

**20
21**
CATÁLOGO
GERAL



Ideal Delta®
Electrobombas

...o seu parceiro em água!

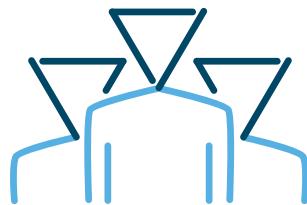


Aquadom®

TRATAMENTO DE ÁGUA



...o seu parceiro em água!



MISSÃO



VALORES



VISÃO

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.



A Ideal Delta® possui certificação ISO 9001:2015 para produção, comercialização e assistência técnica de eletrobombas e acessórios, bem como comercialização de soluções de tratamento de água.

ÍNDICE

MISSÃO / VALORES / VISÃO	1
ÍNDICE	3
CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA	7
PARCEIROS	8
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6"	9
DE 4", "DELTA" COM MOTOR ENCAPSULADO "IDEAL DELTA" - SAÍDA 1.1/4" e 2".....	10
DE 4", "DELTA" COM MOTOR "IDEAL DELTA" - SAÍDA 1.1/4" e 2"	11
DE 4", "DELTA" COM MOTOR "FRANKLIN" - SAÍDA 1.1/4" e 2".....	12
DE 6", "DELTA" COM MOTOR ENCAPSULADO "IDEAL DELTA" - SAÍDA 3".....	13
DE 6", "DELTA" COM MOTOR "FRANKLIN" - SAÍDA 3".....	14
DE 4", "DELTA" COM MOTOR "TESLA" - SAÍDA 1.1/4" e 2".....	15
COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO.....	16
CARATERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS.....	20
BOMBAS SUBMERSÍVEIS (HIDRÁULICOS)	
SAÍDA 1.1/4" e 2"	22
SAÍDA 3"	23
MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS	
DE 4" e 6", "IDEAL DELTA" ENCAPSULADO EM BANHO DE ÁGUA	24
DE 4", "IDEAL DELTA" E "TESLA" EM BANHO DE ÓLEO	25
DE 4", 6" e 8", "FRANKLIN" EM BANHO DE ÁGUA	26
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX.....	27
DE 4", COM MOTOR "IDEAL DELTA", "FRANKLIN" E "TESLA" - SAÍDA 1.1/4"	28
DE 4", COM MOTOR "IDEAL DELTA", "FRANKLIN" E "TESLA" - SAÍDA 1.1/2"	29
COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO	30
CARATERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS	30
BOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX (HIDRÁULICOS)	31
KITS SOLARES "IDS" 3"	32
KITS SOLARES "IDS" 4"	34
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS (POÇO)	
DE 5" PARA POÇO "DIVER"	36
DE 5" PARA POÇO "5PES"	37
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM	
"DELTA"	38
"NOVA", "NOVA UP-MAE", "VERTY NOVA", "FEKA BVP", "NOVA SALT"	40
"FEKA", "FEKA FXV", "GRINDER FX"	43
"PENTAIR JUNG PUMPEN"	46
"DRENO"	47
"PENTAX"	50
CENTRAL ELEVATÓRIA DE ESGOTOS/DRENAGEM "IDEAL DELTA"	53
ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE	
"DELTA"	54
"DAB"	56
"PENTAX"	59
ELETROBOMBAS DE TRASFEGA "ROVER"	74
ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB"	75
ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB" COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE	76
CIRCULADORES ELETRÔNICOS	
"DAB" PARA AQUECIMENTO, CIRCULAÇÃO, REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	77
"DAB" PARA SISTEMAS SOLARES E GEOTÉRMICOS DE AQUECIMENTO	79
"DAB" PARA ÁGUA POTÁVEL AQUECIDA E SISTEMAS AR CONDICIONADO	80

"VORTEX" PARA ÁGUA POTÁVEL AQUECIDA E SISTEMAS AR CONDICIONADO	81
SISTEMAS ELETRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB"- E.SYLINE	
E.SYBOX MINI 3 E E.SYBOX	82
GRUPOS HIDROPRESSORES	85
CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC"	86
CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC VARIO ECO"	88
CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC VARIO"	90
DELTA ALERT	92
VARIADORES DE VELOCIDADE "COELBO"	93
VARIADORES DE VELOCIDADE "VACON"	94
MOTORES ELÉTRICOS	95
QUADROS ELÉTRICOS	96
AUTOCLAVES E ACUMULADORES	98
CONTROLADORES DE FLUXO "ITALTÉCNICA"	99
CONTROLADORES DE FLUXO "COELBO"	100
INTERRUPTORES DE NÍVEL	101
PRESSOSTATOS	101
CAMISAS DE REFRIGERAÇÃO EM PVC	102
PÉS DE ACOPLAMENTO RÁPIDO	102
ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PEAD	103
ACESSÓRIOS	
INOX	104
LATÃO	106
LATÃO / VÁLVULAS	108
KSB	109
TORNEIRAS DE BOIA	110
TUBOS FLEXÍVEIS	110
OUTROS ACESSÓRIOS	110
PEÇAS DE RESERVA	
ESTATORES	111
CABOS	111
SUPORTES	111
MEMBRANAS	112
RELÉS DE NÍVEL E BASES FINDER	112
CONDENSADORES	112
RETENTORES E EMPANQUES	113
OUTRAS PEÇAS DE RESERVA	114
CONTRATOS DE ASSISTÊNCIA	115
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	117
IDEALSAFE	126
AQUADOM	132
PARCEIROS	133
DISTRIBUIDOR MWG / EUROTROL	134
TRATAMENTO DE ÁGUA	136

FILTROS 2 E 3 PEÇAS	137
ACESSÓRIOS	138
ELEMENTOS FILTRANTES	138
FILTROS BIG E ACESSÓRIOS	138
FILTROS CINTROPUR E ELEMENTOS FILTRANTES	139
FILTROS AZUD / FILTROS Y	142
EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO PRÓPRIA / FILTROS AUTOMÁTICOS / DESCALCIFICAÇÃO / DESFERRIZAÇÃO / DESNITRIFICAÇÃO	143
FILTROS AUTOMÁTICO / DESCALCIFICAÇÃO	144
DESFERRIZAÇÃO - DESFERRIZADORES ECOMIX E GREENSAND	147
DESNITRIFICAÇÃO - DESNITRIFICADORES COMPACTOS E DOIS CORPOS	148
DESMINERALIZAÇÃO	149
SISTEMAS DE DESINFECÇÃO	150
PURIFICADORES DE ÁGUA E ACESSÓRIOS	152
OSMOSE INVERSA INDUSTRIAL	156
COMPONENTES.....	157
COLUNAS	157
VÁLVULAS	157
MATÉRIAS FILTRANTES	159
SAL	159
TANQUES DE SALMOURA E DOSEAMENTO	161
PRODUTOS QUÍMICOS	161
FITTINGS / CANALIZAÇÃO / PNEUMÁTICA	162
PISCINAS	164
MATERIAL DE ENCASTRAR	165
ILUMINAÇÃO	166
BOMBAS DE PISCINAS	166
FILTRAÇÃO	167
QUADROS ELÉTRICOS (GAMA STANDARD)	167
PRODUTOS QUÍMICOS	168
BOMBAS DOSEADORAS	173
ELETROLISE DE SAL	173
MATERIAL DE LIMPEZA.....	174
ROBÔS ELÉTRICOS	176
BOMBAS DE CALOR	177
SOLUÇÕES INTEGRADAS	179

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. GENERALIDADES

1.1.

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.

1.3.

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 daí não poderemos aceitar quaisquer reclamações.

2.3.

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 fatura.

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 Cliente.

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.

3.2.

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:

6.1.

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 ilegível.

6.2.

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

6.3.

Esta Garantia 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.

6.4.

Esta Garantia não cobre nenhuma das seguintes situações:

6.4.1.

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

6.4.2.

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

6.4.3.

Custos de transporte, custos de deslocação em reparações ao domicílio 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;

b) 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.

6.5.

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

LITÍGIO

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 litígios de consumo (RAL): CICAP - Centro de Informação de Consumo e Arbitragem do Porto, Rua Damião de Góis, 31, Loja 6, 4050-225, Porto.

PARCEIROS



Franklin Electric



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6"

Eletrobombas Submersíveis Delta 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 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.



DELTA

BOMBAS SUBMERSÍVEIS

2 pólos - 50 Hz

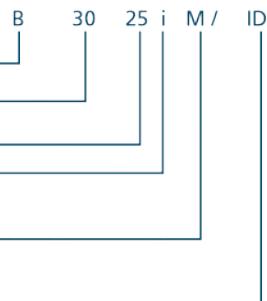
APLICAÇÕES

- Captação;
- Pressurização;
- Abastecimento de água.

- Para uso:
- Doméstico;
 - Agrícola;
 - Industrial;
 - Comercial.

IDENTIFICAÇÃO

Bomba submersível de furo em AISI 304



Tamanho

Número de elementos
Inox

M – monofásica

T – trifásica

ID – motor Ideal Delta

F – motor Franklin

T – motor Tesla

E – motor Ideal Delta Encapsulado

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 resistência
- Fiabilidade
- Robustez
- Fácil manutenção
- Operação silenciosa

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	41 m ³ /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"

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR ENCAPSULADO "IDEAL DELTA"

TIPOS A / B / G / C / D / J



TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H	Q	Ø	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/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"	67700000	-	
A - 30 i / E	0,55	0,75	4,4	20 µF	1,7	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"	67701000	67801000	
A - 40 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"	67702000	67802000	
A - 51 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"	67703000	67803000	
A - 60 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"	67704000	67804000	
B - 10 / 9 i / E	0,37	0,50	3,4	16 µF	1,3	12 - 52	2,6 - 0,4	1.1/4"	67710000	-	
B - 15 / 13 i / E	0,55	0,75	4,4	20 µF	1,7	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"	67711000	67811000	
B - 21 / 17 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"	67712000	67812000	
B - 30 / 25 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"	67713000	67813000	
B - 46 / 34 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"	67714000	67814000	
B - 60 / 48 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	64 - 280	2,6 - 0,4	1.1/4"	67715000	67815000	
G - 26 / 17 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"	67745000	67845000	
G - 29 / 23 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"	67746000	67846000	
G - 38 / 30 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	67747000	67847000	
G - 56 / 42 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	57 - 234	3,0 - 0,5	1.1/4"	67748000	67848000	
C - 8 / 6 i / E	0,37	0,50	3,4	16 µF	1,3	10 - 38	4,1 - 0,7	1.1/4"	67720000	-	
C - 14 / 10 i / E	0,55	0,75	4,4	20 µF	1,7	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"	67721000	67821000	
C - 17 / 12 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	67722000	67822000	
C - 26 / 18 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"	67723000	67823000	
C - 32 / 23 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"	67724000	67824000	
C - 51 / 35 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"	67725000	67825000	
D - 8 / 5 i / E	0,37	0,50	3,4	16 µF	1,3	10 - 30	6,0 - 1,0	1.1/4"	67730000	-	
D - 11 / 8 i / E	0,55	0,75	4,4	20 µF	1,7	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"	67731000	67831000	
D - 14 / 10 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"	67732000	67832000	
D - 17 / 14 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	67733000	67833000	
D - 26 / 20 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"	67734000	67834000	
D - 32 / 27 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"	67735000	67835000	
D - 49 / 33 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67836000	
D - 51 / 36 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67837000	
D - 55 / 40 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67838000	
J - 15 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"	67740000	67840000	
J - 20 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67841000	
J - 28 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67842000	
J - 37 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67843000	

TIPOS K / Z



TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H	Q	Ø	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	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"	67751000	67851000	
K - 6 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	10 - 38	11,6 - 1,9	2"	67752000	67852000	
K - 7 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	11 - 44	11,6 - 1,9	2"	67753000	67853000	
K - 11 i / E	2,20	3,00	-	-	5,6	16 - 69	11,6 - 1,9	2"	67754000	67854000	
K - 15 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"	-	67855000	
K - 18 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	25 - 113	11,6 - 1,9	2"	-	67856000	
K - 20 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	27 - 127	11,6 - 1,9	2"	-	67857000	
K - 26 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	35 - 165	11,6 - 1,9	2"	-	67858000	
K - 30 i / E	7,50	10,00	-	-	18,3	40 - 188	11,6 - 1,9	2"	-	67859000	
Z - 6 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	9 - 33	19,4 - 3,2	2"	67761000	67861000	
Z - 9 i / E	2,20	3,00	-	-	5,6	13 - 49	19,4 - 3,2	2"	67762000	67862000	
Z - 12 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"	-	67863000	
Z - 15 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	21 - 80	19,4 - 3,2	2"	-	67864000	
Z - 17 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	24 - 91	19,4 - 3,2	2"	-	67865000	
Z - 23 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	33 - 123	19,4 - 3,2	2"	-	67866000	
Z - 30 i / E	7,50	10,00	-	-	18,3	43 - 160	19,4 - 3,2	2"	-	67867000	

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR "IDEAL DELTA"

TIPOS A / B / G / C / D / J

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H	Q	Ø	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/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"	67201000	67301000	
A - 40 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"	67202000	67302000	
A - 51 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"	67203000	67303000	
A - 60 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"	67204000	67304000	
B - 15 / 13 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 μF	1,85	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"	67211000	67311000	
B - 21 / 17 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"	67212000	67312000	
B - 30 / 25 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"	67213000	67313000	
B - 46 / 34 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"	67214000	67314000	
B - 60 / 48 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	64 - 280	2,6 - 0,4	1.1/4"	-	67315000	
G - 26 / 17 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"	67245000	67345000	
G - 29 / 23 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"	67246000	67346000	
G - 38 / 30 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	67247000	67347000	
G - 56 / 42 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	57 - 234	3,0 - 0,5	1.1/4"	-	67348000	
C - 14 / 10 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 μF	1,85	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"	67221000	67321000	
C - 17 / 12 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	67222000	67322000	
C - 26 / 18 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"	67223000	67323000	
C - 32 / 23 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"	67224000	67324000	
C - 51 / 35 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"	-	67325000	
D - 11 / 8 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 μF	1,85	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"	67231000	67331000	
D - 14 / 10 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"	67232000	67332000	
D - 17 / 14 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	67233000	67333000	
D - 26 / 20 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"	67234000	67334000	
D - 32 / 27 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67335000	
D - 49 / 33 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67336000	
D - 51 / 36 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67337000	
D - 55 / 40 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67338000	
J - 15 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67340100	
J - 20 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67340200	
J - 28 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67340300	
J - 37 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67340400	

TIPOS K / Z

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H	Q	Ø	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SAÍDA			
K - 4 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	7 - 25	11,6 - 1,9	2"	67251000	67351000	
K - 6 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	10 - 38	11,6 - 1,9	2"	67252000	67352000	
K - 7 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	11 - 44	11,6 - 1,9	2"	67253000	67353000	
K - 11 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	16 - 69	11,6 - 1,9	2"	-	67354000	
K - 15 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"	-	67355000	
K - 18 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	25 - 113	11,6 - 1,9	2"	-	67356000	
K - 20 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	27 - 127	11,6 - 1,9	2"	-	67357000	
K - 26 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	35 - 165	11,6 - 1,9	2"	-	67358000	
K - 30 i / ID	7,50	10,00	-	-	16,9	40 - 188	11,6 - 1,9	2"	-	67359000	
Z - 6 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	9 - 33	19,4 - 3,2	2"	67261000	67361000	
Z - 9 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	13 - 49	19,4 - 3,2	2"	-	67362000	
Z - 12 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"	-	67363000	
Z - 15 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	21 - 80	19,4 - 3,2	2"	-	67364000	
Z - 17 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	24 - 91	19,4 - 3,2	2"	-	67365000	
Z - 23 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	33 - 123	19,4 - 3,2	2"	-	67366000	
Z - 30 i / ID	7,50	10,00	-	-	16,9	43 - 160	19,4 - 3,2	2"	-	67367000	



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR "FRANKLIN"

TIPOS A / B / G / C / D / J



TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H	Q	Ø	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	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"	67001000	67101000	
A - 30 i / F	0,55	0,75	4,3	20 µF	1,6	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"	67002000	67102000	
A - 40 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"	67003000	67103000	
A - 51 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"	67004000	67104000	
A - 60 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"	67005000	67105000	
B - 10 / 9 i / F	0,37	0,50	3,3	16 µF	1,1	12 - 52	2,6 - 0,4	1.1/4"	67011000	67111000	
B - 15 / 13 i / F	0,55	0,75	4,3	20 µF	1,6	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"	67012000	67112000	
B - 21 / 17 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"	67013000	67113000	
B - 30 / 25 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"	67014000	67114000	
B - 46 / 34 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"	67015000	67115000	
B - 60 / 48 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	64 - 280	2,6 - 0,4	1.1/4"	67016000	67116000	
G - 26 / 17 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"	67045000	67145000	
G - 29 / 23 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"	67046000	67146000	
G - 38 / 30 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	67047000	67147000	
G - 56 / 42 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,6	57 - 234	3,0 - 0,5	1.1/4"	67048000	67148000	
C - 8 / 6 i / F	0,37	0,50	3,3	16 µF	1,1	10 - 38	4,1 - 0,7	1.1/4"	67021000	67121000	
C - 14 / 10 i / F	0,55	0,75	4,3	20 µF	1,6	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"	67022000	67122000	
C - 17 / 12 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	67023000	67123000	
C - 26 / 18 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"	67024000	67124000	
C - 32 / 23 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"	67025000	67125000	
C - 51 / 35 i / F	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,5	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"	67026000	67126000	
D - 8 / 5 i / F	0,37	0,50	3,3	16 µF	1,1	10 - 30	6,0 - 1,0	1.1/4"	67031000	67131000	
D - 11 / 8 i / F	0,55	0,75	4,3	20 µF	1,6	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"	67032000	67132000	
D - 14 / 10 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"	67033000	67133000	
D - 17 / 14 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	67034000	67134000	
D - 26 / 20 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"	67035000	67135000	
D - 32 / 27 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"	67036000	67136000	
D - 49 / 33 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67137000	
D - 51 / 36 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67138000	
D - 55 / 40 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"	-	67139000	
J - 15 i / F	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,5	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"	67040000	67140100	
J - 20 i / F	3,00	4,00	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67140200	
J - 28 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67140300	
J - 37 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"	-	67140400	

* COM MOTOR DE 4000 N

TIPOS K / Z



TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H	Q	Ø	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	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"	67051000	67151000	
K - 6 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	10 - 38	11,6 - 1,9	2"	67052000	67152000	
K - 7 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	11 - 44	11,6 - 1,9	2"	67053000	67153000	
K - 11 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	16 - 69	11,6 - 1,9	2"	67054000	67154000	
K - 15 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"	-	67155000	
K - 18 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	25 - 113	11,6 - 1,9	2"	-	67156000	
K - 20 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	27 - 127	11,6 - 1,9	2"	-	67157000	
K - 26 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	35 - 165	11,6 - 1,9	2"	-	67158000	
K - 30 i / F	7,50	10,00	-	-	17,1	40 - 188	11,6 - 1,9	2"	-	67159000	
Z - 6 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	9 - 33	19,4 - 3,2	2"	67061000	67161000	
Z - 9 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	13 - 49	19,4 - 3,2	2"	67062000	67162000	
Z - 12 i / F	3,00	4,00	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"	-	67163000	
Z - 15 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	21 - 80	19,4 - 3,2	2"	-	67164000	
Z - 17 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	24 - 91	19,4 - 3,2	2"	-	67165000	
Z - 23 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	33 - 123	19,4 - 3,2	2"	-	67166000	
Z - 30 i / F	7,50	10,00	-	-	17,1	43 - 160	19,4 - 3,2	2"	-	67167000	

* COM MOTOR DE 6500 N

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


TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	C/ MOTOR 4" IN (A) - 400V	C/ MOTOR 6" IN (A) - 400V	H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA	CÓDIGO
C - 8 TA i / E	4,00	5,50	10,6	-	19 - 71	21,2 - 3,5	3"	67971000
C - 10 TA i / E	4,00	5,50	10,6	-	23 - 88	21,2 - 3,5	3"	67972000
C - 13 TA i / E	5,50	7,50	13,6	-	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	67973000
C - 13 Ti / E	5,50	7,50	-	12,6	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	67974000
C - 16 TA i / E	7,50	10,00	18,3	-	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67975000
C - 16 Ti / E	7,50	10,00	-	17,6	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67976000
C - 20 Ti / E	11,00	15,00	-	24,6	47 - 176	21,2 - 3,5	3"	67977000
C - 25 Ti / E	11,00	15,00	-	24,6	58 - 220	21,2 - 3,5	3"	67978000
D - 6 TA i / E	4,00	5,50	10,6	-	18 - 53	24,0 - 4,0	3"	67981000
D - 8 TA i / E	4,00	5,50	10,6	-	23 - 71	24,0 - 4,0	3"	67982000
D - 10 TA i / E	5,50	7,50	13,6	-	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	67983000
D - 10 Ti / E	5,50	7,50	-	12,6	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	67984000
D - 13 TA i / E	7,50	10,00	18,3	-	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67985000
D - 13 Ti / E	7,50	10,00	-	17,6	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67986000
D - 16 Ti / E	11,00	15,00	-	24,6	53 - 160	24,0 - 4,0	3"	67987000
D - 20 Ti / E	11,00	15,00	-	24,6	58 - 178	24,0 - 4,0	3"	67988000
D - 25 Ti / E	15,00	20,00	-	32,8	73 - 222	24,0 - 4,0	3"	67989000
E - 3 TA i / E	3,00	4,00	7,5	-	12 - 34	28,8 - 4,8	3"	67991000
E - 4 TA i / E	4,00	5,50	10,6	-	17 - 44	28,8 - 4,8	3"	67992000
E - 5 TA i / E	4,00	5,50	10,6	-	20 - 53	28,8 - 4,8	3"	67993000
E - 7 TA i / E	5,50	7,50	13,6	-	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	67994000
E - 7 Ti / E	5,50	7,50	-	12,6	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	67995000
E - 9 TA i / E	7,50	10,00	18,3	-	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67996000
E - 9 Ti / E	7,50	10,00	-	17,6	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67997000
E - 11 Ti / E	11,00	15,00	-	24,6	45 - 115	28,8 - 4,8	3"	67998000
E - 14 Ti / E	11,00	15,00	-	24,6	57 - 146	28,8 - 4,8	3"	67999000
E - 18 Ti / E	15,00	20,00	-	32,8	73 - 187	28,8 - 4,8	3"	68000000
E - 23 Ti / E	18,50	25,00	-	39,5	85 - 218	28,8 - 4,8	3"	68010000

A - MOTOR DE 4" 6500N

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 6" COM MOTOR "FRANKLIN"

TIPOS C / D / E



TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	C / MOTOR 4" IN (A) - 400V	C / MOTOR 6" IN (A) - 400V	H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA	CÓDIGO
C - 8 TA i	3,70	5,00	9,0	-	19 - 71	21,2 - 3,5	3"	67571000
C - 10 TA i	4,00	5,50	9,9	-	23 - 88	21,2 - 3,5	3"	67572000
C - 13 TA i	5,50	7,50	12,6	-	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	67573000
C - 13 Ti	5,50	7,50	-	12,5	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	67574000
C - 16 TA i	7,50	10,00	17,1	-	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67575000
C - 16 Ti	7,50	10,00	-	16,0	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67576000
C - 20 Ti	9,30	12,50	-	20,7	47 - 176	21,2 - 3,5	3"	67577000
C - 25 Ti	11,00	15,00	-	23,3	58 - 220	21,2 - 3,5	3"	67578000
D - 6 TA i	3,70	5,00	9,0	-	18 - 53	24,0 - 4,0	3"	67581000
D - 8 TA i	4,00	5,50	9,9	-	23 - 71	24,0 - 4,0	3"	67582000
D - 10 TA i	5,50	7,50	12,6	-	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	67583000
D - 10 Ti	5,50	7,50	-	12,5	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	67584000
D - 13 TA i	7,50	10,00	17,1	-	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67585000
D - 13 Ti	7,50	10,00	-	16,0	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67586000
D - 16 Ti	9,30	12,50	-	20,7	53 - 160	24,0 - 4,0	3"	67587000
D - 20 Ti	11,00	15,00	-	23,3	58 - 178	24,0 - 4,0	3"	67588000
D - 25 Ti	15,00	20,00	-	31,3	73 - 222	24,0 - 4,0	3"	67589000
E - 3 TA i	3,00	4,00	7,5	-	12 - 34	28,8 - 4,8	3"	67591000
E - 4 TA i	3,70	5,00	9,0	-	17 - 44	28,8 - 4,8	3"	67592000
E - 5 TA i	4,00	5,50	9,9	-	20 - 53	28,8 - 4,8	3"	67593000
E - 7 TA i	5,50	7,50	12,6	-	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	67594000
E - 7 Ti	5,50	7,50	-	12,5	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	67595000
E - 9 TA i	7,50	10,00	17,1	-	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67596000
E - 9 Ti	7,50	10,00	-	16,0	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67597000
E - 11 Ti	9,30	12,50	-	20,7	45 - 115	28,8 - 4,8	3"	67598000
E - 14 Ti	11,00	15,00	-	23,3	57 - 146	28,8 - 4,8	3"	67599000
E - 18 Ti	15,00	20,00	-	31,3	73 - 187	28,8 - 4,8	3"	67600000
E - 23 Ti	18,50	25,00	-	38,5	85 - 218	28,8 - 4,8	3"	67601000

A – MOTOR 4" 6500 N

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR "TESLA"

TIPOS A / B / G / C / D / J

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	
A - 30 i/T	0,55	0,75	4,5	20 μF	2,2	23 - 92	1,9 - 0,3	1 1/4"	67401000	67501000		
A - 40 i/T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	29 - 127	1,9 - 0,3	1 1/4"	67402000	67502000		
A - 51 i/T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	39 - 164	1,9 - 0,3	1 1/4"	67403000	67503000		
A - 60 i/T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	41 - 196	1,9 - 0,3	1 1/4"	67404000	67504000		
B - 15 / 13 i/T	0,55	0,75	4,5	20 μF	2,2	18 - 75	2,6 - 0,4	1 1/4"	67411000	67511000		
B - 21 / 17 i/T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	23 - 98	2,6 - 0,4	1 1/4"	67412000	67512000		
B - 30 / 25 i/T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	32 - 140	2,6 - 0,4	1 1/4"	67413000	67513000		
B - 46 / 34 i/T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	45 - 195	2,6 - 0,4	1 1/4"	67414000	67514000		
B - 60 / 48 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	64 - 280	2,6 - 0,4	1 1/4"	-	67515000		
G - 26 / 17 i/T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1 1/4"	67445000	67545000		
G - 29 / 23 i/T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1 1/4"	67446000	67546000		
G - 38 / 30 i/T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,1	46 - 170	3,0 - 0,5	1 1/4"	67447000	67547000		
G - 56 / 42 i/T	2,20	3,00	-	-	5,6	57 - 234	3,0 - 0,5	1 1/4"	-	67548000		
C - 14 / 10 i/T	0,55	0,75	4,5	20 μF	2,2	16 - 55	4,1 - 0,7	1 1/4"	67421000	67521000		
C - 17 / 12 i/T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	19 - 66	4,1 - 0,7	1 1/4"	67422000	67522000		
C - 26 / 18 i/T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	29 - 100	4,1 - 0,7	1 1/4"	67423000	67523000		
C - 32 / 23 i/T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	37 - 127	4,1 - 0,7	1 1/4"	67424000	67524000		
C - 51 / 35 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	57 - 196	4,1 - 0,7	1 1/4"	-	67525000		
D - 11 / 8 i/T	0,55	0,75	4,5	20 μF	2,2	15 - 46	6,0 - 1,0	1 1/4"	67431000	67531000		
D - 14 / 10 i/T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	18 - 57	6,0 - 1,0	1 1/4"	67432000	67532000		
D - 17 / 14 i/T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	25 - 79	6,0 - 1,0	1 1/4"	67433000	67533000		
D - 26 / 20 i/T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	36 - 114	6,0 - 1,0	1 1/4"	67434000	67534000		
D - 32 / 27 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	48 - 155	6,0 - 1,0	1 1/4"	-	67535000		
D - 49 / 33 i/T	3,00	4,00	-	-	7,9	58 - 188	6,0 - 1,0	1 1/4"	-	67536000		
D - 55 / 40 i/T	4,00	5,50	-	-	10,2	68 - 224	6,0 - 1,0	1 1/4"	-	67537000		
J - 15 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	20 - 87	8,5 - 1,0	1 1/4"	-	67540100		
J - 20 i/T	3,00	4,00	-	-	7,9	29 - 120	8,5 - 1,0	1 1/4"	-	67540200		
J - 28 i/T	4,00	5,50	-	-	10,2	35 - 166	8,5 - 1,0	1 1/4"	-	67540300		
J - 37 i/T	5,50	7,50	-	-	13,1	42 - 219	8,5 - 1,0	1 1/4"	-	67540400		

TIPOS K / Z

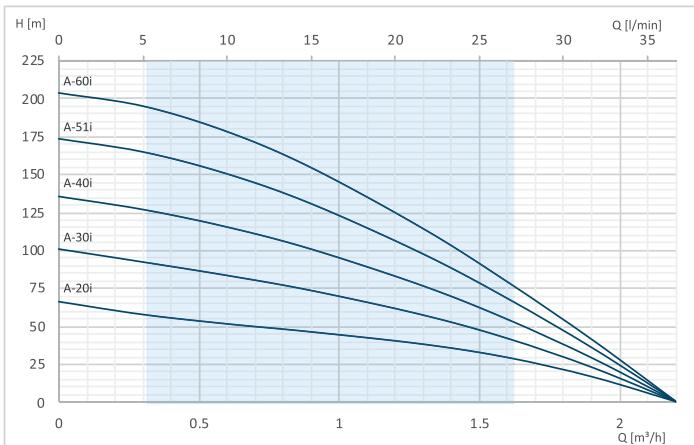
TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	
K - 4 i/T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	7 - 25	11,6 - 1,9	2"	67451000	67551000		
K - 6 i/T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	10 - 38	11,6 - 1,9	2"	67452000	67552000		
K - 7 i/T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	11 - 44	11,6 - 1,9	2"	67453000	67553000		
K - 11 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	16 - 69	11,6 - 1,9	2"	-	67554000		
K - 15 i/T	3,00	4,00	-	-	7,9	21 - 95	11,6 - 1,9	2"	-	67555000		
K - 20 i/T	4,00	5,50	-	-	10,2	27 - 127	11,6 - 1,9	2"	-	67557000		
K - 26 i/T	5,50	7,50	-	-	13,1	35 - 165	11,6 - 1,9	2"	-	67558000		
K - 30 i/T	7,50	10,00	-	-	16,9	40 - 188	11,6 - 1,9	2"	-	67559000		
Z - 6 i/T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	9 - 33	19,4 - 3,2	2"	67461000	67561000		
Z - 9 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	13 - 49	19,4 - 3,2	2"	-	67562000		
Z - 12 i/T	3,00	4,00	-	-	7,9	17 - 65	19,4 - 3,2	2"	-	67533000		
Z - 17 i/T	4,00	5,50	-	-	10,2	24 - 91	19,4 - 3,2	2"	-	67565000		
Z - 23 i/T	5,50	7,50	-	-	13,1	33 - 123	19,4 - 3,2	2"	-	67566000		
Z - 30 i/T	7,50	10,00	-	-	16,9	43 - 160	19,4 - 3,2	2"	-	67567000		

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" – SAÍDA 1.1/4"

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

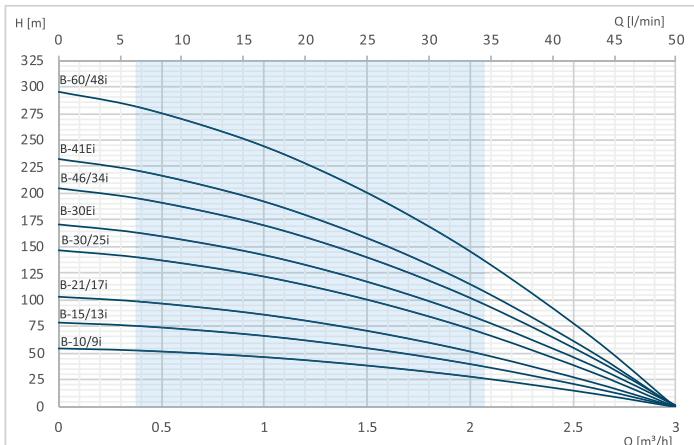
TIPO	Q (m³/h)	0	0,3	0,6	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2
	Q (l/min)	0,0	5,0	10,0	15,0	21,7	26,7	31,7	36,7
A - 20i		66	58	51	46	38	29	17	0
A - 30i		101	92	83	73	57	42	23	0
A - 40i	H (m)	135	127	115	100	76	54	29	0
A - 51i		173	164	150	130	97	68	36	0
A - 60i		204	196	179	155	114	79	41	0

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



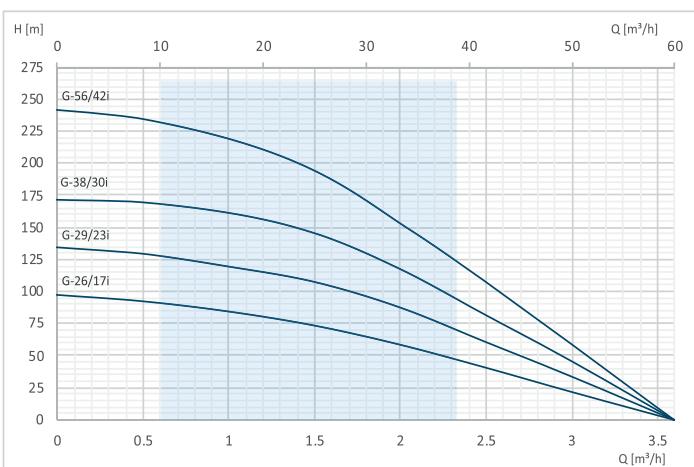
* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

TIPO	Q (m³/h)	0	0,4	0,9	1,3	1,7	2,1	2,6	3
	Q (l/min)	0,0	6,667	15	21,67	28,33	35	43,33	50
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	H (m)	103	98	88	78	64	47	23	0
B - 30/25i		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

TIPO	Q (m³/h)	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,6
	Q (l/min)	0,0	8,3	16,67	25,0	33,33	41,67	50	60
G - 26/17i		98	93	85	74	59	41	22	0
G - 29/23i	H (m)	135	130	120	108	88	61	34	0
G - 38/30i		172	170	160	146	118	82	46	0
G - 56/42i		241	234	215	186	153	103	57	0

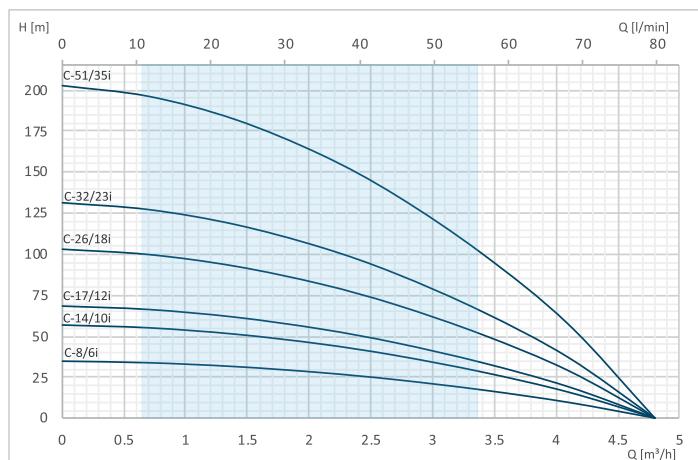


* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

Gama de funcionamento aconselhada a sombreado.

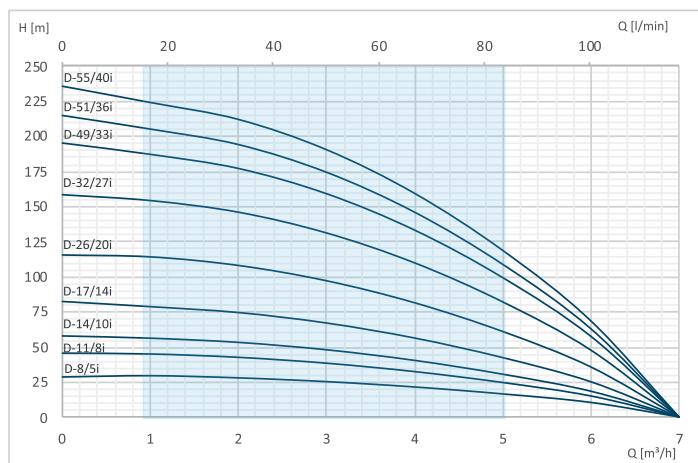
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" - SAÍDA DE 1.1/4"
COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	0,7	1,4	2,1	2,7	3,4	4,1	4,8
	Q (l/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		69	66	62	54	46	34	19	0
C - 26/18i		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

CURVAS DE FUNCIONAMENTO


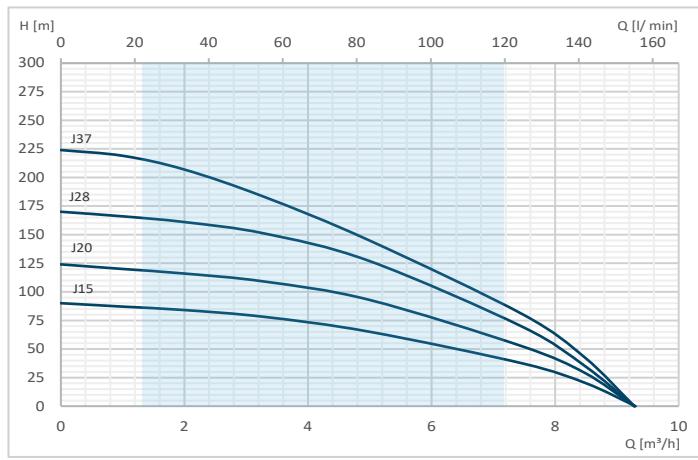
* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

TIPO	Q (m³/h)	0	1	2	3	4	5	6	7
	Q (l/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		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)	0,0	1	2	3,3	5	7,5	8,5	9,3
	Q (l/min)	0,0	16,7	33,3	55	83,3	125	142	155
J - 15		90	87	84	78	65	37	20	0
J - 20		124	120	116	109	93	52	29	0
J - 28		170	166	161	151	127	69	35	0
J - 37		224	219	207	183	145	80	42	0



* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

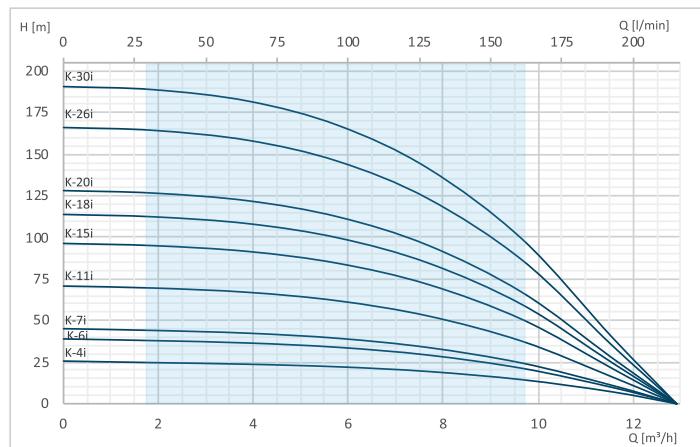
Gama de funcionamento aconselhada a sombreado.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6" - SAÍDA DE 2" E 3"

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	1,9	3,9	5,8	7,7	9,7	11,6	12,9
	Q (l/min)	0,0	31,5	64,8	96,3	127,8	161,0	192,5	215,0
K - 4i		26	25	24	22	19	14	7	0
K - 6i	H (m)	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		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

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



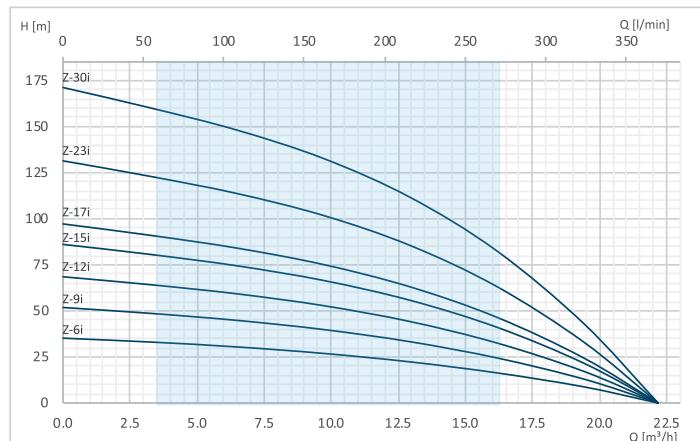
* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6" – SAÍDA 2" E 3"

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

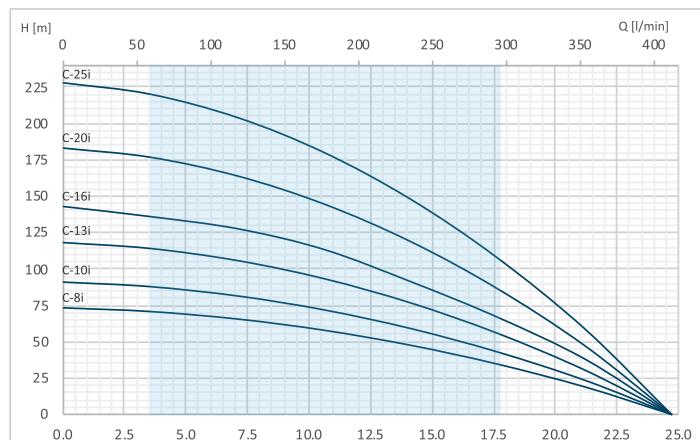
TIPO	Q (m³/h)	0,0	3,2	6,5	9,7	13,0	16,2	19,4	22,2
	Q (l/min)	0,0	54,0	108,0	162,0	216,0	270,0	324,0	370,0
Z - 6i	H (m)	35	33	30	27	22	16	9	0
Z - 9i		52	49	45	40	33	24	13	0
Z - 12i		69	65	60	53	44	33	17	0
Z - 15i		86	80	74	66	55	41	21	0
Z - 17i		97	91	84	75	63	46	24	0
Z - 23i		131	123	113	102	85	63	33	0
Z - 30i		171	160	148	132	111	82	43	0

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

TIPO	Q (m³/h)	0	3,5	7,1	10,6	14,1	17,6	21,2	24,7
	Q (l/min)	0,0	58,3	118,3	176,7	235,0	293,3	353,3	411,7
C - 8i	H (m)	73	71	65	58	47	35	19	0
C - 10i		91	88	82	72	59	43	23	0
C - 13i		119	115	106	94	77	56	30	0
C - 16i		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



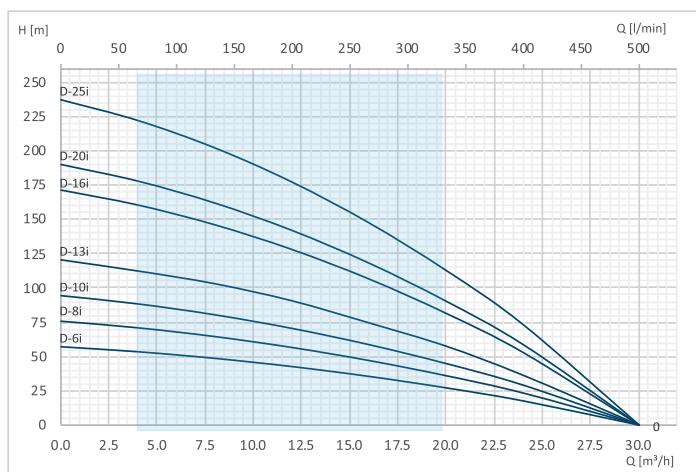
* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 6" - SAÍDA DE 3"

