







Empresa constituida en 1992, aunque su experiencia en la fabricación de manómetros y termómetros se remonta a una empresa familiar con más de 60 años de antigüedad.

Nuestra experiencia avala nuestros productos. La atención y la profesionalidad de nuestro personal garantiza el mejor producto y la mejor alternativa en cada caso.



Finalmente, nuestra incorporación al Grupo Heca, ha dado un nuevo impulso a nuestra empresa, ofreciéndonos nuevos mercados y oportunidades que nos situarán, sin duda, como empresa referente en el sector.

Nuestro objetivo: la mejora continua de la calidad, el servicio y la satisfacción de nuestros clientes que, con su confianza y apoyo, dan sentido a nuestra empresa.

Helia Calvillo

Director General

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-1045/2012 - 002/00

AENOR certifica que la organización

MANOMETRÍA E INSTRUMENTACIÓN, S.L.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la norma ISO 9001:2015,
amparado por el Certificado ER-1045/2012 cuyo titular es HECAPO, S.A.

para las actividades: Diseño, producción de instrumentos de medida y control de presión y temperatura, componentes y accesorios de manómetros. Marketing y distribución de instrumentación industrial.

que se realizan en: Polígono Gelindense 3, nave 19. 08790 - GELIDA (BARCELONA)

Fecha de primera emisión: 2015-12-21
Fecha de última emisión: 2018-12-21
Fecha de expiración: 2021-12-21

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Benavente, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



	Manómetros OEM.....6-10		Adaptadores de rosca.....70
	Manómetros doble escala BAR/PSI, Aguja de máxima.....11		Presostatos 70-71
	N Manómetros glicerina..... 12-14		N Novedades. Manómetro inox Bayoneta. Manómetros digitales con memoria de max y min. Presostato digital. Sondas de humedad y temperatura salida 4/20 mA.....72
	N Manómetros para refrigeración15		
	Manómetros industriales rellenables 16-19		
	Manómetros totalmente acero inoxidable..... 20-25		
	N Complementos para manómetros, Sifones, Limitadores, Protecciones, Amortiguadores, Agujas de máxima 26-27		Termómetros Bimetálicos totalmente en acero Inox.74
	Ventómetros 28-30		Termómetros a tensión de Gas Inoxidable75
	Manómetros para gas.....31		Termómetros digitales76
	Manómetros de comprobación.....32		Termómetros a tensión de gas caja aluminio77
	N Manómetros Inox con contactos eléctricos 33-35		Termómetros para transformador..... 78-79
	N Separadores..... 36-38		Termómetros para motores diesel.....80
	N Transmisores de presión 39-41		Microtermómetros81
	N Termómetros para calefacción 42-44		Contactos eléctricos para termómetros de gas ...82-83
	Vainas termómetros calefacción45		Vainas inoxidables84
	Termómetros de capilla rectos 46-47		Codificación de termómetros y suplementos ..85-87
	Sondas y transmisores de temperatura48		Calibración.....88
	Indicadores y manómetros digitales.....49		Magnehelic.....89
	Manómetros fabricación bajo demanda 50-51		Abrazaderas y perfiles 90-95
	Electrónica 52-53		Tabla equivalencia de presiones..... 96-97
	Rotámetros.....54		Esferas - subdivisiones.....98-101
	Nivel..... 55-59		Nomenclátor 102
	Válvulas 60-64		Condiciones de Venta 103
	Válvulas de Flotador 65-67		
	Accesorios alimentarios Inoxidable..... 68-69		

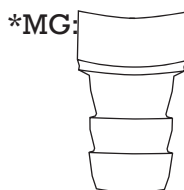
Manómetros OEM

Manómetro seco - Cl. 1,6

Venta por cajas / Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø					
I0508	40	vertical	1/8	-1 bar...0	1	200
I0509	40	vertical	1/8	0...2,5 bar	1	200
I0510	40	vertical	1/8	0...4 bar	1	200
I0511	40	vertical	1/8	0...6 bar	1	200
I0512	40	vertical	1/8	0...10 bar	1	200
I0513	40	vertical	1/8	0...16 bar	1	200
I0514	50	vertical	1/4	-76...0 cmHg	1	100
I0515	50	vertical	1/4	0...0,6 bar	1	100
I0516	50	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	100
I0517	50	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	100
I0518	50	vertical	1/4	0...4 bar	1	100
I0519	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100
I0520	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	100
I0521	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	100
I0522	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	100
I0523	50	vertical	1/4	0...40 bar	1	100
I0524	50	vertical	1/4	0...60 bar	1	100
I0525	50	vertical	1/4	0...100 bar	1	100
I0526	50	vertical	1/4	0...160 bar	1	100
I0527	50	vertical	1/4	0...250 bar	1	100
I0529	50	vertical	*MG	0...2,5 bar	1	100
I0530	50	vertical	*MG	0...4 bar	1	100
I1373	63	vertical	1/4	-1...+3 bar	1	100
I0531	63	vertical	1/4	-76...0 cmHg	1	100
I0532	63	vertical	1/4	-1...0 bar	1	100
I0533	63	vertical	1/4	0...0,6 bar	1	100
I0534	63	vertical	1/4	0...1 bar	1	100
I0535	63	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	100
I0536	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	100
I0537	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	100
I0538	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	100
I0539	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	100
I0540	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	100
I0541	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	100
I0542	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	100
I0543	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	100
I0544	63	vertical	1/4	0...100 bar	1	100
I0545	63	vertical	1/4	0...160 bar	1	100
I0546	63	vertical	1/4	0...250 bar	1	100
I0547	63	vertical	1/4	0...315 bar	1	100
I0548	63	vertical	1/4	0...400 bar	1	100
I0549	63	vertical	1/4	0...600 bar	1	100



CONSTRUCCIÓN:

- Ø 40, 50 y 63mm caja de plástico
- Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón
- Precisión 2,5% en Ø 40, Precisión 1,6% en el resto de diámetros

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Manómetros OEM

Manómetro seco - Cl. 1,6

Venta por cajas / Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I1374	80	vertical	1/2	-1 bar...+3 bar	1	50
I0001	80	vertical	1/2	-76 cm Hg+5 bar	1	50
I1015	80	vertical	1/2	-76 cm Hg...0	1	50
I0002	80	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	50
I0003	80	vertical	1/2	0...4 bar	1	50
I0004	80	vertical	1/2	0...6 bar	1	50
I0005	80	vertical	1/2	0...10 bar	1	50
I0006	80	vertical	1/2	0...16 bar	1	50
I0007	80	vertical	1/2	0...25 bar	1	50
I0008	80	vertical	1/2	0...40 bar	1	50
I1375	80	vertical	1/2	0...60 bar	1	50
I1016	100	vertical	1/2	-76 cm Hg...0	1	30
I0009	100	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	30
I0010	100	vertical	1/2	0...1 bar	1	30
I0011	100	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	30
I0012	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	30
I0013	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	30
I0014	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	30
I0015	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	30
I0016	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	30
I0017	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	30
I0018	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	30
I0019	100	vertical	1/2	0...60 bar	1	30
I0020	100	vertical	1/2	0...100 bar	1	30
I0021	100	vertical	1/2	0...160 bar	1	30
I0022	100	vertical	1/2	0...250 bar	1	30
I0023	100	vertical	1/2	0...315 bar	1	30
I0024	100	vertical	1/2	0...400 bar	1	30
I0025	100	vertical	1/2	0...600 bar	1	30
I0026	100	vertical	1/2	0...1000 bar	1	30
I0027	150	vertical	1/2	0...4 bar	1	15
I0028	150	vertical	1/2	0...6 bar	1	15
I0029	150	vertical	1/2	0...10 bar	1	15
I0030	150	vertical	1/2	0...16 bar	1	15
I0031	150	vertical	1/2	0...25 bar	1	15
I0032	150	vertical	1/2	0...40 bar	1	15
I0033	150	vertical	1/2	0...60 bar	1	15



Código	Descripción
I1526	Diseño de esfera especial
I1527	Rosca estándar no habitual
I1528	Calibración especial
I1521	Desengrasado para oxígeno
I1525	Suplemento producto NO catálogo

CONSTRUCCIÓN:

- Ø 80, 100 y 150 mm caja de acero pintado en negro
- Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón
- Precisión 1,6%

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas

Manómetros OEM

Manómetro seco - Cl. 1,6

Venta por cajas / Fabricado según Norma EN 837-1



CONSTRUCCIÓN:

- Ø 40, 50 y 63 mm caja de plástico
- Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón
- Precisión 2,5% en Ø 40, Precisión 1,6% en el resto de diámetros.

Código	Ø					
I1378	40	horizontal	1/8	-76...0 cm Hg	1	100
I0552	40	horizontal	1/8	0...1 bar	1	100
I0553	40	horizontal	1/8	0...1,6 bar	1	100
I0554	40	horizontal	1/8	0...2,5 bar	1	100
I0555	40	horizontal	1/8	0...4 bar	1	100
I0556	40	horizontal	1/8	0...6 bar	1	100
I1379	40	horizontal	1/8	0...10 bar	1	100
I0557	40	horizontal	1/8	0...16 bar	1	100
I0558	40	horizontal	1/8	0...25 bar	1	100
I1380	40	horizontal	1/8	0...100 bar	1	100
I1381	50	horizontal	1/4	-76...0 cm Hg	1	100
I0559	50	horizontal	1/4	0...0,6 bar	1	100
I0560	50	horizontal	1/4	0...1,6 bar	1	100
I0561	50	horizontal	1/4	0...2,5 bar	1	100
I0562	50	horizontal	1/4	0...4 bar	1	100
I0563	50	horizontal	1/4	0...6 bar	1	100
I0564	50	horizontal	1/4	0...10 bar	1	100
I0565	50	horizontal	1/4	0...16 bar	1	100
I0566	50	horizontal	1/4	0...25 bar	1	100
I0567	50	horizontal	1/4	0...40 bar	1	100
I1382	50	horizontal	1/4	0...60 bar	1	100
I0568	50	horizontal	1/8	-76...0 cm Hg	1	100
I0569	50	horizontal	1/8	0...4 bar	1	100
I0570	50	horizontal	1/8	0...6 bar	1	100
I0571	50	horizontal	1/8	0...10 bar	1	100
I1383	50	horizontal	1/8	0...16 bar	1	100
I0573	63	horizontal	1/4	-76...0 cm Hg	1	100
I1384	63	horizontal	1/4	0...1,6 bar	1	100
I0574	63	horizontal	1/4	0...2,5 bar	1	100
I0575	63	horizontal	1/4	0...4 bar	1	100
I0576	63	horizontal	1/4	0...6 bar	1	100
I0577	63	horizontal	1/4	0...10 bar	1	100
I0579	63	horizontal	1/4	0...16 bar	1	100
I0580	63	horizontal	1/4	0...25 bar	1	100
I0581	63	horizontal	1/4	0...40 bar	1	100
I1385	80	horizontal	1/4	0...16 bar	1	100

Manómetro con aguja roja



Código	Ø					
I0583	50	vertical	1/4	0...4 bar	1	100
I0589	50	horizontal	1/4	0...4 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN: Ø 50 mm caja de plástico. Mirilla de plástico con aguja roja posicionable, sistema de presión y conexión en latón.

Precisión 1,6%

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Manómetros aplicaciones especiales

Manómetro comprobación vasos de expansión con funda

Código	Ø					
I0588	50	vertical	neumático	0...6 bar	1	100



Manómetro test para tuberías con funda

Código	Ø					
I0591	63	vertical	cono	0...10 bar	1	100



Manómetro test para tuberías con protector

Código	Ø					
I0592	63	vertical	cono	0...10 bar	1	50
I1386	63	vertical	cono sup.	0...10 bar	1	50



Manómetro para filtro de piscina

Código	Ø					
I0590	50	horizontal	1/8	0+3 bar/psi	1	100
I0585	50	vertical	1/4	0+3 bar/psi	1	100
I0587	50	vertical	1/8	0+3 bar/psi	1	100

CONSTRUCCIÓN: Ø 50 y 63 mm caja de plástico o de acero pintado en negro. Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6%



Manómetro indicador Reserva - Servicio

Código	Ø					
I0584	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100
I0586	50	vertical	1/8	0...1,6 bar	1	100
I0582	50	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	100

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.



Manómetros aplicaciones especiales

Hidrómetros Manómetros para regulador

Manómetro seco Cl. 1,6 en M.C.A.



Código	Ø					
I0708	63	vertical	1/4	0...6 MCA	1	100
I0709	63	vertical	1/4	0...10 MCA	1	100
I0710	63	vertical	1/4	0...16 MCA	1	100
I0711	63	vertical	1/4	0...25 MCA	1	100
I0712	63	vertical	1/4	0...40 MCA	1	100
I0718	100	vertical	1/2	0...6 MCA	1	50
I0719	100	vertical	1/2	0...10 MCA	1	50
I0720	100	vertical	1/2	0...16 MCA	1	50
I0721	100	vertical	1/2	0...25 MCA	1	50
I0722	100	vertical	1/2	0...40 MCA	1	50
I0723	100	vertical	1/2	0...60 MCA	1	50

CONSTRUCCIÓN: Caja de plástico en Ø 63 mm y de acero en Ø 100 mm. Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6%

Manómetro Norma EN-ISO 5171 Cl. 1,6 para regulador de cerveza



Código	Ø					
I1472	50	vertical	1/4 NPT	0...6 bar	1	100
I1473	50	vertical 3:00	1/4 NPT	0...250 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN: Ø 50 mm caja de acero pintado en negro. Blow out media luna en la parte superior de la caja. Mirilla de plástico. Sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6%

Manómetro Norma EN-ISO 5171 Cl. 1,6 para reguladores



Código	Ø					
I1474	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	100
I1475	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	100
I1476	63	vertical	1/4	0...34 l/min	1	100
I1477	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	100
I1478	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	100
I1479	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	100
I1480	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	100
I1481	63	vertical	1/4	0...100 bar	1	100
I1482	63	vertical	1/4	0...315 bar	1	100
I1483	63	vertical	1/4	0...400 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN: Ø 63 mm caja de acero dorada. Blow out media luna en la parte superior de la caja. Mirilla de plástico. Sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6%

Manómetros doble escala BAR/PSI

Manómetro glicerina Cl. 1,6

Código	Ø					
I0204	63	vertical	1/4	-1 ... 0 bar	1	50
I0205	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50
I0206	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	50
I0207	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	50
I0208	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50
I0209	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50
I0210	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50
I0211	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	50
I0212	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	50
I0213	63	vertical	1/4	0 ... 100 bar	1	50
I0214	63	vertical	1/4	0 ... 160 bar	1	50
I0215	63	vertical	1/4	0 ... 250 bar	1	50
I0216	63	vertical	1/4	0 ... 400 bar	1	50
I0217	63	vertical	1/4	0 ... 600 bar	1	50
N I2253	63	horizontal	1/4	-1 ... 0 bar	1	50
N I2254	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50
N I2255	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	50
N I2256	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	50
N I2257	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	50
N I2258	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	50
N I2259	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	50
N I2260	63	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	50
N I2261	63	horizontal	1/4	0 ... 60 bar	1	50
N I2262	63	horizontal	1/4	0 ... 100 bar	1	50
N I2263	63	horizontal	1/4	0 ... 160 bar	1	50
N I2264	63	horizontal	1/4	0 ... 250 bar	1	50
N I2265	63	horizontal	1/4	0 ... 400 bar	1	50
N I2266	63	horizontal	1/4	0 ... 600 bar	1	50

CONSTRUCCIÓN: Caja de acero inoxidable. Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6%



CONSTRUCCIÓN:

- Caja de acero inoxidable
- Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón,
- Precisión 1,6%

Manómetro seco Cl. 1,6

Código	Ø					
I0599	40	horizontal	1/8	0...12 bar f/n	1	100
I0600	50	horizontal	1/8	0...12 bar f/n	1	100
I0595	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	100
I1932	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	100
I0596	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	100
I0597	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	100
I0598	50	vertical	1/4	0...40 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN: Caja de plástico, mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón, Precisión 1,6%. F/N (f/n fondo negro)



Manómetro seco Cl. 2,5

Código	Ø					
I0601	50	vertical	1/4 CG	0...4 bar	1	100
I0602	50	vertical	1/4 CG	0...6 bar	1	100
I0603	50	vertical	1/4 CG	0...10 bar	1	100
I0604	50	vertical	1/4 CG	0...16 bar	1	100
I0605	50	horizontal	1/4 CG	0...6 bar	1	100
I0606	50	horizontal	1/4 CG	0...10 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN: Caja de acero pintado en negro, mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón, Precisión 2,5%



Manómetros doble escala BAR/PSI

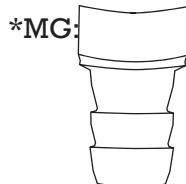
Manómetros glicerina

Manómetro glicerina - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø					
I1392	63	vertical	1/4	-1...+0,6 bar	1	50
I0034	63	vertical	1/4	-1...+1,5 bar	1	50
I0035	63	vertical	1/4	-1...+3 bar	1	50
I0036	63	vertical	1/4	-1...+5 bar	1	50
I0037	63	vertical	1/4	-1...+9 bar	1	50
I1393	63	vertical	1/4	-1...+15 bar	1	50
I1394	63	vertical	1/4	-1...+24 bar	1	50
I1017	63	vertical	1/4	-76...0 cm Hg	1	50
I1018	63	vertical	1/4	-1...0 bar	1	50
I0040	63	vertical	1/4	0...0,6 bar	1	50
I0041	63	vertical	1/4	0...1 bar	1	50
I0042	63	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	50
I0043	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	50
I0044	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	50
I0045	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	50
I0046	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	50
I0047	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	50
I0048	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	50
I0049	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	50
I0050	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	50
I0051	63	vertical	1/4	0...100 bar	1	50
I0052	63	vertical	1/4	0...160 bar	1	50
I0053	63	vertical	1/4	0...250 bar	1	50
I0054	63	vertical	1/4	0...315 bar	1	50
I0055	63	vertical	1/4	0...400 bar	1	50
I0056	63	vertical	1/4	0...600 bar	1	50
I0057	63	vertical	1/4	0...1000 bar	1	50
I0058	63	vertical	*MG	0...2,5 bar	1	50
I0059	63	vertical	*MG	0...4 bar	1	50
I1407	100	vertical	1/2	-1...+0,6 bar	1	30
I1408	100	vertical	1/2	-1...+1,5 bar	1	30
I0060	100	vertical	1/2	-1...+3 bar	1	30
I1409	100	vertical	1/2	-1...+5 bar	1	30
I1410	100	vertical	1/2	-1...+9 bar	1	30
I1411	100	vertical	1/2	-1...+15 bar	1	30
I1412	100	vertical	1/2	-1...+24 bar	1	30
I0061	100	vertical	1/2	-76...0 cm Hg	1	30
I0062	100	vertical	1/2	-1...0 bar	1	30
I0063	100	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	30
I0064	100	vertical	1/2	0...1 bar	1	30
I0065	100	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	30
I0066	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	30
I0067	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	30
I0068	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	30
I0069	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	30
I0070	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	30
I0071	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	30
I0072	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	30
I0073	100	vertical	1/2	0...60 bar	1	30
I0074	100	vertical	1/2	0...100 bar	1	30
I0075	100	vertical	1/2	0...160 bar	1	30
I0076	100	vertical	1/2	0...250 bar	1	30
I0077	100	vertical	1/2	0...315 bar	1	30
I0078	100	vertical	1/2	0...400 bar	1	30
I0079	100	vertical	1/2	0...600 bar	1	30
I0080	100	vertical	1/2	0...1000 bar	1	30



-CONSTRUCCIÓN:

- Caja de acero inoxidable
- Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón
- Precisión 1,6%

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Manómetros glicerina

Manómetro glicerina - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I1387	40	vertical	1/8	0...16 bar	1	50
I1388	40	vertical	1/8	0...25 bar	1	50
I1422	40	horizontal	1/8	0...400 bar	1	50
I1389	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	50
I1390	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	50
I1391	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	50
I1395	63	vertical	1/4 NPT	0...4 bar	1	50
I1396	63	vertical	1/4 NPT	0...6 bar	1	50
I1397	63	vertical	1/4 NPT	0...10 bar	1	50
I1398	63	vertical	1/4 NPT	0...16 bar	1	50
I1399	63	vertical	1/4 NPT	0...25 bar	1	50
I1400	63	vertical	1/4 NPT	0...40 bar	1	50
I2247	100	vertical	1/2	0...60 bar C	1	30
I2248	100	vertical	1/4	0...60 bar C	1	30
I2250	100	horizontal	1/2	0...60 bar C	1	30
I2251	100	horizontal	1/4	0...60 bar C	1	30
I1413	150	vertical	1/2	0...6 bar	1	10
I1414	150	vertical	1/2	0...10 bar	1	10
I1415	150	vertical	1/2	0...16 bar	1	10
I1416	150	vertical	1/2	0...25 bar	1	10
I1417	150	vertical	1/2	0...40 bar	1	10
I1418	150	vertical	1/2	0...60 bar	1	10
I1419	150	vertical	1/2	0...100 bar	1	10
I1420	150	vertical	1/2	0...160 bar	1	10
I1421	150	vertical	1/2	0...400 bar	1	10



CONSTRUCCIÓN:

- Caja de acero inoxidable
- Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón
- Precisión 1,6%

Manómetro glicerina isométricos

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I1918	63	vertical	1/4	0/8/25 bar	1	50
I1919	63	vertical	1/4	0/15/60 bar	1	50
I1924	63	horizontal	1/4	0/8/25 bar	1	50
I1925	63	horizontal	1/4	0/15/60 bar	1	50
I1922	100	vertical	1/4	0/8/25 bar	1	30
I1923	100	vertical	1/4	0/15/60 bar	1	30
I1920	100	vertical	1/2	0/8/25 bar	1	30
I1921	100	vertical	1/2	0/15/60 bar	1	30
N I2249	100	horizontal	1/2	0/8/25 bar	1	30
I1927	100	horizontal	1/4	0/8/25 bar	1	30
I1926	100	horizontal	1/2	0/15/60 bar	1	30



Manómetros glicerina

Manómetro glicerina - Cl. 1,6 - rosca centrada

Fabricado según Norma EN 837-1



CONSTRUCCIÓN:

- Caja de acero inoxidable
- Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón
- Precisión 1,6%



Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.



Código	Ø					
I1423	63	horizontal	1/4	-1...+0,6 bar	1	50
I1424	63	horizontal	1/4	-1...+1,5 bar	1	50
I1425	63	horizontal	1/4	-1...+3 bar	1	50
I1426	63	horizontal	1/4	-1...+5 bar	1	50
I1427	63	horizontal	1/4	-1...+9 bar	1	50
I0081	63	horizontal	1/4	-76...0 cm Hg	1	50
I1019	63	horizontal	1/4	-1...0 bar	1	50
I0082	63	horizontal	1/4	0...0,6 bar	1	50
I0083	63	horizontal	1/4	0...1 bar	1	50
I0084	63	horizontal	1/4	0...1,6 bar	1	50
I0085	63	horizontal	1/4	0...2,5 bar	1	50
I0086	63	horizontal	1/4	0...4 bar	1	50
I0087	63	horizontal	1/4	0...6 bar	1	50
I0088	63	horizontal	1/4	0...10 bar	1	50
I0089	63	horizontal	1/4	0...16 bar	1	50
I0090	63	horizontal	1/4	0...25 bar	1	50
I0091	63	horizontal	1/4	0...40 bar	1	50
I0092	63	horizontal	1/4	0...60 bar	1	50
I0093	63	horizontal	1/4	0...100 bar	1	50
I0094	63	horizontal	1/4	0...160 bar	1	50
I0095	63	horizontal	1/4	0...250 bar	1	50
I0096	63	horizontal	1/4	0...315 bar	1	50
I0097	63	horizontal	1/4	0...400 bar	1	50
I0098	63	horizontal	1/4	0...600 bar	1	50
I0099	63	horizontal	1/4	0...1000 bar	1	50
I1020	100	horizontal	1/2	-1...+3 bar	1	30
I1021	100	horizontal	1/2	-1...0 bar	1	30
I0100	100	horizontal	1/2	0...1 bar	1	30
I0101	100	horizontal	1/2	0...2,5 bar	1	30
I0102	100	horizontal	1/2	0...4 bar	1	30
I0103	100	horizontal	1/2	0...6 bar	1	30
I0104	100	horizontal	1/2	0...10 bar	1	30
I0105	100	horizontal	1/2	0...16 bar	1	30
I0106	100	horizontal	1/2	0...25 bar	1	30
I0107	100	horizontal	1/2	0...40 bar	1	30
I0108	100	horizontal	1/2	0...60 bar	1	30
I0109	100	horizontal	1/2	0...100 bar	1	30
I0110	100	horizontal	1/2	0...160 bar	1	30
I0111	100	horizontal	1/2	0...250 bar	1	30
I0112	100	horizontal	1/2	0...315 bar	1	30
I0113	100	horizontal	1/2	0...400 bar	1	30
I0114	100	horizontal	1/2	0...600 bar	1	30
I0115	100	horizontal	1/2	0...1000 bar	1	30

Borde Frontal

Código	Ø		
I1151	63	1	100
I1149	100	1	100

Brida

Código	Ø		
I1155	63	1	100
I1153	100	1	100

Manómetros para refrigeración

Manómetro glicerina para refrigeración

Código	Ø					
I0038	63	vertical	1/4	-1...+12 bar	1	50
I0039	63	vertical	1/4	-1...+25 bar	1	50
I1402	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+12 bar	1	50
I1405	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+25 bar	1	50
I1401	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+10 bar	1	50
I1403	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+30 bar	1	50
I1404	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+35 bar	1	50
I1406	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1...+54 bar	1	50
 I2062	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+10 bar	1	50
 I2063	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+30 bar	1	50
 I2064	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+35 bar	1	50
 I2065	63	horz.+BF	1/4 SAE	-1...+54 bar	1	50

CONSTRUCCIÓN: Ø 63mm caja de acero inoxidable llena de glicerina. Mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6 %, escalas: bar, R404a, R407C(dp), R507, R22.



