

Hoja de Datos

DA30 | Manómetro de presión diferencial

El DA30 mide e indica presión y presión diferencial. Es apropiado para trabajar con gases y líquidos sin afectar los materiales utilizados. Los componentes y accesorios eléctricos y electrónicos (KE) permiten una señal del límite y una transmisión de la medición.

Campos de aplicación

- Tratamiento de agua
- Medición de nivel
- Filtración
- Medición de flujo

Principios de funcionamiento

El DA30 está basado en un robusto y sencillo movimiento del diafragma, adecuado para medir presión y presión diferencial.

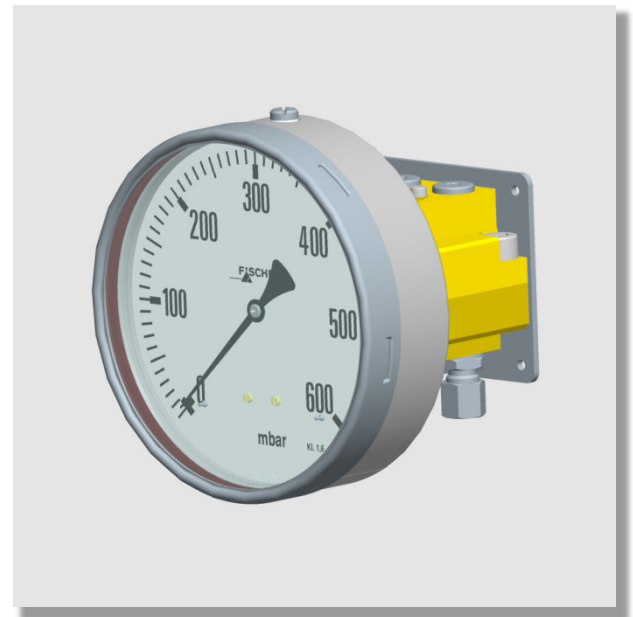
El principio de funcionamiento del sistema es idéntico para todas las aplicaciones de este tipo. En un estado de equilibrio las fuerzas de los muelles de ambos lados del diafragma están balanceadas. La presión o presión diferencial a medir crea un desequilibrio en los muelles midiendo el rango hasta que un nuevo equilibrio es alcanzado.

En caso de sobrepresión, la membrana descansa en la superficie metálica. Una rotula montada en el centro transfiere el movimiento de sistema de diafragma por un eje excéntrico inclinado a través de la rotación del eje hacia el exterior.

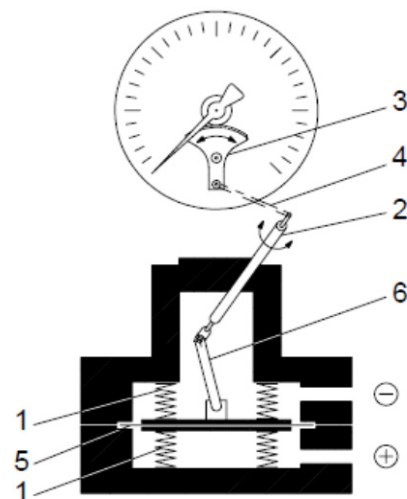
La rotación del eje se transmite a la carátula por una palanca.

Características principales

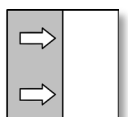
- Sistema de medición robusto.
- Prueba de sobrepresión hasta la presión nominal.
- Contactos de acción retardada y magnéticos de acción instantánea.
- Contactos inductivos (NAMUR).
- Transmisor Azimut



Esquema de funcionamiento



- 1 Resortes de medición
- 2 Rotula
- 3 Mecanismo
- 4 Palanca
- 5 Diafragma
- 6 Varilla de torsión

