

Manómetro de membrana miniatura UHP, diámetros nominales 1" y 1,3"

Modelos 432.10, 432.15

Hoja técnica WIKA PM 04.18

Aplicaciones

- Para medios gaseosos, líquidos o agresivos; para aplicaciones que requieren una pureza extremadamente alta, incluso en entornos agresivos
- Industria de semiconductores y pantallas planas
- Sistemas de distribución de gas
- Gases medicinales
- Aplicaciones tipo "hook-up"

Características

- Manómetro mecánico con membrana
- Diseño compacto para volumen mínimo de espacio muerto y para reducir la formación y acumulación de partículas
- Prueba de estanqueidad con helio, tasa de fuga $\leq 10^{-9}$ mbar · l/s
- Piezas en contacto con el medio electropulidas, superficies con $Ra < 0,25 \mu\text{m}$ ($Ra < 10 \mu\text{in}$) para membrana y cámara de medición
- Piezas de conexión a proceso de 316L electropulido con discos de sellado metálicos, soldadas orbitalmente a la cámara de medición

Descripción

El manómetro de membrana miniatura ha sido desarrollado para aplicaciones UHP (Ultra High Purity) con espacios limitados, como por ejemplo conjuntos pequeños gas-stick o gas-box.

Los diámetros nominales 1" y 1,3" son ideales para aplicaciones con medios gaseosos, líquidos y corrosivos hasta 160 psi.

El manómetro de membrana miniatura ha sido sometido a una prueba de estanqueidad con helio y las partes interiores han sido electropulidos para cumplir de manera óptima los estándares de pureza.



Fig. izquierda: modelo 432.10, diámetro nominal 1"
Fig. derecha: modelo 432.15, diámetro nominal 1,3"

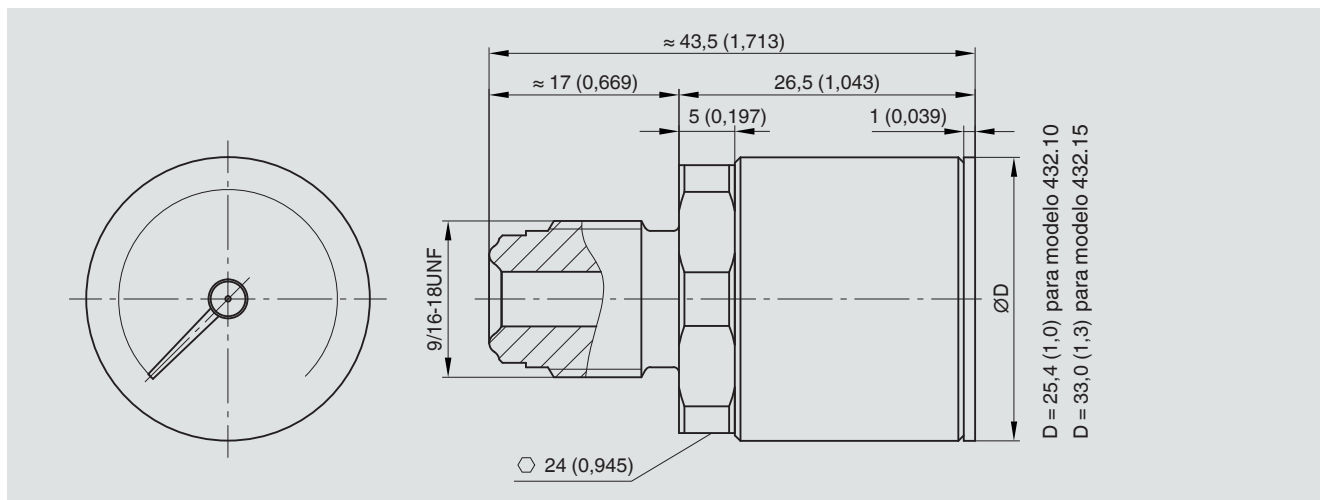
Gracias a estas características UHP, el manómetro de membrana miniatura está apto para la industria de semiconductores y paneles planos, diferentes sistemas de distribución de gas y aplicaciones con gases medicinales.

El manómetro de membrana miniatura cumple las normas SEMATECH y SEMI para garantizar de manera óptima la calidad necesaria para sus aplicaciones.

Datos técnicos

Datos técnicos	
Versión	Manómetro de membrana
Diámetro nominal (DN)	1,0" (25,4 mm) para modelo 432.10 1,3" (33 mm) para modelo 432.15
Clase de exactitud	Grado C según ASME B40.1
Rango de indicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ -30 inHg ... +60 psi ■ -30 inHg ... +130 psi ■ -30 inHg ... +160 psi ■ 0 ... 160 psi así como todos los rangos correspondientes para la presión negativa y positiva
Carga de presión máxima	Carga estática: Valor final de escala Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala Carga puntual: 1,3 x valor final de escala
Rango de temperatura admisible	≤ 140 °F (≤ 60 °C) Medio Ambiente -10 ... +140 °F (-10 ... +60 °C)
Tipo de protección	IP54 según IEC/EN 60529
Conexión a proceso	Tornillo de presión 1/4, fijo 9/16-18 UNF
Elemento sensible	Inconel® 718
Esfera	Aluminio, blanco Subdivisión negra
Caja	Acero inoxidable 316L
Aguja	Aluminio, negro
Mirilla	PMMA

Dimensiones en mm (in)



© 03/2017 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.

