

Hoja de Datos

DA08 | Manómetro de presión diferencial

Aplicación

Estos instrumentos se utilizan principalmente en ingeniería industrial y climática para medir presiones diferenciales baja y muy baja. Son adecuados para medir medios no-agresivos y gases limpios.

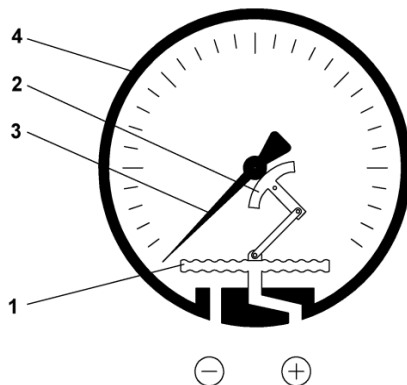
Estructura y modo de funcionamiento

En una carcasa hermética a la presión está montado el mecanismo de medición de muelle de membrana elástica. La presión mayor actúa sobre el lado interior del muelle de membrana elástica; la presión menor se encamina a la carcasa resistente a la presión.

La diferencia de presión (presión diferencial) generada así entre el lado interior y el exterior del elemento de medición provoca una modificación de forma del muelle de membrana elástica.

Esta se convierte a través del mecanismo de aguja en una indicación de medición proporcional a la presión diferencial.

Imagen de funciones



- 1 Elemento de medición (muelle de membrana elástica)
- 2 Mecanismo de aguja
- 3 Aguja
- 4 Carcasa estanca a la presión

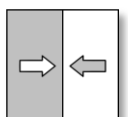
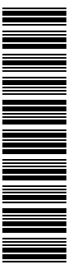


Características principales

- Para bajas presiones (4 mbar y superiores)
- Construcción simple
- Libre de mantenimiento

Aplicaciones típicas

- Filtros para grifo
- Ventiladores
- Tubos venturi



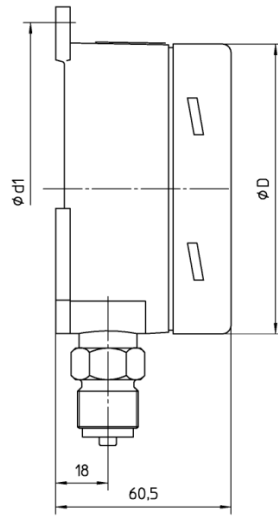
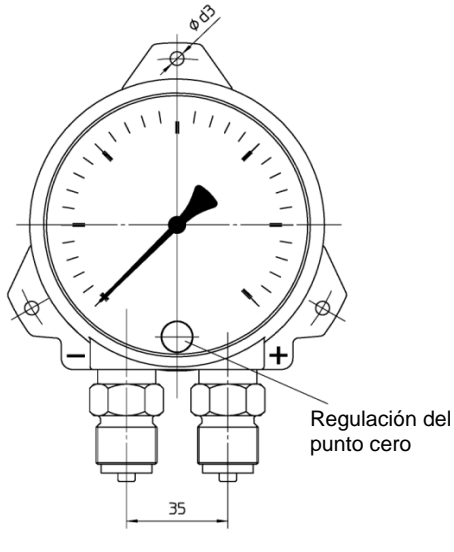
Datos técnicos

Margen de medición	0...6 mbar a 0...160 mbar (véase identificación de pedido)
Seguridad contra sobrepresión máx.	En márgenes de medición ≤ 16 mbar 10 veces; En márgenes de medición > 16 mbar máx. 200 mbar
Presión de servicio estát. Máx.	200 mbar
Precisión de indicación	Clase 1,6 según DIN EN 837
Temperatura ambiente admisible	-20...+70 °C
Temperatura admisible de medios	Máx. 50 °C
Indicación de valor de medición	Carcasa redonda $\varnothing 100$, escala 270°
Conexiones de presión	Abajo o detrás (dependiendo del modelo, véase identificación de pedido)
Regulación del punto cero	Frontal
Materiales	
Carcasa	Aluminio laqueado negro
Muelle de membrana elástica	CuBe ₂
Placa de visión	Acrílico cristalino
Mecanismo de aguja	Latón

