

Mundial SA



Syllent

MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

EBERLE Equipamentos e Processos S.A.

www.syllent.com.br

0800 707.0934

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

APLICAÇÕES:

- Climatizadores evaporativos.
- 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.



AVISO IMPORTANTE:

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

VISTA GERAL DO PRODUTO

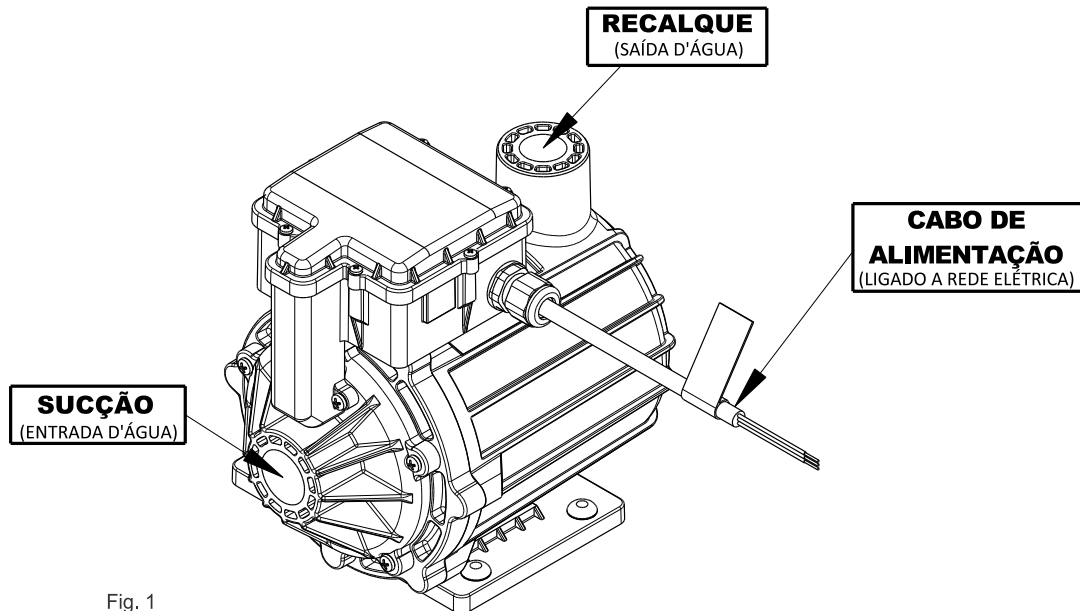
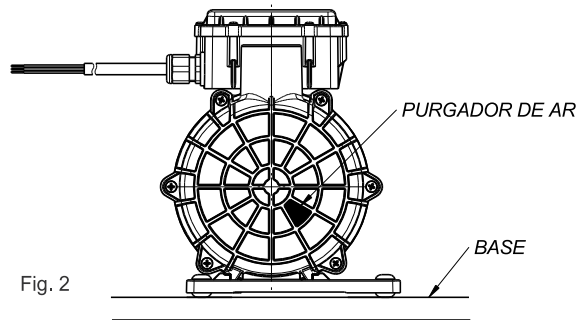


Fig. 1

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

A seguir é apresentada a forma padrão de instalação da motobomba Syllent para climatizadores evaporativos:

POSIÇÃO DE MONTAGEM

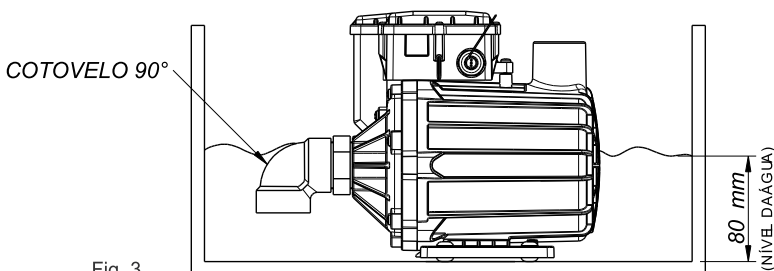


Purgador de ar: pequeno furo passante posicionado na tampa de recalque da motobomba, abaixo do nível mínimo de água, com o objetivo de drenar o ar do interior da motobomba no início da operação.

