

MANUAL DE USO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO

ORBIS



A instalação deverá ser realizada por uma Assistência Técnica ORBIS (ATO).

Mini Pressurizador de água - MODELO: P110AB

INTRODUÇÃO

Prezado cliente Orbis,

Agradecemos a preferência e o parabenizamos por adquirir um produto de alta qualidade ORBIS!

O principal objetivo deste manual é informar aos usuários do Mini-Pressurizador ORBIS quais as principais características de funcionamento do produto e as recomendações para a instalação, uso e manutenção. É imprescindível que todas as recomendações desse manual sejam seguidas para o melhor aproveitamento do Mini-Pressurizador. Se mesmo após a leitura desse manual ainda permanecer alguma dúvida, entre em contato conosco, pois teremos o maior prazer em atendê-lo. A bomba circuladora ORBIS P11OAB foi projetada para o uso residencial de baixa pressão, sendo indicada para a aplicação em aquecedores de água a gás..

As suas principais características são:

- Silencioso (baixo nível de ruído);
- Compacto (fácil instalação);
- Funcionamento manual ou automático (sensor de fluxo);
- Baixo nível de manutenção.

COMPONENTES

Os seguintes itens acompanham o produto e deverão ser utilizados durante sua instalação:

- a) Mini-Pressurizador;
- b) Adaptador de rosca $\frac{3}{4}$ " F para $\frac{1}{2}$ " M;
- c) Arruela de borracha para vedação $\frac{3}{4}$ ";
- d) Filtro de partículas;
- e) Chave para instalação;
- f) Manual do usuário.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo | P110AB |
|--------------------------------|---------------------|
| Potência (W) | 120 |
| Tensão (V) | 127 ou 220 |
| Frequência (Hz) | 60 |
| Corrente (A) | 0,94 / 0,54 |
| Acionamento | Manual / Automático |
| Vazão média (l/min.) | 16 |
| Pessão máxima (m.c.a.) | 11 |
| Temperatura máxima de operação | 40°C |
| Peso Líquido (Kg) | 2,9 |
| Conexões (Pol) | $\frac{3}{4}$ " |
| Dimensões (LxAxP) (mm) | 160 x 140 x 105 |

TABELA 1 - características técnicas

CURVA DA BOMBA

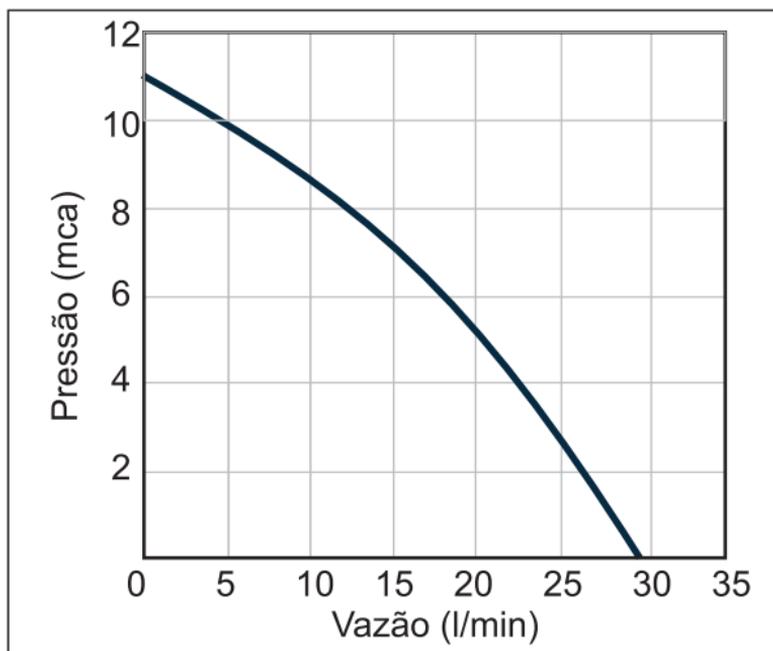


GRÁFICO 1 - Curva Vazão (l/min) em função da Pressão (m.c.a.).

INSTALAÇÃO

Recomendações:

- Antes da instalação deverá ser feita a purga da rede hidráulica;
- Instalar um registro antes da bomba de circulação, visando a necessidade de possíveis manutenções;
- Utilizar o filtro que acompanha o produto na entrada de água fria, a fim de evitar a entrada de sujeira no rotor
- O mini-pressurizador não deverá ser utilizado para recirculação de água quente ou em circuitos fechados.

POSICIONAMENTO

A Mini-Pressurizador deverá ser instalado sempre observando o sentido do fluxo de água indicado no próprio produto:



Figura 1

Seguem as **CORRETAS** posições de instalação:



Figura 2

Seguem posições **INCORRETAS**:



Figura 3

IMPORTANTE (PURGA DE AR)

Antes de conectar à rede elétrica, deverá ser realizada a purga de ar. Para realizar esta operação, abrir o ponto de consumo e, utilizando a chave de instalação, abrir o orifício frontal de inspeção para purgar o ar contido no rotor. Neste procedimento poderá ser expelida uma quantidade de água.



