

Separador de membrana con conexión bridada

Para la industria papelera y celulosa

Modelo 990.23

Hoja técnica WIKA DS 99.34



otras homologaciones
véase página 6

Aplicaciones

- Medios altamente viscosos, endurecibles o con sustancias sólidas
- Producción de celulosa
- Reciclaje de papel

Características

- Brida de sujeción giratoria
- Versiones con codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones



Separador con conexión bridada, modelo 990.23

Descripción

Los separadores de membrana se utilizan para proteger manómetros en aplicaciones con medios críticos. En un sistema de separador, la membrana de éste sirve para separar el instrumento del medio.

La presión se transmite al instrumento de medición mediante el líquido de transmisión, que se encuentra en el interior del sistema del separador.

Para la ejecución de aplicaciones exigentes disponemos de una gran variedad de diseños, materiales y fluidos transmisores de presión.

Para más información sobre sistemas de separadores de membrana, véase IN 00.06 "Aplicaciones - Modo de funcionamiento - Formas".

El separador modelo 990.23 es un desarrollo especial para la producción de celulosa o en el reciclaje de papel.

El montaje de separadores a instrumentos de medición se realiza directamente o, en caso de temperaturas altas, a través de un elemento refrigerador o un capilar flexible. Además, están disponibles versiones con codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones.

WIKA ofrece numerosas combinaciones de materiales para la parte superior y los componentes en contacto con el medio. Las partes en contacto con el medio también pueden revestirse opcionalmente.

Datos técnicos

Modelo 990.23	Estándar	Opción
Rango de presión	0 ... 0,6 a 0 ... 40 bar [0 ... 8,7 a 0 ... 580 psi]	
Grado de pureza de componentes en contacto con el medio	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel F, estándar WIKA (< 1.000 mg/m ²)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel D e ISO 15001 (< 220 mg/m²) ■ Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel C e ISO 15001 (< 66 mg/m²)
Procedencia de los materiales en contacto con el medio	Internacional	EU, CH, EE.UU.
Longitud del tubo	6,5 mm [0,256 pulg]	17 mm [0,669 pulg]
Conexión al instrumento de medición	Conexión axial soldada	Unión axial soldada con rosca hembra G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT o 1/4 NPT
Tipo de montaje	Montaje directo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Codo de tubo de 90°, giratorio en 180° ■ Codo de tubo de 90°, fijo ■ Versión con codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones, giratorios en 180° ■ Codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones, fijo ■ Capilar ■ Elemento refrigerador
Brida de sujeción	Acero inoxidable	-
Accesorios	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Racor soldado para integrar el separador en la tubería de proceso, véase hoja técnica AC 09.20 ■ Junta de Perbunan