Manómetro inoxidable para refrigeración

Código	Ø					
I0386	100	vertical	1/2 BSP	-1...+12 bar	1	20
I0391	100	vertical	1/2 BSP	-1...+25 bar	1	20

CONSTRUCCIÓN: Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, escala bar, R404a, R407C(dp), R507, R22.



Manómetro para NH3 Acero Inoxidable CL. 1-R717

Código	Ø					
I0389	100	vertical	1/2	-1...+12,6 bar	1	100
I0392	100	vertical	1/2	-1...+25 bar	1	100
I1502	100	vertical	1/2	-1...+40 bar	1	100
I1504	100	vertical	1/2	-1...+60 bar	1	100
I0449	150	vertical	1/2	-1...+12,6 bar	1	100
I0451	150	vertical	1/2	-1...+25 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN: Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, doble escala bar y NH3.



Manómetro para CO₂ Acero Inoxidable CL. 1-R744

Código	Ø					
I0404	100	vertical	1/2	0...+40 bar	1	100
I1503	100	vertical	1/2	0...+60 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN: Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, doble escala bar y CO₂.



Manómetros industriales rellenables

Manómetro industrial rellenable - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø					
I0218	40	vertical	1/8	0...1,6 bar	1	50
I0219	40	vertical	1/8	0...2,5 bar	1	50
I0220	40	vertical	1/8	0...4 bar	1	50
I0221	40	vertical	1/8	0...6 bar	1	50
I0222	40	vertical	1/8	0...10 bar	1	50
I0223	40	vertical	1/8	0...16 bar	1	50
I0224	40	vertical	1/8	0...25 bar	1	50
I0225	40	vertical	1/8	0...40 bar	1	50
I0236	50	vertical	1/4	-1...0 bar	1	50
I0237	50	vertical	1/4	0...1 bar	1	50
I0238	50	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	50
I0239	50	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	50
I0240	50	vertical	1/4	0...4 bar	1	50
I0241	50	vertical	1/4	0...6 bar	1	50
I0242	50	vertical	1/4	0...10 bar	1	50
I0243	50	vertical	1/4	0...16 bar	1	50
I0244	50	vertical	1/4	0...25 bar	1	50
I0245	50	vertical	1/4	0...40 bar	1	50
I0246	50	vertical	1/4	0...60 bar	1	50
I0247	50	vertical	1/4	0...100 bar	1	50
I0248	50	vertical	1/4	0...160 bar	1	50
I0249	50	vertical	1/4	0...250 bar	1	50
I0250	50	vertical	1/4	0...315 bar	1	50
I0251	50	vertical	1/4	0...400 bar	1	50
I1428	63	vertical	1/4	-1...+0,6 bar	1	50
I1429	63	vertical	1/4	-1...+1,5 bar	1	50
I1430	63	vertical	1/4	-1...+3 bar	1	50
I1431	63	vertical	1/4	-1...+5 bar	1	50
I1022	63	vertical	1/4	-1...+9 bar	1	50
I1432	63	vertical	1/4	-1...+15 bar	1	50
I1433	63	vertical	1/4	-1...+24 bar	1	50
I1434	63	vertical	1/4	-1...0 bar	1	50
I1435	63	vertical	1/4	0...0,6 bar	1	50
I1436	63	vertical	1/4	0...1 bar	1	50
I1437	63	vertical	1/4	0...1,6 bar	1	50
I1438	63	vertical	1/4	0...2,5 bar	1	50
I1439	63	vertical	1/4	0...4 bar	1	50
I1440	63	vertical	1/4	0...6 bar	1	50
I1441	63	vertical	1/4	0...10 bar	1	50
I1442	63	vertical	1/4	0...16 bar	1	50
I1443	63	vertical	1/4	0...25 bar	1	50
I1444	63	vertical	1/4	0...40 bar	1	50
I1445	63	vertical	1/4	0...60 bar	1	50
I1446	63	vertical	1/4	0...100 bar	1	50
I1447	63	vertical	1/4	0...160 bar	1	50
I1448	63	vertical	1/4	0...250 bar	1	50
I1449	63	vertical	1/4	0...315 bar	1	50
I1450	63	vertical	1/4	0...400 bar	1	50
I1451	63	vertical	1/4	0...600 bar	1	50
I1452	63	vertical	1/4	0...1000 bar	1	50

CONSTRUCCIÓN:

- Caja de acero inoxidable, mirilla de plástico, sistema de medición en latón
- Conexión BSP, Fabricados de acuerdo a la Norma EN 837-1
- Precisión 2,5% en Ø 40 mm

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

I0608

Carga de glicerina

Manómetros industriales rellenables

Manómetro industrial rellenable - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I0226	40	center back	1/8	-1...0 bar	1	50
I0227	40	center back	1/8	0 ... 1,6 bar	1	50
I0228	40	center back	1/8	0 ... 2,5 bar	1	50
I0229	40	center back	1/8	0 ... 4 bar	1	50
I0230	40	center back	1/8	0 ... 6 bar	1	50
I0231	40	center back	1/8	0 ... 10 bar	1	50
I0232	40	center back	1/8	0 ... 16 bar	1	50
I0233	40	center back	1/8	0 ... 25 bar	1	50
I0234	40	center back	1/8	0 ... 40 bar	1	50
I0235	40	center back	1/8	0 ... 315 bar	1	50
I0252	50	center back	1/4	-1... 0 bar	1	50
I0253	50	center back	1/4	0 ... 1 bar	1	50
I0254	50	center back	1/4	0 ... 1,6 bar	1	50
I0255	50	center back	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50
I0256	50	center back	1/4	0 ... 4 bar	1	50
I0257	50	center back	1/4	0 ... 6 bar	1	50
I0258	50	center back	1/4	0 ... 10 bar	1	50
I0259	50	center back	1/4	0 ... 16 bar	1	50
I0260	50	center back	1/4	0 ... 25 bar	1	50
I0261	50	center back	1/4	0 ... 40 bar	1	50
I0262	50	center back	1/4	0 ... 60 bar	1	50
I0263	50	center back	1/4	0 ... 100 bar	1	50
I0264	50	center back	1/4	0 ... 160 bar	1	50
I0265	50	center back	1/4	0 ... 250 bar	1	50
I0266	50	center back	1/4	0 ... 315 bar	1	50
I0267	50	center back	1/4	0 ... 400 bar	1	50
I1453	63	center back	1/4	-1... +0,6 bar	1	50
I1454	63	center back	1/4	-1... +1,5 bar	1	50
I1455	63	center back	1/4	-1... +3 bar	1	50
I1023	63	center back	1/4	-1... +5 bar	1	50
I1456	63	center back	1/4	-1... +9 bar	1	50
I1457	63	center back	1/4	-1... +15 bar	1	50
I1458	63	center back	1/4	-1... +24 bar	1	50
I1024	63	center back	1/4	-1... 0 bar	1	50
I1459	63	center back	1/4	0 ... 0,6 bar	1	50
I0116	63	center back	1/4	0 ... 1 bar	1	50
I1460	63	center back	1/4	0 ... 1,6 bar	1	50
I0117	63	center back	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50
I1461	63	center back	1/4	0 ... 4 bar	1	50
I0118	63	center back	1/4	0 ... 6 bar	1	50
I0119	63	center back	1/4	0 ... 10 bar	1	50
I0120	63	center back	1/4	0 ... 16 bar	1	50
I1462	63	center back	1/4	0 ... 25 bar	1	50
I1463	63	center back	1/4	0 ... 40 bar	1	50
I1464	63	center back	1/4	0 ... 60 bar	1	50
I1465	63	center back	1/4	0 ... 100 bar	1	50
I1466	63	center back	1/4	0 ... 160 bar	1	50
I1467	63	center back	1/4	0 ... 250 bar	1	50
I1468	63	center back	1/4	0 ... 315 bar	1	50
I1469	63	center back	1/4	0 ... 400 bar	1	50
I1470	63	center back	1/4	0 ... 600 bar	1	50
I1471	63	center back	1/4	0 ... 1000 bar	1	50

I0608

Carga de glicerina



CONSTRUCCIÓN:

- Caja de acero inoxidable, mirilla de plástico, sistema de medición en latón
- Conexión BSP, Fabricados de acuerdo a la Norma EN 837-1
- Precisión 2,5% en Ø40 mm

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Manómetros industriales rellenables

Manómetros industriales rellenables

Manómetro industrial rellenable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø					
I0122	100	vertical	1/2	-1...+0,6 bar	1	30
I0123	100	vertical	1/2	-1...+1,5 bar	1	30
I0124	100	vertical	1/2	-1...+3 bar	1	30
I0125	100	vertical	1/2	-1...+5 bar	1	30
I0126	100	vertical	1/2	-1...+9 bar	1	30
I0127	100	vertical	1/2	-1...+15 bar	1	30
I0128	100	vertical	1/2	-1...+24 bar	1	30
I0129	100	vertical	1/2	-1...0 bar	1	30
I0130	100	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	30
I0131	100	vertical	1/2	0...1 bar	1	30
I0132	100	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	30
I0133	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	30
I0134	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	30
I0135	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	30
I0136	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	30
I0137	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	30
I0138	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	30
I0139	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	30
I0140	100	vertical	1/2	0...60 bar	1	30
I0141	100	vertical	1/2	0...100 bar	1	30
I0142	100	vertical	1/2	0...160 bar	1	30
I0143	100	vertical	1/2	0...250 bar	1	30
I0144	100	vertical	1/2	0...315 bar	1	30
I0145	100	vertical	1/2	0...400 bar	1	30
I0146	100	vertical	1/2	0...600 bar	1	30
I0147	100	vertical	1/2	0...1000 bar	1	30
I0609	100	Carga de glicerina				
I0174	150	vertical	1/2	-1...+0,6 bar	1	30
I0175	150	vertical	1/2	-1...+1,5 bar	1	30
I0176	150	vertical	1/2	-1...+3 bar	1	30
I0177	150	vertical	1/2	-1...+5 bar	1	30
I0178	150	vertical	1/2	-1...+9 bar	1	30
I0179	150	vertical	1/2	-1...+15 bar	1	30
I0180	150	vertical	1/2	-1...+24 bar	1	30
I0181	150	vertical	1/2	-1...0 bar	1	30
I0182	150	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	30
I0183	150	vertical	1/2	0...1 bar	1	30
I0184	150	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	30
I0185	150	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	30
I0186	150	vertical	1/2	0...4 bar	1	30
I0187	150	vertical	1/2	0...6 bar	1	30
I0188	150	vertical	1/2	0...10 bar	1	30
I0189	150	vertical	1/2	0...16 bar	1	30
I0190	150	vertical	1/2	0...25 bar	1	30
I0191	150	vertical	1/2	0...40 bar	1	30
I0192	150	vertical	1/2	0...60 bar	1	30
I0193	150	vertical	1/2	0...100 bar	1	30
I0194	150	vertical	1/2	0...160 bar	1	30
I0195	150	vertical	1/2	0...250 bar	1	30
I0196	150	vertical	1/2	0...315 bar	1	30
I0197	150	vertical	1/2	0...400 bar	1	30
I0198	150	vertical	1/2	0...600 bar	1	30
I0199	150	vertical	1/2	0...1000 bar	1	30
I0609	100	Carga de glicerina				
I0610	150	Carga de glicerina				

CONSTRUCCIÓN:

- Caja de acero inoxidable, mirilla de plástico, sistema de medición en latón
- Conexión BSP, Fabricados de acuerdo a la Norma EN 837-1

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Manómetros industriales rellenables

Manómetro industrial rellenable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I0148	100	horizontal	1/2	-1... +0,6 bar	1	30
I0149	100	horizontal	1/2	-1... +1,5 bar	1	30
I0150	100	horizontal	1/2	-1... +3 bar	1	30
I0151	100	horizontal	1/2	-1... +5 bar	1	30
I0152	100	horizontal	1/2	-1... +9 bar	1	30
I0153	100	horizontal	1/2	-1... +15 bar	1	30
I0154	100	horizontal	1/2	-1... +24 bar	1	30
I0155	100	horizontal	1/2	-1 ... 0 bar	1	30
I0156	100	horizontal	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30
I0157	100	horizontal	1/2	0 ... 1 bar	1	30
I0158	100	horizontal	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30
I0159	100	horizontal	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30
I0160	100	horizontal	1/2	0 ... 4 bar	1	30
I0161	100	horizontal	1/2	0 ... 6 bar	1	30
I0162	100	horizontal	1/2	0 ... 10 bar	1	30
I0163	100	horizontal	1/2	0 ... 16 bar	1	30
I0164	100	horizontal	1/2	0 ... 25 bar	1	30
I0165	100	horizontal	1/2	0 ... 40 bar	1	30
I0166	100	horizontal	1/2	0 ... 60 bar	1	30
I0167	100	horizontal	1/2	0 ... 100 bar	1	30
I0168	100	horizontal	1/2	0 ... 160 bar	1	30
I0169	100	horizontal	1/2	0 ... 250 bar	1	30
I0170	100	horizontal	1/2	0 ... 315 bar	1	30
I0171	100	horizontal	1/2	0 ... 400 bar	1	30
I0172	100	horizontal	1/2	0 ... 600 bar	1	30
I0173	100	horizontal	1/2	0 ... 1000 bar	1	30

6319500000 100 Carga de glicerina

Borde Frontal

Código	Ø		
I1150	40	1	100
I1144	50	1	100
6070000001	63	1	100
I1142	100	1	100

Brida

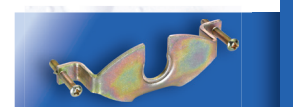
Código	Ø		
I1154	40	1	100
I1152	50	1	100
I1155	63	1	100



CONSTRUCCIÓN:

- Caja de acero inoxidable, mirilla de plástico, sistema de medición en latón
- Conexión BSP descentrada, fabricados de acuerdo a la Norma EN 837-1

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.



Manómetros totalmente acero inoxidable

Manómetro totalmente acero inoxidable - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø					
I0335	63	vertical	1/4 BSP	-1...+0,6 bar	1	50
I0336	63	vertical	1/4 BSP	-1...+1,5 bar	1	50
I0337	63	vertical	1/4 BSP	-1...+3 bar	1	50
I0338	63	vertical	1/4 BSP	-1...+5 bar	1	50
I0339	63	vertical	1/4 BSP	-1...+9 bar	1	50
I0340	63	vertical	1/4 BSP	-1...+15 bar	1	50
I0341	63	vertical	1/4 BSP	-1...+24 bar	1	50
I0342	63	vertical	1/4 BSP	-1...0 bar	1	50
I0343	63	vertical	1/4 BSP	0...1 bar	1	50
I0344	63	vertical	1/4 BSP	0...1,6 bar	1	50
I0345	63	vertical	1/4 BSP	0...2,5 bar	1	50
I0346	63	vertical	1/4 BSP	0...4 bar	1	50
I0347	63	vertical	1/4 BSP	0...6 bar	1	50
I0349	63	vertical	1/4 BSP	0...10 bar	1	50
I0350	63	vertical	1/4 BSP	0...16 bar	1	50
I0351	63	vertical	1/4 BSP	0...25 bar	1	50
I0352	63	vertical	1/4 BSP	0...40 bar	1	50
I0353	63	vertical	1/4 BSP	0...60 bar	1	50
I0355	63	vertical	1/4 BSP	0...100 bar	1	50
I0356	63	vertical	1/4 BSP	0...160 bar	1	50
I0357	63	vertical	1/4 BSP	0...250 bar	1	50
I0359	63	vertical	1/4 BSP	0...315 bar	1	50
I0360	63	vertical	1/4 BSP	0...400 bar	1	50
I0361	63	vertical	1/4 BSP	0...600 bar	1	50
I0362	63	vertical	1/4 BSP	0...1000 bar	1	50
I1554	63	vertical	1/4 NPT	-1...+0,6 bar	1	50
I1555	63	vertical	1/4 NPT	-1...+1,5 bar	1	50
I1556	63	vertical	1/4 NPT	-1...+3 bar	1	50
I1557	63	vertical	1/4 NPT	-1...+5 bar	1	50
I1558	63	vertical	1/4 NPT	-1...+9 bar	1	50
I1559	63	vertical	1/4 NPT	-1...+15 bar	1	50
I1560	63	vertical	1/4 NPT	-1...+24 bar	1	50
I1561	63	vertical	1/4 NPT	-1...0 bar	1	50
I1562	63	vertical	1/4 NPT	0...1 bar	1	50
I1563	63	vertical	1/4 NPT	0...1,6 bar	1	50
I1564	63	vertical	1/4 NPT	0...2,5 bar	1	50
I1565	63	vertical	1/4 NPT	0...4 bar	1	50
I1566	63	vertical	1/4 NPT	0...6 bar	1	50
I1567	63	vertical	1/4 NPT	0...10 bar	1	50
I1568	63	vertical	1/4 NPT	0...16 bar	1	50
I1569	63	vertical	1/4 NPT	0...25 bar	1	50
I1570	63	vertical	1/4 NPT	0...40 bar	1	50
I1571	63	vertical	1/4 NPT	0...60 bar	1	50
I1572	63	vertical	1/4 NPT	0...100 bar	1	50
I1573	63	vertical	1/4 NPT	0...160 bar	1	50
I1574	63	vertical	1/4 NPT	0...250 bar	1	50
I1575	63	vertical	1/4 NPT	0...315 bar	1	50
I1576	63	vertical	1/4 NPT	0...400 bar	1	50
I1577	63	vertical	1/4 NPT	0...600 bar	1	50
I1578	63	vertical	1/4 NPT	0...1000 bar	1	50
I0608	63	Carga de glicerina				

CONSTRUCCIÓN:

- Toma de presión e interiores en acero Inoxidable AISI316
- Fabricados bajo la Norma EN837-1
- Opcionalmente Aro bayoneta, vidrio seguridad código 618

Consultar para personalizaciones o especificaciones especiales.

Manómetros totalmente acero inoxidable

Manómetro totalmente acero inoxidable - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I1074	63	horizontal	1/4 BSP	-1...+0,6 bar	1	50
I1075	63	horizontal	1/4 BSP	-1...+1,5 bar	1	50
I1076	63	horizontal	1/4 BSP	-1...+3 bar	1	50
I1077	63	horizontal	1/4 BSP	-1...+5 bar	1	50
I1078	63	horizontal	1/4 BSP	-1...+9 bar	1	50
I1079	63	horizontal	1/4 BSP	-1...+15 bar	1	50
I1080	63	horizontal	1/4 BSP	-1...+24 bar	1	50
I1081	63	horizontal	1/4 BSP	-1...0 bar	1	50
I0363	63	horizontal	1/4 BSP	0...1 bar	1	50
I0364	63	horizontal	1/4 BSP	0...1,6 bar	1	50
I0365	63	horizontal	1/4 BSP	0...2,5 bar	1	50
I0366	63	horizontal	1/4 BSP	0...4 bar	1	50
I0367	63	horizontal	1/4 BSP	0...6 bar	1	50
I0368	63	horizontal	1/4 BSP	0...10 bar	1	50
I0369	63	horizontal	1/4 BSP	0...16 bar	1	50
I0370	63	horizontal	1/4 BSP	0...25 bar	1	50
I0371	63	horizontal	1/4 BSP	0...40 bar	1	50
I0372	63	horizontal	1/4 BSP	0...60 bar	1	50
I0373	63	horizontal	1/4 BSP	0...100 bar	1	50
I0374	63	horizontal	1/4 BSP	0...160 bar	1	50
I0375	63	horizontal	1/4 BSP	0...250 bar	1	50
I0376	63	horizontal	1/4 BSP	0...315 bar	1	50
I0377	63	horizontal	1/4 BSP	0...400 bar	1	50
I0378	63	horizontal	1/4 BSP	0...600 bar	1	50
I0379	63	horizontal	1/4 BSP	0...1000 bar	1	50
I1579	63	horizontal	1/4 NPT	-1...+0,6 bar	1	50
I1580	63	horizontal	1/4 NPT	-1...+1,5 bar	1	50
I1581	63	horizontal	1/4 NPT	-1...+3 bar	1	50
I1582	63	horizontal	1/4 NPT	-1...+5 bar	1	50
I1583	63	horizontal	1/4 NPT	-1...+9 bar	1	50
I1584	63	horizontal	1/4 NPT	-1...+15 bar	1	50
I1585	63	horizontal	1/4 NPT	-1...+24 bar	1	50
I1586	63	horizontal	1/4 NPT	-1...0 bar	1	50
I1587	63	horizontal	1/4 NPT	0...1 bar	1	50
I1588	63	horizontal	1/4 NPT	0...1,6 bar	1	50
I1589	63	horizontal	1/4 NPT	0...2,5 bar	1	50
I1590	63	horizontal	1/4 NPT	0...4 bar	1	50
I1591	63	horizontal	1/4 NPT	0...6 bar	1	50
I1592	63	horizontal	1/4 NPT	0...10 bar	1	50
I1593	63	horizontal	1/4 NPT	0...16 bar	1	50
I1594	63	horizontal	1/4 NPT	0...25 bar	1	50
I1595	63	horizontal	1/4 NPT	0...40 bar	1	50
I1596	63	horizontal	1/4 NPT	0...60 bar	1	50
I1597	63	horizontal	1/4 NPT	0...100 bar	1	50
I1598	63	horizontal	1/4 NPT	0...160 bar	1	50
I1599	63	horizontal	1/4 NPT	0...250 bar	1	50
I1600	63	horizontal	1/4 NPT	0...315 bar	1	50
I1601	63	horizontal	1/4 NPT	0...400 bar	1	50
I1602	63	horizontal	1/4 NPT	0...600 bar	1	50
I1603	63	horizontal	1/4 NPT	0...1000 bar	1	50
I0608	63	Carga de glicerina				



CONSTRUCCIÓN:

- Toma de presión e interiores en acero Inoxidable AISI316
- Fabricados bajo la Norma EN837-1
- Opcionalmente Aro bayoneta, vidrio seguridad código 618

Consultar para personalizaciones o especificaciones especiales.

Manómetros totalmente acero inoxidable

Manómetros totalmente acero inoxidable

Manómetro totalmente acero inoxidable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø					
I0380	100	vertical	1/2 BSP	-1... +0,6 bar	1	30
I0381	100	vertical	1/2 BSP	-1... +1,5 bar	1	30
I0382	100	vertical	1/2 BSP	-1... +3 bar	1	30
I0383	100	vertical	1/2 BSP	-1... +5 bar	1	30
I0384	100	vertical	1/2 BSP	-1... +9 bar	1	30
I0388	100	vertical	1/2 BSP	-1... +15 bar	1	30
I0390	100	vertical	1/2 BSP	-1... +24 bar	1	30
I0393	100	vertical	1/2 BSP	-1 ... 0 bar	1	30
I0394	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 0,6 bar	1	30
I0395	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 1 bar	1	30
I0396	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 1,6 bar	1	30
I0397	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 2,5 bar	1	30
I0398	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 4 bar	1	30
I0399	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 6 bar	1	30
I0400	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 10 bar	1	30
I0401	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 16 bar	1	30
I0402	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 25 bar	1	30
I0403	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 40 bar	1	30
I0405	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 60 bar	1	30
I0406	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 100 bar	1	30
I0407	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 160 bar	1	30
I0408	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 250 bar	1	30
I0409	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 315 bar	1	30
I0410	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 400 bar	1	30
I0411	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 600 bar	1	30
I0412	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 1000 bar	1	30
I0413	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 1600 bar	1	30
I0414	100	vertical	1/2 BSP	0 ... 2500 bar	1	30
I1505	100	vertical	9/16-20 UNF	0 ... 4000 bar	1	30
I1604	100	vertical	1/2 NPT	-1... +0,6 bar	1	30
I1605	100	vertical	1/2 NPT	-1... +1,5 bar	1	30
I1606	100	vertical	1/2 NPT	-1... +3 bar	1	30
I1607	100	vertical	1/2 NPT	-1... +5 bar	1	30
I1608	100	vertical	1/2 NPT	-1... +9 bar	1	30
I1609	100	vertical	1/2 NPT	-1... +15 bar	1	30
I1610	100	vertical	1/2 NPT	-1... +24 bar	1	30
I1611	100	vertical	1/2 NPT	-1... 0bar	1	30
I1612	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 0,6 bar	1	30
I1613	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 1 bar	1	30
I1614	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 1,6 bar	1	30
I1615	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 2,5 bar	1	30
I1616	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 4 bar	1	30
I1617	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 6 bar	1	30
I1618	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 10 bar	1	30
I1619	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 16 bar	1	30
I1620	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 25 bar	1	30
I1621	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 40 bar	1	30
I1622	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 60 bar	1	30
I1623	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 100 bar	1	30
I1624	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 160 bar	1	30
I1625	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 250 bar	1	30
I1626	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 315 bar	1	30
I1627	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 400 bar	1	30
I1628	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 600 bar	1	30
I1629	100	vertical	1/2 NPT	0 ... 1000 bar	1	30

CONSTRUCCIÓN:

- Toma de presión e interiores en acero Inoxidable AISI316
- Caja de acero inoxidable
- Mirilla de seguridad
- Fabricados bajo la Norma EN837-1

Consultar para personalizaciones o especificaciones especiales.

