

Tabela de seleção de bombas e motobombas 2025

SCHNEIDER
MOTOBOMBAS



Franklin Electric

franklinwater.com.br

SCHNEIDER

Siga as redes sociais
da Franklin Electric



Estamos no Instagram e Youtube!

  **franklinelectricbrasil**

Acompanhe lançamentos e novidades
em primeira mão!

- ✓ Novidades
- ✓ Informações técnicas
- ✓ Treinamentos
- ✓ e muito mais!



Prezado usuário, a Franklin Electric elaborou esta Tabela com o objetivo de facilitar o processo de escolha das bombas e motobombas.

Aqui, você poderá encontrar todos os produtos disponíveis, suas aplicações em geral, algumas características construtivas, bem como os dados hidráulicos de vazão e altura manométrica total tabelados.

Curvas características, dimensionais das motobombas, vista explodida com códigos das peças componentes de cada produto, características dos materiais de linha e outras informações técnicas podem ser consultadas no site www.franklinwater.com.br.

Se você tiver alguma dúvida sobre aplicação, dimensionamento ou informação técnica sobre os produtos entre em contato com o nosso Suporte Técnico.

Suporte Técnico

0800 648 0200

atecbrasil@fele.com

SUMÁRIO

Observações importantes!	4
Atenção! Itens de segurança obrigatórios	4
Procedimentos básicos para a correta instalação das bombas e motobombas	5
Utilização da tabela para seleção de bombas e motobombas	5
Tabela para consulta rápida	6
Motobombas para piscinas (Rotor fechado)	9
EKO	9
Motobombas circuladoras de bronze para água quente (Rotor fechado)	10
Solaris	10
Sistemas de pressurização (Rotor fechado)	11
BPR	11
SP	12
TAP	13
Smart Box  , Inline 1100	14
VFD BC-92 N	15
VFD 2 BC-92 N	16
VFD EH	17
VFD 2 EH	19
VFD VME	21
VFD 2 VME	22

Motobombas periféricas	23
PG	23
Motobombas centrífugas monoestágio (Rotor fechado)	23
BC-98	23
BCR-2000, BCR-2010	24
BC-91	25
BC-92	26
BC-21	27
BC-22	28
BC-23	29
Motobombas centrífugas monoestágio (Rotor semiaberto)	30
MSA-21	30
MSA-22	31
Bombas normalizadas e monoblocos (Rotor fechado)	32
FIT	32
Motobombas autoaspirantes (Rotor fechado)	45
ASP-98, Versajet	45
Motobombas autoaspirantes (Rotor semiaberto)	46
BCA-40, BCA-41	46
BCA-42, BCA-43	47
Motobombas centrífugas de aço inox (Rotor semiaberto)	48
MCI	48

Motobombas multiestágios horizontais de aço inox (Rotor fechado)	49
BT4	49
ME-HI	50
Motobombas multiestágios verticais de aço inox (Rotor fechado)	51
VME-3, VME-5, VME-9	51
VME-15, VME-20	52
VME-30, VME-45	53
Motobombas multiestágios horizontais (Rotor fechado)	54
ME-1 IN	54
ME-1	55
ME-2	56
ME-3	57
Motobombas centrífugas prevenção contra incêndio (Rotor fechado)	58
BPI BC-92	58
BPI-21, BPI-22	59
BPI BC-23	60
BPI VJ, BPI BT4	61
BPI ME-1, BPI ME-1 IN	62
BPI ME-2	63
BPI FIT	64

Motobombas centrífugas submersíveis (Rotor semiaberto)	76
BRAVA D/DV/E/EV/255/355	76
LUP, BCS-S1	77
BCS-C5, BCS-205, BCS-305, BCS-220, BCS-320, BCS-350	78
SHARK 	79
BCS-365, BCS-475, WW Monitor	80
HIPPO	81
Motobombas injetoras (Rotor fechado)	82
BIR-2008, MBI-98, MBI-0, MBI-1	82
Motobombas submersas multiestágios 4" e 5" (Rotor fechado)	84
CI, VN	84
Bombas Vibratórias	85
VIPO	85
Motobombas submersas 2.5", 3" e 4" (Rotor fechado)	86
SUB 2.5, SUB 3	86
SUB NY OL 5, SUB NY OL 10, SUB NY OL 15, SUB NY OL 20, SUB NY OL 25	87
SUB 5-NY, SUB 10-NY, SUB 15-NY, SUB 25-NY	88
SUB 10, SUB 15	89
SUB 20, SUB 25	90
SUB 40, SUB 50, SUB 95	91

Anexos	93
Exemplo de dimensionamento simplificado de motobomba centrífuga residencial	93
Exemplo de dimensionamento simplificado de motobomba Injetora (Poço Semiartesiano)	93
Perda de carga em tubulações de PVC	94
Perda de carga em tubulações metálicas	94
Comprimentos equivalentes em conexões	95
Perdas de carga em produtos de PVC para irrigação (Valores em %)	95
Sugestão de diâmetro de tubulação por vazão	95
Estimativa de consumo diário	96
Fator de múltiplas saídas (F) para corrigir as perdas de carga nas linhas laterais	96
Fórmula para cálculo da potência	96
Fórmulas para correção de rotação de Polias	96
Fórmulas para alteração de diâmetro do rotor	96
Fórmula para cálculo do NPSH	96
Dados de pressão atmosférica para determinadas altitudes locais	96
Pressão de vapor d'água para determinadas temperaturas	96
Exemplos simplificados de instalações	97
Tabela apresentada no catálogo de motores elétricos da WEG	98
Sugestão de tabela para consulta rápida, de forma simplificada	98
Conversão de unidades de medidas	99

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- ✓✓ Dados hidráulicos conforme ISO 9906 anexo "A", grade 3B, com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes, consulte a Fábrica.
- ✓✓ Para obter a altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação.
- ✓✓ **Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*). A utilização da motobomba nessa faixa ocasiona sobrecarga no motor.**
- ✓✓ No caso de motores elétricos, dados hidráulicos da faixa de operação são válidos para tensão nominal.
- ✓✓ Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.
- ✓✓ Para a ligação do motor elétrico, siga corretamente o esquema de ligação mostrado na plaqueta de identificação do mesmo, respeitando a tensão da rede local. Nas motobombas acopladas a motores monofásicos 6 fios, trifásicos ou nas bombas mancalizadas, observe pelo lado de trás do acionamento do motor (ou mancal), se este gira no sentido horário (exceção do modelo BCA-43 E). Caso contrário, para o motor monofásico 6 fios, siga as instruções contidas na placa do motor; e para o motor trifásico, inverta a posição das duas fases da rede.
- ✓✓ É vedado pela Fábrica o uso de qualquer um de seus modelos de bombas ou motobombas para o transporte de líquidos inflamáveis, medicinais e/ou alimentícios. Havendo utilização indevida, a responsabilidade será inteiramente do aplicador do produto.
- ✓✓ A fim de evitar cavitação na sucção, verifique o NPSH requerido pelo modelo da motobomba a ser utilizada (fornecido pela Schneider Motobombas) e, se necessário, calcule o NPSH disponível da instalação (ver "Fórmula para Cálculo do NPSH", nos Anexos), principalmente para bombeamento de líquido acima da temperatura ambiente e alturas de sucção elevadas.
- ✓✓ Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais.
- ✓✓ Os diâmetros de sucção e recalque indicados nas motobombas deverão ser adaptados a tubulações de diâmetro igual ou superior, dependendo da vazão que a motobomba fornecerá ao sistema (ver "Sugestão de Diâmetro de Tubulação por Vazão", nos Anexos).
- ✓✓ A maioria das motobombas centrífugas, quando instaladas com válvula de pé, ao nível do mar e bombeando água na temperatura ambiente, succionam uma profundidade máxima de 8 m.c.a. Consulte exceções nos materiais técnicos. Para mais informações, consulte a Fábrica.
- ✓✓ Para informações adicionais referentes à instalação, consulte "Itens de segurança obrigatórios". Em caso de dúvida na instalação de qualquer produto, procure um profissional especializado ou entre em contato com o Departamento Técnico da Fábrica.
- ✓✓ Para verificar os modelos contemplados com o selo Procel, consulte www.procelinfo.com.br.
- ✓✓ Todas as imagens desta Tabela de Seleção são de caráter ilustrativo.
- ✓✓ As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.

ATENÇÃO! ITENS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS

1. Providencie, na instalação de recalque, um bujão para escorva. Nunca abra o bujão de escorva da motobomba enquanto a mesma estiver em operação, pois a pressão pode arremessá-lo contra alguém.
2. Obrigatório o aterramento do motor elétrico conforme NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado. Este procedimento protege as pessoas contra choque elétrico quando em contato com partes metálicas eventualmente energizadas, garante o correto funcionamento do equipamento e permite uma utilização confiável e correta da instalação.
3. É obrigatória a utilização de chave de proteção, dotada de relé de sobrecarga, adequada para uma maior segurança do motor elétrico contra efeitos externos, tais como: subtensão, sobretensão, sobrecarga, etc. O relé deve ser ajustado para a corrente de serviço do motor e a falta do mesmo na instalação implicará em perda total da garantia. Em sistemas trifásicos, além do relé de sobrecarga, faz-se necessário a utilização de relé falta-fase. Lembre-se que disjuntores simplesmente protegem a instalação contra curtos-circuitos.
4. No circuito elétrico da motobomba, de acordo com a NBR 5410, é obrigatória a instalação de um interruptor diferencial residual ou disjuntor diferencial residual ("DR"), com uma corrente de desarme não superior a 30mA nas instalações elétricas. Esse é um dispositivo de segurança que detecta pequenas fugas de corrente em circuitos elétricos.
5. Toda motobomba, ao ser instalada sobre a laje de residências ou outras edificações, deverá conter proteção impermeável com drenagem externa contra possíveis vazamentos ao longo de seu uso, no período de garantia ou fora dele.
6. Nas instalações onde se utiliza o modelo de Motobomba Submersível, mesmo com o motor aterrado, nunca entre na água e nem movimente a motobomba enquanto o sistema estiver em funcionamento. Perigo de choque elétrico.
7. Em caso de queima do motor, não toque no equipamento enquanto a chave geral que alimenta o sistema elétrico estiver ligada. Chame um eletricitista para retirar o equipamento e avaliar a instalação.
8. Caso haja alguma avaria ou defeito no produto, entre imediatamente em contato com a Assistência Técnica ou com o revendedor. Não utilize o equipamento caso você suspeite que o mesmo possua algum defeito. Para mais informações, consulte o Manual de Instrução das Bombas e Motobombas.

PROCEDIMENTOS BÁSICOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DAS BOMBAS E MOTOBOMBAS

As tensões monofásicas padronizadas no Brasil são 127 V e 220 V. Para ligar o motor em 127 V, utilize o esquema da Figura A. Para ligar em 220 V, utilize o esquema da Figura B.

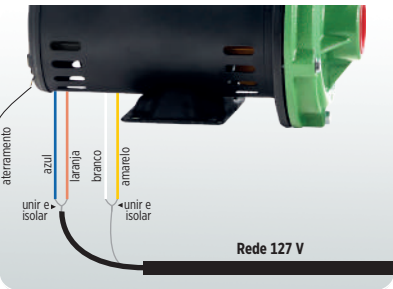


Figura A - Monofásico 127 V

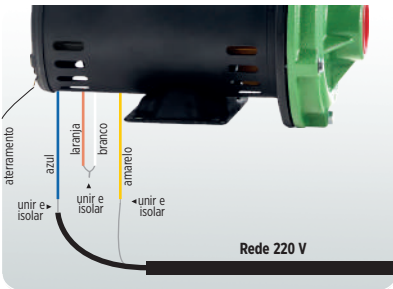


Figura B - Monofásico 220 V

Para motores monofásicos de outras tensões (127/220-254 V, 127/254 V, 254/508 V ou 220/440 V) e motores trifásicos, efetue a ligação elétrica dos fios conforme placa de identificação do motor e tensão da rede.

Para motores com potências a partir de 7,5 cv é necessário utilizar partida estrela-triângulo (Y) ou conforme as normas da concessionária de energia local.

Sempre que houver dúvidas na instalação elétrica do motor ou na compreensão das tabelas e esquemas apresentados, consulte um técnico especializado no assunto ou entre em contato com o Suporte Técnico da Fábrica.

Instale a motobomba o mais próximo possível da fonte de captação, dentro de um abrigo que a proteja das intempéries e com espaço suficiente para a ventilação do motor elétrico.

Os diâmetros das tubulações de entrada (sucção) e saída (recalque) da motobomba podem ser ampliados sempre que necessário. Por outro lado, não é recomendado utilizar tubulações de diâmetros menores do que os bocais da motobomba.

Utilize válvula de pé (válvula fundo de poço) nas Motobombas Centrífugas.

Nas Motobombas Centrífugas, preencha toda a tubulação de sucção e o corpo da mesma com água (escorva da motobomba).

Nas Motobombas Autoaspirantes, preencha o corpo da mesma com água.

Para mais informações, consulte o Manual de Instrução das Bombas e Motobombas.

UTILIZAÇÃO DA TABELA PARA SELEÇÃO DE BOMBAS E MOTOBOMBAS

Calcula-se a Altura Manométrica Total que a sua motobomba deve atingir, somando-se:

ALTURA DE SUÇÃO + ALTURA DE RECALQUE + PERDAS DE CARGA

- 1. Por exemplo, para 11 m.c.a., temos: Procure na linha de Altura Manométrica Total da tabela o valor calculado ou o valor superior mais próximo, no caso 11 m.c.a.
- 2. Após identificado o valor de Altura Manométrica Total, desça na respectiva coluna até encontrar o valor de vazão, em m³/h, que lhe satisfaça. Por exemplo: 3,0 m³/h.
- 3. À esquerda da tabela encontram-se o modelo, a potência e os demais dados referentes à motobomba escolhida.

EXEMPLIFICAÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																		
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	12	13	14	15	16	17	18	19
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
BC-98	1/3	x	3/4	3/4	18	8	107	4,5	4,3	4,2	4,1	3,9	3,7	3,6	3,4	3,2	3,0	2	2,8	2,5	2,3	2,0	1,6	1,2		
	3	x	3/4	3/4	20	8	107	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9		3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,3	1,8	1,1

MOTOBOMBA SELECIONADA: BC-98, 1/3 cv

Escolha, preferencialmente, um modelo de motobomba cujo ponto de operação calculado (Altura Manométrica Total e Vazão) esteja localizado na região central da faixa de trabalho evitando, desta forma, eventuais sobrecargas ou falta de vazão.



Tabela para consulta rápida

Utilize as informações que se encontram nas demais páginas deste catálogo para a especificação definitiva do produto.

Motobombas para piscina

EKO



Motobombas circuladoras de bronze

Solaris



Sistemas de pressurização

BPR	SP	TAP	Smart Box	Inline 1100
VFD BC-92 N	VFD 2 BC-92 N	VFD EH	VFD 2 EH	VFD VME



Motobombas periféricas

PG



Motobombas centrífugas monoestágio

BC-98 BCR



Motobombas centrífugas monoestágio

BC-91 BC-92



Motobombas centrífugas monoestágio

BC-21 BC-22 BC-23

FIT Normalizada/Monobloco



Motobombas centrífugas monoestágio

MSA-21 MSA-22



Motobombas autoaspirantes

ASP-98



Motobombas autoaspirantes

Versajet



Motobombas autoaspirantes

BCA-40 BCA-41 BCA-42 BCA-43



Motobombas centrífugas de aço inox

MCI



Motobombas centrífugas multiestágios de aço inox horizontais

ME-HI BT4



Motobombas centrífugas multiestágios de aço inox verticais

VME



Motobombas centrífugas multiestágios horizontais

ME-1 IN	ME-1	ME-2	ME-3
---------	------	------	------



Motobombas injetoras

BIR-2008	MBI-98	MBI-0	MBI-1
----------	--------	-------	-------



Motobombas centrífugas para prevenção contra incêndio

BPI



Motobombas submersas multiestágios 4" e 5"

CI	VN
----	----



Motobombas centrífugas submersíveis

LUP	BCS-S1
-----	--------



Bombas vibratórias

VIPO



Motobombas centrífugas submersíveis

BCS-C5	BCS-205/305	
BCS-220/320	BRAVA D/DV	BRAVA E/EV



Motobombas submersas

SUB 2.5"	SUB 3"	SUB NY OL 4"
SUB NY 4"	SUB 4"	



Motobombas submersíveis trituradoras

SHARK



Motobombas centrífugas submersíveis

BCS-350	BRAVA 255	BRAVA 355
BCS-365	BCS-475	HIPPO



LEGENDA



Piscina



Agricultura



Irrigação



Residencial



Predial



Industrial



Incêndio



Lavação



Nebulização

Sistema de
pressurizaçãoCirculação
de águaDrenagem de
águas servidas
e pluviaisÁgua com
sólidos em
suspensãoEstação de
tratamento de
esgotoLimpeza de
caixa d'águaProdutos
químicosPoços artesianos
e semiartesianos



Assista
ao vídeo



schneider.ind.br

Smart Box

Sistema de Pressurização Residencial



A escolha **inteligente**
para **pressurização**

Uma solução que vai elevar o **conforto** das
atividades mais **simples** do seu dia.



EKO

+ Silenciosa

Indicada para circulação de água em piscinas domésticas e comerciais, a série EKO proporciona maior economia e eficiência.



EKO

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS														
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
									2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.														
EKO	1/4	x		1 1/2	1 1/2	11	4	82	11,3	10,6	9,9	9,1	8,2	7,2	6,0	4,5							
	1/3	x		1 1/2	1 1/2	12	4	87	13,0	12,3	11,6	10,8	10,0	9,1	8,2	7,1	5,8						
	1/2	x	x	1 1/2	1 1/2	13	4	94	13,9	13,3	12,5	11,8	11,0	10,1	9,2	8,2	7,0	5,7	4,2				
	3/4	x	x	1 1/2	1 1/2	16	4	100	*	*	15,2	14,6	14,1	13,4	12,7	11,9	11,0	9,9	8,6	4,6			
	1	x	x	1 1/2	1 1/2	19	4	107	*	*	19,9	19,1	18,2	17,4	16,5	15,6	14,6	13,6	12,5	10,0	7,0	2,7	
	1,5	x	x	1 1/2	1 1/2	21	4	114	*	*	21,5	20,8	20,1	19,3	18,5	17,6	16,8	15,9	14,9	12,8	10,5	7,7	4,0

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Motor WEG, IP 21, 2 polos, 60 Hz.
Pressão máxima permitida: 21 m.c.a.
Temperatura máxima do líquido bombeado: 50 °C.

Solaris

+ Silenciosa

Indicada para sistemas de aquecimento solar e simples circulação de água quente ou fria.

ROTOR FECHADO



Solaris 100

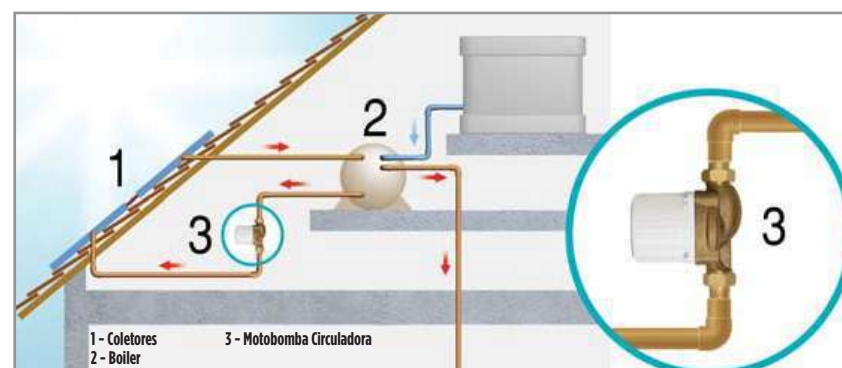


Solaris 200



Solaris 300

MODELO	Potência (cv)	Potência (W)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS															
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
									2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.															
Solaris 100	1/6	100	x	1	1	6	0	62	2,6	2,1	1,6	0,9												
Solaris 200	1/3	245	x	1	1	11	0	80	4,0	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	1,8	1,4							
Solaris 300	1/2	320	x	1	1	18	0	105	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,3	



Imagens de caráter ilustrativo.

Motor IP-44 com proteção térmica e capacitor permanente, isolamento classe F, 2 polos, 60 Hz. A motobomba possui 3 opções de velocidade, resultando em 3 curvas de performance hidráulica. Caracol de bronze. Rotor fechado de PES (plástico engenheirado de alta performance). Temperatura máxima do líquido bombeado: 90 °C. Temperatura máxima ambiente: 40 °C. Para temperatura da água acima de 85 °C, consulte a Fábrica para cálculo do NPSH. Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial.

