



## Diámetro nominal 100 mm (4") y 150 mm (6")

### Características

- Totalmente en acero inoxidable.
- Exactitud 1.6% del rango.
- Rango: -1 a 25 bar.
- Aro Bayoneta (permite recalibración).
- Estanqueidad IP 65 según IEC 60529.
- Conforme a normas ASME B40.100
- Aptos para llenado con líquido amortiguante.
- Temperatura de operación (seco): -40 a 60 °C.
- Temperatura del fluido del proceso (seco): -40 a 150.
- Admite sobrepresiones hasta 5 veces FSV.

### Aplicaciones y Usos

- Industria: alimentaria, farmacéutica, química, petroquímica, y energética (petróleo, gas y minería).
- Condiciones ambientales desfavorables.
- Fluidos agresivos, viscosos, cristalizables o corrosivos.
- Procesos con presiones de trabajo bajas y sobrepresiones.
- Equipos y procesos con vibraciones y cargas dinámicas elevadas con instrumentos llenos con líquido amortiguante (bombas, calderas, turbinas, compresores, etc.).

### Especificaciones Generales

**Caja:** Diámetro 100 mm (4") y 150 mm (6")

**Aro:** Tipo bayoneta desarmable.

**Material de la Caja y Aro:** AISI 304.

**Mecanismo:** Acero inoxidable con tope de máxima y mínima.

**Sensor diafragma:** AISI 316.

**Niple de Conexión:** AISI 316.

**Alcances:** -1 a 25 bar, rangos a elección.

**Dial (cuadrante):** fondo blanco mate. Escala simple y doble.

**Exactitud:** ±1.6% Plena Escala (Estándar) bajo normas ASME B40.100 Grado 1A, otras a elección.

**Conexión:** Roscada 1/2" NPT (Estándar).

**Escala:** Graduación y numeración según norma ASME B40.100.

**Aguja:** Tipo espada balanceada en aluminio anodizado (Estándar).

**Estanqueidad:** Clase IP 65, según IEC 60529.

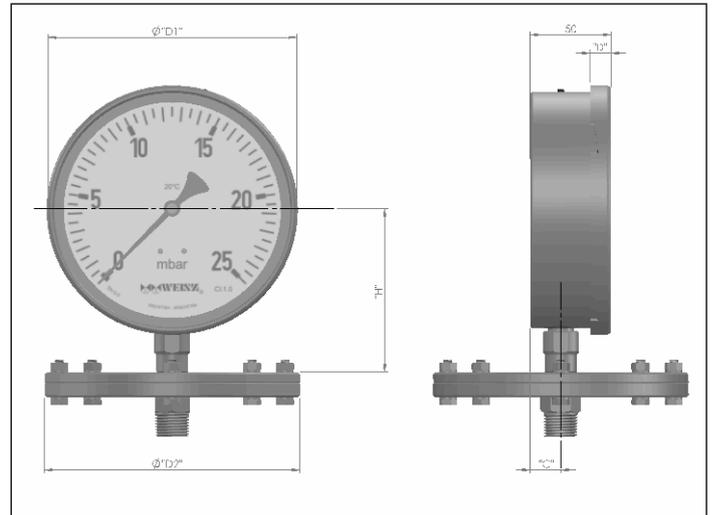
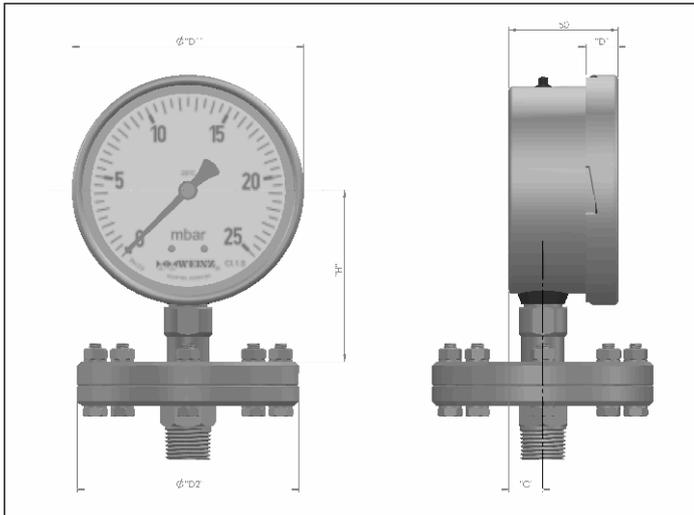
**Sobrepresiones:** 75% del fondo de escala.

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

### Dimensiones y Diseño

#### Modelo 4100D/4150D

Manómetro para montaje directo.  
Con salida inferior.



