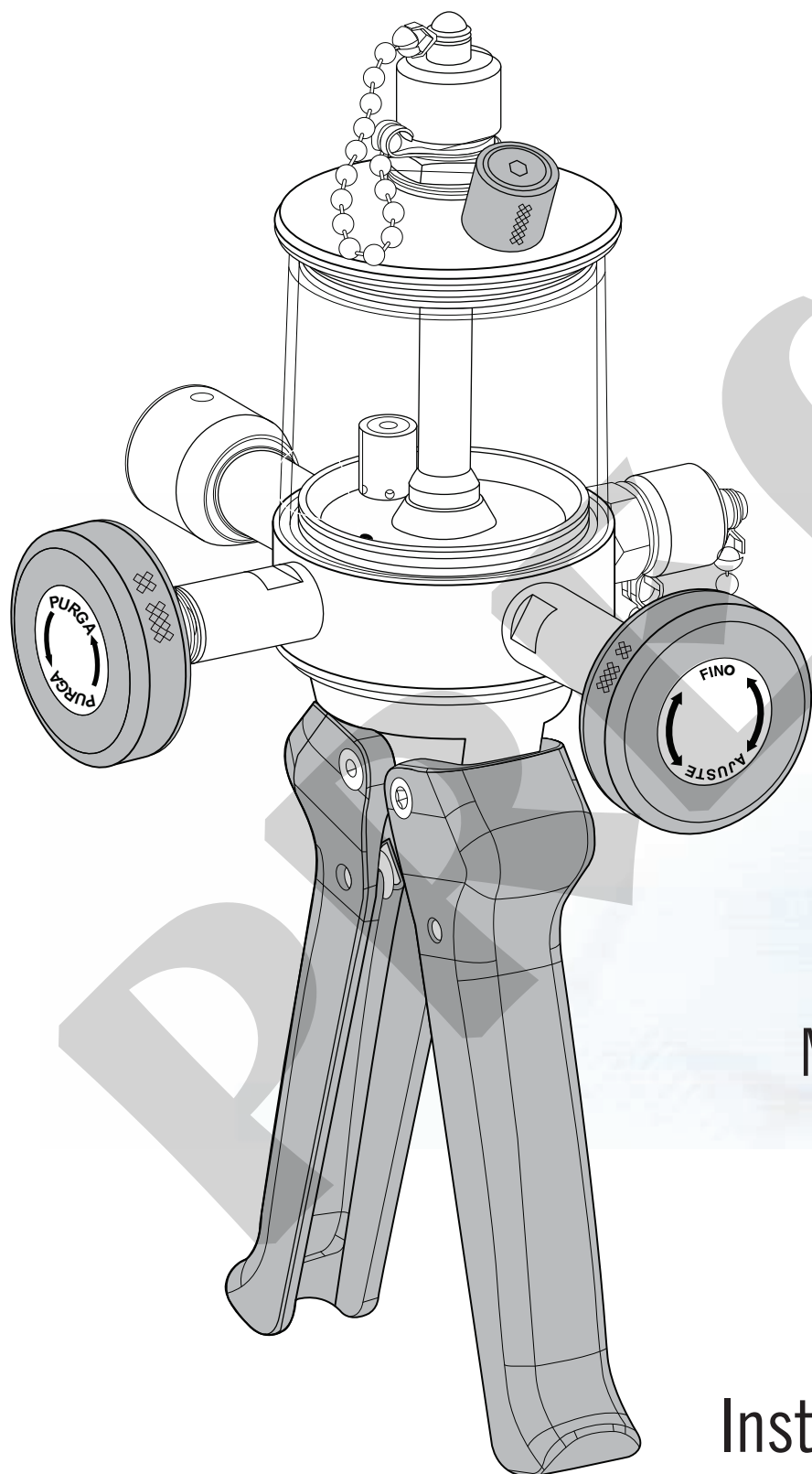


# PRESYS®



## Bomba Hidráulica Modelo **BY-8112-5000**

### Instruções de Operação

# Índice

Especificações .....	<b>3</b>
Requisitos .....	<b>4</b>
Avisos importantes de segurança .....	<b>4</b>
Visão geral da bomba hidráulica manual .....	<b>5</b>
Instalação .....	<b>6</b>
Calibragem .....	<b>10</b>
Sistema de Ventilação .....	<b>12</b>
Armazenamento e Transporte .....	<b>13</b>
Manutenção .....	<b>13</b>
Solução de Problemas .....	<b>14</b>



---

**BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi**

---

**Especificações**

**Resolução de Ajuste Fino**

0.1 psi / 0.7 mbar / 70 pa

**Pressão Máxima**

5,000 PSI / 345 bar / 35 MPa

**Materiais**

Alumínio anodizado, latão, aço inoxidável e polisulfona

**Materiais de vedação**

Buna-N, Teflon

**Compatibilidade dos Meios**

Álcool, anticongelante, óleo hidráulico e água (retirar após uso).

