

Como escorvar a bomba de teste

Antes de conectar a Bomba à Unidade que está sendo testada (UST), a Bomba precisa ser preenchida com fluido e escorvada para uso. Siga as instruções a seguir para preparar a Bomba para uso.

1. Encha a Bomba com fluido:
 - a. Remova a Tampa de enchimento do reservatório (item ⑧).
 - b. Encha aproximadamente dois terços do Reservatório de fluido hidráulico (66 cc) com água destilada, óleo mineral ou óleo hidráulico.

Observação

Se água for usada na Bomba, use somente água DESTILADA e drene a água da Bomba após o uso.

- c. Instale a Tampa de enchimento do reservatório (item ⑧). Aperte à mão.
2. Escorve a Bomba:
 - a. Ajuste o Botão de ajuste fino de nônio (item ④) até aproximadamente a metade do intervalo.
 - b. Gire a Alavanca de purga de pressão (item ⑨) no sentido horário até a posição totalmente fechada.
 - c. Aperte juntando os cabos para bombear fluido. Bombeie o fluido até que este apareça na Porta da bomba.
 - d. Acople a mangueira de fluido à Bomba.
 - e. Aperte juntando os cabos até que o fluido apareça no final da mangueira.
 - f. Acople a mangueira de fluido à Unidade que está sendo testada (UST) e aperte os cabos da Bomba até aumentar a pressão.
 - g. Purgue o ar preso na Bomba. Pressurize a Bomba com 1.000 psi e, em seguida, gire lentamente a Alavanca de purga de pressão (item ⑨) no sentido anti-horário para liberar a pressão.

Observações

- À medida que a pressão aumenta, ficará difícil apertar juntando os cabos. Use o Limitador dos cabos (item ⑦) para limitar o curso dos cabos, o que facilitará a ação de apertá-los juntando-os. Para ligar ou desligar o Limitador dos cabos, aperte juntando os cabos e empurre o Limitador dos cabos (item ⑦) para dentro ou para fora.
- A velocidade com que a pressão aumenta está diretamente relacionada à configuração do teste (comprimento da mangueira e volume da UST).

Peças de reposição

Kit de reconstrução, Fluke PN 4097836

Kit de reconstrução do reservatório de fluido hidráulico, Fluke PN 2844341

Kit de reconstrução do conjunto de cabos, Fluke PN 2844352

GARANTIA LIMITADA E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A Fluke garante que este produto não apresentará defeitos de material nem de mão-de-obra durante o prazo de 1 ano da data da compra. Esta garantia não cobre fusíveis, baterias ou pilhas descartáveis, nem danos devidos a acidente, negligência, uso inadequado, alterações, contaminação, ou condições anormais de operação ou manuseio. Os revendedores não estão autorizados a ampliar de nenhuma forma a garantia em nome da Fluke. Para obter serviços durante o prazo da garantia, contate o centro de assistência técnica autorizado Fluke mais próximo e peça informações sobre autorização de devolução. Depois disso, mande o produto para esse Centro de Assistência Técnica e inclua uma descrição do problema.

ESTA GARANTIA É O ÚNICO RECURSO DO COMPRADOR. NÃO É CONCEDIDA NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, TAL COMO GARANTIA DE ADEQUAÇÃO DO PRODUTO PARA UM DETERMINADO FIM. A FLUKE NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM DANO OU PERDA INCIDENTAL OU CONSEQUENTE QUE POSSA OCORRER POR QUALQUER MOTIVO OU QUE SEJA DECORRENTE DE QUALQUER TEORIA JURÍDICA. Como alguns estados ou países não permitem a exclusão ou a limitação de garantias implícitas nem de danos incidentais ou consequentes, esta limitação de responsabilidade pode não se aplicar no caso específico do comprador.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

Fluke-700HTP-2

Hydraulic Test Pump

Folha de instruções

Introdução

A Bomba de teste hidráulico Fluke 700HTP-2 (a Bomba ou o Produto) é uma fonte portátil de alta pressão.

