

LORENZETTI

PRESSURIZADOR

PL - 9

PL - 12



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

0800 0 17 28 44

www.lorenzetti.com.br

LORENZETTI

Lorenzetti S.A. Indústrias Brasileiras Eletrometalúrgicas

Av. Presidente Wilson, 1230 - CEP 03107-901

Mooca - São Paulo - SP - Brasil

C.N.P.J. 61.413.282/0001-43

CÓD. 392887 - Fevereiro 2016

MANUAL DE INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, FUNCIONAMENTO E GARANTIA

Índice

	Página
1. Apresentação	02
2. Atenção	02
3. Aplicações	03
4. Instalação Hidráulica	03
4.1. Instalação Elétrica	06
4.2. Concluindo a Instalação	06
5. Utilizando seu produto	07
6. Manutenção do Fluxostato / Limpeza do Filtro Retentor de Partículas	07
7. Eventuais Problemas, Causas e Soluções	09
8. Características Técnicas	10
9. Curva Característica (Pressão X Vazão)	10
10. Dimensões	11
11. Termo de Garantia	12
12. Certificado de Garantia	13

12. Certificado de Garantia

ATENÇÃO: A Garantia do produto só será válida com o Certificado de Garantia devidamente preenchido, carimbado e assinado pelo instalador, o qual deverá ser apresentado junto com a Nota Fiscal de compra do produto sempre que solicitado.

PROPRIETÁRIO

Nome: _____

Endereço (Rua/Av.): _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

DADOS DA COMPRA E DA INSTALAÇÃO

Nº da Nota Fiscal: _____ Data da Nota Fiscal: ____/____/____

Revendedor: _____

Produto/Modelo: _____

Nº de Série: _____ Data da Instalação: ____/____/____

Carimbo e Assinatura: _____

DADOS DO INSTALADOR

Nome: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Fone: _____

Técnico Instalador

LORENZETTI

1. Apresentação

-Você acaba de adquirir o pressurizador da LORENZETTI, desenvolvido para pressurização de redes hidráulicas voltadas para sistemas de aquecimento a gás ou elétrico, possui baixo consumo de energia elétrica.

-Fácil instalação, manutenção prática e econômica;

-Fixação direta em aquecedores de água à gás.

-Silencioso e compacto;

-Funcionamento manual ou automático com Fluxostato;

-Construído em materiais resistentes a corrosão;

-Motor resfriado a água;

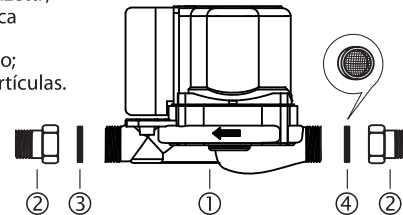
Este produto é composto por:

① - 1 pressurizador Lorenzetti;

② - 2 adaptadores de rosca de 3/4" para 1/2";

③ - 1 guarnição de vedação;

④ - 1 filtro retentor de partículas.



2. Atenção

-Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponde a tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~).

-Ler atentamente as instruções de instalação e garantia antes de instalar e utilizar este produto.

-Conservar este manual para futuras consultas.

-A instalação deve ser feita em local ventilado e protegido da ação do sol e da chuva, pelo serviço autorizado Lorenzetti ou por um instalador qualificado, visando a sua segurança e a garantia do produto.

-Se a água for utilizada para consumo (beber, preparar alimentos, etc.) utilize um filtro/purificador no ponto de consumo.

-Utilizar água devidamente tratada.

-Na utilização de água de poço artesiano, efetuar a análise físico/química da água e só utilizar se estiver dentro dos padrões da rede de abastecimento. Portaria do Ministério da Saúde 2914/2011.

LORENZETTI

- Produto desenvolvido para utilização com água.
- As peças do produto devem ser substituídas somente por peças originais pelo serviço autorizado Lorenzetti.