BPR

+ Silenciosa

Indicada para pressurização de chuveiros, torneiras e outros pontos de saída, em casas, apartamentos, coberturas, sistemas de aquecimento de passagem a gás, elétrico ou solar (desde que instalado antes do aquecedor), alguns modelos de geladeiras para a produção automática de gelo e suprimento de água fresca.

Possui funcionamento automático por meio de um sensor de fluxo que liga e desliga a motobomba quando um ponto de saída de água é aberto ou fechado.

ROTOR FECHADO



BPR-9



BPR-12

MODELO	Potência (cv)	Potência (W)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS											
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)											
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.											
BPR-9	1/6	120	x	3/4	3/4	9,2	0	68	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,7	0,5	0,1			
BPR-12	1/3	240	x	1	1	12,4	0	82	4,1	4,0	3,8	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,0	1,6	1,0



BPR-9 Para 1 banheiro



BPR-12 Para 2 banheiros

Imagens de caráter ilustrativo.

Motor IP-44 com proteção térmica e capacitor permanente, isolamento classe F, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de PES (plástico engenheirado de alta performance). Temperatura máxima do líquido bombeado: 60 °C. Temperatura máxima ambiente: 40 °C. Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial.

SP

+ Silenciosa

Indicada para pressurização da rede hidráulica em aplicações residenciais.

Pode ser utilizada em sistemas com pressurização de cima para baixo ou de baixo para cima devido a seu funcionamento com controlador eletrônico, que liga a motobomba por pressão e desliga por fluxo de água.

ROTOR FECHADO



SP-12 C



SP-15 / SP-22 C

MODELO	Potência (cv)	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão liga (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																
							2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
							Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																
SP-12 C	1/2	3/4	1	12	0	107	*	4,3	4,2	4,1	3,9	3,8	3,6	3,3	3	2,6	2,1	1,5					
SP-15 C	3/4	1	1	15	3	128	*	*	5,4	5,3	5,2	5	4,9	4,6	4,3	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6	0,8	
SP-22 C	1	1	1	22	0	128	*	*	5,9	5,8	5,6	5,5	5,4	5,1	4,8	4,4	4,1	3,7	3,3	2,8	2,3	1,7	0,7

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Modelo SP-12 C: motor WEG IP-21 com flange incorporada, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz. Modelos SP-15 C e SP-22 C: motor WEG IP-00 com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz.

Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial. Temperatura máxima do líquido bombeado: 55 °C.

A coluna de água entre a motobomba e o ponto mais alto de consumo deve ser no máximo de 12 metros para a SP-12 C, 15 metros para a SP-15 C e 22 metros para a SP-22 C.

TAP

Indicada para pressurização da rede hidráulica em residências, pressurização de baixo para cima ou de cima para baixo. Possui funcionamento automático por meio de um pressostato que liga e desliga a motobomba de acordo com a pressão de água na rede hidráulica.

ROTOR FECHADO



TAP-02 C



TAP-20/35 C

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máx. sem vazão (m.c.a.)	Altura máx. de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	Volume do tanque (litros)	Pré-carga		Pressão (liga)		Pressão (desliga)		CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS													
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
									m.c.a.	psi	m.c.a.	psi	m.c.a.	psi	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
															Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.													
TAP-02 C	1/2	x	3/4	1	23	0	115	2	8	11	10	14	19	27	2,63	2,5	2,36	2,21	2,05	1,89	1,71	1,52	1,31	1,09				
TAP-20 C	1/2	x	1	1	25	2	128	20	10	14	11	16	23	33	3,48	3,34	3,19	3,04	2,88	2,72	2,54	2,36	2,17	1,96	1,74	1,50	1,23	0,93
TAP-35 C								35																				

(*) Sugestão do número de andares e banheiros	TAP-02 C	TAP-20 C / TAP-35 C
	Até 2 andares, com 1 a 2 banheiros	Até 3 andares, com 1 a 2 banheiros
Temperatura máxima da água	55 °C	55 °C

(*) Pontos de água considerados em um banheiro:
1 chuveiro (vazão média de 13,33 l/min),
1 torneira (vazão média de 8,33 l/min).
Tabela sugestiva de consumo aproximado. Os valores podem variar de acordo com o modelo dos produtos instalados.

Motor WEG IP-00 com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz.
Nas instalações onde o sistema opera com pressão negativa é obrigatório o uso de válvula de pé.
Importante: O desnível entre a motobomba e o ponto mais alto de saída de água não pode ser superior a 10 metros.

Disponíveis também para venda em separado:

Vasos de Expansão



L = Litros

Tanques de Pressão



L = Litros

Smart Box

Ideal para aplicações em residências, apartamentos e coberturas.
Sistemas com baixa pressão na rede e que requerem silêncio e economia de espaço.
Possui rotação variável que permite manter a pressão constante nos pontos de consumo.

ROTOR FECHADO



Smart Box

Lançamento

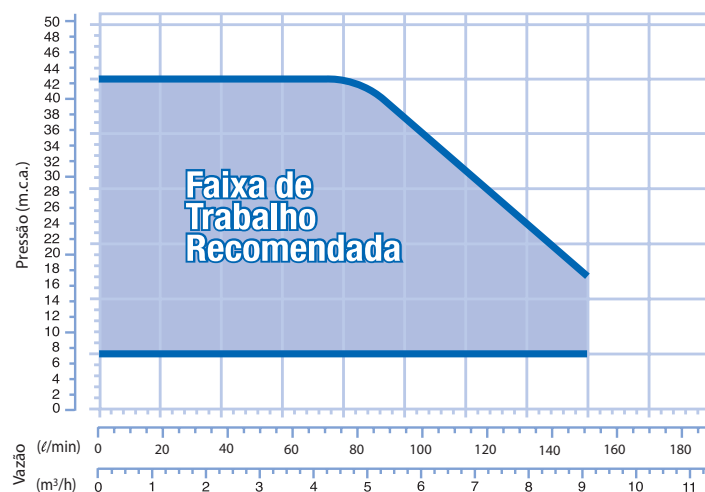
MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Pressão de trabalho (set point) de fábrica		Pré-carga do tanque de pressão		Altura máxima de sucção (m.c.a.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS							
												Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz							
							10	15	20	25		30	35	40	45				
							Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. em 60 Hz												
							m.c.a.	psi	m.c.a.	psi									
Smart Box	1,3	3	x	1	1	50	30	43	15	21	6	6,60	6,15	5,70	5,18	4,60	3,92	3,15	1,90

Temperatura máxima do líquido bombeado: 60 °C.

ROTOR FECHADO

Inline 1100

Ideal para instalações que requerem operação silenciosa, com economia de energia elétrica e de espaço para instalação. Possui acionamento por inversor de frequência, que possibilita manter a pressão constante de água para aplicações em residências, apartamentos, coberturas, indústrias, sprinklers, e pressurização em geral.



Características da Motobomba

- Potência: 1,2 cv (0,9 kW)
- Pressão mínima requerida na sucção: 2 m.c.a.
- Incremento da pressão de entrada em até 41 m.c.a.
- Todas as partes que fazem contato com a água são de aço inoxidável
- Temperatura máxima ambiente: 40 °C
- Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C



Características do Inversor

- Desliga por baixo fluxo de água
- Detecta e desliga se a motobomba estiver travada
- Proteção contra queda de tensão
- Proteção contra sub e sobrecarga
- Proteção contra curto-circuito e circuito aberto
- Proteção componentes eletrônicos NEMA 4
- Frequência: 50/60 Hz
- Frequência de operação: 20-63 Hz
- Corrente máxima: 12 A
- Tensão de entrada: 190-260 V Monofásico



Inline 1100

VFD BC-92 N

Sistema de pressurização com inversor de frequência integrado, que possibilita manter a pressão constante da água na rede hidráulica e um menor consumo de energia elétrica. Ideal para aplicações residenciais, prediais, industriais e agrícolas.

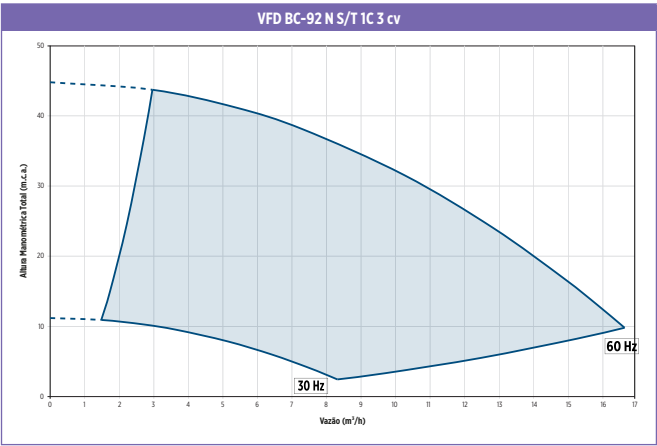
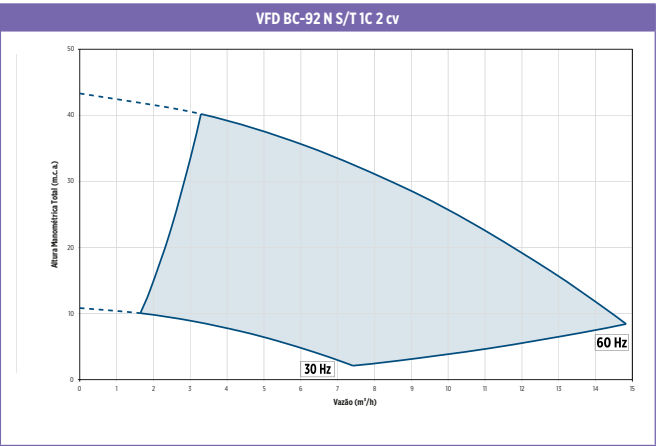
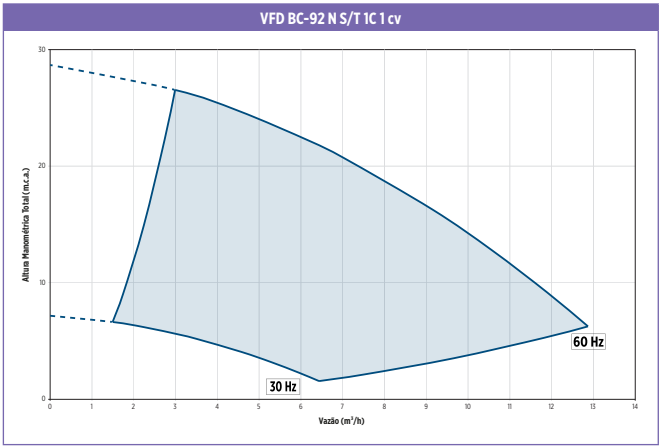
ROTOR FECHADO



MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Pressão de trabalho (set point) de fábrica		Pré-carga do tanque de pressão		Altura máxima de sucção (m.c.a.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS							
											Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz							
						m.c.a.	psi	m.c.a.	psi		5	10	15	20	25	30	35	40
											Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. em 60 Hz							
VFD BC-92 S/T 1C N	1	x	11/2	1	28	15	22	12	17	0	13,3	11,6	9,7	7,4	4,3			
	2	x	11/2	1	43	20	29	16	23	0	15,6	14,4	13,2	11,8	10,2	8,5	6,3	3,4
	3	x	11/2	1	44	25	36	20	29	0	17,7	16,6	15,4	14,0	12,5	10,8	8,8	6,2

Motor WEG, 2 polos, 60 Hz. Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C.
É obrigatória a utilização do tanque de pressão que acompanha o produto para o correto funcionamento do sistema.

CURVAS CARACTERÍSTICAS



VFD 2 BC-92 N

Sistema de pressurização com inversores de frequência integrados, que possibilitam manter a pressão constante da água na rede hidráulica e um menor consumo de energia elétrica. Indicado para pressurização de redes hidráulicas em prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis e indústrias.

ROTOR FECHADO

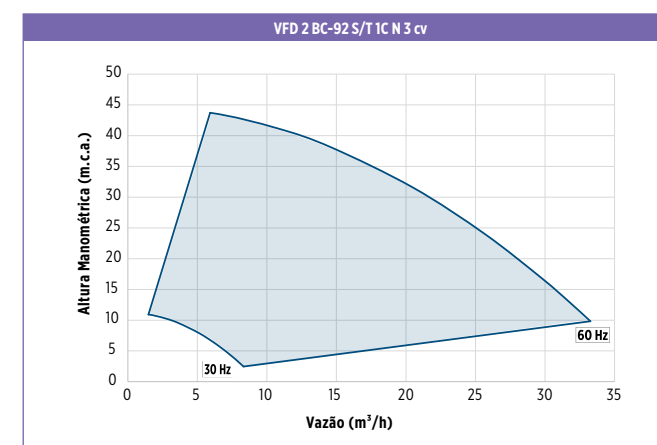
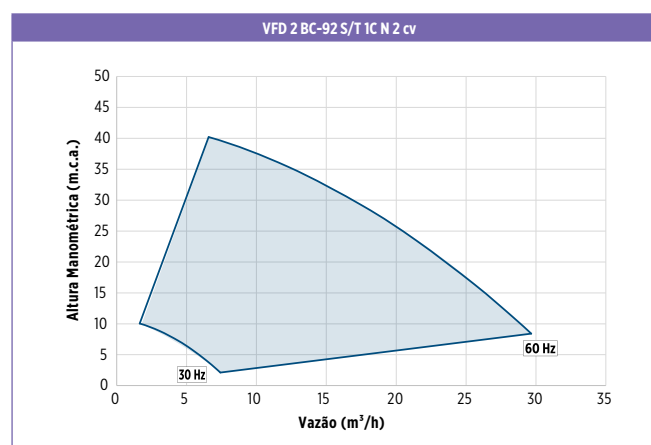
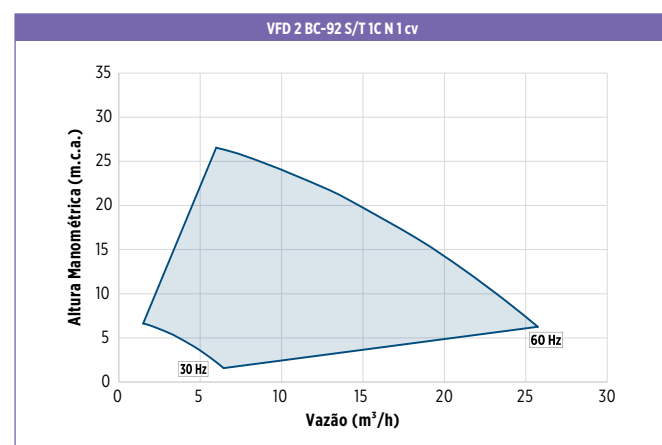


VFD 2 BC-92 N

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Pressão de trabalho (set point) de fábrica		Pré-carga do tanque de pressão		Altura máxima de sucção (m.c.a.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS						
											Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz						
						10	15	20	25		30	35	40				
						Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. em 60 Hz											
VFD 2 BC-92 S/T 1C N	1	X	1 1/2	1	28	15	22	12	17	0	23,2	19,4	14,8	8,6			
	2	X	1 1/2	1	43	20	29	16	23	0	28,9	26,3	23,5	20,4	16,9	12,6	6,9
	3	X	1 1/2	1	44	25	36	20	29	0	33,2	30,7	28,0	25,0	21,7	17,6	12,4

Motor WEG, 2 polos, 60 Hz. Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C.
É obrigatória a utilização do tanque de pressão que acompanha o produto para o correto funcionamento do sistema.

CURVAS CARACTERÍSTICAS



ROTOR FECHADO

VFD EH

Sistema de pressurização com inversor de frequência integrado, que possibilita manter a pressão constante da água na rede hidráulica e um menor consumo de energia elétrica. Ideal para aplicações residenciais, prediais e industriais.



VFD EH

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Pressão de trabalho (set point) de fábrica		Pré-carga do tanque de pressão		Altura máxima de sucção (m.c.a.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																				
							Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz																									
							20	24	28	32		36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96					
							Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. em 60 Hz																									
VFD EH-3310	1	3	x	1 1/4	1	47	30	43	24	34	0	5,1	4,6	4,0	3,4	2,8	2,0															
VFD EH-3520	2	5	x	1 1/4	1	80	50	71	40	57	0	*	*	*	*	5,1	4,8	4,5	4,2	3,8	3,5	3,1	2,7	2,2								
VFD EH-3730	3	7	x	1 1/4	1	112	70	99	56	80	0	*	*	*	*	*	*	5,3	5,1	4,9	4,7	4,4	4,2	4,0	3,7	3,4	3,1	2,8	2,5	2,1		
VFD EH-5315	1,5	3	x	1 1/4	1	50	30	43	24	34	0	*	7,8	7,1	6,4	5,6	4,5	2,9														
VFD EH-9330	3	3	x	1 1/2	1 1/2	52	30	43	24	34	0	13,9	13,1	12,1	11,1	9,9	8,3	6,0														

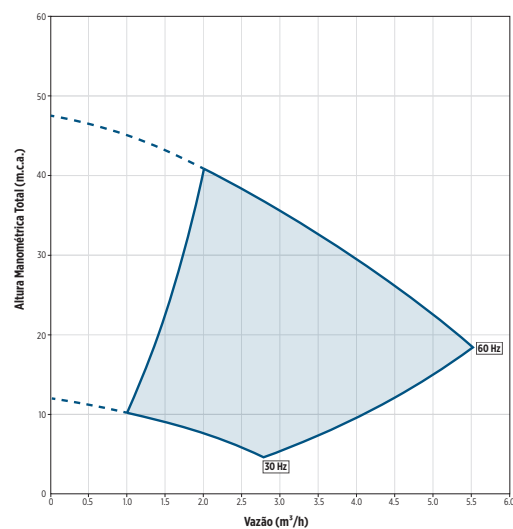
Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motobombas centrífugas multistágios horizontais, motor elétrico trifásico IP-55, 2 polos, 60 Hz, IE3. Bombeador de aço inox. Temperatura máxima do líquido bombeado: 80 °C. Monitoramento e parametrização pelo smartphone através do aplicativo, disponível para Android e iOS. Obrigatória a utilização do tanque de pressão.

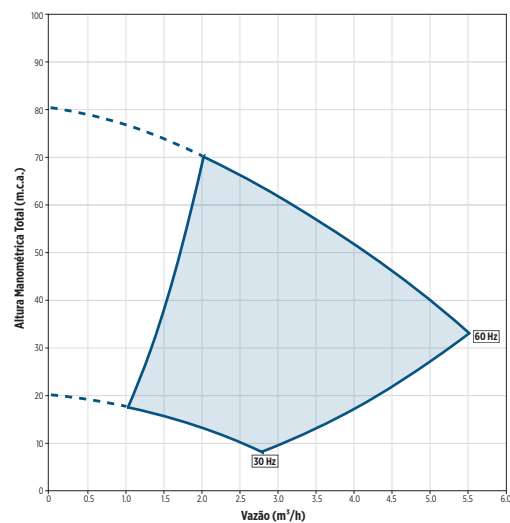
VFD EH

CURVAS CARACTERÍSTICAS

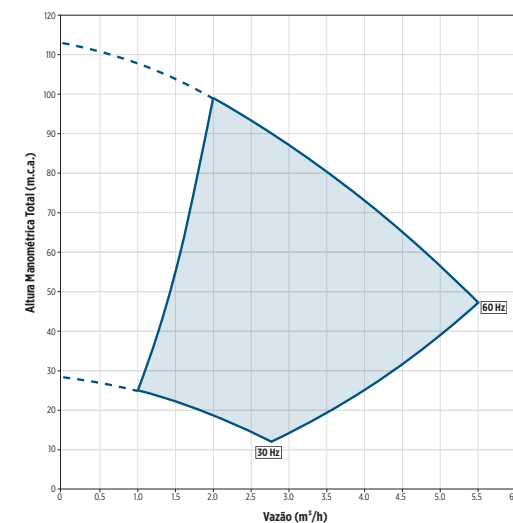
VFD EH - 3310



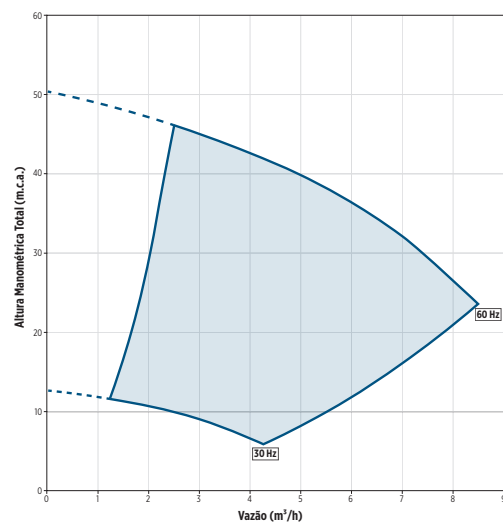
VFD EH - 3520



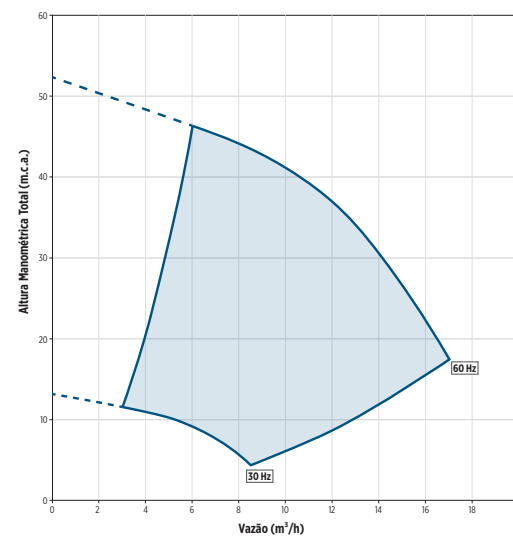
VFD EH - 3730



VFD EH - 5315



VFD EH - 9330



VFD 2 EH

Sistema de pressurização com inversores de frequência integrados, que possibilitam manter a pressão constante da água na rede hidráulica e um menor consumo de energia elétrica. Indicado para pressurização de redes hidráulicas em prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis e indústrias.