Esquemas de dimensiones

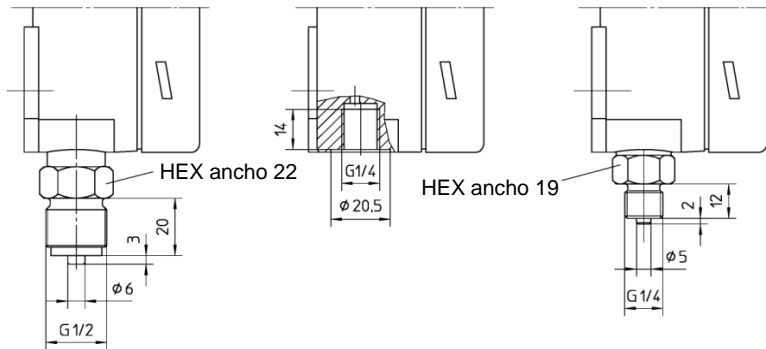
(Todas las dimensiones en mm siempre que no se indique lo contrario)

Montaje mural

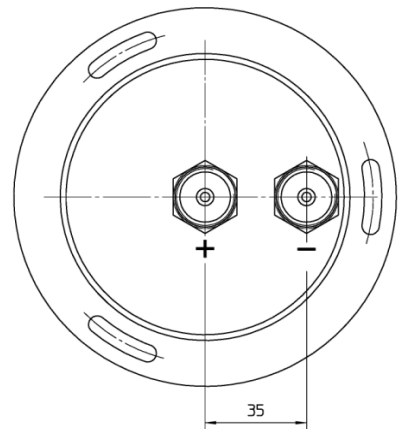
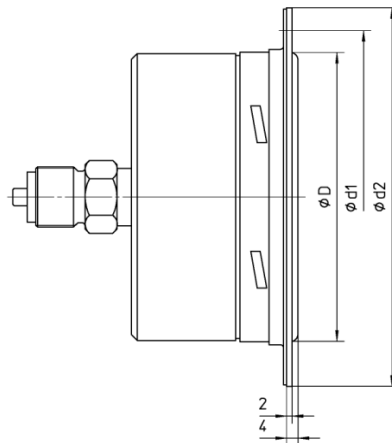
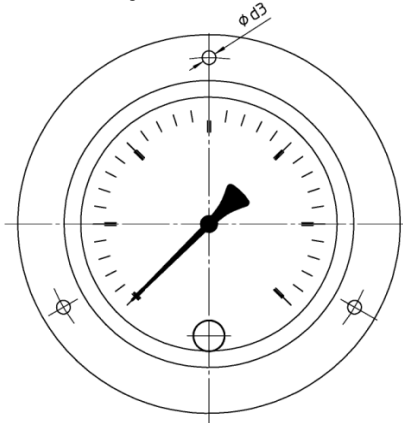


NG	ØD	Ød1	dØ2	Ød3
100	101	116	132	4,8

Variantes de conexión



Montaje en tablero (Conexiones traseras)



Identificación de pedido

Instrumento de medición de presión diferencial

Tipo DA08

		A	0			
--	--	---	---	--	--	--

Margen de medición

0 ... 6 mbar	>	5	3
0 ... 10 mbar	>	5	4
0 ... 16 mbar	>	5	5
0 ... 25 mbar	>	5	6
0 ... 40 mbar	>	5	7
0 ... 60 mbar	>	5	8
0 ... 100 mbar	>	5	9
0 ... 600 Pa	>	D	8
0 ... 1000 Pa	>	D	9
0 ... 1600 Pa	>	E	1
0 ... 2500 Pa	>	E	2
0 ... 4000 Pa	>	E	3

Presión nominal del sistema de medición

200 mbar> A

Conexión de presión

Rosca interior G 1/4	>	0	1
Vástago de conexión rosca exterior G1/4B latón	>	0	6
Vástago de conexión rosca exterior G1/2 B latón (necesario para la combinación con el accesorio DZ43/44)	>	0	8
Racor de anillo cortante de latón para tubo de 6 mm	>	2	8
Racor de anillo cortante de latón para tubo de 8 mm	>	2	9
Racor de anillo cortante de latón para tubo de 10 mm	>	3	0
Unión atornillada de aluminio para llave 6/4 mm manguera con estrangulamiento	>	4	7
Unión atornillada de aluminio para llave 8/6 mm manguera con estrangulamiento	>	4	8

Indicación de valor de medición

Carcasa de anillo de bayoneta ø 100 AI> U

Forma constructiva

Montaje mural (conexiones abajo)	>	B
Anillo frontal para montaje en tablero (conexiones abajo)	>	L
Anillo frontal para montaje en tablero (conexiones detrás)	>	G