**Peso**

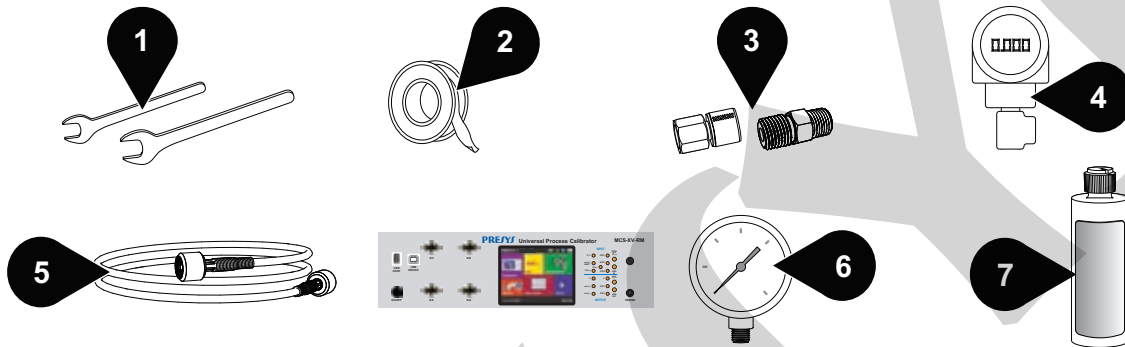
1,47 kg

**Dimensões**

L: 16 cm  
A: 27 cm  
P: 15 cm

**BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi**

**Requisitos**



**O que é necessário para usar a bomba hidráulica manual:**

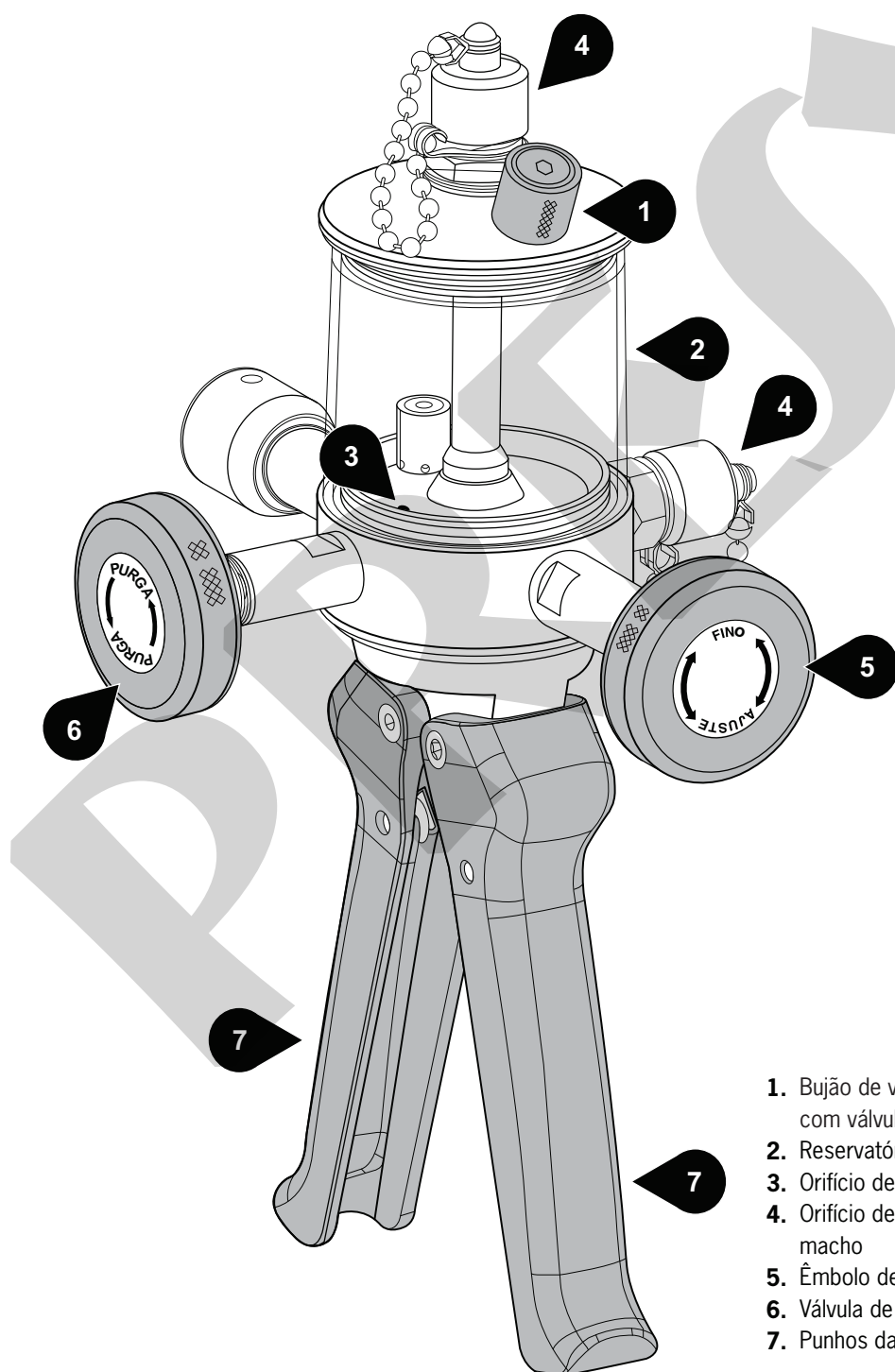
1. Ferramentas
2. Fita para rosca
3. Bomba BY - 8112 - 5000 - adaptador de teste rápido (incluído)
4. Dispositivo em teste
5. Bomba BY 8112 - 5000 - mangueiras de teste rápido (incluídas)
6. Referência de pressão
7. Fluido recomendado (não incluso)

