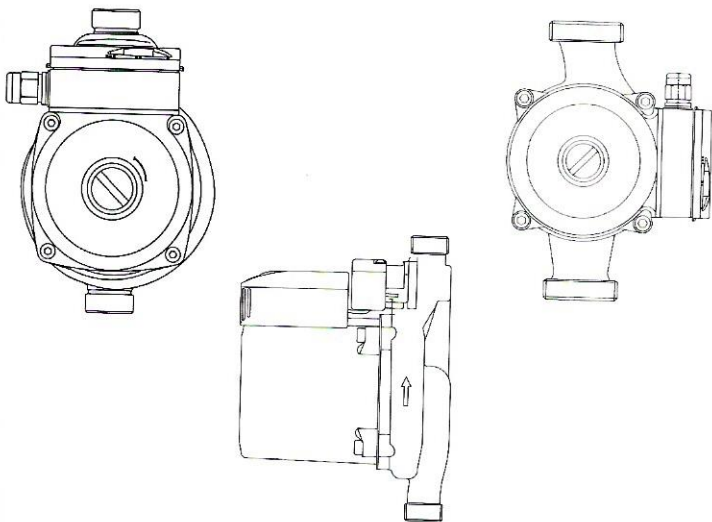




## MANUAL DO USUÁRIO

Bomba Pressurizadora (BP)

Bomba Circulação (BC)



# Sumário

|                             | Pág.       |
|-----------------------------|------------|
| ● Características Gerais    | 2          |
| ● Operação                  | 3, 4       |
| ● Instalação                | 5, 6, 7    |
| ● Manutenção                | 8          |
| ● CURVA DE PERFORMANCE      | 9, 10, 11  |
| ● DIMENSÕES (mm)            | 11, 12, 13 |
| ● ESPECIFICAÇÕES            | 14         |
| ● Problemas/Causas/Soluções | 15, 16     |
| ● TERMO DE GARANTIA         | 17         |

- **Bomba Pressurizadora (BP)**
- **Bomba Circulação (BC)**

# Características Gerais

## Bomba Pressurizadora (BP)

- Fácil instalação e manutenção;
- Funcionamento automático (sensor de fluxo);
- Baixo nível de ruído;
- Baixo consumo de energia elétrica;
- Dimensões compactas;
- Linha também com corpo de latão;
- Motor resfriado pela água;
- Seletor de modo (funciona no manual ou automático).

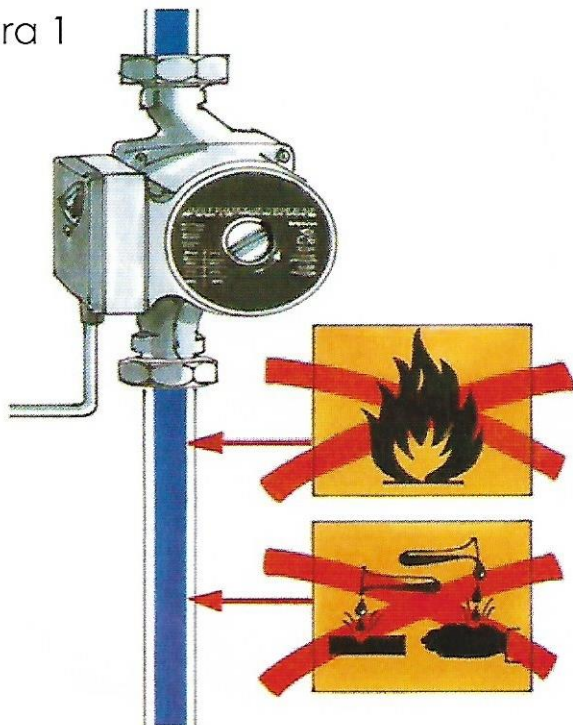
## Bomba Circulação (BC)

- Fácil instalação e manutenção;
- Possuem 3 velocidades;
- Baixo nível de ruído;
- Baixo consumo de energia elétrica;
- Dimensões compactas;
- Linha também com corpo de latão;
- Temperatura máxima de tolerância de até 110°C;
- Motor resfriado pela água;
- Seletor de velocidade.

## 1. Condições de operação:

- O rolamento da bomba é lubrificado com água, portanto a bomba não deve funcionar a seco, conforme figura 1.