I0609

100

Carga de glicerina

Manómetros totalmente acero inoxidable

Manómetro totalmente acero inoxidable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I0415	100	horizontal	1/2 BSP	-1...+0,6 bar	1	30
I0416	100	horizontal	1/2 BSP	-1...+1,5 bar	1	30
I0417	100	horizontal	1/2 BSP	-1...+3 bar	1	30
I0418	100	horizontal	1/2 BSP	-1...+5 bar	1	30
I0419	100	horizontal	1/2 BSP	-1...+9 bar	1	30
I0420	100	horizontal	1/2 BSP	-1...+15 bar	1	30
I0422	100	horizontal	1/2 BSP	-1...+24 bar	1	30
I0424	100	horizontal	1/2 BSP	-1...0 bar	1	30
I0425	100	horizontal	1/2 BSP	0...0,6 bar	1	30
I0426	100	horizontal	1/2 BSP	0...1 bar	1	30
I0427	100	horizontal	1/2 BSP	0...1,6 bar	1	30
I0428	100	horizontal	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	30
I0429	100	horizontal	1/2 BSP	0...4 bar	1	30
I0430	100	horizontal	1/2 BSP	0...6 bar	1	30
I0431	100	horizontal	1/2 BSP	0...10 bar	1	30
I0432	100	horizontal	1/2 BSP	0...16 bar	1	30
I0433	100	horizontal	1/2 BSP	0...25 bar	1	30
I0434	100	horizontal	1/2 BSP	0...40 bar	1	30
I0435	100	horizontal	1/2 BSP	0...60 bar	1	30
I0436	100	horizontal	1/2 BSP	0...100 bar	1	30
I0437	100	horizontal	1/2 BSP	0...160 bar	1	30
I0438	100	horizontal	1/2 BSP	0...250 bar	1	30
I0439	100	horizontal	1/2 BSP	0...315 bar	1	30
I0440	100	horizontal	1/2 BSP	0...400 bar	1	30
I0441	100	horizontal	1/2 BSP	0...600 bar	1	30
I0442	100	horizontal	1/2 BSP	0...1000 bar	1	30
I1630	100	horizontal	1/2 NPT	-1...+0,6 bar	1	30
I1631	100	horizontal	1/2 NPT	-1...+1,5 bar	1	30
I1632	100	horizontal	1/2 NPT	-1...+3 bar	1	30
I1633	100	horizontal	1/2 NPT	-1...+5 bar	1	30
I1634	100	horizontal	1/2 NPT	-1...+9 bar	1	30
I1635	100	horizontal	1/2 NPT	-1...+15 bar	1	30
I1636	100	horizontal	1/2 NPT	-1...+24 bar	1	30
I1637	100	horizontal	1/2 NPT	-1...0 bar	1	30
I1638	100	horizontal	1/2 NPT	0...0,6 bar	1	30
I1639	100	horizontal	1/2 NPT	0...1 bar	1	30
I1640	100	horizontal	1/2 NPT	0...1,6 bar	1	30
I1641	100	horizontal	1/2 NPT	0...2,5 bar	1	30
I1642	100	horizontal	1/2 NPT	0...4 bar	1	30
I1643	100	horizontal	1/2 NPT	0...6 bar	1	30
I1644	100	horizontal	1/2 NPT	0...10 bar	1	30
I1645	100	horizontal	1/2 NPT	0...16 bar	1	30
I1646	100	horizontal	1/2 NPT	0...25 bar	1	30
I1647	100	horizontal	1/2 NPT	0...40 bar	1	30
I1648	100	horizontal	1/2 NPT	0...60 bar	1	30
I1649	100	horizontal	1/2 NPT	0...100 bar	1	30
I1650	100	horizontal	1/2 NPT	0...160 bar	1	30
I1651	100	horizontal	1/2 NPT	0...250 bar	1	30
I1652	100	horizontal	1/2 NPT	0...315 bar	1	30
I1653	100	horizontal	1/2 NPT	0...400 bar	1	30
I1654	100	horizontal	1/2 NPT	0...600 bar	1	30
I1655	100	horizontal	1/2 NPT	0...1000 bar	1	30
I0609	100	Carga de glicerina				



CONSTRUCCIÓN:

- Toma de presión e interiores en acero Inoxidable AISI316
- Caja de acero inoxidable
- Mirilla de seguridad
- Conexión descentrada
- Fabricados bajo la Norma EN837-1

Consultar para personalizaciones o especificaciones especiales.

Manómetros totalmente acero inoxidable



Manómetros totalmente acero inoxidable

Manómetro totalmente acero inoxidable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I0443	150	vertical	1/2 BSP	-1...+0,6 bar	1	30
I0444	150	vertical	1/2 BSP	-1...+1,5 bar	1	30
I0445	150	vertical	1/2 BSP	-1...+3 bar	1	30
I0446	150	vertical	1/2 BSP	-1...+5 bar	1	30
I0447	150	vertical	1/2 BSP	-1...+9 bar	1	30
I0448	150	vertical	1/2 BSP	-1...+15 bar	1	30
I0450	150	vertical	1/2 BSP	-1...+24 bar	1	30
I0452	150	vertical	1/2 BSP	-1...0 bar	1	30
I0453	150	vertical	1/2 BSP	0...0,6 bar	1	30
I0454	150	vertical	1/2 BSP	0...1 bar	1	30
I0455	150	vertical	1/2 BSP	0...1,6 bar	1	30
I0456	150	vertical	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	30
I0457	150	vertical	1/2 BSP	0...4 bar	1	30
I0458	150	vertical	1/2 BSP	0...6 bar	1	30
I0459	150	vertical	1/2 BSP	0...10 bar	1	30
I0460	150	vertical	1/2 BSP	0...16 bar	1	30
I0461	150	vertical	1/2 BSP	0...25 bar	1	30
I0462	150	vertical	1/2 BSP	0...40 bar	1	30
I0463	150	vertical	1/2 BSP	0...60 bar	1	30
I0464	150	vertical	1/2 BSP	0...100 bar	1	30
I0465	150	vertical	1/2 BSP	0...160 bar	1	30
I0466	150	vertical	1/2 BSP	0...250 bar	1	30
I0467	150	vertical	1/2 BSP	0...315 bar	1	30
I0468	150	vertical	1/2 BSP	0...400 bar	1	30
I0469	150	vertical	1/2 BSP	0...600 bar	1	30
I0470	150	vertical	1/2 BSP	0...1000 bar	1	30
I1656	150	vertical	1/2 NPT	-1...+0,6 bar	1	30
I1657	150	vertical	1/2 NPT	-1...+1,5 bar	1	30
I1658	150	vertical	1/2 NPT	-1...+3 bar	1	30
I1659	150	vertical	1/2 NPT	-1...+5 bar	1	30
I1660	150	vertical	1/2 NPT	-1...+9 bar	1	30
I1661	150	vertical	1/2 NPT	-1...+15 bar	1	30
I1662	150	vertical	1/2 NPT	-1...+24 bar	1	30
I1663	150	vertical	1/2 NPT	-1...0 bar	1	30
I1664	150	vertical	1/2 NPT	0...0,6 bar	1	30
I1665	150	vertical	1/2 NPT	0...1 bar	1	30
I1666	150	vertical	1/2 NPT	0...1,6 bar	1	30
I1667	150	vertical	1/2 NPT	0...2,5 bar	1	30
I1668	150	vertical	1/2 NPT	0...4 bar	1	30
I1669	150	vertical	1/2 NPT	0...6 bar	1	30
I1670	150	vertical	1/2 NPT	0...10 bar	1	30
I1671	150	vertical	1/2 NPT	0...16 bar	1	30
I1672	150	vertical	1/2 NPT	0...25 bar	1	30
I1673	150	vertical	1/2 NPT	0...40 bar	1	30
I1674	150	vertical	1/2 NPT	0...60 bar	1	30
I1675	150	vertical	1/2 NPT	0...100 bar	1	30
I1676	150	vertical	1/2 NPT	0...160 bar	1	30
I1677	150	vertical	1/2 NPT	0...250 bar	1	30
I1678	150	vertical	1/2 NPT	0...315 bar	1	30
I1679	150	vertical	1/2 NPT	0...400 bar	1	30
I1680	150	vertical	1/2 NPT	0...600 bar	1	30
I1681	150	vertical	1/2 NPT	0...1000 bar	1	30
I0610	150	Carga de glicerina				

-CONSTRUCCIÓN:

- Toma de presión e interiores en acero Inoxidable AISI316
- Caja de acero inoxidable
- Mirilla de seguridad
- Fabricados bajo la Norma EN837-1

Consultar para personalizaciones o especificaciones especiales.

Manómetros totalmente acero inoxidable

Manómetro totalmente acero inoxidable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I0471	150	horizontal	1/2 BSP	-1...+0,6 bar	1	30
I0472	150	horizontal	1/2 BSP	-1...+1,5 bar	1	30
I0473	150	horizontal	1/2 BSP	-1...+3 bar	1	30
I0474	150	horizontal	1/2 BSP	-1...+5 bar	1	30
I0475	150	horizontal	1/2 BSP	-1...+9 bar	1	30
I0476	150	horizontal	1/2 BSP	-1...+15 bar	1	30
I0477	150	horizontal	1/2 BSP	-1...+24 bar	1	30
I0478	150	horizontal	1/2 BSP	-1...0 bar	1	30
I0479	150	horizontal	1/2 BSP	0...0,6 bar	1	30
I0480	150	horizontal	1/2 BSP	0...1 bar	1	30
I0481	150	horizontal	1/2 BSP	0...1,6 bar	1	30
I0482	150	horizontal	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	30
I0483	150	horizontal	1/2 BSP	0...4 bar	1	30
I0484	150	horizontal	1/2 BSP	0...6 bar	1	30
I0485	150	horizontal	1/2 BSP	0...10 bar	1	30
I0486	150	horizontal	1/2 BSP	0...16 bar	1	30
I0487	150	horizontal	1/2 BSP	0...25 bar	1	30
I0488	150	horizontal	1/2 BSP	0...40 bar	1	30
I0489	150	horizontal	1/2 BSP	0...60 bar	1	30
I0490	150	horizontal	1/2 BSP	0...100 bar	1	30
I0491	150	horizontal	1/2 BSP	0...160 bar	1	30
I0492	150	horizontal	1/2 BSP	0...250 bar	1	30
I0493	150	horizontal	1/2 BSP	0...315 bar	1	30
I0494	150	horizontal	1/2 BSP	0...400 bar	1	30
I0495	150	horizontal	1/2 BSP	0...600 bar	1	30
I0496	150	horizontal	1/2 BSP	0...1000 bar	1	30
I1682	150	horizontal	1/2 NPT	-1...+0,6 bar	1	30
I1683	150	horizontal	1/2 NPT	-1...+1,5 bar	1	30
I1684	150	horizontal	1/2 NPT	-1...+3 bar	1	30
I1685	150	horizontal	1/2 NPT	-1...+5 bar	1	30
I1686	150	horizontal	1/2 NPT	-1...+9 bar	1	30
I1687	150	horizontal	1/2 NPT	-1...+15 bar	1	30
I1688	150	horizontal	1/2 NPT	-1...+24 bar	1	30
I1689	150	horizontal	1/2 NPT	-1...0 bar	1	30
I1690	150	horizontal	1/2 NPT	0...0,6 bar	1	30
I1691	150	horizontal	1/2 NPT	0...1 bar	1	30
I1692	150	horizontal	1/2 NPT	0...1,6 bar	1	30
I1693	150	horizontal	1/2 NPT	0...2,5 bar	1	30
I1694	150	horizontal	1/2 NPT	0...4 bar	1	30
I1695	150	horizontal	1/2 NPT	0...6 bar	1	30
I1696	150	horizontal	1/2 NPT	0...10 bar	1	30
I1697	150	horizontal	1/2 NPT	0...16 bar	1	30
I1698	150	horizontal	1/2 NPT	0...25 bar	1	30
I1699	150	horizontal	1/2 NPT	0...40 bar	1	30
I1700	150	horizontal	1/2 NPT	0...60 bar	1	30
I1701	150	horizontal	1/2 NPT	0...100 bar	1	30
I1702	150	horizontal	1/2 NPT	0...160 bar	1	30
I1703	150	horizontal	1/2 NPT	0...250 bar	1	30
I1704	150	horizontal	1/2 NPT	0...315 bar	1	30
I1705	150	horizontal	1/2 NPT	0...400 bar	1	30
I1706	150	horizontal	1/2 NPT	0...600 bar	1	30
I1707	150	horizontal	1/2 NPT	0...1000 bar	1	30

I0610 150 Carga de glicerina



CONSTRUCCIÓN:

- Toma de presión e interiores en acero Inoxidable AISI316
- Caja de acero inoxidable
- Mirilla de seguridad
- Conexión descentrada
- Fabricados bajo la Norma EN837-1

Consultar para personalizaciones o especificaciones especiales.

Manómetros totalmente acero inoxidable

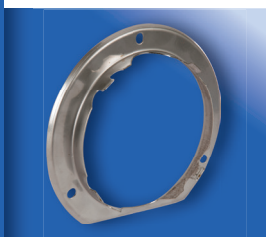
Complementos para manómetros totalmente acero inoxidable

Borde Frontal



Código	Ø		
I1145	63	1	100
I1142	100	1	100
I1143	150	1	100

Borde dorsal para manómetros verticales



Código	Ø		
I1156	63	1	100
I1146	100	1	100
I1147	150	1	100

Incremento por brida en Inox. Horz. Ø 63, 100 y 150 mm

Código	Ø
I1148	63 100 150

Cargas de aceite



Código	Descripción	Ø
I0607	kilo de Glicerina	
I1529	kilo de Silicona	
I1530	Carga de Silicona	63
I1531	Carga de Silicona	100
I1532	Carga de Silicona	150

Tornillo Obturador



Código	Material
I1178	latón
I1179	inox

Manómetro de acero inoxidable con aguja de máxima



Código	Ø					
 I2152	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30
 I1768	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30
I0200	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30
I0201	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30
I0202	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30
I0203	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30
 I2154	100	vertical	1/2	0 ... 100 bar	1	30

CONSTRUCCIÓN: Caja de acero inoxidable, mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en inoxidable AISI 316L, Precisión 1,0%

Sifones, Limitadores, Protecciones, Amortiguadores, Agujas

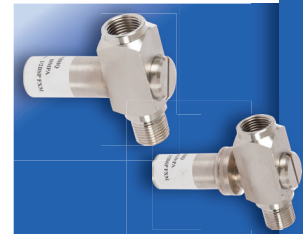
Sifón - Lira

Código	Material	
I1172	acero	1/4
I1166	acero	1/2
I1168	acero	1/2 NPT
I1173	acero "U"	1/2
I1170	inoxidable	1/4 GAS
I1171	inoxidable	1/4 NPT
I1167	inoxidable	1/2 GAS
I1169	inoxidable	1/2 NPT
I2147	inoxidable "U"	1/2



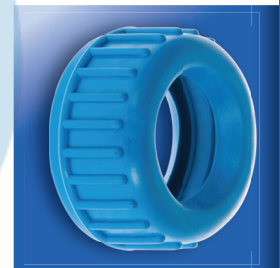
Limitador de presión en Acero Inoxidable AISI 316

Código	Sistema		
I1164	fuelle	1/2	0,4 ... 2,5 bar
I2148	fuelle	1/2 NPT	0,4 ... 2,5 bar
I1165	pistón	1/2	2...400 bar
I2149	pistón	1/2 NPT	2...400 bar



Goma de protección

Código	Ø
I1766	40
I2150	50
I1163	63
I2151	63 NEGRA
I1162	100



Amortiguador de presión

Código	Material	
I1126	latón	1/4
I1124	latón	1/2
I1125	inoxidable	1/4
I1123	inoxidable	1/2
I1127	inoxidable	1/4 NPT
I1767	inoxidable	1/2 NPT



Aguja de arrastre (sólo en manómetros a partir de la pág. 18)

Código	Ø	
I1137	100	1
I1138	150	1



Consultar para personalizaciones o especificaciones especiales.

Ventómetros

Manómetro bajas presiones - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-3



CONSTRUCCIÓN:

- ø 63 caja de acero en negro en modelo 610
- Resto caja en acero inoxidable
- ø63 mirilla en ABS
- ø100 mirilla en cristal
- Toma de presión e interiores de latón
- Rosca macho BSP

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Código	Ø					
I1082	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	30
I1083	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	30
I1084	63	vertical	1/4	0...160 mbar	1	30
I1085	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	30
I1086	63	vertical	1/4	0...400 mbar	1	30
I1087	63	vertical	1/4	0...600 mbar	1	30
I1484	80	vertical	1/4	0...100 mbar	1	10
I1485	80	vertical	1/4	0...160 mbar	1	10
I1491	63	vertical	1/4	-200/+400 mbar	1	30
I0283	63	vertical	1/4	-600 mbar...0	1	30
I0281	63	vertical	1/4	-400 mbar...0	1	30
I0279	63	vertical	1/4	-250 mbar...0	1	30
I0277	63	vertical	1/4	-160 mbar...0	1	30
I0275	63	vertical	1/4	-100 mbar...0	1	30
I0273	63	vertical	1/4	-60 mbar...0	1	30
I0271	63	vertical	1/4	-40 mbar...0	1	30
I0269	63	vertical	1/4	-25 mbar...0	1	30
I0268	63	vertical	1/4	0...25 mbar	1	30
I0270	63	vertical	1/4	0...40 mbar	1	30
I0272	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	30
I0274	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	30
I0276	63	vertical	1/4	0...160 mbar	1	30
I0278	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	30
I0280	63	vertical	1/4	0...400 mbar	1	30
I0282	63	vertical	1/4	0...600 mbar	1	30
I1037	100	vertical	1/2	-600 mbar...0	1	10
I1035	100	vertical	1/2	-400 mbar...0	1	10
I1033	100	vertical	1/2	-250 mbar...0	1	10
I1031	100	vertical	1/2	-160 mbar...0	1	10
I1029	100	vertical	1/2	-100 mbar...0	1	10
I1027	100	vertical	1/2	-60 mbar...0	1	10
I1025	100	vertical	1/2	-40 mbar...0	1	10
I0121	100	vertical	1/2	-25 mbar...0	1	10
I1088	100	vertical	1/2	0...10 mbar	1	10
I1089	100	vertical	1/2	0...16 mbar	1	10
I1090	100	vertical	1/2	0...25 mbar	1	10
I1091	100	vertical	1/2	0...40 mbar	1	10
I1026	100	vertical	1/2	0...60 mbar	1	10
I1028	100	vertical	1/2	0...100 mbar	1	10
I1030	100	vertical	1/2	0...160 mbar	1	10
I1032	100	vertical	1/2	0...250 mbar	1	10
I1034	100	vertical	1/2	0...400 mbar	1	10
I1036	100	vertical	1/2	0...600 mbar	1	10

Ventómetros

Manómetro bajas presiones - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-3

Código	Ø					
I1073	63	horizontal	1/4	-600 mbar...0	1	30
I1071	63	horizontal	1/4	-400 mbar...0	1	30
I1069	63	horizontal	1/4	-250 mbar...0	1	30
I1067	63	horizontal	1/4	-160 mbar...0	1	30
I1065	63	horizontal	1/4	-100 mbar...0	1	30
I1063	63	horizontal	1/4	-60 mbar...0	1	30
I1061	63	horizontal	1/4	-40 mbar...0	1	30
I1059	63	horizontal	1/4	-25 mbar...0	1	30
I1058	63	horizontal	1/4	0...25 mbar	1	30
I1060	63	horizontal	1/4	0...40 mbar	1	30
I1062	63	horizontal	1/4	0...60 mbar	1	30
I1064	63	horizontal	1/4	0...100 mbar	1	30
I1066	63	horizontal	1/4	0...160 mbar	1	30
I1068	63	horizontal	1/4	0...250 mbar	1	30
I1070	63	horizontal	1/4	0...400 mbar	1	30
I1072	63	horizontal	1/4	0...600 mbar	1	30
I1057	100	horizontal	1/2	-600 mbar...0	1	10
I1055	100	horizontal	1/2	-400 mbar...0	1	10
I1053	100	horizontal	1/2	-250 mbar...0	1	10
I1051	100	horizontal	1/2	-160 mbar...0	1	10
I1049	100	horizontal	1/2	-100 mbar...0	1	10
I1047	100	horizontal	1/2	-60 mbar...0	1	10
I1045	100	horizontal	1/2	-40 mbar...0	1	10
I1043	100	horizontal	1/2	-25 mbar...0	1	10
I1042	100	horizontal	1/2	0...25 mbar	1	10
I1044	100	horizontal	1/2	0...40 mbar	1	10
I1046	100	horizontal	1/2	0...60 mbar	1	10
I1048	100	horizontal	1/2	0...100 mbar	1	10
I1050	100	horizontal	1/2	0...160 mbar	1	10
I1052	100	horizontal	1/2	0...250 mbar	1	10
I1054	100	horizontal	1/2	0...400 mbar	1	10
I1056	100	horizontal	1/2	0...600 mbar	1	10



CONSTRUCCIÓN:

- Caja en acero inoxidable
- Ø63 mirilla en ABS
- Ø100 mirilla en cristal
- Toma de presión e interiores de latón
- Rosca macho BSP

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Ventómetros

Manómetro bajas presiones - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-3



CONSTRUCCIÓN:

- Caja y aro de acero inoxidable
- Mirilla de cristal
- Toma de presión e interiores de latón
- Rosca macho BSP

Código	Ø					
I1486	100	vertical	1/2	0...40 mbar	1	10
I1092	100	vertical	1/2	0...60 mbar	1	10
I1093	100	vertical	1/2	0...100 mbar	1	10
I1094	100	vertical	1/2	0...160 mbar	1	10
I1095	100	vertical	1/2	0...250 mbar	1	10
I1096	100	vertical	1/2	0...400 mbar	1	10
I1097	100	vertical	1/2	0...600 mbar	1	10

Manómetro bajas presiones - Inoxidable Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-3



CONSTRUCCIÓN:

- Caja y aro de acero inoxidable
- Mirilla de cristal
- Precisión Cl. 1,6
- Rosca macho BSP
- Toma de presión e interiores de acero inoxidable AISI 316

Código	Ø					
I1487	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	10
I2066	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	10
I2067	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	10
I1488	100	vertical	1/2	-20+20 mbar	1	10
I1489	100	vertical	1/2	-15+25 mbar	1	10
I1490	100	vertical	1/2	-100...0 mbar	1	10
I1100	100	vertical	1/2	0 ... 16 mbar	1	10
I1101	100	vertical	1/2	0 ... 25 mbar	1	10
I1102	100	vertical	1/2	0 ... 40 mbar	1	10
I1103	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10
I1104	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10
I1105	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10
I1107	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10
I1108	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10
I1109	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10
I1112	150	vertical	1/2	0 ... 10 mbar	1	10
I1113	150	vertical	1/2	0 ... 16 mbar	1	10
I1114	150	vertical	1/2	0 ... 25 mbar	1	10
I1115	150	vertical	1/2	0 ... 40 mbar	1	10
I1116	150	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10
I1117	150	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10
I1118	150	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10
I1119	150	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10
I1120	150	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10
I1121	150	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Manómetros para gas

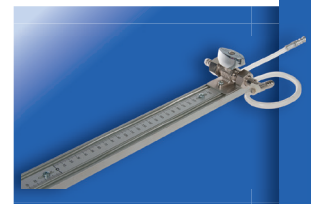
Manómetro diferencial

Código	Ø					
I2145	80	doble	1/4 H	0...1 bar	1	20



Manómetro de columna de agua

Código		
I1759	250-0-250	1
I1760	500-0-500	1
I1761	750-0-750	1
I1762	1000-0-1000	1



Rollo de silicona

Código	Ø	
I1758	7 x 11	25 metros



Pera de comprobación con válvula

Código	Descripción	
I1763	Pera de goma con válvula	1



Conjunto comprobador de baja presión

Código	Ø					
I1764	63	vertical	1/4	0...60 mbar	1	30
I1765	63	vertical	1/4	0...100 mbar	1	30
I0735	63	vertical	1/4	0...250 mbar	1	30

Ventómetro rosca 1/4 Cl. 1,6. Válvula escuadra H 1/4 con tetina. Pera de goma. Se suministra en una caja desmontado.



