CONTROLE AUTOMÁTICO PARA BOMBA DE ÁGUA (ON/OFF)

CÓDIGO LUBMIX:
MIX-103946







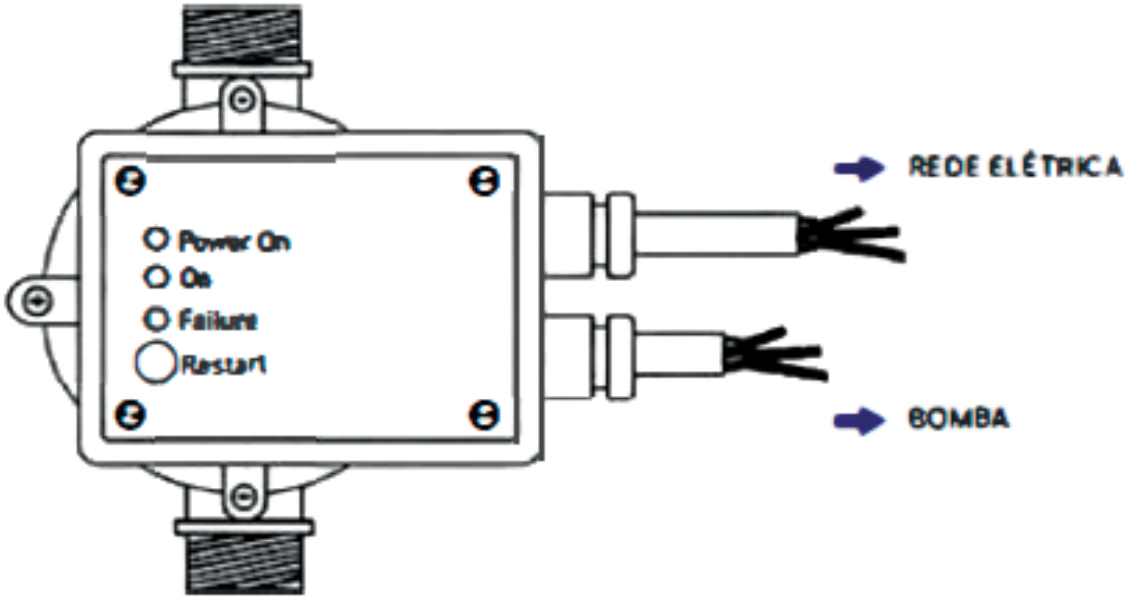




ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Tensão de Entrada	220 - 240 v	**Pressão Máx. de Trabalho**	10 BAR
Frequência	50/60 HZ	**Temperatura Máxima**	60ºC
Corrente Máxima	10 A	**Conexão**	1” Macho
Grau de Proteção	IP 65	**Cabo Recomendado**	Diâmetro de 6 a 9 mm

INICIALIAZAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA UNIDADE



Na tampa traseira e dentro da placa de terminais, o desenho mostra como realizar as conexões corretamente. O cabo utilizado deve ter diâmetro externo de 6 mm (mínimo) a 9 mm (máximo). Para garantir o grau de proteção da caixa, os quatro parafusos de fixação devem ser apertados firmemente.

INICIALIZAÇÃO:

Quando a unidade estiver conectada à rede elétrica, o **LED** verde **"Power On"** acenderá e o **LED** amarelo **"On"** (bomba em operação) indicará que a bomba foi iniciada. A bomba continuará operando por alguns segundos, permitindo que o sistema preencha as tubulações e altance a pressão necessária. Se o tempo for insufidente, o **LED** vermelho **"Failure"** acenderá. Nesse caso, mantenha o botão **"Restart"** pressionado e aguarde com a torneira aberta até que o **LED** vermelho desligue. Assim que o botão for llberado e a torneira fechada, a unidade interromperá a bomba ao atingir a pressão máxima.

FUNCIONAMENTO:

A operação de partida é ralizada automaticamente, sendo que a unidade é programada para executar todas as funções de controle da bomba. Em caso de falhas operacionais como falta de água, obstrução na tubulação de sucção etc., a unidade identifica a falha e o **LED** vermelho **"Failure"** acenderá ao mesmo tempo em que o sistema interrompe a bomba para evitar danos causados pelo funcionamento na ausência de água. Após a retificação das falhas que causaram o bloqueio, o sistema pode ser reiniciado pressionando o botão **"Restart".**

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO CORRETA DA UNIDADE

Se a coluna de água entre a bomba e a torneira mais alta exceder 22 metros, a unidade não pode ser instalada diretamente na bomba, devendo ser instalada entre a unidade e a torneira mais alta (máx. 22 metros).
Ex.: Se a coluna de água for de 30 metros a partir da bomba, a unidade deve ser instalada no máximo 8 metros acima da bomba.

