

manômetros solid-front mola tubular execução heavy work DN 100-150



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 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. A particular tecnologia de fabricação permite a utilização em presença de sobrepressão até 4 vezes o valor de fundo de escala, sem alterar os valores de precisão e repetibilidade.

1.21.1 - Modelo Standard

Norma de referência: EN837-1.

Código de segurança: S3 segundo EN 837-2.

Escala: 0...1 a 0...600 bar; da 0...15 a 10000 psi (outras unidades de medidas equivalentes).

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

Temperatura ambiente:

-20...+65°C, Caixa IP 55 (EN 60529/IEC 529);

-53...+65°C, Caixa ventilada IP 65/67 (EN 60529/IEC 529).

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

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

Pressão de trabalho:

100% do VFE para pressões estáticas;

90% do VFE para pressões pulsantes.

Sobrepressão: até 400% do VFE (ver tabela na pag. 2)

Conexão ao processo: em AISI 316L.

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

Caixa: em aço inox.

Anel: baioneta em aço inox.

Tampa de Escape: em aço inox.

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.

1.21.2 - Modelo hermético - Montagem vertical

Temperatura ambiente: -20...+65 °C, custódia IP65/67 (EN 60529/IEC 529).

Outras características: conforme modelo standard.

1.21.3 - Modelo com enchimento - Montagem horizontal

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

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 ou fluido fluorolube.

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

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

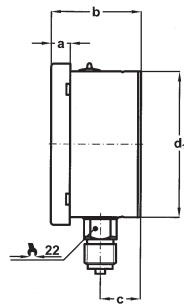
Grau de proteção: IP 65/67 segundo EN 60529/IEC 529.

INSTRUMENTOS PARA OXIGÊNIO

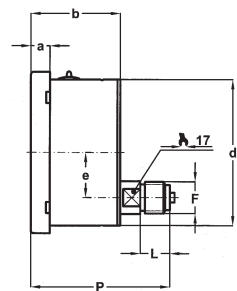
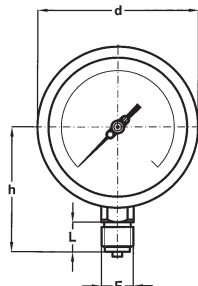
A glicerina e o óleo silicone não devem ser usados em presença de agentes fortemente oxidante como oxigênio, cloro, ácido nítrico e peróxido de hidrogênio, porque existe o perigo de espontânea reação química, inflamável o de explosão. Nestes casos se recomenda o uso do fluido fluorolube.

manômetros solid-front mola tubular execução heavy work, DN 100-150

MGS21



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
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
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	64	30	161	150,5		117		20	1,2 kg
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

bar (1)	Escala	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600
	SVP		4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800

psi	Escala	0...15	0...30	0...60	0...100	0...160	0...200	0...300	0...400	0...600	0...1000	0...1500	0...2000	0...3000	0...4000	0...6000	0...10000
	SVP		60	120	240	400	480	600	900	1000	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000

bar (1)	Escalar	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24
	Sobrepessão		3	5	9	15	23	39	47

psi	Escala (2)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
	Sobrepessão		45	100	125

(1) Unidade de medida disponível: kPa, MPa, kg/cm²

(2) Unidade de medida para vácuo: InHg

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

(1) Requisitar-se predisposto para encher-se com fluido fluorolube cod.P01

(2) Requisitar-se com enchimento com fluido fluorolube cod.F30

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

(4) Requisitar-se com código S10

(5) Requisitar-se com código E67

(6) Requisitar-se com código ECV

(7) Requisitar-se com código S60

(8) Com atmosferas corrosivas requisitar o modelo com enchimento

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

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

1 21 1 A E 41M C, E
2 D G 43M C40...E67
3

Copyright © Nuova Fima srl. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida em qualquer forma sem permissão por escrito pela Nuova Fima srl.

NUOVA FIMA do BRASIL Ltda

www.nuovafima.com.br - e-mail: info@nuovafima.com.br

Major Otaviano, 210 - Belenzinho - Cep 03054-050 - São Paulo - SP - BRASIL

TEL. +55 11 2916.5234 - FAX +55 11 2916.4655

