

## manômetros solid-front mola tubular caixa cônica DN 125



Em caso de fulga ou ruptura do elemento elástico, o operador estará protegido por uma parede sólida "solid-front" em aço inox posta na frente do instrumento e uma tampa de escape posterior que se romperá. São normalmente utilizados nas indústrias químicas, petroquímicas, em centrais convencionais. A solda TIG entre a caixa e a conexão ao processo, garantem uma melhor robustez e estanquidade em caso de enchimento com líquido amortecedor. O enchimento da caixa com líquido permite amortecer as oscilações do ponteiro e reduz o desgaste do mecanismo na presença de vibrações e pressões pulsantes. Por outra parte evita a formação de condensação e a entrada de gases corrosivos, que podem destruir as partes internas.

### 1.30.2 - Modelo hermético - Montagem vertical

**Norma de referência:** ASME B40.1

**Escala:** 0...0,6 a 0...1600 bar; 0...15 a 0...30000 psi (outras unidades de medidas equivalentes).

**Classe de precisão:** 2A segundo ASME B40.1 ( $\pm 0,5\%$  do VFE).

**Temperatura ambiente:** -30...+65 °C.

**Temperatura do fluido no processo:** -30...+150°C max.

**Pressão de trabalho:**

100% do VFE para pressões estáticas;

90% do VFE para pressões pulsantes.

**Sobrepresão:** 30% do VFE (máx 12 h).

**Grau de proteção:** IP 67 segundo EN 60529/IEC 529.

**Conexão ao processo:** em AISI 316L.

**Mola tubular:** em AISI 316L de tubo trafilado sem solda.

**Caixa e tampa de escape:** em poliamida reforçada com fibra de vidro, estabilizadas com feixes UV.

**Anel:** em polipropileno reforçado com fibra de vidro.

**Tampa de Segurança:** em aço inox.

**Visor:** em vidro temperado.

**Mecanismo:** em aço inox com limitador de mínima e máxima.

**Mostrador:** em alumínio e fundo branco, com graduação e números em preto.

**Ponteiro:** micrométrico, em alumínio, de cor preto.

### 1.30.3 - Modelo com enchimento - Montagem vertical

**Escala:** 0...1 a 0...1600 bar; 0...15 a 0...30000 psi (outras unidades de medidas equivalentes).

**Classe de precisão:** 1A segundo ASME B40.1 ( $\pm 0,5\%$  do VFE).

**Líquido amortecedor:** glicerina 98%, enchimento com óleo silicone ou fluido fluorado.

**Temperatura ambiente:**

0...+65 °C para enchimento com glicerina;

-30...+65 °C para enchimento com óleo silicone;

-30...+65 °C para enchimento com fluido fluorado.

**Temperatura do fluido no processo:** máx +65 °C.

**Pulmão compensador:** em borracha.

**Outras características:** conforme modelo hermético.

### 1.30.1 - Modelo Standard - Montagem horizontal

**Grau de proteção:** IP 55 segundo EN 60529/IEC 529.

**Caixa:** em resina fenólica.

**Anelo e tampa de escape:** em polipropileno reforçado com fibra de vidro.

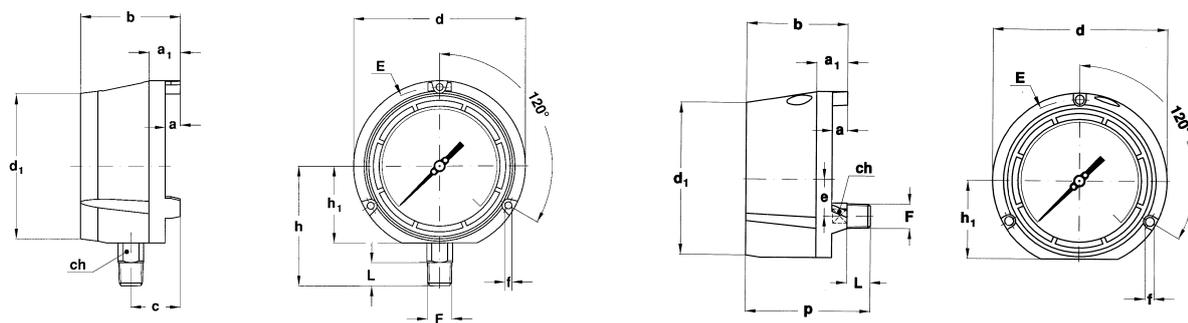
**Tampa de Segurança:** não disponíveis.

**Parede separadora:** em resina fenólica.

**Outras características:** conforme modelo hermético.

### INSTRUMENTOS PARA OXIGÊNIO

A glicerina e o óleo de silicone não devem ser usados com agentes altamente oxidantes, como oxigênio, cloro, ácido nítrico ou peróxido de hidrogênio, devido ao risco de reações químicas espontâneas, inflamabilidade ou explosão. Nesses casos, recomenda-se o uso de fluidos fluorados.



**A - VERTICAL**  
para montagem local.

**D - HORIZONTAL**  
para montagem local.

Montagem	F	a	a <sub>1</sub>	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	E	f	h	h <sub>1</sub>	ch	p	L	Peso (1)
<b>Vertical</b>	<b>23M</b> 1/4-18 NPT	13	27	86	42	148	126		137	6,5	103,5	66,5	22		20	0,81 kg
<b>Horizontal</b>	<b>43M</b> 1/2-14 NPT	13	27	86		148	129	31		6		66,5	17	106	20	0,81 kg

(dimensões : mm)

(1) para os modelos com enchimento adicionar 0,5 kg

**OPCIONAIS**

Modelo	standard	hermético	com enchimento
<b>F11</b> - Kit para montagem em painel	◆	◆	◆
<b>F30</b> - Com enchimento com fluido fluorolube			◆
<b>P01</b> - Preparado para enchimento com óleo silicone		◆	
<b>P02</b> - Preparada para uso em oxigênio (3)	◆	◆(1)	◆(2)
<b>FDP</b> - Tampa de escape com pulmão compensador		◆	◆
<b>F30</b> - Sobrepressão 50% do VFE para escala < 400 bar	◆	◆	◆
<b>S10</b> - Com enchimento com óleo silicone			◆
<b>T01</b> - Tropicalização	◆	◆	◆
<b>T32</b> - Vidro de segurança em vidro duplo estratificado	◆	◆	◆

(1) Requisitar-se preparado para enchimento com fluido fluorolube

(2) Requisitar-se com enchimento de fluido fluorato

(3) Para escalas até 1000 bar / 15000 psi

**SEQÜÊNCIA DE ORDEM**

Seccão / Modelo / Caixa / Montagem / Diâmetro / Escala / Conexão ao Processo / Opcionais
1 30 1 A F 41M K06...T32
2 D 43M
3