

Manómetro muelle tubular, todo inoxidable

Modelo CSS, de DN63, DN100 y DN160

Aplicaciones

- Química.
- Petroquímica.
- Industria biológica.
- Agua limpia y residual.
- Alimentación.
- Farmacia.
- Gases industriales.

Especificaciones

- Normativa: EN 837-1.
- Diámetro Caja: DN63, DN100 y DN160.
- Disposición: Inferior, Dorsal.
- Visor: DN100 y DN160 de Cristal de seguridad laminado; DN63 de Policarbonato.
- Aro: Bayoneta de acero inoxidable.
- Caja: Código S1 según normativa EN 837-1 de Acero Inoxidable AISI304.
- Válvula compensación de presión atmosférica.
- Divisiones según EN 837-1 y personalizables.
- Esfera labelizable para OEM.
- Líquido de Relleno: Sin, Glicerina o Silicona.
- Mecanismo: Acero Inoxidable AISI316 o MONEL.
- Caja soldada por láser.
- Montaje: Directo, Borde Frontal, Borde Dorsal, Brida Trasera "U".
- Versiones: Libre de aceite y grasa para servicio O2.
- Sobrepresión: 30% Valor fondo de escala.
- Precisión: DN63 clase 1.6; DN100 y DN160 clase 1.0 según DIN 837-1.



CSS Ø 100mm INFERIOR

Características

Este tipo de manómetro ofrece una elevada resistencia a las presiones pulsantes y es muy robusto gracias la soldadura láser empleada en la unión de la caja con la conexión a proceso. Esta soldadura también es óptima para garantizar la estanqueidad cuando el instrumento deba ir relleno de líquido amortiguador (glicerina o silicona). El manómetro con muelle tubular se emplea para rangos desde 600mbar hasta los 1.000bar (según rango) y se puede fabricar con disposición recta (inferior o radial) y dorsal (trasera o axial). Existen diferentes tipos de accesorios para su óptimo montaje.

Tabla de Rangos

bar		psi		Mpa		Kpa		Kgf/cm2	
Código	Rango	Código	Rango	Código	Rango	Código	Rango	Código	Rango
A01	-1...0,6	P01	30Hg/15psi	M01	0...1,6	K01	-100...60	G01	-1...0,6
A02	-1...1,5	P02	30Hg/30psi	M02	0...2,5	K02	-100...150	G02	-1...1,5
A03	-1...3	P03	30Hg/60psi	M03	0...4	K03	-100...300	G03	-1...3
A04	-1...5	P04	30Hg/100psi	M04	0...6	K04	-100...500	G04	-1...5
A05	-1...9	P05	30Hg/150psi	M05	0...10	K05	-100...900	G05	-1...9
A06	-1...15	P06	30Hg/220psi	M06	0...16	K06	-100...1500	G06	-1...15
A07	-1...24	P07	30Hg/300psi	M07	0...25	K07	-100...2400	G07	-1...24
A08	-1...0	P08	0...10	M08	0...40	K08	-100...0	G08	-1...0
A09	-0,6...0	P09	0...15	M09	0...60	K09	-60...0	G09	-0,6...0
A10	0...0,6	P10	0...30	M10	0...100	K10	0...60	G10	0...0,6
A11	0...1	P11	0...60	M11	0...160	K11	0...100	G11	0...1
A12	0...1,6	P12	0...100			K12	0...160	G12	0...1,6
A13	0...2,5	P13	0...160			K13	0...250	G13	0...2,5
A14	0...4	P14	0...200			K14	0...400	G14	0...4
A15	0...6	P15	0...300			K15	0...600	G15	0...6
A16	0...10	P16	0...400			K16	0...1000	G16	0...10
A17	0...16	P17	0...500					G17	0...16
A18	0...25	P18	0...600					G18	0...25
A19	0...40	P19	0...800					G19	0...40
A20	0...60	P20	0...1000					G20	0...60
A21	0...100	P21	0...1500					G21	0...100
A22	0...160	P22	0...2000					G22	0...160
A23	0...250	P23	0...3000					G23	0...250
A24	0...400	P24	0...4000					G24	0...400
A25	0...600	P25	0...5000					G25	0...600
A26	0...1000	P26	0...6000					G26	0...1000
A27	0...1600	P27	0...10000					G27	0...1600
		P28	0...15000						
		P29	0...20000						

Límites de presión

Aunque los manómetros están contruidos para soportar entornos hostiles, la norma EN 837 limita el uso de un manómetro según la siguiente tabla.

Tamaño del dial	P. Estática	P. Dinámica	P. Puntual
63mm	3/4 x VFE	2/3 x VFE	VFE
100mm	VFE	0.9 x VFE	1.3 x VFE
160mm	VFE	0.9 x VFE	1.3 x VFE

VFE : Valor fondo escala.