Certificados

Código	Descripción
I0644	Certificado de calibración con trazabilidad
I0645	Certificado de calibración con trazabilidad Externo
I0646	Certificado Enac hasta 600 bar
I0647	Certificado Enac hasta 1000 bar



Manómetros de comprobación

De comprobación, Cl. 0,5

Fabricado según Norma EN 837-1



CONSTRUCCIÓN:

- Caja y aro de acero inoxidable
- Mirilla cristal de seguridad
- Aguja micrométrica
- Toma de presión e interiores de inoxidable AISI 316
- Rosca macho BSP
- Precisión CL 0,5

Código	Ø					
I0285	100	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	30
I0286	100	vertical	1/2	0...1 bar	1	30
I0287	100	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	30
I0288	100	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	30
I0290	100	vertical	1/2	0...4 bar	1	30
I0290	100	vertical	1/2	0...6 bar	1	30
I0291	100	vertical	1/2	0...10 bar	1	30
I0292	100	vertical	1/2	0...16 bar	1	30
I0293	100	vertical	1/2	0...25 bar	1	30
I0294	100	vertical	1/2	0...40 bar	1	30
I1492	100	vertical	1/2	0...60 bar	1	30
I0295	100	vertical	1/2	0...100 bar	1	30
I1493	100	vertical	1/2	0...160 bar	1	30
6155121500	100	vertical	1/2	0...250 bar	1	30
I1494	100	vertical	1/2	0...315 bar	1	30
I1495	100	vertical	1/2	0...400 bar	1	30
I1496	100	vertical	1/2	0...600 bar	1	30
I0296	150	vertical	1/2	0...0,6 bar	1	10
I0297	150	vertical	1/2	0...1 bar	1	10
I0298	150	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	10
I0299	150	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	10
I0300	150	vertical	1/2	0...4 bar	1	10
I0301	150	vertical	1/2	0...6 bar	1	10
I0302	150	vertical	1/2	0...10 bar	1	10
I0303	150	vertical	1/2	0...16 bar	1	10
I0304	150	vertical	1/2	0...25 bar	1	10
I0305	150	vertical	1/2	0...40 bar	1	10
I1497	150	vertical	1/2	0...60 bar	1	10
I1498	150	vertical	1/2	0...100 bar	1	10
I1499	150	vertical	1/2	0...160 bar	1	10
I1500	150	vertical	1/2	0...250 bar	1	10
I1501	150	vertical	1/2	0...400 bar	1	10

Patrón con esfera paralelaje, Cl. 0,25

Fabricado según Norma EN 837-1



CONSTRUCCIÓN:

- Caja y aro de acero inoxidable
- Mirilla cristal, esfera con espejo de paralelaje
- Esfera con regulación
- Toma de presión e interiores de inoxidable AISI 316
- Rosca macho BSP
- Precisión CL 0,25

Código	Ø					
I0306	150	vertical	1/2	-1...0 bar	1	1
I0307	150	vertical	1/2	0...1 bar	1	1
I0308	150	vertical	1/2	0...1,6 bar	1	1
I0309	150	vertical	1/2	0...2,5 bar	1	1
I0310	150	vertical	1/2	0...4 bar	1	1
I0311	150	vertical	1/2	0...6 bar	1	1
I0312	150	vertical	1/2	0...10 bar	1	1
I0313	150	vertical	1/2	0...16 bar	1	1
I0314	150	vertical	1/2	0...25 bar	1	1
I0315	150	vertical	1/2	0...40 bar	1	1
I0316	150	vertical	1/2	0...60 bar	1	1
I0317	150	vertical	1/2	0...100 bar	1	1
I0318	150	vertical	1/2	0...160 bar	1	1
I0319	150	vertical	1/2	0...250 bar	1	1
I0320	150	vertical	1/2	0...400 bar	1	1
I0321	150	vertical	1/2	0...600 bar	1	1
I0322	150	vertical	1/2	0...1000 bar	1	1

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Manómetros Inox con contactos eléctricos

Contacto eléctrico magnético empotrado

Código	Ø			Contacto	
N I2125	100	1/2	-1+1,5 bar	max	1
N I2126	100	1/2	-1+1,5 bar	min - max	1
I2127	100	1/2	-1+9 bar	min - max	1
N I2128	100	1/2	-1000 mbar....0	max	1
I0326	100	1/2	-1000 mbar....0	min - max	1
I2129	100	1/2	0...1 bar	min	1
I2130	100	1/2	0...1 bar	max - max	1
I1738	100	1/2	0...1 bar	min - max	1
I0327	100	1/2	0...2,5 bar	min - max	1
I1739	100	1/2	0...4 bar	max - max	1
I0328	100	1/2	0...4 bar	min - max	1
I1740	100	1/2	0...6 bar	max - min	1
I0329	100	1/2	0...6 bar	min - max	1
I0330	100	1/2	0...10 bar	max	1
I2131	100	1/2	0...10 bar	min	1
I1741	100	1/2	0...10 bar	max - min	1
I0331	100	1/2	0...10 bar	min - max	1
I1742	100	1/2	0...16 bar	max - max	1
I0332	100	1/2	0...16 bar	min - max	1
N I2132	100	1/2	0...16 bar	min - min	1
I2133	100	1/2	0...25 bar	max	1
I0333	100	1/2	0...25 bar	min - max	1
I0334	100	1/2	0...40 bar	min - max	1
I2134	100	1/2	0...100 bar	max - max	1
I2135	100	1/2	0...100 bar	max - min	1
I2136	100	1/2	0...250 bar	min - min	1
I2137	100	1/2	0...600 bar	max	1
I1744	150	1/2	-1+1,5 bar	max - max	1
I2138	150	1/2	0+4 bar	min - max	1
I2139	150	1/2	0+6 bar	max - max	1
I2140	150	1/2	0+6 bar	min - max	1
I1745	150	1/2	0...10 bar	min	1
I1746	150	1/2	0...10 bar	max - max	1
I1747	150	1/2	0...10 bar	min - max	1
I1748	150	1/2	0...16 bar	max - max	1
I2141	150	1/2	0...16 bar	min - max	1
I1749	150	1/2	0...25 bar	max - max	1
I2142	150	1/2	0...25 bar	min - max	1
I2143	150	1/2	0...40 bar	min - max	1
I2144	150	1/2	0...250 bar	min - max	1
I1750	150	1/2	0...600 bar	min - max	1
I1743	100	1/2- post	-1000 mbar....0	min - max	1
I1751	150	1/2- post	0...10 bar	max - max	1
I1752	150	1/2- post	0...600 bar	max - max	1



Contactos eléctricos a añadir al precio del manómetro

Contacto eléctrico magnético de superficie



Código	Ø		δδδ	
I0650	100	1/2	máxima	1
I0651	100	1/2	mínima	1
I0652	100	1/2	máx - máx	1
I0653	100	1/2	máx - mín	1
I0654	100	1/2	mín - máx	1
I0655	100	1/2	mín - mín	1

Contacto eléctrico magnético empotrado



Código	Ø		δδδ	
I0659	100	1/2	máxima	1
I0660	100	1/2	mínima	1
I0661	100	1/2	máx - máx	1
I0662	100	1/2	máx - mín	1
I0663	100	1/2	mín - máx	1
I2083	100	1/2	mín - mín	1
I0664	150	1/2	máxima	1
I0665	150	1/2	mínima	1
I0666	150	1/2	máx - máx	1
I1533	150	1/2	máx - mín	1
I0667	150	1/2	mín - máx	1
I0668	150	1/2	mín - mín	1

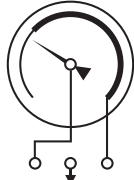
Contacto eléctrico inductivo empotrado



Código	Ø		δδδ	
I0669	100	1/2	máxima	1
I0670	100	1/2	mínima	1
I0671	100	1/2	máx - máx	1
I0672	100	1/2	máx - mín	1
I0673	100	1/2	mín - máx	1
I0674	100	1/2	mín - mín	1
I0675	150	1/2	máxima	1
I0676	150	1/2	mínima	1
I0677	150	1/2	máx - máx	1
I0678	150	1/2	máx - mín	1
I0679	150	1/2	mín - máx	1
I0680	150	1/2	mín - mín	1

Contactos eléctricos

Un contacto

Función de los contactos	Tipo de contacto	
Cierra al subir. Abre al bajar. El contacto permanece abierto por debajo del punto de control.	Tipo 1 Máxima Normalmente abierto.	
Abre al subir. Cierra al bajar. El contacto permanece cerrado por debajo del punto de control.	Tipo 2 Mínima Normalmente cerrado.	

Dos contactos

Función de los contactos	Tipo de contacto	
Cierran al subir. Abren al bajar. Los contactos permanecen abiertos por debajo de los puntos de control.	Tipo 11 Máxima-Máxima 2 Normalmente abiertos.	
Abren al subir. Cierran al bajar. Los contactos permanecen cerrados por debajo de los puntos de control.	Tipo 22 Mínima-Mínima 2 Normalmente cerrados.	
Al subir, el primer contacto cierra y, después, el segundo contacto abre. Al bajar, el segundo contacto cierra y, después, el primer contacto abre. En la zona intermedia, los dos contactos permanecen cerrados simultáneamente.	Tipo 12 Máxima-Mínima 1° Normalmente abierto. 2° Normalmente cerrado. Con interferencias de las zonas de trabajo.	
Al subir, el primer contacto abre y, después, el segundo contacto cierra. Al bajar, el segundo contacto abre y, después, el primer contacto cierra. En la zona intermedia, los dos contactos permanecen abiertos simultáneamente.	Tipo 21 Mínima-Máxima 1° Normalmente cerrado. 2° Normalmente abierto. Con las zonas de trabajo independientes.	

Separadores

Separador alimentario inoxidable AISI 316



Código	Descripción	Ø
I0793	triclamp-1/4H	1.1/2
I0789	triclamp	1.1/2
I0790	triclamp	2
I0794	triclamp-1/4H	2
I0792	triclamp-1/2NPT	2
I0791	triclamp	2.1/2
I0795	DIN 11851	DN25
I0799	DIN 11851-1/4	DN25
I0796	DIN 11851	DN32
I0797	DIN 11851	DN40
I0798	DIN 11851	DN50
I0800	SMS	1.1/2
I0801	SMS	2
I0804	IDF	1.1/2
I0805	IDF	2

Separador bridado inoxidable AISI 316



Código	DN	PN
I0808	15	10-40
I0809	25	10-40
I0810	40	10-40
I0777	50	10-40
I1535	1/2	150 psi
I1536	1/2	300 psi
I1537	1/2	600 psi
I0778	3/4	150 psi
I1538	3/4	300 psi
I1539	3/4	600 psi
I0779	1	150 psi
I0780	1	300 psi
I1540	1	600 psi
I0781	1.1/2	150 psi
I0782	1.1/2	300 psi
I0783	1.1/2	600 psi
I0784	2	150 psi
I0785	2	300 psi
I1541	2	600 psi

Nota:

- I1522 Montaje de separador a manómetro
- I1523 Montaje de separador a otros instrumentos

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Separadores

Separador de membrana estándar roscado AISI 316

Código	Ø	Material		
I0765	98	AISI 316	1/2 NPT	-1...+40 bar
I0767	98	AISI 316	1/2	-1...+40 bar
N I2084	98	AISI 316	1/2 anillo	-1...+40 bar
I0772	98	AISI 316	1/4	-1...+40 bar
I0766	98	Teflonada	1/2 NPT	-1...+40 bar
I0768	98	Teflonada	1/2	-1...+40 bar
I1534	98	T.Teflonada	1/2	-1...+40 bar
I0769	97	Hastelloy C	1/2	-1...+40 bar
I0770	77	Hastelloy C	1/2	0...+100 bar



Separador compacto inoxidable AISI 316

Código		
I0775	1/4	2,5-40 bar
I0773	1/2	6-40 bar
I0776	1/4	60-600 bar
I0774	1/2	60-600 bar



Separadores membrana aflorante inoxidable AISI 316

Código		
I0806	1/2	40/0-400 bar
I0807	1/2 M-1/4 H	40/0-400 bar
I2085	1 M-1/2 H	0-40/0-400 bar
6461034000	3/4 M-1/4 H	0-10/0-400 bar - Ø 63



Separadores industria papelera inoxidable AISI 316

Código	
I0787	0-40 bar



Separador de plástico rango 0/10 bar

Código	Material		
I0788	mixto	1/2	0/100 °C
I2086	poplipropileno	1/2	0/60 °C
I2088	poplipropileno	1/4	0/60 °C
I2087	poplipropileno	1/2	0/60 °C
I2089	PVDF	1/2	0/150 °C
I2090	PVDF	1/4	0/150 °C
6496011240	PVDF	1/2	0/150 °C



I1522	Montaje de separador a manómetro
I1523	Montaje de separador a otros instrumentos
I1524	Montaje de separador a manómetro exento silicona

Manómetros con separadores

Manómetro con separador alimentario Inox AISI 316



Código	Tipo		DN
I2172	triclamp 1.1/2	-1+3 bar	63
I1776	triclamp 1.1/2	0/6 bar	63
I1777	triclamp 1.1/2	-1+3 bar	100
I1778	triclamp 1.1/2	-1+5 bar	100
I2174	triclamp 1.1/2	-1+9 bar	100
I1779	triclamp 1.1/2	0/1 bar	100
I1780	triclamp 2	0/1 bar	100
I2175	triclamp 2	0/6 bar	100
I1782	triclamp 1.1/2	0/6 bar	100
I1783	triclamp 2	0/6 bar	100
I1786	triclamp 1.1/2	0/10 bar	100
I1787	triclamp 2	0/10 bar	100
I2178	triclamp 1.1/2	0/25 bar	100

Manómetro con separador standard Inox AISI 316



Código	Tipo		DN
I2173	6405140100	0/25 bar	63
I2176	6405120100	0/4 bar	100
I1784	6405120100	0/6 bar	100
I1788	6405120100	0/10 bar	100
I2177	6405120100	0/16 bar	100
I2179	6405120100	0/25 bar	100

Manómetro con separador compacto Inox AISI 316



Código	Tipo		DN
I1781	6460020000	0/6 bar	100
I1785	6460020000	0/10 bar	100

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Transmisores de presión

Cuerpo inoxidable precisión 0,5%

Código					
N I2092	vertical	1/2	-1...0 bar	1	30
I0986	vertical	1/2	0...-1 bar	1	30
N I2093	vertical	1/2	0... 0,6 bar	1	30
I0987	vertical	1/2	0... 1 bar	1	30
N I2094	vertical	1/2	0... 0,1 bar	1	30
I0988	vertical	1/2	0... 1,6 bar	1	30
N I2095	vertical	1/2	0... 0,16 bar	1	30
I0989	vertical	1/2	0... 2,5 bar	1	30
I0990	vertical	1/2	0... 4 bar	1	30
I0991	vertical	1/2	0... 6 bar	1	30
I0992	vertical	1/2	0... 10 bar	1	30
I0993	vertical	1/2	0... 16 bar	1	30
I0994	vertical	1/2	0... 25 bar	1	30
I0995	vertical	1/2	0... 40 bar	1	30
I0996	vertical	1/2	0... 60 bar	1	30
I0997	vertical	1/2	0... 100 bar	1	30
I0998	vertical	1/2	0... 160 bar	1	30
I0999	vertical	1/2	0... 250 bar	1	30
I1000	vertical	1/2	0... 400 bar	1	30
I1001	vertical	1/2	0... 600 bar	1	30
I2096	vertical	1/4	0... 1,6 bar	1	30
I1003	vertical	1/4	0... 2,5 bar	1	30
I1004	vertical	1/4	0... 4 bar	1	30
I1005	vertical	1/4	0... 6 bar	1	30
I1006	vertical	1/4	0... 10 bar	1	30
I1007	vertical	1/4	0... 16 bar	1	30
I1008	vertical	1/4	0... 25 bar	1	30
I1009	vertical	1/4	0... 40 bar	1	30
N I2097	vertical	1/4	0... 60 bar	1	30



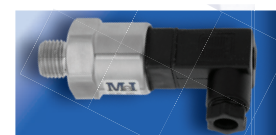
Consultar para personalizaciones
o especificaciones distintas.

Cuerpo inoxidable precisión 1%

Código					
I1543	vertical	1/4	0...6 bar	1	30
I1010	vertical	1/4	0...10 bar	1	30
I1011	vertical	1/4	0...16 bar	1	30
I1012	vertical	1/4	0...25 bar	1	30
I1013	vertical	1/4	0...40 bar	1	30
I1544	vertical	1/4	0...10 bar	1	30

Transmisor cerámico cuerpo Inox precisión 1%

Código					
I2110	vertical	1/4	0...10 bar	1	30



Transmisores de presión bajo demanda

Membrana enrasada inox precisión 0,5%



Código

Código	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5
I2099	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30

CONSTRUCCIÓN:

- Rosca a proceso (R): 1/2 BSP - conector grande DIN43650
- Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox
- Rangos de presión: 0 ... 2,5 bar hasta 0 ... 400 bar
- Salida normalizada 4-20 mA

Membrana enrasada inox precisión 0,5% con junta



Código

Código	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5
I2100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30

CONSTRUCCIÓN:

- Rosca a proceso (R): 1/2 BSP - conector grande DIN43650
- Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox
- Rangos de presión: 0 ... 2,5 bar hasta 0 ... 400 bar
- Salida normalizada 4-20 mA

Baja presión membrana enrasada inox precisión 0,5% con junta



Código

Código	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5
I2098	vertical	1	0 ... 100 mbar	1	30

CONSTRUCCIÓN:

- Rosca a proceso (R): 1" BSP - conector grande DIN43650
- Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox
- Rangos de presión: 0 ... 100 mbar hasta 0 ... 1,6 bar y vacío
- Salida normalizada 4-20 mA

Protocolo hart precisión 0,5%



Código

Código	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5
I2103	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30
I2104	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30

CONSTRUCCIÓN:

- Rosca a proceso (R): 1/2" BSP - conector grande DIN43650
- Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox
- Rangos de presión: 0 ... 2,5 bar hasta 0 ... 400 bar
- Salida normalizada 4-20 mA

Transmisor diferencial precisión 0,5%



Código

Código	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5
I2101	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30

CONSTRUCCIÓN:

- Rosca a proceso (R): 1/2" BSP - conector grande DIN43650
- Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox
- Rangos de presión: 0 ... 2,5 bar hasta 0 ... 400 bar
- Salida normalizada 4-20 mA

Transmisor refrigerado precisión 0,5%



Código

Código	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5
I2102	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30

CONSTRUCCIÓN:

- Rosca a proceso (R): 1/2" BSP - conector grande DIN43650
- Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox
- Rangos de presión: 0 ... 2,5 bar hasta 0 ... 400 bar
- Salida normalizada 4-20 mA

Transmisores de presión bajo demanda

Protocolo hart precisión 0,1%

Código					
I2105	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30
CONSTRUCCIÓN: - Rosca a proceso (R): 1/2" BSP - conector grande DIN 43650 - Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox - Rangos de presión: 0 ... 2,5 bar hasta 0 ... 400 bar - Salida normalizada 4-20 mA					



ATEX protocolo hart precisión 0,1%

Código					
I2106	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30
CONSTRUCCIÓN: - Rosca a proceso (R): 1/2" BSP - conector grande DIN 43650 - Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox - Rangos de presión: 0 ... 2,5 bar hasta 0 ... 400 bar - Salida normalizada 4-20 mA					



Presión messtech® - Modelo XA-300

Código				
ME-0126.R.XX	vertical	R	XX	1
XA-904.L	vertical	R	XX	1
CONSTRUCCIÓN: - Rosca a proceso (R): 1/2, 3/8 ó 1/4 BSP - conector grande DIN 43650. - Material: Rosca en acero inox AISI 316L y cuerpo en acero inox - Rangos de presión (XX): 0 ... 250 mbar hasta 0 ... 250 bar (y valores negativos). - Salida normalizada 4-20 mA, opcionalmente bajo demanda 0-10 Vdc. - Opcionalmente con agujero de conexión en 9 mm (XA-300.FG), coste adicional - Modelo XA-904.L para agua salada.				



Presión messtech® membrana aflorante

Código	Modelo				
ME-0110.xx	FR-200	vertical	1/2	xx	1
Rangos de presión 0...250 mbar hasta 0...20 bar					
ME-0103.xx	FR-400	vertical	1	xx	1
Rangos de presión 0...250 mbar hasta 0...40 bar					
ME-0104.xx	FR-401	vertical	1	xx	1
Rangos de presión 0...250 mbar hasta 0...40 bar - cuerpo polipropileno					
ME-0127.xx	FR-500	vertical	1.1/4	xx	1
Rangos de presión 0...50 mbar hasta 0...200 mbar					
CONSTRUCCIÓN: - Conector grande DIN 43650 - Rosca en Acero Inox AISI 316L - Cuerpo FR-200 acero inox - Cuerpo FR-400 y FR-500 Acero Inox AISI316L - Precisión 0,5%					



Nivel messtech® sumergibles

Rangos de presión bajo demanda, salida 4-20 mA

Código	Modelo	Ø			
ME-0176*	MA-401.E	23 mm		xx	1
ME-0160.xx	MA-403	23 mm		xx	1
ME-0106.xx	MA-404	18 mm		xx	1
ME-0109**	XI-600.E	23 mm		xx	1
ME-0178**	XI-602.E	23 mm	1/2	xx	1
I1931	CS-700.B	metro adicional de cable			
CONSTRUCCIÓN:					
• (*) Polipropileno (**) Aguas residuales • Transmisor de nivel para fluidos sin impurezas.			• Sección de cuerpo en acero inoxidable AISI 316L. • Rangos de presión: 0...250 mbar hasta 0...40 bar (20 bar en Ø 18 mm). • Incluye 10 metros de cable compensado con cubierta PVC acrílico libre.		



Termómetros para calefacción

Termómetro para calefacción y refrigeración



Código	Ø						
I0841	63	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0843	63	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50
I0845	63	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50
I0842	63	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0844	63	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50
I0846	63	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50
I0851	80	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0853	80	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50
I0855	80	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50
I0852	80	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0854	80	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50
I0856	80	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50
I0857	100	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0859	100	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50
I0861	100	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50
I0858	100	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0860	100	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50
I0862	100	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50
I0867	80	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0869	80	vertical	1/2	0...+60	50	1	50
I0871	80	vertical	1/2	0...+120	50	1	50
I0868	80	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0870	80	vertical	1/2	0...+60	100	1	50
I0872	80	vertical	1/2	0...+120	100	1	50
I0877	100	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0879	100	vertical	1/2	0...+60	50	1	50
I0881	100	vertical	1/2	0...+120	50	1	50
I0878	100	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0880	100	vertical	1/2	0...+60	100	1	50
I0882	100	vertical	1/2	0...+120	100	1	50

CONSTRUCCIÓN:

Caja y aro aluminio. Mirilla de cristal. Doble escala °C - °F. Vaina en latón. Rosca macho BSP

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Termómetros para calefacción Manotermómetros

Termómetro altas temperaturas

Código	Ø						
N I2252	40	horizontal		0...+80	30x9 SIN	1	50
I0840	40	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50
I0847	63	horizontal	1/2	0...+200	100	1	50
I0848	63	horizontal	1/2	0...+300	100	1	50
I0850	63	horizontal	1/2	0...+500	200	1	50
I0863	100	horizontal	1/2	0...+120	150	1	50
I0864	100	horizontal	1/2	0...+160	150	1	50
I0865	100	horizontal	1/2	0...+300	300	1	50
I0866	100	horizontal	1/2	0...+500	100	1	50
I0873	80	vertical	1/2	0...+200	50	1	50
I0874	80	vertical	1/2	0...+200	100	1	50
I0875	80	vertical	1/2	0...+300	100	1	50
I0876	80	vertical	1/2	0...+500	100	1	50

Código	Ø						
I0883	63	concave back	spring	0...+120	-	1	50
I0849	63	horizontal	tuerca	0...+400	-	1	50
I2075	50	horizontal	M10x1	0...+400	40 sin vaina	1	50
I2076	50	horizontal	M10x1	0...+400	200 sin vaina	1	50
I2077	50	horizontal	M10x1	0...+400	300 sin vaina	1	50
I2169	63	vertical	colgar	-50+50	-	1	50
I2170	-	48x28	-	-50+110	digital	1	50

CONSTRUCCIÓN:

Caja y aro aluminio. Mirilla de plástico. Doble escala °C - °F. Vaina en latón. Rosca macho BSP

Manotermómetro

Código	Ø						
I0965	80	horizontal	1/2	0+6 bar / 0+120 °C		1	20
I0964	80	vertical	1/2	0+6 bar / 0+120 °C		1	50

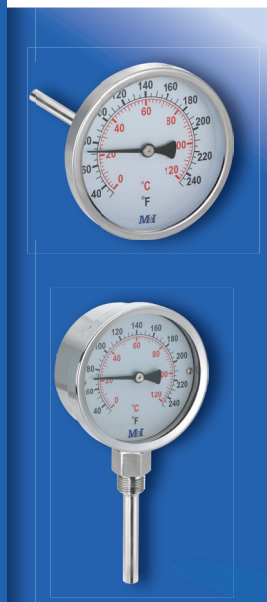
Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.



Termómetros para calefacción / Manotermómetros

Termómetros para calefacción Inox, infrarrojos, para caldera

Termómetro para calefacción y refrigeración Inox



Código	Ø						
I0974	100	horizontal	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0976	100	horizontal	1/2	0...+60	50	1	50
I0978	100	horizontal	1/2	0...+120	50	1	50
I0975	100	horizontal	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0977	100	horizontal	1/2	0...+60	100	1	50
I0979	100	horizontal	1/2	0...+120	100	1	50
I2079	100	horizontal	1/2	0...+120	150	1	50
I1507	100	horizontal	1/2	0 ... +500	200	1	50
I0968	100	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0970	100	vertical	1/2	0...+60	50	1	50
I0972	100	vertical	1/2	0...+120	50	1	50
I0969	100	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0971	100	vertical	1/2	0...+60	100	1	50
I0973	100	vertical	1/2	0...+120	100	1	50

CONSTRUCCIÓN:

Caja y aro Inox. Mirilla de cristal. Doble escala °C - °F. Vaina en Inox. Rosca macho BSP.

Termómetro infrarrojos



Código			
I0967	-50...+650	1	50

CONSTRUCCIÓN:

Precisión 2%, con puntero láser. Emisividad programable.

Termómetro para caldera



Código	Ø						
I0839	52	horizontal	1/4	0...+120/0...6 bar	1,5 m	1	50
I0966	52	horizontal	-	0...+120°C	1,5 m	1	50
I0642	40	horizontal	1/4	0...+6 bar	1,5 m	1	50

CONSTRUCCIÓN:

Caja y aro plástico, Ø aro 57 mm. Mirilla de plástico con lengüetas para fijación a panel. Inmensor cobre. Rosca macho BSP.

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Vainas termómetros calefacción

Vainas para modelo 620 (Calefacción horizontal)

Código		Material		PN		
I1199	1/2	Latón	50 mm	25 bar	1	100
I1198	1/2	Latón	100 mm	25 bar	1	100
I1192	1/2	Inox. 316	50 mm	25 bar	1	100
I1185	1/2	Inox. 316	100 mm	25 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN:

Ø interior 8,4 mm. Ø exterior en latón 11 mm y 10 en acero inox. La longitud incluye la rosca.

Vainas Inox para modelo 621 (Calefacción Vertical)

Código		Material		PN		
I1193	1/2	Inox 316	50 mm	25 bar	1	100
I1186	1/2	Inox 316	100 mm	25 bar	1	100
I2078	1/2	Inox 316	250 mm	25 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN:

Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 12 mm en acero inox. La longitud incluye la rosca.

