



Tabela de Seleção
2026



Nosso propósito é
prover soluções inteligentes em bombeamento
e tratamento de líquidos.

**Tecnologia, inovação e
excelência industrial
presentes em cada detalhe.**



Unidades industriais no **Rio de Janeiro, Ceará e Santa Catarina**, com escritório administrativo no Jardim Botânico/RJ.



10.000m² de área construída



67.000m² de área total



Parque fabril com **processos industriais modernos** e elevado nível de automação



Um dos mais avançados laboratórios de testes da América Latina, conforme normas do INMETRO



Tecnologia desenvolvida com recursos próprios, aliada ao intercâmbio contínuo com empresas do mundo inteiro



Unidade Rio de Janeiro



Unidade Ceará



Unidade Santa Catarina



Qualidade que gera confiança.

A Dancor mantém um compromisso permanente com a qualidade de seus processos e produtos, buscando atender plenamente às necessidades de seus clientes com confiabilidade, segurança e desempenho. Esse compromisso está presente em todas as etapas, da concepção ao desenvolvimento e à entrega final dos produtos.

Seu Sistema de Gestão da Qualidade é certificado conforme a **ISO 9001:2015**, refletindo uma atuação baseada em metas claras, melhoria contínua e conformidade com os requisitos aplicáveis ao negócio. A Dancor promove o crescimento sustentável, investe em soluções inovadoras e competitivas e reafirma, diariamente, seus valores de confiança, eficiência e responsabilidade.

Diferenciais Dancor

-  **Fabricação nacional**
-  **Produtos duráveis, com eficiência mantida ao longo do tempo**
-  **Garantia que reforça a confiança do cliente**
-  **Assistência técnica em todo o país**
-  **Ampla disponibilidade de peças de reposição**
-  **Sistema de Gestão da Qualidade certificado conforme a ISO 9001:2015**



Assistência Técnica Dancor

Especialistas que cuidam do seu produto, onde você estiver

A Dancor oferece uma rede de assistência técnica estruturada para garantir tranquilidade, desempenho e segurança em todas as etapas do uso de seus produtos. São serviços realizados por profissionais capacitados, com processos padronizados e foco em agilidade e qualidade no atendimento.

Diferenciais da Assistência Técnica Dancor

- Rede de assistências técnicas credenciadas em todo o Brasil.
- Serviços executados por profissionais treinados e especializados.
- Atendimento ágil, com foco na solução eficiente.
- Utilização exclusiva de peças originais Dancor.
- Suporte técnico alinhado aos padrões de qualidade da marca.
- Acionamento de garantia de forma prática, via Telecontrol.

Canais de Atendimento:

 (21) 99002-8209  0800 021 8209  Ceará: (85) 3260-6107



ENCONTRE A ASSISTÊNCIA MAIS PRÓXIMA

Aponte a câmera para o QR Code e localize a assistência técnica Dancor ideal para você, com busca por Estado, Cidade e Bairro.



Aplicações Dancor

Soluções confiáveis para cada necessidade

Residencial



Abastecimento de Residências | Redes de baixa pressão | Drenagem e Esgotamento | Piscinas
Hidromassagem | Sistemas de Pressurização | Poços Artesianos | Jardinagem | Paisagismo

Predial



Abastecimento de Edifícios | Drenagem e Esgotamento | Piscinas | Hidromassagem
Sistemas de Combate a Incêndio | Pressurização | Poços Artesianos | Jardinagem | Paisagismo

Industrial



Osmose Reversa | Dessalinização | Hemodiálise | Refrigeração | Caldeiras | Máquinas e Equipamentos
industriais | Bombeamento de Efluentes | Estações de Tratamento de Esgoto

Agrícola



Ferti-irrigação | Hidroponia | Cafeicultura | Piscicultura | Lavagem de Estábulo e Máquinas
Esgotamento de Silos | Esgotamento de Estábulo e Granjas | Nebulização de Aviários

Combate a Incêndio



Sistemas de Combate a Incêndio | Bombas Jockey

Guia de Aplicações Dancor

Identifique rapidamente a aplicação por linha de produto.

Linha Lazer

Bombas Centrífugas
Autoeskorvantes
com Pré-filtro (PF)



Bombas Centrífugas e Periféricas



Bombas Injetoras

Bombas Ejetoras/Injetoras
para Poços



Linha Lazer

Filtros para Piscina
DFR



Linha CAM

Bombas Centrífugas
de Aplicações Múltiplas



Bombas Submersas

Para Poços



Linha Lazer

Gerador de Cloro
SmartClor®



Combate a Incêndio

Série CAM



Linha Jet Comfort®

Sistemas de Pressurização



Linha Lazer

Bombas Centrífugas
para Hidromassagem



Linha Booster

Bombas Centrífugas
Multiestágio



Bombas Submersíveis

Para Drenagem e
Esgotamento



Bombas Autoaspirantes



Multiestágio

Bombas Centrífugas
Multiestágio MS e MSV



Bombas para Drenagem e Esgotamento AAE e VAS



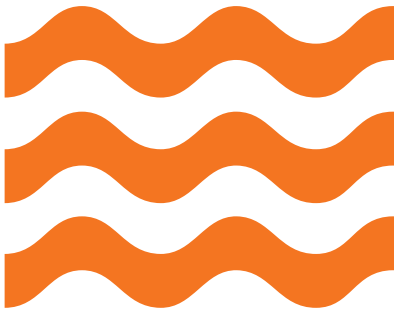


Tabela de Seleção Dancor

Escolha sua bomba ou filtro com precisão e segurança.

A Tabela de Seleção foi desenvolvida para auxiliar na escolha correta da bomba ou filtro ideal para sua necessidade. Nela, você encontrará todos os produtos Dancor disponíveis, com informações sobre suas funções, dados hidráulicos de vazão e altura manométrica, facilitando o dimensionamento preciso do equipamento.

Informações adicionais, como curvas de desempenho, dimensões e componentes de cada equipamento, podem ser consultadas no **site** ou no **App da Dancor**. Para produtos especiais ou situações que não constem na tabela, consulte nosso **Departamento Comercial**.



Como usar a Tabela de Seleção

Altura Manométrica Total (mca): soma da Altura de Sucção + Altura de Recalque + Perda de Carga.

Procure o valor calculado ou o mais próximo na coluna de **Altura Manométrica Total**, siga a coluna para encontrar a **Vazão (m³/h)** correspondente.

À esquerda da tabela, identifique o **modelo** e **potência** que melhor atende à sua necessidade.



Limites de Sucção ao Nível do Mar

Centrífugas: até 8 metros

Autoaspirantes:
9 metros (vertical)
90 metros (horizontal, sem desnível)

Ejetoras: 9 a 50 metros

Observação: para cada 1.000 metros de altitude, há perda de 0,5 metros na sucção.



Características Técnicas

Selo Mecânico: suporta até 80°C
Opcional: Viton ou Carbetto de Silício (sob consulta)

Motores Elétricos: todas as séries descrevem as características técnicas. Sob consulta, podem ser fornecidos motores especiais (monofásicos, trifásicos, diversas potências, tensões, grau de proteção, classe de isolamento, frequência, pontas de eixo em aço inox, pinturas e formas construtivas).

Bombas com Mancal: disponíveis sob consulta, permitem acoplamento a motores à combustão ou outras aplicações.

Modelo e Voltagem		Potência	Altura Manométrica Total (mca)																		
Modelo		Pot. (cv)	Tubulação	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura Manométrica Total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.															
Monofásico	Trifásico		Sucção/Elevação (bsp)			7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
110-127/220-254V	220/380V					Vazão (m³/h)															
AP-3C	--	1/3	3/4"	102	33	3,3	3,3	3,2	3,2	3	2,2	1,2	0,4								
		1/2		113	41	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3	2,4	1,6	0,8	0,1						
	AP-3	3/4		122	49	3,4	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,1	0,3					
		1		130	57	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	2,8	2,7	1,4	0,8	0,2			
		2		129	73	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	2,9	2,8	2,3	2	1,7	1,2	0,6	0,2

APP Dancor

A escolha certa do produto,
na palma da sua mão.

Dimensione, selecione e encontre o produto ideal com rapidez e segurança.

O APP Dancor foi desenvolvido para simplificar decisões técnicas e facilitar o dia a dia de quem busca eficiência e confiabilidade.

Navegação simples e intuitiva.

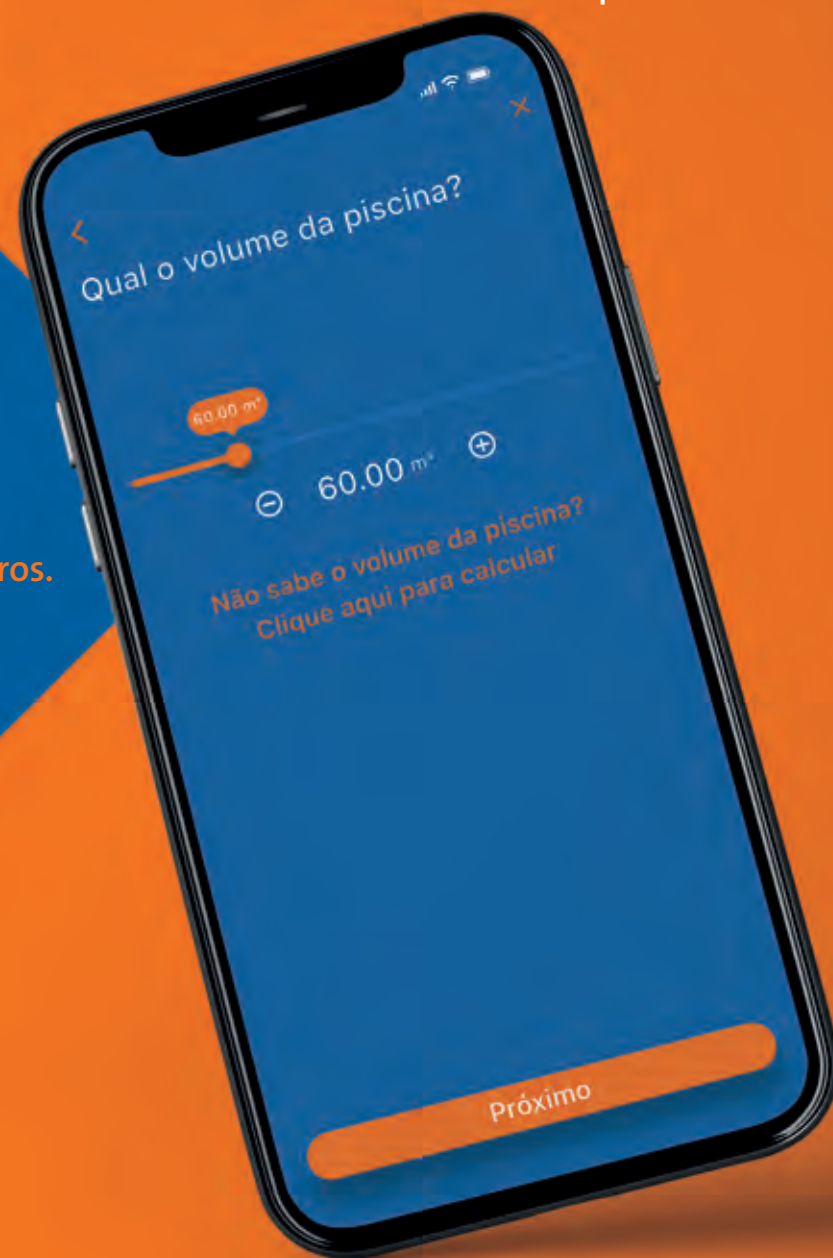
Apoio ao dimensionamento correto de bombas e filtros.

Informações técnicas claras e objetivas.

Mais agilidade, menos dúvidas na tomada de decisão.



Baixe o APP Dancor



ÍNDICE

Introdução - como usar a Tabela de Seleção Dancor **08**

Bombas para água limpa (Líquidos Isentos de Sólidos).... **11**

Linha Lazer **13**

- Bombas Centrífugas Autoescorvantes com Pré-filtro... 13
- Filtros para Piscinas - Linha DFR 17
- SmartClor® 21
- Trocador de Calor DAQ Inverter® 24
- Bombas Centrífugas para Hidromassagem 27

Autoaspirantes **31**

Centrífugas e Periféricas **37**

Bombas Centrífugas de Aplicações Múltiplas..... **45**

- Série CAM 45
- CAM 4 Polos 53

Combate a Incêndio **55**

Booster - Centrífugas Multiestágio **61**

Centrífugas Multiestágio **65**

- Série MS 65
- Série MSV 68

Injetoras..... **71**

Submersas..... **75**

- Submersas para Poços de 2,5" 76
- Submersas para Poços de 3" 77
- Submersas para Poços Profundos 4" 78
- MDS - Motor Dancor Submerso 80
- Submersas Vibratórias para Poços 84
- Submersa Vibratória Solar 85

Painéis MDS **82**

- Caixa de Controle MDS 82
- Quadro de Comando MDS 83

Sistema de Pressurização Linha Jet Comfort® **87**

- Jet Comfort® 9 ao System 40..... 88
- Linha Jet Comfort® Inverter 92
- TDV 2 96

Bombas para água servida **97**

(Líquidos com Sólidos em Suspensão)

Submersíveis para Drenagem e Esgotamento **99**

Bombas para Drenagem e Esgotamento **107**

Anexos **110**

- Bombas com Mancal 110
- Selo Mecânico 110
- Dimensionamento - Bombas Autoaspirantes 111
- Dimensionamento - Bombas Centrífugas 111
- Dimensionamento - Bombas Injetoras 112
- Dimensionamento - Bombas Submersas 112
- Conversão de Unidade de Medidas 113
- Tabela de Perda de Carga em Tubulações 114
- Tabela de Perda de Carga em Conexões 115
- Compatibilidade Química 116
- Bitola de Fios 118

A close-up, high-speed photograph of water splashing, creating numerous droplets and bubbles. The image is heavily tinted with a blue color, giving it a cool, aquatic feel. The water appears to be coming from a source at the top right, splashing downwards and outwards.

BOMBAS PARA ÁGUA LIMPA

(Líquidos Isentos de Sólidos)



LINHA LAZER

Bombas Centrífugas Autoeskorvantes com Pré-filtro (PF)

Instalação simples e prática, com uniões integradas.

Fácil manutenção: motor rebobinável e peças de reposição disponíveis.

Operação confiável: desempenho constante mesmo em uso prolongado.

GARANTIA

18 meses



Acesse a linha completa



Bombas
PF-17
PF-17 EcoFlow®



Bomba
PF-17 Plastik



Bombas
PF-22
PF-22 EcoFlow®



PF-17 | PF-17 Plastik | PF-17 EcoFlow® | PF-22 | PF-22 EcoFlow®

Bombas Centrífugas Autoeskorvantes com Pré-filtro (PF)

Aplicação

Indicada para circulação e filtragem de água em piscinas residenciais e comerciais, com opção de uso em pré-filtragem de sistemas industriais e agrícolas.

Benefícios

Fácil instalação, manutenção simplificada e operação eficiente, com destaque para economia de energia nos modelos PF-17 e PF-22 EcoFlow®.

Características

- Bomba centrífuga Autoeskorvante com pré-filtro, construção em monobloco.
- Motor elétrico de 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz.
- PF-17 EcoFlow® e PF-22 EcoFlow® com classe de rendimento IR2 e alta eficiência energética, reduzindo o consumo e ampliando a vida útil.
- Bocais com uniões incorporadas.
- Selo mecânico Ø 3/4", tipo 16.



Bombas
PF-17
PF-17 EcoFlow®



Bomba
PF-17 Plastik



Bombas
PF-22
PF-22 EcoFlow®



Modelo		Pot. (cv)	Tubulação	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) Não estão incluídas as perdas por atrito.										
Monofásico	Trifásico		Sucção/Elevação			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
110-127/220-254V	220/380V					Vazão (m³/h)										
PF-17 PF-17 Plastik® PF-17 EcoFlow®	—	¼	50mm Soldável	92	11	12	10,3	8,2	5,6	1,8						
		⅓		96	13		11,4	9,7	7,7	5,2	1,8					
		½		100	15		11,7	10,3	8,5	6,3	3,8					
PF-17 PF-17 EcoFlow®	PF-17	¾		100	16		15,7	15,1	13,7	11,1	8,3	4,5				
		1		107	20		17,3	17	15,7	14	11,9	9	5,3	2,4		
		1½		114	21		18,1	17,9	17,6	16,7	15,4	13,7	11	6,8		
		2		117	22			18,2	18	17,7	16,8	15	12,5	9,4	3,9	
PF-22 PF-22 EcoFlow®	PF-22	1½	60mm Soldável	121	20					21,9	19	16	12,6	8,2		
		2			22						26,4	22,7	18,9	14,7	9,5	
		3			23						33	31,8	27,9	23,3	17,4	8,3

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.



LINHA LAZER

Filtros para Piscina DFR

Válvula seletora de 6 funções com manômetro para operação prática.

Construção durável e resistente à corrosão.

Alta eficiência de filtração, mantendo a água limpa e cristalina.

Instalação fácil com conexões acessíveis e intuitivas.

GARANTIA

18 meses



Filtros
DFR 15
DFR 15-7



Filtro
DFR 11
DFR 12
com Carrinho



Válvula seletora de 6 funções
com manômetro



Acesse a linha completa



DFR 11⁴ | DFR 12⁴ | DFR 12-4 | DFR 15 | DFR 15-7 | DFR 19
DFR 19-10 | DFR 22 | DFR 22-11 | DFR 2-22 | DFR 24 | DFR 24-13
DFR 2-24 | DFR 30 | DFR 2-30 | DFR 30-18

Filtros para piscina DFR

Aplicação

Indicados para sistemas de filtração de piscinas residenciais e comerciais, garantindo água limpa, transparente e segura.

Benefícios

Válvula seletora com 6 funções de operação, equipada com manômetro de controle e visor de retrolavagem.

Alta durabilidade e resistência à corrosão.

Alta eficiência de filtração, garantindo água limpa e cristalina.

Características

- Tanque produzido pelo processo de rotomoldagem, com parafusos prisioneiros em aço inoxidável, assegurando resistência estrutural e longa vida útil.
- Sistema drenante e meio filtrante (areia sílica) projetados conforme a ABNT NBR 10339.
- Componentes funcionais fabricados em termoplástico de engenharia, proporcionando elevada resistência química e mecânica.
- Taxa de filtração:
 $880 \text{ a } 1.450 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{dia})$.



Filtros
DFR 30
DRF 2-30
DRF 30-18



Filtro
DFR 11



Filtros
DFR 19
DRF 19-10



Filtros
DFR 24
DRF 24-13
DRF 2-24



Areia



Vidro

Elementos
Filtrantes

Para atender a necessidade de:	A melhor indicação é o filtro Danco modelo:	Com as seguintes bombas e voltagens:	Com uma vazão de (m³/h):	Carga de areia (kg):	Carga de vidro (kg):
De 1.000 litros até 17.000 litros	DFR 11 ¹	PF-17 - ¼cv 110-127V/220-254V M	2,2	14	12
De 17.000 litros até 21.000 litros	DFR 12 ¹	PF-17 - ¼cv 110-127V/220-254V M	2,7	28	24
De 21.000 litros até 32.000 litros	DFR 12-4 ² DFR 15	PF-17 - ½cv 110-127V/220-254V M	4	28/45	24/38
De 32.000 litros até 56.000 litros	DFR 15-7 ² DFR 19	PF-17 - ½cv 110-127V/220-254V M PF-17 - 0,5cv 220/380V T	7	45/100	38/85
De 56.000 litros até 78.000 litros	DFR 19-10 ² DFR 22	PF-17 - ¾cv 110-127V/220-254V M PF-17 - 0,75cv 220/380V T	9,8	100/140	85/119
De 78.000 litros até 88.000 litros	DFR 22-11 ² DFR 24	PF-17 - 1cv 110-127V/220-254V M PF-17 - 1cv 220/380V T	11	140/160	119/136
De 88.000 litros até 135.000 litros	DFR 24-13 ² DFR 30	PF-17 - 1,5cv 110-127V/220-254V M PF-17 - 1,5cv 220/380V T	16,5	160/240	136/204
De 135.000 litros até 147.000 litros	DFR 30-18 ³	PF-17 - 2cv 110-127V/220-254V M PF-17 - 2cv 220/380V T	21,7	240	204
De 147.000 litros até 156.000 litros	DFR 2-22 ³	PF-22 - 1,5cv 110-127V/220-254V M PF-22 - 1,5cv 220/380V T	19,5	280	238
De 156.000 litros até 176.000 litros	DFR 2-24 ³	PF-22 - 2cv 110-127V/220-254V M PF-22 - 2cv 220/380V T	22	320	272
De 176.000 litros até 260.000 litros	DFR 2-30 ³	PF-22 - 3cv 110-127V/220-254V M PF-22 - 3cv 220/380V T	33	480	408

Observações: Filtros equipados com bombas Danco PF-PRATIKA. Válvula seletora Ø bocais: PF-17 (50mm) e PF-22 (60mm). ¹Versão com carrinho. ²Modelos com maior vazão. ³Sistema de bateria com 2 tanques.

Benefícios do Vidro como Elemento Filtrante:

- Filtração mais eficiente e sustentável.
- Utiliza até 15% menos material em comparação à areia sílica.
- Reduz o consumo de água e energia.
- Necessita até 20% menos retrolavagens em relação à areia sílica.
- Vida útil de até 10 anos (vs. até 2 anos da areia sílica).
- Menor demanda por recursos naturais.
- Redução nos custos de manutenção do sistema.



LINHA LAZER

Gerador de Cloro SmartClor®

Cloro gerado automaticamente.

Operação prática e segura, sem contato com produtos químicos.

Economia e eficiência no tratamento de piscinas.

Controle remoto via aplicativo, para ajuste e monitoramento fácil.

GARANTIA

18 meses



Gerador de Cloro
SmartClor® 06/10



Acesse a linha completa



SmartClor® 06/10

Gerador de Cloro

Aplicação

Geração automática de cloro para piscinas residenciais e comerciais, com controle inteligente e operação com baixo teor de sal.

Benefícios

Cloração precisa e contínua, com ajuste automático da concentração e 4 níveis de produção. Combina tecnologia inteligente e máxima eficiência, oferecendo economia de energia, alta durabilidade e praticidade desde a instalação até a manutenção. Conta com sistemas de proteção e autodiagnóstico, garantindo operação segura e confiável.

Características

- Conectividade Wi-Fi com controle pelo app Tuya Smart.
- Geração de cloro ajustável.
- Limpeza automática das placas geradoras.
- Painel de LED com indicação de status.
- Alarmes visual e sonoro (sal baixo e operação).
- Proteção contra falta de fluxo, sobrecarga e alta temperatura.
- Memorização do modo de trabalho.

Observação

Utilizar sal com pureza mínima de 99,4% de NaCl (sem adição de iodo) para melhor desempenho e maior vida útil do equipamento.



Gerador de Cloro
SmartClor® 06/10

MODELO		SmartClor® 06	SmartClor® 10
GERAÇÃO DE CLORO		6 g/h	10 g/h
VOLUME DA PISCINA	6H	15.000L	24.000L
	10H	24.000L	40.000L
	12H	29.000L	48.000L
Potência Elétrica		36 W	60 W
Corrente Máxima		1,5 A	2 A
Tensão de Alimentação		127/220 VAC	
Tensão das Placas		24 VDC	
Vazão Mínima		2,5 m³/h	
Pressão Máxima		25 mca	
Temperatura da Água		10 ~ 45°C	
Temperatura Ambiente		40°C	
Instalação		Local coberto	
Nível de Sal		1000 ~ 3500 ppm	
Tipo de Sal		NaCl 99,4%	
Grau de Proteção		IP-X4	
Diâmetro da tubulação		50 mm	
Placas Fixas		2	4
Placas móveis		4	6
Peso Líquido		1,35	1,45
Peso Bruto		1,57 Kg	1,61 Kg
App Wi-fi		Tuya smart	

Quantas gramas de Cloro são geradas por hora de acordo com Potência e Modelo			
MODELOS		SMARTCLOR® 06	SMARTCLOR® 10
POTÊNCIA DE GERAÇÃO	25%	1,5g/h	2,5g/h
	50%	3g/h	5g/h
	75%	4,5g/h	7,5g/h
	100%	6g/h	10g/h



DAQ Full Inverter®

Trocador de Calor

Aplicação

Indicado para aquecimento ou resfriamento de água em piscinas, proporcionando maior conforto térmico durante o uso.

Ideal para aplicações residenciais e coletivas, como casas, academias, chácaras, clubes e condomínios. Pode ser instalado em diferentes tipos de piscinas, incluindo alvenaria ou fibra, com recursos construtivos como cascatas e borda infinita, desde que consideradas no dimensionamento do equipamento devido às perdas térmicas adicionais que influenciam no desempenho de aquecimento ou resfriamento.

