



WORKER[®]

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO



MODELO: 487597
BIVOLT



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

*Manual de
Instruções*

O Controlador Automático de Pressão WORKER é testado, inspecionado e embalado na planta de produção. Ao receber o produto certifique-se de que não ocorreram danos e caso constate alguma inconformidade entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.

IMPORTANTE!

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais deste equipamento e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Este equipamento não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam supervisionadas para assegurar que não brinquem com este equipamento.

ORIENTAÇÕES GERAIS

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE INSTALAR O CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO.

O controlador automático de pressão, ordena o arranque e a parada automática da bomba de água, ao abrir ou fechar uma torneira ou válvula de um determinado sistema. O controlador mantém a pressão e fluxo de água constantes durante o período no qual uma torneira ou válvula permanecem abertas.

O controlador automático de pressão pode ser utilizado tanto para sistemas de água potável como não potável. Em locais onde existam ambas as situações, certifique-se de que os sistemas funcionam separadamente.

Caso o controlador automático de pressão apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso.

SEGURANÇA

PROTEÇÃO PESSOAL

- » Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;

CHOQUE ELÉTRICO PODE MATAR

- » Não toque em nenhuma conexão ou outra parte elétrica do controlador durante o trabalho;
- » Nunca trabalhe com luvas, mãos ou roupas molhadas, nem em ambientes alagados;
- » Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão corretamente instaladas, caso contrário podem danificar o circuito e causar acidentes fatais.

ESPECIFICAÇÕES

- » Tensão: ~127-220 V / 60 Hz;
- » Potência: 550 W - 1100 W;
- » Proteção por fusível: 10 A;
- » Pressão mínima de trabalho: 1,5 bar;
- » Pressão máxima de trabalho: 10 bar;
- » Temperatura máxima de trabalho: 60°C;
- » Classe de proteção: IP65;
- » Diâmetro da rosca: 25mm (1 pol.);
- » Entrada/ saída: 1" BSP x 1" BSP;
- » Interruptor de arranque manual (reset);
- » Válvula antirretorno (sistema de segurança que impossibilita o trabalho da bomba sem água);
- » Led de tensão (potência);
- » Led indicador da bomba (on);
- » Led do sistema de segurança (falha).

DIAGRAMA



INSTALAÇÃO

SISTEMA HIDRÁULICO

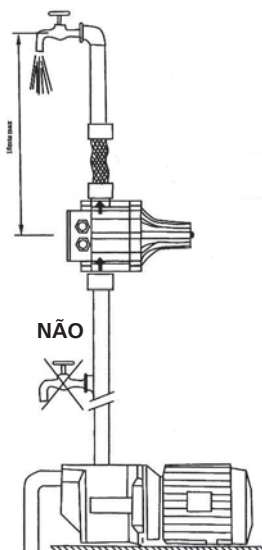
É recomendado o uso dos seguintes acessórios para a instalação do sistema hidráulico:

- Mangueira flexível com adaptadores para conectar à rede, para proteger o conjunto de possíveis flexões/ torções de carga e vibrações;
 - Válvula de esfera, para isolamento da bomba e do sistema.
- » Antes de instalar o sistema hidráulico feche a bomba;
- » Instale o controlador na posição vertical, ligue a entrada (macho) diretamente na saída da bomba e a saída lateral (macho) à rede;

- » Não instale torneiras entre a bomba e o controlador;
- » Evite a utilização da válvula antirretorno na saída;

IMPORTANTE!

- » A distância da coluna de água entre a bomba e a torneira/válvula não deve exceder 15 metros, neste caso a pressão mínima exigida é de 2,5 bar;
- » Se a coluna de água ficar a uma distância de 20 metros da bomba, instale o controlador a 5 metros de distância da bomba;
- » O controlador está equipado com uma válvula de teste para evitar a perda de pressão no tubo.



REGULAGEM DA PRESSÃO

ATENÇÃO!

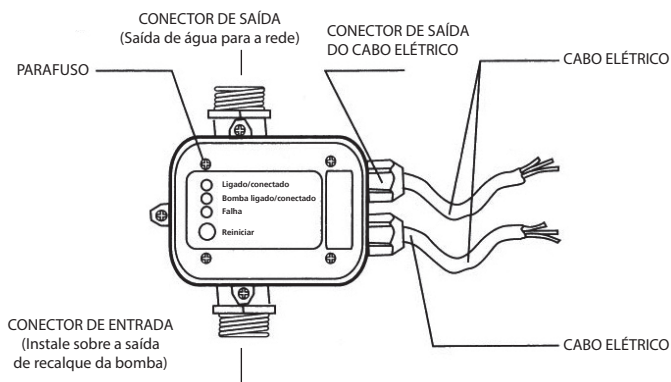
- » A pressão deve ser regulada por um profissional;
- » O controlador foi pré-definido com uma pressão de reinício de 1,5 bar;
- » A pressão produzida pela bomba deve ser de 0,8 bar superior à pré-definida;
- » Antes de ligar o controlador, verifique a sucção e se a bomba está desligada;
- » Instale uma mangueira flexível na saída do controlador para o tubo;
- » O controlador está equipado com uma válvula de teste para evitar a perda de pressão no tubo;

- » O controlador pode ser instalado diretamente na bomba ou entre a bomba e a primeira torneira/ou válvula do sistema;
- » Siga a direção das setas indicadas no equipamento para realizar a instalação.