Vainas para termómetro de capilla

Código		Material		PN		
I1183	1/2	Latón	50 mm	25 bar	1	100
I1182	1/2	Latón	100 mm	25 bar	1	100
I2080	1/2	Latón	150 mm	25 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN:

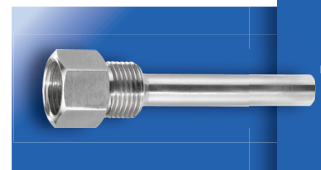
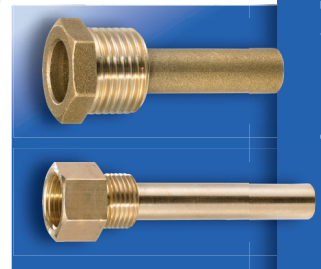
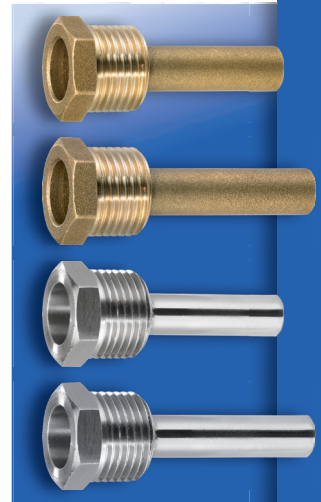
Ø interior 10,4 mm. Ø exterior 14 mm en latón. La longitud incluye la rosca.

Vaina para termómetros industriales y capilla

Código		Material		PN		
I1194	1/2	Inox. 316	50 mm	25 bar	1	100
I1188	1/2	Inox. 316	100 mm	25 bar	1	100
I1511	1/2	Inox. 316	150 mm	25 bar	1	100
I1512	1/2	Inox. 316	200 mm	25 bar	1	100

CONSTRUCCIÓN:

Ø interior 10,5 mm. Ø exterior 12 mm en acero inox. La longitud incluye la rosca.



Termómetros de capilla

Termómetro de capilla rectos



Código	Ø				m		
I0884	110	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0886	110	vertical	1/2	0...+60	50	1	50
I0888	110	vertical	1/2	0...+120	50	1	50
I1510	110	vertical	1/2	0...+160	50	1	50
I0885	110	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0887	110	vertical	1/2	0...+60	100	1	50
I0889	110	vertical	1/2	0...+120	100	1	50
I1508	110	vertical	1/2	0...+60	150	1	50
I1509	110	vertical	1/2	0...+120	150	1	50
I0890	110	angular	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0892	110	angular	1/2	0...+60	50	1	50
I0894	110	angular	1/2	0...+120	50	1	50
I0891	110	angular	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0893	110	angular	1/2	0...+60	100	1	50
I0895	110	angular	1/2	0...+120	100	1	50
I0896	150	vertical	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0897	150	vertical	1/2	*-30...+50	63	1	50
I0899	150	vertical	1/2	0...+60	50	1	50
I0902	150	vertical	1/2	0...+120	50	1	50
I0898	150	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0901	150	vertical	1/2	0...+60	100	1	50
I0904	150	vertical	1/2	0...+120	100	1	50
I1513	150	vertical	1/2	0...+120	200	1	50
I0905	150	vertical	1/2	0...+160	100	1	50
I0906	150	vertical	1/2	0...+200	100	1	50
I1514	150	vertical	1/2	0...+200	200	1	50
I0907	150	vertical	1/2	0...+300	100	1	50
I0908	150	vertical	1/2	0...+400	100	1	50
I0909	150	vertical	1/2	0...+500	100	1	50
I0910	150	vertical	1/2	0...+600	100	1	50
I0911	150	angular	1/2	*-30...+50	50	1	50
I0915	150	angular	1/2	0...+60	50	1	50
I0919	150	angular	1/2	0...+120	50	1	50
I0920	150	angular	1/2	0...+120	63	1	50
I0913	150	angular	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0917	150	angular	1/2	0...+60	100	1	50
I0921	150	angular	1/2	0...+120	100	1	50
I0923	150	angular	1/2	0...+160	100	1	50
I0924	150	angular	1/2	0...+200	100	1	50
I0925	150	angular	1/2	0...+300	100	1	50
I0926	150	angular	1/2	0...+400	100	1	50
I2081	150	angular	1/2	0...+500	100	1	50
I0927	150	angular	1/2	0...+600	100	1	50

-CONSTRUCCIÓN:

- Cuerpo aluminio anodizado
- Vaina en latón hasta rango 300°C, Inox para 400,500 y 600°C
- Rosca macho BSP

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Termómetros de capilla

Termómetro de capilla rectos

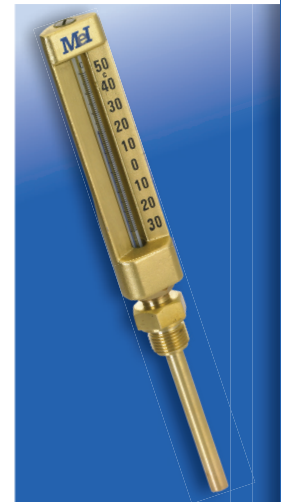
Código	Ø						
I0928	200	vertical	1/2	-30...+50	50	1	50
I0932	200	vertical	1/2	0...+60	50	1	50
I0935	200	vertical	1/2	0...+120	50	1	50
I0939	200	vertical	1/2	0...+160	50	1	50
I0940	200	vertical	1/2	0...+200	50	1	50
I0941	200	vertical	1/2	0...+300	50	1	50
I0942	200	vertical	1/2	0...+400	50	1	50
I0943	200	vertical	1/2	0...+500	50	1	50
I0944	200	vertical	1/2	0...+600	50	1	50
I0930	200	vertical	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0934	200	vertical	1/2	0...+60	100	1	50
I0937	200	vertical	1/2	0...+120	100	1	50
I1517	200	vertical	1/2	0...+500	100	1	50
I1515	200	vertical	1/2	0...+120	200	1	50
I1516	200	vertical	1/2	0...+160	200	1	50
I0945	200	angular	1/2	-30...+50	50	1	50
I0949	200	angular	1/2	0...+60	50	1	50
I0952	200	angular	1/2	0...+120	50	1	50
I0956	200	angular	1/2	0...+160	50	1	50
I0957	200	angular	1/2	0...+200	50	1	50
I0958	200	angular	1/2	0...+300	50	1	50
I0959	200	angular	1/2	0...+400	50	1	50
I0960	200	angular	1/2	0...+500	50	1	50
I0961	200	angular	1/2	0...+600	50	1	50
I0947	200	angular	1/2	*-30...+50	100	1	50
I0951	200	angular	1/2	0...+60	100	1	50
I0954	200	angular	1/2	0...+120	100	1	50
I1518	200	angular	1/2	0...+160	100	1	50
I1519	200	angular	1/2	0...+200	100	1	50
I1520	200	angular	1/2	0...+600	100	1	50

Alma de termómetros hasta 300 °C 100 1 50

Alma de termómetros 400 °C, 500 °C y 600 °C 100 1 50

Extra longitudes bulbo latón por cada 50 mm

Extra longitudes bulbo inoxidable por cada 50 mm



CONSTRUCCIÓN:

- Cuerpo aluminio anodizado, alma de cristal.
- Vaina en latón hasta 300 °C, Inoxidable para 400, 500 y 600 °C
- Rosca macho BSP

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Sondas y transmisores de temperatura

Pt100 - cabezal KN


CONSTRUCCIÓN:

- Cabezal de conexiones tipo KN (IP67) en aluminio pintado de azul-Conexión a 3 hilos simple, tolerancia de precisión Tipo B
- Material inmersor y conexión AISI 316

Código		Ømm		 m	
I0814	0/350 °C	6	1/2	100	1
I0815	0/350 °C	6	1/2	150	1
I0816	0/350 °C	6	1/2	200	1
I0817	0/350 °C	6	1/2	250	1
I0818	0/350 °C	6	1/2	300	1
suplemento sonda doble					
I0819	0/600 °C	6	1/2	100	1
I0820	0/600 °C	6	1/2	150	1
I0821	0/600 °C	6	1/2	200	1
I0822	0/600 °C	6	1/2	250	1
I0823	0/600 °C	6	1/2	300	1
suplemento sonda doble					

Pt100 - cabezal DIN B en Poliamida



Código		Ømm		 m	
I0824	0/600 °C	6	1/2	100	1
I0825	0/600 °C	6	1/2	150	1
I0826	0/600 °C	6	1/2	200	1
I0827	0/600 °C	6	1/2	250	1
I0828	0/600 °C	6	1/2	300	1

CONSTRUCCIÓN: Cabezal de conexiones tipo DIN B (IP65) en poliamida azul. Conexión a 3 hilos simple, tolerancia de precisión Tipo B. Material inmersor y conexión AISI 316

Pt100 - cabezal ATEX



Código		Ømm		 m	
I0829	0/600 °C	6	1/2	100	1
I0830	0/600 °C	6	1/2	150	1
I0831	0/600 °C	6	1/2	200	1
I0832	0/600 °C	6	1/2	250	1
I0833	0/600 °C	6	1/2	300	1

CONSTRUCCIÓN: Cabezal de conexiones tipo ATEX (IP68) en aluminio pintado de azul. Conexión a 3 hilos simple, tolerancia de precisión Tipo B. Material inmersor y conexión AISI 316

Transmisor de temperatura, salida 4-20mA, 2 hilos programable desde fábrica



Código	Rango	
I1014	pt-100	1
I1789	sonda K,J,E,N,T,R,S, mV	1
I2193	Pt-100 ATEX	1
I2194	Pt-100 y termopar HART	1
I2195	Pt-100 y termopar ATEX HART	1

Construcción: Conexión a sonda 3 hilos alimentación entre 8 y 35 Vcc. Entrada RTD u Ohm, Programable. No válido para cabezal ATEX, precisión absoluta mejor que 0,1% del intervalo

Indicadores digitales, Certificados

Indicador digital

Código		Descripción	
I0726	96x48x60	Universal con 3 relés	1
I0725	96x48x60	MICRA	1
I2107	-	4 RELÉS	1
I2108	-	SALIDA RS232C	1
I2109	-	SALIDA RS485	1
I0728	48x24x70	PICA	1
I0729	42x42x49	CABEZA	1



Manómetro digital Cl. 0,5

Código	Ø				
I1545	80	vertical	1/4	-1+3 bar	1
I1546	80	vertical	1/4	0...25 bar	1
I1547	80	vertical	1/4	0...250 bar	1
I1548	80	vertical	1/4	0...600 bar	1
I2113	80	vertical	1/4	0...1000 bar	1



Manómetro digital Cl. 0,2

Código	Ø				
I0617	70	vertical	1/4	-1...+3 bar	1
I0619	70	vertical	1/4	0...200 bar	1



Ventómetro digital Cl. 0,2

Código	Ø				
I0621	70	vertical	1/4	0...100 mbar	1
I0622	70	vertical	1/4	0...160 mbar	1
I0623	70	vertical	1/4	0...400 mbar	1
I0624	70	vertical	1/4	0...600 mbar	1



Manómetro digital Cl. 0,25 Salida 4/20 mA

Código	Ø				
I1737	100	vertical	1/2	0...16 bar	1



Manómetro digital Cl. 0,05

Código	Ø				
I1549	94	vertical	1/2	-1+1 bar	1
I1550	94	vertical	1/2	0...2 bar	1
I1551	94	vertical	1/2	0...14 bar	1
I1552	94	vertical	1/2	0...70 bar	1
I1553	94	vertical	1/2	0...700 bar	1



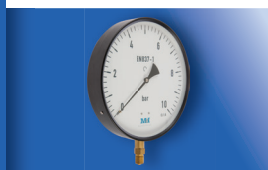
Manómetros fabricación bajo demanda

Manómetro seco ø 200 mm



Código	Ø					
I0284	200	vertical	1/2 BSP	0...+10 bar	1	10

Manómetro seco ø 250 mm



Código	Ø					
I1377	250	vertical	1/2 BSP	0...+10 bar	1	10

Manómetro totalmente Acero Inox Cl. 1,0



Código	Ø					
I0497	200	vertical	1/2 BSP	0...+10 bar	1	10
I0498	250	vertical	1/2 BSP	0...+10 bar	1	10

Manómetro acción directa totalmente Acero Inox Cl. 1,6 Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø					
I0324	100	vert.	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	1
I2124	150	vert.	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	1

Manómetro acción directa mBar Acero Inox Cl.1,6 Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø					
I0502	100	vert.	1/2 BSP	0...60 mbar	1	1
I0505	150	vert.	1/2 BSP	0...60 mbar	1	1

Manómetro diferencial totalmente Acero Inox Cl. 2,5 PN100 Fabricado según Norma EN 837-1. Máximo 0/25 bar. Mínimo 0/160 mbar



Código	Ø					
I1754	100	vert.	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	1
I1755	150	vert.	1/2 BSP	0...2,5 bar	1	1
I1756	100	vert.	1/2 BSP	0...400 mbar	1	1
I1757	150	vert.	1/2 BSP	0...400 mbar	1	1

Manómetros fabricación bajo demanda

Manómetro caja fenólica, Solid Front

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I1735	125	vert.	1/2 BSP	0...10 bar	1	1
I1734	125	vert.	1/2 NPT	0...10 bar	1	1

CONSTRUCCIÓN: Toma de presión e interiores en acero Inoxidable AISI316. Caja resina fenólica. Mirilla de plástico.



Manómetro diferencial baja presión Cl. 2,5 PN8

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I2146	100	vert.	1/2 BSP	0...400 mbar	1	1



Manómetro acción directa bridas en acero

Fabricado según Norma EN 837-1

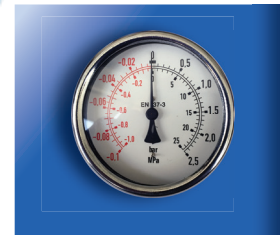
Código	Ø					
I1930	100	vert.	1/2 BSP	0...6 MCA	1	1



Manómetro para carro de bomberos

Fabricado según Norma EN 837-1

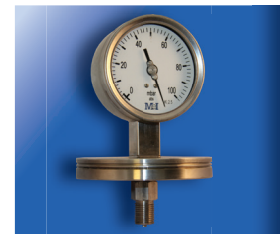
Código	Ø					
I1917	80	horz.	1/4 BSP	-1+25 bar	1	1



Manómetro presión absoluta Cl. 2,5

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I1736	100	vert.	1/2 BSP	0...100 mbar	1	1



Manómetro solid front con transmisor 4/20 mA Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø					
I0501	100	vert.	1/2 BSP	0...400 bar	1	1



Manómetros fabricación bajo demanda

Electrónica

Detector de tuberías y cables eléctricos



Código



I0734

1

20

Profundidad: Madera 19 mm, Cables eléctricos 50 mm, tubería de cobre 19 mm, Tubería de hierro 38 mm

Medidor de distancias



Código



I0733

1

20

Características: Rangos entre 0,6 y 16 metros, precisión 1%, calcula áreas y volúmenes

Anemómetro con temperatura



Código



I0625

1

20

Características: Varias unidades de caudal y temperatura, con indicación de velocidad del aire máxima y mínima

Termómetro por Infrarojos



Código



I0967

20

1

N I2192

20

1

Profundidad: Rango -50+650 °C, ratio de foco 12:1, con puntero láser, emisividad ajustable entre 0,1 y 1
*Sonda externa.

Electrónica

Medidor de Humedad en paredes y madera

Código		
I0730	1	20
Profundidad: En modo pared mide entre 1,5 y 33 % de humedad, en modo madera entre 5 y 50 %		



Medidor de Humedad ambiental

Código		
I0962	1	20
Características: Rango de humedad entre 5 % y 95 % con error del 3 %, indica temperatura, entrada para sonda externa		



Medidor de Humedad y presión ambiental con sonda de humedad para paredes y madera

Código		
I0963	1	20
Características: Varias unidades de caudal y temperatura, con indicación de velocidad del aire máxima y mínima		



Medidor de distancias Laser

Código		
I2121	1	20
Características: Rangos entre 0,2 y 40 metros, precisión 2mm, calcula áreas y volúmenes		



Rotámetros

Rotámetro para agua a temperatura ambiente



Código	Ø	↕	↔	🕒	📦	📦
I0736	20	202	Encolar	5-50 l/h	1	50
I0737	20	202	Encolar	10-100 l/h	1	50
I0738	20	202	Encolar	16-160 l/h	1	50
I0739	20	202	Encolar	25-250 l/h	1	50
I0740	20	202	Encolar	40-400 l/h	1	50
I0741	20	202	Encolar	50-500 l/h	1	50
I0742	20	202	Encolar	60-600 l/h	1	50
I0743	32	226	Encolar	100-1000 l/h	1	50
I0744	32	226	Encolar	160-1600 l/h	1	50
I0745	32	226	Encolar	250-2500 l/h	1	50
I0746	40	288	Encolar	0,4-4 m³/h	1	50
I0747	40	288	Encolar	0,6-6 m³/h	1	50
I0748	63	341	Encolar	1-10 m³/h	1	50
I0749	63	341	Encolar	1,6-16 m³/h	1	50
I0750	75	430	Encolar	5-25 m³/h	1	50
I0751	75	430	Encolar	8-40 m³/h	1	50
I0752	75	430	Encolar	12-60 m³/h	1	50

Rotámetro para agua a temperatura ambiente con eje y flotador en inoxidable AISI 304



Código	Ø	↕	↔	🕒	📦	📦
I0753	32	210	1/2	10-100 l/h	1	50
I0754	32	210	1/2	16-160 l/h	1	50
I0755	32	210	1/2	25-250 l/h	1	50
I0756	32	210	1/2	50-500 l/h	1	50
I0757	32	210	1/2	60-750 l/h	1	50
I0758	32	210	1/2	100-1100 l/h	1	50

Rotámetro para aire a temperatura ambiente con válvula de regulación de caudal y flotador en inoxidable AISI 304



Código	Ø	↕	↔	🕒	📦	📦
I0759	20x30	102	M18x1,5	1-5 l/min	1	50
I0760	20x30	102	M18x1,5	2-10 l/min	1	50
I0761	20x30	102	M18x1,5	3-15 l/min	1	50
I0762	20x30	102	M18x1,5	4-20 l/min	1	50
I0763	20x30	102	M18x1,5	5-25 l/min	1	50
I0764	20x30	102	M18x1,5	6-30 l/min	1	50

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Interruptores de flotador

Interruptor de flotador agua residual

Código	Modelo	↔	
I1811	INMR ECO	6	1
I1812	INMR ECO	10	1
I1813	INMR ECO	15	1
I1814	INMR ECO	20	1

CARACTERÍSTICAS: Control máximo o mínimo. Para aguas sucias o residuales. Fabricado en PP. Microinterruptor SPDT 10 A / 250 VCA. +60 °C, 6 bar, IP68



Interruptor de flotador agua limpia

Código	Modelo	↔	
I1816	INME	2	1
I1817	INME	3	1
I1818	INME	5	1
I1819	INME	10	1

CARACTERÍSTICAS: Control máximo y/o mínimo. Para aguas limpias o residuales sin formación de corteza. Fabricado en PE. Microinterruptor SPDT 10 A / 250 VCA. +60 °C, 5 bar, IP68



Interruptor de flotador productos químicos

Código	Modelo	↔	
I1820	INMR HYP	5	1
I2223	INMR HYP	10	1

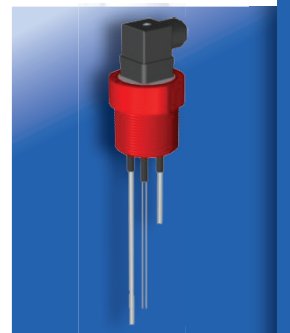
CARACTERÍSTICAS: Control máximo y/o mínimo. Para productos químicos o agresivos. Fabricado en Hypalón. Microinterruptor SPDT 16 A / 250 VCA. +90 °C, 4 bar, IP6



Sensor de nivel conductivo sin amplificador

Código	Modelo	⌀	
I1821	NR 1"1/2	1	1
I2224	NR 1"1/2	2	1
I2225	NR 1"1/2	3	1
I1822	NR 1"1/2	4	1

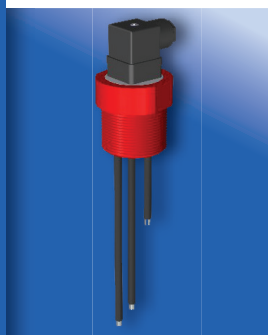
CARACTERÍSTICAS: Conexión a proceso tapón roscado PVC 1.1/2 Gas, conexión eléctrica conector DIN 43650. Temperatura +70 °C, presión 5 bar (20 °C). Protección IP65, máximo 4 electrodos.



Sensores de nivel conductivos

Sensor de nivel conductivo sin amplificador

Sensores recubiertos con Poliolefina PE



Código	Modelo	δδδ	
I1823	NRI 1.1/2	1	1
I2226	NRI 1.1/2	2	1
I2227	NRI 1.1/2	3	1
I2228	NRI 1.1/2	4	1

CARACTERÍSTICAS: Conexión a proceso tapón roscado PVC 1.1/2 Gas. Conexión eléctrica conector DIN 43650. Temperatura +70 °C. Presión 5 bar (20 °C). Protección IP65, máximo 4 electrodos.

Sensor de nivel conductivo sin amplificador

Sujeción electrodo: cable trenzado 3 mm Inox AISI 316



Código	Modelo	δδδ	
I1824	NCVSC TB PVC	1	1
I2229	NCVSC TB PVC	2	1
I2230	NCVSC TB PVC	3	1
I2231	NCVSC TB PVC	4	1
I2232	NCVSC TB PVC	5	1

CARACTERÍSTICAS: Conexión a proceso tapón roscado PVC 1.1/2 Gas. Conexión eléctrica caja conexiones PBT. Temperatura +70 °C. Presión 5 bar (20 °C). Protección IP67, máximo 5 electrodos.

Interruptor de nivel magnético

Longitud fija



Código	Modelo	↔	
I1809	IMN 40 Inox	40 mm	1

CARACTERÍSTICAS: Fabricados en Inox AISI 316, conexión eléctrica cable silicona 1 m. Temperatura -40+125 °C, IP65. Conexión a proceso 1/8 Gas AISI 316, longitud 40 mm, flotador cilíndrico 29x32 mm. Contacto NA 40W/VA-2A/230VCA/CC, densidad 0,8 g/cm³, presión 20 bar.

Interruptor de nivel magnético latón

Longitud fija



Código	Modelo	↔	
I1815	IMN 70 Latón	70 mm	1

CARACTERÍSTICAS: Conexión eléctrica cable PVC 1 m, temp -30+60 °C, IP65. Conexión a proceso 1/4 Gas latón, longitud 70 mm, flotador cilíndrico 29x50 mm. Contacto NA 40W/VA-2A/230VCA/CC, densidad 0,7 g/cm³, presión 20 bar.

Otros modelos, consultar.

Sensores de nivel conductivos

Interruptor de nivel magnético PP

Longitud fija

Código	Modelo	↔	
I1825	IMN 50 PPV	55 mm	1

CARACTERÍSTICAS: Conexión eléctrica cable PVC 1 m, temp -30+60 °C, IP65. Conexión a proceso M16x2 PP, longitud 55 mm, flotador cilíndrico 21x30 mm. Contacto NA 15W/VA-0,3A/230VCA/CC, densidad 0,7 g/cm³, presión atmosférica.



Interruptor de nivel magnético PP horizontal

Longitud fija

Código	Modelo	↔	
I1810	IMN 50 PPH	55 mm	1

CARACTERÍSTICAS: Conexión eléctrica cable PVC 1 m, temp -30+60 °C, IP65. Conexión a proceso M16x2 PP, longitud 55 mm, flotador cilíndrico 17x47 mm. Contacto NA 15W/VA-0,3A/230VCA/CC, densidad 0,7 g/cm³, presión atmosférica.

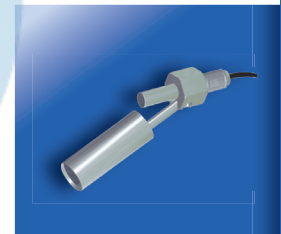


Interruptor de nivel magnético Inox horizontal

Longitud fija

Código	Modelo	↔	
I1826	IMN 50 Inox H	82 mm	1

CARACTERÍSTICAS: Fabricados en AISI 304 conexión eléctrica cable silicona 1 m, temp -40+120 °C, IP65. Conexión a proceso 1/8 Gas, longitud 82 mm, flotador cilíndrico 17x47 mm. Contacto NA 50W/VA-0,5A/230VCA/CC, densidad 0,7 g/cm³, presión 5 bar.



Interruptor de nivel magnético Inox horizontal

Longitud fija

Código	Modelo	⚡	
I1808	IMN 52 Inox H	94 mm	1

CARACTERÍSTICAS: Fabricados en AISI 304 conexión eléctrica cable silicona 1 m, temp -40+120 °C, IP65. Conexión a proceso 1/2 NPT, longitud 94 mm, flotador cilíndrico 17x47 mm. Contacto NA 50W/VA-0,5A/230VCA/CC, densidad 0,7 g/cm³, presión 5 bar

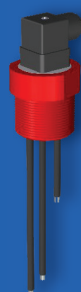


Otros modelos, consultar.