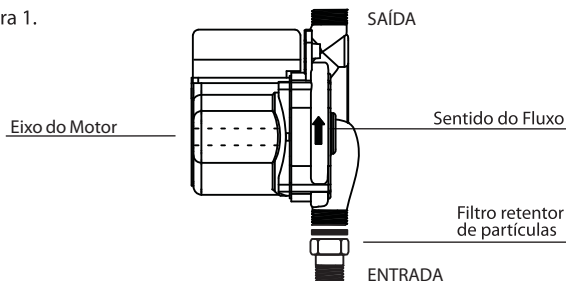
3. Aplicações

- Pressurização de sistemas para aquecedores de água à gás;
- Sistemas hidráulicos domésticos onde seja necessário aumentar a pressão, desde que seja respeitada a capacidade do pressurizador, veja item 8 (dados técnicos) deste manual.

4. Instalação Hidráulica

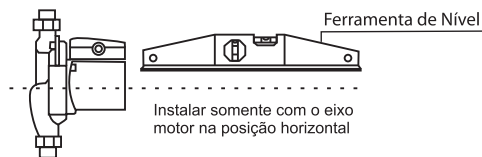
- Manter o registro de entrada da água fechado até realizar todas as conexões.
- Observe a indicação do sentido de fluxo hidráulico do pressurizador:

Figura 1.



- O pressurizador deve ser instalado com o eixo motor na posição horizontal respeitando o sentido do fluxo indicado:

Figura 2.



LORENZETTI

11. Termo de Garantia

-O prazo de garantia é de 2 anos a partir da data da nota fiscal de compra do produto.

-Esta garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentarem, comprovadamente, defeitos de fabricação ou de material. Excluem-se os defeitos provenientes de uso e/ou instalação inadequados.

-Para atendimento do Serviço Autorizado Lorenzetti em produtos no prazo de garantia é obrigatória a apresentação de nota fiscal de compra, bem como certificado de garantia devidamente preenchido (item 11).

-As despesas relativas ao deslocamento do Serviço Autorizado Lorenzetti ou do instalador qualificado até o domicílio do consumidor, para realizar a instalação, bem como a mão de obra e materiais necessários, correrão por conta do consumidor.

-O prazo de garantia de instalação é de 90 dias.

-As despesas relativas ao deslocamento do técnico até o domicílio do consumidor, dentro deste prazo, são de responsabilidade do Serviço Autorizado Lorenzetti, nos casos comprovados de garantia da instalação.

-As despesas relativas às visitas do Serviço Autorizado Lorenzetti não justificadas, ou seja, que não sejam provenientes de defeitos do produto e ou de instalação, serão de responsabilidade do consumidor, mediante orçamento previamente aprovado.

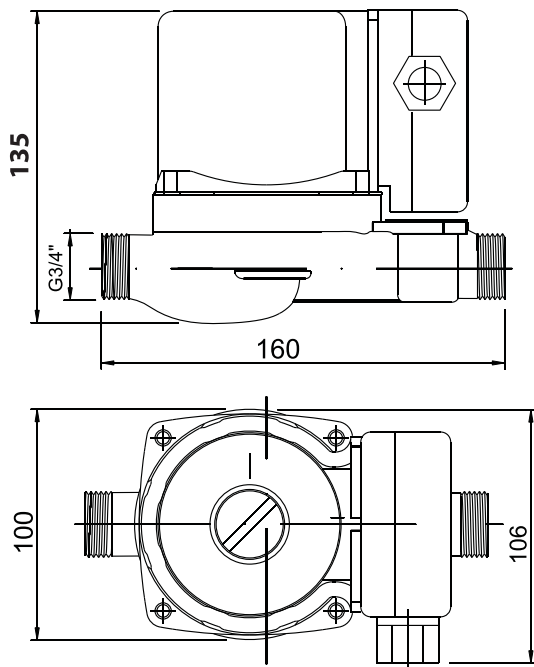
-Esta garantia não é válida nos casos de mudança de local de instalação ou para outro proprietário sem a assistência do Serviço Autorizado Lorenzetti, mesmo que o produto esteja no prazo de garantia.

-Esta garantia não é válida nos casos de violação do produto ou conserto executado por pessoas ou empresas não autorizadas.

-Esta garantia não é válida para aplicação do produto em condições diferentes das indicadas neste manual.

