

# PRESIÓN

## MANÓMETRO DE MUELLE TUBULAR

### SERIE MGS10

#### MODELOS DN63

Instrumentos diseñados para su instalación en centrales de producción de energía eléctrica, bombas, prensas, compresores, turbinas, motores Diesel, industrias químicas, petroquímicas, plantas refrigeradoras y en instalaciones o plantas con presiones pulsantes y vibraciones mecánicas.

Pueden ser utilizados con fluidos líquidos o gaseosos que no ataquen la aleación de cobre, no presenten una viscosidad elevada y que no cristalicen.



#### ESPECIFICACIONES

	DN63
<b>MODELO RELLENABLE CON LÍQUIDO AMORTIZANTE</b>	
Normativa de referencia	EN837-1
Código de seguridad	S1 según EN 837-2
Escalas	de 0...1 a 0...600 bar; de 0...15 a 0...10000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes)
Clase de precisión	1,6 según EN 837-1
Temperatura ambiente	-25°C...+65°C
Temperatura del fluido de proceso	máx + 100°C
Deriva térmica	máx ±0,4 %/10 K de la escala (a partir de 20°C)
Presión de trabajo	75% del VFE para presiones estáticas; 66% del VFE para presiones pulsantes; 100% del VFE para presiones estáticas (máx 12 h)
Sobrepresión (máx 15 min)	25% del VFE para escalas ≤ 100 bar; 15% del VFE para escalas superiores a 100 bar.
Grado de protección	IP 67 según IEC 529
Racor de conexión al proceso	en aleación de cobre
Muelle tubular	en aleación de cobre
Caja y aro de cierre	en acero inox
Visor	plástico
Mecanismo	en aleación de cobre y acero inox
Esfera	en plástico con fondo blanco, graduación y numeración en negro
Aguja indicadora	no graduable, en aluminio, de color negro
<b>MODELO LLENO DE LÍQUIDO AMORTIZANTE</b>	
Líquido amortizante	glicerina 98%, aceite silicónico o fluido fluorurado
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
Resto de características	como el modelo rellenable de líquido

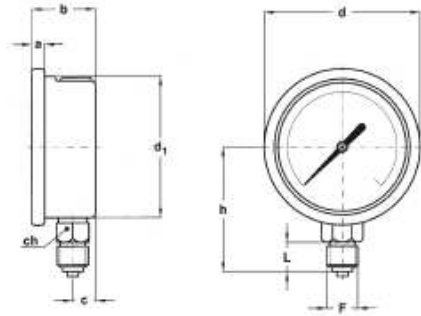
Instycal S.L.

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

Tfno. 954 999 601 [www.instycal.es](http://www.instycal.es)

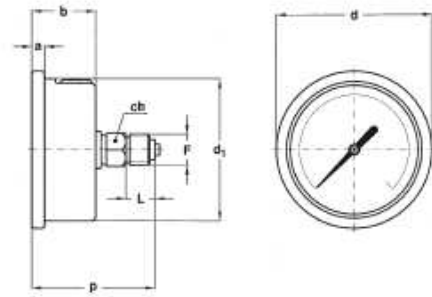
DIMENSIONES (mm)

MODELO MGS10 DN63



**A - RADIAL**

para montaje local directo.



**D - POSTERIOR**

para montaje local directo.

Montaje	F	a	b	c	d	d1	h	p	L	ch	Peso (kg)*
Radial	21M - G 1/4 A 23M - 1/4-18 NPT	5,6	28	10	68	62,6	55,3 - 54,3		13	14x9	0,13
Posterior	21M - G 1/4 A 23M - 1/4-18 NPT	5,6	28		68	62,6		21,8 - 53,8	13	14x9	0,14