Benefícios

Piscina na temperatura ideal o ano todo, unindo economia máxima de energia a um funcionamento sustentável.

Características

- **Tecnologia Full Inverter:** Maior economia de energia, entregando a potência necessária para o aquecimento perfeito.
- **Gás Ecológico R32:** Mais eficiente que o R410A, além de reduzir os impactos em relação ao efeito estufa.
- **Wi-Fi Integrado:** Mais comodidade, tecnologia e controle da temperatura da sua piscina na palma da sua mão.
- **Trocador de calor em Titânio:** Fabricado em material altamente resistente, traz maior durabilidade e eficiência superior na troca de calor.
- **Baixo nível de ruído:** Funcionamento silencioso, com nível de ruído abaixo de 58dB (a 1 metro de distância).
- **Estrutura Inteligente:** Dimensões compactas com excelente aproveitamento de espaço, alto rendimento energético e sistema de degelo automático.



DAQ Full Inverter®
Trocador de Calor

07 | 10 | 13 | 17 | 21 | 30 | 35



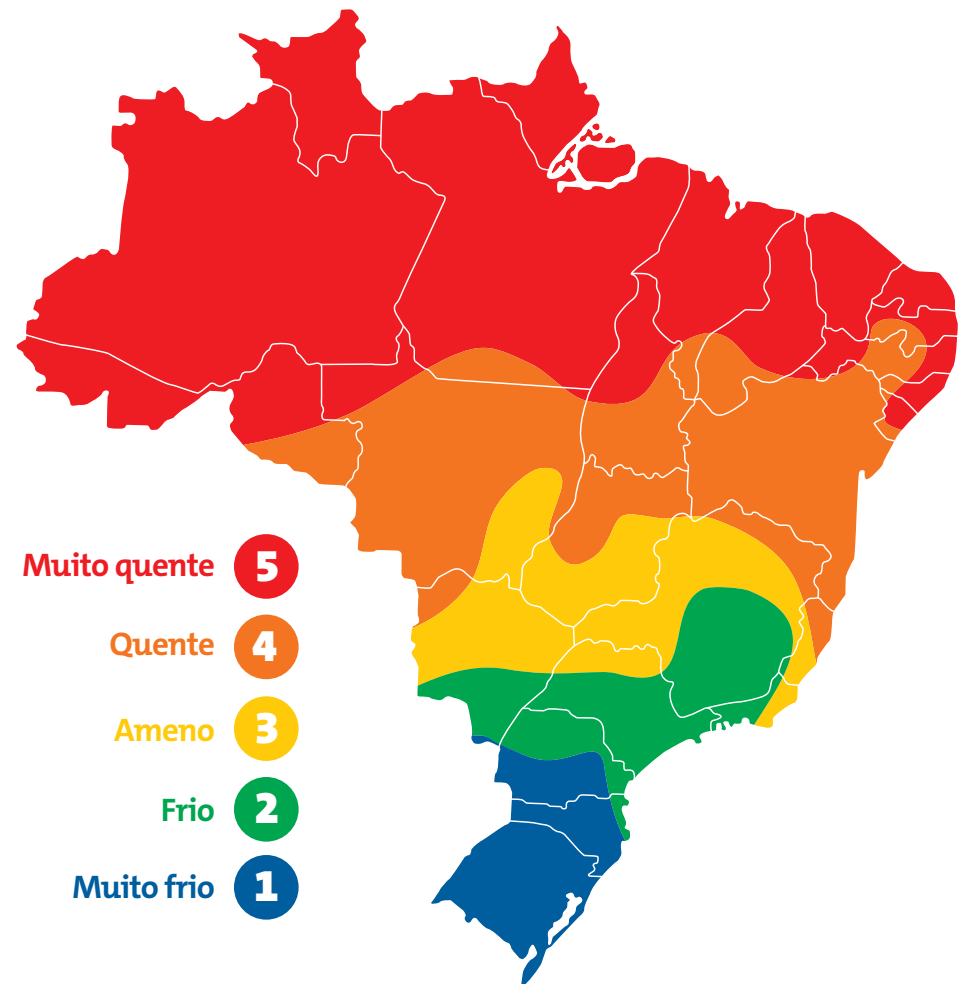
Acesse a linha completa

Instruções para a seleção do trocador de calor:

- 1 Localizar a região climática da instalação da piscina no mapa do Brasil;
- 2 Calcular a área (m^2) e o volume (m^3) da piscina e localizar na linha da região climática os valores mais próximos;
- 3 O aparelho indicado é o que está na mesma coluna do valor selecionado.

A planilha de dimensionamento foi gerada considerando as seguintes condições ideais:

- Temperatura a ser alcançada: $28^{\circ}C$.
- Profundidade média da piscina: 1,3m.
- Velocidade do vento: 0,1m/s.
- Tempo de utilização de capa térmica: 12 horas por dia.
- Detalhes da piscina: sem cascata, sem borda infinita e com isolamento térmico.

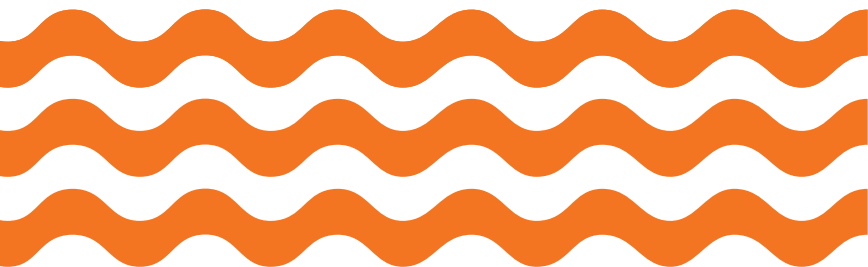


REGIÕES	CLIMA	MODELO						
		DAQ-07	DAQ-10	DAQ-13	DAQ-17	DAQ-21	DAQ-30	DAQ-35
5	Muito quente	23m ² /30m ³	32m ² /41m ³	41m ² /54m ³	54m ² /70m ³	66m ² /87m ³	95m ² /124m ³	111m ² /144m ³
4	Quente	18m ² /23m ³	27m ² /35m ³	34m ² /45m ³	44m ² /57m ³	54m ² /70m ³	77m ² /100m ³	89m ² /115m ³
3	Ameno	15m ² /19m ³	20m ² /26m ³	26m ² /34m ³	34m ² /44m ³	42m ² /55m ³	60m ² /78m ³	69m ² /90m ³
2	Frio	12m ² /15m ³	17m ² /22m ³	22m ² /29m ³	28m ² /36m ³	35m ² /46m ³	49m ² /64m ³	57m ² /74m ³
1	Muito frio	10m ² /13m ³	15m ² /19m ³	19m ² /25m ³	25m ² /32m ³	31m ² /40m ³	44m ² /57m ³	51m ² /66m ³

Área (m²) / Volume (m³)



LINHA LAZER



GARANTIA

18 meses



Bombas Centrífugas para Hidromassagem



Acesse a linha completa

Instalação rápida e prática com bocais sem rosca.

Jatos potentes e funcionamento contínuo.

Resistência química para uso seguro com produtos químicos.

Estrutura monobloco robusta para máxima durabilidade.



Bomba
CHS-17



Bomba
CHS-17 PLASTIK



Bomba
CHS-22



Bomba
HAD-W7C



CHS-17 | CHS-17 PLASTIK | CHS-22

Bombas Centrífugas para Hidromassagem

Aplicação

Indicada para sistemas de hidromassagem e bombeamento de produtos químicos compatíveis, garantindo circulação eficiente do líquido.

Benefícios

Instalação simples com bocais sem rosca e uniões que facilitam a montagem. Operação confiável e contínua, com alta resistência química e mecânica.

Características

- Bombas centrífugas monobloco.
- Motor elétrico de 2 polos. 3.500 rpm - 60 Hz.
- Grau de proteção IP21.
- Isolamento classe F.
- Selo mecânico Ø 3/4" tipo 16.

Bomba
CHS-17 PLASTIK

Bomba
CHS-17



Bomba
CHS-22

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) <i>Não estão incluídas as perdas por atrito.</i>										
Monofásico	Trifásico		Sucção/Elevação (bsp)			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
110-127/220-254V	220/380V					Vazão (m³/h)										
Plastik 127 ou 220V																
CHS-17 CHS-17 Plastik	—	¼	50 mm Soldável	92	11	12,9	11	8,6	5,7	2,0						
		⅓		96	13	13,0	11,4	9,6	7,4	4,7	0,7					
CHS-17	½	100		15		13,7	12,0	10,1	7,9	5,2	1,7					
	¾	100		17			17,3	16,1	14,5	12,2	7,3	1,0				
	1	107		20				19,2	17,3	14,8	11,2	6,4	2,4			
	1,5	114		22				21,1	20,8	19,5	17,8	15,5	10,9	2,2		
	2	117		22					21,9	21,5	20,3	17,2	13,8	7,9		
	CHS-22	CHS-22		60 mm Soldável	121	19				24,1	21,5	18,8	15,8	12,5	8,1	
2			21							26,3	22,6	18,8	14,7	9,4		
3			23								32,0	28,1	23,4	17,4	8,5	

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia. *Resistência química para uso seguro com produtos químicos: sob consulta. Verificar tabela de compatibilidade química nos anexos.

HAD-W7C

Bombas Centrífugas para Hidromassagem

Aplicação

Indicada para hidromassagem e circulação de água em banheiras, spas e sistemas residenciais ou comerciais.

Benefícios

Sistema auto-drenante que elimina a água residual presente na hidromassagem, facilitando a limpeza e garantindo maior higiene do equipamento.

Características

- Carcaça fabricada em ABS e intermediária em Nylon.
- Rotor do tipo fechado, injetado em Noryl® reforçado com fibra de vidro.
- A vedação do eixo é realizada por selo mecânico Ø 1/2", tipo 16.
- O motor elétrico de 2 polos, rotação de 3.500 rpm, operação em 60 Hz, protetor térmico contra sobrecarga, grau de proteção IP21 e isolamento Classe F.



Bomba
HAD-W7C

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação Sucção/Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) <i>Não estão incluídas as perdas por atrito.</i>						
					2	4	6	8	10	12	14
Monofásico					Vazão (m³/h)						
110-127/220-254V											
HAD - W7C	1/3	Interno = 40mm	81	10	14,1	11,2	7,9	3,8			
	1/2		92	13	16,0	13,9	11,4	9,4	6,1	2,2	
	3/4	Externo = 50mm	97	14	16,4	14,2	12,1	10,0	7,2	3,8	
	1			15	17,1	14,7	12,5	10,3	8,0	5,4	2,0



AUTOASPIRANTES

Resistente e confiável
para diversas aplicações

LINHA PRATIKA



Bomba
AP-2R



Bombas
AP-3C

LINHA ULTRA®



Bomba
Ultra® DA-2



Bomba
Ultra® DA-2 PLUS

GARANTIA

18 meses



Acesse a linha completa



AP-2R | AP-3C | AP-3C 2CV

Bombas Autoaspirantes

Aplicação

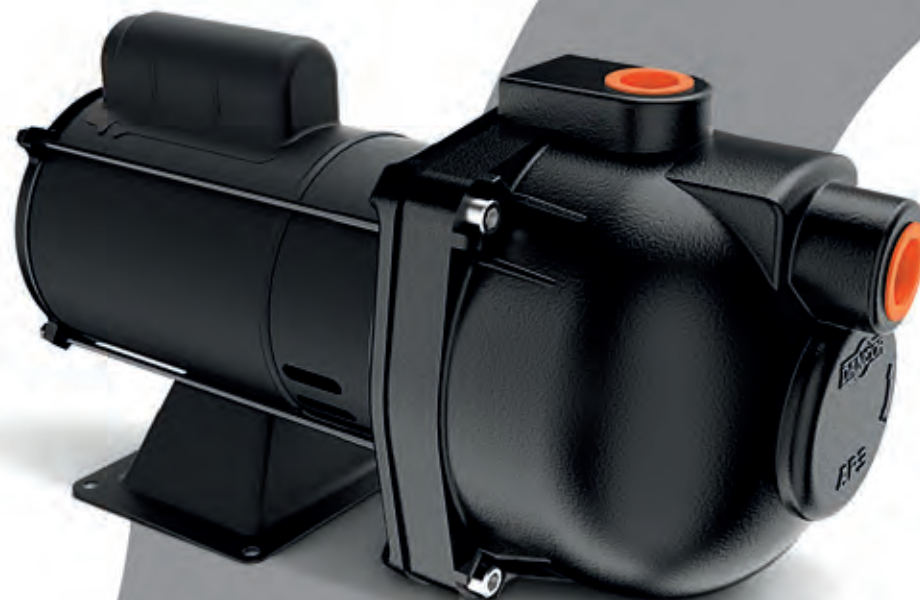
Autoaspiração em redes hidráulicas de baixa pressão, poços tubulares e de ponteira, com sucção de até 9 metros.

Benefícios

Facilidade na partida, instalação simples, operação confiável e alta durabilidade.

Características

- Fabricadas em termoplástico de engenharia.
- Motor elétrico de 2 polos - 3.500 rpm - 60 Hz.
- Protetor térmico contra sobrecarga até 1cv.
- Grau de proteção IP21, isolamento classe F.
- Selo mecânico $\varnothing 1/2"$ (AP-2R) | $\varnothing 5/8"$ (AP-3C e AP-3C 2CV).
- Suportam líquidos até 80°C.



Bomba
AP-3C

LINHA PRATIKA



Bomba
AP-2R



Bomba
AP-3C 2CV

Modelo		Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.									
Monofásico						4	8	12	16	18	20	22	24	28	32
110-127/220-254V						Vazão (m³/h)									
AP-2R		¼	¾"	95	24	3,5	3,3	3,1	2,2	1,7	1,2	0,5			
		⅓		102	27	3,6	3,5	3,4	2,8	2,3	1,8	1,3	0,7		
		½		110	34		3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,0	2,6	1,7	0,6

Modelo		Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.													
Monofásico	Trifásico					7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
110-127/220-254V	220/380V					Vazão (m³/h)													
AP-3C	—	⅓	¾"	102	33	3,3	3,3	3,2	3,2	3	2,2	1,2	0,4						
		½		113	41	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	2,4	1,6	0,8	0,1				
	AP-3	¾		122	49	3,4	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,1	0,3			
		1		130	57	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	2,8	2,7	1,4	0,8	0,2	
		2		129	73	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	2,9	2,8	2,3	2,0	1,7	1,2

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.



Ultra® DA-2

Bomba Autoaspirante

Aplicação

Ideal para redes de baixa pressão, poços tubulares e ponteiros até 9 metros.

Benefícios

Alta durabilidade, operação confiável e proteção contra sobrecarga.

Características

- Eixo em aço carbono – Ø 12 mm.
- Motor elétrico de 2 polos. 3.500 rpm - 60 Hz.
- Protetor térmico contra sobrecarga.
- Grau de Proteção: IP 21.
- Isolamento: Classe F.

LINHA **ULTRA®**



Bomba
Ultra® DA-2

Modelo	Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.												
Monofásico					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
127 ou 220V					Vazão (m³/h)												
Ultra® DA-2	½	¾"	99	27	4,85	4,66	4,46	4,23	3,97	3,65	3,26	2,75	2,1	1,42	0,87	0,45	0,12

Ultra® DA-2 PLUS

Bomba Autoaspirante

Aplicação

Ideal para redes de baixa pressão, poços tubulares e poços de ponteiros de até 9 metros.

Benefícios

Alta durabilidade, operação confiável e proteção contra sobrecarga.

Características

- Eixo em aço inox – Ø 12 mm.
- Motor elétrico de 2 polos. 3.500 rpm - 60 Hz.
- Protetor térmico contra sobrecarga.
- Grau de Proteção: IP 44.
- Isolamento: Classe F.



Bomba
Ultra® DA-2 PLUS



Bomba
AI-2

AI-2

Bomba Autoaspirante

Aplicação

Abastecimento e transferência de cisternas, caixas d'água e reservatórios, com uso em irrigação.

Benefícios

- Compacta, ideal para espaços reduzidos.
- Sem válvula de retenção interna, evita acúmulo de resíduos e facilita a manutenção.
- Proteção térmica do motor contra sobrecarga.
- Construção em inox e latão, com alta durabilidade e resistência à corrosão.

Características

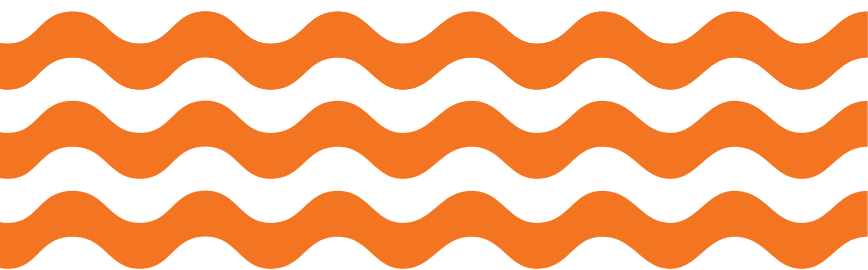
- 2 polos. 3.500 rpm - 60 Hz.
- Grau de Proteção: IP 44.

Modelo	Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.												
Monofásico					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
127/220V					Vazão (m³/h)												
Ultra® DA-2 Plus	½	¾"	110	29	4,9	4,71	4,51	4,28	4,02	3,7	3,31	2,93	2,47	1,86	1,2	0,7	0,34

Modelo	Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.							
Monofásico				10	13	16	19	22	25	28	31
127/220V				Vazão (m³/h)							
AI-2	0,5	1"	34	2,3	1,8	1,3	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2



BOMBAS CENTRÍFUGAS E PERIFÉRICAS



GARANTIA

18 meses



Bombas Periféricas



Acesse a linha completa

Compactas e eficientes, com alta durabilidade. Garantindo desempenho confiável e excelente custo-benefício.



Bomba
DPA-40



Bombas
DP-60/80

Bombas Centrífugas



Acesse a linha completa

Alta vazão com operação estável.
Construção robusta e resistente à corrosão.
Instalação simples e manutenção prática.

LINHA PRATIKA



Bomba
CP-4R/C



Bomba
CP-6R

LINHA ULTRA®



Bomba
Ultra® DC-4



Bomba
Ultra® DC-4 AL



Bomba
Ultra® DC-4 Plus



Bomba
Ultra® DC-6



CP-4C | CP-4R | CP-6R

Bombas Centrífugas

Aplicação

Indicadas para bombeamento de água limpa em aplicações residenciais e comerciais, como alimentação de caixas d'água, transferências entre reservatórios, irrigação leve, lavagem e circulação em sistemas hidráulicos gerais.

Benefícios

Compacta e leve, proporciona maior eficiência hidráulica, com melhor aproveitamento de vazão e menor perda de carga. Conta com proteção contra sobrecarga, garantindo maior segurança operacional e vida útil do equipamento.

Características

- Construção em termoplástico reforçado.
- Vedação por selo mecânico.
- Motor de 2 polos com proteção térmica.
- Grau de proteção IP21.
- Isolamento: Classe F.
- Temperatura do líquido até 80°C.



Bomba
CP-4C

LINHA PRATIKA



Bomba
CP-4R



Bomba
CP-6R

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) <i>Não estão incluídas as perdas por atrito.</i>								
Monofásico	Trifásico		Sucção/Elevação (bsp)			6	8	10	12	14	16	18	20	22
110-127/220-254V	220/380V					Vazão (m³/h)								
CP-4C / CP-4R	—	¼	VIDE ABAIXO	95	18	7,6	6,6	5,5	4,3	3,0	1,3			
		⅓		102	19	7,7	6,9	6,0	5,0	3,9	2,6	0,9		
	CP-4 / CP-4R	½		110	23	8,4	7,9	7,2	6,5	5,6	4,5	3,3	1,8	0,4

CP-4C para tubos soldáveis: Interno - 25mm e Externo - 32mm. CP-4R para tubos roscáveis: Sucção e Elevação - 3/4" (bsp)

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.														
Monofásico	Trifásico		Sucção/ Elevação (bsp)			6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
110-127/220-254V	220/380V					Vazão (m³/h)														
CP-6R	CP-6R	¾	1	130	32		7,3	6,9	6,6	6,2	5,7	5,3	4,8	4,2	3,5	2,8	2,0	1,1		
		1		136	35	7,7	7,4	7,1	6,7	6,4	6,0	5,6	5,2	4,7	4,3	3,7	3,2	2,5	1,8	0,9

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.



Ultra® DC-4 | Ultra® DC-4 AL

Bomba Centrífuga

Aplicação

Captação e bombeamento de água limpa a partir de cisternas ou reservatórios, com sucção de até 8 metros, para sistemas hidráulicos de baixa e média pressão.

Benefícios

Operação contínua e confiável, construção compacta, fácil instalação e manutenção, boa eficiência hidráulica para aplicações do dia a dia.

Características

- Motor elétrico de 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz.
- Grau de proteção IP21.
- Isolamento: Classe F.
- Selo mecânico Ø ½".
- Versão Ultra® DC-4 com carcaça em nylon reforçado com fibra de vidro.
- Versão Ultra® DC-4 AL com carcaça em liga de alumínio.



LINHA **ULTRA®**



Bomba
Ultra® DC-4 AL

Bomba
Ultra® DC-4



Modelo	Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.								
					2	4	6	8	10	12	14	16	18
Monofásico	127 ou 220V				Vazão (m³/h)								
Ultra® DC-4					7,43	7,04	6,59	6,07	5,44	4,63	3,52	2,02	0,57
Ultra® DC-4 AL	½	¾"	99	19	7,43	7,04	6,59	6,07	5,44	4,63	3,52	2,02	0,57

Ultra® DC-4 Plus

Bomba Centrífuga

Aplicação

Captação e bombeamento de água limpa a partir de cisternas ou reservatórios, com sucção de até 8 metros.

Benefícios

Compacta, com funcionamento confiável e boa eficiência hidráulica para uso contínuo. Conta com proteção térmica incorporada e motor de dupla tensão, garantindo maior segurança e versatilidade na instalação.

Características

- Motor elétrico padrão NEMA, 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz.
- Eixo em aço inox Ø 12mm.
- Grau de proteção IP44.
- Isolamento: Classe F.
- Carcaça em nylon reforçado com fibra de vidro.
- Rotor fechado em termoplástico de engenharia. (Noryl®) reforçado com fibra de vidro.
- Vedação do eixo por selo mecânico Ø 12mm tipo 04.



Bomba
Ultra® DC-4 PLUS



Bomba
Ultra® DC-6



Ultra® DC-6

Bomba Centrífuga

Aplicação

Indicada para bombeamento de água limpa em aplicações residenciais e comerciais, como abastecimento, transferências entre reservatórios, irrigação e uso geral em sistemas hidráulicos.

Benefícios

Compacta e leve, proporciona funcionamento confiável, com boa eficiência hidráulica para uso contínuo, além de contar com proteção contra sobrecarga, garantindo maior segurança e vida útil do equipamento.

Características

- Construção em termoplástico reforçado com fibra de vidro.
- Rotor fechado de alto desempenho.
- Vedação por selo mecânico de precisão.
- Motor padrão NEMA, 2 polos (alta rotação).
- Protetor térmico contra sobrecarga.
- Grau de proteção IP21.
- Isolamento: Classe F.
- Temperatura do líquido até 80°C.

Modelo	Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.									
Monofásico					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
127/220V					Vazão (m³/h)									
Ultra® DC-4 Plus	½	¾"	110	21	8,25	7,73	7,15	6,51	5,78	4,94	3,99	2,93	1,81	0,72

Modelo	Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.									
Monofásico					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
127 ou 220V					Vazão (m³/h)									
Ultra® DC-6	1	1"	130	32	5,6	5,3	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	2,3	1,6	0,7



DPA-40

Bombas Periféricas

Aplicação

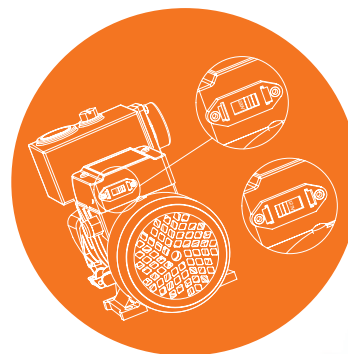
Transferência de água limpa e isenta de sólidos para cisternas, reservatórios e abastecimento de residências, pequenas indústrias e irrigações, com bombeamento a maior altura (pressão).

Benefícios

Compacta, oferece operação confiável e de fácil manutenção. Conta com maior durabilidade e proteção contra sobrecarga, evitando a queima do motor, além de chave seletora de tensão que garante mais praticidade e versatilidade na instalação.