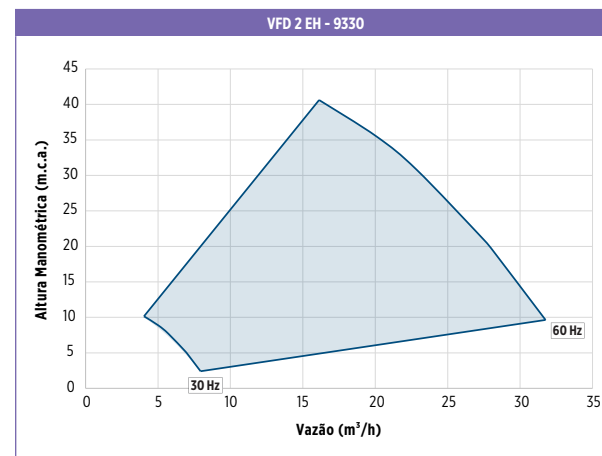
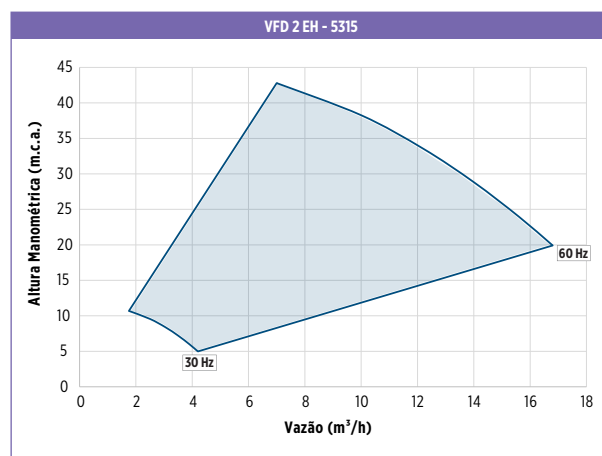
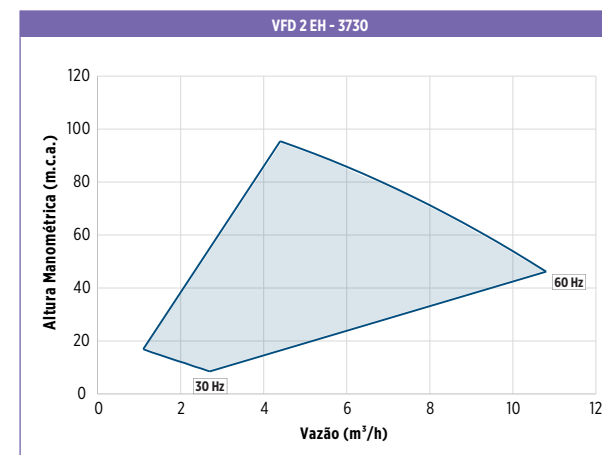
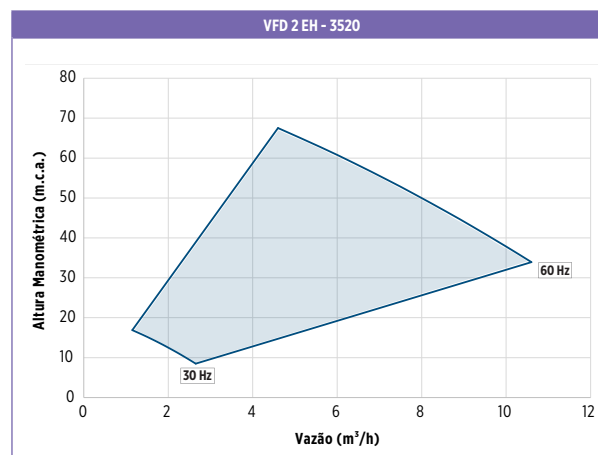
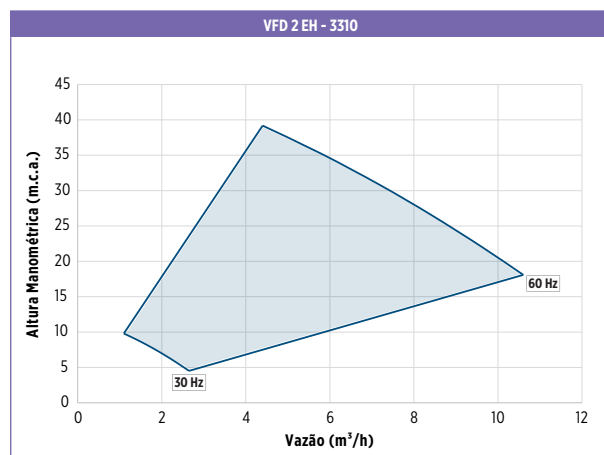


MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Pressão de trabalho (set point) de fábrica		Pré-carga do tanque de pressão		Altura máxima de sucção (m.c.a.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																			
							Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz																								
							20	24	28	32		36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96				
							Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. em 60 Hz																								
VFD 2 EH-3310	1	3	x	11/4	1	47	30	43	24	34	0	10,1	9,1	8,0	6,8	5,5	4,1														
VFD 2 EH-3520	2	5	x	11/4	1	80	50	71	40	57	0	*	*	*	*	10,3	9,7	9,0	8,3	7,6	6,9	6,2	5,4	4,5							
VFD 2 EH-3730	3	7	x	11/4	1	112	70	99	56	80	0	*	*	*	*	*	*	*	10,6	10,2	9,8	9,3	8,9	8,4	7,9	7,4	6,8	6,3	5,7	5,0	4,3
VFD 2 EH-5315	1,5	3	x	11/4	1	50	30	43	24	34	0	*	15,6	14,3	12,8	11,1	9,0	5,8													
VFD 2 EH-9330	3	3	x	11/2	11/2	52	30	43	24	34	0	27,9	26,2	24,3	22,2	19,7	16,7	12,0													

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Motobombas centrífugas multistágios horizontais, motor elétrico trifásico IP-55, 2 polos, 60 Hz, IE3. Bombeador de aço inox. Temperatura máxima do líquido bombeado: 80 °C
Monitoramento e parametrização pelo smartphone através do aplicativo, disponível para Android e iOS. Obrigatória a utilização do tanque de pressão.

VFD 2 EH

CURVAS CARACTERÍSTICAS

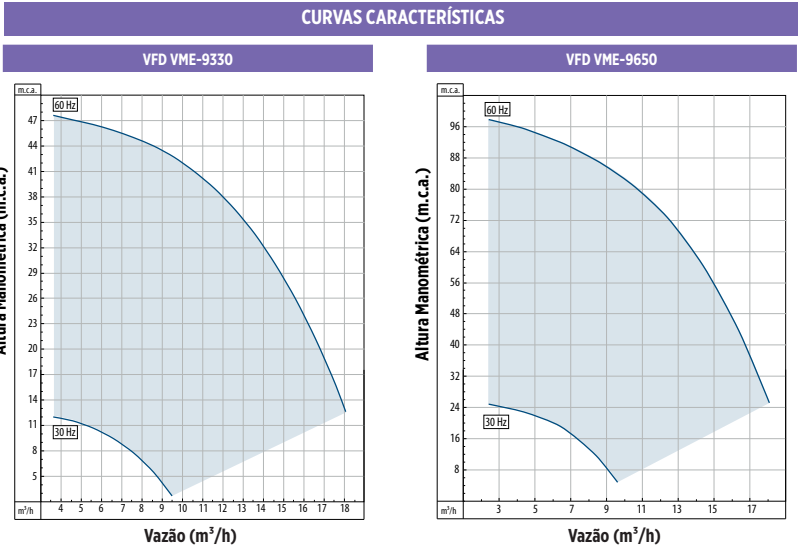


VFD VME

Sistema de pressurização com inversor de frequência integrado, que possibilita manter a pressão constante da água na rede hidráulica e um menor consumo de energia elétrica. Ideal para aplicações residenciais, prediais e industriais.



MODELO	Potência (cv)	Estágios	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máx. de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	Pré-carga tanque de pressão		Pressão ajustada no transdutor de pressão	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																	
												Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz																	
									m.c.a.	psi	m.c.a.	psi	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
													Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. em 60 Hz																
VFD VME-9330	3	3	x	11/2	11/2	51	0	101	24	34	30	43	17,7	16,8	15,8	14,6	13,2	11,2	7,7										
VFD VME-9650	5	6	x	11/2	11/2	104	0	101	44	63	55	78	*	*	*	17,7	17,3	16,8	16,3	15,7	15,1	14,5	13,7	12,9	11,9	10,8	9,2	7,1	4,1



Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Motobombas centrífugas Série VME, motor elétrico trifásico IP-55, com rolamento de contato angular, 2 polos, 60 Hz. Rotores fechados, difusores e carcaça de aço inox. Intermediário, base e flanges de ferro fundido, com pintura E-COAT (proteção anticorrosiva).
Sistema com tensão única: Trifásico 220 V ou 380 V. Temperatura máxima do líquido bombeado: 80 °C.

VFD 2 VME

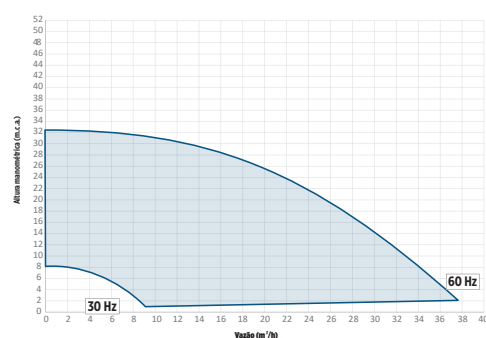
Sistema de pressurização com inversores de frequência integrados, que possibilitam manter a pressão constante da água na rede hidráulica e um menor consumo de energia elétrica. Indicado para pressurização de redes hidráulicas em prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis e indústrias.



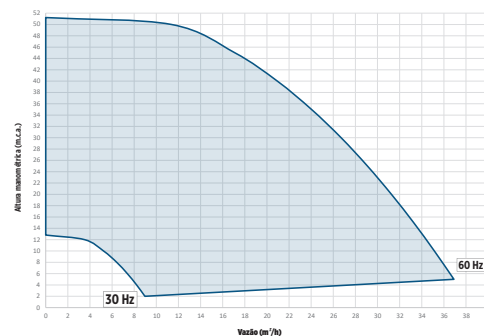
VFD 2 VME W

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máx. de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	Pré-carga tanque de pressão		Pressão ajustada no transdutor de pressão		Quantidade de bombas em operação	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS									
														Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz									
														5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
														Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. em 60 Hz									
VFD 2 VME-9215 W	1,5	2	X	2 1/2	2 1/2	32	1	101	20	28	25	36	2	36,1	33,0	29,5	25,5	20,6	13,5				
VFD 2 VME-9330 W	3	3	X	2 1/2	2 1/2	51	1	101	28	40	35	50	2	36,9	35,1	33,3	31,3	29,1	26,7	24,0	20,9	17,1	11,4
VFD 2 VME-15120 W	2	1	X	3	3	20	1	110	12	17	15	21	2	58,4	47,2	32,9	7,4						
VFD 2 VME-15240 W	4	2	X	3	3	41	1	110	24	34	30	43	2	64,8	60,3	55,5	50,1	44,1	37,0	28,1	13,3		

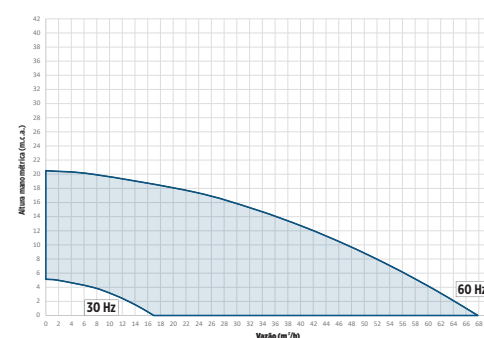
VFD 2 VME-9215



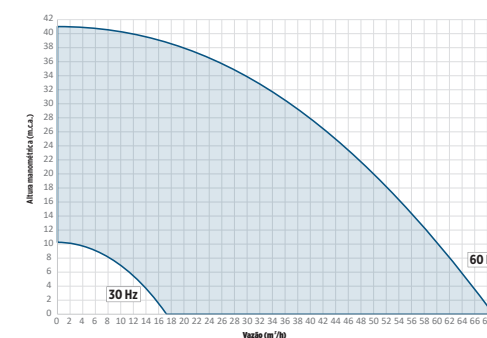
VFD 2 VME-9330



VFD 2 VME-15120



VFD 2 VME-15240



Motobombas centrífugas Série VME, motor elétrico trifásico IP-55, com rolamento de contato angular, 2 polos, 60 Hz. Rotores fechados, difusores e carcaça de aço inox. Intermediário, base e flanges de ferro fundido, com pintura E-COAT (proteção anticorrosiva). Sistema com tensão única: Trifásico 220 V ou 380 V. Temperatura máxima do líquido bombeado: 80 °C.

PG

Motobomba periférica para aplicação em residências, pequenas irrigações e abastecimento de reservatórios.



MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS								
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)								
								3	6	12	18	24	28	36	42	48
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.								
PG-05	1/2	x	1	1	28	8	58	1,6	1,4	1,1	0,7	0,3				
PG-10	1				50		71	2,4	2,1	1,8	1,6	1,3	1,1	0,8	0,4	0,2

Motor IP-44, com proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz.
Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C.

BC-98

Motobombas para aplicação em residências, fontes, cascatas e chácaras.

A primeira motobomba centrífuga do Brasil a receber selo PROCEL.
(Menor consumo de energia)



MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção* (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																		
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
BC-98	1/3	x	3/4	3/4	18	8	107	4,5	4,3	4,2	4,1	3,9	3,7	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,5	2,3	2,0	1,6	1,2			
	1/2	x	3/4	3/4	20	8	107	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,3	1,8	1,1	

Motor WEG IP-21 com flange incorporada, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de Noryl®, com 30% de fibra de vidro (maior resistência).
Temperatura máxima do líquido bombeado: 55 °C. Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial.

BCR

Motobombas para aplicação em residências, fontes, cascatas e chácaras.

ROTOR FECHADO



BCR-2000



BCR-2010

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																		
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
BCR-2000	1/4	x	3/4	3/4	18	8	106	3,5	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	1,7	1,5	1,2	0,8					
	1/3	x	3/4	3/4	20	8	113	*	*	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,1	0,7		
	1/2	x	3/4	3/4	22	8	115	*	*	*	4,1	3,9	3,7	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,5	2,3	2,1	1,8	1,6	1,3	1,0	0,6

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																		
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
								8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
BCR-2010	1/2	x	1	1	25	8	128	4,7	4,5	4,3	4,1	4,0	3,8	3,6	3,4	3,1	2,9	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,1	0,6		
	3/4	x	1	1	27	8	128	*	*	5,1	4,9	4,7	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,5	3,3	3,1	2,8	2,5	2,2	1,8	0,8	
	1	x	1	1	29	8	128	*	*	*	*	*	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	3,9	3,7	3,4	3,1	2,8	2,0	0,9

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor WEG IP-00 com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz. Temperatura máxima do líquido bombeado: 55 °C. Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial.

BCR-2000: Rotor fechado de alumínio. **BCR-2010:** Rotor fechado de Noryl®, com 30% de fibra de vidro para maior resistência.

BC-91

Motobombas para aplicação em residências, chácaras, abastecimento predial, indústrias e agricultura.



BC-91 S



BC-91 S Mancal



BC-91 T



BC-91 T Bronze

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																		
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
									2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
BC-91 S/T	1/6	x		1 1/4	1	13	8	86	7,5	7,0	6,6	6,1	5,6	5,0	4,5	3,8	3,1	2,3									
	1/4	x		1 1/4	1	15	8	95	8,2	7,9	7,5	7,1	6,7	6,3	5,9	5,4	4,8	4,3	3,6	2,8	1,8						
	1/3	x	x	1 1/4	1	18	8	97	*	*	*	8,0	7,7	7,3	6,9	6,5	6,1	5,6	5,2	4,6	4,1	2,7					
	1/2	x	x	1 1/4	1	23	8	111	*	*	*	*	*	*	7,7	7,4	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,3	4,5	3,4			
	3/4	x	x	1 1/4	1	26	8	120	*	*	*	*	*	*	*	*	7,6	7,3	7,1	6,8	6,6	6,0	5,4	4,7	3,9	2,8	
	1	x	x	1 1/4	1	28	8	123	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,6	7,3	7,1	6,5	6,0	5,3	4,6	3,8	2,7

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Motor WEG IP-21, 2 polos, 60 Hz.
Modelo BC-91 S: motobomba sem intermediário. Rotor fechado de alumínio. Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C.
Modelo BC-91 T: motobomba com intermediário. Rotor fechado de alumínio. Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton®.
Modelo BC-91 T Bronze: motobomba com intermediário, caracol e rotor fechado de bronze. Selo mecânico de Viton.

BC-21

Motobombas para aplicação em cabines de pintura, irrigação, sistemas de refrigeração, fontes e cascatas, abastecimento predial, indústrias e sistemas de prevenção e combate a incêndio.



BC-21 R



BC-21 R Mancal



BC-21 F



BC-21 F Mancal

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																							
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																							
									3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																							
BC-21 R 1 1/4	1,5	x	x	1 1/2	1 1/4	19	8	104	*	*	*	*	*	*	19,2	18,2	17,2	16,0	13,3	9,9												
	2	x	x	1 1/2	1 1/4	22	8	109	*	*	*	*	*	*	*	*	19,8	17,7	15,2	12,2	8,4											
	3	x	x	1 1/2	1 1/4	32	8	135	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21,7	20,6	19,2	17,6	15,2	12,1	8,1						
	4	x	x	1 1/2	1 1/4	40	8	146	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,8	22,1	21,2	19,9	18,5	16,5	13,9	10,9	6,9		
BC-21 R 1 1/2	2	x	x	2	1 1/2	17	8	104	*	*	*	*	*	31,4	30,0	28,4	26,8	25,1	21,0	15,5												
	3	x	x	2	1 1/2	25	8	121	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32,7	29,4	25,7	21,0									
	4	x	x	2	1 1/2	29	8	129	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34,9	32,2	29,1	25,5	20,9							
	5	x	x	2	1 1/2	33	8	135	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40,8	38,0	34,8	31,0	26,3	19,3					
	7,5	x	x	2	1 1/2	41	8	149	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	44,1	41,0	37,5	33,4	28,4	21,1		
BC-21 R/F 2	4	x	x	2 1/2	2	17	8	108	79,2	76,5	73,7	70,7	67,6	64,3	60,8	57,1	53,0	48,5	37,4													
	5	x	x	2 1/2	2	21	8	116	*	*	*	*	*	78,9	76,3	73,5	70,6	67,5	60,8	52,9	43,1	27,6										
	7,5	x	x	2 1/2	2	26	8	127	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	79,6	74,7	69,3	63,2	55,9	46,5								
	10	x	x	2 1/2	2	33	8	137	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	86,4	81,9	76,8	71,1	64,5	56,2	42,9					
	12,5	x	x	2 1/2	2	38	8	145	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	88,5	84,2	79,5	74,3	68,3	61,0	50,6			
BC-21 R/F 2 1/2	5	x	x	3	2 1/2	18	8	116	99,5	95,9	92,2	88,4	84,4	80,3	76,1	71,6	66,9	62,0	51,3	38,7												
	7,5	x	x	3	2 1/2	20	8	118	*	*	*	*	*	114	108	102	95,9	89,5	76,1	61,7	46,2											
	10	x	x	3	2 1/2	26	8	128	*	*	*	*	*	*	*	*	*	111,0	101,0	90,1	78,1	64,8	49,6									
	12,5	x	x	3	2 1/2	29	8	134	*	*	*	*	*	*	149	145	142	138	130	122	113	104	93,2	81,4	67,6	50,4						
	15	x	x	3	2 1/2	35	8	145	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	148	141	134	126	118	109	98,4	86,7	72,6	53,7				

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
 Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de ferro fundido. Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®.
Modelo R: bocais roscados. **Modelo F:** bocais flangeados conforme Norma DIN 1092 I.