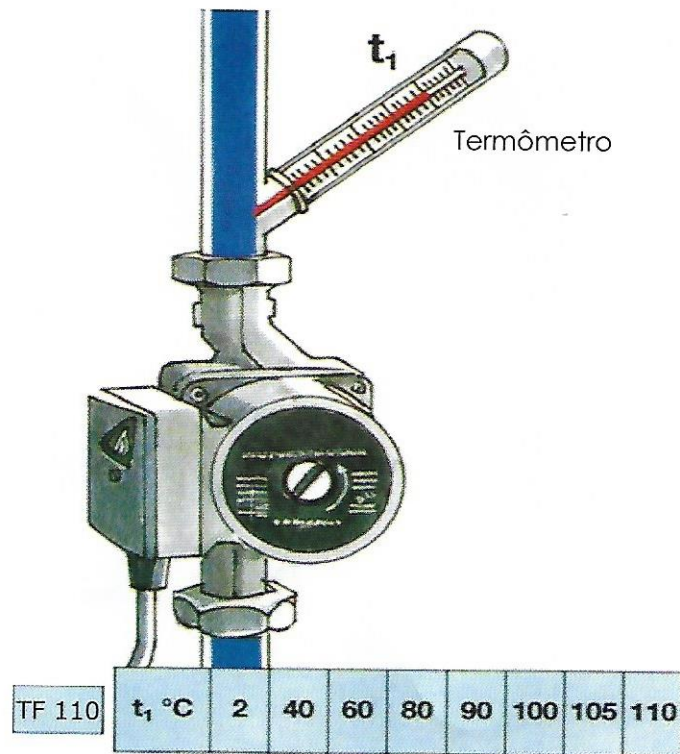
Figura 1



3

- A temperatura deve ser indicada conforme figura 2.

Figura 2



4

## 2. Pontos para instalação:

- A bomba deve ser instalada sempre com o eixo do motor na horizontal, como mostra a figura 3.
- A bomba deve ser instalada de acordo com os procedimentos, mostrados na figura 4.

Figura 3

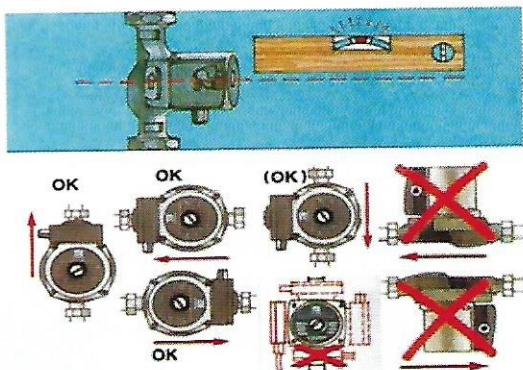
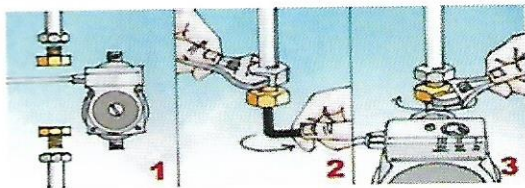


Figura 4



5

- A bomba deve ser instalada por um técnico autorizado de acordo com o manual, como mostra a figura 5.
- Seguindo as instruções com atenção antes de iniciar a instalação, como mostra a figura 6.

Figura 5

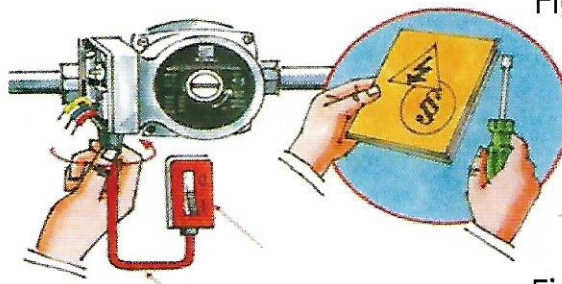
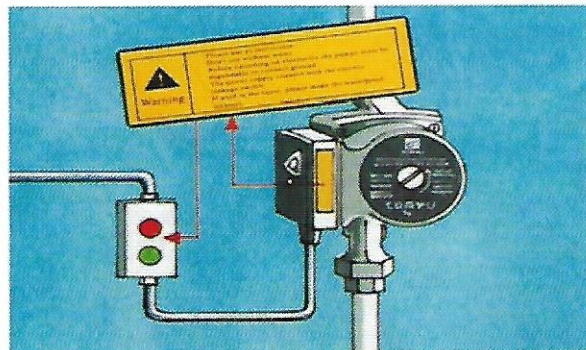


