

Manómetro de muelle tubular

Versión OEM

Modelos 151.10, 151.12

Hoja técnica WIKA PM 01.14

Aplicaciones

- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre y poliamido
- Bombas de aire, compresores
- Seguridad de instalaciones
- Neumática
- Tecnología sanitaria y de calefacción

Características

- Diseño de la caja de una sola pieza y conexión a proceso en poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA)
- Rentable diseño modular con un reducido peso
- Diámetro nominal 40 [1 ½"], 50 [2"] y 63 [2 ½"]
- Rangos de indicación de 0 ... 2.5 a 0 ... 25 bar [0 ... 30 a 0 ... 300 psi]



Fig. izq.: Modelo 151.12, conexión dorsal céntrica
Fig. der.: Modelo 151.10, conexión radial inferior

Descripción

Manómetro modular con diseño rentable destinado a clientes OEM. El diseño de una sola pieza de la caja y la conexión a proceso permite que el instrumento resista los daños mecánicos y permite que sea ligero.

Su sistema de medición modular garantiza una reducida influencia de la temperatura y una elevada estabilidad de medición.

El diseño de estos manómetros, de probada eficacia, es ideal para aquellos clientes que necesitan manómetros personalizados, ligeros pero resistentes.

Gracias a la experiencia en la fabricación y el desarrollo para OEM, WIKA le brinda el apoyo que necesita en cada una de las etapas, desde el diseño y la producción hasta la entrega de soluciones personalizadas que cumplan con las exigencias individuales.

Datos técnicos

Información básica	
Estándar	<ul style="list-style-type: none"> ■ En base a EN 837-1 ■ Conforme a ASME B40.100 <p>Para información sobre la "Selección, instalación, manejo y funcionamiento de los manómetros", véase la hoja técnica IN 00.05.</p>
Diámetro nominal (NS)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 40 mm [1 ½"] ■ Ø 50 mm [2"] ■ Ø 63 mm [2 ½"]
Posición de la conexión	
Modelo 151.10	Conexión inferior (radial)
Modelo 151.12	Conexión dorsal céntrica
Mirilla	Plástico, transparente, apretada en la caja
Material de la caja	Poliamida (PA), negro
Mecanismo	Aleación de cobre

Elemento sensible	
Tipo de elemento sensible	Tubo Bourdon, tipo C
Material	Aleación de cobre
Estanqueidad	Tasa de fuga $\leq 5 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s

Datos de exactitud	
Clase de exactitud	
EN 837-1	Clase 2,5
ASME B40.100	$\pm 3\%$ $\pm 2\%$ $\pm 3\%$ del span de medición (grado B)
Error de temperatura	Al desviarse de las condiciones de referencia en el sistema de medición: $\leq \pm 0,4\%$ a 10 °C [$\leq \pm 0,4\%$ a 18 °F] del respectivo valor final de la escala
Condiciones de referencia	
Temperatura ambiente	+20 °C [68 °F]

Rangos de indicación

bar	
0 ... 2,5	0 ... 16
0 ... 4	0 ... 20
0 ... 6	0 ... 25
0 ... 10	

kg/cm ²	
0 ... 2,5	0 ... 16
0 ... 4	0 ... 20
0 ... 6	0 ... 25
0 ... 10	

kPa	
0 ... 250	0 ... 1.600
0 ... 400	0 ... 2.000
0 ... 600	0 ... 2.500
0 ... 1.000	

MPa	
0 ... 0,25	0 ... 1,6
0 ... 0,4	0 ... 2,0
0 ... 0,6	0 ... 2,5
0 ... 1	

psi	
0 ... 30	0 ... 160
0 ... 60	0 ... 200
0 ... 100	0 ... 300
0 ... 150	

Otros rangos a consultar

Más detalles sobre: Rango de indicación

Unidad	<ul style="list-style-type: none">■ bar■ psi■ kg/cm²■ kPa■ MPa
Esfera	
Color de escala	Negro
Material	Plástico, blanco
Versión según especificaciones del cliente	Otras escalas, por ejemplo, con marca roja, arcos circulares o sectores circulares, bajo petición
Aguja	
Aguja	Plástico, negro
Aguja ajustable	<ul style="list-style-type: none">■ Sin■ Aguja roja en mirilla
Aguja con tope	En el punto cero

Conexión a proceso

Estándar	EN 837-1
Tamaño	<ul style="list-style-type: none">■ G 1/8 B, rosca macho■ G 1/4 B, rosca macho
Obturator	<ul style="list-style-type: none">■ Sin■ Ø 0,5 mm [0,02"], aleación de cobre
Material (en contacto con el medio)	
Conexión a proceso	Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA)
Muelle tubular	Aleación de cobre

