

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 (com Fluxostato);
- Três níveis de potência;
- Construído em materiais resistentes à corrosão;
- Motor resfriado a água;

Este produto é composto por:

1 Pressurizador Lorenzetti PI-20

1 Fluxostato

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

1 Filtro retentor de partículas.

2. Atenção

- 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 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, qualquer aplicação fora desta, favor consultar o serviço de atendimento ao consumidor Lorenzetti.

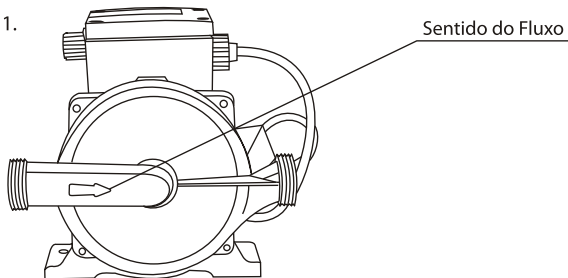
3. Aplicações

- 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

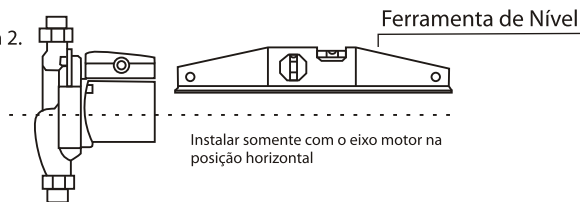
– Observe a indicação do sentido de fluxo hidráulico do pressurizador:

Figura 1.



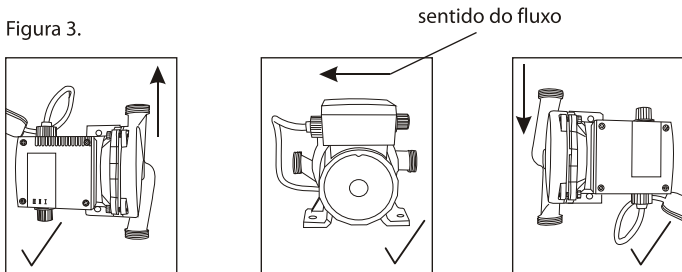
- O pressurizador deve ser instalado com o eixo motor na posição horizontal respeitando o sentido do fluxo indicado:

Figura 2.



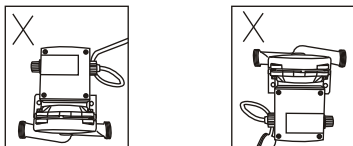
POSIÇÕES CORRETAS DE INSTALAÇÃO

Figura 3.



POSIÇÕES INCORRETAS DE INSTALAÇÃO

Figura 4.

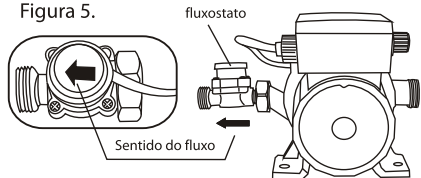


- Não instalar o pressurizador na saída de água quente de aquecedores à gás.
- Não instalar para alimentação de ramais para válvulas de descarga.
- Para maior segurança evite armazenar qualquer tipo de produto inflamável próximo ao pressurizador, pois trata-se de um aparelho elétrico.
- Caso o pressurizador 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.

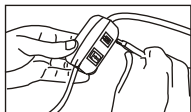
Atenção:

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

Figura 5.