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0
	Q (l/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		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

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

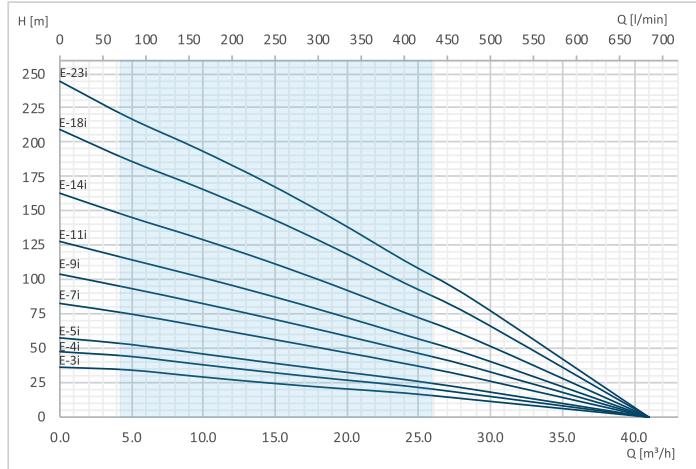
Gama de funcionamento aconselhada a sombreado.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 6" – SAÍDA 3"

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	4,8	9,6	14,4	19,2	24,0	28,8	41,0
	Q (l/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		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

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

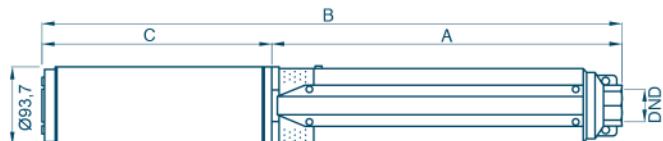
Gama de funcionamento aconselhada a sombreado.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTORES "IDEAL DELTA" E "FRANKLIN"

TIPOS A / B / G / C / D / J / K / Z

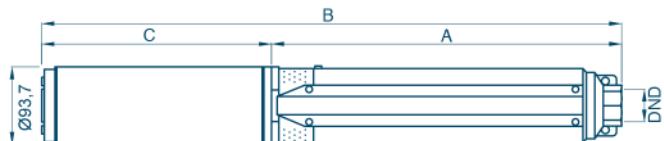
CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS

IDEAL DELTA

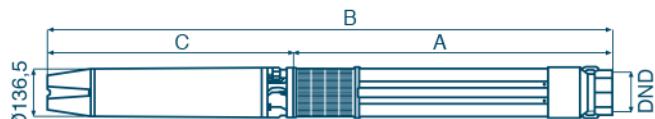


TIPO	DND	A	1-230V 50HZ			3-400V 50HZ		
			B	C	PESO (KG)	B	C	PESO (KG)
A - 30 i	1.1/4"	727	1116	389	14,8	1091	364	13,6
A - 40 i	1.1/4"	920	1331	411	17,3	1304	384	15,8
A - 51 i	1.1/4"	1133	1567	434	19,9	1544	411	18,6
A - 60 i	1.1/4"	1306	1773	467	22,6	1734	428	20,6
B - 15 / 13 i	1.1/4"	444	833	389	12,7	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

FRANKLIN / IDEAL DELTA ENCAPSULADO



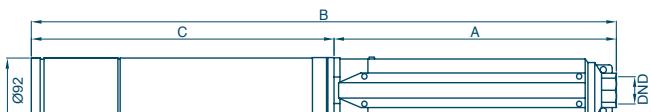
TIPO	DND	A	1-230V 50HZ			3-400V 50HZ		
			B	C	PESO (KG)	B	C	PESO (KG)
A - 20 i	1.1/4"	534	785	251	11,2	771	237	10,2
A - 30 i	1.1/4"	727	1003	276	13,8	978	251	12,3
A - 40 i	1.1/4"	920	1217	297	16,0	1191	271	14,6
A - 51 i	1.1/4"	1133	1454	321	18,7	1430	297	17,7
A - 60 i	1.1/4"	1306	1659	353	22,0	1627	321	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 / 6 i	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 / 5 i	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	A	C/ MOTOR SÉRIE 4"				C/ MOTOR SÉRIE 6"			
			IN (A) 3~400V	B	C	PESO (KG)	IN (A) 3~400V	B	C	PESO (KG)
C - 8 Ti	3"	692	9,0	1212	520	40,2	-	-	-	-
C - 10 Ti	3"	782	9,9	1325	543	39,2	-	-	-	-
C - 13 Ti	3"	916	12,6	1569	653	52,8	12,5	1436	520	72,5
C - 16 Ti	3"	1051	17,1	1782	731	58,5	16,0	1594	543	80,0
C - 20 Ti	3"	1230	-	-	-	-	20,7	1883	653	84,6
C - 25 Ti	3"	1655	-	-	-	-	23,3	2386	731	96,3
D - 6 Ti	3"	602	9,0	1122	520	37,9	-	-	-	-
D - 8 Ti	3"	692	9,9	1235	543	37,9	-	-	-	-
D - 10 Ti	3"	782	12,6	1435	653	49,3	12,5	1302	520	69,1
D - 13 Ti	3"	916	17,1	1647	731	55,1	16,0	1459	543	76,5
D - 16 Ti	3"	1051	-	-	-	-	20,7	1704	653	80,0
D - 20 Ti	3"	1230	-	-	-	-	23,3	1961	731	90,6
D - 25 Ti*		1455	-	-	-	-	31,3	2187	732	103,3
E - 3 Ti	3"	468	7,5	945	477	33,5	-	-	-	-
E - 4 Ti	3"	512	9,0	1032	520	35,6	-	-	-	-
E - 5 Ti	3"	557	9,9	1100	543	33,8	-	-	-	-
E - 7 Ti	3"	647	12,6	1300	653	45,9	12,5	1167	520	65,6
E - 9 Ti	3"	737	17,1	1468	731	50,5	16,0	1280	543	71,9
E - 11 Ti	3"	827	-	-	-	-	20,7	1480	653	74,2
E - 14 Ti	3"	961	-	-	-	-	23,3	1692	731	83,7
E - 18 Ti	3"	1141	-	-	-	-	31,3	1873	732	95,3
E - 23 Ti	3"	1365	-	-	-	-	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	A	1~230V 50 Hz			3~400V 50Hz		
			B	C	PESO (KG)	B	C	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

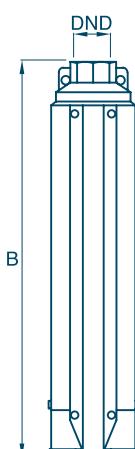


TIPO	DND	A	1~230V 50 Hz			3~400V 50Hz		
			B	C	PESO (KG)	B	C	PESO (KG)
J - 15 i	1.1/4"	970	-	-	-	1428	458	18,0
J - 20 i	1.1/4"	1230	-	-	-	1748	518	25,8
J - 28 i	1.1/4"	1680	-	-	-	2268	588	33,9
J - 37 i	1.1/4"	2155	-	-	-	2813	658	40,5
K - 4 i	2"	363	697	334	11,6	667	304	10,3
K - 6 i	2"	468	822	359	13,3	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

BOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA (HIDRÁULICOS) DE 4"

TIPOS A / B / G / C / D / J / K / Z

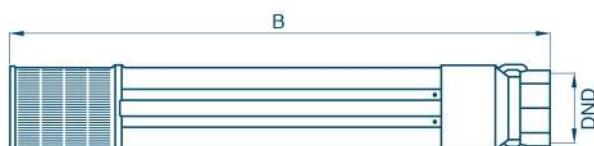
TIPO	POTÊNCIA- P2 KW	POTÊNCIA- P2 HP	H (m)	Q (m³/h)	DND	B (mm)	PESO KG	CÓDIGO
A - 20 i	0,37	0,50	17 - 58	1,9 - 0,3	1.1/4"	534	4,2	44510000
A - 30 i	0,55	0,75	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"	727	5,6	44511000
A - 40 i	0,75	1,00	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"	920	7,0	44512000
A - 51 i	1,10	1,50	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"	1133	8,5	44513000
A - 60 i	1,50	2,00	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"	1306	9,8	44514000
B - 10 / 9 i	0,37	0,50	12 - 52	2,6 - 0,4	1.1/4"	353	2,8	44520000
B - 15 / 13 i	0,55	0,75	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"	444	3,5	44521000
B - 21 / 17 i	0,75	1,00	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"	534	4,1	44522000
B - 30 / 25 i	1,10	1,50	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"	715	5,4	44523000
B - 46 / 34 i	1,50	2,00	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"	920	6,8	44524000
B - 60 / 48 i	2,20	3,00	64 - 280	2,6 - 0,4	1.1/4"	1238	9,0	44525000
G - 26 / 17 i	0,75	1,00	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"	685	4,7	44559100
G - 29 / 23 i	1,10	1,50	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"	837	5,7	44559200
G - 38 / 30 i	1,50	2,00	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	1008	6,8	44559300
G - 56 / 42 i	2,20	3,00	57 - 234	3,0 - 0,5	1.1/4"	1305	8,9	44559400
C - 8 / 6 i	0,37	0,50	10 - 38	4,1 - 0,7	1.1/4"	308	2,5	44530000
C - 14 / 10 i	0,55	0,75	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"	415	3,2	44531000
C - 17 / 12 i	0,75	1,00	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	468	3,6	44532000
C - 26 / 18 i	1,10	1,50	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"	627	4,7	44533000
C - 32 / 23 i	1,50	2,00	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"	760	5,6	44534000
C - 51 / 35 i	2,20	3,00	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"	1080	7,9	44535000
D - 8 / 5 i	0,37	0,50	10 - 30	6,0 - 1,0	1.1/4"	300	2,4	44540000
D - 11 / 8 i	0,55	0,75	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"	392	3,0	44541000
D - 14 / 10 i	0,75	1,00	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"	452	3,4	44542000
D - 17 / 14 i	1,10	1,50	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	574	4,2	44543000
D - 26 / 20 i	1,50	2,00	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"	756	5,4	44544000
D - 32 / 27 i	2,20	3,00	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"	969	6,8	44545000
D - 49 / 33 i	3,00	4,00	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"	1152	8,0	44546000
D - 51 / 36 i	4,00	5,50	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"	1243	8,6	44547000
D - 55 / 40 i	4,00	5,50	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"	1364	9,4	44548000
J - 15 i	2,20	3,00	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"	970	6,5	48061000
J - 20 i	3,00	4,00	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"	1230	8,2	48062000
J - 28 i	4,00	5,50	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"	1680	10,9	48063000
J - 37 i	5,50	7,50	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"	2155	13,9	48064000
K - 4 i	0,75	1,00	7 - 25	11,6 - 1,9	2"	363	2,9	44210500
K - 6 i	1,10	1,50	10 - 38	11,6 - 1,9	2"	468	3,6	44210800
K - 7 i	1,50	2,00	11 - 44	11,6 - 1,9	2"	521	3,9	44210900
K - 11 i	2,20	3,00	16 - 69	11,6 - 1,9	2"	731	5,2	44211200
K - 15 i	3,00	4,00	21 - 95	11,6 - 1,9	2"	941	6,6	44211600
K - 18 i	3,70	5,00	25 - 113	11,6 - 1,9	2"	1099	7,6	44211900
K - 20 i	4,00	5,50	27 - 127	11,6 - 1,9	2"	1204	8,3	44212100
K - 26 i	5,50	7,50	35 - 165	11,6 - 1,9	2"	1519	10,4	44212700
K - 30 i	7,50	10,00	40 - 183	11,6 - 1,9	2"	1729	11,9	44213100
Z - 6 i	1,50	2,00	9 - 33	19,4 - 3,2	2"	646	5,1	44230700
Z - 9 i	2,20	3,00	13 - 49	19,4 - 3,2	2"	879	6,8	44231000
Z - 12 i	3,00	4,00	17 - 65	19,4 - 3,2	2"	1111	8,5	44231300
Z - 15 i	3,70	5,00	21 - 80	19,4 - 3,2	2"	1343	10,2	44231600
Z - 17 i	4,00	5,50	24 - 91	19,4 - 3,2	2"	1498	11,3	44231800
Z - 23 i	5,50	7,50	33 - 123	19,4 - 3,2	2"	1963	14,6	44232400
Z - 30 i	7,50	10,00	43 - 160	19,4 - 3,2	2"	2506	18,5	44233100



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


TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	H (m)	Q (m³/h)	DND	B (mm)	PESO KG	CÓDIGO
C - 8 A i	3,70	5,00	19 - 71	21,2 - 3,5	3"	692	15,2	44370000
C - 10 A i	4,00	5,50	23 - 88	21,2 - 3,5	3"	782	17,5	44370100
C - 13 A i	5,50	7,50	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	916	21,0	44370200
C - 13 i	5,50	7,50	30 - 115	21,2 - 3,5	3"	916	22,5	44370300
C - 16 A i	7,50	10,00	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	1051	24,4	44370400
C - 16 i	7,50	10,00	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	1051	26,0	44370500
C - 20 i	9,30	12,50	47 - 176	21,2 - 3,5	3"	1230	30,6	44370600
C - 25 i	11,00	15,00	58 - 220	21,2 - 3,5	3"	1655	36,3	44370700
D - 6 A i	3,70	5,00	18 - 53	24,0 - 4,0	3"	602	12,9	44371000
D - 8 A i	4,00	5,50	23 - 71	24,0 - 4,0	3"	692	15,2	44371100
D - 10 A i	5,50	7,50	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	782	17,5	44371200
D - 10 i	5,50	7,50	29 - 89	24,0 - 4,0	3"	782	19,1	44371300
D - 13 A i	7,50	10,00	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	916	21,0	44371400
D - 13 i	7,50	10,00	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	916	22,5	44371500
D - 16 i	9,30	12,50	53 - 160	24,0 - 4,0	3"	1051	26,0	44371600
D - 20 i	11,00	15,00	58 - 178	24,0 - 4,0	3"	1230	30,6	44371700
D - 25 i	15,00	20,00	73 - 222	24,0 - 4,0	3"	1455	36,3	44371800
E - 3 A i	3,00	4,00	12 - 34	28,8 - 4,8	3"	468	9,5	44372000
E - 4 A i	3,70	5,00	17 - 44	28,8 - 4,8	3"	512	10,6	44372100
E - 5 A i	4,00	5,50	20 - 53	28,8 - 4,8	3"	557	11,8	44372200
E - 7 A i	5,50	7,50	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	647	14,1	44372300
E - 7 i	5,50	7,50	29 - 75	28,8 - 4,8	3"	647	15,6	44372400
E - 9 A i	7,50	10,00	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	737	16,4	44372500
E - 9 i	7,50	10,00	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	737	17,9	44372600
E - 11 i	9,30	12,50	45 - 115	28,8 - 4,8	3"	827	20,2	44372700
E - 14 i	11,00	15,00	57 - 146	28,8 - 4,8	3"	961	23,7	44372800
E - 18 i	15,00	20,00	73 - 187	28,8 - 4,8	3"	1141	28,3	44372900
E - 23 i	18,50	25,00	85 - 218	28,8 - 4,8	3"	1365	34,0	44373000

A – PARA MOTORES DE 4" 6500 N



MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "IDEAL DELTA" ENCAPSULADOS

SÉRIE 4" / 6"

MONOFÁSICOS 230 V, 50 Hz

POTÊNCIA KW	POTÊNCIA HP	IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL N	CONDENSADOR μF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO
0,37	0,50	3,4	4"	1500	16 μF	6,8	38110200
0,55	0,75	4,4	4"	1500	20 μF	8,1	38110400
0,75	1,00	6,0	4"	1500	30 μF	10,6	38110600
1,10	1,50	7,8	4"	3000	40 μF	11,2	38110800
1,50	2,00	10,5	4"	3000	50 μF	14,0	38111000
2,20	3,00	15,0	4"	3000	70 μF	16,4	38111200

INCLUI CABO DO MOTOR COM BUCIM EM INOX E CONDENSADOR

TRIFÁSICOS 400 V, 50 Hz

POTÊNCIA KW	POTÊNCIA HP	IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL N	PESO KG	CÓDIGO
0,55	0,75	1,7	4"	1500	7,0	38120100
0,75	1,00	2,2	4"	1500	8,3	38120200
1,10	1,50	3,0	4"	3000	10,9	38120300
1,50	2,00	4,0	4"	3000	11,4	38120400
2,20	3,00	5,6	4"	3000	14,2	38120500
3,00	4,00	7,5	4"	6500	18,3	38120600
4,00	5,50	10,6	4"	6500	23,4	38120700
5,50	7,50	13,6	4"	6500	29,4	38120800
7,50	10,00	18,3	4"	6500	33,8	38120900
5,50	7,50	12,6	6"	15500	47,5	38121000
7,50	10,00	17,6	6"	15500	51,0	38121100
11,00	15,00	24,6	6"	15500	56,0	38121200
15,00	20,00	32,8	6"	15500	64,5	38121300
18,50	25,00	39,5	6"	15500	71,0	38121400
22,00	30,00	44,0	6"	15500	83,5	38121500
30,00	40,00	60,4	6"	27500	91,5	38121600
37,00	50,00	74,8	6"	27500	99,5	38121700

INCLUI CABO DO MOTOR COM BUCIM EM INOX NOS DE 4"

NOS MOTORES 6" INCLUI CABO DO MOTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO MOTOR AO HIDRÁULICO.



MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "IDEAL DELTA" EM BANHO DE ÓLEO

SÉRIE 4"

MONOFÁSICOS 230 V 50 HZ – PSC

POTÊNCIA - P2 KW HP	IN A	CARGA AXIAL N	CONDENSADOR μF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO
0,55	0,75	4,7	1500	25 μF	9,2
0,75	1,00	5,8	1500	35 μF	10,3
1,10	1,50	8,6	2500	40 μF	11,4
1,50	2,00	10,7	2500	50 μF	12,8

INCLUI CABO E CONDENSADOR

TRIFÁSICOS 400 V 50 HZ

POTÊNCIA - P2 KW HP	IN A	CARGA AXIAL N	PESO KG	CÓDIGO
0,55	0,75	1,85	1500	8,0
0,75	1,00	2,2	1500	8,8
1,10	1,50	3,0	2500	10,1
1,50	2,00	4,1	2500	10,8
2,20	3,00	5,6	2500	12,5
3,00	4,00	7,5	4500	15,0
4,00	5,50	9,8	4500	18,3
5,50	7,50	12,5	4500	22,5
7,50	10,00	16,9	4500	28,3

INCLUI CABO

MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "TESLA" EM BANHO DE ÓLEO

SÉRIE 4" OL
MONOFÁSICOS 230 V 50 HZ – PSC

POTÊNCIA - P2 KW HP	IN A	CARGA AXIAL N	CONDENSADOR μF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO
0,55	0,75	4,5	2000	20 μF	7,5
0,75	1,00	6,3	2000	25 μF	8,7
1,10	1,50	8,5	2000	35 μF	9,6
1,50	2,00	10,8	2000	40 μF	11,5

INCLUI CABO E CONDENSADOR

TRIFÁSICOS 400 V 50 HZ – OL

POTÊNCIA - P2 KW HP	IN A	CARGA AXIAL N	PESO KG	CÓDIGO
0,55	0,75	2,2	2000	6,5
0,75	1,00	2,6	2000	7,5
1,10	1,50	3,6	2000	8,7
1,50	2,00	4,6	2000	9,6
2,20	3,00	6,0	3000	11,5
3,00	4,00	7,9	4000	17,6
4,00	5,50	10,2	4000	23,0
5,50	7,50	13,1	5000	26,6
7,50	10,00	16,9	5000	30,6

INCLUI CABO

MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "FRANKLIN"

SÉRIES 4"/6"/8"

MONOFÁSICOS 230 V 50 HZ – PSC

POTÊNCIA - P2 KW HP	IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL N	CONDENSADOR µF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO
0,37	0,50	3,3	4"	3000	16 µF	6,8
0,55	0,75	4,3	4"	3000	20 µF	7,9
0,75	1,00	5,7	4"	3000	35 µF	8,8
1,10	1,50	8,4	4"	3000	40 µF	10,3
1,50	2,00	10,7	4"	3000	50 µF	11,0
2,20	3,00	14,7	4"	4000	70 µF	14,8

INCLUI CABO DO MOTOR COM BUCIM EM INOX E CONDENSADOR

TRIFÁSICOS 400 V 50 HZ

POTÊNCIA - P2 KW HP	IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL N	PESO KG	CÓDIGO
0,37	0,50	1,03	4"	3000	6,1
0,55	0,75	1,5	4"	3000	6,6
0,75	1,00	2,0	4"	3000	7,6
1,10	1,50	2,8	4"	3000	8,8
1,50	2,00	3,9	4"	3000	9,8
2,20	3,00	5,5	4"	4000	11,4
3,00	4,00	7,5	4"	4000	13,8
3,00	4,00	7,5	4"	6500	18,9
3,70	5,00	9,0	4"	6500	20,9
4,00	5,50	9,9	4"	6500	21,8
5,50	7,50	12,6	4"	6500	28,7
7,50	10,00	17,1	4"	6500	32,7
5,50	7,50	12,5	6"	15500	41,1
7,50	10,00	16,0	6"	15500	45,2
9,30	12,50	20,7	6"	15500	47,5
11,00	15,00	23,3	6"	15500	50,9
15,00	20,00	31,3	6"	15500	56,7
18,50	25,00	38,5	6"	15500	63,3
22,00	30,00	45,3	6"	15500	69,3
30,00	40,00	63,5	6"	27500	83,9
37,00	50,00	79,0	6"	45000	136,0
45,00	60,00	95,2	6"	45000	150,0
30,00	40,00	61,0	8"	45000	145,0
37,00	50,00	74,0	8"	45000	157,0
45,00	60,00	89,0	8"	45000	172,0
55,00	75,00	108,0	8"	45000	202,0
75,00	100,00	145,0	8"	45000	240,0
93,00	125,00	190,0	8"	45000	318,0
110,00	150,00	222,0	8"	45000	381,0
130,00	175,00	252,0	8"	45000	420,0
150,00	200,00	284,0	8"	45000	494,0

INCLUI CABO DO MOTOR COM BUCIM EM INOX NOS DE 4".

NOS MOTORES 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 NOS MOTORES DA SÉRIE DE 4", 4000 N E 6500 N.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
KIT ANÓDICO 4", 4000 N	09353400
KIT ANÓDICO 4", 6500 N	09353500
KIT PARAFUSOS + ANILHAS PARA MOTOR FRANKLIN 6"	09295610

TAMBÉM DISPONÍVEIS, SOB CONSULTA, MOTORES PARA ÁGUAS SALGADAS.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX

Eletrobombas Submersíveis SJ 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 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 380 m.c.a. e caudais até 240 m³/h e saída até 6" sob pedido.

As bombas possuem os difusores, turbinas, corpo de aspiração e corpo de descarga em aço inoxidável AISI 304, válvula incorporada em aço inoxidável AISI 304, veios em aço inoxidável AISI 304, bem como os restante 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

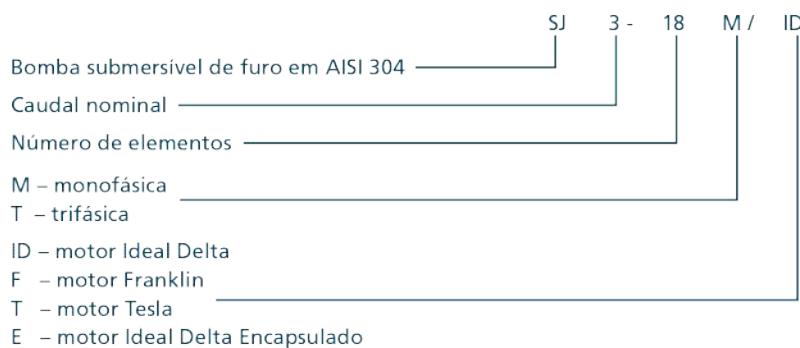


APLICAÇÕES

- Captação;
- Pressurização;
- Abastecimento de água.

- Para uso:
- Doméstico;
 - Agrícola;
 - Industrial;
 - Comercial.

IDENTIFICAÇÃO



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

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

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:	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"

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

TIPOS SJ 3



TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)						
SJ 3 - 12 / E	0,75	1,00	6,0	30 μF	2,2	27 - 70	4,0 - 0,8	1.1/4"	68110000	68120000
SJ 3 - 14 / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	33 - 85	4,0 - 0,8	1.1/4"	68111000	68121000
SJ 3 - 18 / E	1,10	1,50	7,8	40 μF	3,0	42 - 105	4,0 - 0,8	1.1/4"	68112000	68122000
SJ 3 - 22 / E	1,50	2,00	10,5	50 μF	4,0	53 - 130	4,0 - 0,8	1.1/4"	68113000	68123000
SJ 3 - 24 / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	59 - 141	4,0 - 0,8	1.1/4"	68114000	68124000
SJ 3 - 32 / E	2,20	3,00	15,0	70 μF	5,6	79 - 188	4,0 - 0,8	1.1/4"	68115000	68125000
SJ 3 - 43 / E	3,00	4,00	-	-	7,5	108 - 252	4,0 - 0,8	1.1/4"	-	68126000

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "IDEAL DELTA"



TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)						
SJ 3 - 12 / ID	0,75	1,00	5,8	35 μF	2,2	27 - 70	4,0 - 0,8	1.1/4"	67610000	67620000
SJ 3 - 14 / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	33 - 85	4,0 - 0,8	1.1/4"	67611000	67621000
SJ 3 - 18 / ID	1,10	1,50	8,6	40 μF	3,0	42 - 105	4,0 - 0,8	1.1/4"	67612000	67622000
SJ 3 - 22 / ID	1,50	2,00	10,7	50 μF	4,1	53 - 130	4,0 - 0,8	1.1/4"	67613000	67623000
SJ 3 - 24 / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	59 - 141	4,0 - 0,8	1.1/4"	-	67624000
SJ 3 - 32 / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	79 - 188	4,0 - 0,8	1.1/4"	-	67625000
SJ 3 - 43 / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	108 - 252	4,0 - 0,8	1.1/4"	-	67626000

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "FRANKLIN"



TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)						
SJ 3 - 12 / F	0,75	1,00	5,7	35 μF	2,0	27 - 70	4,0 - 0,8	1.1/4"	67630000	67640000
SJ 3 - 14 / F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	33 - 85	4,0 - 0,8	1.1/4"	67631000	67641000
SJ 3 - 18 / F	1,10	1,50	8,4	40 μF	2,8	42 - 105	4,0 - 0,8	1.1/4"	67632000	67642000
SJ 3 - 22 / F	1,50	2,00	10,7	50 μF	3,9	53 - 130	4,0 - 0,8	1.1/4"	67633000	67643000
SJ 3 - 24 / F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	59 - 141	4,0 - 0,8	1.1/4"	67634000	67644000
SJ 3 - 32 / F	2,20	3,00	14,7	70 μF	5,5	79 - 188	4,0 - 0,8	1.1/4"	67635000	67645000
SJ 3 - 43 / F	3,00	4,00*	-	-	7,5	108 - 252	4,0 - 0,8	1.1/4"	-	67646000

* COM MOTOR DE 4000 N

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "TESLA"



TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)						
SJ 3 - 12 / T	0,75	1,00	6,3	25 μF	2,6	27 - 70	4,0 - 0,8	1.1/4"	67650000	67660000
SJ 3 - 14 / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	33 - 85	4,0 - 0,8	1.1/4"	67651000	67661000
SJ 3 - 18 / T	1,10	1,50	8,5	35 μF	3,6	42 - 105	4,0 - 0,8	1.1/4"	67652000	67662000
SJ 3 - 22 / T	1,50	2,00	10,8	40 μF	4,6	53 - 130	4,0 - 0,8	1.1/4"	67653000	67663000
SJ 3 - 24 / T	2,20	3,00	-	-	6,0	59 - 141	4,0 - 0,8	1.1/4"	-	67664000
SJ 3 - 32 / T	2,20	3,00	-	-	6,0	79 - 188	4,0 - 0,8	1.1/4"	-	67665000
SJ 3 - 43 / T	3,00	4,00	-	-	7,9	108 - 252	4,0 - 0,8	1.1/4"	-	67666000

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

TIPOS SJ 5



TIPO	POTÊNCIA - P2				230V		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)								
SJ 5 - 12 / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	22 - 66	6,5 - 1,0	1.1/2"			68130000	68140000
SJ 5 - 17 / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	32 - 94	6,5 - 1,0	1.1/2"			68131000	68141000
SJ 5 - 23 / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	44 - 127	6,5 - 1,0	1.1/2"			68132000	68142000
SJ 5 - 31 / E	3,00	4,00	-	-	7,5	60 - 171	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	68143000
SJ 5 - 43 / E	4,00	5,50	-	-	10,6	80 - 238	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	68144000

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "IDEAL DELTA"



TIPO	POTÊNCIA - P2				230V		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)								
SJ 5 - 12 / ID	1,10	1,50	8,6	40 µF	3,0	22 - 66	6,5 - 1,0	1.1/2"			67670000	67675000
SJ 5 - 17 / ID	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	32 - 94	6,5 - 1,0	1.1/2"			67671000	67676000
SJ 5 - 23 / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	44 - 127	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	67677000
SJ 5 - 31 / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	60 - 171	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	67678000
SJ 5 - 43 / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	80 - 238	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	67679000



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "FRANKLIN"

TIPO	POTÊNCIA - P2				230V		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)								
SJ 5 - 12 / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	22 - 66	6,5 - 1,0	1.1/2"			67680000	67685000
SJ 5 - 17 / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	32 - 94	6,5 - 1,0	1.1/2"			67681000	67686000
SJ 5 - 23 / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	44 - 127	6,5 - 1,0	1.1/2"			67682000	67687000
SJ 5 - 31 / F	3,00	4,00*	-	-	7,5	60 - 171	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	67688000
SJ 5 - 43 / F	4,00	5,50	-	-	9,9	80 - 238	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	67689000

* COM MOTOR DE 4000 N



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "TESLA"

TIPO	POTÊNCIA - P2				230V		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)								
SJ 5 - 12 / T	1,10	1,50	8,5	35 µF	3,6	22 - 66	6,5 - 1,0	1.1/2"			67690000	67695000
SJ 5 - 17 / T	1,50	2,00	10,8	40 µF	4,6	32 - 94	6,5 - 1,0	1.1/2"			67691000	67696000
SJ 5 - 23 / T	2,20	3,00	-	-	6,0	44 - 127	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	67697000
SJ 5 - 31 / T	3,00	4,00	-	-	7,9	60 - 171	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	67698000
SJ 5 - 43 / T	4,00	5,50	-	-	10,2	80 - 238	6,5 - 1,0	1.1/2"			-	67699000

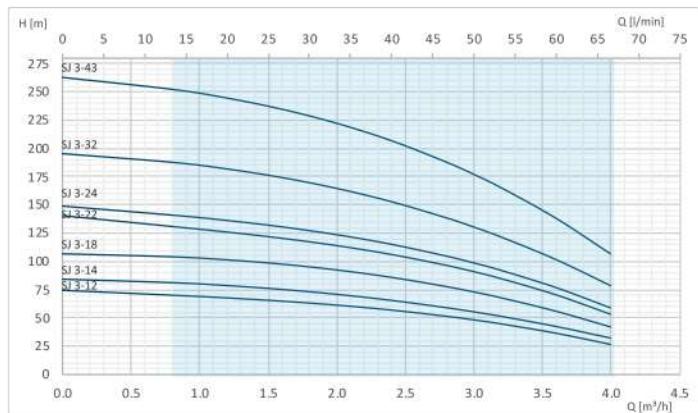


ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ – INOX

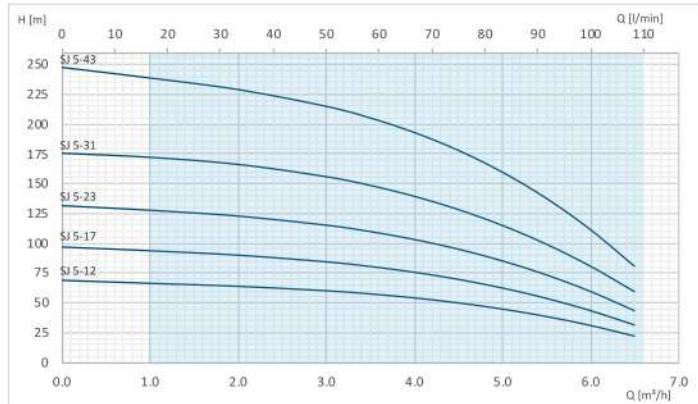
COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
	Q (l/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

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



TIPO	Q (m³/h)	0	1	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
	Q (l/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

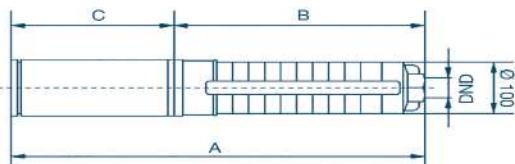


Gama de funcionamento aconselhada a sombreado.

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

TIPOS SJ 3 – SJ 5

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS



IDEAL DELTA

TIPO	DND	A	1-230V 50Hz			3-400V 50Hz		
			B	C	PESO (KG)	B	C	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

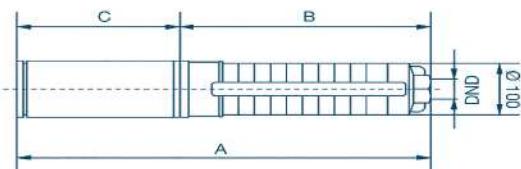
FRANKLIN

TIPO	DND	A	1-230V 50Hz			3-400V 50Hz		
			B	C	PESO (KG)	B	C	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

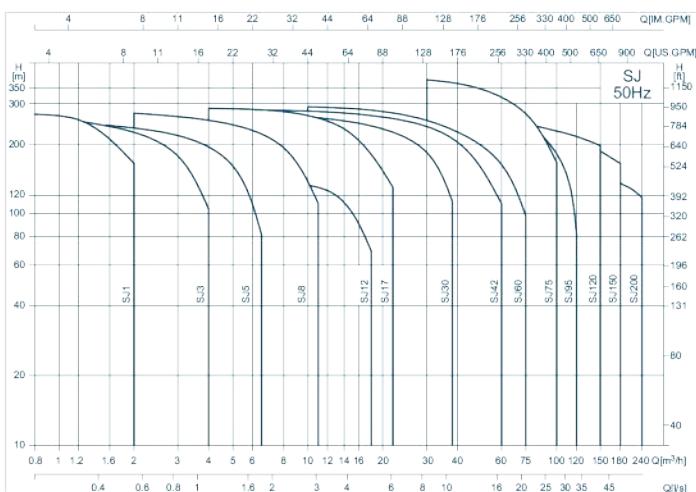
CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS



TESLA

TIPO	DND	A	1-230V 50Hz			3-400V 50Hz		
			B	C	PESO (KG)	B	C	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

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



BOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX (HIDRÁULICOS) DE 4"

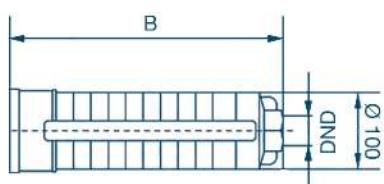
TIPOS SJ 3 E SJ 5



TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	H (m)	Q (m ³ /h)	DND	B (mm)	PESO KG	CÓDIGO
SJ 3 - 12	0,75	1,00	27 - 70	4,0 - 0,8	1/1.4"	423	4,9	48078000
SJ 3 - 14	1,10	1,50	33 - 85	4,0 - 0,8	1/1.4"	465	5,8	48079000
SJ 3 - 18	1,10	1,50	42 - 105	4,0 - 0,8	1/1.4"	549	6,8	48080000
SJ 3 - 22	1,50	2,00	53 - 130	4,0 - 0,8	1/1.4"	633	8,4	48081000
SJ 3 - 24	2,20	3,00	59 - 141	4,0 - 0,8	1/1.4"	675	12,7	48082000
SJ 3 - 32	2,20	3,00	79 - 188	4,0 - 0,8	1/1.4"	843	14,7	48083000
SJ 3 - 43	3,00	4,00	108 - 252	4,0 - 0,8	1/1.4"	1074	16,2	48084000

TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	H (m)	Q (m ³ /h)	DND	B (mm)	PESO KG	CÓDIGO
SJ 5 - 12	1,10	1,50	22 - 66	6,5 - 1,0	1/1.2"	423	5,7	48090000
SJ 5 - 17	1,50	2,00	32 - 94	6,5 - 1,0	1/1.2"	528	9,5	48091000
SJ 5 - 23	2,20	3,00	44 - 127	6,5 - 1,0	1/1.2"	654	13,7	48092000
SJ 5 - 31	3,00	4,00	60 - 171	6,5 - 1,0	1/1.2"	822	14,2	48093000
SJ 5 - 43	4,00	5,50	80 - 238	6,5 - 1,0	1/1.2"	1074	15,9	48094000

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.

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	2,5 m ³ /h
Altura até:	156 m.c.a.
Gama temperatura:	0 a 30°C
Líquidos:	Água limpa
Teor de areia:	Até 150 g/m ³

VANTAGENS

- Kit composto por eletrobomba, controlador e conetores plug&play
- Eletrobomba totalmente elaborada em aço inox AISI 304
- Fiabilidade e robustez
- Capacidade para bombeiar água com teor de areia até 150g/ m³
- Reduzida dimensão e possibilidade de instalação em furos estreitos (3")
- Excelente rendimento hidráulico
- Fácil manutenção e operação silenciosa

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

IDS

BOMBAS SUBMERSÍVEIS SOLARES

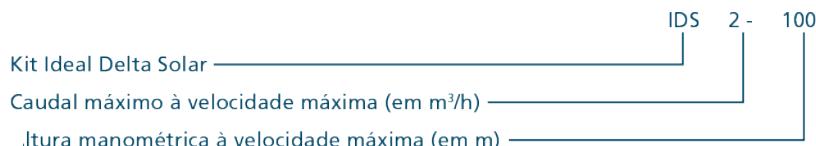
280 Hz

APLICAÇÕES

- Captação;
- Pressurização;
- Abastecimento de água.

Para uso:
- Doméstico;
- Agrícola;
- Industrial;
- Comercial.

IDENTIFICAÇÃO



TIPO "IDS"

IDS

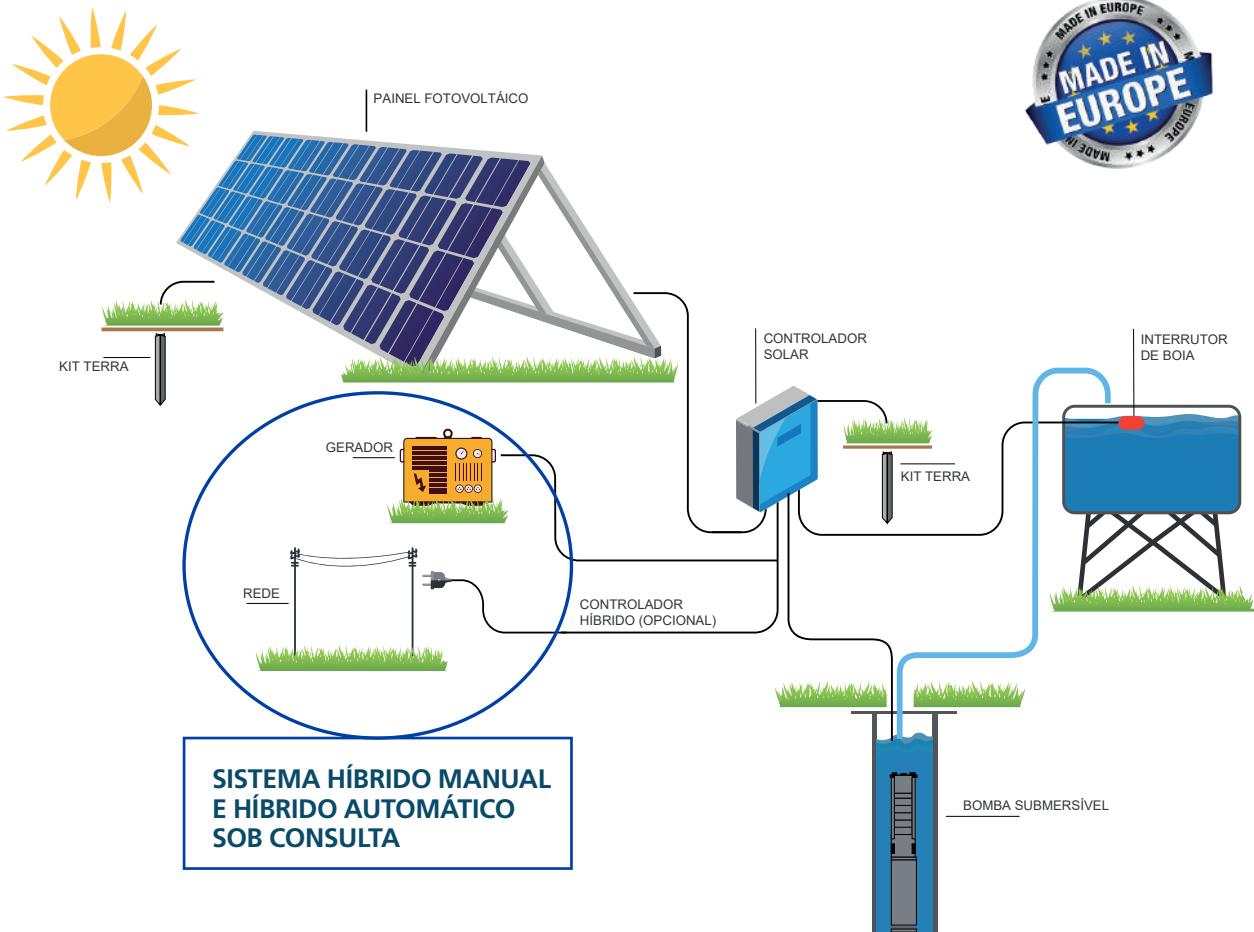
TIPO	POTÊNCIA P2		TENSÃO NOMINAL	DIM. (mm)	H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG	KIT SEM PAINÉIS CÓDIGO	KIT COM PAINÉIS CÓDIGO
	KW	HP							CÓDIGO	CÓDIGO
IDS 1-25	0,30	0,40	3X60V	980	12 - 33	2 - 0,5	1.1/4"	7,7	29063000	29065000
IDS 1-50	0,60	0,80	3X90V	1020	24 - 66	2 - 0,5	1.1/4"	8,1	29060000	29066000
IDS 2-65	0,90	1,25	3X90V	1070	50 - 98	2,5 - 0,5	1.1/4"	9,1	29060000	29067000
IDS 2-100	1,50	2,00	3X120V	1160	80 - 156	2,5 - 0,5	1.1/4"	10,4	29060000	29068000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

QUANTIDADE MÍNIMA DE PAINÉIS POR SISTEMA (275 Wp)

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 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.

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	6 m ³ /h
Altura até:	170 m.c.a.
Gama temperatura:	0 a 30°C
Líquidos:	Água limpa
Teor de areia:	Até 150 g/m ³

VANTAGENS

- Fiabilidade e robustez
- Capacidade para bombear água com teor de areia até 150g/m³
- Elevada eficiência energética e excelente rendimento hidráulico
- Fácil manutenção e operação silenciosa

IDS 4"

BOMBAS SUBMERSÍVEIS 50 Hz

APLICAÇÕES

- Captação;
- Pressurização;
- Abastecimento de água.

