



[www.emmeti.com.br](http://www.emmeti.com.br)  
SAC 0800 77 00 383

# MANUAL DO USUÁRIO

## BOMBA 5215

### Circulação / Pressurização



# CERTIFICADO DE GARANTIA

O preenchimento do formulário abaixo deve ser feito pelo  
INSTALADOR:

Loja que adquiriu o equipamento: \_\_\_\_\_

Equipamento/modelo: \_\_\_\_\_

Data da compra: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ N° de série: \_\_\_\_\_

Número da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_

Instalador: \_\_\_\_\_

Autorizada: \_\_\_\_\_ Telefone: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

Declaro ter instalado o aparelho conforme descrito neste manual.

\_\_\_\_\_  
Nome, assinatura, carimbo do instalador.

Sfera Comercial e Importadora LTDA. - Empresa do Grupo Purmo  
Rua Antônio Fonseca, 675 - Vila Maria - São Paulo (SP) CEP: 02112-010  
Telefone: 0800 77 00 383 - [www.emmeti.com.br](http://www.emmeti.com.br)  
CNPJ: 72.741.051/0001-85



## ÍNDICE

Apresentação.....	03
Dados Técnicos.....	04
Dimensões.....	05
Recomendações.....	06
Especificações.....	07
Montagem.....	09
Informações Gerais.....	10
Procedimento de Purga.....	11
Posições de montagem.....	12
Locais de Instalação.....	13
Problemas, causas e soluções.....	14
Termo de Garantia.....	15
Certificado de Garantia.....	16

## TERMO DE GARANTIA

A garantia deste produto se inicia a partir da data de emissão da nota fiscal de venda e tem o prazo de 90 (noventa) dias, conforme artigo 26, inciso II, da Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor). A Emmeti ainda oferece uma garantia estendida de 9 (nove) meses, caso a instalação seja realizada através da rede credenciada indicada pela Emmeti.

Neste caso, a garantia total do equipamento será de 12 (doze) meses a partir da data da emissão da nota fiscal de venda do produto.

Itens não cobertos pela garantia:

- a) Se o aparelho apresentar sinais de violação;
- b) Danos em consequência de utilização inadequada ou abusiva;
- c) Descuido no manuseio, queda do aparelho, transporte ou remoção;
- d) Danos decorrentes da substituição ou inserção de peças de outros fornecedores;
- e) Danos decorrentes agentes da natureza como incêndio, inundações, queda de raio, sol, chuva, vento, excesso de umidade, excesso de salinidade, etc.;
- f) Danos causados ao aparelho decorrente da utilização de líquidos em desacordo do especificado;
- g) Danos causados ao aparelho por terceiros;
- h) Desgastes naturais das peças ou componentes;
- i) Danos causados ao aparelho decorrente de não observância do disposto no manual de instruções;
- j) Problemas ocasionados por ligação do aparelho em tensão diferente da especificada;
- k) Danos em função da variação da tensão elétrica (quando aplicável).
- l) Para fins de garantia, devem ser apresentados este manual com o certificado de garantia preenchido e a respectiva nota fiscal de compra;
- m) Em caso de sinistro, comunicar imediatamente a Assistência Técnica.

**PROBLEMAS X CAUSAS X SOLUÇÕES**

PROBLEMAS	CAUSAS	POSSÍVEIS SOLUÇÕES
A bomba não liga	Chave seletora na posição OFF.	Gire a chave seletora para AUTO ou MANUAL.
	Vazão está abaixo da recomendada para acionamento do fluxostato (recomendável acima de 2 l/min)	Gire a chave seletora para MANUAL ou aumentar a vazão do ponto de consumo.
	Bomba travada	Remova o parafuso de purga, gire o eixo com uma chave de fenda na ranhura do eixo da bomba.
	Falha no fornecimento	Verificar os fusíveis, disjuntores e possíveis conexões elétricas mal conectadas. Verificar a tensão e o encaixe total da tomada.
	Impurezas no fluxostato	Remova o cabeçote da bomba, a tampa do fluxostato e limpe as peças.
A bomba funciona, mas não produz pressão	Válvula principal fechada	Abrir a válvula.
	Ar no sistema	Deixe a bomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta.
	Impurezas na bomba	Desmontar e limpar a bomba.
Ruído na Bomba	Ar no sistema ou na bomba	Deixe a bomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta.
A bomba não para ao fechar a torneira	Chave seletora na posição MANUAL.	Girar a chave seletora até a posição OFF e AUTO.
	Impurezas no fluxostato	Remova o cabeçote da bomba, a tampa do seletor de fluxo e limpe as peças.