**Avisos importantes de segurança**

- ⚠ ATENÇÃO:** Não ultrapasse a pressão de operação máxima para este produto ou pode resultar em danos.
- ⚠ ADVERTÊNCIA:** Não abra a válvula de ventilação se houver pressão do processo na bomba, pois o reservatório de líquidos
- ⚠ ADVERTÊNCIA:** O dispositivo em teste deve ser isolado do processo, estar ventilado e a válvula de ventilação fechada antes do uso.
- ⚠ ADVERTÊNCIA:** Não tente operar esta bomba antes de ler e entender completamente as instruções e perigos do produto.
  - Quaisquer modificações ao produto com peças personalizadas podem resultar em operação perigosa da bomba manual.
  - Use proteção para os olhos enquanto estiver usando este produto. Líquido, peças ou mangueiras vazando podem ser ejetadas em alta velocidade e causar lesão.

**BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi**

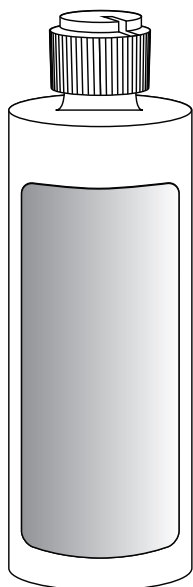
**Visão geral da bomba hidráulica manual**



1. Bujão de ventilação do reservatório de líquido com válvula de segurança de pressão integral.
2. Reservatório de líquido
3. Orifício de retorno de líquido
4. Orifício de saída: Bomba BY - 8112 - 5000 — teste rápido macho
5. Êmbolo de ajuste fino
6. Válvula de purga
7. Punhos da bomba

## BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi

### Instalação



**Líquidos recomendados:**

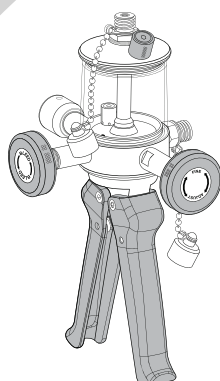
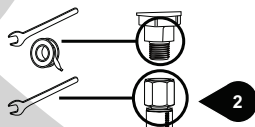
- Óleo de calibragem
- Óleo hidráulico
- Óleo leve para motor
- Fluido de transmissão

