334	12,3	772	304	11,1
C - 26 / 18 i	1.1/4"	627	981	354	14,4	961	334	13,4
C - 32 / 23 i	1.1/4"	760	1160	400	17,3	1114	354	15,3
C - 51 / 35 i	1.1/4"	1080	-	-	-	1538	458	21,3
D - 11 / 8 i	1.1/4"	392	696	304	10,4	676	284	9,5
D - 14 / 10 i	1.1/4"	452	786	334	12,1	756	304	10,8
D - 17 / 14 i	1.1/4"	574	928	354	13,9	908	334	12,9
D - 26 / 20 i	1.1/4"	756	1158	400	17,1	1110	354	15,1
D - 32 / 27 i	1.1/4"	969	-	-	-	1427	458	20,2
D - 49 / 33 i	1.1/4"	1152	-	-	-	1670	518	23,9
D - 51 / 36 i	1.1/4"	1243	-	-	-	1831	588	25,7
D - 55 / 40 i	1.1/4"	1364	-	_	_	1452	588	26.5



TIPO	DND	Α	1′	°230V 50 I	Нz	3~400V 50Hz			
TIFO	DND	A	В	С	PESO (KG)	В	С	PESO (KG)	
J - 15 i	1.1/4"	970	-	-	-	1428	458	18,0	
J - 20 i	1.1/4"	1230	-	-	-	1748	518	25,8	
J - 28 i	1.1/4"	1680	-	-	-	2268	588	33,9	
J - 37 i	1.1/4"	2155	-	-	-	2813	658	40,5	
K - 4 i	2"	363	697	334	11,6	667	304	10,3	
K - 6 i	2"	468	822	359	13,3	802	334	12,3	
K - 7 i	2"	521	921	400	15,6	875	354	13,6	
K - 11 i	2"	731	-	-	-	1189	458	18,6	
K - 15 i	2"	941	-	-	-	1459	518	22,5	
K - 18 i	2"	1099	-	-	-	1687	588	24,7	
K - 20 i	2"	1204	-	-	-	1792	588	25,4	
K - 26 i	2"	1519	-	-	-	2177	658	34,3	
K - 30 i	2"	1729	-	-	-	2467	758	39,8	
Z - 6 i	2"	646	1046	400	16,8	1000	354	14,8	
Z - 9 i	2"	879	-	-	-	1233	458	20,2	
Z - 12 i	2"	1111	-	-	-	1629	518	24,4	
Z - 15 i	2"	1343	-	-	-	1931	588	27,3	
Z - 17 i	2"	1498	-	-	-	2086	588	28,4	
Z - 23 i	2"	1963	-	-	-	2621	658	38,5	
Z - 30 i	2"	2506	-	-	-	3244	738	46,4	

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA (HIDRÁULICOS) DE 4" TIPOS A / B / G / C / D / J / K / Z

DND

1.1/4"

В

(mm)

534

PESO

KG

4,2

CÓDIGO

44510000

PREÇO

178,40€

Q

(m³/h)

1,9 - 0,3

POTÊNCIA- P2

KW

0,37

HP

0,50

TIPO

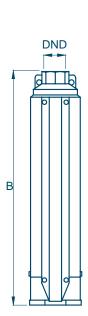
A - 20 i

Н

(m)

17 - 58





A - 30 i	0,55	0,75	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"	727	5,6	44511000	217,00€
A - 40 i	0,75	1,00	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"	920	7,0	44512000	255,75€
A - 51 i	1,10	1,50	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"	1133	8,5	44513000	298,80€
A - 60 i	1,50	2,00	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"	1306	9,8	44514000	334,30€
B - 10 / 9 i	0,37	0,50	12 - 52	2,6 - 0,4	1.1/4"	353	2,8	44520000	136,35€
B - 15 / 13 i	0,55	0,75	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"	444	3,5	44521000	152,00€
B - 21 / 17 i	0,75	1,00	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"	534	4,1	44522000	172,00€
B - 30 / 25 i	1,10	1,50	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"	715	5,4	44523000	205,80€
B - 46 / 34 i	1,50	2,00	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"	920	6,8	44524000	252,10€
B - 60 / 48 i	2,20	3,00	64- 280	2,6 - 0,4	1.1/4"	1238	9,0	44525000	297,80€
G - 26 / 17 i	0,75	1,00	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"	685	4,7	44559100	184,05€
G - 29 / 23 i	1,10	1,50	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"	837	5,7	44559200	216,10€
G - 38 / 30 i	1,50	2,00	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	1008	6,8	44559300	247,70€
G - 56 / 42 i	2,20	3,00	57- 234	3,0 - 0,5	1.1/4"	1305	8,9	44559400	304,55€
C-8/6i	0,37	0,50	10 - 38	4,1 - 0,7	1.1/4"	308	2,5	44530000	127,95€
C - 14 / 10 i	0,55	0,75	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"	415	3,2	44531000	145,45€
C - 17 / 12 i	0,75	1,00	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	468	3,6	44532000	154,55€
C - 26 / 18 i	1,10	1,50	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"	627	4,7	44533000	177,25€
C - 32 / 23 i	1,50	2,00	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"	760	5,6	44534000	215,55€
C - 51 / 35 i	2,20	3,00	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"	1080	7,9	44535000	262,85€
D-8/5i	0,37	0,50	10 - 30	6,0 - 1,0	1.1/4"	300	2,4	44540000	124,85€
D - 11 / 8 i	0,55	0,75	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"	392	3,0	44541000	139,70€
D - 14 / 10 i	0,75	1,00	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"	452	3,4	44542000	149,60€
D - 17 / 14 i	1,10	1,50	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	574	4,2	44543000	167,45€
D - 26 / 20 i	1,50	2,00	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"	756	5,4	44544000	197,10€
D - 32 / 27 i	2,20	3,00	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"	969	6,8	44545000	233,70€
D - 49 / 33 i	3,00	4,00	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"	1152	8,0	44546000	264,70€
D - 51 / 36 i	4,00	5,50	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"	1243	8,6	44547000	292,15€
D - 55 / 40 i	4,00	5,50	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"	1364	9,4	44548000	301,05€
J - 15 i	2,20	3,00	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"	970	6,5	48061000	233,60€
J - 20 i	3,00	4,00	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"	1230	8,2	48062000	268,95€
J - 28 i	4,00	5,50	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"	1680	10,9	48063000	332,20€
J - 37 i	5,50	7,50	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"	2155	13,9	48064000	412,50€
K- 4 i	0,75	1,00	7 - 25	11,6 - 1,9	2"	363	2,9	44210500	147,20€
K- 6 i	1,10	1,50	10 - 38	11,6 - 1,9	2"	468	3,6	44210800	161,90€
K- 7 i	1,50	2,00	11 - 44	11,6 - 1,9	2"	521	3,9	44210900	169,55€
K- 11 i	2,20	3,00	16 - 69	11,6 - 1,9	2"	731	5,2	44211200	216,50€
K- 15 i	3,00	4,00	21 - 95	11,6 - 1,9	2"	941	6,6	44211600	228,95€
K- 18 i	3,70	5,00	25 - 113	11,6 - 1,9	2"	1099	7,6	44211900	249,95€
K- 20 i	4,00	5,50	27 - 127	11,6 - 1,9	2"	1204	8,3	44212100	264,40€
K- 26 i	5,50	7,50	35 - 165	11,6 - 1,9	2"	1519	10,4	44212700	308,50€
K- 30 i	7,50	10,00	40 - 183	11,6 - 1,9	2"	1729	11,9	44213100	339,20€
Z- 6 i	1,50	2,00	9 - 33	19,4 - 3,2	2"	646	5,1	44230700	257,40€
Z- 9 i	2,20	3,00	13 - 49	19,4 - 3,2	2"	879	6,8	44231000	325,25€
Z- 12 i	3,00	4,00	17 - 65	19,4 - 3,2	2"	1111	8,5	44231300	394,00€
Z- 15 i	3,70	5,00	21 - 80	19,4 - 3,2	2"	1343	10,2	44231600	461,95€
Z- 17 i	4,00	5,50	24 - 91	19,4 - 3,2	2"	1498	11,3	44231800	508,35€
Z- 23 i	5,50	7,50	33 - 123	19,4 - 3,2	2"	1963	14,6	44232400	644,15€
Z- 30 i	7,50	10,00	43 - 160	19,4 - 3,2	2"	2506	18,5	44233100	802,75€
	,								

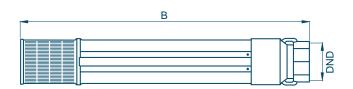


ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA (HIDRÁULICOS) DE 6" TIPOS C / D / E

TIPO	POTÊN	CIA- P2	Н	Q	DND	В	PESO	CÓDIGO	PREÇO
TIPO	KW	HP	(m)	(m³/h)	טאט	(mm)	KG	CODIGO	PREÇU
C - 8 A i	3,70	5,00	19 - 71	21,2 - 3,5	3"	692	15,2	44370000	642,65€
C - 10 A i	4,00	5,50	23 - 88	21,2 - 3,5	3"	782	17,5	44370100	670,00€
C - 13 A i	5,50	7,50	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	916	21,0	44370200	711,30€
C - 13 i	5,50	7,50	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	916	22,5	44370300	761,90€
C - 16 A i	7,50	10,00	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	1051	24,4	44370400	752,55€
C - 16 i	7,50	10,00	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	1051	26,0	44370500	800,80€
C - 20 i	9,30	12,50	47 - 176	21,2 - 3,5	3"	1230	30,6	44370600	857,95€
C- 25 i	11,00	15,00	58 - 220	21,2 - 3,5	3"	1655	36,3	44370700	926,65€
D - 6 A i	3,70	5,00	18 - 53	24,0 - 4,0	3"	602	12,9	44371000	614,15€
D - 8 A i	4,00	5,50	23 - 71	24,0 - 4,0	3"	692	15,2	44371100	640,95€
D - 10 A i	5,50	7,50	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	782	17,5	44371200	670,75€
D - 10 i	5,50	7,50	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	782	19,1	44371300	721,35€
D - 13 A i	7,50	10,00	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	916	21,0	44371400	712,15€
D - 13 i	7,50	10,00	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	916	22,5	44371500	762,75€
D - 16 i	9,30	12,50	53 - 160	24,0 - 4,0	3"	1051	26,0	44371600	804,10€
D - 20 i	11,00	15,00	58 - 178	24,0 - 4,0	3"	1230	30,6	44371700	859,30€
D - 25 i	15,00	20,00	73 - 222	24,0 - 4,0	3"	1455	36,3	44371800	928,30€
E-3Ai	3,00	4,00	12 - 34	28,8 - 4,8	3"	468	9,5	44372000	576,20€
E - 4 A i	3,70	5,00	17 - 44	28,8 - 4,8	3"	512	10,6	44372100	590,70€
E - 5 A i	4,00	5,50	20 - 53	28,8 - 4,8	3"	557	11,8	44372200	605,10€
E - 7 A i	5,50	7,50	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	647	14,1	44372300	634,05€
E - 7 i	5,50	7,50	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	647	15,6	44372400	684,60€
E - 9 A i	7,50	10,00	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	737	16,4	44372500	663,00€
E - 9 i	7,50	10,00	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	737	17,9	44372600	713,65€
E - 11 i	9,30	12,50	45 - 115	28,8 - 4,8	3"	827	20,2	44372700	742,60€
E - 14 i	11,00	15,00	57 - 146	28,8 - 4,8	3"	961	23,7	44372800	785,95€
E- 18 i	15,00	20,00	73 - 187	28,8 - 4,8	3"	1141	28,3	44372900	816,05€
E - 23 i	18,50	25,00	85 - 218	28,8 - 4,8	3"	1365	34,0	44373000	916,20€



A - para motores de 4" 6500 N.



MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "IDEAL DELTA" ENCAPSULADOS // SÉRIE 4" / 6"

MONOFÁSICOS 230V, 50 HZ



CÓDIGO	PREÇO
38110200	263,00€
38110400	282,80€
38110600	307,80€
38110800	354,30€
38111000	439,60€
38111200	542,95€



TRIFÁSICOS 400V, 50 HZ

РОТІ	ÈNCIA	IN	SÉRIE	CARGA AXIAL	PESO	CÓDIGO	PRECO
KW	HP	А	JENIE	N	KG	СОБІОО	i ktýo
0,55	0,75	1,7	4"	1500	7,0	38120100	274,15€
0,75	1,00	2,2	4"	1500	8,3	38120200	297,00€
1,10	1,50	3,0	4"	3000	10,9	38120300	344,10€
1,50	2,00	4,0	4"	3000	11,4	38120400	399,90€
2,20	3,00	5,6	4"	3000	14,2	38120500	484,05€
3,00	4,00	7,5	4"	6500	18,3	38120600	692,10€
4,00	5,50	10,6	4"	6500	23,4	38120700	786,00€
5,50	7,50	13,6	4"	6500	29,4	38120800	908,25€
7,50	10,00	18,3	4"	6500	33,8	38120900	1.285,85€
5,50	7,50	12,6	6"	15500	47,5	38121000	1.667,25€
7,50	10,00	17,6	6"	15500	51,0	38121100	1.718,75€
11,00	15,00	24,6	6"	15500	56,0	38121200	1.924,75€
15,00	20,00	32,8	6"	15500	64,5	38121300	2.233,70€
18,50	25,00	39,5	6"	15500	71,0	38121400	2.746,40€
22,00	30,00	44,0	6"	15500	83,5	38121500	2.966,00€
30,00	40,00	60,4	6"	27500	91,5	38121600	3.654,50€
37,00	50,00	74,8	6"	27500	99,5	38121700	4.987,10€

Incluir cabo do motor com bucim em inox nos de $4^{\prime\prime}$ Nos motores $6^{\prime\prime}$ inclui cabo do motor e parafusos de fixação do motor ao hidráulico.





MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "IDEAL DELTA" EM BANHO DE ÓLEO // SÉRIE 4"

MONOFÁSICOS 230V, 50 HZ - PSC

POTÉ	NCIA	IN	CARGA AXIAL	CONDENSADOR	PESO	CÓDIGO	PREÇO
KW	HP	А	N	μF (Uc-450V)	KG	СОБІОО	
0,55	0,75	4,7	1500	25 μF	9,2	38610600	280,70€
0,75	1,00	5,8	1500	35 μF	10,3	38610800	287,70€
1,10	1,50	8,6	2500	40 μF	11,4	38631400	336,70€
1,50	2,00	10,7	2500	50 μF	12,8	38631600	399,70€

Inclui cabo e condensador.

TRIFÁSICOS 400V, 50 HZ

	NCIA	IN CARGA AXIAL		PESO	CÓDIGO	PREÇO
KW	HP	A	N	KG		
0,55	0,75	1,85	1500	8,0	38710500	256,20€
0,75	1,00	2,2	1500	8,8	38710700	270,10€
1,10	1,50	3,0	2500	10,1	38731300	298,05€
1,50	2,00	4,1	2500	10,8	38731500	336,70€
2,20	3,00	5,6	2500	12,5	38731700	392,70€
3,00	4,00	7,5	4500	15,0	38731900	627,45€
4,00	5,50	9,8	4500	18,3	38732100	771,50€
5,50	7,50	12,5	4500	22,5	38732300	896,95€
7,50	10,00	16,9	4500	28,3	38732500	1.022,50€

Inclui cabo.



MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "TESLA" EM BANHO DE ÓLEO // SÉRIE 4" OL

MONOFÁSICOS 230V, 50 HZ - PSC

POTÊ	NCIA	IN	CARGA AXIAL	CONDENSADOR	PESO	CÓDIGO	PRECO
KW	HP	Α	N	μF (Uc-450V)	KG	332.33	,
0,55	0,75	4,5	2000	20 μF	7,5	38012000	289,60€
0,75	1,00	6,3	2000	25 μF	8,7	38014000	297,60€
1,10	1,50	8,5	2000	35 μF	9,6	38016000	324,85€
1,50	2,00	10,8	2000	40 μF	11,5	38018000	393,10€

Inclui cabo e condensador.

TRIFÁSICOS 400V, 50 HZ - OL

POTÉ	ÊNCIA	IN	CARGA AXIAL	PESO	CÓDIGO	PRECO
KW	HP	А	N	KG		, -
0,55	0,75	2,2	2000	6,5	38032000	264,50€
0,75	1,00	2,6	2000	7,5	38034000	272,25€
1,10	1,50	3,6	2000	8,7	38036000	299,00€
1,50	2,00	4,6	2000	9,6	38038000	339,55€
2,20	3,00	6,0	3000	11,5	38040000	437,95€
3,00	4,00	7,9	4000	17,6	38042000	628,90€
4,00	5,50	10,2	4000	23,0	38044000	749,60€
5,50	7,50	13,1	5000	26,6	38046000	889,60€
7,50	10,00	16,9	5000	30,6	38050000	1.053,20€

Inclui cabo.



MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "FRANKLIN"

// SÉRIE 4" / 6" / 8"

MONOFÁSICOS 230V, 50 HZ - PSC

POTÊN KW	CIA - P2 HP	IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL	CONDENSADOR μF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO	PREÇO
0,37	0,50	3,3	4"	4000	16 μF	6,8	36010400	352,30€
0,55	0,75	4,3	4"	4000	20 μF	7,9	36010600	377,80€
0,75	1,00	5,7	4"	4000	35 μF	8,8	36010800	392,50€
1,10	1,50	8,4	4"	4000	40 μF	10,3	36031400	449,90€
1,50	2,00	10,7	4"	4000	50 μF	11,0	36031600	551,75€
2,20	3,00	14,7	4"	4000	70 μF	14,8	36031800	714,35€

Inclui cabo do motor com bucim em inox e condensador.



TRIFÁSICOS 400V, 50 HZ

POTÊN	CIA - P2	IN	SÉRIE	CARGA AXIAL	PESO	CÓDIGO	PREÇO
KW	HP	А	SERIE	N	KG	СОДІВО	PREÇU
0,37	0,50	1,03	4"	4000	6,1	36110400	357,90€
0,55	0,75	1,5	4"	4000	6,6	36110600	363,15€
0,75	1,00	2,0	4"	4000	7,6	36110800	373,65€
1,10	1,50	2,8	4"	4000	8,8	36131400	425,90€
1,50	2,00	3,9	4"	4000	9,8	36131600	491,00€
2,20	3,00	5,5	4"	4000	11,4	36131800	623,00€
3,00	4,00	7,5	4"	4000	13,8	36132200	744,25€
3,00	4,00	7,5	4"	6500	18,9	36152200	905,45€
3,70	5,00	9,0	4"	6500	20,9	36152400	946,00€
4,00	5,50	9,9	4"	6500	21,8	36152600	1.022,15€
5,50	7,50	12,6	4"	6500	28,7	36152800	1.184,70€
7,50	10,00	17,1	4"	6500	32,7	36153000	1.531,80€
5,50	7,50	12,5	6"	15500	41,1	36212800	1.817,20€
7,50	10,00	16,0	6"	15500	45,2	36233000	1.913,85€
9,30	12,50	20,7	6"	15500	47,5	36233500	2.049,05€
11,00	15,00	23,3	6"	15500	50,9	36234000	2.151,25€
15,00	20,00	31,3	6"	15500	56,7	36234600	2.510,10€
18,50	25,00	38,5	6"	15500	63,3	36234800	2.724,00€
22,00	30,00	45,3	6"	15500	69,3	36235000	3.059,25€
30,00	40,00	63,5	6"	27500	83,9	36236400	3.944,40€
37,00	50,00	79,0	6"	45000	136,0	36236600	6.026,50€
45,00	60,00	95,2	6"	45000	150,0	36236800	SOB CONSULTA
30,00	40,00	61,0	8"	45000	145,0	36237000	SOB CONSULTA
37,00	50,00	74,0	8"	45000	157,0	36237200	SOB CONSULTA
45,00	60,00	89,0	8"	45000	172,0	36237400	SOB CONSULTA
55,00	75,00	108,0	8"	45000	202,0	36237600	9.481,10€
75,00	100,00	145,0	8"	45000	240,0	36237800	11.920,95€
93,00	125,00	190,0	8"	45000	318,0	36238000	SOB CONSULTA
110,00	150,00	222,0	8"	45000	381,0	36238200	SOB CONSULTA
130,00	175,00	252,0	8"	45000	420,0	36238400	SOB CONSULTA
150,00	200,00	284,0	8"	45000	494,0	36238600	SOB CONSULTA

Inclui cabo do motor com bucim em inox nos de 4". Nos motores de 6" e 8" inclui cabo do motor e parafusos de fixação do motor ao hidráulico.

Nota: No caso de águas corrosivas, podem ser utilizados kits anódicos com motores da série 4", 4000 N e 6500 N.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
KIT ANÓDICO 4", 4000 N	09353400	48,75€
KIT ANÓDICO 4", 6500 N	09353500	60,70€
KIT PARAFUSOS + ANILHAS PARA MOTOR FRANKLIN 6"	09295610	37,30€

Também disponíveis, sob consulta, motores para águas salgadas.



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX



Eletrobombas Submersíveis SJ são bombas centrífugas multiestágio, submersíveis, e adequadas para aplicação em furos artesianos ou poços. Estas bombas podem ser utilizadas para captação, pressurização e distribuição numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas ou industriais. Bombas com alturas manométricas até 263 m.c.a., caudais até 6,5 m³/h e saídas de 1.1./4", 1.1./2" em stock permanente. Alturas manométricas até 308 m.c.a., caudais até 240 m³/h e saídas de 6" sob pedido.

As bombas possuem os difusores, turbinas, corpo de aspiração e corpo de descarga em aço inoxidável AISI 304, véloula incorporada em aço inoxidável AISI 304, veios em aço inoxidável AISI 304, bem como os restantes elementos de ligação e proteção em aço inoxidável AISI 304. A ligação ao motor é realizada de acordo com a norma NEMA.

SJ BOMBAS SUBMERSÍVEIS 2 pólos - 50 Hz

APLICAÇÃO

Captação Pressurização Abastecimento de água

PARA USO

Doméstico Agrícola Industrial Comercial

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	240 m ³ /h
Alturas até:	380 m.c.a.
Gama temperatura:	0° a 30°C
Líquidos:	Água limpa
pH:	6.5 - 8.5

MOTOR

Velocidade de rotação:

Enrolamento, 1- fase:
3- fases:
400 V
Frequência:
50 Hz
Classe de isolamento:
Frau de proteção:
Flange:

Velocidade de rotação:
2900 rpm
240 V
50 V
50 Hz
50 Hz
60 NEMA 4"

VANTAGENS

Elementos hidráulicos em aço inoxidável AISI 304, com possibilidade de serem fornecidos também em aço inoxidável AISI 316

Fiabilidade

Robustez

Construção modular Fácil manutenção Operação silenciosa

IDENTIFICAÇÃO



E- motor Ideal Delta Encapsulado

CONSTRUÇÃO

Partes hidráulicas:

Multicelular

Válvula de retenção

Turbinas em aço inoxidável estampada e soldadas Difusores em aço inoxidável estampado e soldados Acoplamento ao motor segundo a norma NEMA

Motor:

Submersível

Banho de óleo ou banho de água Fornecido com cabo de alimentação Monofásicos fornecidos com condensador

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR ENCAPSULADO "IDEAL DELTA" TIPOS SJ 3



TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	DND
IIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND
SJ 3 - 12 / E	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	27 - 70	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 14 / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	33 - 85	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 18 / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	42 - 105	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 22 / E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	53 - 130	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 24 / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	59 - 141	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 32 / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	79 - 188	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 43 / E	3,00	4,00	-	-	7,5	108 - 252	4,0 - 0,8	1.1/4"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
68110000	647,30€	68120000	636,50€			
68111000	727,50€	68121000	717,30€			
68112000	793,55€	68122000	783,35€			
68113000	946,65€	68123000	906,95€			
68114000	1.082,80€	68124000	1.023,90€			
68115000	1.215,05€	68125000	1.156,15€			
-	-	68126000	1.551,85€			

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "IDEAL DELTA"



TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	DND
IIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DIVD
SJ 3 - 12 / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	27 - 70	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 14 / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	33 - 85	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 18 / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	42 - 105	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 22 / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	53 - 130	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 24 / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	59 - 141	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 32 / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	79 - 188	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 43 / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	108 - 252	4,0 - 0,8	1.1/4"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
67610000	627,20€	67620000	609,60€			
67611000	709,90€	67621000	671,25€			
67612000	775,95€	67622000	737,30€			
67613000	906,75€	67623000	843,75€			
-	-	67624000	932,55€			
-	-	67625000	1.064,80€			
-	-	67626000	1.487,20€			

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "FRANKLIN"



TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	DND
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND
SJ 3 - 12 / F	0,75	1,00	5,7	30 μF	2,0	27 - 70	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 14 / F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	33 - 85	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 18 / F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	42 - 105	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 22 / F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	53 - 130	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 24 / F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	59 - 141	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 32 / F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	79 - 188	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 43 / F	3,00	4,00*	-	-	7,5	108 - 252	4,0 - 0,8	1.1/4"

J 3 - 32 / F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	79 - 188	4,
J 3 - 43 / F	3,00	4,00*	-	-	7,5	108 - 252	4,
OM MOTOR D	E 4000 N						

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
67630000	732,00€	67640000	713,15€			
67631000	823,10€	67641000	799,10€			
67632000	889,15€	67642000	865,15€			
67633000	1.058,80€	67643000	998,05€			
67634000	1.254,20€	67644000	1.162,85€			
67635000	1.386,45€	67645000	1.295,10€			
-	-	67646000	1.604,00€			

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "TESLA"



TIPO	POTÊN	ICIA- P2	230	0V	400 V	Н	Q	DND
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND
SJ 3 - 12 / T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	27 - 70	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 14 / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	33 - 85	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 18 / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	42 - 105	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 22 / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	53 - 130	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 24 / T	2,20	3,00	-	-	6,0	59 - 141	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 32 / T	2,20	3,00	-	-	6,0	79 - 188	4,0 - 0,8	1.1/4"
SJ 3 - 43 / T	3,00	4,00	-	-	7,9	108 - 252	4,0 - 0,8	1.1/4"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS					
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
67650000	637,10€	67660000	611,75€				
67651000	698,05€	67661000	672,20€				
67652000	764,10€	67662000	738,25€				
67653000	900,15€	67663000	846,60€				
-	-	67664000	977,80€				
-	-	67665000	1.110,05€				
-	-	67666000	1.488,65€				



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR ENCAPSULADO "IDEAL DELTA"TIPOS SJ 5

TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	DND
IIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND
SJ 5 - 12 / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	22 - 66	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 17 / E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	32 - 94	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 23 / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	44 - 127	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 31 / E	3,00	4,00	-	-	7,5	60 - 171	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 43 / E	4,00	5,50	-	-	10,6	80 - 238	6,5 - 1,0	1.1/2"

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
68130000	698,35€	68140000	688,15€			
68131000	867,20€	68141000	827,50€			
68132000	1.071,60€	68142000	1.012,70€			
-	-	68143000	1.353,35€			
-	-	68144000	1.651,90€			



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "IDEAL DELTA"

TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	DND
111 0	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DIND
SJ 5 - 12 / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	22 - 66	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 17 / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	32 - 94	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 23 / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	44 - 127	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 31 / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	60 - 171	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 43 / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	80 - 238	6,5 - 1,0	1.1/2"

	MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS					
	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
	67670000	680,75€	67675000	642,10€				
Ī	67671000	827,30€	67676000	764,30€				
	-	-	67677000	921,35€				
Ī	-	-	67678000	1.288,70€				
	-	_	67679000	1.637.40€				



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "FRANKLIN"

TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	DND	
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	DIND	
SJ 5 - 12 / F	1,10	1,50	8,6	40 μF	2,8	22 - 66	6,5 - 1,0	1.1/2"	
SJ 5 - 17 / F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	32 - 94	6,5 - 1,0	1.1/2"	
SJ 5 - 23 / F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	44 - 127	6,5 - 1,0	1.1/2"	
SJ 5 - 31 / F	3,00	4,00*	-	-	7,5	60 - 171	6,5 - 1,0	1.1/2"	
SJ 5 - 43 / F	4,00	5,50	-	-	9,9	80 - 238	6,5 - 1,0	1.1/2"	

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
67680000	793,95€	67685000	769,95€			
67681000	979,35€	67686000	918,60€			
67682000	1.243,00€	67687000	1.151,65€			
-	-	67688000	1.405,50€			
-	-	67689000	1.888,05€			

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "TESLA"

TIPO	POTÊN	POTÊNCIA- P2		230V		Н	Q	DND
111 0	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DIND
SJ 5 - 12 / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	22 - 66	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 17 / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	32 - 94	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 23 / T	2,20	3,00	-	-	6,0	44 - 127	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 31 / T	3,00	4,00	-	-	7,9	60 - 171	6,5 - 1,0	1.1/2"
SJ 5 - 43 / T	4,00	5,50	-	-	10,2	80 - 238	6,5 - 1,0	1.1/2"

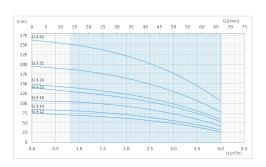
MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS		
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO		
67690000	668,90€	67695000	643,05€		
67691000	820,70€	67696000	767,15€		
-	-	67697000	966,60€		
-	-	67698000	1.290,15€		
-	-	67699000	1.615,50€		



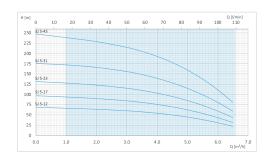
^{*} com motor de 4000 N

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
	Q (I/min)	0,0	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7	50,0	53,3	60,0	66,7
SJ 3 - 12		74	70	67	65	61	57	52	48	45	37	27
SJ 3 - 14		85	82	79	76	72	66	60	56	52	43	33
SJ 3 - 18		107	105	102	98	93	86	78	73	68	56	42
SJ 3 - 22	H (m)	140	130	125	120	114	106	96	91	84	70	53
SJ 3 - 24	_	149	141	136	131	124	115	105	99	92	77	59
SJ 3 - 32	_	195	188	182	174	165	153	139	131	122	102	79
SJ 3 - 43		263	252	245	235	222	207	188	178	166	139	108



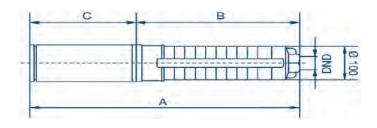
TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,0	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
111 0	Q (I/min)	0,0	16,7	33,3	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	108,3
SJ 5 - 12		68	66	63	60	57	54	50	45	38	31	22
SJ 5 - 17		97	94	91	85	81	76	70	63	54	44	32
SJ 5 - 23	H (m)	131	127	122	115	109	103	95	85	73	60	44
SJ 5 - 31		175	171	166	155	148	139	128	115	99	81	60
SJ 5 - 43		247	238	229	215	205	193	178	159	137	111	80



Gama de funcionamento aconselhada a sombreado

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "IDEAL DELTA" E "FRANKLIN" TIPOS SJ3 - SJ5

CARATERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS



IDEAL DELTA

FRANKLIN

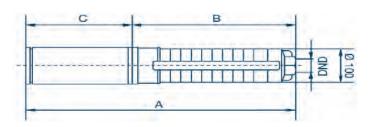
TIPO	DND	А		1~230V 5	OHZ	:	3~400V 5	OHZ
IIFO	DND	А	В	С	PESO (KG)	В	С	PESO (KG)
SJ 3 - 12	1.1/4"	423	834	411	16,0	807	384	14,4
SJ 3 - 14	1.1/4"	465	899	434	18,0	876	411	17,1
SJ 3 - 18	1.1/4"	549	983	434	19,0	960	411	18,1
SJ 3 - 22	1.1/4"	633	1100	467	22,0	1061	428	19,9
SJ 3 - 24	1.1/4"	675	-	-	-	1142	467	26,0
SJ 3 - 32	1.1/4"	843	-	-	-	1310	467	28,0
SJ 3 - 43	1.1/4"	1074	-	-	-	1596	522	32,0
SJ 5 - 12	1.1/2"	423	857	434	17,9	834	411	17,0
SJ 5 - 17	1.1/2"	528	995	467	23,0	956	428	21,0
SJ 5 - 23	1.1/2"	654	-	-	-	1121	467	27,0
SJ 5 - 31	1.1/2"	822	-	-	-	1344	522	30,0
SJ 5 - 43	1.1/2"	1074	-	-	-	1661	587	35,0

TIPO	DND	Α	1	1~230V 50HZ			3~400V 50HZ		
TIFO	DND	А	В	С	PESO (KG)	В	С	PESO (KG)	
SJ 3 - 12	1.1/4"	423	720	297	14,2	694	271	12,2	
SJ 3 - 14	1.1/4"	465	786	321	16,3	762	297	14,4	
SJ 3 - 18	1.1/4"	549	870	321	17,3	846	297	15,4	
SJ 3 - 22	1.1/4"	633	986	353	20,3	954	321	18,0	
SJ 3 - 24	1.1/4"	675	1126	451	29,4	1028	353	23,8	
SJ 3 - 32	1.1/4"	843	1294	451	31,4	1196	353	25,8	
SJ 3 - 43	1.1/4"	1074	-	-	-	1482	408	29,8	
SJ 5 - 12	1.1/2"	423	744	321	16,2	720	297	14,3	
SJ 5 - 17	1.1/2"	528	881	353	21,4	849	321	19,0	
SJ 5 - 23	1.1/2"	654	1105	451	30,4	1007	353	24,8	
SJ 5 - 31	1.1/2"	822	-	-	-	1230	408	27,8	
SJ 5 - 43	1.1/2"	1074	-	-	-	1617	543	40,0	

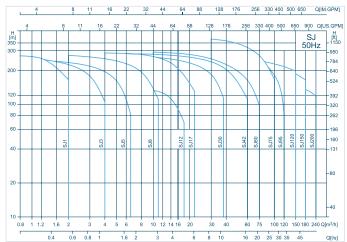


ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "TESLA"TIPOS SJ 3 - SJ 5

CARATERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS E CURVAS DE FUNCIONAMENTO



TIPO	DND	А	1~230V 50HZ			3~400V 50HZ		
TIPO	טאט	А	В	С	PESO (KG)	В	С	PESO (KG)
SJ 3 - 12	1.1/4"	423	757	334	13,6	727	304	12,3
SJ 3 - 14	1.1/4"	465	819	354	15,5	799	334	14,5
SJ 3 - 18	1.1/4"	549	903	354	16,5	883	334	15,5
SJ 3 - 22	1.1/4"	633	1033	400	20,1	987	354	18,1
SJ 3 - 24	1.1/4"	675	-	-	-	1133	458	26,1
SJ 3 - 32	1.1/4"	843	-	-	-	1301	458	28,1
SJ 3 - 43	1.1/4"	1074	-	-	-	1592	518	32,1
SJ 5 - 12	1.1/2"	423	777	354	15,4	757	334	14,4
SJ 5 - 17	1.1/2"	528	928	400	21,2	882	354	19,2
SJ 5 - 23	1.1/2"	654	-	-	-	1112	458	27,1
SJ 5 - 31	1.1/2"	822	-	-	-	1340	518	30,1
SJ 5 - 43	1.1/2"	1074	-	-	-	1662	588	33,0



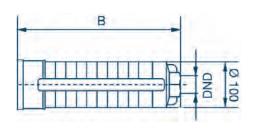
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX (HIDRÁULICOS) DE 4" TIPOS SJ 3 E SJ 5



TIPO	POTÊN	CIA- P2	Н	Q	DND	В	PESO	CÓDIGO	PRECO
TIFO	KW	HP	(m)	(m³/h)	DND	(mm)	KG	СОБІВО	rkeço
SJ 3 - 12	0,75	1,00	27 - 70	4,0 - 0,8	1/1.4"	423	4,9	48078000	339,50€
SJ 3 - 14	1,10	1,50	33 - 85	4,0 - 0,8	1/1.4"	465	5,8	48079000	373,20€
SJ 3 - 18	1,10	1,50	42 - 105	4,0 - 0,8	1/1.4"	549	6,8	48080000	439,25€
SJ 3 - 22	1,50	2,00	53 - 130	4,0 - 0,8	1/1.4"	633	8,4	48081000	507,05€
SJ 3 - 24	2,20	3,00	59 - 141	4,0 - 0,8	1/1.4"	675	12,7	48082000	539,85€
SJ 3 - 32	2,20	3,00	79 - 188	4,0 - 0,8	1/1.4"	843	14,7	48083000	672,10€
SJ 3 - 43	3,00	4,00	108 - 252	4,0 - 0,8	1/1.4"	1074	16,2	48084000	859,75€

TIPO	POTÊN	CIA- P2	Н	Q	DND	В	PESO	CÓDIGO	PRECO
IIFO	KW	HP	(m)	(m³/h)	DND	(mm)	KG	СОБІВО	FREÇU
SJ 5 - 12	1,10	1,50	22 - 66	6,5 - 1,0	1/1.2"	423	5,7	48090000	344,05€
SJ 5 - 17	1,50	2,00	32 - 94	6,5 - 1,0	1/1.2"	528	9,5	48091000	427,60€
SJ 5 - 23	2,20	3,00	44 - 127	6,5 - 1,0	1/1.2"	654	13,7	48092000	528,65€
SJ 5 - 31	3,00	4,00	60 - 171	6,5 - 1,0	1/1.2"	822	14,2	48093000	661,25€
SJ 5 - 43	4,00	5,50	80 - 238	6,5 - 1,0	1/1.2"	1074	15,9	48094000	865,90€

Nota: Disponíveis outros modelos sob consulta. Hidráulicos desde 3" até 12".



KITS SOLARES "IDS" DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 3" INOX COM MOTOR DE ÍMANES PERMANENTES

Os Kits Solares IDS são compostos por bombas submersíveis de 3" totalmente em aço inox AISI 304 acopladas a motor de ímanes permanentes especialmente desenvolvido para otimização de utilização de energia solar, e incluem o controlador solar, conetores de tipo "Plug & Play" e painéis solares. Os Kits Solares IDS são adequados para aplicação em furos artesianos, poços, entre outros, e podem ser utilizados para captação, abastecimento e enchimento de depósitos numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas, comerciais ou industriais, mesmo em sistemas isolados da rede pública energética. Com alturas manométricas até 156 m.c.a., caudais até 2,5 m³/h e saída de 1.1/4", as bombas são totalmente elaboradas em aço inox e muito robustas, com reduzidas dimensões exteriores que permitem a sua aplicação em furos estreitos de 3", e o Kit é de extrema simplicidade na sua aplicação, facilitando a sua instalação e funcionamento. Os motores, de ímanes permanentes e até 1,5 kW, 280Hz, possibilitam simultaneamente um aproveitamento eficiente da energia solar e um excelente rendimento hidráulico.

BOMBAS SUBMERSÍVEIS SOLARES 280 Hz

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até: 2,5 m³/h
Alturas até: 156 m.c.a.
Gama temperatura: 0° a 30°C
Líquidos: Água limpa
Teor de areia: Até 150 g/m³

APLICAÇÃO

Captação Pressurização Abastecimento de água **PARA USO**

Doméstico Agrícola Industrial Comercial

VANTAGENS

Kit composto por eletrobomba, controlador e conetores plug&play.

Eletrobomba totalmente elaborada em aço Inox AISI 304.

Fiabilidade e robustez.

Capacidade para bombear água com teor de areia até 150 g/m^3 . Reduzida dimensão e possibilidade de intalação em furos estreitos (3").

Excelente rendimento hidraúlico.

Fácil manutenção e operação silenciosa.

IDENTIFICAÇÃO

Kit Ideal Delta Solar

Caudal máximo à velocidade máxima (em m³/h)

Altura manométrica à velocidade máxima (em m)

MATERIAIS

Partes hidráulicas:

Multicelular;

Válvula de retenção incorporada;

Impulsores e difusores em aço inox AISI 304.

Motor:

Submersível de ímanes permanentes, até 1,5kW, 280Hz;

Fornecido com cabo de alimentação de 1,75 m;

Velocidade de rotação: 8200 rpm;

Controlador em alumínio com dissipador de calor, com proteção contra funcionamento em seco e contra sobreaquecimento, com variador de velocidade e MPPT ("Maximum Power Point Tracking") integrado:

Grau de proteção: IP 67 no controlador e IP 58 no motor;

Classe F;

Arranque suave;

Para-raios interno.



TIPO "IDS"



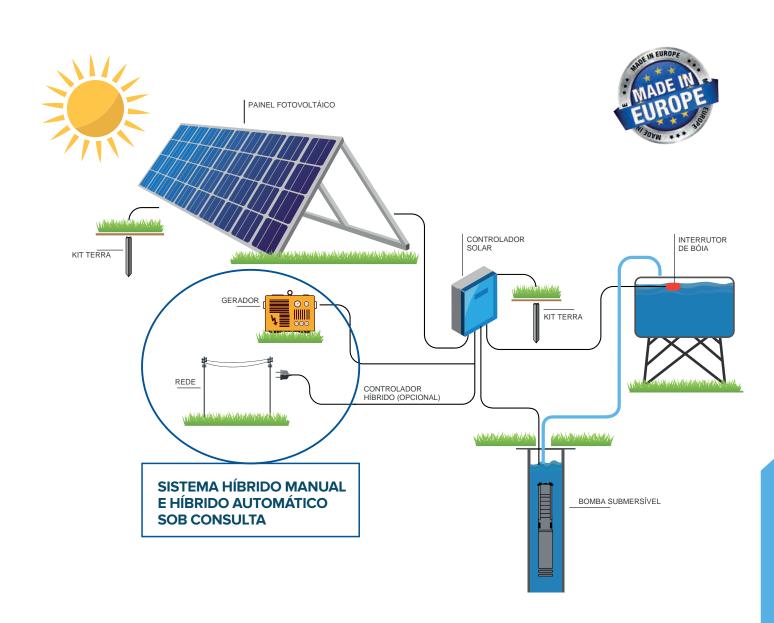
TIPO	POTÊN	CIA- P2	TENSÃO	DIM	Н	Q	DND	PESO
1110	KW	HP	NOMINAL	(mm)	(m)	(m³/h)	DIND	KG
IDS 1-25	0,30	0,40	3X60V	980	12 - 33	2 - 0,5	1.1/4"	7,7
IDS 1-50	0,60	0,80	3X90V	1020	24 - 66	2 - 0,5	1.1/4"	8,1
IDS 2-65	0,90	1,25	3X90V	1070	50 - 98	2,5 - 0,5	1.1/4"	9,1
IDS 2-100	1,50	2,00	3X120V	1160	80 - 156	2,5 - 0,5	1.1/4"	10,4

KIT SEM PAINÉIS					
CÓDIGO	PREÇO				
29063000	2.357,70€				
29060000	2.642,90€				
29061000	2.833,30€				
29062000	3.117,35€				

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E QUANTIDADE MÍNIMA DE PAINÉIS POR SISTEMA (275 Wp)

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,5 8,33	1 16,6	1,5 25	2 33,33	2,5 41,66
IDS 1 - 25		33	26	21	12	-
IDS 1 - 50		66	53	42	24	-
IDS 2 - 65	H (m)	98	89	78	65	50
IDS 2 - 100		156	142	124	104	80

TIPO	QUANTIDADE PAINÉIS	STRINGS
IDS 1 - 25	3	1
IDS 1 - 50	4	1
IDS 2 - 65	5	1
IDS 2 - 100	10	2



KITS SOLARES IDS 4" DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS IDEAL DELTA COM MOTOR FRANKLIN

Eletrobombas Submersíveis Ideal Delta de 4" são bombas centrífugas multi-estágio, submersíveis, e adequadas para aplicação em furos artesianos ou poços. Estas bombas podem ser utilizadas para captação, pressurização e distribuição numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas, comerciais ou industriais. Com alturas manométricas até 170 m.c.a., caudais até 6 m³/h e saída de 1.1/4", são totalmente elaboradas em aço inox, possuem a capacidade de bombear água com teor de areia até 150 g/m3.

As bombas possuem as camisas, corpo de aspiração e corpo de descarga em aço inoxidável AISI 304, hidráulicos em policarbonato Lexan 243 R de alta resistência, válvulas incorporadas em AISI 304, veios em aço inoxidável ASI 303/304, bem como os restantes elementos de ligação e proteção em aço inoxidável AISI 304. A ligação ao motor é realizada de acordo com a norma NEMA.

IDS 4" BOMBAS SUBMERSÍVEIS SOLARES 50 Hz

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:6 m³/hAlturas até:170 m.c.a.Gama temperatura:0° a 30°CLíquidos:Água limpaTeor de areia:Até 150 g/m³

APLICAÇÃO Captação Pressurização Abastecimento de água Abastecimento de água Comercial

VANTAGENS

Fiabilidade e robustez.

Capacidade para bombear água com teor de areia até 150 g/m³. Elevada eficiência energética e excelente rendimento hidraúlico. Fácil manutenção e operação silenciosa.

MATERIAIS

Partes hidráulicas:

Multicelular;

Válvula de retenção incorporada;

Impulsores e difusores em policarbonato Lexan 243 R.

Motor:

Submersível FRANKLIN, até 1,5kW, (2HP);

Fornecido com cabo de alimentação de 1,5m;

Velocidade de rotação: 3000 rpm;

Motores em 3x230V, 50 Hz, tendo o controlador um variador de velocidade integrado;

Grau de proteção controlador: IP 54;

Classe F.

IDENTIFICAÇÃO









TIPO	POTÊNCIA- P2		3 x 230V	DIM	Н	Q	DND	PESO
TIFO	KW	HP	IN (A)	(mm)	(m)	(m³/h)	Ø SAÍDA	KG
IDS 4 C-17/14 i	0,75	1,10	3,5	739	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	11,2
IDS 4 B-30/25 i	1,10	1,50	8,6	1013	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4″	14,6
IDS 4 D-17/14 i	1,10	1,50	8,6	871	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	13,4
IDS 4 G-38/30 i	1,50	2,00	10,4	1329	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	16,6

CÓDIGO	PREÇO
67605000	2.442,50€
67606000	2.789,60€
67607000	2.752,60€
67608000	2.896,40€

Nota: Incluem o controlador / variador de velocidade.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIDO	Q (m ³ /h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
TIPO	Q (I/min)	8,33	16,6	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	83,33	100
IDS 4 C-17/14 i		68	65	60	55	49	46	33	20	-	-
IDS 4 B-30/25 i	11.()	135	121	100	73	35	-	-	-	-	-
IDS 4 D-17/14 i	H (m)	81	79	77	75	71	67	62	57	43	25
IDS 4 G-38/30 i		170	160	146	118	82	46	10	-	-	-

CARACTERÍSTICAS CONTROLADOR (APENAS SOLAR)

			CARACTERÍSTIC	AS
MODELO	kW	cv	TENSÃO MOTOR (V)	GAMA DE TENSÃO DE ENTRADA SOLAR (Vdc)
MODELO 1 HP	0,75	1	3 x 230	165 - 390
MODELO 1,5 HP	1,1	1,5	3 x 230	165 - 390
MODELO 2 HP	1,5	2	3 x 230	165 - 390

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Deve ser instalado um filtro para proteção da eletrobomba sempre que o cabo da bomba apresente um comprimento superior a 50 metros.

A **IDEAL DELTA** apresenta os seus controladores para sistemas de bombagem solar, para extrair água de um furo, poço, depósito para rega por aspersão ou gota a gota, para encher bebedouros de animais, para abastecimento de água de uso doméstico, etc.

Os nossos controladores permitem trabalhar com uma ampla gama de bombas, podendo adaptar-se a qualquer bomba já existente sem a necessidade da sua substituição, desde que o motor possua alimentação trifásica.

OUTROS MODELOS DE ELETROBOMBAS E CONTROLADORES (SOLAR, HÍBRIDO MANUAL E HÍBRIDO AUTOMÁTICO), SOB CONSULTA.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 5" PARA POÇO "DIVER"



APLICAÇÃO

As eletrobombas submersíveis multicelulares Diver de 5" são concebidas para pressurização e abastecimento de águas limpas, não agressivas e livres de corpos sólidos ou fibras. a partir de poços.

Esta gama tem disponíveis modelos Diver de $4.8 \text{ m}^3/\text{h}$ e Diver HF de $12 \text{ m}^3/\text{h}$, com saídas de 1.1/4", fornecidas com 10 metros de cabo H07-RNF nas versões monofásicas e trifásicas. As monofásicas de 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.00 HP podem ser fornecidas com interruptor de bóia.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação de 0,6 a 12 m³/h. Alturas manométricas até 101 m.c.a. Temperatura de funcionamento: de 0°C a 30°C. Requisitos do fluído: água limpa.

CONSTITUIÇÃO

Camisa exterior em aço inoxidável AISI 304.

Estator encapsulado.

Turbinas e difusores em Noryl com anel antidesgaste de aço inoxidável AISI 304.

Retentor mecânico em aço inoxidável AISI 304 e de carboneto de silício.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 5" PARA POÇO "DIVER"TIPOS DIVER / DIVER HF



TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	80V	400 V	Н	Q	DND	L	PESO
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	DND	(mm)	KG
DIVER 75	0,55	0,75	4,6	16 μF	1,7	9 - 35	4,8 - 0,6	1.1/4"	427	10,0
DIVER 75 G	0,55	0,75	4,6	16 μF	-	9 - 35	4,8 - 0,6	1.1/4"	427	10,0
DIVER 100	0,75	1,00	5,9	20 μF	2,4	11 - 50	4,8 - 0,6	1.1/4"	482	11,7
DIVER 100 G	0,75	1,00	5,9	20 μF	-	11 - 50	4,8 - 0,6	1.1/4"	482	11,7
DIVER 150	1,10	1,50	7,8	30 μF	3,3	16 - 72	4,8 - 0,6	1.1/4"	550	13,1
DIVER 150 G	1,10	1,50	7,8	30 μF	-	16 - 72	4,8 - 0,6	1.1/4"	550	13,1
DIVER 200	1,50	2,00	10,7	35 μF	4,9	21 - 96	4,8 - 0,6	1.1/4"	648	21,0
DIVER 200 G	1,50	2,00	10,7	35 μF	-	21 - 96	4,8 - 0,6	1.1/4"	648	21,0
DIVER 100 HF	0,75	1,00	6,2	20 μF	2,5	10 - 28	12,0 - 1,5	1.1/4"	459	11,5
DIVER 100 G HF	0,75	1,00	6,2	20 μF	-	10 - 28	12,0 - 1,5	1.1/4"	459	11,5
DIVER 150 HF	1,10	1,50	8,1	30 μF	3,5	15 - 40	12,0 - 1,5	1.1/4"	523	13,0
DIVER 150 G HF	1,10	1,50	8,1	30 μF	-	15 - 40	12,0 - 1,5	1.1/4"	523	13,0
DIVER 200 HF	1,50	2,00	10,8	35 μF	4,9	20 - 55	12,0 - 1,5	1.1/4"	608	15,5

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
16710000	519,80€	16830000	495,85€
16720000	576,85€	-	-
16730000	588,00€	16840000	563,00€
16740000	631,15€	-	-
16750000	646,00€	16850000	636,20€
16760000	706,30€	=	-
16770000	748,40€	16860000	721,40€
16779500	779,60€	-	-
16780000	617,60€	16870000	595,40€
16790000	674,60€	=	-
16800000	686,95€	16880000	663,20€
16810000	743,90€	-	-
16820000	770,25€	16890000	746,30€

Todos os tipos fornecidos com 10m de cabo. Nas monofásicas inclui condensador.

TIPO	Q (m³/h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
TIPO	Q (I/min)	0,0	10	20	30	40	50	60	70	80
DIVER 75 / DIVER 75 G		39	35	33	30	26	22	18	14	9
DIVER 100 / DIVER 100 G	117	55	50	45	41	35	30	25	18	11
DIVER 150 / DIVER 150 G	H (m)	80	72	67	60	52	45	35	26	16
DIVER 200 / DIVER 200 G		101	96	90	85	70	60	47	35	21
TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
TIPO	Q (I/min)	0,0	25	50	75	100	125	150	175	200
DIVER 100 HF / DIVER 100 G HF		30	28	26	24	22	20	16	13	10
DIVER 150 HF / DIVER 150 G HF	H (m)	42	40	38	35	32	28	24	20	15
DIVER 200 HF		59	55	51	48	44	39	34	28	20

G - com interruptor de bóia.



△ Ideal Delta

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE POÇO 5" NB EM AÇO INOX "IDEAL DELTA"

// SÉRIE NB

APLICAÇÃO

As eletrobombas centrifugas submersíveis multicelulares de 5" IDEAL DELTA da série NB ideais para a pressurização e abastecimento de áquas limpas, não agressivas e livres de fibras, a partir de poços, bem como para distribuição de áquas pluviais, irrigação, esvaziamento de fontes e sistemas de lavagem. Todos os componentes em contacto com o fluído são em aço inoxidável AISI 304, permitindo a passagem de corpos sólidos até 2 mm. A versão monofásica pode ser com ou sem interrutor de bóia, e é fornecida com condensador.

Com saídas de 1.1/4 e fornecidas com 20 metros de cabo H07-RNF, permitem elevações até 79 m.c.a. e caudais até 16,6 m³/h.

DADOS TÉCNICOS

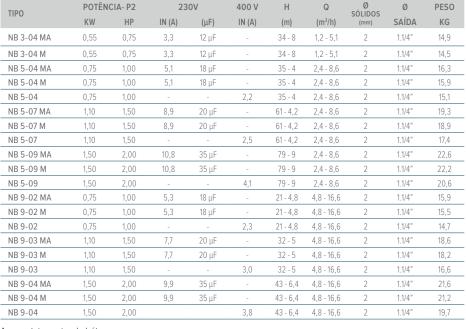
Gama de operação de 1,2 a 16,6 m³/h. // Alturas manométricas até 79 m.c.a.

Temperatura de fluído: de -5°C a 40°C. // Requisitos do fluído: água limpa e com corpos sólidos até 2 mm.

Profundidade máxima de imersão: 20 m. // Isolamento de classe F // Grau de proteção: IP68

CONSTITUIÇÃO **MATERIAIS**

Camisa exterior, turbinas e difusores em aço inoxidável AISI 304. Veio em aço inox AISI 341 e retentor mecânico duplo em cerâmica / grafite / NBR, com câmara de óleo. Motor protegido por cápsula de aço inox hermética e arrefecido pelo líquido bombeado. Cabo de alimentação do tipo H07-RNF, com 20 m.



MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
15891200	617,50€	-	-
15891100	595,55€	=	-
15891400	634,65€	-	-
15891300	613,20€	-	-
=	-	15892500	560,60€
15891600	735,00€	-	-
15891500	712,95€	-	-
=	-	15892600	659,25€
15891800	828,70€	-	-
15891700	806,70€	-	-
-	-	15892700	780,35€
15892000	557,90€	=	-
15891900	536,00€	-	-
=	-	15892800	491,55€
15892200	599,30€	-	-
15892100	577,35€	=	-
-	-	15892900	529,25€
15892400	666,75€	-	-
15892300	644,75€	-	-
-	-	15893000	608,15€

A - com interruptor de bója

Todos os tipos fornecidos com 20m de cabo.

Nas monofásicas inclui condensador.

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,0	1,2 20	1,5 25	2,0 33,3	2,5 41,7	3, 5		3,5 58,3	4,0 66,7	4,5 75	4,7 78,3	5,1 85	5,7 95
NB 3-04	H (m)	37	34	33	31	29	2		22	18	14	12	8	0
TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	2,4	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	8,0	8,6	8,9
TIFO	Q (I/min)	0,0	40	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	108,3	125	133,3	143,3	148,3
NB 5-04		38	35	34	33	31	30	28	26	20	13	9,2	4,0	0
NB 5-07	H (m)	68	61	59	57	55	52	49	45	36	23	15,2	4,2	0
NB 5-09	_	87	79	77	75	73	70	66	61	48	31	20,9	9	0
TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	4,8	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,2	16,6	17,0
THE O	Q (I/min)	0,0	80	100	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	254	277	284
NB 9-02		23	21	20	18	17	16	14,2	13	11,2	9,5	7,8	4,8	0
NB 9-03	H (m)	35	32	30	28	26	24	22	20	17	14,0	10,5	5,0	0
NB 9-04		48	43	41	38	36	34	31	28	24	20,0	14,6	6,4	0

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM SP



As eletrobombas submersíveis de drenagem do tipo SP são bombas centrifugas, submersíveis, de elevada robustez e fiabilidade. Estas bombas podem ser utilizadas para drenagem, elevação e transferência de águas pluviais, águas limpas de esgoto e de infiltrações nas mais variadas aplicações domésticas, agrícolas, comerciais ou industriais. Com alturas manométricas até 40 m.c.a., caudais até 32 m³/h e saídas de 1.1/4", 1.1/2", 2" e 2.1/2".

As bombas possuem a carcaça do motor em aço inoxidável AISI 304, corpo de aspiração e descarga, tampa de ligação e turbinas em FF EN-GJL-200 (Tipos F com turbinas em latão G-CuSn10), veios em aço inoxidável AISI 304. As bombas são fornecidas com 10 m de cabo H07 RN-F "oil resistent" e com empaque mecânico cerâmica / grafite / NBR.

Nota: Podem ser executadas versões especiais da bomba para utilização com outros fluidos que não água, mediante análise do Departamento Técnico.

SP BOMBAS SUBMERSÍVEIS 2 PÓLOS - 50 Hz

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até: 32 m³/h
Alturas até: 40 m.c.a.
Gama temperatura: 0° a 30°C
Imersão máxima: 5 m
Ø máx. corpos

sólidos: 12 a 32 mm \oslash descarga: 1.1/4" a 2.1/2"

MATERIAIS

Corpo da bomba: EN-GJL 200
Camisa do motor: aço inoxidável AISI 304
Veio do motor: aço inoxidável AISI 304

EN-GJL 200
Turbina: DIN 1705 G-CuSn10
(SP tipo F)

Empanque mecânico Cerâmica / Grafite / NBR Retentor: NBR

CONSTRUÇÃO

Partes hidráulicas:

Monobloco;

Turbina de 1 estágio (Tipo F40 tem 2 estágios);

Sucção axial;

Descarga radial;

Vedação dupla através de empanque mecânico e retentor.

Motor:

Assincrono de indução, 2 pólos;

Submersível;

Banho de óleo;

Cabo de alimentação H07 RN-F resistente ao óleo com 10 m (outras dimensões sob pedido).

 Velocidade de rotação:
 2900 rpm

 Enrolamento, 1-fase:
 230 v

 3-fases:
 400 v

 Frequência:
 50 Hz

 Classe de isolamento:
 F

 Grau de proteção:
 IP68

APLICAÇÃO

Elevação de águas residuais: - Águas limpas de esgoto

 Águas pluviais, com ligeira presença de hidrocarbonetos não sólidos

- Águas de infiltrações

PARA USO, ENTRE OUTROS, EM

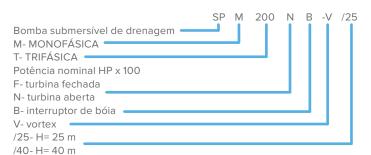
Garagens

Parques de estacionamento

Restaurantes

Salas de ebulição

IDENTIFICAÇÃO



VANTAGENS

Adequada a espaços pequenos: dimensões reduzidas e descarga horizontal.

Fiabilidade: dupla vedação com empanque mecânico + vedante labial. Robustez.

Operação automática (versões com interruptor de bóia).

Fácil manutenção, fácil limpeza da turbina.

Peso reduzido.

Operação silenciosa.



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM "DELTA"TIPOS SP

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	OV	400 V	Н	Q	DND	PESO
111 0	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DIND	KG
SP 105 N - V	0,75	1,00	3,4	20 μF	1,8	2,4 - 9,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	11,3
SP 105 NB - V	0,75	1,00	3,4	20 μF	-	2,4 - 9,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	11,3
SP 150 N - V	1,10	1,50	8,5	30 μF	3,4	2,0 - 12,5	26,0 - 2,0	1.1/2"	19,3
SP 150 NB - V	1,10	1,50	8,5	30 μF	-	2,0 - 12,5	26,0 - 2,0	1.1/2"	19,3
SP 150 F/25	1,10	1,50	8,5	30 μF	3,4	7,2 - 26,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	18,2
SP 150 FB/25	1,10	1,50	8,5	30 μF	-	7,2 - 26,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	18,2
SP 150 F/40	1,10	1,50	8,5	30 μF	3,4	18,4 - 38,6	8,0 - 2,0	1.1/4"	21,7
SP 150 FB/40	1,10	1,50	8,5	30 μF	-	18,4 - 38,6	8,0 - 2,0	1.1/4"	21,7
SP 155 N - V	1,10	1,50	9,0	30 μF	3,7	1,6 - 13,2	28,0 - 2,0	2"	19,3
SP 155 NB - V	1,10	1,50	9,0	30 μF	-	1,6 - 13,2	28,0 - 2,0	2"	19,3
SP 200 N - V	1,50	2,00	10,1	35 μF	4,1	2,5 - 14,6	30,0 - 2,0	2"	19,5
SP 200 NB - V	1,50	2,00	10,1	35 μF	-	2,5 - 14,6	30,0 - 2,0	2"	19,5
SP 200 F/25	1,50	2,00	10,0	35 μF	4,8	5,4 - 26,1	18,0 - 2,0	1.1/2"	19,2
SP 200 FB/25	1,50	2,00	10,0	35 μF	-	5,4 - 26,1	18,0 - 2,0	1.1/2"	19,2
SP 300 N	2,20	3,00	-	-	6,4	3,3 - 17,0	32,0 - 2,0	2.1/2"	20,5
SP 300 FB/25	2,20	3,00	-	-	5,5	4,8 - 26,4	24,0 - 2,0	2"	19,1

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
16143000	298,80€	16411100	269,80€
16143100	325,50€	-	-
16150000	384,65€	16420000	365,40€
16160000	411,40€	-	-
16170000	401,30€	16430000	382,25€
16180000	428,40€	-	-
16190000	475,70€	16440000	456,40€
16200000	502,40€	-	-
16210000	384,65€	16450000	365,40€
16220000	411,40€	-	-
16310000	391,20€	16540000	375,90€
16320000	417,95€	-	-
16250000	417,00€	16510000	401,80€
16260000	443,75€	-	-
-	-	16520000	403,70€
-	-	16530000	455,90€
-	-		



SPM 105 N - V



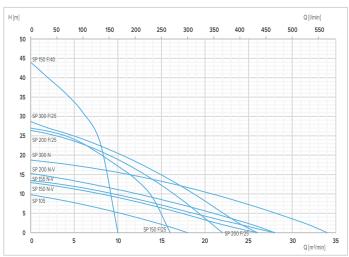
SPM 200 NB - V

B - com Interruptor de bóia, nos modelos monofásicos.
Todos os tipos fornecidos com 10m de cabo.
Para comprimentos superiores, suplemento por metro.
Nas monofásicas o preço inclui condensador.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

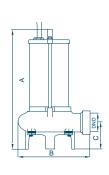
TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0
TIPO	Q (I/min)	0,0	33,3	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,0	266,7	300,0	333,3	366,7	400,0	433,3	466,7	500,0	533,3	566,7
SP 105 N - V / SP 105 NB - V		9,8	9,0	8,2	7,3	6,3	5,2	4,0	2,8	1,5	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 150 N - V / SP 150 NB - V		12,9	12,3	11,7	10,9	10,0	9,1	8,1	7,0	5,8	4,6	3,3	2,1	1,0	0,0	-	-	-	-
SP 150 F/25 / SP 150 FB/25		27,0	26,2	25,0	23,0	20,2	17,2	13,9	9,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 150 F/40 / SP 150 FB/40		44,0	40,0	36,0	31,0	23,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 155 N - V / SP 155 NB - V	H (m)	13,5	12,9	12,3	11,6	10,7	9,8	8,8	7,7	6,6	5,4	4,3	3,1	2,1	1,0	0,0	-	-	-
SP 200 N - V / SP 200 NB - V		15,3	14,6	13,8	13,0	12,1	11,1	10,1	9,1	8,0	6,8	5,6	4,3	3,0	1,6	0,0	-	-	-
SP 200 F/25 / SP 200 FB/25		26,4	25,5	24,3	22,8	21,0	18,9	16,5	13,7	10,7	7,3	3,7	0,0	-	-	-	-	-	-
SP 300 N		18,7	18,3	17,7	17,1	16,3	15,6	14,7	13,8	12,7	11,7	10,5	9,3	8,0	6,6	5,1	3,6	1,9	0,0
SP 300 FB/25		28,7	27,0	25,7	24,1	22,4	20,5	18,4	16,1	13,7	11,0	8,2	5,1	2,3	0,0	-	-	-	-

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



^{*} Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS



TIPO	Α	В	С	DND
SP 105 N - V	225	170	CE	1.1/4"
SP 105 NB - V	325	170	65	1.1/4"
SP 150 N -V	205	220	00	11/0"
SP 150 NB -V	395	230	90	1.1/ 2"
SP 150 F / 25	205	205	75	11/4"
SP 150 FB / 25	365	205	/5	1.1/4"
SP 150 F / 40	400	205	110	11//2"
SP 150 FB / 40	400	205	110	1.1/4"
SP 155 N - V	205	230	00	2"
SP 155 NB - V	395	230	90	2
SP 200 N - V	395	230	90	2"
SP 200 NB - V	395	230	90	2
SP 200 F / 25	205	205	7.5	11/2"
SP 200 FB / 25	365	205	75	1.1/ 2"
SP 300 N	395	230	90	2.1/ 2"
SP 300 F / 25	365	205	75	2"

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM "DAB" - ÁGUAS LIMPAS

// SÉRIE NOVA

APLICAÇÃO

As bombas submersíveis da gama NOVA são adequadas para aplicações domésticas de operação automática de drenagem de locais sujeitos a inundações. Compactas e fáceis de manusear, também podem ser usadas como bombas portáteis para emergências. Ideais para jardinagem e outros usos domésticos em geral. O interruptor de bóia permite a instalação fixa, garantindo o funcionamento automático.



NOVA

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1 a 16 m³/h.

Alt. Manométrica até 10,2 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +35°C para uso doméstico.

Requisitos do fluído: água limpa sem fibras.

Dimensão máx. partículas sólidas: 10 mm.

Nível mínimo de aspiração:

NOVA 300 - 85 mm.

NOVA 600 - 175 mm.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.

Tempo máximo de funcionamento em seco: 1 minuto.

Grau de proteção: IP 68.

Classe de Isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo, turbina, tampa e grelha de aspiração em tecnopolímero hidro-resistente. Motor, veio do rotor e parafusos em aço inoxidável. Vedação tripla e pré-câmara de óleo. Motor assíncrono de serviço contínuo de tipo submersível. Estator fechado em caixa de aço inoxidável hermética. Funcionamento do rotor com rolamentos de esferas para garantir um funcionamento silencioso e vida útil longa.

// SÉRIE NOVA UP M-AE

APLICAÇÃO

A bomba submersível de drenagem NOVA UP M-AE é adequada para aplicações domésticas de operação automática de drenagem de locais sujeitos a inundações. Esta versão é particularmente adequada para bombagem automática em instalações estreitas e com aspiração até 2/3 mm.

Graças ao seu formato compacto e fácil de manusear, pode também ser usada como bomba portátil para emergências, para elevação de águas de tanques ou rios, esvaziar piscinas, fontes, escavações, entre outros. Também é ideal para jardinagem e outras aplicações domésticas em geral. Esta bomba pode ser usada para líquidos com partículas sólidas até 10 mm. O seletor de nível eletrónico permite a instalação fixa, garantindo o funcionamento automático e possibilitando a seleção do nível do líquido para o arranque automático. Com filtro removível, é capaz de aspirar até um mínimo de 2/3 mm (filtro removido).



NOVA UP M-AE

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1 a 15 m³/h.

Alt. Manométrica até 10 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +35°C para uso doméstico.

Requisitos do fluído: água limpa sem fibras.

Nível mínimo de aspiração: 60 mm.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.

Grau de proteção IP 68.

Classe de isolamento F.

Instalação: vertical, fixa ou portátil.

CONSTITUIÇÃO

Corpo, turbina, tampa e grelha de aspiração em tecnopolímero hidro-resistente. Motor, veio do rotor e parafusos em aço inoxidável. Vedação tripla e pré-câmara de óleo. Motor assíncrono de serviço contínuo de tipo submersível. Estator fechado em caixa de aço inoxidável hermética. Funcionamento do rotor com rolamentos de esferas para garantir um funcionamento silencioso e vida útil longa.



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM "DAB" - ÁGUAS LIMPAS

// SÉRIE VERTY NOVA

APLICAÇÃO

Bomba submersível de drenagem adequada para aplicações domésticas operadas automaticamente. Forma compacta, fácil de manusear e com interruptor de bóia com flutuador integrado, é adequada para poços de drenagem particularmente pequenos (mínimo 20x20 cm). Também pode ser usada como uma bomba portátil para emergências e ideal para jardinagem e usos de hobby em geral. Esta bomba pode ser usada com líquidos que contenham partículas sólidas até 5 mm de tamanho. O interruptor de bóia com flutuador integrado permite uma instalação fixa, garantindo o funcionamento automático e, ao mesmo tempo, fácil acesso à bóia para manutenção, e seletor de modo automático ou manual. Nível mínimo de aspiração até 2/3 mm.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1 a 10 m3/h; Alt. Manométrica até 9 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +35°C para uso doméstico.

Requisitos do fluído: água limpa sem fibras.

Dimensão máx. partículas sólidas: 5 mm.

Grau de proteção: IP 68.

Classe de Isolamento: F.

Nível mínimo de aspiração: 2 a 3 mm com ferra de 10 a 15 mm em operação manual.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.



VERTY NOVA

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo, tampa e grelha de aspiração em tecnopolímero hidro-resistente. Motor, veio, rotor, porcas e parafusos em aço inoxidável. Vedação tripla e pré-câmara de óleo. Motor assíncrono de serviço contínuo de tipo submersível. Estator fechado em caixa de aço inoxidável hermética. Funcionamento do rotor com rolamentos de esferas para garantir um funcionamento silencioso e vida útil longa.

// SÉRIE FEKA BVP

APLICAÇÃO

As bombas submersíveis da gama FEKA BVP são adequadas para aplicações domésticas de operadação automática e drenagem de locais sujeitos a inundações. Compactas e fáceis de manusear, adequadas para bombear águas com partículas até 38 mm.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1 a 18 m³/h.

Alt. Manométrica até 12 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +35°C para uso doméstico.

Requisitos do fluído: água limpa sem fibras.

Dimensão máxima de partículas sólidas: 38 mm.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.

Tempo máximo de funcionamento em seco: 1 minuto.

Grau de proteção IP 68.

Classe de isolamento F.

FEKA BVP

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo, turbina, tampa e grelha de aspiração em tecnopolímero hidro-resistente. Motor, veio do rotor e parafusos em aço inoxidável. Motor assíncrono de serviço contínuo de tipo submersível.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM "DAB" - ÁGUAS SALGADAS

// SÉRIE NOVA SALT W

APLICAÇÃO

As bombas submersíveis da gama NOVA SALT W são fabricadas especialmente para serem utilizadas com água salgada.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação de 1 a 7,5 m³/h. Alturas manométricas até 6 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +35°C para uso doméstico.

Requisitos do fluído: água suja sem fibras, água salgada.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.



Carcaça do motor, veio do motor e parafusos em aço inox AISI 316.

Cabos com condutores estanques.

Motor com proteção térmica.





NOVA UP M-AE VERTY NOVA

TIPO		POTÊNCIA- P2 KW HP		230V		Q	DND	PESO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	(m)	(m³/h)		KG
NOVA 300 M-A	0,22	0,30	1,6	8 μF	2,2 - 6,7	12 - 1	1"	4,6
NOVA 600 M-A	0,55	0,75	3,4	14 μF	3,1 - 9,7	15 - 1	1"	7,0
NOVA UP 300 M-A	0,21	0,28	1,5	8 μF	1,0 - 6,9	9 - 1	1"	5,8
VERTY NOVA 200 M-A	0,20	0,28	1,3	8 μF	1,8 - 6,5	7 - 1	1"	4,2
FEKA BVP 700 M-A	0,70	0,95	4,6	12,5 μF	1,0 - 10	18,7 - 1	1"	27,0
NOVA SALT W M-A	0,20	0,28	1,3	8 μF	0,5 - 5,4	7,5 - 1	1.1/4"	3,9

CÓDIGO	PREÇO
19070000	218,40€
19071000	328,25€
19072000	278,55€
19139000	248,15€
19131000	475,85€
19072100	276 15€

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,0	2,0	3,0	4,5	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	12,0	15,0
TIPO	Q (I/min)	0,0	16,6	33,3	50,0	75,0	83,3	100,0	116,6	150,0	166,6	200,0	250,0
NOVA 300 M-A		7,18	6,7	6,23	5,8	5,2	5,0	4,6	4,2	3,42	3,00	2,2	-
NOVA 600 M-A		10,2	9,7	9,3	8,9	8,3	8,1	7,8	7,4	6,6	6,1	5,0	3,1
NOVA UP 300 M-A	11.()	7,6	6,9	6,25	5,6	4,7	4,4	3,6	2,8	1,0	-	-	-
VERTY NOVA 200 M-A	H (m)	6,9	6,5	6,0	5,8	4,5	4,0	3,0	1,8	-	-	-	-
FEKA BVP 700 M-A		10,4	10,1	9,85	9,0	8,8	8,6	8,15	7,75	6,75	6,25	5,19	3,41
NOVA SALT W M-A		6,0	5,4	4,7	3,9	2,8	2,5	1,7	1,0	-	-	-	-



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM "DAB" - ÁGUAS SUJAS

// SÉRIE FEKA VS

APLICAÇÃO

Bomba centrifuga submersível em aço inoxidável com turbina Vortex em aço, adequada para bombeamento de águas de esgotos e águas residuais em geral, contendo corpos sólidos de dimensões máximas até 50 mm.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação de 0 a 32 m³/h.

Alturas manométricas até 14 metros.

Requisitos do fluído: água de esgoto e residuais em geral, não agressivas.

Dimensão máx. particulas sólidas: 50 mm.

Temperatura de funcionamento:

de 0°C a +35°C para uso doméstico;

de 0°C a +50°C para outros usos;

Temperatura ambiente máxima para operação com motor acima de água: +40°C.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.

Grau de proteção IP 68.

Classe de isolamento F.

Cabo de alimentação: 10 metros H07RN-F, com tomada para a versão monofásica.



CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo de bomba, tampa do suporte do vedante, tampa do motor e tampa com pega em aço inocidável AISI 304. Turbina em aço inoxidável microfundido. Pega revestida com borracha isolante. Veio do motor em aço inoxidável AISI 316. Dupla vedação mecânica com câmara de óleo interposta (óleo não tóxico), em carbono / alumínio no lado do motor e carboneto de silício / carboneto de silício no lado da bomba. Motor seco, assíncrono e impermeável, refrigerado pelo líquido bombeado. Rotor com rolamentos de esferas sobredimensionados, para garantir um funcionamento silencioso e uma vida útil longa. Proteção contra sobrecarga de série para a versão monofásica, opcional para a versão trifásica. Número máx. arranques/hora: 20.

TIPOS FEKA VS

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	VOV	400 V	Н	Q	DND	PESO
111.0	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DIND	KG
FEKA VS 750	0,75	1,00	5,13	20 μF	1,94	1,9 - 9,2	24 - 3	2"	16,3
FEKA VS 1000	1,00	1,36	6,63	25 μF	2,51	2,7 - 11,3	24 - 3	2"	19,3
FEKA VS 1200	1,20	1,60	8,63	30 μF	3,44	3,0 - 13,4	24 - 3	2"	20,8

Nota: Os modelos	monofásicos são	fornecidos com	Interruptor de Bóia.
riota. Os moderos	11101101031003 300		

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS						
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO					
19121000	580,65€	19128000	549,30€					
19122000	695,90€	19129000	664,30€					
19123000	765,80€	19130000	734,30€					



FEKA VS

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	24,0
TIPO	Q (I/min)	0,0	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	400,0
FEKA VS 750		9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9
FEKA VS 1000	H (m)	11,8	11,3	10,5	9,8	9,0	8,0	6,8	4,1
FEKA VS 1200		14,0	13,4	12,8	12,0	11,2	10,1	9,0	6,7

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS VORTEX PARA ÁGUAS RESIDUAIS "DAB"

// SÉRIE FEKA FXV

APLICAÇÃO

Bomba submersível para águas residuais e de esgoto civis e industriais. Certificada de acordo com a norma EN 12050-1 aplicada em estações elevatórias de águas residuais. Adequadas para águas carregadas, de esgoto de fossa biológica, água da chuva ou água suja em geral, contendo objetos sólidos não fibrosos de dimensão até 65 mm, em função do modelo.



DADOS TÉCNICOS

Tipo de turbina: Vortex.

Passagem livre de sólidos: de 50 mm até 65 mm em função do modelo.

Gama de operação: até 62,8 m³/h.

Alt. Manométrica até 18,5 metros.

Requisitos do fluído: águas residuais e de esgoto de edifícios, de zonas industriais e comerciais.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +50°C.

Máx. profundidade de imersão: 20 metros (com cabo de extensão adequada).

Instalação: fixa com elemento de acoplamento, ou portátil em posição vertical.

Grau de proteção IP 68.

Classe de isolamento F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo exterior da bomba e turbina em ferro fundido. Empanque mecânico duplo de carboneto de silício em câmara de óleo. Eixo do motor em aço inox AISI 304. Passa cabos vedados por resina. Cabo de alimentação com conetor rápido. Sonda térmica no motor

Versões monofásicas com condensador integrado e possibilidade de interruptor de bóia para funcionamento automático até 1,5kW.



TIPOS FEKA

TIPO	POTÊN	CIA- P2	230V	400 V	μF	Н	Q	DND	PESO
1110	KW	HP	IN (A)	IN (A)	μı	(m)	(m^3/h)	DIVD	KG
FEKA FXV 20.07 MA	0,9	1,2	6,4	-	25 μF	2,9 - 10,9	30 - 6	2″ GAS	35,0
FEKA FXV 20.07 T	0,9	1,2	-	2,4	-	2,9 - 10,9	30 - 6	2″ GAS	35,0
FEKA FXV 20.15 MA	1,7	2,3	10,5	-	40 μF	4,7 - 15,6	36 - 6	2″ GAS	39,0
FEKA FXV 20.15 T	1,7	2,3	-	4,0	-	4,7 - 15,6	36 - 6	2″ GAS	39,0
FEKA FXV 25.15 MA	1,7	2,3	10,6	-	40 μF	2,5 - 13,4	48 - 6	65	43,0
FEKA FXV 25.15 T	1,7	2,3	-	4,0	-	2,5 - 13,4	48 - 6	65	43,0

A- Interruptor de bóia.

MONOF	ASICAS	TRIFA	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
19132000	1.384,40€	=	-
-	-	19133000	1.306,45€
19134000	1.859,35€	-	-
-	-	19135000	1.740,95€
19136000	2.174,40€	-	-
-	-	19137000	2.057,20€

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0	6 100	12 200	18 300	24 400	30 500	36 600	42 700	48 800	54 900
FEKA FXV 20.07		11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9	-	-	-	-
FEKA FXV 20.15	H (m)	16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7	-	-	-
FEKA FXV 25.15		13,7	13,4	12,4	11,0	9,2	7,4	5,5	3,9	2,5	-

Nota: Disponíveis outros modelos sob consulta.



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS TRITURADORAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS "DAB"

// SÉRIE GRINDER FX

APLICAÇÃO

Bomba submersível com triturador desenvolvido para drenar águas carregadas em instalações civis e industriais. Certificada de acordo com a norma EN 1250-1 aplicada em estações elevatórias de águas residuais. Bomba adequada para águas carregadas com corpos fibrosos ou papel.

DADOS TÉCNICOS

Tipo de turbina: triturador.

Gama de operação: até 23,8 m³/h.

Alt. Manométrica até 33 metros.

Requisitos do fluído: águas residuais e de esgoto de edifícios, contendo corpos fibrosos ou papel.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +50°C.

Máx. profundidade de imersão: 20 metros (com cabo de extensão adequada).

Instalação: fixa com elemento de acoplamento, ou portátil em posição vertical.

Grau de proteção IP 68.

Classe de isolamento F.



CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo exterior da bomba em ferro fundido. Triturador em aço inox AISI 630 de elevada resistência. Empanque mecânico duplo de carboneto de silício em câmara de óleo.

Eixo do motor em aço inox AISI 304. Passa cabos vedados por resina. Cabo de alimentação com conetor rápido. Sonda térmica no motor.

Versões monofásicas com possibilidade de interruptor de bóia para funcionamento automático até 1,5kW. Proteção térmica e amperimétrica a cargo do utilizador.

TIPOS GRINDER

TIPO	POT	POT P2 23		400 V	μF	Н	Q	DND	PESO
TIFO	KW	HP	IN (A)	IN (A)	μг	(m)	(m³/h)	סאט	KG
GRINDER FX 15.07 MA	0,8	1,1	5,3	-	25 + 200	3,9 - 15,2	14,4 - 2,4	1.1/2"	35,0
GRINDER FX 15.07 T	0,8	1,1	-	2,0	-	3,9 - 15,2	14,4 - 2,4	1.1/2"	35,0
GRINDER FX 15.11 MA	1,1	1,5	6,8	-	25 + 200	1,8 - 22,6	19,2 - 22,6	1.1/2"	35,0
GRINDER FX 15.11 T	1,1	1,5	-	2,8	-	1,8 - 22,6	19,2 - 22,6	1.1/2"	35,0
-									

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS						
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO					
17795000	1.781,35€	=	-					
-	-	17796000	1.701,90€					
17797000	1.979,15€	-	-					
-	-	17798000	1.899,75€					

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIDO	Q (m ³ /h)	0,0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
TIPO	Q (I/min)	0,0	40	80	120	160	200	240	280	320
GRINDER FX 15.07	11 (m)	16,9	15,2	13,4	11,4	9,2	6,7	3,9		
GRINDER FX 15.11	—— H (m) -	25,9	22,6	20,5	18,3	15,9	13,2	10,1	6,3	1,8

Nota: Disponíveis outros modelos sob consulta.



GRINDER FX

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS "DRENO"

// SÉRIE KAPPA



APLICAÇÃO

As eletrobombas submersíveis DRENO da série Kappa, são ideais para o bombeamento de águas com abrasivos e foram especialmente concebidas para trabalhos na contrução civil, industriais, em minas, ou ainda em aplicações municipais, para casos de inundações de água com areias ou outras situações de emergência.

DADOS TÉCNICOS

Tipo de turbina: Canal.

Temperatura máx. do fluído: +40°C.

pH máx.: 5-8

Profundidade máxima de imersão: 20 metros.

Motor assincrono de 2 pólos.

Classe de isolamento F.

Grau de proteção IP68.



CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Carcaça, parafusos e veio em aço inox.

Turbina em aço endurecido HRC 55-60.

Parte hidráulica revestida a borracha NBR.

Pega em aço inox revestida a borracha.

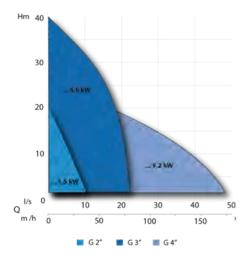
Pintura em cataforese.

Cabo de alimentação com 10 ou 20 metros consoante os modelos.

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	230V		Н	Q	DND	PESO
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	טאט	KG
K120.2.50	1,20	1,6	8,2	35 μF	3,2	5,0 - 18,0	23,0 - 3,9	2″	19,0
K150.2.50	1,50	2,0	10	35 μF	3,7	4,0 - 18,0	31,8 - 3,0	2″	19,0
K220.2.80 H	2,20	3,0	-	-	5,5	4,5 - 20,0	46,2 - 7,8	3″	37,0
K420.2.80 N	4,20	5,6	-	-	8,9	5,3 - 27,0	82,8 - 7,9	3″	37,0
K560.2.100 C	5,60	7,5	-	-	12,5	3,6 - 16,0	144,0 - 31,3	4"	63,0
K920.2.100 N	9,20	12,3	-	-	18,5	8,0 - 39,3	109,0 - 12,6	4″	70,0
K920.2.100 C	9,20	12,3	-	-	18,5	4,2 - 24,2	162,0 - 12,6	4"	70,0

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
19152000	1.822,65€	19153000	1.822,65€
19154000	1.963,25€	19155000	1.963,25€
-	-	19157000	2.544,30€
=	-	19158000	2.795,65€
=	-	19162000	4.245,25€
-	-	19164000	5.167,15€
-	-	19165000	5.214,35€

CURVAS DE FUNCIONAMENTO





ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS "DRENO"

// SÉRIE COMPATTA PRO e ALPHA V

APLICAÇÃO

As eletrobombas submersíveis DRENO da série Compatta, Compatta Pro e Alpha V, são ideais para o bombeamento de águas residuais em aplicações residênciais devido as suas dimensões reduzidas e caraterísticas mecânicas.

Permitem uma passagem de sólidos até 50 mm, com elevações até 18 metros e caudais até 39,6 $\,$ m 3 /h.



DADOS TÉCNICOS

Tipo de turbina: Vortex.

Temperatura máx. do fluído: +40°C, com a bomba completamente submersa.

pH máx.: 6-10.

Profundidade máxima de imersão: 20 metros.

Motor do tipo gaiola de 2 pólos.

Isolamento de Classe F.

Grau de proteção IP68.

Proteção térmica integrada.





COMPATTA

ALPHA V

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Carcaça e suporte do motor, corpo de bomba e turbina em ferro fundido EN-GJL-200. Veio em AISI 420.

Vedação por intermédio de empanque mecânico em silício / cerâmica / viton no lado da bomba e com retentor labial no lado do motor. Cabo de alimentação do tipo H07RN8F, com 10 metros. Versão monofásica tem o interruptor de bóia incorporado para funcionamento automático.

Disponível também para versões trifásicas na série Compatta, sob pedido.

TIPO $ KW HP IN (A) (\mu F) IN (A) (m) (m^3/h) S \acute{O} LI $	DND DOS	KG
ALPHA V 2 0,56 0,75 4,0 16 μF 2,1 1,0 - 9,5 18 - 1,8 35	1.1/ 2" VERT.	15,5
ALPHA V 3 0,75 1,00 5,3 20 μF 2,3 2,0 -11,5 21,6 -1,8 35	1.1/ 2" VERT.	16,5
COMPATTA 1 0,28 0,40 1,9 7,5 μF - 1,0 - 5,8 9,0 - 1,8 30	1.1/ 4" VERT.	11,0
COMPATTA 2 0,56 0,75 3,6 16 μF 1,8 1,0 - 5,8 14,4 - 1,8 35	1.1/ 2" HOR.	15,0
COMPATTA 3 0,75 1,00 5,2 20 μF 2,0 2,1 - 10,8 16,2 - 0,5 35	1.1/ 2" HOR.	15,5
COMPATTA 4 1,10 1,50 7,6 30 μF 2,9 3,0 - 11,8 28,8 - 3,6 50) 2" HOR.	19,0
COMPATTA 55 1,50 2,00 9,9 32 μF 3,7 2,5 - 13,8 32,4 - 3,6 50	2" HOR.	21,0
COMPATTA PRO 50-2/220T 2,20 3,00 5,2 3,0 - 17,0 39,6 - 3,6 5	2" HOR.	24,5

MONOF	ASICAS	TRIFA	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
17230100	440,95€	17230200	428,05€
17230300	495,05€	17230400	479,55€
17020000	298,60€	-	-
17030000	413,05€	17240000	399,15€
17060000	465,65€	17230000	451,65€
17120000	765,75€	17200000	745,65€
17141000	875,60€	17211000	830,70€
-	-	17221000	1.036,40€

TIDO	Q (m ³ /h)	0,0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6
TIPO	Q (I/min)	0,0	30,0	60,0	90,0	120,0	150,0	180,0	210,0	240,0	270,0	300,0	360,0	420,0	480,0	540,0	600,0	660,0
ALPHA V 2		10,0	9,5	8,5	7,5	7,0	6,0	5,5	4,5	3,5	2,5	1,0	-	-	-	-	-	-
ALPHA V 3		12,0	11,5	10,5	10,0	9,5	8,5	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0	2,0	-	-	-	-	-
COMPATTA 1		7,0	5,8	4,6	3,5	5,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPATTA 2	11.7	8,5	7,5	6,1	5,0	3,8	2,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPATTA 3	- H (m)	11,5	10,8	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	4,8	3,5	2,1	-	-	-	-	-	-	-
COMPATTA 4		12,9	12,4	11,8	11,3	10,5	10,1	9,5	9,0	8,5	7,7	7,0	5,8	4,5	3,0	-	-	-
COMPATTA 55		15,0	14,4	13,8	13,2	12,5	12,0	11,5	11,0	10,2	9,5	8,9	7,5	6,0	4,3	2,5	-	-
COMPATTA PRO 50-2/220T	•	18,0	17,5	17,0	16,6	16,0	15,5	15,0	14,5	13,8	13,2	12,5	11,0	9,5	8,2	7,0	5,0	3,0

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS TRITURADORAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS "DRENO"

// SÉRIE GRIX

PDRENO

APLICAÇÃO

As eletrobombas submersíveis DRENO da série Grix possuem um triturador integrado na aspiração. Este tritura os sólidos presentes nas águas residuais permitindo assim o seu transporte através de tubagens de diâmetro reduzido e muitas vezes através até de tubagens pré-existentes. São equipamentos para utilização em instalações de águas residuais domésticas, para líquidos com sólidos suspensos e em aplicações onde é necessária uma elevada altura manométrica. Elevações até 26 metros e caudais até 10,8 m³/h.



GRIX

DADOS TÉCNICOS

Tipo de turbina: Aberta com triturador.

Temperatura máx. do fluído: +40°C, com a bomba completamente submersa.

pH máx.: 6-10.

Profundidade máxima de imersão: 20 metros.

Motor do tipo gaiola de 2 pólos.

Isolamento de Classe F.

Grau de proteção IP68.

Proteção térmica integrada.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Carcaça e suporte do motor, corpo de bomba, disco de fecho e turbina em ferro fundido EN-GJL-200. Veio em AISI 420. Triturador em aço endurecido. Vedação por intermédio de empanque mecânico em silício / cerâmica / viton na câmara de óleo e com retentor labial no lado do motor. Cabo de alimentação do tipo H07RN8F, com 10 metros.

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	230V		Н	H Q		PESO
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND	KG
GRIX 32-2/90	0,9	1,2	5,0	25 μF	2,1	2 - 21	9,9 - 0,9	1.1/ 4"	21,5
GRIX 32-2/110	1,1	1,5	7,0	30 μF	2,9	2 - 25	10,8 - 0,9	1.1/ 4"	25,0

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS					
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
17230500	758,95€	17230600	721,10€				
17230700	1.056,25€	17230800	1.012,55€				

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,9	1,8	3,6	4,5	5,4	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8
	Q (I/min)	0,0	15,0	30,0	60,0	75,0	90,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0
GRIX 32-2/90	∐ /m)	22,0	21,0	19,0	16,5	15,0	13,0	10,0	7,5	5,0	2,0	-
GRIX 32-2/110	— H (m)	26,0	25,0	23,5	21,0	19,5	18,0	15,0	13,2	11,5	9,0	2,0

Nota: Outros modelos e versões ATEX- sob consulta..













KAPPA



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM E PARA ÁGUAS RESIDUAIS "PENTAX"

// SÉRIE DX

APLICAÇÃO

Bomba de drenagem com turnina retraídp de tipo Vortex para bombear águas carregadas e líquidos com partículas em suspensão; ideais para aplicações civis e domésticas.

DADOS TÉCNICOS

Passagem livre de sólidos: até 28 mm. Gama de operação: de 0 a 18 m³/h. Alt. Manométrica até 9,8 metros. Temperatura de funcionamento: de 0°C a +40°C. Máx. profundidade de imersão: 5 metros. Grau de proteção IP 68 e Classe de isolamento F. Cabo de alimentação: H07RN-F com 10 metros.



DA

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo de bomba, camisa, tampa do motor e base de suporte em aço inoxidável, turbina retraído de tipo Vortex e em aço inoxidável, veio do motor em aço inoxidável AISI 430, bóia incorporada.

// SÉRIE DG

APLICAÇÃO

Bombas para drenagem de efluentes com turbina retraído de tipo Vortex para bombear águas carregadas e líquidos com partículas em suspensão; ideais para aplicações civis e domésticas.

DADOS TÉCNICOS

Passagem livre de sólidos: até 35 mm. Gama de operação: de 0 a 15 m³/h. Alt. Manométrica até 8,3 metros. Temperatura de funcionamento: de 0°C a +40°C. Máx. profundidade de imersão: 5 metros. Grau de proteção IP 68 e Classe de isolamento F. Cabo de alimentação: H07RN-F com 10 metros.



DG

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo de bomba em ferro fundido, camisa, tampa do motor e base de suporte em aço inoxidável, turbina retraído de tipo Vortex e em aço inoxidável, empanque mecânico com vedação dupla com barreira de óleo (carboneto de silício no lado da bomba e vedante labial no lado do motor), veio do motor em aço inoxidável AISI 430, bóia incorporada.

// SÉRIE DH

APLICAÇÃO

Bombas para drenagem com turbina aberta para bombeamento de líquidos com partículas suspensas. Caracterizadas por uma altura manométrica elevada para o tipo e dimensão do equipamento.

DADOS TÉCNICOS

Passagem livre de sólidos: até 10 mm. Gama de operação: de 0 a 18 m³/h. Alt. Manométrica até 19,4 metros. Temperatura de funcionamento: de 0°C a +40°C. Máx. profundidade de imersão: 5 metros. Grau de proteção IP 68 e Classe de isolamento F. Cabo de alimentação: HO7RN-F com 10 metros.



DH

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba em ferro fundido, camisa, tampa do motor e base de suporte em aço inoxidável, turbina aberta em latão, empanque mecânico com vedação dupla com barreira de óleo (carboneto de silício no lado da bomba e vedante labial no lado do motor), veio do motor em aço inoxidável AISI 430, bóia incorporada.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM E PARA ÁGUAS RESIDUAIS "PENTAX"

// SÉRIE DB

APLICAÇÃO

Bomba para drenagem de efluentes com turbina de duplo canal para bombear água e líquidos carregados com sólidos suspensos; ideal para aplicações civis e domésticas.



DB 150 G

DADOS TÉCNICOS

Passagem livre de sólidos: até 50 mm. Gama de operação: de 3 a 36 m³/h. Alt. Manométrica até 12,5 metros. Temperatura de funcionamento: de 0°C a +40°C.

Máx. profundidade de imersão: 5 metros.

Grau de proteção IP 68. Classe de isolamento F.

Cabo de alimentação: H07RN-F com 10 metros.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba em ferro fundido, camisa, tampa do motor e base de suporte em aço inoxidável, turbina em aço inoxidável, empanque mecânico com vedação dupla co barreita de óleo (carboneto de silício no lado da bomba e cerâmica-grafite no lado do motor), veio do motor em aço inoxidável AISI 430, bóia incorporada.

// SÉRIE DMT

APLICAÇÃO

Bompa para drenagem de efluentes com turbina centrífuga monocanal, inteiramente feito em ferro fundido. Devido ao tipo de turbina utilizada, gera uma altura manométrica elevada. Projetada para uso intensivo e para o bombeamento de líquidos com elevada quantidade de sólidos em suspensão.



DMT 310

DADOS TÉCNICOS

Passagem livre de sólidos: até 50 mm. Gama de operação: de 3 a 66 m³/h. Alt. Manométrica até 23 metros. Temperatura de funcionamento: de 0°C a +40°C. Máx. profundidade de imersão: 20 metros. Grau de proteção IP 68. Classe de isolamento F. Cabo de alimentação: H07RN-F com 10 metros.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba em ferro fundido, turbina centrífuga monocanal em ferro fundido, sistema de vedação com dois vedantes mecânicos lubrificados em câmara de óleo (carboneto de silício no lado da bomba e cerâmica-grafite no lado do motor), veio do motor em aço inoxidável AISI 304, base de apoio em ferro galvanizado.



TIPO DX / DG / DH / DB / DMT

TIPO	POT.ABSP1	23 IN (A)	0V (μF)	400 V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG
DX 100	1350	6,2	20 μF	2,8	3,5 - 9,0	18 - 3	1.1/2"	11,5
DX 100 G	1350	6,2	20 μF	-	3,5 - 9,0	18 - 3	1.1/2"	12,0
DG 80	1050	4,7	14 μF	2,2	3,7 - 7,4	15 - 3	1.1/2"	12,0
DG 80 G	1050	4,7	14 μF	-	3,7 - 7,4	15 - 3	1.1/2"	12,5
DH 100 G	1370	6,2	20 μF	-	4,4 - 18,5	18 - 3	1.1/2"	14,0
DB 150 G	1700	8,0	25 μF	-	3,9 - 12,5	36 - 3	2″	17,0
DB 150	1700	8,0	25 μF	-	3,9 - 12,5	36 - 3	2″	16,5
DMT 310	2237	-	-	6,9	6,4 - 23,0	66 - 3	2.1/2"	41,0

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS					
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
15760000	434,85€	15790000	483,70€				
15750000	445,35€	-	-				
15740000	382,90€	15780000	438,55€				
15700000	408,90€	-	-				
15791000	452,55€	-	-				
15793000	586,20€	-	-				
15709100	553,00€	-	-				
-	-	15792000	1.292,40€				

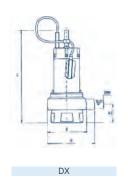


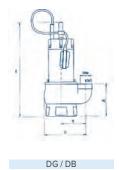
G- com Interruptor de Bóia, nos Modelos Monofásicos.

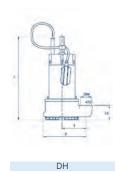
TIPO	Q (m ³ /h)	0	3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66
TIPO	Q (I/min)	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
DX 100		9,8	9,0	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-
DX 100 G		9,8	9,0	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-
DG 80		8,3	7,4	6,4	5,6	4,8	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DG 80 G		8,3	7,4	6,4	5,6	4,8	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DH 100 G	H (m)	19,4	18,5	17,1	15,2	12,6	9,3	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-
DB 150 G		13,6	12,5	11,4	10,5	9,8	9,2	8,6	7,2	5,6	3,9	-	-	-	-	-
DB 150		13,6	12,5	11,4	10,5	9,8	9,2	8,6	7,2	5,6	3,9	-	-	-	-	-
DMT 310		23,9	23,0	22,2	21,0	20,6	19,8	19,1	17,8	16,3	15,0	13,8	12,3	10,9	9,1	6,4

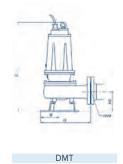


CARATERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS









TIPO			DIMENSÕES (MM)		
TIPO	В	С	D	Е	H2
DX 100 G	-	395,0	183,0	160,0	100,0
DG 80 G	100,0	410,0	230,0	-	160,0
DH 100 G	105,0	330,0	208,5	45,0	70,0
DB 150 G	142,5	461,0	247,5	-	170,0
DMT 310	117,0	551,0	308,0	-	123,0

CENTRAL ELEVATÓRIA DE ESGOTOS / DRENAGEM IDEAL DELTA

DELTA BOX 600



DELTA BOX / FEKA BOX

As centrais elevatórias de esgotos / drenagem são uma solução compacta e de fácil instalação. São a solução ideal quando as águas residuais, águas pluviais e águas sujas em geral têm de ser enviadas para coletores de esgoto localizados a uma cota superior ou quando não é possível a drenagem por gravidade. São constituídas por um tanque para 1 bomba (110, 200 e 214 lts) ou 2 bombas (430 ou 600 lts), por pés de acoplamento rápido com ligação roscada e guias para remoção das bombas na versão de 200 e 600 lts e por ligações no modelo 110 lts.

Nos modelos Delta box 214 e 430, a pedido, poderão ser fornecidos com pés de acoplamento.

APLICAÇÃO

Águas limpas;

Águas residuais livres de detritos fecais;

Águas residuais com detritos fecais para elevação para a rede de esgotos pública à cota superior.

DADOS TÉCNICOS

Capacidades: 110 a 600 lts.

Bombas a instalar de acordo com os requisitos do fluído a bombear.

Temperatura do fluído: 0°C a 35°C.

Altitude máxima acima do nível do mar: 1000 m.

Temperatura ambiente máxima: 0°C a 40°C.

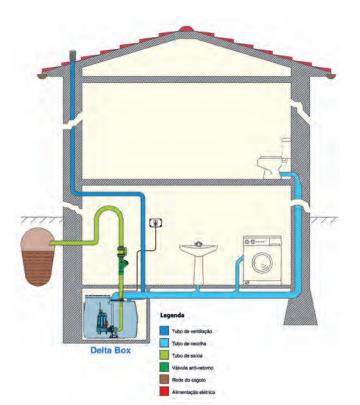
Instalação: Interior (caves) e exterior (possibilidade de ser soterrada, desde que colocada em base que evite a sua movimentação).

Instalação enterrada: aguenta cargas até 100 kg.

TIPO	N.º DE BOMBAS	Ø ENT. (mm)	Ø SAÍDA (mm)	N°. DE BUCINS (mm)	Ø VENTILAÇÃO	DIMENSÕES	PESO KG
DELTA BOX SIMPLES 214	1	-	-	-	-	550 x 750 x 1130	30
DELTA BOX DUPLA 430	2	-	-	-	-	1120 x 750 x 1130	45
DELTA BOX 600	2	110	2 x 63	2	50	925 x 1135 x 870	38
FEKA BOX 110	1	4 x DN 110, DN 50	2 x 2"	1	50	620 x 390 x 600	10,3
FEKA BOX 200	1	2 x DN 110, DN 50	1 x 2"	1	50	750 x 600 x 779	23,2

CÓDIGO	PREÇO
56640000	665,45€
56650000	1.235,85€
56600000	2.079,10€
56620000	441,05€
56610000	902,55€

Preços só para o tanque. Incluí pés de acoplamento, bucins e guias.









Outros modelos e soluções sob consulta.



As eletrobombas de superfície DELTA são bombas centrifugas de elevada resistência, fiabilidade e durabilidade, adequadas para aplicação junto e cisternas, poços e cursos de água. Estas bombas podem ser utilizadas para captação, pressurização e distribuição numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas, comerciais ou industriais. Com alturas manométricas até 42,2 m.c.a., caudais até 22 m³/h e saídas de 1.1/4", 1.1/2" e 2".

As eletrobombas possuem motores de 2 pólos 50 Hz com carcaça de alumínio com execuções com e sem patas, de classe de eficiência IE1 até 0,75 kW e IE2 para 1,1 kW. O veio é fabricado em aço inoxidável AISI 304, o corpo da bomba e suporte do motor em FF EN-GJL-200, as turbinas em latão G-CuSn10, empanque mecânico em grafite / cerâmica / NBR e rolamentos de esferas.



DELTA BOMBAS SUPERFÍCIE 2 PÓLOS - 50 Hz

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até: 22 m³/h
Pressões até: 42,2 m.c.a.
Gama temperatura: 10° a 30°C
Temp. Ambiente máx.: 40°C
Aspiração máxima: 5 m
Ø descarga: 1.1/4" a 2"

MATERIAIS

Corpo da bomba: EN-GJL 200
Carcaça do motor: Alumínio
Veio do motor: AISI 304
Turbina: DIN 1705 G-CuSn10
Empanque mecânico: Cerâmica / Grafite / NBR

CONSTRUÇÃO

Partes hidráulicas:

Monobloco;

Turbina de 1 estágio (Tipo 2t tem 2 estágios);

Sucção axial;

Descarga radial;

Vedação através de empanque mecânico.

Motor

Assincrono de indução, 2 pólos;

Tipo Gaiola;

0,75 kW motor IE1;

1,1 kW motor IE2;

Veio em aço inoxidável AISI 304.

Velocidade de rotação:2900 rpmEnrolamento, 1-fase:230 v3-fases:400 vFrequência:50 HzClasse de isolamento:FGrau de proteção:IP44

APLICAÇÃO

Bombas utilizadas para bombear água limpa em:

Aplicações:- Domésticas

- Rega

- Do
 - Industriais leves

- Pressurização- Transporte- Enchimento

- Abastecimento

IDENTIFICAÇÃO

M- MONOFÁSICA n.a.- TRIFÁSICA Tamanho A / B / C / NT Turbina

VANTAGENS

Taco para retenção de fluídos aquando da ferra. Fiabilidade: vedação com empanque mecânico. Robustez.

Versão monofásica com condensador incorporado.

Durabilidade.

Peso reduzido.

Operação silenciosa.



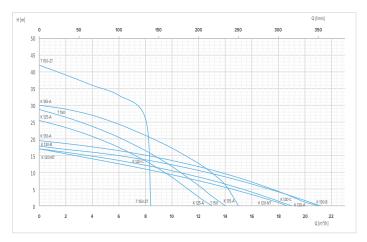
TIPO	POTÊN	CIA- P2	2 23	30V	400 V	Н	Q	DNA/	PESO
0	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND	KG
KM 120-C / K 120-C	0,75	1,0	5,5	20 μF	2,4	1,4 - 18,2	21 - 2	1.1/ 2"	12,5
KM 120-NT	0,75	1,0	5,5	20 μF	-	1,7 - 18,2	20 - 2	1.1/ 4"	12,5
KM 125-A / K 125-A	0,75	1,0	5,5	20 μF	2,4	9,8 - 27,8	10 - 2	1.1/ 4"	13,0
KM 130-A / K 130-A	1,1	1,5	8,5	31,5 μF	3,0	4,8 - 23,9	22 - 2	1.1/ 2"	17,0
KM 130-B / K 130-B	1,1	1,5	8,5	31,5 μF	3,0	1,8 - 19,1	21,5 - 2	2″	17,0
KM 135-A / K 135-A	1,1	1,5	8,5	31,5 μF	3,0	5,1 - 28,8	14 - 2	1.1/ 2"	17,0
TM 150 / T 150	1,1	1,5	8,5	31,5 μF	3,0	4,2 - 28,0	12 - 2	1.1/ 4″	17,0
TM 150-2T / T 150-2T	1,1	1,5	8,5	31,5 μF	3,0	11,9 - 42,2	14 - 2	1.1/ 4"	21,3

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
13030000	233,95€	13230000	218,10€
13040000	235,60€	-	-
13050000	254,10€	13250000	238,50€
13070000	297,45€	13270000	289,55€
13080000	297,45€	13280000	289,55€
13100000	306,25€	13300000	298,50€
13110000	319,70€	13310000	312,50€
13120000	426,15€	13320000	418,85€

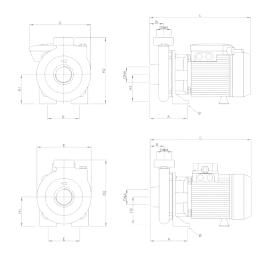
COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	2	4	6	8	8,4	10	12	12,5	13	14	15	16	18	18,6	19	20	21	21,2	30
TIPO	Q (I/min)	0,0	33,3	66,7	100,0	133,3	140,0	166,7	200,0	208,3	216,7	233,3	250,0	266,7	300,0	310,0	316,7	333,3	350,0	353,3	500,0
KM 120-C / K 120-C		17,0	16,0	14,8	13,5	12,1	11,8	10,5	8,6	8,1	7,6	6,5	5,3	4,1	1,4	0,5	0,0	-	-	-	-
KM 120-NT		17,0	15,5	14,0	12,5	10,9	10,6	9,3	7,5	7,0	6,5	5,5	4,4	3,3	0,9	0,0	-	-	-	-	-
KM 125-A / K 125-A		25,5	23,4	20,7	17,4	13,4	12,5	8,5	2,6	1,2	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KM 130-A / K 130-A	H (m)	19,5	18,6	17,6	16,5	15,1	14,8	13,5	11,7	11,2	10,7	9,6	8,4	7,1	4,3	3,4	2,7	1,1	0,0	-	-
KM 130-B / K 130-B		17,8	16,8	16,0	15,0	13,7	13,4	12,2	10,5	10,1	9,6	8,6	7,6	6,5	4,1	3,4	2,9	1,6	0,2	0,0	-
KM 135-A / K 135-A		30,0	28,9	27,0	24,3	21,0	20,3	17,2	12,6	11,3	9,8	6,3	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
TM 150 / T 150		28,8	26,5	23,7	20,4	16,5	15,6	11,7	6,0	4,5	2,8	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TM 150-2T / T 150-2T		42,0	39,1	36,0	33,0	26,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CURVAS DE FUNCIONAMENTO* E CARATERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS







TIPO	A	В	С	D	Е	Ø	H1	H2	H3
KM 120-C / K 120-C	123	41	292	174	103	7	98	202	82
KM 120-NT	123	41	292	174	103	7	98	202	82
KM 125-A / K 125-A	119	43	287	180	121	7	98	220	90
KM 130-A / K 130-A	120	48	337	215 / 188	121	9	98	230	90
KM 130-B / K 130-B	120	48	337	215 / 188	121	9	98	230	90
KM 135-A / K 135-A	112	43	332	213 / 180	121	9	98	223	90
TM 150 / T 150	112	43	332	213 / 180	121	9	98	223	90
TM 150-2T / T 150-2T	170	100	353	213 / 180	-	9	80	218	80



ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DAB"

APLICAÇÃO

Bomba centrífuga auto-ferrante com excelente capacidade de aspiração mesmo na presença de bolhas de ar. Especialmente utilizado nas instalações de abastecimento doméstico de água. Adequado para pequenas produções agrícolas, jardinagem e outras situações onde a caraterística auto-ferrante seja necessária.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 4,8 m³/h.