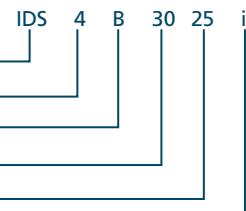
Para uso:
- Doméstico;
- Agrícola;
- Industrial;
- Comercial.

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

Kit Ideal Delta Solar _____
Diâmetro da eletrobomba _____
Bomba submersível de furo em AISI 304 _____
Tamanho _____
Número de elementos _____
Inox _____



TIPO IDS 4"

IDS 4"

TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	3 x 230V IN (A)	DIM. (mm)	H (m)	Q (m³/h)	DND Ø SAÍDA	PESO KG	CÓDIGO
IDS 4 C-17/14 i	0,75	1,10	3,5	739	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	11,2	67605000
IDS 4 B-30/25 i	1,10	1,50	8,6	1013	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"	14,6	67606000
IDS 4 D-17/14 i	1,10	1,50	8,6	871	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	13,4	67607000
IDS 4 G-38/30 i	1,50	2,00	10,4	1329	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	16,6	67608000

NOTA: INCLUEM O CONTROLADOR / VARIADOR DE VELOCIDADE.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
		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		135	121	100	73	35					
IDS 4 D-17/14 i		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)

MODELO	Características			
	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 m³/h e Diver HF de 12 m³/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 boia.

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 fluido: 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	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DND	L (mm)	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)								
DIVER 75	0,55	0,75	4,6	16 μF	1,7	9 - 35	4,8 - 0,6	1.1/4"	427	10,0	16710000	16830000	
DIVER 75 G	0,55	0,75	4,6	16 μF	-	9 - 35	4,8 - 0,6	1.1/4"	427	10,0	16720000	-	
DIVER 100	0,75	1,00	5,9	20 μF	2,4	11 - 50	4,8 - 0,6	1.1/4"	482	11,7	16730000	16840000	
DIVER 100 G	0,75	1,00	5,9	20 μF	-	11 - 50	4,8 - 0,6	1.1/4"	482	11,7	16740000	-	
DIVER 150	1,10	1,50	7,8	30 μF	3,3	16 - 72	4,8 - 0,6	1.1/4"	550	13,1	16750000	16850000	
DIVER 150 G	1,10	1,50	7,8	30 μF	-	16 - 72	4,8 - 0,6	1.1/4"	550	13,1	16760000	-	
DIVER 200	1,50	2,00	10,7	35 μF	4,9	21 - 96	4,8 - 0,6	1.1/4"	648	21,0	16770000	16860000	
DIVER 200 G	1,50	2,00	10,7	35 μF	-	21 - 96	4,8 - 0,6	1.1/4"	648	21,0	16779500	-	
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	16780000	16870000	
DIVER 100 G HF	0,75	1,00	6,2	20 μF	-	10 - 28	12,0 - 1,5	1.1/4"	459	11,5	16790000	-	
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	16800000	16880000	
DIVER 150 G HF	1,10	1,50	8,1	30 μF	-	15 - 40	12,0 - 1,5	1.1/4"	523	13,0	16810000	-	
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	16820000	16890000	

G – COM INTERRUPTOR DE BOIA.

TODOS OS TIPOS FORNECIDOS COM 10 M DE CABO.

NAS MONOFÁSICAS, INCLUI CONDENSADOR.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
		Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	60	80
DIVER 75 / DIVER 75 G	39	35	33	30	26	22	18	14	9	
DIVER 100 / DIVER 100 G	55	50	45	41	35	30	25	18	11	
DIVER 150 / DIVER 150 G	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
		Q (l/min)	0	25	50	75	100	125	150	200
DIVER 100 HF / DIVER 100 G HF	30	28	26	24	22	20	16	13	10	
DIVER 150 HF / DIVER 150 G HF	42	40	38	35	32	28	24	20	15	
DIVER 200 HF	59	55	51	48	44	39	34	28	20	

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 5" EM AÇO INOX "PENTAX"

SÉRIE 5PES

APLICAÇÃO

As eletrobombas centrífugas submersíveis multicelulares de 5" PENTAX da série 5PES são ideais para a pressurização e abastecimento de águas limpas, não agressivas e livres de fibras, a partir de poços, bem como para distribuição de águas pluviais, irrigação, esvaziamento de fontes e sistemas de lavagem. Todos os componentes em contacto com o fluido são em aço inoxidável AISI 304, possuem a capacidade de bombear água com teor de areia até 50 g/m³ e permitem a passagem de corpos sólidos até 2mm. A versão monofásica pode ser com ou sem interruptor de boia, e é fornecida com condensador e proteção térmica incorporada.

Com saídas de 1.1/4" e fornecidas com 20 metros de cabo H07-RNF, permitem elevações até 82 m.c.a. e caudais até 7,2 m³/h.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação de 1,2 a 7,2 m³/h.

Alturas manométricas até 82 m.c.a.

Temperatura do fluido: de -5°C a 40°C.

Requisitos do fluido: água limpa, com teor máximo de areia até 50 g/m³ e corpos sólidos até 2mm.

Profundidade máxima de imersão: 20 m

Pressão máxima de operação: 10 bar

Isolamento de classe F

Grau de proteção: IP68

Proteção térmica integrada nas versões monofásicas.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Camisa exterior, turbinas e difusores em aço inox AISI 304. Veio em aço inox AISI 304 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.



TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		H (m)	Q (m ³ /h)	Ø SÓLIDOS	Ø SAÍDA	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)							
5PES 3/4	0,55	0,75	-	-	1,9	42 - 23	1,2 - 4,2	2	1.1/4"	13,8	16950000
5PES 3/4 G	0,55	0,75	4,5	16	-	42 - 23	1,2 - 4,2	2	1.1/4"	14,0	16951000
5PES 3/6	0,75	1	-	-	2,3	62 - 34	1,2 - 4,2	2	1.1/4"	16,2	16952000
5PES 3/6 G	0,75	1	5,6	20	-	62 - 34	1,2 - 4,2	2	1.1/4"	16,4	16953000
5PES 3/7	0,9	1,2	-	-	2,5	72 - 40	1,2 - 4,2	2	1.1/4"	18,8	16954000
5PES 3/7 G	2,9	1,2	6,6	30	-	72 - 40	1,2 - 4,2	2	1.1/4"	19,0	16955000
5PES 3/8	1,1	1,5	-	-	2,7	82 - 46	1,2 - 4,2	2	1.1/4"	19,4	16956000
5PES 3/8 G	1,1	1,5	7,2	30	-	82 - 46	1,2 - 4,2	2	1.1/4"	19,6	16957000
5PES 5/4	0,75	1	-	-	2,2	41 - 22	2,4 - 7,2	2	1.1/4"	14,8	16958000
5PES 5/4 G	0,75	1	5,4	20	-	41 - 22	2,4 - 7,2	2	1.1/4"	15,0	16959000
5PES 5/5	0,9	1,2	-	-	2,5	51 - 27	2,4 - 7,2	2	1.1/4"	17,6	16960000
5PES 5/5 G	0,9	1,2	6,5	30	-	51 - 27	2,4 - 7,2	2	1.1/4"	17,8	16961000
5PES 5/6	1,1	1,5	-	-	2,8	61 - 32	2,4 - 7,2	2	1.1/4"	18,2	16962000
5PES 5/6 G	1,1	1,5	7,6	30	-	61 - 32	2,4 - 7,2	2	1.1/4"	18,4	16963000

G – COM INTERRUPTOR DE BOIA.

TODOS OS TIPOS FORNECIDOS COM 20 M DE CABO. NAS MONOFÁSICAS, INCLUI CONDENSAÇÃO.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	Q (l/min)	20	30	40	50	60	70	80	100	120
5PES 3/4 (G)		42	39	36	32	28	23			
5PES 3/6 (G)		62	58	54	48	42	34			
5PES 3/7 (G)		72	68	62	56	48	40			
5PES 3/8 (G)	H (m)	82	78	71	64	56	46			
5PES 5/4 (G)				41	39	38	36	34	29	22
5PES 5/5 (G)				51	49	47	45	42	36	27
5PES 5/6 (G)				61	59	57	54	51	43	32

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM SP

As eletrobombas submersíveis de drenagem do tipo SP são bombas centrífugas, 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 34 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 10m de cabo H07 RN-F "oil resistant" e com empanque 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

APLICAÇÕES

Elevação de águas residuais:

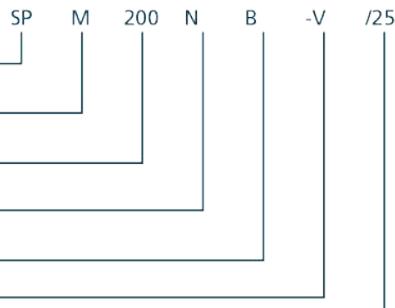
- Águas limpas de esgoto;
- Águas pluviais, com ligeira presença de hidrocarbonetos não sólidos;
- Águas de infiltrações.

Para uso, entre outros, em:

- Garagens;
- Parques de estacionamento;
- Restaurantes;
- Salas de ebulação.

IDENTIFICAÇÃO

Bomba submersível de drenagem



M - MONOFÁSICA

T - TRIFÁSICA

Potência nominal HP x 100

F - turbina fechada

N - turbina aberta

B - interruptor de boia

V - vortex

/25 - H=25m

/40 - H=40m

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 boia)
- Fácil manutenção, fácil limpeza da turbina
- Peso reduzido
- Operação silenciosa

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	32 m ³ /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
Ø descarga:	1.1/4" a 2.1/2"

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
 - Assíncrono de indução, 2 pólos
 - Submersível
 - Banho de óleo
 - Cabo alimentação H07 RN-F resistente ao óleo com 10m (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

MATERIAIS

Elementos	Material
Corpo da bomba	EN-GJL 200
Camisa do motor	aço inoxidável AISI 304
Veio do motor	aço inoxidável AISI 304
Turbina	EN-GJL 200; DIN 1705 G-CuSn10 (SP tipo F)
Empanque mecânico	Cerâmica / Grafite / NBR
Retentor	NBR

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM "DELTA"
TIPOS SP

SPT 105 N - V

SPM 200 NB - V

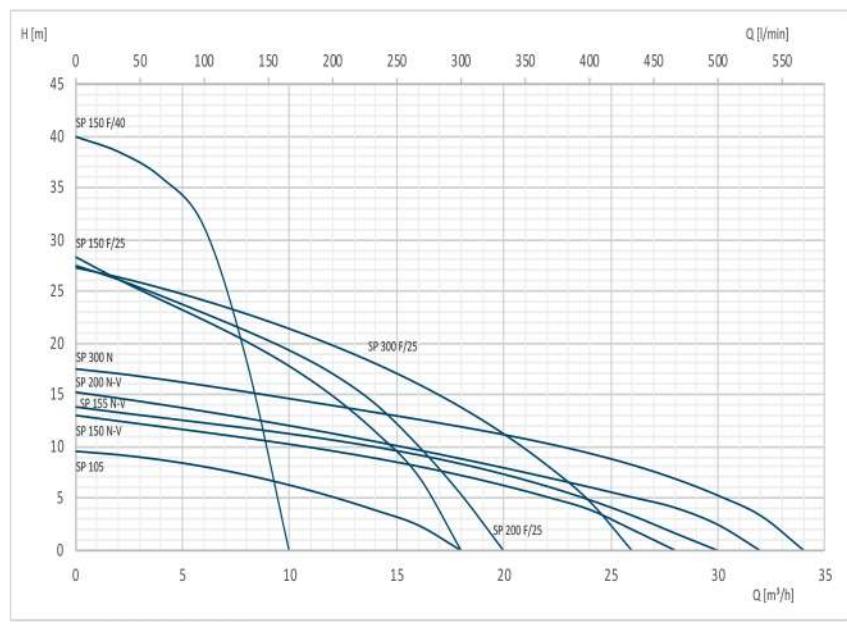
TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
SP 105 N - V	0,75	1,0	3,4	20 μF	1,8	2,4 - 9,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	11,3	16143000	16411100	-	-	
SP 105 NB - V	0,75	1,0	3,4	20 μF	-	2,4 - 9,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	11,3	16143100	-	-	-	
SP 150 N - V	1,10	1,5	8,5	30 μF	3,4	2,0 - 12,5	26,0 - 2,0	1.1/2"	19,3	16150000	16420000	-	-	
SP 150 NB - V	1,10	1,5	8,5	30 μF	-	2,0 - 12,5	26,0 - 2,0	1.1/2"	19,3	16160000	-	-	-	
SP 150 F / 25	1,10	1,5	8,5	30 μF	3,4	7,2 - 26,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	18,2	16170000	16430000	-	-	
SP 150 FB / 25	1,10	1,5	8,5	30 μF	-	7,2 - 26,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	18,2	16180000	-	-	-	
SP 150 F / 40	1,10	1,5	8,5	30 μF	3,4	18,4 - 38,6	8,0 - 2,0	1.1/4"	21,7	16190000	16440000	-	-	
SP 150 FB / 40	1,10	1,5	8,5	30 μF	-	18,4 - 38,6	8,0 - 2,0	1.1/4"	21,7	16200000	-	-	-	
SP 155 N - V	1,10	1,5	9,0	30 μF	3,7	1,6 - 13,2	28,0 - 2,0	2"	19,3	16210000	16450000	-	-	
SP 155 NB - V	1,10	1,5	9,0	30 μF	-	1,6 - 13,2	28,0 - 2,0	2"	19,3	16220000	-	-	-	
SP 200 N - V	1,50	2,0	10,1	35 μF	4,1	2,5 - 14,6	30,0 - 2,0	2"	19,5	16310000	16540000	-	-	
SP 200 NB - V	1,50	2,0	10,1	35 μF	-	2,5 - 14,6	30,0 - 2,0	2"	19,5	16320000	-	-	-	
SP 200 F / 25	1,50	2,0	10,0	35 μF	4,8	5,4 - 26,1	18,0 - 2,0	1.1/2"	19,2	16250000	16510000	-	-	
SP 200 FB / 25	1,50	2,0	10,0	35 μF	-	5,4 - 26,1	18,0 - 2,0	1.1/2"	19,2	16260000	-	-	-	
SP 300 N	2,20	3,0	-	-	6,4	3,3 - 17,0	32,0 - 2,0	2.1/2"	20,5	-	16520000	-	-	
SP 300 F / 25	2,20	3,0	-	-	5,5	4,8 - 26,4	24,0 - 2,0	2"	19,1	-	16530000	-	-	

B - COM INTERRUPTOR DE BOIA, NOS MODELOS MONOFÁSICAS.

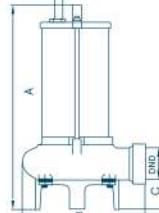
TODOS OS TIPOS FORNECIDOS COM 10 M DE CABO. PARA COMPRIMENTOS SUPERIORES, SUPLEMENTO POR METRO. NAS MONOFÁSICAS, O PREÇO INCLUI CONDENSADOR.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
		Q (l/min)	0,0	33,3	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,3	266,7	300,0	333,3	366,7	400,0	433,3	466,7	500,0	533,3
SP 105 N - V / SP 105 NB - V		9,5	9,2	8,7	8,0	7,2	6,3	5,1	3,9	2,4	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 150 N - V / SP 150 NB - V		13,1	12,5	12,0	11,4	10,9	10,3	9,6	8,9	8,1	7,3	6,3	5,2	3,9	2,0	0,0	-	-	-
SP 150 F / 25 / SP 150 FB / 25		28,3	26,2	24,2	22,2	20,1	17,8	14,9	11,5	7,2	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 150 F / 40 / SP 150 FB / 40		40,0	38,6	36,1	31,3	18,4	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 155 N - V / SP 155 NB - V		13,7	13,2	12,7	12,2	11,7	11,2	10,6	9,9	9,1	8,3	7,3	6,2	4,8	3,3	1,6	0,0	-	-
SP 200 N - V / SP 200 NB - V		15,2	14,6	14,0	13,4	12,7	12,0	11,3	10,5	9,7	8,8	8,0	7,0	6,1	5,1	4,1	2,5	0,0	-
SP 200 F / 25 / SP 200 FB / 25		27,5	26,1	24,6	22,9	21,2	19,3	17,1	14,2	10,1	5,4	0,0	-	-	-	-	-	-	-
SP 300 N		17,5	17,0	16,5	15,9	15,2	14,6	13,9	13,3	12,6	11,9	11,1	10,3	9,3	8,2	6,9	5,3	3,3	0,0
SP 300 F / 25		27,3	26,4	25,4	24,2	22,9	21,4	19,8	18,1	16,1	13,9	11,3	8,3	4,8	0,0	-	-	-	-

CURVAS DE FUNCIONAMENTO


* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS


TIPO	A	B	C	DND
SP 105 N-V	325	170	65	1.1/4"
SP 105 NB-V	395	230	90	1.1/2"
SP 150 N-V	365	205	75	1.1/4"
SP 150 NB-V	400	205	110	1.1/4"
SP 150 F/25	395	230	90	2"
SP 150 FB/25	365	205	75	1.1/2"
SP 150 F/40	395	230	90	2"
SP 150 FB/40	365	205	110	1.1/4"
SP 155 N-V	395	230	90	2"
SP 155 NB-V	365	205	75	1.1/2"
SP 200 N-V	395	230	90	2"
SP 200 NB-V	365	205	75	1.1/2"
SP 200 F/25	395	230	90	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 boia permite a instalação fixa, garantindo o funcionamento automático.

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 fluido: 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 e 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. Vedações 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).



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 fluido: água limpa sem fibras.

Dimensão máx. partículas sólidas: 10 mm.

Nível mínimo de aspiração: 60 mm.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.

Grau de proteção IP 68 e classe de isolamento F.

Instalação: vertical, fixa ou portátil.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo, turbina, tampa e grelha de aspiração em tecnopolímero hidro-resistente. Motor, veio do rotor e parafusos em aço inoxidável. Vedações 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 boia 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 boia com flutuador integrado permite uma instalação fixa, garantindo o funcionamento automático e, ao mesmo tempo, fácil acesso à boia 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 fluido: água limpa sem fibras.

Dimensão máxima de partículas sólidas: 5 mm.

Grau de proteção IP 68 e 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 operação automática e drenagem de locais sujeitos a inundações. Compactas e fáceis de manusear, adequadas para bombeiar águas com partículas até 38 mm.



FEKA BVP

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 fluido: água limpa sem fibras.

Dimensão máx. partículas sólidas: 38 mm.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.

Tempo máximo de funcionamento em seco: 1 minuto.

Grau de proteção IP 68 e 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. 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; Alt. Manométrica até 6 metros.

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

Requisito do fluido: água suja sem fibras, água salgada.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.



NOVA SALT W

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Carcasa 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		230V		H (m)	Q (m ³ /h)	DND	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)					
NOVA 300 M-A	0,22	0,30	1,6	8 μF	2,2 - 6,7	12 - 1	1"	4,6	1907000
NOVA 600 M-A	0,55	0,75	3,4	14 μF	3,1 - 9,7	15 - 1	1"	7,0	19071000
NOVA UP 300 M-AE	0,21	0,28	1,5	8 μF	1,0 - 6,9	9 - 1	1"	5,8	19072000
VERTY NOVA 200 M	0,20	0,28	1,3	8 μF	1,8 - 6,5	7 - 1	1"	4,2	19139000
FEKA BVP 700 M-A	0,70	0,95	4,6	12,5 μF	1,0 - 10	18,7 - 1	1"	27	19131000
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	19072100

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	1	2	3	4,5	5	6	7	9	10	12	15
	Q (l/min)	0	16,6	33,3	50	75	83,3	100	116,6	150	166,6	200	250
NOVA 300 M-A		7,18	6,7	6,23	5,8	5,2	5	4,6	4,2	3,42	3	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	3,1
NOVA UP 300 M-AE		7,6	6,9	6,25	5,6	4,7	4,4	3,6	2,8	1			
VERTY NOVA 200 M		6,9	6,5	6	5,8	4,5	4	3	1,8				
FEKA BVP 700 M-A		10,4	10,1	9,85	9	8,8	8,6	8,15	7,75	6,75	6,25	5,19	3,41
NOVA SALT W M-A		6	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 centrífuga submersível em aço inoxidável com turbina Vortex em aço, adequada para o 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; Alt. Manométrica até 14 metros.

Requisitos do fluido: águas de esgoto e residuais em geral, não agressivas.

Dimensão máx. partículas 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 e 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 inoxidável 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



FEKA VS

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)						
FEKA VS 750	0,75	1,00	5,13	20 μF	1,94	1,9 - 9,2	24 - 3	2"	16,3		19121000	19128000
FEKA VS 1000	1,00	1,36	6,63	25 μF	2,51	2,7 - 11,3	24 - 3	2"	19,3		19122000	19129000
FEKA VS 1200	1,20	1,60	8,63	30 μF	3,44	3,0 - 13,4	24 - 3	2"	20,8		19123000	19130000

NOTA: Os modelos monofásicos são fornecidos com interruptor de boia.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	3	6	9	12	15	18	24
	Q (l/min)	0	50	100	150	200	250	300	400
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 fluido: 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 e 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 conector rápido. Sonda térmica no motor.

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

TIPOS FEKA



FEKA

TIPO	POT.- P2	230V	400V	uf	H (m)	Q (m ³ /h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)						CÓDIGO	CÓDIGO
FEKA FXV 20.07 MA	0,9	1,2	6,4	-	25	2,9 - 10,9	30 - 6	2" GAS	35,0	19132000
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	4,7 - 15,6	36 - 6	2" GAS	39,0	19134000
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	2,5 - 13,4	48 - 6	65	43,0	19136000
FEKA FXV 25.15 T	1,7	2,3	-	4,0	-	2,5 - 13,4	48 - 6	65	43,0	-

A= Interruptor de Boia

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	Q (l/min)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	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 fluido: 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 e 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 conector rápido. Sonda térmica no motor.

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



TIPOS GRINDER



GRINDER FX

TIPO	POT.- P2			230V	400V	uf	H (m)	Q (m ³ /h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	IN (A)	uf							
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	17795000	-	
GRINDER FX 15.07 T	0,8	1,1	-	2,0	-	3,9 - 15,2	14,4 - 2,4	1.1/2"	35,0	-	17796000	
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	17797000	-	
GRINDER FX 15.11 T	1,1	1,5	-	2,8	-	1,8 - 22,6	19,2 - 22,6	1.1/2"	35,0	-	17798000	

A= Interruptor de Boia

COMPORTAMENTO HIDRAÚLICO

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

NOTA - Disponíveis outros modelos sob consulta

ELECTROBOMBAS SUBMERSIVEIS PARA ÁGUAS LIMPAS E RESIDUAIS "PENTAIR JUNG PUMPEN"



PENTAIR JUNG PUMPEN



MULTIFREE



MULTICUT



MULTISTREAM



MULTIDRAIN



U3K

As eletrobombas submersíveis da PENTAIR JUNG PUMPEN, caracterizam-se pela alta robustez de construção e pela sua extrema fiabilidade de trabalho. Eletrobombas de fabrico Alemão.

Destacamos a eletrobomba Multidrain pela possibilidade de ligação de saída ser feita na horizontal ou na vertical, mediante a necessidade do cliente.

TODA A GAMA PENTAIR JUNG PUMPEN.

CONSULTE-NOS.

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 construção 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 fluido: +40°C.
 pH máx.: 5-8.
 Profundidade máxima de imersão: 20 metros.
 Motor assíncrono de 2 polos.
 Isolamento de classe F.
 Grau de proteção: IP68.

CONSTITUIÇÃO

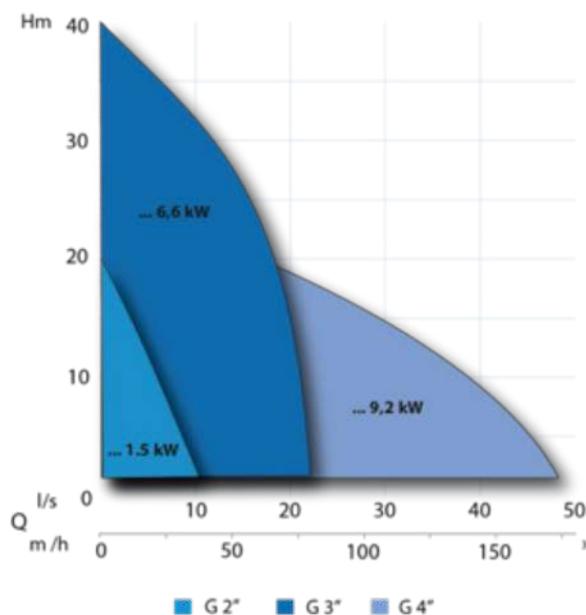
MATERIAIS

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	POTÊNCIA - P2		230V		H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
K120.2.50	1,20	1,6	8,2	35	3,2	5,0 - 18,0	23,0 - 3,9	2"	19	19152000	19153000	
K150.2.50	1,50	2,0	10	35	3,7	4,0 - 18,0	31,8 - 3,0	2"	19	19154000	19155000	
K220.2.80 H	2,20	3,0	-	-	5,5	4,5 - 20,0	46,2 - 7,8	3"	37	-	19157000	
K420.2.80 N	4,20	5,6	-	-	8,9	5,3 - 27,0	82,8 - 7,9	3"	37	-	19158000	
K560.2.100 C	5,60	7,5	-	-	12,5	3,6 - 16,0	144,0 - 31,3	4"	63	-	19162000	
K920.2.100 N	9,20	12,3	-	-	18,5	8,0 - 39,3	109,0 - 12,6	4"	70	-	19164000	
K920.2.100 C	9,20	12,3	-	-	18,5	4,2 - 24,2	162,0 - 12,6	4"	70	-	19165000	

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS "DRENO"

SÉRIE COMPATTA, 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 residenciais devido às suas dimensões reduzidas e características mecânicas.

Permitem uma passagem de sólidos até 50 mm, com elevações até 18 metros e caudais até 39,6 m³/h.

DADOS TÉCNICOS

Tipo de turbina: Vortex.

Temperatura máx. do fluido: +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.

Vedações por intermédio de empanque mecânico em sílico/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 boia incorporado para funcionamento automático. Disponível também para versões trifásicas na série Compatta, sob pedido.

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		H (m)	Q (m ³ /h)	Ø SÓLIDOS	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)						CÓDIGO	CÓDIGO		
ALPHA V 2	0,56	0,75	4,0	16	2,1	1,0 - 9,5	18 - 1,8	35	1.1/2" VERT.	15,5	17230100	17230200	
ALPHA V 3	0,75	1,00	5,3	20	2,3	2,0 - 11,5	21,6 - 1,8	35	1.1/2" VERT.	16,5	17230300	17230400	
COMPATTA 1	0,28	0,40	1,9	7,5	-	1,0 - 5,8	9,0 - 1,8	30	1.1/4" VERT.	11,0	17020000	-	
COMPATTA 2	0,56	0,75	3,6	16	1,8	1,0 - 8,8	14,4 - 1,8	35	1.1/2" HOR.	15,0	17030000	17240000	
COMPATTA 3	0,75	1,00	5,2	20	2,0	2,1 - 10,8	16,2 - 0,5	35	1.1/2" HOR.	15,5	17060000	17230000	
COMPATTA 4	1,10	1,50	7,6	30	2,9	3,0 - 11,8	28,8 - 3,6	50	2" HOR.	19,0	17120000	17200000	
COMPATTA 55	1,50	2,00	9,9	32	3,7	2,5 - 13,8	32,4 - 3,6	50	2" HOR.	21,0	17141000	17211000	
COMPATTA PRO 50-2/220T	2,20	3,00	-	-	5,2	3,0 - 17,0	39,6 - 3,6	50	2" HOR.	24,5	-	17221000	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	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
		Q (l/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
ALPHA V 2		10	9,5	8,5	7,5	7	6	5,5	4,5	3,5	2,5	1						
ALPHA V 3		12	11,5	10,5	10	9,5	8,5	7,5	7	6	5	4	2					
COMPATTA 1		7	5,8	4,6	3,5	5	1											
COMPATTA 2		8,5	7,5	6,1	5	3,8	2,5	1										
COMPATTA 3		11,5	10,8	10	9	8	7	6	4,8	3,5	2,1							
COMPATTA 4		12,9	12,4	11,8	11,3	10,5	10,1	9,5	9	8,5	7,7	7	5,8	4,5	3			
COMPATTA 55		15	14,4	13,8	13,2	12,5	12	11,5	11	10,2	9,5	8,9	7,5	6	4,3	2,5		
COMPATTA PRO 50-2/220T		18	17,5	17	16,6	16	15,5	15	14,5	13,8	13,2	12,5	11	9,5	8,2	7	5	3

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS TRITURADORAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS "DRENO"

SÉRIE GRIX

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.



DADOS TÉCNICOS

Tipo de turbina: Aberta com triturador.
 Temperatura máx. do fluido: +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. Vedações por intermédio de empanque mecânico em sílicio/cerâmica/viton na câmara de óleo e com retentor labial no lado do motor. Cabo de alimentação do tipo H07RN8F, com 10 metros.


GRIX

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		H (m)	Q (m ³ /h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
GRIX 32-2/90	0,9	1,2	5	25	2,1	2 - 21	9,9 - 0,9	1.1/4"	21,5	17230500	17230600	
GRIX 32-2/110	1,1	1,5	7	30	2,9	2 - 25	10,8 - 0,9	1.1/4"	25,0	17230700	17230800	

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 (l/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	H (m)	22	21	19	16,5	15	13	10	7,5	5	2	
GRIX 32-2/110		26	25	23,5	21	19,5	18	15	13,2	11,5	9	2

Nota - Outros modelos e versões ATEX - sob consulta.


A4 200-240

ATH 100

ATH 80

GRIX 150-140

DRX

KAPPA

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM E PARA ÁGUAS RESIDUAIS "PENTAX"

SÉRIE DX

APLICAÇÃO

Bombas de drenagem 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 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.



DX

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, boia 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, boia incorporada.

SÉRIE DH

APLICAÇÃO

Bombas de 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: H07RN-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, boia 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.

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 e 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 com barreira de óleo (carboneto de silício no lado da bomba e cerâmica-grafite no lado do motor), veio do motor em aço inoxidável AISI 430, boia incorporada.

SÉRIE DMT

APLICAÇÃO

Bomba 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.



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 e 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



DX

TIPO	POT.ABS.-P1 W	230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
		IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO		
DX 100	1350	6,2	20 μF	2,8	3,5 - 9,0	18 - 3	1.1/2"	11,5	15760000	15790000			
DX 100 G	1350	6,2	20 μF	-	3,5 - 9,0	18 - 3	1.1/2"	12,0	15750000	-			
DG 80	1050	4,7	14 μF	2,2	3,7 - 7,4	15 - 3	1.1/2"	12,0	15740000	15780000			
DG 80 G	1050	4,7	14 μF	-	3,7 - 7,4	15 - 3	1.1/2"	12,5	15700000	-			
DH 100 G	1370	6,2	20 μF	-	4,4 - 18,5	18 - 3	1.1/2"	14,0	15791000	-			
DB 150 G	1700	8,0	25 μF	-	3,9 - 12,5	36 - 3	2"	17,0	15793000	-			
DB 150	1700	8,0	25 μF	-	3,9 - 12,5	36 - 3	2"	16,5	15709100	-			
DMT 310	2237	-	-	6,9	6,4 - 23,0	66 - 3	2.1/2"	41,0	-	15792000			

G – COM INTERRUPTOR DE BOIA, NOS MODELOS MONOFÁSICOS.

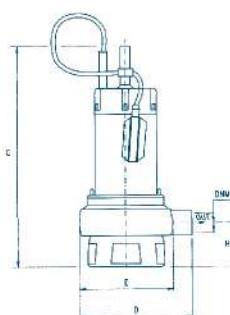
COMPORTAMENTO HIDRÁULICO



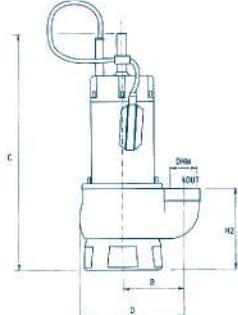
DB 150 G

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0	3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66
		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		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

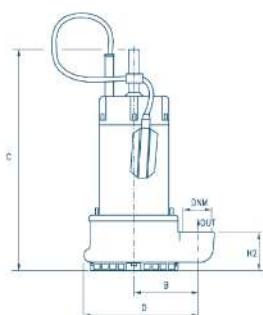
CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS



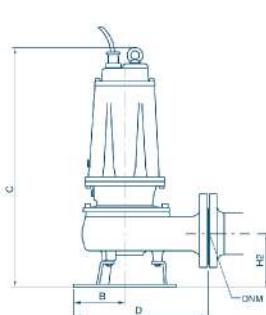
DX



DG/DB



DH



DMT

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

CENTRAL ELEVATÓRIA DE ESGOTOS/DRENAGEM IDEAL DELTA

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 rosada 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.



DELTA BOX 600



FEKA BOX 110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

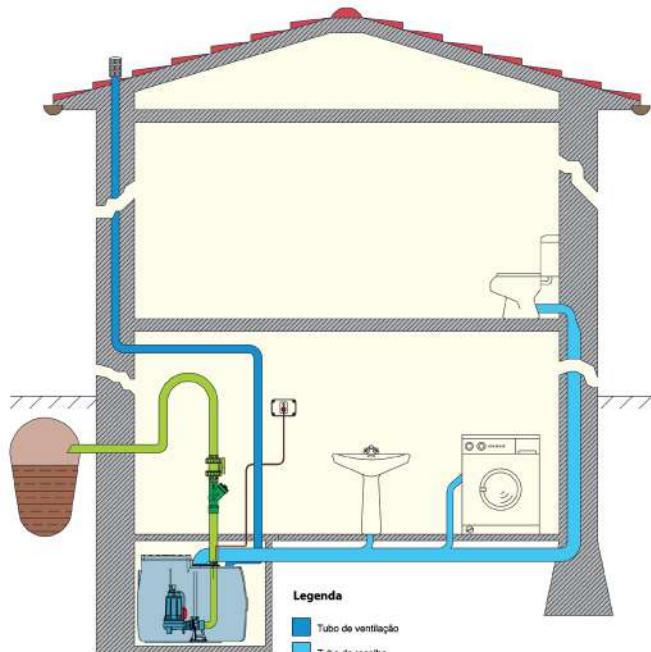
- Capacidades: 110 a 600 lts;
- Bombas a instalar de acordo com os requisitos do fluido a bombear;
- Temperatura do fluido: 0°C a 35°C;
- Altitude máxima acima do nível do mar: 1000 m;
- Temperatura ambiente máxima: 0°C a 40°C;
- Instalação: Interior (caves) e exterior (possibilidade de ser soterrada, desde que colocada em base que evite a sua movimentação);
- Instalação enterrada: aguenta cargas até 100 kg.

APLICAÇÕES

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

TIPO	N.º DE BOMBAS	Ø ENT. (mm)	Ø SAÍDA (mm)	N.º DE BUCINS (mm)	Ø VENTILAÇÃO	DIMENSÕES	PESO KG	CÓDIGO
DELTA BOX SIMPLES 214	1	-	-	-	-	550 x 750 x 1130	30	56640000
DELTA BOX DUPLA 430	2	-	-	-	-	1120 x 750 x 1130	45	56650000
DELTA BOX 600	2	110	2 x 63	2	50	925 x 1135 x 870	38	56600000
FEKA BOX 110	1	4 x DN 110, DN 50	2 x 2"	1	50	620 x 390 x 600	10,3	56620000
FEKA BOX 200	1	2 x DN 110, DN 50	1 x 2"	1	50	750 x 600 x 779	23,2	56610000

PREÇOS SÓ PARA O TANQUE. INCLUI PÉS DE ACOPLAGEM, BUCINS E GUIAS.



GENIX



OUTROS MODELOS E SOLUÇÕES SOB CONSULTA

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DELTA"

As eletrobombas de superfície DELTA são bombas centrífugas de elevada resistência, fiabilidade e durabilidade, adequadas para aplicação junto a cisternas, poços e cursos de água. Estas bombas podem ser utilizadas para captação, pressurização e distribuição numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas 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 50Hz com carcaça de alumínio com execuções com e sem patas, de classe de eficiência IE1 até 0,75kW e IE2 para 1,1kW. 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

APLICAÇÕES

- Bombas utilizadas para bombear água limpa em:
- Abastecimento;
- Pressurização;
- Transporte;
- Enchimento.

Aplicações:
- Domésticas;
- Industriais leve;
- Rega;

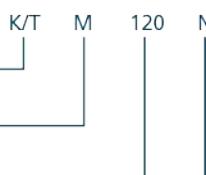
IDENTIFICAÇÃO

Bomba superfície Delta _____

M – monofásica _____
n.a. – trifásica _____

Tamanho _____

A/B/C/NT – Turbina _____



VANTAGENS

- Taco para retenção de fluídos aquando da ferro.
- Fiabilidade: vedação com empanque mecânico.
- Robustez
- Versão monofásica com condensador incorporado
- Durabilidade
- Peso reduzido
- Operação silenciosa

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	22 m ³ /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"

CONSTRUÇÃO

- Partes hidráulicas
 - Monobloco
 - Turbina de 1 estágio (Tipo 2t tem 2 estágios)
 - Sucção axial
 - Descarga radial
 - Vedação através de empanque mecânico

- Motor
 - Assíncrono de indução, 2 pólos
 - Tipo gaiola
 - 0,75 kW motor IE1, 1,1kW motor IE2
 - Veio em aço inoxidável AISI 304

Velocidade de rotação:	2900 rpm
Enrolamento, 1-fase:	230 V
3-fases:	400 V
Frequência:	50 Hz
Classe de isolamento:	F
Grau de proteção:	IP44

MATERIAIS

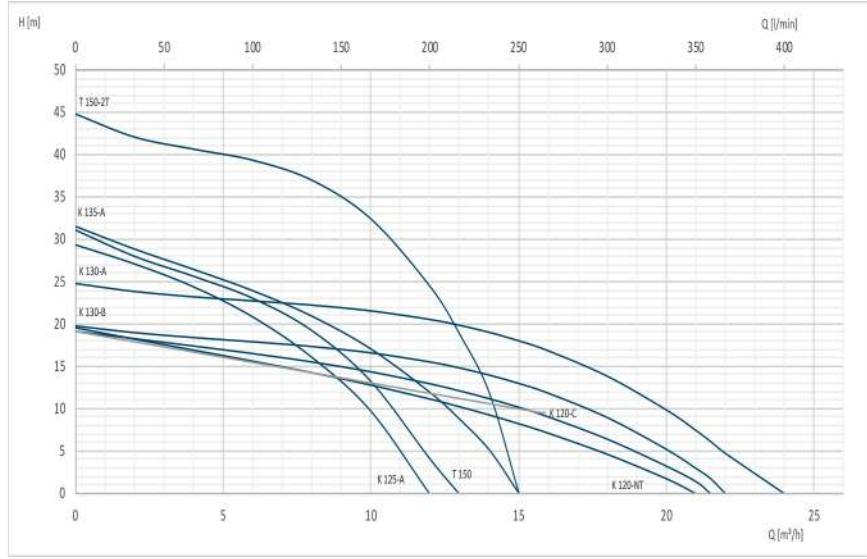
Elementos	Material
Corpo da bomba	EN-GJL 200
Carcaça do motor	Alumínio
Veio do motor	AISI 304
Turbina	DIN 1705 G-CuSn10
Empanque mecânico	Grafite/cerâmica/NBR

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DELTA"

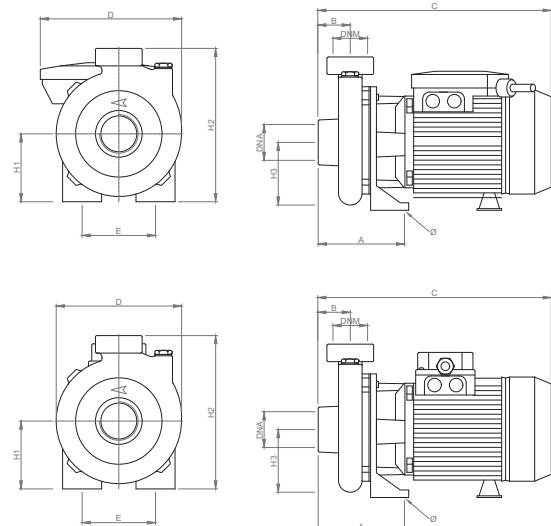
TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)						CÓDIGO	CÓDIGO		
KM 120-C / K 120-C	0,75	1,0	5,5	20 μF	2,4	1,4 - 18,2	21 - 2	1.1/2"	12,5		13030000		13230000	
KM 120-NT	0,75	1,0	5,5	20 μF	-	1,7 - 18,2	20 - 2	1.1/4"	12,5		13040000		-	
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		13050000		13250000	
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		13070000		13270000	
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		13080000		13280000	
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		13100000		13300000	
TM 150 / T 150	1,1	1,5	8,5	31,5 μF	3,0	4,2 - 28	12 - 2	1.1/4"	17,0		13110000		13310000	
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		13120000		13320000	


COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	2	4	6	8	10	12	13	14	15	16	18	20	21	21,5	22	24
		Q (l/min)	0,0	33,3	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7	300,0	333,3	350,0	358,3	366,7
KM 120-C / K 120-C		19,0	18,2	17,3	16,4	15,4	14,3	12,9	12,0	11,1	10,1	9,0	6,4	3,2	1,4	0,0		
KM 120-NT		19,5	18,2	16,9	15,6	14,2	12,8	11,1	10,2	9,3	8,2	7,1	4,6	1,7	0,0			
KM 125-A / K 125-A		29,3	27,1	24,4	20,8	16,1	9,8	0,0										
KM 130-A / K 130-A		24,8	23,9	23,3	22,8	22,3	21,6	20,6	19,9	19,1	18,1	16,9	13,9	9,9	7,5	6,2	4,8	0,0
KM 130-B / K 130-B		19,8	19,1	18,5	18,0	17,4	16,7	15,6	14,9	14,0	13,0	11,9	9,0	5,2	3,0	1,8	0,0	
KM 135-A / K 135-A		31,6	28,9	26,5	24,0	21,0	17,1	11,9	8,8	5,1	0,0							
TM 150 / T 150		31,1	28,0	25,7	23,1	19,3	13,3	4,2	0,0									
TM 150-2T / T 150-2T		44,9	42,2	40,8	39,4	37,1	32,5	24,5	18,8	11,9	0,0							

CURVAS DE FUNCIONAMENTO*


* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS


TIPO	A	B	C	D	E	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 característica auto-ferrante seja necessária.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 4,8 m³/h; Alt. Manométrica até 54 metros.

Requisitos do fluido: 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 e 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, e 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 montado 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



JET 102

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8
		Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	80
JET 82 M	47		40	34	30	26,2	23,5	20,3	
JET 102 M	53,8		47	41	36,3	32,4	28,8	25,8	
JET 112 M	61		54	47,8	42,8	38,8	34,8	20	
JET 132 M	48,3		45,6	42,8	40	37,6	35	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 fluido: 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 e 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 e classe de isolamento F.



