



Controlpress®
Graça Comercio e Representações Ltda
Av. Francisco Sá 593 B. Prado
Belo Horizonte - MG
FONE: (31) 3291.6833 / 97544-3820

Data: 19 11 2024

MANUAL DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO

SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COMPACTO

SÉRIE OPCS 120LP – 120W (1/6cv) 110/220V-M

Antes de instalar e usar o produto, por favor, ler cuidadosamente as instruções! O produto não deve ser usado para sistemas de tratamento médico e/ou outros campos que possam levar a danos pessoais. Também não pode ser usado para outras aplicações que não seja em sistema de bombeamento

ATENÇÃO : VER COM PRIORIDADE O ÍTEM “4”NA PÁGINA 04 DESTE MANUAL ANTES DE LIGAR O EQUIPAMENTO!

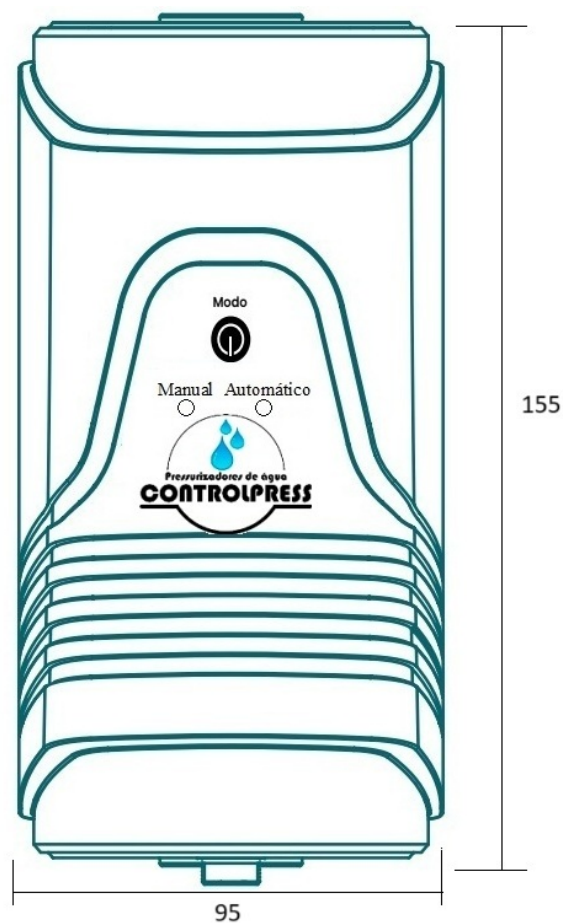
INTRODUÇÃO

Obrigado por obter o sistema de bombeamento de água com a pressão constante modelo CONTROLPRESS OPCS 120LP.

Motobomba de pressurização doméstica inteligente montada com cinco partes: motor de ímas permanentes, bomba d'água, vedação, tampas externas e controlador, este é um pressurizador automático que integra economia de energia, pressão constante e baixo ruído, aplicados na família que necessita de pressurização de água. Pode também ser utilizado para a pressurização de redes de água quente que tem baixa pressão (Max 60° C).

O produto possui estrutura simples, compacta e de fácil instalação, possui controle automático rápido, proporciona satisfação no uso, fácil limpeza e manutenção.

APRESENTAÇÃO



EQUIPAMENTO SUPER SILENCIOSO

PROTEÇÕES

- Proteção contra trabalho sem água
- Proteção contra sobrecargas
- Proteção contra sub tensão

ÍTEMS DA EMBALAGEM

- Uma (1) motobomba de pressurização WMCP20H;
- Uma (1) fonte de alimentação AC-1~127/220V | DC-24V;
- Duas (2) buchas de redução metálicas 3/4"x1/2";
- Um (1) tubo flexível metálico;
- Um (1) kit com duas (2) buchas e dois (2) parafusos;

Modelo / rendimento:

MODELO	WATS – (CV) Amperagem	BOCAIS	Vazão Máxima	Pressão Máxima	PRESSÃO IDEAL	VAZÃO IDEAL
OPCS 120LP	120w (1/6 cv) 1,52A (127V) / 0,88A (220V)	3/4" X 3/4" 1/2" X 1/2"	1,9 M3/Hora	20 MCA	10 MCA	1,2 M3/Hora

1- **FUNCIONAMENTO**

Através da tecla “MOD0” pode ser selecionada a forma de trabalho, Automático ou Manual onde:

- **AUTOMÁTICO** = O pressurizador liga e desliga de forma automática durante a abertura e fechamento dos pontos de consumo, como torneiras, chuveiro, etc..
- **MANUAL** = O pressurizador liga de forma direta para uso em um esgotamento, teste de rede, etc. (Neste modo o trabalho deve ser monitorado para evitar danos ao equipamento por trabalho sem água ou com a saída fechada levando ao aquecimento do sistema.)