Alt. Manométrica até 54 metros.

Requisitos do fluído: águas limpas, livres de contaminantes sólidos ou abrasivos, não viscosas, não agressivas e quimicamente neutras.

Temperatura de funcionamento:

de 0°C a +35°C para uso doméstico.

de 0°C a +40°C para outros usos.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 6 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

Grau de proteção IP 44 no motor e IP 55 na caixa de ligação.

Classe de isolamento F.



JET 102

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Suporte e corpo da bomba em ferro fundido. Turbina, difusor, tubo venturi e proteção de areia em tecnopolímero. Anel de desgaste em aço inoxidável. Empanque mecânico de grafite / cerâmica. Motor de tipo assíncrono, fechado, com refrigeração por ar externo. Rotor montando em rolamentos de esferas lubrificados para a vida. Fabricado de acordo com as CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

TIPO JET

TIPO	POTÊN	CIA- P2	230V	(μF)	Н	Q	DNA / DND	PESO
111 0	KW	HP	IN (A)	(μι /	(m)	(m³/h)	DIA, DID	KG
JET 82 M	0,60	0,80	3,8	12,5 μF	20,3 - 40	3,6 - 0,6	1″	32,0
JET 102 M	0,75	1,00	5,1	16 μF	25,8 - 47	3,6 - 0,6	1″	33,0
JET 112 M	1,00	1,36	6,2	25 μF	20 - 54	3,6 - 0,6	1″	41,0
JET 132 M	1,00	1,36	6,6	25 μF	32,5 - 45,6	3,6 - 0,6	1″	40,0

CÓDIGO	PREÇO
19120100	224,50€
19120000	253,55€
19120200	288,95€
19120300	290,90€



COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,0 0,0	0,6 10,0	1,2 20,0	1,8 30,0	2,4 40,0	3,0 50,0	3,6 60,0	4,8 80,0
JET 82 M		47,0	40,0	34,0	30,0	26,2	23,5	20,3	-
JET 102 M	- 11()	53,8	47,0	41,0	36,3	32,4	28,8	25,8	-
JET 112 M	H (m)	61,0	54,0	47,8	42,8	38,8	34,8	20,0	-
JET 132 M		48,3	45,6	42,8	40,0	37,6	35,0	32,5	27,2

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DAB"

APLICAÇÃO

Bomba centrífuga periférica com dimensões compactas. Capaz de gerar elevadas alturas manométricas e adequada para instalações domésticas, sistemas de abastecimento de água, pequenas aplicações de jardinagem, enchimento e drenagem de cisternas e tanques, e para usos industriais leves, como alimentação de caldeiras sob pressão (anticondensação).

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 1,8 m³/h.

Alt. Manométrica até 31 metros.

Requisitos do fluído: águas limpas, livres de contaminantes sólidos ou abrasivos, não viscosas, não agressivas e quimicamente neutras.

Temperatura de funcionamento:

de 0°C a +35°C para uso doméstico.

de -10°C a +50°C para outros usos.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 6 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.



CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo da bomba com entrada lateral. Corpo de bomba e suporte em ferro fundido, turbina em latão. Empanque mecânico em grafite / cerâmica.

TIPO KPS



	Κ
1	

KPS 30/16

TIPO	POTÊNCIA	POTÊNCIA- P2		(μF)	Н	Q	DNA / DND	PESO
	KW	HP	IN (A)	(μι)	(m)	(m ³ /h)	DNA/ DND	KG
KPS 30/16 M	0,37	0,50	2,0	8,0 μF	10,0 - 31,0	1,8 - 0,3	1″	5,4

CÓDIGO	PREÇO
19095000	104,50€

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8
TIPO	Q (I/min)	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0
KPS 30/16 M	H (m)	32,5	31,0	25,0	22,0	17,5	10,0



ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DAB"

APLICAÇÃO

Bomba centrífuga vertical multicelular adequada para unidades de pressurização, enchimento de vasos de pressão, sistemas de rega e irrigação. sistemas de lavagem, canalização de águas condensadas e de arrefecimento.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 12 m³/h.

Alt. Manométrica até 95,7 metros.

Requisitos do fluído: águas limpas, livres de contaminantes sólidos ou abrasivos, não viscosas, não agressivas e quimicamente neutras.

Temperatura de funcionamento:

de 0°C a +35°C para uso doméstico.

de 0°C a +40°C para outros usos.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 12 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

Grau de proteção IP 55.

Classe de isolamento F.



KVC 65

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Partes de aspiração e descarga em tecnopolímero, com inserção de metal roscado. Turbinas e difusores em tecnopolímero, totalmente à prova de oxidação. Camisa da bomba, anéis de vedação e disco de vedação em aço inoxidável AISI 304. Empanque mecânico de grafite / cerâmica montado na extensão do veio do motor em aço inoxidável AISI 303.

Motor de tipo assíncrono, fechado e refrigerado por ventilação externa. Rotor montado em rolamentos de esferas lubrificadas. Construção de acordo com os regulamentos CEI 2-3 / CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

TIPO KVC

TIPO	POTÊNO	CIA- P2	400V	Н	Q	PESO	
	KW	HP	IN (A)	(m)	(m³/h)	DNA / DND	KG
KVC 65/80 T	2,20	3,00	4,6	32 - 95,7	7,2 - 0,6	1.1/4"	22,1
KVC 60/120 T	2,20	3,00	5,4	24,5 - 77,5	12,0 - 0,6	1.1/4"	21,6

CÓDIGO	PREÇO
19090000	796,95€
19091000	854,70€

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,9	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
TIPO	Q (I/min)	0,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	55,0	65,0	80,0	90,0	100,0	120,0	140,0	160,0	180,0	200,0
KVC 65/80 T	11 ()	97,0	95,7	94,0	91,8	88,9	84,7	82,5	77,2	67,3	59,9	51,5	32,0	-	-	-	-
KVC 60/120 T	——— H (m)	78,0	77,5	76,7	75,9	75,1	73,9	73,3	71,5	68,3	65,9	63,2	58,0	51,0	43,4	35,0	24,5



APLICAÇÃO

Bomba volumétricas periféricas de aspiração frontal adequadas para pequenas instalações domésticas e aplicações industriais leves; caraterizadas por uma excelente relação entre os desempenhos oferecidos e a potência necessária.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 3 m³/h.

Alt. Manométrica até 65 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +90°C.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação:

6 bar PM45;

8 bar PM80.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.



Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 416, turbina em latão, empanque mecânico em cerâmica / grafite.

TIPO PM



PM

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	0V	400 V	Н	Q	DNA/	PESO
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND	KG
PM 45	0,37	0,50	2,3	10 μF	1,0	5,0 - 35,0	2,4 - 0,3	1″	5,7
PM 80	0,74	1,0	5,2	20 μF	2,0	18,0 - 61,0	3,0 - 0,6	1″	9,5

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
14010000	120,25€	14060000	126,70€			
14020000	165,80€	14070000	172,60€			

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

PM 45 PM 80	TIPO	
PM 80	PM 45	
	PM 80	

Q (m ³ /h)	0,0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
Q (I/min)	0,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0
11 (200)	40,0	35,0	30,0	21,0	13,0	5,0	0,0
H (m)	65,0	61,0	56,0	48,0	39,0	31,0	18,0

// SÉRIE CAM

APLICAÇÃO

Bomba auto-ferrante de tipo centrífuga, adequada para abastecimento de água (mesmo que misturada com gás) em pequenas instalações domésticas, acoplamento a resevatórios, transferência de líquidos e esvaziamento de tanques; também pode ser usada para jardinagem.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 7,2 m^3/h .

Alt. Manométrica até 48 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +50°C.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 8 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

Grau de proteção IP 44. Classe de isolamento F.

CAM

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 416, turbina em Noryl. Empanque mecânico em cerâmica / grafite.





ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"TIPO CAM

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	30V	400 V	Н	Q	DNA / DND	PESO
111 0	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m^3/h)	DINA, DIND	KG
CAM 100/00 N	0,74	1,00	4,7	20,0 μF	2,3	10,0 - 47,0	3,6 - 0,6	1″	17,0
CAM 150/00	1,10	1,50	8,2	31,5 μF	3,4	25,0 - 49,0	7,2 - 0,6	1.1/2" - 1.1/4"	26,0

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
14139200	219,45€	14170000	230,45€			
14140000	433,25€	14141000	451,15€			



COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO Q (m³/h) Q (l/min)	Q (m ³ /h)	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2
	Q (I/min)	10,0	20,0	30,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0
CAM 100/00 N	11 ()	47	42	37	32	10	-	-	-
CAM 150/00	— H (m)	48	45,7	43	41	36,8	32,5	28,5	25

// SÉRIE CAB

APLICAÇÃO

Bomba auto-ferrante de tipo centrífuga, adequada para abastecimento de água (mesmo que misturada com gás) em pequenas e médias instalações domésticas e civis; com acoplamento a um tanque ou reservatório, pode constituir um sistema de pressurização automática.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 6,6 m³/h.
Alt. Manométrica até 59,5 metros.
Temperatura de funcionamento: de 0°C a +50°C.
Temperatura ambiente máxima: +40°C,
Pressão máxima de operação: 8 bar.
Grau de proteção IP 44.
Classe de isolamento F.



CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 303 na parte hidráulica, turbina em Noryl. Empanque mecânico em cerâmica / grafite.

TIPO CAB

TIPO	POTÊNO	CIA- P2	23	30V	400 V	Н	Q	DNA/	PESO
111 0	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND	KG
CAB 150/00	1,10	1,5	7,9	31,5 μF	3,3	32,0 - 56,5	5,4 - 1,2	1.1/2" - 1"	27,9
CAB 200/00	1,65	2,2	10,3	35,0 μF	3,9	34,0 - 59,5	6,6 - 1,2	1.1/2" - 1"	28,7

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
14210000	505,70€	14260000	492,15€			
14220000	509,45€	14270000	496,50€			



TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,2	1,8	3,0	4,2	5,4	6,6
	Q (I/min)	0,0	20,0	30,0	50,0	70,0	90,0	110,0
CAB 150/00	11 ()	61,0	56,5	54,0	48,0	41,0	32,0	-
CAB 200/00	H (m) -	62,5	59,5	58,0	54,0	49,0	42,5	34,0



APLICAÇÃO

Bombas centrífugas de caudal médio para pequenas e médias aplicações agrícolas. Equipadas com turbina aberta para permitir a passagem de pequenos corpos sólidos (máx. 10mm).



Gama de operação: de 0 a 16,8 m³/h. Alt. Manométrica até 20 metros.

Temperatura de funcionamento:

de 0°C a +50°C turbina em Noryl; de 0°C a +90°C turbina em latão.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 6 bar.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 416, turbina em Noryl. Empanque mecânico em cerâmica / grafite.

TIPO CR



CR

TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	0V	400 V	Н	Q	DNA / DND	PESO
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DNA/ DND	KG
CR 75/00	0,59	0,8	3,4	14 μF	1,5	7,0 - 14,5	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	12,2
CR 100/00	0,74	1,0	5,3	20 μF	2,4	10,5 - 20,0	16,8 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	13,5
CR 102/00	0,74	1,0	5,3	20 μF	2,4	10,5 - 20,0	16,8 - 2,4	1.1/2" - 1.1/2"	13,5

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS			
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO		
14410000	238,95€	14460000	238,95€		
14420000	250,35€	14470000	250,35€		
14421000	250,35€	14480000	250,35€		

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	
CR 75/00	
CR 100/00	
CR 102/00	

Q (m ³ /h)	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	14,4	16,8
Q (I/min)	0,0	50,0	100,0	150,0	200,0	240,0	280,0
	15,0	14,3	13,0	11,6	9,5	7,0	-
H (m)	20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5
	20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5

// SÉRIE CH

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas que combinam alturas manométricas médias com caudais médios/elevados; adaptadas para irrigação por aspersão e, em geral, quando, se pretende uma operação silenciosa e apenas uma ligeira alteração da pressão em função da variação do caudal.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 42 m³/h.

Alt. Manométrica até 37 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +90°C.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 6 bar.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.



Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 303, turbina em latão (CH 160-310) ou em ferro fundido (CH 350-550). Empanque mecânico em cerâmica / grafite.





TIPO	POTÊN KW	CIA- P2 HP	23 IN (A)		400 V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA / DND	PESO KG
CH 160	1,1	1,5	8,3	11 /	3,4	7,8 - 23,9	27 - 6	2″	22,0
CH 210	1,5	2,0	10,1	50,0 μF	4,7	12,2 - 27,6	27 - 6	2″	24,0
CH 310	2,2	3,0	10,3	35,0 μF	5,3	15,6 - 30,5	27 - 6	2″	26,0
CH 350	2,2	3,0	-	-	5,1	10,5 - 26,0	36 - 6	3" - 2"	28,5
CH 400	3,0	4,0	-	-	7,6	12,3 - 31,8	42 - 6	3" - 2"	33,2
CH 550	4,0	5,5	-	-	10,0	19,0 - 37,0	42 - 6	3" - 2"	38,7

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS			
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO		
14696100	439,40€	-	-		
14691100	474,10€	14692000	421,25€		
-	-	14711000	446,20€		
-	-	14710000	697,75€		
-	-	14720000	822,20€		
-	-	14730000	905,20€		



COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	36,0	42,0
	Q (I/min)	0,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500,0	600,0	700,0
CH 160		24,5	23,9	22,9	21,4	19,5	17,3	14,7	11,6	7,8	-	-	-
CH 210		28,2	27,6	26,7	25,3	23,5	21,3	18,6	15,6	12,2	-	-	-
CH 310		31,2	30,5	29,6	28,3	26,4	24,3	21,6	18,6	15,6	-	-	-
CH 350	H (m)	-	26,0	25,5	25,0	24,0	23,0	21,5	20,0	18,0	16,0	10,5	-
CH 400	-	-	31,8	31,7	31,6	31,4	29,7	28,0	27,0	25,3	23,0	18,4	12,3
CH 550		-	37,0	37,0	37,0	36,0	35,5	34,0	33,0	31,0	29,4	25,0	19,0

// SÉRIE CM

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas monocelulares muito silenciosas, adequadas para aplicações domésticas, civis e industriais. A curva característica muito plana garante uma pressão quase constante mesmo com variação de caudal.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 21 m³/h.

Alt. Manométrica até 56,5 metros.

Temperatura de funcionamento:

de 0°C a +50°C com turbina em Noryl;

de 0°C a +90°C com turbina em latão.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 6 bar CM 100/00;

8 bar modelos superiores.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.



CM

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 416 no CM 100 e em AISI 303 nos modelos superiores, turbina em Noryl ou em latão nos CM 100-300 e em latão nos CM 400-550. Empanque mecânico em cerâmica / grafite.

TIPO CM

TIPO	POTÊNO KW	CIA- P2 HP	23 IN (A)	30V (μF)	400 V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA / DND	PESO KG
CM 100/00	0,75	1,0	5,7	20 μF	2,0	25,0 - 32,5	, , ,	1″	14,0
CM 164/00	1,1	1,5	8,5	31,5 μF	3,4	29,5 - 39,3	6,6 - 1,2	1.1/4" - 1"	22,5
CM 214/00	1,65	2,2	-	-	4,9	39,4 - 48,7	7,2 - 1,2	1.1/4" - 1"	23,0
CM 314/00	2,2	3,0	-	-	5,1	41,9 - 54,5	7,8 - 1,2	1.1/4" - 1"	27,5
CM 400	3,0	4,0	-	-	6,8	33,5 - 46,9	18,0 - 1,2	2" - 1.1/4"	39,8
CM 550	4,0	5,5	-	-	9,6	42,5 - 56,5	21,0 - 1,2	2" - 1.1/4"	39,8

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS				
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
14610000	235,10€	14650000	235,10€			
14631000	405,75€	14951000	392,50€			
-	-	14952000	412,55€			
-	-	14953000	421,90€			
-	-	14975000	797,40€			
-	-	14976000	829,40€			



COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0
TIPO	Q (I/min)	0,0	20,0	40,0	50,0	60,0	80,0	90,0	100,0	110,0	120,0	130,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0
CM 100/00		33,0	32,5	31,5	30,5	29,5	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CM 164/00		40,5	39,3	38,6	38,1	37,5	35,6	34,6	32,1	29,5	-	-	-	-	-	-	-
CM 214/00	11/	50,0	48,7	47,8	47,2	46,5	44,9	43,7	42,5	41,3	39,4	-	-	-	-	-	-
CM 314/00	H (m)	55,9	54,5	53,4	52,7	52,0	50,1	48,9	47,6	46,2	44,2	41,9	-	-	-	-	-
CM 400		47,0	46,9	46,8	46,7	46,5	46,3	46,1	45,8	45,6	45,4	45,0	44,2	41,5	38,0	33,5	-
CM 550		56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,4	56,3	56,2	56,0	54,5	51,8	47,9	42,5



MB

// SÉRIE MB

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas compactas, com duas turbinas, adequadas para unidades de pressurização em instalações civis e industriais; garantem uma relação ótima entre pressão e caudal.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 12 m³/h.

Alt. Manométrica até 44,8 metros.

Temperatura de funcionamento: de 0°C a +50°C.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 8 bar.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 303 turbinas em latão ou em Noryl. Empanque mecânico em cerâmica / grafite.

TIPO MB



TIPO	POTÊN	CIA- P2	23	30V	400 V	Н	Q	DNA / DND	PESO
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	DNA/ DND	KG
MB 150/00	1,1	1,5	7,7	31,5 μF	2,9	22,0 - 36,0	7,2 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,2
MB 200/00	1,65	2,2	9,5	35,0 μF	3,6	26,0 - 42,1	9,6 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,7
MB 300/00	2,2	3,0	-	-	4,8	25,0 - 44,8	12,0 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,7

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS					
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
15678000	404,65€	15684000	390,90€				
15680000	405,50€	15685000	397,00€				
-	-	15690000	394,60€				

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,0 0,0	2,4 40,0	4,8 80,0	7,2 120,0	9,6 160,0	12,0 200,0
MB 150/00		39,5	38,5	36,0	30,8	22,0	-
MB 200/00	H (m)	43,0	42,1	39,5	34,5	26,0	-
MB 300/00		49,0	44,8	47,2	43,6	36,5	25,0



// SÉRIE AP

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas auto-ferrantes com ejetor externo de 4"; adequadas para o abastecimento de água (mesmo que misturado com gás) em pequenas instalações domésticas, e quando acoplados a autoclaves de pressão constituem um sistema de pressurização automática.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 3,6 m³/h.
Alt. Manométrica até 99 metros.
Temperatura de funcionamento: de 0°C a +50°C.
Temperatura ambiente máxima: +40°C,
Pressão máxima de operação: 8 bar.
Instalação: fixa em posição horizontal.

Grau de proteção IP 44. Classe de isolamento F.



CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 416no AP 100 e em AISI 303 nos AP 150-200, turbinas em Noryl ou latão, empanque mecânico de grafite / cerâmica.

TIPO AP

TIPO	POTÊNO	IA- P2	23	30V	400 V	Н	Q	DNA / DND	PESO
TIFO	KW	HP	IN (A)	(μF)) IN (A) (m)		(m ³ /h)	DNA/ DND	KG
AP 100-4"/00	0,75	1,0	4,7	20,0 μF	2,3	55	2,1	1.1/4" - 1"	18,0
AP 150-4"/00	1,10	1,5	8,2	31,5 μF	3,0	99	3,6	1.1/4" - 1"	27,2
AP 200-4"/00	1,65	2,2	10,3	35,0 μF	4,1	99	3,6	1.1/4" - 1"	27,7

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS					
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
14320000	267,90€	14370000	267,90€				
14330000	485,05€	14380000	471,95€				
14340000	491,35€	14390000	478,45€				



TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	TIPO DE HIDROINJECTOR	PROFUNDIDADE DE ASPIRAÇÃO -m	0,18	0,36	0,60 10	0,90 15	1,20 20	1,50 25	1,80 30	2,10 35	3,00 50	3,60 60
		P20	15	40	37	34	30	27	24	21	18	-	-
		P20	20	37	34	30	25	21	17	-	-	-	-
AP 100-4"/00			25	30	25	20	14	11	-	-	-	-	-
		P30	30	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-
			35	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-
			15	-	-	-	-	-	-	42	35	25	21
		P20	20	ÇÃO-m 3 6 10 15 20 40 37 34 30 25 50 37 34 30 25 2° 5 30 25 20 14 11 10 14 8 - - - 5 12 4 - - - 5 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 6 - - - - - - 6 - - - - - - - 6 -<	-	50	37	30	21	-			
AP 150-4"/00			25		-	45	34	27	-	-			
AP 150-4 /00	H (m)		35	-	-	-	49	41	20	-	-	-	-
		P30	40	-	-	48	40	-	-	-	-	-	-
			50	-	49	43	20	-	-	-	-	-	-
			15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		P20	20	-	-	-	-	-	-	-	46	35	30
AP 200-4"/00	AP 200 4"/00		25	-	-	-	-	-	-	48	43	32	27
AP 200-4"/00			35	-	-	-	-	-	50	44	40	28	23
		P30 _	40	-	-		46	30	-	28	20	-	-
			50	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-

// SÉRIE CS

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas de turbina simples, que favorecem um caudal médio/elevado e com saídas de 2", 3" e 4 "; principalmente usadas na agricultura ou em aplicações que requerem elevados caudais.



Gama de operação: de 0 a 96 m³/h.
Alt. Manométrica até 17,3 metros.
Temperatura de funcionamento: de 0°C a +90°C.
Temperatura ambiente máxima: +40°C.
Pressão máxima de operação: 6 bar.
Grau de proteção: IP 44.

Grau de proteção: IP 44. Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 416 no CS 75 e em AISI 303 nos CS 150-550, turbina em ferro fundido, empanque mecânico em cerâmica/ grafite.

PESO KG 14,2 23,3 24,3 31,5 31,6 41,1

TIPO CS

TIPO	POTÊN	CIA - P2	23	230 V		Н	Q	DNA/
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m^3/h)	DND
CS 75/2	0,59	0,80	-	-	1,3	4,2 - 9,4	18 - 3	2"
CS 150/2	1,10	1,50	8,5	31,5 μF	3,3	6,0 - 12,3	48 - 6	2"
CS 200/2	1,50	2,20	10,0	35 μF	3,9	6,0 - 13,8	54 - 6	2"
CS 300/3	2,20	3,00	-	-	4,9	7,5 - 17,5	60 -15	3"
CS 400/3	3,00	4,00	-	-	6,7	13,5 - 21,5	60 - 15	3"
CS 450/4	3,00	4,00	-	-	6,2	6,1 - 14,1	96 - 36	4"
CS 550/4	4.00	5.50	-	-	8.8	10 - 17.3	93 - 36	4"

MONOF	ASICAS	TRIFÁSICAS					
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
-	-	14560000	279,30€				
14530000	393,40€	14580000	379,50€				
14540000	399,60€	14590000	387,30€				
=	-	14591000	664,80€				
-	-	14594000	746,60€				
-	-	14592000	768,20€				
-	-	14593000	802,20€				

CS

CS

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	3	6	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84	96
TIPO	Q (I/min)	0	50	100	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
CS 75/2		9,5	9,4	9,2	7,3	6,0	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CS 150/2		12,3	-	12,3	12,2	12,0	11,8	11,0	10,2	9,1	7,7	6,0	-	-	-	-	-
CS 200/2		13,8	-	13,8	13,6	13,3	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6,0	-	-	-	-
CS 300/3	H (m)	17,5	-	-	-	-	-	17,2	-	15,3	-	12,3	-	7,5	-	-	-
CS 400/3		21,5	-	-	-	21,5	-	21,4	-	19,9	-	17,7	-	13,5	-	-	-
CS 450/4		13,5	-	-	-	-	-	-	-	14,1	-	13,4	-	12,1	10,3	8,3	6,1
CS 550/4		17,0	-	-	-	-	-	-	-	17,3	-	16,8	-	15,7	14,4	12,2	10,0

66



// SÉRIE CB

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas com duas turbinas, adequadas para sistemas de pressurização em instalações civis e indutriais; os duas turbinas opostos garantem uma elevada altura manométria mantendo um caudal excelente.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 36 m³/h. Alt. Manométrica até 97,6 metros. Temperatura de funcionamento:

> de 0°C a +50°C, com turbina Noryl; de 0°C a +90°C, com turbina em latão.

Temperatura ambiente máxima: + 40°C.

Pressão máxima de operação:

6 bar CB 100;

11 bar CB 160-1500.

Grau de proteção:

IP 44 CB 100 - CB 751;

IP 55 CB 800-1500.

Classe de isolamento: F.



CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

CB 1500/01

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 416 no CB 100 e AISI 303 em todos os restantes modelos, turbinas em latão ou Noryl nos CB 100-600 ou em latão nos CB 751-1500, empanque mecânico em cerâmica/grafite.

TIPO CB

TIPO	POTÊN	CIA - P2	23	0 V	400 V	Н	Q	DNA/DND	PESO	MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m^3/h)	DNA/DND	KG	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
CB 100/00	0,74	1,0	5,4	20 μF	2,4	21,0 - 40,8	4,8 - 0,6	1"	15,3	14740000	302,30€	14760000	302,30€
CB 160/00	1,10	1,5	10,2	35 μF	4,1	35,0 - 52,5	7,2 - 0,6	1.1/4" - 1"	24,7	14640000	447,70€	14980000	441,80€
CB 210/00	1,50	2,0	11,5	50 μF	4,8	34,0 - 56,9	8,4 - 0,6	1.1/4" - 1"	25,6	14930000	499,50€	14990000	487,15€
CB 310/00	2,20	3,0	-	-	5,2	36,0 - 63,5	9,0 - 0,6	1.1/4" - 1"	30,0	-	-	15000000	496,90€
CB 400/00	3,00	4,0	-	-	7,9	40,1 - 65,2	13,5 - 1,5	1.1/2" - 1.1/4"	41,0	-	-	14815000	919,70€
CB 600/00	4,00	5,5	-	-	9,8	54,5 - 79,1	13,5 - 1,5	1.1/2" - 1.1/4"	44,8	-	-	14820000	949,50€
CB 751/01	5,50	7,5	-	-	11,6	55,0 - 88,3	15,0 - 1,5	1.1/2" - 1.1/4"	50,5	-	-	14831000	1.206,35€
CB 800/01	5,50	7,5	-	-	15,0	36,0 - 76,4	30,0 - 6,0	2" - 1.1/4"	70,5	-	-	14835000	1.607,60€
CB 1000/01	7,50	10,0	-	-	17,2	40,4 - 84,8	33,0 - 6,0	2" - 1.1/4"	77,0	-	-	14840000	1.732,50€
CB 1500/01	11,00	15,0	-	-	20,4	40,9 - 97,6	36,0 - 6,0	2" - 1.1/4"	92,0	-	-	14841000	2.033,65€



СВ

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

	Q (m ³ /h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,0
TIPO	Q (I/min)	0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150
CB 100/00		42,0	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21,0	-	-	-	-
CB 160/00	11 (***)	53,0	52,5	52,0	51,0	50,0	46,9	43,3	39,7	35,0	-	-
CB 210/00	—— H (m)	57,3	56,9	56,0	55,1	54,0	51,5	48,4	44,4	39,5	34,0	-
CB 310/00		64,0	63,5	63,0	61,9	60,6	57,7	54,1	50,0	45,4	39,4	36,0
TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0
TIFO	Q (I/min)	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
CB 400/00		66,9	65,2	63,3	61,0	58,4	55,2	51,5	47,8	44,3	40,1	-
CB 600/00	H (m)	80,4	79,1	77,1	75,0	72,2	69,4	66,0	62,4	58,6	54,5	-
CB 751/01		89,5	88,3	86,7	84,1	81,3	78,3	74,7	71,1	66,9	61,3	55,0
TIPO	Q (m ³ /h)	0		6	12	18		24	30	33		36
TIPO	Q (I/min)	0	1	00	200	300		400	500	550	0	600
CB 800/00		77,0	7	6,4	70,5	62,8		51,6	36,0	-		-
CB 1000/01	H (m)	86,4	8	4,8	80,7	74,3		64,0	50,2	40,	4	-

94,2

97,6

40,9

// SÉRIE ULTRA

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas horizontais multicelulares. Adequadas para bombeamento de líquidos química e mecanicamente não agressivos, para sistemas de pressurização, sistemas de rega, para água potável ou com glicol, para tratamentos de água, para indústria alimentar, para sistemas de aquecimento ou arrefecimento, para sistemas de lavagem, entre outros.



ULTRA

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 25,2 m³/h.

Alt. Manométrica até 83.3 metros.

Temperatura de funcionamento: de -5°C a +35°C.

Temperatura ambiente máxima: + 40°C.

Pressão máxima de operação: 8,5 bar.

Grau de proteção: IP 44.

Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba em aço inoxidável AISI 304, suporte do motor em alumínio, veio do motor em aço inoxidável AISI 303, turbinas em Noryl, empanque mecânico em cerâmica/grafite nos modelos até 6 turbinas e em grafite/carboneto de silício nos modelos de 7 turbinas.

TIPO ULTRA



TIDO	POTÊN	CIA - P2	2	30 V	400 V	Н	Q	DAIA (DAID	PESO	MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m^3/h)	DNA/DND	KG	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
U3 - 90/4	0,66	0,90	4,00	16 μF	1,80	10,4 - 38,3	4,8 - 0,6	1"	8,3	15516000	286,65€	15465000	286,65€
U3 - 100/5	0,75	1,00	4,80	20 μF	1,90	14,0 - 48,9	4,8 - 0,6	1"	10,6	15520000	317,70€	15550000	317,70€
U3 - 120/6	0,90	1,20	5,60	20 μF	2,60	18,3 - 58,7	4,8 - 0,6	1"	11,0	15530000	354,10€	15560000	354,10€
U3 - 150/7	1,10	1,50	7,10	25 μF	2,90	24,9 - 71,3	4,8 - 0,6	1"	14,1	15540000	529,90€	15650000	519,60€
U5 - 150/5	1,10	1,50	6,80	25 μF	2,80	11,5 - 53,0	8,4 - 1,8	1"	13,5	15678600	471,10€	15678800	460,55€
U5 - 180/6	1,30	1,80	7,70	25 μF	3,00	12,0 - 64,4	8,4 - 1,8	1"	14,4	15678700	507,60€	15678900	484,60€
U7 - 120/3	0,90	1,20	5,90	20 μF	2,60	11,0 - 34,0	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	10,8	15531000	313,90€	15565000	313,90€
U7 - 180/4	1,30	1,80	8,30	25 μF	3,20	16,9 - 47,4	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	13,8	15532000	461,10€	15566000	438,10€
U7 - 250/5	1,85	2,50	-	-	4,20	21,5 - 60,6	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	15,8	=	-	15570000	466,05€
U7 - 300/6	2,20	3,00	-	-	5,00	26,7 - 71,5	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	18,2	=	-	15660000	503,35€
U7 - 350/7	2,57	3,50	-	-	5,50	32,2 - 83,3	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	18,6	=	-	15580000	670,70€
U9 - 150/3	1,10	1,50	6,70	25 μF	2,80	10,8 - 33,5	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	13,2	15533000	450,55€	15581000	439,95€
U9 - 200/4	1,50	2,00	8,40	31,5 μF	3,30	13,3 - 44,8	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	15,5	15534000	492,00€	15582000	470,20€
U9 - 250/5	1,85	2,50	-	-	4,30	16,3 - 56,0	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	16,1	=	-	15583000	507,05€
U18 - 250/3	1,85	2,50	-	-	4,30	8,7 - 32,7	25,2 - 6,0	2" - 1.1/2"	14,5	=	-	15584000	492,60€
U18 - 400/4	3,00	4,00	-	-	5,50	14,3 - 44,6	25,2 - 6,0	2" - 1.1/2"	20,8	=	-	15586000	693,40€

TIPO	Q (m ³ /h)	0	0,6	1,2		1,8	2,4	3,6	4,8
TIPO	Q (I/min)	0	10	20		30	40	60	80
U3 - 90/4		40,8	38,3	35,1		31,8	27,9	19,8	10,4
U3 - 100/5	11 (***)	52,2	48,9	45,1		40,8	36,0	25,4	14,0
U3 - 120/6	H (m) -	62,8	58,7	54,5		49,6	43,9	32,1	18,3
U3 - 150/7		75,5	71,3	66,6		61,2	54,8	41,1	24,9
TIDO	Q (m ³ /h)	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4
TIPO	Q (I/min)	0	30	40	60	80	100	120	140
U5 - 150/5	11 (***)	56,8	53,0	51,0	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
U5 - 180/6	— H (m) —	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0



TIPO ULTRA

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIDO	Q (m ³ /h)	0,0	:	2,4	3,6	4,8	8	6,0	7,2	8	,4	9,6	10,2		10,8	12,0	13	,2	14,4
TIPO	Q (I/min)	0		40	60	80)	100	120	14	40	160	170		180	200	22	0	240
U7 - 120/3		36,7	3	4,0	32,0	29,	,6	26,5	23,0	18	3,6	13,8	11,0		-	-	-		-
U7 - 180/4		49,5	4	17,4	45,3	42,	5	39,2	34,8	2	9,4	22,6	16,9		-	-	-		-
U7 - 250/5		62,6	6	0,6	58,2	55	,1	55,1	45,8	39	9,0	29,8	21,5		-	-	-		-
U7 - 300/6	11/200	74,8	7	1,5	68,3	64,	.5	59,3	53,0	4	4,6	34,5	26,7		-	-	-		-
U7 - 350/7	H (m)	87,2	8	3,3	79,3	74,	6	68,9	61,9	52	2,5	41,0	32,2		-	-	-		-
U9 - 150/3		35,2	3	3,5	32,6	31,	5	30,3	28,8	26	6,9	24,5	22,9		21,5	18,3	14	,7	10,8
U9 - 200/4		47,1	4	4,8	43,5	42,	0	40,5	38,3	3!	5,7	32,4	30,3		28,4	23,8	18	9	13,3
U9 - 250/5		59,2	5	6,0	54,4	52,	,4	50,4	47,9	4	4,8	40,5	38,0		35,5	29,8	23	,5	16,3
TIDO	Q (m ³ /h)	0,0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
TIPO	Q (I/min)	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
U18 - 250/3	11/20	35,0	32,7	32,2	31,4	30,5	29,5	28,3	26,7	25,5	24,3	22,8	21,2	19,3	17,3	15,1	12,9	10,8	8,7
U18 - 400/4	H (m)	47,2	44,6	44,1	43,3	42,4	41,2	40,0	38,5	36,7	34,9	32,9	30,5	27,9	25,3	22,7	20,0	17,1	14,3

// SÉRIE ULTRA V

APLCAÇÃO

Bombas centrífugas verticais multicelulares. Adequadas para bombeamento de líquidos química e mecanicamente não agressivos, para sistemas de pressurização, sistemas de rega, para água potável ou com glicol, para tratamentos de água, para indústria alimentar, para sistemas de aquecimento ou arrefecimento, para sistemas de lavagem, entre outros.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 24 m³/h.

Alt. Manométrica até 111 metros.

Temperatura de funcionamento: de+5°C a +35°C.

Temperatura ambiente máxima: + 40°C.

Pressão máxima de operação:

8 bar nos modelos de até 6 turbinas;

14 bar nos modelos de até 7 turbinas ou mais.

Grau de proteção: IP 44.

Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, camisa e veio do motor em aço inoxidável AISI 304, turbinas em Noryl, empanque mecânico em cerâmica/grafite nos modelos até 6 turbinas e em grafite/carboneto de silício nos modelos de 7 ou mais turbinas.



ULTRA V

TIPO ULTRA V



ULTRA V

TIPO	POTÊN	CIA - P2	23	30 V	400 V	Н	Q	DNA/DND	PESO	MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
TIPU	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m^3/h)	DNA/DND	KG	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
U5V - 150/5	1,10	1,50	6,80	25 μF	2,80	11,5 - 53,0	8,4 - 1,8	1.1/4"	20,7	15679100	562,55€	15679000	552,60€
U5V - 180/6	1,30	1,80	7,70	25 μF	3,00	12,0 - 64,4	8,4 - 1,8	1.1/4"	21,6	15679200	590,60€	15679300	568,95€
U7V - 250/5	1,85	2,50	-	-	4,20	21,5 - 60,2	10,2 - 1,8	1.1/4"	23,0	-	-	15590000	553,55€
U7V - 300/6	2,20	3,00	-	-	5,00	26,7 - 72,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	25,5	-	-	15500000	582,75€
U7V - 350/7	2,57	3,50	-	-	5,50	32,2 - 84,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	25,9	-	-	15600000	737,00€
U7V - 400/8	3,00	4,00	-	-	6,80	43,0 - 98,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	28,8	-	-	15510000	790,55€
U7V - 450/9	3,31	4,50	-	-	7,00	49,0 - 110,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	33,3	-	-	15511000	1.071,60€
U9V - 200/4	1,50	2,00	-	-	3,30	7,3 - 43,5	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	22,6	-	-	15611000	551,80€
U9V - 250/5	1,85	2,50	-	-	4,30	8,5 - 54,4	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	23,2	-	-	15612000	575,75€
U9V - 300/6	2,20	3,00	-	-	4,80	9,0 - 63,7	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	25,9	-	-	15613000	640,75€
U9V - 400/7	3,00	4,00	-	-	5,70	9,5 - 76,0	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	28,8	-	-	15614000	816,00€
U9V - 450/8	3,31	4,50	-	-	6,40	11,6 - 88,4	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	33,2	-	-	15615000	1.077,75€
U9V - 500/9	3,70	5,00	-	-	6,90	12,5 - 98,9	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	33,7	-	-	15616000	1.114,70€
U9V - 550/10	4,00	5,50	-	-	8,30	20,1 - 111,0	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	36,7	-	-	15610000	1.199,45€
U18V - 400/4	3,0	4,00	-	-	5,50	15,2 - 44,2	24,0 - 6,0	2" - 1.1/2"	29,2	-	-	15587000	744,65€
U18V - 450/5	3,31	4,50	-	-	6,60	19,8 - 55,9	24,0 - 6,0	2" - 1.1/2"	33,9	-	-	15588000	998,90€
U18V - 550/6	4,00	5,50	-	-	8,70	25,2 - 68,2	24,0 - 6,0	2" - 1.1/2"	37,1	-	-	15589000	1.058,30€

	Q (m ³ /h)	0,0		1,8		2,4	3	3,6	4,8		6,0	7.	,2	8,4		9,6		10,2
TIPO	Q (I/min)	0		30		40		60	80		100		20	140		160		170
U5V - 150/5		56,8		53,0		51,0	4	6,1	40,1		33,3	24	1,8	11,5		-		-
U5V - 180/6	•	69,3		64,4		62,0	5	5,6	48,2		39,6	28	3,8	12,0		-		-
U7V - 250/5	•	62,6		60,2		60,6	5	8,2	55,1		51,1	45	5,8	39,0)	29,8		21,5
U7V - 300/6	H (m)	74,8		72,0		71,5	6	8,3	64,5		59,3	53	3,0	44,6	;	34,5		26,7
U7V - 350/7		87,2		84,0		83,3	7	9,3	74,6		68,9	61	1,9	52,5)	41,0		32,2
U7V - 400/8		99,5		98,0		96,1	9	2,6	87,9		81,9	74	1,6	64,4		51,0		43,0
U7V - 450/9		113,2)	110,0		109,7	10	15,4	100,1		93,5	84	1,8	73,6	,	59,6		49,0
TIDO	Q (m ³ /h)	0,0		3,6	4,8	6	,0	7,2	8,4		9,6	10,8	1:	2,0	13,2	14,	4	15,6
TIPO	Q (I/min)	0		60	80	10	00	120	140		160	180	2	00	220	24	0	260
U9V - 200/4		47,1	4	13,5	42,0	40),5	38,3	35,7		32,4	28,4	2	3,8	18,9	13,	3	7,3
U9V - 250/5	•	59,2	Ę	54,4	52,4	50),4	47,9	44,8		40,5	35,5	2	9,8	23,5	16,	3	8,5
U9V - 300/6		69,4	(3,7	61,4	58	3,8	55,6	51,6		46,5	40,3	3	3,5	25,4	17,)	9,0
U9V - 400/7	H (m)	82,0	7	6,0	73,7	70),9	67,5	63,0		57,0	49,7	4	1,0	31,2	20	,1	9,5
U9V - 450/8		94,5	8	38,4	86,0	83	3,0	79,4	74,7		68,0	59,8	4	9,8	38,9	27,	0	11,6
U9V - 500/9		105,4	Ç	98,9	96,1	92	2,7	88,5	82,8		75,0	65,4	5	4,5	41,8	28,	0	12,5
U9V - 550/10		117,6	1	11,0	108,4	10	5,3	101,1	95,1		87,2	76,7	6	4,8	51,2	36,	4	20,1
	Q (m ³ /h)	0,0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22.8	24,0
TIPO	Q (III /II)	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
U18V - 400/4		46,8	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35,0	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2
U18V - 450/5	H (m)	59,1	55,9	55,1	54,1	52,8	51,3	49,7	47,7	45,5	43,0	40,3	37,3	34,3	30,9	27,4	23,9	19,8
U18V - 550/6	-	71.6	68,2	67,4	66,5	65.4	63.8	61,9	59.7	57.0	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29.9	25,2



// SÉRIE CM NORM

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas horizontais monobloco, construídas de acordo com a norma EN 733, amplamente utilizadas em sistemas de abastecimento de água, pressurização e combate a incêndios, sistemas de refrigeração ou aquecimento, irrigação, aplicações industriais e agrícolas, fornecidas de série com contraflange.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 156 m³/h.
Alt. Manométrica até 92,5 metros.
Temperatura de funcionamento: de -10°C a +90°C.
Temperatura ambiente máxima: + 40°C.
Pressão máxima de operação: 10 bar.
Grau de proteção: IP 55.
Classe de isolamento: F.



CM NORM EN 733

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido, veio do motor em aço inoxidável AISI 304, turbinas em ferro fundido, empanque mecânico em cerâmica/grafite.

Execuções com outros materiais sob consulta.

TIPOS CM 32 / 40 / 50 / 65

	POTÊN	CIA - P2	400 V	Н	Q	DNA	A/DND	PESO	-4-1-5	
TIPO	KW	HP	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	BOMBA	C. FLANGES	KG	CÓDIGO	PREÇO
CM 32 - 160 C	1,5	2,0	4,0	14,1 - 24,4	21,0 - 4,5			38,0	15230000	744,90€
CM 32 - 160 B	2,2	3,0	5,2	14,8 - 28,5	24,0 - 6,0		-	39,0	15240000	762,60€
CM 32 - 160 A	3,0	4,0	7,1	22,3 - 36,4	27,0 - 6,0		-	42,0	15250000	789,80€
CM 32 - 200 C	4,0	5,5	9,4	27,6 - 39,7	27,0 - 6,0		_	51,5	15260000	996,80€
CM 32 - 200 B	5,5	7,5	13,7	37,2 - 52,0	30,0 - 6,0	DNA 50 / DND 32	2" - 1.1/4"	63,0	15270000	1.320,00€
CM 32 - 200 A	7,5	10,0	16,5	42,5 - 59,0	33,0 - 6,0	/ DND 32		69,0	15280000	1.390,35€
CM 32 - 250 C	9,2	12,5	20,1	36,5 - 68,5	30,0 - 7,5		-	83,0	15281000	1.677,55€
CM 32 - 250 B	11,0	15,0	24,2	52,5 - 81,0	30,0 - 7,5		-	90,0	15282000	1.760,50€
CM 32 - 250 A	15,0	20,0	30,1	66,0 - 92,5	30,0 - 7,5			120,0	15283000	2.720,15€
				,					-	
CM 40 - 125 A	3,0	4,0	7,1	21,1 - 25,8	36,0 - 9,0		-	40,0	15100000	818,80€
CM 40 - 160 B	3,0	4,0	7,2	19,1 - 30,1	39,0 - 9,0		-	47,0	15110000	933,70€
CM 40 - 160 A	4,0	5,5	9,2	23,5 - 35,6	42,0 - 9,0	DNA CE	_	50,0	15120000	968,80€
CM 40 - 200 B	5,5	7,5	12,7	27,9 - 44,9	42,0 - 9,0	DNA 65 / DND 40	2.1/2" - 1.1/2"	65,0	15130000	1.324,25€
CM 40 - 200 A	7,5	10,0	16,5	40,3 - 57,7	42,0 - 9,0		_	71,0	15140000	1.394,60€
CM 40 - 250 B	11,0	15,0	23,9	55,6 - 71,3	42,0 - 9,0		_	91,0	15150000	1.734,75€
CM 40 - 250 A	15,0	20,0	31,3	67,9 - 86,3	48,0 - 9,0			121,0	15160000	2.694,50€
CM 50 - 125 B	3,0	4,0	7,1	10,8 - 20,2	72,0 - 12,0			47,0	15321000	932,00€
CM 50 - 125 A	4.0	5,5	9.6	16,2 - 25,2	72,0 - 12,0		-	50,0	15322000	967,05€
CM 50 - 160 B	5,5	7,5	11,6	15,2 - 32,1	78,0 - 21,0		-	65,0	15323000	1.317,10€
CM 50 - 160 A	7,5	10,0	15,8	22,6 - 37,9	78,0 - 21,0	DNA 65	-	71,0	15290000	1.387,50€
CM 50 - 200 A	15,0	20,0	27,0	38,8 - 58,3	78,0 - 24,0	/ DND 50	2.1/2" - 2" -	122,0	15351000	2.582,40€
CM 50 - 200 B	11,0	15,0	21,0	32,0 - 51,0	72,0 - 24,0		_	89,0	15300000	1.683,40€
CM 50 - 250 C	15,0	20,0	32,5	50,5 - 70,8	78,0 - 27,0		-	125,0	15310000	2.731,05€
CM 50 - 250 A	22,0	30,0	51,5	71,7 - 89,5	78,0 - 27,0		-	149,0	15320000	3.232,00€
				,						
CM 65 - 125 A	7,5	10,0	16,3	16,5 - 26,4	132,0 - 30,0		_	70,0	15360000	1.425,65€
CM 65 - 160 B	11,0	15,0	22,5	21,1 - 34,6	144,0 - 42,0		_	90,0	15371000	1.689,30€
CM 65 - 160 A	15,0	20,0	30,0	29,8 - 40,6	144,0 - 42,0	DNIAOC	_	120,0	15372000	2.649,40€
CM 65 - 200 B	18,5	25,0	38,2	31,3 - 52,6	144,0 - 54,0	DNA 80 / DND 65	3" - 2.1/2"	138,0	15373000	3.055,95€
CM 65 - 200 A	22,0	30,0	43,8	41,7 - 61,0	144,0 - 54,0	, 5115 00		148,0	15374000	3.230,65€
CM 65 - 250 B	30,0	40,0	63,5	48,5 - 79,5	144,0 - 54,0			239,0	15375000	6.781,85€
CM 65 - 250 A	37,0	50,0	74,5	54,0 - 89,5	156,0 - 54,0			253,0	15330000	7.357,95€



CM NORM EN 733

TIPOS CM 32 / 40 / 50 / 65

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	4	1,5	6,0	7,5	!	9,0	12,0	15	5,0	18,0	21,0	2	24,0	27,0	30,	0	33,0
0	Q (I/min)	0	,	75	100	125	,	50	200	2!	50	300	350	4	400	450	500	0	550
CM 32 - 160 C		24,7	2	4,4	24,1	23,6	2	3,0	21,5	19	9,6	17,2	14,1		-	-	-		-
CM 32 - 160 B		29,0		-	28,5	28,0	1 2	7,3	25,7	23	3,8	21,4	18,5		14,8	-	-		-
CM 32 - 160 A	_	36,8		-	36,4	36,0	3	5,4	34,2	32	2,8	31,1	28,8	2	26,0	22,3	-		-
CM 32 - 200 C		40,0		-	39,9	39,6	3	9,3	38,3	36	6,9	35,2	33,0	3	30,4	27,6	-		-
CM 32 - 200 B	H (m)	52,0		-	50,2	50,1	4	9,9	49,3	48	3,0	46,4	44,5	4	12,4	39,8	37,	2	-
CM 32 - 200 A		60,0		-	59,0	58,9	5	8,8	58,2	5	7,1	55,5	53,4		51,1	48,4	45,	6	42,5
CM 32 - 250 C		70,0		-	-	68,5	6	8,0	67,0	65	5,5	63,5	61,0	Ę	58,0	50,0	36,	5	-
CM 32 - 250 B		82,0		-	-	81,0	8	0,5	79,5	78	3,5	77,0	74,5		71,9	65,0	52,	5	-
CM 32 - 250 A	_	93,0		-		92,5	g	2,0	91,5	90	0,5	89,5	87,5	8	35,0	78,5	66,	0	-
7100	Q (m ³ /h)	0	g)	12	15	18		21	24	27	30		33	36	39	4	2	48
TIPO	Q (I/min)	0	15	0	200	250	300	3	350	400	450	500	!	550	600	650	70	00	800
CM 40 - 125 A		25,2	25	,8	25,8	25,6	25,4	2	24,9	24,4	23,7	22,9	:	22,0	21,1	-		-	-
CM 40 - 160 B	_	30,0	30),1	30,0	29,6	29,0	2	28,2	27,1	25,9	24,4		22,8	21,0	19,1		-	-
CM 40 - 160 A	_	35,4	35	,6	35,5	35,3	35,0	3	34,2	33,2	32,0	30,6		29,0	27,3	25,4	23	3,5	-
CM 40 - 200 B	— H (m)	44,7	44	,9	44,8	44,6	44,0	4	12,9	41,6	40,0	38,1		36,1	33,6	30,8	27	7,9	-
CM 40 - 200 A	_	57,7	57	',7	57,5	57,1	56,3	5	55,4	54,1	52,5	50,5	4	48,5	45,9	43,3	40),3	-
CM 40 - 250 B	_	70,8	71	,3	71,2	71,0	70,5	6	69,8	68,4	66,6	65,4	(63,8	61,2	58,2	55	5,6	-
CM 40 - 250 A		86,1	86	,3	86,5	86,4	86,0	8	35,6	85,0	84,1	82,9		81,3	79,4	77,0	74	1,3	67,9
TIPO	Q (m ³ /h)	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
IPO	Q (I/min)	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	130
CM 50 - 125 B		19,8	20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,5	19,3	18,8	18,5	18,0	17,6	16,5	15,3	14,0	12,5	10,8	-
CM 50 - 125 A		24,8	25,2	25,2	25,1	25,0	24,8	24,6	24,3	23,9	23,5	23,2	22,7	21,8	20,7	19,4	17,9	16,2	-
CM 50 - 160 B		31,1	-	-	-	32,1	32,0	31,7	31,4	31,0	30,4	29,7	28,9	27,3	25,3	23,1	20,7	18,0	15,
	_	36,7	-	-	-	37,9	37,8	37,7	37,4	37,1	36,6	36,1	35,4	33,9	32,1	30,0	27,8	25,3	22,
CM 50 - 160 A		F0.0	-	-	-	-	58,3	58,0	57,5	57,0	56,4	55,7	55,0	53,2	51,3	49,0	46,3	42,8	38,
	— H (m)	58,0					51.0	50,5	50,0	49,3	48,5	47,7	46,8	44,7	42,2	39,5	35,9	32,0	-
CM 50 - 200 A	— H (m) —	50,8	-	-	-	-	51,0					00.0	C7.C						
CM 50 - 200 A CM 50 - 200 B	— H (m) —		-	-	-	-	-	70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	66,0	64,0	61,5	58,6	55,0	50,
CM 50 - 200 A CM 50 - 200 B CM 50 - 250 C	— H (m) —	50,8		-	-	-		70,8 89,5	70,3 88,8	69,7 88,3	69,0 87,7	86,9	86,1	84,5	64,0 82,7	61,5 80,5	58,6 78,0	55,0 75,2	50, 71,
CM 50 - 160 A CM 50 - 200 A CM 50 - 200 B CM 50 - 250 C CM 50 - 250 A	— H (m) — — —	50,8	-				=								- ,-				
CM 50 - 200 A CM 50 - 200 B CM 50 - 250 C	— H (m) — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	50,8	-			-	-	89,5	88,8	88,3		86,9			- ,-				

TIDO	Q (m ³ /h)	0	30	30	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156
TIPO	Q (I/min)	0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
CM 65 - 125 A		25,4	26,4	26,4	26,4	26,3	26,3	26,1	25,9	25,6	25,3	24,9	24,5	24,0	22,7	21,0	18,9	16,5	-	-
CM 65 - 160 B		33,0	-	-	-	-	34,6	34,4	34,2	34,0	33,7	33,3	32,8	32,1	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1	-
CM 65 - 160 A		39,2	-	-	-	-	40,6	40,6	40,4	40,2	40,0	39,7	39,4	38,9	37,7	36,2	34,3	32,2	29,8	-
CM 65 - 200 B	H (m)	51,6	-	-	-	-	-	-	52,6	52,2	51,8	51,0	50,2	49,3	47,1	44,1	40,9	36,6	31,3	-
CM 65 - 200 A		60,2	-	-	-	-	-	-	61,0	60,6	60,1	59,5	58,7	57,8	55,8	53,1	49,8	46,1	41,7	-
CM 65 - 250 B		81,0	-	-	-	-	-	-	79,5	78,5	77,3	76,0	74,5	73,0	69,3	65,0	60,0	54,5	48,5	-
CM 65 - 250 A		90,0	-	-	-	-	-	-	89,5	88,5	87,5	86,5	85,5	84,0	80,5	76,5	72,0	66,5	60,5	54,0



ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX" - INOX

// SÉRIE ULTRA S

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas horizontais multicelulares. Adequadas para bombeamento de águas limpas e não carregadas; para sistemas de pressurização; sistemas de rega; para água potável ou com glicol; para tratamento de água; para indústria alimentar; para sistemas de aquecimento ou arrefecimento; para sistemas de lavagem, entre outros.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 15,6 m³/h. Alt. Manométrica até 107,2 metros. Temperatura de funcionamento: de -15°C a +110°C. Temperatura ambiente máxima: + 40°C. Pressão máxima de operação: 8,5 bar. Grau de proteção: IP 44.