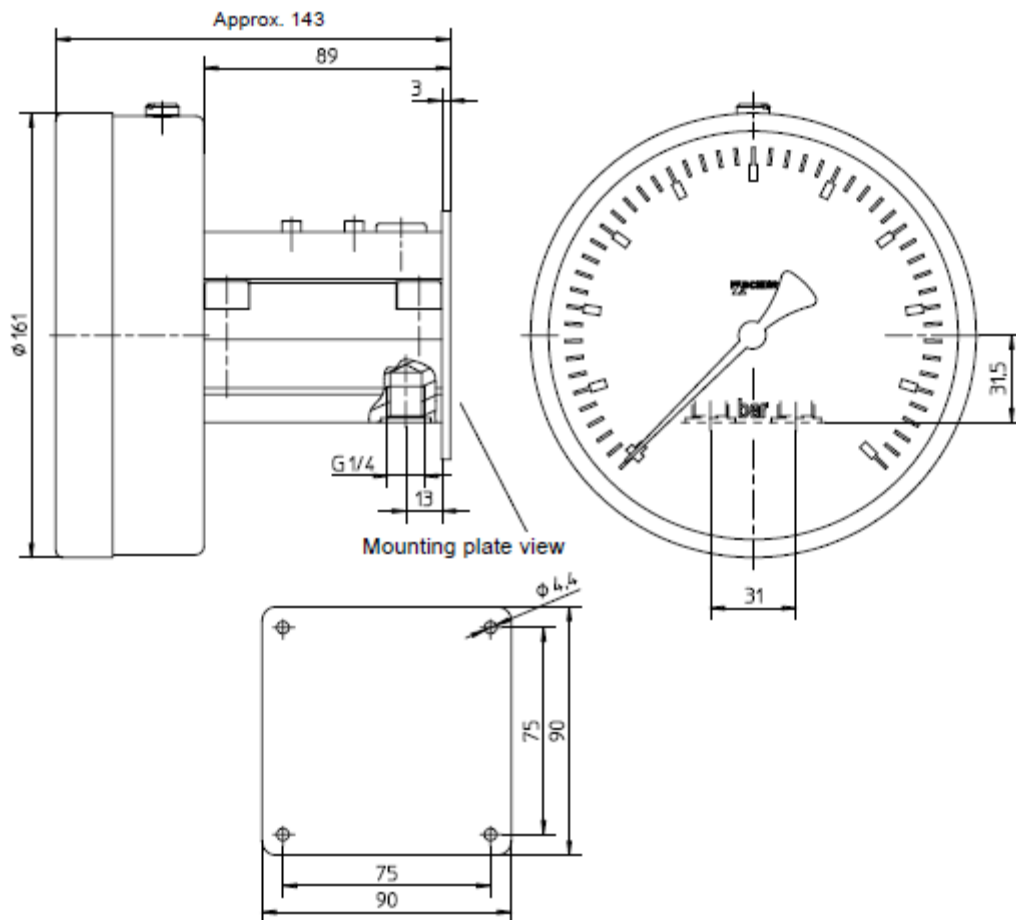


Especificaciones

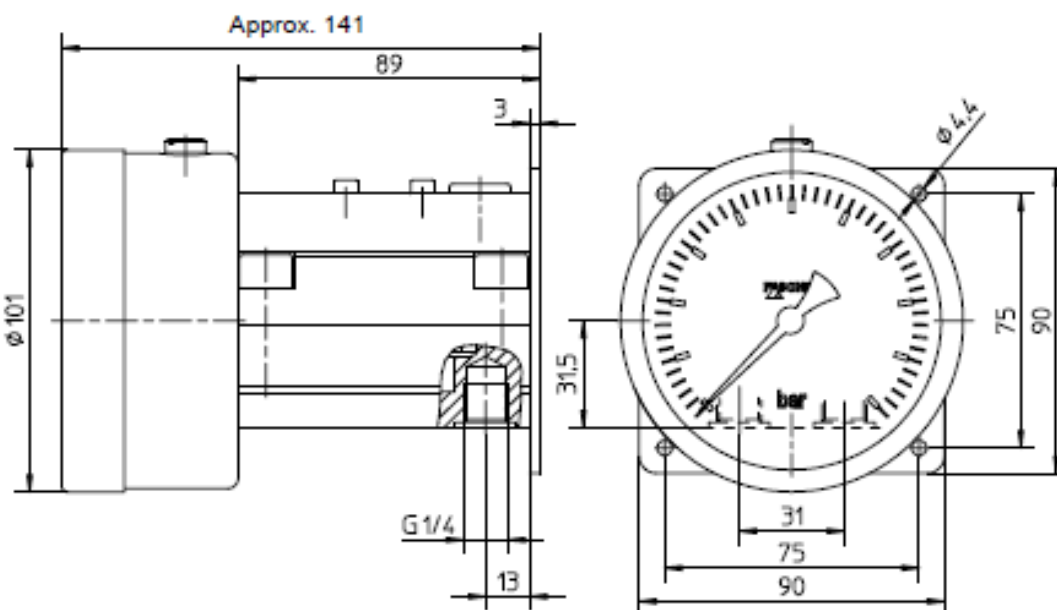
	General
Rango	0...160 mbar hasta 0...1.6 bar (véase código de pedido)
Presión nominal	40 bar (máx. presión estática)
Precisión	± 1.6% FS
Máx. Sobrepresión	Protección de sobrepresión por un solo lado hasta la presión nominal, en (+) y (-), vacío parcial también protegido
Indicación	Carátula circular de 100 mm ó 160 mm de diámetro
Temperatura de operación	-20°C a + 80°C
Temperatura permisible del medio	+80°C
Corrección por temperatura	Aprox. 0.3% / 10°C
Ajuste a cero	Ubicado en la parte superior de la cubierta. Máx. ± 25% de la escala total.
Protección	IP 65, según DIN EN 60529
Conexión a presión	Rosca hembra G1/4, otras conexiones también disponible, conexión de anillo de corte (ver código de pedido)
	Materiales
Cámara de presión	Latón Cu Zn 40
Diafragma	EPDM
Cubierta y mecanismo	Cr Ni Acero 1.4301 (AISI 304)
Ventana	Cristal inastillable
Carátula y puntero	Aluminio
Juntas	O'Ring Viton ®
	Opciones y Accesorios
Accesorios eléctricos	Contactos de señal de limite: acción retardada / magnético de acción instantánea / detector de proximidad de limite sin contacto. Transductor de rotación del puntero: tipo capacitivo, con señal de salida proporcional a la posición del puntero (utiliza cubierta profunda: véase dimensiones) Para más detalles de los accesorios eléctricos, véase la hoja de datos KE.
Líquido de llenado	Para condiciones de operación que impliquen vibración, fluctuaciones de presión y / o condensación de humedad en el interior del indicador puede ser relleno con glicerina o aceite de silicón.
Puntero de máxima	Puntero ajustable para señalización visual del límite / valor de referencia
Opciones (sobre pedido)	Carátula en escalas especiales