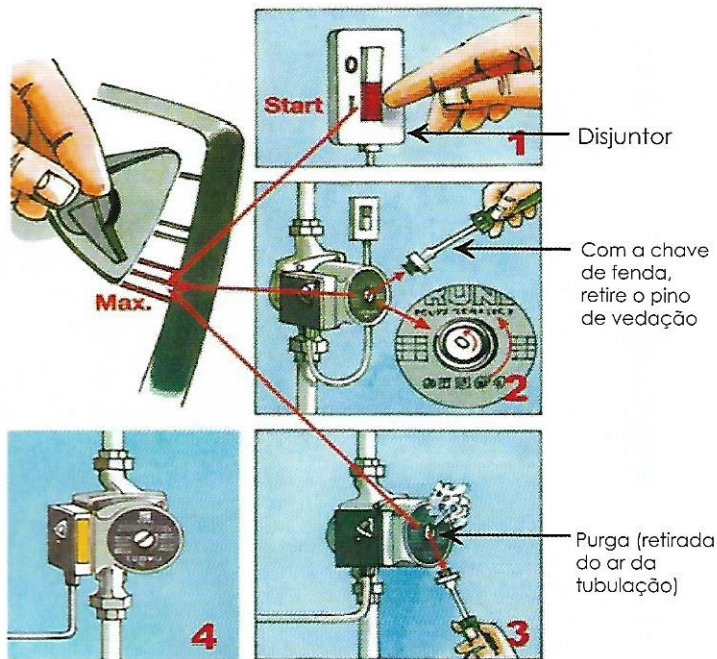
Figura 6



6

- Depois de instalar a bomba, recomenda-se que seja feita uma drenagem (eliminar o ar da tubulação), antes que a bomba seja colocada em funcionamento pela primeira vez.
- É recomendável que a bomba tenha um disjuntor exclusivo. Como verificamos na figura 7, quadro 1.

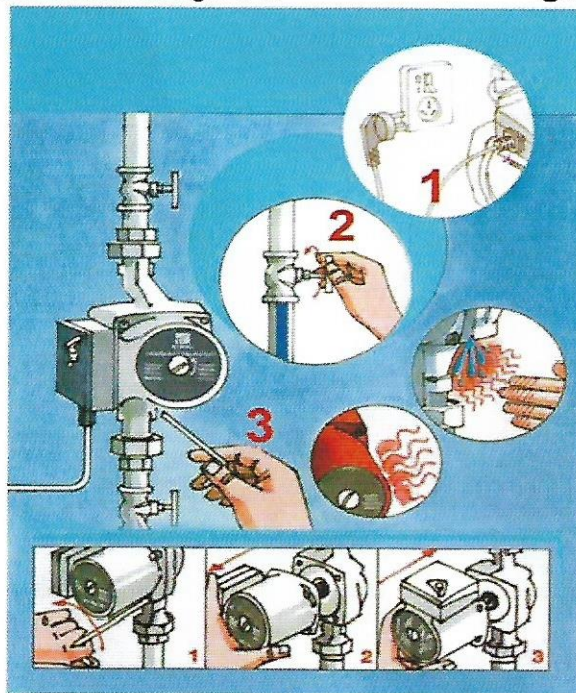
Figura 7



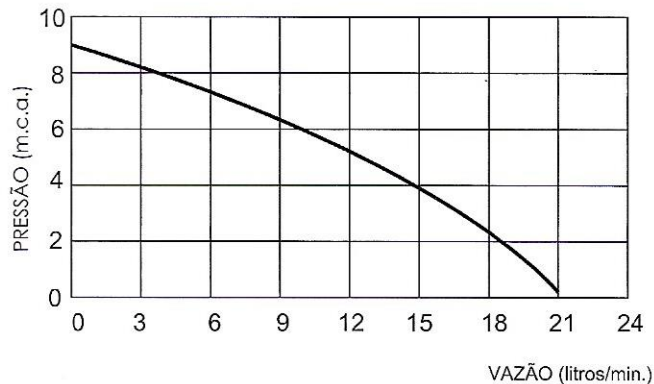
### 3. Manutenção e limpeza

- Atenção: se o cabo de alimentação estiver danificado, deve-se contatar a fábrica, para que um técnico especializado efetue a troca do mesmo, afim de evitar situações de perigo.
- Os procedimentos de manutenção são mostrados na figura 8.

