



Fig 1. Manómetro 4150P.

Descripción

El manómetro patrón modelo 4150P, con dial de 150 mm (6"), es un instrumento mecánico de alta precisión diseñado para la medición y calibración en gases y líquidos. Su funcionamiento se basa en la deformación elástica de un tubo Bourdon, que transmite el movimiento a una aguja indicadora sobre una escala calibrada de alta resolución. Se caracteriza por su elevada exactitud, repetibilidad y estabilidad, siendo adecuado como instrumento de referencia en aplicaciones de calibración y control de calidad.

Aplicaciones y uso

- Medición de presión con alto grado de precisión.
- Calibración y ajuste de laboratorios de medición.
- Contraste y verificación de instrumentos en proceso.
- Condiciones ambientales desfavorables.
- Fluidos de agresividad media y no muy viscosos.

Información Técnica

Estándar aplicado

Conexiones ANSI B 1.20.1 roscas NPT, ISO 228-1 roscas BSP.

Construcción y exactitud ASME B40-100, EN 837-1.

Características Básicas

Modelo 4150P.

Configuraciones Salida inferior (4150P), salida posterior (4151P), salida inferior montaje pared (4152P), salida posterior montaje a panel (4153P).

Alcances 0 a 1600 bar.

Precisión Clase 0.25, según norma EN 837-1.

±0.25% grado 3A, según norma ASME B40.100

Dial (cuadrante) Fondo blanco mate, escala en negro (Estándar); escala doble en rojo - negro. Otros, ver opcionales.

Aguja Tipo espada balanceada en aluminio anodizado con ajuste micrométrico de cero (Estándar).

Diámetro nominal 150 mm (6").

Conexiones a proceso 1/2" NPT (Estándar). Otras ver tabla 4.

Estanqueidad Clase IP 65, según IEC 60529.

Temperatura operación (seco) -20°C a 60°C.

Temperatura proceso (seco) -20°C a 120°C.

Grado de protección IP 65.

Visor Vidrio templado de 4 mm de espesor (Estándar).

Mecanismo Bronce movimientos sobre rubíes.

Material caja y aro AISI 304.

Material partes mojadas Niple y bourdon en CuBe. Ver opcionales

Opcionales

Visor Policarbonato.

Laminado, templado.

Caja Tapón expulsable (Blow out).

Aguja De arrastre.

Escala Doble.

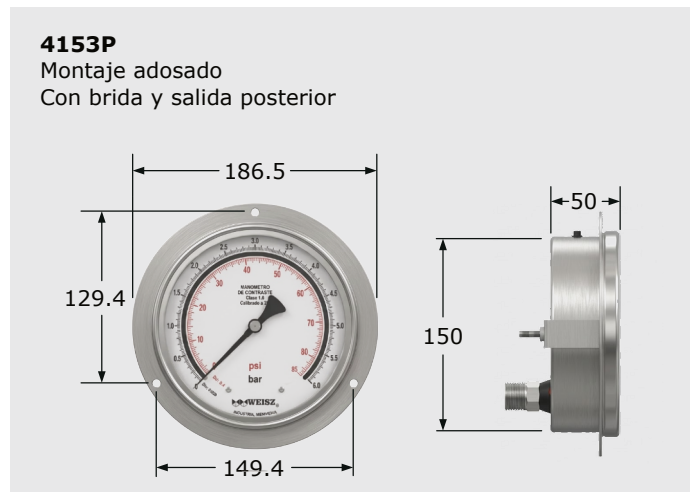
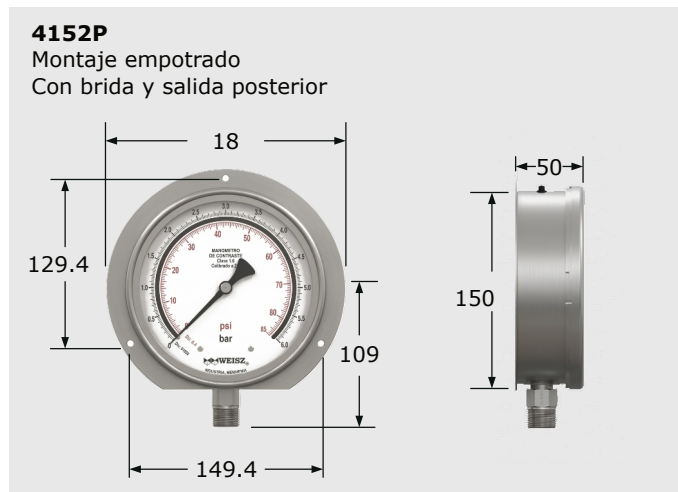
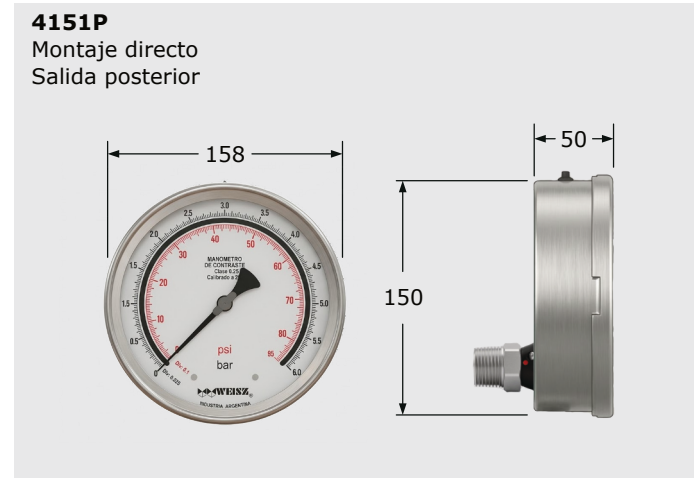
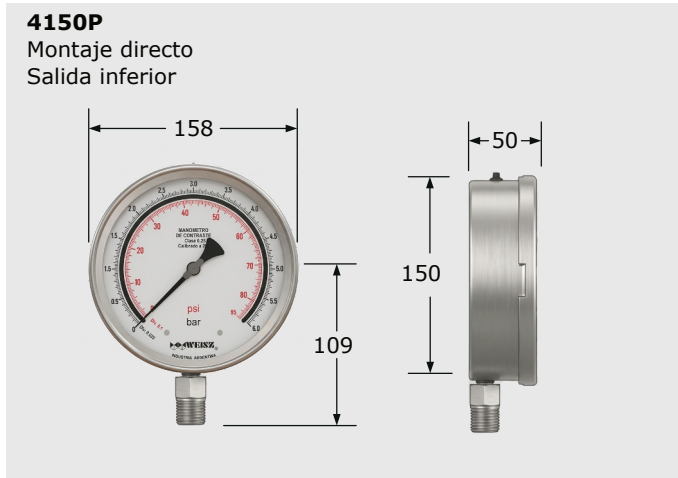
Orificio de restricción Integrado en la rosca de conexión.

