

manómetros con muelle tubular serie "todo inox" DN 4"-4,5"-6"



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE

Instrumentos realizados para la industria química, petroquímica, centrales convencionales, 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 y ASME B40.1.

Código de seguridad: S1 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: clase 1 según EN 837-1 y 1A grade as per ASME B40.1.

Temperatura ambiente:

-40...+65 °C, con caja IP 55 (EN 60529/ IEC 529);

-50...+65 °C, con caja ventilada IP 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: 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 ≤ 1000 bar; en Duplex para escala 1600 bar.

Caja y aro de cierre: en acero inox.

Visor: en cristal templado.

Mecanismo: en acero inox con tope.

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

Temperatura ambiente: -40...+65 °C, con custodia IP67 (EN 60529/IEC 529).

Aguja indicadora: no graduable, en aluminio, de color negro

Resto de características: como el modelo standard.

1.18.3 - Modelo lleno de líquido amortizante

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% o aceite silicónico.

Temperatura ambiente:

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

-20...+65 °C para llenado con mezcla de glicerina;

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

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

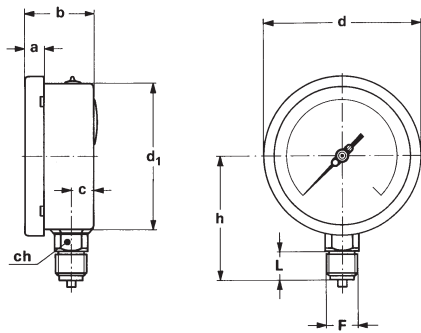
Grado de protección: IP 67 según EN 60529/IEC 529.

Aguja indicadora: no graduable, en aluminio, de color negro.

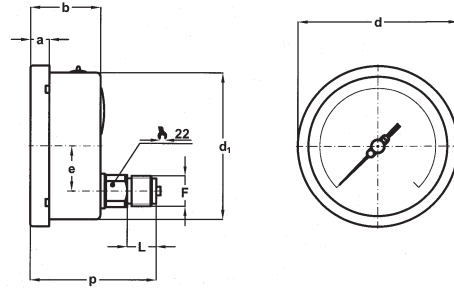
Resto de características: como el modelo standard.

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 DN 4"-6".



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 4" | 41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT | 13 | 48,5 | 15 | 110,6 | 101 | | 86 | | 20 | 0,53 kg |
| | F 4.5" | 41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT | 14,5 | 48,5 | 15,5 | 130 | 115,5 | | 127 | | 20 | 0,8 kg |
| | G 6" | 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 4" | 41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT | 13 | 48,5 | | 110,6 | 101 | 31 | | 87 | 20 | 0,53 kg |
| | G 6" | 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 DN 4" y 0,78 kg para el DN 6"

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 (hoja de catálogo adicional) | <i>Para detalles constructivos ver la hoja del catálogo relativo a la ejecución ATEX.</i> | | |
| 2D1 - Ejecución ATEX II 2GD c (hoja de catálogo adicional) | | | |
| C40 - Caja y aro de cierre en AISI 316L | ◆ | ◆ | ◆ |
| K06 - Clase de precisión 0,6 según EN 837-1 y 2A grade as per ASME B40.1. (1) | ◆ | ◆ | |
| P01 - Preparado para su llenado con aceite silicónico | | ◆ | |
| S10 - Lleno con aceite silicónico | | | ◆ |
| G11 - Lleno con mezcla de glicerina para DN 100 | | | ◆ |
| T01 - Tropicalización | ◆ | ◆ | ◆ |
| T32 - Visor de seguridad en crista doble estratificado | ◆ | ◆ | ◆ |

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

SECUENCIA PARA ENCARGAR

| Sección | Modelo | Caja | Montaje | Diametro | Escala | Conexión al Proceso | Opciones |
|----------|-----------|----------|----------|----------|--------|---------------------|------------------|
| 1 | 18 | 1 | A | E | | 41M | B, C, E |
| | | 2 | D | F | | 43M | 2G1...T32 |
| | | 3 | | G | | | |



LA SOCIEDAD NUOVA FIMA SE RESERVA EL DERECHO DE APORTAR EN CUALQUIER MOMENTO TODAS LAS MODIFICACIONES QUE CONSIDERE INDISPENSABLES A FIN DE MEJORAR SU FABRICACIÓN. LAS RECTIFICACIONES ESTÁN DISPONIBLES EN: www.nuovafima.com