MSA-21

Motobombas para bombeamento de efluentes não fibrosos, drenagem de águas servidas e pluviais, irrigação, fontes e cascatas, cabines de pintura, indústrias. Motobombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na tabela.



MSA-21 R



MSA-21 F

Modelo	Potência (cv)	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	Características Hidráulicas																											
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
									2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42				
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
MSA-21 R 11/4	4	x	11/2	11/4	27	8	6	120	*	*	*	*	*	*	*	35,1	33,0	30,8	28,5	25,9	22,9	19,4	14,9													
	5	x	11/2	11/4	32	8	6	130	*	*	*	*	*	*	*	*	37,4	35,6	33,7	31,6	29,3	26,6	23,5	19,8												
	7,5	x	11/2	11/4	38	8	6	140	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,8	37,0	35,0	32,9	30,5	27,9	24,8	21,2									
	10	x	11/2	11/4	44	8	6	150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	39,7	38,0	36,1	34,0	31,7	29,1	26,1	22,6	17,5					
MSA-21 R 11/2	4	x	2	11/2	24	8	8	115	52,7	51,4	50,0	48,6	47,2	45,8	44,3	41,1	37,6	33,9	29,7	25,0																
	5	x	2	11/2	26	8	8	120	57,6	56,4	55,2	54,0	52,7	51,4	50,0	47,2	44,3	41,1	37,6	33,9	29,7	25,0														
	7,5	x	2	11/2	31	8	8	130	64,9	64,0	63,0	62,0	61,0	59,9	58,9	56,7	54,3	51,8	49,2	46,3	42,9	39,2	35,1	30,3	24,6											
	10	x	2	11/2	37	8	8	140	72,6	71,8	71,0	70,1	69,3	68,5	67,6	65,8	63,9	61,8	59,6	57,2	54,6	51,6	48,4	45,0	41,3	37,1	32,4	26,8								
	12,5	x	2	11/2	44	8	8	150	81,2	80,5	79,8	79,0	78,3	77,5	76,7	75,1	73,4	71,7	69,8	67,8	65,6	63,3	60,6	57,8	54,7	51,5	48,1	44,3	40,1	35,4	29,8					
MSA-21 R/F 2	7,5	x	2 1/2	2	29	8	10	128	86,8	85,3	83,6	82,0	80,3	78,6	76,8	73,1	69,1	64,8	59,8	54,6	48,9	42,5	35,4													
	10	x	2 1/2	2	34	8	10	137	97,0	95,5	94,1	92,6	91,1	89,5	88,0	84,7	81,3	77,7	73,8	69,8	65,1	60,1	54,8	48,9	42,4	35,0										
	12,5	x	2 1/2	2	38	8	10	142	104	103	102	101	99,1	97,8	96,4	93,4	90,4	87,2	83,8	80,1	76,1	71,9	67,4	62,6	57,3	51,5	44,8	37,0								
	15	x	2 1/2	2	42	8	10	147	112	111	110	109	107	106	105	102	99,2	96,2	93,1	89,7	86,2	82,4	78,4	74,1	69,5	64,4	58,7	52,1	44,0							
MSA-21 R/F 2 1/2	7,5	x	3	2 1/2	26	8	12	125	118	115	112	109	106	103	99,6	92,6	85,0	76,6	67,7	58,1	47,5															
	10	x	3	2 1/2	30	8	12	130	130	128	125	123	120	117	115	109	102	95,4	87,7	79,2	70,1	60,0	48,6													
	12,5	x	3	2 1/2	33	8	12	135	142	140	137	135	132	130	127	121	115	109	103	95,4	87,4															

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotor semiaberto de ferro fundido nodular. Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Vitor®.
Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais.
Modelo R: bocais roscados. **Modelo F:** bocais flangeados conforme Norma DIN 1092 1.

MSA-22

Motobombas para bombeamento de efluentes não fibrosos, drenagem de águas servidas e pluviais, irrigação, indústrias. Motobombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na tabela.



MSA-22 R

MODELO	Potência (cv)	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
									12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	50	54	58	62	66	70				
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
MSA-22 R 1 1/4	5	x	11/2	11/4	37	8	6	140	*	*	*	*	34,9	32,6	30,1	27,3	24,3	20,9	17,2																	
	7,5	x	11/2	11/4	44	8	6	150	*	*	*	*	*	*	*	*	34,6	32,3	29,7	26,9	23,8	20,4	16,5													
	10	x	11/2	11/4	50	8	6	160	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,6	35,5	33,2	30,8	28,0	25,1	21,8	18,2										
	12,5	x	11/2	11/4	56	8	6	170	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,5	36,5	34,4	32,0	29,4	23,5									
	15	x	11/2	11/4	65	8	6	180	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	39,4	37,4	33,1	27,9	21,6								
	20	x	11/2	11/4	80	8	6	195	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,8	34,5	29,5	23,5	15,9				

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
 Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz Rotor semiaberto de ferro fundido nodular.
 Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®. Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais.

FIT

Motobombas para abastecimento de água, ar condicionado, instalações prediais e industriais, sistemas de refrigeração, sistemas de prevenção e combate a incêndio, irrigação.

Série
FiT
Franklin
Industrial
Technology

*O encaixe perfeito
para o seu projeto.*

ROTOR FECHADO



Mancal

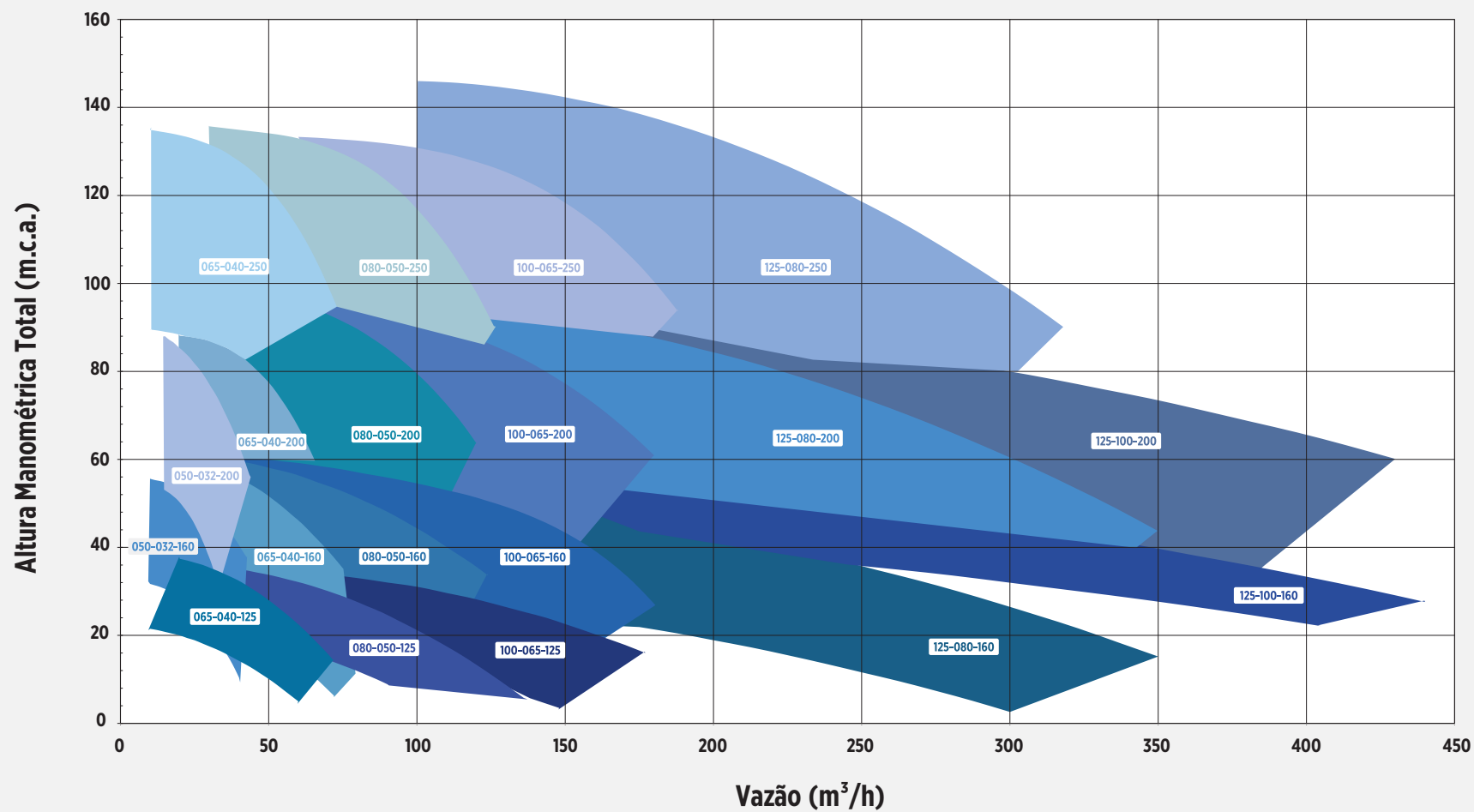


Monobloco F



Monobloco R

ENVELOPE DE CURVAS | 2 POLOS



FIT

Motobombas para abastecimento de água, ar condicionado, instalações prediais e industriais, sistemas de refrigeração, sistemas de prevenção e combate a incêndio, irrigação.

Série
FIT
Franklin
Industrial
Technology

*O encaixe perfeito
para o seu projeto.*

ROTOR FECHADO



Mancal



Monobloco F



Monobloco R

2 POLOS

MODELO	Potência (cv)	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Trifásico	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																								Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																								
							14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98			
							Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar																								
100-065-200 F/R/MANC	25	4	2 1/2	162	8	X	*	*	*	*	*	128	119	108	93,7	73,2													54		
							25 cv						20 cv																		
	30	4	2 1/2	172	8	X	*	*	*	*	*	*	136	128	118	106	90,5	65,3											61		
							30 cv						25 cv																		
	40	4	2 1/2	191	8	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	145	137	128	117	103	83,3									75	
													40 cv				30 cv														
50	4	2 1/2	206	8	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	163	155	147	137	125	111	88,1						87		
																50 cv				40 cv											
100-065-200 F/MANC	60	4	2 1/2	219	8	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	178	172	165	157	148	138	126	109	82,5			98		
																	60 cv				50 cv										
125-080-200 F/MANC	50	5	3	178	7	X	*	*	287	275	262	248	233	217	199	179	156	126	76,5										64		
							50 cv						40 cv																		
	60	5	3	189	7	X	*	*	*	*	*	290	277	263	248	232	215	195	172	143	99,7							73			
													60 cv				50 cv														
	75	5	3	207	7	X	*	*	*	*	*	*	*	*	314	302	290	276	262	246	230	211	190	165	132					87	
													75 cv				60 cv														
100	5	3	219	7	X	*	*	*	*	*	*	*	*	344	333	321	308	295	281	266	250	233	213	191	164	126			98		
												100 cv				75 cv															
125-100-200 F/MANC	75	5	4	180	7	X	*	*	*	*	*	376	352	326	297	264	224	172											62		
							75 cv						60 cv																		
	100	5	4	193	7	X	*	*	*	*	*	*	*	387	364	338	310	278	241	194	113								72		
100 cv							75 cv																								
125-100-200 MANC	125	5	4	206	7	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	401	377	350	321	289	250	200							83		
													125 cv				100 cv														
	150	5	4	219	7	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	420	398	373	346	316	282	240	183				94		
											150 cv				125 cv				100 cv												

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*)

Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de ferro fundido. Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®.

Dados hidráulicos, com motor de linha e frequência indicados. Modelo R: bocais roscados. Modelo F e Mancalizada (MANC): bocais flangeados conforme Norma ANSI B16.1 Obs.: Consultar Curva de NPSH.

Para bombas mancalizadas utilize a coluna Potência (cv) para o dimensionamento do motor ou consulte a Fábrica.

FIT

Motobombas para abastecimento de água, ar condicionado, instalações prediais e industriais, sistemas de refrigeração, sistemas de prevenção e combate a incêndio, irrigação.

Série
FIT
Franklin
Industrial
Technology

*O encaixe perfeito
para o seu projeto.*



Mancal



Monobloco F

2 POLOS

MODELO	Potência (cv)	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Trifásico	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																				Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)		
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																						
							52	54	56	58	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135		140	145
							Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar																						
065-040-250 F/MANC	25	2 1/2	1 1/2	212	8	X	*	*	*	*	*	58	53,8	48,8	42,3	32,7												91	
												25 cv		20 cv															
	30	2 1/2	1 1/2	225	8	X	*	*	*	*	*	*	63,8	60,2	56,1	51,2	45,1	36,4	18,4									102	
													30 cv		25 cv														
	40	2 1/2	1 1/2	246	8	X	*	*	*	*	*	*	*	*	72	68,9	65,6	61,8	57,5	52,4	45,9	36,7	16,8						122
																40 cv		30 cv											
	50	2 1/2	1 1/2	260	8	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	78,4	75,7	72,8	69,7	66,2	62,2	57,7	52,3	45,3	35				136
																50 cv		40 cv											
080-050-250 MANC	30	3	2	197	8		93,7	91,6	89,4	87	84,4	76,8	66	42,5															77
							30 cv				25 cv																		
080-050-250 F/MANC	40	3	2	217	8	X	*	*	*	108	106	101	96,2	90,2	82,7	72,5	54,1												94
											40 cv																		
	50	3	2	232	8	X	*	*	*	*	*	*	114	110	105	100	93,8	86,3	76,2	58,7									110
															50 cv		40 cv												
080-050-250 MANC	60	3	2	247	8		*	*	*	*	*	*	*	*	121	117	113	108	102	95,9	87,9	77	56,7						124
															60 cv		50 cv												
	75	3	2	260	8		*	*	*	*	*	*	*	*	*	130	126	122	118	114	109	103	95,6	86,6	73,3	40			137
															75 cv		60 cv		50 cv										
100-065-250 F/MANC	50	4	2 1/2	211	7	X	*	*	*	*	155	148	140	129	116	91,7													89
											50 cv		40 cv																
	60	4	2 1/2	225	7	X	*	*	*	*	*	*	*	156	148	139	126	107											102
															60 cv		50 cv												
	75	4	2 1/2	240	7	X	*	*	*	*	*	*	*	179	173	167	160	151	141	127	104								116
															75 cv		60 cv												
	100	4	2 1/2	260	7	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	187	181	174	166	157	146	131	107				135
																		100 cv		75 cv									
125-080-250 MANC	75	5	3	216	7		260	256	251	246	240	227	212	195	176	153	123												96
							75 cv				266		254	241	227	211	194	174	149	114									109
	100	5	3	231	7		*	*	*	*	*	*	*	284	272	260	247	232	216	197	175	145							122
															125 cv		100 cv												
	150	5	3	256	7		*	*	*	*	*	*	*	*	*	295	284	272	259	246	230	213	193	169	134				135
															150 cv		125 cv		100 cv										
	175	5	3	269	7		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	308	297	286	273	260	246	231	213	192	166	124	148
																		175 cv		150 cv		125 cv							

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*)
Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de ferro fundido. Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®.
Dados hidráulicos, com motor de linha e frequência indicados. Modelo R: bocais roscados. Modelo F e Mancalizada (MANC): bocais flangeados conforme Norma ANSI B16.1 Obs.: Consultar Curva de NPSH.
Para bombas mancalizadas utilize a coluna Potência (cv) para o dimensionamento do motor ou consulte a Fábrica.

FIT

Motobombas para abastecimento de água, ar condicionado, instalações prediais e industriais, sistemas de refrigeração, sistemas de prevenção e combate a incêndio, irrigação.

Série
FIT
Franklin
Industrial
Technology

*O encaixe perfeito
para o seu projeto.*

ROTOR FECHADO



Mancal

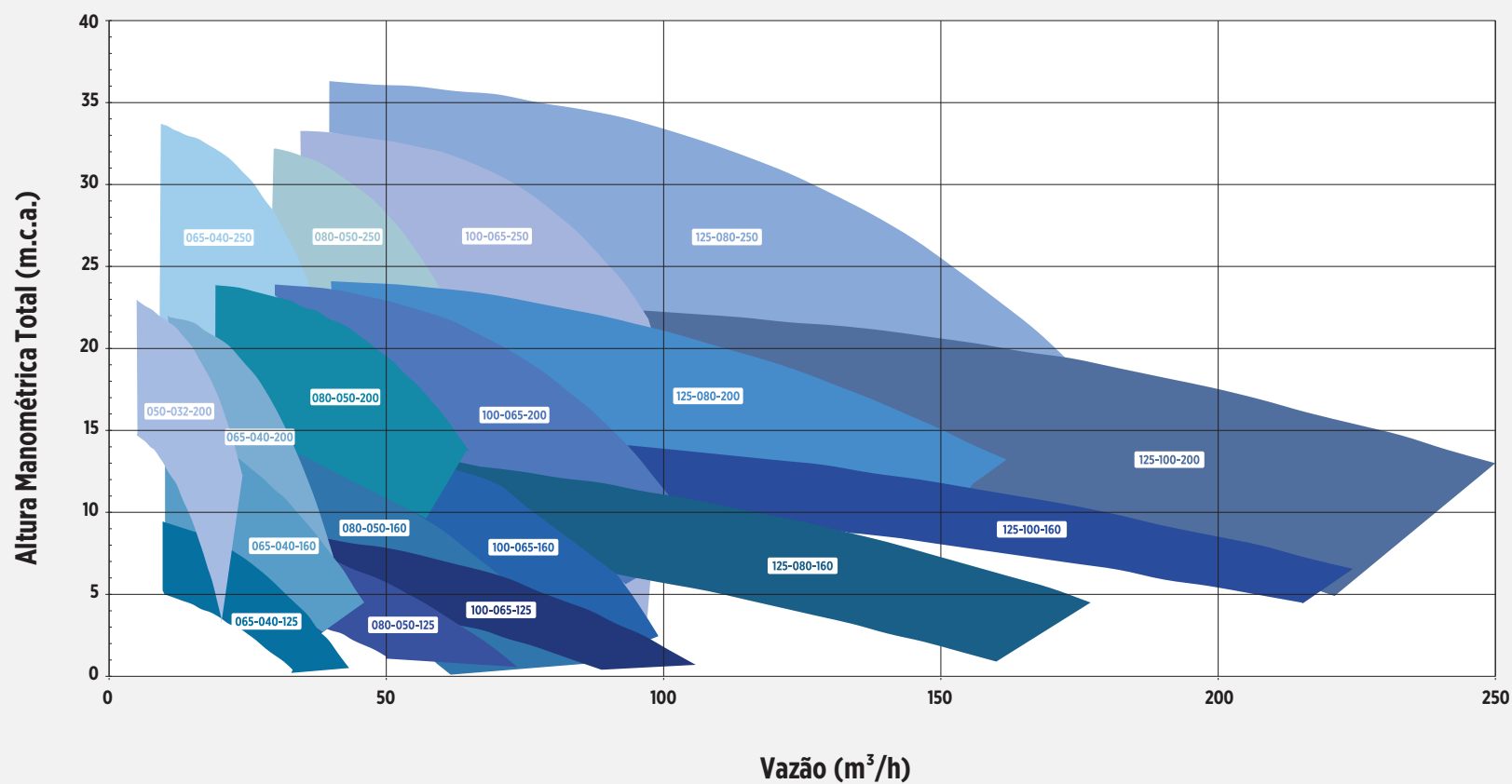


Monobloco F



Monobloco R

ENVELOPE DE CURVAS | 4 POLOS



FIT

Motobombas para abastecimento de água, ar condicionado, instalações prediais e industriais, sistemas de refrigeração, sistemas de prevenção e combate a incêndio, irrigação.



