

LORENZETTI

PRESSURIZADOR

PL - 20

**MANUAL DE INSTRUÇÕES DE
INSTALAÇÃO, FUNCIONAMENTO E
GARANTIA**

Índice

	Página
1. Apresentação	02
2. Atenção	02
3. Aplicações	02
4. Instalação Hidráulica	03
4.1. Exemplo de Instalação Hidráulica	05
4.2. Instalação Elétrica	06
4.3. Concluindo a Instalação	06
5. Utilizando seu produto	07
6. Eventuais Problemas, Causas e Soluções	08
7. Dados Técnicos	09
8. Curva Característica - Vazão X Pressão	09
9. Dimensões	10
10. Termo de Garantia	11
11. Certificado de Garantia	12

1. Apresentação

Você acaba de adquirir o pressurizador PL 20 da LORENZETTI, desenvolvido para pressurização de redes hidráulicas.

- Baixo consumo de energia elétrica;
- Fácil instalação;
- Manutenção prática e econômica;
- Silencioso e compacto;
- Funcionamento manual ou automático por Fluxostato;
- Três níveis de potência;
- Construído em materiais resistentes à corrosão;
- Motor resfriado a água;

Este produto é composto por:

1 Pressurizador Lorenzetti PL-20

1 Fluxostato

1 Adaptador de rosca de 1" para 3/4"

1 Filtro retentor de partículas.

2. Atenção

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponde com a tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~).
- Ler atentamente as instruções de instalação e garantia antes de instalar e utilizar o 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.
- Produto desenvolvido para utilização com água.

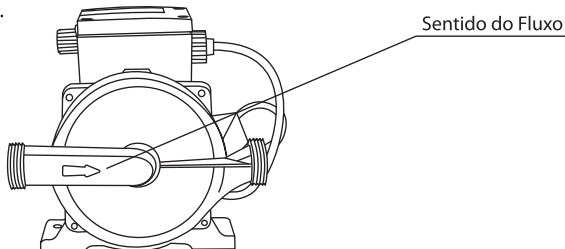
3. Aplicações

- Sistemas hidráulicos domésticos onde seja necessário aumentar a pressão, desde que seja respeitada a capacidade do pressurizador, veja item 7 (dados técnicos) deste manual.

4. Instalação Hidráulica

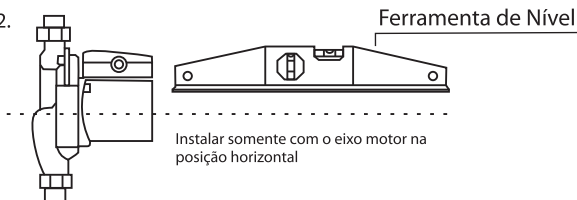
Manter o registro de entrada da água fechado até realizar todas as conexões.
 - Observe a indicação do sentido de fluxo hidráulico do pressurizador:

Figura 1.



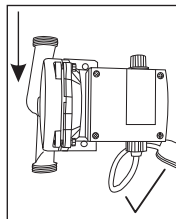
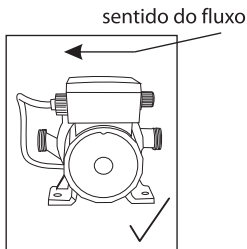
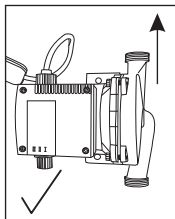
- O pressurizador deve ser instalado com o eixo motor na posição horizontal respeitando o sentido do fluxo indicado:

Figura 2.



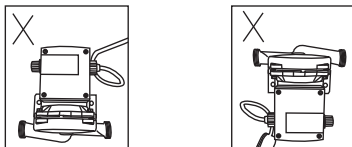
POSIÇÕES CORRETAS DE INSTALAÇÃO

Figura 3.



POSIÇÕES INCORRETAS DE INSTALAÇÃO

Figura 4.