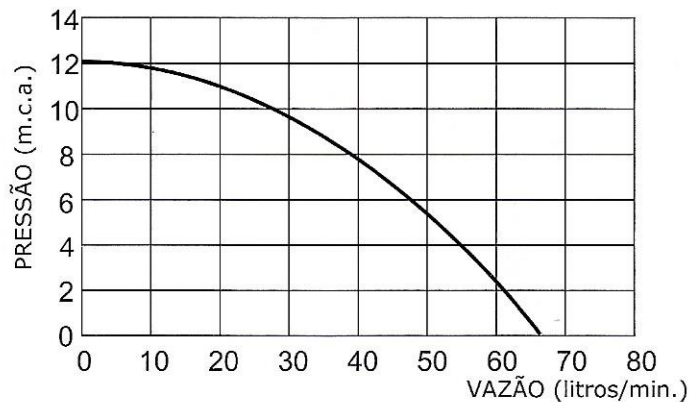
Figura 8



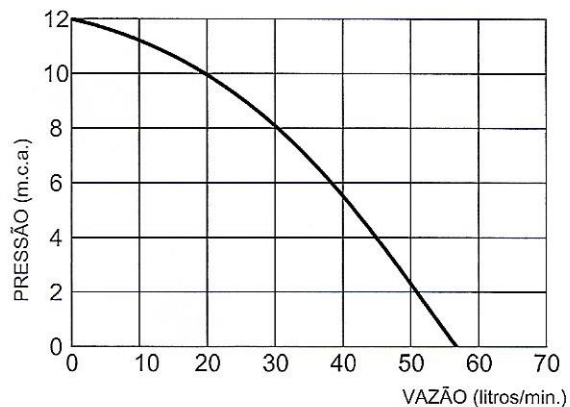
## Modelo: BPSV100



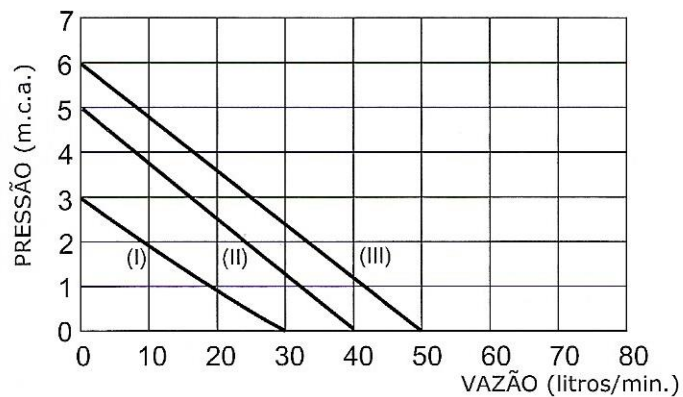
## Modelo: BPSV300



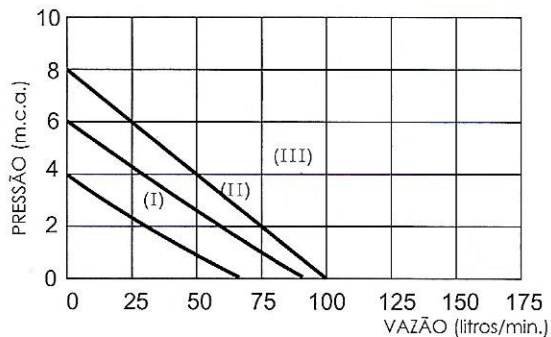
## Modelo: BPSV200



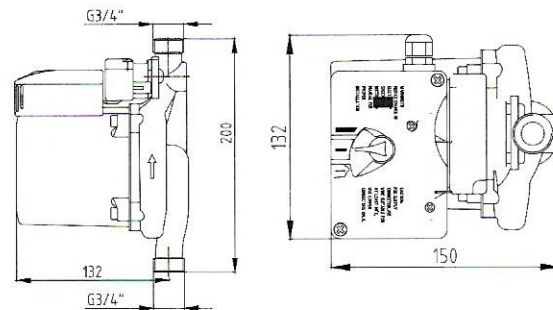
## Modelo: BCSV100



## Modelo: BCSV200

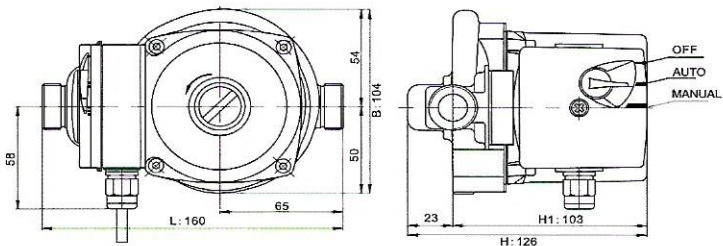


## Modelo: BPSV200



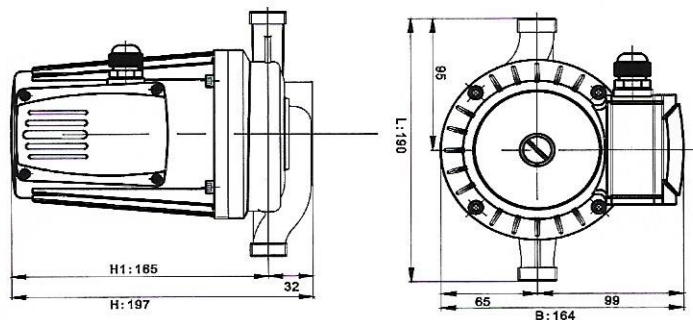
## DIMENSÕES (mm)

### Modelo: BPSV100



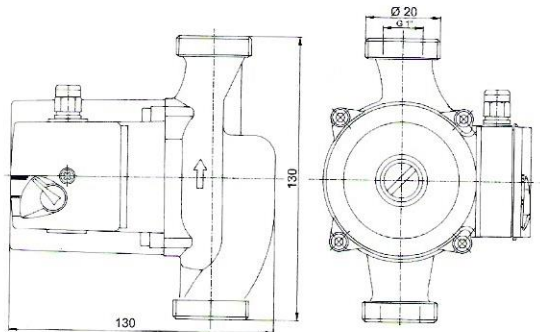
11

### Modelo: BPSV300

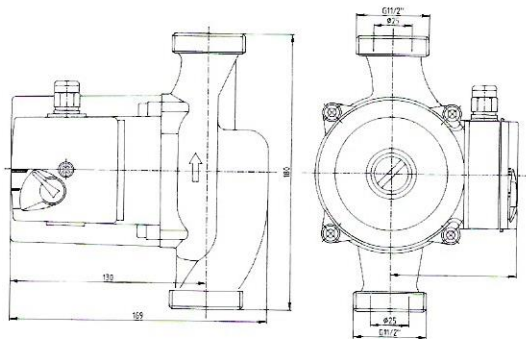


12

## Modelo: BCSV100



## Modelo: BCSV200



## ESPECIFICAÇÕES

| MODELO         | POTÊNCIA                | TENSÃO | CORRENTE                   | CONEXÕES         |
|----------------|-------------------------|--------|----------------------------|------------------|
| <b>BPSV100</b> | 120 W                   | 220 V  | 0.5 A                      | 20mm (3/4")      |
| <b>BPSV100</b> | 120 W                   | 127 V  | 1.0 A                      | 20mm (3/4")      |
| <b>BPSV200</b> | 270 W                   | 220 V  | 1.23 A                     | 20mm (3/4")      |
| <b>BPSV200</b> | 270 W                   | 127 V  | 2.13 A                     | 20mm (3/4")      |
| <b>BPSV300</b> | 300 W                   | 220 V  | 1.36 A                     | 20mm (3/4")      |
| <b>BPSV300</b> | 300 W                   | 127 V  | 2.36 A                     | 20mm (3/4")      |
| <b>BCSV100</b> | 100 W<br>75 W<br>55 W   | 220 V  | 0.45 A<br>0.32 A<br>0.25 A | 25mm (1")        |
| <b>BCSV200</b> | 225 W<br>190 W<br>135 W | 220 V  | 1.02 A<br>0.86 A<br>0.61 A | 32mm<br>(1 1/2") |
|                |                         |        |                            |                  |