Mancal



Monobloco F



Monobloco R

4 POLOS

MODELO	Potência (cv)	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Monofásico	Trifásico	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS															Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
								Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar															
065-040-125 MANC	3/4	2 1/2	1 1/2	110	8			31,1	27,3	23	17,7	10,3										6	
	1	2 1/2	1 1/2	120	8			3/4 cv														7	
								35,7	32,6	29	25	20,2	13,7										
065-040-125 F/R/MANC	1	2 1/2	1 1/2	130	8		X	39,3	36,6	33,8	30,6	27,1	22,9	17,7								9	
	1,5	2 1/2	1 1/2	139	8		X	1 cv														10	
								42,3	40	37,6	35	32,1	28,9	25,2	20,7	14,2							
080-050-125 F/R/MANC	1	3	2	114	8		X	1,5 cv			1 cv											6	
								*	45,8	39,3	31,4	20,1											
	1,5	3	2	130	8		X	1 cv													9		
								67,2	62,8	58	52,8	46,8	39,6	30,4									
	2	3	2	139	8		X	1,5 cv														10	
								72,4	68,4	64	59,3	54,1	48,2	41,3	32,4	17							
100-065-125 F/R/MANC	1,5	4	2 1/2	125	8	◆	X	2 cv			1,5 cv											6	
								84,3	75,4	65,5	53,8	38,7											
	2	4	2 1/2	132	8	◆	X	1,5 cv													8		
								94,1	87	79,5	71,4	62,3	51,4	35,9									
	3	4	2 1/2	143	8	◆	X	2 cv														9	
104								99,2	93,4	87,1	79,9	71,5	61,2	47,4									
065-040-160 F/R/MANC	1	2 1/2	1 1/2	125	8		X	3 cv			1 cv											8	
								35,5	33,1	30,5	27,6	24,2	20,1	14,7									
	1,5	2 1/2	1 1/2	138	8		X	1 cv													10		
								39,6	37,5	35,3	32,8	30,1	27	23,4	19,1	13							
	1,5	2 1/2	1 1/2	150	8		X	1,5 cv			1 cv											12	
								*	*	39,5	37,3	35	32,4	29,6	26,4	22,6	18	11,1					
	2	2 1/2	1 1/2	159	8		X	1,5 cv			1 cv											13	
*								*	43,7	41,6	39,5	37,2	34,8	32,1	29,2	25,9	22	16,9					
3	2 1/2	1 1/2	174	8		X	2 cv			1,5 cv											16		
							*	*	*	*	45,2	43,2	41,1	38,9	36,6	34	31,3	28,2	24,7	20,4	14,5		
080-050-160 F/R/MANC	1,5	3	2	139	8		X	3 cv			1 cv											8	
								58,5	54,2	49,4	44,1	38	30,4										
	2	3	2	147	8		X	1,5 cv			1 cv										11		
								67,8	64,1	60,2	56,1	51,5	46,4	40,6	33,7	24,2							
	3	3	2	158	8		X	2 cv			1,5 cv											14	
								78	74,8	71,5	68	64,4	60,4	56,2	51,6	46,4	40,5	33,3	23,2				
4	3	2	174	8		X	3 cv			2 cv											16		
							86,4	83,6	80,6	77,6	74,4	71,1	67,5	63,8	59,8	55,4	50,7	45,3	39	31,2			
								4 cv						3 cv									

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*)
 ◆ Para modelos monofásicos utilize a potência máxima (coluna Potência (cv)) para o dimensionamento do motor. Para bombas mancalizadas utilize a coluna Potência (cv) para o dimensionamento do motor ou consulte a Fábrica.



Dados e simulação de curva,
acesse o QR-Code ou o endereço:
fe-case.com.br



ASP-98

Motobombas para aplicação em residências, chácaras, poços de ponteira e redes de baixa pressão.



ASP-98

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																							
								Altura Manométrica Total (m c.a.)																							
								2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	37	38	39		
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m c.a.																							
ASP-98	1/3	x	3/4	3/4	22	8	107	2,28	2,20	2,09	1,78	1,35	1,03	0,80	0,61	0,44	0,29	0,14													
	1/2	x	3/4	3/4	25	8	107	2,30	2,25	2,19	2,05	1,83	1,49	1,13	0,87	0,66	0,49	0,33	0,17	0,10											
	3/4	x	3/4	3/4	39	8	113	2,71	2,69	2,66	2,61	2,55	2,49	2,41	2,31	2,17	1,94	1,53	1,22	1,02	0,86	0,72	0,59	0,46	0,33	0,19	0,14	0,10			
	1	x	3/4	3/4	40	8	117	2,95	2,90	2,87	2,85	2,82	2,8	2,77	2,75	2,72	2,70	2,45	2,20	1,70	1,40	1,05	0,86	0,70	0,45	0,35	0,28	0,20	0,10		

Motor WEG IP-21 com flange incorporada, proteção térmica e capacitor permanente, 2 Polos, 60 Hz.
Rotor fechado, difusor, bico injetor e conjunto da válvula de Noryl®, com 30% de fibra de vidro (maior resistência). Corpo da motobomba de ferro fundido GG-15, com revestimento E-COAT (pintura anticorrosiva).
Temperatura máxima do líquido bombeado: 55 °C. Equipamento desenvolvido para uso exclusivamente residencial.

Versajet

Motobombas para aplicação em residências, abastecimento predial, irrigação de jardins, poços de ponteira e redes de baixa pressão.



Versajet

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de autoaspiração (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																	
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
								10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	42	46	50
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
VJ-05	1/2	x	1	1	53	6	111	2,48	2,43	2,38	2,32	2,25	2,18	2,10	2,00	1,87	1,71	1,50	1,23	0,99	0,81	0,66	0,42	0,24	0,1
VJ-07	3/4	x	1	1	47	6	117	4,05	3,99	3,93	3,86	3,78	3,70	3,60	3,48	3,34	3,15	2,86	2,28	1,72	1,36	1,09	0,65	0,22	

Motor WEG IP-21, com flange incorporada, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado, difusor e bico injetor de Noryl®, com 30% de fibra de vidro.
Temperatura máxima do líquido bombeado: 55 °C.

MCI

Produtos químicos, lavação de gases, tratamento de efluentes, vinhoto, indústrias.

Motobombas para transporte de produtos químicos, desde que sob prévia consulta à Fábrica, para verificação de compatibilidade química entre materiais.

ROTOR SEMIABERTO



MCI-RE



MCI-RQ

MODELO	Potência (cv)	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																					
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																					
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																					
MCI-RE	1/2	x	1	1	14	6	90	14,3	13,5	12,7	11,9	11,1	10,3	9,4	8,5	7,4	6,3	5,0											
	3/4	x	1	1	19	6	100	*	*	*	14,8	14,2	13,5	12,7	11,9	11,2	10,3	9,5	8,5	7,6	6,5	5,3							
	1	x	1	1	23	6	110	*	*	*	*	*	*	15,0	14,3	13,6	12,9	12,2	11,5	10,7	9,9	9,0	8,1	7,1	6,1	4,9			
	1,5	x	1	1	25	6	120	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,8	14,2	13,5	12,9	12,2	11,5	10,7	9,9	9,0	8,1	7,0	5,9	4,6

MODELO	Potência (cv)	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
								10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40				
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
MCI-RQ	2	x	11/2	11/2	21	7	112	24,7	23,2	21,7	20,1	18,4	16,6	14,6	12,5	10,1																			
	3	x	11/2	11/2	25	7	120	*	*	*	27,8	26,2	24,5	22,8	21,0	19,1	17,2	15,2	13,0	10,8	8,3														
	4	x	11/2	11/2	30	7	129	*	*	*	*	*	*	30,8	29,6	28,3	27,0	25,6	24,2	22,6	20,9	19,1	17,1	14,8	8,7										
	5	x	11/2	11/2	34	7	135	*	*	*	*	*	*	*	*	32,4	31,1	29,7	28,2	26,8	25,2	23,6	22,0	20,2	16,5	12,3									
	7,5	x	11/2	11/2	41	7	150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	36,9	35,8	34,7	33,5	32,3	29,9	27,3	24,4	21,3	17,9	14,0	9,2				

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Modelos MCI-RE e MCI-RQ - Motor WEG IP-21 ou IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotor semiaberto de aço inox.
Vedada a utilização para bombeamento de produtos medicinais e alimentícios.
Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®.

Série BT4

Nebulização de aviários e estufas, transporte de água a longa distância, irrigação de jardins, abastecimento de bebedouros, lavagem de ambientes, veículos e máquinas, sistemas de pressurização, motobomba jockey para prevenção e combate a incêndio, filtragem forçada, refrigeração por spray, alimentação de pequenas caldeiras com água fria.

Osmose reversa e fertirrigação (modelo de aço inox).

ROTOR FECHADO

Bombas Booster com bocais de sucção e recalque de aço inox ou ferro fundido



Motobombas multistágios horizontais de aço inox

49

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																		
										Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
										20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	
										Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
BT4-0505E7	1/2	7	x	x	1	1	85	3	79	*	*	1,6	1,4	1,2	0,9	0,4												
BT4-0507E9	3/4	9	x	x	1	1	110	3	79	*	*	*	*	1,5	1,3	1,2	0,9	0,6										
BT4-0510E12	1	12	x	x	1	1	144	3	79	*	*	*	*	*	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,6	0,2						
BT4-0715E14	1,5	14	x	x	1	1	180	3	79	*	*	*	*	*	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	1,0				
BT4-0720E19	2	19	x	x	1	1	250	3	79	*	*	*	*	*	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,1	0,8	
BT4-1010E8	1	8	x	x	1	1	100	3	79	*	*	2,8	2,6	2,3	1,9	1,4	0,8											
BT4-1015E11	1,5	11	x	x	1	1	138	3	79	*	*	*	2,8	2,7	2,5	2,3	2,1	1,8	1,4	1,0								
BT4-1020E15	2	15	x	x	1	1	190	3	79	*	*	*	*	*	*	*	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,3				
BT4-2015E7	1,5	7	x	x	1	1	80	3	79	6,8	6,2	5,6	4,9	4,0	2,9													
BT4-2020E10	2	10	x	x	1	1	114	3	79	*	6,8	6,4	5,9	5,5	5,0	4,4	3,7	2,9	1,7									
BT4-2030E12	3	12		x	1	1	137	3	79	*	*	6,6	6,3	5,9	5,5	5,1	4,7	4,2	3,6	2,9	2,0							
BT4-2040E15	4	15	x	x	1	1	171	3	79	*	*	6,9	6,6	6,4	6,1	5,8	5,5	5,1	4,8	4,4	4,0	3,5	2,9	2,2				

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor WEG IP-21 ou IP-55, 2 Polos, 60 Hz. Rotor fechado de Celcon®, corpo de aço inox. Sistema de vedação Tri-Seal, com rotores flutuantes independentes. Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C. Bocal de saída e lateral de entrada de ferro fundido GG-20 ou de aço inox (modelo aço inox).

ME-HI

Ideal para aplicações em abastecimento doméstico de água limpa, sistemas de ar condicionado, circulação e transferência de líquidos na indústria e agricultura, irrigação em horticultura e sistemas de lavagem industrial.

ROTOR FECHADO



ME-HI 5/9



ME-HI 15/20

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Mono­fásico	Tri­fásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
										Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
										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	62	66	70
										Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
ME-HI 5210	1	2	x	x	1 1/4	1	33	8	97	9,6	9,2	8,8	8,3	7,8	7,3	6,7	6,0	5,2	4,1																		
ME-HI 5315	1,5	3	x	x	1 1/4	1	49	8	97	*	*	9,8	9,5	9,2	8,9	8,5	8,2	7,8	7,4	7,0	6,6	6,1	5,6	5,0	4,3	3,5											
ME-HI 5420	2	4	x	x	1 1/4	1	64	8	97	*	*	*	9,9	9,7	9,5	9,3	9,1	8,8	8,6	8,3	8,1	7,8	7,5	7,2	6,9	6,6	6,2	5,9	5,4	5,0	4,5	3,9	3,1				
ME-HI 5530	3	5	x	x	1 1/4	1	82	8	97	*	*	*	*	*	*	10,1	9,9	9,7	9,5	9,4	9,2	9,0	8,8	8,5	8,3	8,1	7,9	7,6	7,4	7,1	6,9	6,6	6,3	6,0	5,3	4,5	3,6
ME-HI 9215	1,5	2	x	x	1 1/2	1 1/4	33	8	101	*	*	*	14,8	14,0	13,1	12,1	11,0	9,7	8,1	5,7																	
ME-HI 9330	3	3	x	x	1 1/2	1 1/4	51	8	101	*	*	*	*	*	*	*	14,5	13,9	13,2	12,5	11,8	11,1	10,3	9,4	8,4	7,3	5,9	4,2									

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor WEG, IP-21, 2 Polos, 60 Hz. Rotores fechados, corpo, eixo e difusores de aço inox. Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®.

Temperatura máxima do líquido bombeado: 100 °C.

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS														
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
									16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.														
ME-HI 15240	4	2	x	2	1 1/2	42	8	110	28,2	26,3	24,1	21,4	17,9	12,5									
ME-HI 15355	5,5	3	x	2	1 1/2	63,5	8	110	*	*	*	27,6	25,8	24,3	22,7	20,5	17,8	14,4	9,8				
ME-HI 15475	7,5	4	x	2	1 1/2	84,5	8	110	*	*	*	*	*	*	26,9	25,8	24,5	23,3	21,8	20,2	18,2	15,8	13,0
ME-HI 20255	5,5	2	x	2	1 1/2	45,5	8	110	*	*	30,3	27,9	24,9	20,0	13,3								
ME-HI 20375	7,5	3	x	2	1 1/2	68	8	110	*	*	*	*	*	30,2	28,5	26,6	24,4	21,6	17,8	12,3			

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor elétrico trifásico, IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotores fechados, corpo, eixo e difusores de aço inox.

Temperatura máxima do líquido bombeado: 100 °C.

ME-1 IN

Abastecimento predial, irrigação, lavação de ambientes, veículos e máquinas, alimentação de caldeiras, transporte de água a longa distância, nebulização em aviários e estufas, motobomba jockey para prevenção e combate a incêndio, indústrias.



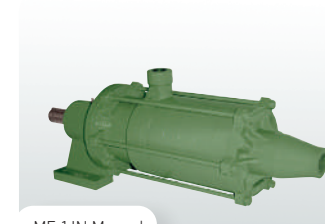
Rotor fechado
em Aço Inox



ME-1 IN IP-21



ME-1 IN IP-55



ME-1 IN Mancal

ROTOR FECHADO

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																													
										Altura Manométrica Total (m.c.a.)																													
										20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
										Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																													
ME-IN 1315 N	1,5	3	x	x	1	1	63	8	110	*	*	*	*	*	5,6	4,7	3,7	2,2																					
ME-IN 1320 N	2	3	x	x	1	1	63	8	110	8,6	8,1	7,6	7,0	6,3	5,6	4,7	3,7	2,2																					
ME-IN 1430 N	3	4	x	x	1	1	84	8	110	*	8,8	8,4	8	7,6	7,1	6,6	6,1	5,6	4,9	4,2	3,3	2,2																	
ME-IN 1530 N	3	5	x	x	1	1	102	8	110	*	9,0	8,7	8,3	8,0	7,7	7,3	7,0	6,6	6,2	5,7	5,3	4,7	4,1	3,5	2,6	1,3													
ME-IN 1640 N	4	6	x	x	1	1	120	8	110	*	*	*	*	8,9	8,6	8,3	8,0	7,6	7,3	6,9	6,5	6,1	5,7	5,2	4,7	4,2	3,5	2,8											
ME-IN 1750 N	5	7	x	x	1	1	139	8	110	*	*	*	*	*	9,0	8,7	8,4	8,2	7,9	7,6	7,3	7,0	6,6	6,3	5,9	5,6	5,2	4,7	3,7	2,5									
ME-IN 1850 N	5	8	x	x	1	1	162	8	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0	6,7	6,4	6,1	5,4	4,7	3,8	2,8	1,3							
ME-IN 1960 N	6	9	x	x	1	1	188	8	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,9	8,7	8,5	8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	7,0	6,5	6,0	5,4	4,8	4,1	3,2	2,2				
ME-IN 11175 N	7,5	11	x	x	1	1	230	8	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,0	8,8	8,7	8,5	8,4	8,2	8,0	7,8	7,7	7,3	6,9	6,5	6,1	5,6	5,1	4,6	4,0	3,3	2,6	1,5	

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor WEG IP-21, 2 polos 60 Hz (até 3 cv). Motor WEG IP-55, 2 polos 60 Hz (a partir de 4 cv). Rotores fechados de aço inox.

Temperatura máxima do líquido bombeado: 100 °C. Certifique-se de que o NPSHd da instalação está de acordo com o NPSHr do produto.

ME-1

Abastecimento predial, irrigação, lavação de ambientes, veículos e máquinas, alimentação de caldeiras, transporte de água a longa distância, nebulização em aviários e estufas, motobomba jockey para prevenção e combate a incêndio, indústrias.



ME-1 IP-21



ME-1 IP-55



ME-1 Mancal

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																																						
										Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																						
										5	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	140	150	160										
										Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar																																						
ME-AL/BR 1210	1	2	x	x	1	1	39	8	107	*	8,3	7,5	6,6	5,5	4,2	2,5																																
ME-AL/BR 1315	1,5	3	x	x	1	1	57	8	107	*	*	*	*	7,2	6,6	5,9	5,1	4,2	3,0	1,1																												
ME-AL/BR 1420	2	4	x	x	1	1	77	8	107	*	*	*	*	7,9	7,5	7,0	6,5	6,0	5,4	4,8	4,1	3,3	2,3	0,7																								
ME-AL/BR 1420V	2	4	x	x	1	1	72	8	3(107) 1(91)	*	*	*	*	*	*	*	7,3	6,7	6,0	5,3	4,5	3,5	2,1																									
ME-AL/BR 1530V	3	5	x	x	1	1	93	8	4(107) 1(91)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,6	7,2	6,7	6,1	5,5	4,9	4,1	3,2																						
ME-AL/BR 1630	3	6	x	x	1	1	107	8	4(107) 2(91)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,1	5,7	5,3	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,1	1,0																			
ME-AL/BR 1630V	3	6	x	x	1	1	113	8	5(107) 1(91)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,3	4,7	4,1	3,3	2,4																				
ME-AL/BR 1640V	4	6	x	x	1	1	117	8	107	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,4	8,0	7,7	7,3	6,9	6,5	6,0	5,6	5,0	4,4	3,7	2,8																	
ME-AL/BR 1840	4	8	x	x	1	1	130	8	4(107) 4(91)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0	6,7	6,5	6,2	6,0	5,7	5,4	5,1	4,7	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	2,1	1,3													
ME-AL/BR 1950	5	9	x	x	1	1	170	8	107	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5	4,7	4,4	3,7	3,0	2,0											

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
 Motor WEG IP-21, 2 polos, 60 Hz (até 3 cv). Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz (a partir de 4 cv).
ME-AL: Rotores fechados de alumínio.
ME-BR: Rotores fechados de bronze e selo mecânico de Viton®.
 Para bombeamento de água acima de 70°C, utilize ME-BR. Certifique-se de que o NPSHd da instalação está de acordo com o NPSHr do produto.

BPI BC-92 | BPI-92

Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.



BPI BC-92 S 1C



BPI-92 S R 2 1/2



BPI-92 T R 2 1/2

ROTOR FECHADO

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																			
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
									8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																			
BPI BC-92 S 1C	3/4	x	x	1 1/2	1	26	8	119	13,4	12,4	11,3	10,1	8,9	7,5	6,0	4,2	2,2											
	1	x	x	1 1/2	1	32	8	132	*	14,1	13,3	12,5	11,6	10,7	9,7	8,6	7,4	6,0	4,3	2,0								
	1,5	x	x	1 1/2	1	36	8	142	*	14,6	14,0	13,3	12,6	11,9	11,1	10,3	9,4	8,4	7,3	6,0	4,4	2,2						
	2	x	x	1 1/2	1	44	8	158	*	*	15,3	14,8	14,3	13,8	13,2	12,7	12,0	11,4	10,7	10,0	9,2	8,4	7,4	6,3	5,0	3,1		
	3	x	x	1 1/2	1	47	8	159	*	*	18,1	17,7	17,3	16,8	16,4	15,9	15,4	14,8	14,2	13,5	12,8	12,0	11,1	10,0	8,7	7,1	4,8	1,7

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor WEG IP-21, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de alumínio.

Linha S: motobomba sem intermediário. Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C.

Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton®.

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																							
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																							
									2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26		
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																							
BPI-92 S/T R 2 1/2	1	x	x	2 1/2	2 1/2	15	8	94	28,7	27,4	26,1	24,8	23,3	21,8	20,2	18,5	16,6	14,5	12,2	9,6												
	1,5	x	x	2 1/2	2 1/2	19	8	105	*	31,6	30,5	29,4	28,3	27,1	25,9	24,6	23,3	21,9	20,4	18,8	17,1	15,3	13,3	11,0	8,4							
	2	x	x	2 1/2	2 1/2	23	8	115	*	*	34,5	33,6	32,6	31,5	30,5	29,4	28,2	27,1	25,9	24,6	23,3	21,9	20,5	18,9	17,3	15,5	13,5	8,9				
	3	x	x	2 1/2	2 1/2	28	8	127	*	*	*	*	36,8	35,9	35,0	34,0	33,0	32,0	31,0	30,0	28,9	27,7	26,6	25,4	24,1	22,8	21,4	18,4	15,0	10,9		

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

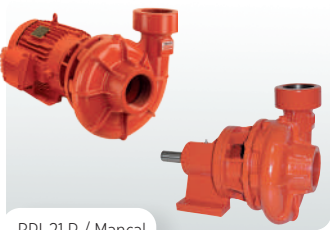
Motor WEG IP-21, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de alumínio.

