



## ECO24 PF 220V 248W ECO24 PB 220V 248W

### Pressurizador para rede hidráulica

Manual de Instalação e Operação

Certificado de Garantia

A **ECO24 PF/PB** é uma bomba hidráulica para pressurização de água em residências.

A bomba fornece uma pressão adicional para chuveiros, torneiras e pontos de saída semelhantes para uso doméstico. A bomba incorpora um interruptor de fluxo (fluxostato), que inicia ou para o bombear quando a torneira é ligada ou desligada.

### Acessórios

- ✓ O Uma conexão de bronze 1" (rosca fêmea) x 3/4" (rosca macho) com anel de vedação de borracha nitrílica.
- ✓ Um fluxostato com conexão de Bronze 1 « (rosca fêmea) x 3/4" (rosca macho).
- ✓ Um interruptor elétrico para função manual, desligado e automático.



### ATENÇÃO

Esta bomba só deve ser instalada por empresas credenciadas pela Hioda comercial Ltda. (Rede de assistência técnica), sob pena de perda de GARANTIA. Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive criança) com capacidade físicas, sensoriais ou mentais reduzidas; ou, por pessoas com falta de experiência e conhecimento (a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho, ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança).

2

### Características

- ✓ Estator encapsulado em aço inox;
  - ✓ Bomba pode ser ajustada em 'Manual', 'Automático' ou 'Off'
- Vazão até 3,5m<sup>3</sup>/h (13 gpm);
- ✓ Fácil instalação e manutenção;
  - ✓ Funcionamento automático (com uso de fluxostato);
  - ✓ Baixo nível de ruído;
  - ✓ Dimensões compactas;
  - ✓ Motor e mancais refrigerados a água;
  - ✓ Seletor de modo (funcionamento em modo automático ou manual);
  - ✓ Dispositivo térmico de segurança no motor.

### Características Elétricas

#### ECO24 PF/PB

Tensão:	<b>220V</b>
Frequência:	60 Hz
Classe de Proteção:	IP 42
Temperatura máxima.	110°C
Classe de Isolamento:	F
Pressão max. ínt. sucção:	6 bar
Capacitância:	8 µF
Corrente:	1,12 A
Temperatura máxima (Modo Manual).	100°C
Potencia (w)	248



### ATENÇÃO

- ✓ O pressurizador não deve receber água diretamente da rede da rua. O excesso de pressão danificará o conjunto.
- ✓ Assegurar a perfeita vedação da tubulação. A entrada de ar falso poderá causar danos ao conjunto.
- ✓ Utilizar o mínimo possível de conexões. Evitar o uso de joelhos, preferir as curvas.
- ✓ Evitar a incidência de sujeiras dentro do pressurizador. É exigido a utilização de um filtro de linha "Y" na entrada da bomba, sob pena da perda da garantia.
- ✓ Ler atentamente o manual de instalação.
- ✓ Nunca utilize cola líquida para vedação da rosca, use somente fita Teflon.

3



### ATENÇÃO

- ✓ O pressurizador deve ter um disjuntor exclusivo.
- ✓ Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.
- ✓ As instalações elétricas devem atender a legislação do país ou da concessionária fornecedora de energia elétrica. Brasil - ABNT NBR 5410.
- ✓ Instalação obrigatória no circuito elétrico de alimentação, um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com a corrente diferencial nominal de operação não excedendo 30mA. Consulte o seu electricista.
- ✓ Realizar a limpeza periódica dos filtros.
- ✓ Verificar se a tensão (voltagem da rede elétrica) é a mesma do pressurizador.
- ✓ Utilizar bitolas de cabos compatíveis com as correntes elétricas do pressurizador. Obrigatório a instalação com o fio terra.
- ✓ Isolar todas as conexões elétricas.
- ✓ Em caso de falha, não insistir em tentativas seguidas de acionamento, o que poderá danificar o pressurizador.

4

O seletor da bomba pode ser definida como as posições I, II e III.

