Separadores con conexión estéril
Conexión VARIVENT®
Modelo 990.24

otras homologaciones
véase página 4

Aplicaciones

- Procesos estériles
- Producción de alimentos y bebidas
- Industrias y productos lácteos
- Cervecerías
- Producción de refrescos

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Adecuado para SIP y CIP
- Homologación EHEDG y conforme a 3-A
- Para montaje en caja VARINLINE®
- Trazabilidad del 100 % del material para componentes en contacto con el medio

Separador con conexión higiénica, modelo 990.24

Descripción

Los separadores de membrana se utilizan para proteger manómetros en aplicaciones con medios críticos. En un sistema de separador, la membrana sirve para separar el instrumento del medio. La presión se transmite al instrumento de medición mediante el líquido de relleno, que se encuentra en el interior del sistema de separador.

Para la ejecución de aplicaciones exigentes disponemos de una gran variedad de diseños, materiales y líquidos de relleno.

Para más información sobre separadores y sistemas de separación, véase IN 00.06 “Aplicaciones - Modo de funcionamiento - Formas”.

Los separadores modelo 990.24 son óptimos para la producción de alimentos, la industria farmacéutica y la biotecnología, debido a su integración en el proceso higiénico.

Con este separador de membrana, los manómetros pueden integrarse en una tubería sin espacio muerto mediante una caja VARINLINE® o en depósitos mediante una brida de conexión de la caja VARINLINE®. Los separadores pueden soportar las temperaturas del vapor de limpieza en los procesos CIP y SIP, y asegurar así una conexión estéril entre el medio y el separador.

El montaje de separadores a instrumentos de medición se realiza directamente o, en caso de temperaturas altas, a través de un elemento refrigerador o una línea capilar flexible.

WIKA ofrece numerosas combinaciones de materiales para la parte superior y los componentes en contacto con el medio. Como alternativa, las piezas en contacto con el medio pueden someterse a un electropulido.

VARIVENT® y VARINLINE® son marcas registradas de la empresa GEA Tuchenhagen GmbH.

Hojas técnicas de productos similares:
Separador con conexión estéril; modelo 990.22; véase hoja técnica DS 99.41

WIKA
Part of your business

Datos técnicos

Modelo 990.24	Estándar	Opción
Rango de presión	0 ... 1 bar a 0 ... 25 bar [0 ... 14,5 psi a 0 ... 360 psi] así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva	
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/m²)	■ Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel C e ISO 15001 (< 66 mg/m²) ■ Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel D e ISO 15001 (< 220 mg/m2)
Procedencia de los materiales en contacto con el medio	Internacional	EU, CH, EE.UU.
Rugosidad superficial de las piezas en contacto con el medio	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] según ASME BPE SF3 (salvo soldadura)	Ra ≤ 0,38 µm [15 µin] según ASME BPE SF4, solo en la superficie con electropulido (exceptuando costura de soldadura)
Conexión al instrumento de medición	Racor axial	Pieza de conexión axial con rosca hembra G ½, G ¼, ½ NPT o ¼ NPT
Tipo de montaje	Montaje directo	■ Capilar ■ Torre de refrigeración
Servicio de vacío (véase IN 00.25)	Basic Service	■ Premium Service ■ Advanced Service
Identificación del separador	-	Según estándar 3-A vigente
Soporte de instrumento (solo para la opción con capilar)	-	■ Forma H según DIN 16281, 100 mm, aluminio, negro ■ Forma H según DIN 16281, 100 mm, acero inoxidable ■ Soporte para fijación en tubería, para tubo Ø 20 ... 80 mm, acero (véase hoja técnica AC 09.07)

