

# PRESSGAGE - PRESSÃO

## MANÔMETRO ANALÓGICO HORIZONTAL COM FLANGE DIANTEIRO



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Caixa em chapa de aço inoxidável AISI 304
- Capa em anel de aço inoxidável AISI 304 com encaixe tipo baioneta
- Grau de proteção: IP-68
- Soquete em aço inox 316 ou latão (definir)
- Mostrador de alumínio com fundo branco e caracteres em preto
- Ponteiro balanceado de alumínio na cor preta (ponteiro micrométrico opcional)
- Visor em vidro transparente
- Bourdon em tubo de aço inox ou latão (definir)
- Mecanismo em inox ou latão (definir)
- Diâmetro: 63, 100 ou 114mm (definir)
- Válvula de segurança em borracha nitrílica, abertura a partir de  $\pm 0.65$  bar
- Escala de leitura simples ou dupla (definir) em arco de 270°
- Exatidão: classe A (1,6% do total da escala) ou A1(1% do total da escala)
- Saída da conexão: Horizontal
- Conexão: ¼ ou ½" BSP ou NPT (definir)
- Adaptador de conexão: (opcional)
- Flange dianteiro para fixação em painel
- Enchimento: Glicerina (opcional)
- Unidade de engenharia: Kgf/cm<sup>2</sup>, BAR, psi (outra unidade, definir)
- Faixa de pressão: definir de acordo com a **Tabela 1**:

# PRESSGAGE - PRESSÃO

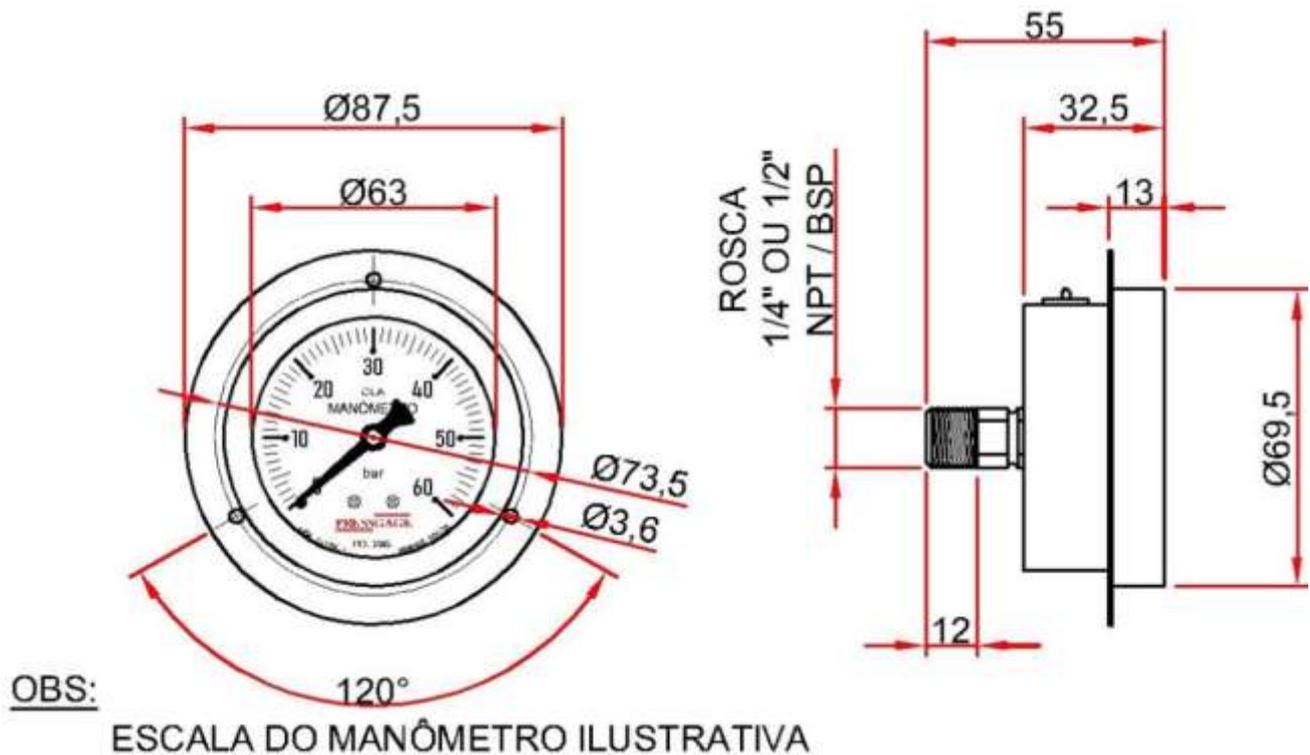
**Tabela 1:** Relação de diâmetro x material bourdon x faixa de pressão

