

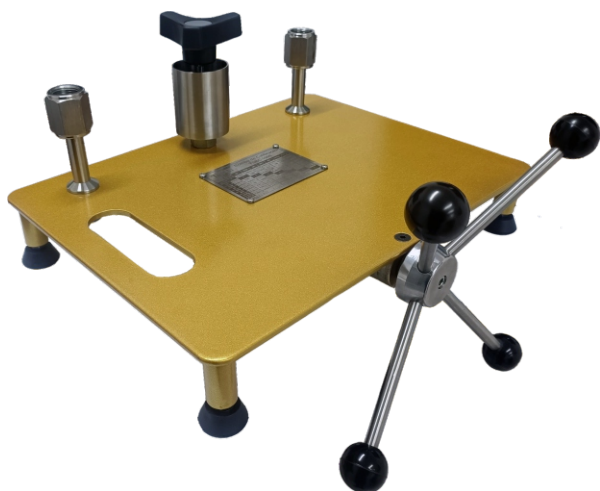
GERADORES DE PRESSÃO

DESCRIÇÃO

A Bomba de Calibração Comparativa TSBC.1000 da Tirsen é um equipamento robusto, portátil e de alta precisão, ideal para testes, ajustes e calibração de instrumentos de medição de pressão mecânicos ou eletrônicos. Utilizando o método comparativo com um instrumento padrão (digital ou analógico), ela se destaca pela sua ampla faixa de operação, que vai desde o vácuo de -0,85 bar até altas pressões de 1000 bar.

A geração de pressão é realizada de forma hidráulica ou pneumática (dependendo do fluido de operação), permitindo um controle firme e seguro. Ao girar manualmente o fuso central, o operador obtém uma geração estável e suave de vácuo ou pressão.

Além de sua potência e precisão, a TSBC.1000 oferece excelente versatilidade de montagem. Ela vem equipada com conexões padrão de 1/2" NPT ou BSP, permitindo ainda a instalação de adaptadores de redução ou dispositivos específicos para conexões sanitárias, adaptando-se perfeitamente à infraestrutura do seu processo ou laboratório.



APLICAÇÕES

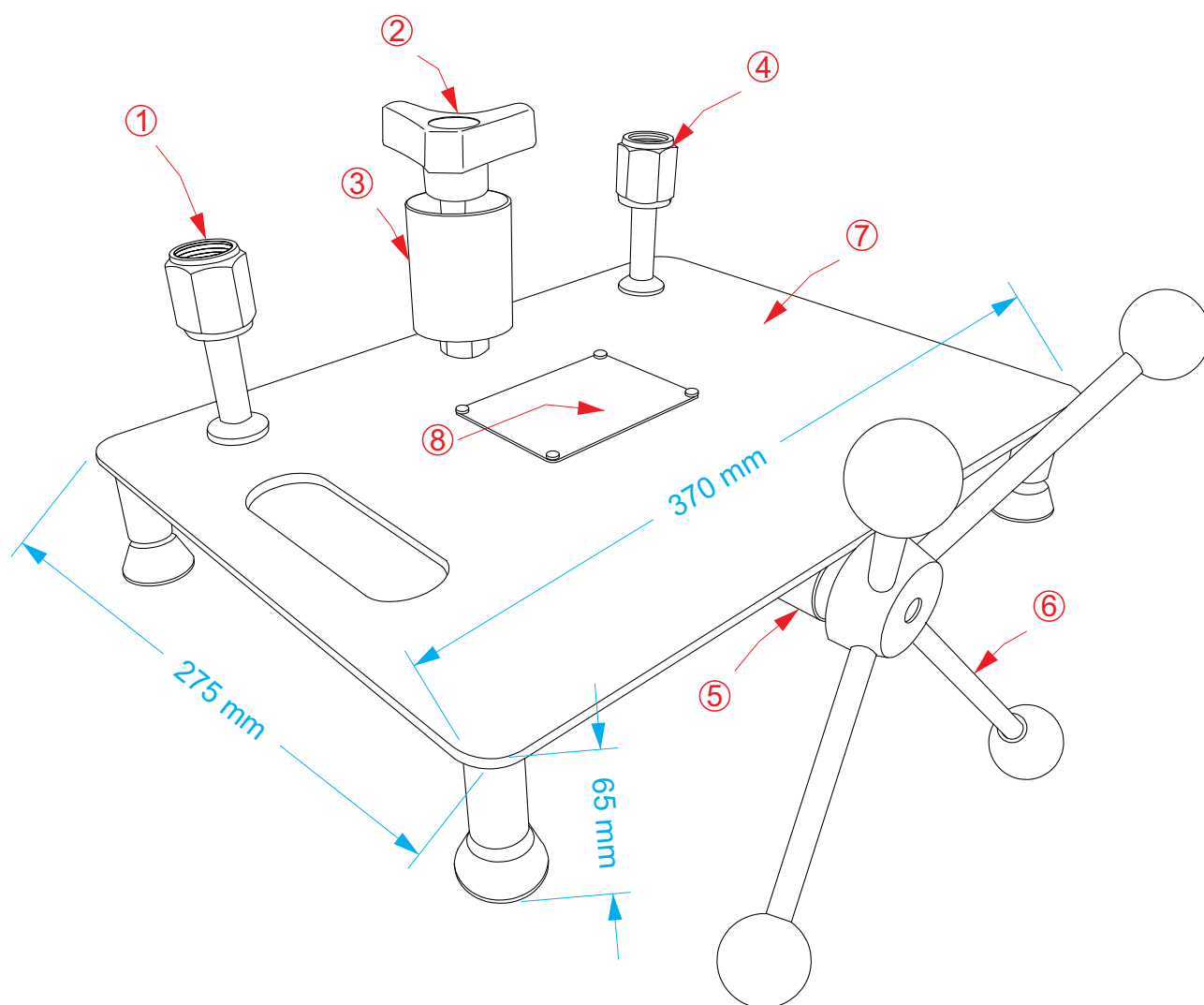
- Calibração de manômetros mecânicos.
- Calibração de manômetros digitais.
- Testes em transmissores de pressão.
- Ajustes em pressostatos.
- Ensaios de pressão em indústrias alimentícias e farmacêuticas (via conexão sanitária).