**Líquidos aceitáveis (Drene e lave a bomba quando não estiver em uso):**

- Água
- Anticongelante
- Álcool

### Conexão do manômetro de referência

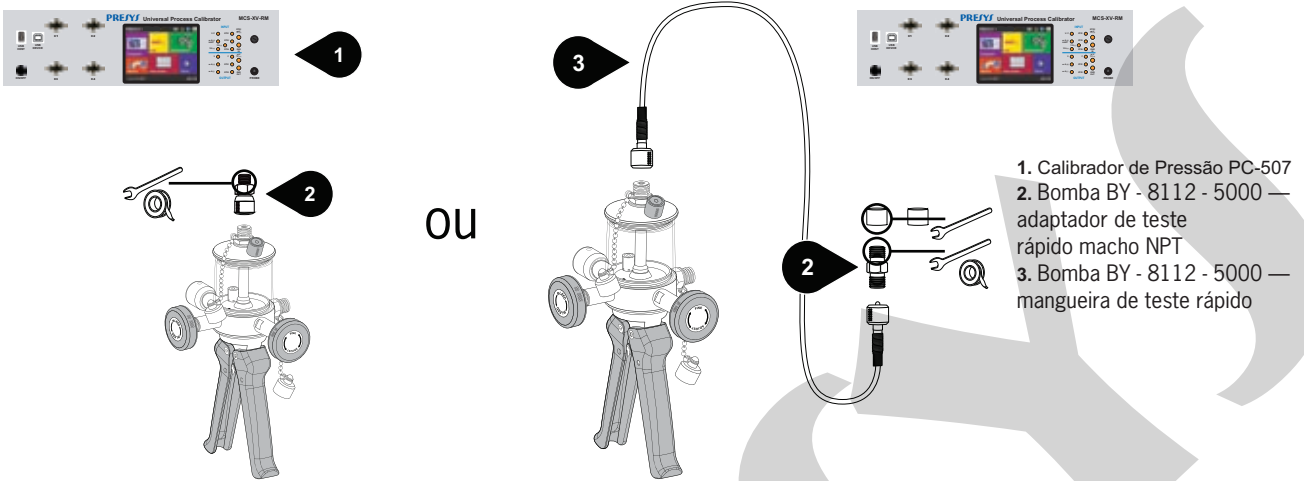
Manômetro de referência macho NPT



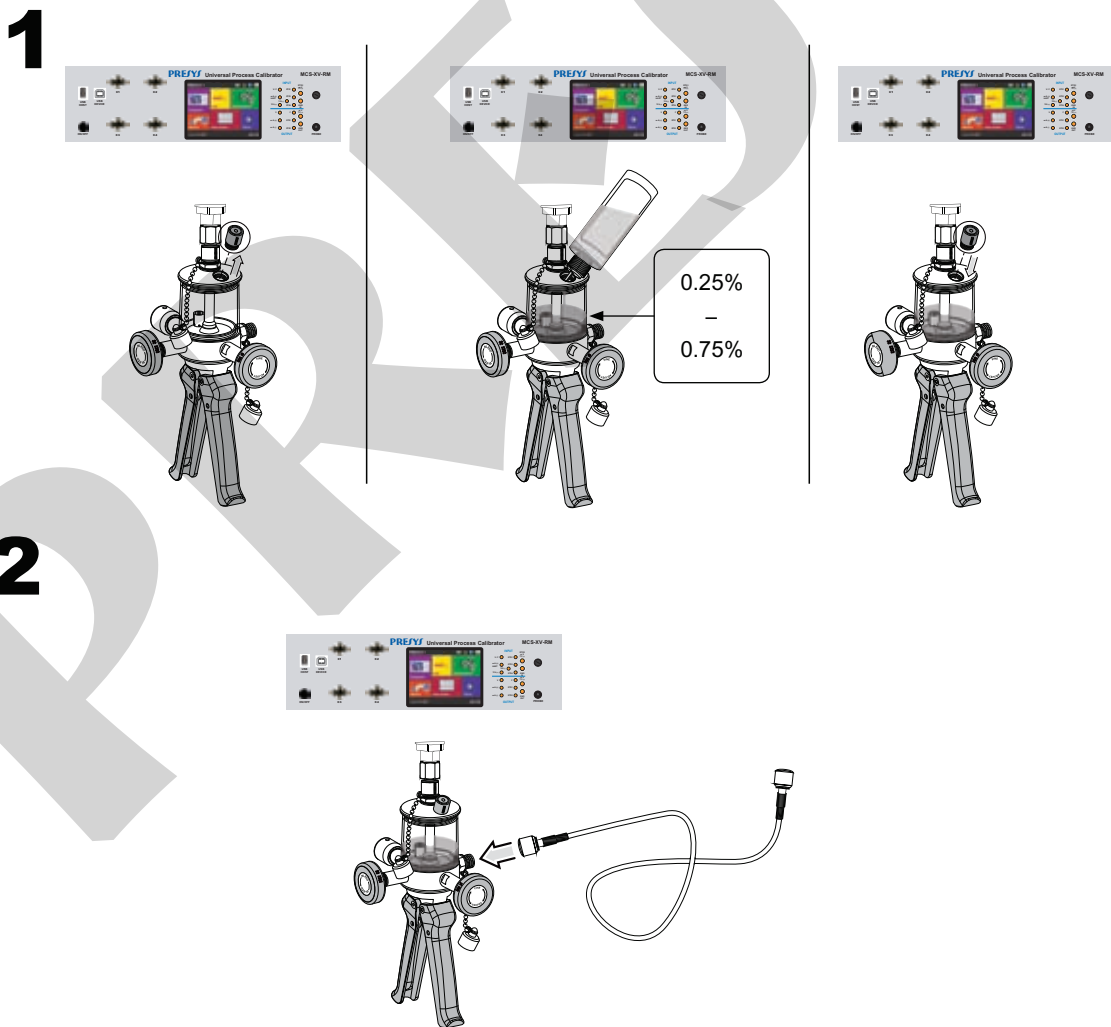
1. Calibrador Universal de Processo MCS-XV-RM
2. Bomba BY - 8112 - 5000 — adaptador de teste rápido fêmea

**BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi**

**Manômetro de referência de pressão fêmea NPT**



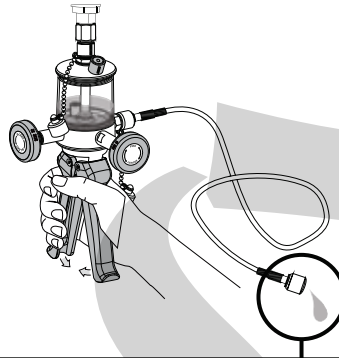
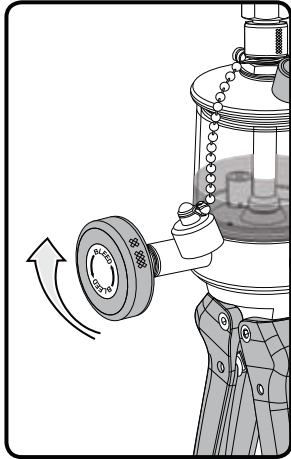
**Conexão do dispositivo sob teste (DUT)**





**BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi**

**3**

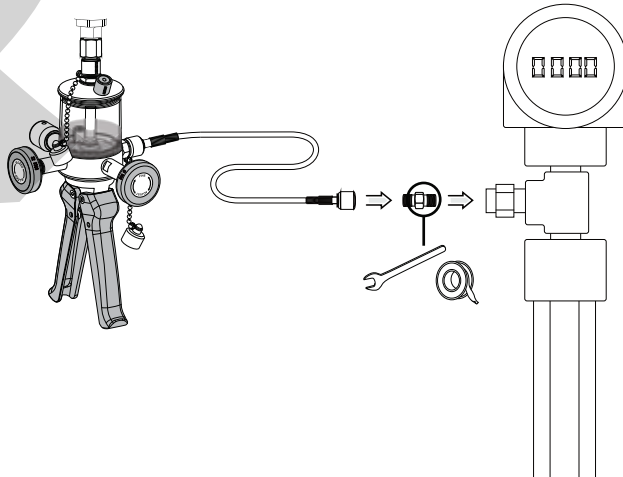


**Bombeie a bomba manual até que o líquido saia da extremidade da mangueira de pressão.**

**4**

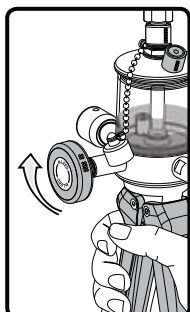
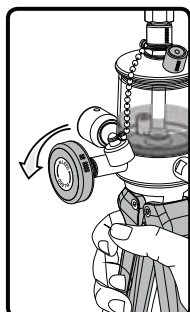
Isole o dispositivo em teste (DUT) do processo e ventile-o antes de conectar a ele.


