

manómetros "solid-front" con muelle tubular ejecución heavy work DN 100-150

MGS21



Instrumentos que cumplen las normativas constructivas y de seguridad EN 837-1/S3 e 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 alimentaria, conservera, farmacéutica, petroquímica, centrales convencionales y nucleares. 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. La particular tecnología de construcción consienten la instalación en presencia de sobrepresiones hasta 4 veces el valor del fondo de la escala, sin alterar los valores de precisión y repetibilidad

1.21.1 - Modelo Standard

Normativa de referencia: EN837-1.

Código de seguridad: S3 según EN 837-2.

Escalas: de 0...1 a 0...1000 bar; de 0...15 a 0...15000 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: ±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: hasta 400% del V.F.E. (ver tabla página 2)

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: 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 de inicio en fondo escala.

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

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

1.21.2 - Modelo rellenable con líquido amortizante - Montaje radial

Grado de protección: IP67 según IEC529.

Resto de características: como el modelo standard.

1.21.3 - Modelo lleno de líquido amortizante - Montaje radial

Clase de precisión: 1,6 según EN 837-1

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.

Visor: en cristal doble estratificado.

Resto de características: como el modelo standard.

INSTRUMENTOS PARA OXÍGENO

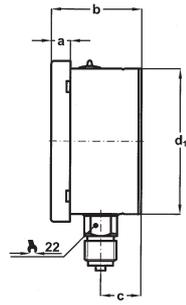
La glicerina y el aceite de silicona no deben ser utilizados en presencia de agentes fuertemente oxidables como oxígeno, cloro ácido nítrico y peróxido de hidrógeno, ya que existe el peligro de una reacción química, de inflamación o de explosión. En estos casos se recomienda el uso de fluidos fluorados.



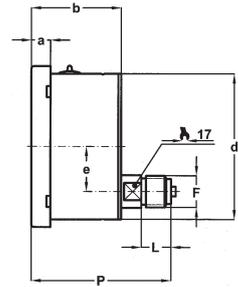
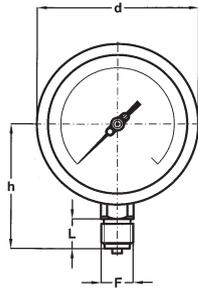
Para la utilización en atmósferas potencialmente explosivas estos instrumentos deben estar contruidos conforme a la normativa ATEX/94/9/CE. Dicha versión del instrumento está reflejada en la páginas del catálogo correspondiente disponible bajo demanda.

manómetros "solid-front" con muelle tubular, ejecución heavy work, DN 100-150

MGS21



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
Radial	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	64	30	161	150,5		117		20	1,2 kg
Posterior	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	62,5		110,6	101	31		95,5	20	0,70 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	64		161	150,5	31		96	20	1,15 kg

(dimensiones : mm)

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

ESCALAS

bar (1)	Escalas	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600	0...1000
	SVP		4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800	1200

psi (2)	Escalas	0...15	0...30	0...60	0...100	0...160	0...200	0...300	0...400	0...600	0...1000	0...1500	0...2000	0...3000	0...4000	0...6000	0...10000	0...15000
	SVP		60	120	240	400	480	600	900	1000	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000	15000

bar (1)	Escala	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24
	Sobrepresión		3	5	9	15	23	39	47

psi (2)	Escala (3)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
	Sobrepresión		45	100	125

(1) Unidades de medida disponibles: kPa, MPa, bar / psi, bar / kPa, bar / MPa

(2) Unidades de medida disponibles: psi / kPa, psi / bar

(3) Unidad de medida vacío: InHg

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 y aro de cierre en AISI 316	♦	♦	♦
P01 - Preparado para su llenado con aceite silicónico / fluido Fluorado	♦	♦	
P02 - Desengrasado para Oxígeno	♦	♦ (1)	♦ (2)
P03 - Pulmón compensador solo para el DN100	♦	♦	♦
S10 - Lleno con aceite silicónico			♦
F30 - Lleno con Fluido Fluorado			♦
T01 - Tropicalización	♦	♦	♦

(1) Preparado para llenado con fluido fluorado

(2) Lleno de fluido fluorado

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección /	Modelo /	Caja /	Montaje /	Diametro /	Escala /	Conexión al proceso /	Opciones
1	21	1	A	E		41M	C, E
		2	D	G		43M	2G1...T01
			3				