

...O SEU
PARCEIRO
EM
ÁGUA!





...o seu parceiro em água!

Ideal Delta[®]

Electrobombas



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	05
ÍNDICE	06
CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA	11
PARCEIROS	10
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6"	12
De 4", "Delta" Com Motor Encapsulado "Ideal Delta" - Saída 1.1/4" E 2"	13
De 4", "Delta" com Motor "Ideal Delta" - Saída 1.1/4" E 2"	14
De 4", "Delta" com Motor "Franklin" - Saída 1.1/4" E 2"	15
De 6", "Delta" com Motor Encapsulado "Ideal Delta" - Saída 3"	16
De 6", "Delta" com Motor "Franklin" - Saída 3"	16
De 4", "Delta" com Motor "Tesla" - Saída 1.1/4" E 2"	17
Comportamento Hidráulico e Curvas de Funcionamento	18
Características Eletromecânicas	22
BOMBAS SUBMERSÍVEIS (HIDRÁULICOS)	24
Saída 1.1/4" E 2"	24
Saída 3"	25
MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS	26
De 4" e 6", "Ideal Delta" Encapsulado em Banho de Água	26
De 4", "Ideal Delta" e "Tesla" em Banho de Óleo	27
De 4", 6" e 8", "Franklin" em Banho de Água	28
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX	29
De 4", com Motor "Ideal Delta", "Franklin" e "Tesla" - Saída 1.1/4"	30
De 4", com Motor "Ideal Delta", "Franklin" e "Tesla" - Saída 1.1/2"	31
Comportamento Hidráulico e Curvas de Funcionamento	32
Características Eletromecânicas	33
BOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX (HIDRÁULICOS)	33
KITS SOLARES "IDS" 3"	34
KITS SOLARES "IDS" 4"	36
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS (POÇO)	38
De 5" para Poço "Pulsar"	38
De 5" para Poço "Ideal Delta"	39
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM	40
"Delta"	41
"Nova", "Nova Up-Mae", "Verty Nova", "Feka Bvp", "Nova Salt"	42
"Feka", "Feka Fxv", "Grinder Fx"	45
"Dreno"	48
"Pentax"	51
CENTRAL ELEVATÓRIA DE ESGOTOS/DRENAGEM "IDEAL DELTA"	54
ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE	
"Delta"	55
"Dab"	57
"Pentax"	60
ELETROBOMBAS DE TRASFEGA "ROVER"	74
ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB"	75
ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB" COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE	76

CIRCULADORES ELETRÓNICOS

"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

SISTEMAS ELETRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB"- E.SYLINE

E.sybox Mini 3 E E.sybox	81
--------------------------------	----

GRUPOS HIDROPRESSORES

84

CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC"

85

CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC VARIO ECO"

86

CENTRAL HIDROPRESSORA "DELTAMATIC VARIO"

88

DELTA ALERT

90

VARIADORES DE VELOCIDADE "COELBO"

91

VARIADORES DE VELOCIDADE "VACON"

92

MOTORES ELÉTRICOS

93

QUADROS ELÉTRICOS

94

AUTOCLAVES E ACUMULADORES

96

CONTROLADORES DE FLUXO "ITALTÉCNICA"

98

CONTROLADORES DE FLUXO "COELBO"

99

INTERRUPTORES DE NÍVEL

100

PRESSOSTATOS

100

CAMISAS DE REFRIGERAÇÃO EM PVC

101

PÉS DE ACOPLAMENTO RÁPIDO

101

ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO - PEAD

102

ACESSÓRIOS

103

Inox

103

Latão

105

Latão / Válvulas

107

Torneiras de Bóia

108

Tubos Flexíveis

108

Outros Acessórios

109

PEÇAS DE RESERVA

109

Estatores

109

Cabos

109

Membranas

110

Relés de Nivel e Bases Finder

110

Condensadores

110

CONTRATOS DE ASSISTÊNCIA

111

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

113

AQUADOM

123

PARCEIROS

124

DISTRIBUIDOR MWG / EUROTROL

125

TRATAMENTO DE ÁGUA

126

Filtros 2 e 3 Peças

126

Acessórios

126

Elementos Filtrantes

126

Filtros Big e Acessórios

127

Filtros Cintropur e Elementos Filtrantes	128
Filtros Azud / Filtros Y	131
PARCEIRO OFICIAL ECOSOFT	133
EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO PRÓPRIA / FILTROS AUTOMÁTICOS / DESCALCIFICAÇÃO / DESFERRIZAÇÃO /	
DESNITRIFICAÇÃO	137
Filtros Automático / Descalcificação	138
Desferrização - Desferrizadores Ecomix E Greensand	141
Desnitrificação - Desnitrificadores Compactos e dois Corpos	142
Desmineralização	143
Sistemas de Desinfecção	144
Purificadores de Água e Acessórios	147
COMPONENTES	150
Colunas	150
Válvulas	150
Matérias Filtrantes	152
Sal	153
Tanques de Salmoura e Doseamento	154
Produtos Químicos	154
Fittings / Canalização / Pneumática	155
PISCINAS	157
Material de Encastrar	158
Iluminação	159
BOMBAS DE PISCINAS	159
Filtração	160
Quadros Elétricos (Gama Standard)	160
Produtos Químicos	160
Bombas Doseadoras	165
Eletrólise de Sal	165
Material de Limpeza	166
ROBÔS ELÉTRICOS	167
BOMBAS DE CALOR	168
SOLUÇÕES INTEGRADAS	169



PARCEIROS



Franklin Electric

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 15 € (IVA incluído), o qual será deduzido caso a reparação seja efetuada.

6. GARANTIA

A Garantia **ORLANDO & ARAÚJOS, SA**, é válida pelo período de TRÊS 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:

- Uso indevido, incluindo, mas não exclusivamente, o uso do produto com um objetivo diferente para o qual foi concebido, ou desrespeitando os padrões técnicos de segurança em vigor no país em que é usado;

- Desrespeito das instruções de instalação e manutenção do produto;

- Acidentes, fenómenos atmosféricos, sobrecargas ou qualquer outra causa, fora do controlo da **ORLANDO & ARAÚJOS, SA**;

- 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.

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" E 6"



Eletrobombas Submersíveis Delta são bombas centrífugas multiestágio, submersíveis, e adequadas para aplicação em furos artesanais 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

APLICAÇÃO

Captação
Pressurização
Abastecimento de água

PARA USO

Doméstico
Agrícola
Industrial
Comercial

IDENTIFICAÇÃO



LIMITES DE OPERAÇÃO

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

MOTOR

Velocidade de rotação: 2900 rpm
Enrolamento, 1- fase: 230 V
3- fases: 400 V
Frequência: 50 Hz
Classe de isolamento: F
Grau de proteção: IP68
Flange: NEMA 4"

CONSTRUÇÃO

Partes hidráulicas:
Multicelular;
Válvula de retenção incorporada;
Turbinas em policarbonato de alta resistência e soldadas por ultrassons;
Difusores em policarbonato de alta resistência e soldados por ultrassons;
Acoplamento ao motor segundo a norma NEMA.

Motor:

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

VANTAGENS

Elementos hidráulicos em policarbonato de alta resitência.
Fiabilidade.
Robustez.
Fácil manutenção.
Operação silenciosa.



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

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)			
A- 20 i / E	0,37	0,50	3,4	16 µF	1,3	17 - 58	1,9 - 0,3	1.1/4"
A- 30 i / E	0,55	0,75	4,4	20 µF	1,7	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"
A- 40 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"
A- 51 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"
A- 60 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"
B- 10 / 9 i / E	0,37	0,50	3,4	16 µF	1,3	12 - 52	2,6 - 0,4	1.1/4"
B- 15 / 13 i / E	0,55	0,75	4,4	20 µF	1,7	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"
B- 21 / 17 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"
B- 30 / 25 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"
B- 46 / 34 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"
B- 60 / 48 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	64 - 280	2,6 - 0,4	1.1/4"
G- 26 / 17 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"
G- 29 / 23 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"
G- 38 / 30 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"
G- 56 / 42 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	57 - 234	3,0 - 0,5	1.1/4"
C- 8 / 6 i / E	0,37	0,50	3,4	16 µF	1,3	10 - 38	4,1 - 0,7	1.1/4"
C- 14 / 10 i / E	0,55	0,75	4,4	20 µF	1,7	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"
C- 17 / 12 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"
C- 26 / 18 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"
C- 32 / 23 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"
C- 51 / 35 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"
D- 8 / 5 i / E	0,37	0,50	3,4	16 µF	1,3	10 - 30	6,0 - 1,0	1.1/4"
D- 11 / 8 i / E	0,55	0,75	4,4	20 µF	1,7	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"
D- 14 / 10 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"
D- 17 / 14 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"
D- 26 / 20 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"
D- 32 / 27 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"
D- 49 / 33 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"
D- 51 / 36 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"
D- 55 / 40 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"
J- 15 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"
J- 20 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"
J- 28 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"
J- 37 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"

MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
67700000	-
67701000	67801000
67702000	67802000
67703000	67803000
67704000	67804000
67710000	-
67711000	67811000
67712000	67812000
67713000	67813000
67714000	67814000
67715000	67815000
67745000	67845000
67746000	67846000
67747000	67847000
67748000	67848000
67720000	-
67721000	67821000
67722000	67822000
67723000	67823000
67724000	67824000
67725000	67825000
67730000	-
67731000	67831000
67732000	67832000
67733000	67833000
67734000	67834000
67735000	67835000
-	67836000
-	67837000
-	67838000
67740000	67840000
-	67841000
-	67842000
-	67843000



TIPOS K / Z

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)			
K- 4 i / E	0,75	1,00	6,0	30 µF	2,2	7 - 25	11,6 - 1,9	2"
K- 6 i / E	1,10	1,50	7,8	40 µF	3,0	10 - 38	11,6 - 1,9	2"
K- 7 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	11 - 44	11,6 - 1,9	2"
K- 11 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	16 - 69	11,6 - 1,9	2"
K- 15 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"
K- 18 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	25 - 113	11,6 - 1,9	2"
K- 20 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	27 - 127	11,6 - 1,9	2"
K- 26 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	35 - 165	11,6 - 1,9	2"
K- 30 i / E	7,50	10,00	-	-	18,3	40 - 188	11,6 - 1,9	2"
Z- 6 i / E	1,50	2,00	10,5	50 µF	4,0	9 - 33	19,4 - 3,2	2"
Z- 9 i / E	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,6	13 - 49	19,4 - 3,2	2"
Z- 12 i / E	3,00	4,00	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"
Z- 15 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	21 - 80	19,4 - 3,2	2"
Z- 17 i / E	4,00	5,50	-	-	10,6	24 - 91	19,4 - 3,2	2"
Z- 23 i / E	5,50	7,50	-	-	13,6	33 - 123	19,4 - 3,2	2"
Z- 30 i / E	7,50	10,00	-	-	18,3	43 - 160	19,4 - 3,2	2"

MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
67751000	67851000
67752000	67852000
67753000	67853000
67754000	67854000
-	67855000
-	67856000
-	67857000
-	67858000
-	67859000
67761000	67861000
67762000	67862000
-	67863000
-	67864000
-	67865000
-	67866000
-	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
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SÁIDA
A - 30 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 µF	1,85	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 40 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 µF	2,2	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 51 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 µF	3,0	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"
A - 60 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"
B - 15 / 13 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 µF	1,85	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 21 / 17 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 µF	2,2	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 30 / 25 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 µF	3,0	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 46 / 34 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"
B - 60 / 48 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	64 - 280	2,6 - 0,4	1.1/4"
G - 26 / 17 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 µF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 29 / 23 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 µF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 38 / 30 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"
G - 56 / 42 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	57 - 234	3,0 - 0,5	1.1/4"
C - 14 / 10 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 µF	1,85	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 17 / 12 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 µF	2,2	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 26 / 18 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 µF	3,0	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 32 / 23 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"
C - 51 / 35 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"
D - 11 / 8 i / ID	0,55	0,75	4,7	25 µF	1,85	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 14 / 10 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 µF	2,2	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 17 / 14 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 µF	3,0	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 26 / 20 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 32 / 27 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 49 / 33 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 51 / 36 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"
D - 55 / 40 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"
J - 15 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 20 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 28 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"
J - 37 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"

MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
CÓDIGO	CÓDIGO
67201000	67301000
67202000	67302000
67203000	67303000
67204000	67304000
67211000	67311000
67212000	67312000
67213000	67313000
67214000	67314000
-	67315000
67245000	67345000
67246000	67346000
67247000	67347000
-	67348000
67221000	67321000
67222000	67322000
67223000	67323000
67224000	67324000
-	67325000
67231000	67331000
67232000	67332000
67233000	67333000
67234000	67334000
-	67335000
-	67336000
-	67337000
-	67338000
-	67340100
-	67340200
-	67340300
-	67340400



TIPOS K / Z

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H	Q	Ø
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SÁIDA
K - 4 i / ID	0,75	1,00	5,8	35 µF	2,2	7 - 25	11,6 - 1,9	2"
K - 6 i / ID	1,10	1,50	8,6	40 µF	3,0	10 - 38	11,6 - 1,9	2"
K - 7 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	11 - 44	11,6 - 1,9	2"
K - 11 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	16 - 69	11,6 - 1,9	2"
K - 15 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"
K - 18 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	25 - 113	11,6 - 1,9	2"
K - 20 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	27 - 127	11,6 - 1,9	2"
K - 26 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	35 - 165	11,6 - 1,9	2"
K - 30 i / ID	7,50	10,00	-	-	16,9	40 - 188	11,6 - 1,9	2"
Z - 6 i / ID	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,1	9 - 33	19,4 - 3,2	2"
Z - 9 i / ID	2,20	3,00	-	-	5,6	13 - 49	19,4 - 3,2	2"
Z - 12 i / ID	3,00	4,00	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"
Z - 15 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	21 - 80	19,4 - 3,2	2"
Z - 17 i / ID	4,00	5,50	-	-	9,8	24 - 91	19,4 - 3,2	2"
Z - 23 i / ID	5,50	7,50	-	-	12,5	33 - 123	19,4 - 3,2	2"
Z - 30 i / ID	7,50	10,00	-	-	16,9	43 - 160	19,4 - 3,2	2"

MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
CÓDIGO	CÓDIGO
67251000	67351000
67252000	67352000
67253000	67353000
-	67354000
-	67355000
-	67356000
-	67357000
-	67358000
-	67359000
67261000	67361000
-	67362000
-	67363000
-	67364000
-	67365000
-	67366000
-	67367000



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" COM MOTOR "FRANKLIN"

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

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)				
A - 20 i / F	0,37	0,50	3,3	16 µF	1,1	17 - 58	1,9 - 0,3	1.1/4"	
A - 30 i / F	0,55	0,75	4,3	20 µF	1,6	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"	
A - 40 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"	
A - 51 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"	
A - 60 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	41 - 196	1,9 - 0,3	1.1/4"	
B - 10 / 9 i / F	0,37	0,50	3,3	16 µF	1,1	12 - 52	2,6 - 0,4	1.1/4"	
B - 15 / 13 i / F	0,55	0,75	4,3	20 µF	1,6	18 - 75	2,6 - 0,4	1.1/4"	
B - 21 / 17 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	23 - 98	2,6 - 0,4	1.1/4"	
B - 30 / 25 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	32 - 140	2,6 - 0,4	1.1/4"	
B - 46 / 34 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	45 - 195	2,6 - 0,4	1.1/4"	
B - 60 / 48 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	64 - 280	2,6 - 0,4	1.1/4"	
G - 26 / 17 i / F	0,75	1,00	5,7	30 µF	2,2	22 - 93	3,0 - 0,5	1.1/4"	
G - 29 / 23 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	3,0	34 - 130	3,0 - 0,5	1.1/4"	
G - 38 / 30 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	4,0	46 - 170	3,0 - 0,5	1.1/4"	
G - 56 / 42 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,6	57 - 234	3,0 - 0,5	1.1/4"	
C - 8 / 6 i / F	0,37	0,50	3,3	16 µF	1,1	10 - 38	4,1 - 0,7	1.1/4"	
C - 14 / 10 i / F	0,55	0,75	4,3	20 µF	1,6	16 - 55	4,1 - 0,7	1.1/4"	
C - 17 / 12 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	19 - 66	4,1 - 0,7	1.1/4"	
C - 26 / 18 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	29 - 100	4,1 - 0,7	1.1/4"	
C - 32 / 23 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	37 - 127	4,1 - 0,7	1.1/4"	
C - 51 / 35 i / F	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,5	57 - 196	4,1 - 0,7	1.1/4"	
D - 8 / 5 i / F	0,37	0,50	3,3	16 µF	1,1	10 - 30	6,0 - 1,0	1.1/4"	
D - 11 / 8 i / F	0,55	0,75	4,3	20 µF	1,6	15 - 46	6,0 - 1,0	1.1/4"	
D - 14 / 10 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	18 - 57	6,0 - 1,0	1.1/4"	
D - 17 / 14 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	25 - 79	6,0 - 1,0	1.1/4"	
D - 26 / 20 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	36 - 114	6,0 - 1,0	1.1/4"	
D - 32 / 27 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	48 - 155	6,0 - 1,0	1.1/4"	
D - 49 / 33 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	58 - 188	6,0 - 1,0	1.1/4"	
D - 51 / 36 i / F	3,70	5,00	-	-	9,0	63 - 205	6,0 - 1,0	1.1/4"	
D - 55 / 40 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	68 - 224	6,0 - 1,0	1.1/4"	
J - 15 i / F	2,20	3,00	15,0	70 µF	5,5	20 - 87	8,5 - 1,0	1.1/4"	
J - 20 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	29 - 120	8,5 - 1,0	1.1/4"	
J - 28 i / F	4,00	5,50	-	-	9,0	35 - 166	8,5 - 1,0	1.1/4"	
J - 37 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	42 - 219	8,5 - 1,0	1.1/4"	

* com Motor de 4000 N.

MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
CÓDIGO	CÓDIGO
67001000	67101000
67002000	67102000
67003000	67103000
67004000	67104000
67005000	67105000
67011000	67111000
67012000	67112000
67013000	67113000
67014000	67114000
67015000	67115000
67016000	67116000
67045000	67145000
67046000	67146000
67047000	67147000
67048000	67148000
67021000	67121000
67022000	67122000
67023000	67123000
67024000	67124000
67025000	67125000
67026000	67126000
67031000	67131000
67032000	67132000
67033000	67133000
67034000	67134000
67035000	67135000
67036000	67136000
-	67137000
-	67138000
-	67139000
67040000	67140100
-	67140200
-	67140300
-	67140400



TIPOS K / Z

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)				
K - 4 i / F	0,75	1,00	5,7	35 µF	2,0	7 - 25	11,6 - 1,9	2"	
K - 6 i / F	1,10	1,50	8,4	40 µF	2,8	10 - 38	11,6 - 1,9	2"	
K - 7 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	11 - 44	11,6 - 1,9	2"	
K - 11 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	16 - 69	11,6 - 1,9	2"	
K - 15 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	21 - 95	11,6 - 1,9	2"	
K - 18 i / F	3,70	5,00	-	-	9,0	25 - 113	11,6 - 1,9	2"	
K - 20 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	27 - 127	11,6 - 1,9	2"	
K - 26 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	35 - 165	11,6 - 1,9	2"	
K - 30 i / F	7,50	10,00	-	-	17,1	40 - 188	11,6 - 1,9	2"	
Z - 6 i / F	1,50	2,00	10,7	50 µF	3,9	9 - 33	19,4 - 3,2	2"	
Z - 9 i / F	2,20	3,00	14,7	70 µF	5,5	13 - 49	19,4 - 3,2	2"	
Z - 12 i / F	3,00*	4,00*	-	-	7,5	17 - 65	19,4 - 3,2	2"	
Z - 15 i / F	3,70	5,00	-	-	9,0	21 - 80	19,4 - 3,2	2"	
Z - 17 i / F	4,00	5,50	-	-	9,9	24 - 91	19,4 - 3,2	2"	
Z - 23 i / F	5,50	7,50	-	-	12,6	33 - 123	19,4 - 3,2	2"	
Z - 30 i / F	7,50	10,00	-	-	17,1	43 - 160	19,4 - 3,2	2"	

* com Motor de 6500 N.

MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
CÓDIGO	CÓDIGO
67051000	67151000
67052000	67152000
67053000	67153000
67054000	67154000
-	67155000
-	67156000
-	67157000
-	67158000
-	67159000
67061000	67161000
67062000	67162000
-	67163000
-	67164000
-	67165000
-	67166000
-	67167000



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



TIPO	POTÊNCIA- P2		C/MOTOR 4"		C/MOTOR 6"		H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA	CÓDIGO
	KW	HP	IN (A) - 400V	IN (A) - 400V						
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 T i/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 T i/E	7,50	10,00	-	17,6	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67976000		
C- 20 T i/E	11,00	15,00	-	24,6	47 - 176	21,2 - 3,5	3"	67977000		
C- 25 T i/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 T i/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 T i/E	7,50	10,00	-	17,6	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67986000		
D- 16 T i/E	11,00	15,00	-	24,6	53 - 160	24,0 - 4,0	3"	67987000		
D- 20 T i/E	11,00	15,00	-	24,6	58 - 178	24,0 - 4,0	3"	67988000		
D- 25 T i/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 T i/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 T i/E	7,50	10,00	-	17,6	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67997000		
E- 11 T i/E	11,00	15,00	-	24,6	45 - 115	28,8 - 4,8	3"	67998000		
E- 14 T i/E	11,00	15,00	-	24,6	57 - 146	28,8 - 4,8	3"	67999000		
E- 18 T i/E	15,00	20,00	-	32,8	73 - 187	28,8 - 4,8	3"	68000000		
E- 23 T i/E	18,50	25,00	-	39,5	85 - 218	28,8 - 4,8	3"	68010000		

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



TIPO	POTÊNCIA- P2		C/MOTOR 4"		C/MOTOR 6"		H (m)	Q (m³/h)	Ø SAÍDA	CÓDIGO
	KW	HP	IN (A) - 400V	IN (A) - 400V						
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 T i	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 T i	7,50	10,00	-	16,0	38 - 136	21,2 - 3,5	3"	67576000		
C- 20 T i	9,30	12,50	-	20,7	47 - 176	21,2 - 3,5	3"	67577000		
C- 25 T i	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 T i	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 T i	7,50	10,00	-	16,0	36 - 112	24,0 - 4,0	3"	67586000		
D- 16 T i	9,30	12,50	-	20,7	53 - 160	24,0 - 4,0	3"	67587000		
D- 20 T i	11,00	15,00	-	23,3	58 - 178	24,0 - 4,0	3"	67588000		
D- 25 T i	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 T i	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 T i	7,50	10,00	-	16,0	36 - 94	28,8 - 4,8	3"	67597000		
E- 11 T i	9,30	12,50	-	20,7	45 - 115	28,8 - 4,8	3"	67598000		
E- 14 T i	11,00	15,00	-	23,3	57 - 146	28,8 - 4,8	3"	67599000		
E- 18 T i	15,00	20,00	-	31,3	73 - 187	28,8 - 4,8	3"	67600000		
E- 23 T i	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	Q	Ø
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SAÍDA
A-30 i/T	0,55	0,75	4,5	20 µF	2,2	23-92	1,9-0,3	1.1/4"
A-40 i/T	0,75	1,00	6,3	25 µF	2,6	29-127	1,9-0,3	1.1/4"
A-51 i/T	1,10	1,50	8,5	35 µF	3,6	39-164	1,9-0,3	1.1/4"
A-60 i/T	1,50	2,00	10,8	40 µF	4,6	41-196	1,9-0,3	1.1/4"
B-15/13 i/T	0,55	0,75	4,5	20 µF	2,2	18-75	2,6-0,4	1.1/4"
B-21/17 i/T	0,75	1,00	6,3	25 µF	2,6	23-98	2,6-0,4	1.1/4"
B-30/25 i/T	1,10	1,50	8,5	35 µF	3,6	32-140	2,6-0,4	1.1/4"
B-46/34 i/T	1,50	2,00	10,8	40 µF	4,6	45-195	2,6-0,4	1.1/4"
B-60/48 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	64-280	2,6-0,4	1.1/4"
G-26/17 i/T	0,75	1,00	6,3	25 µF	2,2	22-93	3,0-0,5	1.1/4"
G-29/23 i/T	1,10	1,50	8,5	35 µF	3,0	34-130	3,0-0,5	1.1/4"
G-38/30 i/T	1,50	2,00	10,8	40 µF	4,1	46-170	3,0-0,5	1.1/4"
G-56/42 i/T	2,20	3,00	-	-	5,6	57-234	3,0-0,5	1.1/4"
C-14/10 i/T	0,55	0,75	4,5	20 µF	2,2	16-55	4,1-0,7	1.1/4"
C-17/12 i/T	0,75	1,00	6,3	25 µF	2,6	19-66	4,1-0,7	1.1/4"
C-26/18 i/T	1,10	1,50	8,5	35 µF	3,6	29-100	4,1-0,7	1.1/4"
C-32/23 i/T	1,50	2,00	10,8	40 µF	4,6	37-127	4,1-0,7	1.1/4"
C-51/35 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	57-196	4,1-0,7	1.1/4"
D-11/8 i/T	0,55	0,75	4,5	20 µF	2,2	15-46	6,0-1,0	1.1/4"
D-14/10 i/T	0,75	1,00	6,3	25 µF	2,6	18-57	6,0-1,0	1.1/4"
D-17/14 i/T	1,10	1,50	8,5	35 µF	3,6	25-79	6,0-1,0	1.1/4"
D-26/20 i/T	1,50	2,00	10,8	40 µF	4,6	36-114	6,0-1,0	1.1/4"
D-32/27 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	48-155	6,0-1,0	1.1/4"
D-49/33 i/T	3,00	4,00	-	-	7,9	58-188	6,0-1,0	1.1/4"
D-55/40 i/T	4,00	5,50	-	-	10,2	68-224	6,0-1,0	1.1/4"
J-15 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	20-87	8,5-1,0	1.1/4"
J-20 i/T	3,00	4,00	-	-	7,9	29-120	8,5-1,0	1.1/4"
J-28 i/T	4,00	5,50	-	-	10,2	35-166	8,5-1,0	1.1/4"
J-37 i/T	5,50	7,50	-	-	13,1	42-219	8,5-1,0	1.1/4"

MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
CÓDIGO	CÓDIGO
67401000	67501000
67402000	67502000
67403000	67503000
67404000	67504000
67411000	67511000
67412000	67512000
67413000	67513000
67414000	67514000
-	67515000
67445000	67545000
67446000	67546000
67447000	67547000
-	67548000
67421000	67521000
67422000	67522000
67423000	67523000
67424000	67524000
-	67525000
67431000	67531000
67432000	67532000
67433000	67533000
67434000	67534000
-	67535000
-	67536000
-	67537000
-	67540100
-	67540200
-	67540300
-	67540400



TIPOS K / Z

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H	Q	Ø
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	SAÍDA
K-4 i/T	0,75	1,00	6,3	25 µF	2,6	7-25	11,6-1,9	2"
K-6 i/T	1,10	1,50	8,5	35 µF	3,6	10-38	11,6-1,9	2"
K-7 i/T	1,50	2,00	10,8	40 µF	4,6	11-44	11,6-1,9	2"
K-11 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	16-69	11,6-1,9	2"
K-15 i/T	3,00	4,00	-	-	7,9	21-95	11,6-1,9	2"
K-20 i/T	4,00	5,50	-	-	10,2	27-127	11,6-1,9	2"
K-26 i/T	5,50	7,50	-	-	13,1	35-165	11,6-1,9	2"
K-30 i/T	7,50	10,00	-	-	16,9	40-188	11,6-1,9	2"
Z-6 i/T	1,50	2,00	10,8	40 µF	4,6	9-33	19,4-3,2	2"
Z-9 i/T	2,20	3,00	-	-	6,0	13-49	19,4-3,2	2"
Z-12 i/T	3,00	4,00	-	-	7,9	17-65	19,4-3,2	2"
Z-17 i/T	4,00	5,50	-	-	10,2	24-91	19,4-3,2	2"
Z-23 i/T	5,50	7,50	-	-	13,1	33-123	19,4-3,2	2"
Z-30 i/T	7,50	10,00	-	-	16,9	43-160	19,4-3,2	2"

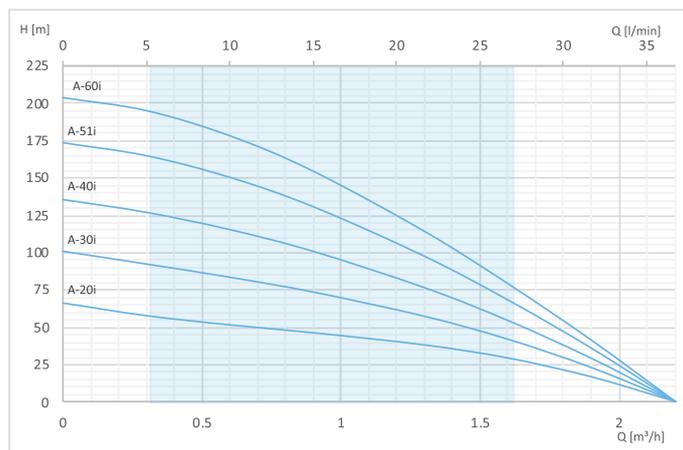
MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
CÓDIGO	CÓDIGO
67451000	67551000
67452000	67552000
67453000	67553000
-	67554000
-	67555000
-	67557000
-	67558000
-	67559000
67461000	67561000
-	67562000
-	67563000
-	67565000
-	67566000
-	67567000



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

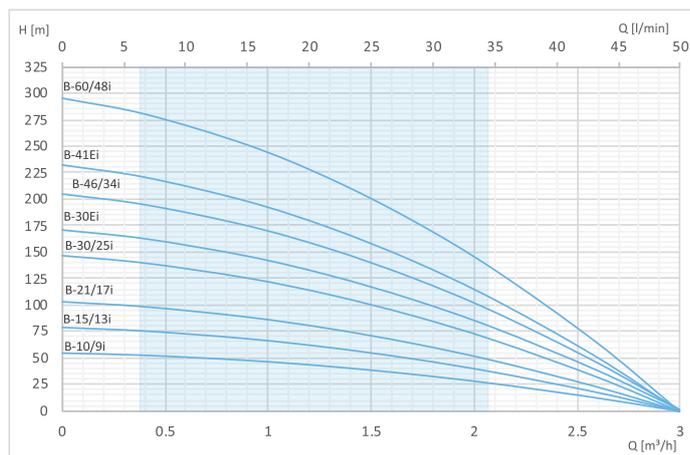
COMPORTEAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

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	H (m)	66	58	51	46	38	29	17	0
A-30i		101	92	83	73	57	42	23	0
A-40i		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



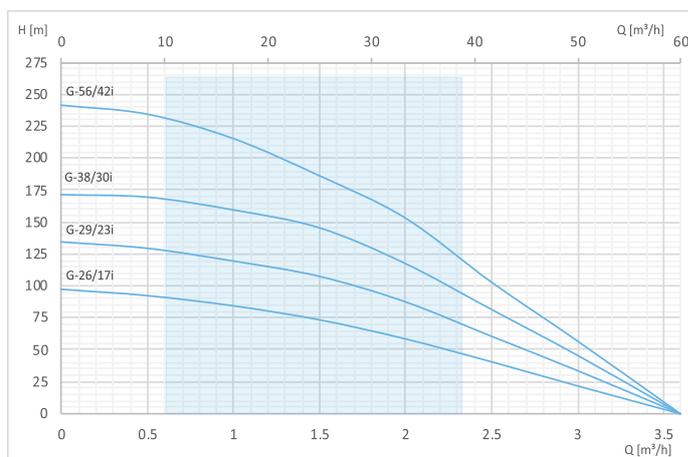
* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

TIPO	Q (m³/h)	0	0,4	0,9	1,3	1,7	2,1	2,6	3,0
	Q (l/min)	0,0	6,667	15,0	21,67	28,33	35,0	43,33	50,0
B-10/9i	H (m)	55	52	48	42	35	26	12	0
B-15/13i		79	75	68	60	49	37	18	0
B-21/17i		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	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6
	Q (l/min)	0,0	8,3	16,67	25,0	33,33	41,67	50,0	60,0
G-26/17i	H (m)	98	93	85	74	59	41	22	0
G-29/23i		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 em sombreado.