KPS 30/16

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



KPS 30/16

TIPO	POTÊNCIA - P2 KW HP	230V IN (A)	(μF)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	CÓDIGO
KPS 30/16 M	0,37 0,50	2	8 μF	10 - 31,0	1,8 - 0,3	1"	5,4	19095000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DAB"

APLICAÇÃO

Bomba centrífuga vertical multicelular adequada para unidades de pressurização, enchimento de vasos de pressão, sistemas de rega e de 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 fluido: 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 e de 0°C a +40°C para outros usos.

Temperatura ambiente máxima: + 40°C.

Pressão máxima de operação: 12 bar.

Instalação: fixa em posição vertical.

Grau de proteção IP 55 e classe de isolamento F.



KVC 65

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Partes de aspiração e descarga em tecnopolímero, com inserção de metal rosado. 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



KVC 65

TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	400V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	CÓDIGO
KVC 65/80 T	2,20	3,00	4,6	32 - 95,7	7,2 - 0,6	1.1/4"	22,1	19090000
KVC 60/120 T	2,20	3,00	5,4	24,5 - 77,5	12,0 - 0,6	1.1/4"	21,6	19091000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
	Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	55	65	80	90	100	120	140	160	180	200
KVC 65/80 T	H (m)	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

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

SÉRIE PM

APLICAÇÃO

Bombas volumétricas periféricas de aspiração frontal adequadas para pequenas instalações domésticas e aplicações industriais leves; caracterizadas 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 e classe de isolamento F.



PM

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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.



PM

TIPO PM

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
PM 45	0,37	0,50	2,3	10 μF	1,0	5 - 35	2,4 - 0,3	1"	5,7	14010000	14060000			
PM 80	0,74	1,0	5,2	20 μF	2,0	18 - 61	3,0 - 0,6	1"	9,5	14020000	14070000			

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3
	Q (l/min)	0	5	10	20	30	40	50
PM 45	H (m)	40	35	30	21	13	5	0
PM 80		65	61	56	48	39	31	18

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 reservatórios, transferência de líquidos e esvaziamento de tanques; também pode ser usada para jardinagem.



CAM

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 7,2 m³/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.

Grau de proteção IP 44 e 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.

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

TIPO CAM



CAM

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)							
CAM 100/00 N	0,74	1,00	4,7	20 μF	2,3	10 - 47	3,6 - 0,6	1"	17	14139200	14170000	
CAM 150/00	1,10	1,50	8,2	31,5 μF	3,4	25 - 49	7,2 - 0,6	1.1/2" - 1.1/4"	26	14140000	14141000	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2
		Q (l/min)	10	20	30	40	60	80	120
CAM 100/00 N	H (m)	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.



CAB

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 e 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



CAB

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)							
CAB 150/00	1,1	1,5	7,9	31,5 μF	3,3	32 - 56,5	5,4 - 1,2	1.1/2" - 1"	27,9	14210000	14260000	
CAB 200/00	1,65	2,2	10,3	35 μF	3,9	34 - 59,5	6,6 - 1,2	1.1/2" - 1"	28,7	14220000	14270000	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	1,2	1,8	3	4,2	5,4	6,6
		Q (l/min)	0	20	30	50	70	110
CAB 150/00	H (m)	61	56,5	54	48	41	32	
CAB 200/00	H (m)	62,5	59,5	58	54	49	42,5	34

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

SÉRIE CR

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. 10 mm).

DADOS TÉCNICOS

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 e 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.



CR

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	TIPO CR	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
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	14410000	14460000	
CR 100/00	0,74	1,0	5,3	20 μF	2,4	10,5 - 20	16,8 - 2,4	1.1/2 - 1.1/4"	13,5	14420000	14470000	
CR 102/00	0,74	1,0	5,3	20 μF	2,4	10,5 - 20	16,8 - 2,4	1.1/2 - 1.1/2"	13,5	14421000	14480000	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	3	6	9	12	14,4	16,8
	Q (l/min)	0	50	100	150	200	240	280
CR 75/00		15	14,3	13,0	11,6	9,5	7	
CR 100/00		H (m)	20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5
CR 102/00			20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	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 e classe de isolamento F.



CH

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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 (CH350-550), empanque mecânico em cerâmica/grafite.

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

TIPO CH



TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
CH 160	1,1	1,5	8,3	31,5	3,4	7,8 - 23,9	27 - 6	2"	22	14696100	-	-	-	
CH 210	1,5	2,0	10,1	50	4,7	12,2 - 27,6	27 - 6	2"	24	14691100	14692000	-	-	
CH 310	2,2	3,0	10,3	35	5,3	15,6 - 30,5	27 - 6	2"	26	-	14711000	-	-	
CH 350	2,2	3,0	-	-	5,1	10,5 - 26	36 - 6	3" - 2"	28,5	-	14710000	-	-	
CH 400	3,0	4,0	-	-	7,6	12,3 - 31,8	42 - 6	3" - 2"	33,2	-	14720000	-	-	
CH 550	4,0	5,5	-	-	10,0	19 - 37	42 - 6	3" - 2"	38,7	-	14730000	-	-	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

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 e 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 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	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
CM 100/00	0,75	1,0	5,7	20 μF	2,0	25,0 - 32,5	5,4 - 1,2	1"	14	14610000	14650000	-	-	
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	14631000	14951000	-	-	
CM 214/00	1,65	2,2	-	-	4,9	39,4 - 48,7	7,2 - 1,2	1,1/4" - 1"	23	-	14952000	-	-	
CM 314/00	2,2	3,0	-	-	5,1	41,9 - 54,5	7,8 - 1,2	1,1/4" - 1"	27,5	-	14953000	-	-	
CM 400	3,0	4,0	-	-	6,8	33,5 - 46,9	18 - 1,2	2" - 1,1/4"	39,8	-	14975000	-	-	
CM 550	4,0	5,5	-	-	9,6	42,5 - 56,5	21 - 1,2	2" - 1,1/4"	39,8	-	14976000	-	-	

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

TIPO CM

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	9	12	15	18	21
		0	20	40	50	60	80	90	100	110	120	130	150	200	250	300	350
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		50,0	48,7	47,8	47,2	46,5	44,9	43,7	42,5	41,3	39,4						
CM 314/00		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

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 e classe de isolamento F.



MB

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO MB



TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		H (m)	Q (m³/h)	DNA/DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
MB 150/00	1,1	1,50	7,7	31,5 μF	2,9	22-36	7,2-2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,2	15678000	15684000	
MB 200/00	1,65	2,2	9,5	35 μF	3,6	26-42,1	9,6-2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,7	15680000	15685000	
MB 300/00	2,2	3,0	-	-	4,8	25-44,8	12-2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,7	-	15690000	

MB

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12
		0	40	80	120	160	200
MB 150/00		39,5	38,5	36,0	30,8	22,0	
MB 200/00		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

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

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.

Grau de proteção IP 44 e classe de isolamento F.



AP

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO AP



AP

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H máx. (m)	Q máx. (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO		
AP 100-4"/00	0,75	1,0	4,7	20 μF	2,3	55	2,1	1.1/4" - 1"	18		14320000		14370000	
AP 150-4"/00	1,1	1,5	8,2	31,5 μF	3,0	99	3,6	1.1/4" - 1"	27,2		14330000		14380000	
AP 200-4"/00	1,65	2,2	10,3	35 μF	4,1	99	3,6	1.1/4" - 1"	27,7		14340000		14390000	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h) Q (l/min)	TIPO DE HIDROINJECTOR	PROFOUNDIDADE DE ASPIRAÇÃO - m	0,18	0,36	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6
				3	6	10	15	20	25	30	35	50	60
AP 100-4"/00	H (m)	P20	15	40	37	34	30	27	24	21	18		
			20	37	34	30	25	21	17				
		P30	25	30	25	20	14	11					
			30	14	8								
			35	12	4								
	H (m)	P20	15						42	35	25	21	
			20						50	37	30	21	
		P30	25						45	34	27		
			35			49	41	20					
			40		48	40							
AP 150-4"/00	H (m)	P20	50	49	43	20							
			15										
		P30	20						46	35	30		
			25						48	43	32	27	
			35						50	44	40	28	23
	H (m)	P20	40			46	30		28	20			
			50		49								
		P30	15										
			20										
			25										
AP 200-4"/00	H (m)	P20	35										
			40										
		P30	50		49								
			15										
			20										

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

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.

DADOS TÉCNICOS

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 e 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.



TIPO CS

TIPO	POTÊNCIA - P2			230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)	CÓDIGO	CÓDIGO				-	14560000		
CS 75/2	0,59	0,80	-	-	1,3	4,2 - 9,4	18 - 3	2"	14,2					14530000	14580000
CS 150/2	1,10	1,50	8,5	31,5 μF	3,3	6,0 - 12,3	48 - 6	2"	23,3					14540000	14590000
CS 200/2	1,50	2,20	10,0	35 μF	3,9	6,0 - 13,8	54 - 6	2"	24,3					-	14591000
CS 300/3	2,20	3,00	-	-	4,9	7,5 - 17,5	60 - 15	3"	31,5					-	14594000
CS 400/3	3,00	4,00	-	-	6,7	13,5 - 21,5	60 - 15	3"	31,6					-	14592000
CS 450/4	3,00	4,00	-	-	6,2	6,1 - 14,1	96 - 36	4"	41,1					-	14593000
CS 550/4	4,00	5,50	-	-	8,8	10 - 17,3	93 - 36	4"	41,1						

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	3	6	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84	96
		Q (l/min)	0	50	100	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
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		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	

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

SÉRIE CB

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas com duas turbinas, adequadas para sistemas de pressurização em instalações civis e industriais; os duas turbinas opostos garantem uma elevada altura manométrica 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 em 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 ou IP 55 CB 800-1500 e classe de isolamento F.



CB

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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



CB

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
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	14760000			
CB 160/00	1,1	1,5	10,2	35 μF	4,1	35,0 - 52,5	7,2 - 0,6	1.1/4" - 1"	24,7	14640000	14980000			
CB 210/00	1,5	2,0	11,5	50 μF	4,8	34,0 - 56,9	8,4 - 0,6	1.1/4" - 1"	25,6	14930000	14990000			
CB 310/00	2,2	3,0	-	-	5,2	36,0 - 63,5	9,0 - 0,6	1.1/4" - 1"	30		-	15000000		
CB 400/00	3,0	4,0	-	-	7,9	40,1 - 65,2	13,5 - 1,5	1.1/2" - 1.1/4"	41		-	14815000		
CB 600/00	4,0	5,5	-	-	9,8	54,5 - 79,1	13,5 - 1,5	1.1/2" - 1.1/4"	44,8		-	14820000		
CB 751/01	5,5	7,5	-	-	11,6	55,0 - 88,3	15 - 1,5	1.1/2" - 1.1/4"	50,5		-	14831000		
CB 800/01	5,5	7,5	-	-	15	36,0 - 76,4	30 - 6	2" - 1.1/4"	70,5		-	14835000		
CB 1000/01	7,5	10,0	-	-	17,2	40,4 - 84,8	33 - 6	2" - 1.1/4"	77		-	14840000		
CB 1500/01	11,0	15,0	-	-	20,4	40,9 - 97,6	36 - 6	2" - 1.1/4"	92		-	14841000		

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
		Q (l/min)	0	10	20	30	40	60	80	100	120	150
CB 100/00		42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21				
CB 160/00		53	52,5	52	51	50	46,9	43,3	39,7	35		
CB 210/00		57,3	56,9	56	55,1	54	51,5	48,4	44,4	39,5	34	
CB 310/00		64	63,5	63	61,9	60,6	57,7	54,1	50	45,4	39,4	36

TIPO	Q (m ³ /h)	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
		Q (l/min)	0	25	50	75	100	125	150	175	200	250
CB 400/00		66,9	65,2	63,3	61	58,4	55,2	51,5	47,8	44,3	40,1	
CB 600/00		80,4	79,1	77,1	75	72,2	69,4	66	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

TIPO	Q (m ³ /h)	0	6	12	18	24	30	33	36
		Q (l/min)	0	100	200	300	400	500	600
CB 800/01		77	76,4	70,5	62,8	51,6	36		
CB 1000/01		86,4	84,8	80,7	74,3	64	50,2	40,4	
CB 1500/01		98,7	97,6	94,2	87,6	78,2	65,6	57,5	40,9

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

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.

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 e classe de isolamento F.



ULTRA

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.



ULTRA

TIPO ULTRA

TIPO	POTÊNCIA · P2		230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
U3 - 90/4	0,66	0,9	4	16 μF	1,8	10,4 - 38,3	4,8 - 0,6	1"	8,3	15516000	15465000			
U3 - 100/5	0,75	1,0	4,8	20 μF	1,9	14,0 - 48,9	4,8 - 0,6	1"	10,6	15520000	15550000			
U3 - 120/6	0,9	1,2	5,6	20 μF	2,6	18,3 - 58,7	4,8 - 0,6	1"	11	15530000	15560000			
U3 - 150/7	1,1	1,5	7,1	25 μF	2,9	24,9 - 71,3	4,8 - 0,6	1"	14,1	15540000	15650000			
U5 - 150/5	1,1	1,5	6,8	25 μF	2,8	11,5 - 53,0	8,4 - 1,8	1"	13,5	15678600	15678800			
U5 - 180/6	1,3	1,8	7,7	25 μF	3,0	12,0 - 64,4	8,4 - 1,8	1"	14,4	15678700	15678900			
U7 - 120/3	0,9	1,2	5,9	20 μF	2,6	11,0 - 34,0	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	10,8	15531000	15565000			
U7 - 180/4	1,3	1,8	8,3	25 μF	3,2	16,9 - 47,4	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	13,8	15532000	15566000			
U7 - 250/5	1,85	2,5	-	-	4,2	21,5 - 60,6	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	15,8	-	15570000			
U7 - 300/6	2,2	3,0	-	-	5,0	26,7 - 71,5	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	18,2	-	15660000			
U7 - 350/7	2,57	3,5	-	-	5,5	32,2 - 83,3	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	18,6	-	15580000			
U9 - 150/3	1,1	1,5	6,7	25 μF	2,8	10,8 - 33,5	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	13,2	15533000	15581000			
U9 - 200/4	1,5	2,0	8,4	31,5 μF	3,3	13,3 - 44,8	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	15,5	15534000	15582000			
U9 - 250/5	1,85	2,5	-	-	4,3	16,3 - 56,0	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	16,1	-	15583000			
U18 - 250/3	1,85	2,5	-	-	4,3	8,7 - 32,7	25,2 - 6	2" - 1.1/2"	14,5	-	15584000			
U18 - 400/4	3,0	4,0	-	-	5,5	14,3 - 44,6	25,2 - 6	2" - 1.1/2"	20,8	-	15586000			

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
		Q (l/min)	0	10	20	30	40	80
U3 - 90/4		40,8	38,3	35,1	31,8	27,9	19,8	10,4
U3 - 100/5		52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0
U3 - 120/6		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

TIPO	Q (m ³ /h)	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4
		Q (l/min)	0	30	40	60	80	100	120
U5 - 150/5		56,8	53,0	51,0	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
U5 - 180/6		69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

TIPO ULTRA

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2	10,8	12	13,2	14,4						
		Q (l/min)	0	40	60	80	100	120	140	160	170	180	200	220	240					
U7 - 120/3		36,7	34,0	32,0	29,6	26,5	23,0	18,6	13,8	11,0										
U7 - 180/4		49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9										
U7 - 250/5		62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39,0	29,8	21,5										
U7 - 300/6		74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7										
U7 - 350/7		87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2										
U9 - 150/3		35,2	33,5	32,6	31,5	30,3	28,8	26,9	24,5	22,9	21,5	18,3	14,7	10,8						
U9 - 200/4		47,1	44,8	43,5	42,0	40,5	38,3	35,7	32,4	30,3	28,4	23,8	18,9	13,3						
U9 - 250/5		59,2	56,0	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	38,0	35,5	29,8	23,5	16,3						
TIPO	Q (m ³ /h)	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	25,2	
		Q (l/min)	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
U18 - 250/3		H (m)	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			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

APLICAÇÃO

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 até 6 turbinas / 14 bar nos modelos de 7 turbinas ou mais.

Grau de proteção IP 44 e classe de isolamento F.



ULTRA V

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.

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

TIPO ULTRA V



ULTRA V

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m³/h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	CÓDIGO	CÓDIGO							
U5V - 150/5	1,1	1,5	6,8	25 μF	2,8	11,5 - 53,0	8,4 - 1,8	1.1/4"	20,7	15679100	15679000			
U5V - 180/6	1,3	1,8	7,7	25 μF	3,0	12,0 - 64,4	8,4 - 1,8	1.1/4"	21,6	15679200	15679300			
U7V - 250/5	1,85	2,5	-	-	4,2	21,5 - 60,2	10,2 - 1,8	1.1/4"	23	-	15590000			
U7V - 300/6	2,2	3,0	-	-	5,0	26,7 - 72,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	25,5	-	15500000			
U7V - 350/7	2,57	3,5	-	-	5,5	32,2 - 84,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	25,9	-	15600000			
U7V - 400/8	3,0	4,0	-	-	6,8	43,0 - 98,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	28,8	-	15510000			
U7V - 450/9	3,31	4,5	-	-	7,0	49,0 - 110,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	33,3	-	15511000			
U9V - 200/4	1,5	2,0	-	-	3,3	7,3 - 43,5	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	22,6	-	15611000			
U9V - 250/5	1,85	2,5	-	-	4,3	8,5 - 54,4	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	23,2	-	15612000			
U9V - 300/6	2,2	3,0	-	-	4,8	9,0 - 63,7	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	25,9	-	15613000			
U9V - 400/7	3,0	4,0	-	-	5,7	9,5 - 76,0	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	28,8	-	15614000			
U9V - 450/8	3,31	4,5	-	-	6,4	11,6 - 88,4	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	33,2	-	15615000			
U9V - 500/9	3,7	5,0	-	-	6,9	12,5 - 98,9	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	33,7	-	15616000			
U9V - 550/10	4,0	5,5	-	-	8,3	20,1 - 111,0	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	36,7	-	15610000			
U18V - 400/4	3,0	4,0	-	-	5,5	15,2 - 44,2	24 - 6	2" - 1.1/2"	29,2	-	15587000			
U18V - 450/5	3,31	4,5	-	-	6,6	19,8 - 55,9	24 - 6	2" - 1.1/2"	33,9	-	15588000			
U18V - 550/6	4,0	5,5	-	-	8,7	25,2 - 68,2	24 - 6	2" - 1.1/2"	37,1	-	15589000			

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2
		Q (l/min)	0	30	40	60	80	100	120	140	160
U5V - 150/5	56,8	53,0	51,0	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5			
U5V - 180/6	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0			
U7V - 250/5	62,6	60,2	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39,0	29,8	21,5	
U7V - 300/6	74,8	72,0	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7	
U7V - 350/7	87,2	84,0	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2	
U7V - 400/8	99,5	98,0	96,1	92,6	87,9	81,9	74,6	64,4	51,0	43,0	
U7V - 450/9	113,2	110,0	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49,0	

TIPO	Q (m³/h)	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6
		Q (l/min)	0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
U9V - 200/4	47,1	43,5	42,0	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	7,3	
U9V - 250/5	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	8,5	
U9V - 300/6	69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17,0	9,0	
U9V - 400/7	82,0	76,0	73,7	70,9	67,5	63,0	57,0	49,7	41,0	31,2	20,1	9,5	
U9V - 450/8	94,5	88,4	86,0	83,0	79,4	74,7	68,0	59,8	49,8	38,9	27,0	11,6	
U9V - 500/9	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75,0	65,4	54,5	41,8	28,0	12,5	
U9V - 550/10	117,6	111,0	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1	

TIPO	Q (m³/h)	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
		Q (l/min)	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380
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	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	

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

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 e 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

TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	400V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA / DND BOMBA	DNA / DND C. FLANGES	PESO KG	CÓDIGO
CM 32 - 160 C	1,5	2,0	4,0	14,1 - 24,4	21 - 4,5			38	15230000
CM 32 - 160 B	2,2	3,0	5,2	14,8 - 28,5	24 - 6			39	15240000
CM 32 - 160 A	3,0	4,0	7,1	22,3 - 36,4	27 - 6			42	15250000
CM 32 - 200 C	4,0	5,5	9,4	27,6 - 39,7	27 - 6			51,5	15260000
CM 32 - 200 B	5,5	7,5	13,7	37,2 - 52,0	30 - 6	DNA 50 / DND 32	2" - 1.1/4"	63	15270000
CM 32 - 200 A	7,5	10,0	16,5	42,5 - 59,0	33 - 6			69	15280000
CM 32 - 250 C	9,2	12,5	20,1	36,5 - 68,5	30 - 7,5			83	15281000
CM 32 - 250 B	11,0	15,0	24,2	52,5 - 81,0	30 - 7,5			90	15282000
CM 32 - 250 A	15,0	20,0	30,1	66,0 - 92,5	30 - 7,5			120	15283000
CM 40 - 125 A	3,0	4,0	7,1	21,1 - 25,8	36 - 9	DNA 65 / DND 40		40	15100000
CM 40 - 160 B	3,0	4,0	7,2	19,1 - 30,1	39 - 9			47	15110000
CM 40 - 160 A	4,0	5,5	9,2	23,5 - 35,6	42 - 9			50	15120000
CM 40 - 200 B	5,5	7,5	12,7	27,9 - 44,9	42 - 9		2.1/2" - 1.1/2"	65	15130000
CM 40 - 200 A	7,5	10,0	16,5	40,3 - 57,7	42 - 9			71	15140000
CM 40 - 250 B	11,0	15,0	23,9	55,6 - 71,3	42 - 9			91	15150000
CM 40 - 250 A	15,0	20,0	31,3	67,9 - 86,3	48 - 9			121	15160000
CM 50 - 125 B	3,0	4,0	7,1	10,8 - 20,2	72 - 12	DNA 65 / DND 50		47	15321000
CM 50 - 125 A	4,0	5,5	9,6	16,2 - 25,2	72 - 12			50	15322000
CM 50 - 160 B	5,5	7,5	11,6	15,2 - 32,1	78 - 21			65	15323000
CM 50 - 160 A	7,5	10,0	15,8	22,6 - 37,9	78 - 21			71	15290000
CM 50 - 200 A	15,0	20,0	27,0	38,8 - 58,3	78 - 24			122	15351000
CM 50 - 200 B	11,0	15,0	21,0	32,0 - 51,0	72 - 24			89	15300000
CM 50 - 250 C	15,0	20,0	32,5	50,5 - 70,8	78 - 27			125	15310000
CM 50 - 250 A	22,0	30,0	51,5	71,7 - 89,5	78 - 27			149	15320000
CM 65 - 125 A	7,5	10,0	16,3	16,5 - 26,4	132 - 30	DNA 80 / DND 65		70	15360000
CM 65 - 160 B	11,0	15,0	22,5	21,1 - 34,6	144 - 42			90	15371000
CM 65 - 160 A	15,0	20,0	30,0	29,8 - 40,6	144 - 42			120	15372000
CM 65 - 200 B	18,5	25,0	38,2	31,3 - 52,6	144 - 54		3" - 2.1/2"	138	15373000
CM 65 - 200 A	22,0	30,0	43,8	41,7 - 61,0	144 - 54			148	15374000
CM 65 - 250 B	30,0	40,0	63,5	48,5 - 79,5	144 - 54			239	15375000
CM 65 - 250 A	37,0	50,0	74,5	54,0 - 89,5	156 - 54			253	15330000



CM Norm EN 733

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

TIPOS CM 32 / 40 / 50 / 65

TIPO	Q (m³/h)	0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
	Q (l/min)	0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
CM 32 - 160 C		24,7	24,4	24,1	23,6	23,0	21,5	19,6	17,2	14,1				
CM 32 - 160 B		29,0		28,5	28,0	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8			
CM 32 - 160 A		36,8		36,4	36,0	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26,0	22,3		
CM 32 - 200 C		40,0		39,9	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6		
CM 32 - 200 B		52,0		50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2	
CM 32 - 200 A		60,0		59,0	58,9	58,8	58,2	57,1	55,5	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5
CM 32 - 250 C		70,0			68,5	68,0	67,0	65,5	63,5	61,0	58,0	50,0	36,5	
CM 32 - 250 B		82,0			81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	74,5	71,9	65,0	52,5	
CM 32 - 250 A		93,0			92,5	92,0	91,5	90,5	89,5	87,5	85,0	78,5	66,0	

TIPO	Q (m³/h)	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48
	Q (l/min)	0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
CM 40 - 125 A		25,2	25,8	25,8	25,6	25,4	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	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	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5	
CM 40 - 200 B		44,7	44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	33,6	30,8	27,9	
CM 40 - 200 A		57,7	57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	40,3	
CM 40 - 250 B		70,8	71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	61,2	58,2	55,6	
CM 40 - 250 A		86,1	86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	79,4	77,0	74,3	67,9

TIPO	Q (m³/h)	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
	Q (l/min)	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
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	15,2	
CM 50 - 160 A		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	22,6	
CM 50 - 200 A		58,0			58,3	58,0	57,5	57,0	56,4	55,7	55,0	53,2	51,3	49,0	46,3	42,8	38,8		
CM 50 - 200 B		50,8			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 - 250 C		71,5				70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	66,0	64,0	61,5	58,6	55,0	50,5		
CM 50 - 250 A		90,0				89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78,0	75,2	71,7		

TIPO	Q (m³/h)	0	30	30	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156
	Q (l/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		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 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 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 e 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 silício nos modelos com 7 ou mais turbinas.

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



ULTRA S



ULTRA SV

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	CÓDIGO	CÓDIGO							
U3S - 100/5	0,75	1,0	4,4	20 μF	1,7	17,7 - 53,5	4,8 - 0,6	1"	12		15481000		15482000	
U3S - 120/6	0,9	1,2	5,1	20 μF	2,5	22,4 - 64,4	4,8 - 0,6	1"	12,7		15480000		15483000	
U5S - 180/6	1,3	1,8	-	-	3	18,1 - 64,4	8,4 - 1,8	1"	16	-			15679500	
U5 SV 180/6	1,3	1,8	-	-	3	18,1 - 64,4	8,4 - 1,8	1.1/4" - 1.1/4"	23,3	-			15679600	
U7 SV 300/6	2,2	3,0	-	-	4,8	26 - 70	10,8 - 2,4	1.1/4" - 1.1/4"	27,3	-			19010000	
U9 SV 500/9	3,7	5,0	-	-	7	21,9 - 100	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	36,7	-			15583100	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

TIPO	Q (m ³ /h)	0		1,8		2,4		3,6		4,8		6		7,2		8,4	
		Q (l/min)	0	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	100	120	140
U5 SV - 180/6	H (m)		68,9		64,4		62,3		57,5		51,5		43,5		32,6		18,1

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

S = Componentes hidráulicos em aço inoxidável AISI 304.

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

SÉRIE 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 fluido: água limpa.

Temperatura de funcionamento: até +50°C.

Pressão de trabalho: máx. 11 bar.

Grau de proteção IP 44 e classe de isolamento F.



MP / A

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



TIPO	POTÊNCIA - P2		230V	400V	(μ F)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	IN (A)	(μ F)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/DND	PESO KG		
MP 100 / 4 A	0,75	1	5,0	1,9	20 μ F	18 - 40	4,8 - 1,2	1"	15,7	14851000	14871000
MP 120 / 5 A	0,9	1,2	6,1	2,3	20 μ F	22 - 51,5	4,8 - 1,2	1"	16	14861000	14891000

MP / A

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	1,2	2,4	3,6	4,8
	Q (l/min)	0	20	40	60	80
MP 100 / 4 A		45,5	40	34	26	18
MP 120 / 5 A	H (m)	56	51,5	44,5	35	22

ELETROBOMBAS DE TRASFEGA "ROVER"

SÉRIE BE - P/ VINHO OU GASÓLEO

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 transferência de líquidos na indústria alimentar.

DADOS TÉCNICOS

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

Requisitos do fluido: fluidos neutros e limpos ou conter em suspensão apenas uma pequena percentagem de sólidos (0,2-0,5% no máximo).

Temperatura de funcionamento: até +35°C.

Temperatura ambiente máxima: + 40°C.

Grau de proteção IP 44 e 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	POTÊNCIA - P2 W	POTÊNCIA - P2 HP	230V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DND (mm)	PESO KG	CÓDIGO
BE-M 20 - TURBO	360	0,5	1,6	27 - 0	0 - 1,7	20	5	15810000
BE-M 25 - TURBO	550	0,8	2,5	25 - 0	0 - 2,4	25	6	15820000
BE-M 30 - TURBO	800	1,0	3,7	15 - 0	0 - 5,1	30	10	15830000
BE-M 40 - TURBO	950	1,2	4,0	15 - 0	0 - 6,6	40	11	15850000
NOVAX 25 M	375	0,6	1,7	12 - 0	0 - 2,7	25	6	15860000
NOVAX 30 M	800	1,0	3,7	15 - 0	0 - 5,1	30	10	15870000
NOVAX 40 M	950	1,2	4,0	15 - 0	0 - 6,6	40	10	15880000



BE

ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB"

SÉRIE EUROSWIM

APLICAÇÃO

Bombas centrífugas auto-ferrantes de alto desempenho com pré-filtro embutido de alta capacidade. Motor completamente hermético e isolado da água. Extremamente silenciosas e altamente confiáveis, desenvolvidas para a circulação de água e filtração em piscinas domésticas e residenciais. Também são adequadas para aplicações 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 fluido: 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, e classe de isolamento F.



EUROSWIM

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo da 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/alumínio/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		230V		400V		H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	CÓDIGO	CÓDIGO							
EUROSWIM 100	0,75	1	6,3	25 μF	2,4	5,6 - 15,4	24 - 3	2"	2"	17	19080000	19083000		
EUROSWIM 150	1,1	1,5	7,0	31,5 μF	3,7	5,3 - 15,9	30 - 3	2"	2"	22	19081000	19084000		
EUROSWIM 200	1,5	2	8,6	40 μF	4,0	4 - 18,2	36 - 3	2"	2"	24	19082000	19085000		

EUROSWIM

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0	3	6	9	12	18	21	24	30	36
	Q (l/min)	0	50	100	150	200	300	350	400	500	600
EUROSWIM 100		15,4	15,4	15	14,2	13,1	10	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

FILTROS P/ PISCINA

TIPO HAYWARD - SÉRIE PRO



TIPO	MODELO	m ³ / h	KG AREIA	CÓDIGO
FILTRO VALV LAT	520	10	100	18360000
FILTRO VALV LAT	600	14	150	18370000
FILTRO VALV LAT	760	22	250	18380000
FILTRO VALV LAT	900	30	350	18390000

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.



E.SWIM

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 30m³/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 fluido: água limpa ou água ligeiramente contaminada com detritos sólidos em suspensão; água altamente agressiva com alta percentagem 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, e classe de isolamento F.



CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

O turbina e o corpo da 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 fluido 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 IGBT" de última geração para atingir uma elevada eficiência e robustez. Possui dois processadores de 32-bit (um para controlar o motor e outro para controlar a interface de utilizador), possui 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	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	230V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA Ø ASP.	DND Ø SAÍDA	PESO KG	CÓDIGO
E.SWIM 150	1,1	1,5	5,6	14,5 - 7	6 - 30	2"	2"	19	19086000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

CIRCULADORES ELETRÓNICOS

DAB – CIRCULADORES PARA AQUECIMENTO, CIRCULAÇÃO, REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO


EVOSTA 2

EVOSTA 3

EVOPLUS

EVOSTA 2 / 3

Bombas circuladoras eletrônicas 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 eletrônico 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;
- Modelo EVOSTA 3 dispõe de um visor onde é mostrado o caudal, a altura e o consumo em Watts instantâneos;
- Requisitos do fluido: 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 eletrônicas de baixo consumo energético para circulação de água quente em todo tipo de instalações de aquecimento, refrigeração e ar condicionado em edifícios residenciais e comerciais, incluindo grandes 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 quatro modos distintos: Pressão diferencial proporcional, pressão diferencial constante, curva constante a velocidade regulada e regulação proporcional ou constante em função da temperatura;
- Requisitos do fluido: 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)	230V IN (A)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES	PN	EEI	CÓDIGO
EVOSTA 2 40-70/130 1/2"				M 1"	F 1/2"			00012410
EVOSTA 2 40-70/130	35	0,08 - 0,39	130			PN10	EEI≤0,18	00012420
EVOSTA 2 40-70/180			180	M 1.1/2"	F 3/4" - M 1.1/4"			00012430
EVOSTA 3 40/130	20	0,034 - 0,18					EEI≤0,17	00012440
EVOSTA 3 60/130	35	0,042 - 0,18	130				EEI≤0,18	00012450
EVOSTA 3 80/130	55	0,053 - 0,47					EEI≤0,19	00012460
EVOSTA 3 40/180	20	0,034 - 0,18		F 1.1/2"	F 1"	PN10	EEI≤0,17	00012470
EVOSTA 3 60/180	35	0,042 - 0,18	180				EEI≤0,18	00012480
EVOSTA 3 80/180	55	0,053 - 0,47					EEI≤0,19	00012490
EVOPLUS 80/180 M	135	0,95	180	M 1.1/2"	F 1"	PN16	EEI≤0,22	00012830
EVOPLUS 110/180 XM	17	1,18		M 2"	F 1.1/4"		EEI≤0,21	00013020

TIPO EVOSTA / EVOTRON / EVOPLUS

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

KIT DE UNIÕES



KIT DE UNIÕES

TIPO	MODELOS	CÓDIGO
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"; EVOSTA 2 40-70/130, 40/70 180; EVOSTA 3 40/130, 60/130, 40/180, 60/180, 80/180, EVOSTA SOL 60/130, 60/180; EVOPLUS 80/180	09295810 09295820
KIT UNIÕES - F 3/4"		
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
KIT UNIÕES - F 1.1/4"	EVOPLUS 110/180 X	09295730
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

DAB – CIRCULADORES PARA SISTEMAS SOLARES E SISTEMAS GEOTÉRMICOS DE AQUECIMENTO



WATER • TECHNOLOGY



EVOTRON SOL



EVOSTA2 SOL

EVOTRON SOL

Bombas circuladoras eletrônicas de baixo consumo energético para circulação vetorializada de fluidos em sistemas solares.

- Motor síncrono de ímanes permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em ferro fundido com revestimento por pintura por catáforse 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 eletrônico 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 SLEEP;
- Requisitos do fluido: 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 eletrônicas de baixo consumo energético para circulação vetorializada de fluidos em sistemas de painéis solares.

- Motor síncrono de ímanes permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em ferro fundido com revestimento por pintura por catáforse 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 eletrônico 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 fluido: Limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso e quimicamente neutro. Glicol máximo de 50%. Temperatura de funcionamento entre -10°C a 110°C (picos de 130°C até 60°C ambiente).

TIPO	POT. P1 (W)	230V IN (A)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES	PN	EEI	CÓDIGO
EVOTRON 60/130 SOL	4-43	0,05 - 0,23	130	M 1.1/2"	F 1/2" - M 3/4 - F 1"	PN10	EEI0,20	00012840
EVOTRON 60/180 SOL		0,05 - 0,37	180				EEI0,20	00012850
EVOSTA2 20-75/130 SOL	47	0,07 - 0,40	130	M 1.1/2"	F 1/2" - M 3/4 - F 1"	PN10	EEI0,20	00012433
EVOSTA2 20-75/180 SOL		0,07 - 0,40	180				EEI0,20	00012434

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO EVOTRON SOL

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0 H (m)	0,6 6	1,2 5,6	1,8 4,5
EVOTRON 60/130 SOL					
EVOTRON 60/180 SOL					

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO EVOSTA2 SOL

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0 H (m)	0,5 7,5	1,0 7,5	1,5 6,2	2,0 5,1	2,5 4,2	3,0 3,4	3,5 2,5	4,0 1,7
EVOSTA2 20-75/130 SOL										
EVOSTA2 20-75/180 SOL										

CIRCULADORES E CIRCULADORES ELETRÓNICOS

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



EVOSTA 2 SAN



VS

EVOSTA 2 SAN

Bombas circuladoras eletrônicas 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 tec-nopolímero e veio em cerâmica;
- Alta eficiência e economia de energia;
- Cumprem a Diretiva Europeia ErP 2009/125/CE;
- Incorporam um dispositivo eletrônico 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 fluido: Limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso e quimicamente neutro. -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 sobrecargas;
- Corpo em bronze, carcaça do motor em alumínio, turbina em tec-nopolímero e veio em aço inoxidável;
- Requisitos do fluido: 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 fluidos;
- Para evitar a formação de cálcário, não exceder os 65°C e incluir um sistema de remoção de dureza, quando a água excede os 15°F;
- Uniões de bronze para soldar disponíveis sob pedido.

TIPO	POT. P1 (W)	230V IN (A)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES BRONZE	PN	CÓDIGO
EVOSTA 2 40-70/150 SAN	35	0,043 - 0,32					00012432
EVOSTA 2 80/150 SAN	55	0,053 - 0,47	150	M 1.1/2"	F 1/2" - F 3/4 - F 1"	PN10	00012431
VS 16/150 M	41	0,19					00013050
VS 35/150 M	55	0,25	150	M 1.1/2"	F 1/2" - F 3/4 - F 1"	PN10	00013060
VS 65/150 M	78	0,34					00013070

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2	5,4
	Q (l/min)	0,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	70,0	90,0
EVOSTA 2 40-70/150 SAN		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8		
EVOSTA 2 80/150 SAN		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6	
VS 16/150 M		H (m)	1,82	1,75	1,65	1,44	1,07	0,6	
VS 35/150 M			4,1	3,7	3,3	2,82	2,2	1,6	1,05
VS 65/150 M			6	5,55	5,05	4,25	3,4	2,6	1,8
									1,05

KIT DE UNIÕES

TIPO	MODELOS	CÓDIGO
KIT UNIÕES DE LATÃO - F 1/2"	EVOTRON SAN; VS 16/150, 35/150, 65/150	09295840
KIT UNIÕES DE LATÃO - F 3/4"	EVOTRON SAN; VS 16/150, 35/150, 65/150	09295850
KIT UNIÕES DE LATÃO - F 1"	EVOTRON SAN; VS 16/150, 35/150, 65/150	09295860

VORTEX – CIRCULADORES PARA ÁGUA POTÁVEL AQUECIDA E SISTEMAS DE AR CONDICIONADO



BWO 155 R SL



3W 153 V ERT



BW 153 R 1/2'' ERT

BW/BWO

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

- Motor de rotor húmido e ímanes permanentes. Baseado no princípio do motor de indução, o estator cria um campo magnético sobre o rotor fazendo-o girar sem necessidade de veio;
- Corpo em bronze, carcaça do motor em alumínio e turbina esférica em aço;
- Motor mais eficiente;
- Extremamente silencioso;
- Proteção contra funcionamento em seco;
- Modelo BWO com tecnologia BlueOne de autoaprendizagem que memoriza os hábitos de consumo e ajusta o funcionamento do circulador de acordo com os mesmos. Esta tecnologia permite uma poupança energética superior aos modelos tradicionais com uma poupança de pelo menos 5W. Realiza flushing automático quando o fluido está em inatividade há mais de 24h;
- Requisitos do fluido: Limpo, isento de sólidos e óleos minerais, não viscoso, quimicamente neutro e entre +2°C e +95°C;
- Temperatura de funcionamento entre -10°C a +95°C.

MONOFÁSICOS 230 V 50 Hz

TIPO	POT. P1 (W)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES BRONZE	PN	CÓDIGO
BW 153 R 1/2'' ERT						00012910
BW 153 R 1/2''	26	80	F 1/2"	-		00012920
BW 153 V ERT		110	M 1.1/4"	M 3/4"	PN10	00012930
BWO 155 R SL	2,5 - 9	80	F 1/2"	-		00012940

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
		0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3	15,0
BW 153 R 1/2'' ERT		1,25	1,2	1,15	1,05	0,85	0,75	0,625	0,4	0,22	0
BW 153 R 1/2''		1,25	1,2	1,15	1,05	0,85	0,75	0,625	0,4	0,22	0
BW 153 V ERT	H (m)	1,2	1,1	1	0,88	0,7	0,5	0,25	0		
BWO 155 R SL		1,25	1,2	1,15	1,05	0,85	0,75	0,625	0,4	0,22	0

ERT - Termostato de regulação eletrônica; V - Válvula de retenção e seccionamento; SL - Sistema de autoaprendizagem.

Nota - Outros modelos sob consulta.



SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB" – E.SYLINE

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 da 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 optimização do consumo de energia. Graças à sua versatilidade, a **E.SYBOX MINI³** pode ser instalada em qualquer ambiente, mesmo em espaços reduzidos e sem ventilação.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gama de operação: até 4,8 m³/h; Alt. Manométrica até 55m;
- Requisitos do fluido: 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: 8 m de profundidade
- Temperatura ambiente máxima: +50°C;
- Pressão máxima: 7,5 bar;
- IP motor: IPX4;
- Classe de isolamento: F.

APLICAÇÕES

- Pressurização em aplicações residenciais e industriais;
- Irrigação;
- Jardinagem;
- Trasfega;
- OEM/utilização em sistemas de tratamento de água;
- Fornecimento de água em pequenas embarcações.

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 do Kit (E.Sycover & E.Sygrid) (opcional)
- Extremamente compacta
- Tecnologia wireless (para atualização de software)

SIMPLOCIDADE

- Fácil instalação
- Fácil configuração
- Dotada de um amplo display
- Fácil manutenção

TIPO	POTÊNCIA - P1 MÁX.	IN (A)	LIGAÇÕES	H (m)	Q (L/min.)	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP	DNA	DND	(m ³ /h)		
E.SYBOX MINI ³ 220-240V	0,85	1,14	4,8	1"	10 - 80	0,6 - 4,8	14,6

TIPO

SUporte E.SYWALL

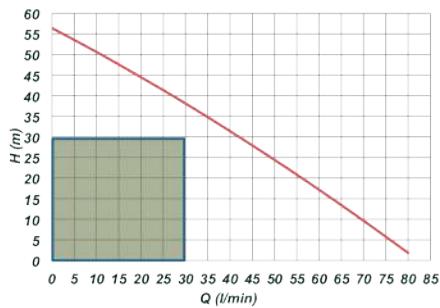
KIT (E.SYCOVER & E.SYGRID) P/ E.SYBOX MINI³

CÓDIGO

00095600

09358970

Gama Óptima de utilização



E.SYWALL



E.SYCOVER



E.SYGRID



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 absorção de ruído, os pés anti-vibráteis e o seu sistema eletrónico tornam-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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gama de operação: até 7,2 m³/h; Alt. Manométrica até 63,5m;
- Requisitos do fluido: limpo, livre de partículas sólidas ou abrasivas, não viscosos, quimicamente neutros e não agressivos;
- Temperatura de funcionamento: 0°C a +40°C;
- Capacidade de aspiração: 8 m de profundidade;
- Temperatura ambiente máxima: +50°C;
- Pressão máxima: 8,5 bar;
- IP motor: IPX4;
- Classe de isolamento: F.

APLICAÇÕES

- Pressurização em aplicações residenciais e industriais;
- Irrigação;
- Jardinagem;
- Trasfega;
- OEM/utilização em sistemas de tratamento de água;
- Fornecimento de água em pequenas embarcações.


