MANUAL DE INSTALAÇÃO

SÉRIE OURO

Modelos **MP28/5** e **MP32/8**

(1 BOMBA)

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO - Pág. 03
2. O EQUIPAMENTO - Pág. 04
3. CARACTERÍSTICAS - Pág. 05
4. INSTALAÇÃO - Pág. 06
5. FALHAS E SOLUÇÕES - Pág. 9

ATENÇÃO

O equipamento deverá ser instalado em locais devidamente ventilados (arejado), mantendo-se sem a presença de gases ou vapores agressivos que possam danificar partes metálicas ou componentes do equipamento. Após a aquisição, quando em ambientes sob influencias marítimas (maresia), o equipamento deverá ser instalado e vistoriado com ações de manutenções preventivas, periódica para redução de riscos a corrosão ao corpo do equipamento e principalmente a agressão de seus componentes eletrônicos. Em caso de estocagens prolongadas, nestes locais, não retirar da embalagem e/ou envolver com filmes de PVC, os vedando completamente.

1. APRESENTAÇÃO

O pressurizador **Megapress Série Ouro** é composto por uma motobomba e um pressostato eletrônico, sendo de fácil instalação. Ele pode ser utilizado em reservatórios d'água superiores ou inferiores (cisternas), tanto para uso residencial quanto comercial/industrial.

Antes de iniciar a instalação do Megapress Série Ouro, leia atentamente as instruções contidas neste manual. Este trabalho deve ser realizado por um técnico especializado, com conhecimentos as normas conforme ABNT.

⚠ Os registros não acompanham o produto.

2. O EQUIPAMENTO

1. Conjunto motobomba
2. Pressostato eletrônico
3. Manômetro
4. Vibra-Stop (4 unidades - fornecido para montagem)
5. Válvula de Retenção

3. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

Megapress série Ouro está disponível em dois modelos:

Informações técnicas	
Modelo	Mp 28/5
Pressão máxima	27 mca
Vazão máxima	5.000 litros/hora
Potência do motor	0,5 CV
Alimentação Elétrica	1 X 220V /60 Hz
Temperatura Máx. da água	50°C
Temperatura Máx. do ambiente	50°C
Entrada (Sucção)	1"
Saída (Recalque)	1"
Grau de proteção do motor	IP 55
Peso	10,2 Kg
Eixo, câmera e rotor em aço inox 304	

Informações técnicas	
Modelo	Mp 32/8
Pressão máxima	29 mca
Vazão máxima	8.000 litros/hora
Potência do motor	1 CV
Alimentação Elétrica	1 X 220V /60 Hz
Temperatura Máx. da água	50°C
Temperatura Máx. do ambiente	50°C
Entrada (Sucção)	1 1/4"
Saída (Recalque)	1"
Grau de proteção do motor	IP 55
Peso	12,6 Kg
Eixo, câmera e rotor em aço inox 304	

4. INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

1º Passo: preparo e posicionamento

1.1 Acoplar na base do produto os vibra stops fornecidos junto com o equipamento.

1.2 Instalar o registro com união na sucção (Entrada da bomba)e no recalque (Saída da bomba), recomendamos registros iguais aos da foto abaixo, pvc com dupla união ou registros metálicos com união entre o registro e o equipamento. É importante que se respeite o diâmetros do produto e não faça reduções.

1.3 Em uma superfície plana posicionar o equipamento, se necessário faça pequenos ajustes nos pés (Vibra-stop) a fim de que o equipamento fique totalmente apoiado.

Em caso de piso irregular pode-se fazer ajuste de nível com a regulagem de altura do vibra stop. Recomendável base 10 cm acima do piso

4. INSTALAÇÃO PASSO A PASSO (continuação)

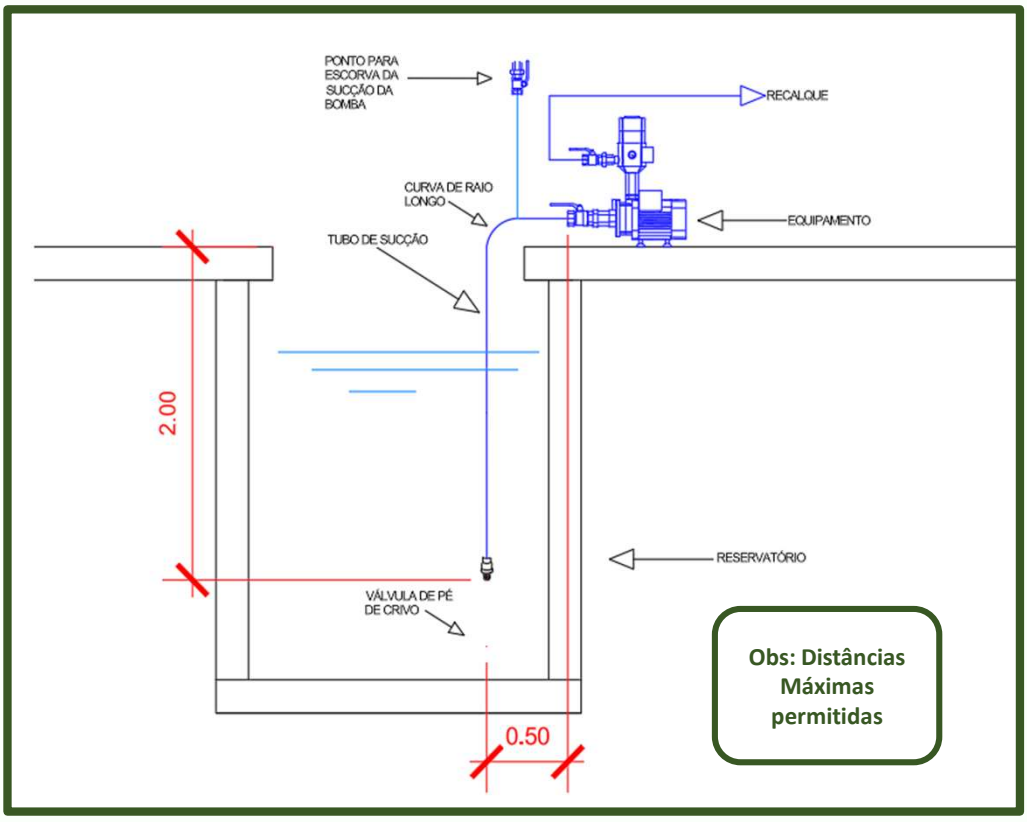
2º Passo: Ligação da sucção do equipamento

