



Fig 1. Manómetro W-300DGC.

## Descripción

El manómetro diferencial W-300DGC mide con precisión la diferencia de presión entre dos puntos mediante un diafragma de convolución que se deforma ante la variación de presión y transmite el movimiento al indicador a través de un acoplamiento magnético, garantizando alta sensibilidad y estabilidad. Es ideal para monitorear filtros, caídas de presión, ventilación y líneas de proceso, ofreciendo una lectura clara, operación confiable y larga vida útil en aplicaciones neumáticas e hidráulicas.

## Aplicaciones y uso

- Industria: alimentaria, farmacéutica, química, petroquímica y energética (petróleo, gas y minería).
- Sistemas de monitoreo y control de equipos (válvulas, filtros, bombas, etc.)
- Detección de condiciones anormales de líneas de flujo.
- Medición de niveles de caudal a través de venturi, placas orificio o tubos pitot.

## 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 W-300DGC.

Alcances 0-0.075 a 0-4 bar.

Presición  $\pm 2\%$  Plena Escala (Estándar), según norma EN 837-1.

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

Aguja Tipo espada balanceada en aluminio anodizado.

Diámetro nominal 112 mm (4.4").

Conexiones a proceso 1/4" NPT (Estandar). Otras con adaptador.

Estanqueidad Clase IP 65, según IEC 60529.

Temperatura proceso Max 80°C.

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

Sellos Buna N (Estandar), Viton.

Mecanismo Diafragma con acoplamiento magnético.

Material caja AISI 304.

Material cuerpo SS 316.

Material partes mojadas AISI 302 e imán de cerámica.

### Opcionales

Puntero seguidor Color rojo con visor acrílico.

Filtro en la conexión Bajo requerimiento.

Material cuerpo Aluminio, Latón y Monel.

Apto para uso de oxígeno Bajo requerimiento.

Visor Acrílico, vidrio de seguridad.

Switch Bajo requerimiento.

Conexionado Posterior, inferior.

Montaje Para panel.

Certificado Certificado de calibración acreditada Organismo Nacional de Acreditación.

Certificado de calibración no acreditado trazable.

Materiales conforme a EN 10204 3.1.

## Dimensiones del modelo W-300DGC

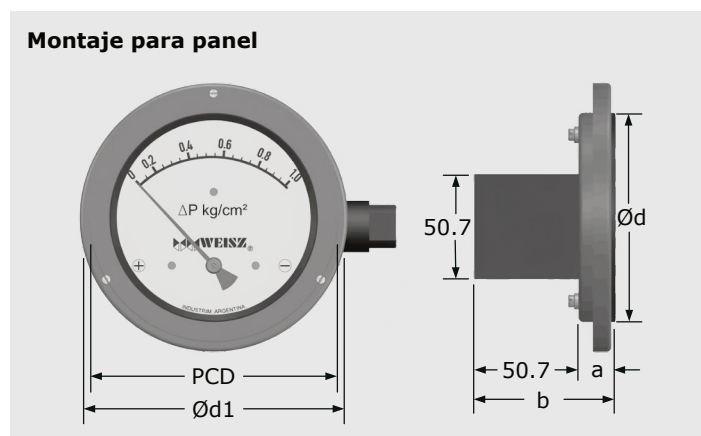
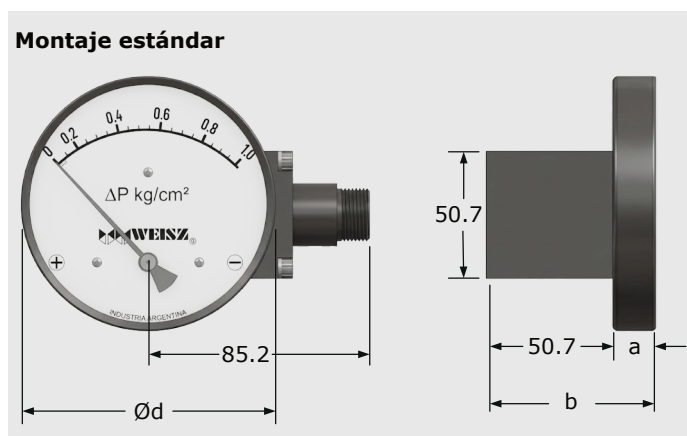


Tabla 1. Dimensiones

Dial	Dimensiones en mm					
	a	b	d1	d2	d	PCD
63 mm (2")	19	69.7	93	65	66	83
100 mm (4")	19	69.7	131	102	104.3	121
150 mm (6")	19	69.7	181	152.5	154.3	171

## Rangos de medición

Tabla 2. Rangos de medición en Kg/cm<sup>2</sup>

kg/cm <sup>2</sup>	
0.075	1.6
0.25	2
0.5	2.5
0.75	3
1	4

\* Otras a requerimiento.

Tabla 3. Rangos de medición en bar

bar	
0.075	1.6
0.25	2
0.5	2.5
0.75	3
1	4

\* Otras a requerimiento.

Tabla 4. Rangos de medición en kPa

kPa	
25	200
50	250
75	300
100	350
160	400

\* Otras a requerimiento.

Tabla 5. Rangos de medición en psi

psi	
1	25
5	30
8	40
15	50
20	60

\* Otras a requerimiento.

Tabla 6. Rangos de medición en mbar

mbar
75
250
750

\* Otras a requerimiento.

## Fluidos de llenado

Tabla 6. Líquidos de llenado

Fluido	Composición	Notas
SC	Seco	-
GL	Glicerina 100%	-
GLAG	Mezcla de H2O con glicerina	Para rangos de escala $\leq 0$ a 2.5 bar ( $\leq 0$ a 40 psi)
SLC	Silicona	-

## Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

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







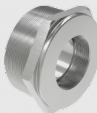
Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

W-300DGC/ 0 - 1 bar/ 1/4" NPT/SC/NA.

**Accesorios**

Tabla 7. Accesorios para manómetro

MODELO	DETALLE
	<p>SD010 / SD020 / SD030 / SD040 / SD050 / SD060 / SD070 / SD 071 / SD080 / SD090 / SD100 / SD110</p> <p>Sellos diafragma Ver fichas técnicas de sellos diafragma</p>
	<p>080A / 080B</p> <p>Limitador de presión Ver ficha técnica de limitador de presión</p>
	<p>BP070 / BP070-BC / BP070-MP /BBP070</p> <p>Válvula de aguja Ver ficha técnica de válvula de aguja</p>
	<p>MR</p> <p>Manifold remote Ver ficha técnica de manifold remoto</p>
	<p>SMT01</p> <p>Soporte de montaje en tubo</p>
	<p>Mod 040</p> <p>Capilares Ver ficha tecnica de capilar</p>
	<p>Racores</p> <p>Racores para reducción o aumento</p>