Características

- Rotor em latão.
- Motor elétrico bivolt 127/220V, 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz.
- Grau de proteção IP44.
- Inserto antitravamento em aço inox 304.



Com Chave Seletora de Tensão

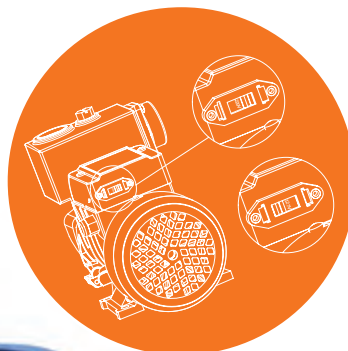


Bomba
DPA-40

Modelo	Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.									
				2	6	10	14	18	22	26	30	34	38
127/220V				Vazão (m³/h)									
DPA-40	½	1"	40	2,4	2,0	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1



Bombas
DP-60/80



Com Chave
Seletora de
Tensão

Aplicação

Transferência de água limpa e isenta de sólidos para cisternas, rios, reservatórios, abastecimento de residências, pequenas indústrias e irrigações, com bombeamento a maior altura (pressão).

Benefícios

Compacta, oferece operação confiável e de fácil manutenção. Conta com maior durabilidade e proteção contra sobrecarga, evitando a queima do motor.

Características

- Rotor em bronze.
- Motor elétrico bivolt 127/220V, 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz.
- Grau de proteção IP44.
- Inserto antitravamento em aço inox 304.

Modelo	Pot. (cv)	Sucção/ Elevação (bsp)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.															
Monofásico				0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	
127/220V				Vazão (m³/h)															
DP-60	½	1”	44	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3	0,1					
DP-80	1		60	2,9	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,2	0,1	



BOMBAS CENTRÍFUGAS DE APLICAÇÕES MÚLTIPLAS (CAM)

Bombas CAM



Acesse a linha completa

Indicadas para aplicações de baixa, média e alta demanda hidráulica, com versatilidade para uso em sistemas residenciais, prediais, agrícolas e industriais.

Possui construção robusta, resistente à corrosão, garantindo operação confiável e estável.

GARANTIA

18 meses



Bomba
CAM W4C



Bomba
CAM W6



Bomba
CAM W10



Bomba
CAM W14



Bomba
CAM W16



Bomba
CAM 645



Bomba
CAM 27-50



Bomba
CAM 31-20



Bomba
CAM 37-40



Bomba
CAM 51-30



Bomba Flangeada
CAM 660



Bomba
CAM 40-115



Bomba
CAM 31-104



Bombas
CAM 674 | CAM 685 | CAM 687
CAM 690 | CAM 695 | CAM 697



Bomba
CAM 97-38



Bomba Flangeada
CAM 89-62



Bomba
CAM 105-50



Bomba
CAM 109-40

Bomba Flangeada
CAM 91-100



Série CAM

Bombas Centrífugas de Aplicações Múltiplas

Aplicação

Ideais para o bombeamento de água limpa e líquidos compatíveis, com operação contínua e confiável. Perfeitas para abastecimento, irrigação e transferência de líquidos em diversas aplicações.

Benefícios

Operação contínua e confiável, com fácil instalação e manutenção. Possui construção robusta e alto desempenho hidráulico, adaptando-se a diferentes condições de pressão e vazão. É indicada para líquidos limpos, isentos de sólidos.

Características

- Monobloco.
- Carcaça em liga de alumínio-silício; Em ferro fundido nos modelos 27-50, 63-90, 89-62, 105-50, 109-40, 41-150, 91-100, 37-40, 97-38, 39-70 e 31-104.
- Rotores em termoplástico de engenharia nos modelos CAM W4C, CAM W6C (3/4 e 1cv monofásicos); Ferro fundido nos modelos 27-50, 63-90, 89-62, 105-50, 109-40, 41-150, 91-100, 37-40, 97-38, 39-70 e 31-104. Outros modelos em liga de alumínio-silício.
- Selos mecânicos: Ø 1/2" tipo 16 no modelo CAM W4C; Ø 5/8" tipo 16 nos modelos com motores de 3/4cv a 3cv; Ø 1/4" tipo 21 nos modelos com motores de 4cv a 15cv; Ø 1 3/4" tipo 21 nos modelos de 20cv a 75cv.
- Isolamento: Classe F.
- Grau de proteção IP21 de 1/4 a 3cv e IP55 de 4 a 75cv.
- Motores monofásicos com protetor térmico de 1/4 até 1 cv.



Bomba
CAM W4C

Bomba
CAM W6



Bomba
CAM W10



Bomba
CAM W14



Bomba
CAM W16

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																											
Monofásico	Trifásico		Suc. (bsp)	Elevação (bsp)			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46						
110-127/220-254V							Vazão (m³/h)																											
CAM W4C	—	¼	1"	¾"	95	17	7,7	7,0	6,0	4,9	3,4	1,8	0,3																					
		⅓			99	18	8,5	7,7	6,9	6,0	5,0	3,9	2,6	0,9																				
	CAM W4	½			110	21		8,3	7,7	7,0	6,2	5,2	3,9	2,5	1,2																			
CAM W6C	CAM W6	¾	1"	1"	130	32			9,3	9,0	8,6	8,2	7,7	7,1	6,5	5,6	4,5	3,2	1,8	0,8														
		1			136	35			9,3	9,0	8,6	8,3	7,9	7,5	7,0	6,4	5,7	4,8	3,8	2,5	1,3	0,4												
		1½			145	42					8,6	8,2	7,7	7,3	6,8	6,3	5,8	5,2	4,6	3,9	3,2	2,4	1,5	0,6										
		2			156	48					8,2	7,9	7,6	7,3	7,0	6,7	6,3	6,0	5,6	5,2	4,7	4,2	3,7	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6						
CAM W10	CAM W10	¾	1½"	1" (FLG 1½")	125	26				11,0	10,0	9,0	7,9	6,6	5,0	3,0																		
		1			133	30				11,5	10,8	9,9	9,0	8,1	6,9	5,6	4,0	1,6																
		1½			143	33				12,8	12,3	11,7	11,0	10,3	9,3	8,2	6,7	4,6	1,8															
		2			153	40				14,4	13,9	13,4	12,8	12,2	11,5	10,8	9,9	8,9	7,7	6,1	5,2	2,3												
		3			162	44				14,5	14,1	13,7	13,3	12,8	12,3	11,8	11,2	10,6	9,8	9,0	8,0	6,7	5,0	2,8										
CAM W14	CAM W14	1½	1½"	1¼" (FLG 1½")	129	30										12,2	8,7																	
		2			135	35											15,2	12,1	6,8															
		3			148	41													14,8	13,1	11,1	8,6												
CAM W16	CAM W16	¾	2"	1½" (FLG 2")	96	15	14,6	13,7	12,8	11,7	10,3	8,2																						
		1			104	18		15,0	14,1	13,2	12,1	10,8	9,1																					
		1½			112	22			17,6	16,9	16,1	15,2	14,2	12,8	10,7																			
		2			121	25				17,8	17,3	16,6	15,9	15,1	14,1	12,7	10,2																	
		3			135	32							17,9	17,3	16,7	16,0	15,2	14,2	12,9	10,6														

(FLG) - Opção Flangeada. ■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.

Bomba
CAM 31-104Bombas
CAM 620 | CAM 630Bomba Flangeada
CAM 660Bomba
CAM 645Bomba
CAM 27-50Bomba
CAM 31-20Bomba
CAM 37-40

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.												
Monofásico	Trifásico		Suc. (bsp)	Elevação (bsp)			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
110-127/220-254V	220/380V						Vazão (m³/h)												
CAM W19	CAM W19	3	2½"	2" (FLG 2½")	120	24			40,5	38,5	36,5	33,9	31,4	29,4	26,5	23,1	18,2		
CAM W21	CAM W21	0,75			92,5	12	26,10	23,96	21,29	17,10	12,0								
		1			97	14	28,45	27,28	24,97	21,54	17,20	12,43							
		1,5			109	20				28,39	27,17	24,8	21,29	16,64	10,85				
		2			113	21			36,2	34,0	31,5	28,7	26,1	23,2	18,5	13,1			
		3			125	26							34,3	31,9	29,2	26,1	22,5	18,6	

(FLG) - Opção Flangeada ■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																											
Monofásico	Trifásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60			
220/440V	220/380V						Vazão (m³/h)																											
414 MJM	414 TJM	4	2½"	2"	130	29	43,7	41,9	39,9	37,7	35,2	32,3	28,8	24,2	16,6																			
—	415 TJM				135	31						34,4	31,3	27,7	23,3	17,1																		
614 MJM	614 TJM	5			135	30	43,8	42,2	40,4	38,5	36,3	33,8	31,0	27,5	22,8																			
615 MJM	615 TJM				145	36									38,7	35,7	32,4	28,6	23,9															
645 MJM	645 TJM	7½			155	43													37,2	33,6	28,6	16,9												
667 MJM	667 TJM	10			180	62																						37,6	32,4	25,8	15,7			

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.															
Trifásico		Suc. (bsp)	Elevação (bsp)			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
220/380/440V						Vazão (m³/h)															
31-104-MJM	5	2½"	2"	130	29	92,8	84,8	77,4	66,8	53,0	35,9										
	7,5			135	31		114,0	108,4	101,9	92,6	80,4	65,5	47,8	27,3							
	10			135	30				118,1	112,8	106,9	97,8	85,6	70,2	51,7	30,1					
	12,5			145	36				134,2	128,3	120,9	114,0	103,7	92,6	79,5	67,2	36,7				
	15			155	43							145,0	135,9	130,1	121,5	109,9	95,5	78,2	62,5	38,9	

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.



Série CAM

Bombas Centrífugas de Aplicações Múltiplas

Aplicação

Ideais para o bombeamento de água limpa e líquidos compatíveis, com operação contínua e confiável. Perfeitas para abastecimento, irrigação e transferência de líquidos em diversas aplicações

Benefícios

Operação contínua e confiável, com fácil instalação e manutenção. Possui construção robusta e alto desempenho hidráulico, adaptando-se a diferentes condições de pressão e vazão. É indicada para líquidos limpos, isentos de sólidos.

Características

- Monobloco.
- Ferro fundido nos modelos 89-62, 105-50, 109-40, 91-100, 97-38. Outros modelos em liga de alumínio-silício.
- Selos mecânicos: Ø 1¼" tipo 21 nos modelos com motores de 4cv a 15cv; Ø 1¾" tipo 21 nos modelos de 20cv a 75cv.
- Classe de isolamento F.
- Grau de proteção IP55 de 4 a 75cv.

Bomba
Flangeada
CAM 89-62



Bomba
CAM 97-38

Bombas
CAM 674 | CAM 685 | CAM 687
CAM 690 | CAM 695 | CAM 697



(FLG) - Opção Flangeada. ■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àsquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.



CAM - 4 Polos

Bombas Centrífugas de Aplicações Múltiplas

Aplicação

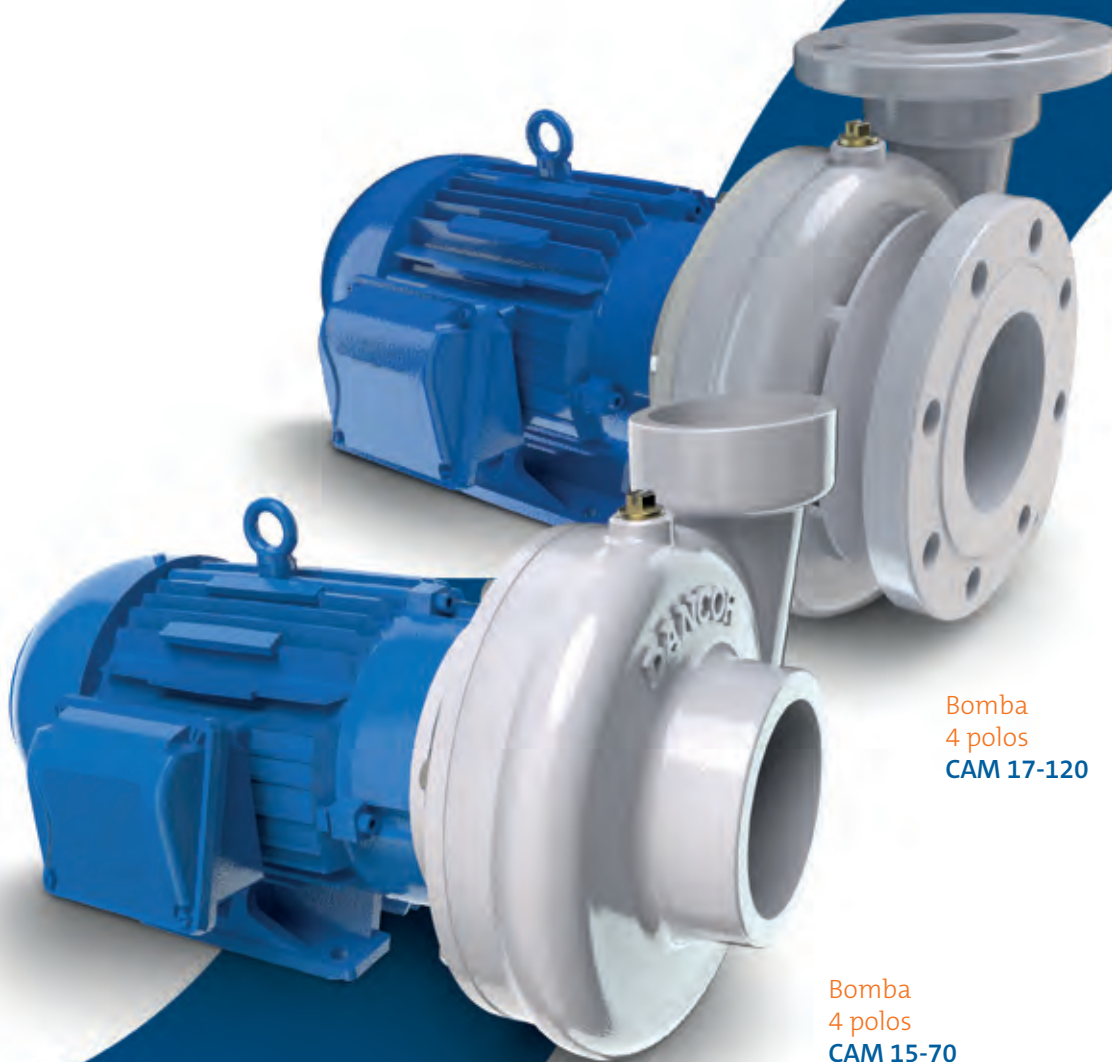
Indicadas para o bombeamento de água limpa em sistemas de abastecimento residencial, predial, industrial, agrícola, transferência de água entre reservatórios, alimentação de caixas d'água, sistemas de refrigeração e circulação, além de aplicações gerais em ambientes que demandam operação contínua e confiável.

Benefícios

Construção robusta que garante alta durabilidade e maior resistência ao uso contínuo. Proporciona elevada segurança operacional, excelente desempenho e proteção contra agentes externos, assegurando operação estável e confiável.

Características

- Carcaça, intermediária.
- Rotor em ferro fundido.
- Vedação do eixo por selo mecânico, construído com borracha nitrílica, mola de aço inox e faces de vedação em grafite e cerâmica.
- Classe de isolamento: "F".
- Grau de proteção: IP55 (TFVE).



Bomba
4 polos
CAM 17-120

Bomba
4 polos
CAM 15-70

CAM - 4 Polos

Bombas Centrífugas de Aplicações Múltiplas



Bomba
4 polos
CAM 15-70



Bomba
4 polos
CAM 17-120

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.															
Trifásico		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
220/380V						Vazão (m³/h)															
CAM 10-130 FLG	5	6"	4"	200	12,5	134,9	126,7	118,2	109,4	100,1	90,1	79,0	66,3	49,8							
	7,5			218	19	170,0	164,5	158,7	152,6	146,1	139,2	131,8	123,8	115,1	105,5	94,7	82,4	68,1	51,0		
CAM 15-70 FLG	2	4"	3"	153	9			54,6	46,65	38,7											
	3			167	12			68,9	63,4	57,9	50,05	42,2									
	4			182	15			92,7	88,05	83,4	77,8	72,2	64,85	57,5	44,25	31,0					
	5			194	17					101,6	96,7	91,8	85,85	79,9	71,85	63,8	49,2	34,6			
	6			203	19					103,1	99,4	95,7	91,25	86,8	81,05	75,3	66,6	57,9	36,15	14,4	
CAM 17-120 FLG	5	6"	4"	180	10			111,3	99,45	87,6											
	6			184	11			126,6	112,75	98,9	78,1	57,3									
	7,5			194	14			147,7	141,0	134,3	125,1	115,9	98,15	80,4							
	10			215	19									167,9	156,5	145,1	129,9	114,7	87,6	60,5	

FLG - Flangeada. ■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia. TENSÕES: Trifásicos 220/380V, a partir de 4cv - 220/380/440/760V.



BOMBAS CENTRÍFUGAS DE COMBATE A INCÊNDIO



Acesse a linha completa

Indicadas para sistemas de combate a incêndio, atendendo diferentes níveis de demanda hidráulica.

Oferece construção robusta e resistente à corrosão, garantindo operação confiável, estável e segura em situações de emergência.

GARANTIA

18 meses



Bomba Incêndio
CAM W10



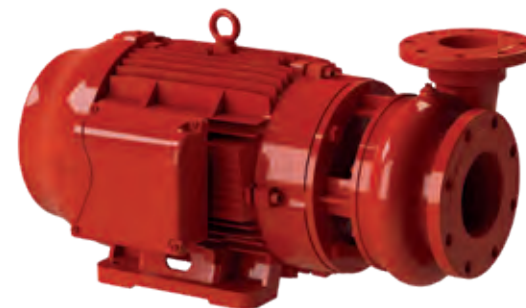
Bomba Incêndio
CAM W16



Bomba Incêndio
CAM 27-50



Bomba Incêndio
CAM 89-62



Bomba Incêndio
CAM 91-100



Série CAM Combate a Incêndio

Bombas Centrífugas de Aplicações Múltiplas Combate a Incêndio

Aplicação

Bombeamento de água para sistemas de combate a incêndio, garantindo fornecimento adequado de vazão e pressão para operação de hidrantes, sprinklers e redes de incêndio.

Benefícios

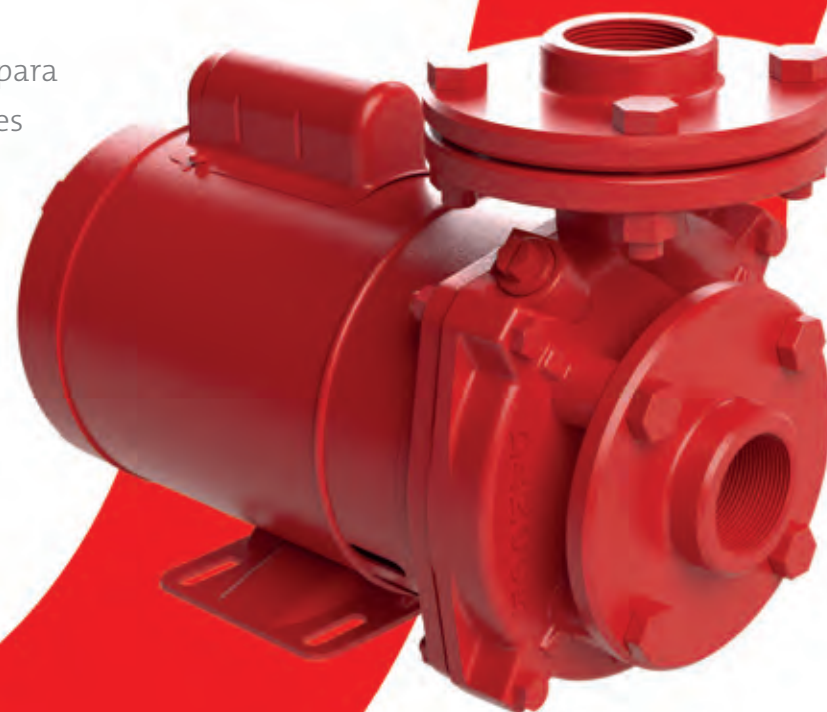
Alta confiabilidade e segurança operacional, com capacidade para funcionamento contínuo e acionamento eficiente em situações de emergência. Proporciona fácil instalação e manutenção, garantindo desempenho confiável quando demandado.

Características

- Carcaça em alumínio-silício ou ferro fundido.
- Classe de isolamento: “F” para motores IP21 e IP55.
- Grau de proteção: IP21 para motores de 3/4 a 3cv, IP55 para motores de 4 a 75cv.
- Tensão: Monofásico bivolt até 3cv (110-127/220-254V), a partir de 4cv monofásico 220/440V; Trifásico 220/380V, a partir de 4cv trifásico 220/380/440/760V.
- Pintura vermelha padrão Corpo de Bombeiros.



Rosca
BSP



Bomba Incêndio
CAM W10



Bomba
Incêndio
CAM W14



Bomba
Incêndio
CAM W16



Bomba
Incêndio
CAM 27-50 JM



Bomba
Incêndio
CAM 37-40

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																															
Monofásico	Trifásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60		
							Vazão (m³/h)																															
CAM W10	CAM W10	3/4	2½" (*)	2½" (*)	125	26						11,0	10,0	9,0	7,9	6,6	5,0	3,0																				
		1			133	30							11,5	10,8	9,9	9,0	8,1	6,9	5,6	4,0	1,6																	
		1½			143	33							12,8	12,3	11,7	11	10,3	9,3	8,2	6,7	4,6	1,8																
		2			153	40							14,4	13,9	13,4	12,8	12,2	11,5	10,8	9,9	8,9	7,7	6,1	5,2	2,3													
		3			162	44							14,5	14,1	13,7	13,3	12,8	12,3	11,8	11,2	10,6	9,8	9,0	8,0	6,7	5,0	2,8											
CAM W14	CAM W14	1½			129	30													12,2	8,7																		
		2			135	35															15,2	12,1	6,8															
		3			148	41																	14,8	13,1	11,1	8,6												
CAM W16	CAM W16	3/4			96	15		14,6	13,7	12,8	11,7	10,3	8,2																									
		1			104	18			15,0	14,1	13,2	12,1	10,8	9,1																								
		1½			112	22				17,6	16,9	16,1	15,2	14,2	12,8	10,7																						
		2			121	25					17,8	17,3	16,6	15,9	15,1	14,1	12,7	10,2																				
		3			135	32								17,9	17,3	16,7	16,0	15,2	14,2	12,9	10,6																	
CAM W19	CAM W19	3			120	24			40,5	38,6	36,5	33,9	31,4	29,4	26,5	23,1	18,2																					
CAM W21	CAM W21	0,75			92,5	12	26,1	24,0	21,3	17,1	12,0																											
		1			97	14	28,5	27,3	25,0	21,5	17,2	12,4																										
		1,5			109	20				28,4	27,2	24,8	21,3	16,6	10,9																							
		2			113	21			36,2	34,0	31,5	28,7	26,1	23,2	18,5	13,1																						
		3			125	26							34,3	31,9	29,2	26,1	22,5	18,6																				
416	416	4	2½"	2½"	138	31												25,7	22,7	19,0	13,2																	
616	616	5			145	35												31,9	29,5	26,8	23,4	19,1	12,1															
646	646	7½			155	43																	39,0	36,3	32,7	27,7	16,1											
666	666	10			180	62																																
27-50	27-50	2			3" (*)	2½" (*)	108	17			41,1	37,6	33,6	28,5	21,7																							
27-50	27-50	3	118	22							59,6	55,4	50,3	44,9	39,4	32,1																						
		4	125	25							63,2	59,1	55,2	51,0	45,6	41,8	35,4	27,9																				
		5	130	27							67,0	63,2	59,1	54,3	50,0	44,8	38,2	28,0																				
		7½	140	35									68,5	66,7	64,5	61,8	58,7	54,3	51,0	46,9	41,8	34,6	26,5															

Modelo	Potência (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura Manométrica Total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.												
Trifásico		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)			18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
						Vazão (m³/h)												
37-40	4	2½"	2½"	135	31	38,2	36,0	33,3	30,0	25,7	19,1	7,7						
	5							35,4	32,8	29,5	24,5	7,3						
	7½									49,4	46,8	43,9	40,6	36,6	31,5	23,5		

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia. (*) Opção Flangeada em toda a linha incêndio. TENSÕES: Trifásicos 220/380V, a partir de 4cv - 220/380/440/760V.