**APRESENTAÇÃO**

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto que foi desenvolvido especialmente para atender às suas necessidades e com a qualidade da Emmeti Group.

É importante que você leia atentamente este manual afim de compreender as funcionalidades do equipamento, visando extrair o seu melhor rendimento.

Ao final deste Manual, encontram-se os contatos da Assistência Técnica e da nossa Central de Vendas.

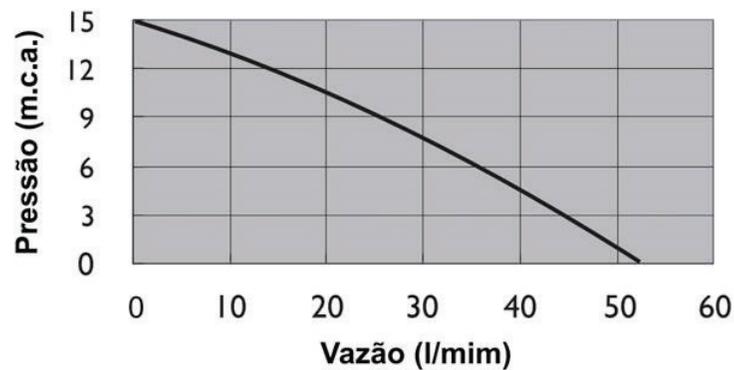
Sempre tenha em mãos este Manual, ele servirá para eventuais consultas, especificações e atendimento da Garantia.

Obrigado por escolher a Emmeti Group para participar do seu dia a dia.

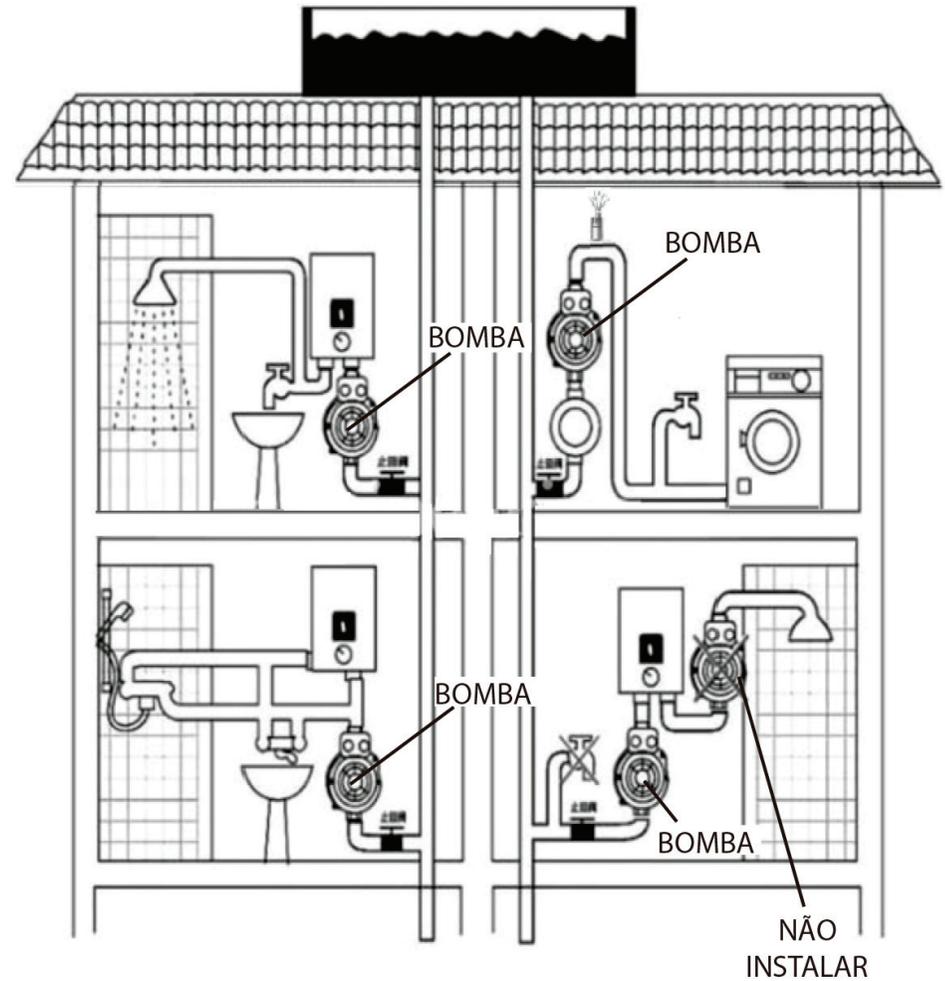
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