Linha S: motobomba sem intermediário. **Linha T:** motobomba com intermediário. **Modelo R:** bocais rosçados.

Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C. Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize rotor de bronze e selo mecânico de Viton®.

BPI-21 | BPI-22

Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.



BPI-21 R / Mancal



BPI-22 R / Mancal

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																				
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																				
									14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																				
BPI-21 R 2 1/2	3		x	2 1/2	2 1/2	23	8	123	32,8	31,3	29,8	28,1	26,4	24,4	22,2	19,6	16,3												
	4	x	x	2 1/2	2 1/2	29	8	133	*	*	*	*	*	*	*	32,1	30,5	28,8	26,9	24,6	22,1	19,1	15,6						
	5	x	x	2 1/2	2 1/2	33	8	141	*	*	*	*	*	*	*	*	36,9	35,5	34,1	32,6	31,0	29,3	27,3	25,2	22,8	20,1	16,9		
	5	x	x	2 1/2	2 1/2	35	8	145	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,7	29,8	27,7	25,3	22,3	18,9

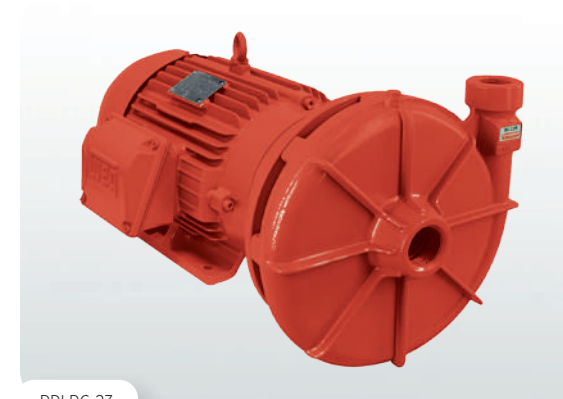
MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
									36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68				
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
BPI-22 R 2 1/2	7,5	x	x	2 1/2	2 1/2	44	8	155	38,3	35,5	32,7	29,8	26,8	23,8	20,8																					
	10	x	x	2 1/2	2 1/2	49	8	162	*	49,3	47,2	45,1	42,9	40,6	38,2	35,7	33,1	30,3	27,4	24,2																
	12,5	x	x	2 1/2	2 1/2	51	8	162	*	*	*	*	66,5	63,4	60,1	56,6	53,1	49,3	45,3	41,1	36,7	31,8	26,5													
	15	x	x	2 1/2	2 1/2	58	8	172	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	71,2	68,4	65,4	62,3	59,1	52,1	44,2	34,9										
	20		x	2 1/2	2 1/2	71	8	190	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	73,6	67,5	60,8	53,4	45,0				

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de ferro fundido.
Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®
Modelo R: bocais roscados.

BPI BC-23

Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.

ROTOR FECHADO



BPI BC-23

MODELO	Potência (cv)	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
								42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114				
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
BPI BC-23 R 11/4	12,5	x	2	11/4	72	8	197	40,6	39,4	38,2	36,9	35,6	34,2	32,7	31,1	29,4	27,6	25,5	20,5																
	15	x	2	11/4	81	8	208	*	*	*	*	41,0	39,9	38,6	37,3	36,0	34,6	33,1	29,8	25,9	20,9														
	20	x	2	11/4	98	8	228	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43,8	41,6	39,1	36,5	33,6	30,3	26,3	21,1										
	25	x	2	11/4	112	8	245	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43,6	41,4	39,0	36,5	33,7	30,6	27,1	22,9	17,1						
	30	x	2	11/4	117	8	250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	45,0	42,9	40,7	38,2	35,6	32,7	29,5	25,8	21,1	14,0				

MODELO	Potência (cv)	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
								46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	90	94	98				
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
BPI BC-23 R 11/2	15	x	2 1/2	11/2	67	8	193	53,3	51,1	48,8	46,3	43,7	41,0	38,0	34,7	30,9	26,6																		
	20	x	2 1/2	11/2	80	8	209	*	*	61,3	59,5	57,5	55,5	53,4	51,1	48,8	46,4	43,8	41,0	38,0	34,6	30,8	26,4												
	25	x	2 1/2	11/2	88	8	225	*	*	*	*	*	*	*	58,4	56,6	54,6	52,6	50,5	48,2	45,9	43,4	40,7	37,8	34,6	31,0	26,7								
	30	x	2 1/2	11/2	103	8	240	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	65,4	63,6	61,8	59,9	57,9	55,9	53,8	51,6	49,2	46,8	41,3	34,9	26,7				

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de ferro fundido.
Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®.

ROTOR FECHADO

BPI VJ

Motobombas jockey para rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.



BPI-VJ

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de autoaspiração (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																	
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
									10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	42	46	50
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
BPI VJ-05	1/2	x	x	1	1	53	6	111	2,48	2,43	2,38	2,32	2,25	2,18	2,10	2,00	1,87	1,71	1,50	1,23	0,99	0,81	0,66	0,42	0,24	0,1
BPI VJ-07	3/4	x	x	1	1	47	6	117	4,05	3,99	3,93	3,86	3,78	3,70	3,60	3,48	3,34	3,15	2,86	2,28	1,72	1,36	1,09	0,65	0,22	

Motor IP-21, com flange incorporada, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado, difusor e bico injetor de Noryl®, com 30% de fibra de vidro. Temperatura máxima do líquido bombeado: 55 °C.

ROTOR FECHADO

BPI BT4

Motobombas jockey para rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.



BPI-BT4

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	Características Hidráulicas							
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)							
									20	30	40	50	60	70	80	90
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.							
BPI BT4-0505E7	1/2	7	x	1	1	85	3	79	*	*	1,6	1,4	1,2	0,9	0,4	
BPI BT4-1010E8	1	8	x	1	1	100	3	79	*	*	2,8	2,6	2,3	1,9	1,4	0,8

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Motor WEG IP-21, 2 Polos, 60 Hz. Rotor fechado de Celcon®, corpo de aço inox. Sistema de vedação Tri-Seal, com rotores flutuantes independentes. Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C. Bocal de saída e lateral de entrada de ferro fundido GG-20.

BPI ME-1 IN | BPI ME-1

Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.

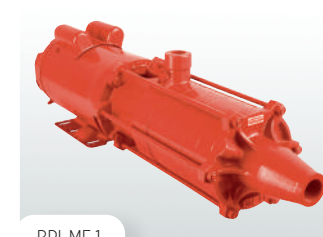
ROTOR FECHADO



Rotor fechado em Aço Inox



BPI ME-1 IN



BPI ME-1

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																	
										Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
										20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
										Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
BPI ME-IN 1315 N	1,5	3	x	x	1	1	63	8	110	*	*	*	*	*	5,6	4,7	3,7	2,2									
BPI ME-IN 1320 N	2	3	x	x	1	1	63	8	110	8,6	8,1	7,6	7,0	6,3	5,6	4,7	3,7	2,2									
BPI ME-IN 1430 N	3	4	x	x	1	1	84	8	110	*	8,8	8,4	8	7,6	7,1	6,6	6,1	5,6	4,9	4,2	3,3	2,2					
BPI ME-IN 1530 N	3	5	x	x	1	1	102	8	110	*	9,0	8,7	8,3	8,0	7,7	7,3	7,0	6,6	6,2	5,7	5,3	4,7	4,1	3,5	2,6	1,3	

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
										Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BPI ME-AL 1210	1	2	x	x	1	1	39	8	107	7,5	6,6	5,5	4,2	2,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor WEG IP-21, 2 polos, 60 Hz (até 3 cv). Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz (a partir de 4 cv).

BPI ME-IN: Rotores fechados de aço inox AISI-304, selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, EPDM, grafite e cerâmica.

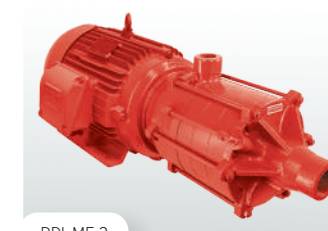
BPI ME-AL: Rotores fechados de alumínio, selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica.

Lateral de entrada, divisão, corpo de saída e intermediário de ferro fundido.

Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C (BPI ME-AL) e 100 °C (BPI ME-IN). Certifique-se de que o NPSHd da instalação está de acordo com o NPSHr do produto.

BPI ME-2

Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.



BPI-ME 2

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																			
										Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
										10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
										Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar																			
BPI ME-AL 2230	3	2	x	x	11/2	11/2	51	8	1(122) 1(115)	20,4	19,4	18,4	17,3	16	14,4	12,3	9,3	1,9											
BPI ME-AL 2250 V	5	2	x	x	11/2	11/2	72	8	140	*	*	*	*	21,5	20,5	19,4	18,2	16,8	15	12,8	9,6	2,6							
BPI ME-AL 2275 V	7,5	2	x	x	11/2	11/2	80	8	146	*	*	25,4	24,7	23,7	22,7	21,4	19,9	18,1	16	13,7	11,3	8,6	4,8						
BPI ME-AL 2340	4	3	x	x	11/2	11/2	83	8	1(146) 2(115)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,3	10,5	9,2	6,1	2,9					
BPI ME-AL 23100 V	10	3	x	x	11/2	11/2	105	8	2(146) 1(135)	*	*	*	*	*	*	*	*	24,3	23,3	22,2	21,1	19,9	18,6	17,2	15,6	13,8	11,6	8,7	
BPI ME-AL 23125 V	12,5	3	x	x	11/2	11/2	105	8	2(146) 1(135)	*	*	*	28,8	28	27,1	26,2	25,3	24,3	23,3	22,2	21,1	19,9	18,6	17,2	15,6	13,8	11,6	8,7	

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
 Motor WEG IP-21, 2 polos, 60 Hz (até 3 cv). Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz (a partir de 4 cv). **BPI ME-AL:** Rotores fechados de alumínio.
 Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica. Lateral de entrada, divisão, corpo de saída e intermediário de ferro fundido.
 Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C. Certifique-se de que o NPSHd da instalação está de acordo com o NPSHr do produto.

BPI FIT

Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.

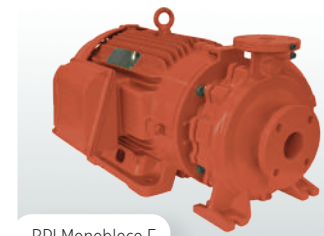
Série
FiT
Franklin
Industrial
Technology

*O encaixe perfeito
para o seu projeto.*

ROTOR FECHADO



BPI Mancal

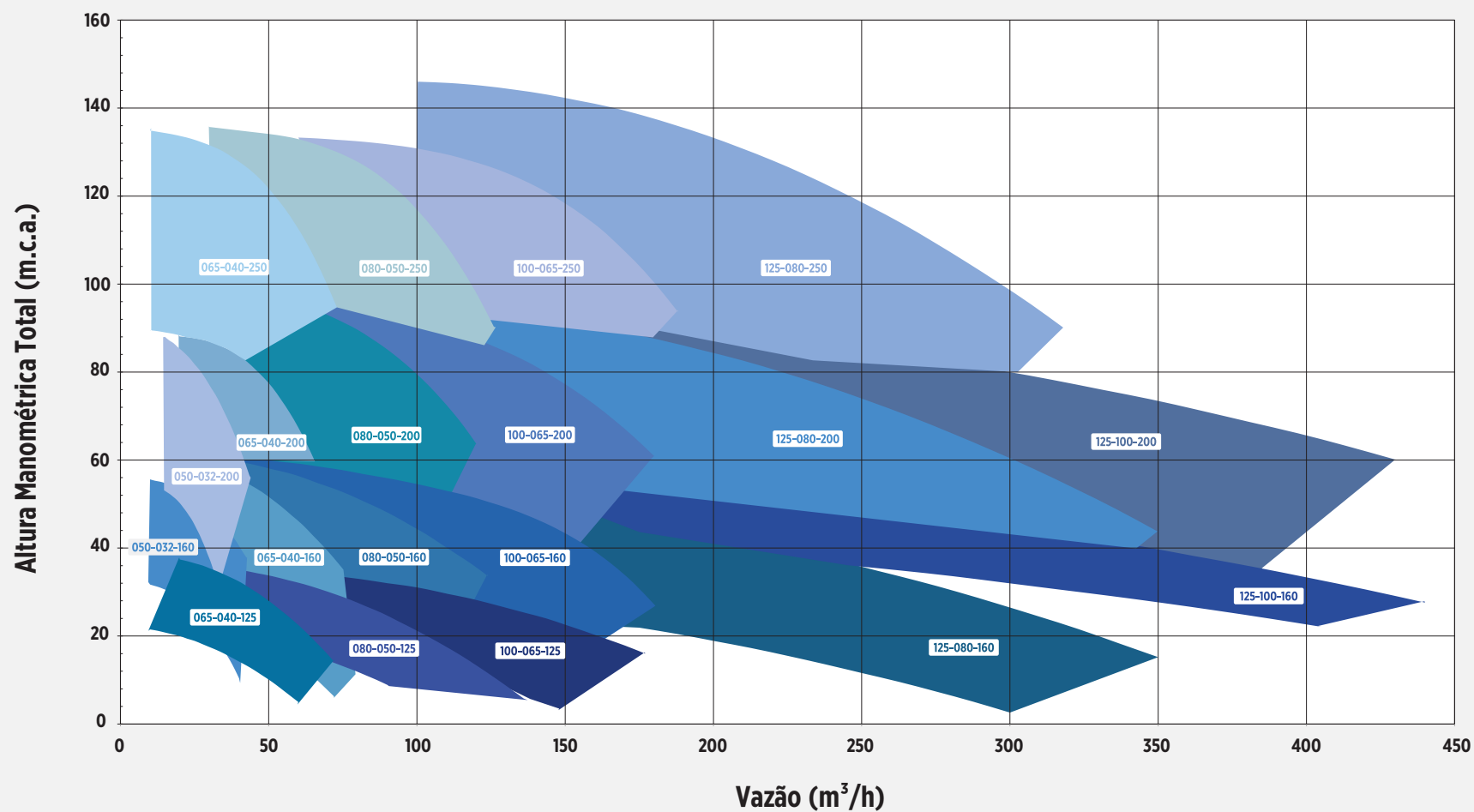


BPI Monobloco F



BPI Monobloco R

ENVELOPE DE CURVAS | 2 POLOS



BPI FIT

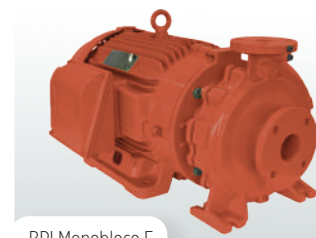
Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.

Série
FiT
Franklin
Industrial
Technology

*O encaixe perfeito
para o seu projeto.*



BPI Mancal



BPI Monobloco F



BPI Monobloco R

ROTOR FECHADO

2 POLOS

MODELO	Potência (cv)	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Trifásico	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																							Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																							
							14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98		
							Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar																							
BPI 100-065-200 F/R/MANC	25	4	2 1/2	162	8	X	*	*	*	*	*	128	119	108	93,7	73,2													54	
							25 cv					20 cv																		
	30	4	2 1/2	172	8	X	*	*	*	*	*	*	136	128	118	106	90,5	65,3										61		
							30 cv					25 cv																		
	40	4	2 1/2	191	8	X	*	*	*	*	*	*	*	*	145	137	128	117	103	83,3									75	
							40 cv							30 cv																
	50	4	2 1/2	206	8	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	163	155	147	137	125	111	88,1						87
							50 cv										40 cv													
BPI 100-065-200 F/MANC	60	4	2 1/2	219	8	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	178	172	165	157	148	138	126	109	82,5		98		
							60 cv										50 cv													
BPI 125-080-200 F/MANC	50	5	3	178	7	X	*	*	287	275	262	248	233	217	199	179	156	126	76,5										64	
							50 cv							40 cv																
	60	5	3	189	7	X	*	*	*	*	*	290	277	263	248	232	215	195	172	143	99,7								73	
							60 cv							50 cv																
	75	5	3	207	7	X	*	*	*	*	*	*	*	314	302	290	276	262	246	230	211	190	165	132					87	
							75 cv										60 cv													
	100	5	3	219	7	X	*	*	*	*	*	*	*	*	344	333	321	308	295	281	266	250	233	213	191	164	126		98	
							100 cv										75 cv													
BPI 125-100-200 F/MANC	75	5	4	180	7	X	*	*	*	*	*	376	352	326	297	264	224	172											62	
							75 cv							60 cv																
	100	5	4	193	7	X	*	*	*	*	*	*	*	387	364	338	310	278	241	194	113								72	
							100 cv							75 cv																
BPI 125-100-200 MANC	125	5	4	206	7	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	401	377	350	321	289	250	200							83	
							125 cv										100 cv													
	150	5	4	219	7	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	420	398	373	346	316	282	240	183				94	
															150 cv			125 cv			100 cv									

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*)

Motor WEG IP-55, 2 polos, 60 Hz. Rotor fechado de ferro fundido. Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®.

Dados hidráulicos, com motor de linha e frequência indicados. Modelo R: bocais roscados. Modelo F e Mancalizada (MANC): bocais flangeados conforme Norma ANSI B16.1 Obs.: Consultar Curva de NPSH.

Para bombas mancalizadas utilize a coluna Potência (cv) para o dimensionamento do motor ou consulte a Fábrica.

BPI FIT

Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.

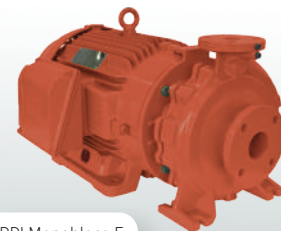
Série
FiT
Franklin
Industrial
Technology

*O encaixe perfeito
para o seu projeto.*

BPI Mancal



BPI Monobloco F

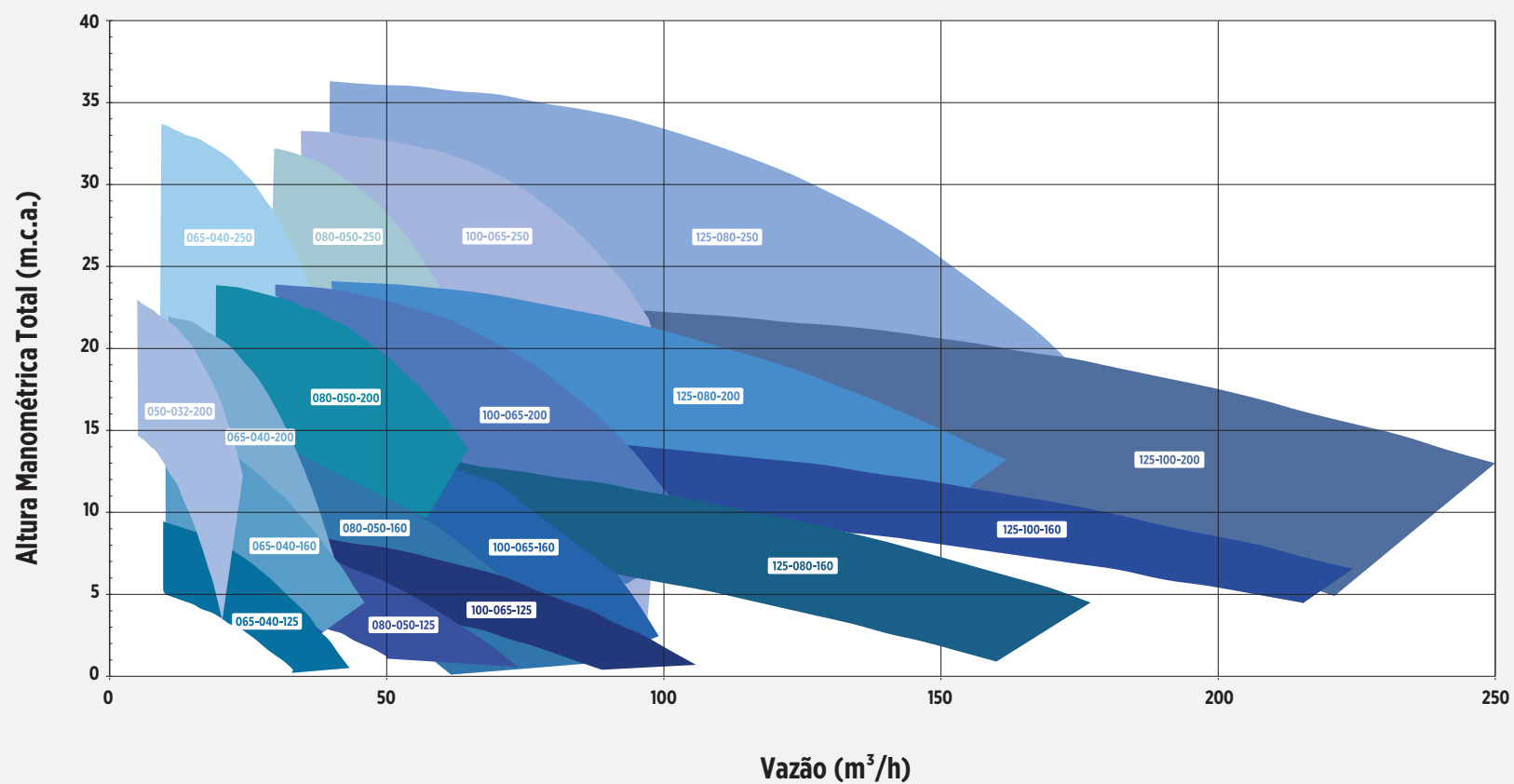


BPI Monobloco R



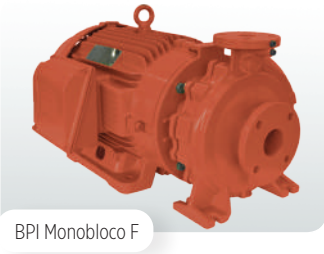
ROTOR FECHADO

ENVELOPE DE CURVAS | 4 POLOS



BPI FIT

Rede de hidrantes, rede de sprinklers, sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes, sistema de prevenção e combate a incêndio.