(1) para los modelos llenos de líquido añadir 0,07 kg

OPCIONES

Modelo	Rellenable	Lleno
Abrazadera en "U" para instrumentos con racord posterior.	◆	◆
Brida con 3 agujeros para instrumentos con racord radial.	◆	◆
Brida con 3 agujeros para instrumentos con racord posterior.	◆	◆
Esfera en aluminio (mín. 100 piezas).	◆	◆
Tornillo amortiguador $\varnothing$ 0,4 mm.	◆	◆
Preparado para su llenado con aceite silicónico.	◆	
Lleno con aceite silicónico.		◆
Lleno con fluido fluorado.		◆
Visor en cristal templado.	◆	◆

**MODELO DN100**

El manómetro analógico MGS10, con muelle tubular y cuerpo diseñado para evitar vibraciones de Nuova Fima, es un instrumento realizado para su instalación en centrales productoras de energía eléctrica, bombas, prensas, compresores, turbinas, plantas refrigeradoras y en instalaciones o plantas con presiones pulsantes y vibraciones mecánicas. Pueden ser utilizados con fluidos líquidos o gaseosos que no ataquen la aleación de cobre, no presenten una viscosidad elevada y que no cristalicen.



**ESPECIFICACIONES**

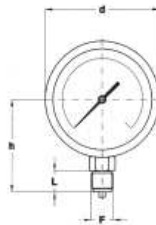
	<b>DN100</b>
<b>MODELO STANDARD</b>	
<b>Normativa de referencia</b>	EN837-1
<b>Código de seguridad</b>	S1 según EN 837-2
<b>Escalas</b>	0...1 a 0...1000 bar; 0...15 a 0...15000 psi (u otras unidades de medidas equivalentes)
<b>Clase de precisión</b>	1 según EN 837-1
<b>Temperatura ambiente</b>	-40°C...+65°C
<b>Temperatura del fluido de proceso</b>	-25...+100 °C para escalas < 40 bar -25...+120 °C para escalas ≥ 60 bar
<b>Deriva térmica</b>	±0,4 %/10°C de las escala (a partir de 20°C)
<b>Presión de trabajo</b>	100% del V.F.E. para presiones estáticas 90% V.F.E. para presiones pulsantes
<b>Sobrepresión</b>	30% del V.F.E. (máx 12 h)
<b>Grado de protección</b>	IP 55 según IEC 529
<b>Racor de conexión al proceso</b>	en aleación de cobre con tornillo amortiguador interno de Ø 0,8 mm
<b>Muelle tubular</b>	en aleación de cobre para escalas ≤ 40 bar en AISI 316L para escalas > 40 bar
<b>Caja y aro de cierre</b>	en acero inox
<b>Visor</b>	en cristal templado
<b>Mecanismo</b>	en aleación de cobre
<b>Esfera</b>	en aluminio con fondo blanco, graduaciones y numeraciones en negro
<b>Aguja indicadora</b>	no graduable, en aluminio, de color negro
<b>MODELO RELLENABLE CON LÍQUIDO AMORTIZANTE</b>	
<b>Grado de protección</b>	IP67 según IEC529
<b>Resto de características</b>	como el modelo standard
<b>MODELO LLENO DE LÍQUIDO AMORTIZANTE</b>	
<b>Líquido amortizante</b>	glicerina 98% o aceite silicónico
<b>Temperatura ambiente</b>	0...+65 °C para llenado con glicerina -40...+65 °C para llenado con aceite silicónico
<b>Temperatura del fluido de proceso</b>	máx +65 °C
<b>Grado de protección</b>	IP 67 según IEC 529
<b>Resto de características</b>	como el modelo estándar

**DIMENSIONES (mm)**

**MODELO MGS10 DN100**



**A - RADIAL**  
para montaje local directo.



**D - POSTERIOR**  
para montaje local directo.



Montaje	F	a	b	c	d	d1	e	h	p	L	ch	Peso (kg)*
Radial	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,6	16,1	110,6	101		86		20	22	0,52
Posterior	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,6		110,6	101	31		86,8	20	22	0,52

\* Para los modelos llenos de líquido añadir 0,33 kg

MODELO DN50

El manómetro analógico MGS10, con muelle tubular y cuerpo diseñado para evitar vibraciones de Nuova Fima, es un instrumento realizado para su instalación en centrales productoras de energía eléctrica, bombas, prensas, compresores, turbinas, plantas refrigeradoras y en instalaciones o plantas con presiones pulsantes y vibraciones mecánicas. Pueden ser utilizados con fluidos líquidos o gaseosos que no ataquen la aleación de cobre, no presenten una viscosidad elevada y que no cristalicen.

