



PRESIÓN MANÓMETRO ANALÓGICO

SERIE MGS21 - DN 100-150

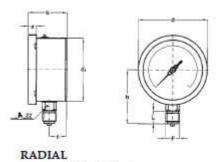
MUELLE TUBULAR - HEAVY-WORK - "TODO INOX"

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 química, petroquímica, centrales convencionales. 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.

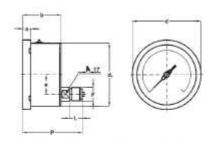
El llenado de la caja con líquido amortizante permite amortiguar las oscilaciones de la aguja y reducir el desgaste de las partes en movimiento en presencia de vibraciones y presiones pulsantes. Por otra parte evita la formación de condensación y la entrada de gases corrosivos, que pueden destruir las partes internas. La particular tecnologia de construcción consienten la instalación en presencia de sobrepresiones hasta 4 veces el valor del fondo de la escala, sin alterar los valores de precisión y repetibilidad.



DIMENSIONES (mm)



para montaje local directo



POSTERIOR - Modelo standard para montaje local directo

Montaje	DN	F	а	b	С	d	d1	е	h	р	L	Peso (kg)
Dodiel	100		13	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65
Radial	150	41M - G 1/2 A	15	64	30	161	150,5		117		20	1,20
Posterior	100	43M - 1/2-14 NPT	13	62,5		110,6	101	31		95,5	20	0,70
	150		15	64		161	150,5	31		96	20	1,15

¹⁾ Para los modelos llenos de líquido añadir 0,43 kg. para el DN100 y 0,8 kg para el DN150

ESPECIFICACIONES

	MGS21							
MODELO ESTÁNDAR								
Normativa de referencia	EN837-1							
Código de seguridad	S3 según EN 837-2							
Escalas	de 01 a 0600 bar; de 015 a 010000 psi							
	(u otras unidades de medidas equivalentes)							
Clase de precisión	1 según EN 837-1							
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 K 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	hasta 400% del V.F.E. (ver tabla)							
Racor de conexión al proceso	AISI 316L							
Muelle tubular	en AISI 316L de tubo trafilado sin soldaduras							
Caja	en acero inox							
Aro	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	graduable, en aluminio, de color negro							
MODELO RELLENABLE CON LÍQUIDO	O AMORTIZANTE – MONTAJE RADIAL							
Temperatura ambiente	-40+65 °C, con custodia IP67 (EN 60529/IEC 529)							
Resto de características	como el modelo estándar							
MODELO LLENO DE LÍQUIDO AMOR	TIZANTE – MONTAJE RADIAL							
Clase de precisión	1,6 según EN 837-1							
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 fuido fluorado							
Temperatura del fluido de proceso	máx +65 °C							
Grado de protección	IP 67 según EN 60529/IEC 529							
Resto de características	como el modelo estándar							

* 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.

bar(1)	Escalas	01	01,6	02,5	04	06	010	01	n I II	25	04	0 0	.60	0100	0160	0250	0400	0600
	SVP	4	6	10	16	25	40	48		75	80	12	20	200	320	500	800	1200
bar(1)	Escala		-10	-10,6	-11,5	-1	.3 -1.	5 -	19	-1	.15	-124						
	Sobrepresión		3	5	9	15		3	39	4	7	75						

⁽¹⁾ Unidades de medida disponibles: kPa, MPa, kg/cm2

OPCIONES

Modelos	Estándar	Rellenable	Lleno					
Borde con 3 agujeros para instrumentos con racor radial	+	+	+					
Borde con 3 agujeros para instrumentos con racor posterior	+							
Ejecución ATEX II 2G c	Para detalle	Para detalles constructivos ver la hoja del						
Ejecución ATEX II 2GD c	catálogo i	catálogo relativo a la ejecución ATEX.						
Caja, aro de cierre y tapa posterior en AISI 316L	+	+	+					
Clase de precisión 0,6 según EN 837-1 (1)	+	+						
Preparado para su llenado con aceite silicónico / fluido Fluorado		+						
Desengrasado para Oxígeno (4)	+	♦ (2)	♦ (3)					
Pulmón compensador para DN100, montaje radial	+	+	+					
Lleno con aceite silicónico			+					
Lleno con fluido fluorado			+					
Ejecución con caja ventilada, T.a50+65 °C (5) (6)	+							
Grado de protección IP 67 (7)	+							
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





Delegaciones:



instycal@instycal.com

Extremadura

extremadura@instycal.com

Andalucía Oriental

andalucíaoriental@instycal.com



