



MOTOBOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



MANUAL DE INSTALAÇÃO
E OPERAÇÃO

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

APLICAÇÕES:

- Circulação de água;
- Demais aplicações, consultar o fabricante.



ATENÇÃO:

- Para sua própria segurança leia atentamente todas as instruções a seguir antes de qualquer operação.
- Recomendamos que toda instalação de equipamento elétrico e hidráulico seja executado por profissionais experientes.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.



AVISO IMPORTANTE:

Jamais ligar esta motobomba sem estar completamente preenchida com água. Isto acarretará danos irreversíveis ao conjunto.

VISTA GERAL DO PRODUTO

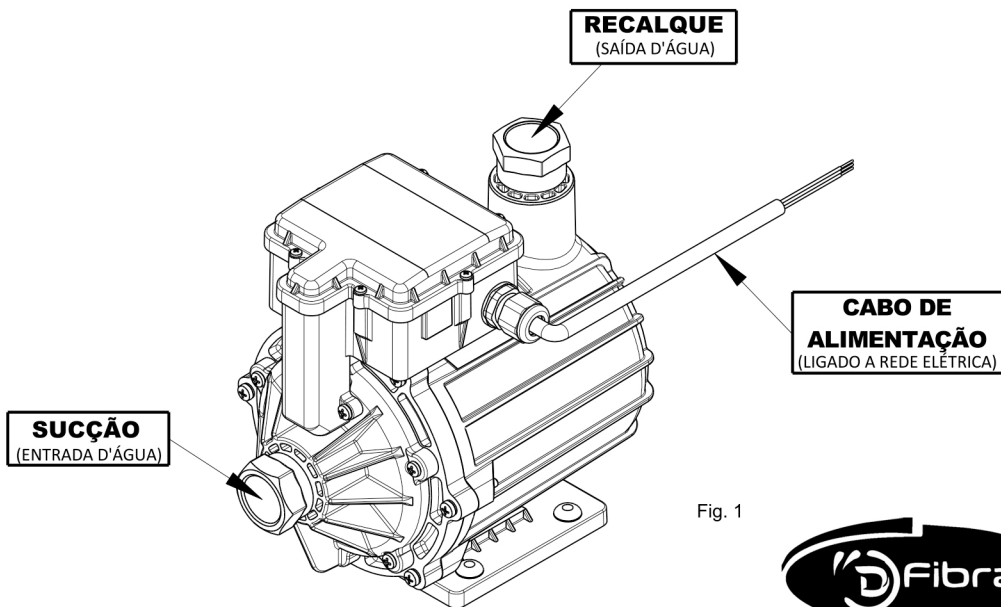


Fig. 1



INSTALAÇÃO ELÉTRICA

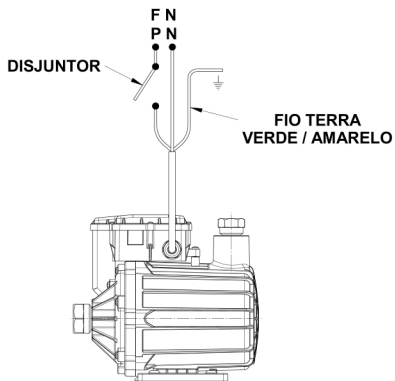
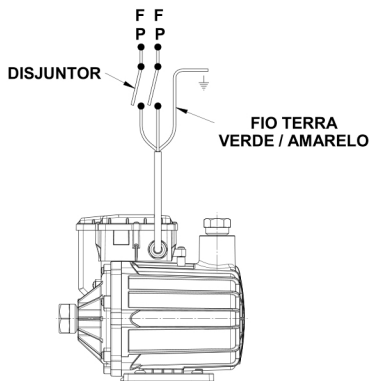


Fig. 2

(a)



(b)

- REDE FASE - NEUTRO DISJUNTOR UNIPOLAR (a)
- REDE FASE - FASE DISJUNTOR BIPOLAR (b)

- Verificar se a tensão (voltagem) da rede elétrica é a mesma da motobomba.
- Conectar a fiação elétrica da motobomba ao interruptor da rede elétrica conforme figura 2, não esquecendo a ligação do fio terra.