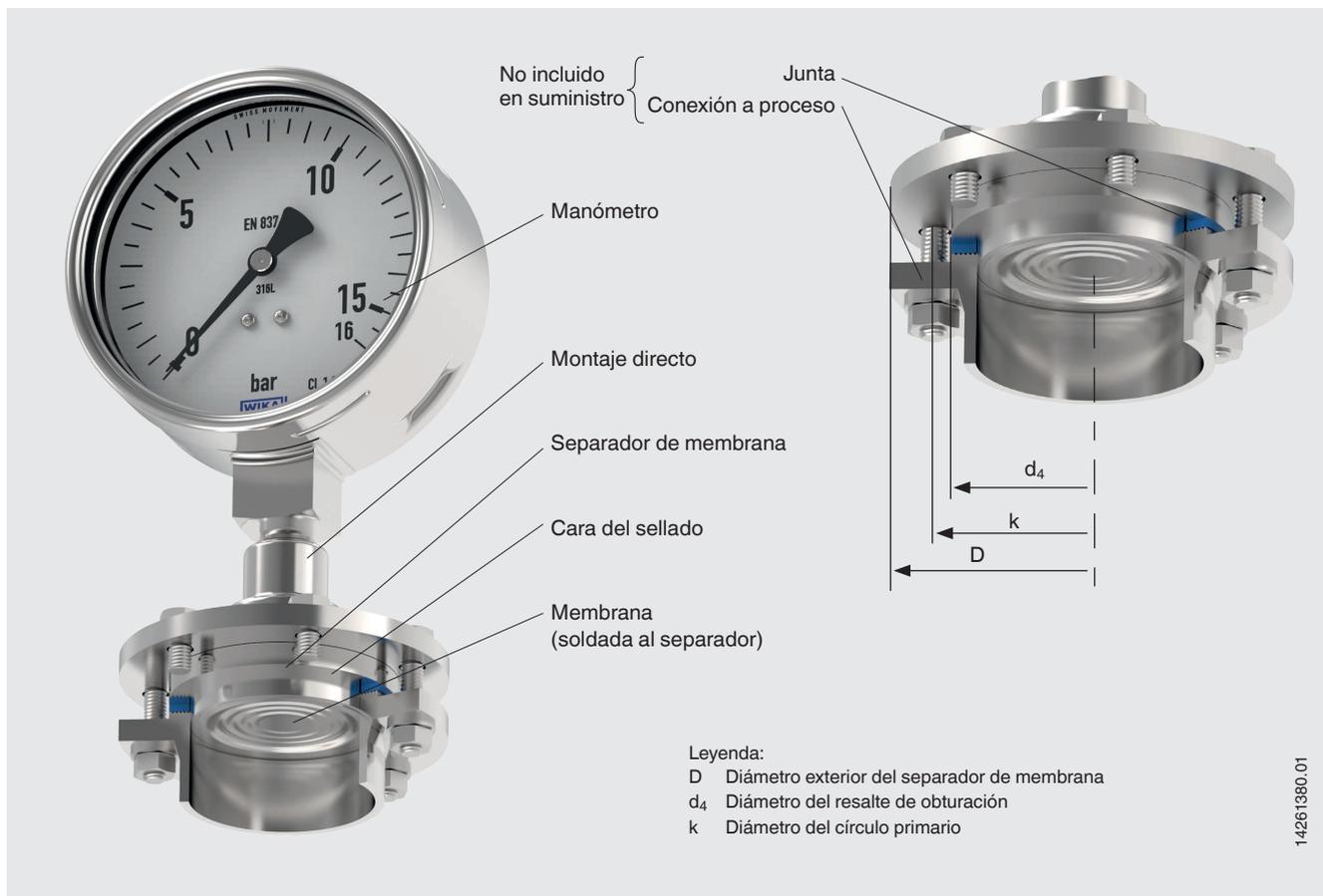
Combinaciones de materiales

Parte superior del separador	Partes en contacto con el medio	Temperatura de proceso máxima admisible ¹⁾ en °C [°F]
Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 / 1.4435 (316L), versión estándar	400 [752]
	Revestimiento cerámico wikaramic®	
	Revestimiento de PFA (perfluoroalcoxi), FDA	260 [500]
	Revestimiento de PFA (perfluoroalcoxi), antiestático	
	Revestimiento ECTFE	150 [302]
Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	400 [752]
Acero inoxidable 1.4541 (321)	Acero inoxidable 1.4541 (321)	
Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	
Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	300 [572]
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	400 [752]

1) La temperatura de proceso máxima admisible es limitada por el tipo de unión y el fluido de transmisión de presión.

