



Diámetro nominal 115 mm (4.5")

Características

- Caja en PBTP negro.
- Exactitud 0.5% del rango.
- Rangos a elección de 0 a 1600 bar.
- Diseño frente sólido con disco posterior expulsable.
- 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.
- Seguridad del operador garantizada ante fugas o rotura del elemento sensor.

Aplicaciones y Usos

- Industria: alimentaria, farmacéutica, química, petroquímica, y energética (petróleo, gas y minería).
- Condiciones ambientales desfavorables.
- Fluidos agresivos, de viscosidad reducida y no cristalizantes.
- Equipos y procesos con vibraciones y cargas dinámicas elevadas con instrumentos llenos con líquido amortiguante (bombas, calderas, turbinas, compresores, etc.).

Especificaciones Generales

Caja: Diámetro 115 mm (4.5").

Aro: Roscado de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.

Material de la Caja: Resina Fenólica.

Mecanismo: Acero inoxidable con tope de máxima y mínima.

Sensor Tubo Bourdon: AISI 316.

Niple de Conexión: AISI 316.

Alcances: 0 a 1600 bar. Rangos combinados o de vacío.

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

Exactitud: ±0.5% Plena Escala (Estándar) bajo normas ASME B40.100 Grado 2A, 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 con ajuste micrométrico de cero (Estándar).

Estanqueidad: Clase IP 65, según IEC 60529.

Soldadura entre el sensor y niple: TIG (GTAW).

Sobrepresiones: 50% hasta 100 bar; 30% entre 100 y 600 bar; 10% para presiones superiores a 600 bar.

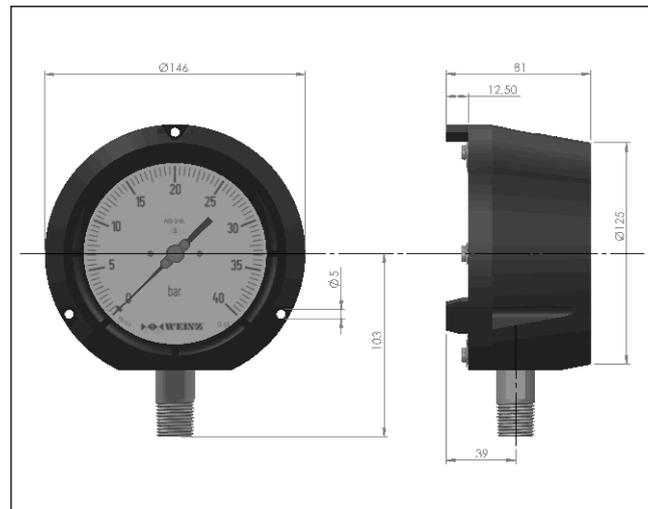
Visor: Vidrio templado de 4 mm de espesor (Estándar).

Disco de Seguridad: Tapa posterior expulsable. Previene el estallido o ruptura del visor.

Dimensiones y Diseño

Modelo 4120

Manómetro para montaje directo.
Con Salida inferior.



Peso: 850 gr.

Nota1: para los modelos llenos con liquido amortiguante adicionar 50gr.

Nota2: dado el continuo desarrollo de nuestros productos, los instrumentos descriptos en esta especificación están sujetos a modificación sin previo aviso.

Rangos de Medición

Simple escala (bar o kg/cm²)

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

Rangos Especiales

Escala para vacío -30"Hg a 0 / -760 mmHg a 0
Escala para amoníaco NH ₃ : 150 psi / °F; 300 psi / °F
Escala lineal o cuadrática 3-15 psi / 0-100% / 0-10 sq
Otros rangos y/o escalas consultar.

Doble escala (psi con bar - kg/cm²)

psi	bar - kg/cm ²	psi	bar - kg/cm ²	psi	bar - kg/cm ²
0/15	0/1	0/400	0/28	0/4000	0/280
0/30	0/2	0/500	0/35	0/5000	0/350
0/60	0/4	0/600	0/40	0/6000	0/420
0/100	0/7	0/1000	0/70	0/10000	0/700
0/150	0/10	0/1500	0/100	0/15000	0/1000
0/220	0/16	0/2200	0/160	0/22000	0/1600
0/300	0/20	0/3000	0/200		

Nota: consultar por otros rangos o escalas.

Como ordenar

Código

Modelo básico	Serie 4120
Código	412
Diámetro nominal	115 mm

412

Tipo de montaje

0F	Conexión inferior
-----------	-------------------

0F

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

5N

Nota: consultar por otras conexiones y unidades de medición.

Rangos

Consultar tabla de rangos (página anterior).

0-40
bar

Opcionales

BM Bourdón y niple en Monel	NH Escala para amoníaco NH ₃	CC Certificado de calibración en 3 puntos
VA Visor acrílico	DD Diseño dial con logo	CM Certificado de materiales
VL Visor doble laminado	TP Impresión TAG en el dial	
AA Aguja de máxima	TI Placa de identificación para TAG	
MS Mecanismo con microswitch	O2 Apta para uso de Oxígeno (secos)	
AP Amortiguador fijo de pulsaciones	AS Silicona*	
DE Doble escala	GL Glicerina**	
ER Escala receptor neumático 3 a 15 psi	SP Sobre presiones del 50% fondo de escala	

GL
VL

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

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

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

Ejemplo: 4120F.5N.0-40 bar.GL.VL.

Manómetro 4120F. Caja Fenólica. Dial 4.5". Conexión inferior 1/2" NPT AISI 316. Rango 0 a 40 bar. Con glicerina. Visor doble laminado.

Nota: consultar por otras opciones especiales.