

manómetros con muelle tubular serie "todo inox" DN 4"-4,5"-6"



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE

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:

-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: ±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: -40...+65 °C, con custodia IP67 (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 mezcla de glicerina;

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

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

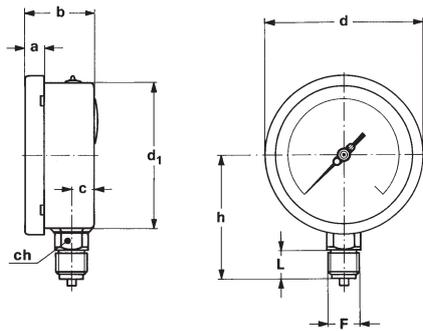
Grado de protección: IP 67 según EN 60529/IEC 529.

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

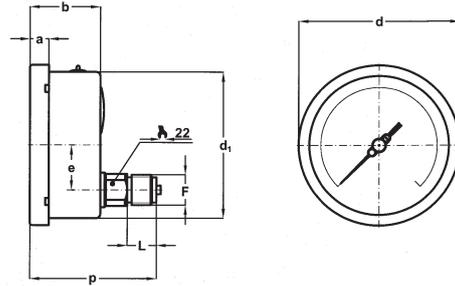
Resto de características: como el modelo standard.

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 4"-6".



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 4"	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5	15	110,6	101		86		20	0,53 kg
	F 4.5"	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	14,5	48,5	15,5	130	115,5		127		20	0,8 kg
	G 6"	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 4"	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5		110,6	101	31		87	20	0,53 kg
	G 6"	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5		161	149,6	31		85,5	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	◆	◆	◆
2G1 - Ejecución ATEX II 2G c (hoja de catálogo adicional)	<i>Para detalles constructivos ver la hoja del catálogo relativo a la ejecución ATEX.</i>		
2D1 - Ejecución ATEX II 2GD c (hoja de catálogo adicional)			
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			◆
G11 - Lleno con mezcla de glicerina para DN 100			◆
T01 - Tropicalización	◆	◆	◆
T32 - Visor de seguridad en crista doble estratificado	◆	◆	◆

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

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección	Modelo	Caja	Montaje	Diametro	Escala	Conexión al Proceso	Opciones
1	18	1	A	E		41M	B, C, E
		2	D	F		43M	2G1...T32
		3		G			

