



INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA

GUIA DO USUÁRIO

BOMBA DE VÁCUO

MODELO 112

GUIA DO USUÁRIO

ÍNDICE

- Introdução e precauções	02
- Instruções para Instalação	03
- Identificação dos componentes	04
- Especificações Técnicas	04
- Conservação e limpeza	03
- Compromisso de garantia.....	05

Obrigado por adquirir e confiar em nossos produtos ficamos satisfeitos em tê-lo como cliente.

Dispomos de uma equipe capacitada para auxiliá-lo no que precisar.

Para atendimento ou esclarecimentos através dos telefones (11) 3942-4974, (11) 3942-2429 ou pelo e-mail bombaslc@uol.com.br; ou pelo fale conosco.

Este Guia do Usuário fornece informações para que você conheça o nosso produto, além de fornecer informações para instalação, operação e manutenção do equipamento.

Recomendamos certificar se todos os componentes do equipamento descritos neste manual acompanham o produto.

PRECAUÇÕES E PROCEDIMENTOS

- Ligar a bomba e abrir a válvula de esfera (09).
- Fechar a valvula de esfera (09) antes de desligar a bomba para não haver retorno do óleo.
- Para eliminação de condensações de vapores no interior da bomba abrir a válvula do gás ballast (04) 1/3 de volta com a bomba quente e em funcionamento.
- Quando a bomba operar em vácuo, a entrada de ar deverá ser protegida contra materiais que possam danificar o equipamento (pó, vapores, ácidos), portanto é necessário um filtro adequado para reter, reduzir ou condensar as impurezas e os vapores antes da entrada da bomba.
- Quando trabalhar com ÁCIDOS colocar filtro com NEUTRALIZADOR do produto, antes da entrada da bomba.
- Quando estiver em operação, não remova o filtro de ar, pois sem o mesmo podem entrar corpos estranhos e pó. Não estrangular de forma alguma a saída da bomba.

- Não ligue a bomba sem óleo, use somente **ÓLEO VITREA 320** (Shell), qualquer outra substância ou óleo contaminado ocorrerá na perda da garantia.

- Não reaproveite o óleo.

INSTALAÇÃO

O equipamento devera ser instalado em uma área coberta, ventilada para evitar o aquecimento em excesso, e livre de poeira, gases, umidade ou qualquer outro tipo de poluição.

O equipamento devera ser nivelado e fixado.

A temperatura máxima recomendada para trabalho é de 40 °C.

LIGAÇÃO ELÉTRICA

Antes de conectar o equipamento à rede elétrica, verifique o **Aterramento** e se a tensão indicada coincide com a tensão local.

Dados para ligação na etiqueta em cima do motor.

As despesas de instalação serão por conta do cliente.

ATENÇÃO

VERIFIQUE SE O MOTOR ESTÁ GIRANDO CONFORME A SETA NA PARTE FRONTAL DA BOMBA.

CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO



Certifique-se que o equipamento esteja desligado da rede elétrica antes de qualquer trabalho de manutenção.

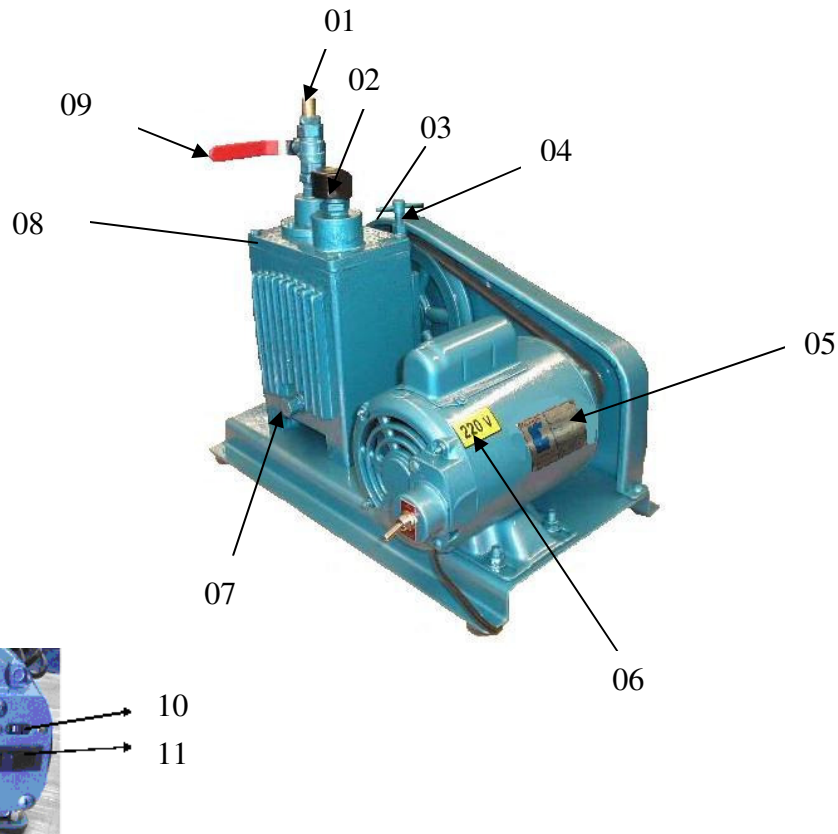
Limpe semanalmente a parte externa do equipamento, utilizando um pano úmido com detergente neutro.