BENEFÍCIOS

- Ampla faixa de trabalho
- Método comparativo
- Operação simplificada
- Alta versatilidade
- Design portátil

CARACTERÍSTICAS

- **Fabricante:** Tirsen
- **Modelo:** TSBC.1000
- **Tipo:** Bomba de calibração comparativa
- **Método de calibração:** Intercomparação com instrumento padrão (digital ou analógico)
- **Faixa de pressão:** Vácuo de -0,85 bar até alta pressão de 1000 bar
- **Modo de operação:** Geração hidráulica via acionamento manual do fuso central
- **Conexões padrão:** Terminações de 1/2" NPT ou 1/2" BSP
- **Adaptabilidade:** Compatível com reduções e dispositivos para conexões sanitárias
- **Portabilidade:** Design robusto e compacto para uso em campo e bancada

DESENHO DIMENSIONAL


- 1 - Conexão ao Instrumento Padrão
- 2 - Volante do Registro Agulha
- 3 - Reservatório
- 4 - Conexão ao Instrumento
- 5 - Bucha Central
- 6 - Volante do Pistão
- 7 - Base da Bomba
- 8 - Placa de Identificação e Conversão

PASSO A PASSO PARA OPERAÇÃO (MODO PRESSÃO)

1. **Instalação:** Instale o instrumento a ser calibrado em uma das conexões e o instrumento padrão (digital ou analógico) na outra conexão disponível.
2. **Recuo do fuso:** Gire o fuso central no sentido horário até o final do curso, mantendo a válvula do reservatório aberta.
3. **Abertura:** Retire a tampa e a válvula do reservatório de fluido.
4. **Abastecimento:** Complete o reservatório transparente com óleo hidráulico não corrosivo de baixa viscosidade.
5. **Fechamento:** Recoloque a tampa e a válvula, fechando completamente o reservatório.
6. **Sangria:** Gire o fuso no sentido anti-horário e, em seguida, abra a válvula do reservatório.
7. **Preenchimento:** Repita os passos de 1 a 6 quantas vezes forem necessárias para eliminar o ar e preencher totalmente os espaços vazios entre a bomba e os instrumentos.
8. **Geração de pressão:** Com a válvula do reservatório fechada, gire o fuso central lentamente no sentido horário. A pressão subirá e será indicada nos instrumentos.

PASSO A PASSO PARA OPERAÇÃO (MODO VÁCUO)

1. **Preparação:** Gire o fuso central no sentido horário até o final do curso, mantendo a válvula do reservatório aberta.
2. **Isolamento:** Feche a válvula do reservatório completamente.
3. **Geração de vácuo:** Gire o fuso central no sentido anti-horário. O vácuo será indicado nos instrumentos.
4. **Vácuo máximo:** Se necessário atingir o vácuo total, repita a operação abrindo a válvula do reservatório, retornando o fuso, fechando a válvula e girando o fuso novamente no sentido anti-horário.