4 POLOS

MODELO	Potência (cv)	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Trifásico	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS															Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
							Vazão em m³/h para água a 25 °C, ao nível do mar															
BPI 065-040-125 MANC	3/4	2 1/2	1 1/2	110	8		31,1	27,3	23	17,7	10,3										6	
	1	2 1/2	1 1/2	120	8		3/4 cv			25	20,2	13,7									7	
							1 cv															
BPI 065-040-125 F/R/MANC	1	2 1/2	1 1/2	130	8	X	39,3	36,6	33,8	30,6	27,1	22,9	17,7								9	
	1,5	2 1/2	1 1/2	139	8	X	1 cv			28,9	25,2	20,7	14,2								10	
							1,5 cv			1 cv												
BPI 080-050-125 F/R/MANC	1	3	2	114	8	X	*	45,8	39,3	31,4	20,1											6
							1 cv															
	1,5	3	2	130	8	X	67,2	62,8	58	52,8	46,8	39,6	30,4								9	
							1,5 cv															
	2	3	2	139	8	X	72,4	68,4	64	59,3	54,1	48,2	41,3	32,4	17							10
2 cv							1,5 cv															
BPI 100-065-125 MANC	1,5	4	2 1/2	125	8		84,3	75,4	65,5	53,8	38,7											6
							1,5 cv															
	2	4	2 1/2	132	8		94,1	87	79,5	71,4	62,3	51,4	35,9								8	
							2 cv															
	3	4	2 1/2	143	8		104	99,2	93,4	87,1	79,9	71,5	61,2	47,4								9
BPI 065-040-160 F/R/MANC	1	2 1/2	1 1/2	125	8	X	35,5	33,1	30,5	27,6	24,2	20,1	14,7									8
							1 cv															
	1,5	2 1/2	1 1/2	138	8	X	39,6	37,5	35,3	32,8	30,1	27	23,4	19,1	13						10	
							1,5 cv			1 cv												
	1,5	2 1/2	1 1/2	150	8	X	*	*	39,5	37,3	35	32,4	29,6	26,4	22,6	18	11,1					12
							1,5 cv															
	2	2 1/2	1 1/2	159	8	X	*	*	43,7	41,6	39,5	37,2	34,8	32,1	29,2	25,9	22	16,9				
2 cv							1,5 cv															
3	2 1/2	1 1/2	174	8	X	*	*	*	*	45,2	43,2	41,1	38,9	36,6	34	31,3	28,2	24,7	20,4	14,5		16
BPI 080-050-160 F/R/MANC	1,5	3	2	139	8	X	58,5	54,2	49,4	44,1	38	30,4										8
							1,5 cv															
	2	3	2	147	8	X	67,8	64,1	60,2	56,1	51,5	46,4	40,6	33,7	24,2						11	
							2 cv			1,5 cv												
	3	3	2	158	8	X	78	74,8	71,5	68	64,4	60,4	56,2	51,6	46,4	40,5	33,3	23,2				14
							3 cv			2 cv												
4	3	2	174	8	X	86,4	83,6	80,6	77,6	74,4	71,1	67,5	63,8	59,8	55,4	50,7	45,3	39	31,2		16	
															3 cv							

ROTOR FECHADO



LUP

Limpeza de caixas d'água, reservatórios, cisternas.
Drenagem de pequenas piscinas, garagens, alagamentos residenciais.

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS					
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)					
						1	3	4	5	6	7
						Vazão em m³/h válida para água a 25 °C, ao nível do mar					
LUP-05	1/2	X	1 1/4 ou 1	8	78	8,2	6,4	5,7	4,4	2,7	1,2

Motor IP-68, 2 polos, 60 Hz, com protetor térmico. Cabo de ligação de 5 metros.
Bocal de recalque com rosca BSP 1 1/4" e adaptador com rosca 1". Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C

ROTOR SEMIABERTO



BCS-S1

Limpeza de caixas d'água, reservatórios, cisternas.
Drenagem de pequenas piscinas, garagens, alagamentos residenciais.

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS										
					Altura Manométrica Total (m.c.a.)										
					1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
					Vazão em m³/h válida para água a 25 °C, ao nível do mar										
BCS-S1	1/6	X	1 ou 1/2	8	5,54	5,31	5,06	4,80	4,50	4,15	3,72	3,33	2,90	2,51	2,10

Motor IP-68, 2 polos, 60 Hz. Rotor semiaberto de Nylon. Cabo de ligação de 3 metros.
Bocal de recalque com rosca BSP 1" e adaptador mangueira 1/2".

BCS-S1 Nova Geração

BCS

BCS-C5, BCS-205, BCS-305, BCS-220, BCS-320:

Drenagem de águas servidas e pluviais, rebaixamento de lençol freático, limpeza de caixas d'água, bombeamento de efluentes não fibrosos, indústrias.

BCS-350:

Drenagem de águas servidas e pluviais, rebaixamento de lençol freático, estações de tratamento de esgoto, bombeamento de efluentes não fibrosos, indústrias.

Motobombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na tabela.

ROTOR SEMIABERTO



BCS-C5



BCS-205/305



BCS-220/320



BCS-350

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																			
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
								Vazão em m³/h válida para água a 25 °C, ao nível do mar																			
BCS-C5	1/2	x	x	2	10	5	86	18,5	17,6	16,5	15,3	13,9	12,3	10,3													
	1	x	x	2	14	5	96	24,3	23,5	22,7	21,9	20,9	19,9	18,8	17,4	15,9	14,1	11,9									
BCS-205	2		x	2	21	5	113	33,2	32,4	31,5	30,5	29,5	28,4	27,2	25,9	24,5	23,0	21,5	19,8	18,1	16,3	14,3	12,2	9,9			
	3		x	2	25	5	127	35,8	35,1	34,5	33,8	33,0	32,2	31,3	30,3	29,2	27,9	26,6	25,3	23,9	22,4	20,9	19,3	17,6	15,9	14,0	12,0
BCS-305	3		x	3	22	5	127	54,5	52,9	51,2	49,4	47,4	45,2	42,7	40,2	37,7	35,1	32,4	29,7	26,9	24,0	21,1	18,0	14,9	11,6	8,4	
	4		x	3	27	5	137	60,6	59,4	58,2	56,9	55,6	54,1	52,5	50,8	48,9	46,6	44,2	41,7	39,2	36,6	34,0	31,4	28,7	25,9	23,1	20,2
BCS-220	1/2	x	x	2	10	20	84	21,3	19,7	18,0	16,1	13,8	11,1	8,2													
	1	x	x	2	16	20	98	28,9	27,8	26,8	25,6	24,4	23,0	21,5	19,8	17,7	15,3	12,8	10,0	7,0							
	2		x	2	21	20	113	35,0	34,2	33,3	32,4	31,5	30,4	29,4	28,2	26,9	25,4	23,7	21,9	19,9	17,9	15,8	13,4	10,9			
	3		x	2	27	20	127	39,2	38,5	37,8	37,1	36,4	35,6	34,8	33,9	32,9	31,9	30,8	29,6	28,1	26,5	24,9	23,3	21,6	19,8	17,9	15,9
BCS-320	2		x	3	14	20	109	51,4	48,2	44,7	40,9	36,8	32,3	27,8	23,3	18,8	14,2	9,9									
	3		x	3	19	20	127	66,0	63,5	60,8	57,8	54,5	51,0	47,4	43,7	40,1	36,4	32,6	28,8	25,0	21,2	17,3	13,3				
	4		x	3	26	20	137	76,1	73,8	71,5	69,1	66,5	63,8	60,9	57,9	54,9	51,8	48,7	45,5	42,3	39,0	35,7	32,3	28,8	25,3	21,8	18,1
BCS-350	1/2	x	x	3	5,5	50	122	36,2	26,4	16,0	5,4																
	1	x	x	3	8	50	138	54,4	47,5	39,6	30,2	19,9	8,4														
	2		x	3	10	50	156	70,9	66,0	60,3	53,1	44,2	34,6	24,3	13,0												
	3		x	3	13	50	169	86,2	82,1	77,6	72,6	66,6	59,0	50,2	40,9	31,0	20,5	9,1									

Modelos BCS-C5, 205, 305, 220, 320: Motor WEG IP-68, 2 polos, 60 Hz. **Modelos BCS-350:** Motor WEG, IP-68, 4 Polos, 60 Hz. Motor refrigerado com óleo dielétrico. Rotor Semiaberto de ferro fundido. Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais. Vedada a utilização para bombeamento de água potável. Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C.

SHARK

Ideal para bombeamento de águas residuais com presença de materiais trituráveis em suspensão, tanto sólidos como fibrosos. Residências, condomínios, instalações comerciais, estações elevatórias, estações de tratamento e instalações industriais. Para Shark de 1 cv considerar o uso limitado a 2 residências.



MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS															
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
							2	4	6	8	10	12	14	16	20	23	26	29	32	35	38	40
							Vazão em m³/h válida para água a 25 °C, ao nível do mar															
Shark	1	x	x	1 1/4 ou 2	14,5	101	9,8	9,0	8,1	7,2	6,0	4,5	2,2									
	2	-	x		41	159	7,7	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,0	6,9	6,6	6,3	6,0	5,6	4,9	3,8	2,2	1,2

Bocal de recalque com rosca BSP 1 1/4" e adaptador com rosca 2".
Motor elétrico IP-68, 2 polos, 60 Hz, refrigerado com óleo dielétrico, eixo de aço inox AISI-420.
Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C.

BCS-365 | BCS-475

Estações de tratamento de efluentes. Drenagem de águas servidas e pluviais. Bombeamento de efluentes não fibrosos. Motobombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na tabela.

ROTOR SEMIABERTO



BCS-365



BCS-475

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS										
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)										
								4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
								Vazão em m³/h válida para água a 25 °C, ao nível do mar										
BCS-365	1	x	x	3	9	63	137	57,1	47,8	37,8	15,2							
	2		x	3	13	63	162	87,8	80,6	73	56,2	36,4	10,6					
	3		x	3	15	63	175	110	103	95,4	79,6	61,7	40,4	12,7				
	5		x	3	18	63	190	*	*	115	99,5	83,2	65,3	44,9	21,0			
	7,5		x	3	21	63	205	*	*	*	122	107	90,8	73,3	53,9	31,7		
	10		x	3	24	63	219	*	*	*	*	120	106	91,1	74,9	57,0	36,7	12,9
BCS-475	3		x	4	14	76	166	112	103	94,8	76,3	55,0	29,2					
	5		x	4	16	76	178	*	123	115	97,3	78,1	56,5	31,5				
	7,5		x	4	19	76	190	*	*	134	120	103	85,1	63,6	36,5			
	10		x	4	22	76	203	*	*	*	134	121	107	90,2	71,1	47,2	12,0	

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor elétrico IP-68, 4 polos, 60 Hz, refrigerado com óleo dielétrico, eixo de aço inox AISI-420. Rotor semiaberto de ferro fundido nodular GGG-50.

Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C. Para utilização fora das aplicações informadas, consulte a Fábrica.

Vedada a utilização para bombeamento de água potável.



Acessórios

Pedestal Flangeado, Pedestal Roscado e Curva Flangeada (disponíveis à parte)



WW Monitor

Para produtos a partir de 3 cv.

WW Monitor

Central de monitoramento para proteção de motobombas submersíveis.

Principais Características

Monitoramento e controle dos sensores das motobombas submersíveis

Proteção contra superaquecimento do motor elétrico

Proteção contra presença de umidade e/ou água no interior do motor elétrico

ROTOR SEMIABERTO

HIPPO

A Série HIPPO foi desenvolvida para bombear água com sólidos em suspensão nas aplicações industriais, agrícolas, abastecimento de água e saneamento municipal.

- Estações elevatórias
- Estações de tratamento de efluentes
- Drenagem de águas servidas e pluviais

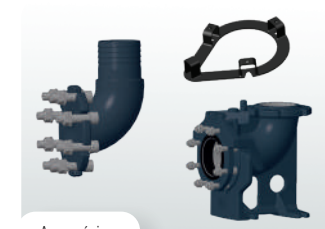


HIPPO



WW Monitor

Central de monitoramento para proteção de motobombas submersíveis.



Acessórios

Pedestal Flangeado, Pedestal Roscado e Curva Flangeada (disponíveis à parte)

MODELO	Potência (cv)	Trifásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
							5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38					
							Vazão em m³/h válida para água a 25 °C, ao nível do mar																											
HIPPO 4 NH1	7,5	x	4	22	76	210	179	174	161	148	135	123	111	99,6	88,4	74,2	66,7	60,4	35,9	16,4														
	10	x	4	25		225	*	*	204	191	178	166	153	141	129	114	105	98,2	70,5	48	25,9													
	12,5	x	4	27		234	*	*	*	*	214	201	189	176	164	148	140	132	104	80,3	57,2	34,5	12,2											
	15	x	4	29		244	*	*	*	*	*	*	*	*	*	188	177	166	144	121	96,8	71,6	45	16,9										
	20	x	4	35		263	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	183	161	138	114	89,7	64,7	38,7	11,8								
HIPPO 4 NH2	15	x	4	29	65	226	*	*	*	*	*	*	*	*	*	180	170	160	122	92,4	66	43	23	5,4										
	15	x	4	35		250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	75,2	50,8	27,8	6,4								
	20	x	4	35		250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	180	154	127	101	75,2	50,8	27,8	6,4								
	20	x	4	40		267	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	107	81,5	57,6	35,2	14,4						

MODELO	Potência (cv)	Trifásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.C.a.)	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																	
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28
							Vazão em m³/h válida para água a 25 °C, ao nível do mar																	
HIPPO 6 NF2	7,5	x	6	13,6	76	185	247	231	205	178	151	124	96,9	70	43	16								
	10	x	6	15,7		193	292	276	250	224	197	171	146	120	94,1	68,5	43,1							
	12,5	x	6	18,3		205	*	*	346	324	297	267	232	194	156	122	91,5	42,6	4,5					
	15	x	6	20		210	*	398	378	356	331	304	274	242	208	174	141	84,5	38,3					
	15	x	6	23,4		220	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	113	66	24,8			
	20	x	6	24,7		227	*	*	452	436	418	399	378	356	331	303	273	209	147	93,4	48,9	11,6		
	20	x	6	28,6		235	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	190	134	91,6	58,1	30,4	6,8

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
Submersão máxima: 20 m. Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C.
Motor elétrico IE3 IP-68, 4 polos, 60 Hz, isolamento classe H, eixo de aço inox AISI-420.

MBI

Poços com altura de sucção superior a 8 m.c.a., residências, chácaras e agricultura.

Diâmetro dos injetores: I0 = 69 mm - I1 = 91 mm



MBI-0 / MBI-1

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Ø Retorno (pol.)	Pressão mínima para a vazão indicada (m.c.a.)	Recalque máximo (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	Submersão (m)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																							
										Profundidade até o injetor (m)																							
										12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34	36		
										Vazão em m³/h válida para água a 25 °C, ao nível do mar																							
MBI-0 10-20	3/4	x	1	3/4	3/4	18	22	130	2	1,77	1,66	1,55	1,43	1,31	1,18	1,04	0,89	0,72	0,53	0,31													
									10	2,49	2,38	2,26	2,14	2,02	1,89	1,75	1,60	1,45	1,28	1,09	0,89												
	1	x	1	3/4	3/4	20	24	135	2	1,97	1,86	1,76	1,65	1,53	1,40	1,27	1,13	0,97	0,80	0,60	0,36												
									10	*	2,61	2,49	2,37	2,24	2,11	1,97	1,83	1,68	1,52	1,35	1,18	0,99											
	1,5	x	1	3/4	3/4	22	26	145	2	2,18	2,08	1,98	1,87	1,76	1,64	1,51	1,38	1,23	1,07	0,89	0,68	0,41											
									10	*	*	2,73	2,61	2,48	2,35	2,22	2,08	1,93	1,78	1,61	1,44	1,25											

MBI-1 11-26	1	x	1 1/4	3/4	1	23	28	140	2	*	*	2,20	2,10	2,00	1,91	1,81	1,71	1,62	1,52	1,42	1,33	1,23	1,13	1,04	0,94	0,84	0,75	0,65	0,46		
									10	*	*	3,07	2,98	2,88	2,78	2,69	2,59	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,29	1,09	
	1,5	x	1 1/4	3/4	1	29	34	150	2	*	*	2,30	2,20	2,11	2,02	1,92	1,83	1,73	1,64	1,54	1,45	1,35	1,26	1,16	1,06	0,97	0,87	0,77	0,57		
									10	*	*	3,19	3,10	3,00	2,91	2,81	2,72	2,62	2,52	2,42	2,33	2,23	2,13	2,03	1,93	1,83	1,73	1,62	1,42	1,21	
	2	x	1 1/4	3/4	1	33	38	155	2	*	*	2,42	2,32	2,22	2,12	2,02	1,93	1,83	1,73	1,64	1,54	1,45	1,36	1,26	1,17	1,08	0,99	0,89	0,71	0,53	
									10	*	*	3,31	3,22	3,12	3,02	2,93	2,83	2,73	2,63	2,53	2,43	2,33	2,23	2,13	2,03	1,93	1,82	1,72	1,51	1,31	1,10
	3	x	1 1/4	3/4	1	38	43	155	2	*	*	2,53	2,43	2,33	2,23	2,13	2,03	1,93	1,84	1,74	1,65	1,56	1,46	1,37	1,28	1,19	1,10	1,02	0,84	0,67	
									10	*	*	3,43	3,33	3,23	3,14	3,04	2,94	2,84	2,75	2,65	2,55	2,45	2,35	2,25	2,15	2,05	1,95	1,85	1,64	1,44	

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).
 Motor WEG IP-21 com flange incorporada, 2 polos, 60 Hz. Não instale a motobomba sem o injetor, pois o motor sofrerá superaquecimento.
 Temperatura máxima do líquido bombeado: 45 °C. Rotor fechado de alumínio.
 Para submersões inferiores a 10 metros, considere um decréscimo médio na vazão de 7% para o injetor I0 e de 6% para o injetor I1.
 A submersão mínima do injetor é de 2 metros.

C1

Abastecimento predial, transporte de água a longa distância, bombeamento de água de chuva, irrigação, lavação de ambientes, veículos e máquinas, fontes e indústrias.

- Submersão máxima de até 30 m.
- Fácil instalação.

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS															
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
							8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
							Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.															
C1-10	1/2	6	X	1 1/4	68	78,8	*	*	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,2	1,9	1,5	1,1	0,6
C1-20	1/2	5	X	1 1/4	48	78,8	6,3	6,1	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	4,7	4,1	3,4	2,6	1,5				
C1-30	1/2	3	X	1 1/4	28	78,8	7,7	7,3	6,8	6,3	5,8	5,2	4,6	2,5								

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*)

VN

Abastecimento predial, transporte de água a longa distância, bombeamento de água de chuva, irrigação, lavação de ambientes, veículos e máquinas, fontes e indústrias.

- Submersão máxima de até 20 m.
- Fácil instalação.
- Cabo de alimentação com 20 m e conexão por plugue.

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Trifásico	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																					
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																					
								22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	54	58	62	66	70	74	78
								Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																					
VN - 5312	1,2	3	x	x	1 1/4	50	97	8,8	8,5	8,1	7,7	7,3	6,9	6,4	5,9	5,3	4,6	3,9	3,0										
VN - 5415	1,5	4	x	x	1 1/4	64	97	*	*	*	8,8	8,5	8,3	8,0	7,7	7,4	7,1	6,8	6,5	6,1	5,7	5,3	4,3	3,0					
VN - 5520	2	5	x	x	1 1/4	82	97	*	*	*	*	*	*	9,0	8,8	8,6	8,4	8,2	8,0	7,8	7,5	7,3	6,8	6,2	5,5	4,8	3,9		
VN - 5630	3	6		x	1 1/4	98	97	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,9	8,8	8,6	8,4	8,3	7,9	7,5	7,1	6,7	6,2	5,6	5,0	4,3
VN - 5730	3	7		x	1 1/4	115	97	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,0	8,9	8,7	8,5	8,2	7,9	7,5	7,2	6,8	6,4	6,0

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Motor IP-68, 2 polos, 60 Hz, classe F. (*) Nos produtos com motor monofásico 3 fios (1,2 a 2 cv), a Control Box de Partida é parte integrante do produto e o automático de nível é opcional.

