

manômetro mola tubular

série antivibração

DN 100



PED 2014/68/EU

Instrumentos projetados para uso em centrais de produção de energia elétrica, bomba, prensas, compressores, turbinas, plantas de refrigerações e com máquinas com pressões pulsantes e vibrações mecânicas. O enchimento da caixa com líquido permitem amortecer as oscilações do ponteiro em presença de vibrações mecânicas. Podem ser utilizadas com fluidos líquidos ou gasosos que não ataquem as ligas de cobre, que não apresentem uma viscosidade elevada e que não se cristalizem.

1.04.2 - Modelo hermético

Norma de referência: EN 837-1.

Código de segurança: S1 segundo EN 837-2.

Escala: 0...1 a 0...1000 bar; 0...15 a 0...15000 psi (outras unidades de medidas equivalentes).

Classe de precisão: 1,6 segundo EN 837-1.

Temperatura ambiente: -25...+65 °C.

Temperatura do fluido no processo: máx +100 °C.

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

Pressão de trabalho:

75% do VFE para pressões estáticas;

66% do VFE para pressões pulsantes.

Sobrepresão (máx 15 min):

25% do VFE para escala ≤ 100 bar;

15% do VFE para escala superior 100 bar.

Grau de proteção: IP 67 segundo IEC 529.

Conexão do processo: em liga de cobre com restritor interno Ø 0,8 mm.

Mola tubular: em liga de cobre para escala ≤ 600 bar;

em AISI 316L para escala 1000 bar.

Caixa: em aço inox.

Anel: recravado, em aço inox.

Visor: em vidro temperado.

Mecanismo: em liga de cobre e aço inox.

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

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

1.04.3 - Modelo com enchimento

Líquido amortecedor: glicerina 98% ou óleo silicone.

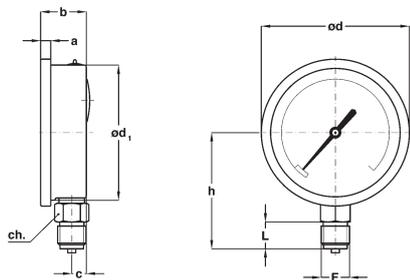
Temperatura ambiente:

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

-40...+65 °C para enchimento com óleo silicone.

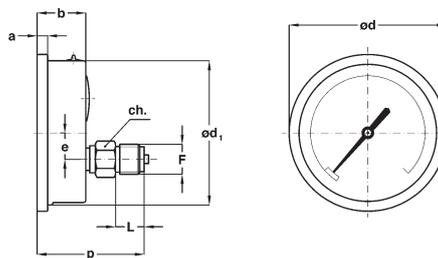
Temperatura do fluido no processo: máx +65 °C.

Outras características: conforme modelo hermético.



A - VERTICAL

para montagem local direto na tubulação.



D - HORIZONTAL

para montagem local direto na tubulação.

Montagem	F	a	b	c	d	d ₁	e (3)	h	p	ch	L	Peso
Vertical	41M - G 1/2 A	7,5	34	11	110	101		87		22	20	0,4 kg (1)
	43M - 1/2-14 NPT											
Horizontal	41M - G 1/2 A	7,5	34		110	101	18,5		75	22	20	0,36 kg (2)
	43M - 1/2-14 NPT											

(1) para modelo com enchimento adicionar 0,23 kg - (2) para modelo com enchimento adicionar 0,24 kg

OPCIONAIS

Modelos	hermético	com enchimento
B - Garra "U" para instrumentos com conexões horizontais	◆	◆
C - Flange com 3 furos para instrumentos com conexões verticais	◆	◆
E - Flange com 3 furos para instrumentos com conexões horizontais	◆	◆
P01 - Preparado para enchimento com óleo silicone	◆	
S06 - Restritor interno ø 0,4 mm.	◆	◆
S10 - Com enchimento com óleo silicone		◆

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Caixa / Montagem / Diâmetro / Escala / Conexão ao Processo / Opcionais
1 04 2 A E 41M B, C, E
3 D 43M P01...S10