Verificar antes de iniciar a Operação

1. Verifique se a energia de alimentação e o local de operação estão em conformidade com as condições de uso.
2. Verifique se o produto está instalado na rede hidráulica com firmeza e sem vazamentos.
3. Certifique que o sistema CONTROLPRESS OPCS 120LP está com água e purgado (Sem ar no seu interior).
4. Após a conexão hidráulica feita ligar na eletricidade e o sistema CONTROLPRESS OPCS 120LP5 entrará em funcionamento.
6. No caso do sistema operar sem água, este entrará em um ciclo de proteção

2- **Proteções**

- Proteção contra funcionamento a seco (Sem água)
- Proteção contra Sobre carga
- Proteção contra oscilação de tensão

3- **AVISO E SEGURANÇA**

Antes dos produtos serem colocados em uso, deve-se garantir que o produto atenda às medidas de aterramento confiáveis. Observe com atenção os avisos e instruções de segurança deste manual.

Aviso para condições de trabalho:

O sistema CONTROLPRESS fornece o abastecimento de água em uma pressão constante em conformidade com as seguintes condições:

- Os produtos deverão ser instalados em ambientes abrigados contra intempéries.
- Temperatura ambiente: + 40°C .
- Temperatura do líquido – máxima + 60°C .
- Ambiente de instalação deve ter boa ventilação e não pode ter vazamentos.
- Deverá operar longe de material radioativo e combustível.
- Prevenir contra interferências eletromagnéticas.
- Evite poeira e fuligem de metal ou tecido.

Condições de emprego diferentes das expostas deverão ser indicadas à CONTROLPRESS, tais como: instalação no exterior ou em locais de acesso público, valores de umidade, temperatura e altitude diferentes dos descritos, contaminação por pó, fumaças, vapores ou sais, exposição a campos elétricos ou magnéticos intensos, localizações expostas à explosão, vibrações e choques, ou expostas a possíveis ataques por fungos ou pequenos animais.

4- **START UP INICIAL OU RE-LIGAÇÃO**

- a) Conferir a rede elétrica (110 ou 220v bifásico 60 Hz) mas não ligar antes de seguir os passos abaixo.
- b) Sistema funciona monitorando variações de fluxo na rede hidráulica, deve haver uma altura mínima de 1 Metro de coluna de água sobre o sistema ou uma pressão positiva na entrada de pelo menos 2 MCA
- c) **Antes de ligar deve-se fazer a “escorva” do equipamento para retirar bolsas de ar do seu interior. Mesmo no caso de instalação “Afogada” basta abrir alguns pontos de consumo do empreendimento (com o By-Pass fechado – se houver) até ter certeza que a água que estava na prumada passou e já está vindo do reservatório, desta forma significa que por gravidade a cabeça da bomba já está escorvada; caso este procedimento não seja possível basta soltar um pouco a união da saída do bombeado até que saia água por gravidade .**
- d) Após a instalação hidráulica feita e conferida, abrir alguns dos pontos de consumo (torneiras, lavatórios, etc..), de preferência os mais distantes do sistema e ligar o disjuntor da Bomba, neste momento o pressurizador vai ligar e começar a encher a tubulação, manter estes pontos de consumo abertos até sair o ar e começar a sair água.
- e) Fechar os pontos de consumo que foram abertos e aguardar até o desligamento automático do equipamento que pode levar alguns segundos, pois ocorre após a estabilização da pressão na rede de distribuição.
- f) Deste ponto em diante o sistema passa a operar automaticamente a cada vez que forem abertos e fechados os pontos de consumo.
- g) Em caso de entrada de ar no equipamento ocorre o desligamento automático para sua proteção. Neste caso verificar o motivo da falta de água na alimentação e repetir as etapas “c e d” .
- h) Na montagem hidráulica lembrar sempre de fazer o “By-Pass” (no caso de sucção positiva), desta forma em caso de manutenção no pressurizador poderá ser restabelecida a alimentação de água com a pressão da caixa superior por gravidade.
- i) Na ligação elétrica colocar um disjuntor dedicado ao circuito do pressurizador para que seja possível cortar sua energia com segurança em caso de pane ou manutenção.