Interruptores de nivel



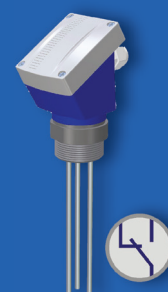
7730100900



7730101301



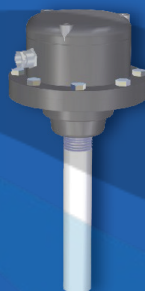
7730101502



7730101602



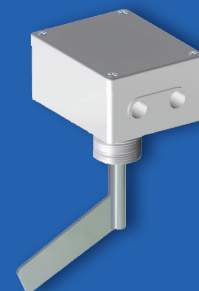
7730101702



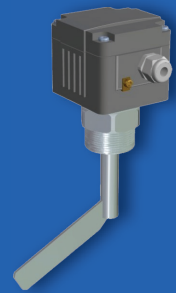
7730101801



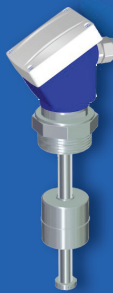
7730101900



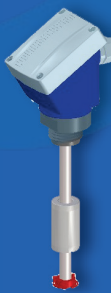
7730102000



7730102100



7730103701



7730103801



7730100400



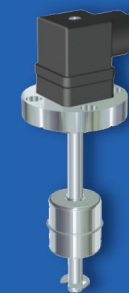
7730100500



7730102200



7730100700



7730102401

Interrupidores de nivel



7730102501



7730102601



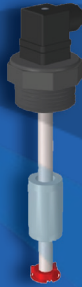
7730102701



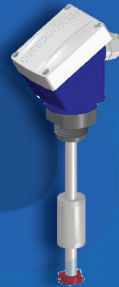
7730102801



7730102901



7730103001



7730103101



7730103201



7730103301



7730103401



7730103501



7730103601



7730104601



7730104701



7730104801

Válvulas retención y filtros Válvula Devon

Válvula retención Europa con eje metálico



Junta en NBR. Muelle en Inox AISI 304. Puede trabajar en cualquier posición, tanto vertical como horizontal.

Código			máx.		
I2031	1/2	PN 16	100 °C	40	200
I2032	3/4	PN 16	100 °C	24	120
I2033	1	PN 16	100 °C	15	75
I2035	1.1/4	PN 16	100 °C	12	48
I2034	1.1/2	PN 16	100 °C	6	30
I2036	2	PN 16	100 °C	4	16

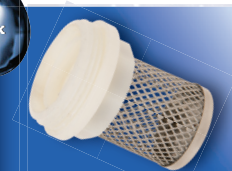
Válvula de retención DEVON junta FPM-VITON



Código			máx.		
I2025	1/2	PN 16	160 °C	12	120
I2026	3/4	PN 16	160 °C	20	100
I2027	1	PN 16	160 °C	6	60
I2028	1.1/4	PN 16	160 °C	6	36
I2029	1.1/2	PN 16	160 °C	4	24
I2030	2	PN 16	160 °C	2	12

Modelo especialmente indicado para instalaciones de energía solar.

Filtro inoxidable AISI 304 para válvulas de retención



Material parte plástica: ABS.
Material cuerpo y tamiz: Inox AISI 304. Roscas Gas ISO-228/1

Código		máx.	Tamiz		
I2201	1/2	90 °C	0,5 mm ²	50	250
I2202	3/4	90 °C	0,5 mm ²	35	175
I2203	1	90 °C	0,5 mm ²	25	125
I2205	1.1/4	90 °C	0,5 mm ²	15	75
I2204	1.1/2	90 °C	0,5 mm ²	11	55
I2206	2	90 °C	0,5 mm ²	9	36

Válvula retención Inox AISI 316



Asiento en material PTFE

Código			máx.		
I2208	1/4	PN 63	180 °C	12	120
I2210	3/8	PN 63	180 °C	12	120
I2207	1/2	PN 63	180 °C	12	120
I2209	3/4	PN 63	180 °C	20	100
I2211	1	PN 63	180 °C	6	60
I2213	1.1/4	PN 63	180 °C	6	36
I2212	1.1/2	PN 63	180 °C	4	24
I2214	2	PN 63	180 °C	2	12

Filtro Inox AISI 316 H-H tipo "Y"



Juntas estanqueidad en PTFE.
Temperatura máxima 180 °C

Código			Tamiz		
I2216	1/4	PN 63	1 mm ²	10	80
I2218	3/8	PN 63	1 mm ²	10	80
I2215	1/2	PN 63	1 mm ²	10	80
I2217	3/4	PN 63	1 mm ²	8	64
I2219	1	PN 63	1 mm ²	5	40
I2221	1.1/4	PN 63	1 mm ²	2	16
I2220	1.1/2	PN 63	1 mm ²	2	16
I2222	2	PN 63	1 mm ²	1	8

Filtros y reguladores de presión

Filtro latón H-H tipo "Y"

Código		L mm	H mm	tamiz	
I1364	1/2	52	21,8	30	10
I1366	3/4	59	36,5	30	8
I1361	1	70	42,5	30	5
I1363	1.1/4	81	52	18	2
I1362	1.1/2	90	59,5	18	2
I1365	2	108	71,2	18	1
5840200000	2.1/2	140	90	18	1
5840200000	3	150	95	18	1
5840200000	4	175	120	18	1

Temperatura: El rango de temperatura de trabajo es de -20 °C hasta una máxima 150 °C



Válvula reductora de presión H-H

Código		L mm	H mm	tamiz	
I1370	1/2	67	90	30	10
I1372	3/4	70	91	30	8
I1367	1	75	96	30	5
I1369	1.1/4	82,5	106	18	2
I1368	1.1/2	96	137	18	2
I1371	2	105	145	18	1
I2060	2.1/2	110	148	18	1
I2061	3	125	145	18	1

Temperatura: El rango de temperatura de trabajo es de 0 °C hasta una máxima 80 °C

Presiones: Ajuste de presión de salida desde 2 bar a 8 bar. Se suministra con ajuste de presión a 3 bar



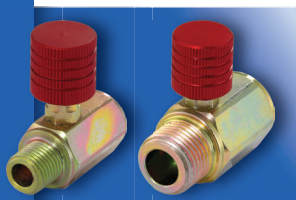
Válvula aguja forjada en latón maneta acero

Código		PN			
I1792	H-M 1/4	100	2	1	25
I1791	H-M 1/2	100	2	1	25
I1795	H-M 1/4	100	3	1	25
I1794	H-M 3/8	100	3	1	25
I1793	H-M 1/2	100	3	1	25



Válvulas portamanómetros

Válvula aguja dos vías M-H



Código		PN		
I1210	M-H 1/4	100	1	25
I1209	M-H 1/2	100	1	25

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas)

Válvula aguja tres vías M-H



Código			PN		
I1212	M-H 1/4	1/4 NPT	100	1	10
I1211	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10
I2196*	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - *Acero Inox

Válvula pulsadora



Código		PN		
I1214	M-H 1/4	25	1	25
I1213	M-H 1/2	25	1	25

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas)

Válvula bola latón



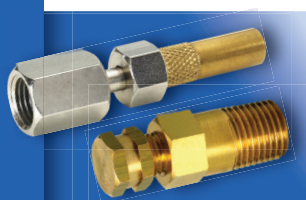
Código		PN		
I1797	H-H 1/4	25	1	25
I1796	H-H 1/2	25	1	25

Válvula mini en latón cromado maneta plástico



Código		PN		
I2197	H-H 1/4	16	1	25
I2198	M-H 1/2	16	1	25
I2199	M-H 1/4	16	1	25
I2200	H-H 1/2	16	1	25

Válvula Peterson



Código		PN		
I1314	toma 1/4	25	1	25
I1315	aguja	25	1	25

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Válvula solar

Válvula Solar H-H con palanca

Código		DN	PN			
I2236	H 3/8 x 3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48
I1827	H 1/2 x 1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48
I1828	H 3/4 x 3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48
I1829	H 1 x 1 H	25	30	-40°...180°	2	36
I1830	H 1.1/4 x 1.1/4 H	32	25	-40°...180°	2	20
I1831	H 1.1/2 x 1.1/2 H	40	25	-40°...180°	2	12
I1832	H 2 x 2 H	50	25	-40°...180°	2	6



Válvula Solar M-H con palanca

Código		DN	PN			
I2237	M 3/8 x 3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48
I1833	M 1/2 x 1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48
I1834	M 3/4 x 3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48
I1835	M 1 x 1 H	25	30	-40°...180°	2	36



Válvula bola en Inoxidable AISI 316

Código		DN	PN			
I1799	1/4	8	63	-20°...+120°	2	72
I1801	3/8	10	63	-20°...+120°	2	72
I1798	1/2	15	63	-20°...+120°	2	48
I1800	3/4	20	63	-20°...+120°	2	48
I1802	1	25	63	-20°...+120°	2	36
I1804	1.1/4	32	63	-20°...+120°	2	8
I1803	1.1/2	40	63	-20°...+120°	2	8
I1805	2"	50	63	-20°...+120°	2	8
I1806	2.1/2	65	63	-20°...+120°	1	2
I1807	3"	80	63	-20°...+120°	1	2



Válvula solar

Manifolds y Válvulas

Manifold 1 válvula con purga



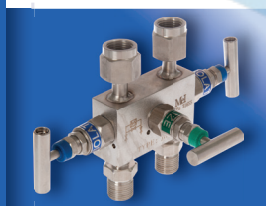
Código		PN		
I1174	M-H 1/2	400	1	25

Manifold 2 válvulas



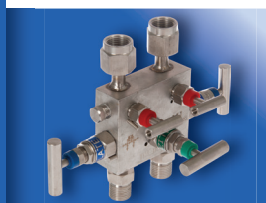
Código		PN		
I1790	M-H 1/2	400	1	10

Manifold 3 válvulas



Código		PN		
I1175	M-H 1/2	400	1	1

Manifold 5 válvulas



Código		PN		
I1176	H-H 1/2	400	1	1

Válvula cono portamanómetro con platina



Código		PN		
I1205	M-H 1/4	16	1	25
I1207	M-H 3/8	16	1	25
I1203	M-H 1/2	16	1	25

Válvula cono portamanómetro con purga



Código		PN		
I1206	M-H 1/4	16	1	25
I1208	M-H 3/8	16	1	25
I1204	M-H 1/2	16	1	25

Flotadores de Latón Reforzados



Flotador clásico con varilla roscada y articulada

Código	Ø x 	Asiento		
I2037	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50
I2038	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	50
I2039	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25



Flotador clásico con varilla roscada

Código	Ø x 	Asiento		
I1316	3/8 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50
I1317	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50
I2040	3/4 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50
I1318	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	50
I1319	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25
I1320	1.1/4 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10
I1321	1.1/2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10
I1322	2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	5



Flotador clásico con varilla plana

Código	Ø	Asiento		
I1323	1/2	Anticorrosivo	5	50
I1324	3/4	Anticorrosivo	5	50
I1325	1	Anticorrosivo	5	25
I1326	1.1/4	Anticorrosivo	1	10
I1327	1.1/2	Anticorrosivo	1	10
I1328	2	Anticorrosivo	1	5
I1329	2.1/2	Anticorrosivo	1	1
I1330	3	Anticorrosivo	1	1



Boyas de cobre, plástico y pórex

Boya de cobre para flotador de varilla roscada



Código	Ø cm	Ø x →		
I1331	9	3/8 - rosca 3/16	1	92
I1332	11	1/2 - rosca 6/100	1	60
I1333	13	3/4 - rosca 7/100	1	36
I1334	15	1 - rosca 8/100	1	21
I1335	18	1.1/4 - rosca 9/100	1	12
I1336	20	1.1/2 - rosca 9/100	1	6
I1337	23	2 - rosca 9/100	1	4

Boya de cobre plana para flotador de varilla plana



Código	Ø cm	Ø		
I1350	12	1/2	1	44
I1351	15	3/4	1	18
I1352	17	1	1	18
I1353	20	1.1/4	1	10
I1354	23	1.1/2	1	8
I1355	25	2	1	6
I1356	28	2.1/2	1	6
I1357	30	3	1	3

Boya de plástico mixta, para flotador de varilla roscada y plana



Código	Ø cm	Ø x →			
I1345	12	6/100 1/2	1	70	
I1346	12	7/100 3/4	1	70	
I1347	15	8/100 1	1	30	
I1348	20	9/100 1.1/4-1.1/2	1	15	
I1349	25	9/100 2	1	8	

Boya de plástico esférica para flotador de varilla roscada



Código	Ø cm	Ø x →		
I1338	9	3/8 - rosca 3/16	1	100
I1339	11	1/2 - rosca 6/100	1	60
I1340	13	3/4 - rosca 7/100	1	40
I1341	15	1 - rosca 8/100	1	16
I1342	20	1.1/4 y 1.1/2 - rosca 9/100	1	8
I1343	20	1.1/4 y 1.1/2 - rosca 8/100	1	8
I1344	23	2 - rosca 9/100	1	5

Boya de porex esférica para flotador de varilla roscada



Código	Ø cm	Ø x →		
I1358	9	3/8 - rosca 3/16	1	100
I1359	11	1/2 - rosca 3/16	1	50
I1360	11	1/2 - rosca 6/100	1	50

Flotadores y Boyas Inox

Flotador inoxidable AISI 304 con varilla roscada

Código	Ø x 			
I2042	1/4 - rosca M6	1	12	72
I2044	3/8 - rosca M6	1	12	72
I2041	1/2 - rosca M6	1	12	72
I2043	3/4 - rosca M6	1	12	72
I2045	1 - rosca M8	1	12	48
I2046	1.1/4 - rosca M8	1	12	48



Flotador inoxidable + boya AISI 304 con varilla deslizante y pasadores

Código	Ø x 			
I2048	1.1/2	1	2	20
5551200000	2	1	2	16



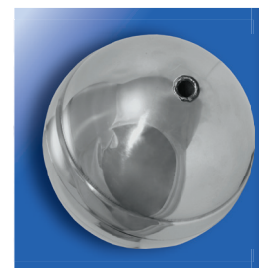
Boya inoxidable AISI 304 con rosca

Código	Ø x 			
I2055	Ø 100 mm M6 para 1/4 y 3/8	1	2	60
I2054	Ø 115 mm M6 para 1/2 y 3/4	1	2	60
I2056	Ø 135 mm M8 para 1	1	2	36
I2058	Ø 150 mm M8 para 1.1/4	1	2	24



Boya inoxidable AISI 304 para varilla deslizante

Código	Ø x 			
I2057	Ø 225 mm para 1.1/2	1	2	2
I2059	Ø 250 mm para 2	1	2	2



Adaptador rosca flotador inoxidable AISI 304 H-M

Código	Ø x 		
I2049	H - M6xM - 3/16	5	550
I2050	H - M6xM - 6/100	5	600
I2051	H - M6xM - 7/100	5	500
I2052	H - M8xM - 8/100	5	400
I2053	H - M8xM - 9/100	5	300



Accesorios Clamp

Casquillo AISI 316



Código	Material			
I1872	Inoxidable	1/2	1	10
I1873	Inoxidable	3/4	1	10
I1874	Inoxidable	1	1	10
I1875	Inoxidable	1.1/2	1	10
I1876	Inoxidable	2	1	10
I1877	Inoxidable	2.1/2	1	10
I1878	Inoxidable	3	1	10

Abrazadera AISI 304



Código	Material			
I1879	Inoxidable	1/2	1	10
I1880	Inoxidable	3/4	1	10
I1881	Inoxidable	1	1	10
I1882	Inoxidable	1.1/2	1	10
I1883	Inoxidable	2	1	10
I1884	Inoxidable	2.1/2	1	10
I1885	Inoxidable	3	1	10

Tapa AISI 316



Código	Material			
I1886	Inoxidable	1/2	1	10
I1887	Inoxidable	3/4	1	10
I1888	Inoxidable	1	1	10
I1889	Inoxidable	1.1/2	1	10
I1890	Inoxidable	2	1	10
I1891	Inoxidable	2.1/2	1	10
I1892	Inoxidable	3	1	10

Junta EPDM

Venta únicamente por bolsas completas



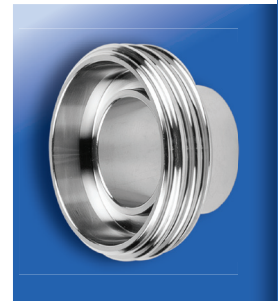
Código	Material			
I1893	EPDM	1/2	10	100
I1894	EPDM	3/4	10	100
I1895	EPDM	1	10	100
I1896	EPDM	1.1/2	10	100
I1897	EPDM	2	10	100
I1898	EPDM	2.1/2	10	100
I1899	EPDM	3	10	100

* Consultar precios vigentes en cada operación.

Accesorios Din 11851

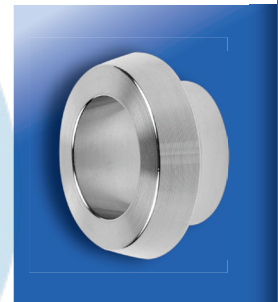
Macho soldar DIN AISI 316

Código	Material			
I1836	Inoxidable	NW10	1	10
I1837	Inoxidable	NW15	1	10
I1838	Inoxidable	NW20	1	10
I1839	Inoxidable	NW25	1	10
I1840	Inoxidable	NW32	1	10
I1841	Inoxidable	NW40	1	10
I1842	Inoxidable	NW50	1	10
I1843	Inoxidable	NW65	1	10
I1844	Inoxidable	NW80	1	10
I1845	Inoxidable	NW100	1	10
I1846	Inoxidable	NW125	1	10
I1847	Inoxidable	NW150	1	10



Casquillo DIN AISI 316

Código	Material			
I1848	Inoxidable	NW10	1	10
I1849	Inoxidable	NW15	1	10
I1850	Inoxidable	NW20	1	10
I1851	Inoxidable	NW25	1	10
I1852	Inoxidable	NW32	1	10
I1853	Inoxidable	NW40	1	10
I1854	Inoxidable	NW50	1	10
I1855	Inoxidable	NW65	1	10
I1856	Inoxidable	NW80	1	10
I1857	Inoxidable	NW100	1	10
I1858	Inoxidable	NW125	1	10
I1859	Inoxidable	NW150	1	10



Tuerca DIN AISI 304

Código	Material			
I1860	Inoxidable	NW10	1	10
I1861	Inoxidable	NW15	1	10
I1862	Inoxidable	NW20	1	10
I1863	Inoxidable	NW25	1	10
I1864	Inoxidable	NW32	1	10
I1865	Inoxidable	NW40	1	10
I1866	Inoxidable	NW50	1	10
I1867	Inoxidable	NW65	1	10
I1868	Inoxidable	NW80	1	10
I1869	Inoxidable	NW100	1	10
I1870	Inoxidable	NW125	1	10
I1871	Inoxidable	NW150	1	10



* Consultar precios vigentes en cada operación.

Adaptadores de rosca, presostatos

Adaptador de rosca



Código	 H	 M			
I1158	1/4 BSP	1/2 BSP	latón	1	10
I1159	1/4 BSP	3/8 BSP	latón	1	10
I1160	1/8 BSP	1/4 BSP	latón	1	10
I1157	1/4 BSP	1/2 NPT	Inoxidable	1	10
I1161	1/4 BSP	1/2 BSP	Inoxidable	1	10
I1134	1/4 BSP	1/4 NPT	latón	1	10
I1135	1/4 BSP	1/8 BSP	latón	1	10
I1133	1/4 BSP	1/2 BSP	Inoxidable	1	10
I1131	1/2 BSP	3/8 BSP	Inoxidable	1	10
I1128	1/2 BSP	1/2 NPT	Inoxidable	1	10
I1132	1/2 BSP	M 20x1.5	Inoxidable	1	10
I1129	1/2 BSP	1/4 BSP	Inoxidable	1	10
I1130	1/2 BSP	1/4 NPT	Inoxidable	1	10

Presostato para refrigeración



Código	Modelo		Rearme	
I1769	HP1	0,9/7,0	manual	1
I1770	HP1	0,2/7,5	automático	1
I1771	HP5	8/32	manual	1
I1772	HP5	8/32	automático	1
I1773	HP15	0,2/7,5 y 8/32	automático	1

Presostatos para industria



Código	Modelo		Rearme	
I2156	HP35	0,2/7,5	automático	1
I2157	HP35	2/14	automático	1
I2158	HP35	5/20	automático	1
I2159	HP35	8/32	automático	1

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Presostatos

Presostatos conexión Inox para industria conexión hembra 1/4 NPT, contacto SPDT

Código		Rearme	
I2160	-1/0 bar	automático	1
I2161	4/40 bar	automático	1
I2162	-20/20 mbar	automático	1
I2163	50/600 mbar	automático	1



Presostatos para compresores ajustable

Código		
I2165	0/10	1



Presostato digital ajustable

Código		
I2164	0/600	1



Presostato diferencial LF32

Código		
I2082	0,3/3 mbar	1



Manómetro diferencial

Con contacto eléctrico Cl. 2,5. Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø				
I1753	50	horizontal	1/8	0 ... 1 bar	1



Presostato / transmisor digital

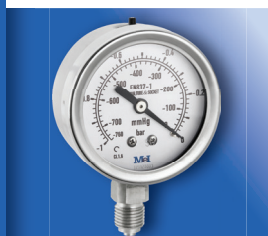
rangos -1/0/+1000 bar, salida 4-20 mA, valor consigna

Código					
I1775	vertical	1/2	0...10 bar	1	30



Novedades 2020

Manómetro inox Bayoneta



Código	Ø				
I2068	63	vertical	1/4	-1...0 bar	1
I2069	63	vertical	1/4	0...6 bar	1
I2070	63	vertical	1/4	0...10 bar	1
I2071	63	vertical	1/4	0...16 bar	1
I2072	63	vertical	1/4	0...25 bar	1
I2073	63	vertical	1/4	0...100 bar	1
I2074	63	vertical	1/4	0...250 bar	1

Manómetros digitales con memoria de max. y min.



Código	Ø	Precisión			
I2111	63	1%	1/4	-1+0 bar	1
I2112	63	1%	1/4	0...16 bar	1
I2114	80	0,5%	1/4	-1...+16 bar	1
I2115	80	0,5%	1/4	0...600 bar	1
I2116	100	0,5%	1/4	-1...+16 bar	1
I2117	100	0,5%	1/4	0...600 bar	1
I2118	100	0,2%	1/4	-1...+16 bar	1
I2119	100	0,2%	1/4	0...25 bar	1
I2120	100	0,2%	1/4	0...600 bar	1

Presostato digital



Código	Ø				
I2166	80	vertical	1/4	0...10 bar	1
I2167	100	vertical	1/4	0...10 bar	1
I2168	100	horz. BF	1/2	0...16 bar	1
I2171	100	vertical	1/2	0...25 bar	1

Sondas de humedad y temperatura salida 4/20 mA



Código	Display			
I2233	si	pared	0/50°C, 0/100%HR	1
I2234	si	conducto	0/50°C, 0/100%HR	1
7742811200	si	pared cable	0/50°C, 0/100%HR	1

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

73 años al servicio de la industria



1947-2020

Termómetros bimetalicos totalmente en acero Inoxidable

Modelo 720 totalmente en acero inoxidable



Código	Ø								
W 7 2 0 3 1 2 1 6 8 1 2	63		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
I2274	63		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
I2275	80		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
I2276	80		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
I2277	100		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
I2278	100		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
I2279	100		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
W 7 2 0 7 0 2 1 6 8 1 2	125		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
W 7 2 0 7 1 2 1 6 8 1 2	125		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
W 7 2 0 7 2 2 1 6 8 1 2	125		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
W 7 2 0 6 0 2 1 6 8 1 2	150		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
W 7 2 0 6 1 2 1 6 8 1 2	150		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	
I2280	150		1/2 BSP	0...120 °C	8	Macho deslizante	100	No	

*Precio PVP para el modelo de características especificadas, otras composiciones ver tablas siguientes:

- Rosca: añadir precios de tabla pág. 87
- Rango: añadir precios de tabla pág. 87
- Diámetro de bulbo, pueden ser en 6 u 8 milímetros
- Acoplamiento: añadir precios de tabla pág. 87
- Longitud de bulbo: añadir 5€ por cada fracción de 100 mm

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro de acero inoxidable AISI 304
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala.
- Fabricados bajo norma EN 13.190
- Con tornillo de puesta a cero.
- Grado de protección IP65
- Visor de cristal espesor 3 mm, aguja de aluminio pintada en negro.
- Opciones adicionales - ver página 87

Termómetros a tensión de Gas Inoxidable

Modelo 232 totalmente en acero inoxidable



Código	Ø								
I2268	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	No	
I1938	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	No	
I1939	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	No	
I1940	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	1 m	
I1941	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	1 m	
I1942	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	1 m	
I1943	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	No	
W 23 26 12 16 22 22	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	No	
W 23 26 22 16 22 22	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	No	
W 23 26 32 16 22 22 M 1	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	1	
W 23 26 42 16 22 22 M 1	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	1	
W 23 26 52 16 22 22 M 1	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Racor deslizante	100	1	

*Precio PVP para el modelo de características especificadas, otras composiciones ver tablas siguientes:

- Rosca, añadir precios de tabla página 87
- Rango, añadir precios de tabla página 87
- Diámetro de bulbo, añadir precios de tabla página 87
- Acoplamiento, añadir precios de tabla página 87
- Longitud de bulbo, añadir 5€ por cada fracción de 100 mm
- Longitud de capilar, añadir 50€ por cada fracción de 1 m
- Contactos eléctricos, añadir precios de tabla página 82
- Accesorios, añadir precios de la página 85
- Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro bayoneta de acero Inoxidable AISI 304
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316
- Capilar de acero inoxidable AISI 316, recubierto de flexible de inoxidable AISI 304
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala
- Fabricados bajo norma EN-13.190
- Con tornillo de puesta a cero grado de protección IP65
- Visor de cristal espesor 3 mm, aguja de aluminio pintada en negro
- Opciones adicionales - ver página 87

Termómetros digitales

Modelo 532 Digital



Código	Ø								
W53250221224	100		1/2 BSP	-60+400 °C	6	Racor deslizante	200	No	
W53251221224	100		1/2 BSP	-60+400 °C	6	Racor deslizante	200	No	
I1947	100		1/2 BSP	-60+400 °C	6	Racor deslizante	200	No	
W53253221224M2	100		1/2 BSP	-60+400 °C	6	Racor deslizante	200	2 m	
W53254221224M2	100		1/2 BSP	-60+400 °C	6	Racor deslizante	200	2 m	
W53255221224M2	100		1/2 BSP	-60+400 °C	6	Racor deslizante	200	2 m	