Límites de temperatura

Los manómetros pueden soportar temperaturas ambiente y de proceso hasta un cierto límite. Las limitaciones de temperatura son:

	Ambiente	Medio
Sin relleno	-40°C...+60°C	-40°C...+200°C
Relleno glicerina	-20°C...+60°C	-20°C...+100°C
Relleno silicona	-40°C...+60°C	-40°C...+100°C



Grado de protección

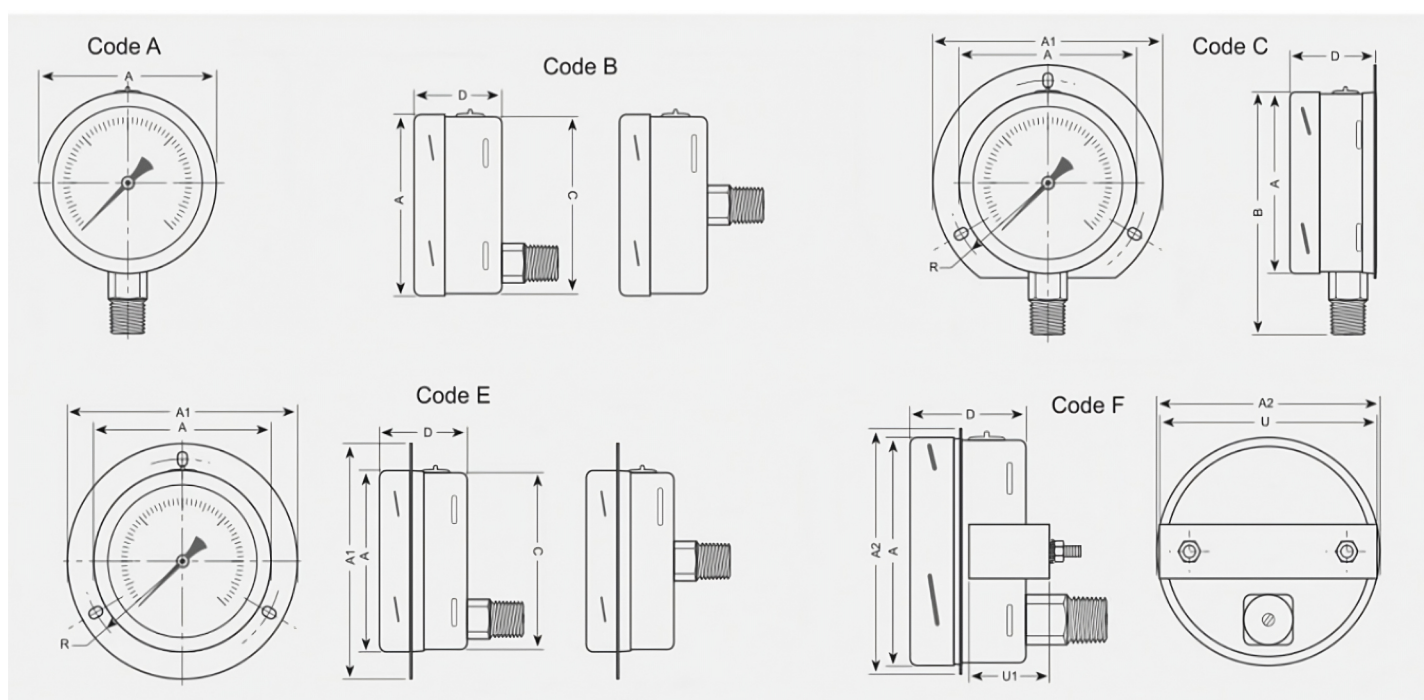
El CSS tiene un grado de protección estándar de IP65. Los valores se determinan según la norma IEC/EN 60529. Las clases IP66 e IP67 están disponibles como opción.

Relleno de la caja

Los manómetros pueden llenarse con diferentes tipos de fluidos de llenado. Los fluidos de llenado disponibles son:

- Glicerina 86%.
- Silicona.
- Silicona para contactos.
- Aceite mineral (servicio espumante).
- Halocarbono (fluido inerte para servicio de oxígeno).
- Glicerina 99.5%.

Plano de dimensiones



	A	A1	A2	B	C	D	R	U	U1
63mm	Ø63.5	Ø88	Ø70	85	Ø62	32	36.92	91.5	18
100mm	Ø101	Ø131	Ø108	134	Ø99	49	58.75	105	32
160mm	Ø149	Ø193	Ø157	186	Ø147	49.5	88.13	154	32