ATENÇÃO:

- O equipamento deve ter um disjuntor exclusivo.
- Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.
- As instalações elétricas devem atender a legislação do país ou da concessionária fornecedora de energia elétrica. Brasil – ABNT NBR5410. Instalação obrigatória no circuito elétrico de alimentação, um dispositivo de corrente diferencial residual (DR), com a corrente diferencial nominal de operação não excedendo 30 mA. Consulte seu electricista.

- Se o cordão de alimentação for danificado, o mesmo deve ser substituído somente pelo fabricante a fim de evitar riscos.
- O diâmetro dos fios da Rede Elétrica devem estar de acordo a seguinte tabela.

BITOLA DO FIO		
12 AWG	10 AWG	8 AWG
2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²
até 30 metros	31 a 40 metros	41 a 70 metros

Tab. 1

- O disjuntor e suas ligações não devem ter contato com a água bombeada, da chuva ou de qualquer outra fonte.
- Isolar todas as conexões elétricas.
- Esta motobomba Syllent está protegida por protetor térmico especial, no qual desligará automaticamente em caso de sobreaquecimento da bobinagem e nos modelos **MB63E0008A/MP** e **MB63E0009A/MP** também no caso da água no interior da mesma atingir temperatura superior à 65°C. Nestas ocorrências, deverá ser verificada a possível causa do sobreaquecimento. A motobomba religará automaticamente quando a temperatura no seu interior for inferior a 35°C. Deve ser assegurado que a motobomba jamais opere sem água, o que pode causar danos irreversíveis ao conjunto. Em caso de persistir a falha ou de dúvida, contatar a fábrica.



OPERAÇÃO

- Conferir novamente toda a instalação hidráulica e elétrica, assim como, certificar-se de que todo o conjunto de tubulação de sucção e motobomba estejam preenchidos com água limpa e isenta de detritos tais como areia, resíduos de corte de tubos, etc.
- Acionar o disjuntor. Será observado, nos instantes iniciais, um ruído similar a uma ducha, resultado da mistura da água com o ar residual da tubulação e motobomba. Este desaparecerá gradativamente restando apenas o ruído da circulação de água.
- Se persistir ruído de água misturada com ar pode significar que existe entrada de ar falso pela tubulação de sucção, a qual deverá ser perfeitamente vedada, ou também, pode significar que a motobomba está cavitando, ou seja, a motobomba necessita de mais água na sucção. Neste caso é necessário reduzir a vazão no recalque, fechando progressivamente o registro ou aumentando a coluna (altura de água ou pressão) no recalque, até reduzir o ruído.
- Nunca deixe a motobomba funcionar sem água ou com os registros fechados, pois poderá danificar a motobomba e a tubulação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motobomba centrífuga mono estágio (operação contínua).
- Construída em polímeros de engenharia HPP (High Performance Polymer).
- Motor monofásico de capacitor permanente - monovolt.
- Proteção IP33 (NBR6146).
- Proteção térmica - desliga automaticamente a motobomba na ocorrência de sobreaquecimento e nos modelos **MB63E0008A/MP** e **MB63E0009A/MP** também no caso da água no interior da mesma atingir temperatura superior à 65°C, com rearme automático quando a temperatura no interior for inferior a 35°C.
- Isolada eletricamente e não oxidante - nenhum contato da água com eletricidade e componentes metálicos.
- Rotor / turbina / mancais hidromagnéticos conjugados.
- Estator bobinado encapsulado em resina.
- Não necessita ventilação externa (troca de calor por ciclo fechado com a água, com aproveitamento total da energia elétrica onde as perdas por calor e atrito da motobomba aquecem a água).
- Isenta de mancais de rolamento e vedações dinâmicas do tipo selo mecânico.
- Chicote elétrico com cabo terra interno.
- Pressão máxima da sucção: 20mca (2,0 kgf/cm²) (200kPa).
- Temperatura ambiente (local onde a motobomba está instalada): 5°C a 45°C.
- Temperatura de operação da água: 5°C a 45°C.