Figura 4

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

- Certifique-se de que a tensão da rede elétrica condiga com a tensão de operação do produto informada na etiqueta frontal (127V ou 220V);
- É necessário que o ponto da rede elétrica de alimentação tenha aterramento conforme normativa, jamais deverá ser utilizado um plugue ou adaptador que anule o aterramento;
- Recomendamos que, para a segurança do usuário, seja instalado um disjuntor individual de proteção elétrica.

USO

○ Mini-Pressurizador os seguintes modos de operação:

| POSIÇÃO DA CHAVE DE COMANDO | FUNCIONAMENTO |
|-----------------------------|---|
| MANUAL | O mini-pressurizador opera de forma contínua. Nesta posição pelo menos um ponto de consumo deverá estar aberto. Caso contrário o produto poderá ser danificado. |
| DESLIGADO | Mini-pressurizador desligado |
| AUTOMÁTICO | O mini-pressurizador será acionado automaticamente ao abrir um consumo (ex: torneira, ducha, etc.) |

TABELA 2 - Instruções de uso da bomba circuladora ORBIS.

MANUTENÇÃO

Segue abaixo a tabela de recomendações caso sua bomba apresente algum problema:

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUÇÃO |
|---|---------------------------------------|--|
| A bomba não liga. | Seletor na posição Desligado. | Mude o seletor para Manual ou Automático.* |
| | Fluxo de água inferior a 1,5 l/min. | Mude o seletor para Manual. |
| | Falha no fornecimento de energia. | Verifique possíveis conexões elétricas frouxas.* |
| | Bomba travada. | Feche o registro geral e remova a tampa de purga, depois gire o eixo com uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo da bomba.* |
| | Impurezas no sensor de fluxo de água. | Remova o cabeçote da bomba, a tampa do sensor de fluxo e limpe as peças.* |
| A bomba funciona, mas não produz pressão. | Registro principal fechado. | Abra o registro principal.* |
| | Ar na tubulação/ sistema. | Purgar a rede para eliminar o ar, deixe a bomba funcionar com um ponto de consumo aberto.* |
| | Impurezas dentro da bomba. | Desmonte a bomba e limpe seus componentes. |
| Ruído excessivo na bomba. | Ar na tubulação/ sistema. | Purgar a rede para eliminar o ar, deixe a bomba funcionar com um ponto de consumo aberto.* |
| A bomba não desliga ao fechar a torneira. | Seletor na posição manual . | Mude o seletor para Desligado ou Automático.* |
| | Impurezas no sensor de fluxo de água. | Remova o cabeçote da bomba, a tampa do sensor de fluxo, e limpe as peças.* |

TABELA 3 - Causas e Soluções.

CERTIFICADO DE GARANTIA

PARA UTILIZAR ESTA GARANTIA É IMPRESCINDÍVEL A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DA COMPRA DO PRODUTO.

ORBIS MERTIG DO BRASIL LTDA garante a construção de seus produtos com materiais de primeira qualidade. Suas condições de segurança e funcionamento são frutos de testes a que são constantemente submetidos no Departamento de Controle de Qualidade de nossas fábricas.

Este prazo de garantia está fixado em UM ANO, a contar da data de aquisição do produto, sendo os três primeiros meses de garantia legal, e o restante (9 meses) de garantia especial concedida pela Orbis. A garantia de mão-de-obra está vigente por UM ANO, a partir da instalação da bomba circuladora.

VALIDADE: Esta garantia perderá automaticamente a validade caso o produto não for reparado, instalado ou se a 1ª regulagem não for feita por uma Assistência Técnica ORBIS (ATO), devendo esta obedecer às normas de instalação constantes neste manual. Não estará coberto por esta garantia o produto que for instalado com o eixo da bomba circuladora na posição incorreta, instalação elétrica inadequada (deficiência na rede de alimentação elétrica, oscilações de voltagem, raios, ligação em voltagem errada), instalação hidráulica inadequada, abastecimento de água direto da rede pública, utilização de produtos abrasivos ou corrosivos, se o

uso indevido, quedas, golpes, maus tratos, dano intencional ou fortuito, transporte ou armazenamento inadequado, visto que cada equipamento é testado e embalado individualmente e, ainda, quando não for respeitada a periodicidade de manutenção preventiva.

O fabricante não se responsabiliza por danos pessoais e a propriedade causados pelos produtos que fabrica por seu uso indevido e/ ou alterações e modificações em seu funcionamento ou desenho. Considera-se uso indevido, aquele em que o consumidor utilize:

- 1) Sem observar as instruções de instalação, uso e manutenção contidos neste manual.
- 2) Para outra função distinta daquela para a qual os produtos foram desenvolvidos.

Será considerada alteração ou modificação do produto quando alguma pessoa diferente do fabricante troca o desenho, construção, estrutura do produto, modifica ou remove etiquetas, advertências ou instruções que acompanham o produto. Alteração ou modificação do produto inclui o não cumprimento das rotinas de manutenção e cuidados especificados na garantia.

ORBIS MERTIG DO BRASIL LTDA.

Rodovia PR-506, nº300, trevo BR-116, Km77 -
CEP 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone Adm. e Fábrica: (0XX) 41 3679-8300

sac@orbisdobrasil.com.br / www.orbisdobrasil.com.br



O R B I S

www.orbisdobrasil.com.br

SAC 0800 41 10 45