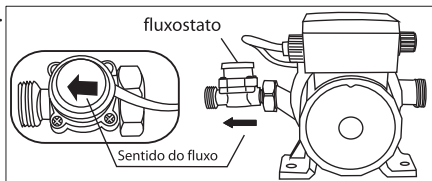


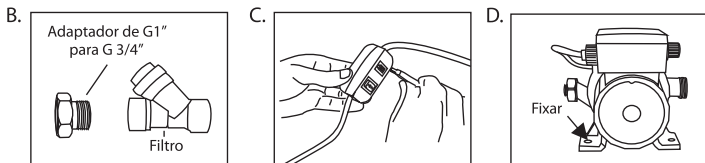
- Não instalar o pressurizador na saída de água quente de aquecedores à gás.
- Não instalar para alimentação de ramais para válvulas de descarga.
- Para maior segurança evite armazenar qualquer tipo de produto inflamável próximo ao pressurizador, pois trata-se de um aparelho elétrico.
- Caso o pressurizador seja instalado em uma tubulação onde possa ocorrer a formação de bolhas de ar recomenda-se a instalação de um respiro automático.
- O pressurizador tem conexões com rosca G 1" e é acompanhado de adaptadores para conexão com rosca G3/4". Verificar o alinhamento entre o pressurizador e a tubulação para evitar o tensionamento da montagem, isto pode causar danos ao pressurizador e a tubulação.
- Para conectar o pressurizador a rede hidráulica de sua residência, se faz necessário a utilização de uma conexão tipo luva com rosca G 3/4". (a luva não acompanha o produto)
- O filtro retentor de partículas deve ser instalado na entrada de água e o fluxostato na conexão de saída de água do pressurizador.
- Utilize fita veda-rosca nas conexões, mantenha o registro da ducha ou 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.

Figura 5. A.





A - Observe o sentido do fluxo no topo do fluxostato.

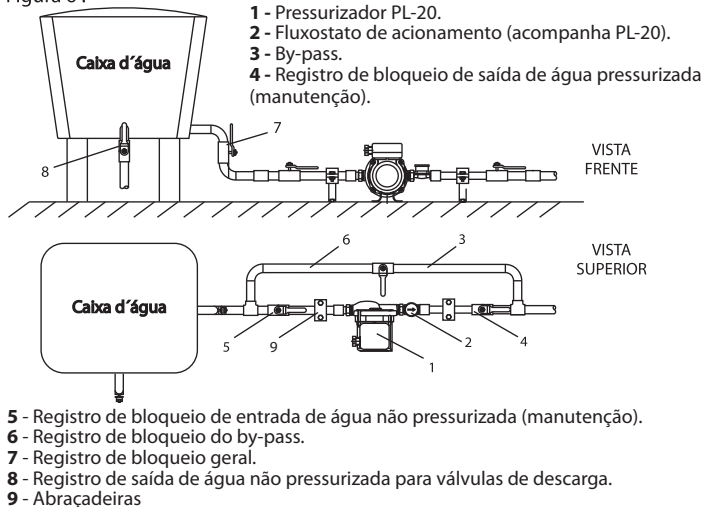
B - Instale o adaptador e o filtro.

C - Conecte o cabo do fluxostato à chave de controle.

D - Utilize a base para fixar o pressurizador com parafusos (parafusos não acompanham o produto).

4.1 . Exemplo de instalação hidráulica.

Figura 6 .



OBS: Recomenda-se o uso de registros tipo esfera e abraçadeiras para fixação de tubulação antes da entrada de água e depois da saída do pressurizador para evitar esforços sobre as conexões.

4.2 . Instalação Elétrica

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) de seu produto corresponde com a tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~).
- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição, utilizando condutores e proteção de capacidades adequadas. Execute a conexão dos fios do produto de maneira apropriada, deixando-as bem isoladas.
- Antes de ligar o pressurizador na rede elétrica certifique-se de que a chave está na posição OFF (o), verifique item 5 deste manual.
- Nunca deixe de ligar o fio terra ao sistema de aterramento da rede elétrica.
- Para garantir a segurança da instalação recomenda-se o uso de um disjuntor exclusivo.