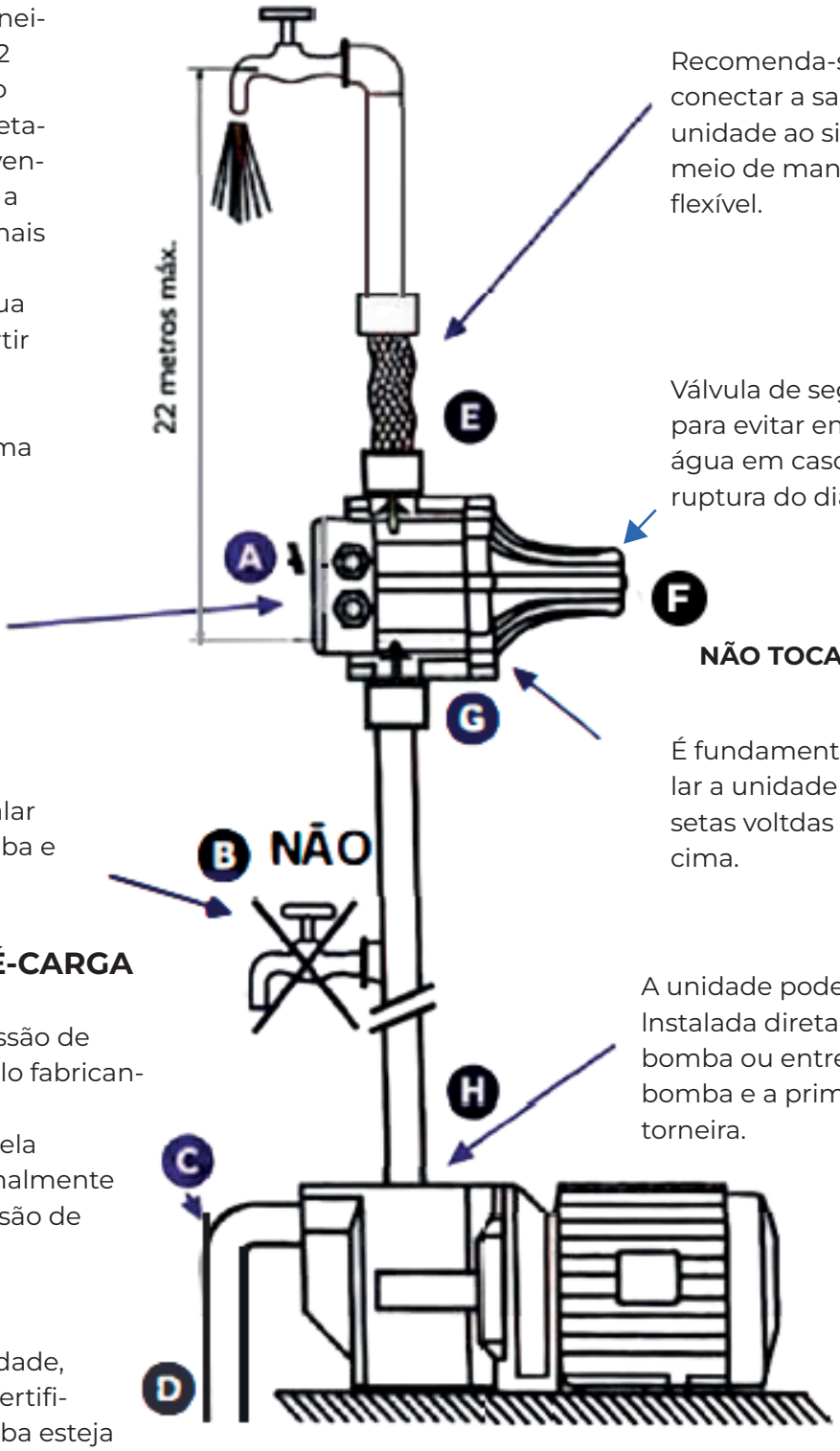
A unidade possui válvula de retenção para evitar que a tubulação perca pressão.

Não é permitidp instalar tomeiras entre a bomba e a unidade.

