

Manómetros de presión diferencial

Versión compacta NG 80, clase 2,5 a 4,0

Modelo 716.05, con elevada resistencia contra sobrepresión

Hoja técnica WIKA PM 07.12



otras homologaciones
véase página 3

Aplicaciones

- Medición de la presión diferencial en puntos de medición con presiones diferenciales bajas y sobrepresiones elevadas en uno o dos lados
- Para medios transparentes, libres de cuerpos flotantes, no adhesivos y no agresivos
- Control de la presión de ventiladores y sopladores
- Monitorización de filtros en los sistemas de ventilación y calefacción
- Medición de nivel en depósitos cerrados

Características

- Rangos de presión diferencial a partir de 0 ... 16 mbar
- Elevada presión de servicio (presión estática) y elevada protección a la sobrepresión de hasta 16 bar
- Múltiples posibilidades de montaje, tipo y posición de conexión



Manómetro de presión diferencial modelo 716.05

Descripción

El manómetro diferencial compacto modelo 716.05, con un diámetro nominal de 80 mm es óptimo para aplicaciones de medición de presión diferencial con presiones diferenciales reducidas. Además, se garantiza una protección contra sobrecargas simples, dobles y alternas de hasta 16 bar.

En función de las clases de exactitud de 2,5 % y 4 %, se pueden especificar diferentes rangos de visualización. Se pueden medir presiones diferenciales de 0 a 16 mbar y de 0 a 600 mbar.

El manómetro diferencial ofrece una amplia gama de opciones de conexión, así como de montaje en panel, por lo que puede utilizarse para numerosas aplicaciones de medición de nivel.

Datos técnicos

Versión

Diseño pequeño y compacto

Diámetro en mm

80

Clase de exactitud

4,0: Rangos de indicación 0 ... 16 mbar y 0 ... 25 mbar
2,5: Rangos de indicación de 0 ... 40 mbar hasta 0 ... 600 mbar

Rangos de indicación

0 ... 16 mbar a 0 ... 600 mbar

Carga de presión máxima

Carga estática: Valor final de escala
Carga dinámica: Valor final de escala

Protección a la sobrepresión

Unilateral, bilateral y alternante máx. 16 bar

Presión máx. de trabajo (presión estática)

16 bar

Temperatura admisible

Ambiente: -15 ... +60 °C
Medio: +70 °C máxima

Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): máx. $\pm 0,5 \%$ /10 K del valor de escala correspondiente

Tipo de protección

IP66 según IEC/EN 60529

Conexiones al proceso (en contacto con el medio)

Inferior o posterior, 2 x G 1/8 rosca hembra

Caja (en contacto con el medio)

Aluminio, negro, a prueba de presión

Anillo

Aluminio, negro

Elemento sensible (en contacto con el medio)

Acero inoxidable

Membrana separadora de la cámara de medición (en contacto con el medio)

Membrana, caucho siliconado

Juntas (en contacto con el medio)

NBR

Mecanismo (en contacto con el medio)

Aleación de cobre, piezas de desgaste alpaca

Esfera (en contacto con el medio)

Aluminio, blanco, subdivisión negra

Aguja (en contacto con el medio)

Aluminio, negro

Mirilla (en contacto con el medio)

Vidrio

Peso

0,64 kg

Montaje

según símbolos colocados: \oplus alta presión, \ominus baja presión

Fijación

Conductos rígidos

Diseño y modo de funcionamiento

- Carcasa interior resistente a la presión con membrana (elemento de medición secundario) y resortes metálicos para el rango de medición (elemento de medición primario)
- Las cámaras del medio \oplus y \ominus están separadas por la membrana
- La diferencia de presión entre \oplus y \ominus provoca una desviación axial (trayecto de medición) de la membrana contra los resortes del rango de medición.
- El trayecto de medición se transmite mediante una biela al mecanismo indicador
- Colocando la membrana elástica en las superficies de apoyo metálicas se consigue una protección contra sobrecargas.

Opciones

- Anillo frontal triangular con soportes para montaje en panel
- Borde frontal o dorsal (acero, negro)
- Conexiones laterales
- Conexiones mediante rosca macho (en contacto con el medio)
- Rangos de indicación $< 0 \dots 16 \text{ mbar}$ $> 0 \dots 600 \text{ mbar}$ (a petición)
- Protección a la sobrepresión $> 16 \text{ bar}$
- Presión máx. de trabajo (presión estática) $> 16 \text{ bar}$

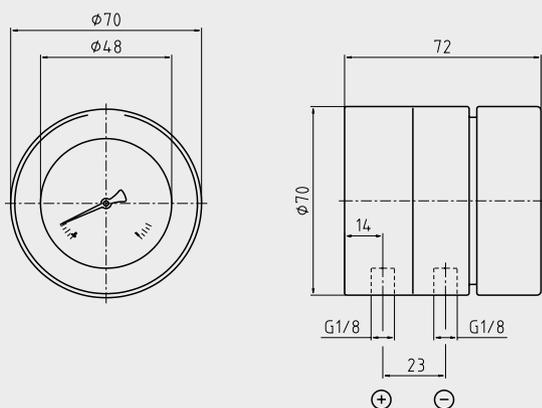
Homologaciones

Logo	Descripción	País
	EAC (opción) Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
	GOST Metrología, técnica de medición	Rusia
-	MTSCHS (opción) Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán
	UkrSEPRO Metrología, técnica de medición	Ucrania
	Uzstandard (opción) Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
-	CPA Metrología, técnica de medición	China
-	CRN Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