5- **Testes periódicos**

É conveniente programar um teste geral periodicamente, pelo menos a cada 6 meses, para garantir um funcionamento do sistema. Orientamos instalar um by-pass para que possa simular uma queda de pressão na rede geral, usando uma válvula esfera de bloqueio. Verificar se o equipamento responde satisfatoriamente. Para realizar um teste completo do equipamento, sigam os passos seguintes:
-Verifique no funcionamento se ocorre algum ruído, odor, vazamento ou vibração anormal. Caso de anormalidade procurar um assistente técnico autorizado.

6- Avisos para manutenção

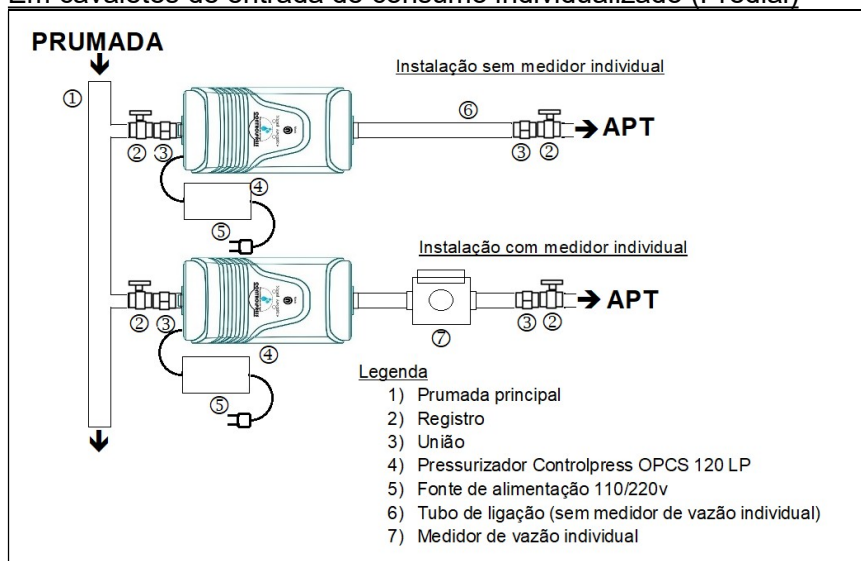
1. A manutenção do Sistema CONTROLPRESS. tem que ser executada por profissional autorizado ou pela fábrica.
2. Os clientes não podem alterar a configuração do sistema CONTROLPRESS OPCS 120LP / Caso contrário, nossa empresa não será responsável pelas consequências de funcionamento do equipamento ou da rede hidráulica.
3. O sistema CONTROLPRESS tem que receber proteção contra intempéries. Sempre respeitar a temperatura limite do ambiente da casa de bomba, principalmente no verão. Tomar medidas anticongelantes no inverno. Obs: não deve usar materiais inflamáveis.
4. Se a bomba ficar por um longo tempo sem ser utilizada, favor, fechar as válvulas de bloqueio (sucção e recalque), drene toda a água e mantenha a bomba seca. Desligar a energia.

7- PONTOS PARA VERIFICAÇÃO EM CASO DE FALTA D'ÁGUA

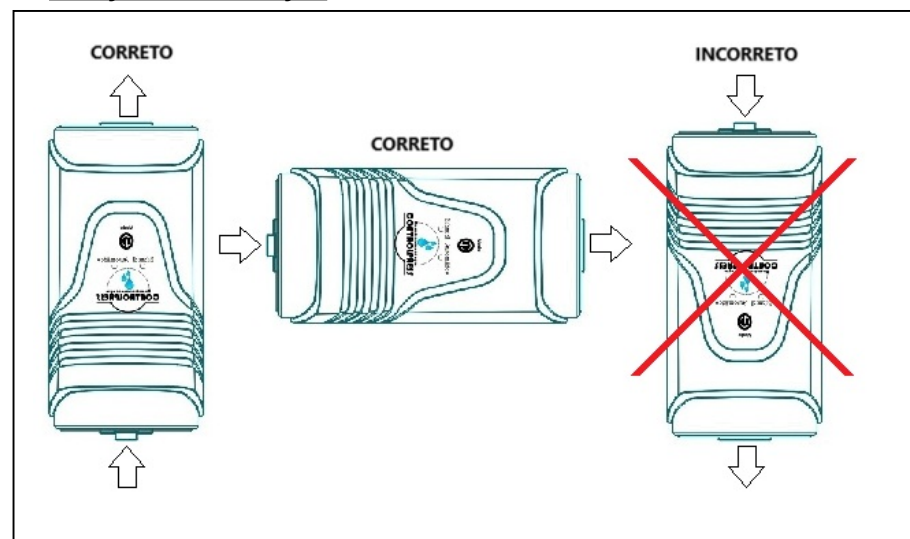
	VERIFICAÇÃO	COMENTÁRIO / SOLUÇÃO
1	Verifique o nível de água no reservatório que alimenta o equipamento	✦ Se o nível estiver muito baixo o sistema de proteção corta o funcionamento das bombas a fim de evitar a entrada de ar no sistema. ✦ Verifique se o padrão de água da Copasa está fechado, se a bóia mecânica que regula a entrada de água está travada ou quebrada ou se informe se faltou água da rua por um longo período. ✦ Dependendo do consumo médio do condomínio será preciso a reposição do reservatório usando caminhão pipa a fim de se reequilibrar o sistema de forma rápida.
2	Verifique no quadro de distribuição do condomínio se o disjuntor referente ao sistema de bombas está armado	✦ Pode ter havido alguma problema de sobrecarga ou intervenção de pessoa inadvertida , deixando o sistema de bombas sem energia.
3	Verifique no quadro de disjuntores estão OK.	✦ Picos de energia ou curtos elétricos em pontos da rede elétrica podem desarmar os disjuntores.

