

manómetros con muelle tubular ejecución NACE MR0103/MR0175 (ISO 15156) DN 4"-4,5"-6"



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

Instrumentos realizados para la industria petroquímica, adaptados para resistir las condiciones de trabajo más desfavorables, determinadas por la presencia de H₂S, de 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 insatallación en presencia de presiones pulsantes y elevada frecuencia. 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.

1.36.1 - Modelo Standard

Normativa de referencia: EN837-1, ISO 15156-3 y ASME B40.1..

Código de seguridad: S1 según EN 837-2.

Escala: de 0...1 a 0...600 bar; de 0...15 a 0...10000 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 la 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 o MONEL 400.

Muelle tubular: en MONEL 400 de tubo trafilado sin soldaduras.

Prueba de fugas: Test de helio para detección de fugas, (máx 1x10⁻⁶ mbar x l x s⁻¹).

Caja en acero inox.

Aro de cierre: a bayoneta, en acero inox.

Visor: en cristal templado.

Mecanismo: en acero inox con tope de inicio y fondo escala.

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

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

1.36.2 - Modelo rellenable con líquido amortizante

Temperatura ambiente: -20...+65 °C, con custodia IP65/67 (IEC 529).

Resto de características: como el modelo standard.

1.36.3 - Modelo lleno de líquido amortizante

Líquido amortizante: glicerina 98% o aceite silicónico.

Temperatura ambiente:

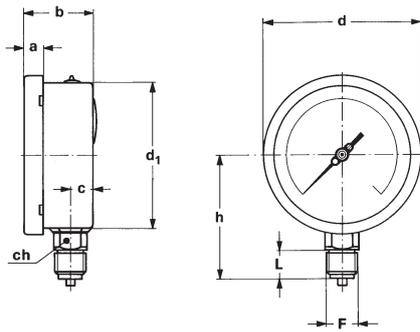
0...+65 °C para llenado con glicerina;

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

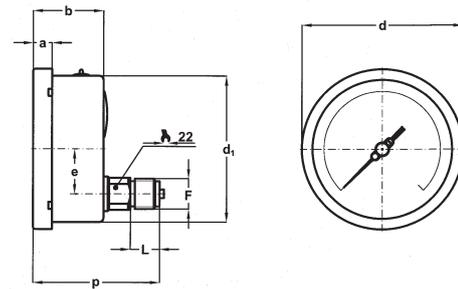
Temperatura del fluido de proceso: máx +65 °C.

Grado de protección: IP67 según EN 60529/IEC 529.

Resto de características: como el modelo standard.



A - RADIAL
para montaje local directo



D - POSTERIOR
para montaje local directo

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		81,5	20	0,53 kg
	G 6"	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5		161	149,6	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 (1)	◆	◆ (2)	
2D2 - Ejecución ATEX II 2G Ex h - T.a. -20...+60°C (1)		◆ (2)	◆ (4)
2D0 - Ejecución ATEX II 2G Ex h - T.a. 0...+60°C (1)			◆
2D5 - Ejecución ATEX II 2GD Ex h - T.a. -53...+60°C (1)	◆ (2) (3)		
C40 - Caja y aro de cierre en AISI 316L	◆	◆	◆
E07 - Ejecución con racord en MONEL 400	◆	◆	◆
E30 - Certificación NACE MR0103/MR0175 (ISO 15156)	◆	◆	◆
S10 - Lleno con aceite silicónico			◆
ECV -Con caja ventilada T.a. -53...+60°C (2) (5)	◆		
E67 - Grado de protección IP65/67 (3)	◆		

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

(2) Solicitar con la opción E67

(3) Solicitar con la opción ECV

(4) Solicitar con la opción S10

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

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección /	Modello /	Caja /	Montaje /	Diámetro /	Versión Especial /	Escala /	Conexión al proceso /	Opciones
1	36	1	A	E	---		41M	B...E
		2	D	F	E07		43M	2G2...E67
		3		G				