

HIODA

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.

**PRESSURIZADOR
/ CIRCULADORA**

HFSP 350
(FERRO)



HIODA - Comercial Ltda



ACOMPANHA SENSOR DE FLUXO: NÃO DESPERDIÇA ENERGIA. (LIGA E DESLIGA AUTOMATICAMENTE)

Aquecimento solar

- Calefação
- Recirculação de sistemas fechados
- Pressurização.

Característica Técnicas:

- Corpo: Ferro Fundido
- Potência: 195/200/350 W
- Tensão: 110V ou 220V monofásico
- Frequência: 60Hz
- Temperatura da água: 5°C a 110°C
- Pressão máx. na sucção: 6bar
- Vazão máx.: 50 l/min
- Vazão mínima para acionar: 1,2 l/min
- Peso: 5,9kg
- Rosca Bomba: 1"
- Conexões: 3/4 BSPM

Vantagens:

- Silenciosa
- Funcionamento automático
- Menor tempo para instalação
- Compacta
- Não possui selo mecânico (isento de vazamentos)
- Não possui rolamentos
- Motor isento de vibrações
- Possui três opções de velocidades.

Especificações Gerais

A motobomba hidráulica tem finalidade para pressurização ou circulação de água em residências. A bomba fornece uma pressão adicional para chuveiros, torneiras e pontos de saída semelhantes para uso doméstico. O equipamento incorpora um interruptor de fluxo (fluxostato), que inicia ou para o bombear quando a torneira é ligada ou desligada.

ATENÇÃO

Esta bomba só deve ser instalada por profissionais capacitados. Sob pena de perda de GARANTIA. Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive criança) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas; ou; por pessoas com falta de experiência e conhecimento (a menos que tenham recebido instruções à utilização do aparelho, ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança).

IMPORTANTE

IMPORTANTE

É obrigatória a utilização de
FILTRO DE LINHA

na entrada do pressurizador, caso contrário
o produto perde a GARANTIA.

NUNCA utilize COLA LÍQUIDA para
vedação da rosca.

Paneiras causadas por sujeira, entupimento ou
detritos contidos na água, não estão cobertos
pela GARANTIA deste pressurizador.

**NÃO INSTALAR O PRESSURIZADOR
ANTES DE LER ATENTAMENTE
TODO O MANUAL DE INSTALAÇÃO.**

Características

- Estator encapsulado em aço inox;
- Bomba pode ser ajustada em 'Manual', 'Automático' ou 'Off'.;
 - 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.

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 estrada 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.

Condições de Fluxostato.

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 pode 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 (automatico)	Automático
Com fluxostato (manual)	Manual

ATENÇÃO

IMPORTANTE: Caso os itens acima não forem observados, a HIODA se isenta de qualquer responsabilidade quanto à possíveis vazamentos

Condições de Fluxostato.

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.

1. A chave seletora deve estar na posição "I";
2. Inserir o plugue do cabo de força na tomada;
3. Abrir o ponto d consume, liberando a passagem de água e acionando a bomba;
4. Inserir a chave na ranhura a girar no sentido anti-horário;
5. Purgar o ar soltando o parafuso.

ATENÇÃO

- Esta bomba deve ser instalado em ambientes coberto e não exposto a jatos de água. A área deve ser bem ventilada e não sujeita a orvalho e umidade.
- Caso o cabo de alimentação da bomba esteja danificado, favor entrar em contato com a assistência técnica para que o mesmo seja substituído, evitando assim, riscos de acidentes elétricos.
- O equipamento deve ser instalado com o suporte aéreo, prevendo-se dreno, ou ainda em pisos com proteção impermeável contra possíveis vazamentos.
- Não deixe a bomba operar sem água por um período superior a 10 segundos.
- Todas as conexões elétricas devem ser feitas em conformidades com as normas da ABNT. O fio terra deve, obrigatoriamente, ser ligado direto na caixa de controle.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Os mancais (buchas) do pressurizador são lubrificados com água. Portanto o pressurizador não deverá operar sem água.

1 Líquidos Bombeados

O **HFSP350** é adequado para bombeamento de:

- I Água doce.
- I Água potável sem aditivos químicos.
- I 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:

Bombas Standard	Max °C	Min °C
Temperatura do ambiente	40	2

3 Pressão de operação

PN 6: Máxima (6 bar).

4 Tensão da operação.

O motor deve ser operado dentro dos limites de $\pm 6\%$ 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

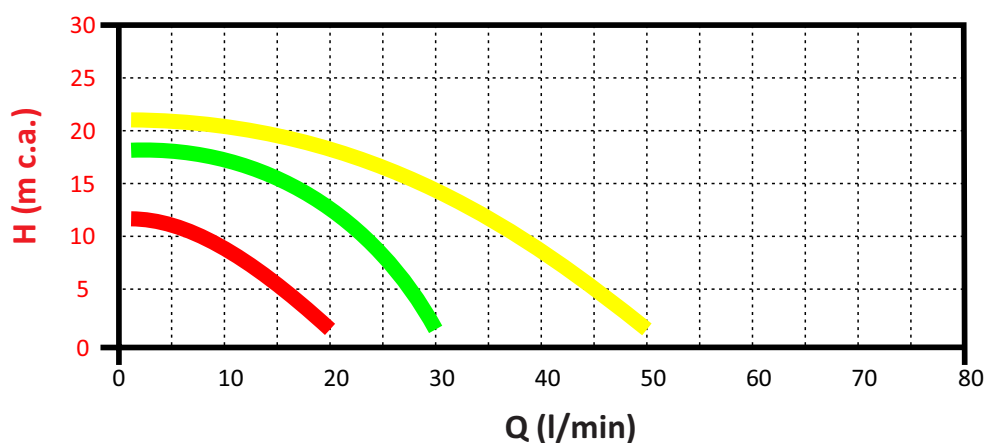
O ambiente deve ser não-agressivo e a atmosfera não explosiva.