EM 5215	Ferro	Bronze
Potência (W)	248	
Tensão (V)	127 / 220	
Corrente de operação (A)	2,25 / 1,13	
Acionamento	Automático / Manual	
Vazão máx. (l/min)	52	
Vazão min. (l/min)	2	
Altura manométrica máx. (m.c.a)	15	
Pressão máx. (Bar)	10	
Conexões (pol)	1" M	
Dimensões (LxAxP) (mm)	160x155x182	
Peso (Kg)	4,6	
Temperatura Máx. (°C)	110	
Classe de proteção elétrica	IP44	
Frequência (Hz)	60	

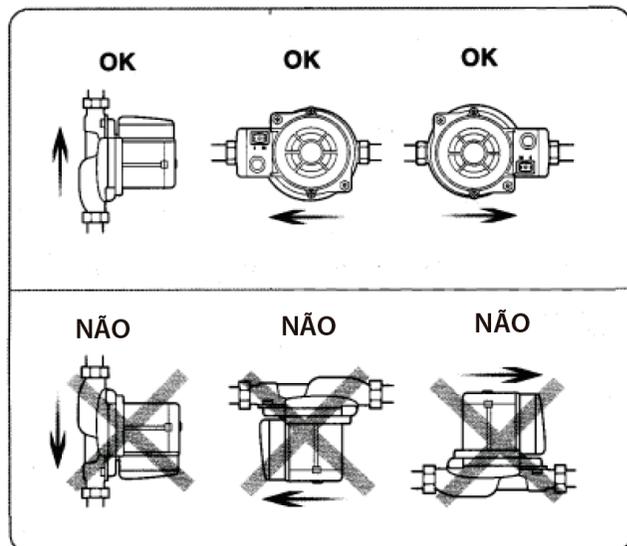
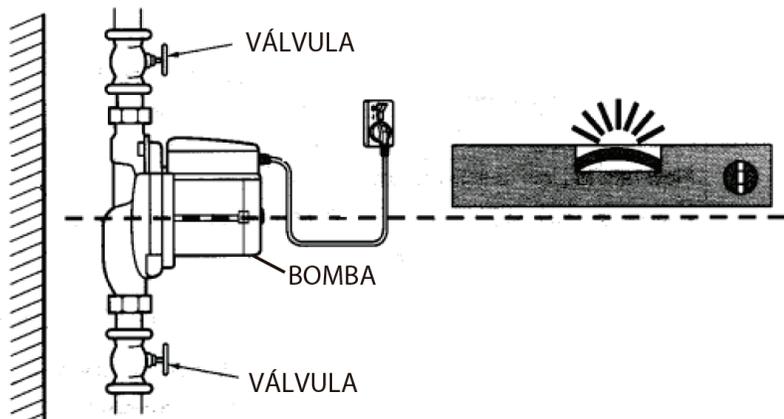
## DIAGRAMA PRESSÃO X VAZÃO