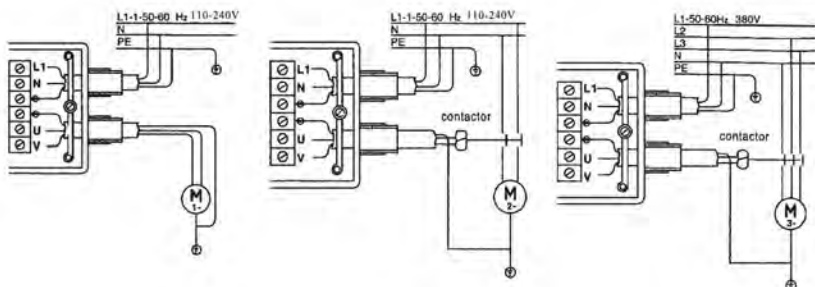
SISTEMA ELÉTRICO

- » Nunca retire a placa eletrônica do interior da caixa de controle. O diagrama mostra a maneira correta para a instalação;
- » O cabo utilizado para a instalação deve possuir três fios obrigatoriamente com ligação terra. O diâmetro do cabo deve ser entre 7,5 mm e 8,5 mm;
- » Os quatro parafusos do painel e as duas porcas de fixação do cabo devem estar devidamente fixados para evitar a entrada de água e danos ao circuito elétrico.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



- » Esquema de ligação do controlador em diferentes tipos de bombas;
- » Diagrama de ligações em bombas monofásicas de até 1,1 kW;
- » Diagrama de ligação em bombas monofásicas superiores a 1,1 kW através de sistema de controle remoto;
- » Especificação para sistema de controle remoto: capacidade mínima de contato de 4 kW ou 5,5 hp;
- » Diagrama de ligação para bombas trifásicas através de sistema de controle remoto.



OPERAÇÃO

ARRANQUE

- » LED VERDE ACESO: indica que o controlador está ligado à rede elétrica;
- » LED AMARELO ACESO: indica que a bomba está ligada;
- » LED VERMELHO ACESO: indica que o controlador não atingiu a pressão desejada, repita a operação apertando o botão REINICIAR.

A bomba continua a trabalhar por alguns segundos permitindo que o sistema preencha os tubos com água até atingir a pressão correta.

Se a pressão desejada não for alcançada, o led vermelho irá acender. Neste caso, pressione o botão REINICIAR e aguarde deixando uma torneira aberta até que o led vermelho apague.

FUNCIONAMENTO

Após executar o procedimento de arranque, o controlador está programado para efetuar o controle automático da bomba.

Quando surgirem interrupções na operação como obstruções nos tubos, o controlador irá reconhecer este problema e o led vermelho será aceso. Ao mesmo tempo é enviado um sinal para que a bomba desligue automaticamente, evitando a queima por falta de água em seu interior.

Após corrigir estes problemas, basta apertar o botão REINICIAR e o sistema retornará normalmente.

ATENÇÃO!

Antes de realizar qualquer operação de inspeção, limpeza ou manutenção no controlador automático de pressão, certifique-se de que o mesmo está desligado da rede elétrica.

DESCARTE

Não descarte os componentes elétricos ou eletrônicos do controlador no lixo comum. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo do Controlador Automático de Pressão nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos, elétricos ou de materiais, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento do Controlador Automático de Pressão. As despesas provenientes de transporte para encaminhar o equipamento até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações do equipamento, respondendo apenas pelo reparo, deixando-o em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo do equipamento, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas. Também estão descobertos arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado à sua superfície em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe o equipamento para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhado da nota fiscal de compra.

| | | |
|------------------------|----------------|---------|
| Modelo: | Nº Série: | Tensão: |
| Nome do proprietário: | | |
| Endereço: | | |
| Cidade: | UF: | CEP: |
| Telefone: | E-mail: | |
| Revendedor: | Telefone: | |
| Nº Nota Fiscal: | Data da venda: | |
| Carimbo do revendedor: | | |

Fabricado na China

Importado e distribuído por:

FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77

Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005

www.worker.com.br



WORKER®

ATENÇÃO!
UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS
DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).