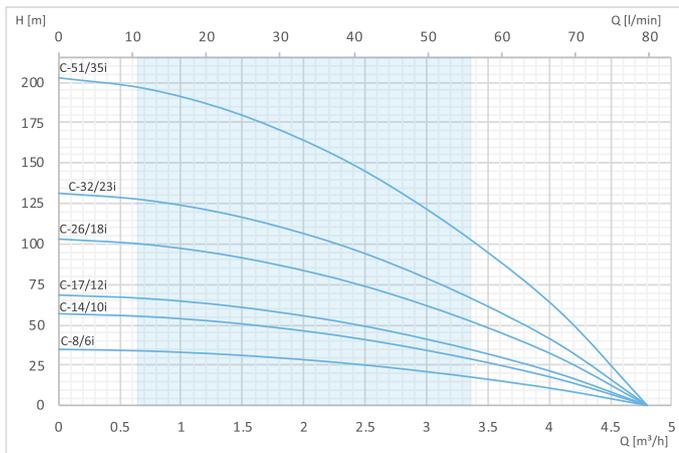


ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 4" – SAÍDA 1.1/4"

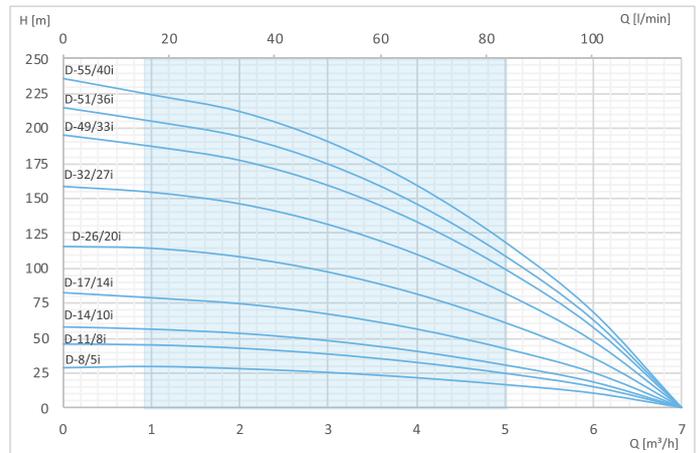
COMPORTEAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

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	H (m)	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	

TIPO	Q (m³/h)	0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
	Q (l/min)	0,0	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7
D- 8/5i	H (m)	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	

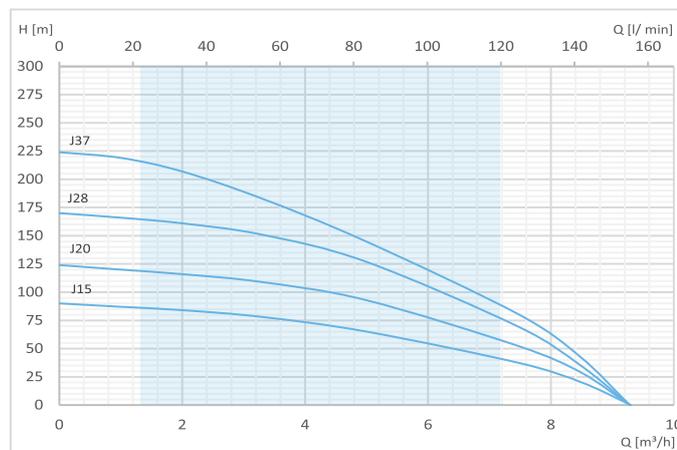


* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.



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

TIPO	Q (m³/h)	0	1,0	2,0	3,3	5,0	7,5	8,5	9,3
	Q (l/min)	0,0	16,7	33,3	55,0	83,3	125,0	142,0	155,0
J- 15	H (m)	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.

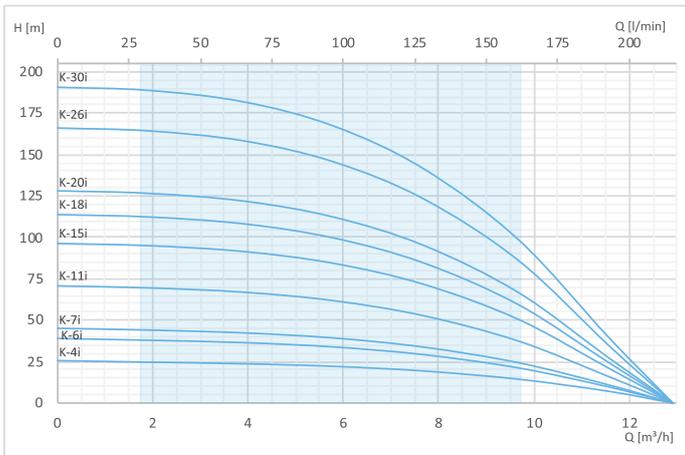
Gama de funcionamento aconselhada em sombreado.

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

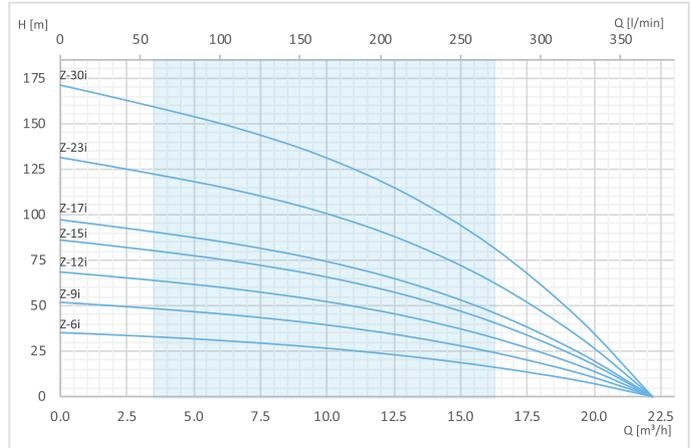
COMPORTEAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

TIPO	Q (m³/h)								
	0	1,9	3,9	5,8	7,7	9,7	11,6	12,9	
	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	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	

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

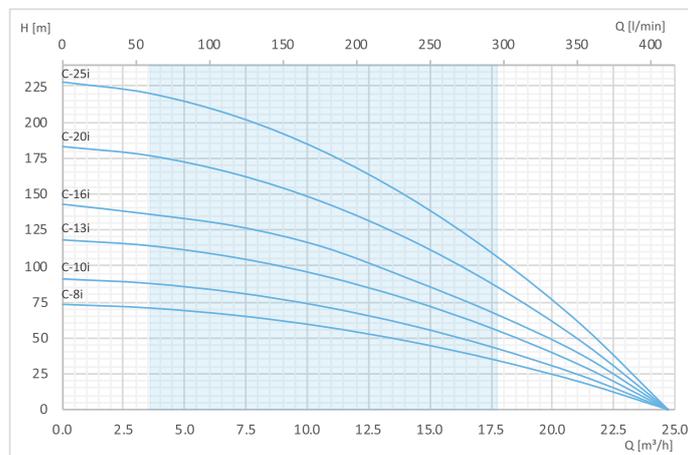


* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.



* 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
	0,0	58,3	118,3	176,7	235,0	293,3	353,3	411,7
C- 8i	73	71	65	58	47	35	19	0
C- 10i	91	88	82	72	59	43	23	0
C- 13i	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.

Gama de funcionamento aconselhada em sombreado.

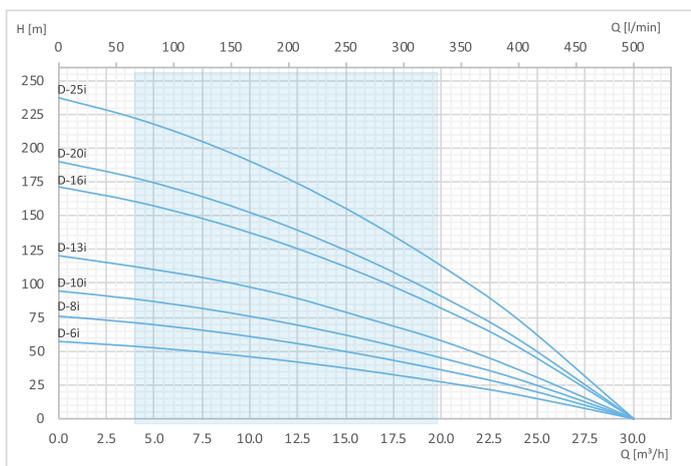


ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA DE 6" – SAÍDA 3"

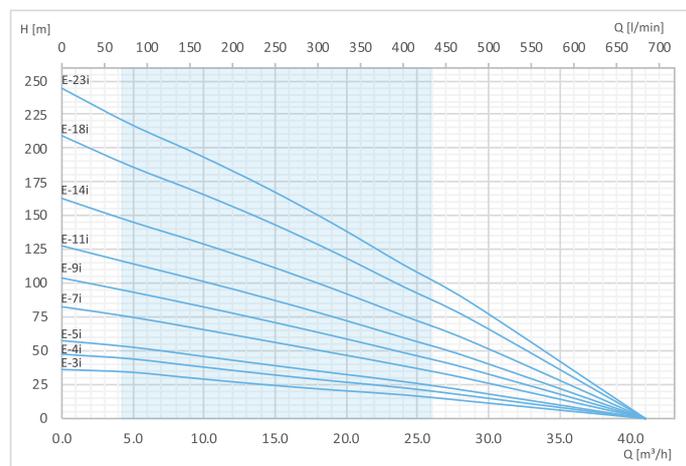
COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

TIPO	Q (m³/h)	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	H (m)	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

TIPO	Q (m³/h)	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	H (m)	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



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



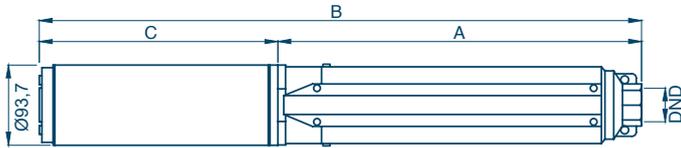
* Segundo ISO 9906:2012, Grau -2B.

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

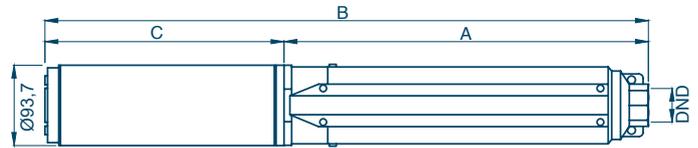
TIPOS A / B / G / D / J / K / Z

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS

IDEAL DELTA



FRANKLIN / IDEAL DELTA ENCAPSULADO



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

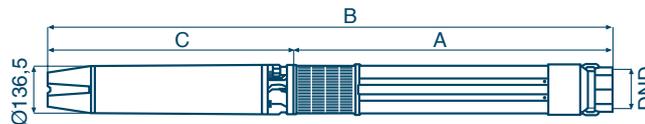
TIPO	DND	1"230V 50HZ				3"400V 50HZ			
		A	B	C	PESO (KG)	B	C	PESO (KG)	
A - 20 i	1.1/4"	534	785	251	11,2	771	237	10,2	
A - 30 i	1.1/4"	727	1003	276	13,8	978	251	12,3	
A - 40 i	1.1/4"	920	1217	297	16,0	1191	271	14,6	
A - 51 i	1.1/4"	1133	1454	321	18,7	1430	297	17,7	
A - 60 i	1.1/4"	1306	1659	353	22,0	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

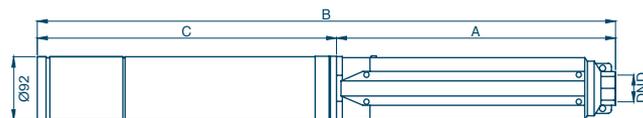


TIPO	DND	A	C/ MOTOR SÉRIE 4"			PESO (KG)	C/ MOTOR SÉRIE 6"			
			IN (A) 3"400V	B	C		IN (A) 3"400V	B	C	PESO (KG)
C - 8 T i	3"	692	9,0	1212	520	40,2	-	-	-	-
C - 10 T i	3"	782	9,9	1325	543	39,2	-	-	-	-
C - 13 T i	3"	916	12,6	1569	653	52,8	12,5	1436	520	72,5
C - 16 T i	3"	1051	17,1	1782	731	58,5	16,0	1594	543	80,0
C - 20 T i	3"	1230	-	-	-	-	20,7	1883	653	84,6
C - 25 T i	3"	1655	-	-	-	-	23,3	2386	731	96,3
D - 6 T i	3"	602	9,0	1122	520	37,9	-	-	-	-
D - 8 T i	3"	692	9,9	1235	543	37,9	-	-	-	-
D - 10 T i	3"	782	12,6	1435	653	49,3	12,5	1302	520	69,1
D - 13 T i	3"	916	17,1	1647	731	55,1	16,0	1459	543	76,5
D - 16 T i	3"	1051	-	-	-	-	20,7	1704	653	80,0
D - 20 T i	3"	1230	-	-	-	-	23,3	1961	731	90,6
D - 25 T i*		1455	-	-	-	-	31,3	2187	732	103,3
E - 3 T i	3"	468	7,5	945	477	33,5	-	-	-	-
E - 4 T i	3"	512	9,0	1032	520	35,6	-	-	-	-
E - 5 T i	3"	557	9,9	1100	543	33,8	-	-	-	-
E - 7 T i	3"	647	12,6	1300	653	45,9	12,5	1167	520	65,6
E - 9 T i	3"	737	17,1	1468	731	50,5	16,0	1280	543	71,9
E - 11 T i	3"	827	-	-	-	-	20,7	1480	653	74,2
E - 14 T i	3"	961	-	-	-	-	23,3	1692	731	83,7
E - 18 T i	3"	1141	-	-	-	-	31,3	1873	732	95,3
E - 23 T i	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

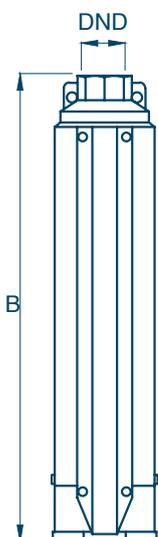
TIPO	DND	A	1"230V 50 Hz				3"400V 50 Hz		
			B	C	PESO (KG)	B	C	PESO (KG)	
A - 30 i	1.1/4"	727	1031	304	13,0	1011	284	12,1	
A - 40 i	1.1/4"	920	1254	334	15,7	1224	304	14,4	
A - 51 i	1.1/4"	1133	1487	354	18,2	1467	334	17,2	
A - 60 i	1.1/4"	1306	1706	400	21,5	1560	354	19,5	
B - 15 / 13 i	1.1/4"	444	748	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 50 Hz		
			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

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DELTA (HIDRÁULICOS) DE 4"

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



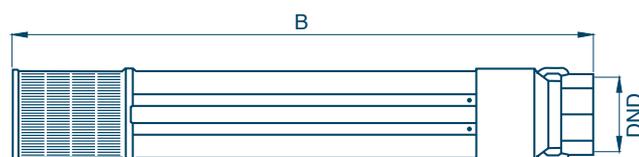
TIPO	POTÊNCIA- P2		H (m)	Q (m³/h)	DND	B (mm)	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP						
A - 20 i	0,37	0,50	17 - 58	1,9 - 0,3	1.1/4"	534	4,2	44510000
A - 30 i	0,55	0,75	23 - 92	1,9 - 0,3	1.1/4"	727	5,6	44511000
A - 40 i	0,75	1,00	29 - 127	1,9 - 0,3	1.1/4"	920	7,0	44512000
A - 51 i	1,10	1,50	39 - 164	1,9 - 0,3	1.1/4"	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



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

TIPO	POTÊNCIA- P2		H (m)	Q (m³/h)	DND	B (mm)	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP						
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 230V, 50 HZ

POTÊNCIA		IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL N	CONDENSADOR μF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO
KW	HP						
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 buçim em inox e condensador



TRIFÁSICOS 400V, 50 HZ

POTÊNCIA		IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL N	PESO KG	CÓDIGO
KW	HP					
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 buçim 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 230V, 50 HZ - PSC

POTÊNCIA		IN A	CARGA AXIAL N	CONDENSADOR μF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO
KW	HP					
0,55	0,75	4,7	1500	25 μF	9,2	38610600
0,75	1,00	5,8	1500	35 μF	10,3	38610800
1,10	1,50	8,6	2500	40 μF	11,4	38631400
1,50	2,00	10,7	2500	50 μF	12,8	38631600

Inclui cabo e condensador.

TRIFÁSICOS 400V, 50 HZ

POTÊNCIA		IN A	CARGA AXIAL N	PESO KG	CÓDIGO
KW	HP				
0,55	0,75	1,85	1500	8,0	38710500
0,75	1,00	2,2	1500	8,8	38710700
1,10	1,50	3,0	2500	10,1	38731300
1,50	2,00	4,1	2500	10,8	38731500
2,20	3,00	5,6	2500	12,5	38731700
3,00	4,00	7,5	4500	15,0	38731900
4,00	5,50	9,8	4500	18,3	38732100
5,50	7,50	12,5	4500	22,5	38732300
7,50	10,00	16,9	4500	28,3	38732500

Inclui cabo.



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

MONOFÁSICOS 230V, 50 HZ - PSC

POTÊNCIA		IN A	CARGA AXIAL N	CONDENSADOR μF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO
KW	HP					
0,55	0,75	4,5	2000	20 μF	7,5	38012000
0,75	1,00	6,3	2000	25 μF	8,7	38014000
1,10	1,50	8,5	2000	35 μF	9,6	38016000
1,50	2,00	10,8	2000	40 μF	11,5	38018000

Inclui cabo e condensador.

TRIFÁSICOS 400V, 50 HZ - OL

POTÊNCIA		IN A	CARGA AXIAL N	PESO KG	CÓDIGO
KW	HP				
0,55	0,75	2,2	2000	6,5	38032000
0,75	1,00	2,6	2000	7,5	38034000
1,10	1,50	3,6	2000	8,7	38036000
1,50	2,00	4,6	2000	9,6	38038000
2,20	3,00	6,0	3000	11,5	38040000
3,00	4,00	7,9	4000	17,6	38042000
4,00	5,50	10,2	4000	23,0	38044000
5,50	7,50	13,1	5000	26,6	38046000
7,50	10,00	16,9	5000	30,6	38050000

Inclui cabo.



MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "FRANKLIN"

// SÉRIE 4" / 6" / 8"

MONOFÁSICOS 230V, 50 HZ - PSC

POTÊNCIA - P2		IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL N	CONDENSADOR μF (Uc-450V)	PESO KG	CÓDIGO
KW	HP						
0,37	0,50	3,3	4"	4000	16 μF	6,8	36010400
0,55	0,75	4,3	4"	4000	20 μF	7,9	36010600
0,75	1,00	5,7	4"	4000	35 μF	8,8	36010800
1,10	1,50	8,4	4"	4000	40 μF	10,3	36031400
1,50	2,00	10,7	4"	4000	50 μF	11,0	36031600
2,20	3,00	14,7	4"	4000	70 μF	14,8	36031800

Inclui cabo do motor com buçim em inox e condensador.



TRIFÁSICOS 400V, 50 HZ

POTÊNCIA - P2		IN A	SÉRIE	CARGA AXIAL N	PESO KG	CÓDIGO
KW	HP					
0,37	0,50	1,03	4"	4000	6,1	36110400
0,55	0,75	1,5	4"	4000	6,6	36110600
0,75	1,00	2,0	4"	4000	7,6	36110800
1,10	1,50	2,8	4"	4000	8,8	36131400
1,50	2,00	3,9	4"	4000	9,8	36131600
2,20	3,00	5,5	4"	4000	11,4	36131800
3,00	4,00	7,5	4"	4000	13,8	36132200
3,00	4,00	7,5	4"	6500	18,9	36152200
3,70	5,00	9,0	4"	6500	20,9	36152400
4,00	5,50	9,9	4"	6500	21,8	36152600
5,50	7,50	12,6	4"	6500	28,7	36152800
7,50	10,00	17,1	4"	6500	32,7	36153000
5,50	7,50	12,5	6"	15500	41,1	36212800
7,50	10,00	16,0	6"	15500	45,2	36233000
9,30	12,50	20,7	6"	15500	47,5	36233500
11,00	15,00	23,3	6"	15500	50,9	36234000
15,00	20,00	31,3	6"	15500	56,7	36234600
18,50	25,00	38,5	6"	15500	63,3	36234800
22,00	30,00	45,3	6"	15500	69,3	36235000
30,00	40,00	63,5	6"	27500	83,9	36236400
37,00	50,00	79,0	6"	45000	136,0	36236600
45,00	60,00	95,2	6"	45000	150,0	36236800
30,00	40,00	61,0	8"	45000	145,0	36237000
37,00	50,00	74,0	8"	45000	157,0	36237200
45,00	60,00	89,0	8"	45000	172,0	36237400
55,00	75,00	108,0	8"	45000	202,0	36237600
75,00	100,00	145,0	8"	45000	240,0	36237800
93,00	125,00	190,0	8"	45000	318,0	36238000
110,00	150,00	222,0	8"	45000	381,0	36238200
130,00	175,00	252,0	8"	45000	420,0	36238400
150,00	200,00	284,0	8"	45000	494,0	36238600

Inclui cabo do motor com buçim em inox nos de 4".

Nos motores de 6" e 8" inclui cabo do motor e parafusos de fixação do motor ao hidráulico.

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

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

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

SJ BOMBAS SUBMERSÍVEIS 2 pólos - 50 Hz

APLICAÇÃO

Captação
Pressurização
Abastecimento de água

PARA USO

Doméstico
Agrícola
Industrial
Comercial

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até: 240 m³/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"

VANTAGENS

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

Fiabilidade
Robustez
Construção modular
Fácil manutenção
Operação silenciosa

IDENTIFICAÇÃO

Bomba submersível de furo em AISI 304 SJ
Caudal nominal 3 - 18
Número de elementos M/ ID
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
Turbinas em aço inoxidável estampada e soldadas
Difusores em aço inoxidável estampado e soldados
Acoplamento ao motor segundo a norma NEMA

Motor:

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

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



TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H	Q	DND	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/h)		CÓDIGO	CÓDIGO
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		400 V	H	Q	DND	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/h)		CÓDIGO	CÓDIGO
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		400 V	H	Q	DND	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/h)		CÓDIGO	CÓDIGO
SJ 3 - 12 / F	0,75	1,00	5,7	30 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		400 V	H	Q	DND	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m³/h)		CÓDIGO	CÓDIGO
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		400 V	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)				CÓDIGO	CÓDIGO
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		400 V	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)				CÓDIGO	CÓDIGO
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		400 V	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)				CÓDIGO	CÓDIGO
SJ 5 - 12 / F	1,10	1,50	8,6	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



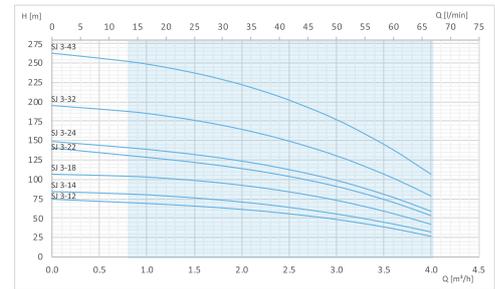
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "TESLA"

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H (m)	Q (m³/h)	DND	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)				CÓDIGO	CÓDIGO
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

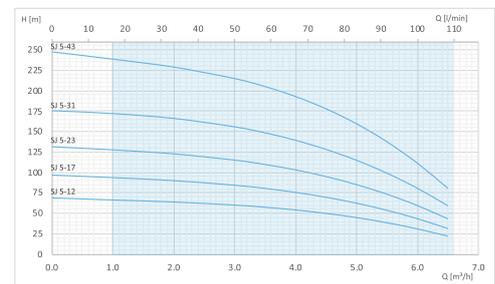


ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COMPORTAMENTO HIDRÁULICO E CURVAS DE FUNCIONAMENTO

TIPO	Q (m³/h)		Q (l/min)									
	0,0	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0	
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	140	130	125	120	114	106	96	91	84	70	53	
SJ 3 - 24	149	141	136	131	124	115	105	99	92	77	59	
SJ 3 - 32	195	188	182	174	165	153	139	131	122	102	79	
SJ 3 - 43	263	252	245	235	222	207	188	178	166	139	108	



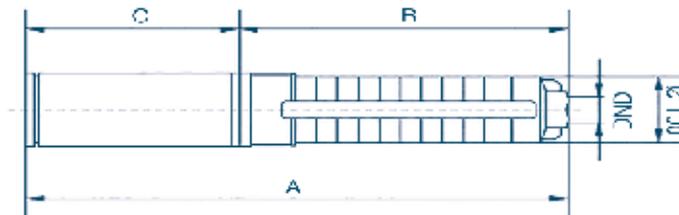
TIPO	Q (m³/h)		Q (l/min)									
	0,0	1,0	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	
SJ 5 - 12	68	66	63	60	57	54	50	45	38	31	22	
SJ 5 - 17	97	94	91	85	81	76	70	63	54	44	32	
SJ 5 - 23	131	127	122	115	109	103	95	85	73	60	44	
SJ 5 - 31	175	171	166	155	148	139	128	115	99	81	60	
SJ 5 - 43	247	238	229	215	205	193	178	159	137	111	80	



Gama de funcionamento aconselhada a sombreado

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

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

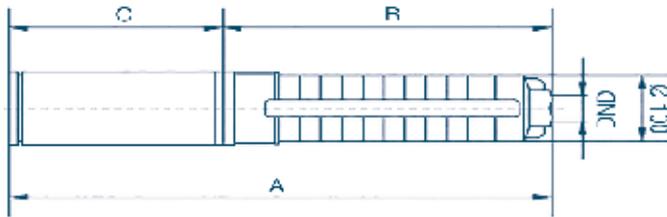
FRANKLIN

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

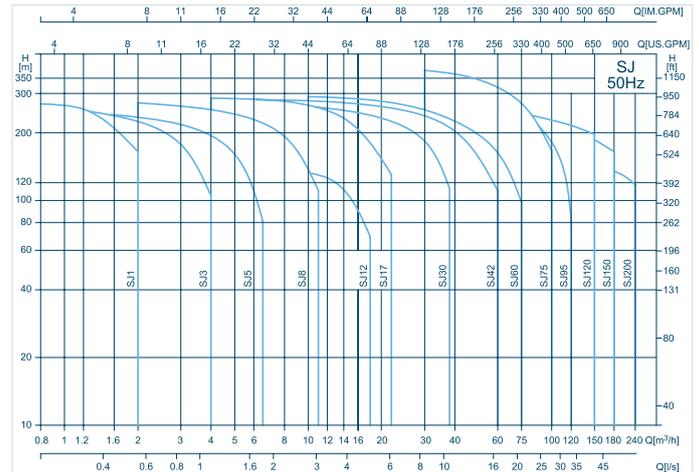


ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX COM MOTOR "TESLA" TIPOS SJ 3 - SJ 5

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS E CURVAS DE FUNCIONAMENTO



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



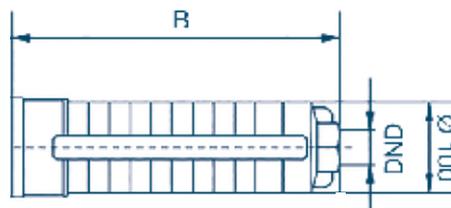
ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SJ - INOX (HIDRÁULICAS) DE 4" TIPOS SJ 3 E SJ 5



TIPO	POTÊNCIA- P2		H (m)	Q (m³/h)	DND	B (mm)	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP						
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		H (m)	Q (m³/h)	DND	B (mm)	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP						
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 artesanais, poços, entre outros, e podem ser utilizados para captação, abastecimento e enchimento de depósitos numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas, comerciais ou industriais, mesmo em sistemas isolados da rede pública energética. Com alturas manométricas até 156 m.c.a., caudais até 2,5 m³/h e saída de 1.1/4", as bombas são totalmente elaboradas em aço inox e muito robustas, com reduzidas dimensões exteriores que permitem a sua aplicação em furos estreitos de 3", e o Kit é de extrema simplicidade na sua aplicação, facilitando a sua instalação e funcionamento. Os motores, de ímanes permanentes e até 1,5 kW, 280Hz, possibilitam simultaneamente um aproveitamento eficiente da energia solar e um excelente rendimento hidráulico.

BOMBAS SUBMERSÍVEIS SOLARES 280 Hz

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	2,5 m ³ /h
Alturas 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 bombear água com teor de areia até 150 g/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.

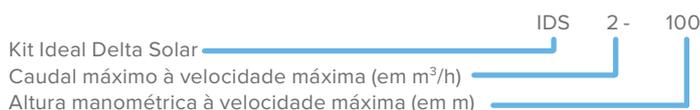
APLICAÇÃO

Captação
Pressurização
Abastecimento de água

PARA USO

Doméstico
Agrícola
Industrial
Comercial

IDENTIFICAÇÃO





TIPO "IDS"



IDS

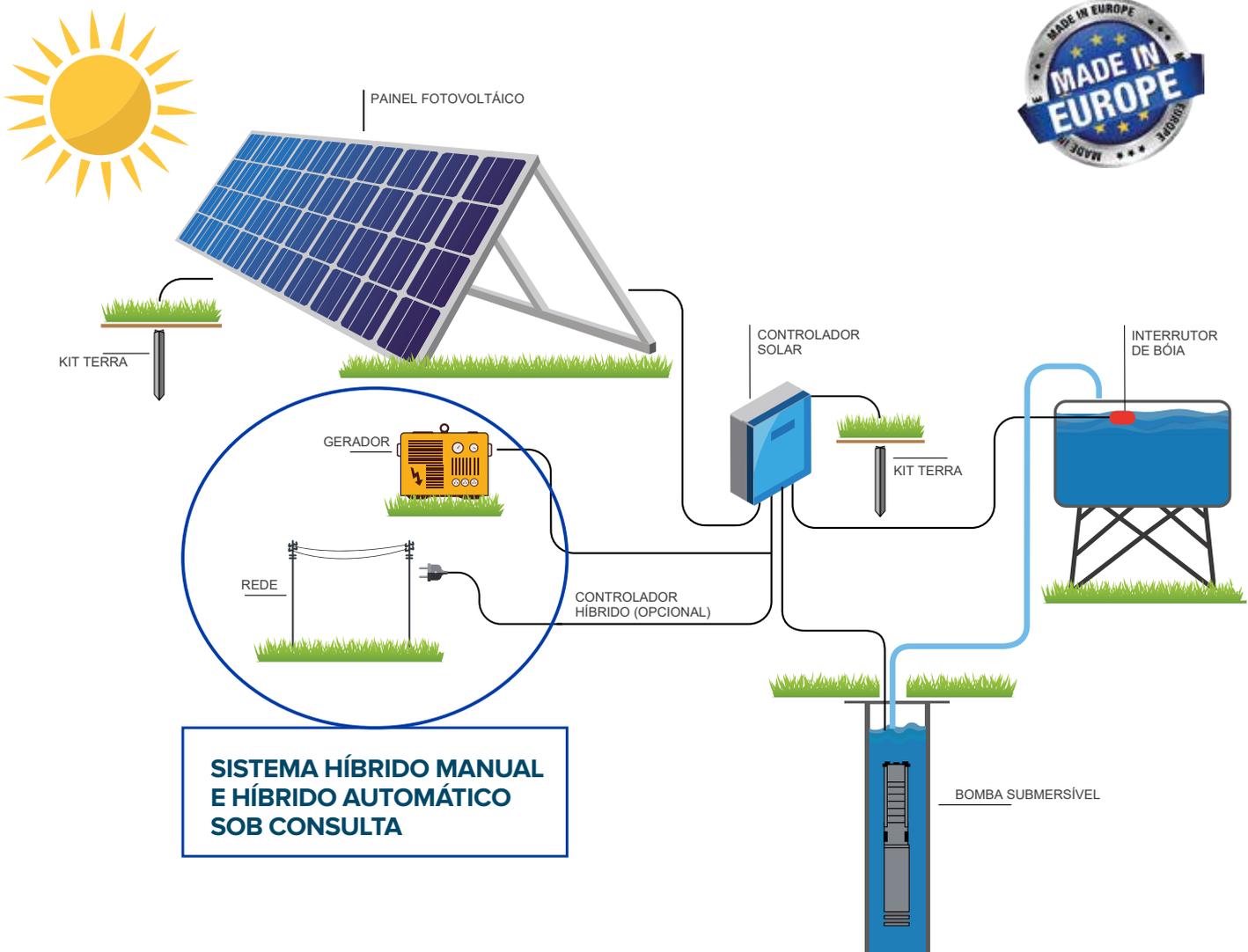
TIPO	POTÊNCIA- P2		TENSÃO NOMINAL	DIM (mm)	H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG
	KW	HP						
IDS 1-25	0,30	0,40	3X60V	980	12 - 33	2 - 0,5	1.1/4"	7,7
IDS 1-50	0,60	0,80	3X90V	1020	24 - 66	2 - 0,5	1.1/4"	8,1
IDS 2-65	0,90	1,25	3X90V	1070	50 - 98	2,5 - 0,5	1.1/4"	9,1
IDS 2-100	1,50	2,00	3X120V	1160	80 - 156	2,5 -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

KIT SEM PAINÉIS
CÓDIGO
29063000
29060000
29061000
29062000

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

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,5	1	1,5	2	2,5
		8,33	16,6	25	33,33	41,66
IDS 1 - 25	H (m)	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

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



SISTEMA HÍBRIDO MANUAL E HÍBRIDO AUTOMÁTICO SOB CONSULTA

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 artesanais 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.