Grau de proteçao: IP 44. Classe de isolamento: F.



ULTRA S (U3S)

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba em aço inoxidável AISI 304, suporte do motor em alumínio, veio do motor em aço inoxidável AISI 303, turbinas em aço inoxidável AISI 304, empanque mecânico em cerâmica/ grafite nos modelos até 6 turbinas e em grafite/carboreto de sílicio nos modelos com 7 ou mais turbinas.

TIPOS ULTRA U3S / U5S / U5 SV / U7 SV / U9 SV

TIPO	POTÊNO	CIA - P2	23	0 V	400 V	Н	Q	DNA/DND	PESO	MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS	
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m^3/h)	DNA/DND	KG	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
U3S - 100/5	0,75	1,0	4,4	20 μF	1,7	17,7 - 53,5	4,8 - 0,6	1"	12,0	15481000	456,65€	15482000	456,65€
U3S - 120/6	0,90	1,2	5,1	20 μF	2,5	22,4 - 64,4	4,8 - 0,6	1"	12,7	15480000	514,65€	15483000	514,65€
U5S - 180/6	1,30	1,8	-	-	3,0	18,1 - 64,4	8,4 - 1,8	1"	16,0	-	-	15679500	666,75€
U5 SV - 180/6	1,30	1,8	-	-	3,0	18,1 - 64,4	8,4 - 1,8	1.1/4" - 1.1/4"	23,3	-	-	15679600	814,20€
U7 SV - 300/6	2,20	3,0		-	4,8	26,0 - 70,0	10,8 - 2,4	1.1/4" - 1.1/4"	27,3	-	-	19010000	883,05€
U9 SV - 500/9	3,70	5,0	-	-	7,0	21,9 - 100,0	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	36,7	-	-	15583100	1.700,50€



ULTRA S

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
	Q (I/min)	0	10	20	30	40	60	80
U3S - 100/5	11/20	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
U3S - 120/6	— H (m) —	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4
	Q (I/min)	0	30	40	60	80	100	120	140
U5S - 180/6	H (m)	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1



ULTRA S\

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
TIPO	Q (I/min)	0	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
U5 SV - 180/6		68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1	-	-	-	-	-	-
U7 SV - 300/6	H (m)	71,8	70,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0	-	-	-	-
U9 SV - 500/9		109,0	107,2	104,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9

S= Componentes hidraúlicos em aço inoxidável AISI 304.

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

// SÉRIE MP / A

MP/A

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas horizontais multicelulares e auto-ferrantes. Particularmente adequadas para irrigação, pressurização de água ou outras aplicações civis e industriais. Excelente capacidade de aspiração, mesmo na presença de bolhas de ar.

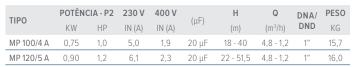
DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1,2 a 4,8 m³/h. // Alt. Manométrica até 51,5 metros. Requisitos do fluído: água limpa. // Temperatura de funcionamento: até +50°C. Pressão de trabalho: máx. 11 bar. // Grau de proteção: IP 44. // Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e suporte do motor em ferro fundido. Turbinas em Noryl®. Veio do motor em aço inoxidável AISI 416. Empanque mecânico em cerâmica/grafite.

TIPO MP / A



MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
14851000	413,25€	14871000	413,25€
14861000	433,40€	14891000	433,40€

PREÇO

158,90€
209,70€
294,20€
369,40€
408,90€

503,70€

MP/A

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,2	2,4	3,6	4,8
TIPO	Q (I/min)	0	20	40	60	80
MP 100/4 A	11 ()	45,5	40,0	34,0	36,0	18,0
MP 120/5 A	H (m) —	56,0	51,5	44,5	35,0	22,0

ELETROBOMBAS DE TRASFEGA "ROVER"

// SÉRIE BE - P / VINHO OU GASÓLEO

BF

APLICAÇÃO

Bombas para transfega, auto-ferrantes, de duplo sentido, particularmente adequadas para a transferência de líquidos como vinho, mosto, leite, óleo, azeite, gasóleo entre outros, cuja viscosidade não seja superior a 30 graus centistokes ou a 4 graus Engler. Nos modelos NOVAX, o corpo de bomba e turbina em aço inoxidável permitem a sua utilização para transferênci de líquidos na indústria alimentar.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 6,5 m³/h. // Alt. Manométrica até 25 metros.

Requisitos do fluído: fluídos neutros e limpos ou conter em suspensão apenas uma pequena percentagem de sólidos (0,2-0,5% no máximo). // Temperatura de funcionamento: de até +35°C. Temperatura ambiente máxima: + 40°C. // Grau de proteção: IP 44. // Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

Corpo de bomba e turbina em bronze, nos modelos BE. Corpo de bomba e turbina em aço inoxidável nos modelos NOVAX.

TIPO BE



TIPO	POTÊN	CIA - P2	230 V	Н	Q	DND	PESO	CÓDIGO
TIPO	W	HP	IN (A)	(m)	(m^3/h)	(mm)	KG	СОДІВО
BE-M 20 - TURBO	360	0,5	1,6	27 - 0	0,0 - 1,7	20	5	15810000
BE-M 25 - TURBO	550	0,8	2,5	25 - 0	0,0 - 2,4	25	6	1582000
BE-M 30 - TURBO	800	1,0	3,7	15 - 0	0,0 - 5,1	30	10	15830000
BE-M 40 - TURBO	950	1,2	4,0	15 - 0	0,0 - 6,6	40	11	1585000
NOVAX 30 M	800	1,0	3,7	15 - 0	0,0 - 5,1	30	10	15870000
NOVAX 40 M	950	1,2	4,0	15 - 0	0,0 - 6,6	40	10	1588000



ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB"

// SÉRIE EUROSWIM

APLICACÃO

Bombas centrífugas auto-ferrantes de alto desempenho com pré-filtro embutido de alta capacidade. Motor completamente hermético e isolado de água. Extremamente silenciosas e altamente confiáveis, desenvolvidas para a circulação de água e filtração em piscinas domésticas e residenciais. Também são adequadas para aplicação específicas que requerem manuseio de líquidos agressivos nos setores piscatório, agrícola e industrial.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 36 m³/h.

Alt. Manométrica até 18,2 metros.

Gama de PH: 6,5 - 8,4.

Temperatura de funcionamento: até +40°C.

Temperatura ambiente máxima: +50°C.

Requisitos do fluído: água limpa ou água ligeiramente contaminada com detritos sólidos em suspensão ou fibras longas; água altamente agressiva com alta percentagem de cloro / bromo e hidrocloreto de polihexametileno biguanidina (PHMG), ou água tratada com eletrólise de cloro. Pressão máxima de operação: 2,5 bar.

Pressão nominal de operação: 0,8 - 1,2 Bar (idealmente 1 Bar).

Instalação: fixa ou portátil, em posição horizontal.

Grau de proteção: IP X5 no motor e na caixa de ligação.

Classe de isolamento: F.



EUROSWIM

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo de bomba em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro. Cobertura do pré-filtro em policarbonato antioxidante transparente, garantindo visibilidade constante a longo prazo. Filtro de nylon. Turbina em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro e projetado para garantir a total cobertura e isolamento do veio do motor relativamente ao líquido bombeado. Difusor em tecnopolímero reforçado. Empanque mecânico em grafite / alumína / NBR / AISI 316. O-ring do corpo da bomba em NBR, porcas e parafusos em aço inoxidável AISI 316. Tampões de enchimento e drenagem podem ser removidos e recolocados sem ferramentas.

TIPO EUROSWIM

TIPO	POTÊNCIA - P2		230 V		400 V H		Q	DNA/	PESO
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m^3/h)	DND	KG
EUROSWIM 100	0,75	1,0	6,3	25 μF	2,4	5,6 - 15,4	24 - 3	2"	17,0
EUROSWIM 150	1,10	1,5	7,0	31,5 μF	3,7	5,3 - 15,9	30 - 3	2"	22,0
EUROSWIM 200	1,50	2,0	8,6	40 μF	4,0	4 - 18,2	36 - 3	2"	24,0

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁSICAS					
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
19080000	571,70€	19083000	672,20€				
19081000	622,60€	19084000	748,80€				
19082000	691,15€	19085000	836,40€				



EUROSWIM

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	3	6	9	12	18	21	24	30	36
TIPO	Q (I/min)	0	50	100	150	200	300	350	400	500	600
EUROSWIM 100		15,4	15,4	15,0	14,2	13,1	10,0	7,8	5,6	-	-
EUROSWIM 150	H (m)	16,2	15,9	15,4	14,9	14,2	12,4	11,1	9,3	5,3	-
EUROSWIM 200		18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	15,0	14,1	12,8	9,0	4,0

ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB" C/ VARIAÇÃO DE VELOCIDADE

// SÉRIE E.SWIM

APLICAÇÃO

E.SWIM é a bomba de piscina mais silenciosa e eficiente energeticamente com pré-filtro embutido de elevada capacidade. Combina a mais avançada engenharia nos componentes hidráulicos, tecnologia de variação de velocidade e um motor de imanes permanentes de elevada eficiência (com o seu sistema inovador de refrigeração do motor a água) para trabalhar em diferentes velocidades de rotação do motor mantendo sempre um funcionamento silencioso.

Extremamente silenciosa e altamente fiável, desenvolvida para a circulação e filtração de água de piscinas em aplicações domésticas e residenciais.



Gama de operação: de 0 a 30 m³/h.

Alt. Manométrica até 14,5 metros.

Gama de PH: 6,5 - 8,4.

Temperatura máx. do líquido: até 40°C.

Temperatura ambiente máxima: 50°C.

Requisitos do fluído: água limpa ou água ligeiramente contaminada com detritos sólidos em suspensão; água altamente agressiva com alta precentagem de cloro / bromo e hidrocloreto de polihexametileno biguanida (PHMG), ou água tratada com eletrólise de cloro.

Pressão máxima de operação: 2,5 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

Grau de proteção: IP X5 no motor e na caixa de ligação.

Classe de isolamento: F.



E.SWIM



CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

A turbina e o corpo de bomba foram projetados para atingir uma elevada eficiência e melhoria da performance hidráulica. A tampa do pré-filtro em policarbonato antioxidante transparente assegura uma visibilidade constante durante um longo período.

Os componentes hidráulicos em tecnopolímero reforçado foram projetados para assegurar uma total cobertura e isolamento do veio do motor em relação ao fluído bombeado.

Empanque mecânico em grafite / alumina / NBR / AISI 316. Tampões de enchimento e drenagem em forma de borboleta podem ser removidos sem necessidade de recorrer a ferramentas.

A E.SWIM é fornecida com um motor sem escovas com rotor magnético encapsulado e comandado por variador de velocidade. O motor é refrigerado a água (não recorre a ventilação), com um funcionamento extremamente silencioso. A carcaça do motor é feita em alumínio fundido com um revestimento especial de forma a evitar oxidação. A base de suporte é fornecida com pés de borracha de forma a reduzir vibrações.

Esta bomba é controlada por um dispositivo elétrico baseado na tecnologia "Trench IGTB" de última geração para atingir uma elevada eficiência e robustez. Possuí dois processadores de 32-bit (um para controlar o motor e outro para controlar a interface de utilizador), possuí entradas externas (uma entrada digital de 0-24mA e uma entrada analógica de 0-10V) que asseguram uma fácil configuração para todos os utilizadores.

O seu computador integrado e o software inteligente torna possível o funcionamento a velocidade constante ou a caudal constante para optimizar a performance e minimizar o consumo energético. Comunicação wireless com o D.Connect da DAB.

FUNCIONALIDADES DO DISPLAY

- 4 teclas para diferentes velocidades / caudais (ajustáveis) (1,2,3,4);
- Calendarização integrada com temporizadores;
- Botão "AUTO" que ativa o funcionamento automático de acordo com a calendarização;
- Botão "QUICK CLEAN" habilita uma velocidade de operação superior;
- Sistema de navegação nos menus sequencial;
- LEDs para indicação de: Alarme, Bomba Ligada; Bomba em Funcionamento;
- Sistema de proteção anti congelamento.

TIPO E.SWIM

TIPO	POTÊNO	CIA - P2	230 V	Н	Q	DND	DND	PESO	CÓDIGO	DDECO
	KW	HP	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	ø ASP.	ø SAÍDA	KG	CODIGO	PREÇO
E.SWIM 150	1,1	1,5	5,6	14,5 - 7,0	6 - 30	2"	2"	19	19086000	2.206,60€

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	6	12	18	21	24	27	30
TIPO	Q (I/min)	0	100	200	300	350	400	450	500
E.SWIM 150	H (m)	15,4	14,5	13,9	11,7	10,7	9,7	8,7	7,0



CIRCULADORES ELETRÓNICOS DAB - CIRCULADORES PARA AQUECIMENTO, CIRCULAÇÃO, REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO









EVOPLUS

EVOSTA 2/3

Bombas circuladoras eletrónicas de baixo consumo energético para circulação de água quente em todo tipo de instalações de aquecimento, refrigeração e ar condicionado.

- Motor síncrono de ímanes permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em ferro fundido com tratamento por cataforese, carcaça do motor em aço e turbina em tecnopolímero;
- · Alta eficiência e economia de energia;
- Cumprem a Diretiva Europeia ErP 2009 / 125 / CE;
- Incorporam um dispositivo eletrónico que deteta as variações do sistema e adaptam automaticamente o desempenho do circulador, garantindo uma ótima eficiência e um consumo mínimo de energia;
- Modelos EVOSTA 2 e 3 são adequados para substituir os antigos circuladores de três velocidades;
- Modelos EVOSTA 3 dispõe de um visor onde é mostrado o caudal, a altura e o consumo em Watts instantâneos;
- Requisitos do fluído: limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso e quimicamente neutro.
- Glicol máximo de 30%;
- Temperatura de funcionamento entre -10 a 110°C.
- São produtos extremamente fáceis de usar, com um único botão de configuração sequencial e acesso direto ao eixo do motor em caso de bloqueio do rotor;
- O modelo EVOSTA 3 dispõe de uma função de ventilação automática.

EVOPLUS

Bombas circuladoras eletrónicas de baixo consumo energético para circulação de água quente em todo tipo de instalações de aquecimento, refrigeração e ar condicionado em edifícios residenciais, condomínios e blocos de apartamentos, casas, clínicas e hospitais, escolas, edifícios de escritórios, entre outros.

- Motor síncrono de ímanes permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em ferro fundido, carcaça do motor em alumínio e turbina em tecnopolímero;
- · Variação de velocidade;
- Baixo ruído;
- Elevado conforto;
- · Custos baixos de funcionamento;
- · Interface de utilizador simples e de fácil utilização;
- Sensor de pressão diferencial e temperatura absoluta;
- · Alarmes;
- Comunicação Modbus;
- O EVOPLUS pode funcionar em quatros modos distintos: Pressão diferencial proporcional, pressão diferencial constante, curva constante a velocidade regulada e regulação proporcional ou constante em função da temperatura;
- Requisitos do fluído: Limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso e quimicamente neutro.
- Glicol máximo de 30%;
- Temperatura de funcionamento entre -10 a 110°C.

TIPO	POT. P1 (W)	230 V IN (A)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES	PN	EEI	CÓDIGO	PREÇO
EVOSTA 2 40-70/130 1/2"			130 —	M 1"	F 1/2"			00012410	206,60€
EVOSTA 2 40-70/130	35	0,08 - 0,39	150	M 1.1/2"	F 3/4" - M 1.1/4"	PN10	EEI≤0,18	00012420	206,60€
EVOSTA 2 40-70/180			180	IVI 1.1/Z	F 3/4 - WI 1.1/4			00012430	206,60€
EVOSTA 3 40/130	20	0,034 - 0,18	_				EEI≤0,17	00012440	283,55€
EVOSTA 3 60/130	35	0,042 - 0,18	130				EEI≤0,18	00012450	338,65€
EVOSTA 3 80/130	55	0,053 - 0,47		M 1.1/2"	F 1"	PN10	EEI≤0,19	00012460	412,15€
EVOSTA 3 40/180	20	0,034 - 0,18	_	IVI 1.1/∠	гі	PINIU	EEI≤0,17	00012470	283,55€
EVOSTA 3 60/180	35	0,042 - 0,18	180				EEI≤0,18	00012480	338,65€
EVOSTA 3 80/180	55	0,053 - 0,47					EEI≤0,19	00012490	412,15€
EVOPLUS 80/180 M	135	0,95	- 180 -	M 1.1/2"	F 1"	DNI16	EEI≤0,22	00012830	815,20€
EVOPLUS 110/180 XM	17	1,18	100	M 2"	F 1.1/4"	PN16	EEI≤0,21	00013020	945,15€

TIPO EVOSTA / EVOTRON / EVOPLUS

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	4,2	5,4	7,2	9,6
TIPO	Q (I/min)	0	10	20	30	40	50	70	90	120	160
EVOSTA 2 40-70/130 1/2"		6,90	5,80	4,42	3,40	2,40	1,60	-	-	-	-
EVOSTA 2 40-70/130		6,90	5,80	4,42	3,40	2,40	1,60	-	-	-	-
EVOSTA 2 40-70/180		6,90	5,80	4,42	3,40	2,40	1,60	-	-	-	-
EVOSTA 3 40/130	-	4,00	3,50	2,50	1,70	1,10					
EVOSTA 3 60/130		6,00	6,00	4,40	3,50	2,30	1,50	-	-	-	-
EVOSTA 3 80/130	H (m)	8,00	8,00	6,50	4,80	3,90	3,10	1,00	-	-	-
EVOSTA 3 40/180		4,00	3,50	2,50	1,70	1,10					
EVOSTA 3 60/180		6,00	6,00	4,40	3,50	2,30	1,50	-	-	-	-
EVOSTA 3 80/180		8,00	8,00	6,50	4,80	3,90	3,10	1,00	-	-	-
EVOPLUS 80/180 M	-	8,20	-	-	-	8,20	7,70	6,20	4,80	2,90	-
EVOPLUS 110/180 XM		11,30	Ξ	=	=	10,20	9,50	7,90	6,30	4,30	2,00

KIT DE UNIÕES

TIPO	MODELOS	CÓDIGO	PREÇO
KIT UNIÕES - F 1/2"	EVOSTA 2 40-70/130 1/2"; EVOSTA 3 40/130 1/2" — 60/130 1/2" — 80/130 1/2"	09295810	20,40€
KIT UNIÕES - F 3/4"	EVOSTA 2 40-70/130 — 40/70 180; EVOSTA 3 40/130 — 60/130 — 40/180 — 60/180; EVOSTA SOL 60/130 — 60/180; EVOPLUS 80/180	09295820	20,40€
KIT UNIÕES - F 1"	EVOSTA 2 40-70/130 — 40/70 180; EVOSTA 3 40/130 — 60/130 — 80/130 — 40/180 — 60/180 — 80/180; EVOSTA SOL 60/130 — 60/180; EVOPLUS 80/180	09295720	20,40€
KIT UNIÕES - F 1.1/4"	EVOPLUS 110/180 X	09295730	25,40€
KIT UNIÕES - M 1.1/4"	EVOSTA 2 40-70/130 — 40/70 180; EVOSTA 3 40/130 — 60/130 — 80/130 — 40/180 — 60/180 — 80/180; EVOSTA SOL 60/130 — 60/180; EVOPLUS 80/180	09295830	25,40€





DAB - CIRCULADORES PARA SISTEMAS SOLARES E SISTEMAS GEOTÉRMICOS DE AQUECIMENTO







EVOTRON SOL

EVOSTA2 SOL

EVOTRON SOL

Bombas circuladoras eletrónicas de baixo consumo energético para circulação vetorizada de fluídos em sistemas solares.

- Motor síncrono de ímanes permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em ferro fundido com revestimento por pintura por cataforese para resistência ao glicol, carcaça do motor em alumínio e turbina em tecnopolímero e veio em cerâmica;
- · Alta eficiência e economia de energia;
- Cumprem a Diretiva Europeia ErP 2009 / 125 / CE;
- Incorporam um dispositivo eletrónico que deteta as variações do sistema e adaptam automaticamente o desempenho do circulador, garantindo uma ótima eficiência e um consumo mínimo de energia;
- Fácil operação e programação com display de fácil visualização;
- Possui um painel de controlo para uma utilização simples, e pode funcionar em três modos diferentes: pressão proporcional (3 curvas); pressão constante (3 curvas); rotações constantes (3 curvas). Possibilita ainda uma poupança energética adicional através da função SMART SI FFP.
- Requisitos do fluído: limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso e quimicamente neutro;
- · Glicol máximo de 60%;
- Temperatura de funcionamento entre -10°C a 110°C.

EVOSTA2 SOL

Bombas eletrónicas de baixo consumo energético para circulação vetorizada de fluídos em sistemas de painéis solares.

- Motor síncrono de ímanes permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em ferro fundido com revestimento por pintura por cataforese para resistência ao glicol, carcaça do motor em aço e turbina em tecnopolímero e veio em cerâmica;
- · Alta eficiência e economia de energia;
- Cumprem a Diretiva Europeia ErP 2009 / 125 / CE;
- Incorporam um dispositivo eletrónico que deteta as variações do sistema e adaptam automaticamente o desempenho do circulador, garantindo uma ótima eficiência e um consumo mínimo de energia;
- Fácil operação e programação com display de fácil visualização;
- São produtos extremamente fáceis de usar, com um único botão de configuração sequencial e acesso direto ao eixo do motor em caso de bloqueio do rotor:
- Requisitos do fluído: limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso e quimicamente neutro:
- Glicol máximo de 50%;
- \bullet Temperatura de funcionamento entre -10°C a 110°C (picos de 130°C até 60°C ambiente).

TIPO	POT. P1 (W)	230 V IN (A)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES	PN	EEI
EVOTRON 60/130 SOL	4.40	0,05 - 0,23	130	NA 4 4 (O2)	E4/2" NA 2/4 E4"	DNIAO	EE00,20
EVOTRON 60/180 SOL	- 4-43	0,05 - 0,37	180	M 1.1/2"	F 1/2" - M 3/4 - F 1"	PN10	EE00,20
EVOSTA2 20-75/130 SOL	47	0,07 - 0,40	130	M 1 1/0"	E4/2" M 2/4 E4"	DNIAO	EE00,20
EVOSTA2 20-75/180 SOL	- 47	0,07 - 0,40	180	M 1.1/2"	F 1/2" - M 3/4 - F 1"	PN10	EE00,20

CÓDIGO	PREÇO
00012840	350,15€
00012850	350,15€
00012433	434,25€
00012434	434,25€

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO EVOTRON SOL

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,6	1,2	1,8
	Q (I/min)	0	10	20	30
EVOTRON 60/130 SOL	H (m)	6,0	5,6	4,5	3,5
EVOTRON 60/180 SOL	□ (III)	6,0	5,6	4,5	3,5

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO EVOSTA2 SOL

TIDO	Q (m ³ /h)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
TIPO	Q (I/min)	0,0	8,3	16,6	25,0	33,3	41,6	50,0	58,3	66,6
EVOSTA2 20-75/130 SOL	11 ()	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9
EVOSTA2 20-75/180 SOL	H (m)	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9

CIRCULADORES E CIRCULADORES ELETRÓNICOS

DAB - CIRCULADORES PARA ÁGUA POTÁVEL AQUECIDA E SISTEMAS DE AR CONDICIONADO







EVOSTA 2 SAN

Bombas circuladoras eletrónicas de baixo consumo energético para recirculação de água potável aquecida.

- Motor síncrono de ímanes permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em bronze, carcaça do motor em alumínio, turbina em tecnopolímero e veio em cerâmica;
- · Alta eficiência e economia de energia;
- Cumprem a Diretiva Europeia ErP 2009 / 125 / CE;
- · Incorporam um dispositivo eletrónico que deteta as variações do sistema e adaptam automaticamente o desempenho do circulador, garantindo uma ótima eficiência e um consumo mínimo de energia;
- Fácil operação e programação com display de fácil visualização;
- · Possui um painel de controlo para uma utilização simples, e pode funcionar em três modos diferentes: pressão proporcional (3 curvas); pressão constante (3 curvas); rotação constante (3 curvas). Possibilita ainda uma poupança energética adicional através da função SMART SLEEP:
- Requisitos do fluído: limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso e quimicamente neutro;
- Temperatura de funcionamento entre -10°C a 110°C.

VS

Bombas circuladoras para recirculação de água potável aquecida em circuito fechado ou aberto e em sistemas de ar condicionado.

- Motor assíncrono de rotor húmido não necessita de proteção adicional contra sobercargas;
- · Corpo em bronze, carcaça do motor em alumínio, turbina em tecnopolímero e veio em aço inoxidável;
- Requisitos do fluído: limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso e quimicamente neutro;
- Glicol máximo de 30%;
- Temperatura de funcionamento entre -10°C a 85°C para águas quentes sanitárias e de -10°C a 110°C para outros fluídos;
- Para evitar a formação de calcário, não exceder os 65°C e incluir um sistema de remoção de dureza, quando a água excede os 15°C;
- · Uniões de bronze para soldar disponíveis sob pedido,

TIPO	POT. P1 (W)	230 V IN (A)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES BRONZE	PN
EVOSTA 2 40-70/150 SAN	35	0,043 - 0,32	450	NA 4 4/02	E4/2" E2/4 E4"	DNIAO
EVOSTA 2 80/150 SAN	55	0,053 - 0,47	- 150	M 1.1/2"	F 1/2" - F 3/4 - F 1"	PN10
VS 16/150 M	41	0,19	_			
VS 35/150 M	55	0,25	150	M 1.1/2"	F 1/2" - F 3/4 - F 1"	PN10
VS 65/150 M	78	0,34				

CÓDIGO	PREÇO
00012432	363,80€
00012431	527,35€
00013050	296,65€
00013060	309,85€
00013070	32170€

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	4,2	5,4
111 0	Q (I/min)	0	10	20	30	40	50	70	90
EVOSTA 2 40-70/150 SAN		6,00	5,60	4,50	3,50	2,60	1,80	=	<u> </u>
EVOSTA 2 80/150 SAN		8,00	7,80	6,00	4,80	3,90	3,10	1,60	=
	11 (m)								
VS 16/150 M	H (m)	1,82	1,75	1,65	1,44	1,07	0,60	-	-S
VS 35/150 M		4,10	3,70	3,30	2,82	2,20	1,60	1,05	-
VS 65/150 M		6,00	5,55	5,05	4,25	3,40	2,60	1,80	1,05

KIT DE UNIÕES

TIPO	MODELOS	CÓD
KIT UNIÕES DE LATÃO - F 1/2"	EVOTRON SAN: VS 16/150, 35/150, 65/150	0929
KIT UNIÕES DE LATÃO - F 3/4"	EVOTRON SAN: VS 16/150, 35/150, 65/150	0929
KIT UNIÕES DE LATÃO - F 1"	EVOTRON SAN: VS 16/150, 35/150, 65/150	0929

CÓDIGO	PREÇO
09295840	36,65€
09295850	36,65€
09295860	36,65€



SISTEMAS ELETRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB" - E.SYBOX

E.SYBOX MINI³

A E.SYBOX MINI³ é o sistema eletrónico de pressurização mais compacto do mundo.

Revolucionária e integrada, garante uma nova experiência na instalação e os mais altos níveis de conforto no seu uso. A **E.SYBOX MINI³** é a solução ideal para resolver qualquer problema relacionado com a pressão de água em casa (ponto de funcionamento ajustável de 1 a 5 bar). Utiliza as mais avançadas tecnologias para permitir uma pressão constante de acordo com a necessidade e, consequentemente, uma otimização do consumo de energia.

Graças à sua versatilidade, a **E.SYBOX MINI**³ pode ser instalada em qualquer ambiente, mesmo em espaços reduzidos e sem ventilação.

APLICAÇÕES

Pressurização em aplicações residenciais e industriais;

Irrigação;

Jardinagem;

Trasfega;

OEM/utilização em sistemas de tratamento de água;

Fornecimento de água em pequenas embarcações.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama de operação: até 4,8 m³/h.

Alt. Manométrica até 55 metros.

Requisitos do fluído: limpo, livre de partículas sólidas ou abrasivos, não viscosos, quimicamente

neutros e não agressivos;

Temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C; Capacidade de aspiração: 8m de profundidade;

Temperatura ambiente máxima: 50°C;

CONFORTO

Garantia de pressão constante

Baixo ruído

Ausência de vibrações

Reduzido consumo de energia

Pressão máxima: 7,5 bar.

IP motor: IPX4;

Classe de isolamento: F.



VERSATILIDADE

Possibilidade de instalação vertical ou horizontal Instalação na parede através de E.SYWALL (opcional; Instalação no exterior através de Kit (E.Sycover & E.Sygrid) (opcional) Extremamente compacta

Tecnologia Wireless (para atualização de software)

SIMPLICIDADE

Fácil instalação Fácil configuração Dotada de um amplo display Fácil manutenção

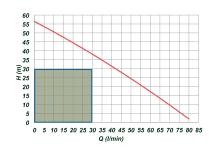
TIPO	POTÊNCIA	POTÊNCIA - P1 MÁX. IN (A)			ÇÕES	Н	Q		PESO
	KW	HP	IN (A)	DNA	DND	(m)	(L/MIN.)	(m³/h)	KG
E.SYBOX MINI ³ 220-240V	0,85	1,14	4,80	1"	1"	55,0 - 4,0	10,0 - 80,0	0,60 - 4,80	14,60

CÓDIGO	PREÇO
19145000	1.049,90€

TIPO		
SUPORTE E.SYWALL		
KIT (E.SYCOVER & E.SYGRID) P/E.SYBOX MINI ³		

CÓDIGO	PREÇO
00095600	93,25€
09358970	94,50€

Gama Óptima de Utilização







Instalação Horizontal / Vertical

Poupança de Energia Superior a 50% Comparado com um Sistema Tradicional



E.SYBOX

A **E.SYBOX** é o novo sistema integrado de pressurização residencial e doméstico. Não necessita de quaisquer componentes adicionais para a sua instalação. Consiste em uma bomba autoferrante multi-estágio, variador eletrónico de velocidade, sensores de pressão e caudal, display LCD e vaso de expansão de 2 litros. O motor refrigerado a água, o invólucro em plástico ABS com função de absorvação de ruído, os pés anti-vibráteis e o seu sistema eletrónico tomam-na absolutamente silenciosa (45 db) e compacta. A conexão wireless facilita a criação de unidades de pressurização e garante a conectividade com outros equipamentos DAB.

APLICAÇÕES

Pressurização em aplicações residenciais e industriais;

Irrigação;

Jardinagem;

Trasfega;

OEM/utilização em sistemas de tratamento de água;

Fornecimento de água em pequenas embarcações.



Gama de operação: até 7,2 m³/h.

Alt. Manométrica até 63,5 metros.

Requisitos do fluído: limpo, livre de partículas sólidas ou abrasivos, não viscosos, quimicamente neutros e não agressivos;

Temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C; Capacidade de aspiração: 8m de profundidade;

Temperatura ambiente máxima: 50°C;

Pressão máxima: 8,5 bar.

IP motor: IPX4;

Classe de isolamento: F.



E.SYBOX

CONFORTO

Garantia de pressão constante Baixo ruído Ausência de vibrações Reduzido consumo de energia

VERSATILIDADE

Possibilidade de instalação vertical ou horizontal Instalação na parede através de E.SYWALL (opcional; Instalação no exterior através de Kit (E.Sycover & E.Sygrid) (opcional) Extremamente compacta

Tecnologia Wireless (para atualização de software e comunicação com outras unidades para constituir sistemas de pressurização).)

SIMPLICIDADE

Fácil instalação Fácil configuração Dotada de um amplo display Fácil manutenção

TIPO	POTÊNCIA - P1 MÁX.		INL (A)	LIGA	ÇÕES	Н	Q		PESO
	KW	HP	IN (A)	DNA	DND	(m)	(L/MIN.)	(m³/h)	KG
E.SYBOX 220-240V	1,55	2,10	10,00	1"	1"	63,5 - 2,0	10,0 - 120,0	0,60 - 7,20	27,00

CÓDIGO	PREÇO
19140000	1.606,55€

TIPO	
BASE E.SYWALL	
BASE E.SYDOCK	
BASE E.SYTWIN	
RESERVATÓRIO 500L E.SYTANK	
KIT (E.SYCOVER & E.SYGRID) P/ E.SYBOX	

CÓDIGO	PREÇO
00095600	93,25€
00095500	288,20€
00095700	551,25€
00004960	1.298,15€
09358980	98,50€

Conjunto 2 x E.SYBOX + E.SYTWIN



Base E.SYDOCK para interligação da E.SYBOX, inclui todos os acessórios para ligação ao sistema, inclusive os pés antivibráteis.

A E.SYDOCK permite uma redução do tempo de instalação e facilita a manutenção.



Reservatório E.SYTANK para armazenamento de água.

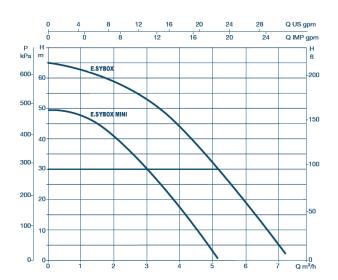


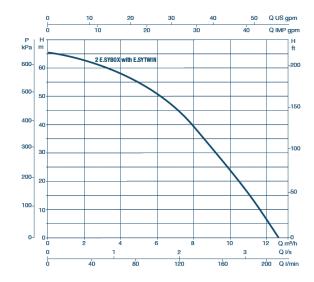




SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB" - E.SYLINE

CURVAS DE FUNCIONAMENTO





GUIA DE SELEÇÃO - SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB" - E.SYLINE

			PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA		REGA			
	NÚMERO MÁXIMO DE	APARTAMENTO PEQUENO	APARTAMENTO MÉDIO	APARTAMENTO GRANDE	ASPERSORES ESTÁTICOS C/ALALCANCE 4 m	ASPERSORES DINÂMICOS RADIAIS C/ALALCANCE 14 m		
MODELO	PISOS	C/1 W.C. (6 x PONTOS DE ÁGUA)	C/1 W.C. (10 x PONTOS DE ÁGUA)	C/2 W.C. + JARDIM (15 x PONTOS DE ÁGUA)	Caudal: 6 L/min. Pressão funcionamento: 2,4 Bar	Caudal: 20 L/min. Pressão funcionamento: 3,4 Bar		
		NÚM	ERO MÁXIMO DE APARTAME	NTOS	NÚMERO MÁXIMO DE ASPERSORES			
	1	2	2	1				
E.SYBOX MINI ³	2	2	2	1	8	-		
	3	2	1	1				
	1	9	5	4				
E.SYBOX	2	8	5	4	- 16	1		
E.STBOX	3	7	5	4	-	4		
	SUPERIOR A 6	6	3	-				
	1	16	10	6				
	SUPERIOR A 3	16	10	6				
2 x E.SYBOX	4	15	9	5	_	7		
E.SYTWIN	5	14	8	5	·	1		
	6	12	7	5				
	SUPERIOR A 8	11	6	-				

Nota: A tabela é meramente indicativa e baseada em valores médios. Em caso de dúvida consulte o departamento técnico da Ideal Delta.

GRUPOS HIDROPRESSORES

GRUPO HIDROPRESSORES DVT-E COM VARIADOR COELBO SPEEDBOARD



O grupo hidropressor DVT-E é a solução ideal e mais económica para controlo de fluxo por variação de velocidade. Este grupo está especialmente concebido para aplicação em eletrobombas horizontais da marca PENTAX, podendo também ser aplicado em eletrobombas de outras marcas, mediante análise. Este grupo é constituído por um "T" de 5 vias em aço inoxidável AISI 304 com válvula de retenção incorporada no mesmo, por um acumulador, pelo variador de velocidade Coelbo Speedboard, acoplado diretamente ao motor e por um transdutor de pressão Danfoss 0-10 bar.

APLICAÇÕES

Pressurização em aplicações residenciais e industriais;

Irrigação;

Jardinagem;

Trasfega;

OEM/utilização em sistemas de tratamento de água;

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama de operação: 0-10 bar.

Requisitos do fluído: limpo, livre de partículas sólidas ou abrasivos, não viscosos, quimicamente neutros e não agressivos;

Temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C;

Temperatura ambiente máxima: 50°C;

Grau de Proteção: IP65 ou o máximo do motor;

Display LCD: informação da pressão de funcionamento e consumo.

CONFORTO

Garantia de pressão constante Baixo ruído Ausência de vibrações Reduzido consumo de energia

VERSATILIDADE

Possibilidade de instalação de diversas marcas e modelos de bombas; "T" de 5 vias com válvula de retenção incorporada; Extremamente compacto.

SIMPLICIDADE

Fácil instalação Fácil configuração Display com informação básica Fácil manutenção







Consulte-nos para projetar o seu específico grupo hidropressor.



CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC"

TIPO 2 EL

As Centrais Hidropressoras DELTAMATIC da IDEAL DELTA são sistemas projetados para a distribuição e pressurização de água limpa em instalações com funcionamento autónomo a velocidade constante. São unidades adequadas para funcionamento em abastecimento público e predial, rega sob pressão e em processos industriais. Compostas normalmente por 2 ou mais eletrobombas, assentes em base comum e ligadas paralelamente por coletores. O comando do sistema é efetuado através de pressostatos que transmitem um sinal ao quadro elétrico permitindo o arranque direto e paragem das bombas nas pressões pré-estabelecidas e em funcionamento por cascata.

O quadro elétrico proporciona um funcionamento de forma alternada, permitindo assim um tempo de funcionamento equivalente entre as eletrobombas e consequentemente um desgaste equivalente nos componentes. Este permite também o funcionamento em simultaneidade em caso de maior necessidade. O quadro elétrico protege também as eletrobombas por recurso ao corte da energia de alimentação, em caso de anomalias detetadas pelas sondas de nível ou pelos relés térmicos, nomeadamente a falta de água e nível máximo. As ligações elétricas satisfazem as atuais normas elétricas EN 60439-1. As Centrais Hidropressoras DELTAMATIC podem ainda ser complementadas por um acumulador hidropneumático cuja função será minimizar o número de arranques/hora das eletrobombas e garantir uma pequena reserva de água sob pressão.

Em opção, podem ainda ser complementadas pelos acessórios de ligação ao acumulador, bem como pelo KIT DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC.



CONSTITUIÇÃO

Base comum em aço inoxidável AISI 304;

2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular;

Coletor de compressão em aço inoxidável AISI 304;

Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;

Válvulas de renteção em aço inoxidável AISI 304. 1 por bomba;

Manómetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI 304;

Pressostatos Schneider Telemecanique XMP. 1 por bomba;

Suporte do quadro elétrico em aço inoxidável AISI 304;

Quadro elétrico de alternância, com alarme e controlo de 2 depósitos IP20 IK07.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

Arrangue direto (DOL);

Funcionamento em cascata;

Alternância e simultaneidade;

Controlo de nível por sondas com paragem e alarme sonoro e luminoso. Nível máximo e mínimo;

Quadro em caixa ABS, com tampa em policarbonato, IP20 IK07;

Funcionamento em modo automático, manual ou desligado;

Proteção contra curto-circuito;

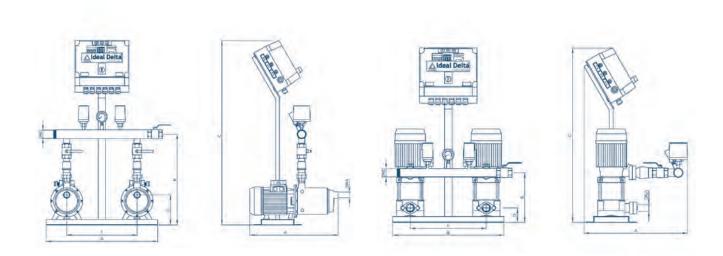
Proteção contra sobrecargas;

Indicação de presença de fase;

Indicação individual de motor ligado;

Indicação indivdual de disparo térmico;

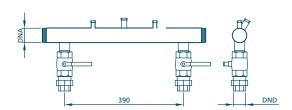
Comutador para controlo de nível no depósito 1 ou 2.



TIPO 2 EL

TIDO	POTÊN	CIA - P2	400V	Н	Q	Α	В	С	D	E	F	DNA	DND	cápico	PPECO
TIPO	KW	HP	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	DNA	DND	CÓDIGO	PREÇO
2 EL CBT 160/00 i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 4,1	39,7 - 52,5	12,0 - 0,6								1.1/2"	57231000	2.654,85€
2 EL CBT 210/00 i	2 x 1,5	2 x 2,0	2 x 4,8	39,5 - 56,9	14,4 - 0,6	385			140	535		1.1/4"	2"	57232000	2.794,30€
2 EL CBT 310/00 i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,2	39,4 - 63,5	16,8 - 0,6		750	900			390		2	57233000	2.814,70€
2 EL CBT 400/00 i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 7,9	44,3 - 65,2	24.0 - 1.5	463			185	655		1.1/2"	2.1/2"	57234000	3.836,15€
2 EL CBT 600/00 i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 9,8	58,6 - 79,1	24,0 - 1,5	403			100	000		1.1/ Z	2.1/2	57235000	3.915,35€
2 EL U3 120/6 T i	2 x 0,9	2 x 1,2	2 x 2,6	32,1 - 58,7	7.2 - 0.6 -	428			178	515				57236300	2.552,15€
2 EL U3 150/7 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,9	41,1 - 71,3	7,2 - 0,0	483 436 459	_	184	520			1.1/2"	57236000	2.843,85€	
2 EL U5 150/5 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53,0	14,4 - 1,8		750	750 900	104		390	1"		57197000	2.815,90€
2 EL U7 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6			- 750	300	148	530	330			57237000	2.850,95€
2 EL U7 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5	19,2 - 2,4			140		_		2"	57238000	2.902,85€	
2 EL U7 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3		527			153	535				57239000	3.326,30€
2 EL U5V 150/5 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53,0	14,4 - 1,8	600				232			1.1/2"	57250000	3.003,40€
2 EL U7V 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6						232			2"	57240000	3.087,85€
2 EL U7V 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5	19,2 - 2,4	610				256		1.1/4"		57241000	3.242,80€
2 EL U7V 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3	. 13,2 2,7	010				280	-		2	57242000	3.574,00€
2 EL U7V 400/8 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51,0 - 96,1			-		70	304	-			57243000	3.715,30€
2 EL U9V 400/7 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,7	20,1 - 76,0	-		750	900		322	390			57244000	3.651,20€
2 EL U9V 450/8 T i	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27,0 - 88,4	28.8 - 3.6	630				355	_	1.1/2"	2.1/2"	57245000	4.362,15€
2 EL U9V 500/9 T i	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28,0 - 98,9	. 20,0 - 3,0	,6 630	_			385	_	1.1/ ∠	2.1/2	57246000	4.482,80€
2 EL U9V 550/10 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111,0						415				57247000	4.689,75€
2 EL U18V 450/5 T i	2 x 3,3	2 x 4,5	2 x 6,6	23,9 - 55,9	45.6 - 6.0	670			80	319		2"	3"	57248000	4.433,60€
2 EL U18V 550/6 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2	73,0 - 0,0	070			00	356		4	J	57249000	4.579,60€

CENTRAL HIDROPRESSORAS - KIT'S DE ASPIRAÇÃO



CONSTITUIÇÃO

Coletor de aspiração em aço inoxidável AISI 304 com 3 ligações de 1/4" para instrumentação e monitorização tamponadas;

Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor; Versão horizontal com junção em aço inoxidável AISI 304;

Manovacuómetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em AISI 304 (opcional);

Transdutor de pressão na aspiração para monotorização da falta de água (opcional); Pressostato inverso (opcional);

Tampão no coletor de aspiração (opcional).

TIPO	UTILIZAR COM BOMBA	DNA	DND	CÓDIGO	PREÇO
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 1.1/2" x 1"	U3	1.1/2"	1"	09296100	325,10€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 1.1/2" x 1.1/4"	CBT160	1.1/2"	1.1/4"	09296110	387,10€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2" x 1.1./4"	U7 / CBT210 / CBT310	2"	1.1/4"	09296120	399,60€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2" x 1.1./2"	-	2"	1.1/2"	09296130	474,20€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2" x 1"	U5	2"	1"	09296140	335,95€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 3" x 2"	U18	3"	2"	09296150	417,50€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 3" x 1.1./2"	-	3"	1.1/2"	09296160	497,95€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2.1/2" x 1.1./2"	U9 / CBT400 / CBT600	2.1/2"	1.1/2"	09296170	482,20€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2.1/2" x 1.1./4"	-	2.1/2"	1.1/4"	09296180	569,85€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 1.1/2" x 1.1./4"	U3V / U5V	1.1/2"	1.1/4"	09296190	374,60€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 2" x 1.1./4"	U7V	2"	1.1/4"	09296200	400,00€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 2.1/2" x 1.1./4"	-	2.1/2"	1.1/4"	09296210	417,50€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 3" x 1.1./2"	-	3"	1.1/2"	09296220	639,30€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 3" x 2"	U18V	3"	2"	09296230	497,95€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 1.1/4" x 1"	-	1.1/4"	1"	09296240	483,45€
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 2.1/2" x 1.1./2"	U9V	2.1/2"	1.1/2"	09296260	495,90€



CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC VARIO ECO"

TIPO DVT-E 2 EL

As Centrais Hidropressoras DELTAMATIC VARIO ECO da IDEAL DELTA são a solução mais económica e simples para a distribuição e pressurização de água limpa em instalações com funcionamento autónomo através de variação de velocidade. São unidades adequadas para funcionamento em abastecimento público e predial, rega sob pressão e em processos industriais. Compostas normalmente por 2 eletrobombas, assentes em base comum e ligadas paralelamente por coletores. O comando do sistema é efetuado através de transdutores de pressão que transmitem um sinal ao variador de velocidade permitindo o funcionamento do sistema a pressão constante. É ajustado o ponto de pressão e o diferencial pretendido, ficando o sistema a trabalhar entre esses dois pontos.

O variador de velocidade SPEEDBORD proporciona ainda o funcionamento de forma alternada até 2 bombas (para 3/4 bombas é necessário a utilização dp SPEEDCENTER). Assim obtêm-se um tempo de funcionamento equivalente entre as eletrobombas e consequentemente um desgaste equivalente nos componentes, proporcionado também pelo arranque e paragem em rampa das eletrobombas. O variador permite ainda o funcionamento em simultaneidade em caso de maior necessidade, e a proteção das eletrobombas por recurso ao corte da energia de alimentação em caso de anomalias detetadas pelo mesmo, nomeadamente o sobreaquecimento da bomba e a falta de água (através de leitura de consumo do motor). Este variador em caso de falha por falta de água possui a função ART que realiza tentativas de arranque, com uma periocidade programada de forma a verificar se a alimentação de água foi reposta.

As Centrais Hidropressoras DELTAMATIC VARIO ECO funcionam em modo Multimaster em que as bombas funcionam em paralelo, e em que a primeira bomba arranca até atingir a velocidade nominal e em caso de necessidade arranca a segunda bomba que realiza variação de acordo com a necessidade. As ligações elétricas satisfazem as atuais normas elétricas EN 60439-1. As Centrais Hidropressoras DELTAMATIC VARIO ECO podem ainda ser complementadas por um acumulador hidropneumático de pequena capacidade cuja função será minimizar o número de arranques/hora das eletrobombas e garantir uma pequena reserva de água sob pressão.

Em opção, podem ainda ser complementadas pelos acessórios de ligação ao acumulador, bem como pelo KIT DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC, interruptores de nível e transdutor de pressão e aspiração para sinalização de falta de água.



Base comum em aço inoxidável AISI 304;

2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular;

Coletor de compressão em aço inoxidável AISI 304;

Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;

Válvulas de renteção em aço inoxidável AISI 304. 1 por bomba;

Manómetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI 304;

Transdutores de pressão 0-10 bar, 0-16 bar da marca Danfoss;

Variador de velocidade COELBO SPEEDBOARD IP65 com display LCD e diretamente acoplado à caixa de terminais do motor.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

Arranque e paragem em rampa:

Funcionamento a velocidade variável para garantir pressão constante;

Alternância e simultaneidade;

Funcionamento em modo automático;

Proteção contra falta de fase nas bombas;

Proteção contra sobrecarga nos motores;

Proteção contra deficiente tensão na alimentação;

Proteção contra curto circuito na alimentação das bombas;

Controlador PID (menu avançado);

Reinício automático em caso de falha de alimentação;

Entrada digital para ligação de sinal de nível mínimo no reservatório / falta de água;

Monitorização contra falta de água através da monitorização dos consumos do motor;

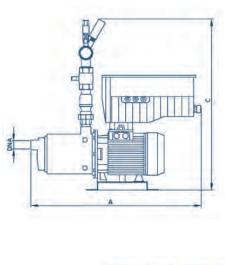
Painel de controlo e informação em LCD;

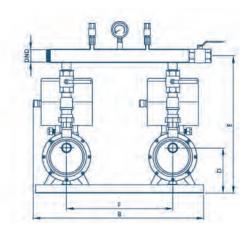
Registo de erros e dados de operação com indicação de horas de trabalho, número de arranques e ligações.

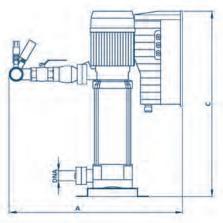


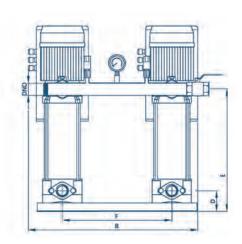
TIPO DVT-E 2 EL

TIPO	POTÊN	CIA - P2	400V	Н	Q	Α	В	С	D	Е	F	DNA	DND	CÓDIGO	PREÇO
TIFO	KW	HP	IN (A)	(m)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	DNA	DND	CODIGO	PREÇU
DVT-E 2 EL CBT 160/00 i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 4,1	39,7 - 52,5	12,0 - 0,6								1.1/2"	57376000	3.782,40€
DVT-E 2 EL CBT 210/00 i	2 x 1,5	2 x 2,0	2 x 4,8	39,5 - 56,9	14,4 - 0,6	485	750	635	140	535	390	1.1/4"	2"	57376100	3.915,90€
DVT-E 2 EL CBT 310/00 i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,2	39,4 - 63,5	16,8 - 0,6		750				390		2	57376200	4.096,15€
DVT-E 2 EL CBT 400/00 i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 7,9	44,3 - 65,2	24,0 - 1,5	563		755	185	655		1.1/2"	2.1/2"	57376300	5.120,00€
DVT-E 2 EL U3 120/6 T i	2 x 0,9	2 x 1,2	2 x 2,6	32,1 - 58,7	72.00	528		615	178	515				57377000	3.679,75€
DVT-E 2 EL U3 150/7 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,9	41,1 - 71,3	7,2 - 0,6	583		620	184	E20			1.1/2"	57377100	3.971,50€
DVT-E 2 EL U5 150/5 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53,0	14,4 - 1,8	536	500 750	020	104	520	200	4 22		57377200	3.943,60€
DVT-E 2 EL U7 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6		330	750	630	148	390 530	390	1		57377300	3.978,45€
DVT-E 2 EL U7 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5	19,2 - 2,4	559		030	140	550			2"	57377400	4.030,50€
DVT-E 2 EL U7 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3		627		635	153	535				57377500	4.453,85€
DVT-E 2 EL U5V 150/5 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53,0	14,4 - 1,8	750		332		543			1.1/2"	57378000	4.117,90€
DVT-E 2 EL U7V 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6				332		343				57378100	4.202,40€
DVT-E 2 EL U7V 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5	19,2 - 2,4	760		356		567		1.1/4"	2"	57378200	4.474,00€
DVT-E 2 EL U7V 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3	19,2 - 2,4	700		380		636			2	57378300	4.842,40€
DVT-E 2 EL U7V 400/8 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51,0 - 96,1	'			404	70	660				57378400	4.864,75€
DVT-E 2 EL U9V 400/7 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,7	20,1 - 76,0			750	322		678	390			57378500	4.919,95€
DVT-E 2 EL U9V 450/8 T i	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27,0 - 88,4	20.0.2.0	700		355		741		11/2"	2.4/2"	57378600	5.630,90€
DVT-E 2 EL U9V 500/9 T i	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28,0 - 98,9	28,8 - 3,6	780		385		771		1.1/2"	2.1/2"	57378700	5.752,10€
DVT-E 2 EL U9V 550/10 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111,0	•	·	415	•	801				57378800	5.958,65€	
DVT-E 2 EL U18V 450/5 T i	2 x 3,3	2 x 4,5	2 x 6,6	23,9 - 55,9	45.0.00	020		319	00	705		2"	3"	57378900	5.702,45€
DVT-E 2 EL U18V 550/6 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2	45,6 - 6,0	820		356	80	742			J	57379000	5.848,40€











CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC VARIO"

TIPO DVT 2 EL

As Centrais Hidropressoras DELTAMATIC VARIO da IDEAL DELTA são sistemas projetados para a distribuição e pressurização de água limpa em instalações com funcionamento autónomo a velocidade variável. São unidades adequadas para funcionamento em abastecimento público e predial, rega sob pressão e em processos industriais. Compostas normalmente por 2 ou mais eletrobombas, assentes em base comum e ligadas paralelamente por coletores. O comando do sistema é efetuado através de transdutores de pressão que transmitem um sinal ao variador de velocidade permitindo o funcionamento do sistema a pressão constante.

O variador de velocidade VACON100 FLOW proporciona ainda o funcionamento de forma alternada, com a períocidade da troca de bomba a ser programada de acordo com o pretendido. Assim obtêm-se um tempo de funcionamento equivalente entre as eletrobombas e consequentemente um desgaste equivalente nos componentes, proporcionado também pelo arranque e paragem em rampa das eletrobombas. O variador permite ainda o funcionamento em simultaneidade em caso de maior demanda, e a proteção das eletrobombas por recurso ao corte da energia de alimentação, em caso de anomalias detetadas pelo mesmo, nomeadamente o sobreaquecimento da bomba e a falta de água (através de leitura de consumo do motor).