Bomba Incêndio
CAM 97-38



Bomba Incêndio
CAM 63-90



Bomba Incêndio
CAM 89-62

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																									
Monofásico	Trifásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60						
51-30	51-30	4	2½" (*)	2½" (*)	140	33	31,3	29,7	27,9	25,8	23	18,5																				
		148			39				31,4	29,7	27,7	25,2	21,7	13,9																		
		168			56										33,9	33,1	32,2	31,2	30,0	28,7	27	24,5	17,6									
		180			63													32,8	32,4	31,9	31,4	30,8	30,1	28,9	26,1	20,8						

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																															
Monofásico	Trifásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72				
							Vazão (m³/h)																															
63-90	63-90	10	3"	2½"	139	29	73,8	67,5	62,2	55,6	50,1																											
		12½			152	37			79,5	76,0	72,1	67,8	63,0	57,2	50,1																							
Sob consulta		15			161	44					89,8	85,8	81,5	76,9	71,9	66,4	60,1	52,7	43,2																			
—		20			172	55					98,2	97,6	96,9	96,6	96,3	95,4	93,4	89,9	86,2	81,0	74,6	67,0	59,4	49,3														
		25			184	65																		97,5	92,1	86,2	79,5	71,8	62,4	49,8								
		30			195	74																						92,7	87,5	83,2	76,5	70,3	64,0	55,0				

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																				
Trifásico			Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118
97-38	10	2"	1¼"	192	63	40,2	37,7	34,1	29,5	21,9	12,3	1,7															
	12,5			204	72		43,4	40,5	37,6	33,8	29,9	25,5	19,3	5,5													
	15			214	86			50,6	47,8	44,5	40,6	36,2	31,2	26,4	21	12,8	5,6										
	20			230	98							45,6	43,6	41,8	39,5	35,8	31,5	26,8	20,7	10,1							
	25			248	116										48,1	46,8	44,8	41,9	38,3	33,9	28,7	22,7	15,9	8,3			
	30			255	121											46,5	45,8	44,4	42,3	39,4	35,8	31,4	26,3	20,4	13,8	6,4	

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																							
Trifásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92
						Vazão (m³/h)																							
89-62	20			190	67	62,7	62,0	60,8	56,8	55,0	53,1	51,3	47,0	44,3	38,6														
	25	2½"	2½"	208	84								66,8	66,3	66,1	65,5	64,3	63,7	62,4	60,5	57,5	53,1	47,8	42,9					
	30	(*)	(*)	220	94															66,0	65,5	64,4	62,9	60,0	57,8	54,6	51,2	46,5	40,2

89-62	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																							
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	—	—	—	—	—	—	
						Vazão (m³/h)																				—	—	—	—
	40	2½"	2½"	234	108	71,3	69,8	68,1	66,3	64,3	61,9	59,0	54,9										—	—	—	—	—	—	
50	(*)	(*)	248	127					71,9	71,4	70,8	70,1	69,6	69,0	68,3	67,4	66,5	65,7	61,3	58,5	55,2	—	—	—	—	—	—		

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia. (*) Opção Flangeada em toda a linha incêndio. TENSÕES: Trifásicos 220/380V, a partir de 4cv - 220/380/440/760V.



Bomba Incêndio
CAM 105-50



Bomba Incêndio
CAM 109-40



Bomba Incêndio
CAM 91-100

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																									
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	
Trifásico						Vazão (m³/h)																									
105-50	20	2½"	2½"	203	77	49,0	48,6	48,1	47,5	46,8	45,8	44,7	43,1	41,4	39,7	32,5															
	25	(*)	(*)	220	95										48,7	48,4	48,1	47,8	47,5	47,2	46,7	45,8	44,9	41,5	32,8						
	30			232	106																		47,8	47,5	47,0	46,5	45,9	45,3	44,3	41,0	

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																		
Trifásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
						Vazão (m³/h)																		
109-40	20	2½" (*)	2½" (*)	217	85	41,5	41,1	40,6	40,2	39,7	39,1	38,6	38,0	37,4	36,8	36,1	35,3	34,5	33,7	32,7	31,5			

109-40	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura Manométrica Total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																		
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114
			Vazão (m³/h)																					
	25	2½"	2½"	235	101	35,8	35,3	34,6	34,0	33,3	32,5	31,7	30,9	29,9	28,8	27,5								
	30	(*)	(*)	250	119								39,7	39,2	38,6	38,0	37,3	36,4	35,5	34,4	33,3	32,4	31,6	30,8

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																							
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72		
Trifásico						Vazão (m³/h)																							
91-100	30	6" (*)	4" (*)	193	52	171,6	164,2	156,5	148,4	139,7	130,5	120,5	109,5	97,0	82,1														
	40			207	64							183	175,9	168,5	160,7	152,6	144,0	134,8	124,9	114,1	101,9	87,7							
	50			217	75														179,7	172,5	165,0	157,4	149,4	141,2	132,5	123,2	113,2	102,2	89,7

91-100	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																				
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102
	60	6"	4"	228	84	Vazão (m³/h)																				
	75	(*)	(*)	242	97	177,3	171,8	164,2	157,4	149,1	140,2	132,5	122,8	110,6	96,7											
										179,2	173,2	167,5	161,2	154,1	147,8	141,3	132,9	123,7	113,6	103,9	93,1					

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																		
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
Trifásico						Vazão (m³/h)																		
40-115	10	4" (*)	3" (*)	148	31	117,8	114,1	110,1	105,9	101,4	96,6	91,2	85,4	78,7	71,0	61,7	49,5	30,6						
	12,5			155	35				120,4	116,5	112,4	108,0	103,2	98,0	92,4	86,0	78,8	70,2	59,4	44,0				
	15			163	41							120,2	116,0	111,6	106,9	101,7	96,2	90,1	83,2	75,3	65,9	53,8	35,4	

40-115	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																	
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
			Vazão (m³/h)																				
	20	4"	3"	175	50	129,2	125,0	120,7	116,1	111,3	106,2	100,8	95,0	88,7	81,7	73,9	64,7	53,3					
	25	(*)	(*)	185	57							127,4	121,9	116,1	110,1	103,8	97,1	90,0	82,1	73,41	63,24	50,3	

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia. (*) Opção Flangeada em toda a linha incêndio. TENSÕES: Trifásicos 220/380V, a partir de 4cv - 220/380/440/760V.



BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO BOOSTER

GARANTIA

18 meses



Garantia de pressão constante em múltiplos pontos de consumo.

Excelente desempenho para vencer grandes desníveis e perdas de carga.

Construção robusta e resistente.

Operação eficiente e econômica.



Acesse a linha completa



Bomba Booster
CAP



Bomba Booster
CAP-BHD



Bomba Booster
Jockey



Série Booster CAP-B | CAP-BHD

Bombas Centrífugas Multiestágio Booster

Aplicação

Indicadas para sistemas que exigem alta pressão, como abastecimento predial, atuação como bomba jockey em redes de combate a incêndio, processos industriais (osmose reversa, dessalinização, torres de resfriamento, entre outros) e aplicações agrícolas, como fertirrigação, microaspersão e climatização por névoa.

Benefícios

Elevam e estabilizam a pressão do sistema, garantindo fornecimento contínuo mesmo em longas distâncias, grandes desníveis e variações de consumo. Compensam perdas de carga, melhoram o desempenho dos equipamentos e asseguram operação eficiente, estável e confiável em aplicações exigentes.

Características

- Série CAP-BHD (Heavy Duty).
- Motor elétrico 60 Hz.
- Grau de proteção IP21 nos modelos CAP-B e IP55 nos modelos CAP-BHD.
- Isolamento Classe F.
- Forma construtiva B34D.
- Carcaça, bocal, intermediária, eixo, corpo do difusor e acoplamento em aço inoxidável.
- Impulsores em Noryl.
- Vedação do eixo por selo mecânico Ø 5/8" tipo 06.
- Borrachas em Buna-N (Viton sob consulta).



Opcional na cor vermelha



Bomba Booster
CAP-BHD

Bomba Booster
CAP-B

Modelo				Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																								
Monofásico	Pot. (cv)	Monofásico	Pot. (cv)	Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	
Trifásico		Trifásico						Vazão (m³/h)																								
15.6-B-05	2	15.6-BHD-05	3	1½"	1½"	79,2	42	18,7	16,0	12,8	8,9	4,4																				
15.6-B-07	3	15.6-BHD-07	4				60	19,8	17,9	15,8	13,5	10,8	7,8	4,7	1,5																	
15.6-B-10	4	15.6-BHD-10	5				85		19,1	17,6	16,0	14,4	12,5	10,6	8,6	6,5	4,4	2,3														
15.6-B-12	5	15.6-BHD-12	7,5				99			20,3	19,2	18,0	16,7	15,3	13,8	12,1	10,3	8,3	6,3	4,2	2,1											
15.6-B-17	7½	15.6-BHD-17	10				142					20,0	19,2	18,4	17,5	16,6	15,6	14,5	13,3	12,0	10,7	9,2	7,7	6,2	4,6	3,1	1,7					
15.6-B-22	10	—	—				175									18,0	17,2	16,5	15,7	14,8	13,9	12,9	11,9	10,8	9,6	8,4	7,1	5,9	4,6	3,4	2,2	1,1

63



BOMBAS MULTIESTÁGIO MS E MSV



Acesse a linha completa

Alta pressão com desempenho superior em aplicações exigentes.

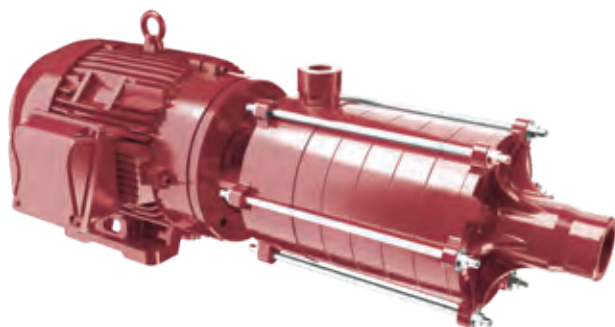
Máxima eficiência hidráulica para melhor aproveitamento do sistema.

Construção robusta com elevada resistência.

Operação contínua, estável e altamente confiável.

GARANTIA

18 meses



Bombas Jockey

9 MS | 10 MS | 11 MS | 17 MS | 18 MS



Bomba
4 MS



Bomba

9 MS | 10 MS | 11 MS | 17 MS | 18 MS



Bomba

10 MSV | 15 MSV



Série 4 MS | 9 MS | 10 MS | 11 MS | 17 MS | 18 MS

Bombas Centrífugas Multiestágio

Aplicação

Pressurização e bombeamento de água limpa em sistemas que exigem alta pressão, vazão estável e operação contínua.

Benefícios

Alta eficiência hidráulica. Ampla faixa de potências. Construção robusta e durável. Versatilidade de instalação.

Características

- Flange de sucção, difusor e intermediária em ferro fundido.
- Rotores em liga de alumínio-silício ou bronze.

Configurações por Potência

1 a 3 cv (série 4 MS): eixo tipo Jet Pump com flange FC149, Mono 110–127V / 220–254V ou Tri 220/380/440V, selo Ø 3/4" tipo 16 e Ø 5/8" tipo 01/21, IP21, classe F.

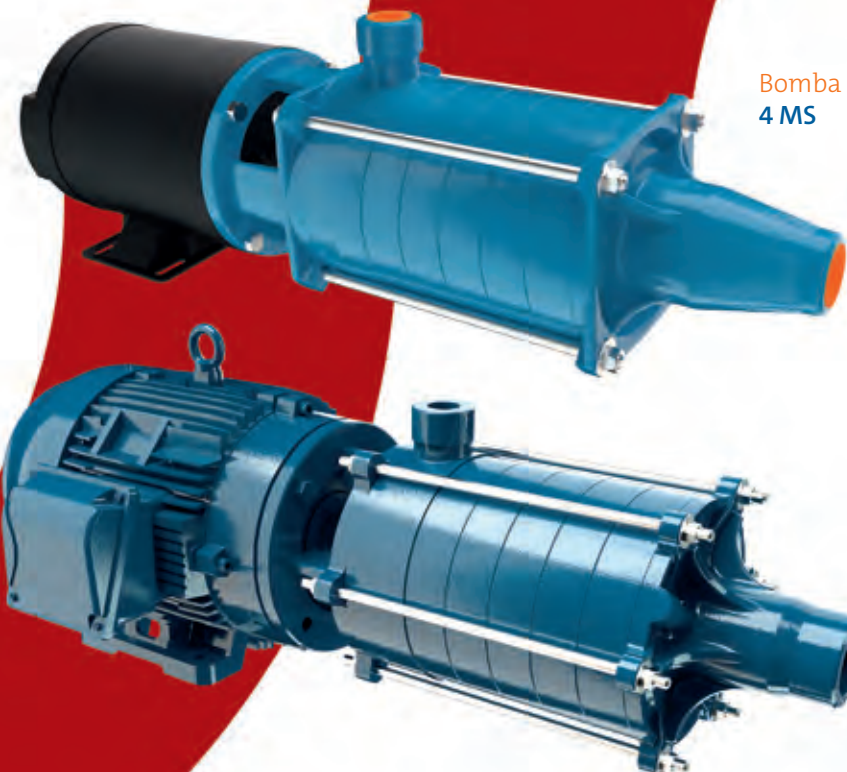
3 cv: eixo especial com flange FC149, Mono 110–127V / 220–254V ou Tri 220/380/440V, selo Ø 5/8" tipo 06 e Ø 5/8" tipo 01/21, IP21, classe F.

4 e 7,5 cv: eixo e flange FC149 norma NEMA JM, Mono 110–127V / 220–254V ou Tri 220/380V, selo Ø 1¼" tipo 21 e Ø 5/8" tipo 01/21, IP55, classe F.

10 e 15 cv: eixo e flange FC184 norma JM, Mono 110–127V / 220–254V ou Tri 220/380/440V, selo Ø 1¼" tipo 21 e Ø 5/8" tipo 01/21, IP55, classe F.



Opcional na cor vermelha



Bomba 4 MS

Bomba 9 MS | 10 MS | 11 MS | 17 MS | 18 MS

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																									
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	
						Vazão (m³/h)																									
4 MS 02	1	1"	¾"	106,5	33	7,3	6,4	5,4	4,1	2,4																					
4 MS 03	1,5				51			7,6	7,0	6,3	5,5	4,5	3,3	1,1																	
4 MS 04	2				68					6,3	5,9	5,4	4,8	4,2	3,4	2,3															
4 MS 06	3				104									6,9	6,6	6,3	5,9	5,6	5,2	4,7	4,3	3,8	3,1	2,3							
4 MS 08	4				136										7,0	6,7	6,5	6,2	6,0	5,7	5,4	5,2	4,9	4,5	4,2	3,8	3,0	1,8			
4 MS 09	5				152													6,7	6,5	6,3	6,0	5,8	5,6	5,3	5,0	4,7	4,1	3,4	2,4	0,9	

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																												
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140		
						Vazão (m³/h)																												
9 MS 02	3	1½"	1"	137	52	12,7	11,9	11,1	10,1	9,0	7,8	6,3	4,3	1,4																				
9 MS 03	5				81			12,9	12,4	11,9	11,3	10,7	10,0	9,3	8,4	7,5	6,5	5,2	3,6															
9 MS 04	7,5				111								12,0	11,6	11,1	10,7	10,2	9,6	9,0	8,3	7,5	6,6	5,5	4,1	2,3									
9 MS 06	10				153														11,5	11,2	10,9	10,5	10,1	9,7	9,3	8,9	8,4	7,9	7,4	6,8	6,2	5,5	4,7	

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
						Vazão (m³/h)																
10 MS 04	7,5	1½"	1"	143	140	10,0	9,6	9,1	8,7	8,2	7,7	7,2	6,6	5,9	5,3	4,5	3,7	2,9				
10 MS 05	10				160				10,5	10,1	9,7	9,3	8,8	8,3	7,7	7,1	6,5	5,7	4,9	4,0	2,8	1,5

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																							
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			15	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140		
						Vazão (m³/h)																							
11 MS 02	3	1½"	1"	133(1) / 121(1)	49	18,6	16,2	14,7	12,9	10,6	6,9																		
11 MS 03	5			137(1) / 121(2)	70		17,3	16,6	15,8	14,9	13,9	12,8	11,3	9,3	6,0														
11 MS 04	7,5			137(2) / 121(2)	97					17,3	16,8	16,2	15,6	15,0	14,3	13,5	12,5	11,4	9,9	7,7	2,8								
11 MS 05	10			137(3) / 121(2)	125									17,1	16,7	16,2	15,7	15,1	14,5	13,9	13,2	12,4	11,5	10,4	6,8				
11 MS 06	10			137(2) / 121(4)	141																			12,4	10,8	8,8	5,5		

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.																			
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
						Vazão (m³/h)																			
17 MS 02	7,5	2"	1½"	135	64	21,4	20,9	20,2	19,5	18,7	17,6	15,2	11,2												
17 MS 03	10				95							19,4	18,7	18,0	17,1	16,2	15,0	13,5	11,0						
17 MS 04	15				123										19,2	18,7	18,2	17,6	16,9	16,1	15,3	14,2	12,8	10,8	2,7

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.															
		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140
						Vazão (m³/h)															
18 MS 02	7,5	2"	1½"	158(2)	75	19,4	17,3	14,8	11,5	6,9											
18 MS 03	10			153(2) / 158(1)	110				20,7	19,5	18,3	16,8	15,2	13,4	11,3	8,5	3,8				
18 MS 04	15			140(1) / 158(3)	145											19,4	18,4	17,4	16,2	13,7	10,5

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.



Série MSV 10 | 15

Bombas Centrífugas Multiestágio Vertical

Aplicação

Pressurização e bombeamento de água limpa em sistemas verticais que exigem alta pressão, operação contínua e economia de espaço.

Benefícios

Construção vertical compacta. Alta resistência à corrosão. Operação silenciosa e eficiente. Facilidade de integração em sistemas pressurizados. Confiabilidade em aplicações contínuas.

Características

- Cilindro, rotores, difusores e eixo em aço inox AISI 304.
- Intermediária, base e flanges em ferro fundido.
- Bocais flangeados com rosca BSP.
- Flanges de sucção e recalque padrão DIN.
- Vedação do eixo por selo mecânico com faces em carbeto de tungstênio e grafite.
- Temperatura máxima do líquido até 70°C.
- Motor elétrico trifásico de 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz.
- Tensões 220/380 V.
- Grau de proteção IP55.
- Isolamento classe F.
- Flanges padrão C-DIN conforme potência:
3 cv – Flange C-140 (Modelo 10 MSV)
5 cv – Flange C-160 (Modelo 10 MSV)
7,5 cv – Flange C-200 (Modelo 10 MSV)
4 cv – Flange C-160 (Modelo 15 MSV)



Bomba
10 MSV
15 MSV

Série MSV 10 | 15

Bombas Centrífugas Multiestágio Vertical

Bomba
10 MSVBomba
15 MSV

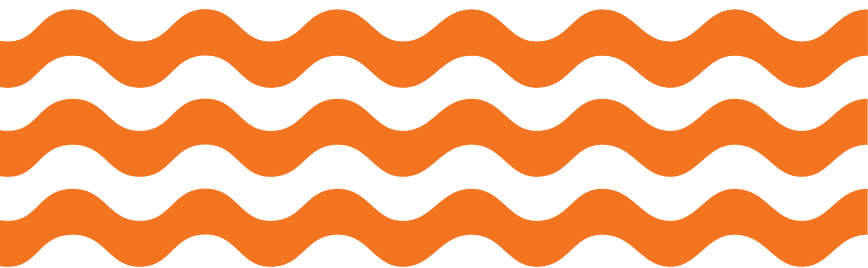
Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.													
		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)		10	15	20	25	30	35	40	45	50	65	80	95	110	125
					Vazão (m³/h)													
10-MSV-03	3	1½"	1½"	48	20,0	19,5	18,7	17,2	15,0	12,1	8,6	4,4						
10-MSV-05	5			81			20,2	20,0	19,5	18,8	17,9	16,9	15,5	11,0	2,5			
10-MSV-06	5			98				20,2	20,0	19,7	19,2	18,6	17,8	14,6	10,0	3,8		
10-MSV-08	7,5			134							20,2	20,0	19,9	19,5	18,4	16,4	13,6	10,0

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito.											
		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)		15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37
					Vazão (m³/h)											
15-MSV-02	4	2"	2"	39	27,7	27,5	27,0	26,5	25,3	24,0	22,4	20,1	17,4	14,3	10,8	6,9



BOMBAS INJETORAS PARA POÇOS



GARANTIA

18 meses



Sucção potente para captação de água em profundidade.
Pressão estável para abastecimento confiável.
Construção robusta e resistente à corrosão.
Componentes duráveis para operação segura e contínua.



Acesse a linha completa



Bomba
EP-0
Ejetor n° 0



Bomba
EP 1-0
EP 2-0
Ejetor n° 0



Série EP

Bombas Injetoras para Poços

Aplicação

Captação de água limpa em poços profundos com uso de ejedor externo, indicada para sistemas onde não é possível instalar bomba submersa.

Benefícios

Operação confiável, proteção contra sobrecarga, instalação simples e versátil para diferentes tipos de aplicação.

Características

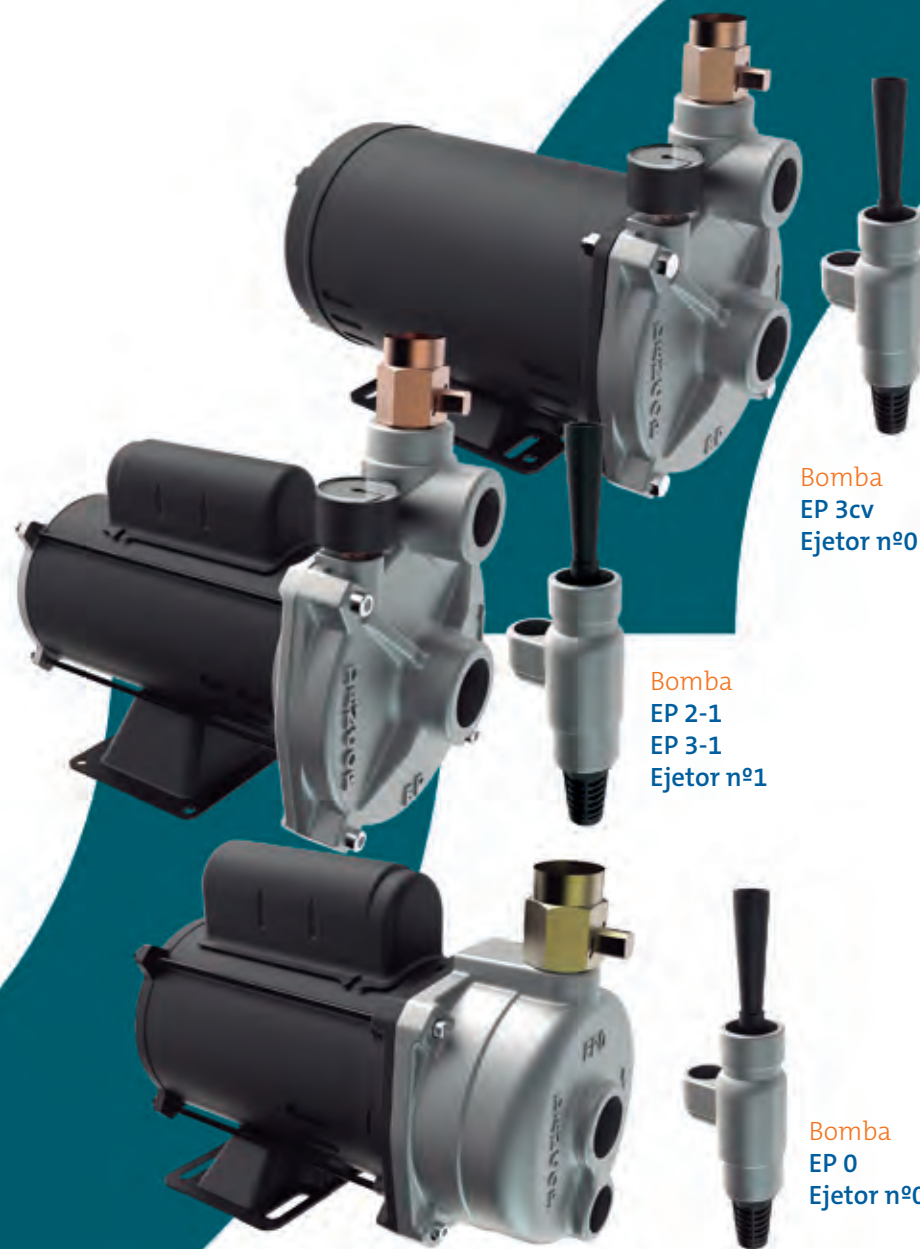
- Carcaça e rotores em liga de alumínio-silício.
- Intermediária interna em termoplástico de engenharia (1/3 a 1cv monofásicos) ou ferro fundido (1½ a 3cv monofásicos e EP-0; 3/4 a 3cv trifásicos).
- Selo mecânico Ø 5/8".
- Protetor térmico contra sobrecarga até 1cv (monofásicos).
- Capacitores permanentes até 1cv.
- Grau de proteção IP 21, isolamento Classe F.
- Ejetores em corpo de alumínio-silício, componentes internos e ralo em termoplástico de engenharia, guia de válvula em aço inox.