LORENZETTI

10. Dimensões (mm)

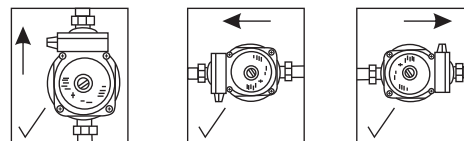


G3/4"= ROSCA 3/4" DN25.
Estas medidas podem conter pequenas variações.

LORENZETTI

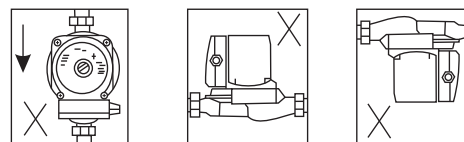
POSIÇÕES CORRETAS DE INSTALAÇÃO

Figura 3.



POSIÇÕES INCORRETAS DE INSTALAÇÃO

Figura 4.



-Não instalar o pressurizador na saída de água quente de aquecedores à gás, aquecedores elétricos ou solar, instalar somente na entrada de água fria.

-Caso o pressurizador seja instalado em uma tubulação onde há possibilidade de ocorrer a formação de bolhas de ar recomenda-se a instalação de um respiro automático.

-O pressurizador tem conexões com rosca G3/4" e é acompanhado de adaptadores para conexão com rosca G1/2".

-Para conectar a entrada e a saída de água do pressurizador com a tubulação da rede será necessário utilizar uma conexão tipo luva com rosca fêmea G1/2". (A luva não acompanha o produto).

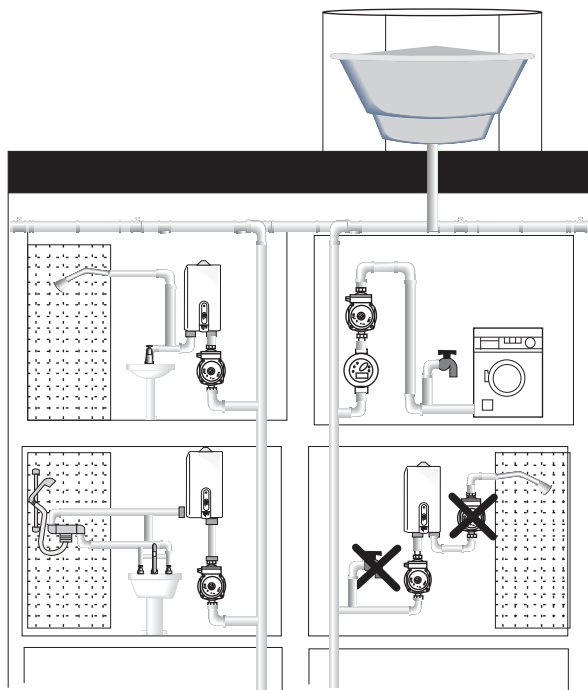
-Utilize fita veda-rosca conexões, mantenha o registro de duchas ou a torneira fechados, abra o registro de entrada de água e certifique-se que não há vazamento nas conexões.

Atenção:

Não instalar o pressurizador exposto ao tempo, sem proteção adequada contra incidência de água ou outros líquidos.

LORENZETTI

Figura 5 - EXEMPLOS DE INSTALAÇÕES



LORENZETTI

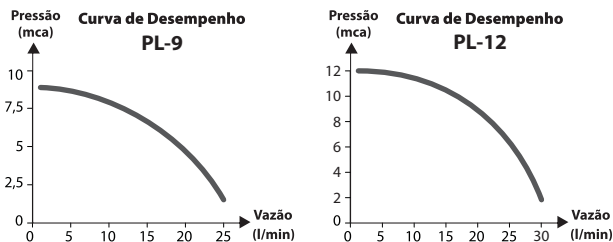
8. Características Técnicas:

Características Técnicas	PL-9	PL-12
Potência Elétrica	120 W	160 W
Tensão de alimentação *	127 ou 220 V~	
Corrente elétrica de funcionamento	1,2 A (127 V)	0,5 A (220 V)
Corrente elétrica de funcionamento	1,26 A (127 V)	0,73 A (220 V)
Frequência	60 Hz	
Pressão Mínima	0,5 m.c.a **	
Pressão Máxima	60 m.c.a **	
Vazão mínima para acionamento automático	1,7 l/min	
Chave Seletora	OFF / automático / manual	
Incremento máximo	9 m.c.a **	12 m.c.a **
Peso do produto	2,8 Kg	

* A escolha deve ser feita no momento da compra
 ** mca = metros de coluna d'água / 1 Kg/cm² = 10 mca

9. Curva Característica (Pressão X Vazão)

Figura 9.