*Precio PVP para el modelo de características especificadas, otras composiciones ver tablas siguientes:

Longitud de bulbo, añadir 5€ por cada fracción de 100 mm

Longitud de capilar, añadir 13€ por cada fracción de 1 m

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro bayoneta de acero Inoxidable AISI 304
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316
- Capilar cable de silicona.
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala.
- Fabricados bajo norma EN 13.190
- Con tornillo de puesta a cero.
- Grado de protección IP65
- Opciones adicionales - ver página 87

Termómetros a tensión de gas caja aluminio

Modelo 110 caja de aluminio
con contacto eléctrico doble



Código								
W 11050216212	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	No
W 11051216212	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	No
W 11052216212	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	No
W 11053216212 M1	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	1 m
W 11054216212 M1	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	1 m
W 11055216212 M1	100		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	1 m
W 11060216212	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	No
W 11061216212	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	No
W 11062216212	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	No
W 11063216212 M1	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	1 m
W 11064216212 M1	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	1 m
W 11065216212 M1	160		1/2 BSP	0...120 °C	12	Macho giratorio	100	1 m

*Precio PVP para el modelo de características especificadas.
Otras composiciones ver tablas siguientes
 ■ Rosca, añadir precios de tabla página 87
 ■ Rango, añadir precios de tabla página 87
 ■ Diámetro de bulbo, añadir precios de tabla página 87
 ■ Acoplamiento, añadir precios de tabla página 87
 ■ Longitud de bulbo, añadir 5€ por cada fracción de 100 mm
 ■ Longitud de capilar, añadir 50€ por cada fracción de 1 m
 Accesorios, añadir precios de la página 85

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro de aluminio pintado al fuego
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316
- Capilar de acero inoxidable AISI 316, recubierto de flexible de inoxidable AISI 304
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala
- Fabricados bajo norma EN 13.190
- Con aguja micrométrica
- Grado de protección IP54
- Visor de cristal espesor 3 mm, aguja de aluminio pintada en negro
- Opciones adicionales - ver página 87

Termómetros para transformador



[1] Modelo 204 especial para Transformador

Código	Ø								
I1937		160		1" BSP	0...120 °C	12	Macho móvil doble rosca	150	4

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro de aluminio fundido, pintado al fuego. Junta de estanqueidad de etileno propileno
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316
- Capilar de acero inoxidable Aisi 316, recubierto de flexible de inoxidable AISI 304
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala
- Fabricados bajo norma EN 13.190
- Con tornillo de puesta a cero, microrruptor y aguja de máxima
- Grado de protección IP54
- Visor de cristal espesor 3 mm, aguja de aluminio pintada en negro
- Opciones adicionales - ver pagina 87

[2] Modelo 209 Especial para Transformador con caja Inoxidable y microrruptor

Código	Ø								
I2267		160		1" BSP	0...120 °C	12	Macho móvil doble rosca	150	4

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro de acero inoxidable. Junta de estanqueidad de etileno propileno
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316
- Capilar de acero inoxidable Aisi 316, recubierto de flexible de inoxidable AISI 304
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala
- Fabricados bajo norma EN 13.190
- Con tornillo de puesta a cero y contactos electricos
- Grado de protección IP54
- Visor de cristal espesor 3 mm, aguja de aluminio pintada en negro
- Opciones adicionales - ver pagina 87

[3] Modelo 233 Homologado Endesa, 1 contacto N.A. y aguja de máxima

Código	Ø								
I1944		100		1" BSP Nylon	0...120 °C	12	Macho giratorio	125	no

***Precio PVP para el modelo de características especificadas.**

- Rosca, añadir precios de tabla página 87
- Rango, añadir precios de tabla página 87
- Diámetro de bulbo, añadir precios de tabla página 87
- Acoplamiento, añadir precios de tabla página 87
- Longitud de bulbo, añadir 5€ por cada fracción de 100 mm
- Longitud de capilar, añadir 50€ por cada fracción de 1 m

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro de acero inoxidable AISI 304
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316
- Conexión 1" Gas Nylon.
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala.
- Fabricados bajo norma EN 13.190
- Con contactos eléctricos normalmente abiertos.
- Grado de protección IP65
- Aguja de aluminio pintada en negro.
- Opciones adicionales - ver página 87

Termómetros para transformador



[1] Modelo 234 para compañías eléctricas, 2 contactos N.A.

Código	Ø							bulbo	m
I1945		100		1" BSP Nylon	0...120 °C	12	Macho giratorio	125	no

[2] Modelo 235 para compañías eléctricas, 2 contactos N.A. y aguja de arrastre

Código	Ø							bulbo	m
I1946		100		1" BSP Nylon	0...120 °C	12	Macho giratorio	125	no

[2] Modelo 236 Homologado Naturgy, 2 contactos N.A. **(NOVEDAD)** y aguja de arrastre

Código	Ø							bulbo	m
I2269		100		1" BSP Nylon	0...120 °C	12	Macho giratorio	125	no

*Precio PVP para el modelo de características especificadas.

-  Rosca, añadir precios de tabla página 87
-  Rango, añadir precios de tabla página 87
-  Diámetro de bulbo, añadir precios de tabla página 87
-  Acoplamiento, añadir precios de tabla página 87
-  Longitud de bulbo, añadir 5€ por cada fracción de 100 mm
-  Longitud de capilar, añadir 50€ por cada fracción de 1 m

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro de acero inoxidable AISI 304
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316
- Conexión 1" Gas NYLON
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala
- Fabricados bajo norma EN 13.190
- Con contactos eléctricos normalmente abiertos
- Grado de protección IP65
- Aguja de aluminio pintada en negro
- Opciones adicionales - ver página 87

Termómetros para motores diesel

Modelo 112 Diesel totalmente de acero inoxidable, lleno de glicerina



Código	Ø								
I1933	100		1/2 BSP	50+650°C	12	Macho deslizante	150	no	
I1934	100		1/2 BSP	50+650°C	12	Macho deslizante	250	no	
I1935	100		1/2 BSP	50+650°C	12	Macho deslizante	150	no	
I1936	100		1/2 BSP	50+650°C	12	Macho deslizante	250	no	

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

*P recio PVP para el modelo de características especificadas, otras composiciones ver tabla pág. 87

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro bayoneta de acero Inoxidable AISI 304
- Rosca y Bulbo Acero inoxidable AISI 316, con muelle antivibratorio
- Precisión del termómetro 1% sobre fondo de escala
- Fabricados bajo norma EN 13.190
- Grado de protección IP65
- Aguja de aluminio pintada en negro

Microtermómetros

Modelo 600 microtermo



Código	Ø									
I1948	60		3/8 BSP	0...120 °C	8	Macho giratorio	100	1,5 m		
I1949	60		3/8 BSP	0...120 °C	8	Macho giratorio	100	2 m		
I1950	60		3/8 BSP	0...160 °C	8	Macho giratorio	75	1,5 m		
I1951	60		3/8 BSP	0...160 °C	8	Macho giratorio	90	1,5 m		
I1952	80		3/8 BSP	0...120 °C	8	Macho giratorio	90	2 m		
I1953	80		3/8 BSP	0...160 °C	8	Macho giratorio	100	2 m		

Características técnicas del termómetro:

- Caja y aro ABS, temp. Máxima 70 °C
- Rosca y Bulbo latón.
- Precisión del termómetro 1,5% sobre fondo de escala.
- Capilar latón, protegido con malla de cobre.
- Fabricación bajo norma EN 13.190
- Grado de protección IP53

Contactos eléctricos para termómetros de gas a añadir al precio del termómetro

Contacto eléctrico magnético de superficie



Código	Ø		δδδ	
I0681	100	1/2	máxima	1
I0682	100	1/2	mínima	1
I0683	100	1/2	máx - máx	1
I0684	100	1/2	máx - mín	1
I0685	100	1/2	mín - máx	1
I0686	100	1/2	mín - mín	1
I1955	100	1/2	máx - máx independientes	1

Contacto eléctrico magnético empotrado



Código	Ø		δδδ	
I1956	100	1/2	máxima	1
I0690	100	1/2	mínima	1
I0691	100	1/2	máx - máx	1
I1957	100	1/2	máx - mín	1
I1958	100	1/2	mín - máx	1
I0693	100	1/2	mín - mín	1
I0692	100	1/2	máx - máx independientes	1
I0694	160	1/2	máxima	1
I2271	160	1/2	mínima	1
I0695	160	1/2	máx - máx	1
I2272	160	1/2	máx - mín	1
I2273	160	1/2	mín - máx	1
I1959	160	1/2	mín - mín	1

Contacto eléctrico inductivo empotrado

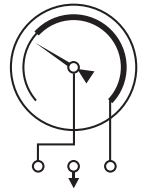
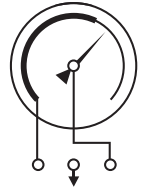


Código	Ø		δδδ	
I0696	100	1/2	máxima	1
I0697	100	1/2	mínima	1
I0698	100	1/2	máx - máx	1
I0699	100	1/2	máx - mín	1
I0700	100	1/2	mín - máx	1
I0701	100	1/2	mín - mín	1
I0702	160	1/2	máxima	1
I0703	160	1/2	mínima	1
I0704	160	1/2	máx - máx	1
I0705	160	1/2	máx - mín	1
I0706	160	1/2	mín - máx	1
I0707	160	1/2	mín - mín	1

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Contactos eléctricos para termómetros de gas

Un contacto

Función de los contactos	Tipo de contacto	
Cierra al subir. Abre al bajar. El contacto permanece abierto por debajo del punto de control.	Tipo 1 Máxima Normalmente abierto.	
Abre al subir. Cierra al bajar. El contacto permanece cerrado por debajo del punto de control.	Tipo 2 Mínima Normalmente cerrado.	

Dos contactos

Función de los contactos	Tipo de contacto	
Cierran al subir. Abren al bajar. Los contactos permanecen abiertos por debajo de los puntos de control.	Tipo 11 Máxima-Máxima 2 Normalmente abiertos.	
Abren al subir. Cierran al bajar. Los contactos permanecen cerrados por debajo de los puntos de control.	Tipo 22 Mínima-Mínima 2 Normalmente cerrados.	
Al subir, el primer contacto cierra y, después, el segundo contacto abre. Al bajar, el segundo contacto cierra y, después, el primer contacto abre. En la zona intermedia, los dos contactos permanecen cerrados simultáneamente.	Tipo 12 Máxima-Mínima 1° Normalmente abierto. 2° Normalmente cerrado. Con interferencias de las zonas de trabajo.	
Al subir, el primer contacto abre y, después, el segundo contacto cierra. Al bajar, el segundo contacto abre y, después, el primer contacto cierra. En la zona intermedia, los dos contactos permanecen abiertos simultáneamente.	Tipo 21 Mínima-Máxima 1° Normalmente cerrado. 2° Normalmente abierto. Con las zonas de trabajo independientes.	

Vainas inoxidables

Vaina roscada inoxidable de tubo soldado

longitud de la vaina 100 mm

Código			PN		
I1190	1/2	10 mm	8 mm 25 bar	1	1
I1187	1/2	12 mm	10 mm 25 bar	1	1
I1191	1/2	14 mm	12 mm 25 bar	1	1
I1197	1/2	16 mm	14 mm 25 bar	1	1

Por cada 100 mm adicional si la longitud es mayor de 100 mm

Construcción:

Vaina de tubo inoxidable AISI 316 soldada. La longitud incluye la rosca.

Vaina bridada inoxidable de tubo soldado

longitud de la vaina 100 mm

Código				PN		
I2180	1.150#	10 mm	8 mm	25 bar	1	1
I2181	1.300#	12 mm	10 mm	25 bar	1	1
I2182	1.1/2 150#	14 mm	12 mm	25 bar	1	1
I2183	1.1/2 300 #	16 mm	14 mm	25 bar	1	1

Por cada 100 mm adicional si la longitud es mayor de 100mm

Construcción:

Vaina de tubo inoxidable AISI 316 soldada. La longitud incluye la rosca.

Vaina de barra taladrada inoxidable

Longitud de la vaina 100 mm

Código		L en mm		PN		
I1181	1/2	100	10 mm	250 bar	1	1
I2184	1/2	200	10 mm	250 bar	1	1
I2185	1/2	300	10 mm	250 bar	1	1
I2186	1/2	400	10 mm	250 bar	1	1
I2187	1/2	500	10 mm	250 bar	1	1

Construcción:

Vaina de barra taladrada AISI 316 soldada. La longitud incluye la rosca.

Vaina bridada de barra taladrada inoxidable

a añadir al precio de la vaina no bridada

Código		PN		
I2188	1.150#	250 bar	1	1
I2189	1.300#	250 bar	1	1
I2190	1.1/2 150#	250 bar	1	1
7200811100	1.1/2 300 #	250 bar	1	1

Construcción:

Vaina de barra taladrada AISI 316 soldada. La longitud incluye la rosca.

Suplementos para termómetros a tensión de gas

Certificado de termómetro

Código	Características
6301100000	Certificado de calibración con trazabilidad
6301200000	Certificado Enac



Aguja de arrastre en cristal

Código	Ø	
W7055000000	100	1
W7056000000	160	1



Aguja de máxima con contacto eléctrico

Código	Modelo	
W7055100000	232	1
W7056100000	110 - 204	1



Carga de glicerina

Código	Ø
W6319500000	100
W6319600000	160

Carga de silicona en contacto eléctrico

Código	Ø
W6319950000	100
W6319960000	160

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Codificación de termómetros

Modelo (3 dígitos)

2	110	Caja aluminio	532	Digital
3	112	Diésel	600	Microtermos
2	204	Transformador	720	Bimetálicos
	209	Transformadores caja Inox		
	232	Inoxidable		

Diámetro (1 dígito)

5	3	60 mm	5	100 mm
	4	80 mm	6	160 mm

Posición de la rosca (1 dígito)

3	0	Orientable	5	Vertical soporte triangular
	1	Vertical	6	Horizontal con bridas
	2	Horizontal	7	Vertical borde frontal
	3	Vertical borde dorsal	8	Horizontal borde dorsal
	4	Horizontal borde frontal		

Rosca (1 dígito)

2	1	1	4	1/2 NPT
	2	1/2	5	1" Gas Nylon
	3	3/4	8	3/8 Gas

Rango (2 dígitos)

1	01	-200+100 °C	07	-40+80 °C	13	0+60 °C	19	0+250 °C
6	02	-200+50 °C	08	-30+50 °C	14	0+80 °C	20	0+300 °C
	03	-120+40 °C	09	-20+40 °C	15	0+100 °C	21	0+400 °C
	04	-80+40 °C	10	-20+60 °C	16	0+120 °C	22	0+500 °C
	05	-50+50 °C	11	-20+80 °C	17	0+160 °C	23	0+600 °C
	06	-40+60 °C	12	-20+120 °C	18	0+200 °C	24	+50+650 °C*

*Sólo modelo 112

Diámetro bulbo (1 dígito)

2	1	10 mm	6	6 mm
	2	12 mm	8	8 mm

Acoplamiento (1 dígito)

1	1 K- Macho giratorio	4	E-Tuerca loca
	2 M-Macho deslizante x bulbo	5	H-Macho deslizante x capilar
	3 C-Macho móvil doble rosca	6	F-Doble funda

Longitud bulbo (1 dígito)

2	1	50 mm	6	300 mm
	2	100 mm	7	350 mm
	3	150 mm	8	400 mm
	4	200 mm	X	Especial - seguido de la longitud en milímetros
	5	250 mm		

Capilar (2 dígitos)

M	D	Longitud en decímetros - Longitud	M	Longitud en metros - Longitud
----------	---	-----------------------------------	----------	-------------------------------

Tablas de añadidos

Roscas

Código Rosca	1	2	3	4	5	6	8	9
	1 Gas	1/2 Gas	3/4 Gas	1/2 NPT	1 Gas Nylon	1/2 Gas Nylon	3/8 Gas	Especial
€/adic.	29	-	10	-	29	29	29	50

Escalas normales

Código Escala	06	07	08	09	10	11	12	13	14
	-40+60°C	-40+80°C	-30+50°C	-20+40°C	-20+60°C	-20+80°C	-20+120°C	0+60°C	0+80°C
Código Escala	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0+100°C	0+120°C	0+160°C	0+200°C	0+250°C	0+300°C	0+400°C	0+500°C	0+600°C

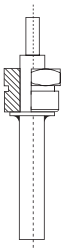
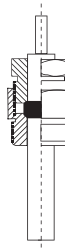
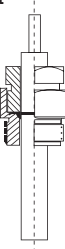
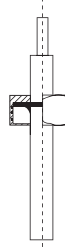
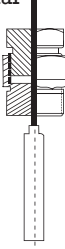
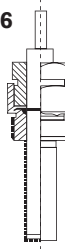
Escalas con sobrepeso de 30 €

Código Escala	01	02	03	04	05	24
	-200+100°C	-200+50°C	-120+40°C	-80+40°C	-50+50°C	+50+650°C

Diámetro de Bulbo en termómetros de gas, *otros diámetros consultar

Código	1	2	*
Ø mm	10	12	
€/adic.	42	-	

Acoplamientos

Código 01	Código 02	Código 03	Código 04	Código 05	Código 06
Macho giratorio 12 € 	Macho deslizante por bulbo 12 € 	Macho móvil doble rosca 12 € 	Tuerca loca 12 € 	Macho deslizante por el capilar 12 € 	Doble funda con vaina Ver pág. 66 

Longitud de Bulbo (longitud total mínima en bimetálico 75 mm y en gas 120 mm)

Código mm	1	2	3	4	5	6	7	8	X
	50	100	150	200	250	300	350	400	especial

Capilar

Código uds.	D	M
	decímetros	metros

Calibración

Bomba calibración manual



Código	Modelo			
I1708	PHP2	-0,9 ... +2 bar	1	1
I1709	PHP10	-0,9 ... +10 bar	1	1
I1710	PHP25	-0,9 ... +25 bar	1	1
I1711	PHP35	-0,9 ... +35 bar	1	1
I1712	PHP40	-0,9 ... +40 bar	1	1
I1713	HHP 200	0...+200 bar	1	1
I1714	HHP 350	0...+350 bar	1	1
I1715	HHP 700	0...+700 bar	1	1
I1716	HHP 1000	0...+1000 bar	1	1

Bomba comprobación



Código	Modelo			
I1717	GCL 350 SP	350 bar	1	1
I1718	GCH 700 SP	700 bar	1	1
I1719	GCH 1000 SP	1000 bar	1	1
I1720	GCH 700 SP-WATER	700 bar	1	1
I1721	GCH 1000 SP-WATER	1000 bar	1	1

Balanza pesos muertos, precisión 0,05% de lectura



Código	Modelo	Pistón			
I1722	H6000-SP-100	1	100 bar	1	1
I1730	H6000-SP-160	1	160 bar	1	1
I1731	H6000-SP-350	1	35/350 bar	1	1
I1732	H6000-SP-700	1	70/700 bar	1	1
I1733	H6000-DP-700	2	700 bar	1	1

Calibrador de temperatura



Código	Modelo		Precisión	
I1723	350 H	350 °C	1 °C	1
I1724	650 H	650 °C	1,5 °C	1
I1725	ETC 600	600 °C	1 °C	1
I1726	MP 650	650 °C	0,7 °C	1
I1727	MTC 350	350 °C	0,4 °C	1
I1728	MTC 650	650 °C	0,6 °C	1
I1729	1200 HN	300 °C/1200 °C	3 °C	1

Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.

Magnehelic

Diferencial en Pascales

Código		Ø			
I1911	H-H 1/8 NPT	101/120	0/60 Pa	1	1
I1908	H-H 1/8 NPT	101/120	0/500 Pa	1	1
I1900	H-H 1/8 NPT	101/120	0/1000 Pa	1	1



Diferencial en mm.c.a.

Código		Ø			
I1912	H-H 1/8 NPT	101/120	0/6 mm.c.a.	1	1
I1901	H-H 1/8 NPT	101/120	0/10 mm.c.a.	1	1
I1907	H-H 1/8 NPT	101/120	0/25 mm.c.a.	1	1
I1910	H-H 1/8 NPT	101/120	0/50 mm.c.a.	1	1
I1914	H-H 1/8 NPT	101/120	0/80 mm.c.a.	1	1
I1905	H-H 1/8 NPT	101/120	0/250 mm.c.a.	1	1

Diferencial en cm.c.a.

Código		Ø			
I1902	H-H 1/8 NPT	101/120	0/10 cm.c.a.	1	1
I1904	H-H 1/8 NPT	101/120	0/20 cm.c.a.	1	1
I1906	H-H 1/8 NPT	101/120	0/25 cm.c.a.	1	1
I1909	H-H 1/8 NPT	101/120	0/50 cm.c.a.	1	1
I1913	H-H 1/8 NPT	101/120	0/80 cm.c.a.	1	1
I1903	H-H 1/8 NPT	101/120	0/200 cm.c.a.	1	1

Diferencial Manovacúómetros en mm.c.a.

Código		Ø			
I1915	H-H 1/8 NPT	101/120	-5/0/+5 mm.c.a.	1	1
I1916	H-H 1/8 NPT	101/120	-10/0/+10 mm.c.a.	1	1

Construcción:

- Caja y aro de aluminio con recubrimiento acrílico, solo utilizable con aire y gases no combustibles.
- Precisión 2 % o 3 % dependiendo de los rangos.

Abrazaderas

Abrazadera tornillo sin fin



Código	Ø mm		
I1960	8-16	200	1.600
I1964	12-20	200	1.600
I1966	16-25	150	1.200
I1967	20-32	100	800
I1968	25-40	100	600
I1969	32-50	100	400
I1970	40-60	50	300
I1971	50-70	50	300
I1972	60-80	40	240
I1973	70-90	30	180
I1974	80-100	30	180
I1975	90-110	25	150
I1961	100-120	25	150
I1962	110-130	25	100
I1963	120-140	25	100
I1965	130-150	25	100

Abrazadera manguera



Código	Ø mm		
I1976	15-17	300	2400

Abrazadera tornillo sin fin Inox AISI 304



Código	Ø mm			
I1298	8-16	9 mm	200	1.600
I1302	12-20	9 mm	200	1.600
I1304	16-25	9 mm	150	1.200
I1305	20-32	9 mm	100	800
I1306	25-40	9 mm	100	600
I1307	32-50	9 mm	100	400
I1308	40-60	9 mm	50	300
I1309	50-70	9 mm	50	300
I1310	60-80	9 mm	40	240
I1311	70-90	9 mm	30	180
I1312	80-100	9 mm	30	180
I1313	90-110	9 mm	25	150
I1299	100-120	9 mm	25	150
I1300	110-130	9 mm	25	100
I1301	120-140	9 mm	25	100
I1303	130-150	9 mm	25	100

Abrazaderas Inox AISI 304/A2

Abrazadera Inox M-6 AISI 316/A4

Código	Ømm	Ø		
I1253	12	-	100	1.000
I1254	15	-	100	1.000
I1255	18	3/8	100	1.000
I1256	22	1/2	100	1.000
I1257	28	3/4	100	1.000



Abrazadera reforzada Inox AISI 304/A2

Código	Ømm	Ø			
I1282	18	3/8	M-8	50	200
I1283	22	1/2	M-8	50	200
I1284	28	3/4	M-8	50	200
I1285	35	1	M-8	50	200
I1286	42	1.1/4	M-8	50	200
I1287	48	1.1/2	M-8	25	100
I1288	54	-	M-8	25	100
I1289	60	2	M-8	25	100
I1290	75	2.1/2	M-8	25	100
I1291	90	3	M-8	25	100
I1292	110	-	M-8	25	50
I1293	115	4	M-8	25	50
I1294	125	-	M-8	25	50
I1295	140	5	M-8	25	50
I1296	160	6	M-8	25	50
I1297	200	-	M-8	25	25



Abrazadera isofónica Inox AISI 304/A2

Código	Ømm	Ø			
I1264	18	3/8	M-8	50	200
I1265	22	1/2	M-8	50	200
I1266	28	3/4	M-8	50	200
I1267	35	1	M-8	50	200
I1268	42	1.1/4	M-8	50	200
I1269	48	1.1/2	M-8	25	100
I1270	54	-	M-8	25	100
I1271	60	2	M-8	25	100
I1272	75	2.1/2	M-8	25	50
I1273	90	3	M-8	25	50
I1274	110	-	M-8	25	50
I1275	115	4	M-8	25	50
I1276	125	-	M-8	25	50
I1277	140	5	M-8	25	25
I1278	160	6	M-8	25	25
I1279	200	-	M-8	25	25



Abrazaderas Inoxidables

Abrazaderas Inox AISI 304/A2 Soportes perforados Inox AISI 304

Abrazadera isofónica M8+M10 Inox AISI 316/A4



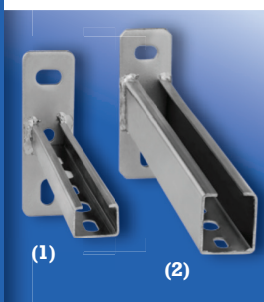
Código	Ømm	Ø-Ø	Ø		
I1977	18	3/8	M8+M10	50	200
I1978	22	1/2	M8+M10	50	200
I1979	28	3/4	M8+M10	50	200
I1980	35	1	M8+M10	50	200
I1981	42	1.1/4	M8+M10	50	200
I1982	48	1.1/2	M8+M10	25	100
I1983	54	-	M8+M10	25	100
I1984	60	2	M8+M10	25	100
I1985	75	2.1/2	M8+M10	25	50
I1986	90	3	M8+M10	25	50
I1987	110	-	M8+M10	25	50
I1988	115	4	M8+M10	25	50
I1989	125	-	M8+M10	25	50
I1990	140	5	M8+M10	25	25
I1991	160	6	M8+M10	25	25
I1992	200	-	M8+M10	25	25

Abrazadera reforzada M8+M10 Inox AISI 316/A4



Código	Ømm	Ø-Ø	Ø		
I1995	18	3/8	M8+M10	50	200
I1996	22	1/2	M8+M10	50	200
I1997	28	3/4	M8+M10	50	200
I1998	35	1	M8+M10	50	200
I1999	42	1.1/4	M8+M10	50	200
I2000	48	1.1/2	M8+M10	25	100
I2001	54	-	M8+M10	25	100
I2002	60	2	M8+M10	25	100
I2003	75	2.1/2	M8+M10	25	100
I2004	90	3	M8+M10	25	100
I2005	110	-	M8+M10	25	50
I2006	115	4	M8+M10	25	50
I2007	125	-	M8+M10	25	50
I2008	140	5	M8+M10	25	50
I2009	160	6	M8+M10	25	50
I2010	200	-	M8+M10	25	25

Soporte Perforado Inox AISI 304



Código				
I1993	27x18	300 (1)	1,25 mm	20
I1994	38x40	400 (2)	2 mm	10

Perfiles perforados y accesorios Inox AISI 304/A2

27/18 Inox AISI 304/A2

Código				
I1250	27 x 18	2000	1 mm	12

28/30 Inox AISI 304/A2

Código				
I1251	28 x 30	2000	1,5 mm	8

38/40 Inox AISI 304/A2

Código				
I1252	38 x 40	2000	1,5 mm	8

Escuadras y empalmes Inox AISI 304/A2

Código	Descripción		
I1263	Escuadra Inox 90°	27/18-28/30-38/40	100
I1262	Escuadra Inox 45°	27/18-28/30-38/40	100
I1261	Empalme Inox	27/18-28/30-38/40	100

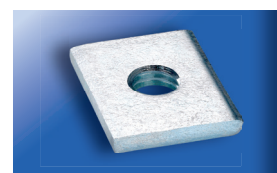
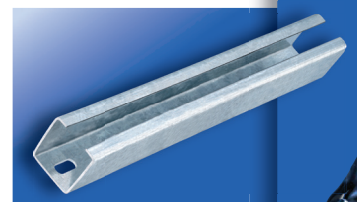
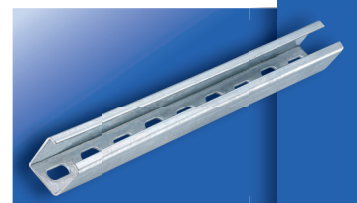
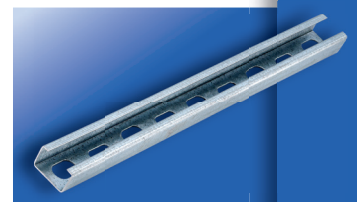
Tuerca perfil Inox AISI 304/A2

Código			
I1280	M-8	27/18-28/30-38/40	100
I1281	M-10	27/18-28/30-38/40	100

Tornillo perfil Inox AISI 304/A2

Código				
I1258	M-8x30	27/18-28/30	100	400
I1259	M-8x30	38/40	100	400
I1260	M-10x30	38/40	100	400

La venta es para embalaje mínimo. Consultar unidad mínima de venta.



