

PRESSGAGE - PRESSÃO

MANÔMETRO DIGITAL VERTICAL MDV-PRESS



APLICAÇÕES

O Manômetro digital vertical **MDV-PRESS** é um instrumento com alta precisão de medição, sendo indicado tanto para uso como padrão em laboratórios como para monitoramento em campo.

Desenvolvido com a mais moderna técnica de condicionamento de sinais e utilizando sensores piezoresistivos, o instrumento permite a amostragem de grandezas de pressão com alta resolução em um display de cristal líquido de 3.1/2 ou 4.1/2 dígitos. Cada leitura do instrumento é o resultado de sucessivos cálculos de médias, eliminando efeitos de instabilidades causadas por ruídos e variações no processo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material da caixa e corpo: Aço inox AISI304
- Botões: liga/desliga e máxima/mínima
- Material do visor: acrílico de policarbonato com 0,4mm de espessura
- Grau de Proteção: IP-65/68
- Display: cristal líquido de 3.1/2 ou 4.1/2 Dígitos (especificar)
- Conexões: NPT ou BSP (1/2, 1/4, entre outras, a definir)
- Unidades de engenharia: bar, kgf/cm², psi, kPA, mPA, mH₂O, mmH₂O, mmHg – entre outras, a definir
- Precisão: Classe A2, A3 ou A4 (conforme a unidade de pressão calibrada)
- Alimentação: Bateria de 9V (vida útil de 90 horas)
- Consumo Médio: 0,5mW (modo normal) 24 mW (modo max/min)
- Certificado de calibração RBC INMETRO (opcional)
- Faixas de pressão conforme **Tabela 1** abaixo:

PRESSGAGE - PRESSÃO

Tabela 1: Faixas de pressão para calibração

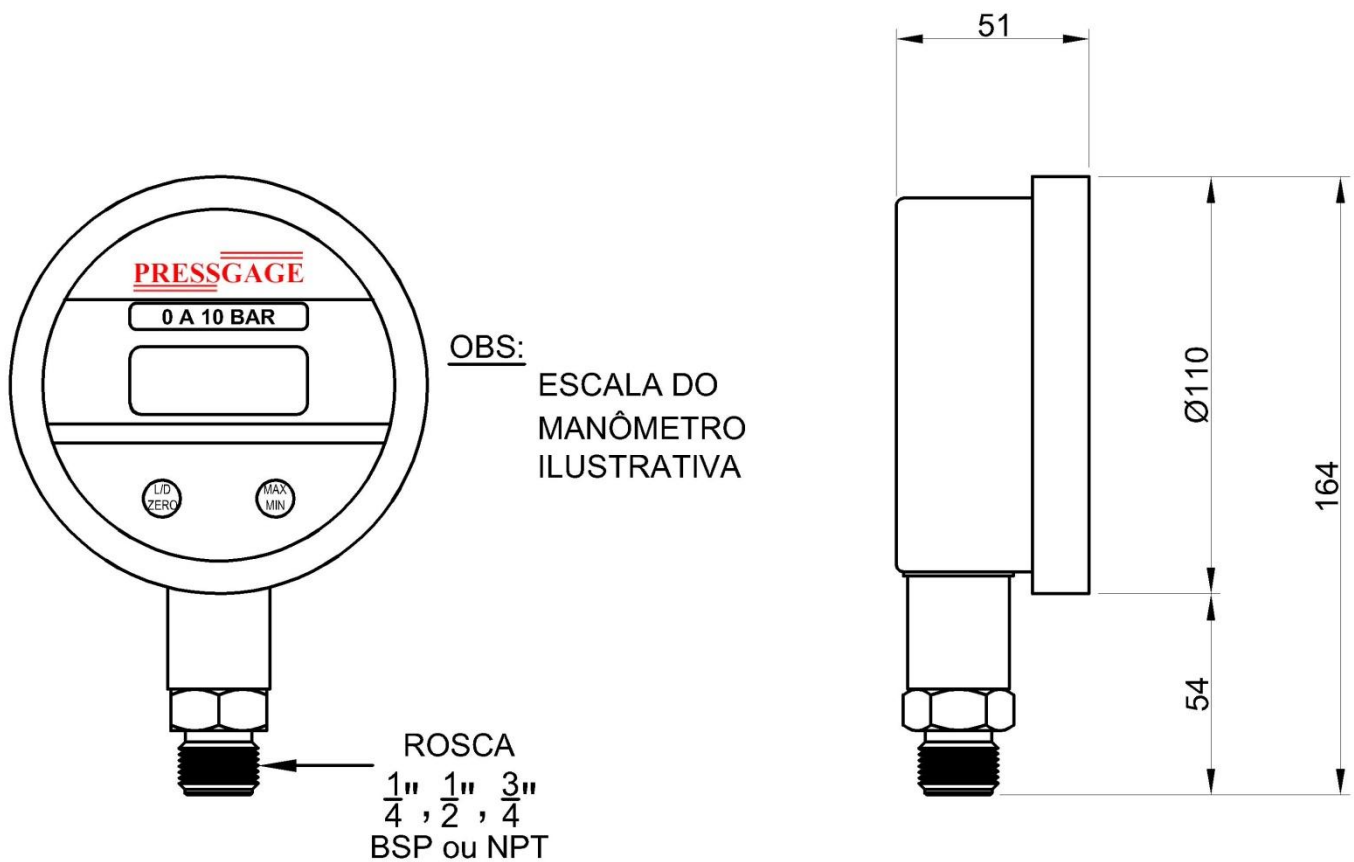
Faixa limite de pressão (bar)
Manômetro: 0...1000
Manovacuômetro: -1...40
Vacuômetro: -1...0
Baixa pressão até 100 mBar

