

PRESIÓN

MANÓMETROS ANALÓGICOS

SERIE MS1 - Muelle tubular

MODELO

Realizados para fluidos líquidos o gaseosos que no deterioren la aleación de cobre, no presenten una viscosidad elevada y que no cristalicen.



ESPECIFICACIONES

	MS1
MODELO STANDARD DN 40	
Normativa de referencia	EN837-1
Campos de escala	de 0...2,5 a 0...40 bar; de 0...30 a 0...600 psi (u otras unidades de medidas equivalentes)
Clase de precisión	1,6 según EN 837-1
Temperatura ambiente	-25 °C...+50 °C
Temperatura de fluido	+ 65 °C máx.
Deriva térmica	max ±0,4 %/10 K del campo escala (a partir de 20°C)
Presión de trabajo	75% del VFE para presiones estáticas; 66% del VFE para presiones pulsantes
Sobrepresión	25% del VFE para escalas ≤ 100 bar; 15% del VFE para escalas superiores a 100 bar
Grado de protección	IP 40 según IEC 529
Conexión a proceso	en aleación de cobre
Muelle tubular	en aleación de cobre
Soldadura	en aleación de cobre
Caja	en acero inox.
Visor	en plástico
Mecanismo	en aleación de cobre
Esfera	en aluminio con fondo blanco, graduación y numeración en negro
Aguja indicadora	no ajustable, en aluminio, de color negro
MODELO STANDARD DN 50	
Campos de escala	de 0...2,5 a 0...400 bar; de 0...30 a 0...6000 psi (o otras unidades de medidas equivalentes)
Temperatura ambiente	-25°C...+65°C
Resto de características	como el modelo standard, DN 40

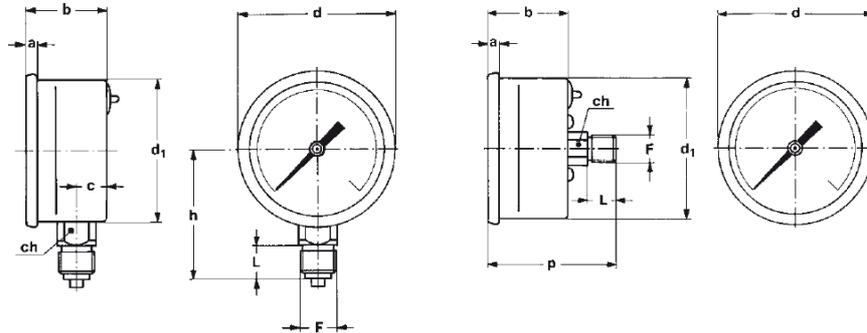
Instycal S.L.

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

Tfno. 954 999 601 www.instycal.es

DIMENSIONES (mm)

MODELO MS1 – DN 40-50



RADIAL
para montaje local directo.

POSTERIOR
para montaje local directo.

Montaje	F	a	b	c	d	d1	h	p	L	ch	Peso (kgs)
Radial	G 1/4 A	4	29	11	56	51			13	14	0,1
Posterior	G 1/8 A 1/8-27 NPT		26,5	11	41			45	10	12	0,07
Radial	G 1/4 A	4	29		56	51	47,9		15	14	0,1
Posterior	G 1/8 A 1/8-27 NPT	4	29		56	51	47,9	46	10	12	0,085

MODELO DN150

Realizados para fluidos líquidos o gaseosos que no deterioren la aleación de cobre, no presenten una viscosidad elevada y que no cristalicen.

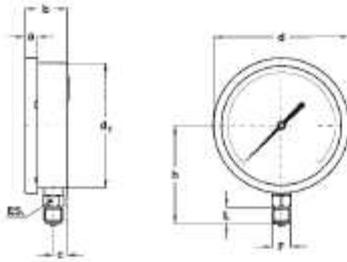


ESPECIFICACIONES

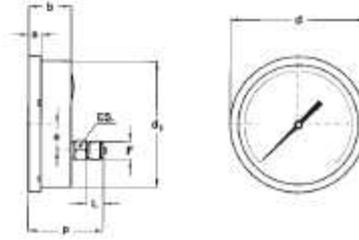
	MS1
MODELO STANDARD	
Normativa de referencia	EN837-1
Código de seguridad	S1 según EN 837-2
Campos de escala	de 0...1 a 0...1000 bar (u otras unidades de medidas equivalentes)
Clase de precisión	1,6 según EN 837-1
Temperatura ambiente	-25 °C...+65 °C
Temperatura de proceso	-25...+65 °C para escalas ≤ 40 bar; -25...+120 °C para escalas ≥ 60 bar
Deriva térmica	max ±0,4 %/10 K del campo escala (a partir de 20°C)
Presión de trabajo	75% del VFE para presiones estáticas; 66% del VFE para presiones pulsantes
Sobrepresión	25% del VFE para escalas ≤ 100 bar; 15% del VFE para escalas superiores a 100 bar
Grado de protección	IP 44 según IEC 529
Conexión a proceso	en aleación de cobre, con tornillo amortiguador interno de Ø 0,8 mm
Muelle tubular	en aleación de cobre para escalas ≤ 40 bar; en AISI 316L para escalas ≥ 60 bar
Caja	en acero inox.
Visor	en cristal templado
Aro de cierre	a bayoneta, en acero inox
Mecanismo	en aleación de cobre
Esfera	en plástico, fondo blanco con graduaciones y numeraciones en negro
Aguja indicadora	no ajustable, en aluminio, de color negro

DIMENSIONES (mm)

MODELO MS1 – DN 150



RADIAL
para montaje local directo.



POSTERIOR
para montaje local directo.

Montaje	F	a	b	c	d	d1	e	h	p	L	ES	Peso (kgs)
Radial	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5	16,5	161	149,6		117		20	22	1,11
Posterior	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5		161	149,6	31		89	20	22	1,0

OPCIONES

- Abrazadera en "U" para instrumentos con racor posterior
 - Brida con 3 agujeros para instrumentos con racor radial
 - Brida con 3 agujeros para instrumentos con racor posterior
 - Clase de precisión 1,0%
 - Aguja de máxima IP 44 con visor en plástico (1)
 - Visor en cristal doble estratificado
- (1) La precisión está garantizada en la zona no perturbada.**

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso
2015, INSTYCAL

CATÁLOGOS

SERVICIOS

EMPRESA

MANUALES

Delegaciones:

Andalucía

instycal@instycal.com

Extremadura

extremadura@instycal.com

Andalucía Oriental

andaluciaoriental@instycal.com



Instycal S.L.

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

Tfno. 954 999 601 www.instycal.es