ATENÇÃO:

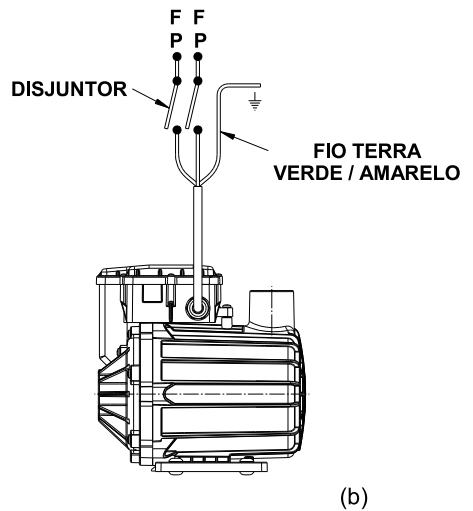
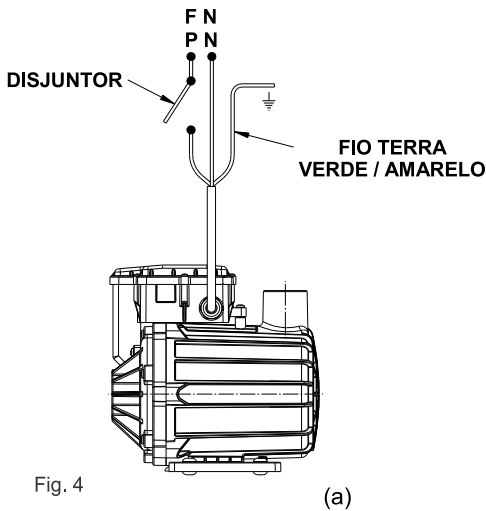
- O nível mínimo de água deve ser rigorosamente observado (conforme figura abaixo).
- Deve ser instalado um cotovelo de 90° na sucção para evitar a entrada de ar na motobomba.
- A água utilizada deve ser limpa, isenta de qualquer partícula em suspensão.
- Deve ser instalado sensor de nível eficiente, que não permita o funcionamento da motobomba com nível de água inferior ao informado neste manual.
- O sensor de nível deve ser periodicamente testado, para evitar falhas que possam danificar a motobomba.
- O filtro utilizado na instalação deve ser dimensionado afim de garantir vazão de água suficiente para o bom funcionamento da motobomba. Este filtro deve ser limpo ou substituído periodicamente, evitando possível saturação e danos na motobomba.

NÍVEL DE ÁGUA MÍNIMO



O não cumprimento de qualquer um dos itens deste manual implicará na perda de garantia do produto.

LIGAÇÃO ELÉTRICA



- 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.



ATENÇÃO:

Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deverão estar protegidos com disjuntores e/ou fusíveis. As instalações elétricas devem atender a legislação do país ou da concessionária fornecedora de energia elétrica. Brasil – ABNT NBR 5410. 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 o seu electricista.

- O cordão de alimentação nunca deve ser cortado, mesmo em caso de falha do produto.
- Recomendamos que o equipamento possua sensor de nível d'água o qual não permite o funcionamento do mesmo sem água.
- Esta motobomba Syllent está protegida por protetor térmico especial, o qual desligará automaticamente em caso de sobreaquecimento da bobinagem mantendo a mesma desligada até o conjunto ser desconectado da rede elétrica através do disjuntor. Nestas ocorrências, para uma nova tentativa de acionamento, deverá ser verificada a possível causa da irregularidade. Salientamos que para estes modelos não deverão ser executados acionamento da motobomba sem o equipamento estar preenchido corretamente com água, devido ao risco de danificar o conjunto. Em caso de persistir a falha ou de dúvida contactar a assistência técnica.



ATENÇÃO: Em caso de falha, não insistir em tentativas seguidas de acionamento, o que poderá danificar a motobomba.

RECOMENDAÇÕES PARA OS FABRICANTES DE CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS

Para maior durabilidade e performance do conjunto devem ser seguidas as recomendações abaixo:

- Observar a qualidade e pureza da água utilizada na montagem e teste de linha de produção. Evite utilizar água com detritos provenientes da montagem, tais como: cola, resíduos do corte dos tubos, etc. Filtre a água que será reutilizada.
- Verificar periodicamente as condições de trabalho dos filtros utilizados na linha de produção, afim de evitar saturação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motobomba centrífuga mono estágio auto-drenante (operação contínua).
- Construída em polímeros de engenharia HPP (High Performance Polymer).
- Motor monofásico de capacitor permanente - monovolt.
- **Selada com proteção IP68 (NBR6146) – totalmente protegida contra poeira e resistente a submersão.**
- Proteção térmica com termostato bimetálico – desliga automaticamente a motobomba na ocorrência de sobreaquecimento, com rearme manual através da desconexão da rede elétrica.
- 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 de ventilação externa (troca de calor por ciclo fechado com a água).
- Isenta de mancais de rolamento e vedações dinâmicas do tipo selo mecânico.
- Chicote elétrico com cabo terra interno.
- Cabo de ligação com 4 metros de comprimento.
- Tubulação de recalque rosca NPT 1/2" interno.
- Tubulação de sucção rosca NPT 3/4" interno.
- Temperatura de operação da água: 5°C a 45°C.
- Temperatura ambiente (local onde a motobomba está situada): 0°C a 45°C.
- Pressão máxima na sucção: 20 mca (2,0 kgf/cm²) (200kPa).
- CONDIÇÕES DE USO DIFERENTES DOS ESPECIFICADOS NESTE MANUAL DEVE SER CONSULTADO O FABRICANTE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS (mm)