E.SYBOX

E.SYTWIN
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 do Kit (E.Sycover & E.Sygrid) (opcional)
- Extremamente compacta
- Tecnologia wireless (para atualização de software e comunicação com outras unidades para constituir sistemas de pressurização)

SIMPLOCIDADE

- Fácil instalação
- Fácil configuração
- Dotada de um amplo display
- Fácil manutenção

TIPO	POTÊNCIA - P1 MÁX. KW	POTÊNCIA - P1 MÁX. HP	IN (A)	LIGAÇÕES DNA	LIGAÇÕES DND	H (m)	Q (L/min.)	PESO KG	CÓDIGO	
E.SYBOX 220-240V	1,55	2,1	10	1"	1"	63,5 - 2	10 - 120	0,6 - 7,2	27	19140000

TIPO
CÓDIGO

BASE E.SYWALL	00095600
BASE E.SYDOCK	00095500
BASE E.SYTWIN	00095700
RESERVATÓRIO 500 L E.SYTANK	00004960
KIT (E.SYCOVER & E.SYGRID) P/ E.SYBOX	09358980

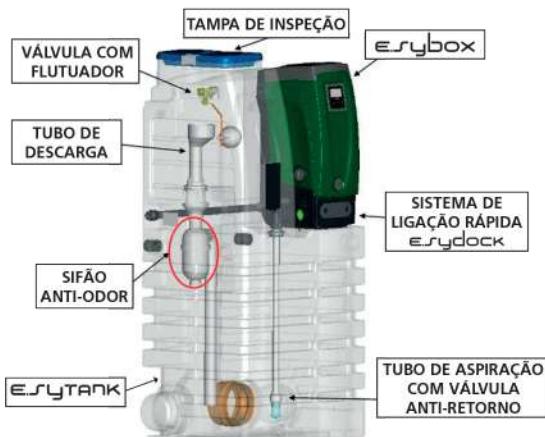
Conjunto
2 x E.SYBOX + E.SYTWIN



Base E.SYDOCK
para interligação da E.SYBOX, inclui todos os acessórios para ligação ao sistema, inclusive os pés anti-vibráteis.
A E.SYDOCK permite uma redução do tempo de instalação e facilita a manutenção.

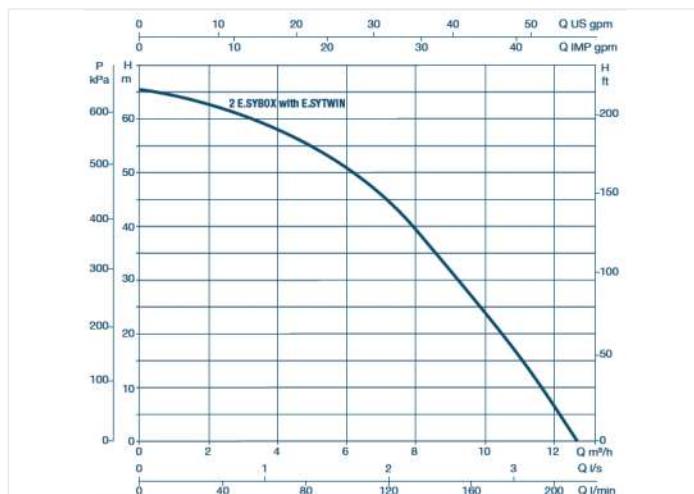
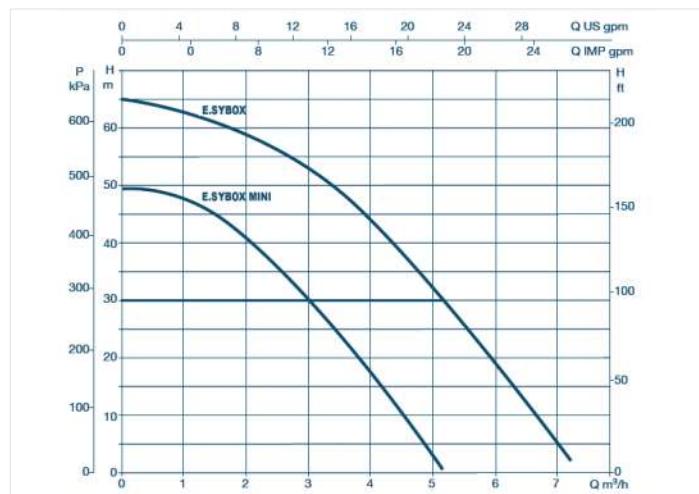


Reservatório E.SYTANK
para armazenamento de água.



SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB" – E.SYLINE

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



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

MODELO	NÚMERO MÁXIMO DE PISOS	PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA			REGA	
		APARTAMENTO PEQUENO C/ 1 W.C. (6 x PONTOS DE ÁGUA)	APARTAMENTO MÉDIO C/ 1 W.C. (10 x PONTOS DE ÁGUA)	APARTAMENTO GRANDE C/ 2 W.C. + JARDIM (15 x PONTOS DE ÁGUA)	ASPERORES ESTÁTICOS C/ ALCANCE 4 m	ASPERORES DINÂMICOS RADIAIS C/ ALCANCE 14 m
NÚMERO MÁXIMO DE APARTAMENTOS					NÚMERO MÁXIMO DE ASPERORES	
E.SYBOX MINI ²	1	2	2	1		
	2	2	2	1	8	-
	3	2	1	1		
	1	9	5	4		
E.SYBOX	2	8	5	4		
	3	7	5	4	16	4
	SUPERIOR A 6	6	3	-		
	1	16	10	6		
2 x E.SYBOX + E.SYTWIN	SUPERIOR A 3	16	10	6		
	4	15	9	5		
	5	14	8	5		
	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 HIDROPRESSOR 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 AISI304 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 0-10bar.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gama de operação: 0-10bar;
- Requisitos do fluido: 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.

APLICAÇÕES

- Pressurização em aplicações residenciais e industriais;
- Irrigação;
- Jardinagem;
- Trasfega;
- OEM/utilização em sistemas de tratamento de água.

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

SIMPLOCIDADE

- 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.

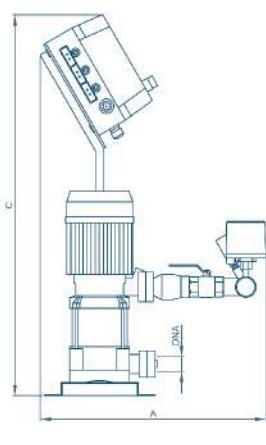
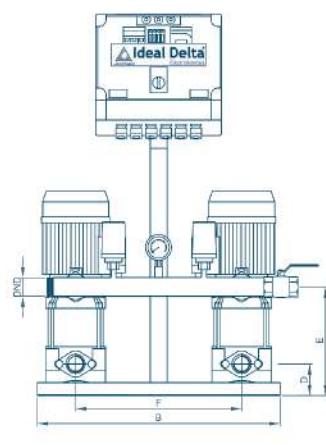
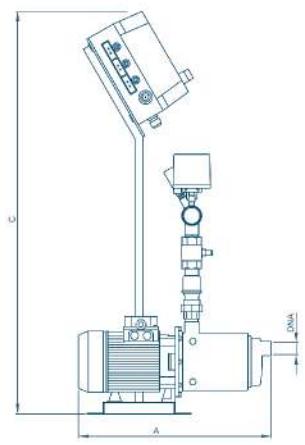
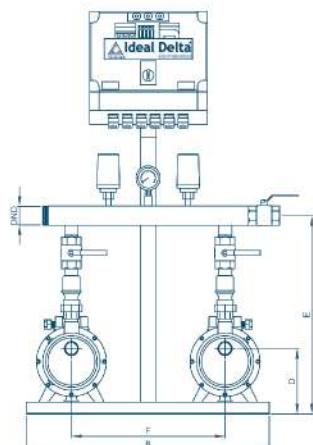


CONSTITUIÇÃO

- Base comum em aço inoxidável AISI304;
- 2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular;
- Coletor de compressão em aço inoxidável AISI304;
- Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;
- Válvulas de retenção em aço inoxidável AISI304. 1 por bomba;
- Manômetro D63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI304;
- Pressostatos Schneider Telemecanique XMP. 1 por bomba;
- Suporte do quadro elétrico em aço inoxidável AISI304;
- Quadro elétrico de alternância, com alarme e controlo de 2 depósitos IP20 IK07.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Arranque direto (DOL);
- Funcionamento em cascata;
- Alternância e simultaneidade;
- Controlo de nível por sondas com paragem e alarme sonoro e lumínoso. 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 individual de disparo térmico;
- Comutador para controlo de nível no depósito 1 ou 2.

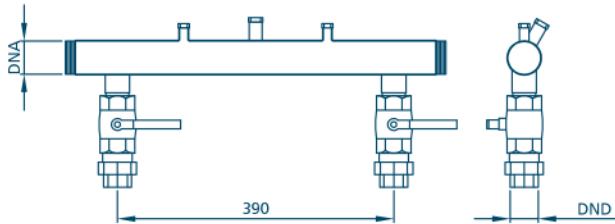


TIPO 2 EL

TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	DNA	DND	CÓDIGO	
2 EL CBT 160/00 i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 4,1	39,7 - 52,5	12 - 0,6								1.1/2"		57231000
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 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				57233000
2 EL CBT 400/00 i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 7,9	44,3 - 65,2		24 - 1,5	463			185	655		1.1/2"	2.1/2"	57234000
2 EL CBT 600/00 i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 9,8	58,6 - 79,1											57235000
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 EL U3 150/7 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,9	41,1 - 71,3			483			184	520			1.1/2"	57236000
2 EL U5 150/5 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53	14,4 - 1,8	436	750	900			390	1"			57197000
2 EL U7 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6					148	530			2"		57237000
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	459								2"	57238000
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
2 EL U5V 150/5 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53	14,4 - 1,8	600				232			1.1/2"		57250000
2 EL U7V 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6											57240000
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"	2"		57241000
2 EL U7V 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41 - 83,3					280						57242000
2 EL U7V 400/8 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51 - 96,1				70	304						57243000
2 EL U9V 400/7 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,7	20,1 - 76			750	900	390	322					57244000
2 EL U9V 450/8 T i	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27 - 88,4		28,8 - 3,6	630			355			1.1/2"	2.1/2"	57245000
2 EL U9V 500/9 T i	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28 - 98,9					385						57246000
2 EL U9V 550/10 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111					415						57247000
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	670		80	319			2"	3"	57248000
2 EL U18V 550/6 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2					356						57249000

CENTRAL HIDROPRESSORAS – KIT'S DE ASPIRAÇÃO
CONSTITUIÇÃO

- Coletor de aspiração em aço inoxidável AISI304 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 AISI304;
- Manovacuômetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em AISI304 (opcional);
- Transdutor de pressão na aspiração para monitorização da falta de água (opcional);
- Pressostato inverso (opcional);
- Tampão no coletor de aspiração (opcional).



TIPO	UTILIZAR COM BOMBAS	DNA	DND	CÓDIGO
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 1.1/2" x 1"	U3	1.1/2"	1"	09296100
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 1.1/2" x 1.1/4"	CBT160	1.1/2"	1.1/4"	09296110
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2" x 1.1/4"	U7/CBT210/CBT310	2"	1.1/4"	09296120
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2" x 1.1/2"		2"	1.1/2"	09296130
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2" x 1"	U5	2"	1"	09296140
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 3" x 2"	U18	3"	2"	09296150
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 3" x 1.1/2"		3"	1.1/2"	09296160
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
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC HORIZONTAL 2 BOMBAS - 2.1/2" x 1.1/4"		2.1/2"	1.1/4"	09296180
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 1.1/2" x 1.1/4"	U3V/U5V	1.1/2"	1.1/4"	09296190
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 2" x 1.1/4"	U7V	2"	1.1/4"	09296200
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 2.1/2" x 1.1/4"		2.1/2"	1.1/4"	09296210
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 3" x 1.1/2"		3"	1.1/2"	09296220
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 3" x 2"	U18V	3"	2"	09296230
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 1.1/4" x 1"		1.1/4"	1"	09296240
KIT COLETOR DE ASPIRAÇÃO DELTAMATIC VERTICAL 2 BOMBAS - 2.1/2" x 1.1/2"	U9V	2.1/2"	1.1/2"	09296260

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 coleteiros. 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 SPEEDBOARD proporciona ainda o funcionamento de forma alternada até 2 bombas (para 3/4 bombas é necessária a utilização do SPEEDCENTER). Assim obtém-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 periodicidade programada de forma a verificar se a alimentação de água foi reposta.

As centrais 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 na aspiração para sinalização de falta de água.



CONSTITUIÇÃO

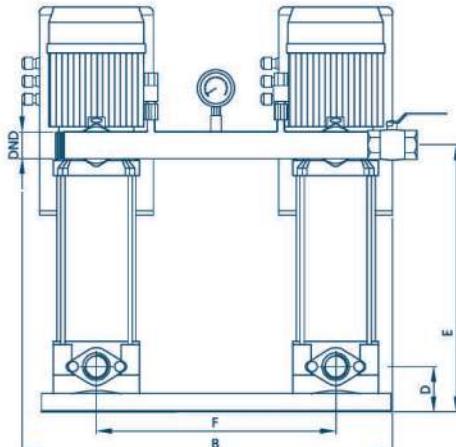
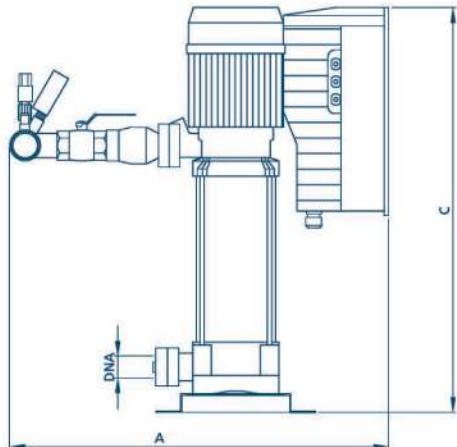
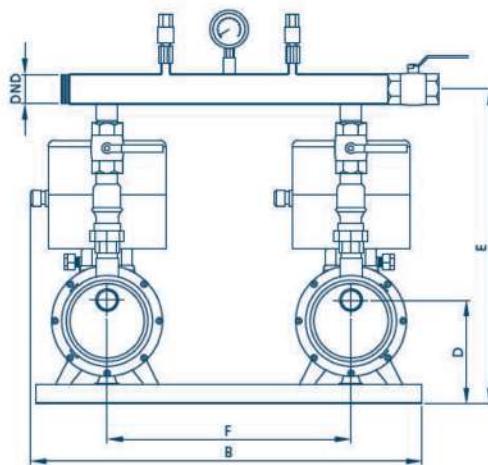
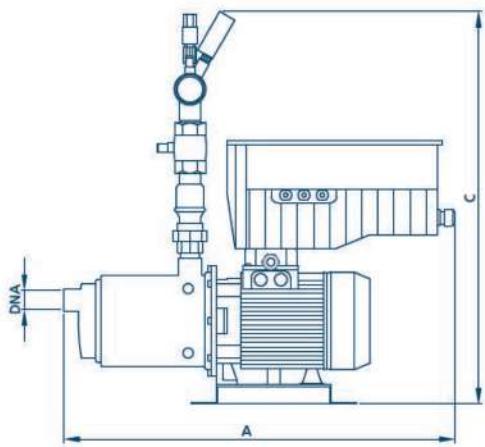
- Base comum em aço inoxidável AISI304;
- 2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular
- Coletor de compressão em aço inoxidável AISI304;
- Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;
- Válvulas de retenção em aço inoxidável AISI304. 1 por bomba;
- Manômetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI304;
- Transdutores de pressão 0-10bar, 0-16bar da marca Danfoss;
- Variador de velocidade COELBO SPEEDBOARD IP65 com display LCD e diretamente acoplado à caixa de terminais do motor.

CARACTERÍSTICAS 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	POTÊNCIA - P2	400V	H	Q	A	B	C	D	E	F	DNA	DND	CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(m)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
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 - 0,6							1.1/2"	57376000
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"	57376100
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							2"	57376200
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 - 1,5	563		755	185	655		1.1/2"	57376300
DVT-E 2 EL U3 120/6 Ti	2 x 0,9	2 x 1,2	2 x 2,6	32,1 - 58,7	7,2 - 0,6	528		615	178	515			57377000
DVT-E 2 EL U3 150/7 Ti	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,9	41,1 - 71,3		583		620	184	520	390	1.1/2"	57377100
DVT-E 2 EL U5 150/5 Ti	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53	14,4 - 1,8	536	750				1"		57377200
DVT-E 2 EL U7 250/5 Ti	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6				630	148	530		2"	57377300
DVT-E 2 EL U7 300/6 Ti	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5	19,2 - 2,4	559		635	153	535			57377400
DVT-E 2 EL U7 350/7 Ti	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3		627							57377500
DVT-E 2 EL U5V 150/5 Ti	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53	14,4 - 1,8	750		332	543			1.1/2"	57378000
DVT-E 2 EL U7V 250/5 Ti	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6				356	567	390	1.1/4"	2"	57378100
DVT-E 2 EL U7V 300/6 Ti	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5	19,2 - 2,4	760		380	636				57378200
DVT-E 2 EL U7V 350/7 Ti	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41 - 83,3				404	660	70			57378300
DVT-E 2 EL U7V 400/8 Ti	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51 - 96,1				322	678	750			57378400
DVT-E 2 EL U9V 400/7 Ti	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,7	20,1 - 76				355	741				57378500
DVT-E 2 EL U9V 450/8 Ti	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27 - 88,4	28,8 - 3,6	780		385	771			1.1/2"	57378600
DVT-E 2 EL U9V 500/9 Ti	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28 - 98,9				415	801				57378700
DVT-E 2 EL U9V 550/10 Ti	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111				319	705				57378800
DVT-E 2 EL U18V 450/5 Ti	2 x 3,3	2 x 4,5	2 x 6,6	23,9 - 55,9		45,6 - 6	820	356	742	80		2"	57378900
DVT-E 2 EL U18V 550/6 Ti	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2								3"	57379000



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 autônomo 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 VACON 100 FLOW proporciona ainda o funcionamento de forma alternada, com a periodicidade da troca de bomba a ser programada de acordo com o pretendido. Assim obtém-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 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 velocidade à mesma frequência. E modo Multi-master, com as bombas a funcionar 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 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 na aspiração para sinalização de falta de água.



CONSTITUIÇÃO

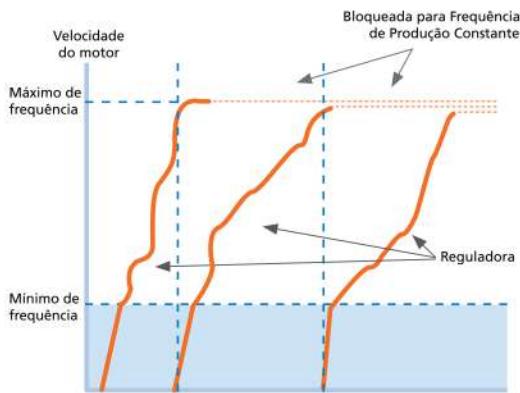
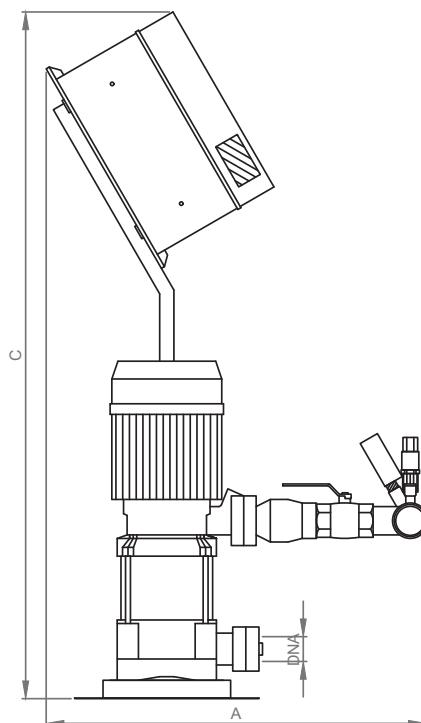
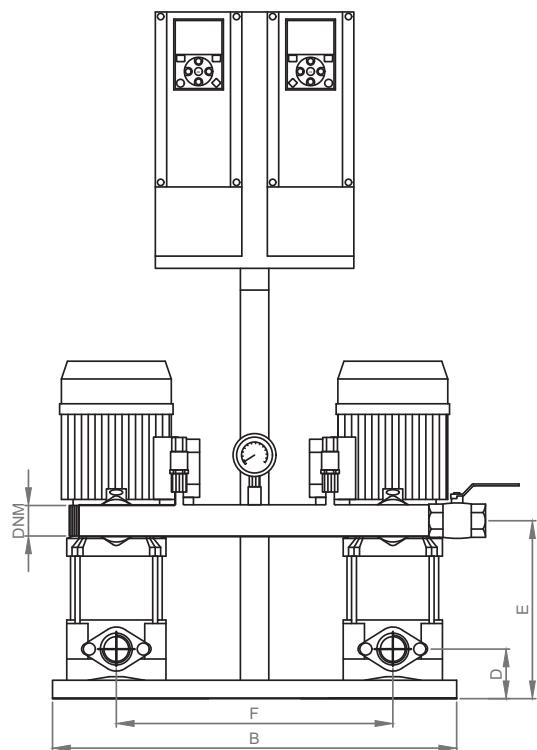
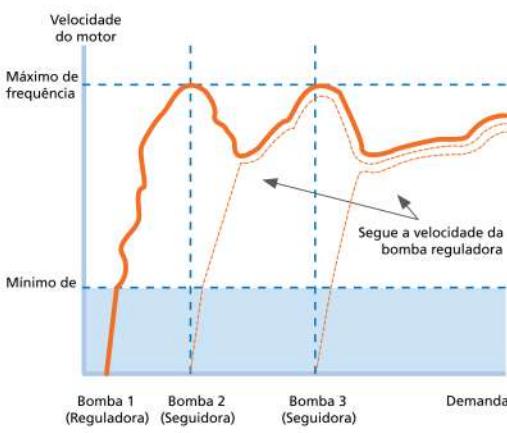
- Base comum em aço inoxidável AISI304;
- 2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular;
- Coletor de compressão em aço inoxidável AISI304;
- Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;
- Válvulas de retenção em aço inoxidável AISI304. 1 por bomba;
- Manômetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI304;
- Transdutores de pressão 0-10bar, 0-16bar ou 0-25bar da marca Danfoss;
- Suporte do quadro elétrico em aço inoxidável AISI304;
- Variador de velocidade VACON 100 FLOW IP21 (IP 54 como opção) com display LCD.

CARACTERÍSTICAS 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 enchimento suave (programável);
- Modo de adormecimento;
- Possibilidade opcional de monitorização contra falta de água na aspiração através de transdutor de pressão, boia 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	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	DNA	DND	CÓDIGO	
DVT 2 EL U5V 180/6 Ti	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"	57329900
DVT 2 EL U7V 250/5 Ti	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6								256		1.1/4"	57330000
DVT 2 EL U7V 300/6 Ti	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5								280		2"	57331000
DVT 2 EL U7V 350/7 Ti	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3	19,2 - 2,4	610						304			57340000
DVT 2 EL U7V 400/8 Ti	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51,0 - 96,1								232			57333000
DVT 2 EL U9V 200/4 Ti	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 3,3	18,9 - 43,5								262			57333010
DVT 2 EL U9V 250/5 Ti	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,3	23,5 - 54,4	26,4 - 3,6							292			57359000
DVT 2 EL U9V 300/6 Ti	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 4,8	25,4 - 63,7								322		1.1/2"	57360000
DVT 2 EL U9V 400/7 Ti	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,7	20,1 - 76,0								355		2.1/2"	57361000
DVT 2 EL U9V 450/8 Ti	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27,0 - 88,4								385			57362000
DVT 2 EL U9V 500/9 Ti	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28,0 - 98,9	28,8 - 3,6							415			57363000
DVT 2 EL U9V 550/10 Ti	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111								319			57364000
DVT 2 EL U18V 450/5 Ti	2 x 3,3	2 x 4,5	2 x 6,6	23,9 - 55,9	45,6 - 6	670						356	2"	3"	57370000
DVT 2 EL U18V 550/6 Ti	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2											57371000


Multimaster

Multiseguidor



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 a 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.

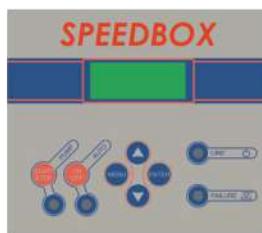
Tipo de alarmes possíveis:

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

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
DELTA ALERT® BASIC	00010840
DELTA ALERT® PREMIUM	00010850

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 (consultar 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 individualmente 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.

CARACTERÍSTICAS

- Função ART (Teste de Reinício Automático). Quando o dispositivo é desativado devido à intervenção do sistema de proteção contra falta de água, esta função tenta, com uma periodicidade programada, ativar o dispositivo até que seja restabelecido o fornecimento de água;
- Sistema automático de rearma 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 diminui 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, n.º de horas de funcionamento, n.º de ligações à rede elétrica, e registo de alarmes;
- Ligação para transdutor de pressão 0-10bar ou 0-16bar com ligação 4-20mA. 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.

	SPEEDBOARD				SPEEDBOX			SPEEDBOX SUB
	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 400V 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 400V ac	1 x 230V ac
Intensidade máx.	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 bar 0,5:10 bar			
Índice de proteção		IP do motor			IP65			IP55
Sinal transdutor					4-20mA			
Temp. ambiente máx.					+50°C			
Peso	2,1 Kg		3,5 Kg			4,5 Kg		4,0 Kg
Sistema de arrefecimento		Convexão através vent. do motor					Convexão forçada	
CÓDIGO	00012193	00012195	00012194	00012196	00012191	00012192	00012197	00012198

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 multi-bombas, 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%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gama de potência: 0,55 kW até 160 kW (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, IPS4, EMC NÍVEL C2, DISPLAY GRÁFICO- TRIFÁSICOS								CÓDIGO		
TIPO	V IN (V)	V OUT (V)	POTÊNCIA AO VEIO KW	HP	IL (A)	ILSC (A)	TAMANHO	DIMENSÕES (MM)	PESO (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	00012138
VACON 100 FLOW 0004	3 X 400	3 X 400	1,5	2	4,8	5,3	MR4	128 X 328 X 190	6	00012139
VACON 100 FLOW 0005	3 X 400	3 X 400	2,2	3	5,6	6,2	MR4	128 X 328 X 190	6	00012136
VACON 100 FLOW 0008	3 X 400	3 X 400	3	4	8	8,8	MR4	128 X 328 X 190	6	00012199
VACON 100 FLOW 0009	3 X 400	3 X 400	4	5,5	9,6	10,6	MR4	128 X 328 X 190	6	00012142
VACON 100 FLOW 0012	3 X 400	3 X 400	5,5	7,5	12	13,2	MR4	128 X 328 X 190	6	00012143

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
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 6 BAR	00017040
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 10 BAR	00017000
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 16 BAR	00017020
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 25 BAR	00017050

MOTORES ELÉTRICOS

CARACTERÍSTICAS

- Carcaça em alumínio;
- Classe de aquecimento - B;
- Classe de isolamento - F;
- Grau de proteção - IP 55.

VANTAGENS

- Leve;
- Fiable;
- Atrativo.



CLASSE DE EFICIÊNCIA - IE1

FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/ PATAS

TIPO	MONOFÁSICOS		TRIFÁSICOS	
	POTÊNCIAS KW	HP	2 POLOS (3000 RPM) CÓDIGO	4 POLOS (1500 RPM) CÓDIGO
MOTOR ELÉTRICO 0,50 HP	0,37	0,50	39250100	39252100
MOTOR ELÉTRICO 0,75 HP	0,55	0,75	39250200	39252200

CLASSE DE EFICIÊNCIA - IE2

FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/ PATAS

TIPO	MONOFÁSICOS		TRIFÁSICOS	
	POTÊNCIAS KW	HP	2 POLOS (3000 RPM) CÓDIGO	4 POLOS (1500 RPM) CÓDIGO
MOTOR ELÉTRICO 1,00 HP	0,75	1,00	39250700	39252300
MOTOR ELÉTRICO 1,50 HP	1,10	1,50	39250800	39252400
MOTOR ELÉTRICO 2,00 HP	1,50	2,00	39250900	39252500
MOTOR ELÉTRICO 3,00 HP	2,20	3,00	39252000	39252600
MOTOR ELÉTRICO 1,00 HP	0,75	1,00	39251200	39254200
MOTOR ELÉTRICO 1,50 HP	1,10	1,50	39251300	39254300
MOTOR ELÉTRICO 2,00 HP	1,50	2,00	39251400	39254400
MOTOR ELÉTRICO 3,00 HP	2,20	3,00	39251500	39254500
MOTOR ELÉTRICO 4,00 HP	3,00	4,00	39251600	39254600
MOTOR ELÉTRICO 5,50 HP	4,00	5,50	39251700	39254700
MOTOR ELÉTRICO 7,50 HP	5,50	7,50	39251800	39254800
MOTOR ELÉTRICO 10,00 HP	7,50	10,00	39251900	39254900

CLASSE DE EFICIÊNCIA - IE3

FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/ PATAS

TIPO	TRIFÁSICOS		2 POLOS (3000 RPM) CÓDIGO		4 POLOS (1500 RPM) CÓDIGO	
	POTÊNCIAS KW	HP	2 POLOS (3000 RPM) CÓDIGO	4 POLOS (1500 RPM) CÓDIGO	2 POLOS (3000 RPM) CÓDIGO	4 POLOS (1500 RPM) CÓDIGO
MOTOR ELÉTRICO 1,00 HP	0,75	1,00	39253000			39255000
MOTOR ELÉTRICO 1,50 HP	1,10	1,50	39253100			39255100
MOTOR ELÉTRICO 2,00 HP	1,50	2,00	39253200			39255200
MOTOR ELÉTRICO 3,00 HP	2,20	3,00	39253300			39255300
MOTOR ELÉTRICO 4,00 HP	3,00	4,00	39253400			39255400
MOTOR ELÉTRICO 5,50 HP	4,00	5,50	39253500			39255500
MOTOR ELÉTRICO 7,50 HP	5,50	7,50	39253600			39255600
MOTOR ELÉTRICO 10,00 HP	7,50	10,00	39253700			39255700

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



QUADROS ELÉTRICOS

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.



APLICAÇÕES:

Proteção e comando de eletrobomba utilizada na drenagem de fluidos.



QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO "PROBOMBA" DIGITAL

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

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICO CÓDIGO	TRIFÁSICO CÓDIGO
QUAD. DE PROTEÇÃO PROBOMBA DIGITAL 12 A	00048000	00048500
QUAD. DE PROTEÇÃO PROBOMBA DIGITAL 25 A	00048100	00048900
RELÉ PROBOMBA DIGITAL "PROBD21P"	00016500	00016510
RELÉ PROBOMBA DIGITAL "PROBD24P" até 40 A	00016520	-
TRANSFORMADOR INTENSIDADE 100X5A (p/quad. Probomba)	00017010	-

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM RELÉ DE NÍVEL

Com necessidade de sondas de nível. Comando por pressostato.

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICO CÓDIGO	TRIFÁSICO CÓDIGO
QUADRO P/ BOMBA "N" 1,2 - 1,8 A	-	00022200
QUADRO P/ BOMBA "N" 1,8 - 2,7 A	-	00022400
QUADRO P/ BOMBA "N" 2,8 - 4,0 A	00020600	00022600
QUADRO P/ BOMBA "N" 4,0 - 6,3 A	00020800	00022800
QUADRO P/ BOMBA "N" 5,6 - 8,0 A	00021000	00023000
QUADRO P/ BOMBA "N" 8,0 - 12,5 A	00021200	00023200
QUADRO P/ BOMBA "N" 11,0 - 17,0 A	00021400	00023400
QUADRO P/ BOMBA "N" 17,5 - 22,0 A	-	00023600
QUADRO P/ BOMBA "E" 1,2 - 1,9 A	-	00028100
QUADRO P/ BOMBA "E" 1,8 - 2,8 A	-	00028200
QUADRO P/ BOMBA "E" 2,7 - 4,2 A	00027500	00024900
QUADRO P/ BOMBA "E" 4,0 - 6,2 A	00027600	00025000
QUADRO P/ BOMBA "E" 6,0 - 9,2 A	00024700	00028600
QUADRO P/ BOMBA "E" 8,0 - 12,0 A	00024800	00028700
QUADRO P/ BOMBA "E" 11,0 - 16,0 A	-	00028800

QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DISCONTACTOR COM ALARME

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

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICO CÓDIGO	TRIFÁSICO CÓDIGO
QUADRO DISCONTACTOR C/ ALARME "N" 1,8 - 2,8 A	00049010	00049310
QUADRO DISCONTACTOR C/ ALARME "N" 2,8 - 4,0 A	00049020	00049320
QUADRO DISCONTACTOR C/ ALARME "N" 4,0 - 6,3 A	00049030	00049330
QUADRO DISCONTACTOR C/ ALARME "N" 5,6 - 8,0 A	00049040	00049340
QUADRO DISCONTACTOR C/ ALARME "N" 7,0 - 10,0 A	00049050	00049350
QUADRO DISCONTACTOR C/ ALARME "N" 8,0 - 12,5 A	00049060	00049360

QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DISCONTACTOR SEM ALARME

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

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
QUADRO DISCONTACTOR S/ ALARME "E" 1,8 - 2,8 A	-	00041700
QUADRO DISCONTACTOR S/ ALARME "E" 2,7 - 4,2 A	00040700	00041900
QUADRO DISCONTACTOR S/ ALARME "E" 4,0 - 6,2 A	00040900	00042100
QUADRO DISCONTACTOR S/ ALARME "E" 6,0 - 9,0 A	00041100	00042300
QUADRO DISCONTACTOR S/ ALARME "E" 8,0 - 12,5 A	00041300	00042200

QUADROS ELÉCTRICOS
APLICAÇÕES:

Proteção e comando de eletrobombas utilizadas na drenagem de fluidos.


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 e de rega.


APLICAÇÕES:

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


QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM ALTERNÂNCIA E ALARME
 Para 2 eletrobombas de drenagem. Comando por boias de nível

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICO CÓDIGO	TRIFÁSICO CÓDIGO
QUAD. ALT.+AL. P/ 2EL. COM. P/ BOIAS 1,8-2,8 A	-	00047400
QUAD. ALT.+AL. P/ 2EL. COM. P/ BOIAS 2,8-4,0 A	00046900	00047500
QUAD. ALT.+AL. P/ 2EL. COM. P/ BOIAS 4,0-6,3 A	00047000	00047600
QUAD. ALT.+AL. P/ 2EL. COM. P/ BOIAS 5,6-8,0 A	00047100	00047700
QUAD. ALT.+AL. P/ 2EL. COM. P/ BOIAS 8,0-12,5 A	00047200	00047800
QUAD. ALT.+AL. P/ 2EL. COM. P/ BOIAS 11,0-17,0 A	00047300	00047900

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM ARRANQUE PROGRESSIVO E "PROBOMBA" DIGITAL
 Sem necessidade de sondas de nível. Comando por pressostato ou boias de nível.

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

QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO COM ARRANQUE PROGRESSIVO
 Com necessidades de sondas de nível. Comando por pressostato ou boias de nível.

DESIGNAÇÃO	TRIFÁSICO CÓDIGO
QUADRO DE ARRANQ. PROG., 24 - 80 A	00027810

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO DE NÍVEL COM ALTERNÂNCIA E ALARME
 Para 2 eletrobombas de pressurização. Comando por pressostatos.

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

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM PROGRAMADOR HORÁRIO
 Para 1 eletrobomba de piscina com programação horária.

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICO CÓDIGO	TRIFÁSICO CÓDIGO
QUADRO DE PISCINA C/ PROGRAMADOR HORÁRIO, 1,8 a 2,8 A	-	00026950
QUADRO DE PISCINA C/ PROGRAMADOR HORÁRIO, 2,8 a 4,0 A	-	00026960
QUADRO DE PISCINA C/ PROGRAMADOR HORÁRIO, 5,6 a 8,0 A	00026910	-
QUADRO DE PISCINA C/ PROGRAMADOR HORÁRIO, 7,0 a 10,0 A	00026920	-

Imagen meramente exemplificativa.

AUTOCLAVES E ACUMULADORES



AUTOCLAVES "VAREM" C/ FLANGE EM AÇO INOX

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO	CÓDIGO
AUTOCLAVE INTERVAREM 24 LTS 8 BAR V 1"- 99°	351 x 358	4,6	00007500
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 50 LTS 10 BAR V 1"- 99°	379 x 759	12,0	00007510
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 80 LTS 10 BAR V 1"- 99°	450 x 789	21,0	00007520
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 100 LTS 10 BAR V 1"- 99°	450 x 910	33,2	00007530
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 200 LTS 10 BAR V 1.1/2"- 99°	554 x 1250	46,0	00007540
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 300 LTS 10 BAR V 1.1/2"- 99°	624 x 1370	69,0	00007550
AUTOCLAVE MAXIVAREM LS CE 500 LTS 10 BAR V 1.1/2"- 99°	790 x 1460	89,5	00007560
AUTOCLAVE INTERVAREM 20 LTS 10 BAR H 1"- 99°	274 x 497	5,2	00007570
AUTOCLAVE PLUSVAREM 100 LTS 16 BAR V 1"- 99°	450 x 910	36,0	00007580
AUTOCLAVE PLUSVAREM 200 LTS 16 BAR V 1.1/2"- 99°	554 x 1250	48,0	00007590
AUTOCLAVE PLUSVAREM 300 LTS 14 BAR V 1.1/2"- 99°	624 x 1370	69,0	00007600
AUTOCLAVE PLUSVAREM 495 LTS 12 BAR V 1.1/2"- 99°	790 x 1460	92,0	00007610

AUTOCLAVES – CHAPA DE INOX

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO	CÓDIGO
AUTOCLAVE DE 25 LITROS INOX C/ MEMB. 5 BAR 1"- 65°	330 x 330	6,0	00003100
AUTOCLAVE DE 60 LITROS INOX C/ MEMB. 5 BAR 1"- 65°	400 x 782	12,0	00004600
AUTOCLAVE DE 100 LITROS INOX C/ MEMB. 5 BAR 1"- 65°	480 x 890	18,0	00004700
AUTOCLAVE DE 200 LITROS INOX C/ MEMB. 5 BAR 1.1/4"- 65°	480 x 1270	24,0	00004900
AUTOCLAVE DE 300 LITROS INOX C/ MEMB. 5 BAR 1.1/4"- 65°	555 x 1530	33,0	00004920
AUTOCLAVE DE 100 LITROS INOX S/ MEMB. 5 BAR 1"- 65°	400 x 1098	16,0	00004800
AUTOCLAVE DE 200 LITROS INOX S/ MEMB. 5 BAR 1"- 65°	480 x 1392	23,0	00004910
AUTOCLAVE DE 300 LITROS INOX S/ MEMB. 5 BAR 1.1/4"- 65°	555 x 1530	28,0	00004930

ACUMULADORES IDEAL DELTA

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO	CÓDIGO
ACUMULADOR IDEAL DELTA 3L - 1" M - 90°	215 x 130	1,5	00007200
ACUMULADOR IDEAL DELTA 8L - 1" M - 90°	290 x 203	2,3	00007210
ACUMULADOR IDEAL DELTA 12L - 1" M - 90°	390 x 230	3,2	00007220
ACUMULADOR IDEAL DELTA 18L - 1" M - 90°	390 x 280	3,7	00007230
ACUMULADOR IDEAL DELTA 24L - 1" M - 90°	415 x 295	4,8	00007240
ACUMULADOR IDEAL DELTA 38L - 1" M - 90°	550 x 295	6,8	00007250
ACUMULADOR IDEAL DELTA 58L - 1" M - 90°	600 x 381	11,0	00007260
ACUMULADOR IDEAL DELTA 80L - 1" M - 90°	780 x 381	14,6	00007270
ACUMULADOR IDEAL DELTA 100L - 1" M - 90°	995 x 381	18,4	00007280
ACUMULADOR IDEAL DELTA 130L - 1.1/4" M	750 x 559	24,5	00007430
ACUMULADOR IDEAL DELTA 160L - 1.1/4" M - 90°	915 x 559	27,8	00007290
ACUMULADOR IDEAL DELTA 235L - 1.1/4" M - 90°	1160 x 559	37,7	00007300
ACUMULADOR IDEAL DELTA 305L - 1.1/4" M - 90°	1450 x 559	47,1	00007310
ACUMULADOR IDEAL DELTA 450L - 1.1/4" M - 90°	1400 x 650	72,0	00007320
ACUMULADOR IDEAL DELTA 18L H - 1" M - 90°	390 x 300	4,4	00007330
ACUMULADOR IDEAL DELTA 58L H - 1" M - 90°	530 x 425	11,1	00007340
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 12L - 1" M - 90°	390 x 230	3,2	00007350
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 18L - 1" M - 90°	390 x 280	3,7	00007360
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 24L - 1" M - 90°	415 x 295	4,8	00007370
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 3L - 3/4" M - 90°	215 x 130	1,5	00007380
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 8L - 3/4" M - 90°	290 x 203	2,3	00007390
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 12L - 3/4" M - 90°	390 x 230	3,2	00007400
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 18L - 3/4" M - 90°	390 x 280	3,7	00007410
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 24L - 3/4" M - 90°	415 x 295	4,8	00007420



AUTOCLAVES E ACUMULADORES



AUTOCLAVES WELLMATE

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO	CÓDIGO
AUTOCLAVE WELLMATE 60 LITROS 8,5 BAR 1"- 50°	410 x 680	7,0	00007010
AUTOCLAVE WELLMATE 75 LITROS 8,5 BAR 1"- 50°	410 x 820	9,0	00007020
AUTOCLAVE WELLMATE 120 LITROS 8,5 BAR 1"- 50°	410 x 1130	11,0	00007030
AUTOCLAVE WELLMATE 150 LITROS 8,5 BAR 1"- 50°	410 x 1450	14,0	00007040
AUTOCLAVE WELLMATE 180 LITROS 8,5 BAR 1.1/4"- 50°	550 x 1050	17,0	00007050
AUTOCLAVE WELLMATE 235 LITROS 8,5 BAR 1.1/4"- 50°	620 x 1060	23,0	00007060
AUTOCLAVE WELLMATE 330 LITROS 8,5 BAR 1.1/4"- 50°	620 x 1410	29,0	00007070
AUTOCLAVE WELLMATE 450 LITROS 8,5 BAR 1.1/4"- 50°	620 x 1840	42,0	00007080

CONTROLO DE FLUXO

CONTROLADORES DE FLUXO ITALTÉCNICA

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



MODELO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
	BRIOS	BRIOS C/ CABO	BRIOS TOP
Ligação hidráulica	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 Bar
Tensão	1~230V	1~230V	1~230V
Frequência	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Intensidade máx.	12A	12A	16A
Indice 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
CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO			
Sem manutenção	✓	✓	✓
Instalação rápida e fácil	✓	✓	✓
Compacto e dimensões reduzidas	✓	✓	✓
Elimina a necessidade de sondas de nível	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓
Proteção contra sobre intensidade			✓
Proteção anti-bloqueio do rotor	✓	✓	✓
Proteção contra sobrepressão			✓
Função reset automático	✓	✓	✓
CÓDIGO	00012000	00012100	00012010



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CURVA PLÁSTICA MG	00012200
JUNÇÃO PLÁSTICA M/F 1" COM PORCA GIRATÓRIA	01223500

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.