Conexión a presión	La conexión a proceso de la tubería debe estar recta cuando se usen conectores de anillo cortante o directamente a las conexión roscada G ½ F. Asegúrese que la conexión esté bien sellada
	Montaje
Montaje a pared	Con placa de montaje detrás del instrumento.

Dimensiones (Todas las dimensiones en mm a menos que indique lo contrario)

DA30 con arillo tipo bayoneta caja de $\varnothing 160$ mm



DA30 con arillo tipo bayoneta caja de $\varnothing 100$ mm



Código de pedido

Manómetro diferencial

Tipo DA30

		A	M			W			0	0
--	--	---	---	--	--	---	--	--	---	---

Rango

0 ... 100 mbar (sobre pedido)	> 8 0
0 ... 160 mbar	> 8 1
0 ... 250 mbar	> 8 2
0 ... 400 mbar	> 8 3
0 ... 0.6 bar	> 0 1
0 ... 1 bar	> 0 2
0 ... 1.6 bar	> 0 3

otros rangos disponibles (sobre pedido)

Diafragma de medición /Juntas

EPDM FKM.....> A

Material del Sistema de medición

Latón.....> M

Conexión a presión

Rosca hembra G 1/4 (opcional 1/4 NPT)	> 0 1
Conexión roscada macho G 1/4 B en bronce.....	> 0 6
Conexión roscada macho G 1/4 B en Acero Cr-Ni	> 1 1
Anillo de corte en 1.4571 (AISI 316 TI) para tubo de 6 mm	> 2 4
Anillo de corte en 1.4571 (AISI 316 TI) para tubo de 8 mm.....	> 2 5
Anillo de corte en 1.4571 (AISI 316 TI) para tubo de 10 mm.....	> 2 6
Anillo de corte en 1.4571 (AISI 316 TI) para tubo de 12 mm.....	> 2 7
Anillo de corte en latón para tubo de 6 mm.....	> 2 8
Anillo de corte en latón para tubo de 8 mm.....	> 2 9
Anillo de corte en latón para tubo de 10 mm.....	> 3 0

Indicación

Caja de 100 mm de diametro.....> L
Caja de 160 mm de diametro.....> M

Montaje

Montaje a pared.....> W

Líquido de llenado

Sin líquido de llenado	> 0
Carátula llena con: Glicerina	> 1
Carátula llena con: Aceite de silicón	> 5
Preparado para llenar con líquido	> 7

Puntero adicional

Sin puntero adicional > 0 |

Puntero de referencia ajustable.....> 1