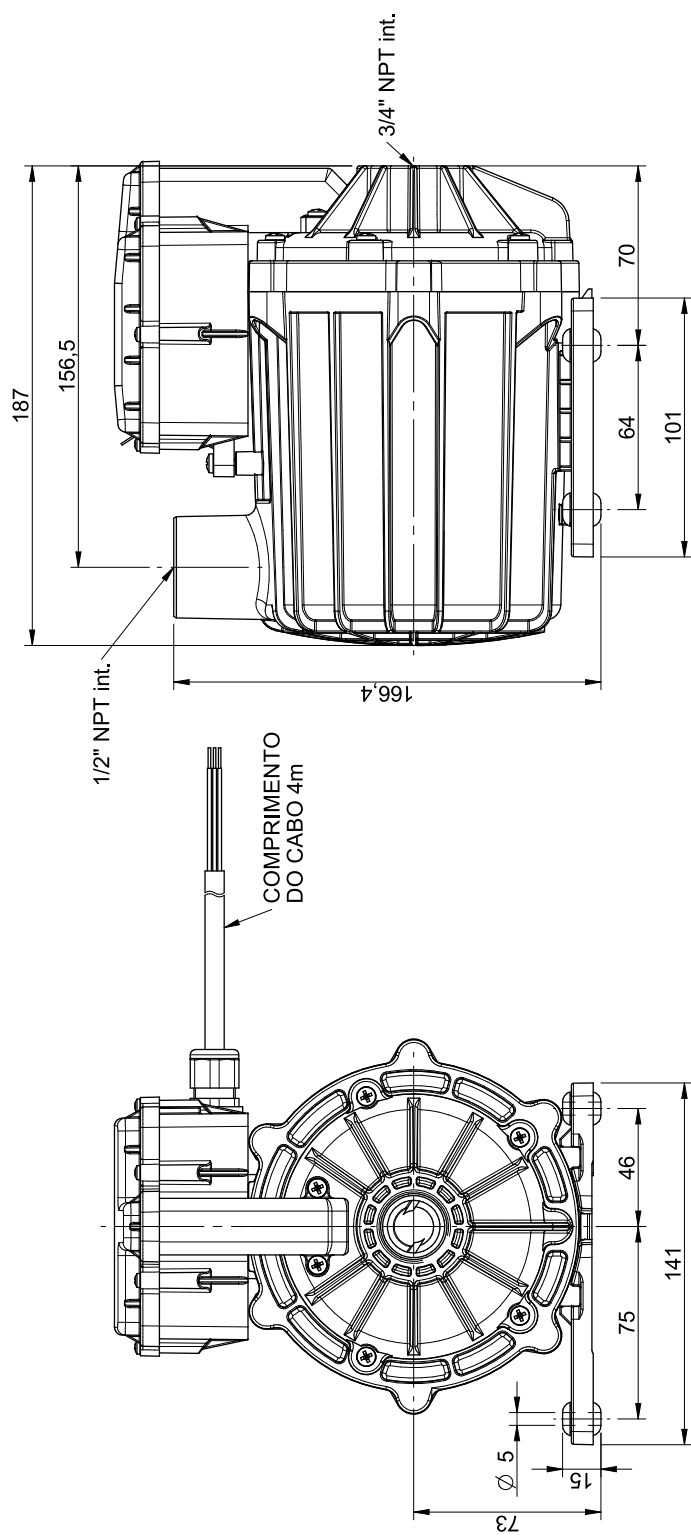


Fig. 5

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS

MODELO	POTÊNCIA (Nominal)	60 Hz							50 Hz							PESO (kg)
		PRESSÃO Máx.		VAZÃO Máx.		ELÉTRICA			PRESSÃO Máx.		VAZÃO Máx.		ELÉTRICA			
	W	kPa	mca	m³/h	L/min	V	A	F.P.	kPa	mca	m³/h	L/min	V	A	F.P.	
MB63E0075A/MP	300	90	9,0	3,8	63	220	1,40	0,95	66	6,6	3,5	58	220	1,35	0,97	3,60