Observações técnicas

PK: pressão de descarga para vazão indicada.

PF: submersão mínima indicada.

Vazão baseada ao nível do mar com submersão adequada do ejedor.



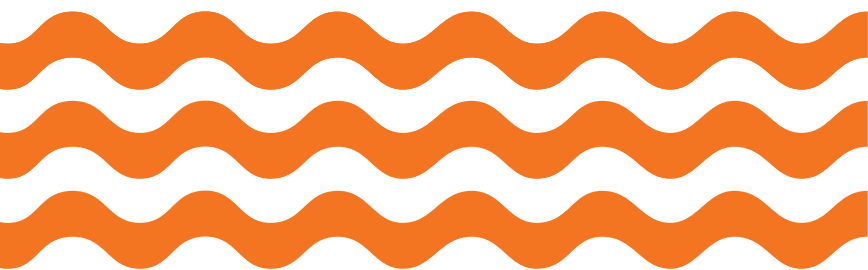
Modelo		Pot. (cv)	Diâmetro rotor (mm)	Ejetor	Sucção	Pressão	Elevação	Diâmetro mín. do poço	Profundidade até o nível dinâmico - Metros																				PK	PF mínima	
Monofásico	Trifásico								12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50			
110-127/ 220-254V	220/380V								Vazão (m³/h)																						
EP-0	—	½**	110	N.0*	1"	¾"	¾"	3"	0,82	0,8	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,66	0,58	0,49	0,42	0,36	0,0	0,25							12	17	
EP 1-0 M		⅓	112				0,89		0,75	0,6	0,49	0,39	0,32																	11	14
		½	120						0,96	0,89	0,78	0,68	0,58	0,5	0,42	0,35	0,28												12	17	
	¾	125							0,96	0,91	0,86	0,79	0,69	0,59	0,5	0,42	0,35	0,27										16	17		
	1	133							0,97	0,92	0,88	0,82	0,73	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,31	0,22								19	17		
	1½**	143								0,9	0,86	0,85	0,83	0,82	0,79	0,75	0,7	0,64	0,59	0,53	0,48	0,42	0,35	0,28				25	17		
	2**	153								0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,76	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,48	0,42	0,37			30	17		
	3	162								0,9	0,87	0,86	0,85	0,83	0,8	0,77	0,73	0,71	0,7	0,69	0,66	0,63	0,6	0,52	0,48	0,35		35	17		
EP 2-0 M	—	⅓	112	N.2-0*	1¼"	1"	¾"				1,45	1,19	0,98	0,8	0,6	0,41	0,23												13	14	
		½	120									1,6	1,32	1,12	0,92	0,72	0,55	0,36												13	17
		¾	125										1,65	1,47	1,24	1,05	0,88	0,71	0,53	0,34										15	17
	1	133										1,7	1,59	1,43	1,27	1,11	0,92	0,71	0,49	0,32									18	17	
	1½**	143										1,73	1,7	1,62	1,52	1,38	1,22	1,05	0,91	0,78	0,65	0,51	0,36							24	17
	2**	153										1,73	1,7	1,67	1,6	1,44	1,32	1,2	1,1	0,96	0,84	0,72	0,6	0,48	0,34					29	17
	3	162										1,76	1,75	1,72	1,7	1,6	1,45	1,33	1,23	1,16	1,03	0,92	0,7	0,56	0,46	0,35	0,24			34	17

Modelo		Pot. (cv)	Diâmetro rotor (mm)	Ejetor	Sucção	Pressão	Elevação	Diâmetro mín. do poço	Profundidade até o nível dinâmico - Metros												PK	PF mínima											
Monofásico	Trifásico								14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36			38	40	42								
110-127/ 220-254V	220/380V								Vazão (m³/h)																								
EP 2-1 M	—	⅓	112	N.1	1¼"	1"	¾"	4"	1,85	1,53	1,18	0,87	0,61	0,3													10	17					
		½	120							1,9	1,81	1,59	1,28	1,01	0,75	0,4													11	21			
	EP 2-1 T	¾	125								1,83	1,68	1,47	1,43	0,87	0,61	0,27														14	24	
		1	133								1,86	1,8	1,57	1,3	1,1	0,68	0,45														17	27	
		1½**	143								1,86	1,83	1,8	1,76	1,67	1,48	1,23	1,01	0,76	0,5	0,32									24	34		
		2**	153								1,83	1,8	1,77	1,73	1,64	1,45	1,22	1,02	0,85	0,68	0,5	0,36								29	39		
		3	162								1,89	1,86	1,83	1,77	1,7	1,55	1,4	1,21	1,03	0,97	0,81	0,65	0,33							34	44		
EP 3-1 M	—	⅓	112	N.3-1	1¼"	1"	¾"			1,92	1,37	0,73															09	16					
		½	120								2,48	1,91	1,39	0,75															10	20			
		¾	125								2,76	2,3	1,77	1,22	0,45														12	22			
	EP 3-1 T	1	133								2,9	2,48	2	1,5	0,83																15	25	
		1½**	143								3,27	2,81	2,36	1,92	1,47	1															21	31	
		2**	153								3,61	3,25	3,04	2,32	1,89	1,42	0,96	0,48													26	36	
		3	162								3,95	3,66	3,34	2,72	2,31	1,8	1,4	1,02	0,8	0,46											31	41	

*Os modelos que utilizam os ejtores modelos N.0 e N.2-0, deverão sofrer reduções nos seus bocais de 1¼" para 1" e de 1" para ¾", possibilitando a montagem dos tubos que serão conectados ao ejtor. **Monofásicos - Tensão Bivolt: 110-127/220-254V. OBS: os ejtores modelos N.0 e N.1, são idênticos aos modelos anteriores. Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.



BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS

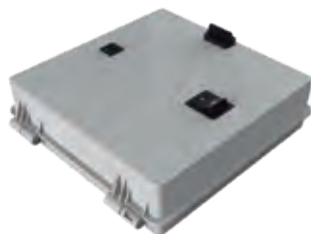


GARANTIA

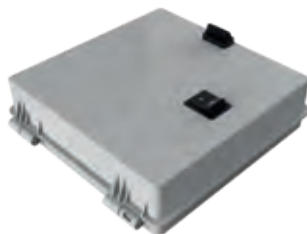
12 meses



LINHA DE QUADROS DE COMANDO



Caixa de Controle
MDS



Quadro de Comando
MDS



Acesse a linha completa

Captação eficiente em grandes profundidades.
Alta vazão e pressão constante.
Construção robusta e resistente à corrosão.
Operação confiável mesmo em uso contínuo.



Série 2.5-DS
11/16/22



Série 2-SL
08/11/15/18



Série SPP
SSR | TSR | SPP-S



Motor
MDS - MOTOR
SUBMERSO



Série 2.5-DS - 11 | 16 | 22

Bombas Submersas com Capacitador Embutido para Poços de 2,5"

Aplicação

Indicadas para captação de água em poços tubulares de 2,5", atendendo abastecimento residencial, pequenas irrigações e sistemas de baixa vazão, com instalação prática em locais com espaço reduzido.

Benefícios

- Maior resistência à corrosão e durabilidade.
- Melhor eficiência hidráulica e menor desgaste dos componentes.
- Maior vida útil do motor com melhor dissipação térmica.
- Operação segura em regime totalmente submerso.
- Instalação mais simples, sem necessidade de capacitor externo.

Características

- Bocal e intermediária em latão.
- Carcaça e eixo em aço inox.
- Impulsores e difusores em termoplástico de engenharia.
- Motor em aço inox, refrigerado a óleo atóxico.
- Grau de proteção IP68.
- Capacitor embutido.



Série 2.5-DS
11/16/22

Modelo	Estágios	Pot. (cv)	Elevação (bsp)	AMT	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito														
					10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
110V ou 220V					Vazão (m³/h)														
2.5-DS-11	11	1/3	1"	43	2,7	2,5	2,2	1,9	1,6	1,1	0,6								
2.5-DS-16	16	1/2		63	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	0,8	0,4				
2.5-DS-22	22	3/4		82	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	0,9	0,6	0,2

Série 2-SL - 06/09/13/18

Bombas Submersas com Capacitador Embutido para Poços de 3"

Aplicação

Captação e bombeamento de água limpa, isenta de sólidos em suspensão e com baixa concentração de abrasivos (até 50 g/m³), em poços tubulares de 3", cisternas e reservatórios profundos.

Benefícios

- Maior resistência à corrosão e maior durabilidade.
- Melhor desempenho hidráulico com menor desgaste.
- Maior vida útil do motor e melhor dissipação térmica.
- Operação segura em regime totalmente submerso.
- Instalação mais simples, sem necessidade de componentes externos.

Características

- Bocal e intermediária em latão.
- Carcaça e eixo em aço inox.
- Impulsores e difusores em termoplástico de engenharia.
- Motor em aço inox, refrigerado a óleo atóxico.
- Tensão monofásica 110V ou 220V.
- Grau de proteção IP68.
- Capacitor embutido.

Série 2-SL
06/09/13/18



Modelo	Estágios	Pot. (cv)	Bocal de Descarga (bsp)		AMT	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito																				
Monofásico						10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
110V ou 220V						Vazão (m³/h)																				
2-SL-06	6	⅓	1"	1"	37	3,5	3,2	2,9	2,5	2,0	1,3															
2-SL-09	9	½			56	3,8	3,6	3,4	3,2	2,9	2,7	2,4	2,1	1,7	1,1											
2-SL-13	13	¾			81	3,9	3,8	3,7	3,5	3,4	3,2	3,0	2,9	2,7	2,5	2,3	2,1	1,8	1,5	1,0						
2-SL-18	18	1			112	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,3	0,9



Série SPP - SSR | TSR | SPP-S

Bombas Submersa para Poços Profundos 4"

Aplicação

Indicadas para captação de água em poços tubulares com diâmetro mínimo de 4", atendendo abastecimento residencial, predial, agrícola e pequenas aplicações industriais, com eficiência em médias e altas vazões.

Benefícios

- Alta resistência à corrosão e maior durabilidade em campo.
- Versatilidade de configurações para diferentes aplicações.
- Melhor desempenho hidráulico com menor desgaste dos componentes.
- Maior vida útil e facilidade de manutenção (motor rebobinável).
- Operação segura e confiável em regime contínuo submerso.
- Maior tolerância a água com presença de partículas abrasivas.

Características

- Versões SSR (aço inox com rosca rolada), TSR (termoplástico com rosca rolada) e S (aço inox com rosca fina).
- Bocal, carcaça, intermediária, eixo e corpos de difusores em aço inox.
- Impulsores e difusores em termoplástico de engenharia.
- Motores submersos em aço inox com flange em ferro fundido.
- Refrigerado a óleo atóxico.
- Rebobinável.
- Grau de proteção IP68.
- Isolamento Classe B.
- Resistente à abrasivos max 50g/m³.

* TSR - Submersa (Bocal - 1¼" BSP) e intermediária em termoplástico, opção até 2 Hp (nas séries 1.1, 2.1, 3.2, 5.4 e 8.3).



Série SPP
SSR | TSR | SPP-S

Leitura dos códigos para todos os modelos (séries)
 EX: 2.1 SSR/TSR 19 - N° de estágios
 ↳ Submersa (bocal e intermediária em inox)
 ↳ Série / Vazão média em m³/h

Modelo		Pot. (cv)	Estágios	Fases	Bocal de descarga (bsp)*	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito																						
								18	24	30	36	42	51	67	79	85	103	115	121	134	140	158	164	176	182	201	225	250	292	
								Vazão (m³/h)																						
1.1-SSR-13	1.1-TSR-13	½	13	Mono/ Tri	1½"	75,4	103	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,0	0,8	0,6														
1.1-SSR-19	1.1-TSR-19	¾	19				151	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,3									
1.1-SSR-23	1.1-TSR-23	1	23				185	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,6	0,5	0,3						
1.1-SSR-29	1.1-TSR-29	1½	29				195	2,2	2,1	2,0	1,98	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5					
2.1-SSR-08	2.1-TSR-08	½	8				75,5	3,3	2,8	2,6	2,4	1,9	0,9																	
2.1-SSR-11	2.1-TSR-11	¾	11				106	3,4	2,9	2,8	2,6	2,3	1,9	1,5	1,3	0,3														
2.1-SSR-14	2.1-TSR-14	1	14				127	3,5	3,2	3,1	3,0	2,8	2,4	2,1	1,9	1,3	0,8	0,6												
2.1-SSR-19	2.1-TSR-19	1½	19				170	3,5	3,3	3,2	3,1	3,0	2,7	2,5	2,4	2,1	1,9	1,8	1,5	1,3	0,7	0,5								
2.1-SSR-21	2.1-TSR-21	2	21				200	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,1	2,9	2,8	2,5	2,3	2,2	1,9	1,85	1,5	1,3	1,0	0,7						
2.1-SSR-28	—	3	28				260	4,0	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,4	1,1				
3.2-SSR-07	3.2-TSR-07	½	7				63	4,5	4,2	3,8	3,4	3,0	2,2																	
3.2-SSR-09	3.2-TSR-09	¾	9				82	4,8	4,5	4,2	4,0	3,8	3,3	2,2	0,8															
3.2-SSR-11	3.2-TSR-11	1	11				103	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	3,8	3,1	2,6	2,2														
3.2-SSR-15	3.2-TSR-15	1½	15				127	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,0	3,5	3,1	2,9	2,0	1,1	0,7											
3.2-SSR-20	3.2-TSR-20	2	20				173	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	4,7	4,4	4,0	3,9	3,4	3,0	2,7	2,3	2,2	1,3	0,8							
5.4-SSR-07	5.4-TSR-07	¾	7			54	7,3	6,5	5,4	4,2	3,0	2,2																		
5.4-SSR-09	5.4-TSR-09	1	9			74	8,1	7,5	6,9	6,4	5,3	3,8	1,5																	
5.4-SSR-12	5.4-TSR-12	1½	12			92	8,5	8,1	7,6	7,2	6,7	5,8	3,9	2,3	1,5															
5.4-SSR-16	5.4-TSR-16	2	16			123	8,7	8,5	8,2	7,9	7,5	7,0	5,8	4,6	4,1	2,4	1,3													
8.3-SSR-07	8.3-TSR-07	1	7			58	9,5	8,6	7,6	6,4	4,8	2,4																		
8.3-SSR-09	8.3-TSR-09	1½	9			73	9,9	9,2	8,6	7,8	6,9	5,3	2,2																	
8.3-SSR-12	8.3-TSR-12	2	12			97	10,4	9,9	9,5	9,0	8,5	7,6	5,4	3,5	2,4															
8.3-SSR-16	—	3	16			131	10,9	10,5	10,2	9,8	9,5	8,9	7,8	6,8	6,2	4,1	2,6													
11.2-SSR-06	—	1½	6			2"	79,2	53	13,8	12,1	10,2	8,0	5,6	2,2																
11.2-SSR-08	—	2	8					68	14,2	13,1	11,9	10,4	9,0	6,5																
11.2-SSR-11	—	3	11					93	16,4	15,5	14,7	13,7	12,7	10,9	7,30	4,4	3,1													
15.6-SSR-06	—	2	6					50	15,4	13,5	11,5	8,7	5,8																	
15.6-SSR-08	—	3	8					66	17,2	15,7	14,3	12,6	10,7	7,4																
15.6-SSR-10	—	4	10					78	18,45	17,08	15,74	14,29	12,68	9,93	4,72															
1.1-5-34	—	2	34			1½"	75,4	230	2,2	2,15	2,1	2,06	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,4				
2.1-5-34	—	4	34					300	4,0	3,98	3,9	3,85	3,79	3,72	3,52	3,41	3,36	3,19	3,09	3,02	2,87	2,86	2,60	2,53	2,4	2,35	2,09	1,98	1,73	1,38
2.1-5-42	—	5½	42					360	4,05	3,98	3,92	3,88	3,83	3,75	3,56	3,45	3,39	3,24	3,13	3,05	2,93	2,87	2,69	2,64	2,49	2,43	2,2	2,09	1,89	1,59
3.2-5-29	—	3	29					260	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	4,6	4,4	4,3	4,0	3,8	3,7	3,5	3,4	3,0	2,9	2,6	2,5	2,1	1,4		
3.2-5-35	—	4	35					300				5,6	5,52	5,38	5,2	4,95	4,7	4,43	4,2	4,05	3,72	3,67	3,4	3,3	2,88	2,32	1,73	0,37		
3.2-5-40	—	5½	40					330									5,0	4,8	4,6	4,5	4,4	4,30	4,1	4,0	3,8	3,7	3,4	3,0	2,5	2,0
5.4-5-23	—	3	23					182	8,8	8,6	8,4	8,1	7,9	7,5	6,8	6,3	6,0	5,0	4,3	4,1	3,3	2,9								
5.4-5-29	—	4	29					200	9,11	8,96	8,6	8,44	8,25	7,68	7,37	6,92	6,67	6,0	5,35	5,7	4,39	4,06	3,08	2,96	1,8	1,36				
5.4-5-37	—	5½	37					280	10,0	9,8	9,6	9,5	9,3	9,0	8,6	8,2	8,1	7,6	7,3	7,2	6,8	6,6	6,0	5,8	5,3	5,1	4,3	3,5	2,6	
8.3-5-23	—	4	23					185	11,0	10,7	10,5	10,34	10,08	9,71	8,48	8,18	8,0	7,19	6,44	6,0	5,2	4,54	3,18	2,52	1,16	0,5				
8.3-5-29	—	5½	29					240	11,1	10,9	10,7	10,6	10,4	10,1	9,6	9,2	9,0	8,4	7,9	7,7	7,1	6,9	5,8	5,4	4,7	4,3	3,2			
8.3-5-40	—	7,5	40					320	12,7	12,6	12,4	12,3	12,2	12	11,8	11,6	11,4	10,8	10,5	10,4	9,9	9,8	9,1	8,8	8,4	8,2	7,3	6,2	5,1	
11.2-5-13	—	4	13	Mono/Tri	2"			79,2	104	16,9	16,38	15,72	15,07	14,37	13,19	10,92	8,71	7,39	1,72											
11.2-5-15	—	5½	15						125	17,0	16,4	15,8	15,1	14,4	13,4	11,6	10,2	9,5	7,1	4,7	2,9									
11.2-5-22	—	7,5	22						195	18,1	17,8	17,6	17,3	17,0	16,5	15,7	15,0	14,8	13,6	12,9	12,4	11,2	10,8	9,0	8,2	6,0	4,6			
15.6-5-12	—	5½	12			100	19,7		18,8	17,8	16,9	15,8	14,2	10,5	7,3	5,8														
15.6-5-17	—	7,5	17			145	20,6		19,9	19,2	18,5	17,8	16,7	14,7	13,1	12,2	9,2	7,0	5,9	3,5										

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.



Série MDS - Motor Dancor Submerso

Motor Dancor para Bombas Submersas

Características

- Motor até 3 cv com flange em ferro fundido, de 4 a 7,5 cv com flange em aço inox.
- Lubrificação por fluido refrigerante atóxico (óleo medicinal), aprovado pela FDA (Food and Drug Administration) e ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), com excelente lubrificação e dissipação de calor.
- Carga axial: 150 kg (1500 N), 250 kg (2500 N) e 440 kg (4400 N).
- Classe de isolamento B.
- Grau de proteção IP68.
- Queda de tensão admissível $\pm 10\%$.
- Profundidade máxima de submersão: 360m.
- Temperatura da água: 35°C.
- pH da água: 6 a 9.
- Velocidade mínima de fluxo de arrefecimento ao longo dos motores: 8 cm/s.
- Número máximo de partidas por hora: 30 (trifásico) e 12 (monofásico).
- Proteção dos motores monofásicos por caixa de controle e quadro de comando Dancor.
- Proteção dos motores trifásicos por quadro de comando Dancor.
- Frequência: 60 Hz.
- Trabalha também na horizontal.
- Motores rebobináveis.



Série MDS
Motor Dancor Submerso

Aplicação

Acionamento de bombas submersas para poços tubulares profundos, indicado para sistemas de abastecimento de água limpa.

Benefícios

Alta confiabilidade em operação contínua, excelente dissipação térmica, longa vida útil, segurança sanitária do fluido refrigerante, possibilidade de instalação vertical ou horizontal e facilidade de manutenção por ser rebobinável.

Tensão	cv	BITOLA DO CABO (Em mm)								
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
		Distância do motor ao quadro geral de distribuição em metros								
Monofásico 220V/60 Hz	½	80	130	210	320	540	830	1250	1700	2350
	¾	60	100	160	240	400	620	930	1260	1750
	1	50	80	130	190	330	510	770	1040	1440
	2	30	50	80	120	210	320	490	680	960
	3	20	40	60	90	160	250	380	530	760
	4	—	30	50	75	130	200	305	425	610
	5½	—	20	40	60	100	150	230	320	460
Trifásico 220V/60 Hz	0,5	180	300	490	730	1230	1910	2880	3910	5390
	0,75	130	220	350	539	900	1390	2100	2850	3950
	1	110	180	300	440	750	1170	1760	2400	3320
	2	60	100	170	250	430	670	1010	1380	1920
	3	50	80	130	190	330	510	780	1060	1470
	4	40	70	100	150	265	405	620	845	1175
	5,5	30	50	80	110	200	300	460	630	880
	7,5	—	30	50	80	140	220	330	450	630
Trifásico 380V/60 Hz	0,5	470	780	1250	1870	3160	4890	7360	9980	13770
	0,75	360	600	970	1450	2450	3800	5730	7800	10790
	1	300	510	810	1220	2070	3200	4830	6560	9070
	2	170	280	450	680	1160	1800	2730	3730	5180
	3	130	210	340	520	880	1360	2060	2810	3900
	4	105	175	280	425	725	1120	1700	2320	3220
	5,5	80	140	220	330	570	880	1340	1830	2540
	7,5	50	80	130	190	320	500	760	1040	1450



Painéis MDS

Os Painéis MDS são projetados para operar com os motores submersos da linha MDS Dancor, garantindo proteção e controle confiáveis. Por se tratarem de equipamentos com elevado nível de tecnologia, requerem cuidados especiais e atenção na instalação. Oferecem funções básicas de segurança, incluindo proteção contra curto-circuito, falta de fase, sobrecarga por subtensão ou sobretensão, surtos de tensão e controle do nível de água do poço. Disponíveis em tensões monofásicas 220V e trifásicas 220V ou 380V (outras sob consulta).

Caixa de Controle MDS

Aplicação

Acionamento e partida dos motores MDS monofásicos.

Características

Proporcionam a perfeita comutação entre o capacitor de partida e o capacitor permanente, promovendo também a proteção contra surtos de tensão e sobrecargas. Suas funções são: proteção contra surto de tensão, sobrecarga e aterramento.



Caixa de
Controle
MDS

Quadro de Comando MDS

Aplicação

Controle, acionamento e proteção dos motores MDS monofásicos e trifásicos.

Benefícios

Operação segura e confiável, proteção completa contra falhas elétricas, sobrecargas e variações de rede, com monitoramento do nível de água e aterramento do sistema.

Características

- Montado em caixa termoplástica de engenharia.
- Proteção contra sobrecarga, falta de fase, queda de fase e curto-circuito.
- Controle do nível de água.
- Proteção contra surtos de tensão e raios.
- Aterramento completo do sistema.



Quadro de
Comando
MDS

Ultra® DV

Bombas Submersas Vibratórias para Poços

Aplicação

Bombeamento de água limpa em poços tubulares a partir de 8", rios e cisternas, garantindo operação confiável e segura.

Benefícios

Fácil instalação, operação contínua e confiável, resistência à corrosão, baixo nível de manutenção.

Características

- Motor elétrico 60 Hz, monofásico 127 ou 220V, grau de proteção IP68.
- Corpo, caneca e bocal em alumínio.
- Parafusos em aço inox.
- Kit de instalação e sede da válvula em plástico de engenharia.
- Ventosa, canopla e amortecedor em borracha.
- Eixo em aço.
- Temperatura máxima da água: 35°C.