As Centrais Hidropressoras DELTAMATIC VARIO podem ser programadas de modo a funcionarem em dois modos: Multifollower em que a primeira bomba arranca até à velocidade nominal e havendo necessidade de entrada em funcionamento da segunda bomba, a primeira reduz a velocidade de funcionamento ao mesmo tempo que a segunda aumenta, ficando as duas bombas a realizar variação de acordo com a necessidade. As ligações elétricas satisfazem as atuais normas elétricas EN 60439-1.

As Centrais Hidropressoras DELTAMATIC VARIO podem ainda ser complementadas por um acumulador hidropneumático de pequena capacidade cuja função será minimizar o número de arranques/hora das eletrobombas e garantir uma pequena reserva de água sob pressão.

Em opção, podem ainda ser complementadas pelos acessórios de ligação ao acumulador, bem como pelo KIT DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC, interruptores de nível e transdutor de pressão e aspiração para sinalização de falta de água.



Base comum em aço inoxidável AISI 304;

2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular;

Coletor de compressão em aço inoxidável AISI 304;

Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;

Válvulas de renteção em aço inoxidável AISI 304. 1 por bomba;

Manómetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI 304;

Transdutores de pressão 0-10 bar, 0-16 bar, 0-25 bar da marca Danfoss;

Suporte do quadro elétrico em aço inoxidável AISI 304;

Variador de velocidade VACON 100 FLOW IP54.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

Arranque e paragem em rampa:

Funcionamento a velocidade variável para garantir pressão constante;

Alternância com período programável e simultaneidade;

Funcionamento em modo automático;

Proteção contra falta de fase nas bombas;

Proteção contra sobrecarga nos motores;

Modo multi-bomba;

Controlador PID;

Modo de enchimento suave (programável);

Modo de adormecimento;

Possibilidade opcional de monitorização contra falta de água na aspiração através de transdutor de pressão, bóia de nível ou outro equipamento externo (monitorização através dos consumos do motor programada de série);

Auto-limpeza (programável);

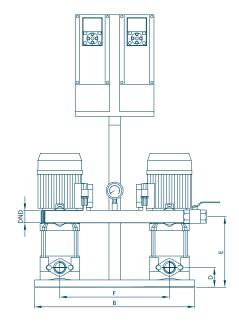
Comunicação BACnet IP, Modbus TCP, Profinet IO (opcional), Ethernet (opcional), Modbus RTU, Metasys N2).

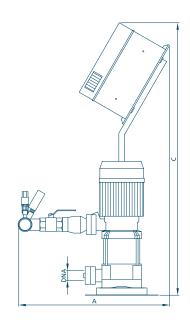


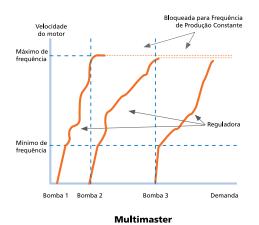
TIPO DVT 2 EL

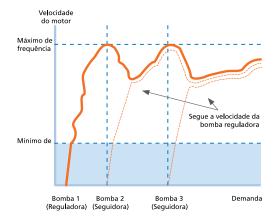
TIPO	POTÊN	CIA - P2	400V	Н	Q	Α	В	С	D	Е	F	DNA	DND				
TIFO	KW	HP	IN (A)	(m)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	DNA	טאט				
DVT 2 EL U5V 180/6 T i	2 x 1,3	2 x 1,8	2 x 3,0	28,8 - 64,4	14,4 - 1,8	600				232			1.1/2"				
DVT 2 EL U7V 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6	- 19,2 - 2,4 -								1.1/4"				
DVT 2 EL U7V 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5		- 19,2 - 2,4 610				256		2"					
DVT 2 EL U7V 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3			610				280			2"			
DVT 2 EL U7V 400/8 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51,0 - 96,1						304							
DVT 2 EL U9V 200/4 T i	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 3,3	18,9 - 43,5	26,4 - 3,6				70	232							
DVT 2 EL U9V 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,3	23,5 - 54,4				- ' '		750	1095	70	262	200			
DVT 2 EL U9V 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 4,8	25,4 - 63,7							/50	750 1095		292	390		
DVT 2 EL U9V 400/7 T i	2 x 3,0	2 x 4,0'	2 x 5,7	20,1 - 76,0							630				322		1.1/2"
DVT 2 EL U9V 450/8 T i	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27,0 - 88,4						355							
DVT 2 EL U9V 500/9 T i	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28,0 - 98,9	28,8 - 3,6					385							
DVT 2 EL U9V 550/10 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111,0	•					415							
DVT 2 EL U18V 450/5 T i	2 x 3,3	2 x 4,5	2 x 6,6	23,9 - 55,9	45.0.00	070	-			319							
DVT 2 EL U18V 550/6 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2	45,6 - 6,0	670			80	356		2"	3"				

CÓDIGO	PREÇO
57329900	5.238,90€
57330000	5.459,10€
57331000	5.792,30€
57340000	6.433,90€
57333000	6.596,40€
57333010	5.312,65€
57359000	5.577,40€
57360000	5.973,80€
57361000	6.511,00€
57362000	7.221,85€
57363000	7.380,00€
57364000	7.961,75€
57370000	7.293,45€
57371000	7.813,95€













O Delta Alert® é um sistema de avisos/comandos inovador no mercado. Possui diversas aplicações e funcionalidades das quais se destacam o telecontrolo que permite receber alarmes ou enviar comandos por telemóvel para verificar o estado dos equipamentos. A versão PREMIUM permite, ainda, o controlo de equipamentos, a telegestão, a telemetria e registo de dados. Para além do atrás referido, existe possibilidade de, através de software próprio, visualizar como está o sistema a funcionar. Pode ser visto via Web em telemóvel e/ou PC.

TIPOS DE APLICAÇÃO

Sistemas de Drenagem com 1 ou 2 eletrobombas; Sistema de captação, abastecimento e pressurização com 1 ou 2 eletrobombas; Etc.

TIPO DE ALARMES POSSÍVEIS

Disparo dos térmicos; Falhas de alimentação elétrica; Falta de água; Níveis de água; Número de arranques; Horas de trabalho; Roubo de equipamento; Etc.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
DELTA ALERT® BASIC	00010840	760,75€
DELTA ALERT® PREMIUM	00010850	1.346,40€

VARIADORES DE VELOCIDADE "COELBO"

SPEEDBOARD, SPEEDBOX, SPEEDBOX SUB









SPEEDBOARD / SPEEDBOX / SPEEDBOX SUB

Inversores de frequência para aplicação exclusiva em sistemas de bombagem monofásicos até 12 amperes e trifásicos até 14 amperes.

- Modelo Speedboard para aplicação em bombas de superfície com montagem direta na caixa de terminais do motor (consular dimensões), Podem ser utilizados individualmente ou em grupos de 2 eletrobombas e em comunicação para funcionamento como mestre / escravo e realização de alternância:
- Modelo Speedbox para aplicação em todo o tipo de eletrobombas, com montagem mural. Podem ser utilizados individualmene ou em grupos de 2 eletrobombas e em comunicação para funcionamento como Mestre/ Escravo e realização de alternância;
- Modelo Speedbox Sub para montagem em parede e especialmente dedicado para trabalhar com eletrobombas submersíveis monofásicas. Dispõe de alojamento para o condensador (até Ø50mm) e de disjuntor magneto-térmico 16A integrado. Podem operar de forma individual ou em grupos até 4 bombas em modo mestre/escravo.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

Função ART (Teste de Reinicio Automático). Quando o dispositivo é desativado devido à intervenção do sistema de proteção contra falta de água, esta função tenta, com uma periocidade programada, ativar o dispositivo até que seja restabelecido o fornecimento de água;

Sistema automático de rearme depois de interrupção involuntária no fornecimento de energia na alimentação;

Contacto seco livre de potencial para monitorização externa de alarmes originados por irregularidades ou problemas no sistema e indicados no display (apenas se aplica a modelos monofásicos);

Ligação para deteção do nível mínimo de água através de dispositivo externo. Este sistema é independente do sistema de segurança contra funcionamento em seco;

Função STC (Controlo Inteligente de Temperatura): Quando a temperatura da placa eletrónica supera os 85°C, o variador diminuí automaticamente a frequência de funcionamento diminuindo assim a emissão de calor, mas mantendo sempre o fornecimento de água;

Display LCD com apresentação da pressão de funcionamento, consumo do motor, nº de horas de funcionamento, nº de ligações à rede elétrica, e registo de alarmes:

Ligação para transdutor de pressão 0-10 bar ou 0-16 bar com ligação 4-20 mA. Sistema de deteção de falha do transdutor incorporado; Sensor de sobreintensidade com leitura digital instantânea;

Possibilidade de programação sobre o PID (modo avançado e protegido de fábrica);

Refrigeração por convexão forçada. No modelo Speedboard a convexão forçada é obtida através do ventilador do motor; Certificação EMC.

		SPEED	BOARD			SPEEDBOX		SPEEDBOX SUE					
	1010 MT	1305 TT	1309 TT	1314 TT	1112 MM + TR 10	1309 TT + TR1 0	1314 TT + TR 10	1112 MM					
Tensão de alimentação	1 x 230V ac		3 x 400v ac		1 x 230V ac	3 x 40	00V ac	1 x 230V ac					
Frequência				50 /	/ 60 Hz								
Tensão de saída	3 x 230V ac		3 x 400v ac		1 x 230V ac	3 x 40	00V ac	1 x 230V ac					
Intensidade max.	10 A	5 A	9 A	14 A	12 A	9 A	14 A	12 A					
Pico máx. de corrente				20	% 10"								
Gama de regulação				0,5:16 ba	ar 0,5:10 bar								
Índice de proteção		IP do	motor		IP65		IP55						
Sinal transdutor				4-2	20 mA								
Temp. ambiente máx.				5	60°C								
Peso	2,1 Kg		3,5 Kg			4,5 Kg		4,0 Kg					
Sistema de arrefecimento		Convexão atrav	és vent. do motor			Convexão através vent. do motor Convexão forçada							

CÓDIGO	00012193	00012195	00012194	00012196	00012191	00012192	00012197	00012198
PREÇO	556,20€	711,10€	777,20€	828,70€	656,25€	862,15€	955,90€	663,95€



VARIADORES DE VELOCIDADE "VACON"

VACON 100 FLOW

O variador de velocidade **Vacon 100 Flow** é dedicado à otimização do controlo de caudais para o setor doméstico e industrial em todo o tipo de aplicações de sistemas de bombagem e HVAC (AVAC). Este possui funções específicas para o controlo de caudal, como soluções multibombas, interbloqueio de bombas para manutenção, proteção de sobrepressão, alternância entre equipamentos e históricos de funcionamento.

VANTAGENS

Multibomba: Conversor único multibomba (1 bomba com variação e restantes à velocidade nominal), MultiMaster (funcionamento em paralelo) e MultiFollower (funcionamento em paralelo; mesma velocidade em todas as bombas);

2 Controladores PID (sem necessidade de controlador externo);

Proteção contra sobreaquecimento da bomba;

Compensação de perda de pressão nas tubagens;

Alternância entre equipamentos;

Modo de enchimento suave de tubagens;

Modo de adormecimento;

Proteção contra falta de água;

Possibilidade de controlo de bomba jockey;

Auto-limpeza;

Retorno de investimento entre 1 a 2 anos;

Assistente de configuração;

Alta eficiência, superior a 97%.



CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama de potência: 0,55 kW até 160kW (380 a 500 V);

Índice de Proteção: IP54;

Display LCD destacável com indicação dos parâmetros de funcionamento;

Condensadores DC sem eletrólitos (maior vida útil e fiabilidade);

BACnet IP, Modbus TCP, Profinet IO (opcional) e Ethernet IP (opcional) via porta Ethernet;

Modbus RTU, Metasys N2 e BACnet MSTP via RS485 de série;

Possibilidade de montagem em armário; Conectividade e gestão até 8 bombas.

VACON 100 FLOW, IP54, EMC NÍVEL C2, DISPLAY GRÁFICO-TRIFÁSICOS									
TIPO	VIN	V OUT	POTÊNCI	A AO VEIO	IL	ILSC	TAMANHO	DIMENSÕES	PESO
IIFO	(V)	(V)	KW	HP	(A)	(A)	TAMANITO	(MM)	(KG)
VACON 100 FLOW 0003	3 X 400	3 X 400	1,1	1,5	3,4	3,7	MR4	128 X 328 X 190	6
VACON 100 FLOW 0004	3 X 400	3 X 400	1,5	2	4,8	5,3	MR4	128 X 328 X 190	6
VACON 100 FLOW 0005	3 X 400	3 X 400	2,2	3	5,6	6,2	MR4	128 X 328 X 190	6
VACON 100 FLOW 0008	3 X 400	3 X 400	3	4	8	8,8	MR4	128 X 328 X 190	6
VACON 100 FLOW 0009	3 X 400	3 X 400	4	5,5	9,6	10,6	MR4	128 X 328 X 190	6
VACON 100 FLOW 0012	3 X 400	3 X 400	5.5	7.5	12	13.2	MR4	128 X 328 X 190	6

PREÇO
1.551,55€
1.249,00€
1.344,95€
1.475,45€
1.646,30€
1.853,35€

IL= Intensidade disponível (modo de seleção do variador);

ILSC= Corrente disponível com 10% de sobrecarga.

Nota: Outras potências sob consulta.

TRANSDUTOR DE PRESSÃO

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 6 BAR	00017040	SOB CONSULTA
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 10 BAR	00017060	108,35€
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 16 BAR	00017020	109,80€
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 25 BAR	00017050	SOB CONSULTA

MOTORES ELÉTRICOS

CARATERÍSTICAS

Carcaça em Alumínio Classe de Aquecimento - B Classe de Isolamento - F Grau de Proteção - IP 55

VANTAGENS

Leve Fiável Atrativo



	CLASSE DE EFICIÊNCIA - IE1			FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/PATAS						
		MONOFÁSICOS								
TIPO		POTÊ	NCIAS	2 POLOS (3000 RPM)	4 POLOS (1500 RPM)				
TIPO		KW	HP	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
MOTOR ELÉTRICO 0,50 HP		0,37	0,50	39250100	135,05€	39252100	148,30€			
MOTOR ELÉTRICO 0,75 HP		0,55	0,75	39250200	147,70€	39252200	192,65€			
			T	RIFÁSICOS						
MOTOR ELÉTRICO 0,50 HP		0,37	0,50	39251000	119,70€	39254000	133,10€			
MOTOR ELÉTRICO 0,75 HP		0,55	0,75	39251100	126,30€	39254100	161,25€			

	CLASSE DE EFICIÊNCIA - IE2				FORMA CONSTRU	TIVA DOC/DATAC				
	CLASSE DE EFICIENCIA - IEZ	FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/PATAS MONOFÁSICOS								
		DOTÊ	NCIAS		2000 PPM	4 001 05 /	4500 DD14)			
TIPO				•	3000 RPM)	'	1500 RPM)			
		KW	HP	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO			
MOTOR ELÉTRICO 1,00 HP		0,75	1,00	39250700	204,05€	39252300	227,45€			
MOTOR ELÉTRICO 1,50 HP		1,10	1,50	39250800	225,10€	39252400	273,55€			
MOTOR ELÉTRICO 2,00 HP		1,50	2,00	39250900	272,05€	39252500	314,05€			
MOTOR ELÉTRICO 3,00 HP		2,20	3,00	39252000	319,50€	39252600	428,80€			
				TRIFÁSICOS						
MOTOR ELÉTRICO 1,00 HP		0,75	1,00	39251200	189,35€	39254200	222,15€			
MOTOR ELÉTRICO 1,50 HP		1,10	1,50	39251300	211,55€	39254300	253,45€			
MOTOR ELÉTRICO 2,00 HP		1,50	2,00	39251400	258,35€	39254400	286,15€			
MOTOR ELÉTRICO 3,00 HP		2,20	3,00	39251500	300,15€	39254500	375,05€			
MOTOR ELÉTRICO 4,00 HP		3,00	4,00	39251600	374,80€	39254600	431,85€			
MOTOR ELÉTRICO 5,50 HP		4,00	5,50	39251700	495,80€	39254700	522,30€			
MOTOR ELÉTRICO 7,50 HP		5,50	7,50	39251800	722,05€	39254800	733,35€			
MOTOR ELÉTRICO 10,00 HP		7,50	10,00	39251900	815,35€	39254900	828,45€			

CLASSE DE E	FICIÊNCIA - IE3	FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/PATAS								
			TRIFÁSICOS							
TIDO	POTÊN	CIAS	2 POLOS (3	3000 RPM)	4 POLOS (1500 RPM)					
TIPO	KW	HP	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO				
MOTOR ELÉTRICO 1,00 HP	0,75	1,00	39253000	226,50€	39255000	267,30€				
MOTOR ELÉTRICO 1,50 HP	1,10	1,50	39253100	253,45€	39255100	304,25€				
MOTOR ELÉTRICO 2,00 HP	1,50	2,00	39253200	308,80€	39255200	344,05€				
MOTOR ELÉTRICO 3,00 HP	2,20	3,00	39253300	359,40€	39255300	459,25€				
MOTOR ELÉTRICO 4,00 HP	3,00	4,00	39253400	448,55€	39255400	519,20€				
MOTOR ELÉTRICO 5,50 HP	4,00	5,50	39253500	592,40€	39255500	629,75€				
MOTOR ELÉTRICO 7,50 HP	5,50	7,50	39253600	864,80€	39255600	883,25€				
MOTOR ELÉTRICO 10,00 HP	7,50	10,00	39253700	975,50€	39255700	1.023,10€				

Outras potências, formas construtivas e classe de eficiência, sob consulta.











QUADROS ELÉTRICOS

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO "PROBOMBA" DIGITAL

Sem necessidade de sondas de nível. Comando por pressostato ou bóias de nível.

DESIGNAÇÃO	MONOI	FÁSICO	TRIFÁSICO	
DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
QUADRO DE PROTEÇÃO PROBOMBA DIGITAL 12 A	00048000	192,50€	00048500	197,35€
QUADRO DE PROTEÇÃO PROBOMBA DIGITAL 25 A	00048100	322,45€	00048900	332,95€
RELÉ PROBOMBA DIGITAL "PROBD21P"	00016500	146,90€	00016510	146,90€
RELÉ PROBOMBA DIGITAL "PROBD24P" até 40 A	00016520	146,90€	-	-
TRANSFORMADOR INTENSIDADE 100X5A (p/quad. Probomba)	00017010	48,20€	-	-

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM RELÉ DE NÍVEL

Com necessidade de sondas de nível. Comando por pressostato.

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICO		TRIFÁSICO	
DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
QUADRO P/BOMBA "N" 1,2 - 1,8 A	=	-	00022200	151,00€
QUADRO P/BOMBA "N" 1,8 - 2,7 A	-	-	00022400	151,00€
QUADRO P/BOMBA "N" 2,8 - 4,0 A	00020600	146,20€	00022600	151,00€
QUADRO P/BOMBA "N" 4,0 - 6,3 A	00020800	146,20€	00022800	151,00€
QUADRO P/BOMBA "N" 5,6 - 8,0 A	00021000	146,20€	00023000	151,00€
QUADRO P/BOMBA "N" 8,0 - 12,5 A	00021200	149,40€	00023200	154,20€
QUADRO P/BOMBA "N" 11,0 - 17,0 A	00021400	168,05€	00023400	200,85€
QUADRO P/BOMBA "N" 17,5 - 22,0 A	-	-	00023600	236,15€
QUADRO P/BOMBA "E" 1,2 - 1,9 A	-	-	00028100	141,00€
QUADRO P/BOMBA "E" 1,8 - 2,8 A	-	-	00028200	141,00€
QUADRO P/BOMBA "E" 2,7 - 4,2 A	00027500	137,75€	00024900	141,00€
QUADRO P/BOMBA "E" 4,0 - 6,2 A	00027600	137,75€	00025000	141,00€
QUADRO P/BOMBA "E" 6,0 - 9,2 A	00024700	137,75€	00028600	141,00€
QUADRO P/BOMBA "E" 8,0 - 12,0 A	00024800	137,75€	00028700	141,00€
QUADRO P/BOMBA "E" 11,0 - 16,0 A	-	-	00028800	141,00€

APLICAÇÕES

Proteção e comando de eletrobombas utilizadas na captação, pressurização e abastecimento de água através de furos, poços e reservatórios.





APLICAÇÕES

Proteção e comando de eletrobombas utilizadas na captação, pressurização e abastecimento de água através de furos, poços e reservatórios.





QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO DISCONTACTOR COM ALARME

Para uma eletrobomba submersível ou superfície. Comando por pressotato ou bóias de nível.

DESIGNAÇÃO
QUADRO DISCONTACTOR C/ALARME "N" 1,8 - 2,8 A
QUADRO DISCONTACTOR C/ALARME "N" 2,8 - 4,0 A
QUADRO DISCONTACTOR C/ALARME "N" 4,0 - 6,3 A
QUADRO DISCONTACTOR C/ALARME "N" 5,6 - 8,0 A
QUADRO DISCONTACTOR C/ALARME "N" 7,0 - 10,0 A
OLIADRO DISCONTACTOR C/ALARME "N" 8.0 - 12.5 A

MONO	MONOFÁSICO TRIFÁ		ÁSICO
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
00049010	166,50€	00049310	176,95€
00049020	166,50€	00049320	176,95€
00049030	166,50€	00049330	176,95€
00049040	166,50€	00049340	176,95€
00049050	166,50€	00049350	176,95€
00049060	173,50€	00049360	184,05€

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO DISCONTACTOR SEM ALARME

Para uma eletrobomba submersível ou superfície. Comando por pressotato ou bóias de nível.

	DESIGNAÇÃO
	QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 1,8 - 2,8 A
	QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 2,7 - 4,2 A
_	QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 4,0 - 6,2 A
	QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 6,0 - 9,0 A
	QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 8,0 - 12,5 A

MONOI	IONOFÁSICO TRIFÁ		SICO
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
-	-	00041700	94,90€
00040700	91,60€	00041900	94,90€
00040900	91,60€	00042100	94,90€
00041100	91,60€	00042300	94,90€
00041300	91,60€	00042200	94,90€

APLICAÇÕES

Proteção e comando de eletrobombas utilizada na drenagem de fluídos.





APLICAÇÕES

Proteção e comando de eletrobombas utilizadas na drenagem de fluídos.



APLICAÇÕES

Proteção e comando de eletrobombas utilizadas na captação, pressurização e abastecimento de água através de furos, poços e reservatórios.



APLICAÇÕES

Proteção e comando de eletrobombas utilizadas no abastecimento / pressurização de água em edifícios residenciais de rega.



APLICAÇÕES

Proteção e comando de eletrobombas utilizadas na recirculação de água de piscinas.



Imagem meramente exemplificativa.

QUADROS ELÉTRICOS

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM ALTERNÂNCIA E ALARME

Para 2 eletrobombas de drenagem. Comando por bóias de nível.

DESIGNAÇÃO
QUAD. ALT. + AL. P/ 2EL. COM. P/BÓIAS 1,8 - 2,8 A
QUAD. ALT. + AL. P/ 2EL. COM. P/BÓIAS 2,8 - 4,0 A
QUAD. ALT. + AL. P/ 2EL. COM. P/BÓIAS 4,0 - 6,3 A
QUAD. ALT. + AL. P/ 2EL. COM. P/BÓIAS 5,6 - 8,0 A
QUAD. ALT. + AL. P/ 2EL. COM. P/BÓIAS 8,0 - 12,5 A
QUAD. ALT. + AL. P/ 2EL. COM. P/BÓIAS 11,0 - 17,0 A

	MONOFÁSICO TRIFÁ		SICO	
(CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
	-	-	00047400	357,15€
0	0046900	357,15€	00047500	357,15€
0	0047000	357,15€	00047600	357,15€
0	0047100	357,15€	00047700	357,15€
0	0047200	364,05€	00047800	370,35€
0	0047300	383,75€	00047900	383,75€

PREÇO 1.366,60€ 1.646,95€

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM ARRANQUE PROGRESSIVO E "PROBOMBA" DIGITAL

Sem necessidade de sondas de nível. Comando por pressostato ou bóias de nível.

DESIGNAÇÃO	TRIFÁSICO		
	DESIGNAÇÃO		PRI
	QUADRO DE ARRANQ. PROG. C/RELÉ PROBOMBA, 8 - 22 A	00027820	1.366
	QUADRO DE ARRANQ. PROG. C/RELÉ PROBOMBA, 12 - 32 A	00027830	1.646

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM ARRANQUE PROGRESSIVO

Com necessidades de sondas de nível. Comando por pressostato ou bóias de nível.

DESIGNAÇÃO	TRIF/	ÁSICO PREÇO
QUADRO DE ARRANQ. PROG., 24 - 80 A	00027810	2.666,95€

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO DE NÍVEL COM ALTERNÂNCIA E ALARME

Para 2 eletrobombas de pressurização. Comando por pressotatos.

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICO		TRIFÁSICO	
DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO
QUADRO NÍVEL E ALTERNÂNCIA + AL + COM. P/CISTERNAS, 2,8 - 4,0 A	00026010	469,45€	00026050	469,45€
QUADRO NÍVEL E ALTERNÂNCIA + AL + COM. P/CISTERNAS, 4,0 - 6,3 A	00026020	469,45€	00026060	469,45€
QUADRO NÍVEL E ALTERNÂNCIA + AL + COM. P/CISTERNAS, 5,5 - 8,0 A	00026030	469,45€	00026070	469,45€
QUADRO NÍVEL E ALTERNÂNCIA + AL + COM. P/CISTERNAS, 7,0 - 10,0 A	-	-	00026080	469,45€
QUADRO NÍVEL E ALTERNÂNCIA + AL + COM. P/CISTERNAS, 8,0 - 12,0 A	00026040	483,30€	00026090	483,30€

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM PROGRAMADOR HORÁRIO

Para 1 eletrobomba de piscina com programação horária.

DESIGNAÇÃO
QUADRO DE PISCINA C/PROGRAMADOR HORÁRIO, 1,8 - 2,8 A
QUADRO DE PISCINA C/PROGRAMADOR HORÁRIO, 2,8 - 4,0 A
QUADRO DE PISCINA C/PROGRAMADOR HORÁRIO, 5,6 - 8,0 A
QUADRO DE PISCINA C/PROGRAMADOR HORÁRIO, 7,0 - 10,0 A

MONOFÁSICO		TRIFÁSICO		
CÓDIGO	PREÇO	CÓDIGO	PREÇO	
	-	00026950	196,70€	
-	-	00026960	196,70€	
00026910	185,85€	-	-	
00026920	185,85€	-	-	



AUTOCLAVES

AUTOCLAVES "VAREM" C/ FLANGE EM AÇO INOX

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO	
AUTOCLAVE INTERVAREM 24 LTS 8 BAR V 1" - 99°	351 X 358	4,6	
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 50 LTS 10 BAR V 1" - 99°	379 X 759	12,0	
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 80 LTS 10 BAR V 1" - 99°	450 X 789	21,0	
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 100 LTS 10 BAR V 1" - 99°	450 X 910	33,2	
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 200 LTS 10 BAR V 1.1/2" - 99°	554 X 1250	46,0	
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 300 LTS 10 BAR V 1.1/2" - 99°	624 X 1370	69,0	
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 500 LTS 10 BAR V 1.1/2" - 99°	790 X 1460	89,5	
AUTOCLAVE INTERVAREM 20 LTS 10 BAR H 1" - 99°	274 X 497	5,2	
AUTOCLAVE PLUSVAREM 100 LTS 16 BAR V 1" - 99°	450 X 910	36,0	
AUTOCLAVE PLUSVAREM 200 LTS 16 BAR V 1.1/2" - 99°	554 X 1250	48,0	
AUTOCLAVE PLUSVAREM 300 LTS 14 BAR V 1.1/2" - 99°	624 X 1370	69,0	
AUTOCLAVE PLUSVAREM 495 LTS 12 BAR V 1.1/2" - 99°	790 X 1460	92,0	

CÓDIGO	PREÇO
00007500	43,00€
00007510	145,70€
00007520	228,30€
00007530	303,75€
00007540	547,40€
00007550	680,45€
00007560	1.051,70€
00007570	57,35€
00007580	547,10€
00007590	796,10€
00007600	1.019,00€
00007610	1.635,30€



AUTOCLAVES - CHAPA DE INOX

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO
AUTOCLAVE DE 25 LITROS INOX C/MEMB. 5 BAR 1" - 65°	330 X 330	6,0
AUTOCLAVE DE 60 LITROS INOX C/MEMB. 5 BAR 1" - 65°	400 X 782	12,0
AUTOCLAVE DE 100 LITROS INOX C/MEMB. 5 BAR 1" - 65°	480 X 890	18,0
AUTOCLAVE DE 200 LITROS INOX C/MEMB. 5 BAR 1.1/4" -	65° 480 X 1270	24,0
AUTOCLAVE DE 300 LITROS INOX C/MEMB. 5 BAR 1.1/4" -	65° 555 X 1530	33,0
AUTOCLAVE DE 100 LITROS INOX S/MEMB. 5 BAR 1" - 65°	400 X 1098	16,0
AUTOCLAVE DE 200 LITROS INOX S/MEMB. 5 BAR 1" - 65°	480 X 1392	23,0
AUTOCLAVE DE 300 LITROS INOX S/MEMB. 5 BAR 1.1/4" -	65° 555 X 1530	28,0

CÓDIGO	PREÇO
00003100	215,60€
00004600	459,20€
00004700	585,20€
00004900	1.013,60€
00004920	1.206,80€
00004800	448,00€
00004910	607,60€
00004930	870,80€



ACUMULADORES "IDEAL DELTA"

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO
ACUMULADOR IDEAL DELTA 3L - 1" M - 90°	215 X 130	1,5
ACUMULADOR IDEAL DELTA 8L - 1" M - 90°	290 X 203	2,3
ACUMULADOR IDEAL DELTA 12L - 1" M - 90°	390 X 230	3,2
ACUMULADOR IDEAL DELTA 18L - 1" M - 90°	390 X 280	3,7
ACUMULADOR IDEAL DELTA 24L - 1" M - 90°	415 X 295	4,8
ACUMULADOR IDEAL DELTA 38L - 1" M - 90°	550 X 295	6,8
ACUMULADOR IDEAL DELTA 58L - 1" M - 90°	600 X 381	11,0
ACUMULADOR IDEAL DELTA 80L - 1" M - 90°	780 X 381	14,6
ACUMULADOR IDEAL DELTA 100L - 1" M - 90°	995 X 381	18,4
ACUMULADOR IDEAL DELTA 130L - 1.1/4" M - 90°	750 X 559	24,5
ACUMULADOR IDEAL DELTA 160L - 1.1/4" M - 90°	915 X 559	27,8
ACUMULADOR IDEAL DELTA 235L - 1.1/4" M - 90°	1160 X 559	37,7
ACUMULADOR IDEAL DELTA 305L - 1.1/4" M - 90°	1450 X 559	47,1
ACUMULADOR IDEAL DELTA 450L - 1.1/4" M - 90°	1400 X 650	72,0
ACUMULADOR IDEAL DELTA 18L H - 1" M - 90°	390 X 300	4,4
ACUMULADOR IDEAL DELTA 58L H - 1" M - 90°	530 X 425	11,1
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 12L - 1" M - 130°	390 X 300	3,2
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 18L - 1" M - 130°	390 X 280	3,7
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 24L - 1" M - 130°	415 X 295	4,8
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 3L - 3/4" M - 90°	215 X 130	1,5
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 8L - 3/4" M - 90°	290 X 203	2,3
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 12L - 3/4" M - 90°	390 X 230	3,2
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 18L - 3/4" M - 90°	390 X 280	3,7
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 24L - 3/4" M - 90°	415 X 295	4,8

CÓDIGO	PREÇO
00007200	42,60€
00007210	60,65€
00007220	78,30€
00007230	78,80€
00007240	88,75€
00007250	115,00€
00007260	181,10€
00007270	249,95€
00007280	320,55€
00007430	606,70€
00007290	715,35€
00007300	896,40€
00007310	1.055,70€
00007320	1.602,65€
00007330	91,50€
00007340	202,80€
00007350	85,45€
00007360	96,70€
00007370	110,15€
00007380	43,15€
00007390	61,80€
00007400	71,20€
00007410	80,60€
00007420	91,80€



AUTOCLAVES E ACUMULADORES

AUTOCLAVES WELLMATE



DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO
AUTOCLAVE WELLMATE 60 LITROS 8,5 BAR 1" - 50°	410 X 680	7,0
AUTOCLAVE WELLMATE 75 LITROS 8,5 BAR 1" - 50°	410 X 820	9,0
AUTOCLAVE WELLMATE 120 LITROS 8,5 BAR 1" - 50°	410 X 1130	11,0
AUTOCLAVE WELLMATE 150 LITROS 8,5 BAR 1" - 50°	410 X 1450	14,0
AUTOCLAVE WELLMATE 180 LITROS 8,5 BAR 1.1/4" - 50°	550 X 1050	17,0
AUTOCLAVE WELLMATE 235 LITROS 8,5 BAR 1.1/4" - 50°	620 X 1060	23,0
AUTOCLAVE WELLMATE 330 LITROS 8,5 BAR 1.1/4" - 50°	620 X 1410	29,0
AUTOCLAVE WELLMATE 450 LITROS 8,5 BAR 1.1/4" - 50°	620 X 1840	42,0

CONTROLO DE FLUXO

CONTROLADORES DE FLUXO ITALTÉCNICA

Os controladores de fluxo são equipamentos eletrónicos compactos, utilizados para o controlo automático e proteção de eletrobombas. Estes sistemas substituem os equipamentos tradicionais com pressostato e autoclave.







CÓDIGO

00007010

00007020

00007040

00007050

00007060

00007070

00007080

PREÇO

315,95€ 351,50€

495,40€

578,45€

699,70€

841,30€

1.068,60€

1.396,10€

		CARATERÍSTICAS TÉCNICAS	
MODELO	BRIO	BRIO C/CABO	BRIO TOP
LIGAÇÃO HIDRAÚLICA	G 1" MG	1" MG	1" M
MONTAGEM	180°	180°	180°
PRESSÃO MÁX.	10 Bar	10 Bar	10 Bar
REGULAÇÃO DE PRESSÃO ARRANQUE	1,0 - 3,5 Bar	1,0 - 3,5 Bar	0,5 - 8,0 Bar
TENSÃO	1~230V	1 ~ 230V	1~230V
FREQUÊNCIA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
NTENSIDADE MÁX.	12A	12A	16A
NDICE DE PROTEÇÃO	IP 65	IP 65	IP 65
TEMP. ÁGUA MÁX.	55°C	55°C	30°C
TEMP. AMBIENTE MÁX.	55°C	55°C	35°C
		CARATERÍSTICAS DE OPERAÇÃO	
SEM MANUTENÇÃO	✓	✓	\checkmark
NSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL	√	✓	✓
COMPACTO E DIMENSÕES REDUZIDAS	√	✓	✓
ELIMINA A NECESSIDADE DE SONDAS DE NÍVEL	√	✓	\checkmark
PAINEL DE CONTROLO COM LED'S	√		
MANÓMETRO ANALÓGICO DE PRESSÃO (BAR E PSI)	√	√	
MANÓMETRO DIGITAL DE PRESSÃO (BAR E PSI)			✓
REGISTO DE ALARMES			✓
PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ÁGUA	√	\checkmark	✓
PROTEÇÃO CONTRA SOBRE INTENSIDADE			✓
PROTEÇÃO ANTI-BLOQUEIO DO ROTOR	√	√	√
PROTEÇÃO CONTRA SOBREPRESSÃO			√
FUNÇÃO RESET AUTOMÁTICO	√	✓	√
		1	
CÓDIGO	00012000	00012100	00012010
PREÇO	63,15€	70,20€	159,75€





DESIGNAÇÃO	có
CURVA PLÁSTICA MG	000
JUNÇÃO PLÁSTICA M/F 1" COM PORCA GIRATÓRIA	012

CÓDIGO	PREÇO
00012200	3,85€
01223500	3,65€



CONTROLO DE FLUXO

CONTROLADORES DE FLUXO "COELBO"

Os controladores de fluxo são equipamentos eletrónicos compactos, utilizados para o controlo automático e proteção de eletrobombas. Estes sistemas substituem os equipamentos tradicionais com pressostato e autoclave.

No caso do SWITCHMATIC 2 e T-KIT SWITCHMATIC 2 é necessário a utilização do autoclave.







COMPACT 22 R



DIGIMATIC 2



SWITCHMATIC 2



T-KIT SWITCHMATIC 2

MODELO		(CARATERÍSTICAS TÉCNICA	S						
MODELO	CONTROLMATIC - R	COMPACT 22 R	DIGIMATIC 2	SWITCHMATIC 2	T-KIT SWITCHMATIC 2					
LIGAÇÃO HIDRAÚLICA	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1/4" F	G 1" M					
MONTAGEM	90°	180°	180°	-	-					
PRESSÃO MÁX.	10 Bar	10 Bar	8 Bar	8 Bar	8 Bar					
PRESSÃO ARRANQ. / PARAG.	1,5 - 2,5 Bar	1,5 - 4,5 Bar	0,5 - 4,0 Bar	0,5 - 7,0 Bar	0,5 - 4,0 Bar					
TENSÃO	1~230V	1 ~ 230V	1 ~ 230V	1~230V	1 ~ 230V					
FREQUÊNCIA	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz					
POTÊNCIA MÁX.	1,5 KW	2,2 KW	2,2 KW	2,2 KW	2,2 KW					
INTENSIDADE MÁX.	12A	16A	16A	16A	16A					
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP 65	IP 65	IP 65	IP 55	IP 55					
TEMP. ÁGUA MÁX.	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C					
TEMP. AMBIENTE MÁX.	50°C	50°C	50°C	60°C	60°C					
PESO	1,15 Kg	0,719 Kg	1,3 Kg	0,28 Kg	0,28 Kg					
CAUDAL MÁX.	8.000 L/h.	8.000 L/h.	8.000 L/h.	-	-					
	CARATERÍSTICAS DE OPERAÇÃO									
SEM MANUTENÇÃO	✓	✓	√ 	✓	√					
INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL		✓	✓	✓	√					
COMPACTO E DIMENSÕES REDUZIDAS		✓	✓	✓	√					
PROTEÇÃO CONTRA GOLPE DE ARIETE / CHOQUE HIDRÁLICO		√								
ELIMINA A NECESSIDADE DE SONDAS DE NÍVEL		√								
USO INTEGRAL DE TODA A CURVA DA BOMBA		√								
PAINEL DE CONTROLO COM LED'S		√	✓	✓	√					
MANÓMETRO DIGITAL DE PRESSÃO (BAR E PSI)			√	✓	√					
MEMBRANA HIDROPNEUMÁTICA P/CONTROLO DE FUGAS		√	√							
VÁLVULA DE RETENÇÃO INCORPORADA			√							
PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ÁGUA		√	√	✓	√					
PROTEÇÃO CONTRA SOBRE INTENSIDADE			√	✓	√					
PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO			✓							
PROTEÇÃO CONTRA SUCESSIVOS ARRANQUES	-		✓	✓	√					
FUNÇÃO ART (AUTOMÁTICO RESET TEST)		√		√	√					
CERTIFICADO EMC E CERTIFICADO DE SEGURANÇA ELÉTRICA	✓	√	Χ	√	√					
CÓDIGO	00011980	00011990	00017090	00011210	00011220					
PREÇO	76,35€	83,15€	105,35€	72,05€	95,80€					

ACESSÓRIOS

INTERRUPTORES DE NÍVEL













TECNO2 OLYMPIC TITANIO RNC 1002 MAC 5

SUPORTE

TIPO	APLICAÇÃO	CERTIFI- CAÇÃO	CABO (m)	CABO TIPO	MATERIAL	TEMP. máx. (°C)	ÂNGULO COMUT.	IMÁX. (A)	VMÁX. (vac)	IP	CLASSE ISOL.	CÓDIGO	PREÇO
INTERRUPTOR DE NÍVEL MICRO 0,5M	ÁG. LIMPA		0,5	H07 RN-F 3G1								00014100	7,70€
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 1M	ÁG. LIMPA		1,0									00014300	9,15€
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 2M	ÁG. LIMPA	-	2,0	- H05 W-F 3G1			+/- 45°					00014500	10,20€
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 5M	ÁG. LIMPA		5,0	HU5 W-F 3G1			+/- 45°				ı	00014610	15,55€
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 10M	ÁG. LIMPA		10,0			50		10 (4)				00014620	23,05€
INTERRUPTOR DE NÍVEL DRINK ACS 5M	ÁG. POTÁVEL	ACS	5,0	AD8 3G1								00014640	23,85€
INTERRUPTOR DE NÍVEL TITANIO 10M	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO	-	10,0	H07 RN-G 3G1	POLIPROPILENO ATOX		+/- 15°		250	68	II	00014650	94,50€
INTERRUPTOR DE NÍVEL OLYMPIC 0,5M	ÁG. LIMPA		0,5	H05 RN-F 3G1			+/- 45°	10 (8)			1	00014630	7,35€
INTERRUPTOR DE NÍVEL REMOTO RNC 1002	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO	CERTIF	10,0	H05 W-F 3X1		60	+/- 20°	10,3			II	00014820	99,40€
INTERRUPTOR DE NÍVEL MAC/5	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO		10,0	H07 RN-F		50	+/- 45°				II	00014810	104,05€
CONTRAPESO 220 gr P/INT.NÍVEL												00014700	1,65€
SUPORTE PARA INTERRUPTOR NÍVEL C/4 BUCINS												00014710	50,20€

PRESSOSTATOS





DANFOSS

DESIGNAÇÃO	CC
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA MONOFÁSICO 2 - 5 BAR	00
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA MONOFÁSICO 2 - 12 BAR	00
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA TRIFÁSICO 2 - 5 BAR	00
PRESSOSTATO DANFOSS CS 2 - 6 BAR	00
PRESSOSTATO DANFOSS CS 4 - 12 BAR	00
PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XMP 1 - 6 BAR	00
PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XMP 1,3 - 12 BAR	00
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA PM/5-3 W	00
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA INVERSO	00

CÓDIGO	PREÇO
00011100	9,15€
00011120	12,80€
00011400	12,60€
00011600	46,40€
00011700	46,40€
00011930	43,45€
00011950	43,45€
00011910	17,85€
00011900	14,90€









CONTROLO DE FLUXO

CAMISAS DE REFRIGERAÇÃO EM PVC

A Ideal Delta oferece uma gama completa de camisas de refrigeração em PVC para montagem vertical e horizontal. Estas camisas podem ser instaladas em furos, poços, rios ou reservatórios.

As camisas de refrigeração são recomendadas para as seguintes condições:

- Os fabricantes de motores submersíveis aconselham um arrefecimento adequado, em função do fluxo de água ao longo do motor. O valor deste fluxo está assinalado no próprio motor.
- Se a velocidade de arrefecimento não for suficiente, deve ser utilizada uma camisa de refrigeração.



CRV6

DESIGNAÇÃO
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO HORIZONTAL (CRH4) ATÉ 7,5 KW / 4" / Ø 125 MM
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO HORIZONTAL (CRH6) ATÉ 15 KW / 6" / Ø 200 MM
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO HORIZONTAL (CRH6) ATÉ 30 KW / 6" / 0 200 MM
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO VERTICAL ATÉ 7,5 KW / 4" / Ø 125 MM
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO VERTICAL ATÉ 30 KW / 6" / Ø 200 MM

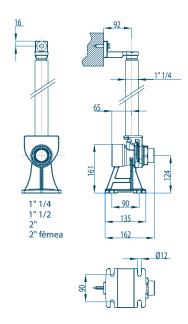
Nota: É sempre necessária a informação da potência do motor a refrigerar.

PÉS DE ACOPLAMENTO RÁPIDO - INSTALAÇÃO FIXA

A Ideal Delta oferece uma gama completa de pés de acoplamento rápidos em ferro fundido para instalação fixa das electrobombas de drenagem. Estes sistemas permitem uma rápida colocação e retirada das bombas de drenagem de um poço. O sistema de acoplamento é constituído pelo pé de acoplamento, suporte para conexão, suporte para as guias e parafusos.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
PÉ ACOPLAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 1.1/4" M	09402300	153,95€
PÉ ACOPLAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 1.1/2" M	09402400	159,55€
PÉ ACOPLAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 2" M	09402800	167,15€





CÓDIGO

01337000

01337100

01337200 01337300

01337400

PREÇO

230,20€

489,85€ 504,45€

193,35€

491,85€

ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO

PEAD



CASQUILHO FÊMEA

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25 x 3/4"	01438000	2,30€
32 x 1"	01438100	2,75€
40 x 1.1/4"	01438200	4,30€
50 x 1.1/2"	01438300	7,35€
63 x 2"	01438400	10,20€
75 x 2.1/2"	01438500	20,25€
90 x 3"	01438600	24,85€



CASQUILHO MACHO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25 x 3/4"	01439000	3,05€
32 x 1"	01439100	3,40€
40 x 1.1/4"	01439200	6,45€
50 x 1.1/2"	01439300	10,20€
63 x 2"	01439400	13,80€
75 x 2.1/2"	01439500	23,85€
90 x 3"	01439600	45,60€



JOELHO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25	01440000	4,15€
32	01440100	4,25€
40	01440200	7,35€
50	01440300	14,25€
63	01440400	15,65€
75	01440500	28,45€
90	01440600	37.60€



JOELHO MACHO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25 x 3/4"	01441000	3,55€
32 x 1"	01441100	4,25€
40 x 1.1/4"	01441200	7,40€
50 x 1.1/2"	01441300	11,10€
63 x 2"	01441400	15,65€
75 x 2.1/2"	01441500	27,95€
90 x 3"	01441600	37,60€



JOELHO FÊMEA

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25 x 3/4"	01442000	5,60€
32 x 1"	01442100	6,70€
40 x 1.1/4"	01442200	11,10€
50 x 1.1/2"	01442300	17,50€
63 x 2"	01442400	24,85€
75 x 2.1/2"	01442500	43,10€
90 x 3"	01442600	59,50€



REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25 x 20	01443000	3,55€
32 x 25	01443100	4,25€
40 x 32	01443200	7,35€
50 x 40	01443300	11,10€
63 x 50	01443400	15,65€
75 x 63	01443500	28,45€
90 x 75	01443600	37,60€



TAMPÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25	01444000	3,55€
32	01444100	4,25€
40	01444200	7,40€
50	01444300	11,10€
63	01444400	15,65€
75	01444500	27,95€
90	01444600	37,60€



ΤÊ

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25	01445000	5,60€
32	01445100	6,70€
40	01445200	11,10€
50	01445300	17,50€
63	01445400	24,90€
75	01445500	43,10€
90	01445600	59,50€



TÊ REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25 x 20 x 25	01446000	5,45€
32 x 25 x 32	01446100	6,45€
40 x 32 x 40	01446200	11,10€
50 x 40 x 50	01446300	17,50€
63 x 50 x 63	01446400	22,90€
75 x 63 x 75	01446500	43,10€
90 x 75 x 90	01446600	61,85€

UNIÃO



DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25 x 25	01447000	3,90€
27 x 27	01447100	4,20€
32 x 32	01447200	4,65€
40 x 40	01447300	7,55€
50 x 50	01447400	11,95€
63 x 63	01447500	16,50€
75 x 75	01447600	31,15€
90 x 90	01447700	38,50€



ACESSÓRIOS

INOX



UNIÃO FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	01249920	2,05€
1/2"	01249930	3,45€
3/4"	01249940	4,75€
1"	01249950	8,05€
1.1/4"	01249960	9,85€
1.1/2"	01249970	12,65€
2"	01249980	21,15€



TÊ FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	01249710	3,75€
1/2"	01249720	5,00€
3/4"	01249730	7,25€
1"	01249740	12,20€
1.1/4"	01249750	19,35€
1.1/2"	01249760	20,00€
2"	01249770	30,80€



TAMPÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	00090520	1,55€
1/2"	00090530	2,70€
3/4"	00090540	2,90€
1"	00090550	5,10€
1.1/4"	00090560	8,05€
1.1/2"	00090570	10,70€
2"	00090580	15,15€
2.1/2"	00090590	19,20€



TACO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	01237100	1,75€
1/2"	01237200	2,50€
3/4"	01237300	3,45€
1"	01237400	4,75€
1.1/4"	01237500	7,15€
1.1/2"	01237600	9,30€
2"	01237700	13,10€



PORCA MF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2" x 1/4"	01206750	3,00€
3/4" x 1/2"	01206760	3,75€
1" x 3/4"	01206770	6,20€
1.1/4" x 1"	01206780	10,45€
1.1/2" x 1"	01206790	12,30€
1.1/2" x 1.1/4"	01206791	10,00€
2" x 1"	01206792	18,60€
2" x 1.1/2"	01206793	15,85€



JUNÇÃO S/C M/F

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01222500	12,80€
3/4"	01222600	18,30€
1"	01222700	23,60€
1.1/4"	01222800	30,10€
1.1/2"	01221600	82.70€



JUNÇÃO S/C FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01221900	10,45€
3/4"	01222000	13,15€
1"	01222100	16,95€
1.1/4"	01222200	24,30€
1.1/2"	01222300	30,00€
2"	01222400	46,65€



JOELHO FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	01224200	1,80€
1/2"	01224300	2,85€
3/4"	01224400	5,90€
1"	01224500	7,75€
1.1/4"	01224600	11,05€
1.1/2"	01224700	13,60€
2"	01224800	22,30€



CASQUILHO DUPLO MM

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	01204500	2,05€
1/2"	01204600	3,80€
3/4"	01204700	5,50€
1"	01204800	7,75€
1.1/4"	01204900	10,90€
1.1/2"	01205000	11,80€
2"	01205100	15,80€

INOX



CASQUILHO DUPLO MM REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2" x 1/4"	01203800	3,10€
3/4" x 1/2"	01203900	4,60€
1" x 3/4"	01204000	6,55€
1.1/4" x 1"	01204100	12,20€
1.1/2" x 1.1/4"	01204200	11,05€
2" x 1.1/2"	01204300	16,00€



CANHÃO ROSCADO ROSCA/ESTRIA

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01420000	23,05€
1.1/4"	01421000	26,25€
1.1/2"	01422000	28,10€
2"	01423000	42,20€
2.1/2"	01424000	46,20€
3"	01425000	70,00€
4"	01426000	121,00€
		-,



CANHÃO MACHO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01002000	4,80€
3/4"	01002100	7,30€
1"	01002200	15,50€
1.1/4"	01002300	15,55€
1.1/2"	01002400	21,00€
2"	01002500	33,25€



CANHÃO ROSCADO ROSCA/ESTRIA/REBAIXADO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01426010	23,40€
1.1/4"	01426020	29,65€
1.1/2"	01426030	26,50€
2"	01426040	38,95€
2.1/2"	01426050	54,50€
3"	01426060	71,70€



CANHÃO ROSCADO ROSCA/ROSCA

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01410000	20,35€
1.1/4"	01411000	24,40€
1.1/2"	01412000	26,40€
2"	01413000	27,15€



TAMPAS P/ FURO ARTESIANO - INOX "N"

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	00018810	44,10€
1.1/4"	00018820	48,45€
1.1/2"	00018830	52,10€
2"	00018840	56,55€
3"	00018851	102,00€

FERRO FUNDIDO



TAMPAS P/ FURO ARTESIANO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	00018100	24,90€
1.1/4"	00018200	25,25€
1.1/2"	00018300	25,60€
2"	00018400	25,80€



LATÃO



MEIA JUNÇÃO C/ CASQUILHO M

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01060800	12,90€
1.1/4"	01061000	14,10€
1.1/2"	01061200	20,25€
2"	01061400	29,40€



VÁLVULA C/ CANHÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01162000	29,05€
1.1/4"	01162100	35,20€
1.1/2"	01162200	43,20€
2"	01162300	55,95€
2.1/2"	01162400	87,30€



RALO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01427000	7,15€
1.1/4"	01427100	9,90€
1.1/2"	01427200	11,30€
2"	01427300	18,90€



CANHÃO M C/ ARGOLA

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01426100	23,80€
1.1/4"	01426200	23,80€
1.1/2"	01426300	33,30€
2"	01426400	46,55€



UNIÃO MF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2" x 1/4"	01252000	2,50€
3/4" x 1/2"	01252100	3,65€
1" x 3/4"	01252200	4,30€
1.1/4" x 3/4"	01252300	6,50€
1.1/4" x 1"	01252400	5,65€
1.1/2" x 3/4"	01252500	7,55€
1.1/2" x 1"	01252600	7,95€
1.1/2" x 1.1/4"	01252700	8,10€
2" x 3/4"	01252800	10,10€
2" x 1"	01252900	10,30€
2" x 1.1/4"	01253000	10,35€
2" x 1.1/2"	01253100	10,70€
2.1/2" x 1"	01253200	26,75€
2.1/2" x 1.1/4"	01253300	27,90€
2.1/2" x 1.1/2"	01253400	29,25€
2.1/2" x 2"	01253500	31.75€



UNIÃO FF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2" x 1/4"	01250000	4,10€
3/4" x 1/2"	01250100	4,10€
1" x 3/4"	01250200	4,70€
1.1/4" x 3/4"	01250300	7,25€
1.1/4" x 1"	01250400	5,65€
1.1/2" x 3/4"	01250500	8,95€
1.1/2" x 1"	01250600	8,95€
1.1/2" x 1.1/4"	01250700	9,05€
2" x 3/4"	01250800	10,60€
2" x 1"	01250900	10,60€
2" x 1.1/4"	01251000	10,70€
2" x 1.1/2"	01251100	10,90€
2.1/2" x 1"	01251200	20,25€
2.1/2" x 1.1/4"	01251300	24,90€
2.1/2" x 1.1/2"	01251400	25,00€
2.1/2" x 2"	01251500	25,50€



FORQUILHA

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01060000	11,45€
3/4"	01060100	13,50€
1"	01060200	20,75€



JOELHO FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01334100	4,00€
3/4"	01334200	4,50€
1"	01334300	7,20€
1.1/4"	01334400	8,60€
1.1/2"	01334500	13,40€
2"	01334600	16,65€
2.1/2"	01334700	34,75€



JOELHO C/ PATER

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
3/4"	01334800	9,60€
1"	01334900	12,35€

LATÃO



PORCA MF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2" x 3/4"	01207200	2,50€
3/4" x 1/2"	01207300	2,60€
1" x 3/4"	01207400	3,25€
1.1/4" x 1"	01207500	4,50€
1.1/2" x 1"	01207600	6,90€
1.1/2" x 1.1/4"	01207700	4,70€
2" x 1"	01207800	10,10€
2" x 1.1/4"	01207900	11,30€
2" x 1.1/2"	01208000	10,00€
2.1/2" x 1"	01208100	17,40€
2.1/2" x 1.1/4"	01208200	17,85€
2.1/2" x 1.1/2"	01208300	18,35€
2.1/2" x 2"	01208400	19,25€



CASQUILHO DUPLO MM

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	01200600	1,30€
1/2"	01201600	2,65€
3/4"	01201700	3,05€
1"	01201900	3,90€
1.1/4"	01201000	5,00€
1.1/2"	01201200	5,95€
2"	01202000	8,70€
2.1/2"	01202100	14.60€



CASQUILHO DUPLO MM REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2" x 1/4"	01202500	2,50€
3/4" x 1/2"	01202600	3,05€
1" x 1/2"	01202700	4,70€
1" x 3/4"	01202800	4,45€
1.1/4" x1"	01202900	5,40€
1.1/2" x 1"	01203000	7,75€
1.1/2" x 1.1/4"	01203100	6,75€
2" x 1.1/4"	01203200	11,15€
2" x 1.1/2"	01203300	11,15€
2.1/2" x 1.1/2"	01203400	14,25€
2.1/2" x 2"	01203500	14,80€



VÁLVULA DE COMPORTA

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
3/4"	01293000	20,50€
1"	01293100	32,40€
1.1/4"	01293200	38,90€
1.1/2"	01293300	51,10€
2"	01293400	56,40€
2.1/2"	01293500	81,35€



FILTRO Y

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01294000	9,65€
3/4"	01294100	15,55€
1"	01294200	23,35€
1.1/4"	01294300	46,45€
1.1/2"	01294400	55,50€
2"	01294500	72,95€



JUNÇÃO S/C FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01223000	12,70€
1.1/4"	01223100	18,15€
1.1/2"	01223200	22,35€
2"	01223300	27,85€



JUNÇÃO S/C MF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01220800	13,90€
1.1/4"	01221000	18,90€
1.1/2"	01221200	25,20€
2"	01221300	34,75€



TACO M

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	01231700	1,30€
1/2"	01231900	1,40€
3/4"	01232000	2,55€
1"	01230800	3,75€
1.1/4"	01232100	5,45€
1.1/2"	01231200	6,75€
2"	01231400	7,55€
2.1/2"	01231600	12,30€



TÊ FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01241500	4,90€
3/4"	01241600	5,45€
1"	01241700	7,55€
1.1/4"	01242000	9,75€
1.1/2"	01241200	12,60€
2"	01241900	21,35€
2.1/2"	01241300	27,55€



LATÃO / VÁLVULAS



CANHÃO MACHO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
3/4"	01001700	3,35€
1"	01000800	4,15€
1.1/4"	01001000	5,40€
1.1/2"	01001200	6,75€
2"	01001400	10,50€
2.1/2"	01001600	17,40€
16 mm	01005100	3,20€



VÁLVULA ARTESIANA

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01160800	19,70€
1.1/4"	01161000	24,60€
1.1/2"	01161200	29,95€
2"	01161400	38,80€



VÁLVULA RETENÇÃO BOLA ROSCADA FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01291840	58,05€
1.1/4"	01291820	62,10€
1.1/2"	01291810	75,85€
2"	01291800	109,00€
2.1/2"	01291830	161,40€



VÁLVULA RETENÇÃO INOX FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01292610	27,45€
3/4"	01292620	34,00€
1"	01292630	39,85€
1.1/4"	01292600	52,60€
1.1/2"	01292640	65,30€
2"	01292500	119,70€
2.1/2"	01292650	335,85€
3"	01292660	532,75€



TAMPÃO F

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/4"	00090800	1,35€
1/2"	00090900	1,80€
3/4"	00091000	2,00€
1"	00091300	3,20€
1.1/4"	00091400	5,10€
1.1/2"	00091500	5,30€
2"	00090500	9,35€
2.1/2"	00090510	26,15€



VÁLVULA RETENÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01291460	10,90€
3/4"	01291470	14,50€
1"	01290800	19,35€
1.1/4"	01291000	29,80€
1.1/2"	01290900	39,90€
2"	01291400	68,95€
2.1/2"	01291450	151,50€
3"	01291480	226,90€



VÁLVULA RETENÇÃO BOLA FLANGEADA FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
50	01292000	223,10€
80	01292010	234,95€
100	01292020	291,70€



VÁLVULA RETENÇÃO INOX MF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01292100	44,40€
1.1/4"	01292200	59,45€
1.1/2"	01292300	72,60€
2"	01292400	133,20€



CURVA C/ JUNÇÃO M

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
3/4"	01031400	17,10€
1"	01030800	21,05€
1.1/4"	01031000	26,80€
1.1/2"	01031200	39,55€
2"	01031300	52,45€
2.1/2"	01031500	96,65€



VÁLVULA RETENÇÃO CLAPETA FF

DI	ÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
	65	01292700	173,50€
	80	01292710	222,65€
	100	01292720	310,15€



VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA FF

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
50	01292750	127,80€
65	01292760	152,25€
80	01292770	192,35€
100	01292780	240,40€



FILTRO - INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1/2"	01296000	18,10€
3/4"	01296100	21,35€
1"	01296200	23,70€
1.1/4"	01296300	26,60€
1.1/2"	01296400	32,25€
2"	01296500	39,90€



VÁLVULA M. ESF. FF - LATÃO NIQUELADO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO		
1"	01281710	20,00€		
1.1/4"	01281100	31,10€		
1.1/2"	01281600	47,60€		
2"	01281700	70,75€		
2.1/2"	01281800	135,05€		
3"	01281720	210,00€		



VÁLVULA M. ESF. MF - LATÃO NIQUELADO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01280800	21,15€
1.1/4"	01281000	32,00€
1.1/2"	01281200	44,95€
2"	01281400	73,55€



VÁLVULA M. ESF. FF - AISI 316

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01282000	40,00€
1.1/4"	01282100	56,85€
1.1/2"	01282200	91,20€
2"	01282300	139,00€
2.1/2"	01282400	267,10€
3"	01282500	401,40€



VÁLVULA M. ESF. MF - AISI 316

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	01283000	93,95€
1.1/4"	01283100	141,85€
1.1/2"	01283200	204,15€
2"	01283300	324,35€



JUNTA EXPANSÃO ROSCADA - EPDM

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1"	00060410	24,65€
1.1/4"	00060420	30,00€
1.1/2"	00060430	36,15€
2"	00060440	45,00€



JUNTA BORRACHA C/PEGA DIN 2690

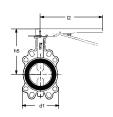
DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
25	00060320	0,85€
32	00060330	0,95€
40	00060340	1,00€
50	00060350	1,45€
65	00060360	1,75€
80	00060370	1,90€
100	00060380	2,05€
125	00060390	2,75€
150	00060450	3,20€
200	00060460	4,15€

KSB

KSB - VÁLVULAS DE BORBOLETA TIPO BOAX-B PN16







TIPO	DN	NPS	L1 (mm)	d1 (mm)	12 (mm)	h5 (mm)
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN50	50	2"	43	118	CR 165	179
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN65	65	2.1/2"	46	132	CR 165	206
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN125	125	5	56	234	CR 300	272
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN150	150	6	56	260	CR 300	290
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN200	200	8	60	322	CR 510	332
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN65 VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN125 VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN150	65 125 150	2.1/2" 5 6	46 56 56	132 234 260	CR 165 CR 300 CR 300	2 2

CÓDIGO	PREÇO
K42384382	106,00€
K42384383	115,65€
K42384386	178,70€
K42384387	231,15€
K42384388	417,00€

BOAX-B PN16

Válvula de borboleta com manípulo adequada para utilização com fluídos em aplicações de sistemas de rega por aspersão, abastecimento de água residencial, comercial e industrial, captação, etc.