IDS 4" BOMBAS SUBMERSÍVEIS SOLARES 50 Hz

LIMITES DE OPERAÇÃO

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

APLICAÇÃO

Captação
Pressurização
Abastecimento de água

PARA USO

Doméstico
Agrícola
Industrial
Comercial

VANTAGENS

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

MATERIAIS

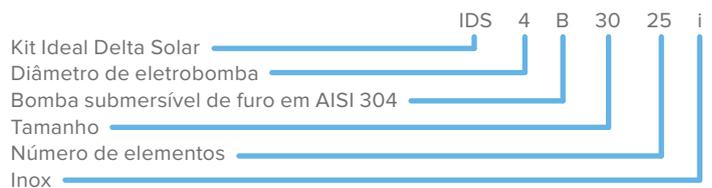
Partes hidráulicas:

- Multicelular;
- Válvula de retenção incorporada;
- Impulsores e difusores em policarbonato Lexan 243 R.

Motor:

- Submersível FRANKLIN, até 1,5kW, (2HP);
- Fornecido com cabo de alimentação de 1,5m;
- Velocidade de rotação: 3000 rpm;
- Motores em 3x230V, 50 Hz, tendo o controlador um variador de velocidade integrado;
- Grau de proteção controlador: IP 54;
- Classe F.

IDENTIFICAÇÃO





TIPO IDS 4"



IDS 4"

TIPO	POTÊNCIA- P2		3 x 230V IN (A)	DIM (mm)	H (m)	Q (m³/h)	DND Ø SAÍDA	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP							
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
		H (m)	8,33	16,6	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	83,33
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 "PULSAR"

APLICAÇÃO

As eletrobombas submersíveis multicelulares Pulsar 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 até 7,2 m³/h, com saídas de 1.1/4", fornecidas com 15 metros de cabo H07-RNF nas versões monofásicas e trifásicas. As monofásicas de 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,00 HP podem ser fornecidas com interruptor de bóia.

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação de 0,9 a 4,8 m³/h.

Alturas manométricas até 88 m.c.a.

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

Requisitos do fluido: água limpa, não agressivas, livre de sólidos e quimicamente neutras.

CONSTITUIÇÃO

Camisa exterior em aço inoxidável AISI 304.

Estator rebobinável.

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

Duplo retentor mecânico em cerâmica / carbonio e de carboneto de silício.



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 5" PARA POÇO "PULSAR"

TIPOS PULSAR



TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m ³ /h)	DND (mm)	L (mm)	PESO (KG)
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(µF)					
PULSAR CB 30/50	0,65	0,87	4,5	20 µF	2,0	18 - 42	4,8 - 1,2	1.1/4"	562	17,3	
PULSAR CB 30/50 G	0,65	0,87	4,5	20 µF	-	18 - 42	4,8 - 1,2	1.1/4"	562	16,7	
PULSAR CB 40/50	0,77	1,00	5,4	20 µF	2,2	22 - 53	4,8 - 1,2	1.1/4"	562	17,5	
PULSAR CB 40/50 G	0,77	1,00	5,4	20 µF	-	22 - 53	4,8 - 1,2	1.1/4"	562	17,0	
PULSAR CB 50/50	1,13	1,50	7,35	25 µF	2,8	31 - 68	4,8 - 1,2	1.1/4"	630	18,5	
PULSAR CB 50/50 G	1,13	1,50	7,35	25 µF	-	31 - 68	4,8 - 1,2	1.1/4"	630	18,0	
PULSAR CB 65/50	1,30	1,70	8,3	30 µF	3,5	38,5 - 83	4,8 - 1,2	1.1/4"	657	19,5	
PULSAR CB 65/50 G	1,30	1,70	8,3	30 µF	-	38,5 - 83	4,8 - 1,2	1.1/4"	657	19,0	

MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
16610000	16679600
16620000	-
16630000	16679700
16640000	-
16650000	16679800
16660000	-
16670000	16679900
16679500	-

G - com interruptor de bóia.

Todos os tipos fornecidos com 15m de cabo.

Nas monofásicas inclui condensador.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,2	2,4	3,6	4,8
	Q (l/min)	0,0	20	40	60	80
PULSAR CB 30/50	H (m)	44	42	37	29	18
PULSAR CB 40/50		57	53	48	36	22
PULSAR CB 50/50		72	68	60	46,5	31
PULSAR CB 65/50		88	83	74	60	38,5

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

// SÉRIE NB

APLICAÇÃO

As eletrobombas centrífugas submersíveis multicelulares de 5" IDEAL DELTA da série NB 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, permitindo a passagem de corpos sólidos até 2 mm. A versão monofásica pode ser com ou sem interruptor de bóia, e é fornecida com condensador.

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

DADOS TÉCNICOS

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

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

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

Ideal Delta
Electrobombas



CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H	Q	Ø SÓLIDOS	Ø	PESO	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	(mm)	SAÍDA			
NB 3-04 MA	0,55	0,75	3,3	12 µF	-	34 - 8	1,2 - 5,1	2	1.1/4"	14,9	15891200	-
NB 3-04 M	0,55	0,75	3,3	12 µF	-	34 - 8	1,2 - 5,1	2	1.1/4"	14,5	15891100	-
NB 5-04 MA	0,75	1,00	5,1	18 µF	-	35 - 4	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	16,3	15891400	-
NB 5-04 M	0,75	1,00	5,1	18 µF	-	35 - 4	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	15,9	15891300	-
NB 5-04	0,75	1,00	-	-	2,2	35 - 4	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	15,1	-	15892500
NB 5-07 MA	1,10	1,50	8,9	20 µF	-	61 - 4,2	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	19,3	15891600	-
NB 5-07 M	1,10	1,50	8,9	20 µF	-	61 - 4,2	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	18,9	15891500	-
NB 5-07	1,10	1,50	-	-	2,5	61 - 4,2	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	17,4	-	15892600
NB 5-09 MA	1,50	2,00	10,8	35 µF	-	79 - 9	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	22,6	15891800	-
NB 5-09 M	1,50	2,00	10,8	35 µF	-	79 - 9	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	22,2	15891700	-
NB 5-09	1,50	2,00	-	-	4,1	79 - 9	2,4 - 8,6	2	1.1/4"	20,6	-	15892700
NB 9-02 MA	0,75	1,00	5,3	18 µF	-	21 - 4,8	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	15,9	15892000	-
NB 9-02 M	0,75	1,00	5,3	18 µF	-	21 - 4,8	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	15,5	15891900	-
NB 9-02	0,75	1,00	-	-	2,3	21 - 4,8	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	14,7	-	15892800
NB 9-03 MA	1,10	1,50	7,7	20 µF	-	32 - 5	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	18,6	15892200	-
NB 9-03 M	1,10	1,50	7,7	20 µF	-	32 - 5	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	18,2	15892100	-
NB 9-03	1,10	1,50	-	-	3,0	32 - 5	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	16,6	-	15892900
NB 9-04 MA	1,50	2,00	9,9	35 µF	-	43 - 6,4	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	21,6	15892400	-
NB 9-04 M	1,50	2,00	9,9	35 µF	-	43 - 6,4	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	21,2	15892300	-
NB 9-04	1,50	2,00	-	-	3,8	43 - 6,4	4,8 - 16,6	2	1.1/4"	19,7	-	15893000

A - com interruptor de bóia.

Todos os tipos fornecidos com 20m de cabo.

Nas monofásicas inclui condensador.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM SP



As eletrobombas submersíveis de drenagem do tipo SP são bombas 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 32 m³/h e saídas de 1.1/4", 1.1/2", 2" e 2.1/2".

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

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

SP BOMBAS SUBMERSÍVEIS 2 PÓLOS - 50 Hz

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	32 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"

MATERIAIS

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

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

Velocidade de rotação:	2900 rpm
Enrolamento, 1-fase:	230 v
3-fases:	400 v
Frequência:	50 Hz
Classe de isolamento:	F
Grau de proteção:	IP68

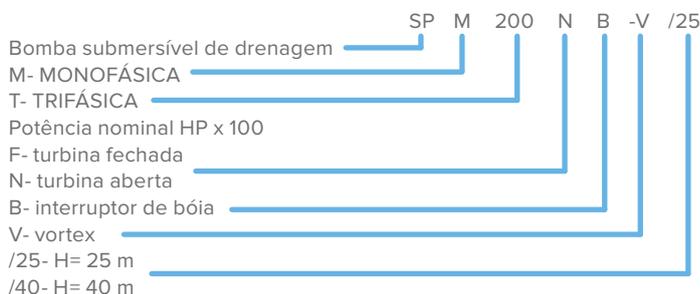
APLICAÇÃO

Elevação de águas residuais:
 - Águas limpas de esgoto
 - Águas pluviais, com ligeira presença de hidrocarbonetos não sólidos
 - Águas de infiltrações

PARA USO, ENTRE OUTROS, EM

Garagens
 Parques de estacionamento
 Restaurantes
 Salas de ebulição

IDENTIFICAÇÃO



VANTAGENS

Adequada a espaços pequenos: dimensões reduzidas e descarga horizontal.
 Fiabilidade: dupla vedação com empanque mecânico + vedante labial.
 Robustez.
 Operação automática (versões com interruptor de bóia).
 Fácil manutenção, fácil limpeza da turbina.
 Peso reduzido.
 Operação silenciosa.



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM "DELTA" TIPOS SP

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m³/h)	DND	PESO KG
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(µF)				
SP 105 N - V	0,75	1,00	3,4	20 µF	1,8	2,4 - 9,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	11,3	
SP 105 NB - V	0,75	1,00	3,4	20 µF	-	2,4 - 9,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	11,3	
SP 150 N - V	1,10	1,50	8,5	30 µF	3,4	2,0 - 12,5	26,0 - 2,0	1.1/2"	19,3	
SP 150 NB - V	1,10	1,50	8,5	30 µF	-	2,0 - 12,5	26,0 - 2,0	1.1/2"	19,3	
SP 150 F/25	1,10	1,50	8,5	30 µF	3,4	7,2 - 26,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	18,2	
SP 150 FB/25	1,10	1,50	8,5	30 µF	-	7,2 - 26,2	16,0 - 2,0	1.1/4"	18,2	
SP 150 F/40	1,10	1,50	8,5	30 µF	3,4	18,4 - 38,6	8,0 - 2,0	1.1/4"	21,7	
SP 150 FB/40	1,10	1,50	8,5	30 µF	-	18,4 - 38,6	8,0 - 2,0	1.1/4"	21,7	
SP 155 N - V	1,10	1,50	9,0	30 µF	3,7	1,6 - 13,2	28,0 - 2,0	2"	19,3	
SP 155 NB - V	1,10	1,50	9,0	30 µF	-	1,6 - 13,2	28,0 - 2,0	2"	19,3	
SP 200 N - V	1,50	2,00	10,1	35 µF	4,1	2,5 - 14,6	30,0 - 2,0	2"	19,5	
SP 200 NB - V	1,50	2,00	10,1	35 µF	-	2,5 - 14,6	30,0 - 2,0	2"	19,5	
SP 200 F/25	1,50	2,00	10,0	35 µF	4,8	5,4 - 26,1	18,0 - 2,0	1.1/2"	19,2	
SP 200 FB/25	1,50	2,00	10,0	35 µF	-	5,4 - 26,1	18,0 - 2,0	1.1/2"	19,2	
SP 300 N	2,20	3,00	-	-	6,4	3,3 - 17,0	32,0 - 2,0	2.1/2"	20,5	
SP 300 F/25	2,20	3,00	-	-	5,5	4,8 - 26,4	24,0 - 2,0	2"	19,1	

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

MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
CÓDIGO	CÓDIGO
16143000	16411100
16143100	-
16150000	16420000
16160000	-
16170000	16430000
16180000	-
16190000	16440000
16200000	-
16210000	16450000
16220000	-
16310000	16540000
16320000	-
16250000	16510000
16260000	-
-	16520000
-	16530000



SPM 105 N - V

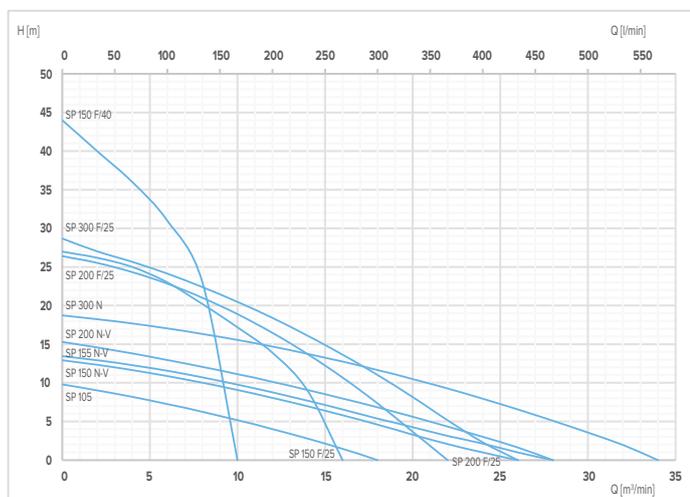


SPM 200 NB - V

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

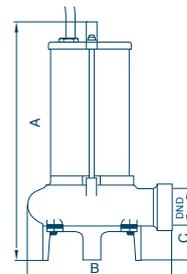
TIPO	Q (m³/h)	Q (l/min)																	
		0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0
SP 105 N - V / SP 105 NB - V	Q (l/min)	0,0	33,3	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,0	266,7	300,0	333,3	366,7	400,0	433,3	466,7	500,0	533,3	566,7
SP 150 N - V / SP 150 NB - V	H (m)	9,8	9,0	8,2	7,3	6,3	5,2	4,0	2,8	1,5	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 150 F/25 / SP 150 FB/25		12,9	12,3	11,7	10,9	10,0	9,1	8,1	7,0	5,8	4,6	3,3	2,1	1,0	0,0	-	-	-	-
SP 150 F/40 / SP 150 FB/40		27,0	26,2	25,0	23,0	20,2	17,2	13,9	9,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 150 F/40 / SP 150 FB/40		44,0	40,0	36,0	31,0	23,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP 155 N - V / SP 155 NB - V		13,5	12,9	12,3	11,6	10,7	9,8	8,8	7,7	6,6	5,4	4,3	3,1	2,1	1,0	0,0	-	-	-
SP 200 N - V / SP 200 NB - V		15,3	14,6	13,8	13,0	12,1	11,1	10,1	9,1	8,0	6,8	5,6	4,3	3,0	1,6	0,0	-	-	-
SP 200 F/25 / SP 200 FB/25		26,4	25,5	24,3	22,8	21,0	18,9	16,5	13,7	10,7	7,3	3,7	0,0	-	-	-	-	-	-
SP 300 N		18,7	18,3	17,7	17,1	16,3	15,6	14,7	13,8	12,7	11,7	10,5	9,3	8,0	6,6	5,1	3,6	1,9	0,0
SP 300 F/25		28,7	27,0	25,7	24,1	22,4	20,5	18,4	16,1	13,7	11,0	8,2	5,1	2,3	0,0	-	-	-	-

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



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

CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS



TIPO	A	B	C	DND
SP 105 N - V	325	170	65	1.1/4"
SP 105 NB - V				
SP 150 N - V	395	230	90	1.1/2"
SP 150 NB - V				
SP 150 F / 25	365	205	75	1.1/4"
SP 150 FB / 25				
SP 150 F / 40	400	205	110	1.1/4"
SP 150 FB / 40				
SP 155 N - V	395	230	90	2"
SP 155 NB - V				
SP 200 N - V	395	230	90	2"
SP 200 NB - V				
SP 200 F / 25	365	205	75	1.1/2"
SP 200 FB / 25				
SP 300 N	395	230	90	2.1/2"
SP 300 F / 25	365	205	75	2"

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM “DAB” - ÁGUAS LIMPAS

// SÉRIE NOVA

APLICAÇÃO

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



NOVA

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1 a 16 m³/h.

Alt. Manométrica até 10,2 metros.

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

Requisitos do 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.

Classe de Isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

// SÉRIE NOVA UP M-AE

APLICAÇÃO

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

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



NOVA UP M-AE

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1 a 15 m³/h.

Alt. Manométrica até 10 metros.

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

Requisitos do fluido: água limpa sem fibras.

Nível mínimo de aspiração: 60 mm.

Máx. profundidade de imersão: 7 metros.

Grau de proteção IP 68.

Classe de isolamento F.

Instalação: vertical, fixa ou portátil.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM “DAB” - ÁGUAS LIMPAS

// SÉRIE VERTY NOVA

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1 a 10 m³/h; Alt. Manométrica até 9 metros.
 Temperatura de funcionamento: de 0°C a +35°C para uso doméstico.
 Requisitos do fluido: água limpa sem fibras.
 Dimensão máx. partículas sólidas: 5 mm.
 Grau de proteção: IP 68.
 Classe de Isolamento: F.
 Nível mínimo de aspiração: 2 a 3 mm com ferra de 10 a 15 mm em operação manual.
 Máx. profundidade de imersão: 7 metros.



VERTY NOVA

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

// SÉRIE FEKA BVP

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 1 a 18 m³/h.
 Alt. Manométrica até 12 metros.
 Temperatura de funcionamento: de 0°C a +35°C para uso doméstico.
 Requisitos do fluido: água limpa sem fibras.
 Dimensão máxima de partículas sólidas: 38 mm.
 Máx. profundidade de imersão: 7 metros.
 Tempo máximo de funcionamento em seco: 1 minuto.
 Grau de proteção IP 68.
 Classe de isolamento F.

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.



FEKA BVP

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM “DAB” - ÁGUAS SALGADAS

// SÉRIE NOVA SALT W



NOVA SALT W

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação de 1 a 7,5 m³/h.
Alturas manométricas até 6 metros.
Temperatura de funcionamento: de 0°C a +35°C para uso doméstico.
Requisitos do fluido: água suja sem fibras, água salgada.
Máx. profundidade de imersão: 7 metros.

CONSTITUIÇÃO

Carcaça do motor, veio do motor e parafusos em aço inox AISI 316.
Cabos com condutores estanques.
Motor com proteção térmica.



NOVA UP M-AE



VERTY NOVA

TIPO	POTÊNCIA- P2		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	19070000
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-A	0,21	0,28	1,5	8 µF	1,0 - 6,9	9 - 1	1"	5,8	19072000
VERTY NOVA 200 M-A	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"	27,0	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)	0,0	1,0	2,0	3,0	4,5	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	12,0	15,0
	Q (l/min)	0,0	16,6	33,3	50,0	75,0	83,3	100,0	116,6	150,0	166,6	200,0	250,0
NOVA 300 M-A	H (m)	7,18	6,7	6,23	5,8	5,2	5,0	4,6	4,2	3,42	3,00	2,2	-
NOVA 600 M-A		10,2	9,7	9,3	8,9	8,3	8,1	7,8	7,4	6,6	6,1	5,0	3,1
NOVA UP 300 M-A		7,6	6,9	6,25	5,6	4,7	4,4	3,6	2,8	1,0	-	-	-
VERTY NOVA 200 M-A		6,9	6,5	6,0	5,8	4,5	4,0	3,0	1,8	-	-	-	-
FEKA BVP 700 M-A		10,4	10,1	9,85	9,0	8,8	8,6	8,15	7,75	6,75	6,25	5,19	3,41
NOVA SALT W M-A		6,0	5,4	4,7	3,9	2,8	2,5	1,7	1,0	-	-	-	-



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM “DAB” - ÁGUAS SUJAS

// SÉRIE FEKA VS

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação de 0 a 32 m³/h.

Alturas manométricas até 14 metros.

Requisitos do fluido: água 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.

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

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m ³ /h)	DND	PESO (KG)	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)							
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 Bóia.



FEKA VS

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	Q (l/min)	H (m)							
			0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	24,0
FEKA VS 750			9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9
FEKA VS 1000			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.

Classe de isolamento F.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

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

TIPOS FEKA

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		µF	H (m)	Q (m ³ /h)	DND	PESO (KG)	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	IN (A)	IN (A)	IN (A)							
FEKA FXV 20.07 MA	0,9	1,2	6,4	-	25 µF	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	-	19133000		
FEKA FXV 20.15 MA	1,7	2,3	10,5	-	40 µF	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	-	19135000		
FEKA FXV 25.15 MA	1,7	2,3	10,6	-	40 µF	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	-	19137000		

A- Interruptor de bóia.



FEKA

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h) Q (l/min)	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
		16,2	15,6	14,4	12,6	10,4	7,7	4,7	-	-	-
FEKA FXV 20.07	H (m)	11,7	10,9	9,6	7,7	5,4	2,9	-	-	-	-
FEKA FXV 20.15		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.

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 bóia para funcionamento automático até 1,5kW. Proteção térmica e amperimétrica a cargo do utilizador.



TIPOS GRINDER

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

A- Interruptor de Bóia.

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

Nota: Disponíveis outros modelos sob consulta.



GRINDER FX

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS “DRENO”

// SÉRIE KAPPA



APLICAÇÃO

As eletrobombas submersíveis DRENO da série Kappa, são ideais para o bombeamento de águas com abrasivos e foram especialmente concebidas para trabalhos na 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 fluído: +40°C.
 pH máx.: 5-8
 Profundidade máxima de imersão: 20 metros.
 Motor assíncrono de 2 pólos.
 Classe de isolamento F.
 Grau de proteção IP68.



KAPPA

CONSTITUIÇÃO

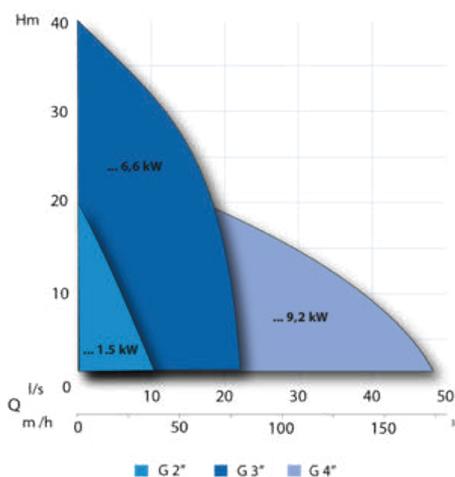
MATERIAIS

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

MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
19152000	19153000
19154000	19155000
-	19157000
-	19158000
-	19162000
-	19164000
-	19165000

CURVAS DE FUNCIONAMENTO





ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS “DRENO”

// SÉRIE COMPATTA PRO e ALPHA V

APLICAÇÃO

As eletrobombas submersíveis DRENO da série Compatta, Compatta Pro e Alpha V, são ideais para o bombeamento de águas residuais em aplicações residenciais devido as 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.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

Vedação por intermédio de empanque mecânico em silício / cerâmica / viton no lado da bomba e com retentor labial no lado do motor. Cabo de alimentação do tipo H07RN8F, com 10 metros.

Versão monofásica tem o interruptor de bóia incorporado para funcionamento automático.

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



COMPATTA

ALPHA V

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m ³ /h)	Ø SÓLIDOS	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)							CÓDIGO	CÓDIGO
ALPHA V 2	0,56	0,75	4,0	16 µF	2,1	1,0 - 9,5	18 - 1,8	35	1.1/ 2" VERT.	15,5	17230100	17230200	
ALPHA V 3	0,75	1,00	5,3	20 µF	2,3	2,0 - 11,5	21,6 - 1,8	35	1.1/ 2" VERT.	16,5	17230300	17230400	
COMPATTA 1	0,28	0,40	1,9	7,5 µF	-	1,0 - 5,8	9,0 - 1,8	30	1.1/ 4" VERT.	11,0	17020000	-	
COMPATTA 2	0,56	0,75	3,6	16 µF	1,8	1,0 - 5,8	14,4 - 1,8	35	1.1/ 2" HOR.	15,0	17030000	17240000	
COMPATTA 3	0,75	1,00	5,2	20 µF	2,0	2,1 - 10,8	16,2 - 0,5	35	1.1/ 2" HOR.	15,5	17060000	17230000	
COMPATTA 4	1,10	1,50	7,6	30 µF	2,9	3,0 - 11,8	28,8 - 3,6	50	2" HOR.	19,0	17120000	17200000	
COMPATTA 55	1,50	2,00	9,9	32 µF	3,7	2,5 - 13,8	32,4 - 3,6	50	2" HOR.	21,0	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)	Q (l/min)	H (m)																
			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
ALPHA V 2	0,0	30,0	60,0	90,0	120,0	150,0	180,0	210,0	240,0	270,0	300,0	360,0	420,0	480,0	540,0	600,0	660,0	-	
ALPHA V 3	10,0	9,5	8,5	7,5	7,0	6,0	5,5	4,5	3,5	2,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	
COMPATTA 1	12,0	11,5	10,5	10,0	9,5	8,5	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0	2,0	-	-	-	-	-	-	
COMPATTA 2	7,0	5,8	4,6	3,5	5,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMPATTA 3	8,5	7,5	6,1	5,0	3,8	2,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMPATTA 4	11,5	10,8	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	4,8	3,5	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMPATTA 55	12,9	12,4	11,8	11,3	10,5	10,1	9,5	9,0	8,5	7,7	7,0	5,8	4,5	3,0	-	-	-	-	
COMPATTA PRO 50-2/220T	15,0	14,4	13,8	13,2	12,5	12,0	11,5	11,0	10,2	9,5	8,9	7,5	6,0	4,3	2,5	-	-	-	
COMPATTA PRO 50-2/220T	18,0	17,5	17,0	16,6	16,0	15,5	15,0	14,5	13,8	13,2	12,5	11,0	9,5	8,2	7,0	5,0	3,0	-	

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS TRITURADORAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS “DRENO”

// SÉRIE GRIX



APLICAÇÃO

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



GRIX

DADOS TÉCNICOS

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

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V	H	Q	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)			CÓDIGO	CÓDIGO
GRIX 32-2/90	0,9	1,2	5,0	25 μF	2,1	2 - 21	9,9 - 0,9	1,1/ 4"	21,5	17230500	17230600
GRIX 32-2/110	1,1	1,5	7,0	30 μF	2,9	2 - 25	10,8 - 0,9	1,1/ 4"	25,0	17230700	17230800

COMPORTEAMENTO 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)	22,0	21,0	19,0	16,5	15,0	13,0	10,0	7,5	5,0	2,0	-
GRIX 32-2/110		26,0	25,0	23,5	21,0	19,5	18,0	15,0	13,2	11,5	9,0	2,0

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



A4 200-240



ATH 100



ATH 80



GRIX 150-140



DRX



KAPPA



ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM E PARA ÁGUAS RESIDUAIS “PENTAX”

// SÉRIE DX

APLICAÇÃO

Bomba de drenagem com turbina retraída 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.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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



DX

// SÉRIE DG

APLICAÇÃO

Bombas para drenagem de efluentes com turbina retraída 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.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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



DG

// SÉRIE DH

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Passagem livre de sólidos: até 10 mm.
 Gama de operação: de 0 a 18 m³/h.
 Alt. Manométrica até 19,4 metros.
 Temperatura de funcionamento: de 0°C a +40°C.
 Máx. profundidade de imersão: 5 metros.
 Grau de proteção IP 68 e Classe de isolamento F.
 Cabo de alimentação: 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 aberta em latão, empanque mecânico com vedação dupla com barreira de óleo (carboneto de silício no lado da bomba e vedante labial no lado do motor), veio do motor em aço inoxidável AISI 430, bóia incorporada.



DH

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE DRENAGEM E PARA ÁGUAS RESIDUAIS “PENTAX”

// SÉRIE DB

APLICAÇÃO

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



DB 150 G

DADOS TÉCNICOS

Passagem livre de sólidos: até 50 mm.
Gama de operação: de 3 a 36 m³/h.
Alt. Manométrica até 12,5 metros.
Temperatura de funcionamento: de 0°C a +40°C.
Máx. profundidade de imersão: 5 metros.
Grau de proteção IP 68.
Classe de isolamento F.
Cabo de alimentação: H07RN-F com 10 metros.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo de bomba em ferro fundido, camisa, tampa do motor e base de suporte em aço inoxidável, turbina em aço inoxidável, empanque mecânico com vedação dupla 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, bóia 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.



DMT 310

DADOS TÉCNICOS

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

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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



TIPO DX / DG / DH / DB / DMT

TIPO	POT.ABS.-P1	230V		400 V		H (m)	Q (m ³ /h)	DND	PESO KG	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	W	IN (A)	(μ F)	IN (A)	CÓDIGO					CÓDIGO	
DX 100	1350	6,2	20 μ F	2,8	3,5 - 9,0	18 - 3	1.1/2"	11,5	15760000	15790000	
DX 100 G	1350	6,2	20 μ F	-	3,5 - 9,0	18 - 3	1.1/2"	12,0	15750000	-	
DG 80	1050	4,7	14 μ F	2,2	3,7 - 7,4	15 - 3	1.1/2"	12,0	15740000	15780000	
DG 80 G	1050	4,7	14 μ F	-	3,7 - 7,4	15 - 3	1.1/2"	12,5	15700000	-	
DH 100 G	1370	6,2	20 μ F	-	4,4 - 18,5	18 - 3	1.1/2"	14,0	15791000	-	
DB 150 G	1700	8,0	25 μ F	-	3,4 - 11,5	39 - 6	2"	17,0	15793000	-	
DB 150	1700	8,0	25 μ F	-	3,4 - 11,5	39 - 6	2"	16,5	15709100	-	
DMT 310	2237	-	-	6,9	6,4 - 23,0	66 - 3	2.1/2"	41,0	-	15792000	



DX

G- com Interruptor de Bóia, nos Modelos Monofásicos.

