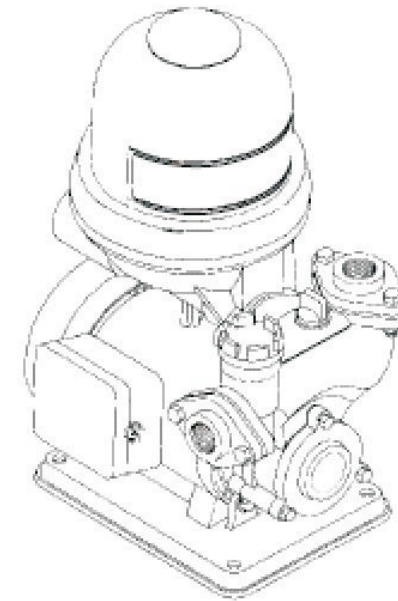


# INOVA

PRESSURIZADOR DE ÁGUA AUTOMÁTICO

## MANUAL DO USUÁRIO MODELO GP-140 / GP-280



**LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE INSTALAR  
AGRADECEMOS A SUA PREFERÊNCIA**

---

**INOVA EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS LTDA**

Rua Taiwan, 120 - Galpão 01 - Jardim Santa Inês II - CEP: 12248-193 - São José dos Campos - SP  
Site: [www.inovabr.com.br](http://www.inovabr.com.br)  
Tel: (12) 3902-2333 / (12) 7812-1263 Nextel ID: 55\*84\*84028

# ÍNDICE

---

	Página
Informações ao usuário_____	01
Aplicações_____	01
Características_____	01
Identificação dos componentes do pressurizador_____	02
Instalação da bomba_____	03
Pressurização de ramais com aquecedores de passagem ou de acumulação (elétrica ou gás)_____	04
Em caso de mal funcionamento_____	05
Especificações técnicas_____	06
Certificado de garantia_____	07

## **Atenção:**

O pressurizador não deve ser operado se a etiqueta de característica e tampa frontal forem removidas, sob pena de perda de garantia.

A garantia INOVA é assegurada somente para pressurizadores com fins de uso doméstico e comercial. Nesses casos recomendamos manutenção preventiva anual.

Todos os serviços de substituição de peças, deverão realizados pela rede de assistência técnica autorizada (credenciada). Despesas de mão de obra serão cobradas a parte.

Este termo de garantia restringe-se unicamente à substituição gratuita de peças com defeito de fabricação.

A presente garantia não cobre defeitos decorrentes do sistema elétrico e hidráulico onde foi feita a instalação.

A INOVA não se responsabiliza pelo desempenho do produto quando ocorrer mau dimensionamento da instalação hidráulica ou elétrica;

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos o manual do usuário e a nota fiscal de compra do aparelho. Caso o proprietário não possua Nota Fiscal de compra, a garantia não será concedida.

## **Lembre-se:**

Os serviços prestados (instalação ou garantia) por Assistência Técnica Autorizada INOVA, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a Assistência Técnica Credenciada INOVA. Exija sempre da Assistência Técnica Credenciada INOVA, ou instalador Nota Fiscal ou recibo com a descrição dos serviços prestados.

A garantia de instalação é de responsabilidade da Assistência Técnica Autorizada.

No caso de não haver avaria que justifique o pedido de Assistência Técnica, o cliente pagará os custos de Visita Técnica.

MODELO \_\_\_\_\_ N° DE SÉRIE \_\_\_\_\_

CONSUMIDOR \_\_\_\_\_

ENDEREÇO \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ MUNICÍPIO \_\_\_\_\_ ESTADO \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_

REVENDEDOR: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ MUNICÍPIO \_\_\_\_\_ ESTADO \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_

DATA DA NF: \_\_\_\_\_ NOTA FISCAL N°: \_\_\_\_\_

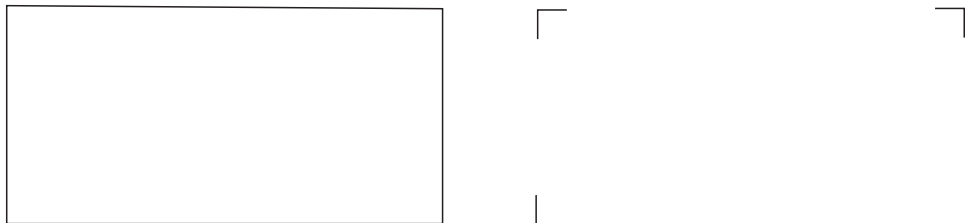
INSTALADOR AUTORIZADO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ MUNICÍPIO \_\_\_\_\_ ESTADO \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_

DATA DA INSTALAÇÃO: \_\_\_\_\_



**(O usuário deverá conservar este certificado para reclamações durante a validade da garantia.)**

## INFORMAÇÕES AO USUÁRIO

Ao iniciar a instalação, leia as instruções deste manual. Caso persista alguma dúvida ligue para a CENTRAL TÉCNICA no horário comercial, e um técnico lhe orientará.