**5**

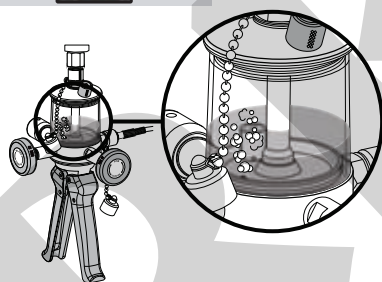


**BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi**

**6**



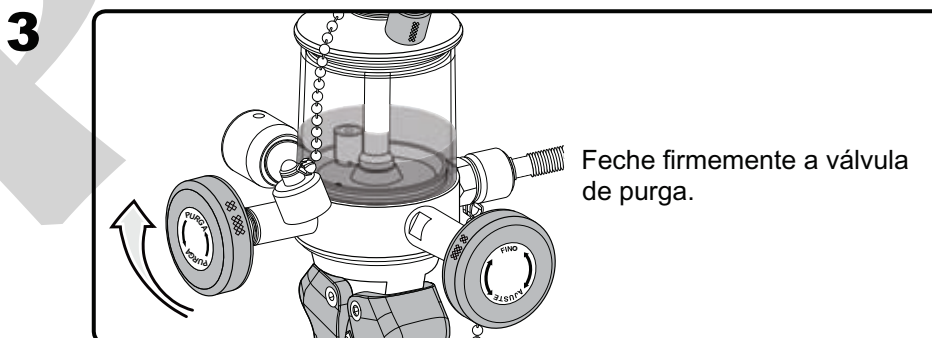
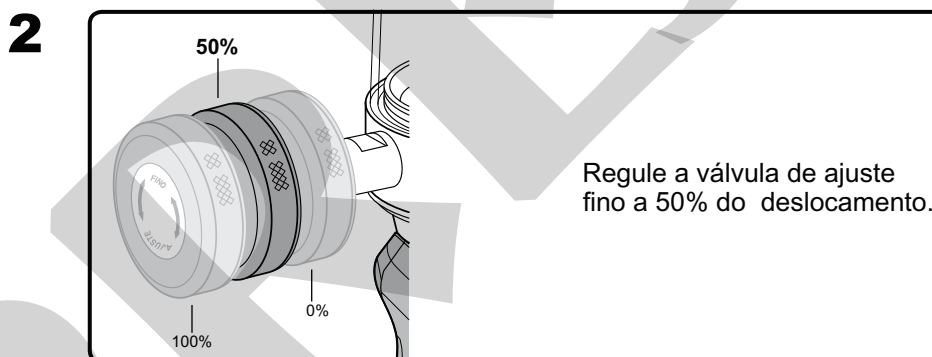
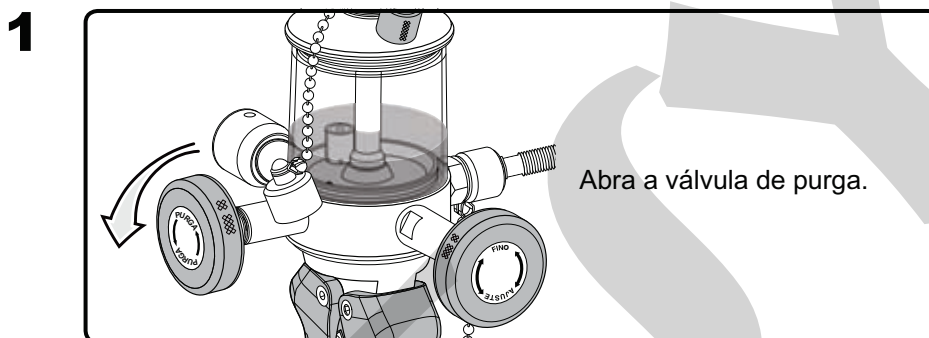
 Repita o passo 6 enquanto conectado ao dispositivo em teste até que não escape nenhuma bolha do orifício de retorno de líquido.



**BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi**

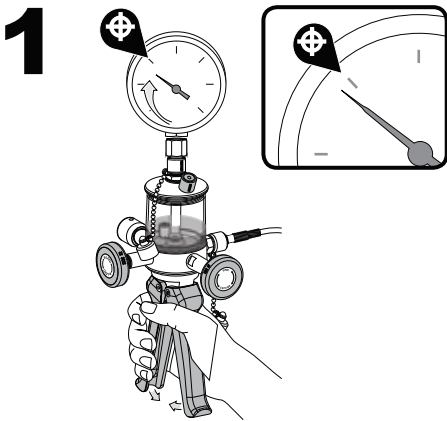
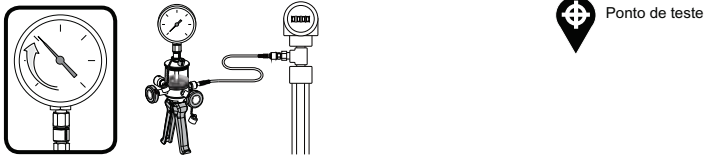
**Calibragem**

