

INOVA

PRESSURIZADOR DE ÁGUA AUTOMÁTICO

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



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
Tel: (12) 3902-2333 / (12) 7812-6060 Nextel ID: 55*84*108661
atendimento@inovabr.com.br

INFORMAÇÕES AO USUÁRIO

Ao iniciar a instalação, leia as instruções deste manual. Não instale em caso de dúvida.

Após a instalação do pressurizador, guarde o manual, pois ele servirá de guia para tirar suas dúvidas. Preencha a última página e guarde para a solicitação em garantia.

Índice

	Pag
<u>Termo de Garantia</u>	2 e 3
<u>Aplicações e Características</u>	4
<u>Identificações dos Componentes da Bomba</u>	5
<u>Instalação da Bomba</u>	6
<u>Pressurização de Ramais com Aquecedores</u>	7
<u>Em Caso de Mau Funcionamento</u>	8
<u>Especificações Técnicas</u>	9
<u>Certificado de Garantia</u>	10

CERTIFICADO DE GARANTIA

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: _____

Nome, Assinatura e
Documento do
Técnico

Carimbo
Assistência Técnica

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

TERMO DE GARANTIA

A garantia começa a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor.

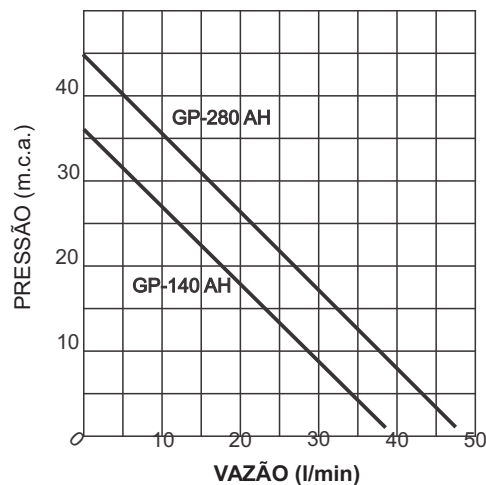
Se a instalação for realizada por uma Assistência Técnica Autorizada INOVA a garantia estende-se por mais 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses de garantia, contra defeito de fabricação. A Assistência Técnica Autorizada INOVA deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, para que a garantia estendida seja ativada.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos: Nota Fiscal de Venda do Produto e a Nota Fiscal de Prestação de Serviço de Instalação do Produto. Esta é a única maneira de comprovação para obter a garantia estendida do produto descrita neste termo de garantia. Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estes estiverem adulterados, a garantia não será concedida.

A garantia perde seu efeito nos seguintes casos:

- 1 – Avarias provocadas por transporte inadequado;
- 2 – Mau uso;
- 3 – Pressurizador violado;
- 4 – Problemas decorrentes da instalação que esteja em desacordo com o manual;
- 5 – Defeitos decorrentes da adição de peças adquiridas de outro fabricante;
- 6 – Instalação em locais sujeitos a intempéries (chuva, vento, radiação UV, etc.);
- 7 – Instalação sem filtro;
- 8 – Infra estrutura inadequada (alimentação elétrica, rede hidráulica, qualidade da água).

Ì Î ĞÎ Î		ĜÏ ÆÇÇ È Ğ	GP-280 AH
Ï Î Ì ÑÍ FÈ Ā Å		597 (3/4 CV)	692 (1 CV)
Ï Î ĞÎ ĀÑÑ		ĎĐŠĎČ	
ĜÏ ĜÏ Î ÑÍ FÈ ĀĜRĀ		ĎČ	
Ï Î Ì È THÎ ĀÖÖ Å		ĎČĎČ	
È Ì Î Ï È ĞĜÏ Î FTĤÎ ĀÖ Å		Ď	
È Ì Î Ï È Ì È Í Î Ï Ï Î FÈ ĞĜÏ È ĞĜÈ ĀÖ Å		35	44
Ï È ĶĤÎ ĀÖÖ ÖĀ		38	47
FÎ Ì È Í ĞÎ AUTOMÁTICO	LIGA (kg/cm ²)	1,4 (14 mca)	2,0 (20 mca)
	DESLIGA (kg/cm ²)	2,4 (24 mca)	3,2 (32 mca)
ÈĤÎ Ì È ĞÈ TUBULAÇÃO	ENTRADA (mm)	20 (3/4")	25 (1")
	SAIDA (mm)	20 (3/4")	25 (1")
Ï Î Ì È ĞĜÎ ĀĴĀ		ĎČĎČĎČĎČ	
Ï ĜÏ Î Ì Ö Î ĞÎ ĀÖÑ		9,2	9,8
ĜÈ ĜÏ Î Ì ĜÏ ĞÈ FÈĤÈ ĀÖ Å		ĎČRĎČRĎČ	



TERMO DE GARANTIA

Quando o consumidor optar por instalar o aparelho através de Assistência Técnica NÃO Autorizada, a INOVA não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância, ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, contra defeito de fabricação, conforme Código de Defesa do Consumidor.