\* Quando o seletor estiver na posição I, II e III, pelo menos uma torneira deve ser aberta. Caso contrário, o líquido bombeado ter sua temperatura demasiadamente aumentada prejudicando o equipamento. Podendo ocasionar superaquecimento e queima do motor, além de danos à tubulação.

Posição do Seletor	Ação da Bomba
I, II e III	Posição de velocidade Min, Med e Max
Com fluxostato (stop)	Desligada
Com fluxostato (automatic)	Automático
Com fluxostato (Manual)	Manual

Corpo da bomba:.....Bronze (PB) ou Ferro (PF).  
 Conexões:.....3/4" BSPM  
 Potencia (Máxima):...248  
 Voltagem:.....220V monofásico.  
 (Verifique a voltagem na etiqueta do aparelho).  
 Freqüência:.....60 Hz  
 Rosca Bomba:.....1"

Após a instalação do pressurizador, deverá ser feita a purga (retirada de ar) que fica no interior do pressurizador. Este procedimento deve ser feito antes do pressurizador trabalhar pela primeira vez, como mostram as figuras abaixo:

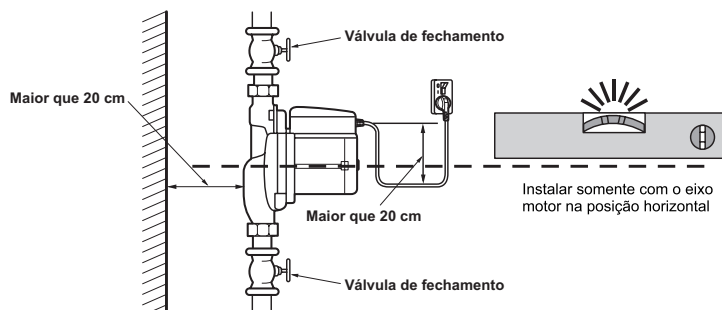


A tomada deve ser aterrada. Todas as conexões elétricas devem ser feitas em conformidades com as normas locais. O fio terra deve, obrigatoriamente, ser ligado direto na caixa de controle.

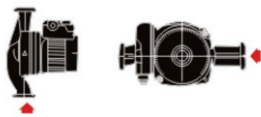
**ATENÇÃO**

- ✓ Este pressurizador deve ser instalado em ambiente coberto e não exposto a jatos de água. A instalação deve ser bem ventilada e não sujeita a orvalho e umidade.
- ✓ Caso o cabo de alimentação do pressurizador esteja danificado, favor entrar em contato com a assistência técnica para que o mesmo seja substituído, evitando assim, riscos de acidentes elétricos.
- ✓ Não instale a bomba ao lado da caixa d'água sobre o piso superior/laje e forros em geral. O equipamento deve ser instalado logo abaixo desses locais (com suporte aéreo), ou ainda em pisos com proteção impermeável contra possíveis vazamentos.
- ✓ Não deixe a bomba operar sem água por um período superior a 10 segundos.

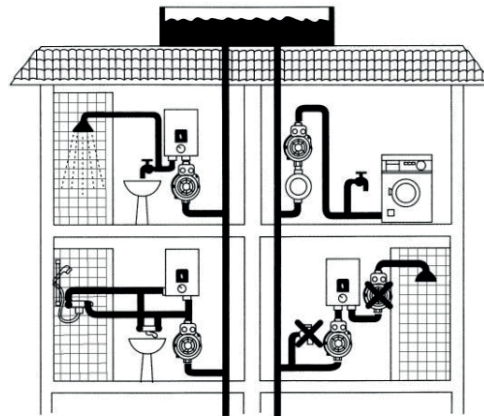
**Sempre utilizar a bomba com seu eixo no plano horizontal exato.**



Posições corretas para instalação



Posições incorretas para instalação



Esta bomba não deve ser instalada em um ambiente com elevado índice de umidade. Os cabos e os componentes elétricos devem permanecer protegidos de algum eventual vazamento no funcionamento e/ou na montagem.