PRESSAO DE PRÉ-CARGA DAS BOMBAS

A unidade possui pressão de pré-carga definida pelo fabricante em 2,2 bar.
A pressão forneclda pela bomba deve ser normalmente 0,8 bar acima da pressão de pré-carga.

Antes de iniciar a unidade, verifique a sucção e certifique-se de que a bomba esteja devidamente escorvada.



Recomenda-se conectar a saída da unidade ao sistema por meio de mangueira flexível.

Válvula de segurança para evitar emissão de água em caso de ruptura do diafragma.

NÃO TOCAR

É fundamental instalar a unidade com as setas voltdas para cima.

A unidade pode ser Instalada diretamente na bomba ou entre a bomba e a primeira torneira.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA DA UNIDADE PARA DIFERENTES TIPOS DE MOTORES DE BOMBA

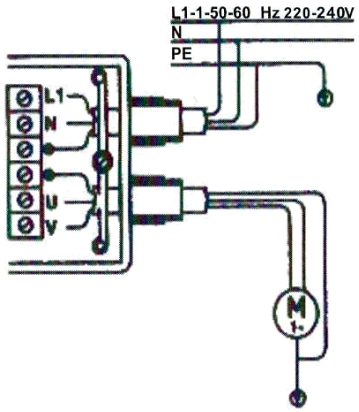


Diagrama de ligação para bombas monofásicas 220V até 1,1 kW.

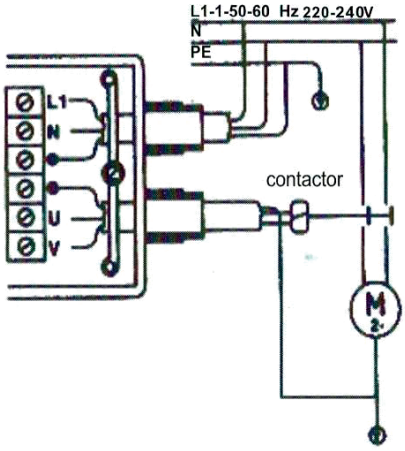


Diagrama de ligação para bombas monofásicas 220V acima de 1,1 kW, por chave de controle remoto.

ESPECIFICAÇÕES PARA CHAVE DE CONTROLE REMOTO

Capacidade mínima dos contatos de 4 kW ou 5,5 HP aprox. 220 V

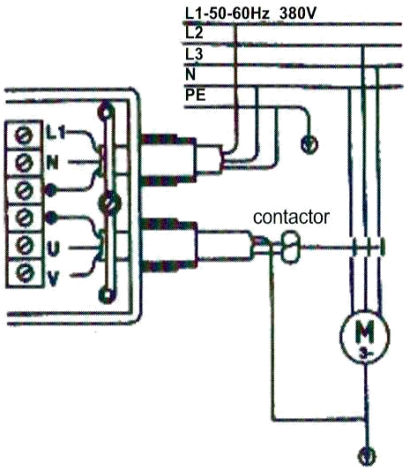


Diagrama de ligação para motobombas trifásicas 380 V por chave de controle remoto.

ESPECIFICAÇÕES PARA CHAVE DE CONTROLE REMOTO

Capacidade mínima dos contatos de 4 kW ou 5,5 HP aprox. 220 V

POSSÍVEIS DEFEITOS DE FUNCIONAMENTO

TIPO DE DEFEITO	CAUSAS RELACIONADAS À UNIDADE	CAUSAS NÃO RELACIONADAS À UNIDADE
- A bomba não liga	- A placa eletrônica está danificada	- Falha de tensão - Bomba travada - Cabos elétricos invertidos (linha/motor)
- A bomba não para	- A placa eletrônica está danificada - O sensorr de fluxo está travado na posição superior - O botão de "Restar" está travado - A bomba não fornece pressão suficiente	- Presença de vazamentos com vazão superior de 0,6 L/min
- Bomba liga e desliga intermitentemente	- A placa eletrônica está danificada - A bomba não fornece pressão suficiente	- Presença de vazamentos com vazão inferior de 0,6 L/min
- A bomba está travada	- A placa eletrônica está danificada - A bomba fornece pressão menor que a pressão de reinicialização	- Falta de água - Problemas de sucção

www.lubmix.com.br
lubmix@lubmix.com.br
(17) 3525-5110
(17) 99757-7343
Rua Goiânia, 172 - Vila Juca Pedro
15800-570, Catanduva-SP