

## MANÓMETROS “SOLID-FRONT” CON MUELLE TUBULAR CAJA TRONCO-CÓNICA DN 125

Página 1

### MANÓMETROS “SOLID-FRONT” CON MUELLE TUBULAR CAJA TRONCO-CÓNICA DN 125

En caso de fugas o rotura del elemento elástico, el operario está protegido por una célula de seguridad “solid-front” en acero inox.

Detrás de la esfera 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 célula de seguridad y la conexión al proceso, robustece el instrumento y garantiza una mejor estanqueidad en caso de llenado con líquido amortiguante.

El llenado de la caja con líquido amortiguante 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 puedan destruir las partes internas.



#### Modelo rellenable de líquido amortiguante: Montaje Radial

**Normativa de referencia:** ASME B40.1.1

**Escalas:** De 0...0,6 a 0...1600 bar;  
de 0...15 a 0...30000 psi.

**Precisión:** Grado 2A según ASME B40.1.1 ( $\pm 0.5\%$  del V.F.E.).

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

**Temperatura del fluido de proceso:** -30...+150°C.

**Presión de trabajo:**

100% del V.F.E. para presiones estáticas.

90% del V.F.E. para presiones pulsantes.

**Sobrepresión:** 30% del V.F.E. (máx. 12 h).

**Grado de protección:** IP 65 según IEC 529.

**Racord de conexión a proceso:** En AISI 316 L.

**Muelle tubular:** En AISI 316 L de tubo trafileado sin soldaduras.

**Caja y tapa posterior:** En poliamina reforzada con fibra de vidrio, estabilizada con rayos U.V.

**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.

#### Modelo lleno con líquido amortiguante: Montaje Radial

**Escalas:** De 0...1 a 0...1600 bar;  
de 0...15 a 0...30000 psi. (u otras unidades de medidas equivalentes)

**Precisión:** Grado 1A según ASME B40.1. ( $\pm 1.0\%$  del V.F.E.).

**Líquido amortiguante:** Glicerina 98%, y bajo demanda 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:** +65°C.

**Pulmón compensador:** De goma.

**Resto de características:** Como el modelo rellenable de líquido.

#### Modelo Standard: Montaje posterior

**Grado de protección:** IP 55 según IEC 529.

**Caja:** En resina fenólica.

**Aro de cierre y tapa posterior:** En polipropileno reforzado con fibra de vidrio.

**Célula de seguridad:** no disponible.

**Pared separadora:** En resina fenólica.

**Resto de características:** Como el modelo rellenable de líquido.

#### **INSTRUMENTOS PARA OXÍGENO**

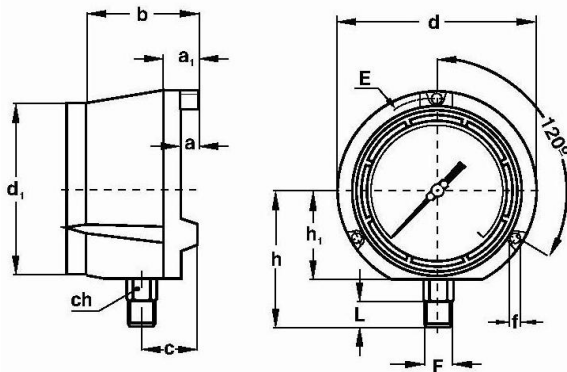
La glicerina y el aceite de silicona no deben ser utilizados en presencia de agentes fuertemente oxidables como oxígeno, cloro, ácido nítrico y peróxido de hidrógeno, ya que existe el peligro de una reacción química, de inflamación o de explosión. En estos casos se recomienda el uso de fluidos fluorados.

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

**MEI Manometría e Instrumentación, s.l.**

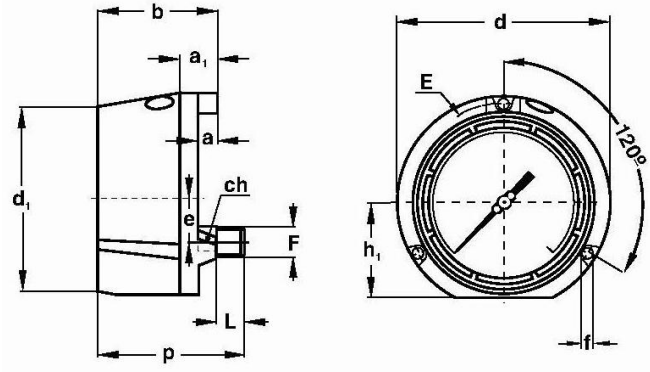
**Pol. Ind. “El Pla” C/ Comerç, 2-22 nave 13 E-08980 Sant Feliu de Llobregat Barcelona**  
**Tf. +34 934 403 939 Fax. +34 934 483 986 www.mei.es e-mail: info@mei.es**

**TIPOS Y DIMENSIONES**



**RADIAL**

Para montaje local directo a tubo



**POSTERIOR**

Para montaje local directo a tubo

Montaje	F	a	a1	b	c	d	d1	e	E	f	h	h1	ch	p	l	Peso
Radial	1/2-1/4 NPT	13	27	86	42	148	126	31	137	6.5	103.5	66.5	22		20	0.81 Kgs.
Posterior	1/2-1/4 NPT	13	27	86		148	129			6		66.5	17	106	20	0.81 Kgs.

Dimensiones: mm.

(1) para modelos llenos de líquido añadir 0.50 Kg.

**OPCIONES**

Modelos	Standard	Rellenable	Lleno
Kit para montaje a panel.	*	*	*
Lleno de Fluido fluorado.			*
Preparado para llenado de aceite silicónico.		*	
Desengrasado para Oxígeno (3).	*	* (1)	* (2)
Tapa posterior con pulmón compensador.		*	
Sobrepresión 50% del V.F.E para escalas <400 bar	*	*	*
Lleno de aceite silicónico (1).			*
Tropicalización.	*	*	*
Visor de seguridad en cristal doble estratificado.	*	*	*

(1) Bajo demanda preparado para llenado con fluido fluorado.

(3) para escalas hasta 1000 bar /15000 psi.

(2) bajo demanda lleno de fluido fluorado.

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.