Abarcones Inox AISI 304/A2 Abrazaderas isofónicas M8+M10 amarilla

Abarcones Inox AISI 304/A2



Código	Ø mm	Ø		
I2013	13,5	1/4	M-6	100
I2016	18	3/8	M-6	100
I2017	22	1/2	M-6	100
I2018	28	3/4	M-6	100
I2019	33	1	M-6	100
I2020	42	1.1/4	M-6	100
I2021	48	1.1/2	M-8	50
I2022	60	2	M-8	50
I2023	75	2.1/2	M-10	50
I2024	90	3	M-10	25
I2012	115	4	M-10	25
I2014	140	5	M-10	25
I2015	160	6	M-10	25
I2011	220	8	M-10	25

Abrazadera isofónica M8+M10 amarilla

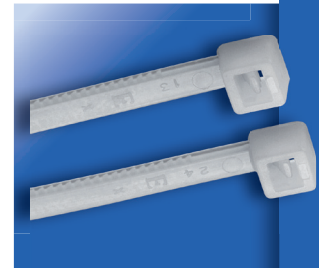


Código	Ø mm	Ø	
I2238	22	1/2	100
I22398	28	3/4	100
I2240	35	1	100
I2241	42	1.1/4	100
I2242	48	1.1/2	100
I2243	54	-	100
I2244	60	2	50
I2245	75	2.1/2	50
I2246	90	3	50

Bridas nylon

Bridas nylon 6.6 color natural

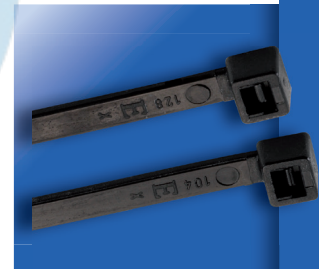
Código	mm	Ø max.	 **
I1217	2,5 x 98	21 mm	100
I1218	2,5 x 135	32 mm	100
I1219	2,6 x 200	52 mm	100
I1220	3,6 x 140	35 mm	100
I1221	3,6 x 200	50 mm	100
I1222	3,6 x 290	80 mm	100
I1223	3,6 x 370	103 mm	100
I1224	4,5 x 160	24 mm	100
I1225	4,8 x 200	50 mm	100
I1226	4,8 x 250	68 mm	100
I1227	4,8 x 290	79 mm	100
I1228	4,8 x 360	103 mm	100
I1229	4,8 x 430	115 mm	100
I1230	7,8 x 300	75 mm	100
I1231	7,8 x 365	100 mm	100
I1232	7,8 x 540	130 mm	100
I1233	9 x 780	205 mm	100



** Unidad mínima de venta 10 bolsas

Bridas nylon 6.6 color negro

Código	mm	Ø max.	 **
I1234	2,5 x 98	21 mm	100
I1235	2,5 x 135	32 mm	100
I1236	2,6 x 200	52 mm	100
I1237	3,6 x 140	35 mm	100
I1238	3,6 x 200	50 mm	100
I1239	3,6 x 290	80 mm	100
I1240	4,5 x 160	24 mm	100
I1241	4,8 x 200	50 mm	100
I1242	4,8 x 250	68 mm	100
I1243	4,8 x 290	79 mm	100
I1244	4,8 x 360	103 mm	100
I1245	4,8 x 430	115 mm	100
I1246	7,8 x 300	75 mm	100
I1247	7,8 x 365	100 mm	100
I1248	7,8 x 540	130 mm	100
I1249	9 x 780	205 mm	100



** Unidad mínima de venta 10 bolsas

Tabla equivalencia de presiones

Unidades SI - Unidades técnicas (métricas)

	de	Unidades SI						Unidades técnicas					
		bar	mbar	μbar	Pa	kPa	MPa	mmHg	mmWS	mWS	kp/mm ²	kp/cm ²	atm
Unidades SI	1 bar	1	10 ³	10 ⁶	10 ⁵	100	0,1	750,064	10,1972 10 ³	10,1972	10,1972 10 ⁻³	1,01972	0,986923
	1 mbar	10 ⁻³	1	10 ³	100	0,1	0,1 10 ⁻³	750,064 10 ⁻³	10,1972	10,1972 10 ⁻³	10,1972 10 ⁻⁶	1,01972 10 ⁻³	0,986923 10 ⁻³
	1 μbar	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	0,1	0,1 10 ⁻³	0,1 10 ⁻⁶	750,064 10 ⁻⁶	10,1972 10 ⁻³	10,1972 10 ⁻⁶	10,1972 10 ⁻⁹	1,01972 10 ⁻⁶	0,986923 10 ⁻⁶
	1 Pa	10 ⁻⁵	0,01	10	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	7,50064 10 ⁻³	101,972 10 ⁻³	101,972 10 ⁻⁶	101,972 10 ⁻⁹	10,1972 10 ⁻⁶	9,86923 10 ⁻⁶
	1 kPa	0,01	10	10 10 ³	10 ³	1	10 ⁻³	7,50064	101,972	101,972 10 ⁻³	101,972 10 ⁻⁶	10,1972 10 ⁻³	9,86923 10 ⁻³
	1 MPa	10	10 10 ³	10 10 ⁶	10 ⁶	10 ³	1	7,50064 10 ³	101,972 10 ³	101,972	101,972 10 ⁻³	10,1972	9,86923
Unidades técnicas	1 mmHg	1,33322 10 ⁻³	1,33322	1,33322 10 ³	133,322	133,322 10 ⁻³	133,322 10 ⁻⁶	1	13,5951	13,5951 10 ⁻³	13,5951 10 ⁻⁶	1,35951 10 ⁻³	1,31579 10 ⁻³
	1 mmWS	98,0665 10 ⁻⁶	98,0665 10 ⁻³	98,0665	9,80665	9,80665 10 ⁻³	9,80665 10 ⁻⁶	73,5561 10 ⁻³	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	0,1 10 ⁻³	96,7841 10 ⁻⁶
	1 mWS	98,0665 10 ⁻³	98,0665	98,0665 10 ³	9,80665 10 ³	9,80665 10 ⁻³	9,80665 10 ⁻⁶	73,5561	10 ³	1	10 ⁻³	0,1	96,7841 10 ⁻³
	1 kp/mm ²	98,0665	98,0665 10 ³	98,0665 10 ⁶	9,80665 10 ⁶	9,80665 10 ³	9,80665 10 ⁻³	73,5561 10 ³	10 ⁶	10 ³	1	100	96,7841
	1 kp/cm ²	0,980665	0,980665 10 ³	0,980665 10 ⁶	98,0665 10 ³	98,0665	98,0665 10 ⁻³	735,561	10 10 ³	10	0,01	1	0,967841
	1 atm	1,01325	1,01325 10 ³	1,01325 10 ⁶	101,325 10 ³	101,325	101,325 10 ⁻³	760	10,3323 10 ³	10,3323	10,3323 10 ⁻³	1,03323	1

Unidades correspondientes:

1 Pa = 1 N/m²

1 hPa = 1 mbar

1 mmHg = 1 Torr

1 kp/cm² = 1 at (atü)

Tabla equivalencia de presiones

Unidades SI - Unidades técnicas (basada en la pulgada)

	de	Unidades SI						Unidades técnicas			
		bar	mbar	μbar	Pa	kPa	MPa	psi	ft H ₂ O	In. H ₂ O	In. Hg
Unidades SI	1 bar	1	10 ³	10 ⁶	10 ⁵	100	0,1	14,50377	33,4553	401,463	29,52998
	1 mbar	10 ⁻³	1	10 ³	100	0,1	0,1 10 ⁻³	14,50377 10 ⁻³	33,4553 10 ⁻³	401,463 10 ⁻³	29,52998 10 ⁻³
	1 μbar	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	0,1	0,1 10 ⁻³	0,1 10 ⁻⁶	14,50377 10 ⁻⁶	33,4553 10 ⁻⁶	401,463 10 ⁻⁶	29,52998 10 ⁻⁶
	1 Pa	10 ⁻⁵	0,01	10	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	0,1450377 10 ⁻³	0,334553 10 ⁻³	4,01463 10 ⁻³	0,2952998 10 ⁻³
	1 kPa	0,01	10	10 10 ³	10 ³	1	10 ⁻³	0,1450377	0,334553	4,01463	0,2952998
	1 MPa	10	10 10 ³	10 10 ⁶	10 ⁶	10 ³	1	0,1450377 10 ³	0,334553 10 ³	4,01463 10 ³	0,2952998 10 ³
Unidades técnicas	1 psi	68,94757 10 ⁻³	68,94757	68,94757 10 ³	6,894757 10 ³	6,894757	6,894757 10 ⁻³	1	2,30666	27,6799	2,036020
	1 ft H ₂ O	29,8907 10 ⁻³	29,8907	29,8907 10 ³	2,98907 10 ³	2,98907	2,98907 10 ⁻³	433,5275 10 ⁻³	1	12	0,8826709
	1 In. H ₂ O	2,49089 10 ⁻³	2,49089	2,49089 10 ³	0,249089 10 ³	0,249089	0,249089 10 ⁻³	36,12729 10 ⁻³	83,3333 10 ⁻³	1	73,55591 10 ⁻³
	1 In. Hg	33,86389 10 ⁻³	33,86389	33,86389 10 ³	3,386389 10 ³	3,386389	3,386389 10 ⁻³	0,4911542	1,132925	13,59510	1

Unidades correspondientes:

1 Pa = 1 N/m²

1 psi = 1 lbf/in²

1 mmHg = 1 Torr

1 kgf/cm² = 1 at

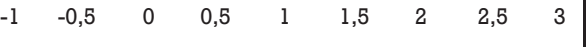
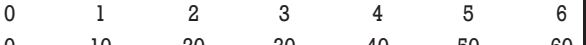
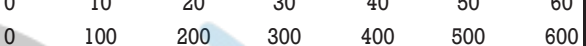
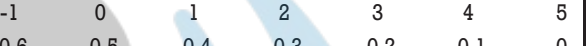
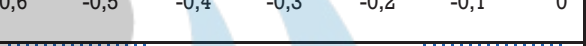
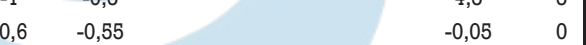
Esferas - subdivisiones

Rango nominal, división y numeración de escala para manómetros de Cl. 0,6

Dimensión nominal	Escala	Número de escalones	Valor del escalón	Longitud de los escalones y numeración
100 a 250	0 a 1	100	0,01	
	0 a 10		0,1	0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 10
	0 a 100		1	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	0 a 1000		10	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
100 a 250	0 a 1000	100	10	0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
	-1 a 0		0,01	-1 -0,9 -0,8 -0,7 -0,6 -0,5 -0,4 -0,3 -0,2 -0,1 0
	-1 a 9		0,1	-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
100 a 250	0 a 1,6	80	0,02	
	0 a 16		0,2	0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6
	0 a 160		2	0 2 4 6 8 10 12 14 16
	0 a 1600		20	0 20 40 60 80 100 120 140 160
100 a 250	0 a 1600	80	20	0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600
	-1 a 0,6		0,02	-1 -0,8 -0,6 -0,4 -0,2 0 0,2 0,4 0,6
	-1 a 15		0,2	-1 0 2 4 6 8 10 12 14 15
150 a 250	0 a 1,6	80	0,02	
	0 a 16		0,2	0 0,1 0,2 1,4 1,5 1,6
	0 a 160		2	0 1 2 14 15 16
	0 a 1600		20	0 10 20 140 150 160
150 a 250	0 a 1600	80	20	0 100 200 1400 1500 1600
	-1 a 0,6		0,02	-1 -0,9 -0,8 0,4 0,5 0,6
	-1 a 15		0,2	-1 0 1 13 14 15
100 a 250	0 a 2,5	125	0,02	
	0 a 25		0,2	0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5
	0 a 250		2	0 5 10 15 20 25
	-1 a 1,5		0,02	0 50 100 150 200 250
100 a 250	-1 a 1,5	125	0,02	-1 -0,5 0 0,5 1 1,5
	-1 a 24		0,2	
				-1 0 5 10 15 20 24
150 a 250	0 a 2,5	125	0,02	
	0 a 25		0,2	0 0,2 2,4 2,5
	0 a 250		2	0 2 24 25
	-1 a 1,5		0,02	0 20 240 250
150 a 250	-1 a 1,5	125	0,02	-1 -0,8 1,4 1,5
	-1 a 24		0,2	-1 0 2 22 24

Esferas - subdivisiones

Rango nominal, división y numeración de escala para manómetros de Cl. 0,6

Dimensión nominal	Escala	Número de escalones	Valor del escalón	Longitud de los escalones y numeración											
100 a 250	0 a 4	80	0,05												
	0 a 40		0,5												
	0 a 400		5												
	-1 a 3		0,05												
100	0 a 0,6	120	0,005												
	0 a 6		0,05												
	0 a 60		0,5												
	0 a 600		5												
	-1 a 5		0,05												
	-0,6 a 0		0,005												
150 a 250	0 a 0,6	120	0,005												
	0 a 6		0,05												
	0 a 60		0,5												
	0 a 600		5												
	-1 a 5		0,05												
	-0,6 a 0		0,005												

Esferas - subdivisiones

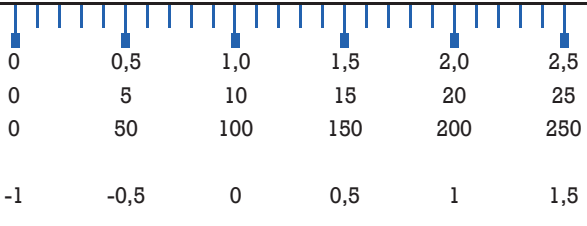
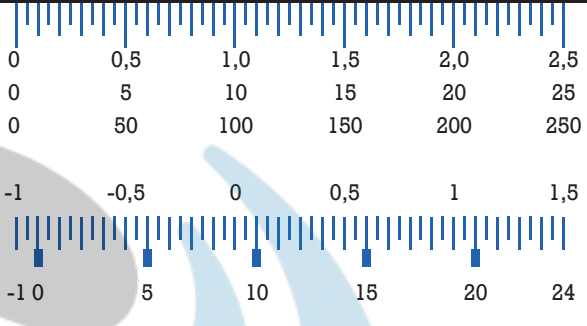
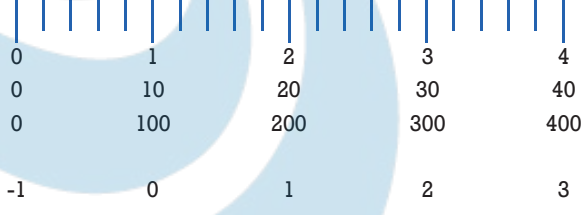
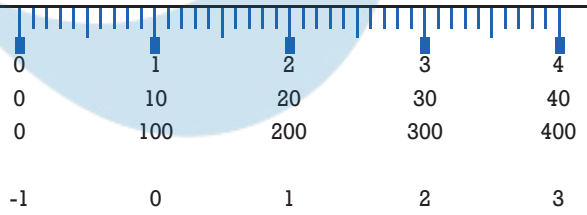
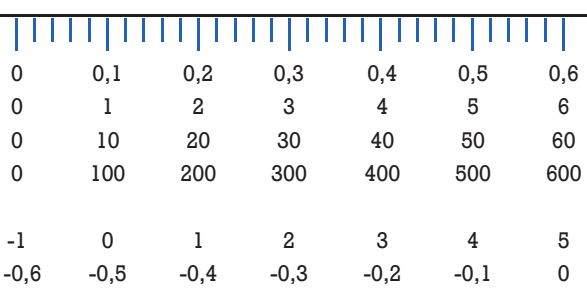
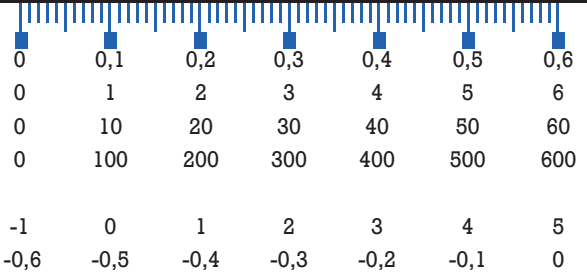
Rango nominal, división y numeración de escala para manómetros de Cl. 1, 1,6, 2,5 y 4

Dimensión nominal	Escala	Número de escalones	Valor del escalón	Longitud de los escalones y numeración
40	0 a 1	20	0,05	0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0
	0 a 10		0,5	0 2 4 6 8 10
	0 a 100		5	0 20 40 60 80 100
	0 a 1000		50	0 200 400 600 800 1000
63	-1 a 0		0,05	-1 -0,8 -0,6 -0,4 -0,2 0
	-1 a 9		0,5	-1 0 2 4 6 8 9
80	0 a 1	50	0,02	0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0
	0 a 10		0,2	0 2 4 6 8 10
	0 a 100		2	0 20 40 60 80 100
	0 a 1000		20	0 200 400 600 800 1000
250	-1 a 0		0,02	-1 -0,8 -0,6 -0,4 -0,2 0
	-1 a 9		0,2	-1 0 2 4 6 8 9
40	0 a 1,6	32	0,05	0 0,4 0,8 1,2 1,6
	0 a 16		0,5	0 4 8 12 16
	0 a 160		5	0 40 80 120 160
	0 a 1600		50	0 400 800 1200 1600
a	0 a 1,6	32	0,05	0 0,5 1 1,5 1,6
	0 a 16		0,5	0 5 10 15 16
	0 a 160		5	0 50 100 150 160
	0 a 1600		50	0 500 1000 1500 1600
a	-1 a 0,6		0,05	-1 -0,5 0 0,5 0,6
	-1 a 15		0,5	-1 0 5 10 15
250	0 a 1,6	32	0,05	0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6
	0 a 16		0,5	0 2 4 6 8 10 12 14 16
	0 a 160		5	0 20 40 60 80 100 120 140 160
	0 a 1600		50	0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600
250	-1 a 0,6		0,05	-1 -0,8 -0,6 -0,4 -0,2 0 0,2 0,4 0,6
	-1 a 15		0,5	-1 0 2 4 6 8 10 12 14 15

2) Los dos diferentes tipos de marcas de escala son variaciones aceptables a la iniciativa del fabricante.

Esferas - subdivisiones

Rango nominal, división y numeración de escala para manómetros de Cl. 1, 1,6, 2,5 y 4

Dimensión nominal	Escala	Número de escalones	Valor del escalón	Longitud de los escalones y numeración
40 a 63	0 a 2,5 0 a 25 0 a 250	20	0,1 1 10	
80 a 240	0 a 2,5 0 a 25 0 a 250 -1 a 1,5 -1 a 24	50	0,05 0,5 5 0,05 0,5	
40 a 63	0 a 4 0 a 40 0 a 400 -1 a 3	20	0,2 2 20 0,2	
80 a 250	0 a 4 0 a 40 0 a 400 -1 a 3	40	0,1 1 10 0,1	
40 a 63	0 a 0,6 0 a 6 0 a 60 0 a 600 -1 a 5 -0,6 a 0	30	0,02 0,2 2 20 0,2 0,02	
80 a 250	0 a 0,6 0 a 6 0 a 60 0 a 600 -1 a 5 -0,6 a 0	30	0,01 0,1 1 10 0,1 0,01	

Nomenclátor

Acoplamiento de rosca: 

suplemento por metro adicional: sma

Adaptadores: 

Tensión: 

Altura: 

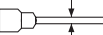
Termómetro: 

Bolsa: 

Toma lateral: 

Conexión: 

Contacto: 

Ø Bulbo: 

Ø Exterior: 

Ø Interior: 

DN: **Diámetro nominal**

Ø x longitud: 

Ø x Rosca: 

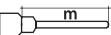
Embalaje general: 

Embalaje unitario: 

Escala: 

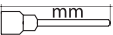
Escala x temperatura: 

L en mm: **longitud en mm**

Longitud bulbo: 

Longitud capilar m: 

Longitud rollo: 

Longitud vaina: 

Longitud, medida: 

Número de vías: 

PN: **Presión nominal**

Rosca: 

Condiciones de Venta

1. GENERALES:

Todas las ventas y entregas de materiales a efectuar por las empresas componentes del Grupo Heca (Hecapo, S.A., Martigrap, S.L., Manometría e Instrumentación, S.L. y J. Pareta, S.A.), se regirán por las condiciones expuestas a continuación, excepto en aquellos pedidos en los que se haya acordado expresamente de forma distinta, en cuyo caso se considerarán condiciones particulares para ese envío.

2. IMPUESTOS:

Se aplicará el I.V.A. correspondiente vigente en la fecha de la venta.

3. PRECIOS:

Los precios incluidos en nuestra tarifa están expresados en €, pudiendo ser modificados en cualquier momento sin necesidad de previo aviso. Los precios aplicables serán los vigentes al realizar el pedido y en el momento de la confirmación del mismo.

4. PEDIDOS MÍNIMOS:

El pedido mínimo se establece en 90 € y que deberá ser recogido en nuestras instalaciones, o bien, remitido a PORTES DEBIDOS.

5. PORTES:

Se suministrarán a PORTES PAGADOS todos los pedidos que cumplan los siguientes requisitos por cada empresa:

• Península	340 € netos
• Baleares	500 € netos
• Andorra, Ceuta y Melilla	1.000 € netos
• Canarias	1.200 € netos
• Portugal	1.500 € netos

- Pedidos importe de 90 a 200 € netos: Cargo de transporte en factura de 5 €
- Pedidos importe de 201 a 339 € netos: Cargo de transporte en factura de 8 €
- Baleares, pedidos importe de 90 a 499 € netos: Cargo de transporte en factura de 21 €
- No se aceptarán envíos a portes debidos ni por cuenta del cliente.

6. RECOGIDAS:

Para proceder a recogidas de pedidos en nuestras instalaciones, deben recibir la confirmación de nuestro departamento comercial, informándoles de la disposición de producto y preparación del mismo.

7. CONDICIONES DE PAGO:

Serán las pactadas entre ambas empresas en cada pedido, aceptándose fórmulas desde CONTADO, con la aplicación del % de bonificación vigente y hasta el máximo permitido según nueva ley 15/2010 de 5 de julio. —Todas nuestras operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito—

8. DEVOLUCIONES:

No se admitirá ninguna devolución de mercancía que no haya sido explícitamente confirmada y autorizada por nuestra empresa y, en todos los casos, nos será remitida a PORTES PAGADOS.

9. JURISDICCIÓN:

La aceptación de la mercancía supone la conformidad con nuestras "Condiciones Generales de Venta", sometiéndose en caso de litigio, a los Jueces y Tribunales de Barcelona, con renuncia explícita a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

Notas