Umidade Relativa Máxima de 95%.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

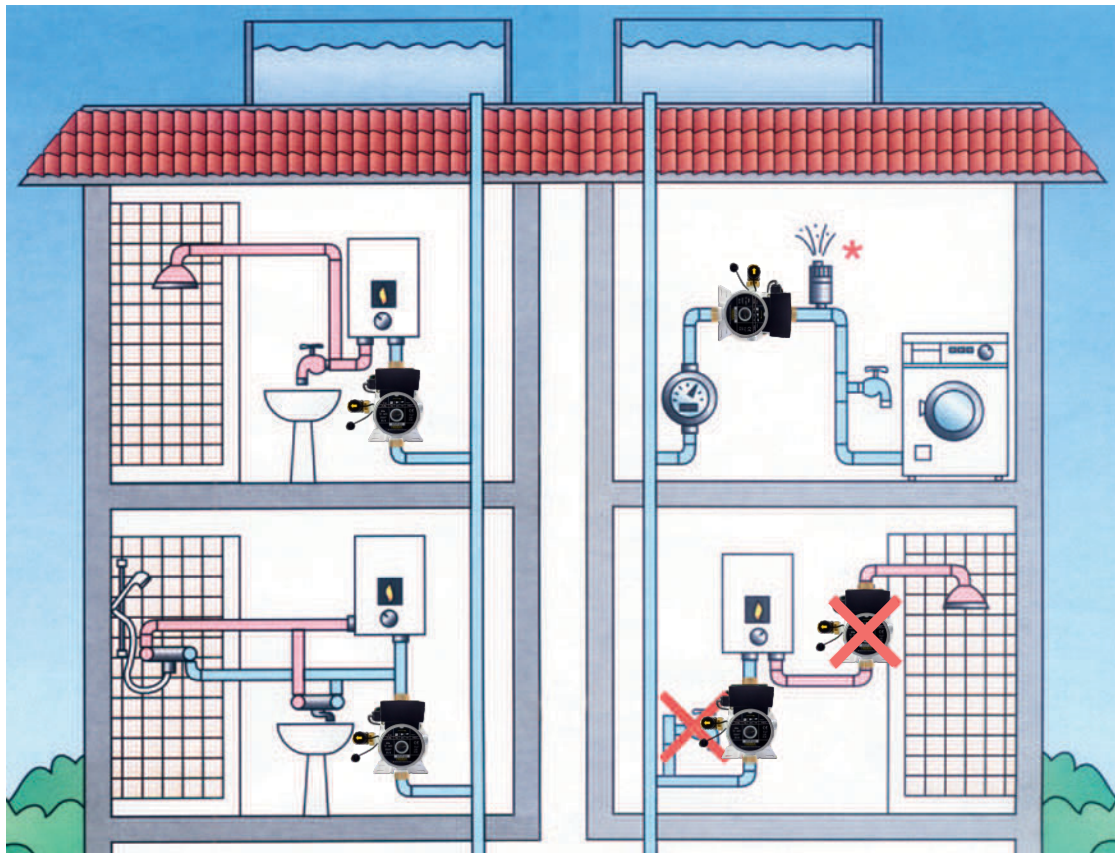
HBP-120

Tensão:	110V	220V
Frequência:	60 Hz	60 Hz
Classe de Proteção:	IP 42	IP 42
Temperatura Máxima:	110°C	110°C
Classe de Isolamento:	F	F
Pressão max. ínt. sucção:	6 bar	6 bar
Capacitância:	18 μ F	8 μ F
Corrente:	3.6 A	1.6 A



- HFSP 350 HBSP 350 (velocidade III)
- HFSP 350 HBSP 350 (velocidade II)
- HFSP 350 HBSP 350 (velocidade I)

EXEMPLOS DE 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 manutenção e eventuais vazamentos.**

DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. A HIODA reserva-se o direito de modificar e alterar as especificações, design, ou introduzir melhoramentos nos seus produtos, a qualquer tempo, sem incorrer na obrigação de efetuar o mesmo nos produtos anteriormente vendidos.

12.2. A HIODA 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 concorda o adquirente do produto.

12.3. Todo e qualquer problema relacionado ao produto adquirido.

ATENÇÃO
IMPORTANTE: Caso os itens citados neste não forem observados, a HIODA se isenta de qualquer responsabilidade quanto à possíveis vazamentos.

Condições de Garantia.

I- TERMOS DE GARANTIA

A) A **HIODA**, nos limites fixados por este certificado, assegura ao comprador usuário deste produto a garantia 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 **HIODA** substituir as peças defeituosas deste produto, desde que a **HIODA** constate 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 matriz da **HIODA**.

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

D) Peças que sofrem desgaste natural, que pode ser mais ou menos acentuado, de acordo com a utilização do produto. Portanto não estão cobertos pela garantia, mancais, 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, feios etc.).

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

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

E) 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 devidos 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 **HIODA** 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 **HIODA** não é responsável por qualquer prejuízo (dano moral, material, lucros cessantes e outros) eventualmente sofridos 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 descritas acima.

Esta garantia se refere exclusivamente ao equipamento HFSP-350.



HIODA Pressurizadores Ltda

Rua Luiz França, 526 - Cajuru - Curitiba - PR

Fone: 41. 3365-0897 / Whatsapp 41. 9106-3553

CEP 82900-250

www.hioda.com.br CNPJ.: 73.448.342/0001-42

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