Bombas Vibratórias

Ultra® DV-700

Ultra® DV-750

Ultra® DV-800

Ultra® DV-900

Modelo	Pot. (W)	Tubulação Elevação	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito								
Monofásico			0	10	20	30	40	50	60	65	70
127 ou 220V			Vazão (l/h)								
Ultra® DV-700	300	¾"	2000	1500	1100	900	700	500	400	300	—
Ultra® DV-750	340	¾"	2400	1900	1000	800	660	550	450	400	—
Ultra® DV-800	380	¾"	2600	2100	1500	1200	1000	800	700	620	500
Ultra® DV-900	450	1"	2400	1950	1460	1100	830	620	450	380	300

Aplicação

Bombeamento de água limpa em poços tubulares a partir de 8", rios e cisternas, utilizando energia solar fotovoltaica, garantindo operação confiável e sustentável.

Benefícios

Funciona mesmo em dias nublados e chuvosos, fácil instalação, operação contínua e confiável, baixo nível de manutenção.

Características

- Motor elétrico em aço e bobina em cobre, grau de proteção IP68.
- Driver em termoplástico, transforma energia solar em energia elétrica para a bomba, grau de proteção IP44.
 - Corpo, caneca e bocal em alumínio.
 - Parafusos em aço inox.
- Kit de instalação e sede da válvula em plástico de engenharia.
 - Ventosa, canopla e amortecedor em borracha.
 - Eixo em aço.
 - Temperatura máxima da água: 35°C.
 - Placa fotovoltaica vendida separadamente.



Kit
Ultra® DV Solar

Modelo	Tensão (Vcc)	Pot. (W)	Tubulação Elevação	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito								
				0	5	10	15	20	25	30	35	40
				Vazão (litros/dia)								
Ultra® DV Solar	36	170	3/4"	8700	5200	3600	2750	2000	1500	1050	760	500



SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO

GARANTIA

18 meses



Acesse a linha completa

Entrega pressão eficiente para abastecimento residencial e predial.

Operação silenciosa e confiável.

Construção robusta e durável.

Linha Inverter: economia de energia, controle inteligente e pressão mais uniforme.

LINHA JET COMFORT®



Jet Comfort® 9



Jet Comfort® 12



Jet Comfort® 19



Jet Comfort®
Pressure System



Jet Comfort®
System 40



Jet Comfort®
Inverter 30



Jet Comfort®
Inverter 40



Jet Comfort®
Inverter 55



Jet Comfort®
Inverter 55 Duplo



Sistema de Pressão
TDV 2 Ultra® DC-4
(automação)



Jet Comfort® 9 / 12

Sistema de Pressurização

Aplicação

Pressurização de água quente e fria em sistemas residenciais pequenos, ideal para casas com poucos pontos de consumo e baixa demanda hidráulica.

Benefícios

Baixo consumo de energia, funcionamento silencioso e eficiência hidráulica.

Características

- Carcaça em ferro fundido com pintura especial.
- Rotor em termoplástico de engenharia.
- Motor elétrico monofásico, com operação em 127 ou 220V.
- Frequência de 60 Hz. Grau de proteção IP44. Isolamento classe H.



Sistema de Pressurização
Jet Comfort® 12
Residência - 245W - AQ / AF

Sistema de Pressurização
Jet Comfort® 9
Residência - 120W - AQ / AF

Modelo	Pot. (W)	Sucção/Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito				
Monofásico					2	4	6	8	10
127 ou 220V					Vazão (m³/h)				
Jet Comfort® 9	120	3/4"	84	9	1,5	1,2	0,9	0,3	—

Modelo	Pot. (W)	Sucção/Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito					
Monofásico					2	4	6	8	10	12
127 ou 220V					Vazão (m³/h)					
Jet Comfort® 12	245	1"	96	12,3	3,4	3,2	2,5	2,0	1,3	0,3

Jet Comfort® 19

Residência - 1/2cv - AQ / AF

Aplicação

Bombeamento e pressurização de água fria em sistemas residenciais e comerciais, atendendo múltiplos pontos de consumo simultaneamente.

Benefícios

Baixo consumo de energia, funcionamento silencioso e eficiência hidráulica.

Características

- Carcaça e rotor em termoplástico de engenharia, com fluxostato acoplado para pressurização automática e pressão constante. Motor monofásico 127 ou 220V, 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz, IP 21, isolamento classe F.

Sistema de Pressurização
Jet Comfort® 19



Modelo	Pot. (cv)	Sucção/Elevação (bsp)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito								
Monofásico					2	4	6	8	10	12	14	16	18
127 ou 220V					Vazão (m³/h)								
Jet Comfort® 19	½	*	99	19	7,43	7,04	6,59	6,07	5,44	4,63	3,52	2,02	0,57

*Tubulação de Sucção da bomba 3/4" bsp | Tubulação de elevação do fluxostato 1" bsp



Jet Comfort® Pressure System

Pressurizador Automático

Aplicação

Sistema desenvolvido para pressurização residencial, composto por um controlador eletrônico de pressão e uma bomba, fornecendo pressão adequada para chuveiros, torneiras e demais pontos de saída de água em residências.

Benefícios

Pronto para uso. Proporciona economia de água. Ajuste automático de pressão. Solução compacta e integrada para sistemas de pressurização residencial.

Características

- Potências disponíveis: 1/2 cv, 3/4 cv e 1 cv.
- Tensão: monofásico 127V ou 220V.

Observações

O pressurizador pode ser comercializado separadamente e é compatível com qualquer modelo de bomba.



Sistema de Pressurização
Jet Comfort®
Pressure System

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito																
Monofásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
127 ou 220V						Vazão (m³/h)																
Jet Comfort® System 12	½	¾"	1"	99	19	4,8	4,5	4,1	3,7	3,2	2,7	2,0	1,3	0,5								
Jet Comfort® System 15	¾	1"		130	32			6,1	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4,2	3,8	3,3	2,8	2,3	1,6	0,8		
Jet Comfort® System 22	1			136	35			6,4	6,1	5,9	5,6	5,3	5,0	4,7	4,4	4,0	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6	0,8

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia.

Jet Comfort® System 40

Sistema de Pressurização

Aplicação

Pressurização de redes hidráulicas, drenagem de reservatórios subterrâneos e sucção de água de poços. Possui tanque de expansão, mantendo a rede pressurizada e a pressão constante no momento de acionamento.

Benefícios

Pressurização automática. Pressão constante mesmo em baixa vazão. Maior aproveitamento do potencial hidráulico. Elimina a necessidade de boias elétricas em caso de falta de água. Evita o bloqueio do eixo após períodos sem uso.

Características

- Motor elétrico de 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz.
- Eixo em aço carbono.
- Alimentação monofásica 127/220V.
- Grau de proteção: IP44.
- Isolamento: classe "F".
- Temperatura máxima do líquido: 60°C.



Sistema de Pressurização
Jet Comfort® System 40

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		Pressão Máx. sem Vazão	Temperatura Máx. da Água (°C)	Volume do Tanque (litros)	Pré-carga		Pressão Liga (mca)	Pressão Desliga (mca)
Monofásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)				mca	Psi		
127 / 220V										
Jet Comfort® System 40	½	1"	1"	40	60	2	22	32	25	40

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) Não estão incluídas as perdas por atrito							
Monofásico		Suc. (bsp)	Elev. (bsp)		2	5	10	15	20	25	30	35
127 / 220V					Vazão (m³/h)							
Jet Comfort® System 40	½	1"	1"	40	2,3	2,0	1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	0,1



Jet Comfort® Inverter 30

Sistema de Pressurização com Inversor

Aplicação

Pressurização de redes hidráulicas, mantendo pressão constante e uniforme em todos os pontos de consumo.

Benefícios

Prontos para uso. Mais conforto no uso diário. Pressão constante em toda a rede. Maior vida útil do motor. Eficiência energética superior, podendo reduzir até 60% do consumo em relação a pressurizadores convencionais. Evita picos de corrente no motor.

Características

- Tecnologia inverter.
- Bomba multiestágio em aço inoxidável.
- Motor de ímã permanente.
- Painel de controle inteligente com inversor de frequência e proteções integradas.
- Display digital de fácil configuração.
- Controle de velocidade com sensor de pressão.



Sistema de Pressurização com Inversor
Jet Comfort® Inverter 30

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito							
		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)		5	10	15	20	25	30	35	40
					Vazão (m³/h)							
Jet Comfort® Inverter 30	0,5	1"	1"	45	3,9	3,3	2,8	2,3	1,8	1,4	1,0	0,5

Jet Comfort® Inverter 40

Sistema de Pressurização com Inversor

Aplicação

Pressurização de redes hidráulicas, garantindo pressão uniforme nos pontos de consumo de água.

Benefícios

Pressão constante e estável. Maior eficiência no funcionamento. Baixo nível de ruído. Maior conforto no uso. Pode proporcionar até 60% de economia de energia elétrica em relação aos pressurizadores convencionais.

Características

- Tecnologia inverter integrada.
- Controlador inteligente com inversor de frequência.
- Display digital de fácil configuração.
- Conjunto compacto.



Sistema de Pressurização com Inversor
Jet Comfort® Inverter 40

Modelo monofásico 220V	Pot. (cv)	Tubulação		AMT máx. (mca)	Altura Manométrica Total em metros de coluna de água (mca) <i>Não estão incluídas as perdas por atrito.</i>					
		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)		10	15	20	25	30	35
					Vazão (m³/h)					
Jet Comfort® Inverter 40	1	1 ¼"	1"	37	8,6	7,7	6,6	5,7	4,4	2,5



Jet Comfort® Inverter 55

Sistema de Pressurização com Inversor

Aplicação

Pressurização de redes hidráulicas, mantendo pressão constante e uniforme em todos os pontos de consumo.

Benefícios

Prontos para uso. Mais conforto no uso diário. Pressão constante em toda a rede. Maior vida útil do motor. Eficiência energética superior, podendo reduzir até 60% do consumo em relação a pressurizadores convencionais. Evita picos de corrente no motor.

Características

- Tecnologia inverter.
- Bomba multiestágio em aço inoxidável.
- Motor de ímã permanente.
- Painel de controle inteligente com inversor de frequência e proteções integradas.
- Display digital de fácil configuração.
- Controle de velocidade com sensor de pressão.



Sistema de Pressurização com Inversor
Jet Comfort® Inverter 55

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação		AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) <i>Não estão incluídas as perdas por atrito.</i>								
		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)		10	15	20	25	30	35	40	45	50
					Vazão (m³/h)								
Jet Comfort® Inverter 55	3	2"	2"	55	16,3	15,8	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,4	7,0

Jet Comfort® Inverter 55 Duplo

Sistema de Pressurização com Inversor

Aplicação

Pressurização de sistemas com alta demanda, ideal para residências de alto padrão e aplicações comerciais leves com múltiplos pontos de consumo simultâneos, garantindo pressão constante e alta confiabilidade.

Benefícios

Maior vazão para picos de consumo, mantendo pressão constante com múltiplos pontos simultâneos, e operação inteligente com acionamento da bomba secundária apenas quando necessário.

Características

- Dois pressurizadores operando em paralelo.
- Motores de 3 cv com ímã permanente.
- Inversor de frequência integrado.
- Construção hidráulica em aço inox AISI 304.
- Controle automático de velocidade por demanda.
- Display digital.
- Proteções eletrônicas integradas.
- Opcional: com manifold



Sistema de Pressurização com Inversor
Jet Comfort® Inverter 55 Duplo

Modelo monofásico 220V	Pot. (cv)	Tubulação		AMT máx. (mca)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca) <i>Não estão incluídas as perdas por atrito.</i>								
		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)		10	15	20	25	30	35	40	45	50
					Vazão (m³/h)								
Jet Comfort® Inverter Duplo 55	2 x 3	2,5"	2,5"	55	32,6	31,6	30,0	28,0	26,0	24,0	22,0	18,8	14,0



Jet Comfort® TDV 2 Ultra® DC-4

Tanque de Pressão com Diafragma

Aplicação

Situações que requerem uso contínuo da vazão, garantindo partidas e paradas automáticas da bomba, como lavagem de garagem, irrigação de jardins e consumo contínuo de água.

Benefícios

Baixo consumo de energia. Pronto para uso. Controle automático de partidas e paradas da bomba. Operação confiável em consumo contínuo.

Características

- Motor elétrico de 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz, monofásico 127 ou 220V.
- Protetor térmico contra sobrecarga.
- Grau de proteção IP21.
- Isolamento Classe F.
- Tanque em chapa de aço com pintura à base de tinta epóxi (resistência extra contra corrosão).
- Diafragma em borracha atóxica resistente e flexível.
- Válvula pneumática.
- Sistema de pressão ajustado para desligar apenas quando cessar o consumo de água.



Sistema de Pressão
(automação)
TDV 2 Ultra® DC-4

Modelo	Potência (cv)	Sucção (pol)	Recalque (pol)	Pressão Máx. Sem Vazão (mca)	Diam Rotor (mm)	Temperatura Máx. da Água (°C)	Volume do Tanque (litros)	Pré-Carga		Pressão Liga		Pressão Desliga		Frequência Máx. de Partidas por hora
Monofásico								mca	Psi	mca	Psi	mca	Psi	
127V ou 220V														
TDV 2 Ultra® DC-4	½	¾"	1"	19	99	80	2	9,0	12,8	10,0	14,2	17,0	24,2	60

Modelo	Potência (cv)	Sucção (pol)	Recalque (pol)	Diametro Rotor (mm)	Altura manométrica total em metros de coluna de água (mca)							
Monofásico					10	11	12	13	14	15	16	17
127V ou 220V					Vazão (m³/h)							
TDV 2 Ultra® DC-4	½	¾"	1"	99	4,5	4,1	3,7	3,3	2,8	2,4	1,9	1,3



BOMBAS PARA ÁGUA SERVIDA

(Líquidos com Sólidos em Suspensão)



BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO

Remoção rápida e eficiente de água acumulada.
Operação confiável mesmo em condições severas.
Construção robusta e resistente à corrosão.
Design compacto que facilita instalação e transporte.

GARANTIA

18 meses



Bomba
Ultra® DS-5



Bomba
Ultra® DS-4 AL



Bomba
DS-9



Bomba
SDE



Bomba
SDE Óleo



Bomba
DS 56-40
DS 76-50



Acesse a linha completa



Ultra® DS-5

Bomba Submersível para Drenagem

Aplicação

Drenagem de pequenos poços, caixas de coleta de água pluvial, infiltrações e águas servidas domésticas. Pequenas irrigações de hortas ou jardins. Drenagens de pequenas áreas. Fontes e chafarizes.

Benefícios

Versátil. Portátil. Compacta. Resistente à corrosão. Operação confiável com automático de nível. Extensão elétrica de 10 metros.

Características

- Vazão: até 12.300 l/h.
- Altura manométrica: até 8 mca.
- Profundidade de imersão: 7m.
- Motor: 400W ou 750W, monofásico 127V ou 220V, 60 Hz, isolamento classe F, protetor térmico.
- Grau de proteção: IPX8.
- Termoplástico de engenharia.
- Automático de nível incluso.

LINHA **ULTRA®**



Bomba
Ultra® DS-5

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação	AMT máx. (mca)	Altura Manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito							
Monofásico		Elevação (bsp)		1	2	3	4	5	6	7	8
127 ou 220V				Vazão (m³/h)							
Ultra® DS-5	400	1" - 1¼"	9	8,47	7,47	6,29	4,94	3,56	2,29	1,22	0,31
	750			12,30	11,42	10,4	9,06	7,70	6,10	3,7	1,0

Bomba Submersível para Drenagem

Bomba
Ultra® DS-4 AL

Aplicação

Fontes e chafarizes. Uso em água limpa. Pequenas irrigações de hortas e jardins com água pluvial. Drenagem de pequenos poços, caixas de coleta pluvial e infiltrações.

Benefícios

Totalmente portátil. Baixo consumo. Funciona em qualquer posição.

Características

- Motor elétrico 60 Hz. Grau de proteção: IP 68, Isolamento Classe F.
- Motor refrigerado por óleo medicinal atóxico.
- Termoplástico de Engenharia.
- Ponta do eixo em inox.
- Corpo em alumínio (melhor condutividade térmica).
- Selo mecânico em grafite e cerâmica.
- Dupla vedação do eixo (retentor e selo mecânico).
- Extensão elétrica de 5 metros.

Modelo	Pot. (cv)	Tubulação	AMT máx. (mca)	Altura Manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito										
Monofásico		Elevação (bsp)		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
127 ou 220V				Vazão (m³/h)										
Ultra® DS-4 AL	1/12	1"	6	4,8	4,6	4,4	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,5	0,8



Série DS-9

Bomba Submersível

Aplicação

Drenagem de pequenos poços, caixas pluviais, infiltrações e águas servidas domésticas. Pequenas irrigações com água pluvial. Drenagens de emergência em áreas inundadas. Transferência de reservatórios, depósitos e piscinas. Fontes e chafarizes.

Benefícios

Versátil e compacta. Resistente à corrosão. Funcionamento automático com bóia. Proteção contra sobrecarga. Permite a passagem de sólidos em suspensão.

Características

- Motor elétrico 60 Hz. Grau de proteção: IP 68, Isolamento Classe F.
- Vazão até 9 m³/h. Altura manométrica até 10 mca.
- Passagem de sólidos de até 10 mm.
- Motor refrigerado a óleo atóxico.
- Rotor semiaberto em Noryl®.
- Profundidade de imersão de até 5 m. Cabo elétrico de 5 m.
- Automático de nível incluso.



Bomba
Série DS-9

Modelo		Potência em cv	Elevação	Diâmetro rotor (mm)	ATM máxima (m)	Altura Manométrica total em metros de coluna de água (mca) Não estão incluídas as perdas por atrito			
Monofásico	Trifásico					2	4	6	8
127V ou 220V	220V ou 380V					Vazão (m ³ /h)			
DS-9 M	DS-9 T	½	1¼"	91	10	9,4	7,4	4,7	1,4

SDE / SDE Óleo

Bombas Submersíveis

Aplicação

Drenagem e esgotamento com sólidos em suspensão até 15mm.

Benefícios

Alta robustez para trabalho severo. Capacidade de bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão. Operação segura em regime submerso. Maior durabilidade dos componentes hidráulicos.

Características

- Monobloco vertical.
- Carcaça em liga de alumínio-silício com ralo de aspiração incorporado.
- Bocal de descarga 2".
- Rotor semiaberto em ferro fundido.
- Vedação do eixo por selo mecânico Ø 5/8" tipo 06.
- Motores elétricos de 2 polos (3.500 rpm) e 4 polos (1.750 rpm – modelos 2060 SDE e 2063 SDE), 60 Hz.
- Grau de proteção IP 68.
- SDE óleo - Isolamento classe B.
- SDE - Isolamento classe F.
- Cabo elétrico de 5m (Monofásicos: 3x2,5mm² / Trifásicos: 4x1,5mm²).



Bombas
SDE / SDE Óleo

Modelo		Pot. (cv)	Diâmetro rotor (mm)	rpm	Altura Manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito													
Monofásico	Trifásico				2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
110/127/220/254V	220V ou 380V				Vazão (m ³ /h)													
2050 SDE / 2050 SDE-ÓLEO	2053 SDE / 2053 SDE-ÓLEO	1/2	95	3.500	22,2	17,3	13,0	8,2	4,8									
2060 SDE / 2060 SDE-ÓLEO	2063 SDE / 2063 SDE-ÓLEO	1	142	1.750	32,0	27,0	22,0	16,0										
2101 SDE / 2101 SDE-ÓLEO	2103 SDE / 2103 SDE-ÓLEO		104	3.500	26,0	24,8	21,0	18,0	15,0	13,0	8,0	4,0	1,0					
2201 SDE / 2201 SDE-ÓLEO	2203 SDE / 2203 SDE-ÓLEO	2	125		33,0	32,0	29,2	27,8	25,0	22,4	19,6	16,4	13,0	8,6	3,6			
2211 SDE / 2211 SDE-ÓLEO	2213 SDE / 2213 SDE-ÓLEO		144		26,8	26,4	26,0	25,0	24,0	22,4	20,6	19,0	16,8	14,8	12,4	10,0	7,2	4,6
2301 SDE / 2301 SDE-ÓLEO	2303 SDE / 2303 SDE-ÓLEO	3	139		38,8	38,0	36,8	35,4	33,6	31,4	29,6	26,4	23,4	20,2	16,8	13,2	9,4	5,0

*Para bombas SDE-ÓLEO motores: 127 ou 220V.



Série DS 56-40

Bomba Submersível

Aplicação

Drenagem de águas servidas e pluviais. Estações de tratamento de esgoto. Atendimento emergencial em áreas inundadas. Transferência de reservatórios e depósitos. Manuseio de resíduos industriais e rejeitos animais.

Benefícios

Alta resistência e durabilidade. Adequada para líquidos com sólidos. Vedação eficiente contra infiltrações. Construção robusta para aplicações severas. Segurança operacional com alto grau de proteção.

Características

- Passagem de sólidos de 40 mm.
- Motor refrigerado com óleo dielétrico.
- Rotação: 2 polos. 3.500 rpm - 60 Hz.
- Grau de proteção IP68. Isolamento classe B.
- Bocais com rosca BSP 3".
- Temperatura máxima do líquido de 40°C.
- Comprimento do cabo de ligação: 3,5m.
- Carcaça, intermediária e placa de desgaste em ferro fundido.
- Rotor semiaberto em ferro fundido.
- Vedação do eixo por selo mecânico Ø 3/4" tipo 06 longo, construído com borracha nitrílica, mola de aço inox e faces de vedação em carbetto de silício.



Bomba
Série DS 56-40

Modelo		Pot. (cv)	Elevação	AMT máx. (mca)	Diâmetro rotor (mm)	Altura Manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito																					
Monofásico	Trifásico					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
127 ou 220V	220V ou 380V					Vazão (m³/h)																					
DS 56-40		2	3"	15	103	57,0	54,7	52,3	49,8	46,9	43,8	40,4	36,6	32,3	27,1	22,4	16,8	11,5									
		3		19	116	58,0	56,2	54,8	53,3	51,7	50,0	48,1	46,1	43,8	41,3	38,4	35,1	31,3	26,7	21,6	16,3	11,5					
—	DS 56-40	4		23	123	59,0	57,5	56,5	55,8	55,0	54,2	53,5	52,4	51,3	50,2	48,1	46,7	45,1	43,3	41,5	39,5	36,3	31,1	23,1	15,4	10,2	

Série DS 76-50

Bomba Submersível

Aplicação

Drenagem de águas servidas e pluviais. Estações de tratamento de esgoto. Atendimento emergencial em áreas inundadas. Transferência de reservatórios e depósitos. Manuseio de resíduos industriais e rejeitos animais.

Benefícios

Alta resistência e durabilidade. Adequada para líquidos com sólidos. Vedação eficiente contra infiltrações. Construção robusta para aplicações severas. Segurança operacional com alto grau de proteção.

Características

- Passagem de sólidos de 50 mm.
- Motor refrigerado com óleo dielétrico.
- Rotação: 4 polos. 1.750 rpm - 60 Hz.
- Grau de proteção IP68. Isolamento classe B.
 - Bocais com rosca BSP 3".
- Temperatura máxima do líquido de 40°C.
- Comprimento do cabo de ligação: 3,5m.
- Carcaça, intermediária e placa de desgaste em ferro fundido.
 - Rotor semiaberto em ferro fundido.
- Vedação do eixo por selo mecânico Ø 3/4" tipo 06 longo, construído com borracha nitrílica, mola de aço inox e faces de vedação em carbeto de silício.