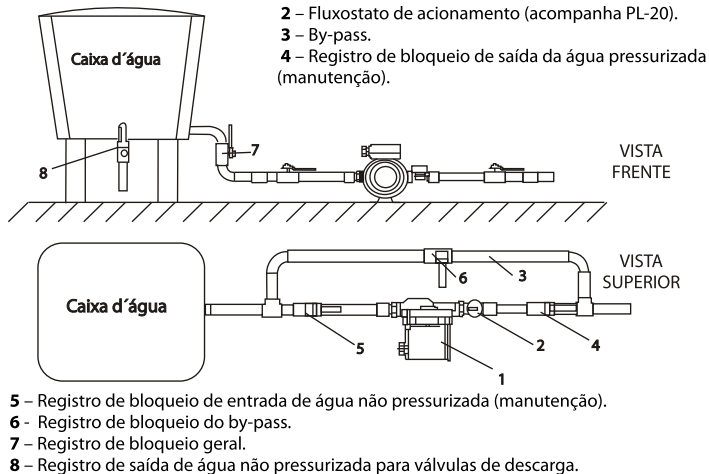
Observe o sentido do fluxo no topo do fluxostato



Conecte o cabo do fluxostato à chave de controle

4.1 . Exemplo de instalação hidráulica.

Figura 6 .



OBS: Recomenda-se o uso de registros tipo esfera.

4.2 . Instalação Elétrica

Atenção: O pressurizador não deve ser acionado sem água.

- O pressurizador PL-20 é oferecido em duas opções de tensão de funcionamento **127 V ou 220 V a opção deve ser feita no momento da compra.**

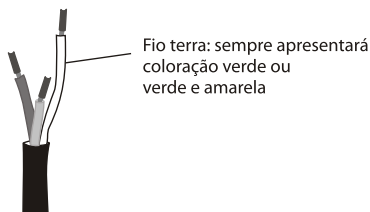
- Verifique se a rede elétrica onde o pressurizador será ligado é compatível com a tensão escolhida, certifique-se que a rede apresente um sistema de aterramento.

- 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.



4.3 . Concluindo a Instalação

-Logo após concluir a instalação hidráulica e elétrica será necessário retirar o ar do sistema:

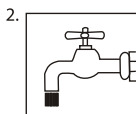
A- Abra a ducha ou torneira e deixe a água escoar por alguns minutos até que se possa observar um fluxo uniforme.

B- Caso o fluxo de água não se estabilize será necessário purgar o sistema conforme as seguintes instruções:

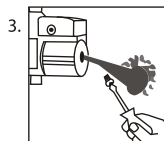
Figura 8.



Posicione a chave em manual



Abra uma torneira ou ducha.



Remova o parafuso de purga e aguarde até que seja retirado todo o ar do sistema, em seguida recoloque o parafuso.

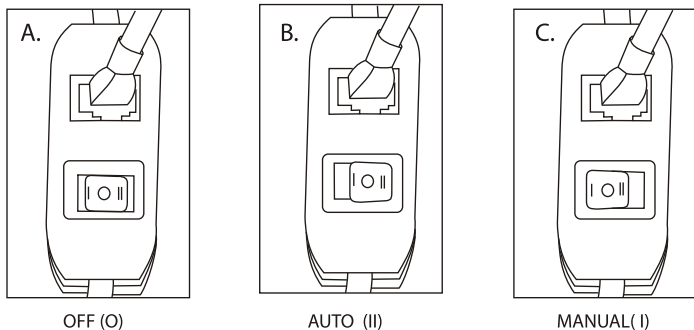
5 . Utilizando seu produto

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

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.

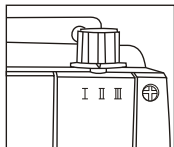
C - Posição MANUAL – O pressurizador irá operar de maneira contínua, desligando-se somente por ação do usuário, recomenda-se o uso desta posição apenas para manutenção ou em casos especiais, em condições normais o pressurizador deve operar na posição AUTO (II).

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.

Figura 10.