**Preparação da bomba para calibragem**

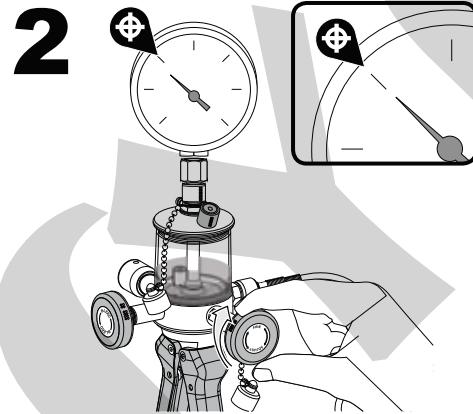


**BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi**

**Aumentar a pressão**



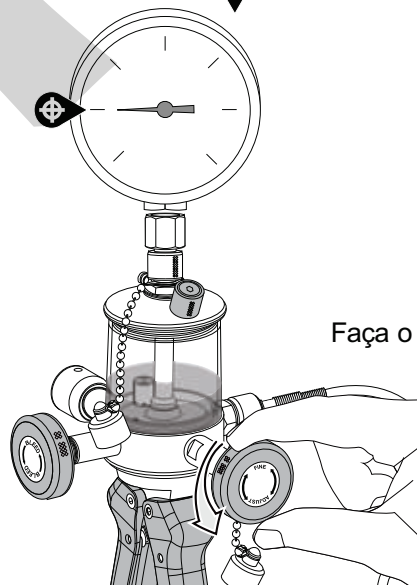
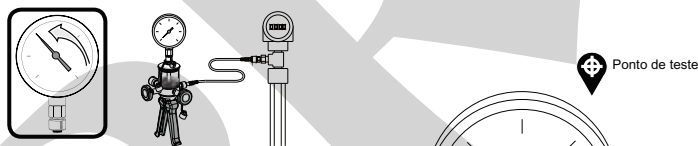
Bombeie até imediatamente abaixo do ponto de teste. Deixe a leitura de pressão estabilizar. Isso pode levar alguns minutos.



Ajuste ao ponto exato.

↻ Repita os passos 1 a 2 para cada ponto de teste acima da escala.

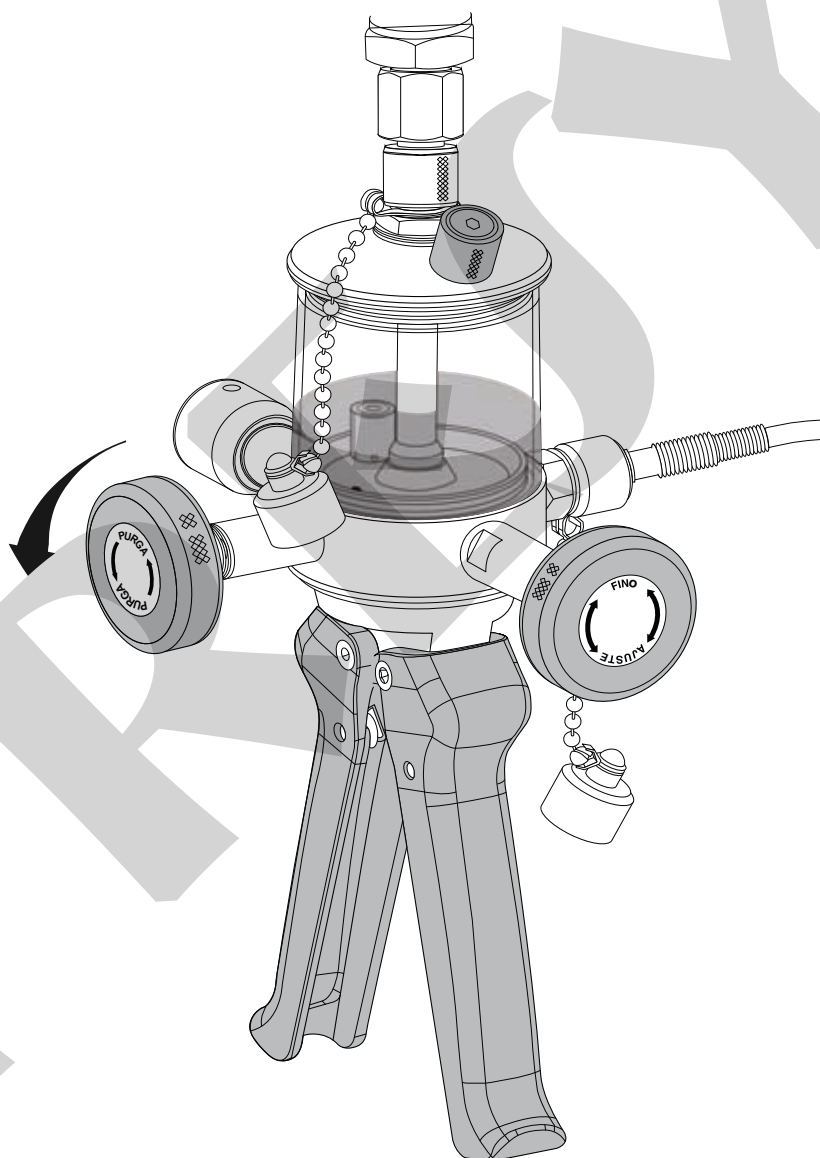
**Diminuir a pressão**



Faça o ajuste fino até o ponto de teste exato.

