

PRESSGAGE - PRESSÃO

BARÔMETRO DIGITAL



APLICAÇÕES

O **Barômetro Digital** é um instrumento com alta precisão de medição, sendo indicado para medir a pressão atmosférica tanto em laboratório como em 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

- Ø caixa: 100mm
- 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
- 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: mBar/hPa, mmHg e i nHg (especificar)
- Precisão: Classe A2 (0,5% F.E.) ou A3 (0,25% F.E.)
- Alimentação: Bateria de 9V (vida útil de 90 horas)
- Consumo Médio: 0,5mW (modo normal) 24 mW (modo max/min)
- Ligação: vertical ou horizontal (especificar)
- Flange: opcional

PRESSGAGE - PRESSÃO

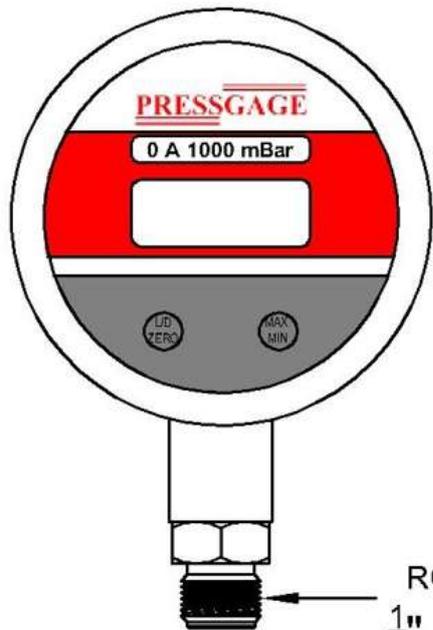
- Certificado de calibração RBC INMETRO (opcional)

PRINCIPAIS FUNÇÕES

- Botão L/D e ZERO: Liga, desliga e ajusta o zero do barômetro;
- Botão MAX/MIN: Mostra as pressões máximas e mínimas do barômetro;
- 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 barômetro 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 barômetro. Substituir a bateria descarregada por uma nova.

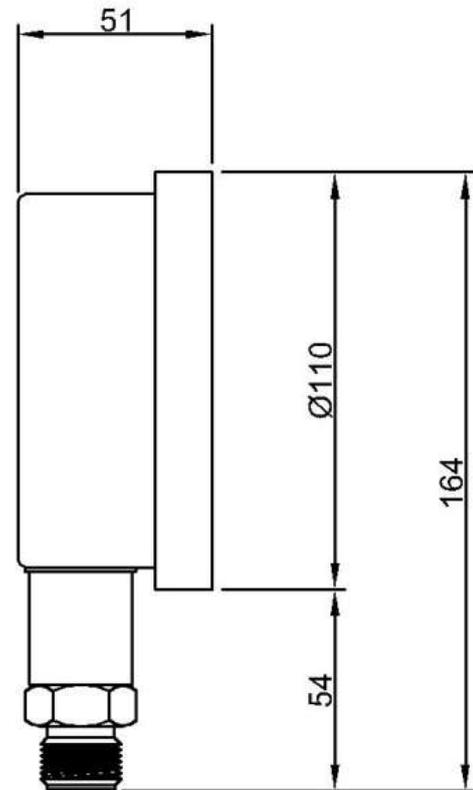
PRESSGAGE - PRESSÃO

DESENHO TÉCNICO



OBS:
ESCALA DO
BARÔMETRO
ILUSTRATIVA

ROSCA
 $\frac{1}{4}$ " , $\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ "
BSP ou NPT



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 BARÔMETRO** – vide figura 2.
- Pressionar o botão **L/D** até aparecer a mensagem “**OLA**” e, assim que ligado, o barômetro entrará em funcionamento normal, efetuando as leituras do processo em que está instalado.

Figura 1 – Instalação correta

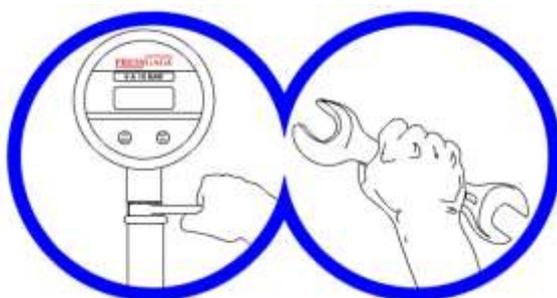


Figura 2 – Instalação incorreta



PRECAUÇÃO:

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