

# HIODA

## MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.

**VASO DE EXPANSÃO  
HLP**  
(24 / 36 / 60 Litros)



HIODA - Comercial Ltda

## IMPORTANTE

**NÃO INSTALAR O VASO DE EXPANSÃO HNL  
ANTES DE LER ATENTAMENTE  
TODO O MANUAL DE INSTALAÇÃO.**



## Características técnicas

Temperatura máxima de trabalho: 99°C

Pressão máxima de trabalho: 8bar (26 e 36 litros) e 10bar (60 litros).

Membrana: Butilo

Capacidade: 24 litros - 36 litros e 60 litros

Bitola: 1"

Flange em Inox.



## Aplicações

Estes modelos podem ser utilizadas para água quente ou fria.

Pode ser utilizado em circuitos fechados de água quente para compensar a dilatação térmica da água.

Quando montado com pressurizador, o vaso de expansão aumenta o intervalo de acionamento do mesmo, acarretando economia de energia elétrica.



## 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 ELA 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 desgastes 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 VASO DE EXPANSÃO HNL.

# 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](http://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.