Dimensiones en mm

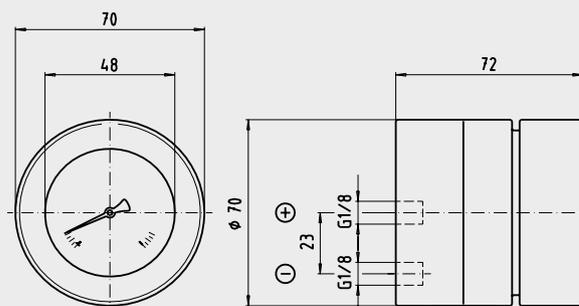
Versión estándar

Conexión radial inferior



1319418.02

Conexión dorsal

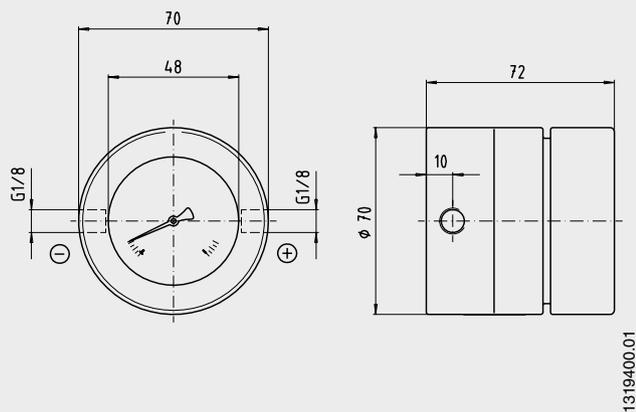


1319426.01

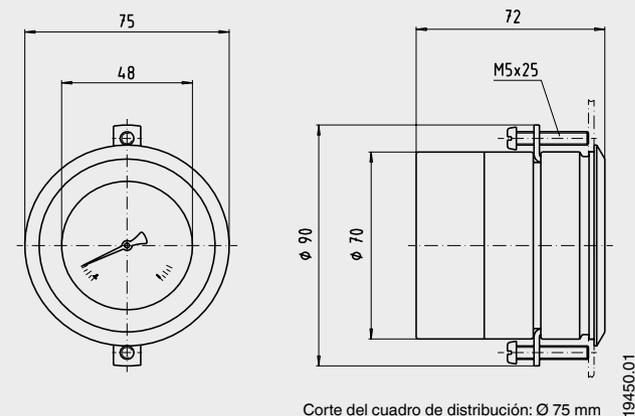
Dimensiones en mm

Opciones

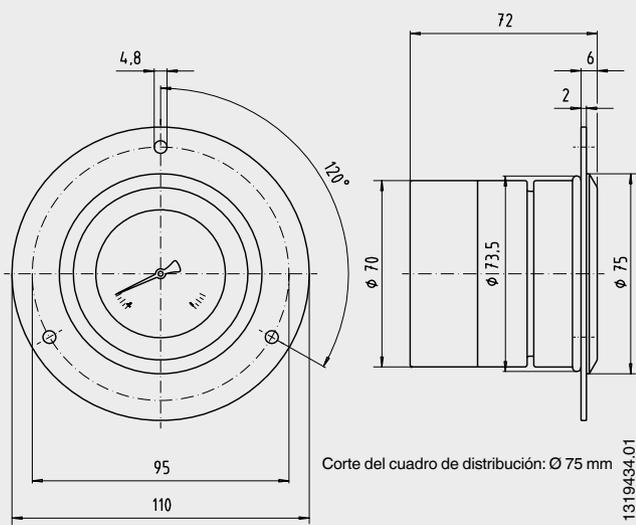
Conexión radial lateral



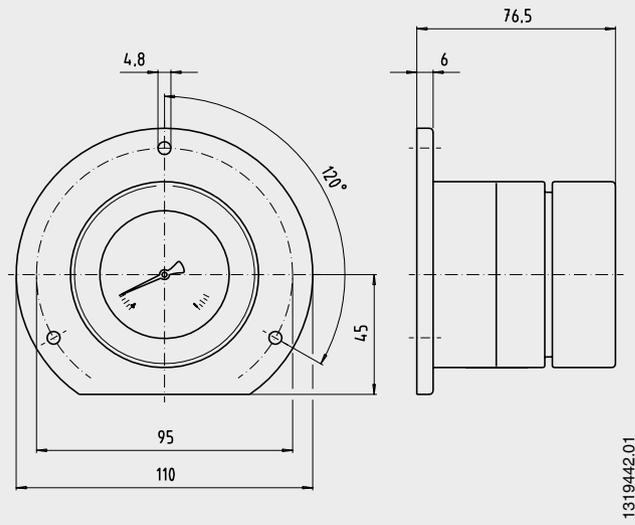
Anillo frontal triangular con elementos de sujeción



Borde frontal



Borde dorsal



Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión / Posición de la conexión / Opciones

© 04/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