### **INOVA EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS LTDA**

Rua Taiwan, 120 - Galpão 01 - Jardim Santa Inês II - CEP: 12248-193 - São José dos Campos - SP

Site: [www.inovabr.com.br](http://www.inovabr.com.br)

Tel: (12) 3902-2333 / (12) 7812-1263 Nextel ID: 55\*84\*84028

Após a instalação do pressurizador, guarde o manual, pois ele servirá de guia para tirar suas dúvidas. Preencha a última e remeta para o endereço mencionado acima a fim de formalizar a sua garantia.

## APLICAÇÕES

1. Casas ou apartamentos de cobertura que apresentam pouca vazão de água (caixas d'água com pouca altura);
2. Residências equipadas com aquecedor de água;
3. Motéis ou Hotéis que necessitam de pressão de água nos chuveiros e torneiras;
4. Barcos que apresentam tanques d'água com pouca altura;
5. Restaurantes com baixa pressão nas torneiras;
6. Recalque de água para o reservatório superior ( até 8m de profundidade de recalque).

## CARACTERÍSTICAS

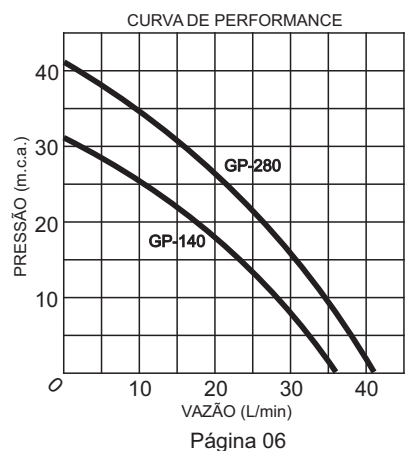
1. Pressurizador compacto, com motor de alta qualidade e protetor de carga automático.;
2. Comando automático eletrônico que liga o motor quando se abre o registro ( torneira ou chuveiro ) e desliga-o quando se fecha o registro;
3. Tanque de pressão compacto acoplado, contendo ar para absorver " golpe de ariete " e diminuir a frequência do liga / desliga. Na falta do ar no tanque, encher em posto de gasolina (14 libras);
4. Fácil instalação. Basta ligar a saída da caixa d'água à entrada da bomba e a saída da bomba na tubulação a ser pressurizada ( Ver fig. 3 ).



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

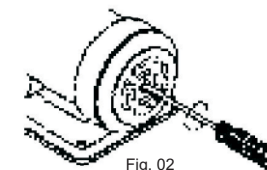
Fig. 04

MODELO	GP-140	GP-280	
POTÊNCIA (W)	180 (1/4 CV)	360 (1/2 CV)	
FREQUÊNCIA (Hz)	60	60	
ROTAÇÃO (rpm)	3500	3500	
ALTURA DE SUÇÃO (m)	8	8	
ALTURA MANOMÉTRICA DE SAÍDA (m)	32	42	
VAZÃO (l/min)	37	42	
COMANDO AUTOMÁTICO	LIGA (Kg/cm <sup>2</sup> )	1,2 (12 m.c.a.)	2,0 (20 m.c.a.)
	DESLIGA (Kg/cm <sup>2</sup> )	2,4 (24m.c.a.)	3,2 (32 m.c.a.)
BITOLA DE TUBULAÇÃO	ENTRADA (mm)	20 (3/4")	25 (1")
	SAÍDA (mm)	20 (3/4")	25 (1")
VOLTAGEM (V)	127 / 220	127 / 220	
PESO LÍQUIDO (Kg)	11,9	12,1	
DIMENSÕES DA CAIXA (cm)	25X28X48	25X28X48	
GARANTIA	1 ano	1 ano	