TIPO	Q (m ³ /h) Q (l/min)	H (m)															
		0	3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
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	11,5	10,5	9,8	9,2	8,5	7,3	6,0	4,3	-	-	-	-	-	
DB 150		13,6	12,5	11,5	10,5	9,8	9,2	8,5	7,3	6,0	4,3	-	-	-	-	-	
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	



DB 150 G

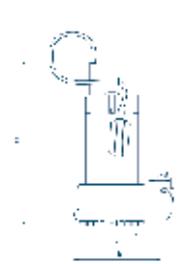
CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS



DX



DG / DB



DH



DMT

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

CENTRAL ELEVATÓRIA DE ESGOTOS / DRENAGEM IDEAL DELTA

DELTA BOX / FEKA BOX



DELTA BOX 600



FEKA BOX 110

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

APLICAÇÃO

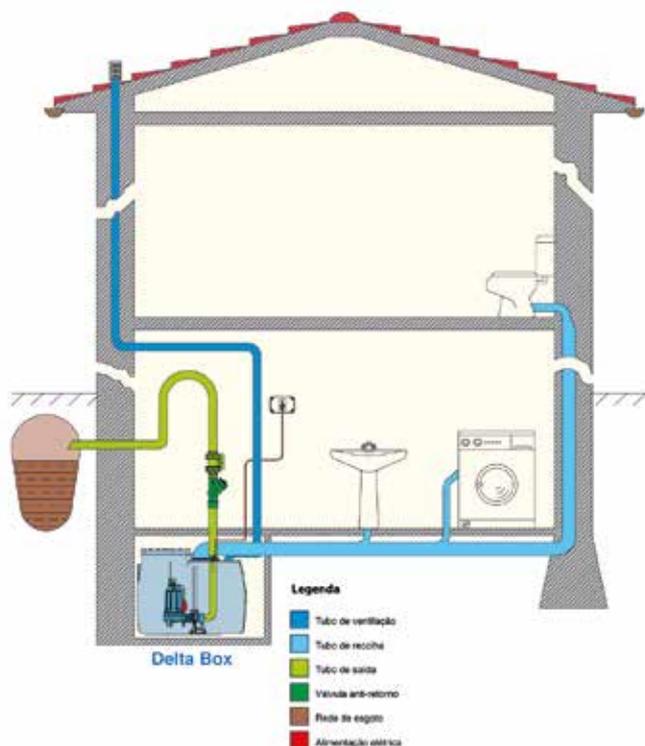
Águas limpas;
Águas residuais livres de detritos fecais;
Águas residuais com detritos fecais para elevação para a rede de esgotos pública à cota superior.

DADOS TÉCNICOS

Capacidades: 110 a 600 lts.
Bombas a instalar de acordo com os requisitos do 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.

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 acoplamento, bucin e guias.



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 e cisternas, poços e cursos de água. Estas bombas podem ser utilizadas para captação, pressurização e distribuição numa vasta gama de aplicações domésticas, agrícolas, comerciais ou industriais. Com alturas manométricas até 42,2 m.c.a., caudais até 22 m³/h e saídas de 1.1/4", 1.1/2" e 2".

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



DELTA BOMBAS SUPERFÍCIE 2 PÓLOS - 50 Hz

LIMITES DE OPERAÇÃO

Caudais até:	22 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"

MATERIAIS

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

CONSTRUÇÃO

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

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

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

APLICAÇÃO

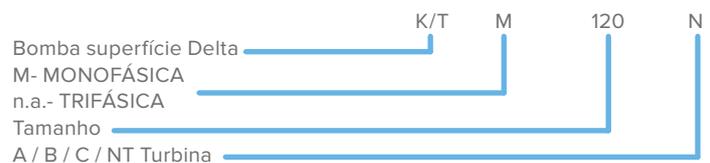
Bombas utilizadas para bombear água limpa em:

- Abastecimento
- Pressurização
- Transporte
- Enchimento

Aplicações:

- Domésticas
- Industriais leves
- Rega

IDENTIFICAÇÃO



VANTAGENS

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

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "DELTA"

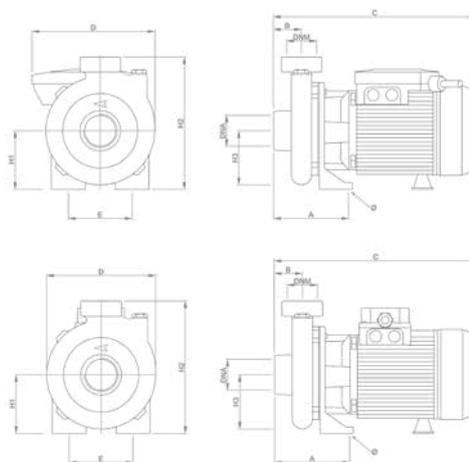
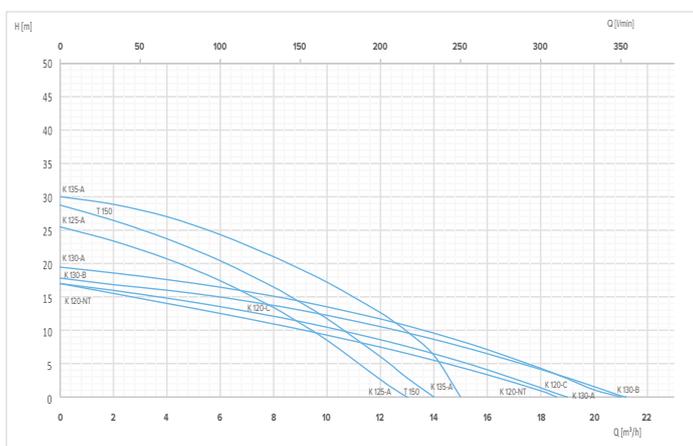


TIPO	POTÊNCIA- P2		230V	400 V	H	Q	DNA /	PESO	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(μ F)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)	DND			KG
KM 120-C / K 120-C	0,75	1,0	5,5	20 μ F	2,4	1,4 - 18,2	21 - 2	1.1/2"	12,5	13030000	13230000
KM 120-NT	0,75	1,0	5,5	20 μ F	-	1,7 - 18,2	20 - 2	1.1/4"	12,5	13040000	-
KM 125-A / K 125-A	0,75	1,0	5,5	20 μ F	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 μ F	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 μ F	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 μ F	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 μ F	3,0	4,2 - 28,0	12 - 2	1.1/4"	17,0	13110000	13310000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	Q (l/min)																			
		0	2	4	6	8	8,4	10	12	12,5	13	14	15	16	18	18,6	19	20	21	21,2	30
KM 120-C / K 120-C	H (m)	17,0	16,0	14,8	13,5	12,1	11,8	10,5	8,6	8,1	7,6	6,5	5,3	4,1	1,4	0,5	0,0	-	-	-	-
KM 120-NT		17,0	15,5	14,0	12,5	10,9	10,6	9,3	7,5	7,0	6,5	5,5	4,4	3,3	0,9	0,0	-	-	-	-	-
KM 125-A / K 125-A		25,5	23,4	20,7	17,4	13,4	12,5	8,5	2,6	1,2	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KM 130-A / K 130-A		19,5	18,6	17,6	16,5	15,1	14,8	13,5	11,7	11,2	10,7	9,6	8,4	7,1	4,3	3,4	2,7	1,1	0,0	-	-
KM 130-B / K 130-B		17,8	16,8	16,0	15,0	13,7	13,4	12,2	10,5	10,1	9,6	8,6	7,6	6,5	4,1	3,4	2,9	1,6	0,2	0,0	-
KM 135-A / K 135-A		30,0	28,9	27,0	24,3	21,0	20,3	17,2	12,6	11,3	9,8	6,3	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
TM 150 / T 150		28,8	26,5	23,7	20,4	16,5	15,6	11,7	6,0	4,5	2,8	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CURVAS DE FUNCIONAMENTO* E CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS



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

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



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.

de 0°C a +40°C para outros usos.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 6 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

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

Classe de isolamento F.



JET 102

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Suporte e corpo da bomba em ferro fundido. Turbina, difusor, tubo venturi e proteção de areia em tecnopolímero. Anel de desgaste em aço inoxidável. Empanque mecânico de grafite / cerâmica.

Motor de tipo assíncrono, fechado, com refrigeração por ar externo. Rotor montando em rolamentos de esferas lubrificadas para a vida. Fabricado de acordo com as CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

TIPO JET

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V IN (A)	(μF)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA / DND	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP							
JET 82 M	0,60	0,80	3,8	12,5 μF	20,3 - 40	3,6 - 0,6	1"	10,7	19120100
JET 102 M	0,75	1,00	5,1	16 μF	25,8 - 47	3,6 - 0,6	1"	12,5	19120000
JET 112 M	1,00	1,36	6,2	25 μF	20 - 54	3,6 - 0,6	1"	13,5	19120200
JET 132 M	1,00	1,36	6,6	25 μF	32,5 - 45,6	3,6 - 0,6	1"	13,5	19120300



JET 102

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE “DAB”

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 1,8 m³/h.

Alt. Manométrica até 31 metros.

Requisitos do 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.

de -10°C a +50°C para outros usos.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 6 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.



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

COMPORTEMENTO HIDRÁULICO

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



ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE “DAB”

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 12 m³/h.

Alt. Manométrica até 95,7 metros.

Requisitos do 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.

de 0°C a +40°C para outros usos.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 12 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

Grau de proteção IP 55.

Classe de isolamento F.



KVC 65

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

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

TIPO KVC

TIPO	POTÊNCIA- P2		400V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA / DND	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP						
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	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,9	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
	Q (l/min)	0,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	55,0	65,0	80,0	90,0	100,0	120,0	140,0	160,0	180,0	200,0
KVC 65/80 T	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		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



KVC 65

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE “PENTAX”

APLICAÇÃO

Bomba volumétrica periférica 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.



PM

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 3 m³/h.
 Alt. Manométrica até 65 metros.
 Temperatura de funcionamento: de 0°C a +90°C.
 Temperatura ambiente máxima: +40°C,
 Pressão máxima de operação:
 6 bar PM45;
 8 bar PM80.
 Grau de proteção IP 44.
 Classe de isolamento F.

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.

TIPO PM



PM

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

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

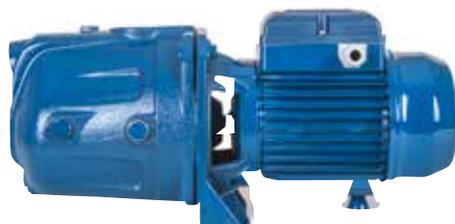
// SÉRIE CAM

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 7,2 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.
 Instalação: fixa em posição horizontal.
 Grau de proteção IP 44.
 Classe de isolamento F.



CAM

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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



ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE “PENTAX” TIPO CAM

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

MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
14139200	14170000
14140000	14141000



CAM

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

// SÉRIE CAB

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

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



CAB

CONSTITUIÇÃO MATERIAIS

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

TIPO CAB

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m³/h)	DNA / DND 1.1/2" - 1"	PESO KG
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(µF)				
CAB 150/00	1,10	1,5	7,9	31,5 µF	3,3	32,0 - 56,5	5,4 - 1,2	1.1/2" - 1"		27,9
CAB 200/00	1,65	2,2	10,3	35,0 µF	3,9	34,0 - 59,5	6,6 - 1,2	1.1/2" - 1"		28,7

MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
14210000	14260000
14220000	14270000



CAB

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

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. 10mm).

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.

Classe de isolamento F.



CR

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO CR



CR

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m ³ /h)	DNA / DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)							
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 - 20,0	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 - 20,0	16,8 - 2,4	1.1/2" - 1.1/2"	13,5	14421000	14480000	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	14,4	16,8
		Q (l/min)	0,0	50,0	100,0	150,0	200,0	240,0
CR 75/00	H (m)	15,0	14,3	13,0	11,6	9,5	7,0	-
CR 100/00		20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5
CR 102/00		20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5

// SÉRIE CH

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 42 m³/h.

Alt. Manométrica até 37 metros.

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

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação: 6 bar.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.



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 (CH 350-550). Empanque mecânico em cerâmica / grafite.



ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE “PENTAX” TIPO CH

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



CH

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

// SÉRIE CM

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 21 m³/h.

Alt. Manométrica até 56,5 metros.

Temperatura de funcionamento:

de 0°C a +50°C com turbina em Noryl;

de 0°C a +90°C com turbina em latão.

Temperatura ambiente máxima: +40°C,

Pressão máxima de operação:

6 bar CM 100/00;

8 bar modelos superiores.

Grau de proteção IP 44.

Classe de isolamento F.

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. Emanque mecânica em cerâmica / grafite.



CM

TIPO CM

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m³/h)	DNA / DND	PESO KG	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS	
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)					CÓDIGO	CÓDIGO		
CM 100/00	0,75	1,0	5,7	20 µF	2,0	25,0 - 32,5	5,4 - 1,2	1"	14,0	14610010	-	14650010	-	-
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"	23,0	-	-	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	18,0 - 1,2	2" - 1.1/4"	39,8	-	-	14975000	-	-
CM 550	4,0	5,5	-	-	9,6	42,5 - 56,5	21,0 - 1,2	2" - 1.1/4"	39,8	-	-	14976000	-	-



CM

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE “PENTAX” TIPO CM

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0
	Q (l/min)	0,0	20,0	40,0	50,0	60,0	80,0	90,0	100,0	110,0	120,0	130,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0
CM 100/00	H (m)	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.



MB

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 12 m³/h.
Alt. Manométrica até 44,8 metros.
Temperatura de funcionamento: de 0°C a +50°C.
Temperatura ambiente máxima: +40°C,
Pressão máxima de operação: 8 bar.
Grau de proteção IP 44.
Classe de isolamento F.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO MB



MB

TIPO	POTÊNCIA- P2		230V		400 V		H (m)	Q (m³/h)	DNA / DND	PESO (KG)	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)							
MB 150/00	1,1	1,5	7,7	31,5 µF	2,9	22,0 - 36,0	7,2 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,2	15678000	15684000	
MB 200/00	1,65	2,2	9,5	35,0 µF	3,6	26,0 - 42,1	9,6 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,7	15680000	15685000	
MB 300/00	2,2	3,0	-	-	4,8	25,0 - 44,8	12,0 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	21,7	-	15690000	

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0
	Q (l/min)	0,0	40,0	80,0	120,0	160,0	200,0
MB 150/00	H (m)	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.
 Instalação: fixa em posição horizontal.
 Grau de proteção IP 44.
 Classe de isolamento F.



AP

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO AP

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



AP

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

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.
 Classe de isolamento: F.



CS

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



CS

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

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	1600
CS 75/2	9,5	9,4	9,2	7,3	6,0	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CS 150/2	12,3	-	12,3	12,2	12,0	11,8	11,0	10,2	9,1	7,7	6,0	-	-	-	-	-
CS 200/2	13,8	-	13,8	13,6	13,3	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6,0	-	-	-	-
CS 300/3	H (m)	17,5	-	-	-	-	17,2	-	15,3	-	12,3	-	7,5	-	-	-
CS 400/3		21,5	-	-	-	21,5	-	21,4	-	19,9	-	17,7	-	13,5	-	-
CS 450/4		13,5	-	-	-	-	-	-	14,1	-	13,4	-	12,1	10,3	8,3	6,1
CS 550/4		17,0	-	-	-	-	-	-	17,3	-	16,8	-	15,7	14,4	12,2	10,0



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 Noryl;

de 0°C a +90°C, com turbina em latão.

Temperatura ambiente máxima: + 40°C.

Pressão máxima de operação:

6 bar CB 100;

11 bar CB 160-1500.

Grau de proteção:

IP 44 CB 100 - CB 751;

IP 55 CB 800-1500.

Classe de isolamento: F.



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

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



CB

COMPORTEAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,0
	Q (l/min)	0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150
CB 100/00	H (m)	42,0	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21,0	-	-	-	-
CB 160/00	H (m)	53,0	52,5	52,0	51,0	50,0	46,9	43,3	39,7	35,0	-	-
CB 210/00	H (m)	57,3	56,9	56,0	55,1	54,0	51,5	48,4	44,4	39,5	34,0	-
CB 310/00	H (m)	64,0	63,5	63,0	61,9	60,6	57,7	54,1	50,0	45,4	39,4	36,0

TIPO	Q (m ³ /h)	0,0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0
	Q (l/min)	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
CB 400/00	H (m)	66,9	65,2	63,3	61,0	58,4	55,2	51,5	47,8	44,3	40,1	-
CB 600/00	H (m)	80,4	79,1	77,1	75,0	72,2	69,4	66,0	62,4	58,6	54,5	-
CB 751/01	H (m)	89,5	88,3	86,7	84,1	81,3	78,3	74,7	71,1	66,9	61,3	55,0

TIPO	Q (m ³ /h)	0	6	12	18	24	30	33	36
	Q (l/min)	0	100	200	300	400	500	550	600
CB 800/00	H (m)	77,0	76,4	70,5	62,8	51,6	36,0	-	-
CB 1000/01	H (m)	86,4	84,8	80,7	74,3	64,0	50,2	40,4	-
CB 1500/01	H (m)	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.



ULTRA

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 25,2 m³/h.
 Alt. Manométrica até 83,3 metros.
 Temperatura de funcionamento: de -5°C a +35°C.
 Temperatura ambiente máxima: + 40°C.
 Pressão máxima de operação: 8,5 bar.
 Grau de proteção: IP 44.
 Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO ULTRA



ULTRA

TIPO	POTÊNCIA - P2		230 V		400 V	H	Q	DNA/DND	PESO	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)	(m)	(m ³ /h)			KG	CÓDIGO
U3 - 90/4	0,66	0,90	4,00	16 µF	1,80	10,4 - 38,3	4,8 - 0,6	1"	8,3	15516000	15465000
U3 - 100/5	0,75	1,00	4,80	20 µF	1,90	14,0 - 48,9	4,8 - 0,6	1"	10,6	15520000	15550000
U3 - 120/6	0,90	1,20	5,60	20 µF	2,60	18,3 - 58,7	4,8 - 0,6	1"	11,0	15530000	15560000
U3 - 150/7	1,10	1,50	7,10	25 µF	2,90	24,9 - 71,3	4,8 - 0,6	1"	14,1	15540000	15650000
U5 - 150/5	1,10	1,50	6,80	25 µF	2,80	11,5 - 53,0	8,4 - 1,8	1"	13,5	15678600	15678800
U5 - 180/6	1,30	1,80	7,70	25 µF	3,00	12,0 - 64,4	8,4 - 1,8	1"	14,4	15678700	15678900
U7 - 120/3	0,90	1,20	5,90	20 µF	2,60	11,0 - 34,0	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	10,8	15531000	15565000
U7 - 180/4	1,30	1,80	8,30	25 µF	3,20	16,9 - 47,4	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	13,8	15532000	15566000
U7 - 250/5	1,85	2,50	-	-	4,20	21,5 - 60,6	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	15,8	-	15570000
U7 - 300/6	2,20	3,00	-	-	5,00	26,7 - 71,5	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	18,2	-	15660000
U7 - 350/7	2,57	3,50	-	-	5,50	32,2 - 83,3	10,2 - 2,4	1.1/4" - 1"	18,6	-	15580000
U9 - 150/3	1,10	1,50	6,70	25 µF	2,80	10,8 - 33,5	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	13,2	15533000	15581000
U9 - 200/4	1,50	2,00	8,40	31,5 µF	3,30	13,3 - 44,8	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	15,5	15534000	15582000
U9 - 250/5	1,85	2,50	-	-	4,30	16,3 - 56,0	14,4 - 2,4	1.1/2" - 1.1/4"	16,1	-	15583000
U18 - 250/3	1,85	2,50	-	-	4,30	8,7 - 32,7	25,2 - 6,0	2" - 1.1/2"	14,5	-	15584000
U18 - 400/4	3,00	4,00	-	-	5,50	14,3 - 44,6	25,2 - 6,0	2" - 1.1/2"	20,8	-	15586000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h) Q (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	
		H (m)	40,8	38,3	35,1	31,8	27,9	19,8	10,4
U3 - 90/4									
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) Q (l/min)	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4
		H (m)	56,8	53,0	51,0	46,1	40,1	33,3	24,8
U5 - 150/5									
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 (m³/h)	0,0	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,2	10,8	12,0	13,2	14,4
	Q (l/min)	0	40	60	80	100	120	140	160	170	180	200	220	240
U7 - 120/3	H (m)	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	55,1	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 (m³/h)	0,0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
	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 de até 6 turbinas;

14 bar nos modelos de até 7 turbinas ou mais.

Grau de proteção: IP 44.

Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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



ULTRA V

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE “PENTAX”

TIPO ULTRA V



ULTRA V

TIPO	POTÊNCIA - P2		230 V		400 V		H (m)	Q (m³/h)	DNA/DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)							
U5V - 150/5	1,10	1,50	6,80	25 µF	2,80	11,5 - 53,0	8,4 - 1,8	1.1/4"	20,7	15679100	15679000	
U5V - 180/6	1,30	1,80	7,70	25 µF	3,00	12,0 - 64,4	8,4 - 1,8	1.1/4"	21,6	15679200	15679300	
U7V - 250/5	1,85	2,50	-	-	4,20	21,5 - 60,2	10,2 - 1,8	1.1/4"	23,0	-	15590000	
U7V - 300/6	2,20	3,00	-	-	5,00	26,7 - 72,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	25,5	-	15500000	
U7V - 350/7	2,57	3,50	-	-	5,50	32,2 - 84,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	25,9	-	15600000	
U7V - 400/8	3,00	4,00	-	-	6,80	43,0 - 98,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	28,8	-	15510000	
U7V - 450/9	3,31	4,50	-	-	7,00	49,0 - 110,0	10,2 - 1,8	1.1/4"	33,3	-	15511000	
U9V - 200/4	1,50	2,00	-	-	3,30	7,3 - 43,5	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	22,6	-	15611000	
U9V - 250/5	1,85	2,50	-	-	4,30	8,5 - 54,4	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	23,2	-	15612000	
U9V - 300/6	2,20	3,00	-	-	4,80	9,0 - 63,7	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	25,9	-	15613000	
U9V - 400/7	3,00	4,00	-	-	5,70	9,5 - 76,0	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	28,8	-	15614000	
U9V - 450/8	3,31	4,50	-	-	6,40	11,6 - 88,4	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	33,2	-	15615000	
U9V - 500/9	3,70	5,00	-	-	6,90	12,5 - 98,9	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	33,7	-	15616000	
U9V - 550/10	4,00	5,50	-	-	8,30	20,1 - 111,0	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	36,7	-	15610000	
U18V - 400/4	3,0	4,00	-	-	5,50	15,2 - 44,2	24,0 - 6,0	2" - 1.1/2"	29,2	-	15587000	
U18V - 450/5	3,31	4,50	-	-	6,60	19,8 - 55,9	24,0 - 6,0	2" - 1.1/2"	33,9	-	15588000	
U18V - 550/6	4,00	5,50	-	-	8,70	25,2 - 68,2	24,0 - 6,0	2" - 1.1/2"	37,1	-	15589000	

COMPORTEAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h) Q (l/min)	0,0	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,2
		0	30	40	60	80	100	120	140	160	170
U5V - 150/5	H (m)	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) Q (l/min)	0,0	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
		0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
U9V - 200/4	H (m)	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) Q (l/min)	0,0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0
		0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
U18V - 400/4	H (m)	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.
 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		400 V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/DND		PESO KG	CÓDIGO		
	KW	HP				BOMBA	C. FLANGES				
CM 32 - 160 C	1,5	2,0	4,0	14,1 - 24,4	21,0 - 4,5	DNA 50 / DND 32	2" - 1.1/4"	38,0	15230000		
CM 32 - 160 B	2,2	3,0	5,2	14,8 - 28,5	24,0 - 6,0			39,0	15240000		
CM 32 - 160 A	3,0	4,0	7,1	22,3 - 36,4	27,0 - 6,0			42,0	15250000		
CM 32 - 200 C	4,0	5,5	9,4	27,6 - 39,7	27,0 - 6,0			51,5	15260000		
CM 32 - 200 B	5,5	7,5	13,7	37,2 - 52,0	30,0 - 6,0			63,0	15270000		
CM 32 - 200 A	7,5	10,0	16,5	42,5 - 59,0	33,0 - 6,0			69,0	15280000		
CM 32 - 250 C	9,2	12,5	20,1	36,5 - 68,5	30,0 - 7,5			83,0	15281000		
CM 32 - 250 B	11,0	15,0	24,2	52,5 - 81,0	30,0 - 7,5			90,0	15282000		
CM 32 - 250 A	15,0	20,0	30,1	66,0 - 92,5	30,0 - 7,5			120,0	15283000		
CM 40 - 125 A	3,0	4,0	7,1	21,1 - 25,8	36,0 - 9,0			DNA 65 / DND 40	2.1/2" - 1.1/2"	40,0	15100000
CM 40 - 160 B	3,0	4,0	7,2	19,1 - 30,1	39,0 - 9,0	47,0	15110000				
CM 40 - 160 A	4,0	5,5	9,2	23,5 - 35,6	42,0 - 9,0	50,0	15120000				
CM 40 - 200 B	5,5	7,5	12,7	27,9 - 44,9	42,0 - 9,0	65,0	15130000				
CM 40 - 200 A	7,5	10,0	16,5	40,3 - 57,7	42,0 - 9,0	71,0	15140000				
CM 40 - 250 B	11,0	15,0	23,9	55,6 - 71,3	42,0 - 9,0	91,0	15150000				
CM 40 - 250 A	15,0	20,0	31,3	67,9 - 86,3	48,0 - 9,0	121,0	15160000				
CM 50 - 125 B	3,0	4,0	7,1	10,8 - 20,2	72,0 - 12,0	DNA 65 / DND 50	2.1/2" - 2"			47,0	15321000
CM 50 - 125 A	4,0	5,5	9,6	16,2 - 25,2	72,0 - 12,0					50,0	15322000
CM 50 - 160 B	5,5	7,5	11,6	15,2 - 32,1	78,0 - 21,0					65,0	15323000
CM 50 - 160 A	7,5	10,0	15,8	22,6 - 37,9	78,0 - 21,0			71,0	15290000		
CM 50 - 200 A	15,0	20,0	27,0	38,8 - 58,3	78,0 - 24,0			122,0	15351000		
CM 50 - 200 B	11,0	15,0	21,0	32,0 - 51,0	72,0 - 24,0			89,0	15300000		
CM 50 - 250 C	15,0	20,0	32,5	50,5 - 70,8	78,0 - 27,0			125,0	15310000		
CM 50 - 250 A	22,0	30,0	51,5	71,7 - 89,5	78,0 - 27,0			149,0	15320000		
CM 65 - 125 A	7,5	10,0	16,3	16,5 - 26,4	132,0 - 30,0			DNA 80 / DND 65	3" - 2.1/2"	70,0	15360000
CM 65 - 160 B	11,0	15,0	22,5	21,1 - 34,6	144,0 - 42,0					90,0	15371000
CM 65 - 160 A	15,0	20,0	30,0	29,8 - 40,6	144,0 - 42,0	120,0	15372000				
CM 65 - 200 B	18,5	25,0	38,2	31,3 - 52,6	144,0 - 54,0	138,0	15373000				
CM 65 - 200 A	22,0	30,0	43,8	41,7 - 61,0	144,0 - 54,0	148,0	15374000				
CM 65 - 250 B	30,0	40,0	63,5	48,5 - 79,5	144,0 - 54,0	239,0	15375000				
CM 65 - 250 A	37,0	50,0	74,5	54,0 - 89,5	156,0 - 54,0	253,0	15330000				



CM NORM EN 733

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE “PENTAX”

TIPOS CM 32 / 40 / 50 / 65

TIPO	Q (m³/h)	0,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0
	Q (l/min)	0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
CM 32 - 160 C	H (m)	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	H (m)	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	H (m)	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	H (m)	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 tratamento de água; para indústria alimentar; para sistemas de aquecimento ou arrefecimento; para sistemas de lavagem, entre outros.

DADOS TÉCNICOS

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

TIPO	POTÊNCIA - P2		230 V		400 V	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/DND	PESO KG	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(µF)	IN (A)						
U3S - 100/5	0,75	1,0	4,4	20 µF	1,7	17,7 - 53,5	4,8 - 0,6	1"	12,0	15481000	15482000
U3S - 120/6	0,90	1,2	5,1	20 µF	2,5	22,4 - 64,4	4,8 - 0,6	1"	12,7	15480000	15483000
U5S - 180/6	1,30	1,8	-	-	3,0	18,1 - 64,4	8,4 - 1,8	1"	16,0	-	15679500
U5 SV - 180/6	1,30	1,8	-	-	3,0	18,1 - 64,4	8,4 - 1,8	1.1/4" - 1.1/4"	23,3	-	15679600
U7 SV - 300/6	2,20	3,0	-	-	4,8	26,0 - 70,0	10,8 - 2,4	1.1/4" - 1.1/4"	27,3	-	19010000
U9 SV - 500/9	3,70	5,0	-	-	7,0	21,9 - 100,0	15,6 - 3,6	1.1/2" - 1.1/4"	36,7	-	15583100



ULTRA S

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m ³ /h) Q (l/min)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
			0	10	20	30	40	60
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	56,0	50,7	38,1	22,4

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

TIPO	Q (m ³ /h) Q (l/min)	0,0	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
		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	38,5	26,0	-	-	-	-
U9 SV - 500/9		109,0	107,2	104,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9

S= Componentes hidráulicos em aço inoxidável AISI 304.



ULTRA SV

ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE "PENTAX"

// SÉRIE MP / A



MP / A

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

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

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO MP / A

TIPO	POTÊNCIA - P2		230 V		400 V	H (m)	Q (m ³ /h)	DNA/ DND	PESO (KG)	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
	KW	HP	IN (A)	IN (A)	(μF)					CÓDIGO	CÓDIGO
MP 100/4 A	0,75	1,0	5,0	1,9	20 μF	18 - 40	4,8 - 1,2	1"	15,7	14851000	14871000
MP 120/5 A	0,90	1,2	6,1	2,3	20 μF	22 - 51,5	4,8 - 1,2	1"	16,0	14861000	14891000



MP / A

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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

ELETROBOMBAS DE TRASFEGA "ROVER"

// SÉRIE BE - P / VINHO OU GASÓLEO



BE

APLICAÇÃO

Bombas para transfeça, 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: de até +35°C.
Temperatura ambiente máxima: + 40°C. // Grau de proteção: IP 44. // Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

TIPO BE

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



BE



ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB"

// SÉRIE EUROSWM

APLICAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 36 m³/h.

Alt. Manométrica até 18,2 metros.

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

Temperatura de funcionamento: até +40°C.

Temperatura ambiente máxima: +50°C.

Requisitos do 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.

Classe de isolamento: F.



EUROSWM

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

Corpo de bomba em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro. Cobertura do pré-filtro em policarbonato antioxidante transparente, garantindo visibilidade constante a longo prazo. Filtro de nylon. Turbina em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro e projetado para garantir a total cobertura e isolamento do veio do motor relativamente ao líquido bombeado. Difusor em tecnopolímero reforçado. Empaque mecânico em grafite / alumina / 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 EUROSWM

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

MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
CÓDIGO	CÓDIGO
19080000	19083000
19081000	19084000
19082000	19085000



EUROSWM

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
EUROSWM 100	H (m)	15,4	15,4	15,0	14,2	13,1	10,0	7,8	5,6	-	-
EUROSWM 150		16,2	15,9	15,4	14,9	14,2	12,4	11,1	9,3	5,3	-
EUROSWM 200		18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	15,0	14,1	12,8	9,0	4,0

ELETROBOMBAS PARA PISCINA "DAB" C/ VARIAÇÃO DE VELOCIDADE

// SÉRIE E.SWIM

APLICAÇÃO

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

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



E.SWIM



DADOS TÉCNICOS

Gama de operação: de 0 a 30 m³/h.

Alt. Manométrica até 14,5 metros.

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

Temperatura máx. do líquido: até 40°C.

Temperatura ambiente máxima: 50°C.

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

Pressão máxima de operação: 2,5 bar.

Instalação: fixa em posição horizontal.

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

Classe de isolamento: F.

CONSTITUIÇÃO

MATERIAIS

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

Os componentes hidráulicos em tecnopolímero reforçado foram projetados para assegurar uma total cobertura e isolamento do veio do motor em relação ao 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 IGTB" 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 otimizar 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		230 V IN (A)	H (m)	Q (m ³ /h)	DND ø ASP.	DND ø SAÍDA	PESO KG	CÓDIGO
	KW	HP							
E.SWIM 150	1,1	1,5	5,6	14,5 - 7,0	6 - 30	2"	2"	19	19086000

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

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



CIRCULADORES ELETRÔNICOS

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 ímãs 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;
- Modelos 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, condomínios e blocos de apartamentos, casas, clínicas e hospitais, escolas, edifícios de escritórios, entre outros.