Segurança

⚠ Atenção

Para evitar lesões pessoais, use o produto somente de acordo com as especificações; caso contrário, a proteção oferecida pelo Produto poderá ficar comprometida.

Especificações da Bomba

- Pressão máxima: 10.000 psi (690 bar)
- Mídia hidráulica: água destilada, óleo hidráulico de base mineral ou até óleo hidráulico 100 (30 W).
- Materiais molhados: aço inoxidável 303, alumínio, poliuretano, PTFE, nitrilo e náilon.
- Peso: 1,29 lb (0,58 kg)
- Dimensões: comprimento 9,5 pol. (241 mm), largura 6,1 pol. (155 mm), profundidade 2,6 pol. (66 mm)

Conteúdo da embalagem

- Bomba de teste hidráulico modelo 700HTP-2 com um T NPT de 1/4 pol. instalado.
- Dois adaptadores macho NPT de 1/4 pol. a fêmea BSP de 1/4 pol.
- Uma conexão macho NPT de 1/4 pol. a macho NPT de 1/4 pol.
- Uma conexão macho NPT de 1/4 pol. a macho NPT de 1/8 pol.
- Folha de instruções

Como entrar em contato com a Fluke

Para contatar a Fluke, ligue para um dos seguintes números:

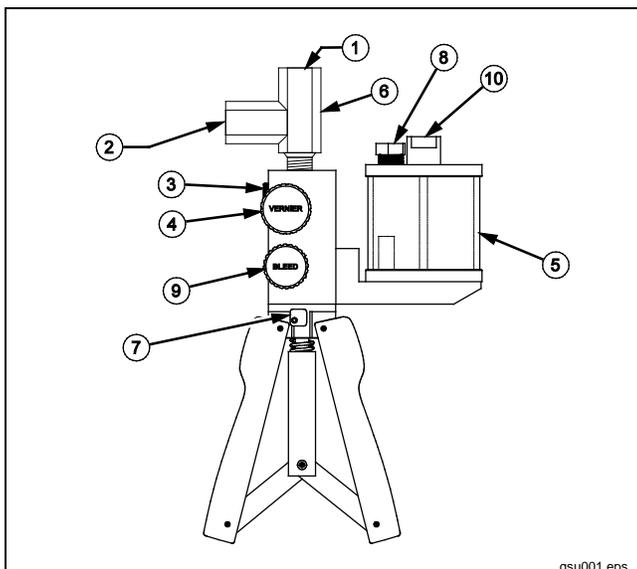
- Suporte técnico nos EUA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibração/repairs nos EUA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japão: +81-3-6714-3114
- Cingapura: +65-738-5655
- Em outros países: +1-425-446-5500

Ou visite o site da Fluke: www.fluke.com.

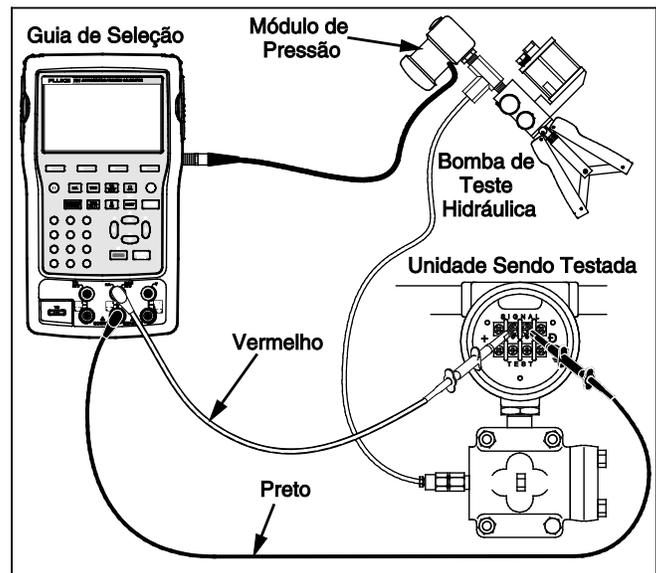
Para registrar produtos, acesse o site <http://register.fluke.com>.