Figura 7.



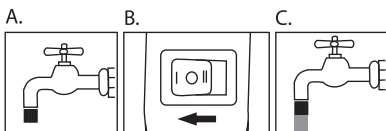
Fio terra: sempre apresentará coloração verde ou verde e amarela

4.3 . Concluindo a Instalação

- 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.

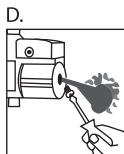
Figura 8.



A.
Abra uma torneira ou ducha.

B.
Posicione a chave em MANUAL (I).

C.
Aguarde até sair um fluxo uniforme de água.



D.
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 recolque o parafuso.

Obs.: Em caso de falta de água poderá ocorrer acúmulo de ar no pressurizador, para manter o seu bom funcionamento, repita o processo acima.

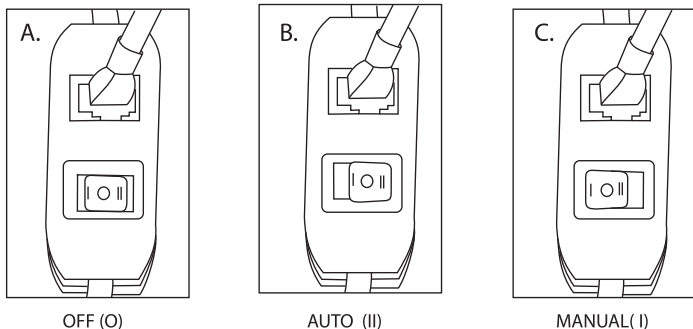
5 . Utilizando seu produto

A - Posição da chave em OFF – O pressurizador está parado (desligado).

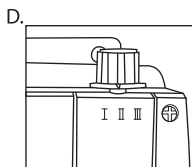
B - Posição AUTO – O pressurizador entra em operação automaticamente ao abrir a passagem do fluxo de água (torneira ou registro da ducha) e desliga quando o fluxo de água é fechado.

C - Posição MANUAL – O pressurizador irá operar de maneira contínua, desligando-se somente por ação do usuário. Recomenda-se o uso desta posição apenas para manutenção ou em casos especiais, em condições normais o pressurizador deve operar na posição AUTO (II).

Figura 9.



D - Níveis de Potência – É possível ajustar o nível de potência conforme a necessidade de pressurização e obter maior economia no consumo de energia.



Posição I – Potência mínima

Posição II – Potência média

Posição III - Potência máxima

OBS: Ver item 8 deste manual Curva característica de Vazão x Pressão.

6. Eventuais problemas, causas e soluções:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O pressurizador não funciona	Chave na posição OFF	Posicionar a chave em AUTO ou MANUAL, verificar item 05 deste manual.*
	Vazão de água muito baixa	Faça a limpeza do filtro retentor de partículas.
	Impurezas no filtro de partículas	Remova o filtro, limpe a passagem. Remova o fluxostato, limpe a passagem, caso persista o problema substituir. Verifique o estado de conservação do filtro.
	Pressurizador travado	Com a chave na posição OFF, retire o parafuso de purga, e com a 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 conf. item 4.3.
	Falha no fornecimento de energia	Verifique se o fornecimento da rede está normal, se estiver, verificar o disjuntor ou fusíveis e possíveis pontos de mau contato, como conexões frouxas, etc.*
	Falha na unidade eletrônica	Substituir.
	Registro do By-pass aberto	Fechar o registro.*
	Disjuntor desligado	Acione o disjuntor.*
	Caixa d'água vazia	Providencie o enchimento da caixa e faça a retirada de ar da tubulação conforme item 4.3 deste manual.*
	Registro principal ou de manutenção fechados	Abra os registros.*
O pressurizador não desliga	Vazamentos no ponto de consumo ou tubulação pressurizada.	Providenciar a eliminação desses vazamentos.
	Registro do "By-pass" semi-aberto	Fechar totalmente ou efetuar a troca do registro.
	Impurezas no fluxostato	Remova o fluxostato, limpe a passagem, caso persista o problema, substituir. Verificar o estado de conservação do filtro.
O pressurizador funciona mas a pressão é insuficiente	Impurezas no pressurizador	Desmontar o pressurizador e fazer limpeza. Substituir o filtro retentor de partículas. Caso houver filtro/purificador central fazer limpeza ou substituir.
	Ar no sistema	Funcione o pressurizador por alguns minutos com a ducha ou torneira aberta.*
Vibração e ruído anormais	Ar no pressurizador e/ou sistema	Funcione o pressurizador por alguns minutos com a ducha ou torneira aberta.*
Ao fechar a ducha/termeira o pressurizador continua funcionando	Chave na posição MANUAL	Posicione a chave para OFF ou AUTO* Verificar item 05 deste manual.
	Impurezas no fluxostato	Remova o fluxostato, limpe a passagem caso persista o problema, substituir. Verificar o estado de conservação do filtro.