Modelo	Rango de presión	D1	H	D2	C
4100D	Alta	107	80	100	18
4100D	Baja	107	80	161	18
4150D	Alta	150	104	100	19
4150D	Baja	150	104	161	19

**Nota:** dado el continuo desarrollo de nuestros productos, los instrumentos descriptos en esta especificación están sujetos a modificación sin previo aviso.

### Rangos de Medición

#### Rango de Presión

Simple escala - bar				Simple escala - mbar			
0/1	0/2.5	0/6	0/16	0/25	0/60	0/160	0/400
0/1.6	0/4	0/10	0/25	0/40	0/100	0/250	0/600

Vacío - bar				Vacío - mbar			
-1/0				-25/0	-60/0	-160/0	-400/0
				-40/0	-100/0	-250/0	-600/0

#### Rango compuesto

Simple escala - bar			Simple escala - mbar						
-0.6/1	-1/3	-1/15	-10/15	-25/15	-40/60	-100/60	-150/250	-400/200	
-1/0.6	-1/5	-1/24	-15/10	-20/40	-60/40	-100/150	-250/150		
-1/1.5	-1/9		-15/25	-40/20	-60/100	-150/100	-200/400		

**Nota:** consultar por doble escala e indicar el rango en código de producto.

## Como ordenar

## Código

Modelo básico		Serie 4100D	Serie 4150D	
<b>Código</b>		410	415	<b>410</b>
<b>Diámetro nominal</b>		100 mm	150 mm	

### Tipo de montaje

<b>OD</b>	Conexión inferior	<b>OD</b>
-----------	-------------------	-----------

### Láminas de protección - Material

<b>SLP</b>	Sin protección (AISI 316)	<b>SLP</b>
<b>LPM</b>	Conexión posterior para montaje	
<b>LPT</b>	Tantalio	
<b>LPH</b>	Hastelloy B o C	
<b>LPA</b>	Titanio	
<b>LPP</b>	PTFE	
<b>LPI</b>	Inconel	
<b>LPS</b>	Plata	

### Conexión a proceso

### Unidades de medición

<b>3B</b>	1/4" BSP	Kg/cm <sup>2</sup>	mmH <sub>2</sub> O	<b>2N</b>
<b>4B</b>	3/8" BSP	bar	"Hg	
<b>5B</b>	1/2" BSP	mbar	mmHg	
<b>3N</b>	1/4" NPT	psi	Sqr / 0-100%	
<b>4N</b>	3/8" NPT	Pa	psi/°F para NH <sub>3</sub> y otros refrigerantes	
<b>5N</b>	1/2" NPT (Estándar)	kPa		
<b>2M</b>	M20 x 1.5	MPa		
<b>XX</b>	Otras a requerimiento	"H <sub>2</sub> O		

Nota: consultar por otras conexiones y unidades de medición.

### Rangos

Consultar tabla de rangos (pagina anterior).

**0-25 mbar**

### Opcionales

<b>BD</b> Disco expulsable de seguridad	<b>DD</b> Diseño dial con logo	<b>CC</b> Certificado de calibración en 3 puntos	<b>GL</b>
<b>VA</b> Visor acrílico	<b>TP</b> Impresión TAG en el dial	<b>MT</b> Certificado de materiales	
<b>VS</b> Visor doble laminado	<b>TI</b> Placa de identificación para TAG		
<b>AA</b> Aguja de máxima	<b>O2</b> Apto para uso de Oxígeno (secos)		
<b>AY</b> Aguja de ajuste micrométrico de cero	<b>AS</b> Silicona*		
<b>CE</b> Contacto eléctrico	<b>GL</b> Glicerina**		
<b>MS</b> Mecanismo con microswitch	<b>SP</b> Sobre presiones a especificar		
<b>DE</b> Doble escala	<b>AW</b> Exactitud 1.6%		

Accesorios: capilares, sifones, amortiguadores de presión, disipadores, limitadores de presión. Consultar catálogo de Accesorios.

\*Temperatura de operación con silicona: -40 a 65°C.

\*\*Temperatura de operación con glicerina: 0 a 65°C.

Aplicable solo para escalas mayores a 600mbar en ambos casos.

**Ejemplo:** 4100D.SLP.2N.0-25mbar.GL.

Manómetro 4100D. Dial 4". Diafragma AISI 316. Caja AISI 304. Sin lámina de protección. Conexión Inferior 1/2" NPT AISI 316. Rango 0 a 25 mbar. Lleno con glicerina.

**Nota:** consultar por otras opciones especiales.