

manómetros con muelle tubular

serie "todo inox"

DN100-150

MGS18



Instrumentos realizados para la industria alimentaria, conservera, farmacéutica, petroquímica, centrales convencionales y nucleares, 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.
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: 1 según EN 837-1.
Temperatura ambiente: -25...+65 °C.
Temperatura del fluido de proceso: -40...+150 °C.
Deriva térmica: $\pm 0,4\%$ / 10 K 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).
Grado de protección: IP 55 según IEC 529.
Racord de conexión al proceso: en AISI 316L.
Muelle tubular: en AISI 316L de tubo trafilado sin soldaduras.
Caja y aro de cierre: en acero inox.
Visor: en cristal templado.
Mecanismo: en acero inox con tope de inicio en fondo escala.
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

Grado de protección: IP67 según IEC529.
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%, aceite silicónico o fluido fluorado.
Temperatura ambiente:
 +15...+65 °C para llenado con glicerina;
 -45...+65 °C para llenado con aceite silicónico;
 -60...+65 °C para llenado con fluido fluorado.
Temperatura del fluido de proceso: máx +65 °C.
Grado de protección: IP 67 según 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 DN100-150.

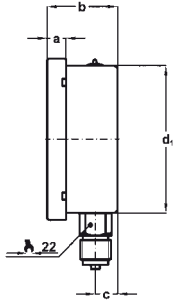


Para la utilización en atmósferas potencialmente explosivas estos instrumentos deben estar contruidos conforme a la normativa ATEX/94/9/CE. Dicha versión del instrumento está reflejada en la páginas del catálogo determinado disponible bajo demanda.

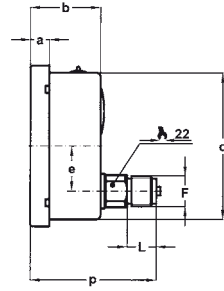
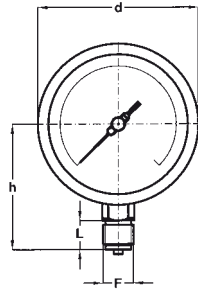
manómetros con muelle tubular, serie "todo inox"
DN100-150

MG18

RBS.4 - 06/10
LA SOCIETÀ NUOVA FIMA SE RISERVA IL DIRITTO DI APORTAR EN CUALQUIER MOMENTO TODAS LAS MODIFICACIONES QUE CONSIDERE INDISPENSABLES A FIN DE MEJORAR SU FABRICACIÓN. LAS RECTIFICACIONES ESTÁN DISPONIBLES EN: www.nuovafima.com



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	110,6	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		110,6	101	31		87	20	0,53 kg
	G 150	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 DN100 y 0,75 kg para el DN150

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	Para detalles constructivos ver la hoja del catálogo relativo a la ejecución ATEX.		
2D1 - Ejecución ATEX II 2GD c			
K06 - Clase de precisión 0,6 (1)	♦	♦	
L21 - Aguja indicadora de máxima IP44 con visor en plexiglás (2)	♦		
L22 - Aguja indicadora de máxima IP65 con visor en plexiglás (2)	♦	♦	♦
P01 - Preparado para su llenado con aceite silicónico		♦	
S10 - Lleno con aceite silicónico			♦
F30 - Lleno con fluido fluorado			♦
T01 - Tropicalización	♦	♦	♦
T32 - Visor de seguridad en crista doble estratificado	♦	♦	♦

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

(2) la precisión está garantizada en la zona perturbada.

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	2G1...T32
		3					