Nota: A curva característica pode variar em função da pressão da água na entrada do pressurizador e da perda de carga das tubulações.

LORENZETTI

7. Eventuais problemas, causas e soluções

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O pressurizador não funciona	Seletor na posição OFF	Gire o seletor para a posição AUTO ou MANUAL. Verificar item 05 deste manual
	Vazão de água muito baixa	Faça a limpeza do filtro retentor de partículas
	Impurezas no fluxostato	Realize a manutenção do fluxostato conforme item 6 deste manual
	Pressurizador travado	Com o seletor na posição OFF, retire o parafuso de purga e com uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo gire-o Se a parte superior do pressurizador estiver apresentando temperatura alta, aguarde até que esfrie em seguida certifique-se que o eixo já destravou-se, então refaça o processo de purga conforme item 4.2
	Falha no fornecimento de energia	Verifique se o fornecimento da rede* está normal, em caso positivo, verificar também o disjuntor ou fusíveis e possíveis pontos de mau contato, como conexões frouxas
	Falha na unidade eletrônica	Substituir.
	Falta de água	Aguarde a normalização do abastecimento
	Ar na tubulação	Faça os passos do item 4.2
O pressurizador funciona mas a pressão é insuficiente	Tensão da tomada incompatível	Ligue o plugue na tomada com tensão compatível
	Disjuntor desligado	Ligue o disjuntor
	Válvula principal fechada	Abra a válvula principal
	Impurezas no pressurizador	Faça a limpeza do filtro retentor de partículas
Vibração e ruído anormais	Ar no sistema	Realize a operação de purga conforme item 4.2
	Ar no pressurizador e /ou sistema	Funcione o pressurizador por alguns minutos com a ducha aberta*
Ao fechar a ducha/torneira o pressurizador continua funcionando	Seletor na posição MANUAL	Gire o seletor para a posição* OFF ou AUTO. Verificar item 05 deste manual
	Impurezas no fluxostato	Realize a manutenção do fluxostato conforme item 6 deste manual

* Ações que podem ser realizadas pelo usuário. Caso não solucione o problema contate a assistência técnica autorizada Lorenzetti.

LORENZETTI

4.1- Instalação Elétrica

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) de seu produto corresponde com a tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~).
 - Verifique se a tomada apresenta um sistema de aterramento, caso contrário providencie o aterramento conforme a norma NBR 5410.
 - Antes de ligar o pressurizador na tomada certifique-se de que o seletor está na posição OFF. (Fig.:07)
 - Nunca utilize adaptadores para o plugue que inutilizem o sistema de aterramento do pressurizador.
 - Para garantir a segurança da instalação recomenda-se o uso de um disjuntor exclusivo.
- * NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

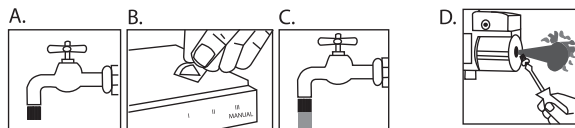
4.2 – Concluindo a Instalação

Proceder conforme figuras 6A, 6B, 6C, e 6D.

- A - Ao ligar o pressurizador pela primeira vez abra uma ducha ou torneira.
- B - Posicione a chave em manual.
- C - Observe a ducha ou torneira até sair um fluxo uniforme de água.
- D - Efetue a purga conforme instruções:

Atenção: O pressurizador não deve ser acionado sem água.

Figura 6.



Abra uma torneira ou ducha.

Posicione a chave em MANUAL.

Aguarde até sair um fluxo uniforme de água.

Remova o parafuso de purga e aguarde até que seja retirado todo o ar do pressurizador e possa ser observado um fluxo uniforme de água, em seguida recoloque o parafuso.