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	A vazão mínima deve ser entre 1,4 e 2,2 l/min.
	Impurezas no filtro de partículas	Remova o filtro, limpe a passagem.
	Impurezas no filtro de partículas	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 uma chave de fenda inserida na ranhura do eixo gire-o.
	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.*
Ao fechar a ducha/torneira o pressurizador continua funcionando	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*.
	Vazamentos no ponto de consumo ou tubulação pressurizada.	Providenciar a eliminação desses vazamentos.
	Registro do "By-pass" semi-aberto ou defeituoso	Fechar totalmente ou efetuar a troca do registro.
O pressurizador funciona mas a pressão é insuficiente	Impurezas no fluxostato	Remova o fluxostato, limpe a passagem caso persista o problema, substituir. Verificar o estado de conservação do filtro.
	Chave na posição MANUAL	Posicione a chave para OFF ou AUTO * verificar item 05 deste manual.
	Ar no sistema	Desmontar o pressurizador e fazer limpeza. Substituir o filtro retentor de partículas. Caso houver filtro/purificador central fazer limpeza ou substituir.
Vibração e ruído anormais	Ar no sistema	Funcione o pressurizador por alguns minutos com a ducha ou torneira aberta*.
	Ar no sistema	Funcione o pressurizador por alguns minutos com a ducha ou torneira aberta.*

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

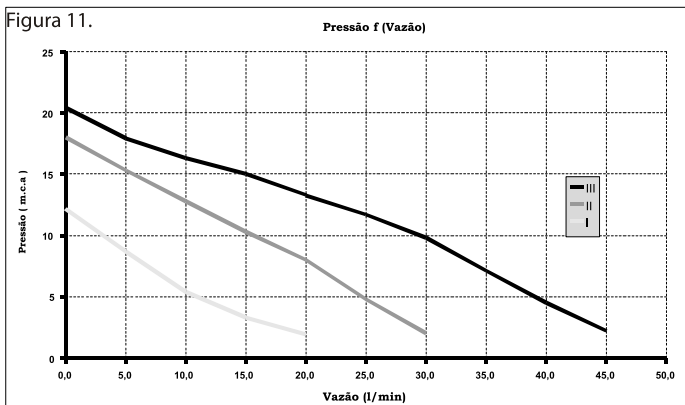
7. Dados Técnicos:

DADOS TÉCNICOS	
Potência (W)	350
Tensão (V) *	127 / 220
Frequência (Hz)	60
Corrente (A)	2,8 (127 V) / 1,6 (220 V)
Acionamento	Automático / Manual
Vazão mínima p/ acionamento automático (l/min)	1,4 a 2,2
Pressão máxima nominal (m.c.a.)	20
Peso (Kg)	5,0

• A escolha deve ser feita no momento da compra

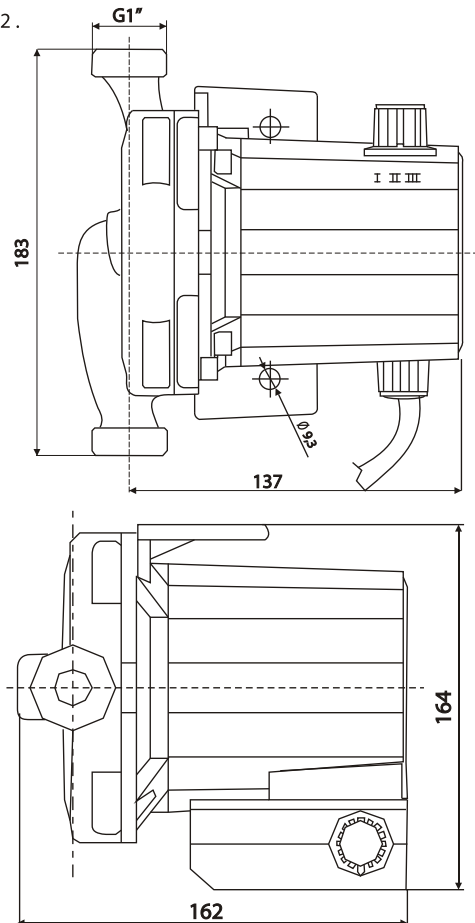
8. Curva Característica - Vazão x Pressão:

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 para instalação, correrão por conta do consumidor.

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



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

Mooça - São Paulo - SP - Brasil

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

391123 - Abril/10