- Corpo em ferro fundido esferoidal JS 1030 / ASTM A536;
- Veio em aço inoxidável 1.4029 / AISI A351 CF8;
- Vedante EPDM (-10°C +110°C);
- Dimensões de ligação segundo EN 1092 PN10/PN16.





TORNEIRA DE Bóia C/ SEDE EM INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
3/4"	01297000	33,30€
1"	01297100	47,95€
1.1/4"	01297200	120,75€
1.1/2"	01297300	158,85€



TUBO FLEXÍVEL DE MALHA C/ CURVA - M/F - INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1" x 0,60	00013900	30,90€
1" x 0,80	00014000	35,25€
1" x 1,00	00014010	39,80€



TUBO FLEXÍVEL DE MALHA - M/F - INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1" x 0,60	00014020	27,20€
1" x 0,80	00014030	31,75€
1" x 1,00	00014040	36,00€
2" x 0,80	00014060	131,30€
2" x 1,00	00014070	137,95€



TUBO FLEXÍVEL DE MALHA C/ CURVA - M/F - GALVANIZADO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1" x 0,60	00013500	25,65€
1" x 0,80	00013300	27,75€
1" x 1,00	00013600	30,55€
1.1/4" x 0,80	00013400	99,40€



TUBO FLEXÍVEL DE MALHA - M/F - GALVANIZADO

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
1" x 0,60	00013700	21,45€
1" x 0,80	00013800	24,25€
1" x 1,00	00013200	26,65€
1.1/4" x 0,80	00013110	50,20€
1.1/2" x 1,00	00013120	99,55€
2" x 1,00	00013130	144,30€

TUBO FLEXÍVEL DE MALHA - F/F - INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO	PREÇO
2" x 0,80	00014050	131,30€

OUTROS ACESSÓRIOS



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
MANÓMETRO 10 BAR	00010100	4,60€
MANÓMETRO GLICERINA 0-10 BAR	00010200	18,15€
MANÓMETRO GLICERINA 0-25 BAR	00010700	19,35€
	_	
RECORD DE 5 VIAS DE 1"	00012300	9,60€
RECORD DE 5 VIAS DE 1" INOX C/VÁLVULA ANTI-RETORNO	00012330	55,10€
RECORD DE 5 VIAS DE 1" INOX	00012370	42,45€
RECORD DE 5 VIAS DE 1" LONGO	00012340	18,60€
	_	
TÊ C/JUNÇÃO P/AUTOCLAVE	00012400	16,75€
EMENDA TERMORETRÁCTIL P/CABO ELÉTRICO	00019100	4,00€
SONDAS	00019600	3,60€
FILTRO DE ASPIRAÇÃO P/ELETROBOMBA - SÉRIE SP	09580500	43,20€
	_	
ESTRIGA DE LINHO FINO 1A EXTRA	00061300	3,75€
ROLO DE FITA TERFLON 19MM X 15MT X 0,2MM	00500720	2.30€
		_,
MASSA VEDANTE P/CALAFETAGEM DE ROSCA (VEDOX)	CC030010	9,20€

PEÇAS DE RESERVA MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "FRANKLIN"

// SÉRIES DE 4" / 6"



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CABO 1.5 mts 4", INOX - 310 113 401	09300800	36,50€
CABO 2.5 mts 4", INOX - 310 113 402	09301000	42,80€
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 0.37KW 1500 N - 305 491 102	09340100	181,25€
ESTATOR MONOFÁSICO. 4" 0.55KW 1500 N - 305 491 103	09340200	196,50€
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 0.75KW 1500 N - 305 491 104	09340300	209,10€
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 1.10KW 3000 N - 305 491 105	09340400	221,70€
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 1.50KW 3000 N - 305 491 106	09340500	241,80€
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 2.20KW 4000 N - 305 491 107	09340510	327,50€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 0.37KW 1500 N - 305 491 321	09341100	176,35€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 0.55KW 1500 N - 305 491 322	09341200	183,95€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 0.75KW 1500 N - 305 491 323	09341300	194,05€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 1.10KW 3000 N - 305 491 324	09341400	211,70€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 1.50KW 3000 N - 305 491 325	09341500	231,80€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 2.20KW 4000 N - 305 491 326	09341600	254,40€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 3.00KW 4000 N - 305 491 327	09341700	314,90€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 3.00KW 6500 N - 305 491 382	09341800	360,20€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 3.70KW 6500 N - 305 491 383	09341900	375,35€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 4.00KW 6500 N - 305 491 384	09342000	408,05€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 5.50KW 6500 N - 305 491 385	09342100	475,85€
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 7.50KW 6500 N - 305 491 386	09342200	690,00€
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 5.50KW 6500 N - 305 479 931 K	09328500	539,30€
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 7.50KW 15500 N - 305 480 933 K	09328700	562,25€
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 9.30KW 15500 N - 305 481 922 K	09328900	599,25€
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 11.00KW 15500 N - 305 482 934 K	09329100	621,15€
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 15.00KW 15500 N - 305 484 934 K	09329300	699,15€
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 18.50KW 15500 N - 305 485 931 K	09329500	780,10€

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 5" PARA POÇO "TESLA"

// SÉRIES DIVER / DIVER HF

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CABO COM LIGADOR DIVER C/10 MT	09294100	62,90€
CABO COM LIGADOR DIVER C/10 MT C/Bóia	09293900	109,85€
SUPORTE SUPERIOR, LATÃO	09292300	29,55€
SUPORTE INFERIOR PARA DIVER, LATÃO	09292400	74,00€
SUPORTE INFERIOR DIVER HF, LATÃO	09292500	74,00€
SUPORTE SUP., FERRO FUNDIDO	09293200	29,55€
SUPORTE INFERIOR PARA DIVER, FERRO FUNDIDO	09293300	74,00€
ESTATOR DIVER 75 M	09281000	212,60€
ESTATOR DIVER 100 M	09282000	232,75€
ESTATOR DIVER 150 M	09283000	258,80€
ESTATOR DIVER 200 M	09284000	288,25€
ESTATOR DIVER 100 M HF	09284500	232,75€
ESTATOR DIVER 150 M HF	09284600	258,80€
ESTATOR DIVER 200 M HF	09284700	288,25€
ESTATOR DIVER 75 T	09286000	212,55€
ESTATOR DIVER 100 T / HF	09287000	232,75€
ESTATOR DIVER 150 T / HF	09288000	258,75€
ESTATOR DIVER 200 T / HF	09289000	280,90€



MEMBRANAS PARA AUTOCLAVES

DESIGNAÇÃO	có
MEMBRANA P/AUTOCL. DE 25 L "N"	000
MEMBRANA CIL. P/AUTOCL. DE 60 L "N"	000
MEMBRANA CIL. P/AUTOCL. DE 60 L INOX	000
MEMBRANA CIL. P/AUTOCL. DE 60 L INOX "N"	000
MEMBRANA CIL. P/AUTOCL. DE 100 L INOX	000
MEMBRANA CIL. P/AUTOCL. DE 100 L INOX "N"	000
MEMBRANA CIL. P/AUTOCL. DE 200 L INOX "N"	000
MEMBRANA CIL. P/AUTOCL. DE 100 L AMR-P	000
MEMBRANA VOL. P/AUTOCL. DE 200 L AMR - B90	000
MEMBRANA VOL. P/AUTOCL. DE 300 L AMR - B160	000
MEMBRANA P/AUTOCL. WELLMATE DE 60 L CLASSIC	000
MEMBRANA P/AUTOCL. WELLMATE DE 75 L CLASSIC	000
MEMBRANA P/AUTOCL. WELLMATE DE 120 L CLASSIC	000
MEMBRANA P/AUTOCL. WELLMATE DE 150 L CLASSIC	000
MEMBRANA P/AUTOCL. WELLMATE DE 180 L CLASSIC	000
MEMBRANA P/AUTOCL. WELLMATE DE 235 L CLASSIC	000
MEMBRANA P/AUTOCL. WELLMATE DE 330 L CLASSIC	000
MEMBRANA P/AUTOCL. WELLMATE DE 450 L CLASSIC	000
MEMBRANA P/VAREM 24 L V 1"	000
MEMBRANA P/VAREM 50 L V 1"	000
MEMBRANA P/VAREM 80 L V 1"	000
MEMBRANA P/VAREM 100 L V 1"	000
MEMBRANA P/VAREM 200 L V 1"	000
MEMBRANA P/VAREM 300 L V 1.1/2"	000

CÓDIGO	PREÇO
00005100	8,50€
00005300	28,55€
00005400	62,00€
00005600	35,40€
00005800	147,25€
00006200	66,35€
00005850	157,80€
00006800	127,80€
00006300	326,50€
00007000	387,55€
00006710	142,70€
00006720	166,95€
00006730	237,30€
00006740	281,95€
00006750	336,45€
00006760	399,25€
00006770	500,80€
00006780	720,10€
00006820	15,40€
00006830	47,55€
00006840	91,70€
00006850	123,90€
00006860	163,00€
00006870	394,05€



RELÉS DE NÍVEL / BASE FINDER

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
RELÉ DE NÍVEL "AVEL" 230V	00016100
RELÉ DE NÍVEL "AVEL" 400V	00016200
RELÉ DE NÍVEL 230V "E"	00038100
RELÉ DE NÍVEL 40V "E"	00038200
BASE FINDER DE 11 PINOS	00016900

CÓDIGO	PREÇO
00016100	42,85€
00016200	42,85€
00038100	40,65€
00038200	40,65€
00016900	8,80€





CONDENSADORES SERVIÇO PERMANENTE

DESIG	NAÇÃO
CONDENSADOR SERV. PERM. 12,5 µF 450V	
CONDENSADOR SERV. PERM. 14 µF 450V	
CONDENSADOR SERV. PERM. 16 µF 450V	
CONDENSADOR SERV. PERM. 20 µF 450V	
CONDENSADOR SERV. PERM. 25 µF 450V	
CONDENSADOR SERV. PERM. 30 µF 450V	
CONDENSADOR SERV. PERM. 35 µF 450V	
CONDENSADOR SERV. PERM. 40 µF 450V	
CONDENSADOR SERV. PERM. 50 µF 450V	
CONDENSADOR SERV PERM 70 HE 450V	

CÓDIGO	PREÇO
00101200	4,00€
00101400	4,30€
00101600	4,40€
00102000	4,95€
00102500	5,60€
00103000	6,20€
00103500	7,05€
00104000	9,45€
00105000	10,90€
00107100	18,60€



CONDENSADORES DE ARRANQUE

DESIGNAÇÃO
CONDENSADOR DE ARRANQUE 70 µF 250V
CONDENSADOR DE ARRANQUE 100 μF 250V
CONDENSADOR DE ARRANQUE 150 µF 250V
CONDENSADOR DE ARRANQUE 200 µF 250V

CÓDIGO	PREÇO
00107000	12,40€
00110000	15,25€
00115000	20,60€
00120000	23,45€



RETENTORES E EMPANQUES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 12 BP FF - BT PF "C" 26x12x8 XP	00240210	4,85€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 12 BP FF - BT PF "C" 26x13x5,5 XP	00240220	4,85€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 13 BP FF - BT PF "C" 26x13x5,5 XP	00240310	4,95€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 15 BP FF - BT PF "C" 29,5x16x8 XP	00240410	8,25€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 17 BP FF - BT PF "C" 42x20x8 XP	00240510	9,00€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 20 BP FF - BT PF "C" 42x20x8 XP	00240610	7,35€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 25 BP FF - BT PF "C" 50x25x10 XP	00240810	14,70€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 15 XPF - BT PF "L" 26,9x16x7 BP	00241110	7,75€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 16 XPGF - BT PF "L" 26,9x16x7 BP	00241210	8,05€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 18 X PGF - BT PF "L" 30,9x18x8 BP	00241310	9,35€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 20 X PGF - BT PF "L" 30,9x20x8 BP	00241410	17,95€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 28 X PGF - DIN BT PF "L" 028 BP	00241610	23,55€
EMPANQUE MECÂNICO PNT 15 - BT PF "C" 29,5x16x8 XP	00241810	26,10€
EMPANQUE MECÂNICO FG-1 SILICIO D 15 - 25,5x6,5	00250700	15,15€
EMPANQUE MECANICO PR/FN 14 BP G F	00250800	48,85€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/PN 20x44x14 BP FF - BT PF "C" 42x20x8 XP	00241510	26,20€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 14 BP FF - BT PF "C" 26,5x15x7,5 XP	00240820	18,60€
EMPANQUE MECANICO BT PR/AR 14 BT PF "C" 28,5x17x8 SB2BGG	00240830	18,60€
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D25 C.TUNGST.	00242000	160,95€
EMPANQUE MECANICO PR/RN3 D28 C.TUNGST.	00242200	224,75€
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D15 C.TUNGST.	00242300	68,75€
EMPANQUE MECANICO PR/RN3 D18 C.TUNGST. EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D20 C.TUNGST.	00242500	91,90€
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D24 C.TUNGST.		157,25€
EMPANQUE MECÂNICO FK/RN3 D24 C.TUNGST.	00242700	158,65€
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR3 D25 C.TUNGST.	00290300	128,85€ 78,30€
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR3 D20 C.TUNGST.	00290600	63,65€
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR3 D13 C.TUNGST.	00290000	32,60€
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR3 D12 C.TUNGST.	00291400	35,25€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/PN 15Lx33x15,3 UBP-FIXO+MÓVEL	09295100	26,65€
EMPANQUE MECÂNICO (UBP-FIXO+MÓVEL) P/SUB HF	00203000	47,85€
EMPANQUE MECÂNICO PNT 19 M - PF 20x35x10	00291800	7,10€
EMPANQUE MECÂNICO DUPLO TIPO 206A Ø16 SIC/SIC/NBR/SUS304 D7=30	00243100	22,55€
EMPANQUE MECÂNICO MG 1520-15mm SIC/SIC/NBR G60	00243200	9,35€
EMPANQUE MECÂNICO MG 1520-14mm SIC/SIC/NBR G60	00243300	9,35€
EMPANQUE MECÂNICO MG 1520-20mm SIC/SIC/NBR G60	00243400	11,80€
EMPANQUE MECÂNICO CR 12 HQQE (GRUNDFOS)	00243500	84,00€
EMPANQUE MECÂNICO CR 14 HQQE (GRUNDFOS)	00243600	93,80€
EMPANQUE MECÂNICO CR 22 HQQE (GRUNDFOS)	00243700	174,20€
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR 14 SIC/SIC/VITON/SUS316	00243800	14,60€
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 - Ø28 SIC/SIC/VITON/SUS304	00243900	60,50€
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 - Ø15 SIC/SIC/VITON/SUS304	00244100	29,60€
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 - Ø20 SIC/SIC/VITON/SUS304	00244200	45,05€
EMPANQUE MECÂNICO FHC Ø20 SIC/SIC/VITON/SUS304	00244300	43,35€
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 12 SIC/SIC/VITON/SUS304	00244400	7,60€
RETENTOR 17x47x10	00200100	1,35€
RETENTOR 20x47x10	00200200	1,35€
RETENTOR 24x47x10	00200400	1,35€
RETENTOR 25x47x10	00200500	1,35€
RETENTOR 28x47x10	00200600	1,35€
RETENTOR 30x47x10	00200700	1,35€
RETENTOR 15x35x7	00200800	1,00€
RETENTOR 17x40x7	00201100	1,05€
RETENTOR 20x47x7 RETENTOR 20x52x10	00201400	1,35€
RETENTOR 20x32x10 RETENTOR 25x52x10	00201300	1,40€
RETENTOR 22x32x10 RETENTOR 12x30x7	00201700	1,40€
RETENTOR 16x40x10	00201040	1,40€
RETENTOR 15x26x7	00202000	1,30€
RETENTOR 20x40x7	00202100	1,45€
RETENTOR 25x47x7	00202300	1,35€
		,

OUTRAS PEÇAS DE RESERVA

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
BOBINE DANFOSS 230V	00019700	26,85€
BOBINE DANFOSS 400V	00019800	26,85€
CONTACTOR DANFOSS CI 15 230V	00019900	51,60€
CONTACTOR DANFOSS CI 15 400V	00020000	51,75€
CONTACTOR WEG 12A 230V	00039300	58,60€
CONTACTOR WEG 12A 400V	00039400	58,60€
PLACA ELECTRÓNICA BRIO 2000	00012110	58,60€
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/1,2-1,9 A	00082000	35,45€
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/1,8-2,8 A	00082100	35,45€
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/11-16 A	00082600	35,45€
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/2,7-4,2 A	00082200	35,45€
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/4-6,2 A	00082300	35,45€
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/6-9,2 A	00082400	35,45€
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/8-12 A	00082500	35,45€
RELE TÉRMICO "WEG" 1,2-1,8 A	00081300	78,75€
RELE TÉRMICO "WEG" 1,8-2,8 A	00081200	78,75€
RELE TÉRMICO "WEG" 11-17 A	00081000	78,75€
RELE TÉRMICO "WEG" 15-23 A	00081100	78,75€
RELE TÉRMICO "WEG" 2,8-4,0 A	00081400	78,75€
RELE TÉRMICO "WEG" 4,0-6,3 A	00080600	78,75€
RELE TÉRMICO "WEG" 5,6-8,0 A	000808000	78,75€
RELE TÉRMICO "WEG" 7-10 A	00080400	78,75€
RELE TÉRMICO "WEG" 8-12,5 A	00080900	78,75€











CONTRATO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA - STANDARD

Orlando & Araújos, S. A., através da sua marca Ideal Delta, comp , na Rua,	
em/, nas condições adiante estabelecidas e mediante o no	damonto do
em vigor, a liquidar integralmente pelo Cliente na data da assina entregue ao Cliente.	tura do presente contrato, com um duplicado a ser
CONDIÇÕES:	
1º A prestação de assistência técnica objecto do presente contrato	é apenas válida para intervenções em equipamentos
localizados nos concelhos do Porto, Matosinhos, Maia, Valongo, Gon	domar e Vila Nova de Gaia e contempla:
• 2 visitas regulares a efetuar pelos serviços técnicos da Ideal De	ta ao local onde se encontra instalado o equipamento,
para verificação geral do mesmo incluindo diversas afinações	e testes, tais como:
✓ reposição de ar no autoclave	
✓ verificação da bóia da cisterna	
✓ revisão e teste do quadro elétrico	
✓ teste das sondas de nível	
✓ teste aos pressostatos	
✓ verificação de limpeza e estado da cisterna de água o	e abastecimento
✓ teste ao funcionamento das eletrobombas de pressu	zação / abastecimento e drenagem.
2º A intervenção no equipamento por parte de pessoal estranho e	alheio à Ideal Delta, sem o respetivo consentimento
desta, implica a resolução imediata do presente contrato.	
3º O presente contrato será automaticamente renovado por período	de igual duração se não houver denúncia de alguma
das partes nos 15 dias anteriores ao seu termo, por meio de carta re	gistada com aviso de recepção.
4º O valor da avença anual poderá ser alvo de reajustamento no iní	cio de cada renovação.
	and a second companies
5° O Cliente obriga-se a informar a Ideal Delta por escrito, através existam alterações ao presente contrato.	de carta registada com aviso de recepção, sempre que
6° A falta de pagamento da avença anual pelo Cliente, bem como	de qualquer fatura, implica a suspensão do presente
contrato, não invalidando os débitos em falta.	
OBSERVAÇÕES	
As peças de substituição e mão-de-obra associadas em qualqu	e intervenção serão sempre objecto de orçamentação
previa. O serviço so sera executado apos a respetiva aprovação per	o Cliente.
■ Recomendamos a limpeza, lavagem e desinfeção das Cisternas, cada 2 apros Esta conica pão está incluido po presenta contrato por	hom como a análise guímica e bacteriológica da Água a
➡ Recomendamos a limpeza, lavagem e desinfeção das Cisternas, cada 2 anos. Este serviço não está incluído no presente contrato, por	dendo ser objecto de orçamentação a pedido do Cliente
Baguim do Monte, de de	<u> </u>
Orlando & Araújos, S. A.	O Cliente
S. Manjoy S. Manjoy ST. M.	
Nome do Responsável:	Contacto:
Notife do Responsaver.	

CONTRATO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA - PREMIUM

- Araujos	o, S. A., através da sua marco , na Rua	a Ideal Delta, compromete-se a dar assistência técnica ao equip idas e mediante o pagamento de €, acrescido de IVA à ta e na data da assinatura do presente contrato com um discontrato.	
em//, nas	condições adiante estabeleci	, no periodo que se inicia em	amento
em vigor, a liquida	ir integralmente pelo Cliente	na data da pagamento de €, acrescido de IVA à te	termina
entregue ao Cliente	e.	idas e mediante o pagamento de€, acrescido de IVA à ta e na data da assinatura do presente contrato, com um duplicac	ka legal lo a ser
CONDIÇÕES:			
1º A prestação de	assistância tácnica abiata a	presente contrato é apenas válida para intervenções em equipa Maia, Valongo, Gondomar e Vila Nova do Caia a contrator	
localizados nos con	celhos do Posto Mario	presente contrato é apenas válida para intervenções em assistantes de la contrato de apenas válida para intervenções em assistantes de la contrato de apenas válida para intervenções em assistantes de la contrato de apenas válida para intervenções em assistantes de la contrato de apenas válida para intervenções em assistante de la contrato de apenas válida para intervenções em assistante de la contrato de apenas válida para intervenções em assistante de la contrato de apenas válida para intervenções em assistante de la contrato de apenas válida para intervenções em assistante de la contrato de apenas válida para intervenções em assistante de la contrato de la	
		and Itoya de Gala e contempla-	
• 4 visitas regi	ulares a efetuar pelos convicos	Admits to the contract of the	
para verificaç	ão geral do mesmo, incluindo	técnicos da Ideal Delta ao local onde se encontra instalado o equipa o diversas afinações e testes, tais como:	mento,
	sição de ar no autoclave		
✓ verif	icação da bóia da cisterna		
✓ revis	ão e teste do quadro elétrico		
✓ teste	das sondas de nível		
✓ teste	aos pressostatos		
✓ verifi	cação de limpeza o estada de		
√ teste	ao funcionamento das eletro	cisterna de água de abastecimento	
20.00	and das eletro	bombas de pressurização / abastecimento e drenagem.	
• todas as desi	ocações de emergência om ha	44 (4 1)	
equipamento,	excluindo necas do substituio	orário de expediente (22 975 67 74 / 91 991 06 65) originadas por av	arias do
prévia. O servi	ço só será executado apos a re	ñano de expediente (22 975 67 74 / 91 991 06 65) originadas por av ão e mão-de-obra associadas, que serão sempre objeto de orçam espetiva aprovação pelo Cliente.	entação
2º A intervenção no	equipamente per	A company of the comp	
desta, implica a reso	lução imediata do presente co	ontrato.	timento
das partes nos 15 dia	is anteriores ao seu termo, po	ovado por período de igual duração se não houver denúncia de or meio carta registada com aviso de recepção.	alguma
4° O valor da avença	anual poderá ser alvo de rea	justamento no início de cada renovação.	
5° O Cliente obriga	o o info		
existam alterações ad	presente contrato.	or escrito, através de carta registada com aviso de recepção, ser	mpre que
6° A falta de pagamo	ento da avença anual pelo Cl	liente, bem como de qualquer factura, implica a suspensão do	presente
	ando os débitos em falta.		
DBSERVAÇÕES			
Recomendames			da Água
ada 2 anos. Este serv	impeza, lavagem e desinfeçã iço não está incluído no pres	ão das Cisternas, bem como a análise química e bacteriológica ente contrato podendo ser objeto de orçamentação a pedido	do Cliente
aguim do Monte, _	de	de	
	Orlando & Araújos, S. A.	O Cliente	
_	***************************************		
me do Responsável	ki.	Contacto:	



ANEXO
INFORMAÇÕES
TÉCNICAS

TABELAS DE PEDRAS DE CARGA

a. Perdas de carga em linha

						PERDAS	DE CARGA (n	n.c.a / 100 m t	ubagem)				
						TUBA	GEM (NOVA)	AÇO GALVANI	ZADO				
CAU	DAL	DIÂMETRO NOMINAL EM POLEGADAS E EM DN											
		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
m³/h	L/min.	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
0,6	10	10,98	2,71	0,91	_	_	_	_	-	-	_	_	_
0,9	15	23,25	5,73	1,93	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	20	39,59	9,75	3,29	0,99	0,33	-	-	-	-	-	-	-
1,5	25	59,82	14,74	4,97	1,49	0,50	-	-	-	-	-	-	-
1,8	30	83,81	20,65	6,96	2,09	0,71	0,24	-	-	-	-	-	-
2,1	35	-	27,46	9,26	2,78	0,94	0,32	-	-	-	-	-	-
2,4	40	-	35,16	11,86	3,56	1,20	0,41	-	-	-	-	-	-
3,0	50	-	53,12	17,92	5,39	1,82	0,61	0,17	-	-	-	-	-
3,6	60	-	74,43	25,11	7,55	2,55	0,86	0,24	-	-	-	-	-
4,2	70	-	-	33,39	10,04	3,39	1,14	0,32	0,12	-	-	-	_
4,8	80	-	-	42,75	12,85	4,33	1,46	0,41	0,15	-	-	-	_
5,4	90	-	-	53,16	15,98	5,39	1,82	0,51	0,18	-	-	-	_
6,0	100	-	-	64,60	19,41	6,55	2,21	0,62	0,22	0,08	-	-	-
7,5	125	-	-	97,61	29,34	9,90	3,34	0,93	0,34	0,11	-	-	-
9,0	150	-	-	-	41,10	13,87	4,68	1,30	0,47	0,16	-	-	-
10,5	175	-	-	-	54,67	18,44	6,22	1,73	0,63	0,21	-	-	-
12.0	200	-	-	-	69,99	23.61	7,96	2,22	0,81	0,27	0.09	-	-
12,0	200	-	-	-	-	23,61	7,96	2,22	0,81	0,27	0,09	-	_
15,0	250	-	-	-	-	35,67	12,03	3,35	1,22	0,41	0,14	-	_
18,0	300	-	-	-	-	49,99	16,86	4,70	1,71	0,58	0,19	0,08	-
24,0	400	-	-	-	-	85,11	28,71	8,00	2,91	0,98	0,33	0,14	-
30,0	500	-	-	-	-	-	43,38	12,09	4,40	1,48	0,50	0,21	-
36,0	600	-	-	-	-	-	60,79	16,94	6,16	2,08	0,70	0,29	0,07
42,0	700	-	-	-	-	-	-	22,53	8,20	2,76	0,93	0,38	0,09
48,0	800	-	-	-	-	-	-	28,84	10,49	3,54	1,19	0,49	0,12
54,0	900	-	-	-	-	-	-	35,86	13,05	4,40	1,48	0,61	0,15
60,0	1000	-	-	-	-	-	-	43,58	15,85	5,35	1,80	0,74	0,18
75,0	1250	-	-	-	-	-	-	-	23,96	8,08	2,73	1,12	0,28
90,0	1500	-	-	-	-	-	-	-	33,57	11,32	3,82	1,57	0,39
105,0	1750	-	-	-	-	-	-	-	=	15,06	5,08	2,09	0,51
120,0	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	19,28	6,50	2,68	0,66
150,0	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	29,13	9,83	4,04	1,00
180,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,77	5,67	1,40
240,0	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,45	9,65	2,38
300,0	5000	-	-	=	-	-	-	-	=	-	=	14,58	3,59
Diâmetro	Nominal	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Diâmetro	o Polgada	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"

Perdas de carga calculadas segundo a fórmula Hazen Williams

Para outro tipo de tubagem multiplicar por:

0,6 para tubagem em PVC ou PE

0,7 para tubagem em alumínio

0,8 para tubagem em aço-inox

1,3 para tubagem em fibrocimento e ferro fundido

a. Perdas de carga em acessórios

TIDO DE ACESSÁBIOS		PERI			ACESSÓRIC DMINAL EN	,		,	n.c.a)	
TIPO DE ACESSÓRIOS	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Curva a 45°	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7
Joelho a 90°	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3,0	3,6	4,2	5,4
Curva a 90°	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,9
Tê/Cruzeta	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5

Para outro tipo de material aplicar:

0,6 para acessórios em PVC ou PE

0,7 para acessórios em alumínio

0,8 para acessórios em aço-inox

1,3 para acessórios em fibrocimento e ferro fundido



SELEÇÃO DOS DIÂMETROS DE TUBAGENS

A seleção dos diâmetros das tubagens é uma decisão que deve ter em consideração as perdas de carga e caudal necessário. O tamanho das entradas de aspiração e compressão das bombas apenas indicam o tamanho mínimo das tubagens, desta forma deve-se selecionar o diâmetro das tubagens em conformidade com a seguinte tabela:

DÉBITO MÁXIMO NA ASPIRAÇÃO		DÉBITO MÁXIMO	NA COMPRESSÃO	DIÂMETRO	DIÂMETRO DA TUBAGEM	
m³/h	L/min.	m³/h	L/min.	DN	POLEGADAS	
-	÷	0,35	5,8	15	1/2"	
0,7	11,7	0,85	14,2	20	3/4"	
1,4	23,3	1,45	24,2	25	1"	
2,7	45,0	3,05	50,8	32	1.1/4"	
4,2	70,0	4,55	75,8	40	1.1/2"	
7,3	121,7	8,05	134,2	50	2"	
13,5	225,0	15,05	250,8	65	2.1/2"	
21,0	350,0	25,05	417,5	80	3"	
36,0	600,0	45,05	767,5	100	4"	
60,0	1000,0	80,05	1334,2	125	5"	
115,0	1916,0	130,25	2170,8	150	6"	
185,0	3083,0	275,05	4584,2	200	8"	

Nota: Os cálculos efetuados tiveram em consideração os diâmetros nominais em tubo em aço e as velocidades do fluído, neste caso 1,8 m/s na aspiração e 2,5 m/s na compressão.

TABELA TEÓRICA DE DIMENSIONAMENTO ÓPTIMO DE RESERVATÓRIOS

PRESSÃ	ÁO (BAR)					VOLUME	DE HIDROP	NEUMÁTICO	(LITROS)					
Pressão de arranque (Pa)	Pressão de paragem (Pp)	8	18	24	50	60	100	200	300	500	750	1000	1500	2000
1,5	2,5	2,2	4,9	6,5	13,6	16,3	27,1	54,0	81,0	136,0	204,0	271,0	407,0	543,0
1,5	3,0	2,9	6,4	8,6	17,8	21,4	35,6	71,0	107,0	178,0	267,0	356,0	534,0	713,0
2,0	3,0	1,9	4,3	5,7	11,9	14,3	23,8	48,0	71,0	119,0	178,0	238,0	356,0	475,0
2,0	3,5	2,5	5,7	7,6	15,8	19,0	31,7	63,0	95,0	158,0	238,0	317,0	475,0	633,0
2,5	3,5	1,7	3,8	5,1	10,6	12,7	21,1	42,0	63,0	106,0	158,0	211,0	317,0	422,0
2,5	4,0	2,3	5,1	6,8	14,3	17,1	28,5	57,0	86,0	143,0	214,0	285,0	428,0	570,0
3,0	4,0	1,5	3,4	4,6	9,5	11,4	19,0	38,0	57,0	95,0	143,0	190,0	285,0	380,0
3,0	4,5	2,1	4,7	6,2	13,0	15,5	25,9	52,0	78,0	130,0	194,0	259,0	389,0	518,0
3,0	5,0	2,5	5,7	7,6	15,8	19,0	31,7	63,0	95,0	158,0	238,0	317,0	475,0	633,0
3,5	4,5	1,4	3,1	4,1	8,6	10,4	17,3	35,0	52,0	86,0	130,0	173,0	259,0	345,0
3,5	5,0	1,9	4,3	5,7	11,9	14,3	23,8	48,0	71,0	119,0	178,0	238,0	356,0	475,0
3,5	5,5	2,3	5,3	7,0	14,6	17,5	29,2	58,0	88,0	146,0	219,0	292,0	438,0	585,0
4,0	5,0	1,3	2,9	3,8	7,9	9,5	15,8	32,0	48,0	79,0	119,0	158,0	238,0	317,0
4,0	5,5	1,8	3,9	5,3	11,0	13,2	21,9	44,0	66,0	110,0	164,0	219,0	329,0	428,0
4,0	6,0	2,2	4,9	6,5	13,6	16,3	27,1	54,0	81,0	136,0	204,0	271,0	407,0	543,0
4,5	5,5	1,2	2,6	3,5	7,3	8,8	14,6	29,0	44,0	73,0	110,0	146,0	219,0	292,0
5,0	7,0	1,9	4,3	5,7	11,9	14,3	23,8	48,0	71,0	119,0	178,0	238,0	356,0	475,0
5,0	8,0	2,5	5,7	7,6	15,8	19,0	31,7	63,0	95,0	158,0	238,0	317,0	475,0	633,0
6,0	9,0	2,3	5,1	6,8	14,3	17,1	28,5	57,0	86,0	143,0	214,0	285,0	428,0	570,0
7,0	10,0	2,1	4,7	6,2	13,0	15,5	25,9	52,0	78,0	130,0	194,0	259,0	389,0	518,0
8,0	11,0	1,9	4,3	5,7	11,9	14,3	23,8	48,0	71,0	119,0	178,0	238,0	356,0	475,0
10,0	14,0	2,0	4,6	6,1	12,7	15,2	25,3	51,0	76,0	127,0	190,0	253,0	380,0	507,0
12,0	16,0	1,8	4,0	5,4	11,2	13,4	22,4	45,0	67,0	112,0	168,0	224,0	335,0	447,0

Nota: Para se reduzir ao volume do hidropneumático, pode-se optar por um diferencial de pressão maior entre Pa e Pp, no entanto terse-á que ter atenção as caraterísticas da instalação.

Base de cálculo:

Determinação do volume do reservatório em função das pressões de arranque (Pa), paragem (Pp) e da reserva útil da água.

Cálculo do volume útil a partir da seguinte fórmula: Vu= 16,5 x [Q/n] Vu= 16,5 x [(Qi*60)/n]

Em que:

Q (L/min.): Débito médio da bomba Qi (m³/h): Débito médio da bomba

n: Número de arranques máximos por hora (15 a 20)

Exemplo:

Q= 3 m³/h, ou seja, 50 litros por minuto n= 15 arranques máximos por hora

Pa= 2,5 Bar Pp= 4 Bar

Cálculo do volume útil:

 $Vu = 16,5 \times (50/15) = 55 \text{ litros}$

Procurar na tabela o volume do reservatório correspondente ao volume útil 55 litros (ou o valor mais próximo), em função das pressões de arranque/paragem.

Para um volume útil real da água:

- 55 litros

Volume do hidropneumático:

- 200 litros

TABELA INDICATIVA DE SELEÇÃO DE RESERVATÓRIOS PARA ELETROBOMBAS FURO IDEAL DELTA

Atenção:

A pressão do ar no reservatório hidropneumático deve ser reajustada quando é efetuada a instalação (cerca de 0,2 Bar abaixo da pressão de arranque), devendo a mesma ser verificada regularmente, Esta verificação do reservatório hidropneumático deve ser efetuada sem água.

TABELA INDICATIVA DE RESERVATÓRIOS HIDROPNEUMÁTICO PARA ELETROBOMBAS DE FURO IDEAL DELTA							
Modelo da Eletrobomba	Caudal Médio	Pressão de Arranque/Paragem	Capacidade do Depósito				
A - 20 A 60 i	cerca de 25 L/min.	2,5 a 4 Bar	50 a 80 litros				
B-10/9 A 60/48 i	cerca de 30 L/min.	2,5 a 4 Bar	80 a 100 litros				
C- 8/6 a 51/35 i	cerca de 50 L/min.	2,5 a 4 Bar	100 a 150 litros				
D- 8/5 a 51/40 i	cerca de 80 L/min.	2,5 a 4 Bar	150 a 300 litros				
K- 4 a 30 i	cerca de 150 L/min.	2,5 a 4 Bar	300 a 500 litros				

Nota: Seleção apresentada a mero título indicativo e sujeito a confirmação.

SELEÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS

		MONOFÁSICOS 230V 50HZ COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO EM METROS									
POTÊ	NCIA		SEÇÃO DO CABO DE COBRE EM mm²								
KW	HP	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0				
0,37	0,50	120	210	330	500	820	1290				
0,55	0,75	80	140	230	350	580	900				
0,75	1,00	60	110	180	270	440	690				
1,10	1,50	40	70	120	190	310	490				
1,50	2,00	30	60	100	150	250	400				
2,20	2,20	20	40	60	100	170	270				

								TRIFÁSI	COS 400\	/ 50HZ AF	RRANQUE	DIRETO						
							(COMPRIM	IENTO MÁ	XIMO DO	CABO EI	M METRO	S					
POTÊN	NCIA							SEÇ	ÃO DO CA	BO DE CO	OBRE EM	mm ²						
KW	HP	1,5	2,5	4,0	6,0	10.0	16,0	25,0	35,0	50,0	70.0	95.0	120.0	150.0	185.0	240.0	300.0	400,0
0.37	0,50	1020	1700	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	_	-	-	_	-
0.55	0.75	690	1150	-	_	-	-	_	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-
0,75	1,00	530	900	1430	_	-	_	_	-	_	_	-	_		-	_		-
1,10	1,50	370	620	1000	1490	-	-	_	-	_	_	-	_	_	-	_	_	-
1.50	2,00	280	470	770	1140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,20	3,00	180	310	500	770	1260	-	_	-	-	-	-	_	_	-	-	_	-
3,00	4,00	130	230	370	560	920	1350		_	-	-	-	-	-	-	_	-	
3,70	5,00	110	190	300	450	740	1070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
4,00	5,50	100	180	290	430	710	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,50	7,50	80	130	210	320	530	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,50	10,00	0	90	150	230	390	610	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,30	12,50	0	80	130	190	320	510	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,0	15,00	0	60	100	160	270	430	650	890	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0	20,00	0	0	80	120	200	320	490	680	920	-	-	-	-	-	-	-	-
18,50	25,00	0	0	0	100	160	260	400	540	740	980	-	-	-	-	-	-	-
22,00	30,00	0	0	0	0	140	220	340	470	630	840	-	-	-	-	-	-	-
30,00	40,00	0	0	0	0	0	160	250	340	470	620	790	940	-	-	-	-	-
37,00	50,00	0	0	0	0	0	130	200	280	380	500	640	760	890	1020	-	-	-
45,00	60,00	0	0	0	0	0	0	170	240	330	440	570	690	810	940	-	-	-
55,00	75,00	0	0	0	0	0	0	140	190	270	360	470	560	660	770	910	-	-
75,00	100,00	0	0	0	0	0	0	0	0	200	270	350	420	490	570	680	780	910
93,00	125,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	280	340	390	460	550	620	720
110,00	150,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	270	310	360	420	480	550
130,00	175,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	240	280	330	390	440	520
150,00	200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	240	280	330	380	440

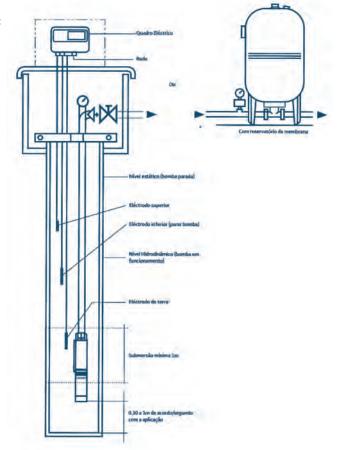


TIPOS DE INSTALAÇÃO INSTALAÇÃO DE DEPÓSITOS

Esquema de Instalação

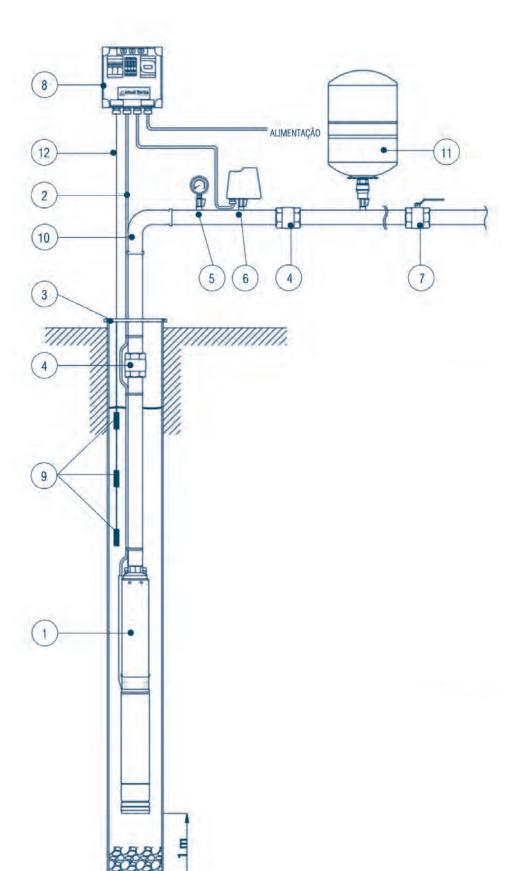
Para uma correta instalação, tenha em consideração os seguintes parâmetros:

- Seleção da bomba em função do relatório da empresa que executou o furo
- Temperatura da água
- Presença de partículas sólidas ou de ar na água
- · Percentagem de areia contida na água
- Nível estático e nível hidrodinâmico
- Nível de imersão da eletrobomba
- Diâmetro do poço/furo
- Caudal
- Altura manométrica
- Tensão
- 1. Eletrobomba submersível
- 2. Tubo de elevação
- 3. Cabo
- 4. Quadro elétrico de proteção comando
- 5. Válvula de rentenção
- 6. Manómetro
- 7. Válvula de seccionamento
- 8. Sondas de nível
- 9. Abraçadeira fixação cabo



INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS COM QUADRO

Esquema de Instalação

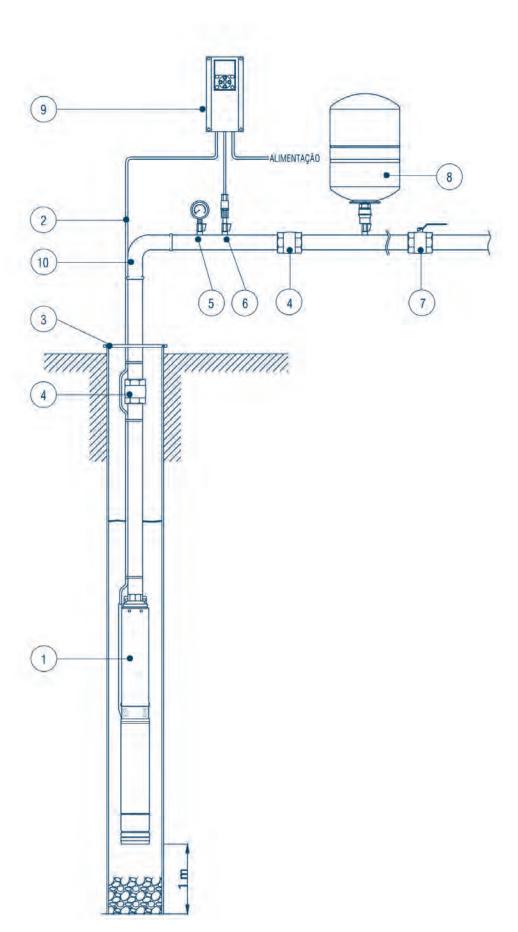


- 1. Eletrobomba submersível
- 2. Cabo elétrico
- 3. Tampa de furo
- 4. Válvula de retenção
- 5. Manómetro
- 6. Pressostato
- 7. Válvula de corte
- 8. Quadro elétrico de proteção e comando
- 9. Sondas
- 10. Tubo de saída
- 11. Autoclave
- 12. Cabo elétrico para sondas



INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS COM VARIADOR

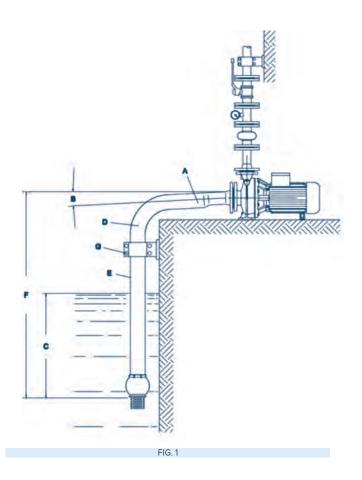
Esquema de Instalação



1. Eletrobomba submersível
2. Cabo elétrico
3. Tampa de furo
4. Válvula de retenção
5. Manómetro
6. Transdutor de pressão
7. Válvula de corte
8. Autoclave
9. Variador de velocidade
10. Tubo de saída

INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE

Instalação Correta

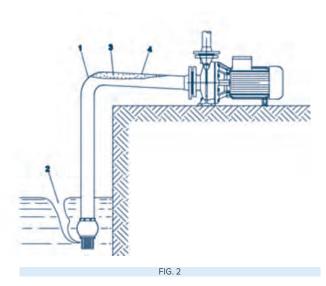


- A. Reduções excêntricas
- B. Declive positivo
- C. Boa imersão
- D. Curva de rendimento aberta (ângulo superior a 90°)
- E. Tubagem de aspiração de diâmetro igual ou superior à saída da eletrobomba
- F. A profundidade de aspiração depende da temperatura do liquido, da curva NPSH da eletrobomba e da perda de carga

Em condições normais não deverá exceder 5-6 m

G. Os tubos não devem ser colocado sobre a eletrobomba, mas em suportes separados

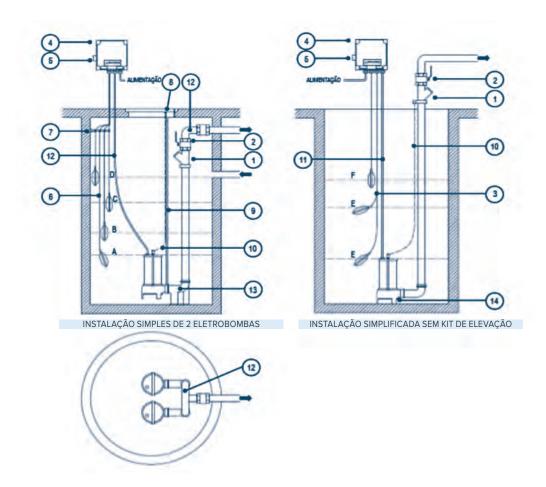
Instalação Correta



- 1. Curvas de rendimento fechadas com declive negativo: elevadas perdas de carga
- 2. Imersão insuficiente: ar
- 3. Declive negativo: bolhas de ar
- 4. Tubagem de aspiração de diâmetro inferior à saída da eletrobomba: elevadas perdas de carga



INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS DE DRENAGEM



Legenda

- 1. Válvula de retenção de bóia
- 2. Válvula de seccionamento
- 3. Interruptor de nível de arranque e paragem de bomba
- 4. Quadro elétrico de proteção e comando
- 5. Alarme sonoro de nível
- 6. Reguladores de nível com cabo de 5/10/15 metros de comprimento
- 7. Consola mural de fixação dos reguladores de nível
- 8. Consola superior para fixação das guias de elevação
- 9. Guias de elevação
- 10. Corrente de elevação
- 11. Cabo elétrico do motor
- 12. Coletor de saída para 2 bombas
- 13. Pedestal
- 14. Base de assentamento

Reguladores de nível

- A. nível comum stop
- B. nível comum alternância
- C. nível comum simultaneamente
- D. nível comum alarme
- E. nível arranque/paragem
- F. nível alarme







Visão IdealSafe:

Contribuir para um modo de vida mais saudável, ativo e seguro para as empresas e famílias portuguesas;

Missão IdealSafe:

Criar e distribuir uma combinação inovadora de produtos e serviços capazes de proporcionar as melhores soluções de "segurança e mobilidade suave" às empresas e famílias portuguesas.