Para exibir, imprimir ou baixar o suplemento mais recente do manual, visite o site <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Características



gsu001.eps



gsu002.eps

Figura 1. Configuração de teste

Como operar a bomba de teste

⚠ Atenção

Para evitar a liberação violenta da pressão, abra a Alavanca de purga de pressão (item 9) muito lentamente antes de desconectar as linhas de pressão. Não conecte a Bomba a uma fonte de pressão externa.

⚠ Cuidado

Para evitar danos quando houver um Módulo de pressão ou um Instrumento de pressão conectado que possa ser danificado por pressões de 690 bar (10.000 psi), instale e ajuste corretamente uma válvula de descarga no sistema ou uma Válvula de liberação de pressão Fluke 700PRV-1 opcional na Bomba.

1. Conecte um Módulo de pressão série 700 (o Módulo de pressão) à Porta do instrumento mestre (item 1.) Para conectar a um Módulo de alta pressão 700P (700P29, P30 ou P31), instale um Adaptador macho NPT de 1/4 pol. Use fita Teflon® ou equivalente nas conexões rosqueadas NPT para impedir vazamentos.
2. Encha e escorve a Bomba. Consulte "Como escorvar a bomba de teste".
3. Conecte o Módulo de pressão ao calibrador como mostra a Figura 1.
4. Conecte a entrada da Unidade de pressão que está sendo testada (UST) à Porta de pressão de teste (item 2) na Bomba de teste.
5. Solte a Alavanca de purga de pressão (item 9) para liberar a pressão da Bomba.
6. Use o Calibrador para zerar o Módulo de pressão. Consulte o Manual do Usuário para obter instruções.
7. Ajuste o Botão de ajuste fino de nônio (item 4) até aproximadamente a metade do intervalo.
8. Gire a Alavanca de purga de pressão (item 9) no sentido horário até a posição totalmente fechada.
9. Aperte juntando dos cabos para bombear fluido, o que aumentará a pressão. Consulte as Observações na etapa 2 do procedimento "Como escorvar a Bomba de teste".

⚠ Cuidado

Para evitar danos, não permita que a pressão aumente mais do que a pressão nominal do equipamento que está sendo testado. A pressão pode aumentar rapidamente se o volume pressurizado for pequeno.

10. Para fazer ajustes incrementais à pressão, use o Botão de ajuste fino de nônio.
11. Depois que o teste for concluído, gire a Alavanca de purga de pressão (item 9) lentamente no sentido anti-horário a fim de liberar a pressão.

Nº.	Item	Função
①	Porta do instrumento mestre	Porta para Módulo de pressão Fluke série 700, fêmea NPT de 1/4 pol.
②	Porta de pressão de teste	Porta para o instrumento de pressão que está sendo testado, fêmea NPT de 1/4 pol.
③	Porta da válvula de liberação de pressão	Porta para uma Válvula de liberação de pressão opcional Fluke 700PRV-1 (conectada).
④	Botão de ajuste fino de nônio	Permite ajustar a pressão aplicada em pequenos incrementos.
⑤	Reservatório de fluido hidráulico	Contém 100 cc de óleo hidráulico de base mineral, água destilada ou óleo hidráulico.
⑥	Conexão em T NPT de 1/4 pol.	Para portas mestre e de teste.
⑦	Limitador dos cabos	Limita o curso dos cabos.
⑧	Tampa de enchimento do reservatório	Tampa que veda o reservatório de fluido hidráulico. Instale antes de bombear.
⑨	Alavanca de purga de pressão	Permite liberar a pressão em pequenos incrementos.
⑩	Porca do reservatório	Remove a porca para limpar o reservatório.