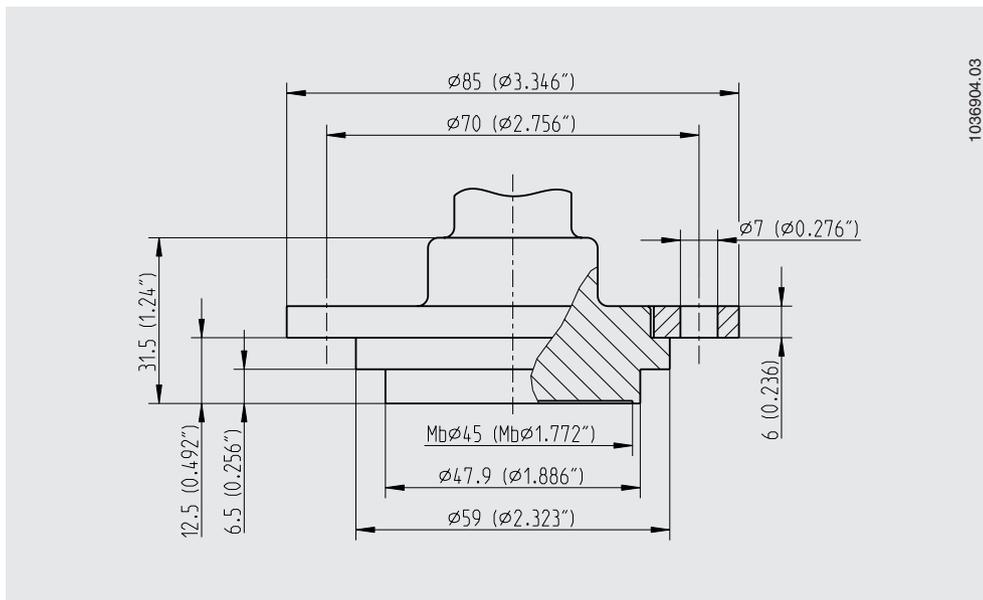
Otras combinaciones de materiales para temperaturas de proceso especiales a consultar

Ejemplo: separador modelo 990.23

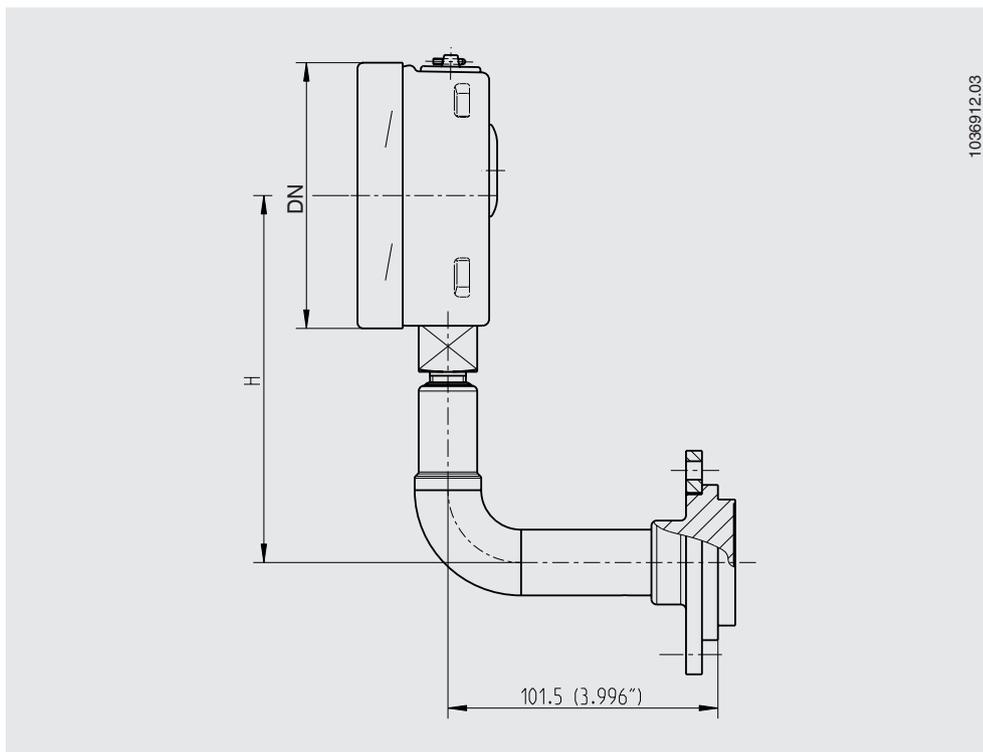


Dimensiones en mm [pulgadas]

