

manómetros solid-front con muelle tubular serie "todo inox" DN 100-150

MGS20



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

PG ME 48
Gost R Pattern Approval

Instrumentos que cumplen las normas constructivas y de seguridad EN 837-1/S3 y ASME B40.1.

En caso de fugas o rotura del elemento elástico, el operador está protegido por una sólida pared colocada delante del instrumento y con una tapa posterior que es expulsada en caso de rotura. Son normalmente utilizados en la industria química, petroquímica, centrales convencionales. La soldadura TIG entre la caja y la conexión al proceso, robustece el instrumento y garantiza una mejor estanqueidad en caso de llenado con líquido amortizante. El llenado de la caja con líquido amortizante permite amortiguar las oscilaciones de la aguja y reducir el desgaste de las partes en movimiento en presencia de vibraciones y presiones pulsantes. Por otra parte evita la formación de condensación y la entrada de gases corrosivos, que pueden destruir la partes internas.

1.20.1 - Modelo Standard

Normativa de referencia: EN837-1.

Código de seguridad: S3 según EN 837-2.

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

Clase de precisión: 1 según EN 837-1.

Temperatura ambiente:

-40...+65 °C, con caja IP 55 (EN 60529/IEC 529);

-50...+65 °C, con caja ventilada IP 67 (EN 60529/IEC 529).

Temperatura del fluido de proceso: -40...+150 °C.

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

Presión de trabajo:

100% del V.F.E. para presiones estáticas;

90% V.F.E. para presiones pulsantes

Sobrepresión: 30% del V.F.E. (máx 12 h).

Racord de conexión al proceso: en AISI 316L.

Muelle tubular, de tubo trafileado sin soldaduras: en AISI 316L para escalas ≤ 1000 bar; en Duplex para escala 1600 bar.

Caja: en acero inox.

Aro de cierre: a bayoneta, en acero inox.

Tapa posterior: en acero inox.

Visor: en cristal doble estratificado.

Mecanismo: en acero inox con tope.

Esfera: en aluminio con fondo blanco, graduación y numeración en negro.

Aguja indicadora: ajustable, en aluminio, de color negro.

1.20.2 - Modelo rellenable con líquido amortizante - Montaje radial

Temperatura ambiente: -40...+65 °C, con custodia IP67 (EN 60529/IEC 529).

Aguja indicadora: no ajustable, en aluminio, de color negro

Resto de características: como el modelo standard.

1.20.3 - Modelo lleno de líquido amortizante - Montaje radial

Escala: de 0...1 a 0...1600 bar; de 0...15 a 0...30000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes).

Líquido amortizante: glicerina 98%, aceite silicónico o fluido fluorado.

Temperatura ambiente:

0...+65 °C para llenado con glicerina;

-40...+65 °C para llenado con aceite silicónico o fluido fluorado.

Temperatura del fluido de proceso: máx +65 °C.

Grado de protección: IP 67 según EN 60529/IEC 529.

Aguja indicadora: no ajustable, en aluminio, de color negro.

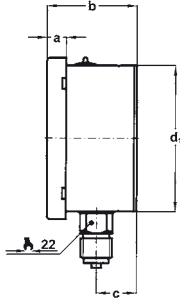
Resto de características: como el modelo standard.

INSTRUMENTOS PARA OXÍGENO

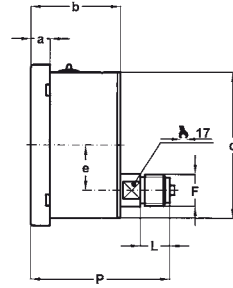
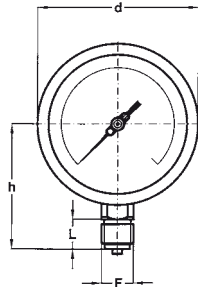
La glicerina y el aceite de silicona no deben ser utilizados en presencia de agentes fuertemente oxidables como oxígeno, cloro ácido nítrico y peróxido de hidrógeno, ya que existe el peligro de una reacción química, de inflamación o de explosión. En estos casos se recomienda el uso de fluidos fluorados.



Para la utilización en atmósferas potencialmente explosivas estos instrumentos deben estar contruidos conforme a la normativa ATEX/94/9/CE. Dicha versión del instrumento está reflejada en la páginas del catálogo correspondiente disponible bajo demanda.



A - RADIAL
para montaje local directo



D - POSTERIOR - Modelo standard
para montaje local directo



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

(dimensiones : mm)

(1) para los modelos llenos de líquido añadir 0,43 kg. para el DN100 y 0,8 kg para el DN150

OPCIONES

Modelos	standard	rellenable	lleno
C - Borde con 3 agujeros para instrumentos con racord radial	♦	♦	♦
E - Borde con 3 agujeros para instrumentos con racord posterior	♦		
2G1 - Ejecución ATEX II 2G c	<i>Para detalles constructivos ver la hoja del catálogo relativo a la ejecución ATEX.</i>		
2D1 - Ejecución ATEX II 2GD c			
C40 - Caja, aro de cierre y tapa posterior en AISI 316L	♦	♦	♦
K06 - Clase de precisión 0,6 según EN 837-1 (1)	♦	♦	
P01 - Preparado para su llenado con aceite silicónico / fluido Fluorado		♦	
P02 - Desengrasado para Oxígeno (4)	♦	♦ (2)	♦ (3)
P03 - Pulmón compensador para DN100, montaje radial	♦	♦	♦
S10 - Lleno con aceite silicónico			♦
F30 - Lleno con fluido fluorado			♦
ECV - Ejecución con caja ventilada, T.a. -50...+65 °C (5) (6)	♦		
E67 - Grado de protección IP 67 (7)	♦		
T01 - Tropicalización	♦	♦	♦

(1) Para escalas hasta 400 bar / 6000 psi. No disponible para manómetros receptores.

(2) Preparado para su llenado de fluido fluorado

(3) lleno de fluido fluorado

(4) para escalas hasta 1000 bar / 15000 psi

(5) Pedir con opción E67

(6) montaje radial y aguja no regulable

(7) Pedir con opción ECV

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección	Modelo	Caja	Montaje	Diametro	Escala	Conexión al Proceso	Opciones
1	20	1	A	E		41M	C, E
		2	D	G		43M	2G1...T01
		3					