PRINCIPAIS FUNÇÕES

- Botão L/D e ZERO: Liga, desliga e ajusta o zero do manômetro;
- Botão MAX/MIN: Mostra as pressões máximas e mínimas do manômetro;
- Ajuste de Zero: desligar a peça, pressionar o botão **L/D** até aparecer a mensagem **“OLA”**, seguida de **“ZERO”**, soltar o botão e aguardar 10 segundos até que a memória do manômetro seja zerada;
- Alarme de Sobrefaixa: quando o indicador exceder a capacidade de leitura (+/- 1999) haverá a indicação **“OVER”** seguida de “bips”;
- Faixa de Indicação: - 1999 à + 1999 (conforme a unidade de pressão calibrada);
- Indicação da bateria descarregada: Quando a tensão da bateria estiver abaixo de 6,4V, a mensagem **“LOBAT”** aparecerá no canto superior esquerdo do visor. A bateria deve ser trocada assim que, juntamente com a mensagem, começar a soar bips a cada amostragem;
- Amostragem: Modo Normal: média de 4 leituras calculada em 2,9 ms e indica a cada 0,5 s –Modo Max/Min: 1280 leituras/segundo e indica a cada segundo;
- Troca de Bateria: A troca deve ser feita girando o anel frontal em sentido anti-horário, deslocando-o da caixa, tendo assim acesso à parte interna do manômetro. Substituir a bateria descarregada por uma nova.

PRESSGAGE - PRESSÃO

DESENHO TÉCNICO



PRESSGAGE - PRESSÃO

INSTALAÇÃO

- Para realizar a instalação do equipamento, utilizar uma chave de boca 1.1/8" em seu sextavado – vide figura 1- com um torque máximo de 30 N/m. **NUNCA UTILIZAR AS MÃOS PARA A INSTALAÇÃO DO MANÔMETRO** – vide figura 2.
- Pressionar o botão **L/D** até aparecer a mensagem “**OLA**” e, assim que ligado, o manômetro entrará em funcionamento normal, efetuando as leituras do processo em que está instalado.

Figura 1 – Instalação correta

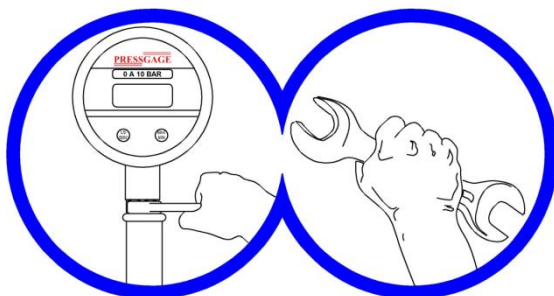


Figura 2 – Instalação incorreta



PRECAUÇÃO:

Assegure-se de que, quando instalado, o manômetro não esteja sujeitado à linha excessiva de alta temperatura e pressão superior a sua faixa indicada no mesmo.