Certificado Certificado de calibración acreditada Organismo Nacional de Acreditación.

Certificado de calibración no acreditado trazable.

Materiales conforme a EN 10204 3.1.

Dimensiones y variantes del modelo 4150P



Rangos de medición

Tabla 1. Rangos de medición en bar

bar	
0 - 0.6	0 - 40
0 - 1	0 - 60
0 - 1.6	0 - 100
0 - 2.5	0 - 160
0 - 4	0 - 250
0 - 6	0 - 400
0 - 10	0 - 600
0 - 16	0 - 1000
0 - 25	0 - 1600

* Otras a requerimiento.

Tabla 2. Rangos de medición en psi

psi	
0 - 10	0 - 600
0 - 15	0 - 800
0 - 30	0 - 1000
0 - 60	0 - 1500
0 - 100	0 - 2000
0 - 160	0 - 3000
0 - 200	0 - 4000
0 - 300	0 - 5000
0 - 400	0 - 6000

* Otras a requerimiento.

Rangos de medición especiales

Tabla 3. Rangos de medición especiales.

Especiales
Escala para vacío -30" Hg a 0 / -760 mmHg a 0
Escala lineal o cuadrática: 3 - 15 psi / 0 - 100% / 0 - 10 sqr

* Otras a requerimiento.

Tipos de conexiones a proceso y unidades de medición

Tabla 4. Tipos de conexiones.

Conexión
1/4" BSP o NPT
3/8" BSP o NPT
1/2" BSP o NPT (Estandar)
M20 x 1.5

* Otras a requerimiento.

Tabla 5. Unidades de medición

Unidades	
Kg / cm ²	"H2O
bar	mmH2O
mbar	"Hg
psi	mmHg
Pa	Sq / 0 - 100%
KPa	psi / °F para NH3
MPa	Otros a requerimiento

Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

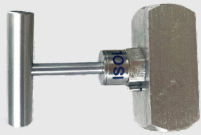


Modelo/Rango de medición/Conexión a proceso/Fluido de llenado/Opcionales.

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

4150P/ 0 - 6 bar/ 1/4" NPT/SC/NA.

Tabla 7. Accesorios para manómetro

MODELO	DETALLE
	Mod B070 Válvula de aguja Ver ficha técnica de válvula de aguja
	SMT01 Soporte de montaje en tubo
	Racores Racores para reducción o aumento