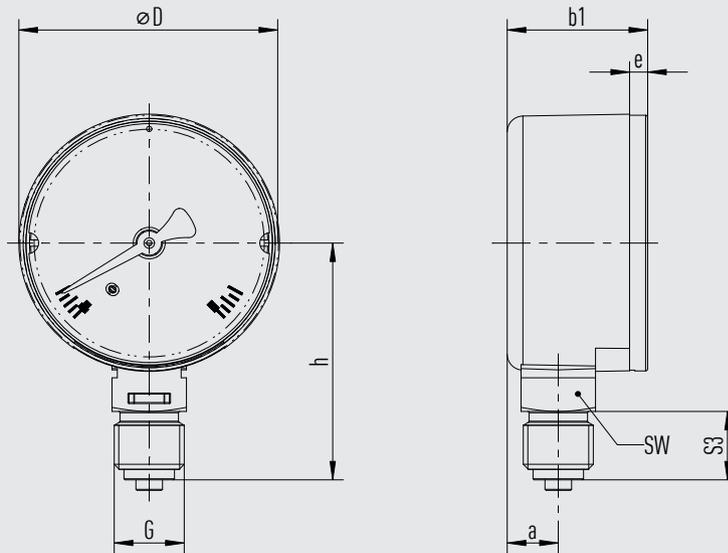
Otras conexiones a proceso a petición

Condiciones de utilización

Temperatura del medio	Máx. +60 °C [+140 °F]
Temperatura ambiente	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Carga de presión máxima	
Carga estática	3/4 x valor final de escala
Carga dinámica	2/3 x valor final de escala
Carga puntual	Valor final de escala
Tipo de protección según IEC/EN 60529	IP44

Dimensiones en mm [pulg]

Modelo 151.10, conexión radial inferior



31086624.02

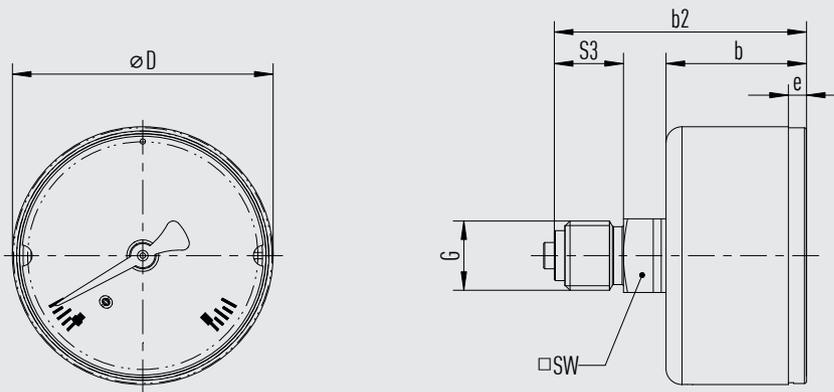
DN	G ¹⁾	Dimensiones en mm [pulg]						
		D	h $\pm 0,1$ [0,04]	S3	a	b1 $\pm 0,5$ [0,02]	e	SW
40 [1 ½"]	G ½ B	49 [1,92]	36 [1,42]	10 [0,39]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	49 [1,92]	45 [1,77]	13 [0,51]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
50 [2"]	G ½ B	55 [2,17]	36 [1,42]	10 [0,39]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	55 [2,17]	45 [1,77]	13 [0,51]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ½ B	68 [2,68]	36 [1,42]	10 [0,39]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	68 [2,68]	45 [1,77]	13 [0,51]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	3,4 [0,13]	14 [0,55]

1) La conexión a proceso G ½ B de este instrumento se fabrica sin espiga de centrado y con una excentricidad de la rosca en lugar de una socavación de la misma.

DN	Peso en kg [lb]
40 [1 ½"]	0,03 [0,07]
50 [2"]	0,04 [0,09]
63 [2 ½"]	0,05 [0,1]

Modelo 151.12, conexión dorsal céntrica

31086624.02



DN	G ¹⁾	Dimensiones en mm [pulg]					
		D	S3	b ±0,5 [0,02]	b2 ±0,5 [0,02]	e	SW
40 [1 ½"]	G ⅜ B	49 [1,92]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	42,4 [1,67]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	49 [1,92]	13 [0,51]	26,4 [1,04]	47,4 [1,87]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
50 [2"]	G ⅜ B	55 [2,17]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	42,4 [1,67]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	55 [2,17]	13 [0,51]	26,4 [1,04]	47,4 [1,87]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ⅜ B	68 [2,68]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	42,4 [1,67]	3,4 [0,13]	14 [0,55]
	G ¼ B	68 [2,68]	13 [0,51]	26,4 [1,04]	47,4 [1,87]	3,4 [0,13]	14 [0,55]

1) La conexión a proceso G ⅜ B de este instrumento se fabrica sin espiga de centrado y con una excentricidad de la rosca en lugar de una socavación de la misma.

DN	Peso en kg [lb]
40 [1 ½"]	0,03 [0,07]
50 [2"]	0,04 [0,09]
63 [2 ½"]	0,05 [0,1]

Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Opciones

© 02/1995 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