- Motor síncrono de ímãs 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)	230 V IN (A)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES	PN	EEl	CÓDIGO
EVOSTA 2 40-70/130 1/2"			130	M 1"	F 1/2"			00012410
EVOSTA 2 40-70/130	35	0,08 - 0,39		M 1.1/2"	F 3/4" - M 1.1/4"	PN10	EEl≤0,18	00012420
EVOSTA 2 40-70/180			180					00012430
EVOSTA 3 40/130	20	0,034 - 0,18					EEl≤0,17	00012440
EVOSTA 3 60/130	35	0,042 - 0,18	130				EEl≤0,18	00012450
EVOSTA 3 80/130	55	0,053 - 0,47					EEl≤0,19	00012460
EVOSTA 3 40/180	20	0,034 - 0,18		M 1.1/2"	F 1"	PN10	EEl≤0,17	00012470
EVOSTA 3 60/180	35	0,042 - 0,18	180				EEl≤0,18	00012480
EVOSTA 3 80/180	55	0,053 - 0,47					EEl≤0,19	00012490
EVOPLUS 80/180 M	135	0,95		M 1.1/2"	F 1"		EEl≤0,22	00012830
EVOPLUS 110/180 XM	17	1,18	180	M 2"	F 1.1/4"	PN16	EEl≤0,21	00013020

TIPO EVOSTA / EVOTRON / EVOPLUS

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	4,2	5,4	7,2	9,6
	Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	70	90	120	160
EVOSTA 2 40-70/130 1/2"	H (m)	6,90	5,80	4,42	3,40	2,40	1,60	-	-	-	-
EVOSTA 2 40-70/130		6,90	5,80	4,42	3,40	2,40	1,60	-	-	-	-
EVOSTA 2 40-70/180		6,90	5,80	4,42	3,40	2,40	1,60	-	-	-	-
EVOSTA 3 40/130		4,00	3,50	2,50	1,70	1,10	-	-	-	-	-
EVOSTA 3 60/130		6,00	6,00	4,40	3,50	2,30	1,50	-	-	-	-
EVOSTA 3 80/130		8,00	8,00	6,50	4,80	3,90	3,10	1,00	-	-	-
EVOSTA 3 40/180		4,00	3,50	2,50	1,70	1,10	-	-	-	-	-
EVOSTA 3 60/180		6,00	6,00	4,40	3,50	2,30	1,50	-	-	-	-
EVOSTA 3 80/180		8,00	8,00	6,50	4,80	3,90	3,10	1,00	-	-	-
EVOPLUS 80/180 M		8,20	-	-	-	8,20	7,70	6,20	4,80	2,90	-
EVOPLUS 110/180 XM		11,30	-	-	-	10,20	9,50	7,90	6,30	4,30	2,00

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"	09295810
KIT UNIÕES - F 3/4"	EVOSTA 2 40-70/130 - 40/70 180; EVOSTA 3 40/130 - 60/130 - 40/180 - 60/180; EVOSTA SOL 60/130 - 60/180; EVOPLUS 80/180	09295820
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



KIT DE UNIÕES



DAB - CIRCULADORES PARA SISTEMAS SOLARES E SISTEMAS GEOTÉRMICOS DE AQUECIMENTO



EVOSTA2 SOL

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

- Motor síncrono de ímãs permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em ferro fundido com revestimento por pintura por cataforese para resistência ao glicol, carcaça do motor em aço e turbina em tecnopolímero e veio em cerâmica;
- Alta eficiência e economia de energia;
- Cumprem a Diretiva Europeia ErP 2009 / 125 / CE;
- Incorporam um dispositivo 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 fluído: 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).



EVOSTA2 SOL

TIPO	POT. P1 (W)	230 V IN (A)	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	DND BOMBA	DND UNIÕES	PN	EEI	CÓDIGO
EVOSTA2 20-75/130 SOL	47	0,07 - 0,40	130	M 1.1/2"	F 1/2" - M 3/4 - F 1"	PN10	EE0,20	00012433
EVOSTA2 20-75/180 SOL		0,07 - 0,40	180				EE0,20	00012434

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO EVOSTA2 SOL

TIPO	Q (m³/h)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
	Q (l/min)	0,0	8,3	16,6	25,0	33,3	41,6	50,0	58,3	66,6
EVOSTA2 20-75/130 SOL	H (m)	7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9
EVOSTA2 20-75/180 SOL		7,5	7,5	6,2	5,1	4,2	3,4	2,5	1,7	0,9

CIRCULADORES E CIRCULADORES ELETRÔNICOS

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 ímãs permanentes e conversor de frequência;
- Corpo em bronze, carcaça do motor em alumínio, turbina em tecnopolímero e veio em cerâmica;
- Alta eficiência e economia de energia;
- Cumprem a Diretiva Europeia ErP 2009 / 125 / CE;
- Incorporam um dispositivo 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 controle 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;
- Temperatura de funcionamento entre -10°C a 110°C.

VS

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

- Motor assíncrono de rotor húmido não necessita de proteção adicional contra sobrecargas;
- Corpo em bronze, carcaça do motor em alumínio, turbina em tecnopolímero 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 calcário, não exceder os 65°C e incluir um sistema de remoção de dureza, quando a água excede os 15°C;
- Uniões de bronze para soldar disponíveis sob pedido,

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

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	4,2	5,4
	Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	70	90
EVOSTA 2 40-70/150 SAN		6,00	5,60	4,50	3,50	2,60	1,80	-	-
EVOSTA 2 80/150 SAN		8,00	7,80	6,00	4,80	3,90	3,10	1,60	-
	H (m)								
VS 16/150 M		1,82	1,75	1,65	1,44	1,07	0,60	-	-S
VS 35/150 M		4,10	3,70	3,30	2,82	2,20	1,60	1,05	-
VS 65/150 M		6,00	5,55	5,05	4,25	3,40	2,60	1,80	1,05

KIT DE UNIÕES

TIPO	MODELOS	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



SISTEMAS ELETRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB" - E.SYBOX

E.SYBOX MINI³

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

APLICAÇÕES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



CONFORTO

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

VERSATILIDADE

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

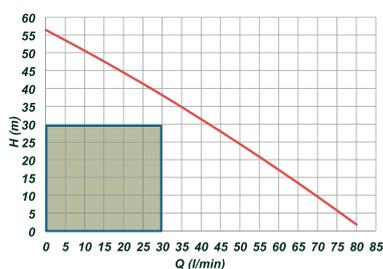
SIMPLICIDADE

Fácil instalação
Fácil configuração
Dotada de um amplo display
Fácil manutenção

TIPO	POTÊNCIA - P1 MÁX.		IN (A)	LIGAÇÕES		H (m)	Q (L/MIN.)	Q (m ³ /h)	PESO (KG)	CÓDIGO
	KW	HP		DNA	DND					
E.SYBOX MINI ³ 220-240V	0,85	1,14	4,80	1"	1"	55,0 - 4,0	10,0 - 80,0	0,60 - 4,80	14,60	19145000

TIPO	CÓDIGO
SUPORTE E.SYWALL	00095600
KIT (E.SYCOVER & E.SYGRID) P/E.SYBOX MINI ³	09358970

Gama Ótima de Utilização



E.SYWALL



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 eletrônico 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 eletrônico tomam-na absolutamente silenciosa (45 db) e compacta. A conexão wireless facilita a criação de unidades de pressurização e garante a conectividade com outros equipamentos DAB.



E.SYBOX



E.SYTWIN

APLICAÇÕES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama de operação: até 7,2 m³/h.
Alt. Manométrica até 63,5 metros.
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: 8m de profundidade;
Temperatura ambiente máxima: 50°C;
Pressão máxima: 8,5 bar.
IP motor: IPX4;
Classe de isolamento: F.

CONFORTO

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

VERSATILIDADE

Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
Instalação na parede através de E.SYWALL (opcional);
Instalação no exterior através de Kit (E.Sycover & E.Sygrid) (opcional)
Extremamente compacta
Tecnologia Wireless (para atualização de software e comunicação com outras unidades para constituir sistemas de pressurização.)

SIMPLICIDADE

Fácil instalação
Fácil configuração
Dotada de um amplo display
Fácil manutenção

TIPO	POTÊNCIA - P1 MÁX.		IN (A)	LIGAÇÕES		H (m)	Q (L/MIN.)	Q (m ³ /h)	PESO (KG)	CÓDIGO
	KW	HP		DNA	DND					
E.SYBOX 220-240V	1,55	2,10	10,00	1"	1"	63,5 - 2,0	10,0 - 120,0	0,60 - 7,20	27,00	19140000

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

Conjunto
2 x E.SYBOX + E.SYTWIN

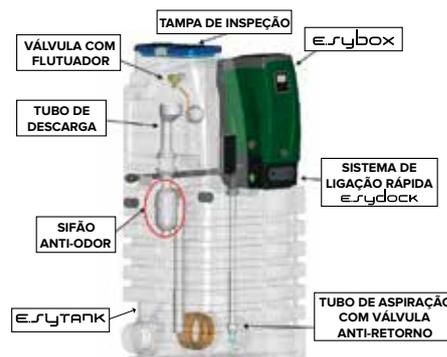


Base E.SYDOCK para interligação da E.SYBOX, inclui todos os acessórios para ligação ao sistema, inclusive os pés antivibráteis.

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



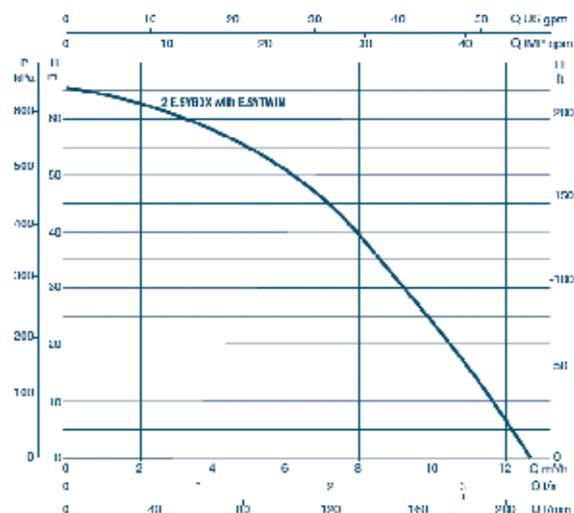
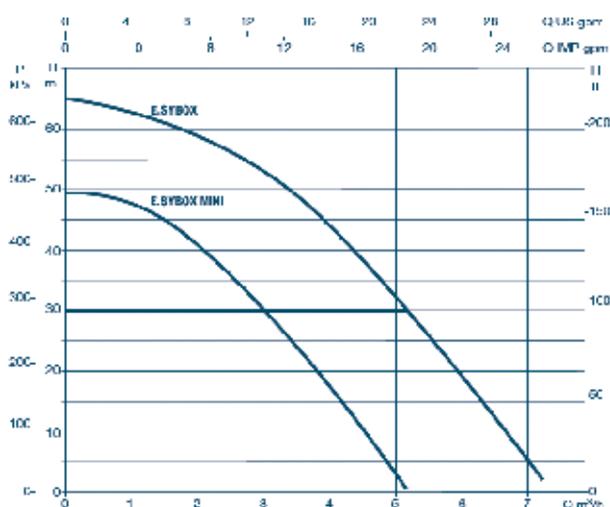
Reservatório E.SYTANK para armazenamento de água.





SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE PRESSURIZAÇÃO "DAB" - E.SYLINE

CURVAS DE FUNCIONAMENTO



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

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)	ASPERSORES ESTÁTICOS C/ALCANCE 4 m Caudal: 6 L/min. Pressão funcionamento: 2,4 Bar	ASPERSORES DINÂMICOS RADIAIS C/ALCANCE 14 m Caudal: 20 L/min. Pressão funcionamento: 3,4 Bar
		NÚMERO MÁXIMO DE APARTAMENTOS			NÚMERO MÁXIMO DE ASPERSORES	
E.SYBOX MINI ³	1	2	2	1	8	-
	2	2	2	1		
	3	2	1	1		
E.SYBOX	1	9	5	4	16	4
	2	8	5	4		
	3	7	5	4		
	SUPERIOR A 6	6	3	-		
2 x E.SYBOX E.SYTWIN	1	16	10	6	-	7
	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.

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

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

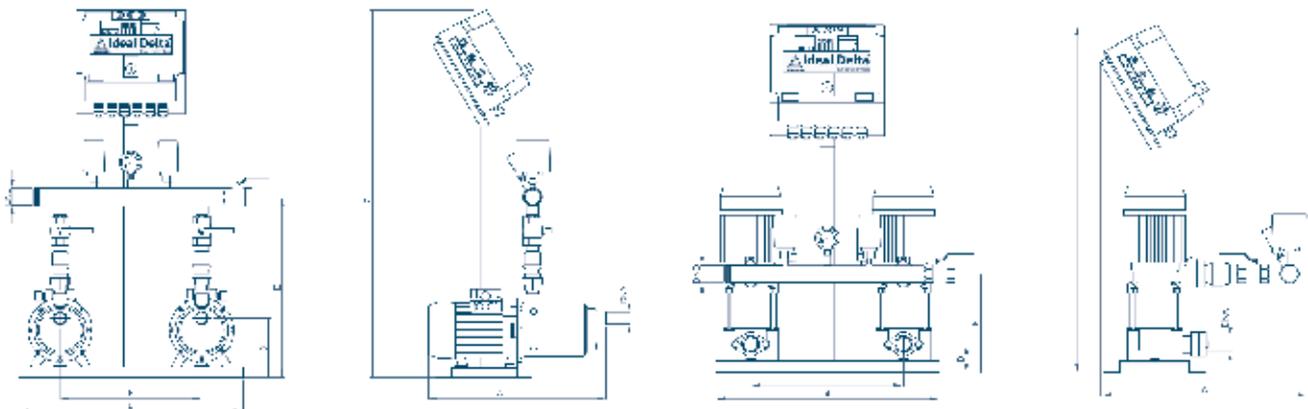


CONSTITUIÇÃO

- Base comum em aço inoxidável AISI 304;
- 2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular;
- Coletor de compressão em aço inoxidável AISI 304;
- Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;
- Válvulas de retenção em aço inoxidável AISI 304. 1 por bomba;
- Manómetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI 304;
- Pressostatos Schneider Telemecanique XMP. 1 por bomba;
- Suporte do quadro elétrico em aço inoxidável AISI 304;
- Quadro elétrico de alternância, com alarme e controlo de 2 depósitos IP20 IK07.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Arranque direto (DOL);
- Funcionamento em cascata;
- Alternância e simultaneidade;
- Controlo de nível por sondas com paragem e alarme sonoro e luminoso. Nível máximo e mínimo;
- Quadro em caixa ABS, com tampa em policarbonato, IP20 IK07;
- Funcionamento em modo automático, manual ou desligado;
- Proteção contra curto-circuito;
- Proteção contra sobrecargas;
- Indicação de presença de fase;
- Indicação individual de motor ligado;
- Indicação individual de disparo térmico;
- Comutador para controlo de nível no depósito 1 ou 2.





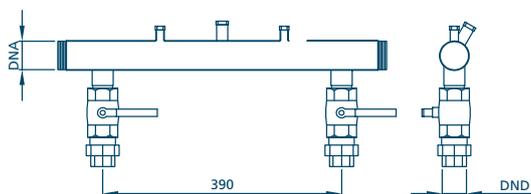
TIPO 2 EL

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)	(mm)			
2 EL CBT 160/00 i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 4,1	39,7 - 52,5	12,0 - 0,6								1 1/2"	57231000
2 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								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	24,0 - 1,5	463								57235000
2 EL U3 120/6 T i	2 x 0,9	2 x 1,2	2 x 2,6	32,1 - 58,7		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	7,2 - 0,6	483							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 - 53,0	14,4 - 1,8				184	520				57197000
2 EL U7 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6		436	750	900			390	1"		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			148	530			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 - 53,0	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	41,0 - 83,3						280				57242000
2 EL U7V 400/8 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51,0 - 96,1					70	304				57243000
2 EL U9V 400/7 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,7	20,1 - 76,0			750	900		322	390			57244000
2 EL U9V 450/8 T i	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27,0 - 88,4						355				57245000
2 EL U9V 500/9 T i	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28,0 - 98,9	28,8 - 3,6	630				385		1 1/2"	2 1/2"	57246000
2 EL U9V 550/10 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111,0						415				57247000
2 EL U18V 450/5 T i	2 x 3,3	2 x 4,5	2 x 6,6	23,9 - 55,9						319				57248000
2 EL U18V 550/6 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2	45,6 - 6,0	670			80	356		2"	3"	57249000

CENTRAL HIDROPRESSORAS - KIT'S DE ASPIRAÇÃO

CONSTITUIÇÃO

Coletor de aspiração em aço inoxidável AISI 304 com 3 ligações de 1/4" para instrumentação e monitorização tamponadas;
 Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;
 Versão horizontal com junção em aço inoxidável AISI 304;
 Manovacúmetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em AISI 304 (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 BOMBA	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 econômica e simples para a distribuição e pressurização de água limpa em instalações com funcionamento autônomo através de variação de velocidade. São unidades adequadas para funcionamento em abastecimento público e predial, rega sob pressão e em processos industriais. Compostas normalmente por 2 eletrobombas, assentes em base comum e ligadas paralelamente por coletores. O comando do sistema é efetuado através de transdutores de pressão que transmitem um sinal ao variador de velocidade permitindo o funcionamento do sistema a pressão constante. É ajustado o ponto de pressão e o diferencial pretendido, ficando o sistema a trabalhar entre esses dois pontos.

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

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

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

CONSTITUIÇÃO

- Base comum em aço inoxidável AISI 304;
- 2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular;
- Coletor de compressão em aço inoxidável AISI 304;
- Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;
- Válvulas de retenção em aço inoxidável AISI 304. 1 por bomba;
- Manómetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI 304;
- Transdutores de pressão 0-10 bar, 0-16 bar da marca Danfoss;
- Variador de velocidade COELBO SPEEDBOARD IP65 com display LCD e diretamente acoplado à caixa de terminais do motor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

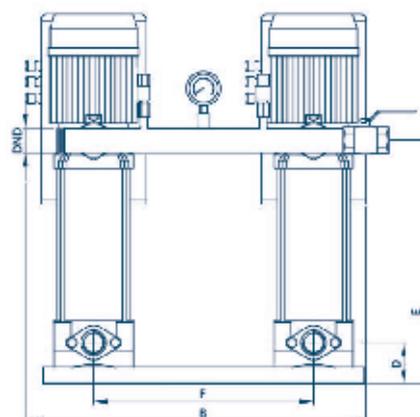
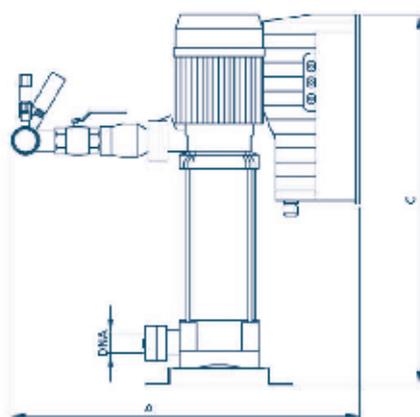
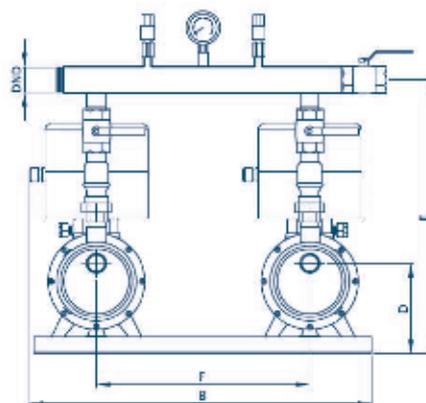
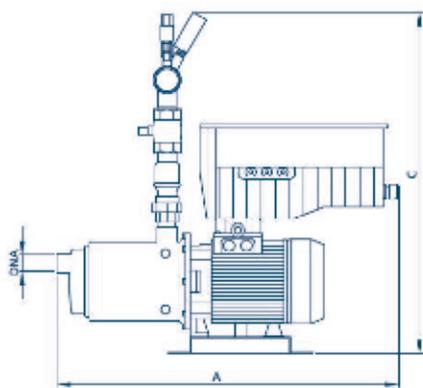
- Arranque e paragem em rampa;
- Funcionamento a velocidade variável para garantir pressão constante;
- Alternância e simultaneidade;
- Funcionamento em modo automático;
- Proteção contra falta de fase nas bombas;
- Proteção contra sobrecarga nos motores;
- Proteção contra deficiente tensão na alimentação;
- 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 IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	DNA	DND	CÓDIGO
	KW	HP												
DVT-E 2 EL CBT 160/00 i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 4,1	39,7 - 52,5	12,0 - 0,6								1 1/2"	57376000
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									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	24,0 - 1,5	563		755	185	655			1 1/2"	57376300
DVT-E 2 EL U3 120/6 T i	2 x 0,9	2 x 1,2	2 x 2,6	32,1 - 58,7		528		615	178	515				57377000
DVT-E 2 EL U3 150/7 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,9	41,1 - 71,3	7,2 - 0,6	583							1 1/2"	57377100
DVT-E 2 EL U5 150/5 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53,0	14,4 - 1,8			620	184	520				57377200
DVT-E 2 EL U7 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6		536	750				390	1"		57377300
DVT-E 2 EL U7 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5	19,2 - 2,4	559		630	148	530			2"	57377400
DVT-E 2 EL U7 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3		627		635	153	535				57377500
DVT-E 2 EL U5V 150/5 T i	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 2,8	24,8 - 53,0	14,4 - 1,8	750		332		543			1 1/2"	57378000
DVT-E 2 EL U7V 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6										57378100
DVT-E 2 EL U7V 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5	19,2 - 2,4	760		356		567		1 1/4"	2"	57378200
DVT-E 2 EL U7V 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3				380		636				57378300
DVT-E 2 EL U7V 400/8 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51,0 - 96,1				404	70	660				57378400
DVT-E 2 EL U9V 400/7 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,7	20,1 - 76,0			750	322		678	390			57378500
DVT-E 2 EL U9V 450/8 T i	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27,0 - 88,4	28,8 - 3,6	780		355		741		1 1/2"	2 1/2"	57378600
DVT-E 2 EL U9V 500/9 T i	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28,0 - 98,9				385		771				57378700
DVT-E 2 EL U9V 550/10 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111,0				415		801				57378800
DVT-E 2 EL U18V 450/5 T i	2 x 3,3	2 x 4,5	2 x 6,6	23,9 - 55,9				319		705				57378900
DVT-E 2 EL U18V 550/6 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2	45,6 - 6,0	820		356	80	742		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 obtêm-se um tempo de funcionamento equivalente entre as eletrobombas e consequentemente um desgaste equivalente nos componentes, proporcionado também pelo arranque e paragem em rampa das eletrobombas. O variador permite ainda o funcionamento em simultaneidade em caso de maior demanda, e a proteção das eletrobombas por recurso ao corte da energia de alimentação, em caso de anomalias detetadas pelo mesmo, nomeadamente o sobreaquecimento da bomba e a falta de água (através de leitura de consumo do motor).

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

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

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



CONSTITUIÇÃO

Base comum em aço inoxidável AISI 304;
2 ou 3 bombas mono ou multicelulares de eixo horizontal ou vertical multicelular;
Coletor de compressão em aço inoxidável AISI 304;
Válvulas de macho esférico em latão niquelado. 1 por bomba e 1 à saída do coletor;
Válvulas de renteção em aço inoxidável AISI 304. 1 por bomba;
Manómetro Ø63 em banho de glicerina com caixa em aço inoxidável AISI 304;
Transdutores de pressão 0-10 bar, 0-16 bar, 0-25 bar da marca Danfoss;
Suporte do quadro elétrico em aço inoxidável AISI 304;
Variador de velocidade VACON 100 FLOW IP54.

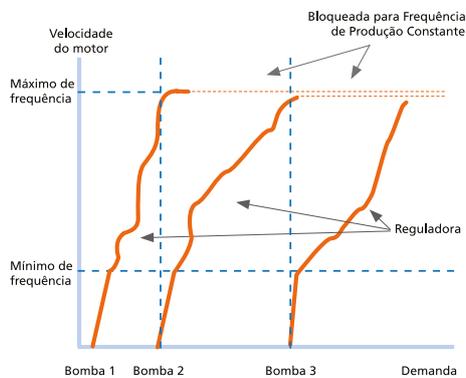
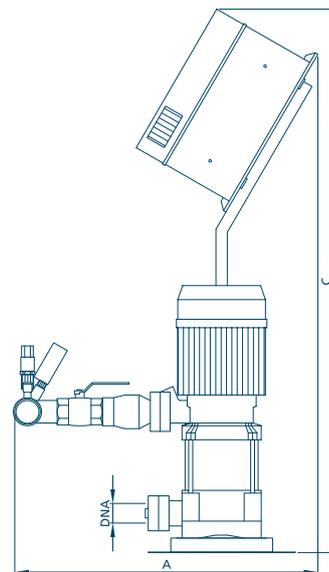
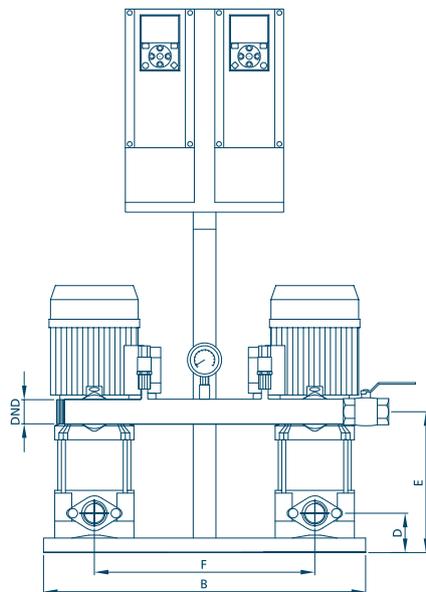
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 de enchimento suave (programável);
Modo de adormecimento;
Possibilidade opcional de monitorização contra falta de água na aspiração através de transdutor de pressão, bóia de nível ou outro equipamento externo (monitorização através dos consumos do motor programada de série);
Auto-limpeza (programável);
Comunicação BACnet IP, Modbus TCP, Profinet IO (opcional), Ethernet (opcional), Modbus RTU, Metasys N2).

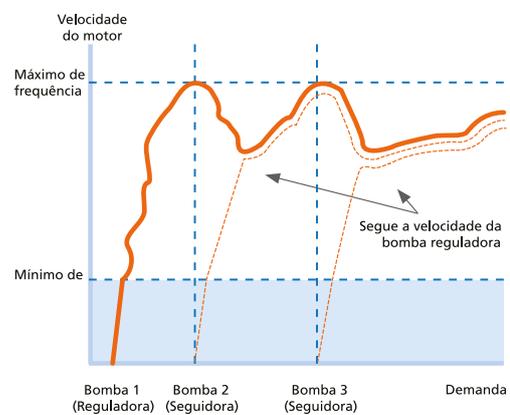


TIPO DVT 2 EL

TIPO	POTÊNCIA - P2		400V IN (A)	H (m)	Q (m³/h)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	DNA	DND	CÓDIGO
	KW	HP												
DVT 2 EL U5V 180/6 T i	2 x 1,3	2 x 1,8	2 x 3,0	28,8 - 64,4	14,4 - 1,8	600							1 1/2"	57329900
DVT 2 EL U7V 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,2	29,8 - 60,6						232				57330000
DVT 2 EL U7V 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,0	34,5 - 71,5						256		1 1/4"	2"	57331000
DVT 2 EL U7V 350/7 T i	2 x 2,6	2 x 3,5	2 x 5,5	41,0 - 83,3	19,2 - 2,4	610				280				57340000
DVT 2 EL U7V 400/8 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 6,8	51,0 - 96,1						304				57333000
DVT 2 EL U9V 200/4 T i	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 3,3	18,9 - 43,5						232				57333010
DVT 2 EL U9V 250/5 T i	2 x 1,9	2 x 2,5	2 x 4,3	23,5 - 54,4	26,4 - 3,6		750	1095	70	262	390			57359000
DVT 2 EL U9V 300/6 T i	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 4,8	25,4 - 63,7						292				57360000
DVT 2 EL U9V 400/7 T i	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,7	20,1 - 76,0		630				322		1 1/2"	2 1/2"	57361000
DVT 2 EL U9V 450/8 T i	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,4	27,0 - 88,4						355				57362000
DVT 2 EL U9V 500/9 T i	2 x 3,7	2 x 4,5	2 x 6,9	28,0 - 98,9	28,8 - 3,6					385				57363000
DVT 2 EL U9V 550/10 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,3	36,4 - 111,0						415				57364000
DVT 2 EL U18V 450/5 T i	2 x 3,3	2 x 4,5	2 x 6,6	23,9 - 55,9	45,6 - 6,0	670			80	319		2"	3"	57370000
DVT 2 EL U18V 550/6 T i	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 8,7	29,9 - 68,2						356				57371000



Multimaster



Multiseguidor

DELTA ALERT®

DeltAlert

® A trademark of Ideal Delta



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

TIPOS DE APLICAÇÃO

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

TIPO DE ALARMES POSSÍVEIS

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

DESIGNAÇÃO

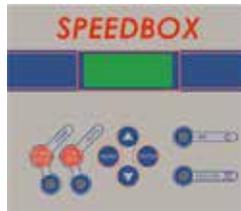
DELTA ALERT® BASIC
DELTA ALERT® PREMIUM

CÓDIGO

00010840
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 TÉCNICAS

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

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

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

Função STC (Controlo Inteligente de Temperatura): Quando a temperatura da placa eletrónica supera os 85°C, o variador 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, nº de horas de funcionamento, nº de ligações à rede elétrica, e registo de alarmes;

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

Sensor de sobreintensidade com leitura digital instantânea;

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

Refrigeração por convecção forçada. No modelo Speedboard a convecção 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 max.	10 A	5 A	9 A	14 A	12 A	9 A	14 A	12 A
Pico máx. de corrente					20% 10"			
Gama de regulação					0,5:16 bar 0,5:10 bar			
Índice de proteção		IP do motor			IP65		IP55	
Sinal transdutor					4-20 mA			
Temp. ambiente máx.					50°C			
Peso	2,1 Kg		3,5 Kg			4,5 Kg		4,0 Kg
Sistema de arrefecimento		Convecção através vent. do motor					Convecção 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 160kW (380 a 500 V);
- Índice de Proteção: IP54;
- Display LCD destacável com indicação dos parâmetros de funcionamento;
- Condensadores DC sem eletrólitos (maior vida útil e fiabilidade);
- BACnet IP, Modbus TCP, Profinet IO (opcional) e Ethernet IP (opcional) via porta Ethernet;
- Modbus RTU, Metasys N2 e BACnet MSTP via RS485 de série;
- Possibilidade de montagem em armário;
- Conectividade e gestão até 8 bombas.