Rotores fechados, corpo, eixo, filtro, divisão e difusores de aço inox. Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C.

Pode operar na vertical ou horizontal, completamente submersa ou com uma lâmina de água de 100 mm acima do filtro (tela inferior).

ROTOR FECHADO



C1 | 4"

ROTOR FECHADO



VN Mono. / Trif. | 5"

VIPO

Aplicações residenciais, pequenas irrigações e abastecimento de reservatórios.



VIPO 750



VIPO 800



VIPO 900

MODELO	Potência (W)	Monofásico	Ø Recalque (pol.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS						
				Altura Manométrica (m.c.a.)						
				10	20	30	40	50	60	65
				Vazão (L/h)						
VIPO-750	340	x	3/4	1200	900	700	550	400	300	-
VIPO-800	450			1640	1300	1090	880	730	600	550
VIPO-900	510		1	1800	1450	1200	1000	850	770	750

Motor IP-68. Submersão máxima: 20 m. Temperatura máxima do líquido bombeado: 35 °C.

SUB 2.5"

Poços tubulares profundos, residencial, indústria, agrícola e abastecimento de reservatórios.

ROTOR FECHADO



SUB 2.5"

SÉRIE	MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Estágios	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS														
							Vazão (m³/h)														
							0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
SUB 2.5	SUB2.5-02B2E7	1/4	x	7	1	48	26	25	24,5	24	22	21	20	18	16,5	15	12,4	10,9	8,9	6	4
	SUB2.5-03B2E11	1/3	x	11	1	48	41	39	37	35	34	32	31	28	26,5	24	20,5	18	14	10	4
	SUB2.5-05B2E15	1/2	x	15	1	48	57	54,5	52	50	48	45	43	40	36	33	30	24	20	12	8,5
	SUB2.5-07B2E21	3/4	x	21	1	48	78	75	72	69	66	62	60	56	52	46	40	36	28	20	11,9

Motor elétrico com proteção IP-68, 2 polos, 60 Hz, 2 fios. Rotores fechados de tecnopolímero. Válvula de retenção incorporada. Temperatura máxima do líquido bombeado de 35 °C. Bocal de recalque e intermediário de bronze. Motobomba com diâmetro de 68 mm.

ROTOR FECHADO

SUB 3"

Poços tubulares profundos, residencial, indústria, agrícola e abastecimento de reservatórios.



SUB 3"

SÉRIE	MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Estágios	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS								
							Vazão (m³/h)								
							0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)								
SUB 3	SUB3-03B3E6	1/3	x	6	1	58	35	34	33	32	30	26	21	12	1
	SUB3-05B3E9	1/2	x	9	1	58	52	51	49	48	44	39	31	19	2
	SUB3-07B3E13	3/4	x	13	1	58	75	73	71	69	64	56	44	27	3
	SUB3-10B3E18	1	x	18	1	58	104	101	99	95	89	78	62	37	4
	SUB3-15B3E25	1,5	x	25	1	58	145	141	137	132	123	109	85	52	5

Motor elétrico com proteção IP-68, 2 polos, 60 Hz, 2 ou 3 fios. Rotores fechados de tecnopolímero. Válvula de retenção incorporada. Temperatura máxima do líquido bombeado de 35 °C. Bocal de recalque e intermediário de bronze. Motobomba com diâmetro de 78 mm.

SUB NY

Bombeamento de águas subterrâneas em poços tubulares com diâmetro interno a partir de 4".

- Supressor de pico (protege o motor contra picos de tensão)
- Proteção térmica (protege o motor monofásico contra sobrecarga)
- *Switch Biac™* (realiza no momento ideal a troca da bobina de partida pela de trabalho, nos motores monofásicos e em situações de rotor travado em função de presença de partículas, faz com que o eixo gire na tentativa de desprender o material)

SÉRIE	MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Estágios	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS													
								Vazão em m³/h													
								0,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)													
SUB 5-NY	SUB5-05NY4E8	1/2	x		8	1 1/4	79	97	95	88	74	54	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SUB5-07NY4E12	3/4	x		12	1 1/4	79	153	145	132	111	83	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SUB5-10NY4E15	1	x		15	1 1/4	79	189	178	162	137	105	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SUB 10-NY	SUB10-05NY4E6	1/2	x	x	6	1 1/4	79	78	73	69	65	61	54	44	29	*	*	*	*	*	*

SÉRIE	MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Estágios	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS													
								Vazão em m³/h													
								0,0	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)													
SUB 15-NY	SUB15-05NY4E4	1/2	x	x	4	1 1/4	79	52	49	47	45	43	39	35	30	24	18	*	*	*	*
	SUB15-07NY4E6	3/4	x	x	6	1 1/4	79	79	74	72	69	65	60	53	45	36	26	*	*	*	*
	SUB15-10NY4E8	1	x	x	8	1 1/4	79	105	99	96	92	87	79	70	59	47	33	*	*	*	*
	SUB15-15NY4E11	1,5	x	x	11	1 1/4	79	143	135	131	126	119	108	96	81	64	44	*	*	*	*

SÉRIE	MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Estágios	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS													
								Vazão em m³/h													
								0,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)													
SUB 25-NY	SUB25-10NY4E6	1	x	x	6	11/4	79	69	67	66	64	62	59	56	52	48	43	38	32	27	21
	SUB25-15NY4E8	1,5	x	x	8	11/4	79	91	89	88	85	82	79	74	69	64	57	51	43	36	27

Motor de linha: 2 polos, 60 Hz.

Motores monofásicos: 2 fios (não necessitam de Control Box de partida); Motores trifásicos (não necessitam de Control Box de partida).

Não utilize a motobomba na faixa com asteriscos (*).

Rotores fechados de Celcon ®. Válvula de retenção incorporada. Sistema de vedação Tri-Seal™ com rotores flutuantes independentes.

As motobombas submersas foram projetadas para bombear água potável, com temperatura máxima de 30 °C.

Filtro de material termoplástico. Bocal de recalque e intermediário de Noryl®.



SUB NY 5 | 10 | 15 | 25

SUB

Bombeamento de águas subterrâneas em poços tubulares com diâmetro interno a partir de 4".

ROTOR FECHADO



SÉRIE	MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Estágios	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																	
								Vazão em m³/h																	
								0,0	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
SUB 20	SUB20-10S4E7	1	x	*	7	1 1/4	79	79	78	77	77	77	76	75	73	71	68	65	62	57	53	48	42	36	29
	SUB20-15S4E10	1,5	x	x	10	1 1/4	79	116	112	111	110	109	108	106	103	99	94	89	84	78	71	64	57	50	43
	SUB20-20S4E12	2	x	x	12	1 1/4	79	139	133	133	132	131	130	128	125	121	116	111	105	98	90	81	71	60	48
	SUB20-30S4E16	3	x	x	16	1 1/4	79	182	179	178	176	175	173	171	166	161	154	147	138	128	118	105	92	77	61
	SUB20-50S4E26	5	x	x	26	1 1/4	79	302	291	289	286	284	281	278	271	263	253	243	230	216	200	181	160	137	111

SÉRIE	MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Estágios	Ø Recalque (pol.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																	
								Vazão em m³/h																	
								0,0	2,0	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
SUB 25	SUB25-10S4E6	1	*	x	6	1 1/4	79	69	67	67	66	65	63	61	59	56	53	50	47	43	39	35	30	26	21
	SUB25-15S4E8	1,5	x	x	8	1 1/4	79	91	89	89	88	86	84	82	79	75	71	67	62	57	52	46	40	34	27
	SUB25-20S4E10	2	x	x	10	1 1/4	79	114	111	111	110	108	105	102	98	94	89	84	78	72	65	58	51	43	35
	SUB25-30S4E14	3	x	x	14	1 1/4	79	158	155	154	153	150	146	142	136	130	123	116	107	98	89	79	69	58	46
	SUB25-50S4E23	5	x	x	23	1 1/4	79	262	251	249	248	244	238	232	224	215	205	194	181	167	152	135	117	98	77

Motor de linha: 2 polos, 60 Hz.

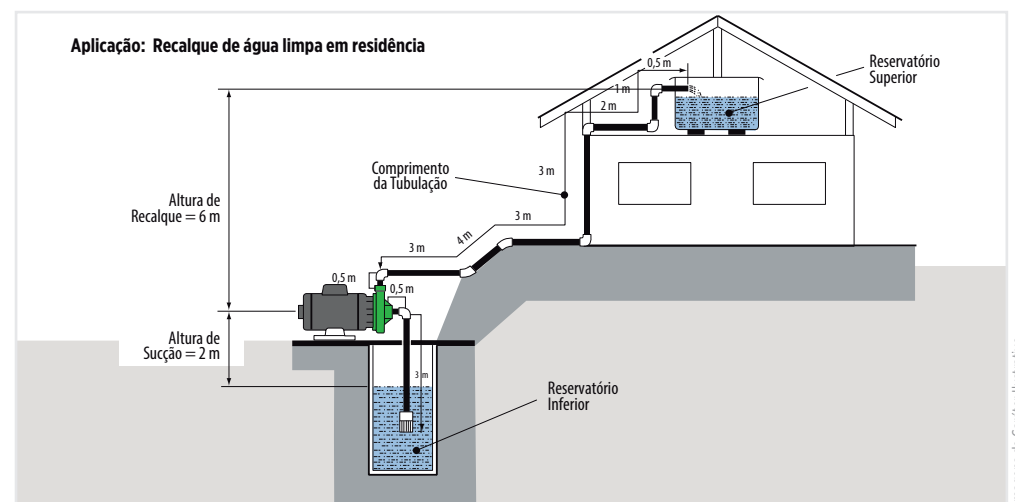
Motores monofásicos: 2 fios (não necessitam de Control Box de partida); 3 fios (Control Box de partida é parte integrante do produto).

Motores trifásicos (não necessitam de Control Box de partida).

Rotores fechados de Celcon®. Válvula de retenção incorporada. Sistema de vedação Tri-Seal™ com rotores flutuantes independentes.

As motobombas submersas foram projetadas para bombear água potável, com temperatura máxima de 30 °C. Consulte a Fábrica para qualquer situação de bombeamento diferente. Bocal de recalque, filtro e intermediário de aço inox.

Exemplo de Dimensionamento Simplificado de Motobomba Centrífuga Residencial



Dados da Instalação:

Altura de Sucção (desnível entre a motobomba e a lâmina d'água do reservatório inferior)AS = **2,0** metros
 Altura de Recalque (desnível entre a motobomba e o ponto mais alto da instalação).....AR = **6,0** metros
 Comprimento da Tubulação (comprimento da tubulação de sucção mais a de recalque).....CT = **20,5** metros

Determinação da Vazão:

Consumo solicitado: **3.000** litros/h ou **3,0** m³/h

Escolha do Diâmetro da Tubulação:

Na tabela "Perda de Carga em Tubulações" (nos Anexos), localize a linha onde está o valor de vazão desejado e siga para a direita até o primeiro valor depois da linha em negrito. Este valor é o Fator (percentual) de perda de carga (Fpc). A partir deste valor, suba na coluna até encontrar o diâmetro mínimo indicado para a vazão informada. No exemplo, para a vazão de 3 m³/h, a tabela indica 1" para o RECALQUE. Para a SUCÇÃO, adote, de acordo com a vazão, o diâmetro especificado na tabela "Sugestão de Diâmetro de Tubulação por Vazão" (Nos Anexos).

Diâmetro de Tubulação: **1"**
 Diâmetro da Tubulação de Sucção: **1"**

Determinação da Altura Manométrica Total (AMT):

Altura Manométrica Total = (Altura de Sucção + Altura de Recalque + Perdas de Carga) = 2,0 + 6,0 + 1,7 = 10,2 m.c.a.
 Acrescente 5% para considerar as perdas de carga nas conexões:
 Altura manométrica Total = 10,2 + 5% = 10,7 m.c.a. ≈ 11,0 m.c.a.
 Para a seleção da motobomba, observe o exemplo da página 3.

AMT = (AS + AR + PC_{tubos}) + 5%
 AMT = (2,0 + 6,0 + 1,7) + 5%
 AMT = (9,7) + 5%
 AMT = 10,2 m.c.a. = 11,0 m.c.a.

Determinação de Perda de Carga:

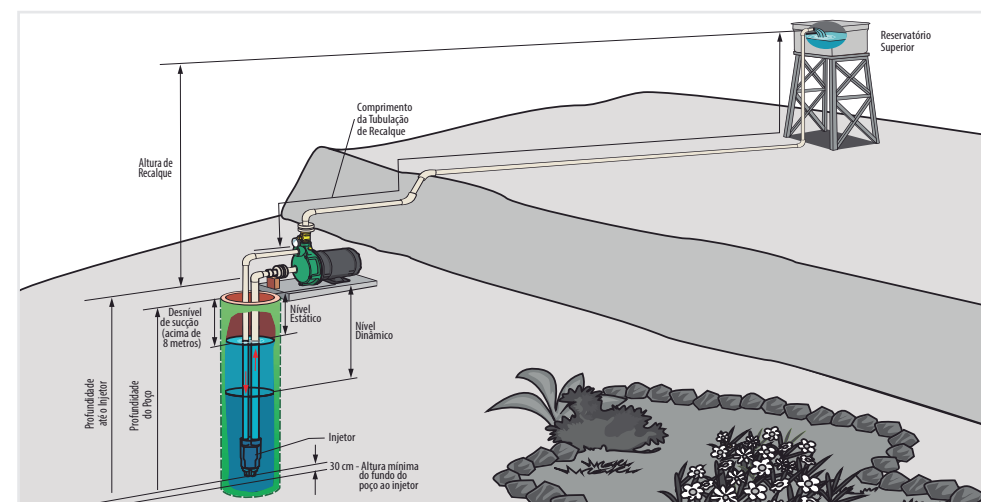
PC = CT x Fpc (%) (Ver Tabela nos Anexos)
 PC = 20,5 x 8,3%
 PC = 1,7 m.c.a.

Seleção da Motobomba para:

AMT = 11 m.c.a.
 Vazão = 3,0 m³/h

Modelo: **BC-98 - 1/3 cv**

Exemplo de Dimensionamento Simplificado de Motobomba Injetora (Poço Semiartesiano)



Dados da Instalação:

Profundidade do poço Prof. = **25** metros
 Diâmetro do poço D = **100** milímetros
 Nível Estático NE = **10** metros
 Nível Dinâmico ND = **15** metros
 Altura de Recalque (desnível entre a motobomba e o ponto mais alto da instalação)AR = **8** metros
 Comprimento da Tubulação de Recalque (da motobomba até o reservatório superior)CTR = **30** metros

Determinação da Vazão:

Vazão do poço: **3,0** m³/h
 Consumo solicitado: **2,0** m³/h ou **2.000** litros/h

Escolha da Motobomba:

Profundidade de instalação do injetor: **23** metros
 Modelo da Motobomba: **MBI-1 II-26**
 Vazão para a submersão de 2 metros: **1,33** m³/h
 Vazão para a submersão de 10 metros: **2,20** m³/h

Diâmetro da tubulação de sucção: **1 1/4"**
 Diâmetro da tubulação de retorno: **1"**
 Recalque máximo: **28** m.c.a.

Escolha do Diâmetro da Tubulação de Recalque

(conforme tabela "Perda de Carga em Tubulações" ou "Sugestão de Diâmetro de Tubulação por Vazão", nos Anexos)

Vazão considerada: **2,0** m³/h
 Diâmetro da Tubulação de Recalque: **1"**

Determinação da Perda de Carga na Tubulação de Recalque:

PCRecalque = Comprimento da Tubulação de Recalque (CTR) X Fator de Perda de Carga (FPC) (tabela "Perda de Carga em Tubulações", nos Anexos)
 PCRecalque = 30 x 4,1%
 PCRecalque = 1,23 m.c.a.

Determinação da Altura Manométrica de Recalque:

AMR = (AR + PCRecalque) + 5%
 AMR = (8 + 1,23) + 5%
 AMR = 9,23 + 5%
 AMR = 9,7 m.c.a.

Condições de Operação:

AMR < Recalque máximo da motobomba
 9,7 m.c.a. < 28 m.c.a., se verdadeiro, o modelo escolhido poderá ser empregado. Caso contrário, aumente o diâmetro da tubulação de recalque ou escolha outro modelo de motobomba.

Modelo: **MBI-1 - II-26 - 1 cv**

Obs.: Estes exemplos foram elaborados de forma simplificada, baseados em informações elementares de instalação.

Exemplos Simplificados de Instalações



Modelo BCR-2000



Modelo ASP-98



Modelo BCS



Modelo MBI



Modelo ME



Modelo BC-92 R



Modelo BC-21 R

Conversão de Unidades de Medidas

Grandeza	Para converter	Símbolo da unidade	Multiplicar por →	Símbolo da unidade	Para Obter
	Para Obter		Dividir por ←		Para converter
Comprimento	Metros	m	3,281	ft	Pés
	Polegadas	"	25,4	mm	Milímetros
Área	Hectares	ha	10.000	m ²	Metros Quadrados
	Quilômetros Quadrados	km ²	100	ha	Hectares
	Quadra Quadrada	-	17.424	m ²	Metros Quadrados
Volume	Litros	l	0,264	gal	Galões Americanos
	Metros Cúbicos	m ³	264,17	gal	Galões Americanos
	Metros Cúbicos	m ³	1.000	l	Litros
Vazão	Litros por Segundo	l/s	3.600	l/h	Litros por Hora
	Litros por Segundo	l/s	3,6	m ³ /h	Metros Cúbicos por Hora
	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	m ³ /h	4,403	gal/min	Galões por Minuto
	Metros Cúbicos por Hora	m ³ /h	1.000	l/h	Litros por Hora
Pressão	Metros de Coluna D'água	m.c.a.	3,284	ft	Pés
	Milímetros de Mercúrio	mmHg	0,0014	kgf/cm ²	Quilogramas Força por Centímetro Quadrado
	Libras Força por Polegada Quadrada	lbf/pol ² (psi)	0,703	m.c.a.	Metros de Coluna D'água
	Quilograma Força por Centímetro Quadrado	kgf/cm ²	14,22	lbf/pol ² (psi)	Libras Força por Polegada Quadrada
	Quilograma Força por Centímetro Quadrado	kgf/cm ²	10	m.c.a.	Metros de Coluna D'água
	BAR	bar	10,197	m.c.a.	Metros de Coluna D'água
Peso	Libras	lb	0,4536	kg	Quilogramas
Velocidade	Metros por Segundo	m/s	3,281	ft/s	Pés por Segundo
	Metros por Minuto	m/min	0,0167	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	Watts
	Quilowatts	kW	1.000	W	Watts
	Quilowatts	kW	1,341	hp	Horse Power

Grandeza	Converter	Símbolo	Operação	Símbolo	Para obter
Temperatura	Graus Celsius	°C	(°C x 1,8) + 32	°F	Graus Fahrenheit
	Graus Celsius	°C	+273	°K	Graus Kelvin
	Graus Fahrenheit	°F	$\frac{°F - 32}{1,8}$	°C	Graus Celsius
	Graus Kelvin	°K	-273	°C	Graus Celsius

Revendedor Autorizado:



Franklin Electric

franklinwater.com.br



As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.
Imagens de caráter ilustrativo. Dezembro/2024

FRANKLIN ELECTRIC INDÚSTRIA DE MOTOBOMBAS LTDA.

Rua Hans Dieter Schmidt, 1501

Zona Industrial Norte - 89219-504 - Joinville, SC.

Fone: 47 3204-5000

vendasjoinville@fele.com

Suporte Técnico

0800 648 0200

atecbrasil@fele.com

Filiais:

Ananindeua - PA

Fone: 91 3182-0100

vendasbelem@fele.com

Aparecida de Goiânia - GO

Fone: 0800 648 0100 (opção 3)

vendasgoiania@fele.com

Contagem - MG

Fone: 0800 648 0100 (opção 4)

vendascontagem@fele.com

Cotia - SP

Fone: 11 4130-1799

vendassaopaulo@fele.com

Feira de Santana - BA

Fone: 0800 648 0100 (opção 2)

vendasbahia@fele.com

Monte Azul Paulista - SP

Fone: 17 3361-9101

vendasleao@fele.com

Recife - PE

Fone: 81 3447-5350

vendasrecife@fele.com

Teresina - PI

Fone: 86 2107-5200

vendasteresina@fele.com