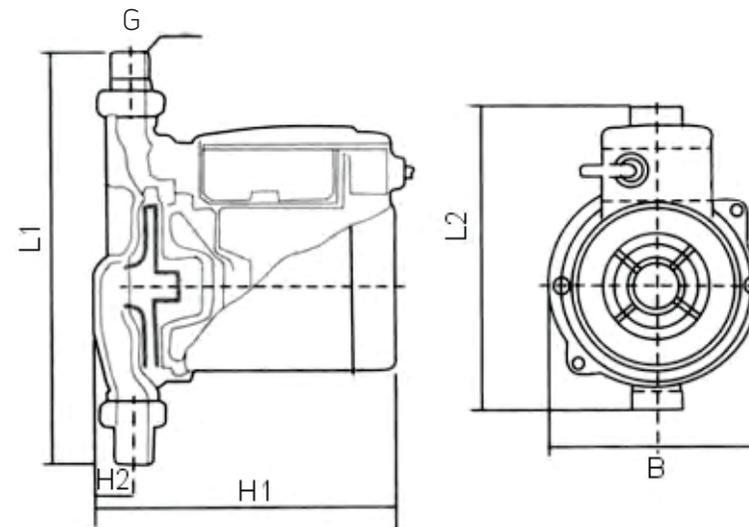
## LOCAIS PARA INSTALAÇÃO



POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO



DIMENSÕES



G	1"
L1	180mm
L2	90mm
H1	126mm
H2	26mm
B	130mm

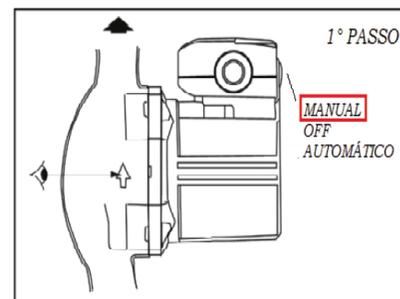
## RECOMENDAÇÕES

- Antes de instalar ou para a manutenção do equipamento, certifique-se que ele não está conectado à rede elétrica;
- Antes de conectar o plug na tomada, certifique-se que a tensão (voltagem) da rede está de acordo com a especificação deste produto;
- O bombeamento de líquidos diferentes de água, ocasiona a perda da garantia;
- Temperatura máxima do líquido é de 110°C;
- A bomba deverá estar protegida das intempéries (sol, chuva, granizo, relâmpagos, poeira, umidade, etc)
- A bomba deverá ser instalada em local ventilado;
- O equipamento não deverá ser instalado abaixo da caixa d'água, dentro do forro ou locais que não possam molhar;
- Eventuais manutenções ou vazamentos poderão ocorrer, portanto a bomba deverá ser instalada em locais impermeabilizados e que contenham ralo para drenagem;
- A temperatura ambiente não poderá ultrapassar 40°C;
- A bomba não poderá ser instalada com o eixo do motor na posição horizontal.

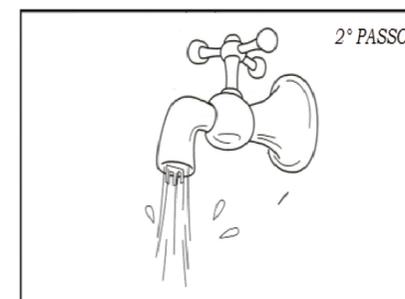
Verifique as posições de instalação na página 08;

- Recomenda - se que a bomba tenha um disjuntor exclusivo para sua operação;
- A lubrificação do eixo da bomba é feita com água, portanto ela nunca deverá operar a seco;
- A temperatura não poderá ultrapassar aquela recomendada neste manual;
- Para minimizar o índice de incrustação nos compartimentos internos, é recomendável a instalação de um filtro antes da bomba;
- Após a instalação da bomba é necessário que seja feita a purga do ar conforme as instruções.