VACON 100 FLOW, IP54, EMC NÍVEL C2, DISPLAY GRÁFICO- TRIFÁSICOS										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	00017060
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 16 BAR	00017020
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 25 BAR	00017050



MOTORES ELÉTRICOS

CARACTERÍSTICAS

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

VANTAGENS

Leve
Fiável
Atrativo



TIPO	CLASSE DE EFICIÊNCIA - IE1		FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/PATAS	
	POTÊNCIAS		MONOFÁSICOS	
	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
TRIFÁSICOS				
MOTOR ELÉTRICO 0,50 HP	0,37	0,50	39251000	39254000
MOTOR ELÉTRICO 0,75 HP	0,55	0,75	39251100	39254100

TIPO	CLASSE DE EFICIÊNCIA - IE2		FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/PATAS	
	POTÊNCIAS		MONOFÁSICOS	
	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
TRIFÁSICOS				
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

TIPO	CLASSE DE EFICIÊNCIA - IE3		FORMA CONSTRUTIVA - B3 C/PATAS	
	POTÊNCIAS		TRIFÁSICOS	
	KW	HP	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

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
QUADRO DE PROTEÇÃO PROBOMBA DIGITAL 12 A	00048000	00048500
QUADRO 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 SONDAS P/BOMBA "N" 1,2 - 1,8 A	-	00022200
QUADRO SONDAS P/BOMBA "N" 1,8 - 2,7 A	-	00022400
QUADRO SONDAS P/BOMBA "N" 2,8 - 4,0 A	00020600	00022600
QUADRO SONDAS P/BOMBA "N" 4,0 - 6,3 A	00020800	00022800
QUADRO SONDAS P/BOMBA "N" 5,6 - 8,0 A	00021000	00023000
QUADRO SONDAS P/BOMBA "N" 8,0 - 12,5 A	00021200	00023200
QUADRO SONDAS P/BOMBA "N" 11,0 - 17,0 A	00021400	00023400
QUADRO SONDAS P/BOMBA "N" 17,5 - 22,0 A	-	00023600
QUADRO SONDAS P/BOMBA "E" 1,0 - 1,6 A	-	00029110
QUADRO SONDAS P/BOMBA "E" 1,6 - 2,5 A	-	00029120
QUADRO SONDAS P/BOMBA "E" 2,5 - 4,0 A	00028110	00029130
QUADRO SONDAS P/BOMBA "E" 4,0 - 6,0 A	00028120	00029140
QUADRO SONDAS P/BOMBA "E" 5,5 - 8,0 A	00028130	00029150
QUADRO SONDAS P/BOMBA "E" 7,0 - 10,0 A	00028140	00029160
QUADRO SONDAS P/BOMBA "E" 9,0 - 13,0 A	00028150	00029170
QUADRO SONDAS P/BOMBA "E" 12,0 - 18,0 A	-	00029180

QUADROS 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

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO DISCONTACTOR SEM ALARME

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

DESIGNAÇÃO	MONOFÁSICO CÓDIGO	TRIFÁSICO CÓDIGO
QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 1,6 - 2,5 A	-	00049510
QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 2,5 - 4,0 A	00049410	00049520
QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 4,0 - 6,2 A	00049420	00049530
QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 5,5 - 8,0 A	00049430	00049540
QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 7,0 - 10,0 A	00049440	00049550
QUADRO DISCONTACTOR S/ALARME "E" 9,0 - 13,0 A	00049450	00049560

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 eletrobombas utilizada na drenagem de fluidos.





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 de rega.



APLICAÇÕES

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



Imagem meramente exemplificativa.

QUADROS ELÉTRICOS

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM ALTERNÂNCIA E ALARME

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

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

QUADROS DE PROTEÇÃO E COMANDO COM ARRANQUE PROGRESSIVO

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

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, 8,0 - 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 - 2,8 A	-	00026950
QUADRO DE PISCINA C/PROGRAMADOR HORÁRIO, 2,8 - 4,0 A	-	00026960
QUADRO DE PISCINA C/PROGRAMADOR HORÁRIO, 5,6 - 8,0 A	00026910	-
QUADRO DE PISCINA C/PROGRAMADOR HORÁRIO, 7,0 - 10,0 A	00026920	-

AUTOCLAVES

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 "IDEAL DELTA" C/ FLANGE EM AÇO INOX

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO	CÓDIGO
AUTOCLAVE IDEAL DELTA 24 LTS 8 BAR - 1" - 60°	380 X 318	5	00002900
AUTOCLAVE IDEAL DELTA 50 LTS 10 BAR - 1" - 60°	730 X 398	10	00001300
AUTOCLAVE IDEAL DELTA 80 LTS 10 BAR - 1" - 60°	800 X 398	12	00001400
AUTOCLAVE IDEAL DELTA 100 LTS 10 BAR - 1" - 60°	980 X 477	14	00001500
AUTOCLAVE IDEAL DELTA 200 LTS 10 BAR - 1.1/2" - 60°	1200 X 560	26	00001600
AUTOCLAVE IDEAL DELTA 300 LTS 10 BAR - 1.1/2" - 60°	1530 X 560	40	00001700
AUTOCLAVE IDEAL DELTA 500 LTS 10 BAR - 2" - 60°	1950 X 630	84	00001800
AUTOCLAVE IDEAL DELTA 200 LTS 16 BAR - 1.1/2" - 60°	1200 X 560	46	00002600

AUTOCLAVES "IDEAL DELTA" - CHAPA INOX

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO	CÓDIGO
AUTOCLAVE INOX 25 LTS C/MEMB. 8 BAR 1" - 60°	390 X 318	3,8	00001810
AUTOCLAVE INOX 60 LTS C/MEMB. 8 BAR 1" - 60°	730 X 398	11	00001900
AUTOCLAVE INOX 100 LTS C/MEMB. 8 BAR 1" - 60°	980 X 477	14	00002000
AUTOCLAVE INOX 200 LTS C/MEMB. 8 BAR 1.1/2" - 60°	1200 X 560	26	00002200
AUTOCLAVE INOX 300 LTS C/MEMB. 8 BAR 1.1/2" - 60°	1530 X 560	32	00002400
AUTOCLAVE INOX 100 LTS S/MEMB. 8 BAR 1" - 60°	980 X 477	10	00002100
AUTOCLAVE INOX 200 LTS S/MEMB. 8 BAR 1.1/4" - 60°	1200 X 560	20	00002300
AUTOCLAVE INOX 300 LTS S/MEMB. 8 BAR 1.1/2" - 60°	1530 X 560	32	00002410





ACUMULADORES "IDEAL DELTA"



DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO	CÓDIGO
ACUMULADOR IDEAL DELTA 3L - 1" M - 90° - 10 BAR	215 X 130	1,5	00007200
ACUMULADOR IDEAL DELTA 8L - 1" M - 90° - 10 BAR	290 X 203	2,3	00007210
ACUMULADOR IDEAL DELTA 12L - 1" M - 90° - 10 BAR	390 X 230	3,2	00007220
ACUMULADOR IDEAL DELTA 18L - 1" M - 90° - 10 BAR	390 X 280	3,7	00007230
ACUMULADOR IDEAL DELTA 24L - 1" M - 90° - 10 BAR	415 X 295	4,8	00007240
ACUMULADOR IDEAL DELTA 38L - 1" M - 90° - 10 BAR	550 X 295	6,8	00007250
ACUMULADOR IDEAL DELTA 58L - 1" M - 90° - 10 BAR	600 X 381	11,0	00007260
ACUMULADOR IDEAL DELTA 80L - 1" M - 90° - 10 BAR	780 X 381	14,6	00007270
ACUMULADOR IDEAL DELTA 100L - 1" M - 90° - 10 BAR	995 X 381	18,4	00007280
ACUMULADOR IDEAL DELTA 130L - 1.1/4" M - 90° - 10 BAR	750 X 559	24,5	00007430
ACUMULADOR IDEAL DELTA 160L - 1.1/4" M - 90° - 10 BAR	915 X 559	27,8	00007290
ACUMULADOR IDEAL DELTA 235L - 1.1/4" M - 90° - 10 BAR	1160 X 559	37,7	00007300
ACUMULADOR IDEAL DELTA 305L - 1.1/4" M - 90° - 10 BAR	1450 X 559	47,1	00007310
ACUMULADOR IDEAL DELTA 450L - 1.1/4" M - 90° - 10 BAR	1400 X 650	72,0	00007320
ACUMULADOR IDEAL DELTA 18L H - 1" M - 90° - 10 BAR	390 X 300	4,4	00007330
ACUMULADOR IDEAL DELTA 58L H - 1" M - 90° - 10 BAR	530 X 425	11,1	00007340
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 12L - 1" M - 130° - 10 BAR	390 X 300	3,2	00007350
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 18L - 1" M - 130° - 10 BAR	390 X 280	3,7	00007360
ACUMULADOR IDEAL DELTA SOLAR 24L - 1" M - 130° - 10 BAR	415 X 295	4,8	00007370
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 3L - 3/4" M - 90° - 10 BAR	215 X 130	1,5	00007380
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 8L - 3/4" M - 90° - 10 BAR	290 X 203	2,3	00007390
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 12L - 3/4" M - 90° - 10 BAR	390 X 230	3,2	00007400
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 18L - 3/4" M - 90° - 10 BAR	390 X 280	3,7	00007410
ACUMULADOR IDEAL DELTA AQS 24L - 3/4" M - 90° - 10 BAR	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 eletrobombas. Estes sistemas substituem os equipamentos tradicionais com pressostato e autoclave.



MODELO	CARATERÍSTICAS TÉCNICAS		
	BRIO	BRIO C/CABO	BRIO 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 - 8,0 Bar
TENSÃO	1 ~ 230V	1 ~ 230V	1 ~ 230V
FREQUÊNCIA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
INTENSIDADE MÁX.	12A	12A	16A
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP 65	IP 65	IP 65
TEMP. ÁGUA MÁX.	55°C	55°C	30°C
TEMP. AMBIENTE MÁX.	55°C	55°C	35°C
	CARATERÍSTICAS DE OPERAÇÃO		
SEM MANUTENÇÃO	✓	✓	✓
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)			✓
RÉGISTO 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



CONTROLO DE FLUXO

CONTROLADORES DE FLUXO "COELBO"

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

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



CONTROLMATIC - R



COMPACT 22 R



DIGIMATIC 2



SWITCHMATIC 2



SWITCHMATIC 2 T

MODELO	CARATERÍSTICAS TÉCNICAS				
	CONTROLMATIC - R	COMPACT 22 R	DIGIMATIC 2	SWITCHMATIC 2	SWITCHMATIC 2 T
LIGAÇÃO HIDRÁULICA	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1/4" F	G 1/4" F
MONTAGEM	90°	180°	180°	-	-
PRESSÃO MÁX.	10 Bar	10 Bar	8 Bar	8 Bar	11,5 Bar
PRESSÃO ARRANQ. / PARAG.	1,5 - 2,5 Bar	1,5 - 4,5 Bar	0,5 - 4,0 Bar	0,5 - 7,0 Bar	0,5 - 11,5 Bar
TENSÃO	1~ 230V	1~ 230V	1~ 230V	1~ 230V	3~ 400V
FREQUÊNCIA	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
POTÊNCIA MÁX.	1,5 KW	2,2 KW	2,2 KW	2,2 KW	4,0 KW
INTENSIDADE MÁX.	12A	16A	16A	16A	10A
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP 65	IP 65	IP 65	IP 55	IP 55
TEMP. ÁGUA MÁX.	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
TEMP. AMBIENTE MÁX.	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
PESO	1,15 Kg	0,719 Kg	1,3 Kg	0,28 Kg	0,65 Kg
CAUDAL MÁX.	8.000 L/h.	8.000 L/h.	8.000 L/h.	-	-
CARATERÍSTICAS DE OPERAÇÃO					
SEM MANUTENÇÃO	✓	✓	✓	✓	✓
INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL	✓	✓	✓	✓	✓
COMPACTO E DIMENSÕES REDUZIDAS	✓	✓	✓	✓	✓
PROTEÇÃO CONTRA GOLPE DE ARIETE / CHOQUE HIDRÁLICO	✓	✓			
ELIMINA A NECESSIDADE DE SONDAS DE NÍVEL	✓	✓		✓	✓
USO INTEGRAL DE TODA A CURVA DA BOMBA	✓	✓			
PAINEL DE CONTROLO COM LED'S	✓	✓	✓	✓	✓
MANÓMETRO DIGITAL DE PRESSÃO (BAR E PSI)			✓	✓	✓
MEMBRANA HIDROPNEUMÁTICA P/CONTROLO DE FUGAS	✓	✓	✓		
VÁLVULA DE RETENÇÃO INCORPORADA			✓		
PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ÁGUA	✓	✓	✓	✓	✓
PROTEÇÃO CONTRA SOBRE INTENSIDADE			✓	✓	✓
PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO			✓		
PROTEÇÃO CONTRA SUCESSIVOS ARRANQUES			✓	✓	✓
FUNÇÃO ART (AUTOMÁTICO RESET TEST)		✓		✓	✓
CERTIFICADO EMC E CERTIFICADO DE SEGURANÇA ELÉTRICA	✓	✓	X	✓	✓
CÓDIGO	00011980	00011990	00017090	00011210	00011230

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		1,0									00014300
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 2M	ÁG. LIMPA		2,0									00014500
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 5M	ÁG. LIMPA		5,0	H05 W-F 3G1			+/- 45°				I	00014610
INTERRUPTOR DE NÍVEL TECNO2 10M	ÁG. LIMPA		10,0			50		10 (4)				00014620
INTERRUPTOR DE NÍVEL DRINK ACS 5M	ÁG. POTÁVEL	ACS	5,0	AD8 3G1								00014640
INTERRUPTOR DE NÍVEL TITANIO 10M	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO		10,0	H07 RN-G 3G1	POLIPROPILENO ATOX		+/- 15°		250	68	II	00014650
INTERRUPTOR DE NÍVEL OLYMPIC 0,5M	ÁG. LIMPA		0,5	H05 RN-F 3G1			+/- 45°	10 (8)			I	00014630
INTERRUPTOR DE NÍVEL REMOTO RNC 1002	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO	CERTIF	10,0	H05 W-F 3X1		60	+/- 20°	10,3			II	00014820
INTERRUPTOR DE NÍVEL MAC/5	ÁG. RESIDUAIS / ESGOTO		10,0	H07 RN-F			+/- 45°				II	00014810
CONTRAPESO 220 gr P/INT.NÍVEL												00014700
SUPORTE PARA INTERRUPTOR NÍVEL C/4 BUCINS												00014710

PRESSOSTATOS



DANFOSS



TELEMECANIQUE



PM / 5-3 W

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



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.

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.



CRH4

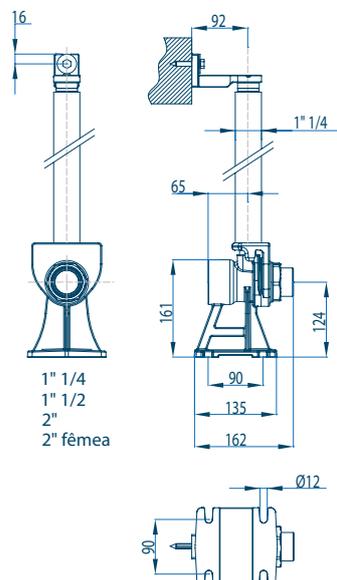


CRV6

PÉS DE ACOPLAMENTO RÁPIDO - INSTALAÇÃO FIXA

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

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PÉ ACOPLAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 1.1/4" M	09402300
PÉ ACOPLAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 1.1/2" M	09402400
PÉ ACOPLAMENTO RÁPIDO, TIPO A, 2" M	09402800



ACESSÓRIOS APERTO RÁPIDO PN 16

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



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"	01441600



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



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



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



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

INOX



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



JUNÇÃO C/ CASQUILHO M

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



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
1.1/4" x 3/4"	01250300
1.1/4" x 1"	01250400
1.1/2" x 3/4"	01250500
1.1/2" x 1"	01250600
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



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



PORCA MF REDUÇÃO

DIÂMETRO	CÓDIGO
1/2" x 3/4"	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

LATÃO



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



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



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



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



LATÃO / VÁLVULAS



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 CLAPETA FF

DIÂMETRO	CÓDIGO
65	01292700
80	01292710
100	01292720



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. FF - 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 ROSCADA - 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



TORNEIRA DE Bóia 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



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

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

DIÂMETRO	CÓDIGO
1.1/4" x 0,80	00013400



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
TÊ C/JUNÇÃO P/AUTOCLAVE	00012400
EMENDA TERMORETRÁCTIL P/CABO ELÉTRICO	00019100
SONDAS	00019600
FILTRO DE ASPIRAÇÃO P/ELETROBOMBA - SÉRIE SP	09580500
ESTRIGA DE LINHO FINO 1A EXTRA	00061300
ROLO DE FITA TERFLON 19MM X 15MT X 0,2MM	00500720
MASSA VEDANTE P/CALAFETAGEM DE ROSCA (VEDOX)	CC030010



PEÇAS DE RESERVA MOTORES ELÉTRICOS SUBMERSÍVEIS "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 MONOFÁSICO 4" 0.37KW 1500 N - 305 491 102	09340100
ESTATOR MONOFÁSICO. 4" 0.55KW 1500 N - 305 491 103	09340200
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 0.75KW 1500 N - 305 491 104	09340300
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 1.10KW 3000 N - 305 491 105	09340400
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 1.50KW 3000 N - 305 491 106	09340500
ESTATOR MONOFÁSICO 4" 2.20KW 4000 N - 305 491 107	09340510
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 0.37KW 1500 N - 305 491 321	09341100
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 0.55KW 1500 N - 305 491 322	09341200
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 0.75KW 1500 N - 305 491 323	09341300
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 1.10KW 3000 N - 305 491 324	09341400
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 1.50KW 3000 N - 305 491 325	09341500
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 2.20KW 4000 N - 305 491 326	09341600
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 3.00KW 4000 N - 305 491 327	09341700
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 3.00KW 6500 N - 305 491 382	09341800
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 3.70KW 6500 N - 305 491 383	09341900
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 4.00KW 6500 N - 305 491 384	09342000
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 5.50KW 6500 N - 305 491 385	09342100
ESTATOR TRIFÁSICO 4" 7.50KW 6500 N - 305 491 386	09342200
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 5.50KW 6500 N - 305 479 931 K	09328500
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 7.50KW 15500 N - 305 480 933 K	09328700
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 9.30KW 15500 N - 305 481 922 K	09328900
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 11.00KW 15500 N - 305 482 934 K	09329100
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 15.00KW 15500 N - 305 484 934 K	09329300
ESTATOR TRIFÁSICO 6" 18.50KW 15500 N - 305 485 931 K	09329500



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 40V "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





CONTRATO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA – STANDARD

Orlando & Araújo, 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 bóia da cisterna
- ✓ revisão e teste do quadro elétrico
- ✓ teste das sondas de nível
- ✓ teste aos pressostatos
- ✓ verificação de limpeza e estado da cisterna de água 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 & Araújo, S. A.

O Cliente

Nome do Responsável: _____ Contacto: _____

CONTRATO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA – PREMIUM

Orlando & Araújo, 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 bóia da cisterna
- ✓ revisão e teste do quadro elétrico
- ✓ teste das sondas de nível
- ✓ teste aos pressostatos
- ✓ verificação de limpeza e estado da cisterna de água 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 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

• As peças de substituição e mão-de-obra associadas em qualquer intervenção serão sempre objeto de orçamentação prévia. O serviço só será executado após a respetiva aprovação pelo cliente.

• Recomendamos a limpeza, lavagem e desinfecção 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 & Araújo, S. A.

O Cliente

Nome do Responsável: _____ Contacto: _____



...o seu parceiro em água!

Ideal Delta[®]
Electrobombas

ANEXO INFORMAÇÕES TÉCNICAS

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"
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
0,6	10	10,98	2,71	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,9	15	23,25	5,73	1,93	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	20	39,59	9,75	3,29	0,99	0,33	-	-	-	-	-	-	-
1,5	25	59,82	14,74	4,97	1,49	0,50	-	-	-	-	-	-	-
1,8	30	83,81	20,65	6,96	2,09	0,71	0,24	-	-	-	-	-	-
2,1	35	-	27,46	9,26	2,78	0,94	0,32	-	-	-	-	-	-
2,4	40	-	35,16	11,86	3,56	1,20	0,41	-	-	-	-	-	-
3,0	50	-	53,12	17,92	5,39	1,82	0,61	0,17	-	-	-	-	-
3,6	60	-	74,43	25,11	7,55	2,55	0,86	0,24	-	-	-	-	-
4,2	70	-	-	33,39	10,04	3,39	1,14	0,32	0,12	-	-	-	-
4,8	80	-	-	42,75	12,85	4,33	1,46	0,41	0,15	-	-	-	-
5,4	90	-	-	53,16	15,98	5,39	1,82	0,51	0,18	-	-	-	-
6,0	100	-	-	64,60	19,41	6,55	2,21	0,62	0,22	0,08	-	-	-
7,5	125	-	-	97,61	29,34	9,90	3,34	0,93	0,34	0,11	-	-	-
9,0	150	-	-	-	41,10	13,87	4,68	1,30	0,47	0,16	-	-	-
10,5	175	-	-	-	54,67	18,44	6,22	1,73	0,63	0,21	-	-	-
12,0	200	-	-	-	69,99	23,61	7,96	2,22	0,81	0,27	0,09	-	-
12,0	200	-	-	-	-	23,61	7,96	2,22	0,81	0,27	0,09	-	-
15,0	250	-	-	-	-	35,67	12,03	3,35	1,22	0,41	0,14	-	-
18,0	300	-	-	-	-	49,99	16,86	4,70	1,71	0,58	0,19	0,08	-
24,0	400	-	-	-	-	85,11	28,71	8,00	2,91	0,98	0,33	0,14	-
30,0	500	-	-	-	-	-	43,38	12,09	4,40	1,48	0,50	0,21	-
36,0	600	-	-	-	-	-	60,79	16,94	6,16	2,08	0,70	0,29	0,07
42,0	700	-	-	-	-	-	-	22,53	8,20	2,76	0,93	0,38	0,09
48,0	800	-	-	-	-	-	-	28,84	10,49	3,54	1,19	0,49	0,12
54,0	900	-	-	-	-	-	-	35,86	13,05	4,40	1,48	0,61	0,15
60,0	1000	-	-	-	-	-	-	43,58	15,85	5,35	1,80	0,74	0,18
75,0	1250	-	-	-	-	-	-	-	23,96	8,08	2,73	1,12	0,28
90,0	1500	-	-	-	-	-	-	-	33,57	11,32	3,82	1,57	0,39
105,0	1750	-	-	-	-	-	-	-	-	15,06	5,08	2,09	0,51
120,0	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	19,28	6,50	2,68	0,66
150,0	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	29,13	9,83	4,04	1,00
180,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,77	5,67	1,40
240,0	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,45	9,65	2,38
300,0	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,58	3,59
Diâmetro Nominal		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Diâmetro 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"
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Curva a 45°	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7
Joelho a 90°	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3,0	3,6	4,2	5,4
Curva a 90°	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,9
Tê/Cruzeta	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5

Para outro tipo de material aplicar:

0,6 para acessórios em PVC ou PE

0,7 para acessórios em alumínio

0,8 para acessórios em aço-inox

1,3 para acessórios em fibrocimento e ferro fundido



SELEÇÃO DOS DIÂMETROS DE TUBAGENS

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

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

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

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

Base de cálculo:

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

Cálculo do volume útil a partir da seguinte fórmula:

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

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

Em que:

Q (L/min.): Débito médio da bomba

Qi (m³/h): Débito médio da bomba

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

Exemplo:

Q= 3 m³/h, ou seja, 50 litros por minuto

n= 15 arranques máximos por hora

Pa= 2,5 Bar

Pp= 4 Bar

Cálculo do volume útil:

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

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

Para um volume útil real da água:

- 55 litros

Volume do hidropneumático:

- 200 litros

TABELA INDICATIVA DE SELEÇÃO DE RESERVATÓRIOS PARA ELETROBOMBAS FURO IDEAL DELTA

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

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

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

SELEÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS

MONOFÁSICOS 230V 50HZ							
COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO EM METROS							
POTÊNCIA		SEÇÃO DO CABO DE COBRE EM mm ²					
KW	HP	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
0,37	0,50	120	210	330	500	820	1290
0,55	0,75	80	140	230	350	580	900
0,75	1,00	60	110	180	270	440	690
1,10	1,50	40	70	120	190	310	490
1,50	2,00	30	60	100	150	250	400
2,20	3,00	20	40	60	100	170	270

TRIFÁSICOS 400V 50HZ ARRANQUE DIRETO																		
COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO EM METROS																		
POTÊNCIA		SEÇÃO DO CABO DE COBRE EM mm ²																
KW	HP	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	35,0	50,0	70,0	95,0	120,0	150,0	185,0	240,0	300,0	400,0
0,37	0,50	1020	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	0,75	690	1150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	1,00	530	900	1430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,10	1,50	370	620	1000	1490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,50	2,00	280	470	770	1140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,20	3,00	180	310	500	770	1260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,00	4,00	130	230	370	560	920	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,70	5,00	110	190	300	450	740	1070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,00	5,50	100	180	290	430	710	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,50	7,50	80	130	210	320	530	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,50	10,00	0	90	150	230	390	610	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,30	12,50	0	80	130	190	320	510	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,0	15,00	0	60	100	160	270	430	650	890	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0	20,00	0	0	80	120	200	320	490	680	920	-	-	-	-	-	-	-	-
18,50	25,00	0	0	0	100	160	260	400	540	740	980	-	-	-	-	-	-	-
22,00	30,00	0	0	0	0	140	220	340	470	630	840	-	-	-	-	-	-	-
30,00	40,00	0	0	0	0	0	160	250	340	470	620	790	940	-	-	-	-	-
37,00	50,00	0	0	0	0	0	130	200	280	380	500	640	760	890	1020	-	-	-
45,00	60,00	0	0	0	0	0	0	170	240	330	440	570	690	810	940	-	-	-
55,00	75,00	0	0	0	0	0	0	140	190	270	360	470	560	660	770	910	-	-
75,00	100,00	0	0	0	0	0	0	0	200	270	350	420	490	570	680	780	910	-
93,00	125,00	0	0	0	0	0	0	0	0	220	280	340	390	460	550	620	720	-
110,00	150,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	270	310	360	420	480	550	-
130,00	175,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	240	280	330	390	440	520	-
150,00	200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	240	280	330	380	440	-	-



TIPOS DE INSTALAÇÃO

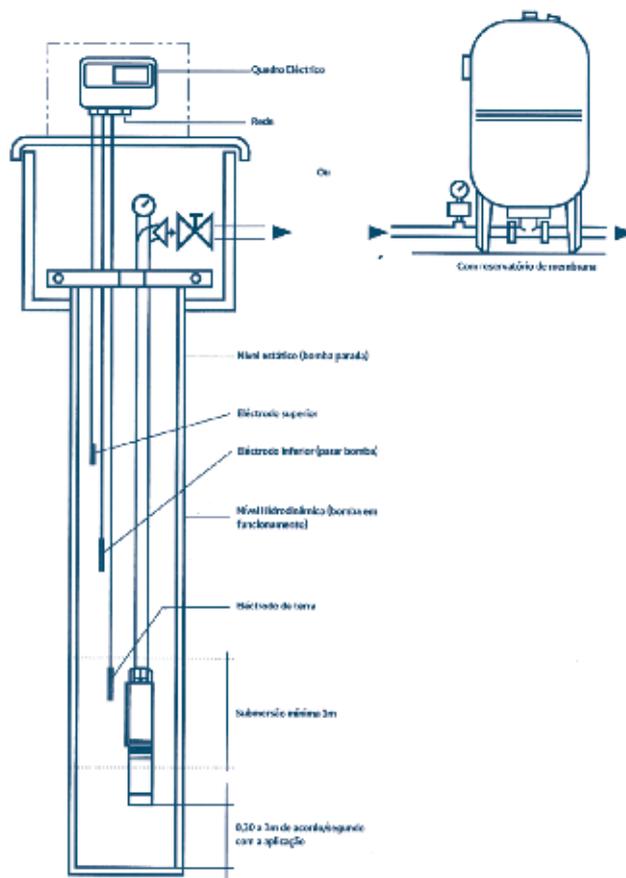
INSTALAÇÃO DE DEPÓSITOS

Esquema de Instalação

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

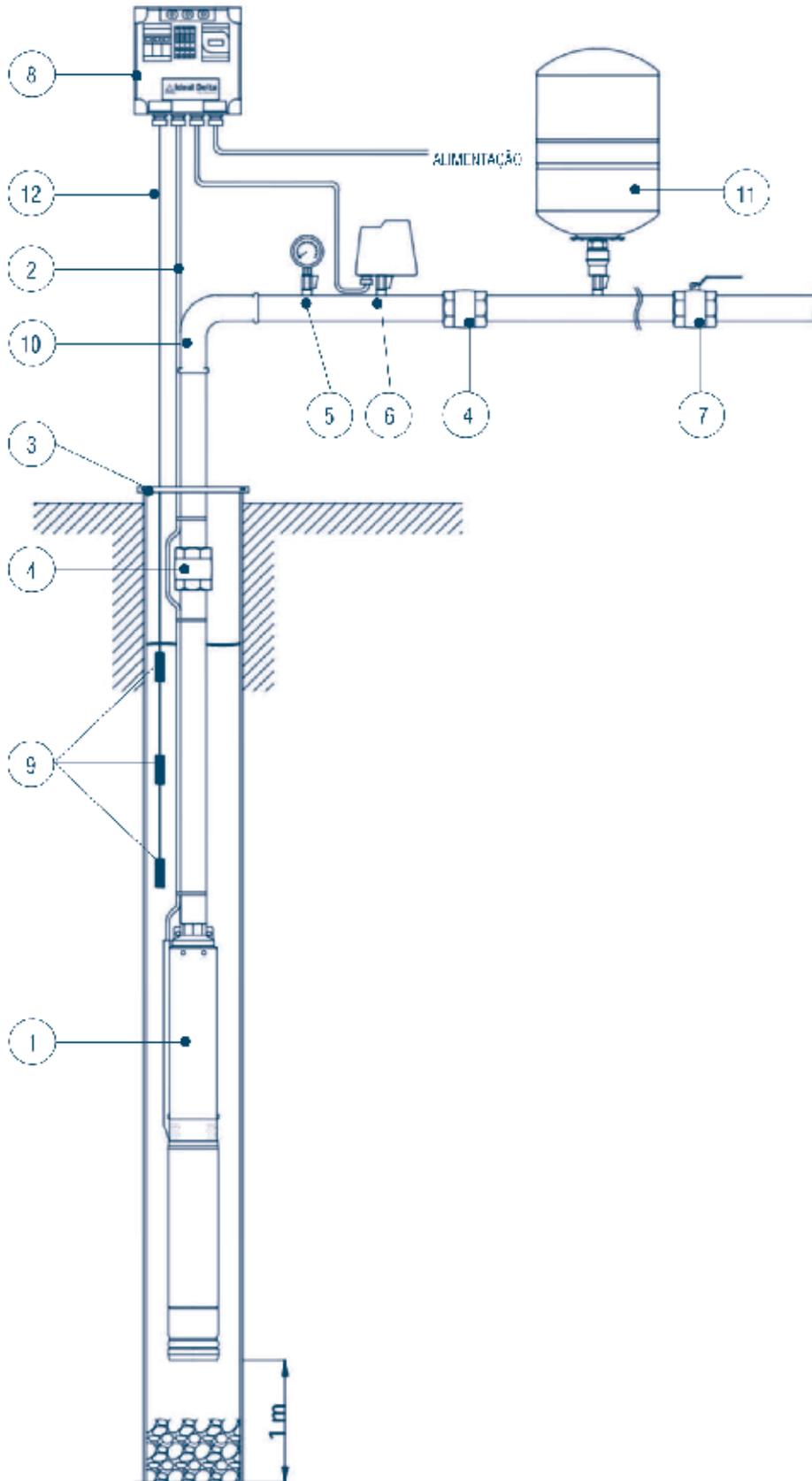
- Seleção da bomba em função do relatório da empresa que executou o furo
- Temperatura da água
- Presença de partículas sólidas ou de ar na água
- Percentagem de areia contida na água
- Nível estático e nível hidrodinâmico
- Nível de imersão da eletrobomba
- Diâmetro do poço/furo
- Caudal
- Altura manométrica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