2.1 Conectar a rede hidraúlica ao equipamento de forma que as tubulações não exerçam pressão no produto e vice-versa.

2.2 A ligação entre o reservatório e o equipamento (sucção) deve ser feita de modo independente sem ponto de derivação.

2.3 Jamais reduza o diâmetro da tubulação na sucção da bomba.

2.4 Para instalações onde o equipamento esteja posicionado acima do nível do reservatório, sucção negativa, é necessária a instalação de uma válvula de pé de crivo junto ao ponto mais baixo de sucção. Estas instalações estão restritas a 2,4 metros de sucção negativa com uma curva longa de 90º e o equipamento a uma distância inferior a 50 cm do trecho vertical e tubulação que permita escorva conforme fig. a seguir:



Atenção: Antes de conectar as tubulações ao equipamento deve ser feita a lavagem da mesma a fim de eliminar eventuais resíduos de obra.
O Ponto de escorva tem a função de retirar o ar da sucção para primeira partida da motobomba, ou quando necessário. O registro tem que estar mais alto que o pressostato.

4. INSTALAÇÃO PASSO A PASSO (continuação)

3º Passo: Ligação do recalque do equipamento

3.1 Conecte a tubulação no recalque do equipamento.

3.2 Abra os registros da sucção e do recalque.

4º Passo: Retirando o ar da bomba

4.1 Abra o bujão de escorva ou enchimento para garantir água em todo corpo do rotor da bomba e feche o bujão. Ver item 2.1

Se o equipamento estiver afogado, ou seja, o reservatório de água que irá alimentar o pressurizador estiver no mesmo nível ou acima do equipamento, basta abrir lentamente o bujão de escorva ou enchimento até que sai água e garanta que o corpo da bomba esteja cheio com água, logo após feche o bujão.

Se o equipamento não estiver afogado, ou seja, o reservatório de água estiver mais baixo que o pressurizador, é necessária a instalação de uma válvula de retenção na ponta do tubo de sucção, dentro do reservatório. Na sequência remova o bujão de escorva ou enchimento e com auxílio de um funil encha de água até que toda a tubulação e bomba estejam cheios com água. Para instalações com sucção não afogadas é interessante que faça o uso da boia de nível adicional para evitar a entrada de ar na bomba (esta boia de nível deve ser instalada a pelo menos 20 cm da válvula pé de crivo), caso isso aconteça será necessária a escorva ou o enchimento da bomba com água, as instruções deste procedimento estão descritos no item 4.1.

Os procedimentos acima deverão ser realizados com o registro de sucção aberto e o equipamento desligado da rede elétrica.

4. INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

5º Passo: Acionamento do equipamento

5.1 Energizar o equipamento em uma tomada monofásica 220vac/60hz.

Obs.: este equipamento está adequado a NBR 14136.

A alimentação do equipamento só deve ser realizada em instalações elétricas que seguem a NBR5410.

Após a energização o equipamento passa a funcionar normalmente desligando quando não houver nenhuma vazão e a bomba atingir sua pressão máxima, este processo poderá durar entre 3 a 10 segundos, caso a pressão da rede caia para a faixa entre 15 a 20 mca, a bomba irá ligar.

Caso ligue e após um tempo ele desligue sem atingir a pressão, verifique se há a indicação de Falha (failure) no display do pressostato, pode ser que não tenha sido feito a retirada do ar da bomba corretamente, experimente manter o botão reset apertado durante 10 segundos com um ponto de consumo aberto, a bomba irá ligar manualmente durante esse tempo, se após esse procedimento o equipamento continuar apresentando falha, deve-se repetir o 4º Passo.

5. FALHAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÃO
Display não acende	Falta de energia	Verificar se existe energia ou se há fusíveis queimados
Água sem pressão	Falta de energia	Verificar alimentação elétrica
	Ar na bomba	Verificar se há água na caixa, abrir um ponto de consumo e manter a tecla reset apertada durante 10 segundos
Pressurizador ligando e desligando constantemente sem consumo aparente	Vazamento na rede hidráulica	Checar pontos de um possível vazamento ex: caixa acoplada vazando. (Caso ocorra, para certificar-se de um possível vazamento, feche o registro de recalque e verifique se a bomba parou de desligar e ligar, caso contrário contate a assistência técnica
Sistema não liga mesmo verificando os procedimentos acima	A verificar	Contate a assitência técnica mais próxima

Central de atendimento - Tel: (11) 4071-6671