CONTROLMATIC - R



COMPACT 22 R



DIGIMATIC 2



SWITCHMATIC 2



T-KIT SWITCHMATIC 2

MODELO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
	CONTROLMATIC - R	COMPACT 22 R	DIGIMATIC 2	SWITCHMATIC 2	T-KIT SWITCHMATIC 2
Ligaçāo hidráulica	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 Bar	0,5 - 8 Bar	0,5 - 4 Bar
Tensão	1~230V	1~230V	1~230V	1~230V	1~230V
Frequência	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Poténcia Máx.	1,5 KW	2,2 KW	2,2 KW	2,2 KW	2,2 KW
Intensidade máx.	12A	16A	16A	16A	16A
Indice de proteção	IP 65	IP 65	IP 65	IP 55	IP 55
Temp. áqua máx.				50 °C	50 °C
Temp. ambiente máx.	60 °C	60 °C	60 °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.	-	-
CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO					
Sem manutenção	✓	✓	✓	✓	✓
Instalação rápida e fácil	✓	✓	✓	✓	✓
Compacto e dimensões reduzidas	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção contra golpe de ariete / choque hidráulico	✓	✓			
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-círcuito			✓		
Proteção contra sucessivos arranques			✓	✓	✓
Função ART (automático reset test)		✓		✓	✓
Certificado EMC e certificado de segurança elétrica	✓	✓	X	✓	✓
CÓDIGO	00011980	00011990	00017090	00011210	00011220

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
INTERRUPTOR DE NÍVEL MICRO 0,5M	ÁG. LIMPA		0,5	H07 RN-F 3G1								00014100
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 1M	ÁG. LIMPA		1									00014300
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 2M	ÁG. LIMPA		2									00014500
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 5M	ÁG. LIMPA		5	H05 VV-F 3G1		+/- 45°						00014610
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 10M	ÁG. LIMPA		10					10 (4)				00014620
INTERRUPTOR DE NÍVEL DRINK ACS 5M	ÁG. POTÁVEL	ACS	5	AD8 3G1	POLIPROPILENO	50			250	68		00014640
INTERRUPTOR DE NÍVEL TITANIO 10M	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO		10	H07 RN-G 3G1	ATOX		+/- 15°					00014650
INTERRUPTOR DE NÍVEL OLYMPIC 0,5M	ÁG. LIMPA		0,5	H05 RN-F 3G1			+/- 45°	10 (8)				00014630
INTERRUPTOR DE NÍVEL REMOTO RNC 1002	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO	CERTIF	10	H05 VV-F 3x1		60	20°	10 (3)				00014820
INTERRUPTOR DE NÍVEL MAC/5	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO		10	H07 RN-F			+/- 45°					00014810
CONTRAPESO 220 gr P/ INT. NÍVEL												00014700
SUPORTE PARA INTERRUPTOR NÍVEL C/ 4 BUCINS												00014710

PRESSOSTATOS



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA MONOFÁSICO 2 - 5 BAR	00011100
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA MONOFÁSICO 2 - 12 BAR	00011120
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA TRIFÁSICO 2 - 5 BAR	00011400
PRESSOSTATO DANFOSS CS 2 - 6 BAR	00011600
PRESSOSTATO DANFOSS CS 4 - 12 BAR	00011700
PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XMP 1 - 6 BAR	00011930
PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XMP 1,3 - 12 BAR	00011950
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA PM/5-3 W	00011910
PRESSOSTATO ITALTÉCNICA INVERSO	00011900



DANFOSS



TELEMECANIQUE



PM/5-3 W

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.



CRH4



CRV6

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO HORIZONTAL (CRH4) ATÉ 7,5 KW / 4" / Ø 125 MM	01337000
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO HORIZONTAL (CRH6) ATÉ 15 KW / 6" / Ø 200 MM	01337100
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO HORIZONTAL (CRH6) ATÉ 30 KW / 6" / Ø 200 MM	01337200
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO VERTICAL ATÉ 7,5 KW / 4" / Ø 125 MM	01337300
CAMISA DE REFRIGERAÇÃO VERTICAL ATÉ 30 KW / 6" / Ø 200 MM	01337400

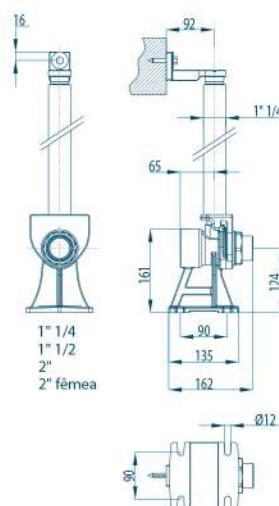
NOTA: É SEMPRE NECESSÁRIA A INFORMAÇÃO DA POTÊNCIA DO MOTOR A REFRIGERAR.

PÉS DE ACOPLAGEM 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
PÉ ACOPLAGAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 1.1/4" M	09402300
PÉ ACOPLAGAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 1.1/2" M	09402400
PÉ ACOPLAGAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 2" M	09402800



ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO

PEAD



CASQUILHO FÊMEA

DIÂMETRO	CÓDIGO
25 x 3/4"	01438000
32 x 1"	01438100
40 x 1.1/4"	01438200
50 x 1.1/2"	01438300
63 x 2"	01438400
75 x 2.1/2"	01438500
90 x 3"	01438600

CASQUILHO MACHO

DIÂMETRO	CÓDIGO
25 x 3/4"	01439000
32 x 1"	01439100
40 x 1.1/4"	01439200
50 x 1.1/2"	01439300
63 x 2"	01439400
75 x 2.1/2"	01439500
90 x 3"	01439600



JOELHO

DIÂMETRO	CÓDIGO
25	01440000
32	01440100
40	01440200
50	01440300
63	01440400
75	01440500
90	01440600



JOELHO MACHO

DIÂMETRO	CÓDIGO
25 x 3/4"	01441000
32 x 1"	01441100
40 x 1.1/4"	01441200
50 x 1.1/2"	01441300
63 x 2"	01441400
75 x 2.1/2"	01441500
90 x 3"	01444600



JOELHO FÊMEA

DIÂMETRO	CÓDIGO
25 x 3/4"	01442000
32 x 1"	01442100
40 x 1.1/4"	01442200
50 x 1.1/2"	01442300
63 x 2"	01442400
75 x 2.1/2"	01442500
90 x 3"	01442600



REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
25 x 20	01443000
32 x 25	01443100
40 x 32	01443200
50 x 40	01443300
63 x 50	01443400
75 x 63	01443500
90 x 75	01443600



TAMPÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
25	01444000
32	01444100
40	01444200
50	01444300
63	01444400
75	01444500
90	01444600

TÊ

DIÂMETRO	CÓDIGO
25	01445000
32	01445100
40	01445200
50	01445300
63	01445400
75	01445500
90	01445600



TÊ REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
25 x 20 x 25	01446000
32 x 25 x 32	01446100
40 x 32 x 40	01446200
50 x 40 x 50	01446300
63 x 50 x 63	01446400
75 x 63 x 75	01446500
90 x 75 x 90	01446600

UNIÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
25 x 25	01447000
27 x 27	01447100
32 x 32	01447200
40 x 40	01447300
50 x 50	01447400
63 x 63	01447500
75 x 75	01447600
90 x 90	01447700



ACESSÓRIOS

INOX



UNIÃO FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	01249920
1/2"	01249930
3/4"	01249940
1"	01249950
1.1/4"	01249960
1.1/2"	01249970
2"	01249980



TÊ FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	01249710
1/2"	01249720
3/4"	01249730
1"	01249740
1.1/4"	01249750
1.1/2"	01249760
2"	01249770



TAMPÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	00090520
1/2"	00090530
3/4"	00090540
1"	00090550
1.1/4"	00090560
1.1/2"	00090570
2"	00090580
2.1/2"	00090590



TACO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	01237100
1/2"	01237200
3/4"	01237300
1"	01237400
1.1/4"	01237500
1.1/2"	01237600
2"	01237700



PORCA MF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2" x 1/4"	01206750
3/4 x 1/2"	01206760
1" x 3/4"	01206770
1.1/4" x 1"	01206780
1.1/2" x 1"	01206790
1.1/2" x 1.1/4"	01206791
2" x 1"	01206792
2" x 1.1/2"	01206793



JUNÇÃO S/C M/F

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01222500
3/4"	01222600
1"	01222700
1.1/4"	01222800
1.1/2"	01221600



JUNÇÃO S/C FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01221900
3/4"	01222000
1"	01222100
1.1/4"	01222200
1.1/2"	01222300
2"	01222400



JOELHO FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	01224200
1/2"	01224300
3/4"	01224400
1"	01224500
1.1/4"	01224600
1.1/2"	01224700
2"	01224800



CASQUILHO DUPLO MM

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	01204500
1/2"	01204600
3/4"	01204700
1"	01204800
1.1/4"	01204900
1.1/2"	01205000
2"	01205100



CASQUILHO DUPLO MM REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2" x 1/4"	01203800
3/4" x 1/2"	01203900
1" x 3/4"	01204000
1.1/4" x 1"	01204100
1.1/2" x 1.1/4"	01204200
2" x 1.1/2"	01204300

CANHÃO MACHO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01002000
3/4"	01002100
1"	01002200
1.1/4"	01002300
1.1/2"	01002400
2"	01002500

CANHÃO ROSCADO ROSCA/ROSCA

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01410000
1.1/4"	01411000
1.1/2"	01412000
2"	01413000



CANHÃO ROSCADO ROSCA/ESTRIA

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01420000
1.1/4"	01421000
1.1/2"	01422000
2"	01423000
2.1/2"	01424000
3"	01425000
4"	01426000

CANHÃO ROSCADO ROSCA/ESTRIA/REBAIXADO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01426010
1.1/4"	01426020
1.1/2"	01426030
2"	01426040
2.1/2"	01426050
3"	01426060

TAMPAS P/ FURO ARTESIANO – INOX "N"

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	00018810
1.1/4"	00018820
1.1/2"	00018830
2"	00018840
3"	00018851

FERRO FUNDIDO

TAMPAS P/ FURO ARTESIANO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	00018100
1.1/4"	00018200
1.1/2"	00018300
2"	00018400

LATÃO



MEIA JUNÇÃO C/ CASQUILHO M

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01060800
1.1/4"	01061000
1.1/2"	01061200
2"	01061400



VÁLVULA C/ CANHÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01162000
1.1/4"	01162100
1.1/2"	01162200
2"	01162300
2.1/2"	01162400



RALO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01427000
1.1/4"	01427100
1.1/2"	01427200
2"	01427300



CANHÃO M C/ ARGOLA

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01426100
1.1/4"	01426200
1.1/2"	01426300
2"	01426400



UNIÃO MF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2" x 1/4"	01252000
3/4" x 1/2"	01252100
1" x 3/4"	01252200
1.1/4" x 3/4"	01252300
1.1/4" x 1"	01252400
1.1/2" x 3/4"	01252500
1.1/2" x 1"	01252600
1.1/2" x 1.1/4"	01252700
2" x 3/4"	01252800
2" x 1"	01252900
2" x 1.1/4"	01253000
2" x 1.1/2"	01253100
2.1/2" x 1"	01253200
2.1/2" x 1.1/4"	01253300
2.1/2" x 1.1/2"	01253400
2.1/2" x 2"	01253500



UNIÃO FF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2" x 1/4"	01250000
3/4" x 1/2"	01250100
1" x 3/4"	01250200
1/4" x 3/4"	01250300
1.1/4" x 1"	01252400
1.1/2" x 3/4"	01252500
1.1/2" x 1"	01252600
1.1/2" x 1.1/4"	01250700
2" x 3/4"	01250800
2" x 1"	01250900
2" x 1.1/4"	01251000
2" x 1.1/2"	01251100
2.1/2" x 1"	01251200
2.1/2" x 1.1/4"	01251300
2.1/2" x 1.1/2"	01251400
2.1/2" x 2"	01251500



FORQUILHA

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01060000
3/4"	01060100
1"	01060200



JOELHO FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01334100
3/4"	01334200
1"	01334300
1.1/4"	01334400
1.1/2"	01334500
2"	01334600
2.1/2"	01334700



JOELHO C/ PATER

DIÂMETRO	CÓDIGO
3/4"	01334800
1"	01334900


PORCA MF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2" x 1/4"	01207200
3/4" x 1/2"	01207300
1" x 3/4"	01207400
1.1/4" x 1"	01207500
1.1/2" x 1"	01207600
1.1/2" x 1.1/4"	01207700
2" x 1"	01207800
2" x 1.1/4"	01207900
2" x 1.1/2"	01208000
2.1/2" x 1"	01208100
2.1/2" x 1.1/4"	01208200
2.1/2" x 1.1/2"	01208300
2.1/2" x 2"	01208400


CASQUILHO DUPLO MM

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	01200600
1/2"	01201600
3/4"	01201700
1"	01201900
1.1/4"	01201000
1.1/2"	01201200
2"	01202000
2.1/2"	01202100


CASQUILHO DUPLO MM REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2" x 1/4"	01202500
3/4" x 1/2"	01202600
1" x 1/2"	01202700
1" x 3/4"	01202800
1.1/4" x 1"	01202900
1.1/2" x 1"	01203000
1.1/2" x 1.1/4"	01203100
2" x 1.1/4"	01203200
2" x 1.1/2"	01203300
2.1/2" x 1.1/2"	01203400
2.1/2" x 2"	01203500


VÁLVULA DE COMPORTA

DIÂMETRO	CÓDIGO
3/4"	01293000
1"	01293100
1.1/4"	01293200
1.1/2"	01293300
2"	01293400
2.1/2"	01293500


FILTRO Y

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01294000
3/4"	01294100
1"	01294200
1.1/4"	01294300
1.1/2"	01294400
2"	01294500


JUNÇÃO S/C FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01223000
1.1/4"	01223100
1.1/2"	01223200
2"	01223300


JUNÇÃO S/C MF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01220800
1.1/4"	01221000
1.1/2"	01221200
2"	01221300


TACO M

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	01231700
1/2"	01231900
3/4"	01232000
1"	01230800
1.1/4"	01232100
1.1/2"	01231200
2"	01231400
2.1/2"	01231600


TÊ FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01241500
3/4"	01241600
1"	01241700
1.1/4"	01242000
1.1/2"	01241200
2"	01241900
2.1/2"	01241300

LATÃO / VÁLVULAS



CANHÃO MACHO

DIÂMETRO	CÓDIGO
3/4"	01001700
1"	01000800
1.1/4"	01001000
1.1/2"	01001200
2"	01001400
2.1/2"	01001600
16 mm	01005100



TAMPÃO F

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/4"	00090800
1/2"	00090900
3/4"	00091000
1"	00091300
1.1/4"	00091400
1.1/2"	00091500
2"	00090500
2.1/2"	00090510



CURVA C/ JUNÇÃO M

DIÂMETRO	CÓDIGO
3/4"	01031400
1"	01030800
1.1/4"	01031000
1.1/2"	01031200
2"	01031300
2.1/2"	01031500



VÁLVULA ARTESIANA

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01160800
1.1/4"	01161000
1.1/2"	01161200
2"	01161400

VÁLVULA RETENÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01291460
3/4"	01291470
1"	01290800
1.1/4"	01291000
1.1/2"	01290900
2"	01291400
2.1/2"	01291450
3"	01291480



VÁLVULA RETENÇÃO BOLA ROSCADA FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01291840
1.1/4"	01291820
1.1/2"	01291810
2"	01291800
2.1/2"	01291830



VÁLVULA RETENÇÃO BOLA FLANGEADA FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
50	01292000
80	01292010
100	01292020



VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
50	01292750
65	01292760
80	01292770
100	01292780



VÁLVULA RETENÇÃO INOX FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01292610
3/4"	01292620
1"	01292630
1.1/4"	01292600
1.1/2"	01292640
2"	01292500
2.1/2"	01292650
3"	01292660



VÁLVULA RETENÇÃO INOX MF

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01292100
1.1/4"	01292200
1.1/2"	01292300
2"	01292400



FILTRO - INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2"	01296000
3/4"	01296100
1"	01296200
1.1/4"	01296300
1.1/2"	01296400
2"	01296500


VÁLVULA M. ESF. FF - LATÃO NIQUELADO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01281710
1.1/4"	01281100
1.1/2"	01281600
2"	01281700
2.1/2"	01281800
3"	01281720


VÁLVULA M. ESF. MF - LATÃO NIQUELADO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01280800
1.1/4"	01281000
1.1/2"	01281200
2"	01281400


VÁLVULA M. ESF. FF - AISI 316

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01282000
1.1/4"	01282100
1.1/2"	01282200
2"	01282300
2.1/2"	01282400
3"	01282500


VÁLVULA M. ESF. MF - AISI 316

DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	01283000
1.1/4"	01283100
1.1/2"	01283200
2"	01283300


JUNTA EXPANSÃO ROSADA - EPDM

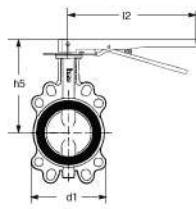
DIÂMETRO	CÓDIGO
1"	00060410
1.1/4"	00060420
1.1/2"	00060430
2"	00060440


JUNTA BORRACHA C/ PEGA DIN 2690

DIÂMETRO	CÓDIGO
25	00060320
32	00060330
40	00060340
50	00060350
65	00060360
80	00060370
100	00060380
125	00060390
150	00060450
200	00060460

KSB

KSB – VÁLVULAS DE BORBOLETA TIPO BOAX-B PN16



BOAX-B PN16

Válvula de borboleta com manípulo adequada para utilização com fluidos 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 420F;
- Disco em aço inoxidável 1.4308/ ASTM A351 CF8;
- Vedante EPDM (-10°C +110°C);
- Dimensões de ligação segundo EN1092 PN10/PN16.

TIPO	DN	NPS	L1 (mm)	d1 (mm)	I2 (mm)	h5 (mm)	CÓDIGO
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN50	50	2"	43	118	CR 165	179	K42384382
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN65	65	2.1/2"	46	132	CR 165	206	K42384383
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN125	125	5	56	234	CR 300	272	K42384386
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN150	150	6	56	260	CR 300	290	K42384387
VÁLV. BORBOLETA TIPO WAFER PN16 DN200	200	8	60	322	CR 510	332	K42384388



TORNEIRA DE BOIA C/ SEDE EM INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO
3/4"	01297000
1"	01297100
1.1/4"	01297200
1.1/2"	01297300



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

DIÂMETRO	CÓDIGO
1" x 0,60	00013900
1" x 0,80	00014000
1" x 1,00	00014010



TUBO FLEXÍVEL DE MALHA - M/F - INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO
1" x 0,60	00014020
1" x 0,80	00014030
1" x 1,00	00014040
2" x 0,80	00014060
2" x 1,00	00014070



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

DIÂMETRO	CÓDIGO
1" x 0,60	00013500
1" x 0,80	00013300
1" x 1,00	00013600
1.1/4" x 0,80	00013400



TUBO FLEXÍVEL DE MALHA - M/F - GALVANIZADO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1" x 0,60	00013700
1" x 0,80	00013800
1" x 1,00	00013200
1.1/4" x 0,80	00013110
1.1/2" x 1,00	00013120
2" x 1,00	00013130

TUBO FLEXÍVEL DE MALHA - F/F - INOX

DIÂMETRO	CÓDIGO
2" x 0,80	00014050

OUTROS ACESSÓRIOS



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
MANÓMETRO 10 BAR	00010100
MANÓMETRO GLICERINA 0-10 BAR	00010200
MANÓMETRO GLICERINA 0-25 BAR	00010700
RECORD DE 5 VIAS DE 1"	00012300
RECORD DE 5 VIAS DE 1" INOX C/ VÁLVULA ANTI-RETORNO	00012330
RECORD DE 5 VIAS DE 1" INOX	00012370
RECORD DE 5 VIAS DE 1" LONGO	00012340
TÉ C/ JUNÇÃO P/ AUTOCLAVE	00012400
EMENDA TERMORETRÁCIL P/ CABO ELÉTRICO	00019100
SONDAS	00019600
FILTRO DE ASPIRAÇÃO P/ ELETROBOMBA - SÉRIE SP	09580500
ESTRIGA DE LINHO FINO 1A EXTRA	00061300
ROLO DE FITA TEFLON 19MM X 15MT X 0,2MM	00500720
MASSA VEDANTE P/ CALAFETAGEM DE ROSCA (VEDOX)	CC030010

PEÇAS DE RESERVA

MOTORES ELÉTRICOS SUBERMESÍVEIS "FRANKLIN"



SÉRIES DE 4" / 6"

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CABO 1.5 mts 4", INOX - 310 113 401	09300800
CABO 2.5 mts 4", INOX - 310 113 402	09301000
ESTATOR MON. 4" 0.37KW 1500N - 305 491 102	09340100
ESTATOR MON. 4" 0.55KW 1500N - 305 491 103	09340200
ESTATOR MON. 4" 0.75KW 1500N - 305 491 104	09340300
ESTATOR MON. 4" 1.10KW 3000N - 305 491 105	09340400
ESTATOR MON. 4" 1.50KW 3000N - 305 491 106	09340500
ESTATOR MON. 4" 2.20KW 4000N - 305 491 107	09340510
ESTATOR TRIF. 4" 0.37KW 1500N - 305 491 321	09341100
ESTATOR TRIF. 4" 0.55KW 1500N - 305 491 322	09341200
ESTATOR TRIF. 4" 0.75KW 1500N - 305 491 323	09341300
ESTATOR TRIF. 4" 1.10KW 3000N - 305 491 324	09341400
ESTATOR TRIF. 4" 1.50KW 3000N - 305 491 325	09341500
ESTATOR TRIF. 4" 2.20KW 4000N - 305 491 326	09341600
ESTATOR TRIF. 4" 3.00KW 4000N - 305 491 327	09341700
ESTATOR TRIF. 4" 3.00KW 6500N - 305 491 382	09341800
ESTATOR TRIF. 4" 3.70KW 6500N - 305 491 383	09341900
ESTATOR TRIF. 4" 4.00KW 6500N - 305 491 384	09342000
ESTATOR TRIF. 4" 5.50KW 6500N - 305 491 385	09342100
ESTATOR TRIF. 4" 7.50KW 6500N - 305 491 386	09342200
ESTATOR TRIF. 6" 5.50KW 6500N - 305 479 931 K	09328500
ESTATOR TRIF. 6" 7.50KW 15500N - 305 480 933 K	09328700
ESTATOR TRIF. 6" 9.30KW 15500N - 305 481 922 K	09328900
ESTATOR TRIF. 6" 11.00KW 15500N - 305 482 934 K	09329100
ESTATOR TRIF. 6" 15.00KW 15500N - 305 484 934 K	09329300
ESTATOR TRIF. 6" 18.50KW 15500N - 305 485 931 K	09329500

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 5" PARA POÇO "TESLA"

SÉRIES DIVER / DIVER HF

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CABO COM LIGADOR DIVER C/10 MT	09294100
CABO COM LIGADOR DIVER C/10 MT C/ BOIA	09293900
SUporte SUPERIOR, LATÃO	09292300
SUporte INFERIOR PARA DIVER, LATÃO	09292400
SUporte INFERIOR DIVER HF, LATÃO	09292500
SUporte SUP., FERRO FUNDIDO	09293200
SUporte INFERIOR PARA DIVER, FERRO FUNDIDO	09293300
ESTATOR DIVER 75 M	09281000
ESTATOR DIVER 100 M	09282000
ESTATOR DIVER 150 M	09283000
ESTATOR DIVER 200 M	09284000
ESTATOR DIVER 100 M HF	09284500
ESTATOR DIVER 150 M HF	09284600
ESTATOR DIVER 200 M HF	09284700
ESTATOR DIVER 75 T	09286000
ESTATOR DIVER 100 T / HF	09287000
ESTATOR DIVER 150 T / HF	09288000
ESTATOR DIVER 200 T / HF	09289000

MEMBRANAS PARA AUTOCLAVES



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
MEMBRANA P/ AUTOCL. DE 25 L "N"	00005100
MEMBRANA CIL. P/ AUTOCL. DE 60 L "N"	00005300
MEMBRANA CIL. P/ AUTOCL. DE 60 L INOX	00005400
MEMBRANA CIL. P/ AUTOCL. DE 60 L INOX "N"	00005600
MEMBRANA CIL. P/ AUTOCL. DE 100 L INOX	00005800
MEMBRANA CIL. P/ AUTOCL. DE 100 L INOX "N"	00006200
MEMBRANA CIL. P/ AUTOCL. DE 200 L INOX "N"	00005850
MEMBRANA CIL. P/ AUTOCL. DE 100 L AMR-P	00006800
MEMBRANA VOL. P/ AUTOCL. DE 200 L AMR - B90	00006300
MEMBRANA VOL. P/ AUTOCL. DE 300 L AMR - B160	00007000
MEMBRANA P/ AUTOCL. WELLMATE DE 60 L CLASSIC	00006710
MEMBRANA P/ AUTOCL. WELLMATE DE 75 L CLASSIC	00006720
MEMBRANA P/ AUTOCL. WELLMATE DE 120 L CLASSIC	00006730
MEMBRANA P/ AUTOCL. WELLMATE DE 150 L CLASSIC	00006740
MEMBRANA P/ AUTOCL. WELLMATE DE 180 L CLASSIC	00006750
MEMBRANA P/ AUTOCL. WELLMATE DE 235 L CLASSIC	00006760
MEMBRANA P/ AUTOCL. WELLMATE DE 330 L CLASSIC	00006770
MEMBRANA P/ AUTOCL. WELLMATE DE 450 L CLASSIC	00006780
MEMBRANA P/ VAREM 24 L V 1"	00006820
MEMBRANA P/ VAREM 50 L V 1"	00006830
MEMBRANA P/ VAREM 80 L V 1"	00006840
MEMBRANA P/ VAREM 100 L V 1"	00006850
MEMBRANA P/ VAREM 200 L V 1"	00006860
MEMBRANA P/ VAREM 300 L V 1.1/2"	00006870

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 400V "E"	00038200
BASE FINDER DE 11 PINOS	00016900

CONDENSADORES SERVIÇO PERMANENTE



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CONDENSADOR SERV. PERM. 12,5 µF 450V	00101200
CONDENSADOR SERV. PERM. 14 µF 450V	00101400
CONDENSADOR SERV. PERM. 16 µF 450V	00101600
CONDENSADOR SERV. PERM. 20 µF 450V	00102000
CONDENSADOR SERV. PERM. 25 µF 450V	00102500
CONDENSADOR SERV. PERM. 30 µF 450V	00103000
CONDENSADOR SERV. PERM. 35 µF 450V	00103500
CONDENSADOR SERV. PERM. 40 µF 450V	00104000
CONDENSADOR SERV. PERM. 50 µF 450V	00105000
CONDENSADOR SERV. PERM. 70 µF 450V	00107100

CONDENSADORES DE ARRANQUE



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CONDENSADOR DE ARRANQUE 70 µF 250V	00107000
CONDENSADOR DE ARRANQUE 100 µF 250V	00110000
CONDENSADOR DE ARRANQUE 150 µF 250V	00115000
CONDENSADOR DE ARRANQUE 200 µF 250V	00120000

RETENTORES E EMPANQUES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 12 BP FF - BT PF "C" 26x12x8 XP	00240210
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 12 BP FF - BT PF "C" 26x13x5,5 XP	00240220
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 13 BP FF - BT PF "C" 26x13x5,5 XP	00240310
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 15 BP FF - BT PF "C" 29,5x16x8 XP	00240410
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 17 BP FF - BT PF "C" 42x20x8 XP	00240510
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 20 BP FF - BT PF "C" 42x20x8 XP	00240610
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 25 BP FF - BT PF "C" 50x25x10 XP	00240810
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 15 XPF - BT PF "L" 26,9x16x7 BP	00241110
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 16 XPGF - BT PF "F" 26,9x16x7 BP	00241210
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 18 X PGF - BT PF "L" 30,9x18x8 BP	00241310
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 20 X PGF - BT PF "L" 30,9x20x8 BP	00241410
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/FN 28 X PGF - DIN BT PF "L" 028 BP	00241610
EMPANQUE MECÂNICO PNT 15 - BT PF "C" 29,5x16x8 XP	00241810
EMPANQUE MECÂNICO FG-1 SILICIO D 15 - 25,5 x 6,5	00250700
EMPANQUE MECÂNICO PR/FNC 14 BP G F	00250800
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/PN 20x44x14 BP FF - BT PF "C" 42x20x8 XP	00241510
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 14 BP FF - BT PF "C" 26,5x15x7,5 XP	00240820
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 14 BT PF "C" 28,5x17x8 SB2BGG	00240830
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D25 C.TUNGST.	00242000
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D28 C.TUNGST.	00242200
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D15 C.TUNGST.	00242300
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D18 C.TUNGST.	00242500
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D20 C.TUNGST.	00242400
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3 D24 C.TUNGST.	00242700
EMPANQUE MECÂNICO FHC D 20 C. TUNGST.	00290300
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR3 D25 C. TUNGST.	00290500
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR3 D20 C. TUNGST.	00290600
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR3 D13 C. TUNGST.	00291400
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR3 D12 C. TUNGST.	00292200
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/PN 15Lx33x15.3 UBP-FIXO+MÓVEL	09895100
EMPANQUE MECÂNICO (FIXO+MÓVEL) P/ SUB HF	00203000
EMPANQUE MECÂNICO PNT 19 M - PF 20 x 35 x 10	00291800
EMPANQUE MECÂNICO DUPLO TIPO 206A ø16 SIC/SIC/NBR/SUS304 D7=30	00243100
EMPANQUE MECÂNICO MG1S20-15mm SIC/SIC/NBR G60	00243200
EMPANQUE MECÂNICO MG1S20-14mm SIC/SIC/NBR G60	00243300
EMPANQUE MECÂNICO MG1S20-20mm SIC/SIC/NBR G60	00243400
EMPANQUE MECÂNICO CR 12 HQQE (GRUNDFOS)	00243500
EMPANQUE MECÂNICO CR 14 HQQE (GRUNDFOS)	00243600
EMPANQUE MECÂNICO CR 22 HQQE (GRUNDFOS)	00243700
EMPANQUE MECÂNICO PR/AR 14 SIC/SIC/VITON/SUS316	00243800
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3- ø28 SIC/SIC/VITON/SUS304	00243900
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3- ø15 SIC/SIC/VITON/SUS304	00244100
EMPANQUE MECÂNICO PR/RN3- ø20 SIC/SIC/VITON/SUS304	00244200
EMPANQUE MECÂNICO FHC ø20 SIC/SIC/VITON/SUS304	00244300
EMPANQUE MECÂNICO BT PR/AR 12 SIC/SIC/NBR/SUS304	00244400
RETENTOR 17x47x10	00200100
RETENTOR 20x47x10	00200200
RETENTOR 24x47x10	00200400
RETENTOR 25x47x10	00200500
RETENTOR 28x47x10	00200600
RETENTOR 30x47x10	00200700
RETENTOR 15x35x7	00200800
RETENTOR 17x40x7	00201100
RETENTOR 20x47x7	00201400
RETENTOR 20x52x10	00201500
RETENTOR 25x52x10	00201700
RETENTOR 12x30x7	00201840
RETENTOR 16x40x10	00202000
RETENTOR 15x26x7	00202220
RETENTOR 20x40x7	00202100
RETENTOR 25x47x7	00202300

OUTRAS PEÇAS DE RESERVA



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BOBINE DANFOSS 230V	00019700
BOBINE DANFOSS 400V	00019800
CONTACTOR DANFOSS CI 15 230V	00019900
CONTACTOR DANFOSS CI 15 400V	00020000
CONTACTOR WEG 12A 230V	00039300
CONTACTOR WEG 12A 400V	00039400
PLACA ELECTRÓNICA BRIO 2000	00012110
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/1,2-1,9 A	00082000
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/1,8-2,8 A	00082100
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/11-16 A	00082600
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/2,7-4,2 A	00082200
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/4-6,2 A	00082300
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/6-9,2 A	00082400
RELE TÉRMICO "DANFOSS" TI16/8-12 A	00082500
RELE TÉRMICO "WEG" 1,2-1,8 A	00081300
RELE TÉRMICO "WEG" 1,8-2,8 A	00081200
RELE TÉRMICO "WEG" 11-17 A	00081000
RELE TÉRMICO "WEG" 15-23 A	00081100
RELE TÉRMICO "WEG" 2,8-4,0 A	00081400
RELE TÉRMICO "WEG" 4,0-6,3 A	00080600
RELE TÉRMICO "WEG" 5,6-8,0 A	00080800
RELE TÉRMICO "WEG" 7-10 A	00080400
RELE TÉRMICO "WEG" 8-12,5 A	00080900

CONTRATO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA – STANDARD

Orlando & Araújos, S. A., através da sua marca Ideal Delta, compromete-se a dar assistência técnica ao equipamento _____, na Rua _____, _____, no período que se inicia em ____ / ____ / ____ e termina em ____ / ____ / ____, nas condições adiante estabelecidas e mediante o pagamento de _____ €, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, a liquidar integralmente pelo Cliente na data da assinatura do presente contrato, com um duplicado a ser entregue ao Cliente.

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, Gondomar e Vila Nova de Gaia e contempla:

- 2 visitas regulares a efetuar pelos serviços técnicos da Ideal Delta 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 boia 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 de abastecimento
- ✓ teste ao funcionamento das eletrobombas de pressurização / 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 registada com aviso de recepção.

4º O valor da avença anual poderá ser alvo de reajustamento no início de cada renovação.

5º O Cliente obriga-se a informar a Ideal Delta por escrito, através de carta registada com aviso de recepção, sempre que existam alterações ao presente contrato.

6º 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 qualquer intervenção serão sempre objecto de orçamentação prévia. O serviço só será executado após a respetiva aprovação pelo Cliente.

■ Recomendamos a limpeza, lavagem e desinfeção das Cisternas, bem como a análise química e bacteriológica da Água a cada 2 anos. Este serviço não está incluído no presente contrato, podendo ser objecto de orçamentação a pedido do Cliente.

Baguim do Monte, _____ de _____ de _____

Orlando & Araújos, S. A.

O Cliente

Nome do Responsável: _____ Contacto: _____

CONTRATO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA – PREMIUM

Orlando & Araújos, S. A., através da sua marca Ideal Delta, compromete-se a dar assistência técnica ao equipamento _____, na Rua _____, _____, no período que se inicia em ____/____/____ e termina em ____/____/____, nas condições adiante estabelecidas e mediante o pagamento de _____ €, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, a liquidar integralmente pelo Cliente na data da assinatura do presente contrato, com um duplicado a ser entregue ao Cliente.

CONDIÇÕES:

1º A prestação de assistência técnica objeto do presente contrato é apenas válida para intervenções em equipamentos localizados nos concelhos do Porto, Matosinhos, Maia, Valongo, Gondomar e Vila Nova de Gaia e contempla:

- 4 visitas regulares a efetuar pelos serviços técnicos da Ideal Delta 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 boia 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 de abastecimento
- ✓ teste ao funcionamento das eletrobombas de pressurização / abastecimento e drenagem.

- todas as deslocações de emergência em horário de expediente (22 975 67 74 / 91 991 06 65) originadas por avarias do equipamento, excluindo peças de substituição e mão-de-obra associadas, que serão sempre objeto de orçamentação prévia. O serviço só será executado após a respetiva aprovação pelo Cliente.

2º A intervenção no equipamento por parte de pessoal estranho e alheio à Ideal Delta, sem o respectivo 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 carta registada com aviso de recepção.

4º O valor da avença anual poderá ser alvo de reajustamento no início de cada renovação.

5º O Cliente obriga-se a informar a Ideal Delta por escrito, através de carta registada com aviso de recepção, sempre que existam alterações ao presente contrato.

6º A falta de pagamento da avença anual pelo Cliente, bem como de qualquer factura, implica a suspensão do presente contrato, não invalidando os débitos em falta.

OBSERVAÇÕES

- Recomendamos a limpeza, lavagem e desinfeção das Cisternas, bem como a análise química e bacteriológica da Água a cada 2 anos. Este serviço não está incluído no presente contrato podendo ser objeto de orçamentação a pedido do Cliente.

Baguim do Monte, _____ de _____ de _____

Orlando & Araújos, S. A.

O Cliente

Nome do Responsável: _____ Contacto: _____



Informações Técnicas



...o seu parceiro em água!

Ideal Delta®
Electrobombas

TABELAS DE PEDRAS DE CARGA

a. Perdas de carga em linha

CAUDAL	PERDAS DE CARGA (m.c.a. / 100 m tubagem)												
	TUBAGEM (NOVA) AÇO GALVANIZADO												
	DIÂMETRO NOMINAL EM POLEGADAS E EM DN												
m³/h	L/min.	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
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	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	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	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	200				69,99	23,61	7,96	2,22	0,81	0,27	0,09		
12	200					23,61	7,96	2,22	0,81	0,27	0,09		
15	250					35,67	12,03	3,35	1,22	0,41	0,14		
18	300					49,99	16,86	4,70	1,71	0,58	0,19	0,08	
24	400					85,11	28,71	8,00	2,91	0,98	0,33	0,14	
30	500						43,38	12,09	4,40	1,48	0,50	0,21	
36	600						60,79	16,94	6,16	2,08	0,70	0,29	0,07
42	700							22,53	8,20	2,76	0,93	0,38	0,09
48	800							28,84	10,49	3,54	1,19	0,49	0,12
54	900							35,86	13,05	4,40	1,48	0,61	0,15
60	1000							43,58	15,85	5,35	1,80	0,74	0,18
75	1250								23,96	8,08	2,73	1,12	0,28
90	1500								33,57	11,32	3,82	1,57	0,39
105	1750									15,06	5,08	2,09	0,51
120	2000									19,28	6,50	2,68	0,66
150	2500									29,13	9,83	4,04	1,00
180	3000										13,77	5,67	1,40
240	4000										23,45	9,65	2,38
300	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 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

TIPO DE ACESSÓRIOS	PERDAS DE CARGA P/ ACESSÓRIO EM AÇO GALVANIZADO (m.c.a.)									
	DIÂMETRO NOMINAL EM POLEGADAS E EM MM									
	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
Curva a 45°	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Joelho a 90°	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7
Curva a 90°	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,9
Té/Cruzeta	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,5	6	7,5	9	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 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	350,0	25,05	417,5	80	3"
36	600,0	45,05	767,5	100	4"
60	1000,0	80,05	1334,2	125	5"
115	1916,7	130,25	2170,8	150	6"
185	3083,3	275,05	4584,2	200	8"

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

TABELA TEÓRICA DE DIMENSIONAMENTO ÓPTIMO DE RESERVATÓRIOS

PRESSÃO (BAR)		VOLUME DE HIDROPNEUMÁTICO (LITROS)												
Pa	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	81	136	204	271	407	543
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	31,7	63	95	158	238	317	475	633
3,5	4,5	1,4	3,1	4,1	8,6	10,4	17,3	35	52	86	130	173	259	345
3,5	5,0	1,9	4,3	5,7	11,9	14,3	23,8	48	71	119	178	238	356	475
3,5	5,5	2,3	5,3	7	14,6	17,5	29,2	58	88	146	219	292	438	585
4,0	5,0	1,3	2,9	3,8	7,9	9,5	15,8	32	48	79	119	158	238	317
4,0	5,5	1,8	3,9	5,3	11	13,2	21,9	44	66	110	164	219	329	428
4,0	6,0	2,2	4,9	6,5	13,6	16,3	27,1	54	81	136	204	271	407	543
4,5	5,5	1,2	2,6	3,5	7,3	8,8	14,6	29	44	73	110	146	219	292
5,0	7,0	1,9	4,3	5,7	11,9	14,3	23,8	48	71	119	178	238	356	475
5,0	8,0	2,5	5,7	7,6	15,8	19	31,7	63	95	158	238	317	475	633
6,0	9,0	2,3	5,1	6,8	14,3	17,1	28,5	57	86	143	214	285	428	570
7,0	10,0	2,1	4,7	6,2	13	15,5	25,9	52	78	130	194	259	389	518
8,0	11,0	1,9	4,3	5,7	11,9	14,3	23,8	48	71	119	178	238	356	475
10,0	14,0	2	4,6	6,1	12,7	15,2	25,3	51	76	127	190	253	380	507
12,0	16,0	1,8	4	5,4	11,2	13,4	22,4	45	67	112	168	224	335	447

↑ Pressão de paragem (Pp)
 ↓ Pressão de arranque (Pa)

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

Base de cálculo:

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

Cálculo do volume útil a partir da seguinte fórmula:

$$Vu = 16,5 \times [Q/n]$$

$$Vu = 16,5 \times [(Qi * 60)/n]$$

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:

$Q = 3 \text{ m}^3/\text{h}$, ou seja, 50 litros por minuto
 $n = 15$ arranques máximos por hora

$$Pa = 2,5 \text{ Bar}$$

$$Pp = 4 \text{ Bar}$$

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 RESERVATÓRTOS 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 230 V 50 HZ

COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO EM METROS

POTÊNCIA		SEÇÃO DO CABO DE COBRE EM mm ²																
KW	HP	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
0,37	0,5	120		210		330		500		820		1290						
0,55	0,75	80		140		230		350		580		900						
0,75	1,0	60		110		180		270		440		690						
1,1	1,5	40		70		120		190		310		490						
1,5	2,0	30		60		100		150		250		400						
2,2	3,0	20		40		60		100		170		270						

TRIFÁSICOS 400 V 50 HZ ARRANQUE DIRETO

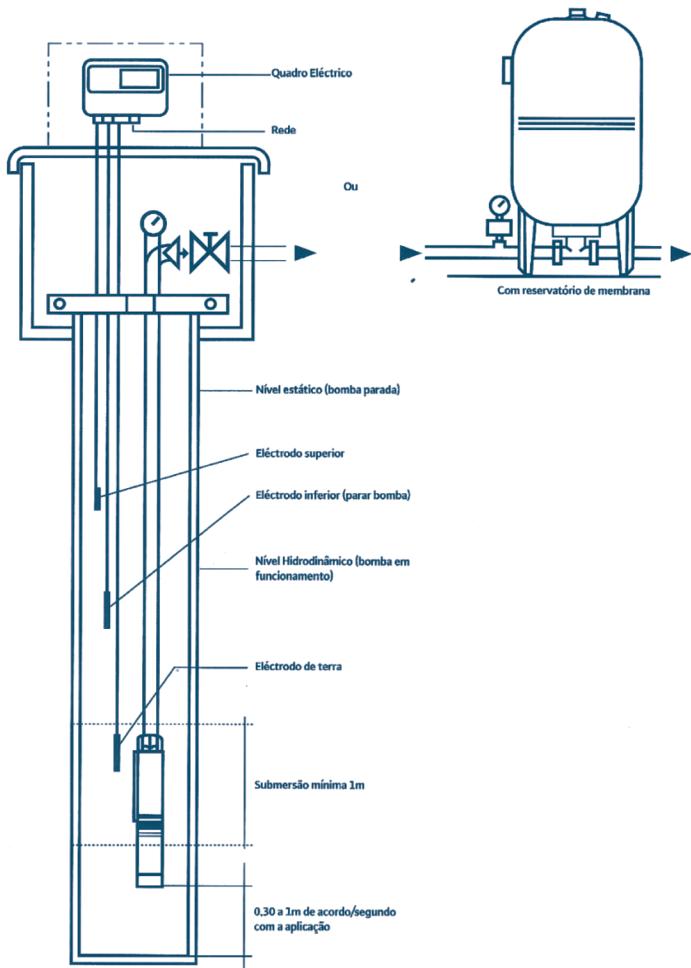
COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO EM METROS