Lembre-se:

Os serviços prestados pela Assistência Técnica Autorizada INOVA podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a Assistência Técnica Autorizada INOVA.

Exija sempre da Assistência Técnica INOVA, Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestado, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços (90 dias).

EM CASO DE MAU FUNCIONAMENTO

(Desligar o motor antes de consertar)

1 – CASO O MOTOR PARE DE FUNCIONAR

O termostato vai impedir que o motor ligue se a sua temperatura subir para níveis anormais. O motor permanece desligado de 5 (cinco) à 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 voltagem está correta;
- d) Checar se o capacitor está funcionando.

2 – CASO O COMANDO AUTOMÁTICO DE PRESSÃO FALHE

- a) Chame a Assistência Técnica Autorizada;
- b) 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 OS PONTOS DE CONSUMO FECHADOS

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

4 – CASO A ÁGUA NÃO SEJA BOMBEADA ADEQUADAMENTE

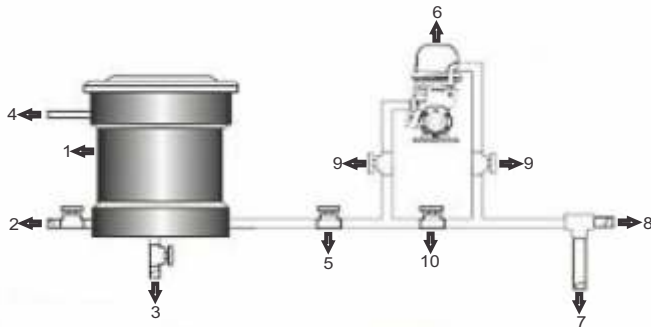
- a) Checar nível da caixa d'água do poço (não ultrapassar a altura máxima de sucção de 3 m);
- b) Checar se houve entrada de ar no encanamento.

Importante:

- Obrigatório instalar um by-pass, conforme ilustrado na figura acima, para facilitar manutenções;
- Obrigatório ser instalado tubo de cobre na entrada e saída da bomba para evitar possível rompimento da tubulação (caso a bomba não desligue);
- Obrigatório 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 e a bomba queime caso o reservatório de água fria esteja vazio.

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 as normas vigentes de instalação predial de água quente NBR 7198;



- 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 do pressurizador;
- 10 – Registro do by-pass.