A lubrificação é automática, sendo necessário manter o nível de óleo conforme visor na lateral da bomba.

Trocar o óleo a cada **300 horas** de trabalho, ou sempre que se fizer necessário devido às condições de trabalho.

Use luvas de proteção

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES



- 01- Entrada da bomba
- 02- Tampa do óleo
- 03- Sentido de rotação
- 04- Válvula do gás ballast
- 05- Etiqueta de dados do motor
- 06- Etiqueta de voltagem
- 07- Tampão de drenagem do óleo
- 08- Visor de nível de óleo
- 09- Válvula de esfera (manual)
- 10- Chave seletora 110/220 volts (para modelo monofásico)
- 11- Interruptor Liga/Desliga (para modelo monofásico)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Deslocamento de ar	3,72 m ³ /h ou 61 l/min.
Vácuo máximo	0,01 mm/Hg
Potência do motor	1/3 CV (trifásico ou monofásico)
Rotação 60 Hz	1755 RPM
Tensão motor trifásico	220/380 volts (ligar conforme instrução na etiqueta do motor)
Tensão motor monofásico	110/220 volts (chave seletora 110/220 volts)
Comprimento	500 mm
Largura	350 mm
Altura	280 mm
Peso	31 k

NOTA

A Bombas LC reserva-se o direito de inovar fazendo sempre que necessário alterações sem prévio aviso.

COMPROMISSO DE GARANTIA

A Bombas LC assegura ao comprador a qualidade deste produto, respondendo contra defeitos de fabricação durante 01 (um) ano, já incluído o período legal de 90 (noventa) dias, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.

Importante: Guarde sua nota fiscal, pois ela é parte integrante desta garantia.

A assistência técnica da garantia será prestada, exclusivamente pela nossa fábrica. O produto deverá ser transportado, por conta e risco do consumidor. Se o comprador preferir ser atendido a domicílio, estará sujeito a cobrança de uma taxa de visita.

São excluídos da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular e que são influenciados pela instalação do produto, tais como: válvulas, elementos filtrante, copos de vidro, retentor, rolamentos, interruptor liga/desliga, chave seletora, chicote flexível, manômetro, vacuômetro e pé de borracha. São de responsabilidade da Bombas LC as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes acima citados, somente nos casos em que a Bombas LC constate defeito de fabricação.

A garantia não abrangerá serviços de instalação e limpeza, os danos à parte externa do produto bem como as que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, negligência, modificações, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o manual de instruções, ligações elétricas em tensões impróprias ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

A Bombas LC concederá garantia no motor elétrico, somente se no laudo técnico emitido pelo fabricante do mesmo constar defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação não estão cobertos pela garantia.

Importante

Esta garantia compreende somente a substituição da peça, desde que, em exame realizado pela nossa fábrica, fique certificado o defeito de fabricação.

A garantia não inclui serviços de desmontagens nas instalações do comprador, custos de transporte do produto.

A garantia se limita ao produto fornecido não se responsabilizando a Bombas LC por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou conseqüentes.

O compromisso de garantia cessará:-

Quando o prazo de 01 ano estiver vencido.

Se o produto for adulterado ou consertado por pessoa não autorizada pela Bombas LC.

Danos causados por uso indevido, quedas, batidas, descuido, maus tratos, instalação incorreta, ligações em tensões diferentes para qual foi projetado.

Danos causados por corpos estranhos (sujeira ou líquidos) no interior do equipamento.

A nota fiscal apresentar sinais de rasura ou alteração.