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



INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS COM QUADRO

Esquema de Instalação

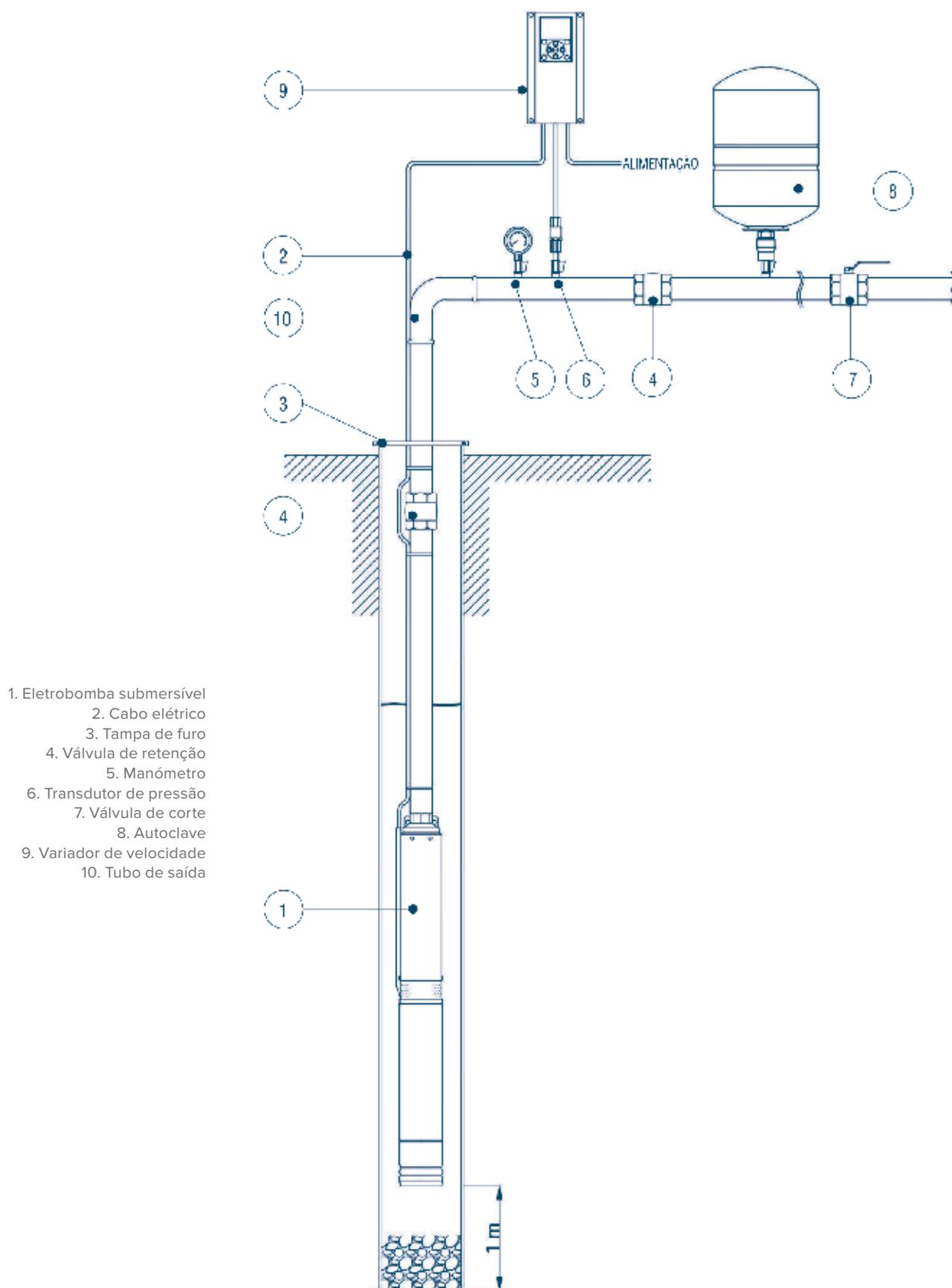


1. Eletrobomba submersível
2. Cabo elétrico
3. Tampa de furo
4. Válvula de retenção
5. Manómetro
6. Pressostato
7. Válvula de corte
8. Quadro elétrico de proteção e comando
9. Sondas
10. Tubo de saída
11. Autoclave
12. Cabo elétrico para sondas



INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS COM VARIADOR

Esquema de Instalação



INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS DE SUPERFÍCIE

Instalação Correta

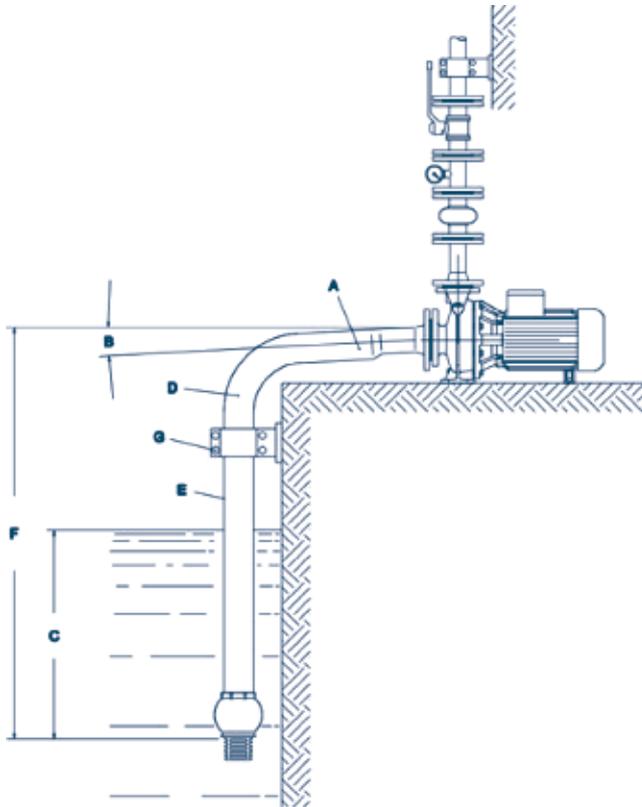


FIG. 1

- 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

Instalação Incorreta

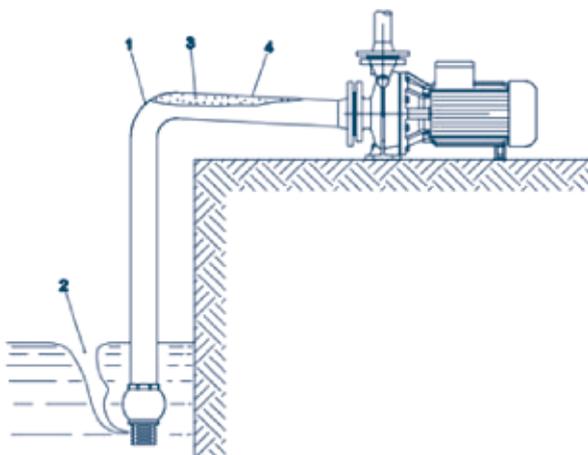
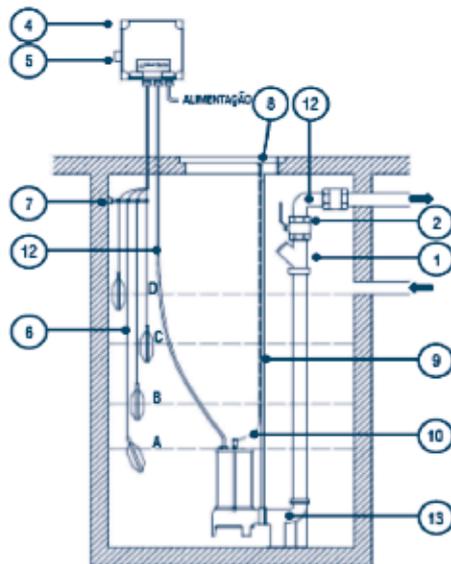


FIG. 2

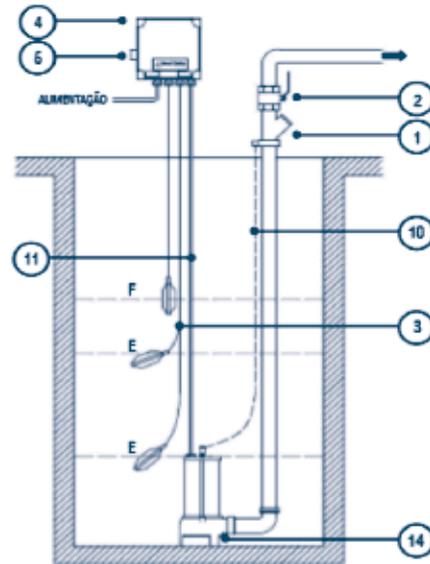
- 1. Curvas de rendimento fechadas com declive negativo: elevadas perdas de carga
- 2. Imersão insuficiente: ar
- 3. Declive negativo: bolhas de ar
- 4. Tubagem de aspiração de diâmetro inferior à saída da eletrobomba: elevadas perdas de carga



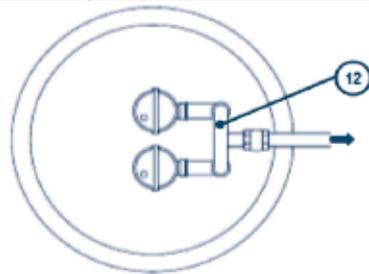
INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBAS DE DRENAGEM



INSTALAÇÃO SIMPLES DE 2 ELETROBOMBAS



INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA SEM KIT DE ELEVAÇÃO



Legenda

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

Reguladores de nível

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





DISTRIBUIDOR MWG / EUROTROL



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.



CONTENTORES MWG

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



ULTRAVIOLETAS

Mono lâmpada e multi lâmpada.



FILTROS

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



MATÉRIAS FILTRANTES

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



ACESSÓRIOS OSMOSE

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

FILTROS

FILTROS 2 PEÇAS E 3 PEÇAS

Filtros 2 e 3 peças para cartuchos.
Roscas em latão, cabeça e porca em plástico resistente, copo transparente.
Pressão máxima de trabalho: 8 bar.
Temperatura de trabalho: 0 a 50°C.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
FILTROS 2 PEÇAS 10" - 3/4"	01060101
FILTROS 2 PEÇAS 20" - 3/4"	01060201
FILTROS 3 PEÇAS 9" 3/4 - 3/4"	01010101
FILTROS 3 PEÇAS 9" 3/4 - 1"	01010102
FILTROS 3 PEÇAS 20" - 1"	01010202

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" - 01 MIC	11010225
CARTUCHO BOBINADO 30" - 05 MIC	11010226
CARTUCHO BOBINADO 30" - 10 MIC	11010211
CARTUCHO BOBINADO 30" - 20 MIC	11010212
CARTUCHO BOBINADO 30" - 50 MIC	11010213
CARTUCHO MALHA LAVÁVEL 9" 3/4 - 50 MIC	11010407
CARTUCHO MALHA LAVÁVEL 20" - 50 MIC	11010402



FILTRO BIG

Filtro 2 peças para cartuchos.
 Roscas em plástico e copo opaco.
 Pressão máxima de trabalho: 8 bar.
 Temperatura de trabalho: 0° a 45°C.

DESIGNAÇÃO	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



ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CHAVE FILTRO BIG - 1"	12040403
SUORTE FILTRO BIG - 1"	12040402

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

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.
- Corpo transparente.
- Temperatura de trabalho entre os 0°C e os 50°C.
- Manómetro opcional.
- Os filtros cintropur são totalmente aptos para aplicações alimentares e águas potáveis.

	NW18	NW25	NW32
LIGAÇÃO	3/4"	1"	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.
- Corpo transparente.
- Temperatura de trabalho entre os 0°C e os 50°C.
- Manómetro opcional.
- Os filtros cintropur são totalmente aptos para aplicações alimentares e águas potáveis.

	NW280	NW340	NW400	NW500	NW650	NW800
LIGAÇÃO	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	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



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

Filtros para 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





 **Aquadom**®
TRATAMENTO DE ÁGUA

PARCEIRO OFICIAL
ECOSOFT

OSMOSE INDUSTRIAL

APLICAÇÃO

Água de processo, água de enxaguamento, caldeiras de vapor, circuitos de aquecimento e refrigeração, agricultura, dessalinização, alimentos e bebidas, tratamento de água utilitária.

EQUIPAMENTO

- Bomba de alta pressão Grundfos® CR
- Contentor de membrana plástico de 300 psi
- Big 20" ou porta múltifiltros em aço inoxidável
- Armário eléctrico com controlador Ecosoft
- Válvulas motorizadas Danfoss ou Praher
- Válvulas reguladoras Honeywell ou Praher
- Tubagem, válvulas, instrumentação, armação
- Porta de entrada de descarga de membrana permeada
- Porta de linha de mistura de água bruta

OPÇÕES

- Filmtec™ XLE-440 / ECO PRO-440/ membranas Ecosoft ELP-8040 /membranas MWG
- Bomba doseadora para anti-calcário ou outros produtos químicos RO
- Entrada de permeado para lavagem da membrana do permeado
- Linha de mistura de água bruta

DESIGNAÇÃO	CAUDAL M ³ /H	MEMBRANAS	CÓDIGO
Osmose Industrial Ecosoft MO2	2-2,5	2/80 x 40	MO22XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO3	3 - 4	3/80 x 40	MO33XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO4	4 - 5	4/80 x 40	MO42XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO6	6 - 8	6/80 x 40	MO63XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO9	9 - 12	9/80 x 40	MO93XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO12	12 - 15	12/80 x 40	MO12XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO16	16 - 20	16/80 x 40	MO16XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO24	24-28	24/80 x 40	MO24XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO36	36 - 42	36/80 x 40	MO36XLWEOUN
Osmose Industrial Ecosoft MO48	48 - 56	48/80 x 40	MO48XLWEOUN

OSMOSE SEMI INDUSTRIAL

APLICAÇÃO

Caldeiras a vapor, circuitos de aquecimento e arrefecimento, fábricas de cerveja e de bebidas, explorações pecuárias e avícolas, fábricas de vidros, lavandarias e lavagem de automóveis, etc.

EQUIPAMENTO

- Bomba Grundfos® CM 1-10
- Contentor de membrana de 300 psi
- Pré-filtro de sedimentos BB10 ou filtro 10"x2,5
- Pannel eléctrico com controlador Ecosoft
- Válvulas solenóides Danfoss
- Tubagem, instrumentação
- Estrutura de aço
- Caixa de madeira

OPÇÕES

- Filmtec™ XLE-440 / ECO PRO-440/ membranas Ecosoft ELP-8040 /membranas MWG
- Bomba doseadora para anti-calcário ou outros produtos químicos RO

DESIGNAÇÃO	CAUDAL M ³ /H	MEMBRANAS	CÓDIGO
Osmose Ecosoft MO5000	0,2 - 0,3	1/40 x 40	MO5000TP5
Osmose Ecosoft MO10000	0,4 - 0,55	2/40 x 40	MO10000TP5
Osmose Ecosoft MO6500	0,2 - 0,3	1/40 x 40	M6VCTFWEOUN
Osmose Ecosoft MO12000	0,4 - 0,55	2/40 x 40	M12VCTFWEOUN
Osmose Ecosoft MO24000	1 - 1,2	4/40 x 40	M24VCTFWEOUN
Osmose Ecosoft MO36000	1,4 - 1,6	6/40 x 40	M36VCTFWEOUN



EQUIPAMENTOS PARA HOTELARIA

APLICAÇÃO

Cafés, restaurantes, farmácias, laboratórios, apartamentos, casas de férias

CARACTERÍSTICAS:

- Fornece água perfeita para o café (de acordo com as normas SCA)- Taxa de recuperação 50%
- O filtro é económico e amigo do ambiente
- Sistema RO de fluxo directo
- Concebido para operação sem depósito
- Manómetros de pressão incorporados indicando a condição dos pré-filtros e da membrana
- Marcação CE e confirmação de segurança em conformidade com as Directivas da Nova Abordagem da CE



DESIGNAÇÃO	CAUDAL M³/H	MEMBRANAS	CÓDIGO
OSMOSE INVERSA ROBUST PRO ECOSOFT	70 - 75	1/500 GPD	ROBUSTPROB
OSMOSE INVERSA ROBUST 1500 ECOSOFT	70 - 75	1/500 GPD	ROBUST1500
OSMOSE INVERSA ROBUST 3000 ECOSOFT	145 - 150	2/500 GPD	ROBUST3000
OSMOSE INVERSA MINI ROBUST ECOSOFT	55 - 60	3/100 GPD	ROBUST1000STD

OSMOSE DOMÉSTICA

APLICAÇÃO

Sistemas de filtração domésticos com várias possibilidades:

- Osmose simples
- Osmose remineralizadora
- Osmose com aumento de cálcio e magnésio
- Osmose com aumento de ph

Taxa de recuperação 50% e capacidade de 20000 lt/ano



DESIGNAÇÃO	CAUDAL M³/H	MEMBRANAS	CÓDIGO
OSMOSE INVERSA 5 ETAPAS ECOSOFT	190	3 - 6 bar	M0550ECOSTD
OSMOSE INVERSA 6 ETAPAS C/BOMBA ECOSOFT	190	2 - 5 bar	M0650M1PSECO
OSMOSE INVERSA 6 ETAPAS AQUACALCIUM ECOSOFT	280	2 - 5 bar	M0675MACPSECO
OSMOSE INVERSA 6 ETAPAS PURE BALANCE ECOSOFT	280	2 - 5 bar	M0675MBALPSECO
OSMOSE INVERSA 6 ETAPAS PURE ALKAFUSE ECOSOFT	280	2 - 5 bar	M0675MALCPSECO

FILTRAÇÃO DOMÉSTICA E INDUSTRIAL



APLICAÇÃO

A escolha perfeita para apartamentos, casas particulares, pequenos restaurantes

CARACTERÍSTICAS

- Desenho compacto
- Soluções para diferentes problemas de água
- O filtro pode ser facilmente complementado com outro tipo de equipamento
- Ligação fácil a partir de qualquer lado do filtro
- Pode ser instalado no chão ou pendurado na parede

DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES	CÓDIGO
AQUAPOINT COM SUPORTE METÁLICO ECOSOFT	412 x 216 x 758	FPV24520SECOSTD
FILTRO 3 PEÇAS 10" 3/4" ECOSOFT	2,5" x 10"	FPV34ECOEXP
FILTRO 3 PEÇAS 10" 1" C/CARTUCHO COMPACTO 50MIC ECOSOFT	2,5" x 10"	FPV1PPSW50ECO

CONSUMÍVEIS

Diversos tipos de cartuchos e membranas para remoção de vários problemas da água.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CARTUCHO CARVÃO ACTIVADO COMPACTO BIG ECOSOFT 10"	CHVCB4510ECO
CARTUCHO CARVÃO ACTIVADO COMPACTO BIG ECOSOFT 20"	CHVCB4520ECO
CARTUCHO CARVÃO ACTIVADO COMPACTO ECOSOFT 10"	CHVCB2510ECO
CARTUCHO CARVÃO GRANULADO COMPACTO BIG ECOSOFT 10"	CHV4510ECO
CARTUCHO CARVÃO GRANULADO COMPACTO BIG ECOSOFT 20"	CHV4520ECO
CARTUCHO CARVÃO GRANULADO COMPACTO ECOSOFT 10"	CHV2510ECO
CARTUCHO FERROMIX BIG 20" ECOSOFT	CRVF4520ECO
CARTUCHO FERROMIX 10" ECOSOFT	CRVF2510ECO
MEMBRANA 50GPD ECOSOFT	CSV181250ECO
MEMBRANA OSMOSE 75GPD ECOSOFT	CSV181275ECO
MEMBRANA OSMOSE 100GPD ECOSOFT	CSV1812100ECO
MEMBRANA OSMOSE 500GPD ECOSOFT	CSV1812500ECO
MEMBRANA 4040 ECOSOFT	ELP4040
MEMBRANA 4040 DOW FILMTEC XLE4040	XLE4040
MEMBRANA 8040 ECOSOFT	ELP8040
MEMBRANA 8040 DOW FILMTEC ECO PRO-440	ECOPRO440

KIT DE CONSUMÍVEIS

Sistemas de cartuchos em packs para uma manutenção mais simples em qualquer equipamento



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
CONJUNTO AVANÇADO DE 3 CARTU DE SUBSTI PARA OSMOSE ECOSOFT	CHV3ECO
CONJUNTO AVANÇADO DE 3 CARTUCHOS DE SUBSTITUIÇÃO ECOSOFT	CRV3ECO
CONJUNTO DE 3 CARTUCHOS DE SUBSTITUIÇÃO PARA OSMOSE ECOSOFT	CPV3ECOSTD
CONJUNTO DE CARTUCHOS DE SUBSTITUIÇÃO PARA ROBUSTPRO	CHVROBUSTPRO
CONJUNTO DE SUBSTITUIÇÃO PARA OSMOSE ALKAFUSE ECOSOFT	CHV5PUREALC
CONJUNTO DE SUBSTITUIÇÃO PARA OSMOSE PURE BALANCE ECOSOFT	CHV5PUREBAL
CONJUNTO DE SUBSTITUIÇÃO PARA OSMOSE PURE AQUACALCIUM ECOSOFT	CHV5PUREMAC



 **Aquadom**®
TRATAMENTO DE ÁGUA

**EQUIPAMENTOS DE
PRODUÇÃO PRÓPRIA**

FILTROS

AUTOMÁTICOS

DESCALCIFICAÇÃO

DEFERRIZAÇÃO

DESNITRIFICAÇÃO

FILTROS AUTOMÁTICOS

FILTROS MULTIMÉDIA

Filtros para remoção de partículas em suspensão.

Sistema de limpeza automática.

Pressão máxima de trabalho: 8 bar.

Aplicação: remoção da turvação.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG X ALT. (mm)	CAUDAL M³/H	CÓDIGO
FILTRO MULTIMÉDIA 50L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	0,7	80010101
FILTRO MULTIMÉDIA 75L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,2	80010201
FILTRO MULTIMÉDIA 100L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	1,5	80010301
FILTRO MULTIMÉDIA 125L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	1,7	80010401
FILTRO MULTIMÉDIA 175L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	2,9	80010502
FILTRO MULTIMÉDIA 225L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	3,4	80010602
FILTRO MULTIMÉDIA 325L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	4,4	80010603
FILTRO MULTIMÉDIA 500L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	6,9	80010604
FILTRO MULTIMÉDIA 750L - 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 da turvação.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. X ALT. (mm)	CAUDAL M³/H	CÓDIGO
FILTRO AG 50L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1,0	80020101
FILTRO AG 75L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7	80020201
FILTRO AG 100L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9	80020301
FILTRO AG 125L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3	80020401
FILTRO AG 175L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,1	80020502
FILTRO AG 225L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6	80020602
FILTRO AG 325L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5	80020603
FILTRO AG 500L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12,0	80020604
FILTRO AG 750L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	16,0	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.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG. X ALT. (mm)	CAUDAL M³/H	CÓDIGO
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 40L - 263-740 F	1"	10 x 44	40	257 x 1346	0,6	80030701
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 50L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1,0	80030101
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 75L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7	80030201
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 100L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9	80030301
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 125L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3	80030401
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 175L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,2	80030502
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 225L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6	80030602
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 325L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5	80030603
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 500L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12,0	80030604
FILTRO CARVÃO ACTIVADO 750L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	15,0	80030605

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.

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	CARGA LT	DIMENSÕES LARG X ALT. (mm)	CAUDAL M ³ /H	CÓDIGO
FILTROS NEUTRALIZADOR 40L - 263-740 F	1"	10 x 44	40	257 x 1346	0,6	80040701
FILTROS NEUTRALIZADOR 50L - 263-740 F	1"	10 x 54	50	257 x 1575	1,0	80040101
FILTROS NEUTRALIZADOR 75L - 263-740 F	1"	13 x 54	75	336 x 1582	1,7	80040201
FILTROS NEUTRALIZADOR 100L - 263-740 F	1"	14 x 65	100	363 x 1862	2,9	80040301
FILTROS NEUTRALIZADOR 125L - 263-740 F	1"	16 x 65	125	413 x 1859	3,3	80040401
FILTROS NEUTRALIZADOR 175L - MAGNUM F	2"	18 x 65	175	486 x 1994	4,2	80040502
FILTROS NEUTRALIZADOR 225L - MAGNUM F	2"	21 x 60	225	550 x 1993	5,6	80040602
FILTROS NEUTRALIZADOR 325L - MAGNUM F	2"	24 x 69	325	626 x 2187	7,5	80040603
FILTROS NEUTRALIZADOR 500L - MAGNUM F	2"	30 x 72	500	780 x 2412	12,0	80040604
FILTROS NEUTRALIZADOR 750L - MAGNUM F	2"	36 x 72	750	938 x 2419	15,0	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		CAUDAL M ³ /H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
			LARG. x ALT. x PRO.	(mm)			
DESC. COMPACTO 12L - 255-740	1"	MINI	320 x 670 x 500		0,5	1,8 Kg	81010101
DESC. COMPACTO 12L - 255-760	1"	MINI	320 x 670 x 500		0,5	1,8 Kg	81010102
DESC. COMPACTO 20L - 255-740	1"	MAXI	320 x 1140 x 500		0,8	3,0 Kg	81010201
DESC. COMPACTO 20L - 255-760	1"	MAXI	320 x 1140 x 500		0,8	3,0 Kg	81010202
DESC. COMPACTO 30L - 255-740	1"	MAXI	320 x 1140 x 500		1,2	4,5 Kg	81010301
DESC. COMPACTO 30L - 255-760	1"	MAXI	320 x 1140 x 500		1,2	4,5 Kg	81010302



DESCALCIFICADORES DOIS CORPOS

Descalcificadores compactos.

Eliminam o excesso da dureza/calcário.

Com válvulas cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M ³ /H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESC. DOIS CORPOS 30L - RUNXIN	1"	10 x 35	257 x 1085	100L	1,2	4,5 Kg	81021109
DESC. DOIS CORPOS 50L - RUNXIN	1"	10 x 54	257 x 1575	140L	2,0	7,5 Kg	81021110
DESC. DOIS CORPOS 75L - RUNXIN	1"	13 x 54	336 x 1582	140L	3,2	12,0 Kg	81021111



DESCALCIFICAÇÃO

DESCALCIFICADORES DOIS CORPOS

Descalcificadores compostos por coluna e tanque salmoura.

Eliminam o excesso da dureza/calcário.

Com válvula cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760 e 762.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.



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

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.



DESIGNAÇÃO	VÁLVULAS	LIGAÇÕES	COLONA	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESC. DUPLEX 30L	255 - 764	1"	2 x (10x35)	257 x 1085	100L	1,2	4,5 Kg	81030102
DESC. DUPLEX 50L	255 - 764	1"	2 x (10x54)	257 x 1575	140L	2,0	7,5 Kg	81030202
DESC. DUPLEX 75L	255 - 764	1"	2 x (13x54)	336 x 1582	140L	3,2	12,0 Kg	81030302
DESC. DUPLEX 100L	278 - 764	1"	2 x (14x65)	363 x 1862	200L	4,0	15,0 Kg	81030402
DESC. DUPLEX 125L	278 - 764	1"	2 x (16x65)	413 x 1943	200L	5,6	19,0 Kg	81030502
DESC. DUPLEX 175L	MG 764	2"	2 x (18x65)	489 x 1994	340L	6,8	26,5 Kg	81030602
DESC. DUPLEX 225L	MG 764	2"	2 x (21x60)	550 x 1993	340L	9,0	34,0 Kg	81030702
DESC. DUPLEX 325L	MG 764	2"	2 x (24x69)	626 x 2187	340L	12,0	50,0 Kg	81030802
DESC. DUPLEX 500L	MG 764	2"	2 x (30x72)	780 x 2412	520L	18,0	71,0 Kg	81030902
DESC. DUPLEX 750L	MG 764	2"	2 x (36x72)	938 x 2419	850L	18,0	105,0 Kg	81031002

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

DESFERRIZAÇÃO

DESFERRIZADORES ECOMIX

Desferrizadores compostos por coluna e tanque salmoura.

Eliminam o excesso de ferro, manganês e dureza.

O equipamento regenera com sal em pastilha.

Com válvulas Clack e Autotrol.

Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.

DESIGNAÇÃO	VÁLVULAS	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG. x ALT. (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M ³ /H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESF. ECOMIX 24 L	AUTOTROL	1"	10 x 44	257 x 1315	100 L	2,0	5 Kg	82040101
DESF. ECOMIX 48 L	AUTOTROL	1"	10 x 54	257 x 1575	100 L	2,5	6 Kg	82040201
DESF. ECOMIX 72 L	AUTOTROL	1"	13 x 54	336 x 1582	140 L	3,5	8 Kg	82040301
DESF. ECOMIX 100 L	AUTOTROL	1"	14 x 65	363 x 1862	200 L	4,0	12 Kg	82040401
DESF. ECOMIX 125 L	AUTOTROL	1"	16 x 65	413 x 1859	200 L	5,0	14 Kg	82040501
DESF. ECOMIX 175 L	AUTOTROL	1"	18 x 65	489 x 1910	200 L	5,2	18 Kg	82040601
DESF. ECOMIX 225 L	AUTOTROL	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	10,0	30 Kg	82040801
DESF. ECOMIX 500 L	AUTOTROL	2"	30 x 72	780 x 2412	520 L	12,0	40 Kg	82040901
DESF. ECOMIX 750 L	AUTOTROL	2"	36 x 72	938 x 2419	850 L	16,0	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 M ³ /H	CÓDIGO
DESF. GREENSAND 50L - 263-740 F	1"	10x54	50	257 x 1575	0,7	82020101
DESF. GREENSAND 75L - 263-740 F	1"	13x54	75	336 x 1582	1,2	82020201
DESF. GREENSAND 100L - 263-740 F	1"	14x65	100	363 x 1862	1,5	82020301
DESF. GREENSAND 125L - 263-740 F	1"	16x65	125	413 x 1859	1,7	82020401
DESF. GREENSAND 175L - MAGNUM F	2"	18x65	175	486 x 1994	2,9	82020502
DESF. GREENSAND 225L - MAGNUM F	2"	21x60	225	550 x 1993	3,4	82020602
DESF. GREENSAND 325L - MAGNUM F	2"	24x69	325	626 x 2187	4,5	82020702
DESF. GREENSAND 500L - MAGNUM F	2"	30x72	500	780 x 2412	5,6	82020802
DESF. GREENSAND 750L - MAGNUM F	2"	36x72	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.



DESNITRIFICAÇÃO

DESNITRIFICADORES COMPACTOS

Desnitrificadores compactos.
Eliminam o excesso de nitratos.
Com válvulas cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760.
Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.



DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	CABINET	DIMENSÕES LARG.xALT.xPRO. (mm)	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESNIT. COMPACTO 12L - 255-740	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	2,6 Kg	83010101
DESNIT. COMPACTO 12L - 255-760	1"	MINI	320 x 670 x 500	0,5	2,6 Kg	83010102
DESNIT. COMPACTO 20L - 255-740	1"	MINI	320 x 1140 x 500	0,8	4,2 Kg	83010201
DESNIT. COMPACTO 20L - 255-760	1"	MINI	320 x 1140 x 500	0,8	4,2 Kg	83010202
DESNIT. COMPACTO 30L - 255-740	1"	MINI	320 x 1140 x 500	1,2	6,5 Kg	83010301
DESNIT. COMPACTO 30L - 255-760	1"	MINI	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 válvula cronométricas 740 e válvulas volumétricas 760 e 762.
Pressão de trabalho: 2,5 a 6 bar.