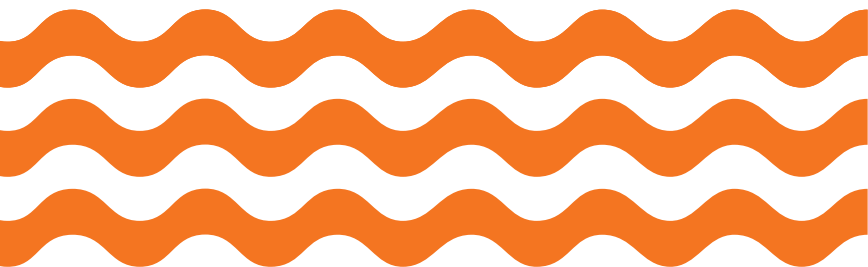


Bomba
Série DS 76-50

Modelo		Pot. (cv)	Elevação	AMT máx. (mca)	Diâmetro rotor (mm)	Altura Manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito									
Monofásico	Trifásico					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
127 ou 220V	220V ou 380V					Vazão (m³/h)									
DS-76-50		1/2	3"	5,9	126	39,26	28,71	18,42	7,34						
		1		9,6	158	60,54	55,56	48,71	41,10	35,66	27,49	16,77			
		2		10,8	162	70,51	65,92	60,73	54,34	46,26	39,62	30,86	20,34	6,87	
		3		11,8	169	81,55	76,48	69,77	62,35	55,40	49,0	40,43	30,57	20,34	9,13



BOMBAS PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO



GARANTIA

18 meses

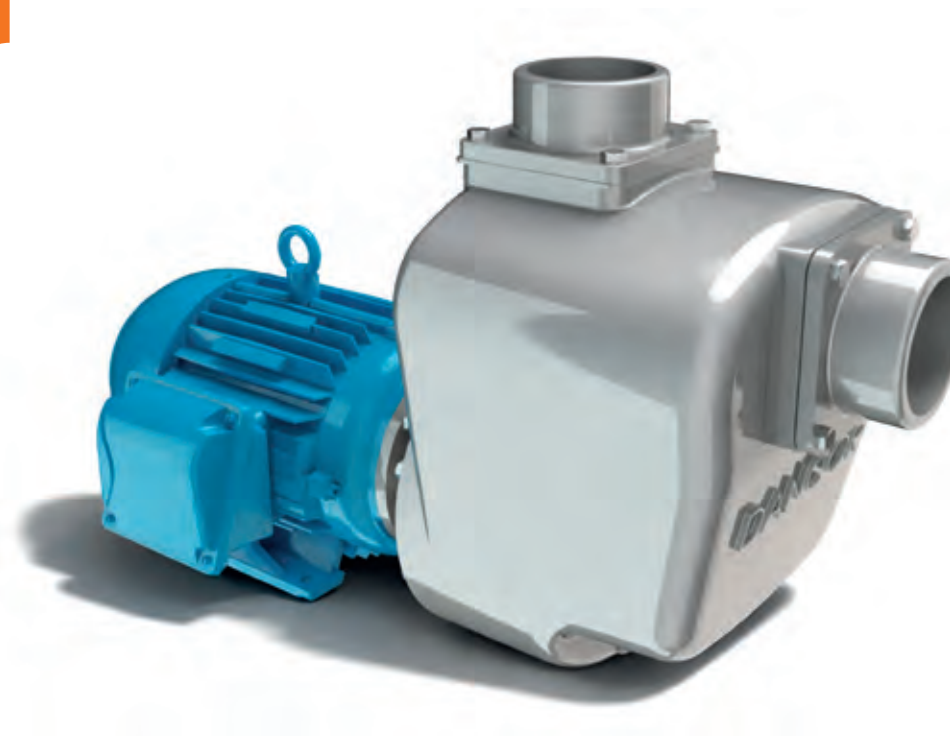


Remoção rápida e eficiente de água.

Construção robusta e resistente à corrosão.

Operação confiável e contínua.

Instalação prática e simplificada.



Bomba
AAE



Acesse a linha completa



AAE

Bomba Autoeskorvante

Aplicação

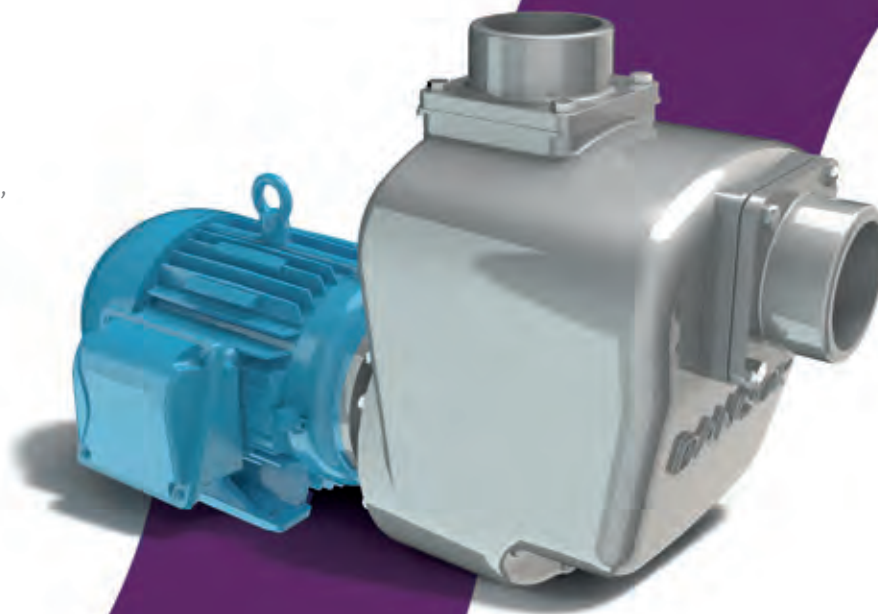
Drenagem e esgotamento em sistemas autoeskorvantes, como captação em cisternas e reservatórios, transferências de líquidos e situações que demandam partida rápida e confiável.

Benefícios

Autoeskorvante, garante praticidade na instalação e operação, partida segura, bom desempenho hidráulico e ampla faixa de potências para diferentes necessidades de aplicação

Características

- Motor elétrico de 2 polos, 3.500 rpm - 60 Hz.
- Eixo em aço carbono.
- Eixo protegido por bucha de bronze.
- Grau de proteção IP21 e IP55 (TFVE).
- Isolamento classe F.
- Carcaça e intermediária em liga de alumínio-silício.
- Vedação por selo mecânico (borracha nitrílica, aço inox, grafite e cerâmica).
- Temperatura máxima do líquido de 90°C.



Bomba
AAE

Bomba
AAE 706 S
AAE 709 S
AAE 712 S



Bomba
AAE 710 MJM
AAE 722 MJM
AAE 725 MJM



Bomba
AAE 710 TJM
AAE 722 TJM
AAE 725 TJM

Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Ø Passagem sólidos (mm)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura Manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito																											
Monofásico	Trifásico		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
110-127/ 220-254V	220V/380V							Vazão (m³/h)																											
706 S	711 S	½	1½"	1½"	7	96	13	12,8	12	10,8	9,7	8,5	7,2	5,8	4,5	3,0	1,5																		
709 S	715 S	1			8	114	21				17,2	16,5	15,6	14,7	13,6	12,5	11,2	9,8	8,2	6,7	5,2	3,8	2,5	1,4											
712 S	717 S	2	2"	2"	13	119	21						24,7	23,3	21,9	20,4	18,6	16,7	14,6	12,4	10,0	7,7	5,4	3,3	1,4										

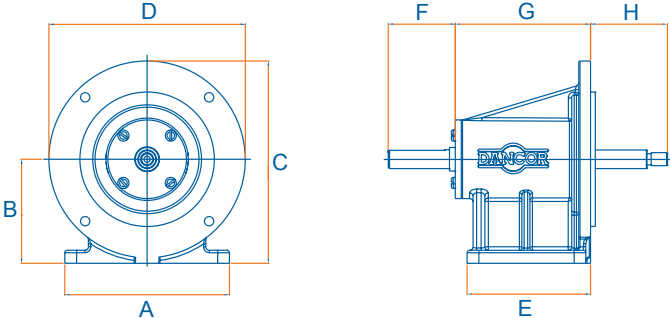
Modelo		Pot. (cv)	Tubulação		Ø Passagem sólidos (mm)	Diâmetro rotor (mm)	AMT máx. (mca)	Altura Manométrica total em metros de coluna de água (mca) - Não estão incluídas as perdas por atrito																											
Monofásico	Trifásico		Sucção (bsp)	Elevação (bsp)				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
220V/440V	220V/380V							Vazão (m³/h)																											
720 MJM	720 TJM	4	3"	3"	18	141	22			47,7	45,9	43,9	41,8	39,5	37,1	34,5	31,7	28,6	25,3	21,8	18,2	14,4	10,7	7,1	3,7										
722 MJM	722 TJM	5				146	25			57,9	56,2	54,3	52,4	50,3	48,1	45,8	43,3	40,7	37,8	34,7	31,4	28	24,3	20,6	16,9	13,2	9,7	6,4	3,3						
725 MJM	725 TJM	7½				148	30								73,5	71,2	68,8	66,3	63,7	60,9	58	54,9	51,6	48,1	44,5	40,8	36,9	32,8	28,5	23,8	18,9	13,7	8,2		

■ Não utilizar as bombas em alturas inferiores àquelas limitadas pela linha demarcativa, sob risco de sobrecarga do motor elétrico e perda da garantia. Considerar o sólido em suspensão na proporção máxima de 20% do volume.

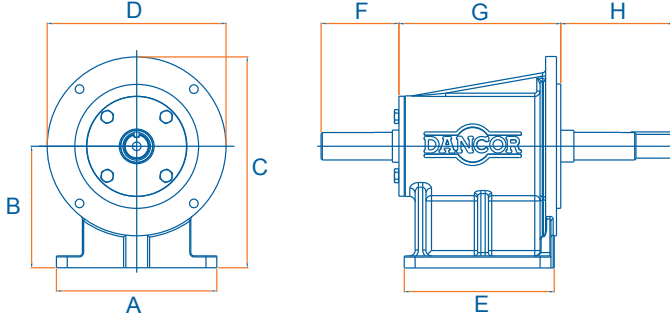
Mancal | Selo Mecânico

Bombas com Mancal

O acionamento de bombas através de polias e correias, é possível utilizando-se mancais. A faixa efetiva de trabalho de cada modelo de bombas Dancor, conforme consta em nossos catálogos e manuais, está condicionada à potência nominal, indicada em “cv” (incluindo os fatores de serviço) do motor com 3.500 rpm, sendo portanto a potência mínima exigida.



MODELOS		DIMENSÕES GERAIS (mm)								Peso (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	
Mancais	N.º 2	140	88,9	172,4	167	105	57	115	65,5	4,91
	2 MS									



MODELOS		DIMENSÕES GERAIS (mm)								Peso (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	
Mancais	N.º 5	148	112	194,5	165	138	71,5	145	108,15	9,00
	N.º 10	190	160	273	226	133,5	71,5	145	108,200	12,40
	N.º 20	190	160	273	226	133,5	69,5	147	137,35	10,06
	N.º 30	230	180	345	330	153,5	69,5	167	139,65	23,75

Selo Mecânico



Fases de Vedação

- Grafite
- Cerâmica
- Carbeto de silício

Elastômeros

- Nitrílica (Buna N)
- Viton®
- EPDM

» Pressão: 12 bar (máx.)
 » Temperatura:

- Nitrílica: -35°C até 100°C
- EPDM: -45°C até 150°C
- Viton: -25°C até 200°C

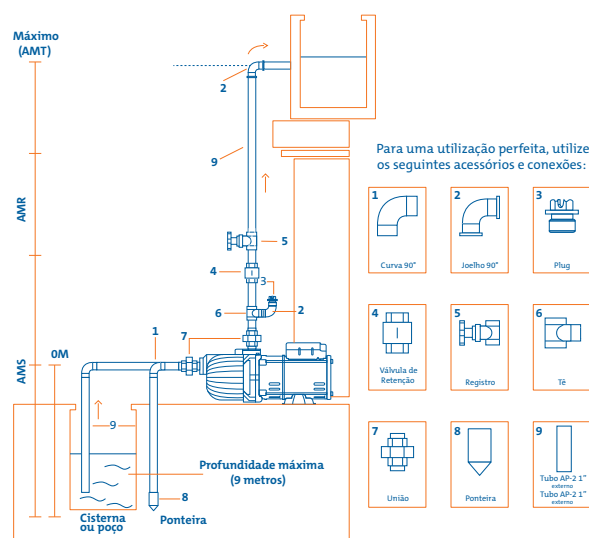
 » pH:

- Nitrílica: 6 à 8
- Viton 3 à 10

Mola do selo

- Aço inox 304

Bombas Autoaspirantes



SEQUÊNCIA DE OPERAÇÃO

- Vazão do projeto - 2,0 m³/h
- Diâmetro das tubulações de sucção - 1"
- Diâmetro das tubulações de recalque - 3/4"
- Desenho da instalação

DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS AMS - ALTURA MANOMÉTRICA DE SUÇÃO (1")

Desnível de Sucção 2,0m
Comprimento do tubo 6,0m
Curva de 90° 0,6m

Comprimento Equivalente 6,6m
Perda de carga: $\frac{6,6 \times 5,4}{100} =$ 0,36m

AMS 2,36 mca

AMR - ALTURA MANOMÉTRICA DE RECALQUE (3/4")

Desnível de Elevação 15m
Comprimento do tubo 20,0m
Válvula de retenção 2,4m
Cotovelo de 90° 1,2m
Registro de gaveta 0,2m

Comprimento equivalente 23,8m
Perda de Carga: $\frac{23,8 \times 16,5}{100} =$ 3,9m

AMR 18,9 mca

AMT - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (AMR + AMS):

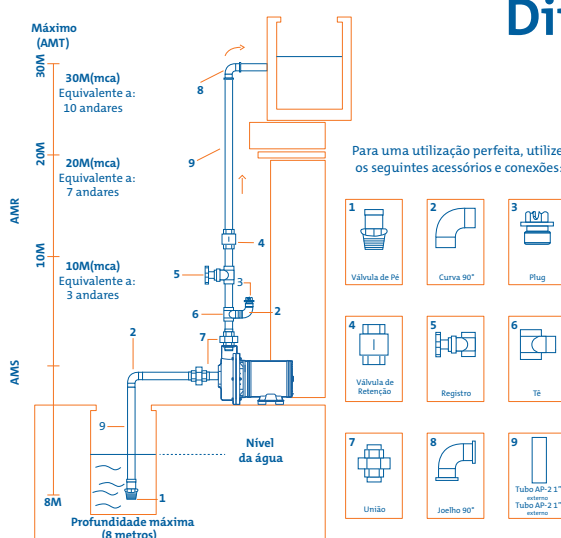
AMS 2,36m

AMR 18,9m

AMT 21,26m

Bomba Modelo: **AP-2R 1/2cv**

Bombas Centrífugas



SEQUÊNCIA DE OPERAÇÃO

- Vazão do projeto - 2,0 m³/h
- Diâmetro das tubulações de sucção - 1"
- Diâmetro das tubulações de recalque - 3/4"
- Desenho da instalação

DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS AMS - ALTURA MANOMÉTRICA DE SUÇÃO (1")

Desnível de Sucção 2,0m
Comprimento do tubo 6,0m
Válvula de pé 13,3m
Curva de 90° 0,6m

Comprimento Equivalente 19,9m
Perda de carga: $\frac{19,9 \times 5,4}{100} =$ 1,07m

AMS 3,07 mca

AMR - ALTURA MANOMÉTRICA DE RECALQUE (3/4")

Desnível de Recalque 15m
Comprimento do tubo 20,0m
Válvula de retenção 2,4m
Joelho 90° 1,2m
Registro de gaveta 0,2m

Comprimento equivalente 23,8m
Perda de Carga: $\frac{23,8 \times 16,5}{100} =$ 3,92m

AMR 18,92 mca

AMT - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (AMR + AMS):

AMS 3,07m

AMR 18,92m

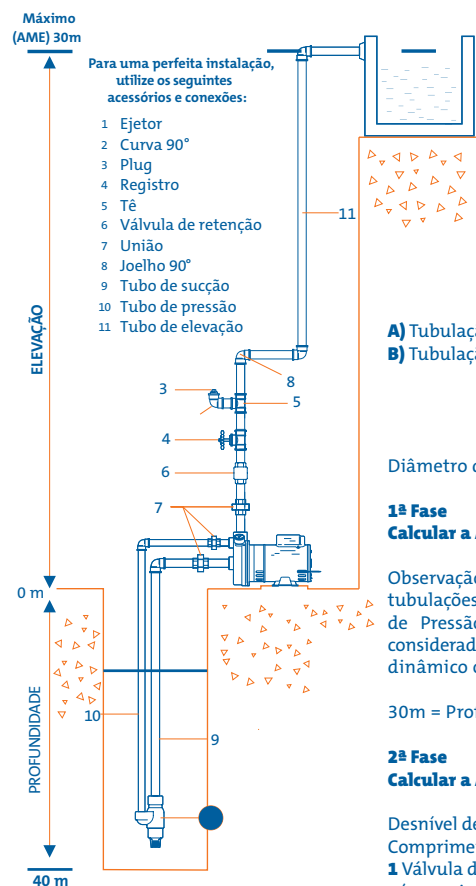
AMT 21,99m ≈ 22 mca

Bomba Modelo: **CP-6 3/4cv - CAM-W6 3/4cv**

Dimensionamento

Dimensionamento

Bombas Ejetoras



MATERIAL DE INSTALAÇÃO

- A)** Tubulação de Elevação - Tubos de PVC = $\varnothing 3/4"$
B) Tubulação de Sucção - Tubos de PVC "x" Pressão: $\varnothing 1"$
 "y" Sucção: $\varnothing 1/4"$
 Recalque: $\varnothing 3/4"$

Diâmetro do Poço: $\varnothing 4"$ (Ejetor nº 1)

1ª Fase

Calcular a AMS (Altura Manométrica de Sucção)

Observação: Desde que sejam mantidos os diâmetros nominais das tubulações de sucção, conforme especificadas no ejetor (Tubulação de Pressão = 1"; Tubulação de Sucção = 1/4"), somente será considerada a profundidade da instalação do ejetor, sempre no nível dinâmico ou abaixo do mesmo, para entrar na Tabela de Seleção.

30m = Profundidade do Ejetor = Nível Dinâmico = AMS.

2ª Fase

Calcular a AME (Altura Manométrica de Elevação)

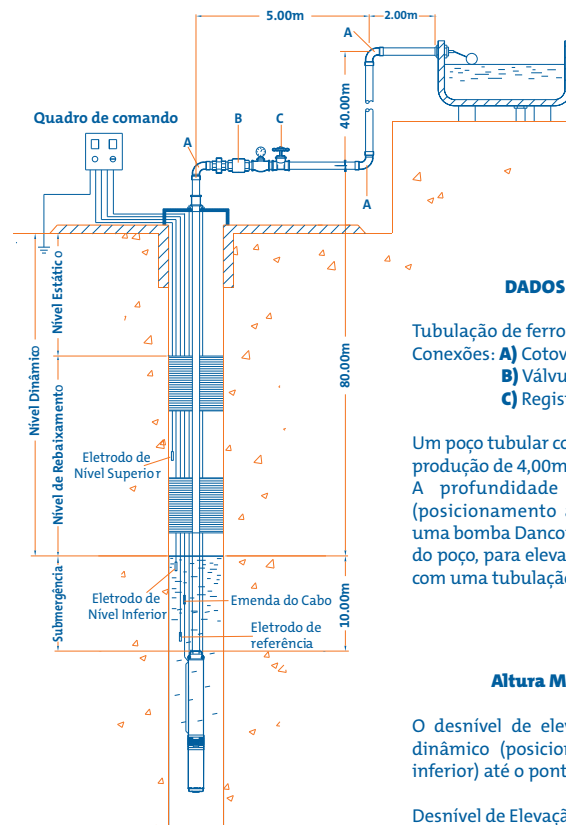
Desnível de elevação	22,00 m
Comprimento total da tubulação	25,00 m
1 Válvula de retenção = $\varnothing 3/4"$ (comprimento equivalente)	2,40 m
1 Registro de gaveta = $\varnothing 3/4"$ (comprimento equivalente)	0,10 m +
3 Cotovelos 90° (3 x 1,2) (comprimento equivalente)	3,60 m
Soma.....	= 31,00m

Perda por atrito real = $\frac{31 \times 4,9}{100} = 1,52$

Altura Manométrica de Elevação = AME 23,52 m
 (*) Consultar tabela de perda e atrito

Modelo: **EP 2-1 M 1½cv**

Bombas Submersas



DADOS PARA ELABORAÇÃO DOS CÁLCULOS

Tubulação de ferro galvanizado..... = $\varnothing 1/4"$
 Conexões: **A)** Cotovelo..... = $\varnothing 1/4"$
B) Válvula de Retenção..... = $\varnothing 1/4"$
C) Registro de Gaveta..... = $\varnothing 1/4"$

Um poço tubular com diâmetro de 6" apresenta uma capacidade de produção de 4,00m³/h.

A profundidade de instalação da bomba será de 80m (posicionamento abaixo do eletrodo de nível inferior). Calcular uma bomba Dancor, Linha SPP, com vazão aproximada à capacidade do poço, para elevar a água a 40m de altura acima do nível do solo, com uma tubulação de ferro galvanizado nova = $\varnothing 1/4"$.

Cálculo Único:

Altura Manométrica de Elevação (AME) = AMT

O desnível de elevação sempre será contado a partir do nível dinâmico (posicionamento da instalação do eletrodo de nível inferior) até o ponto de descarga:

Desnível de Elevação: 80,00m + 40,00m.....	= 120,00 m
Comprimento total da tubulação de elevação (Equivalência): 90,0 m + 5,0 m + 40,0 m + 2,0.....	= 137,00 m
1 Válvula de retenção $\varnothing 1/4"$ (Equivalência).....	= 4,00 m
1 Registro de gaveta $\varnothing 1/4"$ (Equivalência).....	= 0,40 m
3 Cotovelos 90° $\varnothing 1/4"$ (Equivalência).....	= 2,00 m
Soma.....	= 143,4 m

Perda por Atrito Real = 143,4 x 4,8%..... = 6,88 m
 AMT (mca)..... = 126,88 m

Consultando a Tabela de Seleção encontramos a indicação do modelo da bomba.

Modelo: **3.2-S-40 5½cv - 5.4-S-29 4cv**, com a vazão 4,40m³/h, como a melhor opção na AMT.

Conversão de Unidade de Medidas

Grandeza	Para Converter	Símbolo	Multiplicado por =>	Símbolo	Para Obter
	Para Obter		Dividido por <=		Para Converter
Comprimento	Metros	m	3,281	ft	Pés
	Polegadas	"	25,4	mm	Milímetros
	Quadra	—	132	m	Metros
	Quilômetros	Km	0,6214	mile	Milhas
Área	Alqueire do norte	—	27.225	m²	Metros quadrados
	Alqueire mineiro	—	48.400	m²	Metros quadrados
	Alqueire paulista	—	24.200	m²	Metros quadrados
	Ares	a	100	m²	Metros quadrados
	Hectares	Ha	10.000	m²	Metros quadrados
	Metros quadrados	m²	0,0001	Ha	Hectares
	Quilômetros quadrados	Km²	0,3861	Miles²	Milhas quadradas
	Quilômetros quadrados	Km²	100	Ha	Hectares
	Quadra quadrada	—	17.424	m²	Metros quadrados
	Litros	l	0,264	gal (USA)	Galões americanos
Volume	Litros	l	0,353	ft³	Pés cúbicos
	Metros cúbicos	m³	264	gal (USA)	Galões americanos
	Metros cúbicos	m³	35,31	ft³	Pés cúbicos
	Metros cúbicos	m³	1000	l	Litros
	Litros por segundo	l/s	3.600	l/h	Litros por hora
Vazão	Litros por minuto	l/min	0,0353	ft³/min	Pés cúbicos por minuto
	Litros por hora	l/h	0,00059	ft³/min	Pés cúbicos por minuto
	Litros por segundo	l/s	15,85	gal/min	Galões por minuto
	Litros por minuto	l/min	0,264	gal/min	Galões por minuto
	Metros cúbicos por hora	m³/h	0,59	ft³/min	Pés cúbicos por minuto
	Metros cúbicos por hora	m³/h	4,403	gal/min	Galões por minuto
	Metros cúbicos por hora	m³/h	1.000	l/h	Litros por hora
	Atmosfera	atm	1,033	kgf/cm²	Quilogramas por centímetro quadrado
Pressão	Metros de coluna de água	mca	3,281	ft H ₂ O	Pés de coluna de água
	Metros de coluna de água	mca	0,1	kgf/cm²	Quilogramas por centímetro quadrado
	Libras por polegada quadrada	Lb/Pol²	0,703	mca	Metros de coluna de água
	Quilogramas por centímetro quadrado	kgf/cm²	14,22	Lb/Pol²	Libras por polegadas quadradas
	Quilogramas por centímetro quadrado	kgf/cm²	10	mca	Metros de coluna de água
	Bar	bar	10	mca	Metros de coluna de água
	Mega Pascal	MPa	10	bar	Bar
	Mega Pascal	MPa	101,9716	mca	Metros de coluna de água
	Mega Pascal	MPa	10,1971	kgf/cm²	Quilogramas por centímetro quadrado
Peso	Libras	Lb	0,4536	kg	Quilogramas
	Quilogramas	kg	2,2045	Lb	Libras
Velocidade	Metros por segundo	m/s	3,281	ft/sec	Pés por segundo
	Metros por segundo	m/s	3,6	km/h	Quilômetros por hora
	Metros por minuto	m/min	0,03728	mile/h	Milhas por hora
	Quilômetros por hora	km/h	0,91134	ft/sec	Pés por segundo
	Quilômetro por hora	km/h	0,27778	m/s	Metros por segundo
Potência	Cavalos vapor	cv	0,7355	kW	Quilowatts
	Cavalos vapor	cv	0,9863	HP	Horse Power
	Cavalos vapor	cv	735,5	W	Watt
	Quilowatt	kW	1.000	W	Watt
	Megawatt	MW	1.000.000	W	Watt
	Quilowatts	kW	1,341	HP	Horse Power
Temperatura	Graus Celsius + 17,78	°C	1,8	°F	Graus Farenheit
	Graus Celsius + 273	°C	1	K	Graus Kelvin

Tabela de Perda de Carga em Tubulações

Evite o uso dos valores abaixo da demarcação, a fim de não ocasionar excesso de perdas de carga, principalmente na tubulação de sucção, onde a velocidade máxima do líquido deve ser inferior a 2,0 m/s.

