

## manómetros solid-front con muelle tubular, ejecución NACE MR0175/ISO 15156-3, caja tronco-cónica DN 125



PED 2014/68/UE

En caso de fugas o rotura del elemento elástico, el operario está protegido por una sólida pared detrás de la esfera y con una tapa posterior que es expulsada en caso de rotura. Realizados para la industria petroquímica, adaptados para resistir las condiciones de trabajo más desfavorables, determinadas por la presencia de H<sub>2</sub>S y de la agresividad del fluido de proceso y del ambiente. La calidad de los materiales utilizados para el elemento sensible, consienten su instalación en presencia de presiones pulsantes y elevada frecuencia. La soldadura TIG entre la célula de seguridad y la conexión al proceso robustece el instrumento. 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.

### 1.61.2 - Modelo rellenable de líquido

**Normativa de referencia:** ASME B40.1.

**Escalas:** de -1...0 a 0...400 bar; de -30...0 inHg a 0...6000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes).

**Precisión:** Grado 1A según ASME B40.1 ( $\pm 1,0\%$  del V.F.E.).

**Temperatura ambiente:** -25...+65° C.

**Temperatura del fluido de proceso:** -40...+100° 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. 450 bar (máx 12 h.). **Sobrepresión especial (bajo demanda):**

60 bar para presiones  $>1... \leq 10$  bar;

250 bar para presiones  $>10... \leq 100$  bar;

450 bar para presiones  $>100... \leq 400$  bar.

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

**Muelle tubular:** en AISI 316L.

**Líquido de llenado del separador:** aceite silicónico.

**Partes bañadas:** en Hastelloy C 276.

**Prueba de fugas:** Test de helio para detección de fugas, (máx  $1 \times 10^{-6}$  mbar x  $1 \text{ x s}^{-1}$ ).

**Caja y tapa posterior:** en poliamida reforzada con fibra de vidrio, estabilizada con rayos UV.

**Célula de seguridad:** en acero inox.

**Aro de cierre:** en polipropileno reforzado con fibra de vidrio. **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:** ajustable, en aluminio, de color negro.

### 1.61.3 - Modelo lleno con líquido

**Líquido de llenado del manómetro:** glicerina 98%, aceite silicónico o fluido fluorado.

**Temperatura ambiente:**

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

-40...+65° C. para llenado con aceite silicónico;

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

**Temperatura del fluido de proceso:** máx. +100° C.

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

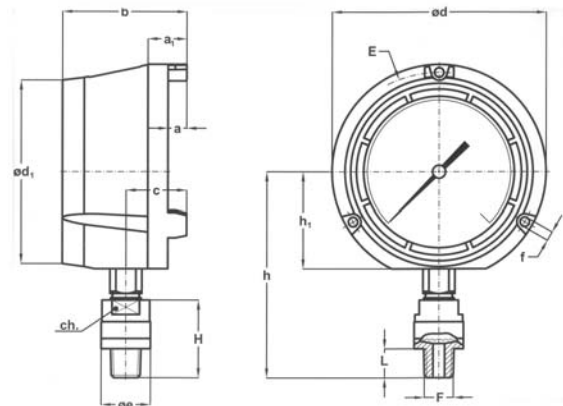
**Pulmón compensador:** de goma

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

manómetros solid-front con muelle tubular  
ejecución NACE MR0175/ISO 15156-3,  
caja tronco-cónica DN 125

MGS61

RC5 - 05/14



**A - RADIAL**  
para montaje local

Escala	F	a	a <sub>1</sub>	b	c	ø d	ø d <sub>1</sub>	ø e	E	f	h	h <sub>1</sub>	H	L	ch	Peso (1)
≤ 10 bar	43M 1/2-14 NPT	13	27	86	42	148	126	57	137	6,5	141,5	66,5	54	20	27	1,11 kg
> 10 bar								34								

dimensiones : mm

(1) para los modelos rellenos de líquido añadir 0,5 kg

**OPCIONES**

Modelo	Rellenable	Lleno
<b>E75</b> - Certificación NACE MR0175/ISO 15156-3	◆	◆
<b>P02</b> - Desengrasado para oxígeno.	◆ (1)	◆ (2)
<b>P01</b> - Preparado para su llenado aceite silicónico/fluido fluorado.	◆	
<b>S10</b> - Lleno de aceite silicónico.		◆
<b>F30</b> - Lleno de fluido fluorado.		◆
<b>SPS</b> - Sobrepresión especial.	◆	◆
<b>T01</b> - Tropicalización.	◆	◆
<b>T32</b> - Visor de seguridad en cristal doble estratificado.	◆	◆

(1) bajo demanda, preparados para su llenado con fluido fluorado.

(2) bajo demanda, lleno con fluido fluorado.

**SECUENCIA PARA ENCARGAR**

Sección / Modelo / Caja / Montaje / Diametro / Versión Especial / Escala / Conexión al Proceso / Opciones

1 61 2 A F 43M E75...T32  
3