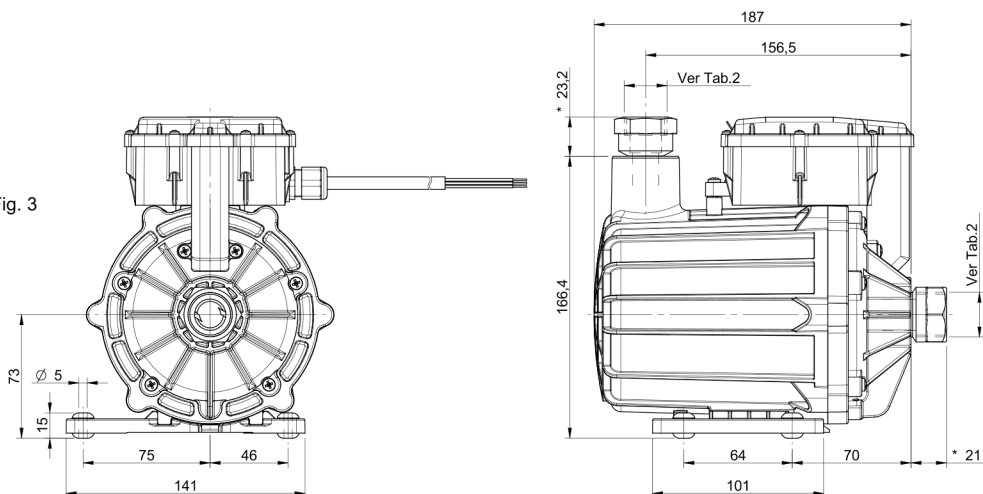
Obs.: modelos MB63E0067A/MP, MB63E0068A/MP e MB63E0069A/MP, temperatura de operação da água: 5°C a 80°C.

PARA CONDIÇÕES DIFERENTES DAS ESPECIFICADAS NESTE MANUAL, DEVE SER CONSULTADO O FABRICANTE.



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS (mm)

Fig. 3



* prolongadores de bronze utilizados apenas nos modelos MB63E0067A/MP, MB63E0068A/MP e MB63E0069A/MP.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

MODELO 60 Hz		PRESSÃO Máx.		TUBULAÇÃO		CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS*								Peso (kg)
						ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m)								
120V	220V	kPa	mca	SUCÇÃO	RECALQUE	VAZÃO (L/min)								3,70
MB63E0008A/MP	MB63E0009A/MP	145	14,5	NPT 3/4" int	NPT 1/2" int	71	64	54	38	31	20	4	0	
MB63E0068A/MP	MB63E0067A/MP			BSP 3/4" int	BSP 3/4" int	60	53	45	36	23	6	0	3,70	
MODELO 230 V 50 Hz		124	12,4	BSP 3/4" int	BSP 3/4" int	60	53	45	36	23	6	0	3,70	

*Válidas para nível do mar (20°C), sucção 0 (kPa) (mca) e não inclusas perdas de carga.

(10 mca = 1 kgf/cm² = 14,23 psi = 100kPa)

Tab. 2

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

MODELO 60 Hz	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS			
	TENSÃO	POTÊNCIA (Nominal)	CORRENTE	FATOR POTÊNCIA
	(V)	(W)	(A)	Médio (cos φ)
MB63E0008A/MP	120	350	3,5	1,00
MB63E0068A/MP				
MB63E0009A/MP	220	350	2,0	1,00
MB63E0067A/MP				
MODELO 50 Hz				
MB63E0069A/MP	230	350	1,8	1,00

Tab. 3

* O consumo é dado através da equação Consumo = Tensão x Corrente x Fator de Potência

* Os dados apresentados são orientativos e podem ser alterados sem prévio aviso.





Av. Cícero Batista de Oliveira, 1419, Prado - Gravatá/PE
contato@dfibra.com.br / dfibra.com.br
(81) 3155-0990 / (81) 99998-5573