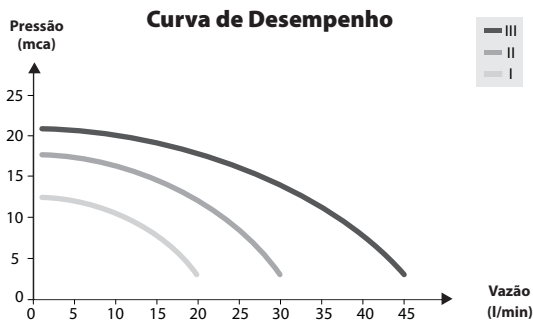
*Ações que podem ser realizadas pelo usuário. Caso não solucione o problema contate a assistência técnica autorizada Lorenzetti.

7. Características Técnicas

Características Técnicas		
Potência	350 W	
Tensão de alimentação *	127 / 220 V~	
Corrente elétrica de funcionamento	2,8 A (127 V)	1,6 A (220 V)
Frequência	60 Hz	
Vazão mínima para acionamento automático	2,2 l/min	
Acionamento	automático / manual	
Incremento máximo	20 m.c.a **	
Peso do produto	5,0 Kg	
* A escolha deve ser feita no momento da compra		
** mca = metros de coluna d'água / $1 \text{ Kgf/cm}^2 = 10 \text{ mca}$		

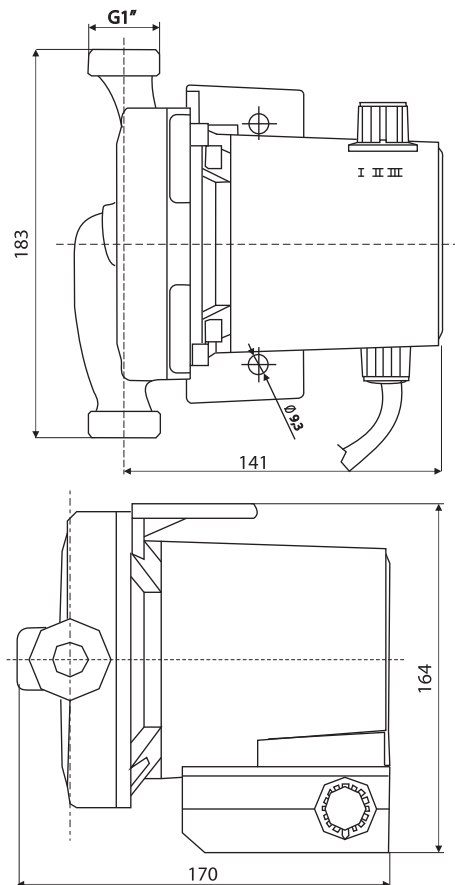
8. Curva Característica (Pressão x Vazão)

Figura 11.



9. Dimensões (mm):

Figura 12.



10. Termo de garantia:

- O prazo de garantia é de 21 meses após o prazo legal de 90 dias, totalizando uma **garantia 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 de 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.

11. 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

391492 - AGO / 2012



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