

PRESIÓN

MANÓMETRO ANALÓGICO

SERIE MGS20

DN 63

MUELLE TUBULAR – SOLID-FRONT – “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.

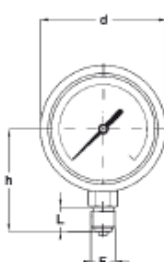
Son normalmente utilizados en la industria química, petroquímica, centrales convencionales, la versión con baño de líquido amortizante, para instalaciones y maquinaria que generan o utilizan presiones pulsantes y sujetos a vibraciones.



DIMENSIONES (mm)



A - RADIAL
para montaje local directo



D - POSTERIOR
para montaje local.



Montaje	DN	F	a	b	c	d	d1	h	p	L	ch	Peso (kg)
Radial	63	21M - G 1/4 A	10	40	16,7	68	62,6	55,3-54,3		13	14 x 9 - 14 x 8	0,2
Posterior		23M - 1/4-18 NPT	10	40		68	62,6		60,1 - 59,1	13	14 x 9 - 14 x 8	0,23

1) Para los modelos llenos de líquido añadir 0,1 kg.

Instycal S.L.

Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145 41909 Salteras (Sevilla)

Tfno. 954 999 601 www.instycal.es

ESPECIFICACIONES

	MGS20 DN63
MODELO ESTÁNDAR	
Normativa de referencia	EN837-1
Código de seguridad	S3 según EN 837-2
Escalas	de 0...1 a 0...1000 bar; de 0...15 a 0...15000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes)
Clase de precisión	1,6 según EN 837-1
Temperatura ambiente	-25...+65 °C.
Temperatura del fluido de proceso	Max +100 °C.
Deriva térmica	±0,4 %/10 K de las escala (a partir de 20°C)
Presión de trabajo	(máx 15 min): 25% del VFE para escalas ≤ 100 bar; 15% del VFE para escalas superiores a 100 bar.
Sobrepresión	30% del V.F.E. (máx 12 h)
Grado de protección	IP55 según EN 60529/IEC 529
Racor de conexión al proceso	AISI 316L
Muelle tubular	AISI 316L
Caja	en acero inox
Aro	a bayoneta, en acero inox
Tapa posterior	en plástico
Visor	en cristal doble estratificado
Mecanismo	en acero inox
Aguja indicadora	graduable, en aluminio, de color negro
MODELO RELLENABLE CON LÍQUIDO AMORTIZANTE	
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 estándar
MODELO LLENO DE LÍQUIDO AMORTIZANTE	
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; -40...+65 °C para llenado con fluido fluorado.
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 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.

OPCIONES

Modelos	Estándar	Rellenable	Lleno
Borde con 3 agujeros para instrumentos con racor radial	♦	♦	♦
Preparado para su llenado con aceite silicónico / fluido Fluorado		♦	
Desengrasado para Oxígeno	♦	♦ (2)	♦ (1)
Lleno con aceite silicónico			♦
Lleno con fluido fluorado			♦

(1) Lleno de fluido fluorado.

(2) Preparado para su llenado de fluido fluorado.

DN 100-150

MUELLE TUBULAR - SOLID-FRONT - "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.

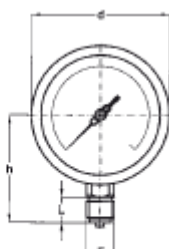


DIMENSIONES (mm)



RADIAL

para montaje local directo



POSTERIOR - Modelo standard

para montaje local directo



Montaje	DN	F	a	b	c	d	d1	e	h	p	L	Peso (kg)
Radial	100	41M - G 1/2 A	13	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65
	150		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

	MGS20 DN100-150
MODELO ESTÁNDAR	
Normativa de referencia	EN837-1
Código de seguridad	S3 según EN 837-2
Escalas	de 0...0,6 a 0...1600 bar; de 0...15 a 0...30000 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	30% del V.F.E. (máx 12 h)
Grado de protección	IP55 según IEC529
Racor de conexión al proceso	AISI 316L
Muelle tubular	de tubo trafileado sin soldaduras: en AISI 316L para escalas ≤ 1000 bar; en Duplex para escala 1600 bar
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 AMORTIZANTE – MONTAJE RADIAL	
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 estándar
MODELO LLENO DE LÍQUIDO AMORTIZANTE – MONTAJE RADIAL	
Escalas	0...1 a 0...1600 bar; de 0...15 a 0...30000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes)
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 fluido fluorado
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 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.

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 detalles constructivos ver la hoja del catálogo relativo a la ejecución ATEX.		
Ejecución ATEX II 2GD c			
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.a. -50...+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

CATÁLOGOS

SERVICIOS

EMPRESA

MANUALES

Delegaciones:

Andalucía

instycal@instycal.com

Extremadura

extremadura@instycal.com

Andalucía Oriental

andaluciaoriental@instycal.com