↻ Repita cada ponto de teste pela escala.

**Sistema de Ventilação**

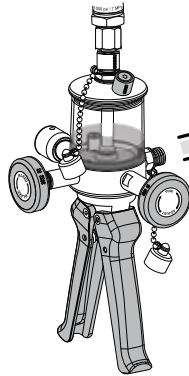


**Quando tiver terminado o teste, abra a válvula de purga e ventile a pressão remanescente do sistema.**

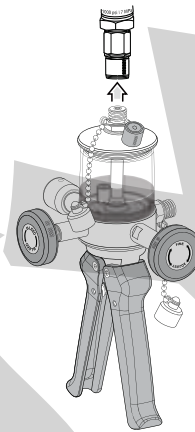
## BOMBA HIDRÁULICA BY - 8112 - 5000 psi

### Armazenamento e transporte

1



2



3



Se estiver usando água, álcool, etileno glicol ou outro líquido não lubrificante na bomba, drene esse líquido e encha a bomba pelo menos até as válvulas de retenção com um óleo de peso leve antes do armazenamento de longo prazo.

Bolsa de transporte - Código de encomenda: 06.01.1060-00. Vendido separadamente.

### Manutenção

#### Intervalo de manutenção

A cada 300 usos ou 3 meses

#### Procedimento de manutenção

- Limpe e lubrifique as válvulas de retenção de admissão e descarga com um óleo de peso leve.
- Lubrifique os acessórios da bomba respingando 2 ml de óleo dentro da conexão.
- Lubrifique as roscas no pistão de ajuste fino com graxa à base de grafite como pasta de montagem para metal Dow Corning® G-n (ou equivalente).

## Solução de Problemas

### **A bomba não gerará pressão.**

Se a bomba não gerar pressão, escorva a bomba. Siga as instruções na página 7 a 9.

### **A bomba não escorva.**

Se a bomba não escorvar, siga as instruções abaixo:

1. Remova o bujão da válvula de retenção de entrada (Bomba BY - 8112 - 5000 psi).
2. Inspeção o anel O da válvula de retenção de entrada e verifique se há detritos ou danos. Limpe/substitua/lubrifique conforme necessário.
3. Despeje m pouco de fluido no orifício de entrada do qual foi removido o bujão ou o escorvador.
4. Monte novamente.

### **A pressão cai até 10% após ser bombeada.**

Se a pressão cair até 10% após ser bombeada, siga as instruções abaixo:

1. Espere de 3 a 5 minutos para que a pressão estabilize. O líquido aquece à medida que é comprimido e esfria lentamente. À medida que o líquido esfria, a pressão cai até que o líquido atinja a temperatura ambiente.
2. Obtenha a leitura da pressão.
3. Se esperar para que a pressão se estabilize não resolver o problema, feche a válvula de purga com um maior aperto.
4. Se o vazamento continuar, verifique se o pistão de ajuste fino, o adaptador da mangueira de saída, o bujão da válvula de retenção de saída ou a válvula de purga apresenta sinais de vazamento.
  - a. Remova a peça que estiver vazando.
  - b. Limpe, lubrifique e troque o anel de retenção do tipo O-ring que estiver vazando.

### **A pressão sobe quando o punho é apertado e a pressão cai quando o punho for solto.**

Se a pressão subir quando o punho for apertado e cair quando for liberado, siga as instruções abaixo:

1. Aperte mais a válvula de purga ao fechá-la.
2. Se apertar a válvula de purga não resolver o problema, remova o reservatório.
3. Remova a válvula de retenção do orifício e de saída do medidor.
4. Limpe, lubrifique e substitua os anéis O.
5. Monte novamente.

### **A conexão do processo vaza.**

Se a conexão de processo estiver vazando, pode ser que tenha sido usado muita fita para a rosca.

1. Desconecte o dispositivo em teste.
2. Remova a fita para a rosca.
3. Use somente de 2 a 3 voltas de fita para a rosca.
4. Reconecte o dispositivo em teste.

**Se o problema não for resolvido por essas instruções de pesquisa de avarias, então entre em contato com o suporte.**

PRESYS