8- Exemplos de instalação:

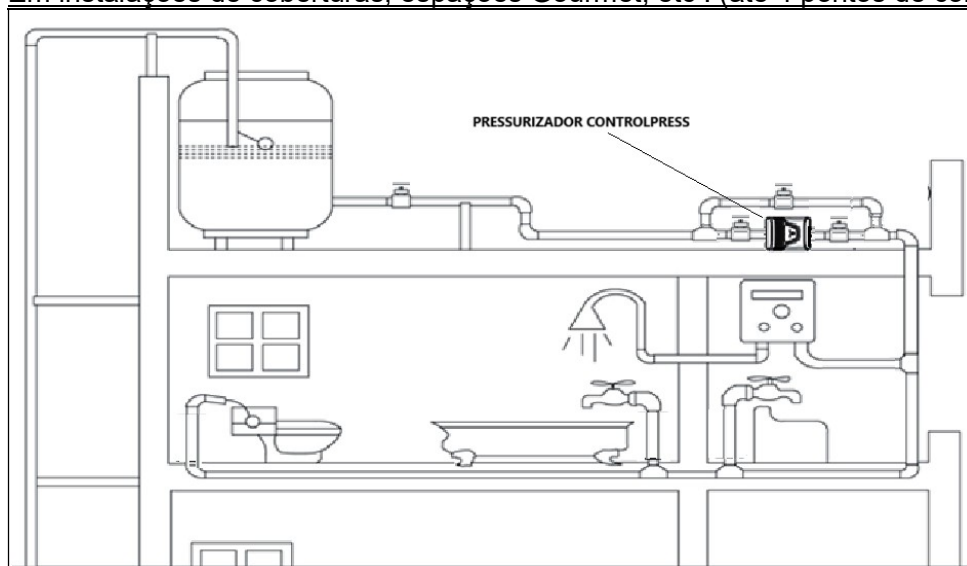
Em cavaletes de entrada de consumo individualizado (Predial)



Posição de instalação



Em instalações de coberturas, espaços Gourmet, etc . (até 4 pontos de consumo)



GARANTIA

- 1) Os equipamentos de pressurização **CONTROLPRESS** tem garantia de 12 meses (3 meses de garantia legal assegurada pela legislação vigente + 9 meses pela empresa Graça Comércio e Representações Ltda).
- 2) A garantia passa a contar à partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda que deve ser apresentada junto quando da solicitação .
- 3) A garantia cobre defeitos de fabricação da motobomba, controlador e demais peças usadas em sua fabricação , não cobrindo mal uso , mal dimensionamento, problemas elétricos na rede de alimentação ou danos causados por transporte, deslocamentos, eventos da natureza ou intervenção de pessoa não qualificada.
- 4) A garantia compreende a substituição de peças danificadas e mão de obra em reparo do equipamento para defeitos de fabricação devidamente constatados pelo fabricante ou assistentes autorizados.
- 5) Produto que adulterado, violado, danificado ou aberto por pessoa não autorizada pelo fabricante durante o período de garantia fica automaticamente em descoberto pela mesma.
- 6) A garantia não cobre peças sujeitas á desgaste natural, descartáveis ou consumíveis, peças móveis ou removíveis em uso normal, tais como selos mecânicos, rolamentos, manômetro, uniões e registros