Resina

DESIGNAÇÃO	LIGAÇÕES	COLUNA	DIMENSÕES LARG.xALT (mm)	TANQUE SALMOURA	CAUDAL M³/H	CONSUMO SAL	CÓDIGO
DESNIT. DOIS CORPOS 15L - 255-740	1"	7 x 35	182 x 1087	100L	0,6	3,2 Kg	83020101
DESNIT. DOIS CORPOS 15L - 255-760	1"	7 x 35	182 x 1087	100L	0,6	3,2 Kg	83020102
DESNIT. DOIS CORPOS 20L - 255-740	1"	8 x 35	206 x 1087	100L	0,8	4,2 Kg	83020201
DESNIT. DOIS CORPOS 20L - 255-760	1"	8 x 35	206 x 1087	100L	0,8	4,2 Kg	83020202
DESNIT. DOIS CORPOS 30L - 255-740	1"	10 x 35	257 x 1085	100L	1,2	6,5 Kg	83020301
DESNIT. DOIS CORPOS 30L - 255-760	1"	10 x 35	257 x 1085	100L	1,2	6,5 Kg	83020302
DESNIT. DOIS CORPOS 40L - 255-740	1"	10 x 44	257 x 1315	100L	1,6	8,4 Kg	83020401
DESNIT. DOIS CORPOS 40L - 255-760	1"	10 x 44	257 x 1315	100L	1,6	8,4 Kg	83020402
DESNIT. DOIS CORPOS 50L - 255-740	1"	10 x 54	257 x 1575	140L	2,0	10,5 Kg	83020501
DESNIT. DOIS CORPOS 50L - 255-760	1"	10 x 54	257 x 1575	140L	2,0	10,5 Kg	83020502
DESNIT. DOIS CORPOS 75L - 255-740	1"	13 x 54	336 x 1582	140L	3,2	15,75 Kg	83020601
DESNIT. DOIS CORPOS 75L - 255-760	1"	13 x 54	336 x 1582	140L	3,2	15,75 Kg	83020602
DESNIT. DOIS CORPOS 100L - 278-742	1"	14 x 65	363 x 1862	200L	4,0	21,0 Kg	83020700
DESNIT. DOIS CORPOS 100L - 278-762	1"	14 x 65	363 x 1862	200L	4,0	21,0 Kg	83020701
DESNIT. DOIS CORPOS 125L - 278-742	1"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	26,25 Kg	83020800
DESNIT. DOIS CORPOS 125L - 278-762	1"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	26,25 Kg	83020801
DESNIT. DOIS CORPOS 175L - 278-742	1"	18 x 65	489 x 1910	200L	5,0	36,75 Kg	83020900
DESNIT. DOIS CORPOS 175L - 278-762	1"	18 x 65	489 x 1910	200L	5,0	36,75 Kg	83020901
DESNIT. DOIS CORPOS 125L - MAGNUM CRONO	2"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	26,25 Kg	83020802
DESNIT. DOIS CORPOS 125L - MAGNUM VOLUM	2"	16 x 65	413 x 1859	200L	4,0	26,25 Kg	83020803
DESNIT. DOIS CORPOS 175L - MAGNUM CRONO	2"	18 x 65	486 x 1994	340L	6,8	36,75 Kg	83020902
DESNIT. DOIS CORPOS 175L - MAGNUM VOLUM	2"	18 x 65	486 x 1994	340L	6,8	36,75 Kg	83020903
DESNIT. DOIS CORPOS 225L - MAGNUM CRONO	2"	21 x 60	550 x 1993	340L	9,0	47,50 Kg	83021001
DESNIT. DOIS CORPOS 225L - MAGNUM VOLUM	2"	21 x 60	550 x 1993	340L	9,0	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 10L	84010100
DESMINERALIZADOR SIMPLES 15L	84010200
DESMINERALIZADOR SIMPLES 20L	84010300
DESMINERALIZADOR SIMPLES 30L	84010400
DESMINERALIZADOR SIMPLES 50L	84010500



ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE LED	84990002
SONDA CONDUTIVIDADE DI AUTOMÁTICO	84990003
CABEÇA PVC 2.1/2" x 3/4"	12090101
CABEÇA PCV 2.1/2" x 3/4" COM PLUG	12090110



DESMINERALIZADORES AUTOMÁTICOS

Solução para desmineralização completamente automática.

A resina leito misto elimina todos os compostos de água, sendo a regeneração do equipamento automática.

Sistema para produzir água desmineralizada/destilada em contínuo ou para depósito.

Pressão de trabalho: 2,0 a 5 bar.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 50L	84020100
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 75L	84020200
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 100L	84020300
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 125L	84020400
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 175L	84020500
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 225L	84020600
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 325L	84020700
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 500L	84020800
DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO 750L	84020900



Nota: Todos os sistemas têm incluído um filtro de carvão automático, sistema de pressurização, sistema de medição de condutividade e sistema de ar comprimido. A solução é fornecida montada numa estrutura, incluindo toda a parte hidráulica e elétrica para bom funcionamento.

ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
KIT DE ANÁLISE DUREZA	08040801
KIT DE ANÁLISE CLORO	08040803
KIT DE ANÁLISE FERRO	08040804
KIT DE ANÁLISE MANGANÊS	08040805
KIT DE ANÁLISE NITRATOS	08040806
KIT DE ANÁLISE PH	08040807



SISTEMAS DE DESINFEÇÃO

ULTRAVIOLETAS

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



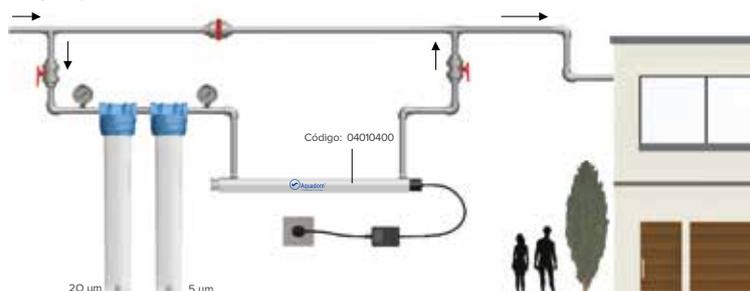
DESIGNAÇÃO	LIGAÇÃO	POTÊNCIA (W)	CÓDIGO
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 680 L/H	1/2"	15	04010100
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 1360 L/H	1/2"	21	04010200
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 1810 L/H	1/2"	29	04010300
ULTRAVIOLETA DOMÉSTICO 2720 L/H	3/4"	40	04010400
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 1810 L/H	3/4"	29	04020100
ULTRAVIOLETA INDUSTRIAL 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.xDIM. (mm)	CÓDIGO
LÂMPADA UV 10W - HA500	219 x 18,0	12070101
LÂMPADA UV 15W - HA502	310 x 18,0	12070102
LÂMPADA UV 21W - HA504	444 x 18,0	12070103
LÂMPADA UV 29W - HA506	630 x 18,0	12070104
LÂMPADA UV 40W - HA508	850 x 18,0	12070105
LÂMPADA UV 65W - HA510	850 x 18,0	12070106
LÂMPADA UV 80W - HA512	850 x 23,0	12070107
LÂMPADA UV 100W - HA514	1160 x 23,0	12070108
LÂMPADA UV 120W - HA516	1150 x 18,0	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 30,0	12070207
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 100W - HA542	1205 x 30,0	12070208
TUBO QUARTZO P/LÂMPADA UV 120W - HA542	1205 x 30,0	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:



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

Outros modelos sob consulta.

SISTEMAS DE DESINFEÇÃO

BOMBAS DOSEADORAS

Sistemas de dosagem para diversos tipos de aplicações e produtos.
Sistemas digitais e manuais.
Modelo MF - inclui sonda de nível e cabo de comando externo.
Modelo CL - inclui sonda de nível.
Modelo HTS PLUS - inclui sonda de nível e comando externo.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BOMBA DOSEADORA MF 2L - 15 BAR	05020401
BOMBA DOSEADORA MF 6L - 7 BAR	05020402
BOMBA DOSEADORA CL 2L - 15 BAR	05020403
BOMBA DOSEADORA CL 6L - 7 BAR	05020404
BOMBA DOSEADORA HTS PLUS 2L - 10 BAR	05020405
BOMBA DOSEADORA HTS PLUS 5L - 7 BAR	05020406
BOMBA DOSEADORA HTS PLUS 8L - 8 BAR	05020407
BOMBA DOSEADORA PROMINENT 2L - 10 BAR	05040706
BOMBA DOSEADORA PROMINENT 4L - 7 BAR	05040708
BOMBA DOSEADORA PROMINENT 8L - 3 BAR	05040710

ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
INJECTOR DS	12080702
CHUPADOR C/SONDA DS	12080402
TUBO DE INJEÇÃO 6X4	12080501

PAINÉIS 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

Esquema 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



02010200



02010400

PURIFICADORES DE ÁGUA

ELEMENTOS FILTRANTES

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

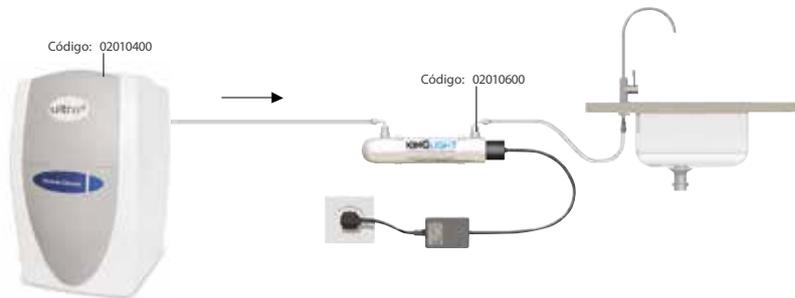


13020108

BEBEDOUROS

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
BEBEDOURO ULTRAFILTRAÇÃO 1050	13040101
BEBEDOURO DUPLA FILTRAÇÃO 1050	13020103
BEBEDOURO FC725 F	13020108
BEBEDOURO 1050 C/ OSMOSE INVERSA	A13010103
BEBEDOURO OSMOSE INVERSA INOX	13010301
SUPORTE COPOS	A13100101
CARTUCHO ENCAPSULADO COLUMBIA SED 12"	11010704
CARTUCHO ENCAPSULADO COLUMBIA CARV 12"	11021004
MEMBRANA UF INLINE	11040106
MEMBRANA 1812 - 80 GPD	11040107
FILTRO REMINERALIZADOR 11,5"	11021005

Esquema de instalação tipo:



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

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

PURIFICADORES DE ÁGUA

GUIA DE SELEÇÃO DE FILTROS

BEBEDOURO 1050 F E FC725 F

11010704 cartucho encap. columbia SED 12"

11021004 cartucho encap. columbia CARV 12"



Código: 11010704



Código: 11021004

BEBEDOURO 1050 F E FC725 F

11010704 cartucho encap. columbia SED 12"

11021004 cartucho encap. columbia CARV 12"

11040106 membrana UF INLINE



Código: 11010704



Código: 11021004



Código: 11040106

COMPONENTES

COMPONENTES



DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES		CÓDIGO
	LARG. x ALT. (mm)		
COLUNA 7x35	195 x 902		A03050100
COLUNA 8x17	220 x 436		03051400
COLUNA 8x35	220 x 903		A03050200
COLUNA 10x17	269 x 438		A03050300
COLUNA 10x35	269 x 904		A03050400
COLUNA 10x44	269 x 1122		A03050500
COLUNA 10x54	269 x 1386		A03050600
COLUNA 13x54	330 x 1376		A03050700
COLUNA 14x65 - 2,5"	380 x 1660		A03050800
COLUNA 14x65 - 4"	380 x 1650		03050801
COLUNA 16x65 - 2,5"	420 x 1660		A03050900
COLUNA 16x65 - 4	420 x 1640		03050901
COLUNA 18x65	510 x 1740		A03051000
COLUNA 21x60	510 x 1645		A03051100
COLUNA 24x69	510 x 1880		A03051200
COLUNA 30x72	730 x 2050		A03051300
COLUNA 36x72	730 x 2140		A03051500
COLUNA 12x48	315 x 1234		A03051600

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 acessórios 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/Bóia 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	09010101
AREIA MÉDIA	09010102
AREIA FINA	09010103
ANTRACITE (25 KG)	09010201
AG FILTER (28,3 KG)	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 CATIONICA (25 L)	09040101
RESINA DESMINERALIZAÇÃO AMIÔNICA (25 L)	09040201
RESINA DESMINERALIZAÇÃO LEITO MISTO (25 L)	09040301
GREENSAND PLUS (14,2 L)	09050201
ECOMIX (12 L)	09050501
SAL EM PASTILHAS (25 KG)	09060101
POLIFOSFATOS	09070101
POLIFOSFATOS - EMBALAGENS 1 KG	09070111

COMPONENTES

Sal em pastilhas AXAL® PRO - para uma água de alta qualidade

O sal em pastilhas AXAL® PRO é produzido a partir do sal refinado mais puro e compacto a alta pressão usando um processo de fabrico especial sob condições controladas.



- 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 Patentado
- Alta estabilidade

- ✓ **Pureza:** Elevado rendimento e vida útil do aparelho de eletrólise de sal graças a um teor mínimo de 99,9% de cloreto de sódio.
- ✓ **Solubilidade:** Sem resíduos no depósito de sal graças a um teor de substâncias insolúveis inferior a 0,001%.
- ✓ **Formato:** O seu formato patenteado garante uma dissolução mais uniforme e eficiente, evitando a decomposição prematura da pastilha, minimizando o teor de pó de sal.
- ✓ **Estabilidade:** Sem formação de massas de sal no descalcificador graças à estabilidade do formato da pastilha, bem como do baixo teor de partículas finas.



COMPONENTES

TANQUES DE SALMOURA



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
TANQUE SALMOURA 100L	03070200
TANQUE SALMOURA 140L	03070201
TANQUE SALMOURA 200L	03070300
TANQUE SALMOURA 340L	03070301
TANQUE SALMOURA 500L	03070400
TANQUE SALMOURA 1000L	03070500

PRODUTOS QUÍMICOS



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
HIPOCLORITO DE SÓDIO PWG 13,5% (25 KG)	10010102
HIPOCLORITO DE SÓDIO TEC 13,5% (25 KG)	10010101
ÁCIDO 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 os valores do mercado.

DEPÓSITOS

TANQUES DE DOSEAMENTO



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
DEPÓSITO DOSEADOR 50 L	A03080100
DEPÓSITO DOSEADOR 100 L	A03080200
DEPÓSITO DOSEADOR 200 L	A03080300
DEPÓSITO DOSEADOR 300 L	A03080600
DEPÓSITO DOSEADOR 500 L	A03080400
DEPÓSITO DOSEADOR 1200 L	A03080500



 **Aquadom**[®]
TRATAMENTO DE ÁGUA

**FITTINGS/
CANALIZAÇÃO
PNEUMÁTICA**

DRINKS/ FITTINGS



PNEUMÁTICA



CANALIZAÇÃO



NSF 51
NSF 61



Since 1989

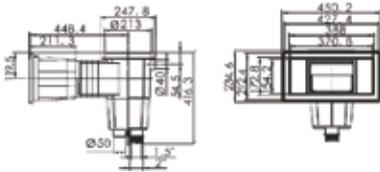


Nota: Consultar as tabelas da John Guest.



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.

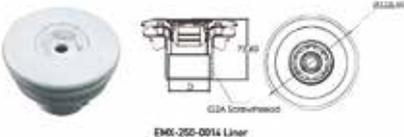
Ligação lateral de 2" fêmea.

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos.

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



EMX-250-0017 Betão



EMX-250-0016 Liner

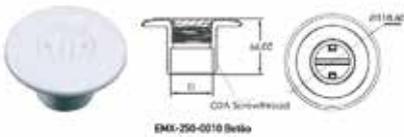
BOCA DE IMPULSÃO

Fabricado em ABS de cor branca.

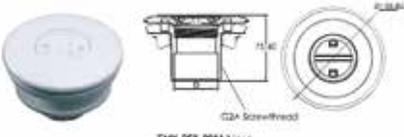
Ligação de 2".

Versão de liner com parafusos com apliques metálicos.

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



EMX-250-0010 Betão



EMX-250-0011 Liner

TOMADA DE VÁCUO

Fabricado em ABS de cor branca.

Ligação 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



EMX-250-0012 Betão

EMX-250-0013 Liner

PASSAMUROS

Fabricado em ABS de cor branca.

Ligação de 2" F / 2" M ou 50 mm int..

Comprimento de 300 mm.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PASSAMUROS PARA BETÃO	08990325
PASSAMUROS PARA LINER	08990326

ILUMINAÇÃO

PROJETORES

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PROJETOR LED 252 BRANCO 20W	08990327
PROJETOR LED 252 RGB 20W	0899 0328
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA PROJETO	08990308



BOMBAS DE PISCINA TIPO EUROSIM

TIPO	POTÊNCIA - P2		230V		400V	H	Q	DNA	/	PESO	MONOFÁSICAS CÓDIGO	TRIFÁSICAS CÓDIGO
	KW	HP	IN (A)	(μF)	IN (A)	(m)	(m³/h)	DND				
EUROSIM 100	0,75	1,0	6,3	25,0 μF	2,4	5,6 - 15,4	24 - 3	2"		17	19080000	9083000
EUROSIM 150	1,10	1,5	7,0	31,5 μF	3,7	5,3 - 15,9	30 - 3	2"		22	19081000	9084000
EUROSIM 200	1,50	2,0	8,6	40,0 μF	4,0	4,0 - 18,2	36 - 3	2"		24	19082000	9085000



EUROSIM

COMPORTAMENTO HIDRÁULICO

TIPO	Q (m³/h)	Q (l/min)	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	18,0	21,0	24,0	30,0	36,0
			H (m)	15,4	15,4	15,0	14,2	13,1	10,0	7,8	5,6	-
EUROSIM 100												
EUROSIM 150			16,2	15,9	15,4	14,9	14,2	12,4	11,1	9,3	5,3	-
EUROSIM 200			18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	15,0	14,1	12,8	9,0	4,0

TIPO OPTIMA

BOMBA DE PISCINA OPTIMA

Bomba auto aspirante com motor hermeticamente isolada de contato com a água e ventilado.

Componentes injetados em resina reforçada não corrosíveis.

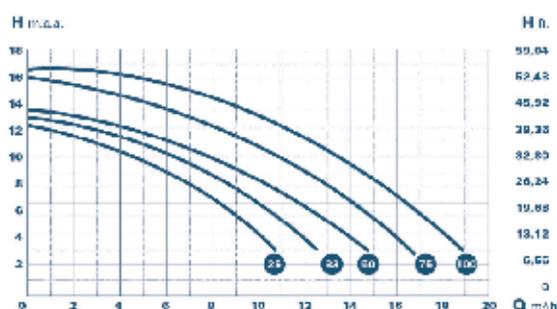
Tampa transparente com abertura fácil por parafusos.

Veio em aço inox AISI 316.

Turbina em Noryl.

Ligações 1.1/2" / Ø 50 mm PVC.

DESIGNAÇÃO	INTENSIDADE	CAUDAL M³/H	CÓDIGO
BOMBA OPTIMA 0,75 HP MONO	3,8 A	12,5	19091003
BOMBA OPTIMA 1,00 HP MONO	4,2 A	15,3	19091004



FILTRAÇÃO



FILTRO DE AREIA DE POLIETILENO

Base em plástico injetado para uma perfeita instalação.

Filtro de polietileno de alta densidade injetado, resistente aos produtos químico e intempéries.

Tampa transparente com fecho de cinta.

Manómetro e purga de ar na tampa.

Válvula lateral de 6 vias.

Pressão máxima 2,8 Bar.

Temperatura máxima 50°C.

DESIGNAÇÃO	CAUDAL M ³ /H	LIGAÇÕES	KG AREIA	CÓDIGO
FILTRO POOLSTYLE VALV.LAT 500	10,80	50 MM	85	A18331000
FILTRO POOLSTYLE VALV.LAT 600	15,30	50 MM	130	A18332000

Nota: Filtro 775 mm 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

PRODUTOS QUÍMICOS DESINFEÇÃO COM CLORO

CLORO CHOQUE GRANULADO

- O ACTI dicloro granulado de dissolução rápida, permite repor facilmente o valor de cloro desejado na piscina, sendo utilizado também para dissolução em depósitos próprios, para doseamento através de bomba doseadora.

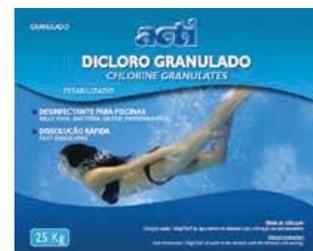
UTILIZAÇÃO:

Tratamento inicial: 2 Kg para 50/60 m³ de água, a ser colocado diretamente na superfície da água.

Tratamento choque: 15 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 1 mg/l (ppm).

ATENÇÃO: Diluir o produto num balde antes de deitar na piscina.



CLORO LENTO PASTILHAS 250 GRS

- O ACTI tricloro, em pastilhas de 250 gr, possui uma excelente capacidade de destruição bacteriana e é indicado para ser utilizado em doseadores. Tem na sua composição 90% de cloro ativo, evitando a exposição do utilizador a pós, líquidos e gases perigosos.

UTILIZAÇÃO:

1 pastilha para 25 m³ de água por semana.

Aplicação por doseador flutuante: encher o doseador com pastilhas de 250 gr, e regular a dosagem para manter o nível de cloro entre 1,5 e 3 mg/l (ppm).

Aplicação nos skimmers: Colocar 1 pastilha de 250 gr, nos skimmers na proporção de 1 pastilha por cada 25 m³ de água por semana. O pH da piscina deverá ser previamente ajustado.



CLORO SHOCK PASTILHAS 20 GRS

- O ACTI Shock tricloro pastilhas de 20 gr é utilizado para desinfecção de choque devido à sua ação efervescente.

UTILIZAÇÃO:

Tratamento de manutenção:

- 5 pastilhas por cada 10 m³ de água a cada 3-5 dias (utilizando apenas este produto).
- 1 pastilha por cada 10 m³, como complemento ao Acti cloro lento em pastilhas para aumentar o valor de cloro em 1 mg/l (1 ppm).

Tratamento choque: 1 pastilha por cada m³ de água com o sistema de filtração ligado 24h sob 24h.

ATENÇÃO: Diluir o produto num recipiente antes de verter na piscina ou colocar a pastilha no doseador flutuante.



CLORO 5 AÇÕES PASTILHAS 250 GRS

- Produto que proporciona simultaneamente a ação de 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 25 m³ 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 5 ACÇÕES - 5 KGS	08010101

ACTI BROMO PASTILHAS 250 GR

- O bromo é um desinfetante eficaz contra bactérias, fungos, algas e matéria orgânica. É indicado para lugares onde o cheiro a cloro é indesejável e águas com temperatura elevada como spas e piscinas interiores.
- Outras grandes vantagens do Bromo é a sua estabilidade a pH elevado e de não ser irritante para os olhos e mucosas.

UTILIZAÇÃO:

2 Colocar uma pastilha para cada 2 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 ou vidro.
- Não obstrui o filtro, já que funciona numa dose infinitesimal.
- Económico, pois reduz o tempo de filtração até 50%.
- Compatível com todos os produtos de tratamento de água.
- Fornecido em embalagens fechadas de 9 pastilhas.

FLOVIL também remove vestígios de algas verdes em suspensão na água e a coloração acasranhada fruto da precipitação de iões de ferro.

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

ALGICIDAS



ANTI - ALGAS TRIPLA AÇÃO

- Os algicidas são utilizados para potenciar o efeito algicida dos desinfetantes como o cloro ou o bromo, principalmente para ajudar no combate a algas mais resistentes ao cloro ou bromo.

UTILIZAÇÃO:

Tratamento preventivo: semanalmente, adicione 0,2 L para 10 m³ de água.

Tratamento curativo: entre 0,2 a 0,5 litros para 10 m³ de água.

ATENÇÃO: Não adicione Anti-Algas durante um tratamento de choque com cloro, bromo ou oxigénio activo.

Espre 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 a 7,6, fazer uma cloração de choque e adicionar o invernador. Este produto evita a estagnação da água, não permitindo a proliferação de bactérias e algas e a formação de incrustações calcárias durante o inverno.

UTILIZAÇÃO:

No fim da estação, adicionar 2,5 l para cada 50 m³ de água. Repetir a operação no fim de janeiro / início de fevereiro.

ATENÇÃO: Não use o Invernador se a temperatura da água for superior a 14°C.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
INVERNADOR - 5 LTS	08010701
ACTITOP	08010107

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.



ANALISADOR DIGITAL TRUTEST PARA PISCINAS

Aquacheck trutest faz leitura de cloro, bromo, pH e alcalinidade total em poucos segundos.

- Resistente à água.
- Memória de função: armazena os últimos 9 resultados.
- Alimentação: 2 pilhas AA alcalinas (não incluídas).



KIT POOL TESTER

Analisador manual de comprimidos extremamente fiável e profissional.

- Análise ao cloro e pH.
- Muito fácil de utilizar - a caixa abre para melhor utilização enquanto é feita a análise da água.



AQUACHECK 7-WAY PRO (7 TESTES)

- Dureza total, cloro total, bromo total, cloro livre, pH, alcalinidade total, ácido cianúrico (estabilizador).
- 100 tiras por analisador.



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

PRODUTOS QUÍMICOS

PASTILHAS REAGENTES



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
PASTILHAS DPD Nº 1 RAPID - CLORO LIVRE E BROMO	08040501
PASTILHAS DPD Nº 1 FOTOMETRO - CLORO LIVRE E BROMO	08040502
PASTILHAS DPD Nº 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 Garantias da Célula
8000 horas

DESCRIÇÃO	AQR-FLO-8	AQR-FLO-16	AQR-FLO-22
Produção G/H	8	16	22
Volume da piscina até m ³	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 cobertura	•	•	•
Detector de caudal	Opção		
Alarme	Nível de sal / caudal		

MATERIAL DE LIMPEZA



KIT DE LIMPEZA

O Kit de limpeza inclui:

- 1 Escova, 1 Camaroeiro,
- 1 Aspirador, 1 Termómetro e
- 1 Analisador de Cloro e pH.



MANGUEIRAS FLUTUANTES

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



ASPIRADORES MANUAIS



CAMAROEIROS DE SUPERFÍCIE

- Camaroeiros de superfície ajustáveis a varas telescópicas com poliéster bastante durável, rede cor azul.



CAMAROEIROS DE FUNDO

- Camaroeiros de fundo com poliéster bastante durável.



ESCOVAS

- Escovas económicas e bastante resistentes.



VARAS TELESCÓPICAS

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

ROBÔ ELÉTRICO ZENIT 15

Robô dotado com um duplo nível de filtração de fácil manutenção e outras características avançadas que permitem uma limpeza total da piscina. Está equipado com um avançado sistema de reconhecimento assegurando uma cobertura sistemática e precisa do fundo, paredes e linha de água, deixando a água da piscina limpa e higienizada.



36 MESES
GARANTIA
36 MESES



CARACTERÍSTICAS ZENIT 15

Tamanho ideal da piscina	Ideal para piscinas até 12 m
Superfícies de Limpeza	Fundo, paredes e linha de água
Escovas	Escova Ativa Dupla
Ciclo de Limpeza	2,5 horas
Filtração	Duplo nível de filtração para partículas finas e detritos maiores
Comprimento do cabo	18 m. com sistema anti nós
Peso	10 kg
Navegação e Manobrabilidade	Sistema Digital inteligente (Clever Clean™)
Carro de Transporte	incluído
Garantia	36 meses

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
ROBÔ ELÉTRICO ZENIT 15	08021107	1.812,00€

ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE PLUS

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



Cobertura CleverClean™



Cesto de rede, fácil de limpar



Escala paredes



Escovagem ativa, eficiente limpeza e esfregamento, esfrega e afasta algas e bactérias



Leve
Fácil de levantar e manejar



CARACTERÍSTICAS POOLSTYLE PLUS / AG

Tamanho ideal da piscina	Ideal para piscinas até 10 m
Duração do ciclo	2 horas
Filtração	Cesto de rede fácil de limpar
Escovagem	A escova ativa gira 2X mais que a velocidade do robô, o que resulta numa limpeza aprimorada de toda a superfície.
Fornecimento de Energia	15 m
Comprimento do cabo	18 m. com sistema anti nós
Peso	6,5 kg
Garantia	36 meses

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE PLUS	08021106
ROBÔ ELÉTRICO POOLSTYLE AG	08021105

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	GHD-150-0332	GHD-150-0333
CÓDIGO		05050528	05050529	05050530	05050531	05050532	05050533	05050534	05050535	05050536
Volume máximo de piscina*	m ³	15 - 30	20 - 40	25 - 45	30 - 55	35 - 65	40 - 75	50 - 95	65 - 120	90 - 160
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	20,4	65 - 120	90 - 160
COP a 50% da capacidade		10	10,3	10,4	11	10,9	10,5	10,2	65 - 120	90 - 160
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR 15°C / ÁGUA 26°C / HUMIDADE 70%										
Potência restituída (kW)	kW	4,8	6,1	7,1	8,9	10,5	11,4	14	1,8	24
COP a 50% da capacidade		6	6,3	6,4	6,8	6,6	6,1	6,1	6,5	6,8
Alimentação elétrica	V		230	230	230	230	230	230	400	400
Potência absorvida ar a 15°C	kW	0,13~1,1	0,17~1,2	0,19~1,5	0,22~1,73	0,27~2,2	0,3~2,6	0,38~3,3	0,53~3,9	0,62~5,2
Intensidade absorvida ar a 15°C	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	1,65~14,3	0,76~5,6	0,89~7,4
Compressor		Inverter Twin - Rotary Mitsubishi DC								
Caudal de água	m ³ /h	2 - 4	2 - 4	3 - 4	4 - 6	5 - 7	6,5 - 8,5	8 - 10	10 - 12	12 - 18
Ligações	mm		50	50	50	50	50	50	50	50
Dimensões	mm		961 / 340 / 658			961 / 340 / 658		961 / 420 / 758	1092 / 420 / 958	1161 / 530 / 958
Peso	kg	42	46	49	50	52	63	68	93	120

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.



Wi-Fi para controlo remoto

Painel de controlo

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.

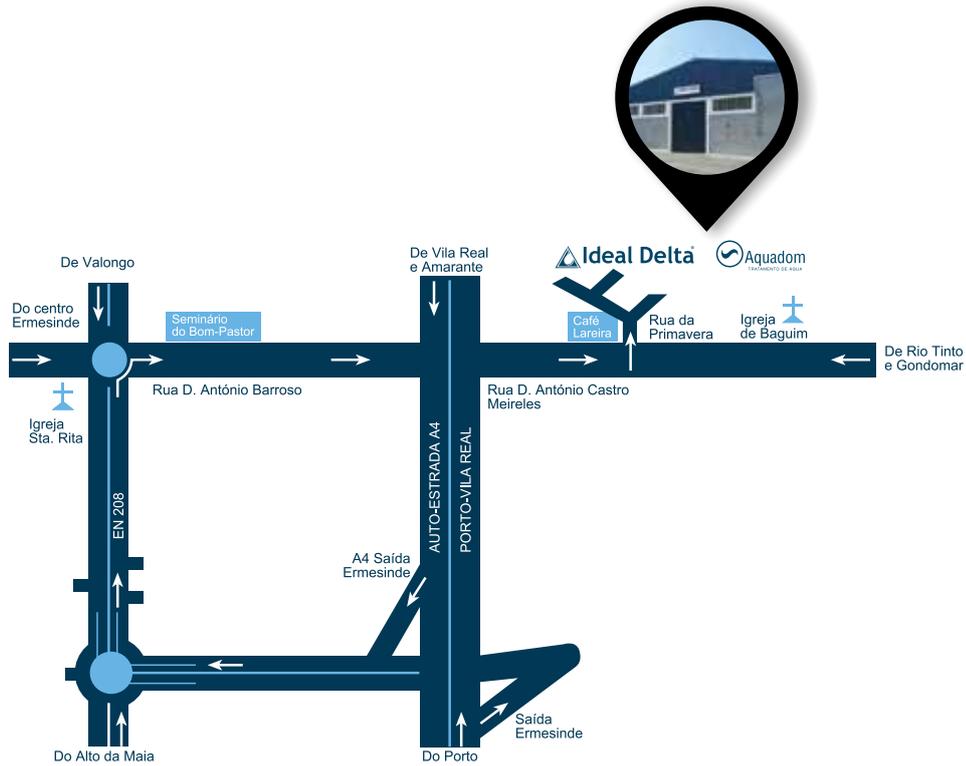


Preços sob consulta.

SOLUÇÕES INTEGRADAS



SEDE:



CID_AQD_06/23

LOJA:



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
(chamada para a rede fixa nacional)

Loja: Av. Alberto Valente, 21
2950-313 Volta da Pedra - Palmela
Telf. 21 235 1156
(chamada para a rede fixa nacional)
Tlm. 92 697 4589
(chamada para a rede móvel nacional)

www.idealdelta.com
www.aquadom.pt