

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



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

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 química, petroquímica, centrales convencionales. 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...600 bar; de 0...15 a 0...10000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes).

Clase de precisión: 1 según EN 837-1.

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: hasta 400% del V.F.E. (ver tabla página 2)

Racord de conexión al proceso: en AISI 316L.

Muelle tubular: en AISI 316L de tubo trafileado 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.

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

Temperatura ambiente: -20...+65 °C, con custodia IP65/67 (EN 60529/IEC 529).

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:

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

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

-60...+65 °C para llenado con aceite silicónico para bajas temperaturas

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

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

Visor: en cristal doble estratificado.

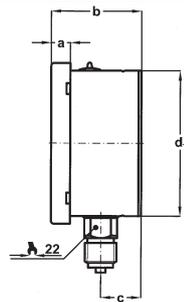
Resto de características: como el modelo standard.

INSTRUMENTOS PARA OXÍGENO

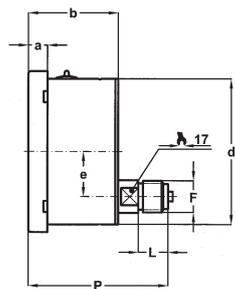
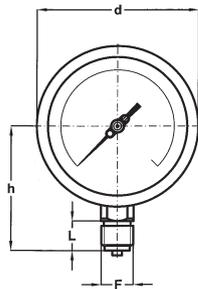
La glicerina y el aceite de silicona no deben ser utilizados en presencia de agentes fuertemente oxidables como oxígeno, cloro ácido nítrico y peróxido de hidrógeno, ya que existe el peligro de una reacción química, de inflamación o de explosión. En estos casos se recomienda el uso de fluidos fluorados.

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

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
	SVP	4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800	1200

psi	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
	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	75

psi	Escala (2)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
	Sobrepresión	45	100	125	450

(1) Unidades de medida disponibles: kPa, MPa, kg/cm²

(2) Unidad de medida vacío: InHg

Modelos	standard	rellenable	lleno
C - Borde con 3 agujeros para instrumentos con racord radial	◆	◆	◆
E - Borde con 3 agujeros para instrumentos con racord posterior	◆		
C40 - Caja, aro de cierre y tapa posterior en AISI 316L (opción obligatoria para el DN100)	◆	◆	◆
2G2 - Ejecución ATEX II 2G Ex - T.a. -20...+60°C (3)	◆		
2D2 - Ejecución ATEX II 2G Ex - T.a. -20...+60°C (3)			◆ (4)
2D0 - Ejecución ATEX II 2G Ex - T.a. 0...+60°C (3)			◆
2D5 - Ejecución ATEX II 2G Ex - T.a. -53...+60°C (3)	◆ (5) (6)		
2D6 - Ejecución ATEX II 2G Ex - T.a. -60...+60°C (3)			◆ (7)
P02 - Desengrasado para Oxígeno	◆	◆ (1)	◆ (2)
S10 - Lleno con aceite silicónico			◆
S60 - Lleno con aceite silicónico para bajas temperaturas - T.a. -60...+65°C			◆
ECV - Ejecución con caja ventilada, T.a. -50...+65 °C (5) (8)	◆		
E67 - Grado de protección IP 65/67	◆		

(1) Preparado para llenado con fluido fluorado cod.P01

(2) Lleno de fluido fluorado cod.F30

(3) Para detalles constructivos ver la oja del catálogo relativo a la ejecución ATEX

(4) Pedir con opción S10

(5) Pedir con opción E67

(6) Pedir con opción ECV

(7) Pedir con opción S60

(8) En presencia de atmósferas corrosivas elija el baño amortizante

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 C40...E67
3

Copyright © Nuova Fima srl. Todos los derechos reservados. No puede reproducirse ninguna parte de esta publicación, de modo alguno, sin la autorización escrita de Nuova Fima srl.

NUOVA FIMA S.A.U.

www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
CAN SALVÀ, S/N. 17404 RIELLS I VIABREA (GIRONA) ESPAÑA
TEL. +34 972 87 07 00 - FAX +34 972 87 11 00

NUOVA FIMA AMÉRICA LATINA S.A.

www.nuovafima.com.ar - e-mail: infoal@nuovafima.com.ar
Eduardo Sivorri 5106 - B1605AVJ - Munro - Buenos Aires
TEL. +54 11 4762 6969 - FAX +54 11 4756 7171