Obs.: Em caso de falta de água poderá ocorrer acúmulo de ar no pressurizador e para manter o seu bom funcionamento, repita o processo acima. A chave deve permanecer sempre em automático, a posição manual é utilizada apenas durante a instalação. Caso o problema persista, deve-se realizar a remoção do ar que se encontra parado na tubulação antes do pressurizador.

LORENZETTI

ATENÇÃO: Concluído o processo de purga, volte a chave seletora para a posição "auto".

5. Utilizando seu produto

- 1 - Posição da chave em OFF - O pressurizador está parado (desligado).
- 2 - Posição AUTO - O pressurizador entra em operação automaticamente ao abrir a passagem do fluxo de água (torneira ou registro da ducha) e desliga quando o fluxo de água é fechado.
- 3 - Posição MANUAL - O pressurizador irá operar de maneira contínua. Recomenda-se o uso deste posição apenas durante o processo de purga.

ATENÇÃO: Não deixe a chave seletora na posição manual, isso pode provocar aquecimento do motor ou danos à tubulação.

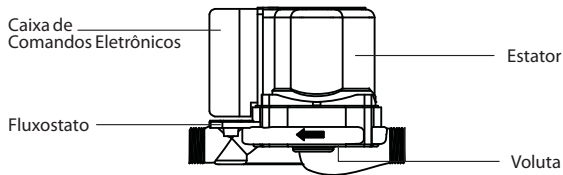
Figura 7.



6. Manutenção do Fluxostato Limpeza do Filtro Retentor de Partículas

Proceder conforme figuras 8A a 8G.

- A. Feche o registro do ramal hidráulico que alimenta o pressurizador e mantenha os demais pontos de uso fechados.
- B. Retire o plugue da tomada.
- C. Retire os quatro parafusos que fixam o estator.
- D. Gire cuidadosamente o estator para a direita até que se tenha livre acesso ao primeiro parafuso que fixa o fluxostato, em seguida faça o



LORENZETTI

mesmo para esquerda para ter acesso ao segundo parafuso, sempre tomando cuidado com os fios que ligam o estator ao fluxostato.

E. Separe o estator e o fluxostato do corpo inferior do pressurizador.

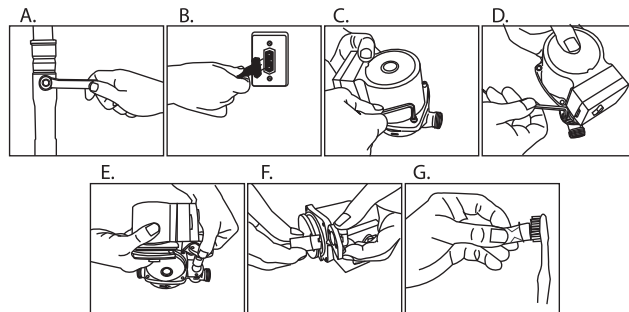
F. Desmonte o fluxostato segurando firme a parte onde está ligada a fiação e puxe a parte inferior.

G. Faça a limpeza da parte inferior utilizando uma escova.

H. Realize a limpeza periódica do filtro de tela, recomenda-se a cada 6 meses ou antes se perceber dificuldade para o funcionamento ou redução de vazão nos pontos de uso.

- Refaça os procedimentos de maneira inversa tomando o cuidado de encaixar o anel de vedação entre o estator e o corpo inferior, fixe os parafusos e certifique-se de que estão apertados por igual, coloque o seletor na posição OFF, recoloque o plugue na tomada, ligue o pressurizador, retire o ar conforme item 4.2 deste manual e certifique-se de que não há vazamentos. A manutenção estará concluída e o pressurizador está pronto para o uso.

Figura 8.



*** Atenção: Este procedimento deve ser realizado por uma Assistência Técnica Autorizada Lorenzetti ou por um profissional qualificado.**

Realize a limpeza periódica do filtro retentor, recomenda-se a cada 6 meses ou quando for observada dificuldade para o funcionamento ou redução da vazão nos pontos de uso.

LORENZETTI