**ATENÇÃO**

- ✓ Nunca instalar a bomba na saída de aquecedores de água.
- ✓ Se a bomba for instalada em uma tubulação onde possam ocorrer bolhas de ar, é recomendável instalar um respiro automático (purgador).
- ✓ A bomba deve ser instalada em locais protegidos do sol, chuva, entre outras condições climáticas adversas.
- ✓ Deve-se providenciar um ponto de drenagem de água em local próximo da bomba para manutenção e eventuais vazamentos.

1 Líquidos Bombeados

A **ECO24 PF/PB** é adequado para bombeamento de:

- Água doce.
- Água potável sem aditivos químicos.
- Água potável clorada.

A bomba não pode ser utilizada para a transferência de líquidos inflamáveis, como óleo diesel, gasolina ou líquidos similares.

2 Temperaturas do ambiente e do líquido:

<b>Bombas Standard</b>	<b>Max °C</b>	<b>Min °C</b>
Temperatura do ambiente	40	2

3 Pressão de operação

Máxima (6 bar).

O motor deve operar dentro dos limites de +/- 6% da voltagem nominal do motor. Caso o motor opere abaixo ou acima desses limites, pode ocorrer superaquecimento e dificuldade na partida.

4 Pressão de entrada

Para evitar ruídos de cavitação e do risco de dano para a bomba, uma pressão mínima de 2,0m ou 0.2 bar é necessária no porto de sucção da bomba durante o funcionamento.

5 Localização da bomba

O ambiente deve ser não-agressivo e a atmosfera não explosiva.

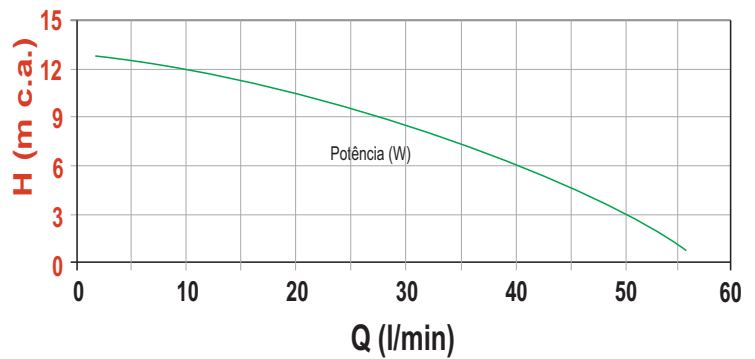
Umidade Relativa Máxima de 95%.

6 Capacidade de vazão.

Capacidade Mínima = 1,4 a 2,2 L/min

Capacidade Máxima = 58 L/min

A temperatura ambiente deve ser mais baixa que a temperatura média interna do pressurizador.



Segue abaixo uma tabela com os problemas mais corriqueiros e suas respectivas soluções. Lembramos que, caso haja alguma anomalia aqui não registrada ou os problemas persistirem, recomendamos entrar em contato com a Assistência Técnica ECOPRESS.

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A bomba não liga	Seletor na posição OFF	Girar o seletor para a posição AUTO ou MANUAL.
	Fluxo baixo demais para acionar o fluxostato (o fluxo deve ser maior que 1,4 l/min).	Girar o seletor para a posição MANUAL
	Falha no fornecimento de energia elétrica.	Verificar fusíveis, disjuntores e possíveis conexões elétricas mal conectadas.
	Bomba travada.	Retirar o parafuso de purga e girar o eixo com uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo da bomba.
A bomba funciona, mas não produz pressão	Impurezas no fluxostato.	Remover o cabeçote da bomba, a tampa do fluxostato e limpar as peças.
	Válvula principal fechada.	Abriar a válvula principal.
Ruído na bomba	Ar no sistema.	Deixar a bomba funcionar por alguns minutos com a torneira aberta.
	Impurezas na bomba.	Desmontar e limpar a bomba
A bomba não para ao fechar a torneira	Ar no sistema.	Deixar a bomba funcionar por alguns minutos com a torneira aberta.
	Seletor na posição MANUAL	Girar o seletor na posição OFF ou AUTO
A bomba não para ao fechar a torneira	Impurezas no fluxostato.	Remover o cabeçote da bomba, a tampa do fluxostato e limpar as peças

I-TERMOS DE GARANTIA

A) A **ECOPRESS**, nos limites fixados por este certificado, assegura ao comprador usuário deste produto a garantia de 12 (doze) meses, contra qualquer defeito de material ou de fabricação, contados à partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor.

