manómetros "solid-front" con muelle tubular caja tronco-cónica DN 125

MGS30

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 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.

1.30.2 - Modelo rellenable de líquido amortizante - Montaje radial

Normativa de referencia: ASME B40.1
Escalas: de 0...0,6 a 0...1600 bar; de 0...15 a 0...30000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes).
Precisión: Grado 2A según ASME B40.1 (±0,5% del VFS).
Temperatura ambiente: -25...+65 °C.
Temperatura del fluido de proceso: -30...+150 °C máx.
Presión de trabajo:
100% del VFE para presiones estáticas;
90% del VFE para presiones pulsantes.
Sobrepresión: 30% del VFS (máx. 12 h)
Grado de protección: IP 67 según IEC 529.
Racord de conexión al proceso: en AISI 316 L.
Muelle tubular: en AISI 316L de tubo trafilado sin soldaduras.
Caja y tapa posterior: en poliamida reforzada con fibra de vidrio, estabilizada con rayos UV.
Aro de cierre: en polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
Célula de seguridad: en acero inox.
Visor: en cristal templado.
Mecanismo: en acero inox, con tope inicio y fondo escala.
Esfera: en aluminio con fondo blanco, graduación y numeración en negro.
Aguja indicadora: ajustable, en aluminio, de color negro.

1.30.3 - Modelo lleno con líquido amortizante - 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 (±1,0% del VFE.).
Líquido amortizante: glicerina 98%, 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 fluorurado.
Temperatura del fluido de proceso: +65°C.
Grado de protección: IP 67 según IEC 529.
Pulmón compensador: de goma.
Resto de características: como el modelo standard.

1.30.1 - 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 standard.

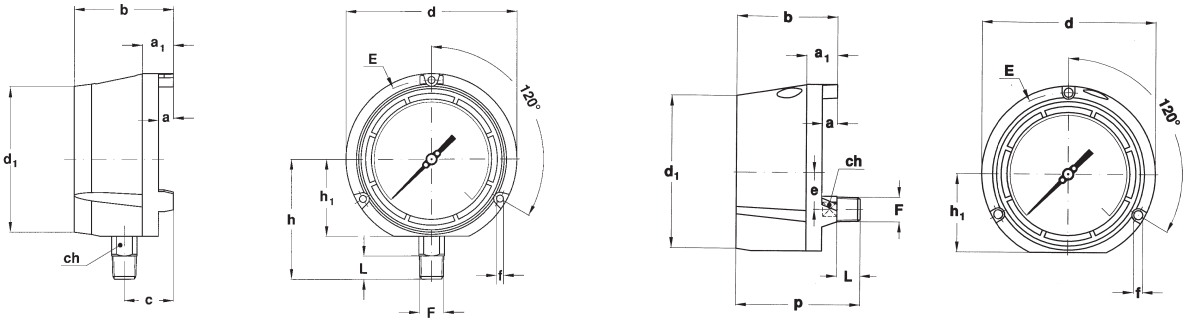
INSTRUMENTOS PARA OXÍGENO

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 caja tronco-cónica, DN 125

MGS30

RB4- 05/11



A - RADIAL
para montaje local directo.

D - POSTERIOR
para montaje local directo.

Montaje	F	a	a_1	b	c	d	d_1	e	E	f	h	h_1	ch	p	L	Peso (1)
Radial	41M G 1/2 A	13	27	86	42	148	126		137	6,5	103,5	66,5	22		20	0,81 kg
Posterior	43M 1/2-14 NPT	13	27	86		148	129	31		6		66,5	17	106	20	0,81 kg

dimensiones : mm

(1) para los modelos llenos de líquido añadir 0.5 kg.

OPCIONES

Modelos	standard	rellenable	lleno
F11 - Kit para el montaje a panel	✦	✦	✦
F30 - Lleno de fluido fluorurado			✦
P01 - Preparado para llenado de aceite silicónico		✦	
P02 - Desengrasado para Oxígeno (3)	✦	✦ (1)	✦ (2)
FDP - Tapa posterior con pulmón compensador		✦	
F30 - Sobrepresión 50% del VFE para escalas < 400 bar	✦	✦	✦
S10 - Lleno de aceite silicónico			✦
T01 - Tropicalización	✦	✦	✦
T32 - Visor de seguridad en cristal doble estratificado	✦	✦	✦

(1) bajo demanda preparado para su llenado con fluido fluorado
(2) bajo demanda lleno de fluido fluorado
(3) para escalas hasta 1000 bar / 15000 psi

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección	/	Modelo	/	Caja	/	Montaje	/	Diámetro	/	Escalas	/	Conexión al Proceso	/	Opciones
1		30		1		A		F				41M		K06...T32
				2		D						43M		
				3										

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