POTÊNCIA		SEÇÃO DO CABO DE COBRE EM mm ²																
KW	HP	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
0,37	0,5	1020	1700															
0,55	0,75	690	1150															
0,75	1,0	530	900	1430														
1,1	1,5	370	620	1000	1490													
1,5	2,0	280	470	770	1140													
2,2	3,0	180	310	500	770	1260												
3,0	4,0	130	230	370	560	920	1350											
3,7	5,0	110	190	300	450	740	1070											
4	5,5	100	180	290	430	710	1010											
5,5	7,5	80	130	210	320	530	830											
7,5	10	0	90	150	230	390	610	940										
9,3	12,5	0	80	130	190	320	510	770										
11	15	0	60	100	160	270	430	650	890									
15	20	0	0	80	120	200	320	490	680	920								
18,5	25	0	0	0	100	160	260	400	540	740	980							
22	30	0	0	0	0	140	220	340	470	630	840							
30	40	0	0	0	0	0	160	250	340	470	620	790	940					
37	50	0	0	0	0	0	130	200	280	380	500	640	760	890	1020			
45	60	0	0	0	0	0	0	170	240	330	440	570	690	810	940			
55	75	0	0	0	0	0	0	140	190	270	360	470	560	660	770	910		
75	100	0	0	0	0	0	0	0	0	200	270	350	420	490	570	680	780	910
93	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	280	340	390	460	550	620	720
110	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	270	310	360	420	480	550
130	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	240	280	330	390	440	520
150	200	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

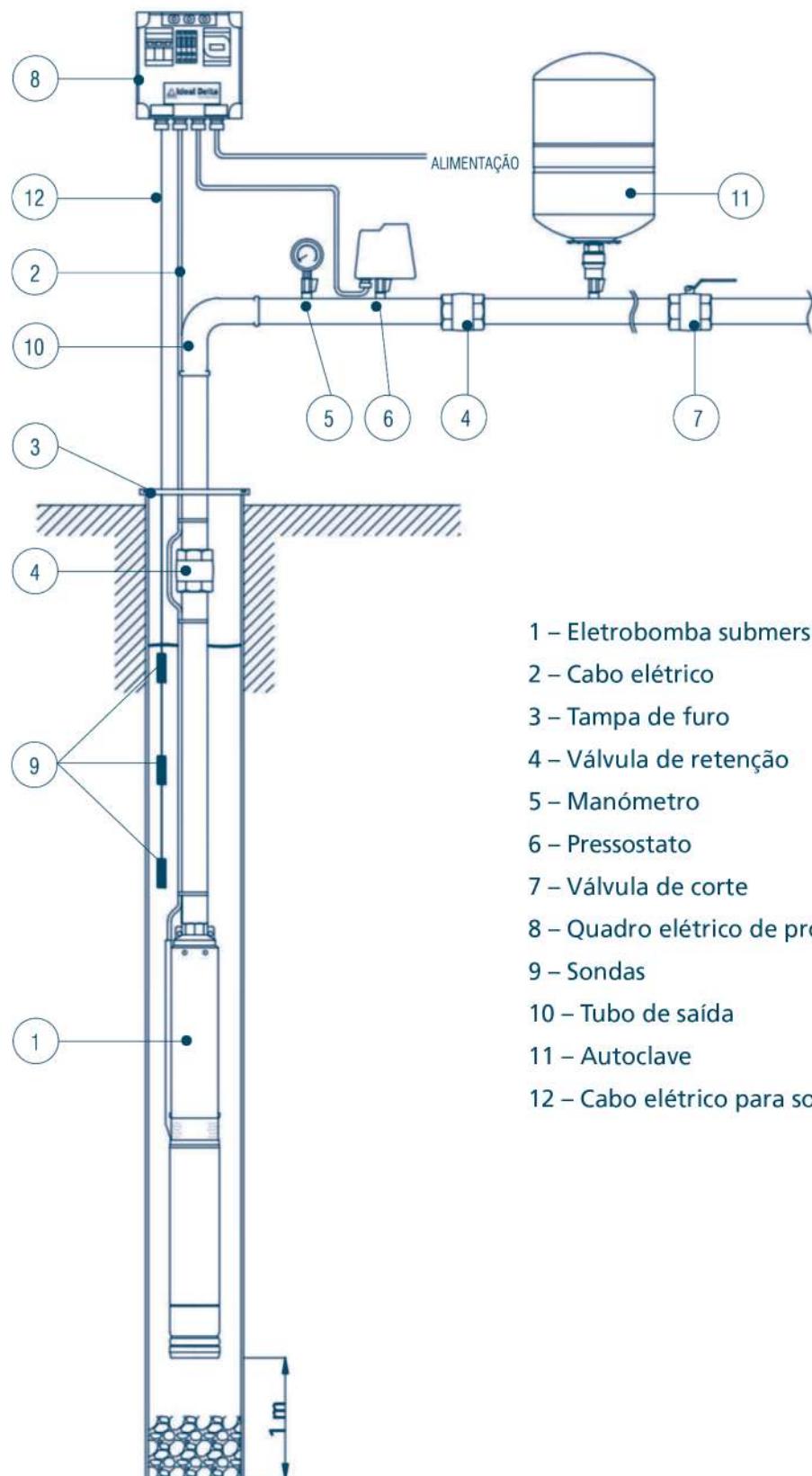


- Seleção da bomba em função do relatório da empresa que executou o furo
- Temperatura da água
- Presença de partículas sólidas ou de ar na água
- Percentagem de areia contida na água
- Nível estático e nível hidrodinâmico
- Nível de imersão da eletrobomba
- Diâmetro do poço/furo
- Caudal
- Altura manométrica
- Tensão

- 1 – Eletrobomba submersível
- 2 – Tubo de elevação
- 3 – Cabo
- 4 – Quadro elétrico de proteção comando
- 5 – Válvula de retenção
- 6 – Manômetro
- 7 – Válvula de seccionamento
- 8 – Sondas de nível
- 9 – Abraçadeira fixação cabo

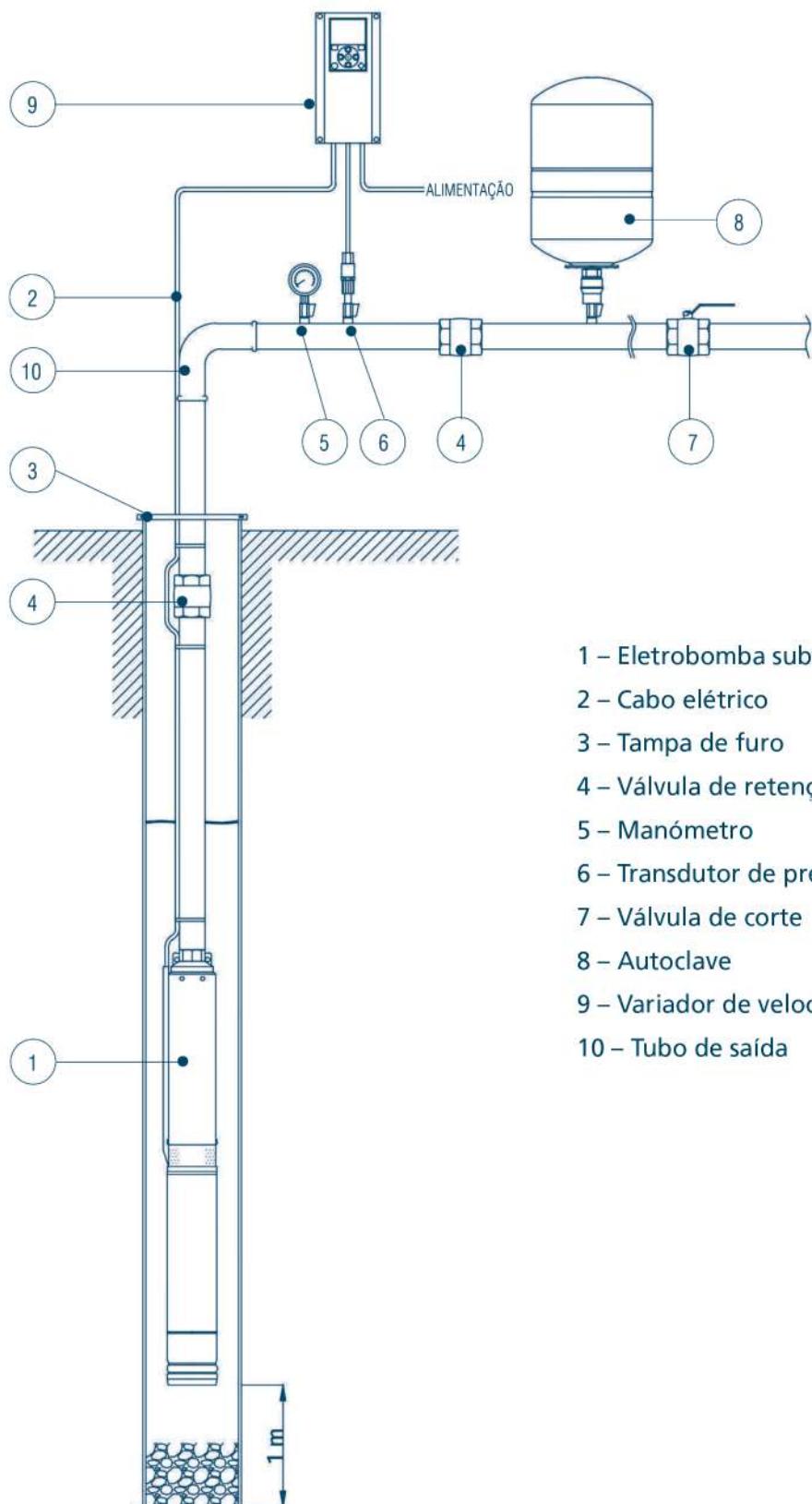
INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS COM QUADRO

Esquema de instalação



INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS COM VARIADOR

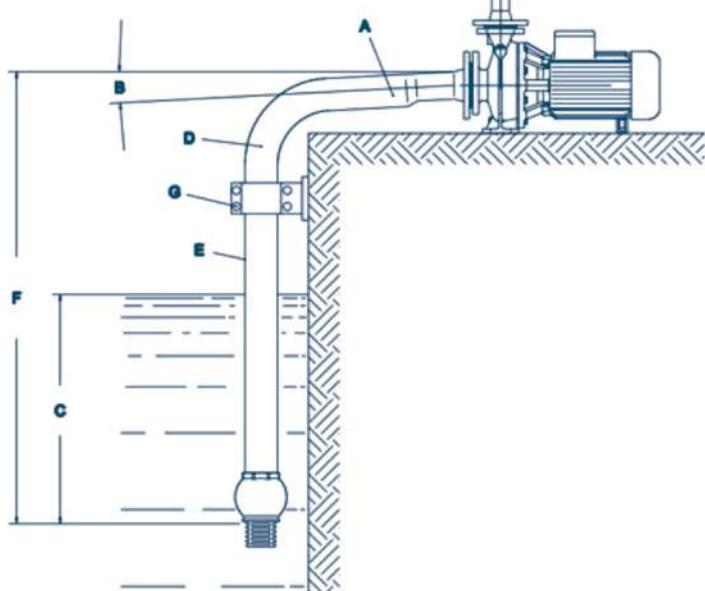
Esquema de instalação



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

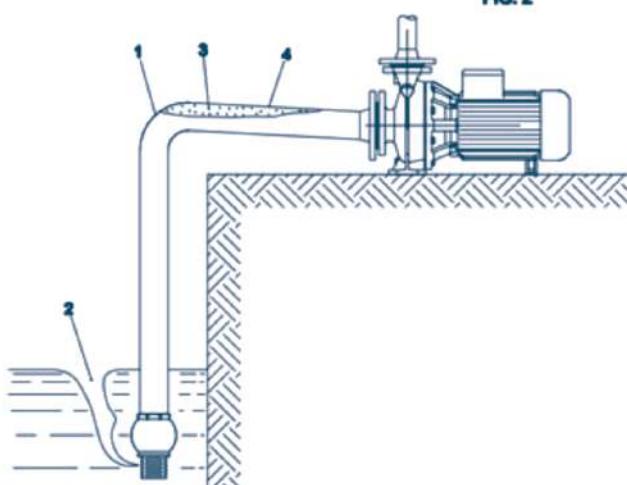
INSTALAÇÃO CORRETA

FIG. 1



INSTALAÇÃO INCORRETA

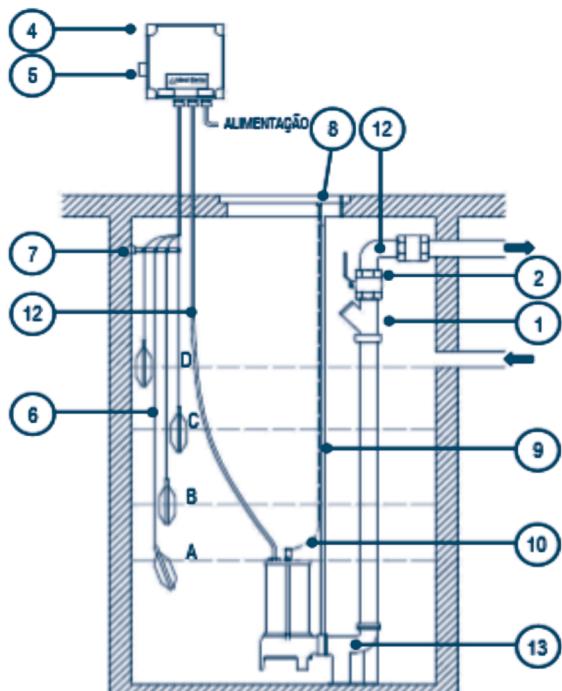
FIG. 2



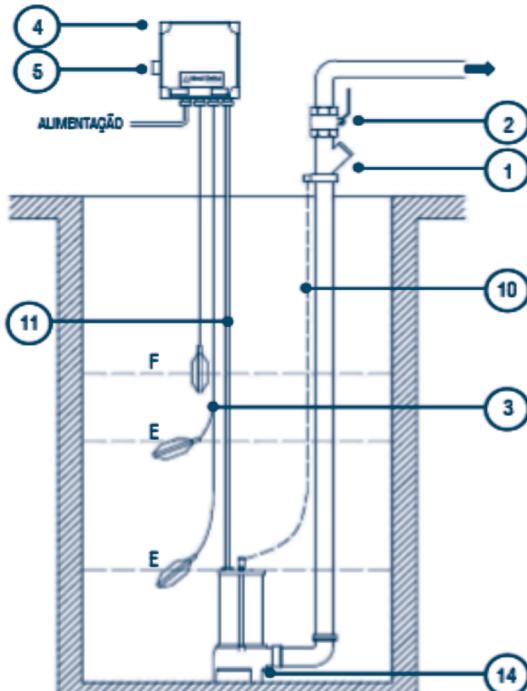
- A. Reduções excêntricas
- B. Declive positivo
- C. Boa imersão
- D. Curva de rendimento aberta (ângulo superior a 90°)
- E. Tubagem de aspiração de diâmetro igual ou superior à saída da eletrobomba
- F. A profundidade de aspiração depende da temperatura do líquido, da curva NPSH da eletrobomba e da perda de carga.
Em condições normais não deverá exceder 5-6 m
- G. Os tubos não devem ser colocados sobre a eletrobomba, mas em suportes separados

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

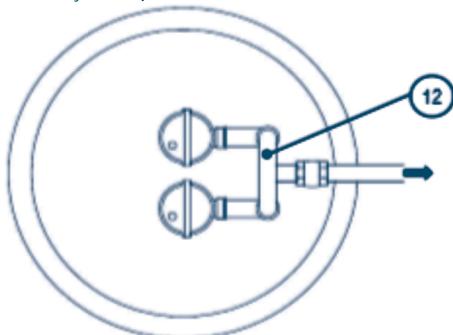
INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS DE DRENAGEM



Instalação simples de 2 eletrobombas



Instalação simplificada sem kit de elevação


Legenda

- 1 – Válvula de retenção de bola
- 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 mts 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



idealsafe
moving people

idealsafe

moving people



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

ALBEDO 1000®



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	REFERÊNCIA
SPRAY REFLETOR P/ OBJETOS "PERMANENTE TRANSPARENTE 100 ML"	01200081
SPRAY REFLETOR P/ OBJETOS "PERMANENTE TRANSPARENTE 200 ML"	01200082



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	REFERÊNCIA
SPRAY REFLETOR P/ USO INDUSTRIAL "PERMANENT METALLIC 200 ML"	01200031



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

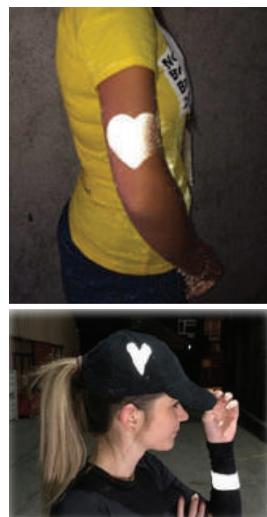
ALBEDO 100®

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	REFERÊNCIA
REFLETOR P/ PELE E TÊXTEIS C/ APLICADOR ROLL-ON "REFLECT-ON 50 ML"	01050091



INVISIBLE BRIGHT, NÃO PERMANENTE INVISÍVEL P/ TÊXTEIS



- . **Superfícies:** camisolas, calções, meias, sapatilhas, mochilas, luvas, gorros, blusões, calças, etc.
- . **Versões:** latas de 100ml 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
SPRAY REFLETOR MULTI USOS INVISIBLE BRIGHT 100 ML (SAI C/ LAVAGEM)	01100029
SPRAY REFLETOR MULTI USOS INVISIBLE BRIGHT 200 ML (SAI C/ LAVAGEM)	01200061



HORSE & PETS, NÃO PERMANENTE INVISÍVEL P/ ANIMAIS



- . **Superfícies:** pelo 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 200ml.
- . **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	REFERÊNCIA
SPRAY REFLETOR "ANIMAIS" HORSE AND PETS 200 ML (SAI C/ LAVAGEM)	01200030



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 desinfetantes 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/ DESINFENÇÃO 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	REFERÊNCIA
ÁLCOOL GEL P/ MÃOS E SUPERFÍCIES C/ ÁLCOOL >70%	
*ÁLCOOL GEL PROFISSIONAL P/ MÃOS, C/ ÁLCOOL >70%, BIDON DE 5 L	05500273
*ÁLCOOL GEL PROFISSIONAL P/ MÃOS, C/ ÁLCOOL >70%, BIDON DE 25 L	05025274

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	REFERÊNCIA
SPRAY DESINFETANTE DE MÃOS C/ ÁLCOOL >70%	
*SPRAY ESPUMA C/AÇÃO DUPLA DESINFETANTE E HIDRATANTE P/MÃOS (ÁLCOOL 70% + ALOÉ), 75 ML	04070420

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).
- . Evapora completamente, não deixando resíduos.
- . 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.



idealsafe
moving people

DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA
SPRAY DESINFETANTE DE SUPERFÍCIES C/ ÁLCOOL >70%	
*SPRAY DESINFETANTE PROFISSIONAL P/ TODAS AS SUPERFÍCIES, C/ ÁLCOOL ETÍLICO >70%, 200 ML	04200720
*SPRAY DESINFETANTE PROFISSIONAL P/ TODAS AS SUPERFÍCIES, C/ ÁLCOOL ETÍLICO >70%, 500 ML	04500020

*IVA a 6%



Aquadom[®]
TRATAMENTO DE ÁGUA



ProMinent®



John Guest®

PARCEIROS



VÁLVULAS

Para várias aplicações, de 3/4" a 2" e seus acessórios



COLUNAS MWG

Residenciais e industriais, de 6" a 63"



CABINET MWG

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 FILTRANTE**

Resinas para descalcificação, desnitrificação
e desmineralização Pirolusite, Greensand Plus, MTM, Birm,
Filter AG, GFH e Ecomix, Quartezeite,
Carvão Ativado e Polifosfatos

**ACESSÓRIOS OSMOSE**

Ampla gama de acessórios e
componentes para Osmose Inversa
doméstica e industrial





Tratamento de Água



Aquadom®
TRATAMENTO DE ÁGUA

FILTROS

FILTROS 2 PEÇAS E 3 PEÇAS

Filtro 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
FILTRO 2 PEÇAS 10" - 3/4"	01060101
FILTRO 2 PEÇAS 20" - 3/4"	01060201
FILTRO 3 PEÇAS 9" 3/4 - 3/4"	01010101
FILTRO 3 PEÇAS 9" 3/4 - 1"	01010102
FILTRO 3 PEÇAS 20" - 1"	01010202

ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CHAVE FILTRO 3 PEÇAS	12040301
SUporte FILTRO 3 PEÇAS	12040302

ELEMENTOS FILTRANTES

Cartuchos em polipropileno compacto

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

Alta capacidade de retenção. Eficiência de 95%

Pressão máxima de trabalho: 6 bar

Descartáveis



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 1 MIC	11010101
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 5 MIC	11010102
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 10 MIC	11011105
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 20 MIC	11010103
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 50 MIC	11010104
CARTUCHO COMPACTO 20" - 1 MIC	11010105
CARTUCHO COMPACTO 20" - 5 MIC	11010106
CARTUCHO COMPACTO 20" - 10 MIC	11010109
CARTUCHO COMPACTO 20" - 20 MIC	11010107
CARTUCHO COMPACTO 20" - 50 MIC	11010108



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CARTUCHO COMPACTO 30" - 1 MIC	11010112
CARTUCHO COMPACTO 30" - 5 MIC	11010113
CARTUCHO COMPACTO 30" - 10 MIC	11010110
CARTUCHO COMPACTO 30" - 20 MIC	11010114
CARTUCHO COMPACTO 30" - 50 MIC	11010115
CARTUCHO COMPACTO 40" - 1 MIC	11010116
CARTUCHO COMPACTO 40" - 5 MIC	11010117
CARTUCHO COMPACTO 40" - 10 MIC	11010120
CARTUCHO COMPACTO 40" - 20 MIC	11010118
CARTUCHO COMPACTO 40" - 50 MIC	11010119

Outros modelos sob consulta.

FILTROS



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
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 01 MIC	11010201
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 05 MIC	11010202
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 10 MIC	11010210
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 20 MIC	11010203
CARTUCHO BOBINADO 9" 3/4 - 50 MIC	11010204
CARTUCHO BOBINADO 20" - 01 MIC	11010205
CARTUCHO BOBINADO 20" - 05 MIC	11010206
CARTUCHO BOBINADO 20" - 10 MIC	11010209
CARTUCHO BOBINADO 20" - 20 MIC	11010207
CARTUCHO BOBINADO 20" - 50 MIC	11010208
CARTUCHO BOBINADO 30" - 1 MIC	11010225
CARTUCHO BOBINADO 30" - 5 MIC	11010226
CARTUCHO BOBINADO 30" - 10 MIC	11010211
CARTUCHO BOBINADO 30" - 20 MIC	11010212
CARTUCHO BOBINADO 30" - 50 MIC	110102013
CARTUCHO MALHA LAVÁVEL 9" 3/4 - 50 MIC	11010407
CARTUCHO MALHA LAVÁVEL 20" - 50 MIC	11010402

FILTROS 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



ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
FILTRO BIG 10" - 1"	01030101
FILTRO BIG 10" - 1.1/2"	01030102
FILTRO BIG 20" - 1"	01030201
FILTRO BIG 20" - 1.1/2"	01030202

ELEMENTOS FILTRANTES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CARTUCHO COMPACTO BIG 10" - 5 MIC	11010301
CARTUCHO COMPACTO BIG 10" - 20 MIC	11010305
CARTUCHO COMPACTO BIG 10" - 50 MIC	11010306
CARTUCHO COMPACTO BIG 20" - 5 MIC	11010303
CARTUCHO COMPACTO BIG 20" - 20 MIC	11010307
CARTUCHO COMPACTO BIG 20" - 50 MIC	11010308
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO BIG 10"	11020301
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO BIG 20"	11020302

Outros modelos sob consulta.

FILTROS CINTROPUR


DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
FILTRO CINTROPUR NW18 - 3/4"	01020900
FILTRO CINTROPUR NW25 - 3/4"	01020100
FILTRO CINTROPUR NW25 - 1"	01020108
FILTRO CINTROPUR NW25 DUO - 3/4" + 1"	01020109
FILTRO CINTROPUR NW25 TE - 1"	01020111
FILTRO CINTROPUR NW32 - 1.1/4"	01020200
FILTRO CINTROPUR NW32 TE - 1.1/4"	01020209

Dados técnicos do equipamento:

- Cabeça em polipropileno
- Copo transparente
- Temperatura de trabalho entre os 0° e os 50 °C
- Manômetro opcional
- Os filtros cintropur são totalmente aptos para aplicações alimentares e água potáveis

	NW18	NW25	NW32
Ligação	3/4"	1"	1 1/4"
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



Outros modelos sob consulta.

FILTROS



FILTROS CINTROPUR

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
FILTRO CINTROPUR NW280 - 1"	01020280
FILTRO CINTROPUR NW340 - 1.1/4"	01020340
FILTRO CINTROPUR NW400 - 1.1/2"	01020401
FILTRO CINTROPUR NW500 - 2"	01020600
FILTRO CINTROPUR NW500 TE - 2"	01020601
FILTRO CINTROPUR NW650 - 2.1/2"	01020700
FILTRO CINTROPUR NW800 - 3"	01020800

Dados técnicos do equipamento:

- Cabeça em polipropileno
- Copo transparente
- Temperatura de trabalho entre os 0° e os 50 °C
- Manômetro opcional
- Os filtros cintropur são totalmente aptos para aplicações alimentares e água potáveis

	NW280	NW340	NW400	NW500	NW650	NW800
Ligaçao	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"	3"
Caudal médio	7 m³/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



Outros modelos sob consulta.

FILTROS
ELEMENTOS FILTRANTES


DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 5 MIC	01020901
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 10 MIC	01020902
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 25 MIC	01020903
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 50 MIC	01020904
KIT 5 MANGAS NW18 SL160 - 100 MIC	01020905
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 5 MIC	01020101
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 10 MIC	01020105
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 25 MIC	01020102
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 50 MIC	01020103
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 100 MIC	01020106
KIT 5 MANGAS NW25 SL240 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020107
KIT 5 MANGAS NW32 - 5 MIC	01020201
KIT 5 MANGAS NW32 - 10 MIC	01020205
KIT 5 MANGAS NW32 - 25 MIC	01020202
KIT 5 MANGAS NW32 - 50 MIC	01020203
KIT 5 MANGAS NW32 - 100 MIC	01020206
KIT 5 MANGAS NW32 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020207
KIT 5 MANGAS NW32 - 300 MIC - LAVÁVEL	01020208
KIT 5 MANGAS NW280 - 5 MIC	01020281
KIT 5 MANGAS NW280 - 10 MIC	01020282
KIT 5 MANGAS NW280 - 25 MIC	01020283
KIT 5 MANGAS NW280 - 50 MIC	01020284
KIT 5 MANGAS NW280 - 100 MIC	01020285
KIT 5 MANGAS NW280 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020286
KIT 5 MANGAS NW280 - 300 MIC - LAVÁVEL	01020287
KIT 5 MANGAS NW340 - 5 MIC	01020341
KIT 5 MANGAS NW340 - 10 MIC	01020342
KIT 5 MANGAS NW340 - 25 MIC	01020343
KIT 5 MANGAS NW340 - 50 MIC	01020344
KIT 5 MANGAS NW340 - 100 MIC	01020345
KIT 5 MANGAS NW340 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020346
KIT 5 MANGAS NW340 - 300 MIC - LAVÁVEL	01020347
KIT 5 MANGAS NW400 - 5 MIC	01020402
KIT 5 MANGAS NW400 - 10 MIC	01020403
KIT 5 MANGAS NW400 - 25 MIC	01020404
KIT 5 MANGAS NW400 - 50 MIC	01020405
KIT 5 MANGAS NW400 - 100 MIC	01020406
KIT 5 MANGAS NW400 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020407
KIT 5 MANGAS NW400 - 300 MIC - LAVÁVEL	01020408
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 5 MIC	01020602
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 10 MIC	01020603
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 25 MIC	01020604
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 50 MIC	01020605
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 100 MIC	01020606
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 150 MIC - LAVÁVEL	01020607
KIT 5 MANGAS NW500/650/800 - 300 MIC - LAVÁVEL	01020608



Outros modelos sob consulta.

FILTROS

FILTROS AZUD / FILTROS Y

Filtros para remoção de partículas em suspensão
Aplicação: remoção da turvação



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
FILTRO AZUD Y MALHA 3/4"	01040101
FILTRO AZUD Y MALHA 1"	01040102
FILTRO AZUD Y MALHA 1 1/2"	01040104
FILTRO AZUD Y MALHA 1 1/4"	01040103
FILTRO AZUD Y MALHA 2"	01040105

FILTRO AZUD Y DISCOS 3/4"	01040203
FILTRO AZUD Y DISCOS 1"	01040201
FILTRO AZUD Y DISCOS 1 1/2"	01040205
FILTRO AZUD Y DISCOS 1 1/4"	01040204
FILTRO AZUD Y DISCOS 2"	01040202

CARTUCHO MALHA FILTRO Y 3/4"	01040106
CARTUCHO MALHA FILTRO Y 1"	01040107
CARTUCHO MALHA FILTRO Y 1 1/4"	01040108
CARTUCHO MALHA FILTRO Y 1 1/2"	01040109
CARTUCHO MALHA FILTRO Y 2"	01040110
CARTUCHO DISCOS FILTRO Y 3/4"	01040206
CARTUCHO DISCOS FILTRO Y 1"	01040207
CARTUCHO DISCOS FILTRO Y 1 1/4"	01040208
CARTUCHO DISCOS FILTRO Y 1 1/2"	01040209
CARTUCHO DISCOS FILTRO Y 2"	01040210

FILTROS AZUD AGL

Filtro de elevado caudal para remoção de partículas em suspensão
Aplicação: remoção da turvação



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
FILTRO AZUD AGL - 2" DISCOS 130 MIC	01040308
FILTRO AZUD AGL - 2" MALHA 130 MIC	01040309
FILTRO AZUD AGL - 2" SUPER DISCOS 130 MIC	01040310
FILTRO AZUD AGL 2" SUPER - MALHA 130 MIC	01040311
FILTRO AZUD AGL 3" COMPACT - DISCOS 130 MIC	01040312
FILTRO AZUD AGL 3" COMPACT - MALHA 130 MIC	01040313
FILTRO AZUD AGL 3" - DISCOS 130 MIC	01040314
FILTRO AZUD AGL 3" - MALHA 130 MIC	01040315



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 de turvação



Antracite

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	CAUDAL M ³ /H	CÓDIGO
FILTRO MULTIMÉDIA 50 L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	0,7	80010101
FILTRO MULTIMÉDIA 75 L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,2	80010201
FILTRO MULTIMÉDIA 100 L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	1,5	80010301
FILTRO MULTIMÉDIA 125 L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	1,7	80010401
FILTRO MULTIMÉDIA 175 L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	2,9	80010502
FILTRO MULTIMÉDIA 225 L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	3,4	80010602
FILTRO MULTIMÉDIA 325 L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	4,4	80010603
FILTRO MULTIMÉDIA 500 L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	6,9	80010604
FILTRO MULTIMÉDIA 750 L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	9,3	80010605

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 de turvação



AG

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	CAUDAL M ³ /H	CÓDIGO
FILTRO AG 50 L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1	80020101
FILTRO AG 75 L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7	80020201
FILTRO AG 100 L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9	80020301
FILTRO AG 125 L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3	80020401
FILTRO AG 175 L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,1	80020502
FILTRO AG 225 L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6	80020602
FILTRO AG 325 L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5	80020603
FILTRO AG 500 L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12	80020604
FILTRO AG 750 L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	16	80020605

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



Carvão

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	CAUDAL M ³ /H	CÓDIGO
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 40 L - 263-740 F	1"	10 x 44	40	257 x 1346	0,6	80030701
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 50 L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1	8003101
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 75 L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7	8003201
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 100 L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9	8003301
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 125 L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3	8003402
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 175 L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,2	8003502
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 225 L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6	8003602
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 325 L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5	8003603
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 500 L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12	8003604
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 750 L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	15	8003605

NOTA: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck

Outros modelos sob consulta.

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



Calcite

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	CAUDAL M³/H	CÓDIGO
FILTRO NEUTRALIZADOR 40 L - 263-740 F	1"	10 x 44	40	257 x 1346	0,6	80040701
FILTRO NEUTRALIZADOR 50 L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1	80040101
FILTRO NEUTRALIZADOR 75 L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7	80040201
FILTRO NEUTRALIZADOR 100 L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9	80040301
FILTRO NEUTRALIZADOR 125 L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3	80040401
FILTRO NEUTRALIZADOR 175 L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,2	80040502
FILTRO NEUTRALIZADOR 225 L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6	80040602
FILTRO NEUTRALIZADOR 325 L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5	80040603
FILTRO NEUTRALIZADOR 500 L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12	80040604
FILTRO NEUTRALIZADOR 750 L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	15	80040605

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	DIMENSÕES LARG. x ALT. x PRO. (mm)	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESC. COMPACTO 12 L - 255-740	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	1,8 Kg	81010101
DESC. COMPACTO 12 L - 255-760	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	1,8 Kg	81010102
DESC. COMPACTO 20 L - 255-740	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	0,8	3 Kg	81010201
DESC. COMPACTO 20 L - 255-760	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	0,8	3 Kg	81010202
DESC. COMPACTO 30 L - 255-740	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	1,2	4,5 Kg	81010301
DESC. COMPACTO 30 L - 255-760	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	1,2	4,5 Kg	81010302

DESCALCIFICADORES DOIS CORPOS

Descalcificadores compostos por coluna e tanque salmoura

Eliminam o excesso da dureza/calcário

Com válvulas Runxin e Autotrol cronométricas e volumétricas

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar



Resina

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESC. DOIS CORPOS 30 L - RUNXIN	1"	10 x 35	257 x 1085	100 L	1,2	4,5 Kg	81021109
DESC. DOIS CORPOS 50 L - RUNXIN	1"	10 x 54	257 x 1575	140 L	2	7,5 Kg	81021110
DESC. DOIS CORPOS 75 L - RUNXIN	1"	13 x 54	336 x 1582	140 L	3,2	12 Kg	81021111

DESCALCIFICAÇÃO

DESCALCIFICADORES DOIS CORPOS

Descalcificadores compostos por coluna e tanque salmoura

Eliminam o excesso da dureza/calcário

Com válvulas cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760 e 762

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUMN	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESC. DOIS CORPOS 15 L - 255-740	1"	7 x 35	182 x 1087	100 L	0,6	2,2 Kg	81020101
DESC. DOIS CORPOS 15 L - 255-760	1"	7 x 35	182 x 1087	100 L	0,6	2,2 Kg	81020102
DESC. DOIS CORPOS 20 L - 255-740	1"	8 x 35	206 x 1087	100 L	0,8	3 Kg	81020201
DESC. DOIS CORPOS 20 L - 255-760	1"	8 x 35	206 x 1087	100 L	0,8	3 Kg	81020202
DESC. DOIS CORPOS 30 L - 255-740	1"	10 x 35	257 x 1085	100 L	1,2	4,5 Kg	81020301
DESC. DOIS CORPOS 30 L - 255-760	1"	10 x 35	257 x 1085	100 L	1,2	4,5 Kg	81020302
DESC. DOIS CORPOS 40 L - 255-740	1"	10 x 44	257 x 1315	100 L	1,6	6 Kg	81020401
DESC. DOIS CORPOS 40 L - 255-760	1"	10 x 44	257 x 1315	100 L	1,6	6 Kg	81020402
DESC. DOIS CORPOS 50 L - 255-740	1"	10 x 54	257 x 1575	100 L	2	7,5 Kg	81020501
DESC. DOIS CORPOS 50 L - 255-760	1"	10 x 54	257 x 1575	100 L	2	7,5 Kg	81020502
DESC. DOIS CORPOS 75 L - 255-740	1"	13 x 54	336 x 1582	140 L	3,2	12 Kg	81020601
DESC. DOIS CORPOS 75 L - 255-760	1"	13 x 54	336 x 1582	140 L	3,2	12 Kg	81020602
DESC. DOIS CORPOS 100 L - 278-742	1"	14 x 65	363 x 1862	200 L	4	15 Kg	81020800
DESC. DOIS CORPOS 100 L - 278-762	1"	14 x 65	363 x 1862	200 L	4	15 Kg	81020801
DESC. DOIS CORPOS 125 L - 278-742	1"	16 x 65	413 x 1859	200 L	4	19 Kg	81020900
DESC. DOIS CORPOS 125 L - 278-762	1"	16 x 65	413 x 1859	200 L	4	19 Kg	81020901
DESC. DOIS CORPOS 175 L - 278-742	1"	18 x 65	489 x 1910	200 L	5	26,5 Kg	81021000
DESC. DOIS CORPOS 175 L - 278-762	1"	18 x 65	489 x 1910	200 L	5	26,5 Kg	81021001
DESC. DOIS CORPOS 175 L - MAGNUM CRONO	2"	18 x 65	486 x 1994	340 L	6,8	26,5 Kg	81021002
DESC. DOIS CORPOS 175 L - MAGNUM VOLUM	2"	18 x 65	486 x 1994	340 L	6,8	26,5 Kg	81021003
DESC. DOIS CORPOS 225 L - MAGNUM CRONO	2"	21 x 60	550 x 1993	340 L	9	34 Kg	81021101
DESC. DOIS CORPOS 225 L - MAGNUM VOLUM	2"	21 x 60	550 x 1993	340 L	9	34 Kg	81021102
DESC. DOIS CORPOS 325 L - MAGNUM CRONO	2"	24 x 69	626 x 2187	340 L	12	50 Kg	81021103
DESC. DOIS CORPOS 325 L - MAGNUM VOLUM	2"	24 x 69	626 x 2187	340 L	12	50 Kg	81021104
DESC. DOIS CORPOS 500 L - MAGNUM CRONO	2"	30 x 72	780 x 2412	520 L	18	71 Kg	81021105
DESC. DOIS CORPOS 500 L - MAGNUM VOLUM	2"	30 x 72	780 x 2412	520 L	18	71 Kg	81021106
DESC. DOIS CORPOS 750 L - MAGNUM CRONO	2"	36 x 72	938 x 2419	850 L	18	105 Kg	81021107
DESC. DOIS CORPOS 750 L - MAGNUM VOLUM	2"	36 x 72	938 x 2419	850 L	18	105 Kg	81021108

NOTA: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck

DESCALCIFICADORES DUPLEX

Descalcificadores compostos por 2 colunas e 2 tanques salmoura

Eliminam o excesso da dureza/calcário

Com válvulas volumétricas Autotrol

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar



DESIGNAÇÃO	VÁLVULAS	LIGAÇÕES	COLUMN	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESC. DUPLEX 30 L	255 - 764	1"	2 x (10x35)	257 x 1085	100 L	1,2	4,5 Kg	81030102
DESC. DUPLEX 50 L	255 - 764	1"	2 x (10x54)	257 x 1575	140 L	2	7,5 Kg	81030202
DESC. DUPLEX 75 L	255 - 764	1"	2 x (13x54)	336 x 1582	140 L	3,2	12 Kg	81030302
DESC. DUPLEX 100 L	278 - 764	1"	2 x (14x65)	363 x 1862	200 L	4	15 Kg	81030402
DESC. DUPLEX 125 L	278 - 764	1"	2 x (16x65)	413 x 1943	200 L	5,6	19 Kg	81030502
DESC. DUPLEX 175 L	MG 764	2"	2 x (18x65)	489 x 1994	340 L	6,8	26,5 Kg	81030602
DESC. DUPLEX 225 L	MG 764	2"	2 x (21x60)	550 x 1993	340 L	9	34 Kg	81030702
DESC. DUPLEX 325 L	MG 764	2"	2 x (24x69)	626 x 2187	340 L	12	50 Kg	81030802
DESC. DUPLEX 500 L	MG 764	2"	2 x (30x72)	780 x 2412	520 L	18	71 Kg	81030902
DESC. DUPLEX 750 L	MG 764	2"	2 x (36x72)	938 x 2419	850 L	18	105 Kg	81031002

NOTA: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck

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	CÓDIGO
DESF. ECOMIX 24 L	CLACK	1"	10 x 44	257 x 1315	100 L	2	5 Kg	82040101
DESF. ECOMIX 48 L	CLACK	1"	10 x 54	257 x 1575	100 L	2,5	6 Kg	82040201
DESF. ECOMIX 72 L	CLACK	1"	13 x 54	336 x 1582	140 L	3,5	8 Kg	82040301
DESF. ECOMIX 100 L	CLACK	1"	14 x 65	363 x 1862	200 L	4	12 Kg	82040401
DESF. ECOMIX 125 L	CLACK	1"	16 x 65	413 x 1859	200 L	5	14 Kg	82040501
DESF. ECOMIX 175 L	CLACK	1"	18 x 65	489 x 1910	200 L	5,2	18 Kg	82040601
DESF. ECOMIX 225 L	CLACK	1"	21 x 62	550 x 1910	340 L	5,5	20 Kg	82040701
DESF. ECOMIX 225 L	AUTOTROL	2"	21 x 62	550 x 1994	340 L	8,5	20 Kg	82040702
DESF. ECOMIX 325 L	AUTOTROL	2"	24 x 69	626 x 2187	340 L	10	30 Kg	82040801
DESF. ECOMIX 500 L	AUTOTROL	2"	30 x 72	780 x 2412	520 L	12	40 Kg	82040901
DESF. ECOMIX 750 L	AUTOTROL	2"	36 x 72	938 x 2419	850 L	16	60 Kg	82041001

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	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. x ALT.(mm)	CAUDAL M³/H	CÓDIGO
DESF. GREENSAND 50 L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	0,7	82020101
DESF. GREENSAND 75 L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,2	82020201
DESF. GREENSAND 100 L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	1,5	82020301
DESF. GREENSAND 125 L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	1,7	82020401
DESF. GREENSAND 175 L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	2,9	82020502
DESF. GREENSAND 225 L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	3,4	82020602
DESF. GREENSAND 325 L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	4,5	82020702
DESF. GREENSAND 500 L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	5,6	82020802
DESF. GREENSAND 750 L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	6,9	82020902

NOTA: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: Runxin (Keramis), Clack e Fleck

Outros modelos sob consulta.