| <b>PROBLEMAS x CAUSAS x SOLUÇÕES</b>           |  |   |
|--|--|---|
| <b>Bomba Pressurizadora (BP)</b>               |  |   |
| <b>A bomba não liga</b>                        | Seletor na posição OFF   | Gire o seletor para a posição AUTO  |
|  | Fluxo muito baixo para ativar o sensor de fluxo (o fluxo deve ser superior a 1,5 l/min.) | Verificar a altura em que a bomba se encontra em relação à caixa d'água (mínimo de 60cm para a bomba acionar) |
|  | Falha no fornecimento de energia elétrica  | Verifique possíveis conexões elétricas mau encaixadas   |
|  | Bomba travada  | Remova o parafuso de purga e gire o eixo com uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo da bomba          |
|  | Impurezas no sensor de fluxo   | Remova o cabeçote da bomba, remova o sensor de fluxo e limpe as peças (vide fig. 08)                          |
| <b>A bomba funciona mas não produz pressão</b> | Válvula principal fechada  | Abra a válvula principal  |
|  | Ar na tubulação  | Deixe a bomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta  |
|  | Impurezas na bomba   | Desmonte e limpe a bomba  |
| <b>Ruído na bomba</b>                          | Ar no sistema / bomba  | Deixe a bomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta  |
| <b>A bomba não para ao fechar a torneira</b>   | Seletor na posição MANUAL  | Gire o seletor até a posição OFF ou AUTO  |
|  | Impurezas no fluxostato  | Remova o cabeçote da bomba, remova o sensor de fluxo e limpe as peças   |

| <b>PROBLEMAS x CAUSAS x SOLUÇÕES</b>           |   |  |
|--|---|--|
| <b>Bomba Circulação (BC)</b>                   |   |  |
|  | Falha no fornecimento de energia elétrica | Verifique possíveis conexões elétricas mau encaixadas  |
|  | Bomba travada                             | Remova o parafuso de purga e gire o eixo com uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo da bomba |
| <b>A bomba funciona mas não produz pressão</b> | Válvula principal fechada                 | Abra a válvula principal   |
|  | Ar na tubulação                           | Deixe a bomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta                                   |
|  | Impurezas na bomba                        | Desmonte e limpe a bomba   |
| <b>Ruído na bomba</b>                          | Ar no sistema / bomba                     | Deixe a bomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta                                   |

## TERMO DE GARANTIA

A garantia da bomba é de um (01) ano e inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal.

Importante: tenha sempre em mãos a Nota Fiscal e o termo de Garantia ao acionar a Assistência Técnica.

Caso haja algum DEFEITO DE FABRICAÇÃO em uma peça, módulo ou parte da bomba, estas serão reparadas sempre que possível ou em último caso substituídas por outra igual, isso mediante a apresentação da Nota Fiscal de compra e laudo técnico da autorizada.

Quando a assistência for feita por um serviço de terceiro, deve-se exigir do mesmo a Nota Fiscal ou recibo do serviço realizado, sendo discriminado o serviço prestado. Só assim você terá deste profissional a garantia de 90 dias de seus serviços.

A garantia não cobre:

- Defeitos decorrentes de instalação incorreta, feita por técnicos não autorizados pela Inova;
- Defeitos decorrentes de mau uso ou uso indevido;
- Defeitos decorrentes de queda do equipamento ou transporte inadequado;
- Defeitos decorrentes da adição de peças adquiridas de outros fornecedores no equipamento;
- Produtos com violação do lacre;
- Produtos expostos ao sol ou umidade excessiva;
- Problemas decorrentes de instalação que esteja em desacordo com esse manual.

STANGE & CIA LTDA.  
RUA DEL. LEOPOLDO BELCZAK, 933. CAPÃO DA IMBUIA  
CEP 82.800-220 - CURITIBA-PARANA  
Tel: (41) 3266-2764 / (41) 3267-0145