Versión estándar

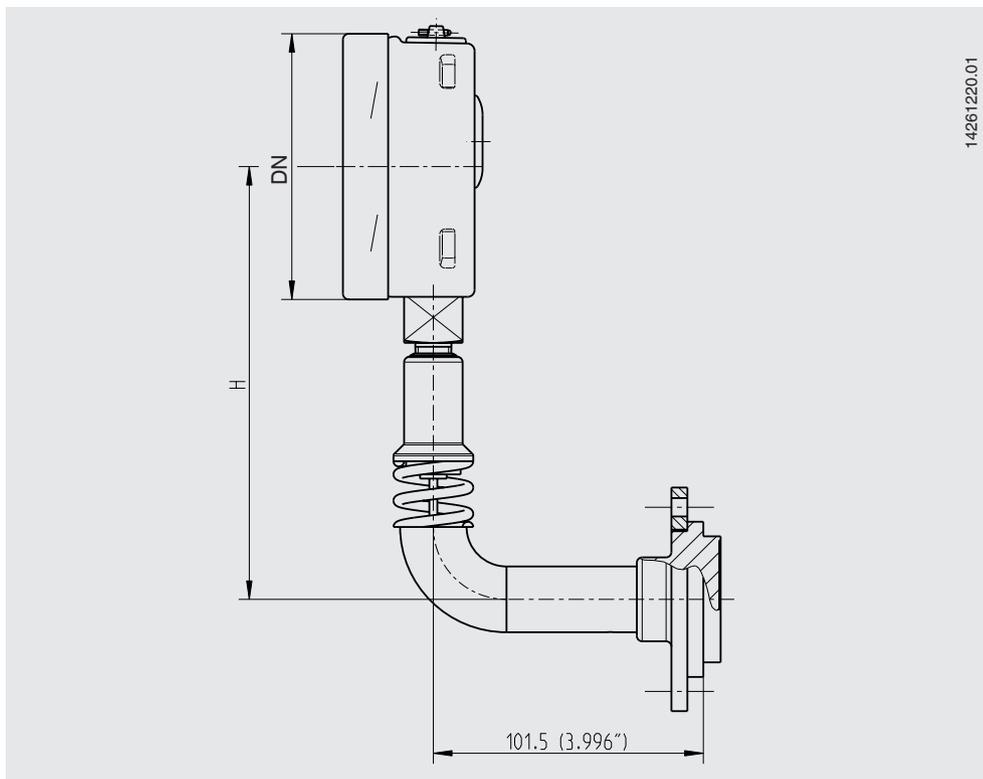


Versión con codo de tubo de 90°



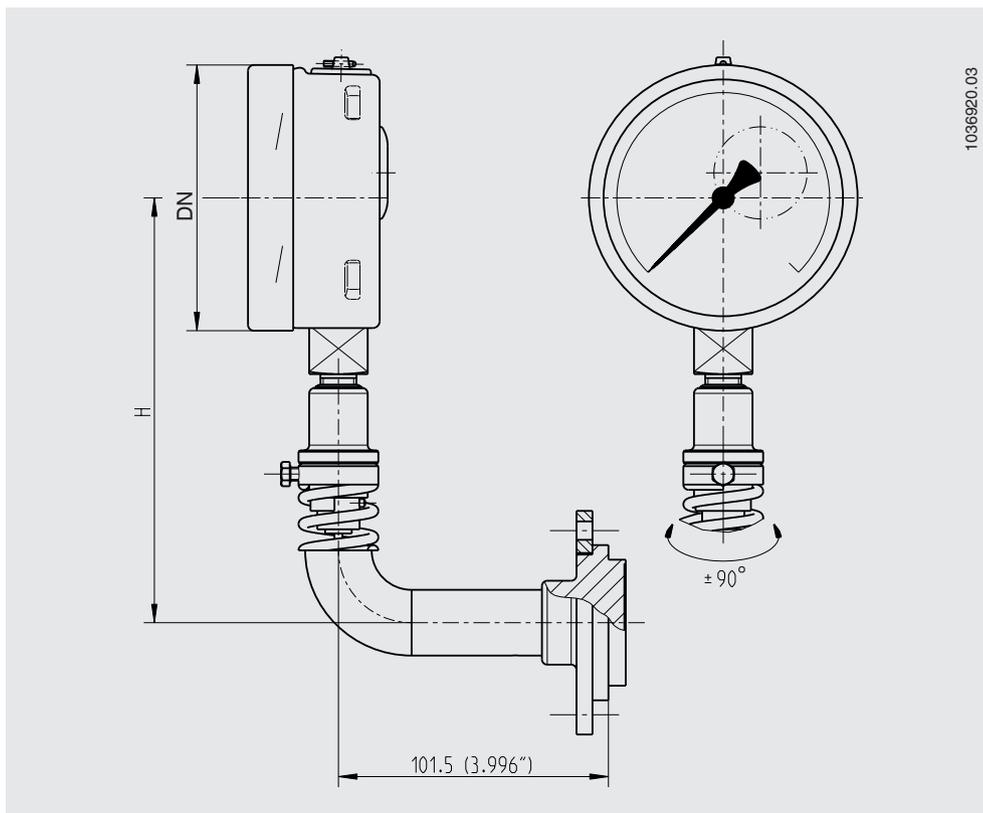
Dimensiones en mm [pulgadas]	
DN	H
63 [2,48]	120 [4,724]
100 [3,937]	140 [5,512]
160 [6,299]	170 [6,693]

Versión con codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones
(solamente para manómetros llenados hasta DN 100)



Dimensiones en mm [pulgadas]	
DN	H
63 [2,48]	145 [5,709]
100 [3,937]	165 [6,496]
160 [6,299]	195 [7,677]

Versión con codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones, giratorios
(solamente para manómetros llenados hasta DN 100)



Dimensiones en mm [pulgadas]	
DN	H
63 [2,48]	142 [5,591]
100 [3,937]	162 [6,378]
160 [6,299]	192 [7,559]

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	EAC (opción) Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
-	CRN Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá
-	MTSCHS (opción) Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán

Certificados (opcional)

- 2.2 certificado de prueba conforme a EN 10204 (por ejemplo, fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de materiales, exactitud de indicación para sistemas con separadores)
- Certificado de inspección 3.1 conforme a EN 10204 (p. ej. certificado de material para piezas metálicas en contacto con el medio, exactitud de indicación en sistemas con separadores)

Para homologaciones y certificaciones, ver página web

Información para pedidos

Separador:

Modelo de separador / Conexión a proceso (presión nominal) / Materiales (parte superior, superficie de sellado, membrana, junta) / Grado de pureza de partes en contacto con el medio / Procedencia de partes en contacto con el medio / Versión según NACE / Conexión al instrumento de medición / Certificados / Piezas de retención / Accesorios

Sistema de separador:

Modelo de separador / Modelo de instrumento de medición de presión (conforme a la hoja técnica) / Montaje (montaje directo, elemento refrigerador, capilar) / Tipos de montaje (codo de tubo, amortiguador de vibraciones / Materiales (parte superior, superficie de obturación, membrana) / Temperatura de proceso mín. y máx. / Temperatura ambiente mín. y máx. / Líquido de transmisión de presión / Certificados / Diferencia de altura / Grado de pureza de componentes en contacto con el medio / Procedencia de componentes en contacto con el medio / Accesorios

© 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.