SPRAY REFLETOR DE APLICAÇÃO PERMANENTE





PERMANENTE TRANSPARENTE (Incolor)

- . Superfícies: Pedra, betão, madeira, metal, ferro, alumínio, vidro, plástico, Pvc, compósitos, etc.
- . Versões: Latas de 100ml e 200ml. Permanente incolor
- . Rendimento Estimado: Cerca de 50 a 100 aplicações (1 a 2 seg.) por cada lata de 100/200ml.
- . Durabilidade: Cerca de 12 meses em superfícies sem atrito; c/ possibilidade de renovar e aumentar a reflexão com aplicação de uma nova camada de spray.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
SPRAY REFLETOR P/ OBJETOS "PERMANENTE TRANSPARENTE 100 ML"	01200081	14,80€
SPRAY REFLETOR P/ OBJETOS "PERMANENTE TRANSPARENTE 100 ML"	00017000	20,49€







PERMANENT METALLIC INDUSTRIAL (Tonalidade Cinza)

- . Superfícies: Pedra, betão, madeira, metal, ferro, alumínio, vidro, plástico, pvc, compósitos, etc.
- . Versões: Lata de 200ml. c/ tonalidade cinza.
- . Rendimento Estimado: Cerca de 100 aplicações (1 a 2 seg.) por cada lata de 200ml.
- . **Durabilidade:** Cerca de 12 meses em superfícies sem atrito; c/ possibilidade de renovar e aumentar a reflexão com aplicação de uma nova camada de spray.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
SPRAY REFLETOR P/ USO INDUSTRIAL "PERMANENT METALLIC 200 ML"	01200031	20,24€





SPRAY REFLETOR NÃO PERMANENTE (SAI C/ LAVAGEM EM ÁGUA QUENTE)



NOVO, REFLECT-ON C/ APLICADOR ROLL-ON, (Invisível P/ Pele e Têxteis)

- . Superfícies: Pessoas (pele), camisolas, calções, meias, sapatilhas, mochilas, luvas, gorros, blusões, calças.
- . Versões: embalagem de 50ml.
- . Rendimento Estimado: cerca de 100 aplicações (50 metros lineares), por cada embalagem de 50ml.
- . Durabilidade:
- . Têxteis: Cerca de 1 mês (não sai com a chuva); c/ possibilidade de renovar e aumentar a reflexão com aplicação de uma nova camada sai com lavagem na máquina de lavar.
- . Pele: Sai com lavagem com água quente (resiste à chuva).

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
REFLETOR P/ PELE E TÊXTEIS C/ APLICADOR ROLL-ON "REFLECT-ON 50 ML"	01050091	9,67€



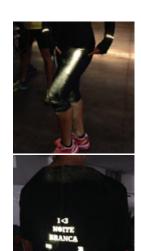




INVISIBLE BRIGHT, NÃO PERMANENTE (Invisível p/ Têxteis)

- . **Superfícies:** Camisolas, calções, meias, sapatilhas, mochilas, luvas, gorros, blusões, calças, etc.
- . Versões: Lata de 100 e 200ml.
- . **Rendimento Estimado:** Cerca de 50 a 100 aplicações (1 a 2 seg.) por cada lata de 100/200ml
- . Durabilidade: Cerca de 3 meses (não sai com a chuva); c/ possibilidade de renovar e aumentar a reflexão com aplicação de uma nova camada de spray sai com lavagem na máquina de lavar.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
SPRAY REFLETOR MULTI USOS INVISIBLE BRIGHT 100 ML (SAI C/ LAVAGEM)	01200031	14,55€
SPRAY REFLETOR MULTI USOS INVISIBLE BRIGHT 200 ML (SAI C/ LAVAGEM)	01200061	20,24€





HORSE & PETS, NÃO PERMANENTE (Invisível p/ Animais)

- . **Superfícies:** Pêlo dos animais, trelas, coleiras, coletes, corpetes, pessoas (têxteis), etc.
- . Versões: Latas de 200ml.
- . Rendimento Estimado: Cerca de 100 aplicações (1 a 2 seg.) por cada lata de 200 ml.
- . **Durabilidade:** Cerca de 1 mês (não sai com a chuva); c/ possibilidade de renovar e aumentar a reflexão com aplicação de uma nova camada de spray sai com lavagem na máquina de lavar.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
SPRAY REFLETOR "ANIMAIS" HORSE AND PETS 200 ML (SAI C/ LAVAGEM)	01200030	20,24€



PRODUTOS PROFISSIONAIS IDEALSAFE PARA DESINFEÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E HIDRATAÇÃO DE MÃOS E SUPERFÍCIES

Apresentamos informação sobre a competitiva linha de produtos profissionais - referência no mercado - da Idealsafe, para desinfeção, higienização e hidratação de mãos e superfícies, seja para vossa proteção e consumo interno nas unidades de produção e administrativas, bem como para disponibilização aos vossos clientes e parceiros.



Estes produtos são de alta qualidade e contêm sempre álcool >=70% na sua composição, garantindo assim a desinfeção e proteção completa contra o vírus Covid-19. O novo álcool gel >70% JCMF Idealsafe, é produzido num fornecedor em Portugal e registado na DGS.



Para além do álcool gel e hidratante de mãos, fornecemos sprays desifentantes de superfícies - em estudos recentes refere-se que o vírus Covid-19 pode permanecer vários dias* - para aplicar em todas as superfícies de contacto frequente, por exemplo, maçanetas, corrimões e puxadores das portas, na máscara, viseira e outros EPI's, telemóvel, teclado e rato do computador, roupa e calçado, mesas, bancadas e marquesas, volante e comandos do automóvel, cadeiras e sofás, botões de comando de máquinas e da TV, equipamento técnico, etc.



Destinam-se a uso frequentes e são adequados para desinfeção, limpeza e higienização completa de mãos e superfícies.

As fórmulas estão de acordo com a especificação de utilização e as recomendações das autoridades (OMS e DGS) p/
eliminação e proteção do vírus Covid-19; temos disponíveis as respetivas fichas de produto e fichas de segurança. Estes
produtos são utilizados por profissionais em lojas, escritórios, lares e residências sénior, na indústria, Municípios, em
consultórios médicos, hospitais, infantários e escolas, etc.



Envios em 24-48h: por favor enviar o vosso pedido para: geral@idealsafe.pt

NÃO FACILITE NA PROTEÇÃO DA SUA EQUIPA – EVITE AS CADEIAS DE TRANSMISSÃO –

**APENAS OS PRODUTOS C/ ÁLCOOL >=70%, LIXÍVIA OU OZONO SÃO ADEQUADOS P/DESINFEÇÃO AO COVID-19

^{*} Fontes: novos estudos do National Institutes of Health, publicado no The New England Journal of Medicine e da agência nacional australiana de saúde, a CSIRO (The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), divulgado na publicação científica Virology Journal, de 07/10/2020

^{**} Fontes: Orientação Direção Geral de Saúde (DGS) nº 014/2020 e Orientação Instituto de Higiene e Medicina Tropical (IHMT) de 27/03/2020

PRODUTOS PROFISSIONAIS P/ DESIFENÇÃO DE MÃOS E SUPERFÍCIES



ÁLCOOL GEL PARA A DESINFEÇÃO DE MÃOS C/ ÁLCOOL >70%

- . Produto para limpeza cutâneo, uso exclusivamente externo.
- . Aplicar uma porção nas mãos, massajando de forma a homogeneizar o produto em toda a superfície até à evaporação.
- . Em conformidade com as orientações da DGS para o combate ao Covid-19. Fabricado em Portugal.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
**ÁLCOOL GEL PROFISSIONAL P/ MÃOS, C/ ÁLCOOL >70%, BIDON DE 5 L	05500273	23,49€
**ÁLCOOL GEL PROFISSIONAL P/ MÃOS, C/ ÁLCOOL >70%, BIDON DE 25 L	05025274	99,91€



SPRAY ESPUMA DE MÃOS C/ DUPLA AÇÃO DESINFETANTE E HIDRATANTE C/ ÁLCOOL >70%

- . Fórmula c/ álcool >70% + aloé dermoprotector.
- . Proporciona uma agradável sensação de frescura e limpeza
- . De acordo com recomendação OMS p/ eliminação covid-19 nas mãos.
- . Registado no portal cosmético europeu. Produção certificada ISO9001 na UE.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
**SPRAY ESPUMA C/AÇÃO DUPLA DESINFETANTE E HIDRATANTE P/MÃOS (ÁLCOOL 70% + ALOÉ), 75 ML	04070420	8,02€



SPRAY DESINFETANTE DE SUPERFÍCIES C/ÁLCOOL >70%

- . Fórmula profissional c/ tripla ação de limpeza, higienização e desinfeção de todas as superfícies.
- . >70% de etanol (álcool etílico, recomendação OMS, DGS).
- . Para utilização frequente; não danifica plásticos ou borracha.
- . Inofensivo em contato com a pele; agradável odor natural.
- . Produção certificada, norma qualidade IS09001 e ambiental IS014001.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
**SPRAY DESINFETANTE PROFISSIONAL P/TODAS AS SUPERFÍCIES, C/ÁLCOOL ETÍLICO >70%, 200 ML	04200720	7,24€
**SPRAY DESINFETANTE PROFISSIONAL P/ TODAS AS SUPERFÍCIES, C/ ÁLCOOL ETÍLICO >70%, 500 ML	04200720	10,49€















ProMinent®



John Guest[®]

ARCEIRO







Residenciais e industriais, de 6" a 63".





Uma ampla gama de modelos e possibilidade de personalização.





TANQUES DE SALMOURA MWG

De 85 a 920 litros de capacidade com grelha de fundos e acessórios.





MEMBRANAS MWG

De diâmetro de 2.5", 4" e 8" para Osmose Inversa, Nanofiltração e Ultrafiltração.

DISTRIBUIDOR MWG / EUROTROL





CONTENTORES MWG

Em fibra de vidro de 2,5", 4"e 8". Ampla gama de componentes para sistemas de Osmose Inversa.





ULTRAVIOLETAS

Mono lâmpada e multi lâmpada.





FILTROS

Em plástico, bronze e aço inox 316. Ampla gama de elementos filtrantes.





MATÉRIAS FILTRANTES

Resinas para descalcificação, desnitrificação e desmineralização Pirolusite, Greensand Plus, MTM, Birm, Filter AG, GFH e Ecomix, Quartezite, Carvão Ativado e Polifosfatos.





ACESSÓRIOS OSMOSE

Ampla gama de acessórios e componentes para Osmose Inversa doméstica e industrial.



FILTROS 2 PEÇAS E 3 PEÇAS

Filtros 2 e 3 peças para cartuchos.

Roscas em latão, cabeça e porca em plástico resistente, copo transparente.

Pressão máxima de trabalho: 8 bar.

Temperatura de trabalho: 0 a 50°C.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
FILTROS 2 PEÇAS 10" - 3/4"	01060101	26,55€
FILTROS 2 PEÇAS 20" - 3/4"	01060201	53,80€
FILTROS 2 PEÇAS 9" 3/4 - 3/4"	01010101	23,80€
FILTROS 2 PEÇAS 9" 3/4 - 1"	01010102	23,80€
FILTROS 2 PEÇAS 20" - 1"	01010202	63,85€

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CHAVE FILTRO 3 PEÇAS	12040301	3,80€
SUPORTE FILTRO 3 PEÇAS	12040302	4,90€



Cartuchos em polipropileno compacto.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

Alta capacidade de retenção. Eficiência de 95%.

Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

Descartáveis.





CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 1 MIC CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 5 MIC CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 10 MIC CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 20 MIC	11010101 11010102 11011105	2,75€ 2,75€ 2,85€
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 10 MIC	11011105	,
		2,85€
CAPTUCUO COMPACTO 0º 2/4 20 MIC		
CARTOCHO COMPACTO 9 3/4 - 20 MIC	11010103	2,85€
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 50 MIC	11010104	2,75€
CARTUCHO COMPACTO 20" - 1 MIC	11010105	5,00€
CARTUCHO COMPACTO 20" - 5 MIC	11010106	5,00€
CARTUCHO COMPACTO 20" - 10 MIC	11010109	5,45€
CARTUCHO COMPACTO 20" - 20 MIC	11010107	5,75€
CARTUCHO COMPACTO 20" - 50 MIC	11010108	5,55€

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CARTUCHO COMPACTO 30" - 1 MIC	11010112	8,30€
CARTUCHO COMPACTO 30" - 5 MIC	11010113	8,05€
CARTUCHO COMPACTO 30" - 10 MIC	11010110	7,95€
CARTUCHO COMPACTO 30" - 20 MIC	11010114	7,80€
CARTUCHO COMPACTO 30" - 50 MIC	11010115	7,60€
CARTUCHO COMPACTO 40" - 1 MIC	11010116	11,25€
CARTUCHO COMPACTO 40" - 5 MIC	11010117	10,90€
CARTUCHO COMPACTO 40" - 10 MIC	11010120	10,65€
CARTUCHO COMPACTO 40" - 20 MIC	11010118	10,80€
CARTUCHO COMPACTO 40" - 50 MIC	11010119	10,35€



ELEMENTOS FILTRANTES

Cartuchos em polipropileno bobinado. Temperatura máxima de trabalho: 80°C. Alta capacidade de retenção. Eficiência de 80%. Pressão máxima de trabalho: 6 bar. Descartáveis.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 01 MIC	11010201	3,95€
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 05 MIC	11010202	3,95€
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 10 MIC	11010210	3,95€
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 20 MIC	11010203	3,95€
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 50 MIC	11010204	3,95€
CARTUCHO BOBINADO 20" - 01 MIC	11010205	7,50€
CARTUCHO BOBINADO 20" - 05 MIC	11010206	7,50€
CARTUCHO BOBINADO 20" - 10 MIC	11010209	7,50€
CARTUCHO BOBINADO 20" - 20 MIC	11010207	7,50€
CARTUCHO BOBINADO 20" - 50 MIC	11010208	7,50€
CARTUCHO BOBINADO 30" - 01 MIC	11010225	20,55€
CARTUCHO BOBINADO 30" - 05 MIC	11010226	18,95€
CARTUCHO BOBINADO 30" - 10 MIC	11010211	18,95€
CARTUCHO BOBINADO 30" - 20 MIC	11010212	17,95€
CARTUCHO BOBINADO 30" - 50 MIC	11010213	17,95€
CARTUCHO MALHA LAVÁVEL 9" 3/4 - 50 MIC	11010407	14,05€
CARTUCHO MALHA LAVÁVEL 20" - 50 MIC	11010402	24,40€



FILTRO BIG

Filtro 2 peças para cartuchos. Roscas em plástico e copo opaco. Pressão máxima de trabalho: 8 bar. Temperatura de trabalho: 0° a 45°C.

	DESIGNAÇÃO
FILTR	O BIG 10" - 1"
FILTR	O BIG 10" - 1.1/2"
FILTR	O BIG 20" - 1"
FILTR	O BIG 20" - 1.1/2"

CÓDIGO	PREÇO
01030101	73,65€
01030102	73,65€
01030201	92,05€
01030202	102,85€



ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CHAVE FILTRO BIG - 1"	12040403	10,65€
SUPORTE FILTRO BIG - 1"	12040402	40,05€

ELEMENTOS FILTRANTES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CARTUCHO COMPACTO BIG 10" - 5 MIC	11010301	20,05€
CARTUCHO COMPACTO BIG 10" - 20 MIC	11010305	20,05€
CARTUCHO COMPACTO BIG 10" - 50 MIC	11010306	20,05€
CARTUCHO COMPACTO BIG 20" - 5 MIC	11010303	28,15€
CARTUCHO COMPACTO BIG 20" - 20 MIC	11010307	28,15€
CARTUCHO COMPACTO BIG 20" - 50 MIC	11010308	28,15€
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO BIG 10"	11020301	19,50€
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO BIG 20"	11020302	33,55€

Outros modelos sob consult





FILTROS CINTROPUR

DESIGNAÇÃO		PREÇO
FILTRO CINTROPUR NW18 - 3/4"	01020900	96,80€
FILTRO CINTROPUR NW25 - 3/4"	01020100	115,30€
FILTRO CINTROPUR NW25 - 1"	01020108	115,30€
FILTRO CINTROPUR NW25 DUO - 3/4" + 1"	01020109	264,10€
FILTRO CINTROPUR NW25 TE - 1"	01020111	168,20€
FILTRO CINTROPUR NW32 - 1.1/4"	01020200	159,70€
FILTRO CINTROPUR NW32 TE - 1.1/4"	01020209	194,50€

Dados Técnicos do Equipamento:

- Cabeça em polipropileno.
- Corpo transparente.
- Temperatura de trabalho entre os 0°C e os 50°C.
- Manómetro opcional.
- Os filtros cintropur são totalmente aptos para aplicações alimentares e águas potáveis.

	NW18	NW25	NW32
LIGAÇÃO	3/4"	1"	11/4"
CAUDAL MÉDIO	3,5 m³/h	5,5 m³/h	6,5 m³/h
PRESSÃO DE SERVIÇO	10 bar	10 bar	10 bar
PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO	16 bar	16 bar	16 bar
TEMPERATURA MÁXIMA	50°C	50°C	50°C
TELA FILTRANTE DE ORIGEM	25 mic	25 mic	25 mic
DIMENSÕES - ALTURA	232 mm	355 mm	540 mm
DIMENSÕES - LARGURA	230 mm	230 mm	230 mm





FILTROS CINTROPUR

DESIGNAÇÃO	С
FILTRO CINTROPUR NW280 - 1"	01
FILTRO CINTROPUR NW340 - 1.1/4"	01
FILTRO CINTROPUR NW400 - 1.1/2"	01
FILTRO CINTROPUR NW500 - 2"	01
FILTRO CINTROPUR NW500 TE - 2"	01
FILTRO CINTROPUR NW650 - 2.1/2"	01
FILTRO CINTROPUR NW800 - 3"	01

CÓDIGO	PREÇO
01020280	271,20€
01020340	302,35€
01020401	350,95€
01020600	538,40€
01020601	587,20€
01020700	594,85€
01020800	690,50€





Dados Técnicos do Equipamento:

- Cabeça em polipropileno.
- Corpo transparente.
- Temperatura de trabalho entre os 0°C e os 50°C.
- Manómetro opcional.
- Os filtros cintropur são totalmente aptos para aplicações alimentares e águas potáveis.

	NW280	NW340	NW400	NW500	NW650	NW800
LIGAÇÃO	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"	3"
CAUDAL MÉDIO	7 m ³ /h	10 m³/h	12 m³/h	18 m³/h	25 m³/h	32 m³/h
PRESSÃO DE SERVIÇO	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
TEMPERATURA MÁXIMA	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
TELA FILTRANTE DE ORIGEM	25 mic	25 mic	25 mic	25 mic	25 mic	25 mic
DIMENSÕES - ALTURA	373 mm	474 mm	576 mm	632 mm	632 mm	632 mm
DIMENSÕES - LARGURA	284 mm	284 mm	284 mm	443 mm	304 mm	313 mm



ELEMENTOS FILTRANTES









DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 5 MIC	01020901	16,20€
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 10 MIC	01020902	14,75€
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 25 MIC	01020903	10,90€
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 50 MIC	01020904	11,85€
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 30 MIC	01020905	
NTT 5 MANGAS NW 16 SE100 - 100 MIC		10,35€
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 5 MIC	01020101	21,10€
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 5 MIC	01020101	19,60€
	01020103	
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 25 MIC		16,30€
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 50 MIC	01020103	17,00€
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 100 MIC	01020106	17,00€
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 150 MIC - LAVAVEL	01020107	74,35€
KIT 5 MANGAS NW32 - 5 MIC	01020201	28,95€
KIT 5 MANGAS NW32 - 10 MIC	01020205	27,30€
KIT 5 MANGAS NW32 - 25 MIC	01020202	23,25€
KIT 5 MANGAS NW32 - 50 MIC	01020203	24,50€
KIT 5 MANGAS NW32 - 100 MIC	01020206	18,15€
KIT 5 MANGAS NW32 - 150 MIC - LAVAVEL	01020207	91,30€
KIT 5 MANGAS NW32 - 300 MIC - LAVAVEL	01020208	86,95€
KIT 5 MANGAS NW280 - 5 MIC	01020281	23,05€
KIT 5 MANGAS NW280 - 10 MIC	01020282	21,20€
KIT 5 MANGAS NW280 - 25 MIC	01020283	19,60€
KIT 5 MANGAS NW280 - 50 MIC	01020284	20,25€
KIT 5 MANGAS NW280 - 100 MIC	01020285	20,23€
KIT 5 MANGAS NW280 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020286	75,55€
KIT 5 MANGAS NW280 - 300 MIC - LAVÁVEL	01020287	71,20€
NIT 3 MANOAS INVESTOR MICE EAVAVEE	01020207	71,200
KIT 5 MANGAS NW340 - 5 MIC	01020341	33,15€
KIT 5 MANGAS NW340 - 10 MIC	01020342	32,40€
KIT 5 MANGAS NW340 - 25 MIC	01020343	29,90€
KIT 5 MANGAS NW340 - 50 MIC	01020344	31,00€
KIT 5 MANGAS NW340 - 100 MIC	01020345	31,00€
KIT 5 MANGAS NW340 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020346	92,85€
KIT 5 MANGAS NW340 - 300 MIC - LAVÁVEL	01020347	89,55€
THE SHARLOWS THE SECOND ENTREE	01020317	00,000
KIT 5 MANGAS NW400 - 5 MIC	01020402	42,85€
KIT 5 MANGAS NW400 - 10 MIC	01020403	41,75€
KIT 5 MANGAS NW400 - 25 MIC	01020404	36,30€
KIT 5 MANGAS NW400 - 50 MIC	01020405	37,05€
KIT 5 MANGAS NW400 - 30 MIC	01020403	39,25€
KIT 5 MANGAS NW400 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020407	104,25€
KIT 5 MANGAS NW400 - 150 MIC - LAVÁVEL		
INT S MANUAS INVITOU - SOU MILC - LAVAVEL	01020408	105,25€
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 5 MIC	01020602	51,85€
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 10 MIC	01020603	51,00€
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 25 MIC	01020604	51,00€
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 50 MIC	01020605	36,05€
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 100 MIC	01020606	30,75€
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020607	145,90€
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 300 MIC - LAVÁVEL	01020608	141,65€
2 ONO THIS OF STATE		,



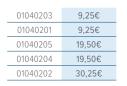
FILTROS AZUD / FILTROS Y

Filtros para remoção de partículas em suspensão. Aplicação: remoção da turvação.

DESIGNAÇÃO
FILTRO AZUD Y MALHA 3/4"
FILTRO AZUD Y MALHA 1"
FILTRO AZUD Y MALHA 1.1/2"
FILTRO AZUD Y MALHA 1.1/4"
FILTRO AZUD Y MALHA 2"

CÓDIGO	PREÇO
01040101	7,10€
01040102	7,10€
01040104	12,00€
01040103	12,00€
01040105	23,50€

FILTRO AZUD Y DISCOS 3/4"	
FILTRO AZUD Y DISCOS 1"	
FILTRO AZUD Y DISCOS 1.1/2"	
FILTRO AZUD Y DISCOS 1.1/4"	
FILTRO AZUD Y DISCOS 2"	









FILTROS AZUD AGL

Filtros para elevado caudal para remoção de partículas em suspensão. Aplicação: remoção da turvação.

DESIGNAÇÃO
FILTRO AZUD AGL - 2" DISCOS 130 MIC
FILTRO AZUD AGL - 2" MALHA 130 MIC
FILTRO AZUD AGL - 2" SUPER DISCOS 130 MIC
FILTRO AZUD AGL 2" SUPER - MALHA 130 MIC
FILTRO AZUD AGL 3" COMPACT - DISCOS 130 MIC
FILTRO AZUD AGL 3" COMPACT - MALHA 130 MIC
FILTRO AZUD AGL 3" - DISCOS 130 MIC
FILTRO AZUD AGL 3" - MALHA 130 MIC

CÓDIGO	PREÇO
01040308	131,85€
01040309	131,85€
01040310	166,65€
01040311	166,65€
01040312	139,25€
01040313	139,25€
01040314	175,80€
01040315	175,80€













EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO PRÓPRIA FILTROS
AUTOMÁTICOS
DESCALCIFICAÇÃO
DESFERRIZAÇÃO
DESNITRIFICAÇÃO

FILTROS AUTOMÁTICOS

FILTROS MULTIMÉDIA

Filtros para remoção de partículas em suspensão. Sistema de limpeza automática. Pressão máxima de trabalho: 8 bar. Aplicação: remoção da turvação.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG X ALT. (mm)	CAUDAL M³/H	CÓDIGO	PREÇO
FILTRO MULTIMÉDIA 50L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	0,7	80010101	1.036,00€
FILTRO MULTIMÉDIA 75L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,2	80010201	1.232,05€
FILTRO MULTIMÉDIA 100L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	1,5	80010301	1.502,50€
FILTRO MULTIMÉDIA 125L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	1,7	80010401	1.750,00€
FILTRO MULTIMÉDIA 175L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	2,9	80010502	3.448,25€
FILTRO MULTIMÉDIA 225L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	3,4	80010602	3.975,15€
FILTRO MULTIMÉDIA 325L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	4,4	80010603	4.285,90€
FILTRO MULTIMÉDIA 500L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	6,9	80010604	5.133,65€
FILTRO MULTIMÉDIA 750L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	9,3	80010605	5.579,25€

Nota: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas. Runxin (Keramis), Clack e Fleck.

FILTROS AG

Filtros para remoção de partículas em suspensão. Sistema de limpeza automática. Pressão máxima de trabalho: 8 bar. Aplicação: remoção da turvação.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. X ALT. (mm)	CAUDAL M³/H	CÓDIGO	PREÇO
FILTRO AG 50L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1,0	80020101	916,20€
FILTRO AG 75L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7	80020201	1.103,00€
FILTRO AG 100L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9	80020301	1.352,25€
FILTRO AG 125L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3	80020401	1.568,50€
FILTRO AG 175L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,1	80020502	3.136,60€
FILTRO AG 225L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6	80020602	3.582,45€
FILTRO AG 325L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5	80020603	4.051,10€
FILTRO AG 500L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12,0	80020604	4.801,60€
FILTRO AG 750L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	16,0	80020605	5.312,90€

Nota: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck.

FILTROS CARVÃO ACTIVADO

Filtros para remoção de cheiros, sabores desagradáveis e cor.

Sistema de limpeza automática.

Pressão máxima de trabalho: 8 bar.

Aplicação: remoção de excesso cloro, cheiro e cor.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. X ALT. (mm)	CAUDAL M³/H	CÓDIGO	PREÇO
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 40L - 263-740 F	1"	10 x 44	40	257 x 1346	0,6	80030701	983,95€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 50L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1,0	80030101	1.022,15€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 75L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7	80030201	1.268,25€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 100L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9	80030301	1.552,65€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 125L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3	80030401	1.826,35€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 175L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,2	80030502	3.518,45€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 225L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6	80030602	4.054,95€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 325L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5	80030603	4.367,90€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 500L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12,0	80030604	5.861,20€
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 750L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	15,0	80030605	6.786,50€

Nota: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck.



FILTROS AUTOMÁTICOS

FILTROS NEUTRALIZADORES

Filtros para aumentar PH e sais dissolvidos.

Sistema de limpeza automática.

Pressão máxima de trabalho: 8 bar.

Aplicação: correção de PH baixo e oxidações em materiais diversos.

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG X ALT. (mm)	CAUDAL M³/H
FILTROS NEUTRALIZADOR 40L - 263-740 F	1"	10 x 44	40	257 x 1346	0,6
FILTROS NEUTRALIZADOR 50L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1,0
FILTROS NEUTRALIZADOR 75L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7
FILTROS NEUTRALIZADOR 100L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9
FILTROS NEUTRALIZADOR 125L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3
FILTROS NEUTRALIZADOR 175L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,2
FILTROS NEUTRALIZADOR 225L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6
FILTROS NEUTRALIZADOR 325L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5
FILTROS NEUTRALIZADOR 500L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12,0
FILTROS NEUTRALIZADOR 750L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	15,0

CÓDIGO	PREÇO
80040701	906,80€
80040101	970,65€
80040201	1.165,25€
80040301	1.400,20€
80040401	1.640,75€
80040502	3.285,60€
80040602	3.750,40€
80040603	4.017,95€
80040604	5.075,65€
80040605	5.670,65€



Nota: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck.

DESCALCIFICAÇÃO

DESCALCIFICADORES COMPACTOS

Descalcificadores compactos.

Eliminam o excesso da dureza/calcário.

Com válvulas cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	CABINET	DIMENSOES LARG. x ALT. x PRO. (mm)	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL
DESC. COMPACTO 12L - 255-740	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	1,8 Kg
DESC. COMPACTO 12L - 255-760	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	1,8 Kg
DESC. COMPACTO 20L - 255-740	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	0,8	3,0 Kg
DESC. COMPACTO 20L - 255-760	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	0,8	3,0 Kg
DESC. COMPACTO 30L - 255-740	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	1,2	4,5 Kg
DESC. COMPACTO 30L - 255-760	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	1,2	4,5 Kg

CÓDIGO	PREÇO
81010101	838,90€
81010102	950,65€
81010201	936,75€
81010202	1.045,95€
81010301	1.049,95€
81010302	1.110,50€



DESCALCIFICADORES DOIS CORPOS

Descalcificadores compactos.

Eliminam o excesso da dureza/calcário.

Com válvulas cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL
DESC. DOIS CORPOS 30L - RUNXIN	1"	10 x 35	257 x 1085	100L	1,2	4,5 Kg
DESC. DOIS CORPOS 50L - RUNXIN	1"	10 x 54	257 x 1575	140L	2,0	7,5 Kg
DESC. DOIS CORPOS 75L - RUNXIN	1"	13 x 54	336 x 1582	140L	3,2	12,0 Kg

CÓDIGO	PREÇO
81021109	910,60€
81021110	1.168,95€
81021111	1.372,10€



DESCALCIFICAÇÃO

DESCALCIFICADORES DOIS CORPOS

 $Descalcificadores\ compostos\ por\ coluna\ e\ tanque\ salmoura.$

Eliminam o excesso da dureza/calcário.

Com válvula cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760 e 762.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO	PREÇO
DESC. DOIS CORPOS 15L - 255-740	1"	7 x 35	182 x 1087	100L	0,6	2,2 Kg	81020101	921,60€
DESC. DOIS CORPOS 15L - 255-760	1"	7 x 35	182 x 1087	100L	0,6	2,2 Kg	81020102	1.062,65€
DESC. DOIS CORPOS 20L - 255-740	1"	8 x 35	206 x 1087	100L	0,8	3,0 Kg	81020201	955,00€
DESC. DOIS CORPOS 20L - 255-760	1"	8 x 35	206 x 1087	100L	0,8	3,0 Kg	81020202	1.097,30€
DESC. DOIS CORPOS 30L - 255-740	1"	10 x 35	257 x 1085	100L	1,2	4,5 Kg	81020301	1.030,85€
DESC. DOIS CORPOS 30L - 255-760	1"	10 x 35	257 x 1085	100L	1,2	4,5 Kg	81020302	1.171,50€
DESC. DOIS CORPOS 40L - 255-740	1"	10 x 44	257 x 1315	100L	1,6	6,0 Kg	81020401	1.102,35€
DESC. DOIS CORPOS 40L - 255-760	1"	10 x 44	257 x 1315	100L	2,0	6,0 Kg	81020402	1.243,46€
DESC. DOIS CORPOS 50L - 255-740	1"	10 x 54	257 x 1575	100L	2,0	7,5 Kg	81020501	1.186,75€
DESC. DOIS CORPOS 50L - 255-760	1"	10 x 54	257 x 1575	100L	3,2	7,5 Kg	81020502	1.328,00€
DESC. DOIS CORPOS 75L - 255-740	1"	13 x 54	336 x 1582	140L	3,2	12,0 Kg	81020601	1.390,00€
DESC. DOIS CORPOS 75L - 255-760	1"	13 x 54	336 x 1582	140L	4,0	12,0 Kg	81020602	1.531,30€
DESC. DOIS CORPOS 100L - 278-742	1"	14 x 65	363 x 1862	200L	4,0	15,0 Kg	81020800	1.870,15€
DESC. DOIS CORPOS 100L - 278-762	1"	14 x 65	363 x 1862	200L	4,0	15,0 Kg	81020801	2.023,70€
DESC. DOIS CORPOS 125L - 278-742	1"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	19,0 Kg	81020900	2.042,95€
DESC. DOIS CORPOS 125L - 278-762	1"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	19,0 Kg	81020901	2.256,60€
DESC. DOIS CORPOS 175L - 278-742	1"	18 x 65	489 x 1910	200L	5,0	26,5 Kg	81021000	2.582,20€
DESC. DOIS CORPOS 175L - 278-762	1"	18 x 65	489 x 1910	200L	5,0	26,5 Kg	81021001	2.798,40€
DESC. DOIS CORPOS 175L - MAGNUM CRONO	2"	18 x 65	486 x 1994	340L	6,8	26,5 Kg	81021002	3.960.85€
DESC. DOIS CORPOS 175L - MAGNUM VOLUM	2"	18 x 65	486 x 1994	340L	6.8	26,5 Kg	81021002	4.436.55€
DESC. DOIS CORPOS 175L - MAGNUM VOLUM DESC. DOIS CORPOS 225L - MAGNUM CRONO	2"	21 x 60	550 x 1993	340L	9.0	34,0 Kg	81021003	4.436,55€
DESC. DOIS CORPOS 225L - MAGNUM VOLUM		21 x 60	550 x 1993	340L	9.0	34,0 Kg	81021101	5.094,65€
DESC. DOIS CORPOS 325L - MAGNUM CRONO	2"	24 x 69	626 x 2187	340L	12.0	50,0 Kg	81021102	5.608,40€
DESC. DOIS CORPOS 325L - MAGNUM CRONO DESC. DOIS CORPOS 325L - MAGNUM VOLUM	2"	24 x 69	626 x 2187	340L	12,0	50,0 Kg	81021103	6.084,00€
DESC. DOIS CORPOS 525L - MAGNUM VOLUM DESC. DOIS CORPOS 500L - MAGNUM CRONO	2"	30 x 72	780 x 2412	520L	18,0	71,0 Kg	81021104	7.136,85€
DESC. DOIS CORPOS 500L - MAGNUM VOLUM		30 x 72	780 x 2412	520L 520L	18.0	71,0 Kg	81021105	7.612.60€
DESC. DOIS CORPOS 500L - MAGNUM CRONO	2"	30 x 72	938 x 2412	850L 850L	18.0	105,0 Kg	81021106	,
DESC. DOIS CORPOS 750L - MAGNUM CRONO DESC. DOIS CORPOS 750L - MAGNUM VOLUM	2"	36 x 72	938 x 2419	850L	18,0		81021107	9.156,80€
DESC. DOIS CORPOS 750L - MAGNUM VOLUM		30 X / Z	938 X 2419	SOUL	18,0	105,0 Kg	81021108	9.550,95€

 $Nota: Estes \ equipamentos \ podem \ ser \ equipados, \ mediante \ pedido \ de \ cotação, \ com \ as \ seguintes \ v\'alvulas: \ Runxin \ (Keramis), \ Clack \ e \ Fleck.$

DESCALCIFICADORES DUPLEX

Descalcificadores compostos por 2 colunas e 2 tanques salmoura.

Eliminam o excesso da dureza/calcário.

Com válvula volumétricas Autotrol.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.



DESIGNAÇÃO	VÁLVULAS	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO	PREÇO
DESC. DUPLEX 30L	255 - 764	1"	2 x (10x35)	257 x 1085	100L	1,2	4,5 Kg	81030102	2.171,45€
DESC. DUPLEX 50L	255 - 764	1"	2 x (10x54)	257 x 1575	140L	2,0	7,5 Kg	81030202	2.430,75€
DESC. DUPLEX 75L	255 - 764	1"	2 x (13x54)	336 x 1582	140L	3,2	12,0 Kg	81030302	3.365,80€
DESC. DUPLEX 100L	278 - 764	1"	2 x (14x65)	363 x 1862	200L	4,0	15,0 Kg	81030402	3.965,05€
DESC. DUPLEX 125L	278 - 764	1"	2 x (16x65)	413 x 1943	200L	5,6	19,0 Kg	81030502	4.422,35€
DESC. DUPLEX 175L	MG 764	2"	2 x (18x65)	489 x 1994	340L	6,8	26,5 Kg	81030602	9.459,65€
DESC. DUPLEX 225L	MG 764	2"	2 x (21x60)	550 x 1993	340L	9,0	34,0 Kg	81030702	10.423,25€
DESC. DUPLEX 325L	MG 764	2"	2 x (24x69)	626 x 2187	340L	12,0	50,0 Kg	81030802	12.513,45€
DESC. DUPLEX 500L	MG 764	2"	2 x (30x72)	780 x 2412	520L	18,0	71,0 Kg	81030902	15.626,30€
DESC. DUPLEX 750L	MG 764	2"	2 x (36x72)	938 x 2419	850L	18,0	105,0 Kg	81031002	19.158,90€

Nota: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck.



DESFERRIZAÇÃO

DESFERRIZADORES ECOMIX

Desferrizadores compostos por coluna e tanque salmoura. Eliminam o excesso de ferro, manganês e dureza. O equipamento regenera com sal em pastilha.

Com válvulas Clack e Autotrol.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.

DESIGNAÇÃO	VÁLVULAS	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL
DESF. ECOMIX 24 L	CLACK	1"	10 x 44	257 x 1315	100 L	2,0	5 Kg
DESF. ECOMIX 48 L	CLACK	1"	10 x 54	257 x 1575	100 L	2,5	6 Kg
DESF. ECOMIX 72 L	CLACK	1"	13 x 54	336 x 1582	140 L	3,5	8 Kg
DESF. ECOMIX 100 L	CLACK	1"	14 x 65	363 x 1862	200 L	4,0	12 Kg
DESF. ECOMIX 125 L	CLACK	1"	16 x 65	413 x 1859	200 L	5,0	14 Kg
DESF. ECOMIX 175 L	CLACK	1"	18 x 65	489 x 1910	200 L	5,2	18 Kg
DESF. ECOMIX 225 L	CLACK	1"	21 x 62	550 x 1910	340 L	5,5	20 Kg
DESF. ECOMIX 225 L	AUTOTROL	2"	21 x 62	550 x 1994	340 L	8,5	20 Kg
DESF. ECOMIX 325 L	AUTOTROL	2"	24 x 69	626 x 2187	340 L	10,0	30 Kg
DESF. ECOMIX 500 L	AUTOTROL	2"	30 x 72	780 x 2412	520 L	12,0	40 Kg
DESF. ECOMIX 750 L	AUTOTROL	2"	36 x 72	938 x 2419	850 L	16,0	60 Kg

CÓDIGO	PREÇO
82040101	1.450,25€
82040201	1.726,65€
82040301	2.368,55€
82040401	3.241,05€
82040501	3.860,85€
82040601	4.848,25€
82040701	6.113,65€
82040702	7.107,25€
82040801	8.106,80€
82040901	9.105,95€
82041001	10.105,45€



DESFERRIZADORES GREENSAND

Desferrizadores compostos por coluna. Eliminam o excesso de ferro e manganês. O equipamento regenera apenas com água. Com válvulas cronométricas 740F/742F. Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES
DESF. GREENSAND 50L - 263-740 F	1"
DESF. GREENSAND 75L - 263-740 F	1"
DECE CREENSAND 1001 262 740 E	1"

DESIGNAÇÃO	LIGAÇOES	COLUNA	LT	LARG. x ALT. (mm)	M³/H
DESF. GREENSAND 50L - 263-740 F	1"	10x54	50	257 x 1575	0,7
DESF. GREENSAND 75L - 263-740 F	1"	13x54	75	336 x 1582	1,2
DESF. GREENSAND 100L - 263-740 F	1"	14x65	100	363 x 1862	1,5
DESF. GREENSAND 125L - 263-740 F	1"	16x65	125	413 x 1859	1,7
DESF. GREENSAND 175L - MAGNUM F	2"	18x65	175	486 x 1994	2,9
DESF. GREENSAND 225L - MAGNUM F	2"	21x60	225	550 x 1993	3,4
DESF. GREENSAND 325L - MAGNUM F	2"	24x69	325	626 x 2187	4,5
DESF. GREENSAND 500L - MAGNUM F	2"	30x72	500	780 x 2412	5,6
DESF. GREENSAND 750L - MAGNUM F	2"	36x72	750	938 x 2419	6,9

Nota: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck.



DIMENSÕES

CAUDAL

CÓDIGO

82020101

82020201

82020301

82020401

82020502

82020602

82020702

82020802

82020902

PREÇO

1.394,45€

1.703,25€

2.069,35€

2.432,75€

3.821,00€

4.485,25€

5.208,35€

7.159,25€

9.408,95€

DESNITRIFICAÇÃO

DESNITRIFICADORES COMPACTOS

Desnitrificadores compactos.

Eliminam o excesso de nitratos.

Com válvulas cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	CABINET	DIMENSÕES LARG.xALT.xPRO. (mm)	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO	PREÇO
DESNIT. COMPACTO 12L - 255-740	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	2,6 Kg	83010101	866,20€
DESNIT. COMPACTO 12L - 255-760	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	2,6 Kg	83010102	966,95€
DESNIT. COMPACTO 20L - 255-740	1"	MINI	320 x 1140 x 500	0,8	4,2 Kg	83010201	1.026,65€
DESNIT. COMPACTO 20L - 255-760	1"	MINI	320 x 1140 x 500	0,8	4,2 Kg	83010202	1.134,55€
DESNIT. COMPACTO 30L - 255-740	1"	MINI	320 x 1140 x 500	1,2	6,5 Kg	83010301	1.181,65€
DESNIT. COMPACTO 30L - 255-760	1"	MINI	320 x 1140 x 500	1,2	6,5 Kg	83010302	1.262,55€

DESNITRIFICADORES DOIS CORPOS

Desnitrificadores compostos por coluna e tanque salmoura.

Eliminam o excesso de nitratos.

Com válvula cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760 e 762.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG.xALT (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO	PREÇO
DESNIT. DOIS CORPOS 15L - 255-740	1"	7 x 35	182 x 1087	100L	0,6	3,2 Kg	83020101	1.010,05€
DESNIT. DOIS CORPOS 15L - 255-760	1"	7 x 35	182 x 1087	100L	0,6	3,2 Kg	83020102	1.143,25€
DESNIT. DOIS CORPOS 20L - 255-740	1"	8 x 35	206 x 1087	100L	0,8	4,2 Kg	83020201	1.088,35€
DESNIT. DOIS CORPOS 20L - 255-760	1"	8 x 35	206 x 1087	100L	0,8	4,2 Kg	83020202	1.222,65€
DESNIT. DOIS CORPOS 30L - 255-740	1"	10 x 35	257 x 1085	100L	1,2	6,5 Kg	83020301	1.253,00€
DESNIT. DOIS CORPOS 30L - 255-760	1"	10 x 35	257 x 1085	100L	1,2	6,5 Kg	83020302	1.386,50€
DESNIT. DOIS CORPOS 40L - 255-740	1"	10 x 44	257 x 1315	100L	1,6	8,4 Kg	83020401	1.413,30€
DESNIT. DOIS CORPOS 40L - 255-760	1"	10 x 44	257 x 1315	100L	1,6	8,4 Kg	83020402	1.546,85€
DESNIT. DOIS CORPOS 50L - 255-740	1"	10 x 54	257 x 1575	140L	2,0	10,5 Kg	83020501	1.586,85€
DESNIT. DOIS CORPOS 50L - 255-760	1"	10 x 54	257 x 1575	140L	2,0	10,5 Kg	83020502	1.719,65€
DESNIT. DOIS CORPOS 75L - 255-740	1"	13 x 54	336 x 1582	140L	3,2	15,75 Kg	83020601	2.010,55€
DESNIT. DOIS CORPOS 75L - 255-760	1"	13 x 54	336 x 1582	140L	3,2	15,75 Kg	83020602	2.144,10€
DESNIT. DOIS CORPOS 100L - 278-742	1"	14 x 65	363 x 1862	200L	4,0	21,0 Kg	83020700	2.695,75€
DESNIT. DOIS CORPOS 100L - 278-762	1"	14 x 65	363 x 1862	200L	4,0	21,0 Kg	83020701	2.900,10€
DESNIT. DOIS CORPOS 125L - 278-742	1"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	26,25 Kg	83020800	3.089,95€
DESNIT. DOIS CORPOS 125L - 278-762	1"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	26,25 Kg	83020801	3.294,35€
DESNIT. DOIS CORPOS 175L - 278-742	1"	18 x 65	489 x 1910	200L	5,0	36,75 Kg	83020900	4.066,60€
DESNIT. DOIS CORPOS 175L - 278-762	1"	18 x 65	489 x 1910	200L	5,0	36,75 Kg	83020901	4.270,85€
DESNIT. DOIS CORPOS 125L - MAGNUM CRONO	2"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	26,25 Kg	83020802	4.392,80€
DESNIT. DOIS CORPOS 125L - MAGNUM VOLUM	2"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	26,25 Kg	83020803	4.842,80€
DESNIT. DOIS CORPOS 175L - MAGNUM CRONO	2"	18 x 65	486 x 1994	340L	6,8	36,75 Kg	83020902	5.296,50€
DESNIT. DOIS CORPOS 175L - MAGNUM VOLUM	2"	18 x 65	486 x 1994	340L	6,8	36,75 Kg	83020903	5.746,20€
DESNIT. DOIS CORPOS 225L - MAGNUM CRONO	2"	21 x 60	550 x 1993	340L	9,0	47,50 Kg	83021001	6.316,65€
DESNIT. DOIS CORPOS 225L - MAGNUM VOLUM	2"	21 x 60	550 x 1993	340L	9,0	47,50 Kg	83021002	6.766,20€

 $Nota: Estes \ equipamentos \ podem \ ser \ equipados, \ mediante \ pedido \ de \ cotação, \ com \ as \ seguintes \ v\'alvulas: \ Runxin \ (Keramis), \ Clack \ e \ Fleck.$



DESMINERALIZAÇÃO

DESMINERALIZADORES SIMPLES

Desmineralizadores apenas compostos por coluna e resina de leito misto.

A resina de leito misto elimina todos os compostos da água.

Sistema para produzir água desmineralizada/destilada.

Pressão de trabalho: 2,0 a 5 bar.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PRECO
DESIGNAÇÃO	CODIOO	TKEÇO
DESMINERALIZADOR SIMPLES 10L	84010100	255,00€
DESMINERALIZADOR SIMPLES 15L	84010200	322,85€
DESMINERALIZADOR SIMPLES 20L	84010300	380,95€
DESMINERALIZADOR SIMPLES 30L	84010400	503,20€
DESMINERALIZADOR SIMPLES 50L	84010500	740,50€





ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE LED	84990002	245,75€
SONDA CONDUTIVIDADE DI AUTOMÁTICO	84990003	220,95€
CABEÇA PVC 2.1/2" x 3/4"	12090101	131,25€
CABEÇA PCV 2.1/2" x 3/4" COM PLUG	12090110	154,45€





DESMINERALIZADORES AUTOMÁTICOS

Solução para desmineralização completamente automática.

A resina leito misto elimina todos os compostos de água, sendo a regeneração do equipamento automática.

Sistema para produzir água desmineralizada/destilada em contínuo ou para depósito. Pressão de trabalho: 2,0 a 5 bar.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 50L	84020100	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 75L	84020200	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 100L	84020300	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 125L	84020400	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 175L	84020500	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 225L	84020600	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 325L	84020700	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 500L	84020800	
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 750L	84020900	



Nota: Todos os sistemas têm incluído um filtro de carvão automático, sistema de pressurização, sistema de medição de condutividade e sistema de ar comprimido. A solução é fornecida montada numa estrutura, incluindo toda a parte hidráulica e elétrica para bom funcionamento.

ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
KIT DE ANÁLISE DUREZA	08040801	32,00€
KIT DE ANÁLISE CLORO	08040803	34,50€
KIT DE ANÁLISE FERRO	08040804	69,45€
KIT DE ANÁLISE MANGANÊS	08040805	100,35€
KIT DE ANÁLISE NITRATOS	08040806	80,50€
KIT DE ANÁLISE PH	08040807	30,35€



SISTEMAS DE DESINFEÇÃO

ULTRAVIOLETAS



Sistema de radiação UV para eliminar bactérias. Vários caudais e várias potências de lâmpada. Aplicação: desinfeção em linha direta para consumo.





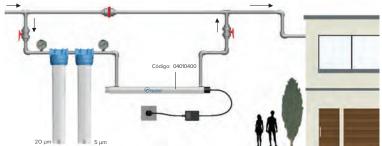
DESIGNAÇÃO	LIGAÇÃO	POTÊNCIA (W)	CÓDIGO	PREÇO
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 680 L/H	1/2"	15	04010100	211,05€
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 1360 L/H	1/2"	21	04010200	366,55€
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 1810 L/H	1/2"	29	04010300	431,15€
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 2720 L/H	3/4"	40	04010400	507,90€
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 1810 L/H	3/4"	29	04020100	979,75€
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 2720 L/H	1"	40	04020200	1.127,20€
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 3400 L/H	1"	65	04020300	1.261,65€
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 4536 L/H	11/2"	65	04020400	1.569,85€
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 5443 L/H	11/2"	80	04020500	1.648,95€
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 10200 L/H	2"	120	04020600	3.182,75€
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 15900 L/H	2"	200	04020900	4.579,75€

ACESSÓRIOS



DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES LARG.xDIM. (mm)	CÓDIGO	PREÇO
LÂMPADA UV 10W - HA500	219 x 18,0	12070101	51,45€
LÂMPADA UV 15W - HA502	310 x 18,0	12070102	84,80€
LÂMPADA UV 21W - HA504	444 x 18,0	12070103	92,00€
LÂMPADA UV 29W - HA506	630 x 18,0	12070104	94,95€
LÂMPADA UV 40W - HA508	850 x 18,0	12070105	106,45€
LÂMPADA UV 65W - HA510	850 x 18,0	12070106	126,40€
LÂMPADA UV 80W - HA512	850 x 23,0	12070107	135,85€
LÂMPADA UV 100W - HA514	1160 x 23,0	12070108	157,15€
LÂMPADA UV 120W - HA516	1150 x 18,0	12070109	157,15€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 10W - HA530	250 x 24,5	12070201	25,10€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 15W - HA532	350 x 24,5	12070202	32,95€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 21W - HA534	530 x 24,5	12070203	35,50€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 29W - HA536	680 x 24,5	12070204	47,85€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 40W - HA538	910 x 24,5	12070205	59,65€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 65W - HA538	910 x 24,5	12070206	59,65€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 80W - HA540	910 x 30,0	12070207	91,95€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 100W - HA542	1205 x 30,0	12070208	106,50€
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 120W - HA542	1205 x 30,0	12070209	106,50€
BALASTRO P/LÂMPADA UV 10-16W - HA560	-	12070301	64,80€
BALASTRO P/LÂMPADA UV 20-40W - HA562	-	12070302	147,25€
BALASTRO P/LÂMPADA UV 65-80W - HA564		12070303	159,35€
BALASTRO P/LÂMPADA UV 100-120W - HA566	-	12070304	907,75€
BALASTRO MULTI LÂMPADAS UV 100-120W - HA568	-	12070305	1.224,00€

Esquema de instalação tipo:



Outras soluções: ultravioletas em inox 316 e em plástico, sob consulta.

Outros modelos sob consulta



SISTEMAS DE DESINFEÇÃO

BOMBAS DOSEADORAS

Sistemas de dosagem para diversos tipos de aplicações e produtos.

Sistemas digitais e manuais.

Modelo MF - inclui sonda de nível e cabo de comando externo.

Modelo CL - inclui sonda de nível.

Modelo HTS PLUS - inclui sonda de nível e comando externo.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BOMBA DOSEADORA MF 2L - 15 BAR	05020401
BOMBA DOSEADORA MF 6L - 7 BAR	05020402
BOMBA DOSEADORA CL 2L - 15 BAR	05020403
BOMBA DOSEADORA CL 6L - 7 BAR	05020404
BOMBA DOSEADORA HTS PLUS 2L - 10 BAR	05020405
BOMBA DOSEADORA HTS PLUS 5L - 7 BAR	05020406
BOMBA DOSEADORA HTS PLUS 8L - 8 BAR	05020407

CÓDIGO	PREÇO
05020401	653,35€
05020402	653,35€
05020403	501,65€
05020404	501,65€
05020405	517,15€
05020406	517,15€
05020407	517,15€



ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
INJECTOR DS	12080702	50,75€
CHUPADOR C/SONDA DS	12080402	102,65€
TUBO DE INJEÇÃO 6X4	12080501	2,10€

PAINÉIS DE CONTROLO

Sistemas de dosagem e controlo automáticos de cloro e ph. Medição através de sonda.