| <b>Ø (mm)</b> | <b>Material bourdon</b> | <b>Faixa limite de pressão (bar)</b> |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 63            | Aço inox                | Manômetro: 0...1000                  |
|               |                         | Manovacuômetro: -1...30              |
|               |                         | Vacuômetro: -1...0                   |
| 63            | Latão                   | Manômetro: 0...400                   |
|               |                         | Manovacuômetro: -1...30              |
|               |                         | Vacuômetro: -1...0                   |
| 100           | Aço inox                | Manômetro: 0...1000                  |
|               |                         | Manovacuômetro: -1...30              |
|               |                         | Vacuômetro: -1...0                   |
| 100           | Latão                   | Manômetro: 0...700                   |
|               |                         | Manovacuômetro: -1...30              |
|               |                         | Vacuômetro: -1...0                   |
| 114           | Aço inox                | Manômetro: 0...1000                  |
|               |                         | Manovacuômetro: -1...30              |
|               |                         | Vacuômetro: -1...0                   |

# PRESSGAGE - PRESSÃO

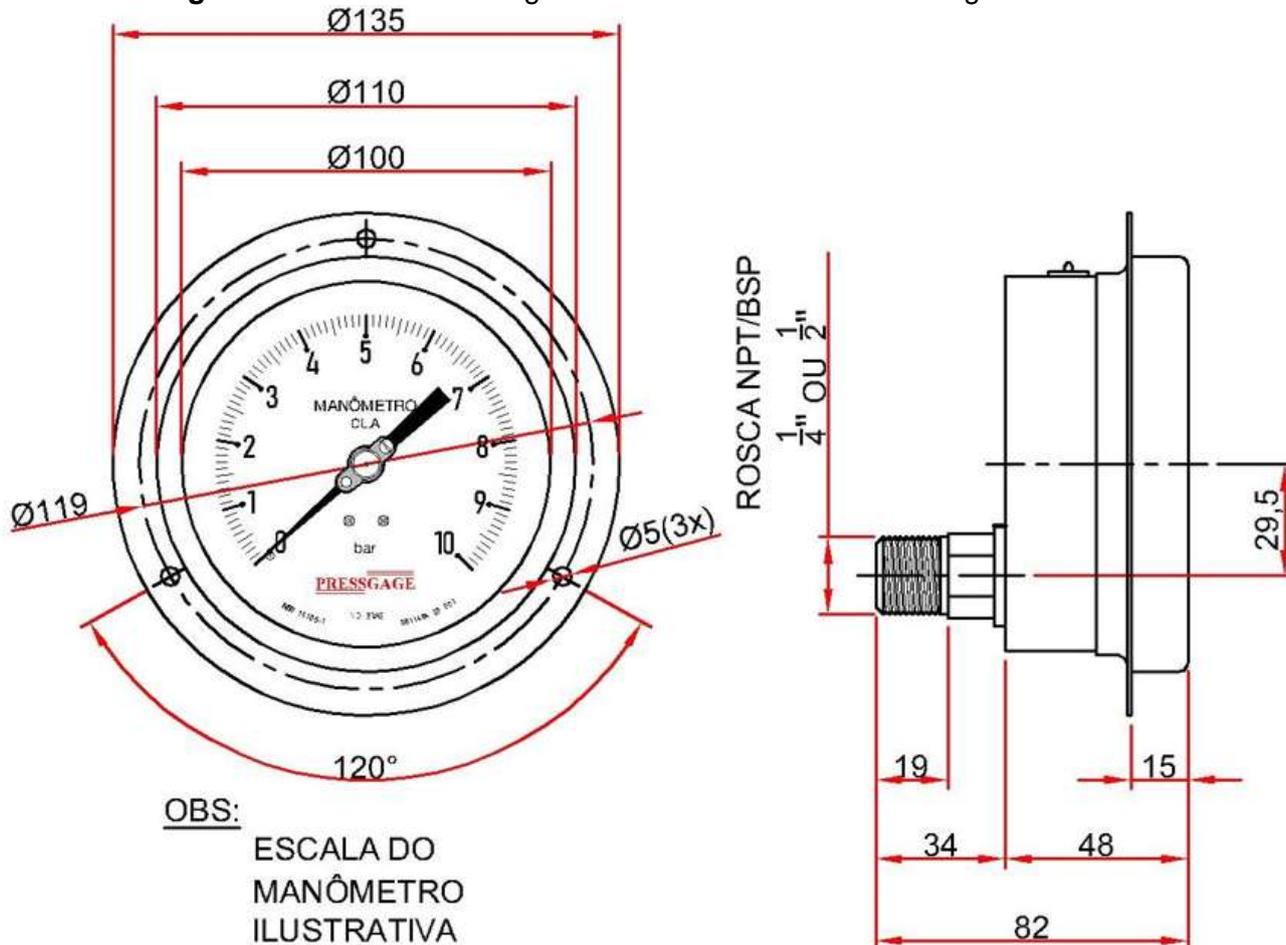
## DESENHOS TÉCNICOS

Figura 1: Manômetro analógico Ø63mm horizontal com flange dianteiro



# PRESSGAGE - PRESSÃO

Figura 2: Manômetro analógico Ø100mm horizontal com flange dianteiro