B) É de responsabilidade da **ECOPRESS** substituir as peças defeituosas deste produto, desde que a fábrica constata falhas em condições normais de uso.

C) O produto deve estar acompanhado do respectivo certificado e da nota fiscal.

II-PEÇAS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

Não estão cobertos pela garantia, sob qualquer hipótese ou condição (conforme Art. 50 do Código de Defesa do Consumidor).

A) Todos e quaisquer custos e despesas relativos à retirada e a reinstalação do produto.

B) Despesas, fretes, seguros, gastos com pedágio ou custos de qualquer natureza, incidentes e relativos ao transporte do produto até a oficina autorizada ou à fábrica da **ECOPRESS**.

C) Despesas e gastos com deslocamento, estadia e alimentação de técnicos da **ECOPRESS**, quando da necessidade de visita ao local de instalação do produto.

D) Peças que sofram desgastes natural, que podem ser mais ou menos acentuado, de acordo com a utilização do produto. Portanto não estão cobertos pela garantia, manuais, selos mecânicos, peças de borracha e anéis.

III-ESTA GARANTIA PERDE EFEITO QUANDO.

A) Do decurso normal de prazo de sua validade.

B) O fluxostato e o motor elétrico queimam devido a: voltagem incorreta, insuficiência de energia elétrica, flutuações excessivas na rede, dimensionamento dos cabos abaixo do diâmetro recomendado, falta de fase ou em alguns casos de imprevistos inevitáveis (enchentes, fogo, raios etc).

D) Houver vazamentos nas buchas ocasionado por desgaste natural. Ex: sujeira na caixa d'água.

E) A voluta (carcaça) da bomba racha porque as canalizações foram excessivamente apertadas.

F) Usar vedação líquida nas conexões do pressurizador.

G) O fluxostato trava devido à sujeira (detritos) proveniente da caixa d'água e da tubulação.

H) O fluxostato trava devido à problemas na instalação (fita de teflon, cola barbante etc.)

I) Forem verificados sinais de violação das suas características originais.

J) O equipamento for instalado indevidamente.

K) Não recomendamos a instalação de pressurizadores ao lado da caixa d'água, sobre laje, forros de gesso, de madeira (com suporte de fixação aéreo) ou no piso de banheiros ou área de serviço. Caso estas recomendações não sejam observadas, a **ECOPRESS** se isenta de qualquer responsabilidade quanto a possíveis vazamentos em função do desgaste das peças, problemas na rede elétrica, hidráulicas ou falhas de funcionamento do pressurizador. (Pressurizador sempre ligado devido ao fato do fluxostato estar travado).

L) A **ECOPRESS** não é responsável por qualquer prejuízo (dano moral, material, lucros cessantes e outros) eventualmente sofrido pelo usuário, decorrente da paralisação do produto, seja em virtude de defeito, falha, manutenção, reparo, com o que expressamente o adquirente do produto.

Obs: O cliente adquire o produto concordando com termos de garantia descritos acima.

Esta garantia se refere exclusivamente ao equipamento **ECO24 PF/PB**.

ECOPRESS Soluções em Pressurização

Alameda Júpiter, 269 - Indaiatuba/SP - CEP 13347-627

Tel.: (19) 3801-0474

Website: [ecopress.com.br](http://ecopress.com.br)

SAC: [sac@ecopress.com.br](mailto:sac@ecopress.com.br)

A garantia somente será válida após o devido preenchimento deste formulário

Empresa Instaladora: \_\_\_\_\_

Nome do comprador: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Bomba modelo: \_\_\_\_\_

Tensão: 110 v ( ) 220 v ( )

Empresa Instaladora: \_\_\_\_\_

Declaro ter instalado a bomba conforme descrito neste manual

\_\_\_\_\_  
Instalador

Obs: As figuras contidas neste manual são de caráter meramente ilustrativas (sem escala). Reservamo-nos o direito de realizar alterações sem prévio aviso