

## manómetros solid-front con muelle tubular serie "todo inox" DN 100-150

# MGS20

**CE** PED 97/23/CE  
ATEX 94/9/CE

**PG** ME 48  
Gost R Pattern Approval



Instrumentos que cumplen las normas constructivas y de seguridad EN 837-1/S3 y 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 la partes internas.

### 1.20.1 - Modelo Standard

**Normativa de referencia:** EN837-1.

**Código de seguridad:** S3 según EN 837-2.

**Escala:** 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:**

-40...+65 °C, con caja IP 55 (IEC 529);

-50...+65 °C, con caja ventilada IP 67 (IEC 529).

**Temperatura del fluido de proceso:** -40...+150 °C.

**Deriva térmica:**  $\pm 0,4\%$  / 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.

**Muelle tubular,** de tubo trafileado sin soldaduras; en AISI 316L para escalas  $\leq 1000$  bar; en Duplex para escala 1600 bar.

**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.

### 1.20.2 - Modelo rellenable con líquido amortizante - Montaje radial

**Temperatura ambiente:** -40...+65 °C, con custodia IP67 (IEC 529).

**Aguja indicadora:** no ajustable, en aluminio, de color negro

**Resto de características:** como el modelo standard.

### 1.20.3 - Modelo lleno de líquido amortizante - Montaje radial

**Escala:** 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:**

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

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

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

**Grado de protección:** IP 67 según IEC 529.

**Aguja indicadora:** no ajustable, en aluminio, de color negro.

**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.



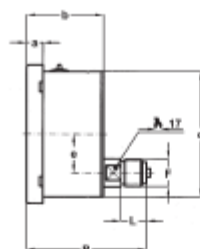
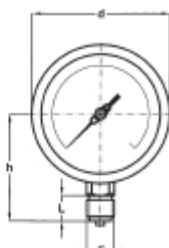
Para la utilización en atmósferas potencialmente explosivas estos instrumentos deben estar contruidos conforme a la normativa ATEX/94/9/CE. Dicha versión del instrumento está reflejada en la páginas del catálogo correspondiente disponible bajo demanda.

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

**MGS20**



**A - RADIAL**  
para montaje local directo



**D - POSTERIOR - Modelo standard**  
para montaje local directo



Montaje	DN	F	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	L	Peso (1)
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	1,20 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

**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	Para detalles constructivos ver la hoja del catálogo relativo a la ejecución ATEX.		
2D1 - Ejecución ATEX II 2GD c			
C40 - Caja, aro de cierre y tapa posterior en AISI 316L	+	+	+
K06 - Clase de precisión 0,6 según EN 837-1 (1)	+	+	
P01 - Preparado para su llenado con aceite silicónico / fluido fluorado		+	
P02 - Desengrasado para Oxígeno (4)	+	+(2)	+(3)
P03 - Pulmón compensador para DN100, montaje radial	+	+	+
S10 - Lleno con aceite silicónico			+
F30 - Lleno con fluido fluorado			+
ECV- Ejecución con caja ventilada, T.a. -50...+65 °C (5) (6)	+		
E67- Grado de protección IP 67 (7)	+		
T01 - Tropicalización	+	+	+

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

(2) Preparado para su llenado de fluido fluorado

(3) lleno de fluido fluorado

(4) para escalas hasta 1000 bar / 15000 psi

(5) Pedir con opción E67

(6) montaje radial y aguja no regulable

(7) Pedir con opción ECV

**SECUENCIA PARA ENCARGAR**

Sección /	Modelo /	Caja /	Montaje /	Diametro /	Escala /	Conexión al Proceso /	Opciones
1	20	1	A	E		41M	C, E
		2	D	G		43M	2G1...T01
		3					

RES - 02 / 12

INDICAR EN CUALQUIER MOMENTO TODAS LAS MODIFICACIONES QUE CONSIDERE NECESARIAS PARA MEJORAR SU FABRICACIÓN. LAS RECTIFICACIONES ESTÁN DISPONIBLES EN: www.estehyne.com

**ESTEHYNE**

WWW.hidraulicaneumatica.es