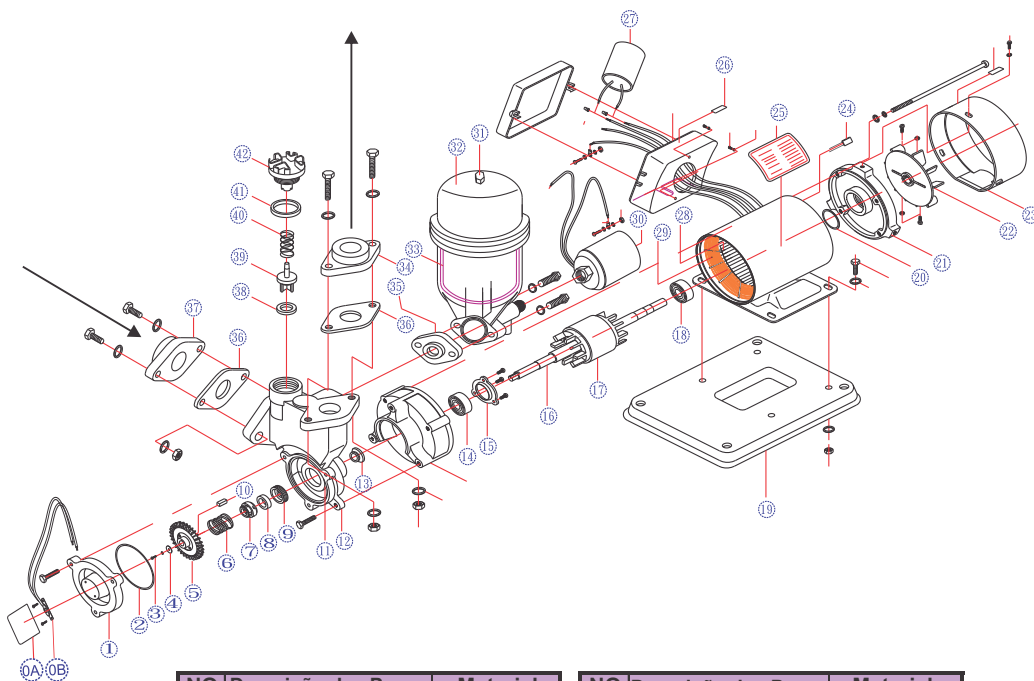
APLICAÇÕES

- 1 – Casa ou apartamentos de cobertura que apresentam pouca pressão 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 3 m de profundidade de recalque).

CARACTERÍSTICAS

- 1 – Pressurizador compacto, com motor de alta qualidade;
- 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 aríete” e diminuir a frequência do liga/desliga. Na falta do ar no tanque, calibrar com 14 psi;
- 4 – Fácil instalação, ligar a saída da caixa d'água à entrada da bomba e a saída da bomba na tubulação a ser pressurizada.

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES DA BOMBA



NO.	Descrição das Peças	Material	NO.	Descrição das Peças	Material
0A	Tampa do Termostato	PP	21	Tampa do Motor	FC20
0B	Termostato		22	Ventoinha	ABS
1	Tampa do Rotor	FC20/SUS304	23	Tampa da Ventoinha	ss41
2	Oring da Tampa do Rotor	Borracha	24	Fuzível de Proteção	
3	Parafuso	SUS304	25	Placa de Identificação	
4	Arruela	SUS304	26	Caixa Elétrica	Nylon 66
5	Rotor	Bronze	27	Capacitor	
6	Mola	SUS304	28	Estator	Aço de Silício
7	Selo Mecânico	NBR	29	Circuito do Estator	Cobre
8	Cerâmica	SIC	30	Pressostato	
9	Vedação	NBR	31	Válvula de Regulagem	SUS304
10	Chaveta	SUS304	32	Tanque de Pressão	PP
11	Parte em Bronze	BC6	33	Diáfragma	CIIR
12	Corpo da Bomba	FC20/SUS304	34	Flange	FC20/SUS304
13	Anel de Vedação	Borracha	35	Vedação do tanque	NBR
14	Rolamento (6201)		36	Vedação do Flange	NBR
15	Suporte do Rolamento	SS41	37	Flange	FC20/SUS304
16	Eixo	SUS420	38	Vedação da Válvula de Retenção	NBR
17	Induzido	Aço de Silício	39	Válvula de Retenção	Nylon 66
18	Rolamento (6201)		40	Mola	SUS304
19	Base	ABS	41	Vedação da Tampa da Válvula de Retenção	NBR
20	Anel de Trava	NBR	42	Tampa da Válvula de Retenção	PP

INSTALAÇÃO DA BOMBA

1 – Verificar a voltagem do local de instalação e da bomba, 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 de saída da caixa d'água, o mais próximo possível do reservatório para minimizar perdas de pressão e vazão no encanamento de entrada;

4 – O local da instalação deve ser coberto, tendo boa ventilação e espaço adequado. Não pode ser instalado em 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 exceto água potável;

6 – Tomar cuidado para não deixar entrar corpos estranhos (folhas, sujeiras, areia, etc.) na bomba. Instalar um filtro, pois na falta deste, pode causar danos na bomba;

7 – Não instalar o pressurizador na tubulação que contenha válvulas de descarga;

8 – Fazer junções do encanamento com cuidado para evitar vazamento:
 a) Vazamento no encanamento de entrada pode causar o mau funcionamento da bomba;
 b) Vazamento no encanamento de saída vai causar falha no comando automático liga/desliga com frequência;

9 – Retirar o ar da tubulação antes de ligar a bomba;

10 – Se a bomba permanecer muito tempo em desuso, desligar a bomba e girar várias vezes o eixo do motor com uma chave de Fenda ou Philips.

Ligar a bomba e operá-la normalmente (Ver figura ao lado);



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 boia de nível é obrigatório;

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 de casa desligue o disjuntor.