Bombas doseadoras incluídas.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
PAINEL CLORO + BOMBA VMS DOSIM	05050201	4.153,35€
PAINEL PH + CLORO + 2 BOMBAS VMS DOSIM	05050202	5.820,50€





Outros modelos sob consulta

SISTEMAS DE DESINFEÇÃO

CONTADORES EMISSORES DE IMPULSOS



DESIGNAÇÃO
CONTADOR E.I. 1/2"
CONTADOR E.I. 3/4"
CONTADOR E.I. 1"
CONTADOR E.I. 1.1/4"
CONTADOR E.I. 1.1/2"
CONTADOR E.I. 2"

CÓDIGO	PREÇO
06040101	99,20€
06040102	123,65€
06040103	171,50€
06040104	221,65€
06040105	460,80€
06040106	1.003,35€

Esquema de instalação tipo:





PURIFICADORES DE ÁGUA

02010100

OSMOSE INVERSA

Sistemas de osmose doméstica para purificação de água. Sistemas para aplicar debaixo de bancas de cozinha. Água filtrada para beber, cozinhar, lavar alimentos, chá, café, entre outras aplicações.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
OSMOSE INVERSA - 5 ETAPAS S/BOMBA	02010100	303,35€
OSMOSE INVERSA - 6 ETAPAS C/BOMBA	02010200	408,85€
OSMOSE INVERSA - COMPACTA C/BOMBA	02010400	513,35€
OSMOSE INVERSA - COMPACTA S/BOMBA	02010401	455,00€
OSMOSE INVERSA - MERLIN	02010500	1.160,85€









PURIFICADORES DE ÁGUA

ELEMENTOS FILTRANTES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 1 MIC	11010101	2,75€
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 5 MIC	11010102	2,75€
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO COMPACTO 10"	11020101	5,80€
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO COMPACTO 20"	11020102	21,65€
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO GRANULADO 10"	11020201	6,50€
CARTUCHO ENCAPSULADO SED 10"	11010601	6,10€
CARTUCHO ENCAPSULADO SED 12"	11010701	9,30€
CARTUCHO ENCAPSULADO CARVÃO 10"	11020901	5,45€
CARTUCHO ENCAPSULADO CARVÃO 12"	11021001	9,30€
CARTUCHO ENCAPSULADO VAZIO 10"	11030401	10,95€
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO - MERLIN	11020501	54,75€
CARTUCHO 10" CS SEDIMENTOS	11010705	13,95€
CARTUCHO 10" CS CARVÃO	11010706	15,35€
CARTUCHO 10" CS POST CARVÃO	11010707	25,10€
MEMBRANA 50 GPD	11040101	47,55€
MEMBRANA 75 GPD	11040102	67,45€
MEMBRANA 100 GPD	11040103	127,10€
MEMBRANA MERLIN	11040104	212,20€
CARTUCHO POST CARVÃO MERLIN	11020502	32,05€

ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
UV DOMÉSTICO	02010600	148,10€
LÂMPADA UV DOMÉSTICO	02010601	35,30€
BALASTRO P/LÂMPADA UV DOMÉSTICO	02010603	54,20€



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
TORNEIRA 3 VIAS	02010701	259,75€
TORNEIRA 3 VIAS - BICA ALTA	02010702	270,70€

ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
BOMBA OSMOSE 50 GPD	12050101	108,35€
TRANSFORMADOR BOMBA 50 GPD	12050201	44,25€
PRESSOSTATO MINIMA	12050301	14,25€
PRESSOSTATO MAXIMA	12050302	13,60€
ELECTROVALVULA 24V	12050401	34,25€
DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO REV-PLAST 12L	12050601	90,65€
DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO AÇO 18L	12050602	92,85€
COPOS FILTROS 10" BRANCO	12050701	20,90€
CONTENTOR MEMBRANA DOMÉSTICO	12050801	14,25€
ELETROLISE	12050901	32,05€
MEDIDOR TDS	12051001	55,25€
REAGENTE OTO 250 ML	08040302	48,65€
ABRAÇADEIRA SIMPLES 2"	12040101	3,85€
ABRAÇADEIRA SIMPLES 2.1/2"	12040102	3,85€
ABRAÇADEIRA DUPLA 2"	12040201	3,85€
ABRAÇADEIRA DUPLA 2" - 2.1/2"	12040202	3,85€
ABRAÇADEIRA DUPLA 2.1/2" - 2.1/2"	12040203	3,85€
RESTRITOR FLUXO 300 GPD - TT	12010501	13,25€
RESTRITOR FLUXO 420 GPD - TT	12010502	13,25€
RESTRITOR FLUXO 550 GPD - TT	12010503	13,25€
RESTRITOR FLUXO 800 GPD - TT	12010504	13,25€
VÁLVULA 4 VIAS 1/4" T	12010301	38,65€







Outros acessórios sob consulta











PURIFICADORES DE ÁGUA

DESIGNAÇÃO

BEBEDOUROS

SUPORTE COPOS



13040101	
----------	--



MEMBRANA OF INLINE
MEMBRANA 1812 - 80 GPD
FILTRO REMINERALIZADOR 11,5"

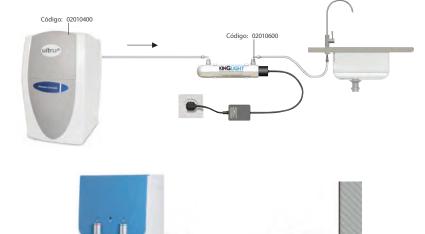
BEBEDOURO ULTRAFILTRAÇÃO 1050 BEBEDOURO DUPLA FILTRAÇÃO 1050 BEBEDOURO 1050 C/ OSMOSE INVERSA BEBEDOURO OSMOSE INVERSA INOX

CARTUCHO ENCAPSULADO COLUMBIA SED 12"
CARTUCHO ENCAPSULADO COLUMBIA CARV 12"

CÓDIGO	PREÇO
13040101	1.005,80€
13020103	906,35€
A13010103	1.138,45€
13010301	1.475,55€
A13100101	40,60€
11010704	18,95€
11021004	18,95€
11040106	81,00€
11040107	181,15€
11021005	58,50€

Esquema de instalação tipo:





Outros modelos sob consulta

GUIA DE SELEÇÃO DE FILTROS

EQUIPAMENTOS DE OSMOSE 5 E 6 ETAPAS

11010102 cartucho compacto 9 3/4" - 5 mic 11020201 cartucho carvão ativado granulado 10" 11020101 cartucho carvão ativado compacto 10" 11040102 membrana 75 GPD 11020901 cartucho encapsulado carvão 10"











Código: 11010102 Código: 11020201 Código: 11020101 Código: 11040102 Código: 11020901



PURIFICADORES DE ÁGUA

GUIA DE SELEÇÃO DE FILTROS

EQUIPAMENTOS DE OSMOSE COMPACTA - CS

 cartucho 10" CS sedimentos cartucho 10" CS carvão membrana 75 GPD cartucho 10" CS post carvão



Código: 11010705



Código: 11010706



Código: 11040102



Código: 11010707

BEBEDOURO 1050 F

11010704 cartucho encap. columbia SED 12" **11021004** cartucho encap. columbia CARV 12"



Código: 11010704



Código: 11021004

BEBEDOURO 1050 UF

11010704 cartucho encap. columbia SED 12" **11021004** cartucho encap. columbia CARV 12" **11040106** membrana UF INLINE



Código: 11010704



Código: 11021004



Código: 11040106

BEBEDOURO 1050 RO

 cartucho encap. columbia SED 12" cartucho encap. columbia CARV 12" membrana 1812 80 GPD filtro remineralizador 2,5" 11,5"



Código: 11010704



Código: 11021004



Código: 11040107



Código: 11021005

BEBEDOURO INOX RO

 cartucho 10" CS sedimentos cartucho 10" CS carvão membrana 75 GPD cartucho 10" CS post carvão



Código: 11010705



Código: 11010706



Código: 11040102



Código: 11010707

OSMOSE INVERSA INDUSTRIAL







Nota: Todos os modelos sob consulta, imagens ilustrativas.





MEMBRANAS E CONTENTORES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
MEMBRANA 2521	11040204
MEMBRANA 4040	11040203
MEMBRANA 8040	11040205
CONTENTOR P/MEMBRANA 4040	03100101
CONTENTOR P/MEMBRANA 2521	03100102
CONTENTOR P/MEMBRANA 8040	03100104

CÓDIGO	PREÇO
11040204	223,25€
11040203	758,25€
11040205	1.447,90€
03100101	248,70€
03100102	221,05€
03100104	1.547.40€

Outros acessórios sob consulta



COMPONENTES

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES
DESIGNAÇÃO	LARG. x ALT. (mm)
COLUNA 7x35	195 x 902
COLUNA 8x17	220 x 436
COLUNA 8x35	220 x 903
COLUNA 10x17	269 x 438
COLUNA 10x35	269 x 904
COLUNA 10x44	269 x 1122
COLUNA 10x54	269 x 1386
COLUNA 13x54	330 x 1376
COLUNA 14x65 - 2,5"	380 x 1660
COLUNA 14x65 - 4"	380 x 1650
COLUNA 16x65 - 2,5"	420 x 1660
COLUNA 16x65 - 4	420 x 1640
COLUNA 18x65	510 x 1740
COLUNA 21x60	510 x 1645
COLUNA 24x69	510 x 1880
COLUNA 30x72	730 x 2050
COLUNA 36x72	730 x 2140
COLUNA 12x48	315 x 1234

,	
CÓDIGO	PREÇO
A03050100	109,95€
03051400	83,45€
A03050200	120,35€
A03050300	94,85€
A03050400	156,15€
A03050500	162,00€
A03050600	197,15€
A03050700	307,90€
A03050800	477,95€
03050801	480,30€
A03050900	535,40€
03050901	542,80€
A03051000	880,35€
A03051100	1.225,00€
A03051200	1.868,55€
A03051300	2.425,15€
A03051500	3.212,10€
A03051600	270,95€



COMPONENTES

VÁLVULA RUXIM F82 BLCD VOL.

DESIGNAÇÃO
VÁLVULA AUTOTROL 255-740 CRONOMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 255-742 CRONOMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 255-760 VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 255-762 VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL DUPLEX 255-764 VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 263-740F CRONOMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 263-742F CRONOMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 263-760F VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 263-762F VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 268-740 CRONOMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 268-742 CRONOMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 268-760 VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 268-762 VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 268FA-742 CRONOMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 278-742 CRONOMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL 278-762 VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL DUPLEX 278-764 VOLUMÉTRICA
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1.1/2" - 742 CRONO C/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1.1/2" - 742 CRONO S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1.1/2" - 762 VOL. C/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1.1/2" - 762 VOL. S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1.1/2" - 742F CRONO C/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1.1/2" - 742F CRONO S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 742 CRONO C/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 742 CRONO S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 762 VOL. C/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 762 VOL. S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 764 VOL. S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 742F CRONO C/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 742F CRONO S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 762F VOL. C/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 762F VOL. S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 764F VOL. S/ BYPASS
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" DUPLEX 764 DESC./ FILT.
VÁLVULA CLACK WS1 CI
VÁLVULA CLACK WS125 CI

CÓDIGO	PREÇO
03010101	484,25€
03010102	525,25€
03010103	561,85€
03010104	612,50€
03010105	1.083,35€
03010201	520,50€
03010202	575,20€
03010203	698,55€
03010204	752,00€
03010301	518,95€
03010302	558,95€
03010303	717,75€
03010304	779,20€
03010305	575,20€
03010401	662,95€
03010402	876,50€
03010403	1.447,35€
03010501	1.419,20€
03010502	1.508,40€
03010503	1.926,25€
03010504	2.044,75€
03010505	1.419,15€
03010506	1.506,85€
03010507	1.460,85€
03010508	1.562,95€
03010509	1.969,55€
03010510	2.072,35€
03010511	2.102,35€
03010512	1.459,80€
03010513	1.568,40€
03010514	1.956,35€
03010515	1.960,75€
03010516	2.663,60€
03010517	4.244,20€
03040103	657,65€
03040106	762,65€
03010518	397,90€















Outros acessórios sob consulta

COMPONENTES









DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
,		
PROGRAMADOR AUTOTROL 740 PROGRAMADOR AUTOTROL 740/742 F	12060101	273,65€
		323,80€
PROGRAMADOR AUTOTROL 760	12060103	340,30€
PROGRAMADOR AUTOTROL 762	12060104	409,45€
MANIFOLD LATÃO 255 1"	12060105	39,90€
MANIFOLD PLASTICO 255 1"	12060106	32,80€
BYPASS 255 3/4"	12060107	86,60€
BYPASS 2551"	12060108	88,75€
BYPASS 268/278 1"	12060109	120,95€
KIT RACORDES 268/278 1.1/4"	12060110	68,55€
KIT RACORDES 263/2781"	12060111	35,15€
KIT RACORDES MAGNUM 2"	12060112	197,15€
CREPINE SUPERIOR 1"	12060113	6,30€
CREPINE SUPERIOR 2" MAGNUM	12060114	94,40€
TUBO CREPINADO 35"	12060115	15,25€
TUBO CREPINADO 54"	12060116	19,20€
TUBO CREPINADO 72"	12060117	21,30€
TUBO MAGNUM	12060118	24,60€
CREPINE INFERIOR MAGNUM 48,3 MM	12060119	94,40€
VÁLVULA ASPIRAÇÃO SALMOURA 255	12060120	7,10€
VALVULA ASPIRAÇÃO SALMOURA 268/278 DE 35"	12060121	7,10€
VALVULA SALMOURA C/Bóia 3/4" - MAGNUM JOELHO AIRCHECK 1/4" F - 3/8" T - 255	12060122	168,40€
	12060123	6,25€
JOELHO DUPLO 3/8" T - 3/8" T - 255	12060124	7,55€
JOELHO ASPIRAÇÃO 3/8" F - 3/8" T - 268/278	12060125	6,85€
REGULADOR ESGOTO INTERNO 7 GPM REGULADOR ESGOTO INTERNO 8 GPM	12060126	16,00€
REGULADOR ESGOTO INTERNO 9 GPM	12060127	16,00€
REGULADOR ESGOTO INTERNO 9 GPM	12060128	16,00€
REGULADOR ESGOTO INTERNO 12 GPM	12060123	16,00€
REGULADOR ESGOTO INTERNO 12 GF M	12060130	16,00€
REGULADOR ESGOTO INTERNO 13 GT M	12060131	16,00€
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 5 GPM	12060133	30,65€
MICROSWITCH 255	12060134	74,45€
MICROSWITCH 263/268	12060135	74,45€
MICROSWITCH MAGNUM	12060137	94,65€
KIT PARAFUSO MISTURADOR DUREZA 255	12060138	8,20€
KIT PARAFUSO MISTURADOR DUREZA 268/278	12060139	14,95€
TUBO 9x54 SALMOURA - TRANSPARENTE	12060140	2,30€
VÁLVULA ASPIRAÇÃO SALMOURA 268/278 DE 55"	12060141	9,15€
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 7 GPM	12060142	30,65€
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 8 GPM	12060143	30,65€
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 9 GPM	12060144	30,65€
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 10 GPM	12060145	30,65€
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 12 GPM	12060146	47,45€
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 15 GPM	12060147	47,45€
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 20 GPM	12060148	47,45€
JOELHO ESGOTO 3/8" M	12060149	5,85€
JOELHO ESGOTO 1/2" M	12060150	4,60€
JOELHO ESGOTO 1/2" F	12060151	4,40€
JOELHO ESGOTO 3/4" F	12060152	9,65€
ADAPTADOR ESGOTO ESPIGA 3/8" M	12060153	3,70€
ADAPTADOR ESGOTO ESPIGA 1/2" M	12060154	3,40€
KIT REGULAÇÃO ESGOTO MAGNUM	12060155	23,25€
INJECTOR AMARELO E	12060156	12,60€
INJECTOR COR PELE F	12060157	12,60€
INJECTOR CANELA G	12060158	12,60€
INJECTOR AZUL CELESTE J	12060159	12,60€



COMPONENTES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
INJECTOR LARANJA L	12060160	12,60€
INJECTOR VERDE ESCURO N	12060161	12,60€
INJECTOR VERDE CLARO D	12060162	12,60€
INJECTOR ROXO Q	12060163	12,60€
INJECTOR AZUL ESCURO B	12060164	12,60€
INJECTOR ROSA K	12060165	12,60€
INJECTOR ROXO CLARO H	12060166	12,60€
INJECTOR CASTANHO M	12060167	12,60€
INJECTOR CINZA R	12060168	12,60€
CHAMINÉ 1	12060169	16,35€
CHAMINÉ 2 - 690 MM	12060170	18,65€
CHAMINÉ 3 - 970 MM	12060171	21,40€
CHAMINÉ 4 - 1050 MM	12060172	43,55€
CREPINE INFERIOR 2" - 180-0,5 MM	12060173	67,75€
CREPINE INFERIOR 2" - 338-0,5 MM	12060174	116,45€
CREPINE INFERIOR 2" - 180-0,2 MM	12060175	67,85€
CREPINE INFERIOR 2" - 338-0,2 MM	12060176	116,45€
CREPINE DESFERRIZAÇÃO - 1" - 1,05 MM	12060177	23,25€
MANIFOLD PLÁSTICO 3/4" F	12060178	23,60€
KIT LIGAÇÃO DUPLEX 255 - 1"	12060180	276,30€
KIT LIGAÇÃO DUPLEX 263/278 - 1"	12060181	330,40€
KIT LIGAÇÃO DUPLEX 263/278 - 1.1/4"	12060182	366,30€
JOELHO TROPLINE 3/8"	12060183	5,55€
JOELHO TROPLINE 1/2"	12060184	9,75€
TUBO CREPINADO 17"	12060187	12,85€
KIT RACORDES MAGNUM 1.1/2" PVC	12060188	68,55€
TRANSFORMADOR LOGIX	12060189	51,65€
MANIFOLD LATÃO 1"	12060204	34,25€
REDUÇÃO COLUNA 4" - 2.5"	12990101	50,00€





MATÉRIAS FILTRANTES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
AREIA GROSSA	09010101	0,55€/KG
AREIA MÉDIA	09010102	0,55€/KG
AREIA FINA	09010103	0,55€/KG
ANTRACITE (25 KG)	09010201	2,99€/KG
AG FILTER (28,3 KG)	09010301	2,71€/L
CARVÃO ATIVADO (47 L)	09010401	4,40€/L
CARVÃO VEGETAL 12x40 (46 L)	09010402	6,10€/L
CALCITE (15,6 L)	09010501	3,95€/L
RESINA DESCALCIFICAÇÃO (25 L)	09020101	4,52€/L
RESINA DESNITRIFICAÇÃO (25 L)	09030101	12,53€/L
RESINA DESMINERALIZAÇÃO CATIÓNICA (25 L)	09040101	7,73€/L
RESINA DESMINERALIZAÇÃO AMIÓNICA (25 L)	09040201	13,15€/L
RESINA DESMINERALIZAÇÃO LEITO MISTO (25 L)	09040301	9,37€/L
GREENSAND PLUS (14,2 L)	09050201	6,94€/L
ECOMIX (12 L)	09050501	13,50€/L
SAL EM PASTILHAS (25 KG)	09060101	0,65€/KG
POLIFOSFATOS	09070101	14,71€/KG
POLIFOSFATOS - EMBALAGENS 1 KG	09070111	22,00€





Sal em pastilhas AXAL® PRO - para uma água de alta qualidade

O sal em pastilhas AXAL® PRO é produzido a partir do sal refinado mais puro e compacto a alta pressão usando um processo de fabrico especial sob condições controladas.



- ${}^{\bullet}$ Cumpre os requisitos das normas EN 973 tipo A, EN 14805 TIPO 1 $\,$ e das normas NF
- Elevada pureza
- · Dissolução isenta de resíduos
- Formato de pastilha Patenteado
- · Alta estabilidade

- √ Pureza: Elevado rendimento e vida útil do aparelho de eletrólise de sal graças a um teor mínimo de 99,9% de cloreto de sódio.
- √ Solubilidade: Sem resíduos no depósito de sal graças a um teor de substâncias insolúveis inferior a 0,001%.
- ✓ Formato: O seu formato patenteado garante uma dissolução mais uniforme e eficiente, evitando a decomposição prematura da pastilha, minimizando o teor de pó de sal.
- ✓ **Estabilidade:** Sem formação de massas de sal no descalcificador graças à estabilidade do formato da pastilha, bem como do baixo teor de partículas finas.





TANQUES DE SALMOURA

	DESIGNAÇÃO
TANQUE SALMOURA 100L	
TANQUE SALMOURA 140L	
TANQUE SALMOURA 200L	
TANQUE SALMOURA 340L	
TANQUE SALMOURA 500L	
TANQUE SALMOURA 1000L	

PREÇO
136,00€
156,85€
197,35€
307,10€
426,75€
786,95€



PRODUTOS QUÍMICOS

DESIGNAÇÃO
HIPOCLORITO DE SÓDIO PWG 13,5% (25 KG)
HIPOCLORITO DE SÓDIO TEC 13,5% (25 KG)
ÁCIDO SULFÚRICO 40% (25 KG)
HIDROXIDO SÓDIO - NH32 (25 KG)
CLORITO DE SÓDIO 7,5% (25 LT)
ÁCIDO CLORÍDRICO 9% (25 LT)
ÁCIDO CLORÍDRICO 33% (25 KG)

CÓDIGO	PREÇO
10010102	52,50€
10010101	52,50€
10020100	107,15€
10040201	59,25€
10010200	82,90€
10030100	32,65€
10030200	41,45€

Nota: Os preços dos produtos químicos podem alterar durante o ano. Estão sempre dependentes os valores do mercado.



DEPÓSITOS

TANQUES DE DOSEAMENTO

DESIGNAÇÃO	
DEPÓSITO DOSEADOR 50 L	
DEPÓSITO DOSEADOR 100 L	
DEPÓSITO DOSEADOR 200 L	
DEPÓSITO DOSEADOR 300 L	
DEPÓSITO DOSEADOR 500 L	_
DEPÓSITO DOSEADOR 1200 L	

CÓDIGO	PREÇO
A03080100	82,00€
A03080200	116,75€
A03080300	182,85€
A03080600	265,60€
A03080400	422,50€
A03080500	758,50€





FITTINGS/ CANALIZAÇÃO PNEUMÁTICA

FITTINGS / CANALIZAÇÃO / PNEUMÁTICA

John Guest®

DRINKS/ FITTINGS



PNEUMÁTICA



CANALIZÇÃO















Nota: Consultar as tabelas da John Guest.



PISCINAS

MATERIAL DE ENCASTRAR



SKIMMER DE BOCA LARGA

Fabricado em ABS de cor branca. Ligações de 1,5" ou 2".

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
SKIMMER BOCA LARGA PARA LINER	08990317	159,00€
SKIMMER BOCA LARGA PARA BETÃO	08990318	130,00€



RALO DE FUNDO

Fabricado em ABS de cor branca.

Ligação lateral de 2" fêmea.

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
RALO DE FUNDO PARA LINER	08990319	58,00€
RALO DE FUNDO PARA BETÃO	08990320	35,00€



BOCA DE IMPULSÃO

Fabricado em ABS de cor branca.

Ligação de 2".

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos.

		0118.60		DESI
18 N			BOCA DE IMPULSÃO PARA BETÃO	
(75,60		BOCA DE IMPULSÃO PARA LINER	
	G2A ScrewThread			
	EMX-250-0014 Liner			

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
BOCA DE IMPULSÃO PARA BETÃO	08990321	8,30€
BOCA DE IMPULSÃO PARA LINER	08990322	23,00€



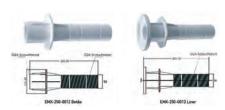
TOMADA DE VÁCUO

Fabricado em ABS de cor branca.

Ligação lateral de 2" fêmea.

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos.

	EMX-250-0010 Betão			
	0°1 DE AG	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
-		TOMADA DE VÁCUO PARA BETÃO	08990323	8,50€
		TOMADA DE VÁCUO PARA LINER	08990324	19,85€



PASSAMUROS

Fabricado em ABS de cor branca. Ligação de 2" F/2" M ou 50 mm int.. Comprimento de 300 mm.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
PASSAMUROS PARA BETÃO	08990325	9,80€
PASSAMUROS PARA LINER	08990326	11,35€



ILUMINAÇÃO

PROJETORES

DESIGNAÇÃO
PROJETOR LED 252 BRANCO 20W
PROJETOR LED 252 RGB 20W
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA PROJETOR

PREÇO
329,00€
365,00€
17,50€





BOMBAS DE PISCINA TIPO EUROSWIM

TIPO	POTÊNO	CIA - P2	23	30V	400V	Н	Q	DNA	/ PESO
TIPO	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m^3/h)	DND	KG
EUROSWIM 100	0,75	1,0	6,3	25,0 μF	2,4	5,6 - 15,4	24 - 3	2"	17
EUROSWIM 150	1,10	1,5	7,0	31,5 μF	3,7	5,3 - 15,9	30 - 3	2"	22
EUROSWIM 200	1,50	2,0	8,6	40,0 μF	4,0	4,0 - 18,2	36 - 3	2"	24

MONOF	ÁSICAS	TRIFÁ	SICAS
CÓDIGO PREÇO		CÓDIGO	PREÇO
19080000	571,70€	9083000	672,20€
19081000	622,60€	9084000	748,80€
19082000	691,15€	9085000	836,40€



EUROSWIM

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,0 0,0	3,0 50,0	6,0 100,0	9,0 150,0	12,0 200,0	18,0 300,0	21,0 350,0	24,0 400,0	30,0 500,0	36,0 600,0
EUROSWIM 100		15,4	15,4	15,0	14,2	13,1	10,0	7,8	5,6	-	-
EUROSWIM 150	H (m)	16,2	15,9	15,4	14,9	14,2	12,4	11,1	9,3	5,3	-
EUROSWIM 200	_	18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	15,0	14,1	12,8	9,0	4,0

TIPO OPTIMA

BOMBA DE PISCINA OPTIMA

Bomba auto aspirante com motor hermeticamente isolada de contato com a água e ventilado.

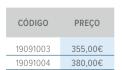
Componentes injetados em resina reforçada não corrosíveis.

Tampa transparente com abertura fácil por parafusos.

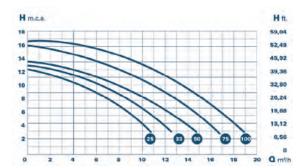
Veio em aço inox AISI 316.

Turbina em Noryl. Ligações 1.1/2" / Ø 50 mm PVC.

DESIGNAÇÃO	INTENSIDADE	CAUDAL M³/H
BOMBA OPTIMA 0,75 HP MONO	3,8 A	12,5
BOMBA OPTIMA 1,00 HP MONO	4,2 A	15,3









FILTRAÇÃO

FILTRO DE AREIA DE POLIETILENO

Base em plástico injetado para uma perfeita instalação.

Filtro de polietileno de alta densidade injetado, resistente aos produtos químico e intempéries.

Tampa transparente com fecho de cinta.

Manómetro e purga de ar na tampa.

Válvula lateral de 6 vias.

Pressão máxima 2.8 Bar.

Temperatura máxima 50°C.

DESIGNAÇÃO	CAUDAL M³/H	LIGAÇÕES	KG AREIA
FILTRO POOLSTYLE VALV.LAT 500	10,80	50 MM	85
FILTRO POOLSTYLE VALV.LAT 600	15,30	50 MM	130

CÓDIGO	PREÇO
A18331000	369,00€
A18332000	454,00€

Nota: Filtro 775 mm pedido por encomenda.



QUADROS ELÉCTRICOS GAMA STANDARD

QUADROS DE PROTEÇÃO SEM DIFERENCIAL

(Possibilidade de Ligação Monofásica ou Trifásica)

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
QUADRO STANDARD SIMPLES	08992001	245,00€
QUADRO STANDARD 1 TRANSFORM. 100 VA	08992002	380,00€

PRODUTOS QUÍMICOS DESINFEÇÃO COM CLORO

CLORO CHOQUE GRANULADO

· O ACTI dicloro granulado de dissolução rápida, permite repor facilmente o valor de cloro desejado na piscina, sendo utilizado também para dissolução em depósitos próprios, para doseamento através de bomba doseadora.

UTILIZAÇÃO:

Tratamento inicial: 2 Kg para 50/60 m³ de água, a ser colocado diretamente na superfície da água. Tratamento choque: 15 qr por m³ de água e deixar a filtração funcionar 24h sob 24h.

Tratamento de manutenção: Adicionar 2 gr, por m³ para aumentar o valor de cloro em 1 mg/l (ppm). ATENÇÃO: Diluir o produto num balde antes de deitar na piscina.



CLORO LENTO PASTILHAS 250 GRS

· O ACTI tricloro, em pastilhas de 250 gr, possui uma excelente capacidade de destruição bacteriana e é indicado para ser utilizado em doseadores. Tem na sua composição 90% de cloro ativo, evitando a exposição do utilizador a pós, líquidos e gases perigosos.

UTILIZAÇÃO:

1 pastilha para 25 m³ de água por semana.

Aplicação por doseador flutuante: encher o doseador com pastilhas de 250 gr, e regular a dosagem para manter o nível de cloro entre 1,5 e 3 mg/l (ppm).

Aplicação nos skimmers: Colocar 1 pastilha de 250 gr, nos skimmers na proporção de 1 pastilha por cada 25 m³ de água por semana. O pH da piscina deverá ser previamente ajustado.





CLORO SHOCK PASTILHAS 20 GRS

 O ACTI Shock tricloro pastilhas de 20 gr é utilizado para desinfeção de choque devido à sua ação efervescente.

UTILIZAÇÃO:

Tratamento de manutenção:

- a) 5 pastilhas por cada 10 m³ de água a cada 3-5 dias (utilizando apenas este produto).
- b) 1 pastilha por cada 10 m³, como complemento ao Acti cloro lento em pastilhas para aumentar o valor de cloro em 1 mg/l (1 ppm).

Tratamento choque: 1 pastilha por cada m³ de água com o sistema de filtração ligado 24h sob 24h. **ATENÇÃO:** Diluir o produto num recipiente antes de verter na piscina ou colocar a pastilha no doseador flutuante.



CLORO 5 AÇÕES PASTILHAS 250 GRS

- Produto que proporciona simultaneamente a ação de desinfeção com cloro, a floculação e também a ação algicida clarificadora e estabilizante do cloro.
- O ACTI 5 Ações vem em pastilhas de 250 gr e é indicado para utilização em doseadores.

UTILIZAÇÃO:

1 pastilha multi funções 5 em 1 de 250 gr para 25 m^3 de água por semana.

ATENÇÃO: Colocar no doseador de pastilhas ou no doseador flutuante.

Não deitar as pastilhas diretamente na piscina.

Não utilizar com filtros de diatomite ou de cartucho.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
CLORO CHOQUE GRANULADO - 5 KGS	08010103	41,50€
CLORO 5 ACÇÕES - 5 KGS	08010101	49,00€



ACTI BROMO PASTILHAS 250 GR

- O bromo é um desinfetante eficaz contra bactérias, fungos, algas e matéria orgânica. É indicado para lugares onde o cheiro a cloro é indesejável e águas com temperatura elevada como spas e piscinas interiores.
- Outras grandes vantagens do Bromo é a sua estabilidade a pH elevado e de não ser irritante para os olhos e mucosas.

UTILIZAÇÃO:

2 Colocar uma pastilha para cada 2 m^3 de água no doseador flutuante ou doseador de pastilhas. É aconselhável utilizar o bromo com cloro não estabilizado (hipoclorito de cálcio). Uma vez por semana, verificar se o pH da sua piscina se encontra entre os 7,0 - 8,0. Duas vezes por semana, verificar se o teor de bromo se encontra entre os 2 e 3 ppm para uma piscina, ou 4 e 6 ppm para um spa. Efetue as análises com a ajuda de um kit analisador bromo-pH.



ACTI BROMO SHOCK

- Produto ideal para tratamento de choque sem cloro em spas e piscinas cobertas, pois as bromaminas não produzem irritação nos olhos nem odores desagradáveis.
- Outra grande vantagem do bromo é a sua estabilidade a pH elevado e de não ser irritante para os olhos e mucosas, permitindo o uso imediato da piscina ou spa.

UTILIZAÇÃO:

A adição de Bromo na água fortalece a atividade do bromo e minimiza o consumo de produtos de tratamento.

Na piscina sem a presença de nadadores, coloque diretamente 150 gramas por $10~\mathrm{m}^3$ na piscina.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
BROMO PASTILHAS 20 GR - 5 KGS	08020202	170,00€
BROMO SHOCK GR - 5 KGS	08020203	75,00€



PRODUTOS QUÍMICOS CORRETORES DE PH

PH - PÓ

• Minorador de pH em pó para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6 quando este é superior a 7,6, evitando que ocorram irritações na pele e olhos, corrosão das partes metálicas da piscina e um consumo excessivo de desinfentante.

UTILIZAÇÃO:

O pH deve situar-se entre 7,2 e 7,6. Para baixar o pH 0,2, é necessário adicionar 0,5 kg de pH menos para 10 m³ de água.

Deve ser espalhado diretamente na piscina. Fazer esta operação faseada com intervalo de 2 horas entre cada uma.



PH - LÍQUIDO

• Minorador de pH líquido para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6 quando este é superior a 7,6. Ideal para ser utilizado com bomba doseadora.

UTILIZAÇÃO:

O pH deve situar-se entre 7,2 e 7,6. Para baixar o pH de 0,2, \acute{e} necessário adicionar 0,30 l de pH menos líquido para 50 m³ de água. Deve ser doseado através de bomba doseadora ou espalhado diretamente na piscina.

Fazer esta operação faseada com intervalo de 2 horas entre cada uma.



PH + PÓ

• Incrementador de pH granulado para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6, quando este for inferior a 7,2, evitando que ocorram irritações na pele e olhos e consumo excessivo de desinfetante.

UTILIZAÇÃO:

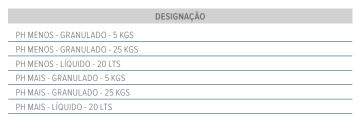
O pH deve situar-se entre 7,2 e 7,6. Para aumentar o pH em 0,2, é necessário adicionar 0,2 Kg de pH mais para 10 m³ de água. Deve ser espalhado diretamente na piscina. Fazer esta operação faseada com intervalo de 2 horas entre cada uma.



• Incrementador de pH líquido para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6 quando este é inferior a 7,2. Ideal para ser utilizado com bomba doseadora.



O pH deve situar-se entre 7,2 e 7,6. Para aumentar o pH de 0,2, é necessário adicionar 0,50 lts. de pH mais líquido para 50 m³ de água. Deve ser doseado através de bomba doseadora ou espalhado diretamente na piscina. Fazer esta operação faseada com intervalo de 2 horas entre cada uma.



CÓDIGO	PREÇO
08010401	19,00€
08010405	88,50€
08010402	43,00€
08010403	19,00€
08010406	85,00€
08010404	59,50€







PRODUTOS QUÍMICOS FLOCULAÇÃO



FLOCULANTE LÍQUIDO

- Um floculante é um produto químico capaz de agrupar partículas de pequenas dimensões (impurezas), originando partículas de maior tamanho e mais pesadas que podem ser retidas pelo filtro ou que se depositam no fundo da piscina, facilitando a sua remoção através de uma aspiração para esgoto.
- Este processo ajuda a clarificar a água, pois elimina as pequenas impurezas em suspensão e diminui o consumo de desinfetante.

UTILIZAÇÃO:

Tratamento curativo: 0,5 L para cada 50 m³ de água.

Tratamento preventivo: 0,2 L para cada 50 m³ de água, por semana.

ATENÇÃO: Não utilizar com filtros de diatomite e de cartucho.



FLOVIL ACTI

Floculante em pastilhas ultra concentrado

- Aumenta o grau de filtragem dos filtros de areia e cartucho.
- Não obstrui o filtro, já que funciona numa dose infinitesimal.
- Económico, pois reduz o tempo de filtração até 50%.
- Compatível com todos os produtos de tratamento de água.
- Fornecido em embalagens fechadas de 9 pastilhas.

FLOVIL também remove vestígios de algas verdes em suspensão na água e a coloração acasranhada fruto da precipitação de iões de ferro.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
FLOCULANTE LÍQUIDO - 5 LTS	08010501	11,15€
FLOCULANTE LÍQUIDO - 20 LTS	08010504	42,00€
FLOVIL	08020200	22,00€

ALGICIDAS



ANTI - ALGAS TRIPLA AÇÃO

• Os algicidas são utilizados para potenciar o efeito algicida dos desinfetantes como o cloro ou o bromo, principalmente para ajudar no combate a algas mais resistentes ao cloro ou bromo.

UTILIZAÇÃO:

Tratamento preventivo: semanalmente, adicione 0,2 L para 10 m³ de água.

Tratamento curativo: entre 0,2 a 0,5 litros para 10 m³ de água.

ATENÇÃO: Não adicione Anti-Algas durante um tratamento de choque com cloro, bromo ou oxigénio activo.

Espere 24 horas entre cada tratamento para uma maior eficiência.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
ALGICIDA - 5 LTS	08010601	17,50€
ALGICIDA - 20 LTS	08010602	60,00€

INVERNAGEM



INVERNADOR

• Forma de manter a qualidade da água entre estações, quando a temperatura da água for inferior a 15°C deve-se corrigir o pH para que este fique entre 7,2 a 7,6, fazer uma cloração de choque e adicionar o invernador. Este produto evita a estagnação da água, não permitindo a proliferação de bactérias e algas e a formação de incrustações calcárias durante o inverno.

UTILIZAÇÃO:

No fim da estação, adicionar 2,5 l para cada 50 m3 de água. Repetir a operação no fim de janeiro / início de fevereiro.

ATENÇÃO: Não use o Invernador se a temperatura da água for superior a 14°C.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
INVERNADOR - 5 LTS	08010701	17,00€

PRODUTOS QUÍMICOS ANALISADORES

ANALISADOR DIGITAL SCUBA II

O Scuba II permite verificar a água da piscina com rapidez e precisão.

- Um comprimido de reagente é adicionado e gera uma cor caraterística que pode ser medida utilizando o princípio de medição fotométrica. O resultado é então exibido na tela. Analisador digital de sal e pH indispensável a todos os proprietários de piscinas.
- Cinco parâmetros, cloro livre, cloro total, pH, alcalinidade e estabilizador (ácido cianúrico) são medidos em poucos minutos.



ANALISADOR DIGITAL TRUTEST PARA PISCINAS

Aquacheck trutest faz leitura de cloro, bromo, pH e alcalinidade total em poucos segundos.

- Resistente à água.
- Memória de função: armazena os últimos 9 resultados.
- Alimentação: 2 pilhas AA alcalinas (não incluídas).



KIT POOL TESTER

Analisador manual de comprimidos extremamente fiável e profissional.

- Análise ao cloro e pH.
- Muito fácil de utilizar a caixa abre para melhor utilização enquanto é feita a análise da água.



AQUACHECK 7-WAY PRO (7 TESTES)

• Dureza total, cloro total, bromo total, cloro livre, pH, alcalinidade total, ácido cianúrico (estabilizador).

CÓDIGO

08040410

08040101

08040102

08040202

PREÇO

255,00€

76,00€

27,00€ 29,50€

44,00€

• 100 tiras por analisador.





PRODUTOS QUÍMICOS

PASTILHAS REAGENTES



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
PASTILHAS DPD N°1RAPID - CLORO LIVRE E BROMO	08040501	16,50€
PASTILHAS DPD N° 1 FOTOMETRO - CLORO LIVRE E BROMO	08040502	16,50€
PASTILHAS DPD № 3 FOTOMETRO - CLORO TOTAL	08040504	16,50€
PASTILHAS PHENOL RED RAPID - PH	08040505	16,50€
PASTILHAS PHENOL RED FOTOMETRO - PH	08040506	16,50€
PASTILHAS ALKA - M - PHOTOMETER	08040507	55,00€
PASTILHAS DUREZA CÁLCICA FOTOMETRO	08040509	40,00€

BOMBAS DOSEADORAS





BOMBAS DOSEADORAS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
BOMBA DOSEADORA PRIM PH	05050501	560,00€

ELETRÓLISE DE SAL



ANOS DE GARANTIA



ELETRÓLISE DE SAL

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
ELETRÓLISE AQR-FLO BASIC 8 GR	05050537	1.090,00€
ELETRÓLISE AQR-FLO BASIC 16 GR	05050526	1.190,40€
ELETRÓLISE AQR-FLO BASIC 22 GR	05050527	1.315,00€

DESCRIÇÃO	AQR-FLO-8	AQR-FLO-16	AQR-FLO-22
Produção G/H	8	16	22
Volume da piscina até m³	20	50	90
Salinidade		De 3 a 100 g/l	
Visualização		LED	
Proteção		IP 65	
Modo hipercloração	٠	•	•
Regulação manual do CI em %	•	•	•
Detetro de gases	٠	•	•
Redução para cubertura	•	•	•
Detector de caudal		Opção	
Alarme		Nível de sal / caudal	

MATERIAL DE LIMPEZA



KIT DE LIMPEZA O Kit de limpeza inclui:

• 1 Escova, 1 Camaroeiro, 1 Aspirador, 1 Termómetro e 1 Analisador de Cloro e pH.



MANGUEIRAS FLUTUANTES

- Mangueira com um terminal pivotante e outro fixo.
- Cor Azul.
- Terminais azul escuro.



ASPIRADORES MANUAIS



CAMAROEIROS DE SUPERFÍCIE

 Camaroeiros de superfície ajustáveis a varas telescópicas com poliéster bastante durável, rede cor azul.



CAMAROEIROS DE FUNDO

• Camaroeiros de fundo com poliéster bastante durável.



ESCOVAS

• Escovas económicas e bastante resistentes.



VARAS TELESCÓPICAS

		PREÇO
KIT DE LIMPEZA	08020803	66€
CAMAROEIRO DE SUPERFÍCIE	08020502	8,40€
CAMAROEIRO DE FUNDO	08020501	11€
ESCOVA STANDARD	08020601	11,50€
ASPIRADOR MANUAL	08020801	39€
VARA TELESCÓPICA 1,2 A 3,6 MT	08020701	46€
MANGUEIRA FLUTUANTE 9 MT	08020804	44€
MANGUEIRA FLUTUANTE 12 MT	08020805	54€
MANGUEIRA FLUTUANTE 15 MT	08020806	65,40€



ROBÔ ELÉTRICO ZENIT 15

Robô dotado com um duplo nível de filtração de fácil manutenção e outras características avançadas que permitem uma limpeza total da piscina. Está equipado com um avançado sistema de reconhecimento assegurando uma cobertura sistemática e precisa do fundo, paredes e linha de água, deixando a água da piscina limpa e higienizada.







Abertura superior

para uma cobertura de limpeza máxima da sua piscina







Rótula articulada (anti-enrolamen-to do cabo)

GARANTIA GARANTIA	
ZENIT ZENIT)

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
ROBÔ ELÉTRICO ZENIT 15	08021107	1.800,00€

CARACTERÍSTICAS ZENIT 15		
Tamanho ideal da piscina	Ideal para piscinas até 12 m	
Superfícies de Limpeza	Fundo, paredes e linha de água	
Escovas	Escova Ativa Dupla	
Ciclo de Limpeza	2,5 horas	
Filtração	Duplo nível de filtração para partículas finas e detritos maiores	
Comprimento do cabo	18 m. com sistema anti nós	
Peso	10 kg	
Navegação e Manobralidade	Sistema Digital inteligente (Clever Clean™)	
Carro de Transporte	incluído	
Garantia	36 meses	

ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE PLUS

Este robô é ideal para todos os tipos piscinas. Faz fundos e paredes.



Cobertura CleverClean Tm



Cesto de rede, fácil de limpar



Escala paredes



Escovagem ativa, eficiente limpeza e esfregamento, esfrega e afasta algas e bactérias



Leve Fácil de levantar e manejar

CARACTERÍSTICAS POOLSTYLE AG



е		
	DESIGNAÇÃO	
	ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE PLUS	

CÓDIGO	PREÇO
08021106	1.235,00€

Tamanho ideal da piscina	Ideal para piscinas até 10 m
Duração do ciclo	2 horas
FIltragem	Cesto de rede fácil de limpar
Escovagem	A escova ativa gira 2X mais que a velocidade do robô, o que resulta numa limpeza aprimorada de toda a superfície
Fornecimento de Energia	15 m
Comprimento do cabo	18 m. com sistema anti nós
Peso	6,5 kg
Garantia	36 meses

BOMBAS DE CALOR GARDEN PAC BOMBA DE CALOR GARDEN PAC FULL INVERTER



BAIXA VELOCIDADE = SILÊNCIO EXTREMO

A Bomba de Calor Inverter Garden PAC está equipada com a tecnologia Full-inverter™, que é uma tecnologia exclusivamente 100% inverter. Ao ajustar a velocidade do compressor hertz por hertz, e a velocidade do ventilador rotação por rotação, ela adequa de modo inteligente a temperatura da piscina com uma contínua e ótima eficiência. Graças à filosofia de funcionamento de baixa velocidade, permite-lhe uma experiência 10 vezes mais silenciosa durante mais de 95% da época

O R32 COMPARADO AO R410A

- \bullet Maior capacidade de aquecimento: o COP (coeficiente de desempenho) aumenta em 2 a 3%
- Ecológico: potencial de aquecimento global 2 a 3 vezes menor
- Económico: redução de custos de gás
- Descongelamento automático por inversão de ciclo.
- Funcionamento a partir dos -7 °C

	UNID	GHD-150-0324	GHD-150-0325	GHD-150-0326	GHD-150-0327	GHD-150-0328	GHD-150-0329	GHD-150-0330	GHD-150-0332	GHD-150-0333
CÓDIGO		05050528	05050529	05050530	05050531	05050532	05050533	05050534	05050535	05050536
P.V.P.		2.125,00€	2.998,00€	3.657,00€	4.918,00€	5.525,00€	6.100,00€	6.970,00€	9.090,00€	10.524,00€
Volume máximo de piscina*	m³	15 - 30	20 - 40	25 - 45	30 - 55	35 - 65	40 - 75	50 - 95	65 - 120	90 - 160
				CONDIÇÕES I	DE DESEMPENHO	: AR 26°C / ÁGUA	26°C / HUMIDADE	80%		
Potência restituída (kW)	kW	6,5	8,4	10,3	12,8	15	17,3	20,4	65 - 120	90 - 160
COP a 50% da capacidade		10	10,3	10,4	11	10,9	10,5	10,2	65 - 120	90 - 160
		CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70%								
Potência restituída (kW)	kW	4,8	6,1	7,1	8,9	10,5	11,4	14	1,8	24
COP a 50% da capacidade		6	6,3	6,4	6,8	6,6	6,1	6,1	6,5	6,8
Alimentação elétrica	V		230	230	230	230	230	230	400	400
Potência absorvida ar a 15°C	kW	0,13~1,1	0,17~1,2	0,19~1,5	0,22~1,73	0,27~2,2	0,3~2,6	0,38~3,3	0,53~3,9	0,62~5,2
Intensidade absorvida ar a 15°C	А	0,56~4,78	0,74~5,2	0,83~6,5	0,96~7,52	1,17~9,6	1,3~11,3	1,65~14,3	0,76~5,6	0,89~7,4
Compressor		Inverter Twin - Rotary Mitsubishi DC								
Caudal de água	m³/h	2 - 4	2 - 4	3 - 4	4 - 6	5 - 7	6,5 - 8,5	8 - 10	10 - 12	12 - 18
Ligações	mm		50	50	50	50	50	50	50	50
Dimensões	mm		961/34	40 / 658		961 / 34	10 / 658	961 / 420 / 758	1092 / 420 / 958	1161 / 530 / 958
Peso	kg	42	46	49	50	52	63	68	93	120







Wi-Fi para controlo remoto Painel de controlo

Arrangue suave

Quando a bomba de calor se liga, a corrente elétrica começará de 0A até chegar lentamente à corrente nominal em 2 minutos. Não afetará o sistema elétrico da casa. Por sua vez, a corrente de arranque de uma bomba de calor normal On/Off é 5 vezes superior ao da corrente nominal, sendo um fardo para o sistema elétrico.

Inclui módulo de Wi-Fi para controlo remoto, prioridade ao aquecimento e cobertura de inverno.



SOLUÇÕES INTEGRADAS

A AQUADOM é especializada em soluções integradas no tratamento de água.

A nossa equipa é especializada no dimensionamento e conceção de soluções à medida, tendo por base a qualidade da água e o uso pretendido ou necessidades.











Preços sob consulta

SOLUÇÕES INTEGRADAS



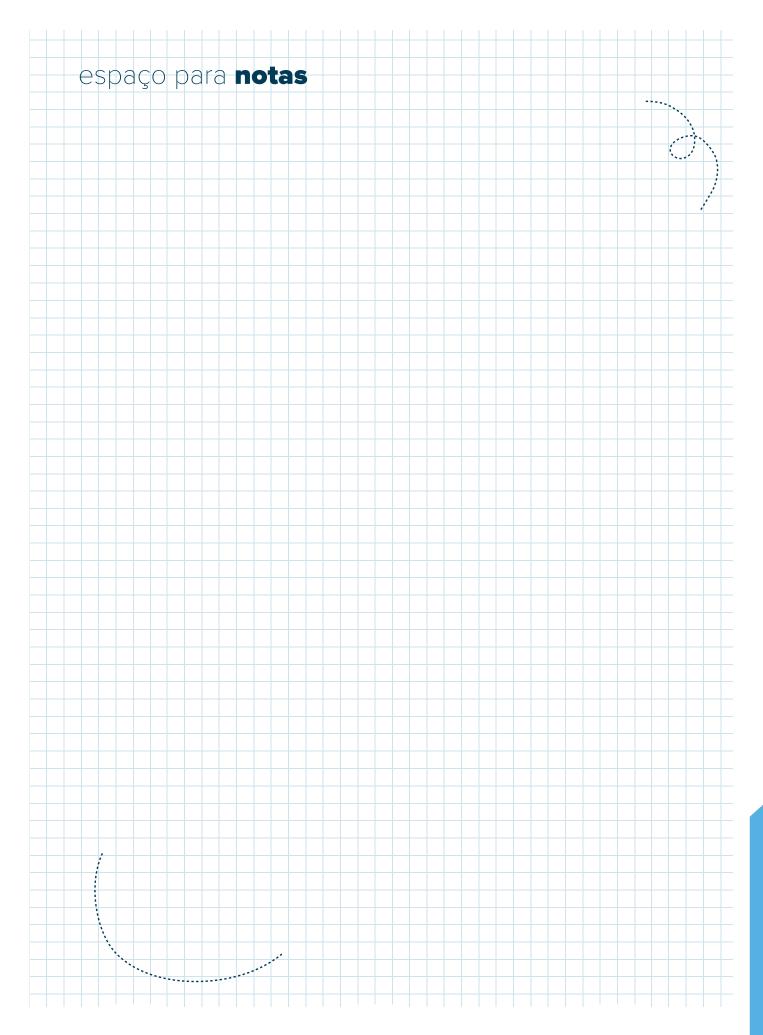


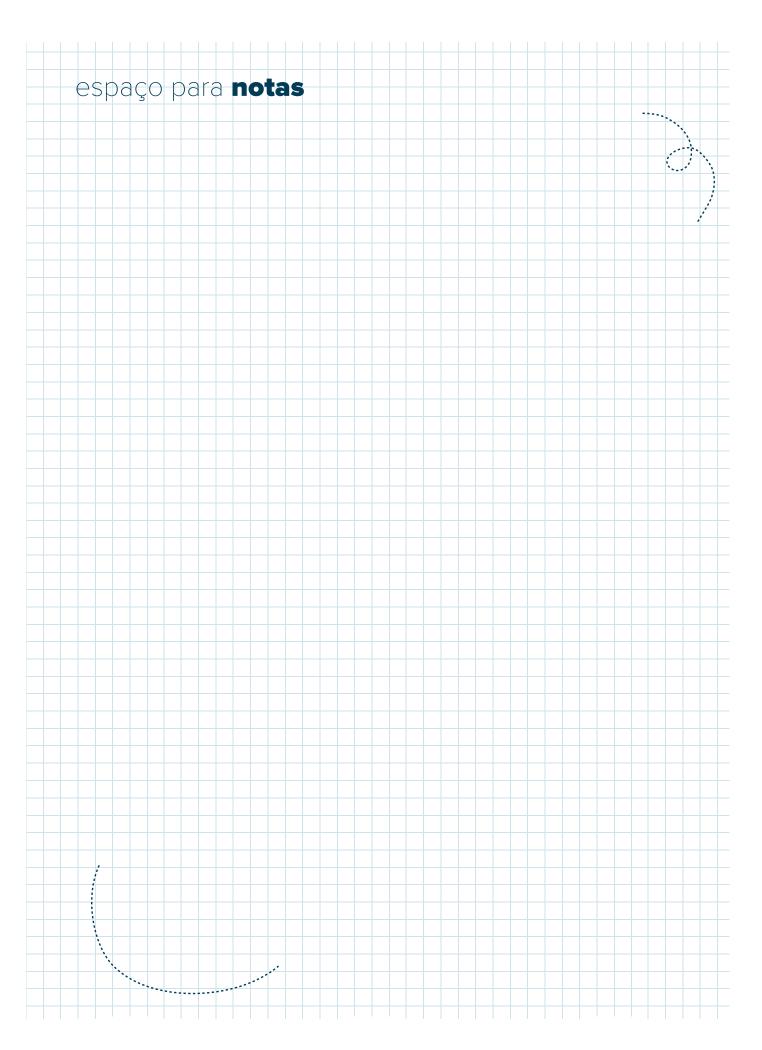


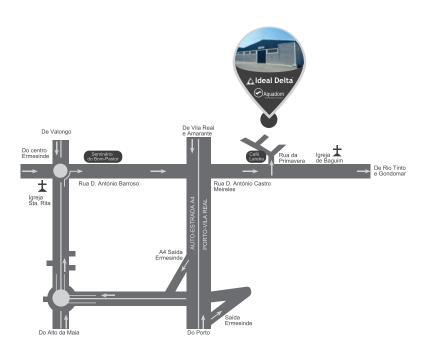


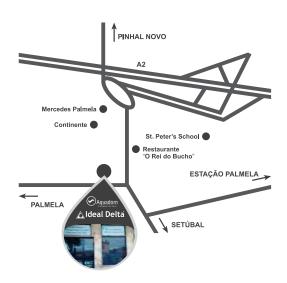












ORLANDO & ARAÚJOS, S.A.

Rua da Primavera S/N 4435-786 Baguim do Monte - Portugal Telf 22 975 6774 / 22 975 7680 / 22 975 7021 Fax 22 975 6773 / 22 975 7071

Loja: Av. Alberto Valente, 21 2950-313 Volta da Pedra- Palmela

Telf. 21 235 1156 Tlm. 92 697 4589

