

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



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

Instrumentos realizados para la industria química, petroquímica, centrales convencionales, adaptados para resistir las condiciones de trabajo más desfavorables, determinadas por la agresividad del fluido de proceso y del ambiente así como por fluidos que no presentan una viscosidad elevada o que no cristalizan. La calidad de los materiales utilizados para el elemento sensible, consienten su instalación en presencia de presiones pulsantes y elevada dinámica. 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 las partes internas.

1.18.1 - Modelo Standard

Normativa de referencia: EN837-1 y ASME B40.1.

Código de seguridad: S1 según EN 837-2.

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

Clase de precisión: clase 1 según EN 837-1 y 1A grade as per ASME B40.1.

Temperatura ambiente:

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

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

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

Deriva térmica: ±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 y aro de cierre: en acero inox.

Visor: en cristal templado.

Mecanismo: en acero inox con tope.

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

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

1.18.2 - Modelo rellenable con líquido amortizante

Temperatura ambiente: -20...+65 °C, con custodia IP 65/67 (EN 60529/IEC 529).

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

Resto de características: como el modelo standard.

1.18.3 - Modelo lleno de líquido amortizante

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

Líquido amortizante: glicerina 98% o aceite silicónico.

Temperatura ambiente:

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

-20...+65 °C para llenado con aceite silicónico.

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

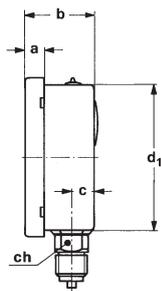
Grado de protección: IP 65/67 según EN 60529/IEC 529.

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

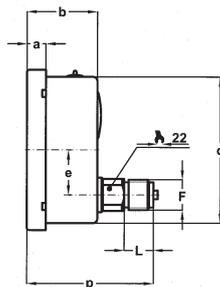
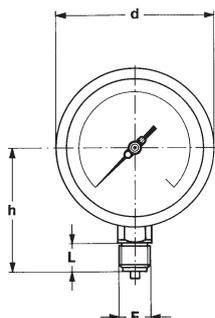
Resto de características: como el modelo standard.

INSTRUMENTOS PARA OXÍGENO

En correspondencia al criterio de construcción y seguridad de la normativa EN837-1/2, los manómetros destinados al servicio de oxígeno deben ser del tipo solid-front (con una sólida pared frontal y de un fondo rompible). Los instrumentos aptos para este servicio están descritos en el catálogo MGS20 DN 100-150.



A - RADIAL
para montaje local.



D - POSTERIOR
para montaje local.



Montaje	DN	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Peso (1)
Radial	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5	15	110,5	101		86		20	0,53 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	0,95 kg
Posterior	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5		110,5	101	31		81,5	20	0,53 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5		161	149,5	31		81	20	0,85 kg

(dimensiones : mm)

(1) para los modelos llenos de líquido añadir 0,33 kg. para el DN 4" y 0,78 kg para el DN 6"

OPCIONES

Modelos	standard	rellenable	lleno
B - Abrazadera en "U" para instrumentos con racord posterior	◆	◆	◆
C - Borde con 3 agujeros para instrumentos con racord radial	◆	◆	◆
E - Borde con 3 agujeros para instrumentos con racord posterior		◆	◆
2G2 - Ejecución ATEX II 2G Ex h - T.a. -20...+60°C (2)	◆		
2D2 - Ejecución ATEX II 2G Ex h - T.a. -20...+60°C (2)			◆ (4)
2D0 - Ejecución ATEX II 2G Ex h - T.a. 0...+60°C (2)			◆
2D5 - Ejecución ATEX II 2GD Ex h - T.a. -53...+60°C (2)	◆ (3) (5)		
C40 - Caja y aro de cierre en AISI 316L	◆	◆	◆
K06 - Clase de precisión 0,6 según EN 837-1 y 2A grade as per ASME B40.1. (1)	◆	◆	
P01 - Preparado para su llenado con aceite silicónico		◆	
S10 - Lleno con aceite silicónico			◆
T01 - Tropicalización	◆	◆	◆
T32 - Visor de seguridad en crista doble estratificado	◆	◆	◆
E67 - Grado de protección IP65/67	◆		
ECV -Con caja ventilada T.a. -53...+60°C (3) (6)	◆		

(1) Para escalas hasta 400 bar/6000 psi.

(2) Ver la hoja del catálogo relativo a la ejecución ATEX

(3) Solicitar con la opción E67

(4) Solicitar con la opción S10

(5) Solicitar con la opción ECV

(6) En presencia de atmósferas corrosivas, elija el tipo de baño amortizante

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección	Modelo	Caja	Montaje	Diametro	Escala	Conexión al Proceso	Opciones
1	18	1	A	E		41M	B, C, E
		2	D	G		43M	2G2...ECV
		3					