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. x ALT. x PRO. (mm)	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESNIT. COMPACTO 12 L - 255-740	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	2,6 Kg	83010101
DESNIT. COMPACTO 12 L - 255-760	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	2,6 Kg	83010102
DESNIT. COMPACTO 20 L - 255-740	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	0,8	4,2 Kg	83010201
DESNIT. COMPACTO 20 L - 255-760	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	0,8	4,2 Kg	83010202
DESNIT. COMPACTO 30 L - 255-740	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	1,2	6,5 Kg	83010301
DESNIT. COMPACTO 30 L - 255-760	1"	MAXI	320 x 1140 x 500	1,2	6,5 Kg	83010302

DESNITRIFICADORES DOIS CORPOS

Desnitrificadores compostos por coluna e tanque salmoura
Eliminam o excesso de nitratos
Com válvulas 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
DESNIT. DOIS CORPOS 15 L - 255-740	1"	7 x 35	182 x 1087	100 L	0,6	3,2 Kg	83020101
DESNIT. DOIS CORPOS 15 L - 255-760	1"	7 x 35	182 x 1087	100 L	0,6	3,2 Kg	83020102
DESNIT. DOIS CORPOS 20 L - 255-740	1"	8 x 35	206 x 1087	100 L	0,8	4,2 Kg	83020201
DESNIT. DOIS CORPOS 20 L - 255-760	1"	8 x 35	206 x 1087	100 L	0,8	4,2 Kg	83020202
DESNIT. DOIS CORPOS 30 L - 255-740	1"	10 x 35	257 x 1085	100 L	1,2	6,5 Kg	83020301
DESNIT. DOIS CORPOS 30 L - 255-760	1"	10 x 35	257 x 1085	100 L	1,2	6,5 Kg	83020302
DESNIT. DOIS CORPOS 40 L - 255-740	1"	10 x 44	257 x 1315	100 L	1,6	8,4 Kg	83020401
DESNIT. DOIS CORPOS 40 L - 255-760	1"	10 x 44	257 x 1315	100 L	1,6	8,4 Kg	83020402
DESNIT. DOIS CORPOS 50 L - 255-740	1"	10 x 54	257 x 1575	140 L	2	10,5 Kg	83020501
DESNIT. DOIS CORPOS 50 L - 255-760	1"	10 x 54	257 x 1575	140 L	2	10,5 Kg	83020502
DESNIT. DOIS CORPOS 75 L - 255-740	1"	13 x 54	336 x 1582	140 L	3,2	15,75 Kg	83020601
DESNIT. DOIS CORPOS 75 L - 255-760	1"	13 x 54	336 x 1582	140 L	3,2	15,75 Kg	83020602
DESNIT. DOIS CORPOS 100 L - 278-742	1"	14 x 65	363 x 1862	200 L	4	21 Kg	83020700
DESNIT. DOIS CORPOS 100 L - 278-762	1"	14 x 65	363 x 1862	200 L	4	21 Kg	83020701
DESNIT. DOIS CORPOS 125 L - 278-742	1"	16 x 65	413 x 1859	200 L	4	26,25 Kg	83020800
DESNIT. DOIS CORPOS 125 L - 278-762	1"	16 x 65	413 x 1859	200 L	4	26,25 Kg	83020801
DESNIT. DOIS CORPOS 175 L - 278-742	1"	18 x 65	489 x 1910	200 L	5	36,75 Kg	83020900
DESNIT. DOIS CORPOS 175 L - 278-762	1"	18 x 65	489 x 1910	200 L	5	36,75 Kg	83020901
DESNIT. DOIS CORPOS 125 L - MAGNUM CRONO	2"	16 x 65	413 x 1859	200 L	4	26,25 Kg	83020802
DESNIT. DOIS CORPOS 125 L - MAGNUM VOLUM	2"	16 x 65	413 x 1859	200 L	4	26,25 Kg	83020803
DESNIT. DOIS CORPOS 175 L - MAGNUM CRONO	2"	18 x 65	486 x 1994	340 L	6,8	36,75 Kg	83020902
DESNIT. DOIS CORPOS 175 L - MAGNUM VOLUM	2"	18 x 65	486 x 1994	340 L	6,8	36,75 Kg	83020903
DESNIT. DOIS CORPOS 225 L - MAGNUM CRONO	2"	21 x 60	550 x 1993	340 L	9	47,50 Kg	83021001
DESNIT. DOIS CORPOS 225 L - MAGNUM VOLUM	2"	21 x 60	550 x 1993	340 L	9	47,50 Kg	83021002

NOTA: Estes equipamentos podem ser equipados, mediante pedido de cotação, com as seguintes válvulas: 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
DESMINERALIZADOR SIMPLES 10 L	84010100
DESMINERALIZADOR SIMPLES 15 L	84010200
DESMINERALIZADOR SIMPLES 20 L	84010300
DESMINERALIZADOR SIMPLES 30 L	84010400
DESMINERALIZADOR SIMPLES 50 L	84010500



ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE LED	84990002
SONDA CONDUTIVIDADE DI AUTOMÁTICO	84990003
CABEÇA PVC 2 1/2" x 3/4"	12090101
CABEÇA PVC 2 1/2" x 3/4" COM PLUG	12090110

DESMINERALIZADORES AUTOMÁTICOS

Solução para desmineralização completamente automática
 A resina leito misto elimina todos os compostos da 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 50 L	84020100
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 75 L	84020200
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 100 L	84020300
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 125 L	84020400
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 175 L	84020500
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 225 L	84020600
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 325 L	84020700
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 500 L	84020800
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 750 L	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
KIT DE ANALISE DUREZA	08040801
KIT DE ANALISE CLORO	08040803
KIT DE ANALISE FERRO	08040804
KIT DE ANALISE MANGANÊS	08040805
KIT DE ANALISE NITRATOS	08040806
KIT DE ANALISE PH	08040807

SISTEMAS DE DESINFECÇÃO



ULTRAVIOLETAS

Sistema de radiação UV para eliminar bactérias
Vários caudais e várias potências de lâmpada
Aplicação: desinfecção em linha direta para consumo

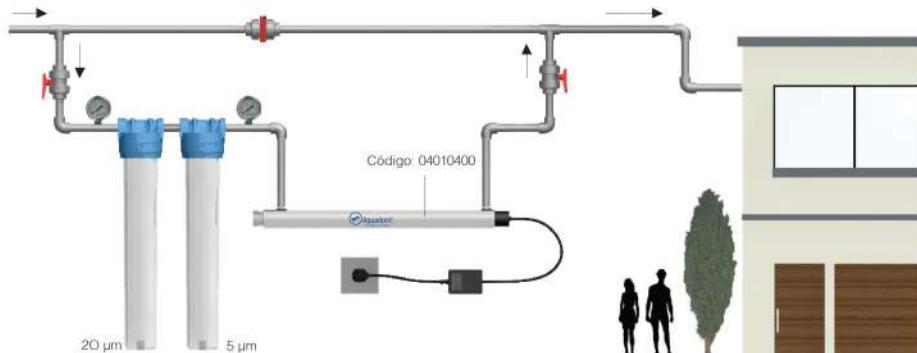
DESIGNAÇÃO	LIGAÇÃO	POTÊNCIA (W)	CÓDIGO
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 680 L/H	1/2"	15	04010100
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 1360 L/H	1/2"	21	04010200
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 1810 L/H	1/2"	29	04010300
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 2720 L/H	3/4"	40	04010400
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 1810 L/H	3/4"	29	04020100
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 2720 L/H	1"	40	04020200
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 3400 L/H	1"	65	04020300
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 4536 L/H	1 1/2"	65	04020400
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 5443 L/H	1 1/2"	80	04020500
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 10200 L/H	2"	120	04020600
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 15900 L/H	2"	200	04020900

ACESSÓRIOS



DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES LARG. x DIM. (mm)	CÓDIGO
LÂMPADA UV 10W - HA500	219 x 18	12070101
LÂMPADA UV 15W - HA502	310 x 18	12070102
LÂMPADA UV 21W - HA504	444 x 18	12070103
LÂMPADA UV 29W - HA506	630 x 18	12070104
LÂMPADA UV 40W - HA508	850 x 18	12070105
LÂMPADA UV 65W - HA510	850 x 18	12070106
LÂMPADA UV 80W - HA512	850 x 23	12070107
LÂMPADA UV 100W - HA514	1160 x 23	12070108
LÂMPADA UV 120W - HA516	1150 x 18	12070109
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 10W - HA530	250 x 24,5	12070201
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 15W - HA532	350 x 24,5	12070202
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 21W - HA534	530 x 24,5	12070203
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 29W - HA536	680 x 24,5	12070204
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 40W - HA538	910 x 24,5	12070205
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 65W - HA538	910 x 24,5	12070206
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 80W - HA540	910 x 30	12070207
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 100W - HA542	1205 x 30	12070208
TUBO QUARTZO P/ LÂMPADA UV 120W - HA542	1205 x 30	12070209
BALASTRO P/ LÂMPADA UV 10-16W - HA560	-	12070301
BALASTRO P/ LÂMPADA UV 20-40W - HA562	-	12070302
BALASTRO P/ LÂMPADA UV 65-80W - HA564	-	12070303
BALASTRO P/ LÂMPADA UV 100-120W - HA566	-	12070304
BALASTRO MULTI LÂMPADAS UV 100-120W - HA568	-	12070305

Esquema de instalação tipo:



Outros modelos sob consulta.

Outras soluções: ultravioletas em inox 316 e em plástico, sob consulta.

SISTEMAS DE DESINFECÇÃO



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

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BOMBA DOSEADORA MF 2 L - 15 BAR	05020401
BOMBA DOSEADORA MF 6 L - 7 BAR	05020402
BOMBA DOSEADORA CL 2 L - 15 BAR	05020403
BOMBA DOSEADORA CL 6 L - 7 BAR	05020404



BOMBAS DOSEADORAS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BOMBA CONCEPT COMD EXT 2LT - 10BAR PP	05040706
BOMBA CONCEPT COMD EXT 4LT - 7BAR PP	05040708
BOMBA CONCEPT COMD EXT 8LT - 3BAR PP	05040710

ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
INJECTOR DS	12080702
INJECTOR AQ	12080701
CHUPADOR AQ	12080204
CHUPADOR C/ SONDA DS	12080402
TUBO INJEÇÃO 6x4	12080501
SONDA DE NÍVEL PROMINENT	12080502
KIT COMANDO EXTERNO	12080503

PAÍNEIS DE CONTROLO

Sistemas de dosagem e controlo automáticos de cloro e ph

Medição através de sonda

Bombas doseadoras incluídas

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PAINEL CLORO + BOMBA VMS DOSIM	05050201
PAINEL PH + CLORO + 2 BOMBAS VMS DOSIM	05050202



Outros modelos sob consulta.

SISTEMAS DE DESINFEÇÃO



CONTADORES EMISSORES DE IMPULSOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CONTADOR E.I. 1/2"	06040101
CONTADOR E.I. 3/4"	06040102
CONTADOR E.I. 1"	06040103
CONTADOR E.I. 1 1/4"	06040104
CONTADOR E.I. 1 1/2"	06040105
CONTADOR E.I. 2"	06040106

Esquemas de instalação tipo:



PURIFICADORES DE ÁGUA

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



02010100

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
OSMOSE INVERSA - 5 ETAPAS S/ BOMBA	02010100
OSMOSE INVERSA - 6 ETAPAS C/ BOMBA	02010200
OSMOSE INVERSA - COMPACTA C/ BOMBA	02010400
OSMOSE INVERSA - COMPACTA S/ BOMBA	02010401
OSMOSE INVERSA - MERLIN	02010500



02010200



02010400



02010500

PURIFICADORES DE ÁGUA

ELEMENTOS FILTRANTE

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 1 MIC	11010101
CARTUCHO COMPACTO 9" 3/4 - 5 MIC	11010102
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO COMPACTO 10"	11020101
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO COMPACTO 20"	11020102
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO GRANULADO 10"	11020201
CARTUCHO ENCAPSULADO SED 10"	11010601
CARTUCHO ENCAPSULADO SED 12"	11010701
CARTUCHO ENCAPSULADO CARVÃO 10"	11020901
CARTUCHO ENCAPSULADO CARVÃO 12"	11021001
CARTUCHO ENCAPSULADO VAZIO 10"	11030401
CARTUCHO CARVÃO ATIVADO - MERLIN	11020501
CARTUCHO 10" CS SEDIMENTOS	11010705
CARTUCHO 10" CS CARVÃO	11010706
CARTUCHO 10" CS POST CARVÃO	11010707
MEMBRANA 50 GPD	11040101
MEMBRANA 75 GPD	11040102
MEMBRANA 100 GPD	11040103
MEMBRANA MERLIN	11040104
CARTUCHO POST CARVÃO MERLIN	11020502

ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
UV DOMÉSTICO	02010600
LÂMPADA UV DOMÉSTICO	02010601
BALASTRO P/ LÂMPADA UV DOMÉSTICO	02010603



ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
TORNEIRA 3 VIAS	02010701
TORNEIRA 3 VIAS - BICA ALTA	02010702



ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BOMBA OSMOSE 50 GPD	12050101
TRANSFORMADOR BOMBA 50 GPD	12050201
PRESSOSTATO MINIMA	12050301
PRESSOSTATO MAXIMA	12050302
ELECTROVALVULA 24V	12050401
DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO REV-PLAST 12L	12050601
DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO AÇO 18L	12050602
COPOS FILTROS 10" BRANCO	12050701
CONTENTOR MEMBRANA DOMÉSTICO	12050801
ELETROLISE	12050901
MEDIDOR TDS	12051001
REAGENTE OTO 250 ML	08040302
ABRAÇADEIRA SIMPLES 2"	12040101
ABRAÇADEIRA SIMPLES 2.1/2"	12040102
ABRAÇADEIRA DUPLA 2"	12040201
ABRAÇADEIRA DUPLA 2" / 2.1/2"	12040202
ABRAÇADEIRA DUPLA 2.1/2" - 2.1/2"	12040203
RESTRITOR FLUXO 300 GPD - TT	12010501
RESTRITOR FLUXO 420 GPD - TT	12010502
RESTRITOR FLUXO 550 GPD - TT	12010503
RESTRITOR FLUXO 800 GPD - TT	12010504
VÁLVULA 4 VIAS 1/4" T	12010301



Outros acessórios sob consulta.

PURIFICADORES DE ÁGUA



13040101

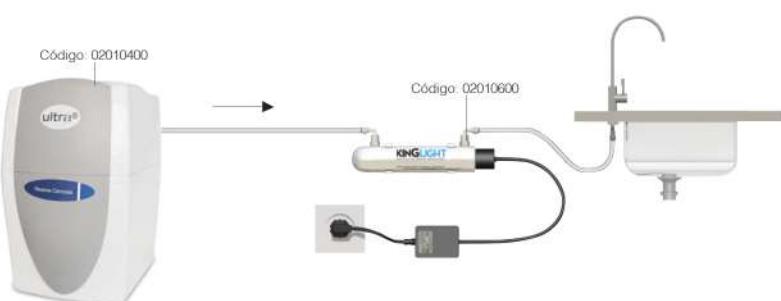


13010301

BEBEDOUROS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BEBEDOURO ULTRAFILTRAÇÃO 1050	13040101
BEBEDOURO DUPLA FILTRAÇÃO 1050	13020103
BEBEDOURO 1050 C/ OSMOSE INVERSA	13010103
BEBEDOURO OSMOSE INVERSA INOX	13010301
SUporte COPOS	13100101
CARTUCHO ENCAPSULADO COLUMBIA SED 12"	11010704
CARTUCHO ENCAPSULADO COLUMBIA CARV 12"	11021004
MEMBRANA UF INLINE	11040106
MEMBRANA 1812-80GPD	11040107
FILTRO REMINERALIZADOR 11,5"	11021005

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

11010705 cartucho 10" CS sedimentos

11010706 cartucho 10" CS carvão

11040102 membrana 75 GPD

11010707 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

11010704 cartucho encap. columbia SED 12"

11021004 cartucho encap. columbia CARV 12"

11040107 membrana 1812 80 GPD

11021005 filtro remineralizador 2,5" 11,5"



Código: 11010704



Código: 11021004



Código: 11040107



Código: 11021005

BEBEDOURO INOX RO

11010705 cartucho 10" CS sedimentos

11010706 cartucho 10" CS carvão

11040102 membrana 75 GPD

11010707 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



Outros modelos sob consulta.

COMPONENTES

COMPONENTES



DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	CÓDIGO
COLUNA 7x35	195 x 902	03050100
COLUNA 8x17	220 x 436	03051400
COLUNA 8x35	220 x 903	03050200
COLUNA 10x17	269 x 438	03050300
COLUNA 10x35	269 x 904	03050400
COLUNA 10x44	269 x 1122	03050500
COLUNA 10x54	269 x 1386	03050600
COLUNA 13x54	330 x 1376	03050700
COLUNA 14x65 - 2,5"	380 x 1660	03050800
COLUNA 14x65 - 4"	380 x 1650	03050801
COLUNA 16x65 - 2,5"	420 x 1660	03050900
COLUNA 16x65 - 4	420 x 1640	03050901
COLUNA 18x65	510 x 1740	03051000
COLUNA 21x60	510 x 1645	03051100
COLUNA 24x69	510 x 1880	03051200
COLUNA 30x72	730 x 2050	03051300
COLUNA 36x72	730 x 2140	03051500
COLUNA 12x48	315 x 1234	03051600

COMPONENTES



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
VÁLVULA AUTOTROL 255-740 CRONOMÉTRICA	03010101
VÁLVULA AUTOTROL 255-742 CRONOMÉTRICA	03010102
VÁLVULA AUTOTROL 255-760 VOLUMÉTRICA	03010103
VÁLVULA AUTOTROL 255-762 VOLUMÉTRICA	03010104
VÁLVULA AUTOTROL DUPLEX 255-764 VOLUMÉTRICA	03010105
VÁLVULA AUTOTROL 263-740F CRONOMÉTRICA	03010201
VÁLVULA AUTOTROL 263-742F CRONOMÉTRICA	03010202
VÁLVULA AUTOTROL 263-760F VOLUMÉTRICA	03010203
VÁLVULA AUTOTROL 263-762F VOLUMÉTRICA	03010204
VÁLVULA AUTOTROL 268-740 CRONOMÉTRICA	03010301
VÁLVULA AUTOTROL 268-742 CRONOMÉTRICA	03010302
VÁLVULA AUTOTROL 268-760 VOLUMÉTRICA	03010303
VÁLVULA AUTOTROL 268-762 VOLUMÉTRICA	03010304
VÁLVULA AUTOTROL 268FA-742 CRONOMÉTRICA	03010305
VÁLVULA AUTOTROL 278-742 CRONOMÉTRICA	03010401
VÁLVULA AUTOTROL 278-762 VOLUMÉTRICA	03010402
VÁLVULA AUTOTROL DUPLEX 278-764 VOLUMÉTRICA	03010403
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1 1/2" - 742 CRONO C/ BYPASS	03010501
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1 1/2" - 742 CRONO S/ BYPASS	03010502
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1 1/2" - 762 VOL. C/ BYPASS	03010503
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1 1/2" - 762 VOL. S/ BYPASS	03010504
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1 1/2" - 742F CRONO C/ BYPASS	03010505
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 1 1/2" - 742F CRONO S/ BYPASS	03010506
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 742 CRONO C/ BYPASS	03010507
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 742 CRONO S/ BYPASS	03010508
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 762 VOL. C/ BYPASS	03010509
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 762 VOL. S/ BYPASS	03010510
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 764 VOL. S/ BYPASS	03010511
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 742F CRONO C/ BYPASS	03010512
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 742F CRONO S/ BYPASS	03010513
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 762F VOL. C/ BYPASS	03010514
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 762F VOL. S/ BYPASS	03010515
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" - 764F VOL. S/ BYPASS	03010516
VÁLVULA AUTOTROL MAGNUM 2" DUPLEX 764 DESC./ FILT.	03010517
VÁLVULA CLACK WS1 CI	03040103
VÁLVULA CLACK WS125 CI	03040106
VÁLVULA RUXIM F82 BLCD VOL.	03010518

Outros modelos sob consulta.

COMPONENTES

COMPONENTES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PROGRAMADOR AUTOTROL 740	12060101
PROGRAMADOR AUTOTROL 740/742 F	12060102
PROGRAMADOR AUTOTROL 760	12060103
PROGRAMADOR AUTOTROL 762	12060104
MANIFOLD LATÃO 255 1"	12060105
MANIFOLD PLÁSTICO 255 1"	12060106
BYPASS 255 3/4"	12060107
BYPASS 255 1"	12060108
BYPASS 268/278 1"	12060109
KIT RACORDES 268/278 1.1/4"	12060110
KIT RACORDES 263/278 1"	12060111
KIT RACORDES MAGNUM 2"	12060112
CREPINE SUPERIOR 1"	12060113
CREPINE SUPERIOR 2" MAGNUM	12060114
TUBO CREPINADO 35"	12060115
TUBO CREPINADO 54"	12060116
TUBO CREPINADO 72"	12060117
TUBO MAGNUM	12060118
CREPINE INFERIOR MAGNUM 48,3 MM	12060119
VÁLVULA ASPIRAÇÃO SALMOURA 255	12060120
VÁLVULA ASPIRAÇÃO SALMOURA 268/278 DE 35"	12060121
VÁLVULA SALMOURA C/BOIA 3/4" - MAGNUM	12060122
JOELHO AIRCHECK 1/4" F - 3/8" T - 255	12060123
JOELHO DUPLO 3/8" T - 3/8" T - 255	12060124
JOELHO ASPIRAÇÃO 3/8" F - 3/8" T - 268/278	12060125
REGULADOR ESGOTO INTERNO 7 GPM	12060126
REGULADOR ESGOTO INTERNO 8 GPM	12060127
REGULADOR ESGOTO INTERNO 9 GPM	12060128
REGULADOR ESGOTO INTERNO 10 GPM	12060129
REGULADOR ESGOTO INTERNO 12 GPM	12060130
REGULADOR ESGOTO INTERNO 13 GPM	12060131
REGULADOR ESGOTO INTERNO 14 GPM	12060132
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 5 GPM	12060133
MICROSWITCH 255	12060134
MICROSWITCH 263/268	12060135
MICROSWITCH MAGNUM	12060137
KIT PARAFUSO MISTURADOR DUREZA 255	12060138
KIT PARAFUSO MISTURADOR DUREZA 268/278	12060139
TUBO 9x54 SALMOURA - TRANSPARENTE	12060140
VÁLVULA ASPIRAÇÃO SALMOURA 268/278 DE 55"	12060141
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 7 GPM	12060142
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 8 GPM	12060143
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 9 GPM	12060144
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 10 GPM	12060145
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 12 GPM	12060146
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 15 GPM	12060147
REGULADOR ESGOTO EXTERIOR 20 GPM	12060148
JOELHO ESGOTO 3/8" M	12060149
JOELHO ESGOTO 1/2" M	12060150
JOELHO ESGOTO 1/2" F	12060151
JOELHO ESGOTO 3/4" F	12060152
ADAPTADOR ESGOTO ESPIGA 3/8" M	12060153
ADAPTADOR ESGOTO ESPIGA 1/2" M	12060154
KIT REGULAÇÃO ESGOTO MAGNUM	12060155
INJECTOR AMARELO E	12060156
INJECTOR COR PELE F	12060157
INJECTOR CANELA G	12060158
INJECTOR AZUL CELESTE J	12060159



COMPONENTES
COMPONENTES


DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
INJECTOR LARANJA L	12060160
INJECTOR VERDE ESCURO N	12060161
INJECTOR VERDE CLARO D	12060162
INJECTOR ROXO Q	12060163
INJECTOR AZUL ESCURO B	12060164
INJECTOR ROSA K	12060165
INJECTOR ROXO CLARO H	12060166
INJECTOR CASTANHO M	12060167
INJECTOR CINZA R	12060168
CHAMINÉ 1	12060169
CHAMINÉ 2 - 690 MM	12060170
CHAMINÉ 3 - 970 MM	12060171
CHAMINÉ 4 - 1050 MM	12060172
CREPINE INFERIOR 2" - 180-0,5 MM	12060173
CREPINE INFERIOR 2" - 338-0,5 MM	12060174
CREPINE INFERIOR 2" - 180-0,2 MM	12060175
CREPINE INFERIOR 2" - 338-0,2 MM	12060176
CREPINE DESFERRIZAÇÃO - 1" - 1,05 MM	12060177
MANIFOLD Plástico 3/4" F	12060178
KIT LIGAÇÃO DUPLEX 255 - 1"	12060180
KIT LIGAÇÃO DUPLEX 263/278 - 1"	12060181
KIT LIGAÇÃO DUPLEX 263/278 - 1.1/4"	12060182
JOELHO TROPLINE 3/8"	12060183
JOELHO TROPLINE 1/2"	12060184
TUBO CREPINADO 17"	12060187
KIT RACORDES MAGNUM 1.1/2" PVC	12060188
TRANSFORMADOR LOGIX	12060189
MANIFOLD LATÃO 1"	12060204
REDUÇÃO COLUNA 4" - 2.5"	12990101

MATÉRIAS FILTRANTES


DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
AREIA GROSSA (30 KG)	09010101
AREIA MÉDIA (30 KG)	09010102
AREIA FINA (30 KG)	09010103
ANTRACITE (25 KG)	09010201
AG FILTER (28,3 L)	09010301
CARVÃO ATIVADO (47 L)	09010401
CARVÃO VEGETAL 12x40 (46 L)	09010402
CALCITE (15,6 L)	09010501
RESINA DESCALCIFICAÇÃO (25 L)	09020101
RESINA DESNITRIFICAÇÃO (25 L)	09030101
RESINA DESMINERALIZAÇÃO CATIÓNICA (25 L)	09040101
RESINA DESMINERALIZAÇÃO ANIÓNICA (25 L)	09040201
RESINA DESMINERALIZAÇÃO LEITO MISTO (25 L)	09040301
GREENSAND PLUS (14,2 L)	09050201
BIRM (28,3 L)	09050301
ECOMIX (12 L)	09050501
SAL EM PASTILHAS (25 KG)	09060101
POLIFOSFATOS	09070101
POLIFOSFATOS - EMBALAGENS 1 KG	09070111

AXAL® Pro

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 compactado a alta pressão usando um processo de fabrico especial sob condições controladas.



- 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 0,01%.
- ✓ **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.



COMPONENTES



TANQUES DE SALMOURA

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES LARG. x ALT. x PROF. (mm)	CÓDIGO
TANQUE SALMOURA 100 L	790 x 380 x 380	03070200
TANQUE SALMOURA 140 L	843 x 460 x 565	03070201
TANQUE SALMOURA 200 L	1123 x 460 x 565	03070300
TANQUE SALMOURA 340 L	1200 x 594 x 723	03070301
TANQUE SALMOURA 500 L	1196 x 703 x 253	03070400
TANQUE SALMOURA 1000 L	1206 x 997 x 1123	03070500



PRODUTOS QUÍMICOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
HIPOCLORITO DE SÓDIO PWG 13,5% (25 KG)	10010102
HIPOCLORITO DE SÓDIO TEC 13,5% (25 KG)	10010101
ACIDO SULFÚRICO 40% (25 KG)	10020100
HIDROXIDO SÓDIO - NH32 (25 KG)	10040201
CLORITO DE SÓDIO 7,5% (25 LT)	10010200
ÁCIDO CLORÍDRICO 9% (25 LT)	10030100
ÁCIDO CLORÍDRICO 33% (25 KG)	10030200

Nota: Os preços dos produtos químicos podem alterar durante o ano. Estão sempre dependentes dos valores do mercado.

DEPÓSITOS



TANQUES DE DOSEAMENTO

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES ALT. x DIAM. (mm)	CÓDIGO
DEPÓSITO DOSEADOR 50 L	690 x 306	03080100
DEPÓSITO DOSEADOR 100 L	725 x 480	03080200
DEPÓSITO DOSEADOR 200 L	1010 x 570	03080300
DEPÓSITO DOSEADOR 300 L	1170 x 610	03080600
DEPÓSITO DOSEADOR 500 L	1320 x 750	03080400
DEPÓSITO DOSEADOR 1200 L	1620 x 1130	03080500



**Fittings /
Canalização
Pneumática**


John Guest®
DRINKS / FITTINGS

PNEUMÁTICA

CANALIZAÇÃO

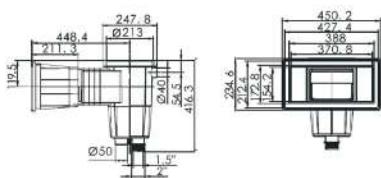
NSF 51
NSF 61

Since 1989


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
SKIMMER BOCA LARGA PARA LINER	08990317
SKIMMER BOCA LARGA PARA BETÃO	08990318


RALO DE FUNDO

Fabricado em ABS de cor branca

Ligaçāo lateral de 2" fêmea

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
RALO DE FUNDO PARA LINER	08990319
RALO DE FUNDO PARA BETÃO	08990320


BOCA DE IMPULSĀO

Fabricado em ABS de cor branca

Ligaçāo de 2"

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BOCA DE IMPULSĀO PARA BETÃO	08990321
BOCA DE IMPULSĀO PARA LINER	08990322


TOMADA DE VÁCUO

Fabricado em ABS de cor branca

Ligaçāo lateral de 2" fêmea

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
TOMADA DE VÁCUO PARA BETÃO	08990323
TOMADA DE VÁCUO PARA LINER	08990324


PASSAMUROS

Fabricado em ABS de cor branca

Ligaçāo de 2" F / 2" M ou 50 mm int.

Comprimento de 300 mm

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PASSAMURO P/ BETÃO	08990325
PASSAMURO P/ LINER	08990326

ILUMINAÇÃO



PROJETORES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PROJETOR LED 252 BRANCO 20W	08990327
PROJETOR LED 252 RGB 20W	08990328
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA PROJETOR	08990308

BOMBAS DE PISCINA

TIPO EUROSWIM



EUROSWIM

TIPO	POTÊNCIA - P2 KW	POTÊNCIA - P2 HP	230V IN (A)	230V (μF)	400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	DNA/ DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
EUROSWIM 100	0,75	1	6,3	25 μF	2,4	5,6 - 15,4	24 - 3	2"	17	19080000	9083000
EUROSWIM 150	1,1	1,5	7,0	31,5 μF	3,7	5,3 - 15,9	30 - 3	2"	22	19081000	9084000
EUROSWIM 200	1,5	2	8,6	40 μF	4,0	4 - 18,2	36 - 3	2"	24	19082000	9085000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0	3	6	9	12	18	21	24	30	36
	Q (l/min)	0	50	100	150	200	300	350	400	500	600
EUROSWIM 100		15,4	15,4	15	14,2	13,1	10	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

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	CÓDIGO
BOMBA OPTIMA 0,75 HP MONO	3,8 A	12,5	19091000
BOMBA OPTIMA 1,00 HP MONO	4,2 A	15,3	19092000




FILTRO DE AREIA DE POLIETILENO MSF

Base em plástico injetado para uma perfeita instalação
 Filtro de polietileno de alta densidade injetado,
 resistente aos produtos químicos 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	CÓDIGO
FILTRO POLIETILENO MSF 500 MM	10	50 MM	70	18330000
FILTRO POLIETILENO MSF 600 MM	14	50 MM	125	18340000

NOTA: FILTRO 775MM PEDIDO POR ENCOMENDA

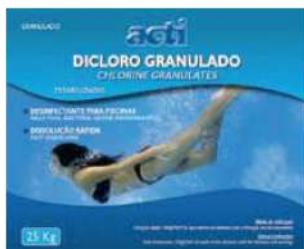
QUADROS ELÉCTRICOS GAMA STANDARD

QUADROS DE PROTEÇÃO SEM DIFERENCIAL (POSSIBILIDADE DE LIGAÇÃO MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA)

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
QUADRO STANDARD SIMPLES	08992001
QUADRO STANDARD 1 TRANSFORM. 100 VA	08992002
QUADRO STANDARD 1 TRANSFORM. 315 VA	08992003

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 de choque: 15 gr 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 1mg/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 pó, 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 grs. 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 grs. nos skimmers na proporção de 1 pastilha por cada 25m³ 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 desinfecção 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 para cada 10 m³ de água, como complemento ao Acti cloro lento em pastilhas para aumentar o valor de cloro em 1 mg/l (1 ppm).

Tratamento de 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 ACÇÕES PASTILHAS 250 GRS

- Produto que proporciona simultaneamente a ação de desinfecção 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 25m³ 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
CLORO CHOQUE GRANULADO - 5 KGS	08010103
CLORO CHOQUE GRANULADO - 25 KGS	08010105
CLORO DISSOLUÇÃO LENTA PASTILHAS 250 G - 5 KGS	08010104
CLORO DISSOLUÇÃO LENTA PASTILHAS 250 G - 25 KGS	08010144
CLORO CHOQUE PASTILHAS 20 G - 5 KGS	08010102
CLORO 5 ACÇÕES - 5 KGS	08010101
CLORO 5 ACÇÕES - 25 KGS	08011101

PRODUTOS QUÍMICOS

DESINFECÇÃO COM BROMO



ACTI BROMO PASTILHAS 20 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 m³ 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 m³ na piscina.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BROMO PASTILHAS 20 GR - 5 KGS	08020202
BROMO SHOCK GR - 5 KGS	08020203

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 desinfetante.

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, é 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.



PH- LÍQUIDO

- 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.

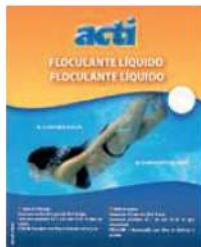
UTILIZAÇÃO:

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.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PH MENOS - GRANULADO - 5 KGS	08010401
PH MENOS - GRANULADO - 25 KGS	08010405
PH MENOS - LÍQUIDO - 20 LTS	08010402
PH MAIS - GRANULADO - 5 KGS	08010403
PH MAIS - GRANULADO - 25 KGS	08010406
PH MAIS - LÍQUIDO - 20 LTS	08010404

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 acastanhada fruto da precipitação de iões de ferro.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
FLOCULANTE LÍQUIDO - 5 LTS	08010501
FLOCULANTE LÍQUIDO - 20 LTS	08010504
FLOVIL	08020200

ALGICIDAS



ANTI-ALGAS TRIPLO 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 da água.

Tratamento curativo: entre 0,2 a 0,5 litros para 10 m³ da 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
ALGICIDA - 5 LTS	08010601
ALGICIDA - 20 LTS	08010602

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 e 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
INVERNADOR - 5 LTS	08010701

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 característica 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.

ANALIZADOR 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)
- 100 tiras por analisador.

KIT POOLSTYLE

Kit de Análise de cloro e pH
Poolstyle



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
ANALISADOR DIGITAL SCUBA II	08040410
ANALISADOR DIGITAL AQUACHECK TRUTEST	08040101
RECARGA AQUACHECK TRUTEST - 50 TIRAS	08040102
KIT ANÁLISES PASTILHAS CLORO E PH- LR PASTILHAS	08040802
ANALISADOR DE TIRAS AQUACHECK - 7 TESTES	08040202
KIT DE ANÁLISE POOLSTYLE CLORO E PH	08040301

PRODUTOS QUÍMICOS



PASTILHAS REAGENTES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PASTILHAS DPD N° 1 RAPID - CLORO LIVRE E BROMO	08040501
PASTILHAS DPD N° 1 FOTOMETRO - CLORO LIVRE E BROMO	08040502
PASTILHAS DPD N° 3 RAPID - CLORO TOTAL	08040503
PASTILHAS DPD N° 3 FOTOMETRO - CLORO TOTAL	08040504
PASTILHAS PHENOL RED RAPID - PH	08040505
PASTILHAS PHENOL RED FOTOMETRO - PH	08040506
PASTILHAS ALKA - M - PHOTOMETER	08040507
PASTILHAS DUREZA CÁLCICA FOTOMETRO	08040509

BOMBAS DOSEADORAS



BOMBAS DOSEADORAS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BOMBA DOSEADORA PRIM PH	05050501

ELETRÓLISE DE SAL



ELETRÓLISE DE SAL

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
ELETRÓLISE AQR-FLO BASIC 8 GR	05050537
ELETRÓLISE AQR-FLO BASIC 16 GR	05050526
ELETRÓLISE AQR-FLO BASIC 22 GR	05050527

ANOS DE GARANTIA

2
Garantia
da Célula
8000
horas

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	•	•	•
Regulação manual do Cl em %	•	•	•
Detetor de gases	•	•	•
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.



ASPIRADORES MANUAIS



MANGUEIRAS FLUTUANTES

- Mangueira com um terminal pivotante e outro fixo.
- Cor azul.
- Terminais azul escuro.



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



MATERIAL DE LIMPEZA
NET SKIM

Pequeno investimento para um grande benefício
Um gesto simples e eficiente

- Melhora a qualidade da água tornando a lavagem do filtro menos frequente.
- Preserva a bomba de filtração pois funciona como um pré-filtro a montante da bomba.
- Saco descartável p/ skimmer.
- Sistema exclusivo net' skim.
- Elástico no perímetro e gancho para prender no fundo do cesto.
- Adapta-se a todos os cestos com diâmetro até 24 cm.

WATERLILY

Ofereça uma flor à sua piscina


Waterlily...

- Absorvente seletivo das substâncias e resíduos gordurosos da superfície da água das piscinas.
- Colocar na superfície da água dentro do skimmer
- 1 Water lily = 1 mês de tratamento (aprox.)
- Purifica a água ao absorver resíduos gordurosos (ex: cremes e óleos solares) e resíduos da poluição atmosférica.

POOL'GOM®


Pool'gom® parece uma esponja mas é uma borracha mágica que elimina toda a sujidade e marcas presentes nos materiais plásticos.

- Eficiente na limpeza da linha de água e em todas as partes plásticas existentes à volta das piscinas e spas.
- Utilização sem qualquer tipo de detergente ou produto químico. Basta humedecer um canto do Pool'gom® e utilizar.
- Cada caixa de Pool'Gom® inclui 2 esponjas largas, para grandes superfícies e 3 pequenas para limpezas minuciosas.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
KIT DE LIMPEZA	08020803
CAMAROEIRO DE SUPERFÍCIE	08020502
CAMAROEIRO DE FUNDO	08020501
ESCOVA STANDARD	08020601
ASPIRADOR MANUAL	08020801
VARA TELESCÓPICA 1,2 A 3,6 MT	08020701
MANGUEIRA FLUTUANTE 9 MT	08020804
MANGUEIRA FLUTUANTE 12 MT	08020805
MANGUEIRA FLUTUANTE 15 MT	08020806
NET SKIM	08020400
WATERLILY	08020300
POOL'GOM	08020102

ROBÔS ELÉTRICOS

ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE AG

Robô ideal para piscinas de pequenas dimensões.
Faz somente limpeza de fundo.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE AG	08021105

CARACTERÍSTICAS

	POOLSTYLE AG
Tamanho ideal da piscina	Ideal para piscinas elevadas e piscinas de pequena dimensão
Duração do ciclo	1,5 horas
Filtragem	Cesto de rede fácil de limpar
Escovagem	A escova activa gira 2X mais que a velocidade do robô, o que resulta numa limpeza aprimorada de toda a superfície
Fornecimento de energia	Eficiência energética líder da indústria
Comprimento do cabo	12 m
Peso	6,5 kg
Garantia	24 meses



ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE PLUS

Este robô é ideal para todos os tipos piscinas.
Faz fundos e paredes.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE PLUS	08021106

CARACTERÍSTICAS

	POOLSTYLE PLUS
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 activa gira 2X mais que a velocidade do robô, o que resulta numa limpeza aprimorada de toda a superfície
Fornecimento de energia	Eficiência energética líder da indústria
Comprimento do cabo	15 m
Peso	6,5 kg
Garantia	24 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 da piscina.

O R32 COMPARADO AO R410A

- 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
P.V.P.	1.965,00€	2.510,00€	3.054,00€	3.840,00€	4.445,00€	5.276,00€	6.017,00€
Volume máximo de piscina*	m³	15 - 30	20 - 40	25 - 45	30 - 55	35 - 65	40 - 75
CONDIÇÕES 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
COP a 50% da capacidade		10	10,3	10,4	11	10,9	10,5
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
COP a 50% da capacidade		6	6,3	6,4	6,8	6,6	6,1
Alimentação elétrica	V		230	230	230	230	230
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
Intensidade absorvida ar a 15°C	A	0,56~4,78	0,74~5,2	0,83~6,5	0,96~7,52	1,17~9,6	1,3~11,3
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
Ligações	mm		50	50	50	50	50
Dimensões	mm		961 / 340 / 658			961 / 340 / 658	
Peso	kg	42	46	49	50	52	63

UNID	GHD-150-0332	GHD-150-0333	
P.V.P.	7.560,00€	8.210,00€	
Volume máximo de piscina*	m³	65 - 120	
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR 26°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 80%			
Potência restituída (kW)	kW	27	
COP a 50% da capacidade		10,8	
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70%			
Potência restituída (kW)	kW	1,8	
COP a 50% da capacidade		6,5	
Alimentação elétrica	V	400	
Potência absorvida ar a 15°C	kW	0,53~3,9	
Intensidade absorvida ar a 15°C	A	0,76~5,6	
Compressor		Inverter Twin - Rotary Mitsubishi DC	
Caudal de água	m³/h	10 - 12	
Ligações	mm	50	
Dimensões	mm	1092 / 420 / 958	
Peso	kg	93	

* Piscina de skimmers com cobertura para o período de 15 de abril a 15 de outubro.



Wi-Fi para controlo remoto



Painel de controlo

Arranque 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.



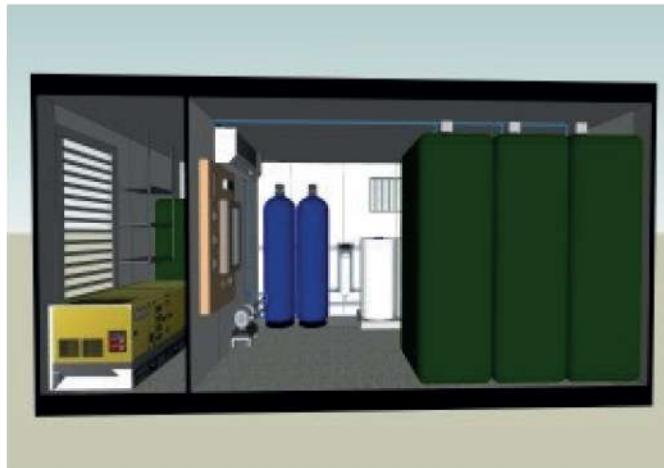
Soluções Integradas



 Aquadom®
TRATAMENTO DE ÁGUA

SOLUÇÕES INTEGRADAS

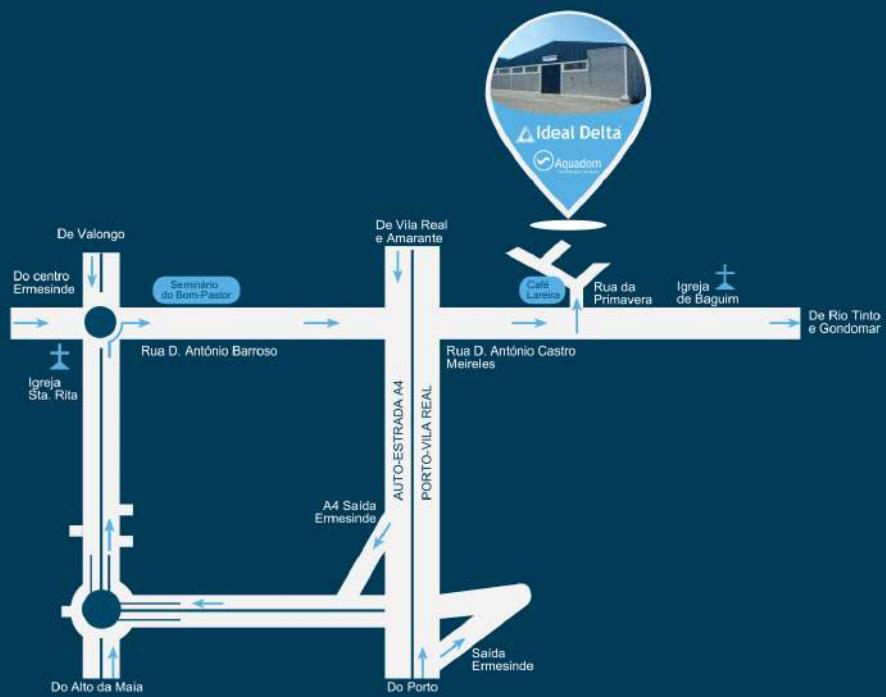
A AQUADOM é especializada em soluções integradas no tratamento de água.
A nossa equipa é especializada no dimensionamento e conceção de soluções à medida, tendo por base a qualidade da água e o uso pretendido ou necessidades.



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