Pressgauge Indústria e Comércio de Instrumento de Medição Ltda - EPP

Rua Pirajá, 417 | Mooca | São Paulo | SP | CEP: 03190-170

Telefone: (11) 3804-8634

<http://www.pressgauge.com.br> | email: [pressgauge@pressgauge.com.br](mailto:pressgauge@pressgauge.com.br)

# PRESSGAGE - PRESSÃO

## INSTALAÇÃO

- Para realizar a instalação dos manômetros analógicos com diâmetros das caixas Ø100mm e Ø114mm, utilizar uma chave de boca 7/8" em seu sextavado – vide figura 1 - com um torque máximo de 30 N/m. Já para a instalação do manômetro analógico com diâmetro da caixa Ø63mm, utilizar uma chave de boca 9/16" 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

Figura 1: Instalação correta

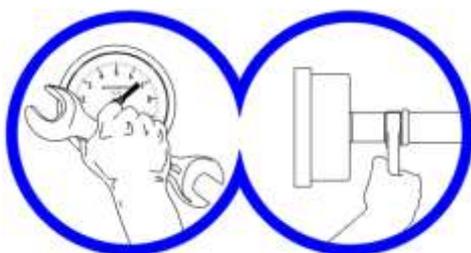
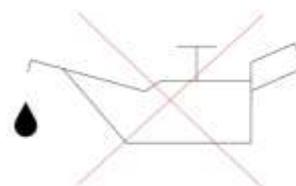


Figura 2: Instalação incorreta



Figura 3 – Uso em O<sub>2</sub>



### PRECAUÇÕES:

- 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

**⚠ ATENÇÃO!** Para manômetros que serão instalados para medir oxigênio industrial (O<sub>2</sub>) e/ou oxigênio medicinal (O<sub>2</sub>), **NÃO** manuseá-lo com óleo e graxa – vide figura 3 -, pois há grande risco de uma violenta explosão.

**⚠ CUIDADO!** O vidro presente no manômetro é frágil, podendo quebrar dependendo do manuseio, ocorrendo grande risco de acidentes com cortes.

**Pressgauge Indústria e Comércio de Instrumento de Medição Ltda - EPP**

Rua Pirajá, 417 | Mooca | São Paulo | SP | CEP: 03190-170

Telefone: (11) 3804-8634

<http://www.pressgauge.com.br> | email: [pressgauge@pressgauge.com.br](mailto:pressgauge@pressgauge.com.br)