- Cálculos baseados na equação de Flamant para tubos PVC e na equação de Hazen-Williams para tubos em ferro fundido ou galvanizados. Os valores apresentados são resultantes de cálculos baseados nas médias dos diâmetros internos frequentemente comercializados.
- Em se tratando de tubos galvanizados ou ferro fundido, deve-se acrescentar 3% aos valores acima para cada ano de uso da tubulação.
- Considere que a pressão nominal dos tubos de PVC classe 15 é de 75 m.c.a conforme aplicação, para pressões acima destes valores, recomenda-se o uso de tubos de ferro fundido ou galvanizados.
- Para tubulações de irrigação PN 40 (DN35, DN50, DN75, DN100, DN125, DN150), PN 80 (DN50, DN75, DN100), PN 125 (DN100, DN150, DN200, DN250, DN300) e PN 60 (DN250, DN300) consulte respectivamente tabela de perda de carga do fabricante.
- A partir de 6" em PVC, a fonte é: www.alosolar.com.br - Manual Alosolar - Apêndice
- 6" de FºFº, a fonte é o Catálogo Técnico da Tupy.

PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES (valores em %)																								
Percentagem de perda de carga ao longo de 100 m de tubulação nova de PVC ou tubos de ferro fundido ou galvanizado																								
Vazão m³/h	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	PVC	PVC	Vazão m³/h
	¾" (25mm)		1" (32mm)		1¼" (40mm)		1½" (50mm)		2" (60mm)		2½" (75mm)		3" (85mm)		4" (110mm)		5" (140mm)		6" (160mm)		200mm	250mm	300mm	
0,5	1,5	1,3	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1																0,5
1,0	4,9	4,8	1,6	1,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1														1,0
1,5	10,0	10,1	3,3	3,4	0,9	0,9	0,5	0,4	0,1	0,1														1,5
2,0	16,5	17,2	5,4	5,8	1,4	1,5	0,8	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1			1,5									2,0
2,5	24,4	26,1	8,0	8,8	2,1	2,3	1,2	1,1	0,4	0,3	0,1	0,1												2,5
3,0	33,6	36,5	11,0	12,3	2,9	3,2	1,6	1,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1										3,0
3,5	44,0	48,6	14,4	16,4	3,8	4,2	2,1	2,0	0,6	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1										3,5
4,0	55,6	62,2	18,2	21,0	4,8	5,4	2,7	2,6	0,8	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1										4,0
4,5	68,3	77,3	22,3	26,1	6,0	6,7	3,3	3,2	1,0	1,0	0,3	0,3	0,1	0,1										4,5
5,0	82,2	94,0	26,8	31,7	7,2	8,1	4,0	3,9	1,2	1,2	0,3	0,3	0,1	0,2										5,0
5,5	97,1		31,7	37,8	8,5	9,7	4,7	4,6	1,4	1,4	0,4	0,4	0,2	0,2		0,1								5,5
6,0			36,9	44,4	9,9	11,4	5,4	5,4	1,6	1,7	0,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1								6,0
6,5			42,5	51,5	11,3	13,2	6,3	6,3	1,9	2,0	0,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1								6,5
7,0			48,4	59,1	12,9	15,2	7,1	7,2	2,1	2,3	0,6	0,6	0,3	0,3	0,1	0,1								7,0
7,5			54,6	67,1	14,6	17,2	8,0	8,2	2,4	2,6	0,7	0,7	0,3	0,3	0,1	0,1								7,5
8,0			61,1	75,6	16,3	19,4	9,0	9,2	2,7	2,9	0,8	0,8	0,3	0,4	0,1	0,1								8,0
8,5			67,9	84,6	18,1	21,7	10,0	10,3	3,0	3,2	0,8	0,9	0,4	0,4	0,1	0,1								8,5
9,0			75,1	94,0	20,0	24,1	11,1	11,5	3,3	3,6	0,9	1,0	0,4	0,5	0,1	0,1								9,0
9,5			82,5		22,0	26,7	12,2	12,7	3,6	4,0	1,0	1,1	0,4	0,5	0,1	0,1								9,5
10			90,3		24,1	29,3	13,3	13,9	4,0	4,4	1,1	1,2	0,5	0,5	0,1	0,2		0,1						10
12					33,1	41,1	18,3	19,5	5,4	6,1	1,5	1,7	0,7	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1						12
14					43,4	54,6	24,0	25,9	7,1	8,1	2,0	2,3	0,9	1,0	0,2	0,3	0,1	0,1						14
16					54,8	69,9	30,3	33,2	9,0	10,4	2,5	2,9	1,1	1,3	0,3	0,4	0,1	0,1						16
18					67,4	87,0	37,2	41,3	11,1	12,9	3,1	3,6	1,4	1,6	0,4	0,4	0,1	0,2						18
20					81,0		44,8	50,2	13,3	15,7	3,7	4,4	1,6	2,0	0,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1				20
25							66,2	75,8	19,7	23,7	5,5	6,6	2,4	3,0	0,7	0,8	0,2	0,3	0,2	0,2				25
30							91,1		27,1	33,3	7,6	9,3	3,3	4,2	0,9	1,2	0,3	0,4	0,2	0,3				30
35									35,5	44,3	10,0	12,4	4,4	5,6	1,2	1,5	0,4	0,6	0,3	0,4				35
40									44,8	56,7	12,6	15,8	5,5	7,1	1,5	2,0	0,5	0,7	0,3	0,5	0,1			40
45									55,1	70,4	15,5	19,7	6,8	8,9	1,9	2,4	0,7	0,9	0,4	0,6	0,1			45
50									66,2	85,6	18,6	23,9	8,1	10,8	2,3	3,0	0,8	1,1	0,5	0,7	0,2			50
55									78,2		22,0	28,5	9,6	12,9	2,7	3,5	0,9	1,3	0,6	0,9	0,2			55
60									91,1		25,6	33,5	11,2	15,1	3,1	4,2	1,1	1,5	0,7	1,1	0,2			60
65											29,5	38,9	12,9	17,5	3,6	4,8	1,3	1,7	0,8	1,2	0,3			65
70											33,5	44,6	14,6	20,1	4,1	5,5	1,4	2,0	0,9	1,3	0,3	0,1		70
75											37,8	50,7	16,5	22,8	4,6	6,3	1,6	2,3	1,1	1,6	0,3	0,1		75
80											42,4	57,1	18,5	25,7	5,1	7,1	1,8	2,6	1,2	1,8	0,4	0,1		80
85											47,1	63,8	20,6	28,8	5,7	7,9	2,0	2,9	1,3	2,0	0,5	0,1		85
90											52,1	71,0	22,7	32,0	6,3	8,8	2,2	3,2	1,4	2,2	0,5	0,2		90
95											57,2	78,4	25,0	35,3	6,9	9,7	2,5	3,5	1,6	2,4	0,5	0,2		95
100											62,6	86,2	27,3	38,9	7,6	10,7	2,7	3,9	1,7	2,6	0,6	0,2		100
120											86,1		37,6	54,5	10,4	15,0	3,7	5,4	2,4	3,8	0,8	0,3	0,1	120
150													55,6	82,3	15,4	22,7	5,5	8,2	3,5	5,5	1,2	0,5	0,2	150
200													91,9		25,5	38,6	9,0	14,0	5,8	10,0	2,0	0,7	0,3	200
250															37,7	58,3	13,3	21,1	8,5	14,5	2,9	1,0	0,4	250
300															51,8	81,7	18,3	29,6			4,1	1,4	0,6	300
350															67,9		24,0	39,4			5,3	1,8	0,8	350
400															85,7		30,3	50,4				2,3	1,0	400
450																						2,9	1,2	450
500																						3,4	1,4	500
600																						4,7	2,0	600
700																							2,6	700
800																							3,3	800

Tabela de Perda de Carga em Conexões

Tabela de Comprimentos Equivalentes em metros de canalização, para cálculos das perdas de carga localizadas											
Conexão		Diâmetro nominal x Equivalência em metros de canalização									
		Material	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"
Curva 90°		PVC	0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9
		Metal	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6	2,1
Curva 45°		PVC	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
		Metal	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9
Joelho 90°		PVC	1,2	1,5	2,0	3,2	3,4	3,7	3,9	4,3	4,9
		Metal	0,7	0,8	1,1	1,3	1,7	2,0	2,5	3,4	4,2
Joelho 45°		PVC	0,5	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,5
		Metal	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,5	1,9
Tê de Passagem Direta		PVC	0,8	0,9	1,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	3,3
		Metal	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	2,1	2,7
Tê de Saída Lateral		PVC	2,4	3,1	4,6	7,3	7,6	7,8	8,0	8,3	10,0
		Metal	1,4	1,7	2,3	2,8	3,5	4,3	5,2	6,7	8,4
Tê de Saída Bilateral		PVC	2,4	3,1	4,6	7,3	7,6	7,8	8,0	8,3	10,0
		Metal	1,4	1,7	2,3	2,8	3,5	4,3	5,2	6,7	8,4
União		PVC	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,2	0,25
		Metal	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Saída de Canalização		PVC	0,9	1,3	1,4	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,9
		Metal	0,5	0,7	0,9	1,0	1,5	1,9	2,2	3,2	4,0
Luva de Redução (*)		PVC	0,3	0,2	0,15	0,4	0,7	0,8	0,85	0,95	1,2
		Aço	0,29	0,16	0,12	0,38	0,64	0,71	0,78	0,9	1,07
Registro de Gaveta ou Esfera Aberto		PVC	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
		Metal	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9
Registro de Globo Aberto		Metal	6,7	8,2	11,3	13,4	17,4	21,0	26,0	34,0	43,0
Registro de Ângulo Aberto		Metal	3,6	4,6	5,6	6,7	8,5	10,0	13,0	17,0	21,0
Válvula de Pé ou Crivo		PVC	9,5	13,3	15,3	18,3	23,7	25,0	26,8	28,8	37,4
		Metal	5,6	7,3	10,0	11,6	14,0	17,0	22,0	23,0	30,0
Válvula de Retenção	Horizontal	Metal	1,6	2,1	2,7	3,2	4,2	5,2	6,3	6,4	10,4
	Vertical	Metal	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	8,1	9,7	12,9	16,1

Os valores acima estão de acordo com a NBR-5626/82 e Tabela de Perda de Carga da Tigre para PVC rígido e cobre, e NBR-92/80 e Tabela de Perda de Carga Tupy para ferro fundido galvanizado, bronze ou latão.

(*) Os diâmetros indicados referem-se à menor bitola de reduções concêntricas, com fluxo da maior para a menor bitola, sendo a bitola maior uma medida acima da menor.

Ex.: 1¼" x 1" - 1½" x 1¼"

Compatibilidade Química

Este estudo foi elaborado visando a seleção da bomba em função dos materiais a serem bombeados. Deve-se ressaltar que a correta seleção do bombeador se dará com uma informação precisa do líquido, ou mistura de líquidos, que se deseja trabalhar. A tabela a seguir foi desenvolvida com base em literatura de referência já consagrada no mercado e na pesquisa. Observe que esta seleção se complementa com a correta especificação do selo mecânico (Sob consulta).

Os materiais empregados por famílias de bombas (recomenda-se a consulta às estruturas das bombas e verificação nas CME quanto às mudanças nas matérias primas utilizadas) estão descritos na tabela abaixo.

MODELOS	MATÉRIA PRIMA UTILIZADA
AP-2R e AP-3C ULTRA DA-2	Noryl e Nylon
CP-4R e CP-6R ULTRA DC-4	Noryl e Nylon
CP-4C	Noryl, Nylon e ABS
Booster	Inox 304, Poliacetal e Noryl
EP	Alumínio, Nylon e Noryl
HAD-W7C, CHS-17, e CHS-22	Noryl, ABS e Nylon
PF-17 e PF-22	Noryl, ABS, Nylon, Policarbonato e Polietileno
CAM 2, CAM W4, W6	Noryl, Nylon e Alumínio
CAM W16 (até 1 cv)	Alumínio e Ferro Fundido
CAM W14, W16 (acima de 1 cv) e W21	Alumínio e Ferro Fundido
CAM acima de 3 cv	Alumínio ou Ferro Fundido
CAM mod. 27-50, 63-90, 89-62, 105-50, 109-40, 15-70 e 17-120, 31-20, 51-30, 41-150, 91-100, 76-50, 56-40, 40-115 e 10-130	Alumínio ou Ferro Fundido
AAE 706 e 711	Alumínio
AAE 712, 717, 722 e 725	Alumínio e Ferro Fundido
SDE (todas)	Alumínio e Ferro Fundido
DS-4	Nylon, Noryl e Noryl GTX
DS-9	Alumínio, Aço inox 304, Nylon e Noryl
DS-56-40 e 76-50	Ferro Fundido
VAS 1050, 1053, 1060 e 1063	Alumínio, Ferro Fundido e Aço Galvanizado e Poliacetal
VAS 1101 e 1103	Alumínio, Ferro Fundido, Aço Galvanizado, Poliacetal e PVC
Multi-Estágio	Ferro Fundido, Inox 304 e Rotor de Alumínio ou Bronze

Compatibilidade Química

A Excelente

B Bom

C Efeito moderado

D Não recomendado

+ - Sem referência

Observação: A tabela ao lado será complementada conforme a ocorrência de consultas sobre os produtos que ainda não tenham sido incluídos na mesma.

DESCRIÇÃO	INOX 302	INOX 304	INOX 316	ALUMÍNIO	FERRO FUNDIDO	ACO CARBONO	PVC	NORYL	POLIACETAL	NYLON	ABS	POLICARBONATO	GRATITE (SELO)	CERÂMICA	VTION (SELO)	BUNAN	EPDM	Borracha Natural
ACETONA	+	A	A	A	A	B	D	D	A	A	D	D	A	A	D	D	A	C
ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL	+	C	A	B	D	D	D	C	D	C	D	B	A	A	D	C	B	C
ÁCIDO ACÉTICO 20%	+	B	A	B	D	D	D	A	D	D	C	A	A	A	B	C	A	B
ÁCIDO ACÉTICO 80%	+	C	B	B	D	D	D	A	D	D	D	B	A	A	B	C	B	C
ÁCIDO ACÉTICO	+	C	B	B	D	D	D	A	D	D	C	B	A	A	C	C	B	C
ÁCIDO BÓRICO	B	A	A	B	D	+	A	A	A	A	+	+	A	A	A	A	A	A
ÁCIDO CÍTRICO	+	B	A	C	D	D	B	A	B	A	D	A	A	A	A	A	A	A
ÁCIDO CLORÍDRICO OU MURIÁTICO	+	D	C	D	D	D	A	D	D	D	+	+	D	+	+	+	+	+
ÁCIDO FÓRMICO	+	B	A	A	D	D	A	A	A	D	D	A	A	+	C	C	A	C
ÁCIDO FOSFÓRICO	+	D	C	C	D	D	B	A	D	B	B	A	A	+	A	D	B	B
ÁCIDO NÍTRICO (5 - 10%)	+	A	A	A	D	D	A	A	D	D	B	A	A	A	A	D	A	D
ÁCIDO SULFÚRICO (< 10%)	+	D	B	D	C	D	A	A	D	C	B	A	A	A	A	A	A	A
ÁCIDO SULFÚRICO (10 - 75%)	+	D	D	D	D	D	A	A	D	D	B	B	A	A	A	B	A	C
ÁGUA DESMINERALIZADA	D	A	A	A	B	C	+	+	+	+	+	+	+	+	C	+	B	+
ÁGUA DESTILADA	+	A	A	A	C	D	A	A	+	A	B	A	A	+	A	A	A	A
ÁGUA FRESCA	+	A	A	B	C	C	B	A	+	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ÁGUA OXIGENADA OU PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (<10%)	+	A	B	A	D	D	A	B	D	D	+	+	+	A	A	D	A	C
ÁGUA DO MAR	C	B	B	B	D	-	B	A	A	A	-	A	A	B	A	A	A	A
ÁLCOOL ETÍLICO	+	A	A	B	B	B	C	A	A	A	B	B	A	A	A	B	A	A
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	+	B	B	B	A	A	A	A	A	D	+	A	A	A	A	B	A	A
ÁLCOOL METÍLICO	+	A	A	A	A	A	A	A	A	B	D	B	A	A	C	A	A	A
AMÔNIA LÍQUIDA	+	B	A	A	A	A	A	+	D	B	+	D	A	A	D	C	A	D
AMÔNIA 10%	+	A	A	A	A	+	B	A	D	A	+	D	A	A	D	A	A	D
CLORETO DE CÁLCIO	C	A	D	C	C	+	A	A	D	A	B	A	A	A	A	A	A	A
CLORETO DE MAGNÉSIO	+	D	D	D	D	C	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A
CLORETO DE NÍQUEL	+	D	C	D	D	D	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CLORETO DE POTÁSSIO	C	A	A	B	B	B	A	A	A	B	C	A	A	A	A	A	A	A
CLORO	+	A	B	C	D	B	D	B	D	D	+	+	A	+	A	B	A	D
DETERGENTE	+	A	A	B	+	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B
ÉTER	+	A	A	B	C	B	D	D	A	D	D	+	A	+	C	D	C	D
ETILENO GLICOL	B	B	A	A	B	B	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A	A	A
FLUOR	+	C	C	A	D	D	D	+	D	D	A	C	C	+	C	D	A	C
FORMALDEÍDO 40%	+	A	A	B	B	D	A	A	A	A	A	A	A	+	A	B	A	B
GASOLINA	+	A	A	A	A	B	C	D	A	A	D	A	A	+	A	A	D	D
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	+	A	C	B	A	+	A	A	A	A	B	B	A	+	A	A	A	D
HIDRÓXIDO DE SÓDIO (20%) (SODA CÁUSTICA)	+	B	B	D	A	D	A	A	D	C	C	A	C	D	C	A	B	A
HIDRÓXIDO DE SÓDIO (50%) (SODA CÁUSTICA)	+	A	B	D	B	D	A	A	D	C	C	+	C	D	D	D	+	A
HIDRÓXIDO DE SÓDIO (80%) (SODA CÁUSTICA)	+	A	D	D	C	D	A	A	D	C	C	+	C	D	C	D	+	B
LEITE	+	A	A	A	D	D	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
MAP (FOSFATO MONO AMÔNIO)	+	A	A	B	+	A	A	A	B	A	+	+	A	A	A	A	A	A
NITRATO DE CÁLCIO	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	A	A
ÓLEO CÍTRICO	+	A	A	A	D	D	B	A	A	A	D	A	+	+	A	D	B	+
ÓLEO DIESEL	+	A	A	+	A	A	A	D	A	A	+	A	A	+	A	A	D	D
ÓLEO MINERAL	+	A	A	A	+	B	B	A	A	A	A	B	A	A	A	A	D	D
ÓLEO VEGETAL	+	A	A	A	A	B	A	+	A	A	A	+	A	+	A	A	C	D
SÚCO DE FRUTAS	A	A	A	B	D	D	A	A	B	A	+	+	A	A	A	A	+	+
SULFATO DE ALUMÍNIO	+	B	B	B	D	D	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SULFATO DE AMÔNIA	C	D	B	B	C	C	A	A	B	D	+	A	A	A	D	A	A	A
SULFATO DE COBRE (SOLUÇÃO 5%)	+	A	A	D	D	+	A	A	B	D	+	A	A	A	A	A	+	C
SULFATO DE COBRE	B	B	+	+	+	+	A	A	+	C	+	A	+	A	B	B	A	+
SULFATO DE ZINCO	B	A	A	D	C	D	C	A	C	A	+	A	A	A	A	A	A	C
SULFATO DE FERRO	B	A	C	D	D	D	A	A	B	D	+	A	A	A	A	B	+	A
SULFATO DE MAGNÉSIO	B	B	A	B	C	B	A	A	A	A	+	A	A	A	A	A	D	C
SULFATO DE MANGANÊS	+	B	B	B	A	B	C	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
SULFATO DE NÍQUEL	B	B	B	D	D	D	A	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B
SULFATO DE SÓDIO	+	B	B	A	B	B	A	A	B	A	+	A	A	A	A	A	A	B
SULFATO DE POTÁSSIO	B	A	B	A	B	B	A	A	B	C	+	A	A	A	A	A	A	C
URÉIA	B	A	A	C	B	B	A	D	A	A	+	A	A	A	A	D	D	D
URINA	+	A	A	B	A	B	A	A	A	B	+	+	A	+	A	A	A	D
VINAGRE	+	A	A	D	D	C	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B	+	B

Bitola de Fios

BITOLAS DE FIOS CONDUTORES DE COBRE, PARA LIGAÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS MONOFÁSICOS*																	
Tensão da Rede (Volts)	Potência do Motor (cv)	Distância do motor ao quadro geral de distribuição em metros															
		10	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		Bitola de fios (mm²)															
110	1/6 - 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25
	1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	16	25	25	50	50	70
	3/4 - 1	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	16	25	25	50	50	70	70	95
	1 1/2	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	120
	2	2,5	2,5	4	6	6	10	16	25	50	50	75	95	120	150	150	185
	3	2,5	4	6	6	10	16	25	50	75	75	95	120	120	185	240	240
220	1/6 - 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	16	25
	1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	25	25
	3/4 - 1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50
	1 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50	75
	2	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50	75	75
	3	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	16	25	50	50	75	75	120	120	150
	4	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	120
	5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	25	25	50	70	70	95	120	120	150
	7 1/2	2,5	4	6	6	10	16	16	25	50	50	70	95	120	120	150	185
	10	4	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	150	150	185	185
	12 1/2	6	10	10	16	25	50	50	70	95	120	120	150	185	185	—	—
440	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	14	25	25	50	50
	5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	25	50	50	75	95	95
	7 1/2	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	50	50	75	75	95	95	120
	10	2,5	4	4	6	10	16	25	50	75	75	95	95	120	120	150	150
	12 1/2	4	6	6	16	16	25	50	50	75	95	120	120	150	150	185	185

*Admite queda máxima de tensão de 4% conforme norma NBR 5410

BITOLAS DE FIOS CONDUTORES DE COBRE, PARA LIGAÇÕES DE MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS*																	
Tensão de Rede (Volts)	Potência do Motor (cv)	Distância do motor ao quadro geral de distribuição em metros															
		10	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		Bitola de fios (mm²)															
220	0,33 - 0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4
	0,75 - 1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	6
	1,5 - 2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10
	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	10	10	16
	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	10	16	16	25	25
	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25
	7,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	50	50	70
	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	16	16	25	25	50	75	95	95
	12,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	25	25	50	75	95	95	120
	15,0	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	25	50	50	75	95	120	120	150
	20,0	2,5	4	6	6	10	10	16	25	50	50	75	95	120	120	150	150
	25,0	4	6	10	10	16	16	25	50	50	75	95	95	120	150	150	—
	30,0	6	6	10	16	16	25	50	50	75	95	95	120	150	150	—	—
	40,0	6	10	16	25	25	50	50	75	95	95	120	150	150	—	—	—
	50,0	10	10	16	25	50	75	95	95	120	120	150	150	—	—	—	—
380	0,33 - 0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
	0,75 - 1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
	1,5 - 2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6
	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10
	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10
	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10
	7,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16
	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	16	16
	12,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	16	16	16
	15,0	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	16	16	25	25
	20,0	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	50
	25,0	4	4	4	4	6	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	50
	30,0	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	25	50	50	70
	40,0	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	50	50	50	70	95
	50,0	6	6	10	10	16	16	25	25	25	50	50	50	70	70	95	95

*Admite queda máxima de tensão de 4% conforme norma NBR 5410



UNIDADES DANCOR



Jaraguá do Sul | SC

Rua Manoel Francisco da Costa, 4.331
João Pessoa | Tel.: (47) 3370-1217



Rio de Janeiro | RJ

Estrada do Campinho, 8.270
Campo Grande | Tel.: (21) 3408-9292

Escritório

Rua Jardim Botânico, 635
Sala 303 - Jardim Botânico
Tel.: (21) 2529-9500



Eusébio | CE

Rua Francisco Ferreira da Silva, 411
Mangabeira | Tel.: (85) 3260-6100

Siga nossas redes sociais



/bombasdancor

www.dancor.com.br