

manômetro solid-front mola tubular DN 100: série "total inox AISI316L" DN 150: série "total inox"



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Instrumentos de acordo com as prescrições construtiva e de segurança pela norma EN 837-1/S3 e ASME B40.1.

Em caso de fuga ou ruptura do elemento elástico, o operador estará protegido por uma parede sólida posta na frente do instrumento e uma tampa de escape posterior que se romperá. São normalmente utilizados nas indústrias alimentícias, farmacêuticas, petroquímicas, em centrais convencionais, nucleares. 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.

1.20.1 - Modelo Standard

Norma de referência: EN837-1.

Código de segurança: S3 segundo EN 837-2.

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

Classe de precisão: 1% segundo EN 837-1.

Temperatura ambiente:

-20...+65°C, Caixa IP 55 (IEC 529);

-53...+65°C, Caixa ventilada IP 65/67.

Temperatura do fluido no processo: -40...+150 °C.

Deriva térmica: ±0,4 %/10 °C da escala (a partir de 20°C).

Pressão de trabalho:

100% do VFE para pressões estáticas;

90% do VFE para pressões pulsantes.

Sobrepresão: 30% do VFE (máx 12 h).

Conexão ao processo: em AISI 316L.

Mola tubular, de tubo trifilado sem solda: em AISI 316L para escala ≤ 1000 bar; em Duplex para escala 1600 bar.

Caixa, anel e tampa de escape:

DN 100 em aço inox AISI 316L

DN 150 em aço inox AISI 304 (AISI 316L a pedido) .

Visor: em vidro duplo estratificado.

Mecanismo: em aço inox com limitador.

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

Ponteiro: micrométrico, em alumínio, de cor preto.

1.20.2 - Modelo hermético - Montagem vertical

Temperatura ambiente: -20...+65 °C, custódia IP65/67 (IEC 529).

Ponteiro: não micrométrico, em alumínio, de cor preta.

Outras características: conforme modelo standard.

1.20.3 - Modelo com enchimento - Montagem vertical

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

Líquido amortecedor: glicerina 98%, óleo silicone ou fluido fluorurato.

Temperatura ambiente:

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

-20...+65 °C para enchimento com óleo silicone o fluido fluorolube.

-60...+65°C para enchimento com óleo silicone

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

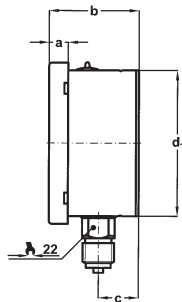
Grau de proteção: IP 65/67 segundo IEC 529.

Ponteiro: não micrométrico, em alumínio, de cor preta.

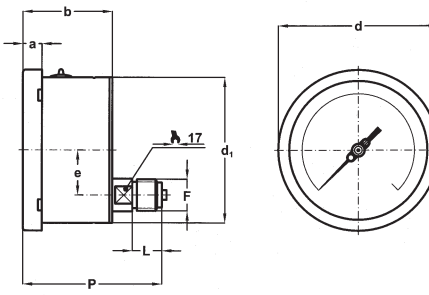
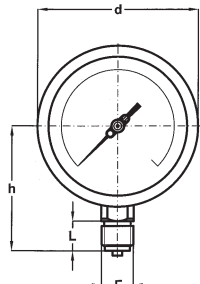
Outras características: conforme modelo standard.

INSTRUMENTOS PARA OXIGÊNIO

A glicerina e o óleo silicone não devem ser usados em presença de agentes fortemente oxidante como oxigênio, cloro, ácido nítrico e peróxido de hidrogênio, porque existe o perigo de espontânea reação química, inflamável o de explosão. Nestes casos se recomenda o uso do fluido fluorolube.



A - VERTICAL
para montagem local.



D - HORIZONTAL - Modelo standard
para montagem local.

Montagem	DN	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Peso (1)
Vertical	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65 kg (1)
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	64	30	161	150,5		117		20	1,2 kg (1)
Horizontal	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	62,5		110,6	101	31		95,5	20	0,70 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	64		161	150,5	31		96	20	1,15 kg

(dimensões : mm)

(1) para os modelos com enchimento adicionar 0,43 kg. para o DN100 e 0,8 kg para o DN150

OPCIONAIS

Modelo	standard	hermético	com enchimento
C40 - Caixa, anel e tampa de escape em AISI 316L (opção obrigatória para DN100)	◆	◆	◆
C - Flange com 3 furos para instrumentos com conexão vertical	◆	◆	◆
E - Flange com 3 furos para instrumentos com conexão horizontal	◆		
2G2 - Execução ATEX II 2G Ex h - T.a. -20...+60°C (5)	◆		
2D2 - Execução ATEX II 2G Ex h - T.a. -20...+60°C (5)			◆ (6)
2D0 - Execução ATEX II 2G Ex h - T.a. 0...+60°C (5)			◆
2D5 - Execução ATEX II 2G Ex h - T.a. -53...+60°C (5)	◆ (7) (8)		
2D6 - Execução ATEX II 2G Ex h - T.a. -60...+60°C (5)			◆ (9)
K06 - Classe de precisão 0,6 segundo EN 837-1 (1)	◆	◆	
P02 - Preparada para oxigênio (4)	◆	◆ (2)	◆ (3)
P03 - Pulmão de compensação para o DN100, montagem vertical		◆	◆
S10 - Com enchimento com óleo silicone			◆
E67 - Grau de proteção IP 65/67	◆		
S60 - Com enchimento com óleo silicone para baixas temperaturas T.a. -60...+65°C			◆
ECV - Caixa ventilada - IP65/67 - T.a. -53...+65°C (7) (10)	◆		

(1) Para escala até 400 bar/6000 psi. Não disponível para manômetros receptor.

(2) Requisitar-se predisposto para encher-se com fluido fluorolube código P01

(3) Requisitar-se com enchimento com fluido fluorolube código F30

(4) per escalas até 1000 bar / 15000 psi

(5) Para detalhe construtivo ver a página do catálogo relativo na execução ATEX.

(6) Requisitar-se com código S10

(7) Requisitar-se com código E67

(8) Requisitar-se com código ECV

(9) Requisitar-se com código S60

(10) Com atmosferas corrosivas requisitar o modelo com enchimento

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Caixa / Montagem / Diâmetro / Escala / Conexão ao Processo / Opcionais

1 20 1 A E 41M C, E
2 D G 43M 2G2...T01
3

