

HIODA

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.

CIRCULADORA DE ÁGUA
HSB 100
(BRONZE)



HIODA - Comercial Ltda



Aplicações:

- Aquecimento solar
- Calefação
- Recirculação de sistemas fechados

Característica Técnicas:

- Corpo: Bronze
- Potência: 93/67/46 W
- Tensão: 110V ou 220V monofásico
- Frequência: 60Hz
- Temperatura da água: 5°C a 40°C
- Pressão máx. na sucção: 10 bar
- Vazão máx.: 50 l/min
- Vazão mínima para acionar: 1,2 l/min
- Rosca Bomba: 1"
- Conexões: 3/4 BSPM.

Vantagens:

- Silencioso
- Menor tempo para instalação
- Leve e compacto
- Não possui selo mecânico (isento de vazamentos)
- Não possui rolamentos
- Motor isento de vibrações

Especificações Gerais

O HBS 100 é uma bomba hidráulica para circulação de água em residenciais. A bomba também pode fornecer uma pressão adicional para chuveiros, torneiras e pontos de saída semelhantes para uso doméstico.

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.

Panes 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 '1'. '2ou '3', sendo 1- potencia máxima, 2 e 3- potencia média e mínima;
 - Fácil instalação e manutenção
- Funcionamento automático (com uso de fluxostato);
 - Baixo nível de ruído;
 - Dimensões compostas;
- Motor e mancais refrigerados a água;
- 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 incidencia 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 liquida para vedação da rosca, use somente fita Teflon.

Condições de Fluxostato.

Após a instalação da circuladora, deverá ser feita a purga (retirada de ar) que fica no interior da circuladora. Este procedimento deve ser feito antes da circuladora trabalhar pela primeira vez.

1. A chave seletora deve estar na posição "1,2 ou 3";
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 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 terá 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 POSIÇÃO	máxima
II e III (min)	Reduz 40 à 50% da velocidade máxima.

ATENÇÃO

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

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Sempre utilizar a bomba com seu eixo no plano horizontal EXATO.

1 Líquidos Bombeados

O **HBS-100** 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:

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

3 Pressão de operação

PN 6: Máxima (6 bar).

4 Tensão de operação

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.

5 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 durante o funcionamento.

6 localização da bomba

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

Umidade Relativa Máxima de 95%.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS**HBP-120**

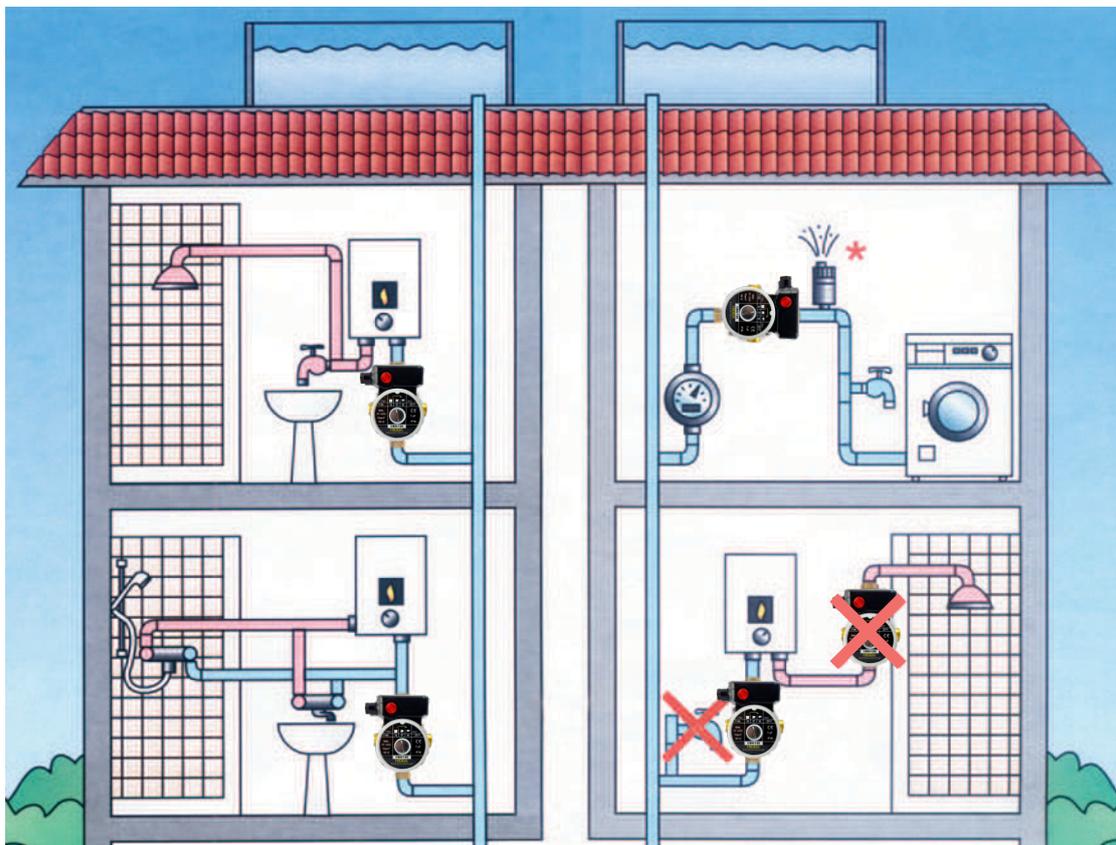
Tensão:	110V	220V
Frequência:	60 Hz	60 Hz
Classe de Proteção:	IP 42	IP 42
Temperatura Máxima:	110°C	110°C
Classe de Isolamento:	F	F
Pressão max. ínt. sucção:	10 bar	10 bar
Capacitância:	12 µF	3 µF
Corrente:	1.18A	2,36A

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

Esta bomba é ideal para sistema solar, onde existe a necessidade de circulação forçada. mas também pode ser utilizada para simples circulação de água quente ou fria. Acima um desempenho meramente ilustrativo com um exemplo de aplicação da HBS 100.

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 HBS-100.

HIODA

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.