

manômetro com mola tubular execução heavy work DN 100 -150



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

Instrumentos projetados para a química, petroquímica, fabricados para resistirem às condições de trabalho mais desfavoráveis, determinada pela agressividade do fluido no processo e do ambiente assim como pelos fluidos que não apresentam uma viscosidade elevada e que não se cristalizam. A utilização em presença de pressão pulsante e elevada dinâmica consente a qualidade dos materiais utilizados para o elemento sensível, e o enchimento da caixa com líquido amortizante. 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 de repetibilidade. A solda TIG entre a caixa e a conexão ao processo, garantem uma melhor robustez e estanquidade em caso de enchimento com líquido amortecedor.

1.19.1 - Modelo Standard

Norma de referência: EN837-1.

Código de segurança: S1 segundo EN 837-2.

Escala: 0...1 a 0...600 bar; 0...15 a 0...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: ±0,4 %/10 K 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 trafilado sem solda.

Caixa: em aço inox

Anel: baioneta, em aço.

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.

1.19.2 - Modelo hermético

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

Outras características: conforme modelo standard.

1.19.3 - Modelo com enchimento

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

Líquido amortecedor: glicerina 98% ou óleo silicone.

Temperatura ambiente:

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

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

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

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

Outras características: conforme modelo standard.

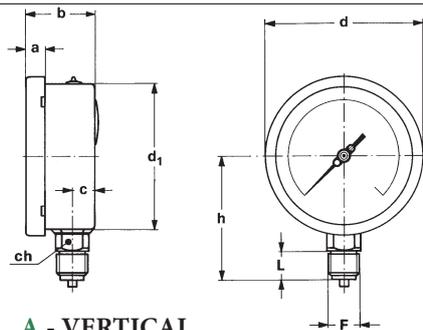
INSTRUMENTOS PARA OXIGÊNIO

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.

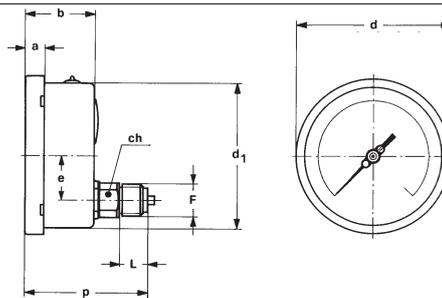
manômetro com mola tubular

execução heavy work, DN 100-150

MG519



A - VERTICAL
para montagem local.



D - HORIZONTAL
para montagem local.

Montagem	DN	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	ch	Peso (1)
Vertical	E 100	41M - G 1/2 A	13	48,5	15	110,6	101		86		20	22	0,53 kg
		43M - 1/2-14 NPT											
Vertical	G 150	41M - G 1/2 A	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	22	1,02 kg
		43M - 1/2-14 NPT											
Horizontal	E 100	41M - G 1/2 A	13	48,5		110,6	101	31		81,5	20	22	0,52 kg
		43M - 1/2-14 NPT											
Horizontal	G 150	41M - G 1/2 A	15	50,5		161	149,6	31		81	20	22	0,95 kg
		43M - 1/2-14 NPT											

(dimensões : mm)

(1) para os modelos com enchimento adicionar 0,33 kg. para o DN100 e 0,78 kg para o DN150

ESCALA

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	1200

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	15000

bar (1)	Escala	-0...1	0...0,6	-1...-1,5	-1...-3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24
Sobrepessão		3	5	9	15	23	39	47	75

psi	Escala (2)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
Sobrepessão		45	100	125	450

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

(2) Unidade de medida para vácuo: InHg

OPCIONAIS

Modelo	standard	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	◆	◆	◆
2G2 - Execução ATEX II 2G Ex h - T.a. -20...+60°C (1)	◆	◆ (2)	
2D2 - Execução ATEX II 2GD Ex h - T.a. -20...+60°C (1)		◆ (2)	◆ (3)
2D0 - Execução ATEX II 2GD Ex h - T.a. 0...+60°C (1)			◆
2D5 - Execução ATEX II 2GD Ex h - T.a. -53...+60°C (1)	◆ (2) (4)		
C40 - Caixa e anel em AISI 316L	◆	◆	◆
S10 - Com enchimento com óleo silicone			◆
ECV - Execução com caixa ventilada, T.a. -50...+65 °C (2) (5)	◆		
E67 - Grau de proteção IP65/67 (4)	◆		

(1) Ver a página do catálogo relativo na execução ATEX

(4) Requisitar-se com código ECV

(2) Requisitar-se com código E67

(5) Com atmosferas corrosivas requisitar o modelo com enchimento

(3) Requisitar-se com código S10

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

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

1 19 1 A E 41M B, C, E
2 D G 43M 2G2...E67
3