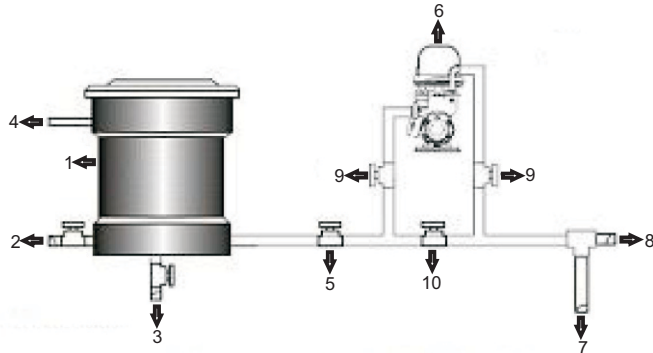
## INSTALAÇÃO DA BOMBA

1. Verificar a voltagem correta, o motor deve ser aterrado de acordo com os códigos de instalação elétrica para evitar acidentes.
2. Instalar a bomba sobre superfície rígida, estável e impermeável, e providenciar drenagem externa para evitar problemas caso ocorra vazamento de água.
3. A bomba deve ser instalada na tubulação geral de saída da caixa d'água, de preferência o mais próximo possível do reservatório para minimizar perdas no encanamento de entrada.
4. O local da instalação deve ser coberto, tendo boa ventilação e espaço adequado. Evitar situações extremas de temperatura ( acima de 40°C ou abaixo de -10°C ).
5. Não operar com água quente ( acima de 40°C ) ou outros tipos de líquidos excetuando água potável.
6. Tomar cuidado para não deixar entrar corpos estranhos ( folhas, sujeiras, areia, etc... ) na bomba. Se possível, instalar um filtro antes da entrada da bomba, pois na falta deste, pode causar-lhe danos e diminuir a vida útil da bomba.
7. Evitar instalar o pressurizador na tubulação que contenha válvulas de descarga.
8. Fazer as junções do encanamento com cuidado para evitar vazamento.
  - a) Vazamento no encanamento de entrada pode causar o mal funcionamento da bomba.
  - b) Vazamento no encanamento de saída vai causar falha no comando automático liga / desliga com frequência.
9. Tirar o ar da tubulação antes de ligar a bomba.
10. Se a bomba permanecer por muito tempo em desuso, desligar a bomba e girar várias vezes o eixo do motor com uma chave de fenda. Ligar a bomba e operá-la normalmente (Ver fig. 02).
11. Desligar o pressurizador quando há falta de água, pois a bomba pode não desligar e aquecer a água a ponto de derreter a tubulação e estourar o cano. Com isso a instalação de uma bóia de nível é extremamente importante.
12. Puxar uma fiação elétrica separada para alimentar a bomba. Instalar um disjuntor só para a bomba, caso ocorra a necessidade de se ausentar por um longo período de tempo da casa.



## PRESSURIZAÇÃO DE RAMAIS COM AQUECEDORES DE PASSAGEM OU DE ACUMULAÇÃO (ELÉTRICA OU A GÁS)

- Pressurizar os ramais de água quente e fria para que seja possível misturá-las.
- Utilizar somente aquecedores de acumulação específicos para alta pressão.
- Observar todas as normas de segurança do fabricante do aquecedor.
- Obedecer às normas vigentes de instalação predial de água quente NBR 7198 (1993).



1. Reservatório de água fria
2. Água não pressurizada
3. Água não pressurizada para as válvulas de descarga
4. Ladrão
5. Registro de saída do reservatório
6. Pressurizador INOVA
7. Água fria pressurizada
8. Água pressurizada para os aquecedores elétricos ou a gás
9. Registro de alimentação da linha pressurizada
10. Registro

### **Importante:**

- Deve instalar um by-pass conforme ilustrado na fig. 03 para facilitar manutenções futuras;
- Deve ser instalado tubo de cobre na saída da bomba para evitar possível rompimento da tubulação caso a bomba não desligue;
- Deve ser instalado bóia de nível na caixa d'água para que não ocorra transbordamento, no caso de estar usando a bomba na alimentação de uma caixa d'água.

## EM CASO DE MAL FUNCIONAMENTO

(Desligar o motor antes de consertar)

### 1. CASO O MOTOR PARA DE FUNCIONAR DEPOIS DE UM CERTO TEMPO

O circuito protetor de sobrecarga vai impedir que o motor ligue, se a sua temperatura subir para níveis anormais. O motor permanece desligado por 5 (cinco) a 10 (dez) minutos aproximadamente.

- a) Checar o fornecimento de energia elétrica e o painel de fusíveis;
- b) Checar se a bomba está travada por objetos estranhos;
- c) Checar se a ventilação do local está adequada;
- d) Checar se a voltagem está correta;
- e) Checar se o capacitor está funcionando.

### 2. CASO O COMANDO AUTOMÁTICO DE PRESSÃO FALHE

O comando automático da faixa de pressão de trabalho do pressostato deve ser mantido. No caso de adulteração do mesmo **NÃO HÁ GARANTIA.**

### 3. CASO A BOMBA LIGUE OU DESLIGUE FREQUENTEMENTE MESMO TENDO AS TORNEIRAS FECHADAS

- a) Checar e consertar possíveis vazamentos no encanamento, torneira ou válvula.
- b) Limpar a válvula de retenção da bomba periodicamente, pois pode estar entupido.

### 4. CASO A ÁGUA NÃO SEJA BOMBEADA ADEQUADAMENTE

- a) Checar o nível da caixa d'água do poço (não ultrapassar a altura máxima de sucção de 8 m).
- b) Checar se houve entrada de ar no encanamento.