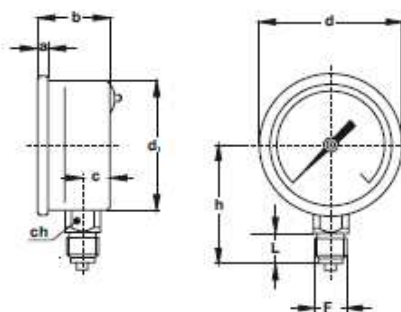


ESPECIFICACIONES

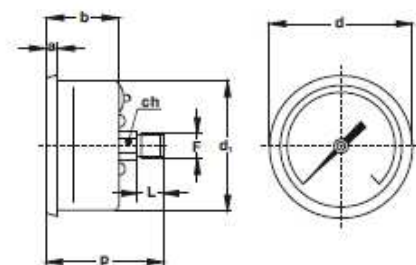
	DN50
<b>MODELO STANDARD</b>	
Normativa de referencia	EN837-1
Código de seguridad	S1 según EN 837-2
Escalas	0...2,5 a 0...400 bar; de 0...30 a 0...6000 psi
Clase de precisión	1,6 según EN 837-1
Temperatura ambiente	-25°C...+65°C
Temperatura del fluido de proceso	Máx. 120°C
Deriva térmica	±0,4 %/10°C de las escala (a partir de 20°C)
Presión de trabajo	75% del V.F.E. para presiones estáticas 66% V.F.E. para presiones pulsantes 100% del V.F.E. para presiones estáticas con un máx. de 12 horas
Sobrepresión	25% del V.F.E. para escalas ≤ 100 bar 15% del V.F.E. para escalas superiores a 100 bar
Grado de protección	IP 65 según IEC 529
Racor de conexión al proceso	en aleación de cobre
Muelle tubular	en aleación de cobre
Caja y aro de cierre	en acero inoxidable
Visor	en plástico
Mecanismo	en aleación de cobre
Esfera	en aluminio con fondo blanco, graduaciones y numeraciones en negro
Aguja indicadora	no ajustable, en aluminio, de color negro
<b>MODELO LLENO DE LÍQUIDO AMORTIZANTE</b>	
Líquido amortizante	glicerina 98%
Temperatura ambiente	+15...+65 °C
Temperatura del fluido de proceso	máx +65 °C
Resto de características	como el modelo estándar

DIMENSIONES (mm)

MODELO MGS10 DN50



**RADIAL**  
con racord radial.



**POSTERIOR**  
Para montaje local directo.

Montaje	F	a	b	c	d	d1	h	p	L	ch	Peso (kg)*
Radial	G 1/4 A – 1/4-18 NPT	4	29	11	56	51	47,5-49,5		13-15	14	0,1
Posterior	G 1/8 A – 1/8-27 NPT	4	29		56	51		46	10	12	0,085

\* Para los modelos llenos de líquido añadir 0,045 kg

| **C**ATÁLOGOS

| **S**ERVICIOS

| **E**MPRESA

| **M**ANUALES

*Delegaciones:*

**Andalucía**

[instycal@instycal.com](mailto:instycal@instycal.com)

**Extremadura**

[extremadura@instycal.com](mailto:extremadura@instycal.com)

**Andalucía Oriental**

[andaluciaoriental@instycal.com](mailto:andaluciaoriental@instycal.com)



Instycal S.L.

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

Tfno. 954 999 601 [www.instycal.es](http://www.instycal.es)