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

Tab. 1

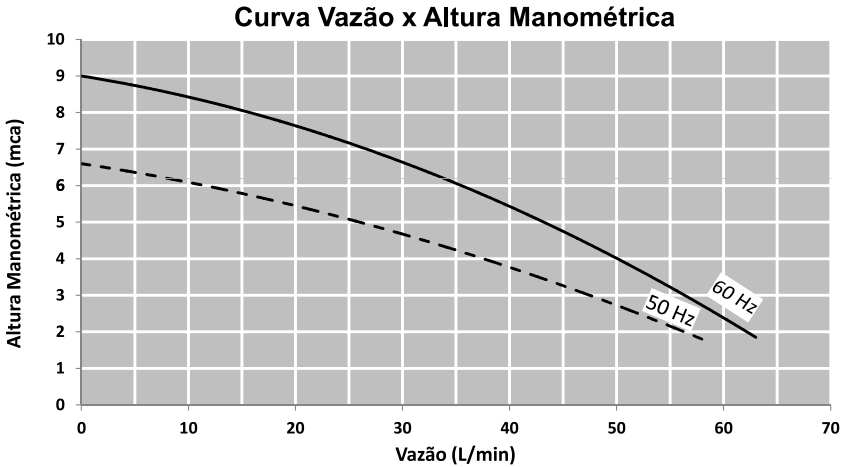


Fig. 6

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

LISTA DE PEÇAS

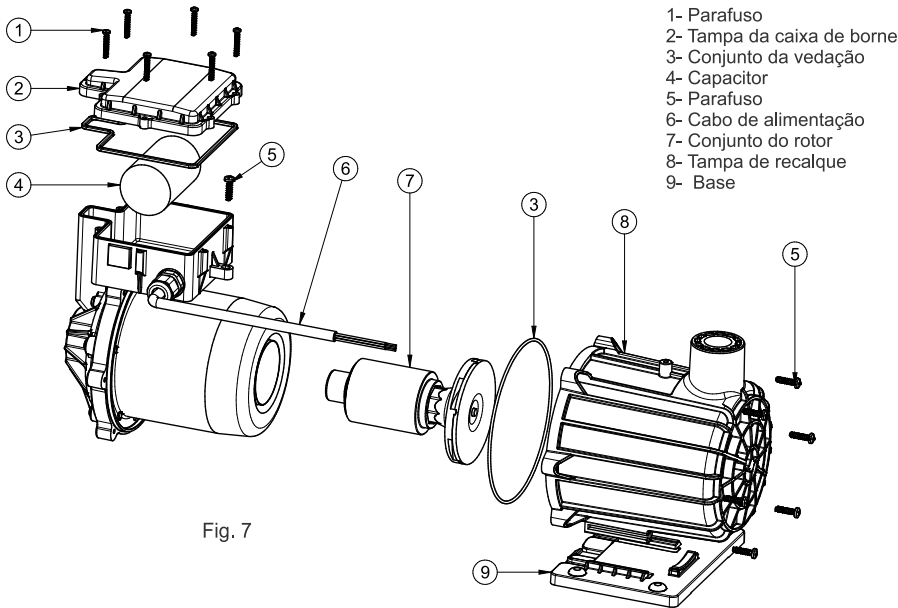


Fig. 7

CERTIFICADO DE GARANTIA

A EBERLE Equipamentos e Processos S.A. garante este produto por um período de um ano contra defeitos de materiais e fabricação, a partir da data de compra do consumidor, comprovada pela nota fiscal de compra, desde que usado em condições normais.

Esta garantia não se aplica a peças danificadas por má estocagem, manuseio incorreto, negligência, alteração ou acidente, danos causados por agentes da natureza (inundações, incêndios, raios, etc.) ou desgaste natural por tempo de operação. Não serão cobertos também danos causados por má utilização ou instalação do produto, em desacordo ao manual de operação, tais como acionamento da motobomba sem estar completamente preenchida com água, instalação elétrica inadequada, tensão incorreta ou oscilações excessivas, sobrecarga, utilização de qualquer líquido diferente de água limpa e isenta de areia ou qualquer material abrasivo ou corrosivo ou ainda em casos imprevistos e inevitáveis.

Durante a vigência desta garantia, serão substituídas ou consertadas gratuitamente as peças defeituosas, quando seu exame revelar a existência de defeitos de fabricação. As despesas decorrentes do atendimento da Assistência Técnica Autorizada serão de inteira responsabilidade do cliente nos casos que não sejam defeitos de fabricação e/ou esteja fora do prazo de garantia. Para validade desta garantia, a motobomba deverá ser encaminhada a uma oficina autorizada ou à fábrica. É de responsabilidade do usuário as despesas e riscos de transporte de envio e retorno à oficina autorizada mais próxima.



INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Os materiais utilizados nas embalagens (manuais, caixas de papelão e plásticos) são recicláveis. Realizar o descarte de maneira consciente, separar papel, papelão e plástico e enviar às companhias de reciclagem.

Este produto não pode ser tratado como lixo doméstico, devendo ser entregue para descarte em um centro de coleta seletiva para reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos que atenda à legislação local.



Eberle Equipamentos e Processos S.A.

Rua Ana Catharina Canali, 1101 – 95059-520 – Caxias do Sul, RS, Brasil
Contatos – (SAC) 0800 707 0934 – Fax: 54 3218.5565 – email: syllent@mundial.com
www.syllent.com.br