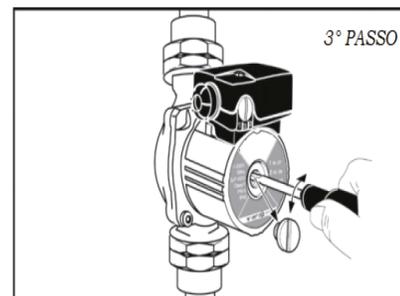
## PROCEDIMENTO PARA PURGA DO AR



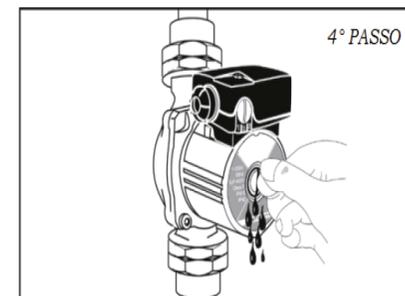
GIRAR A CHAVE SELETORA NA POSIÇÃO MANUAL



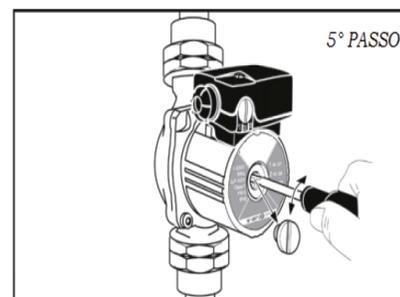
ABRA UM PONTO DE CONSUMO



GIRAR O PARAFUSO DE PURGA COM A CHAVE ESPECÍFICA



REMOVA O PARAFUSO DE PURGA E CERTIFIQUE-SE QUE NÃO EXISTA MAIS AR NO SISTEMA.



RECOLOQUE O PARAFUSO DE PURGA

## INFORMAÇÕES GERAIS

A EM 5215 é uma bomba de circulação projetada para o aumento de pressão da água nas propriedades domésticas.

A bomba fornece pressão adicional para chuveiros, torneiras e Pontos de saída similares, para água doméstica.

A EM 5215 é usado em sistemas abertos e pode, sujeito a aprovação da Companhia de Água local, seja conectado diretamente à água principal.

A bomba incorpora um interruptor de fluxo que inicia ou para a bomba quando uma torneira é ligada ou desligada.

A bomba é fornecida com um cabo de alimentação de 1,2 metros. Para evitar o ruído da cavitação e o risco de danos à bomba rolamentos, uma pressão mínima de 2,0 m de coluna de água / 0,2 bar é necessário na porta de sucção da bomba durante a operação.

## INTERRUPTOR DE FLUXO

O seletor da bomba pode ser ajustado para as posições OFF, AUTO e MANUAL.

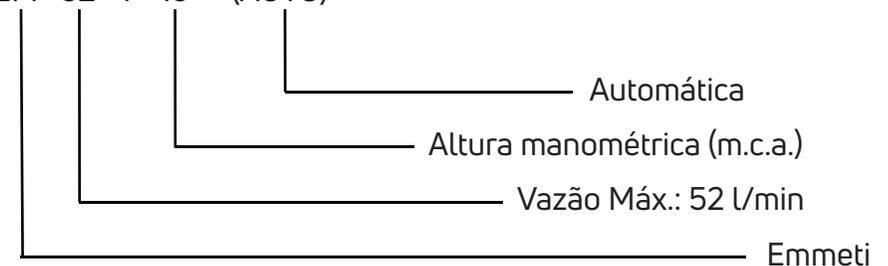
\* Quando o seletor estiver na posição MANUAL, pelo menos uma torneira deve estar aberta. Caso contrário, o líquido bombeado pode superaquecer.

