



Manómetro solid-front de mola tubular

Série “todo inox”

DN 100-150

MGS20

 PED 97/23/CE
ATEX 94/9/CE

  Modelo aprovado pelo IPQ
Caso seja necessário pode ser
fornecido com primeira verificação
realizada pela DRE-LVT

 ME 48
Gost R Pattern Approval



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 colocada 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 ligação 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: -25...+65 °C.

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

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

Pressão de trabalho:

100% do VFE para pressões estáticas;

90% do VFE para pressões pulsantes.

Sobrepessão: 30% do VFE (máx 12 h).

Grau de proteção: IP 55 segundo IEC 529.

Ligação 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 de mínima e máxima.

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

Ponteiro: micrométrico, em alumínio, de cor preta.

1.20.2 - Modelo próprio para enchimento

Grau de proteção: IP 67 segundo IEC 529.

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

Outras características: conforme modelo standard.

1.20.3 - Modelo com líquido amortecedor

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:

+15...+65 °C para enchimento com glicerina;

-45...+65 °C para enchimento com óleo silicone;

-60...+65 °C para enchimento com fluido fluorolube.

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

Grau de proteção: IP 67 segundo IEC 529.

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

Outras características: conforme modelo standard.

INSTRUMENTOS PARA OXIGÉNIO

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



Para a utilização em atmosfera potencialmente explosiva os instrumentos devem ser fabricados conforme a normativa ATEX 94/9/CE. Estas versões dos instrumentos estão representadas na parte inferior do catálogo.

NUOVA FIMA

 **WWW.CONTIMETRA.COM**

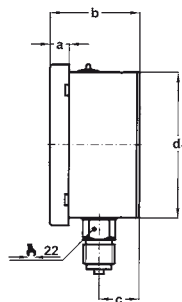
ISO 9001:2000
Cert. no. 0433/3



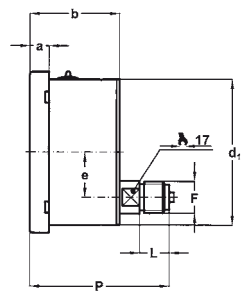
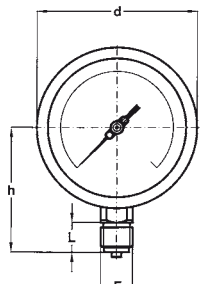
Manómetro solid-front de mola tubular

Série "total inox" DN 100-150

MGS20



A - VERTICAL
para montagem local.



D - HORIZONTAL
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	13	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65 kg (1)
		43M - 1/2-14 NPT										
Vertical	G 150	41M - G 1/2 A	15	64	30	161	150,5		117		20	1,2 kg (1)
		43M - 1/2-14 NPT										
Horizontal	E 100	41M - G 1/2 A	13	62,5		110,6	101	31		95,5	20	0,70 kg
		43M - 1/2-14 NPT										
Horizontal	G 150	41M - G 1/2 A	15	64		161	150,5	31		96	20	1,15 kg
		43M - 1/2-14 NPT										

(dimensões : mm)

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

OPCIONAIS

Modelo	20.1	20.2	20.3
C - Flange traseira com 3 furos para instrumentos com ligação vertical	♦	♦	♦
E - Flange frontal com 3 furos para instrumentos com ligação horizontal	♦		
2G1 - Execução ATEX II 2G c	<i>Para detalhe construtivo ver a página do catálogo relativo à execução ATEX.</i>		
2D1 - Execução ATEX II 2GD c			
C40 - Caixa e anel em AISI 316	♦	♦	♦
K06 - Classe de precisão 0,6 segundo EN 837-1 (1)	♦	♦	
P01 - Preparado para enchimento com óleo silicone/fluido fluorolube		♦	
P02 - Preparado para oxigénio (4)	♦	♦ (2)	♦ (3)
P03 - Pulmão de compensação para o DN100	♦	♦	♦
S10 - Com enchimento com óleo silicone			♦
F30 - Com enchimento com fluido fluorolube			♦
T01 - Tropicalização	♦	♦	♦

(1) Para escala até 400 bar/6000 psi. Não disponível para manómetros receptores.

(2) Requisitar-se preparado para se encher com fluido fluorolube.

(3) Requisitar-se com enchimento com fluido fluorolube.

(4) para escalas até 1000 bar / 15000 psi

SEQUÊNCIA DE ORDEM

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

1 20 1 A E 41M C, E
 2 D G 43M 2G1...T01
 3