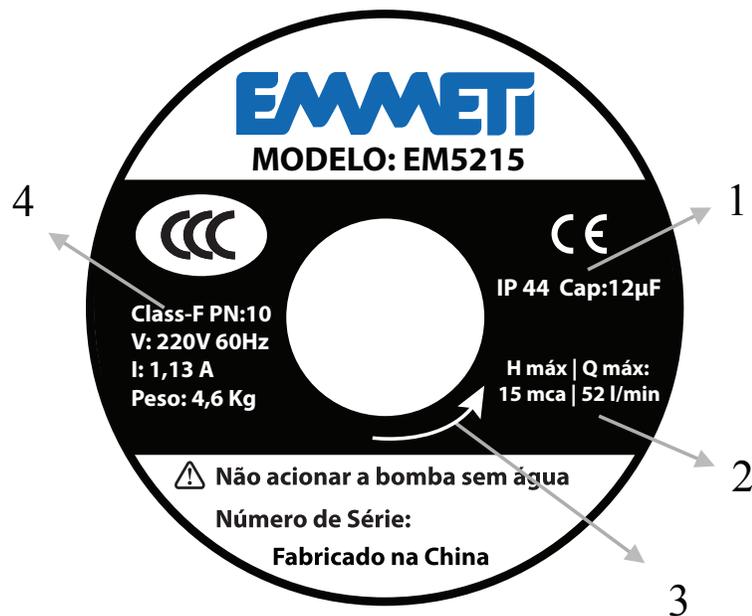
Seletor em posição	A Bomba...
I OFF (Desligado)	Está desligada.
II AUTO (Automático)	Inicia e para automaticamente (quando o fluxo excede ou cai abaixo de 90-120 l / hr).
III MANUAL*	Opera continuamente.

## ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

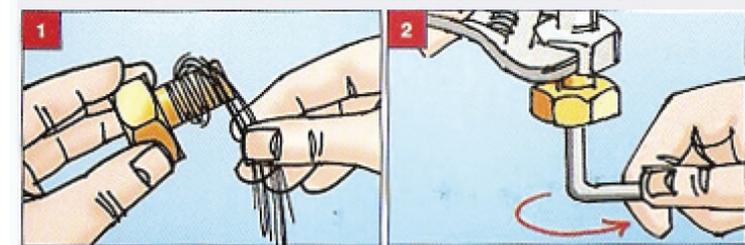
## Modelo: EM 5215 (AUTO)

EM 52 / 15 - (AUTO)



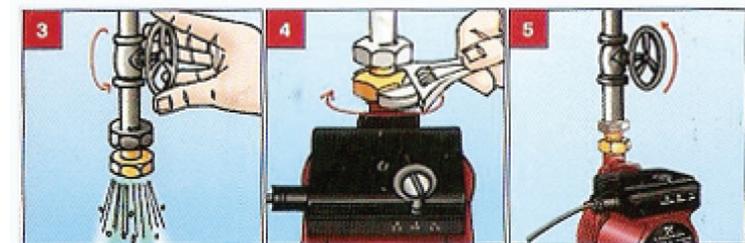


- 1 - Grau de IP
- 2 - Vazão, Altura Manométrica
- 3 - Direção de rotação
- 4 - Classe, Voltagem, Corrente, Peso



Passar vedante na rosca

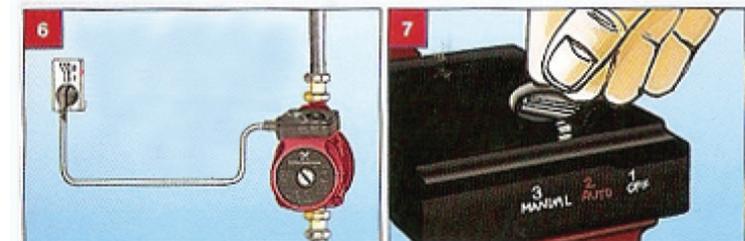
Instalar o conector



Abrir o registro

Instalar a bomba

Deixar na posição "OFF" antes de liberar a válvula



Conectar o cabo de energia

Mude para a posição "AUTO"