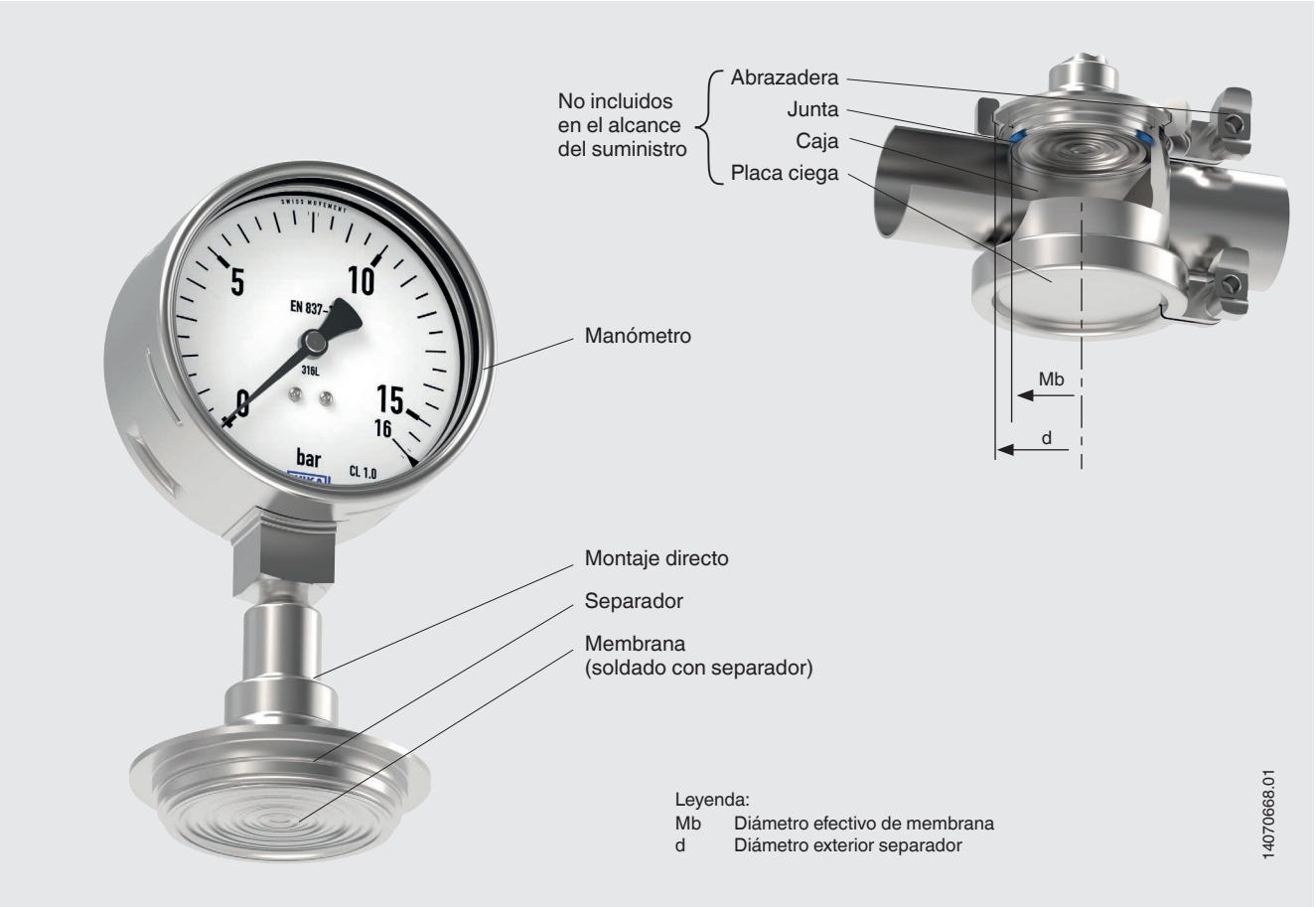
Combinaciones de materiales

Parte superior del separador	Piezas en contacto con el medio [1]
Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)
Acero inoxidable 1.4435 (316L), electropulido 2)	Acero inoxidable 1.4435 (316L), electropulido 2)
Acero inoxidable 1.4539 (904L)	Acero inoxidable 1.4539 (904L)
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)

1) el marcado de las piezas con el código de material garantiza una trazabilidad del material del 100 %
2) Solo en combinación con rugosidad superficial de los componentes en contacto con el medio Ra ≤ 0,38 µm

Otras combinaciones de materiales y temperaturas de proceso adicionales a consultar

Ejemplo: Modelo 990.24 con manómetro incorporado, conexión a proceso con caja VARINLINE®



Para calcular la carga de presión máxima admisible de un sistema de separador de membrana en un punto de medición, deben incluirse todos los componentes [1] utilizados. El rango de presión de funcionamiento admisible de los sistemas de separadores de membrana está determinado por el componente o componentes con los datos de rendimiento más débiles.

1) ver la documentación del fabricante (p. ej. para componentes VARINLINE®)

Homologaciones

Logo	Descripción	País
CE	**Declaración de conformidad UE** Directiva de equipos a presión	Unión Europea
EAC	**EAC (opción)** Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
3-A	**3-A** Estándar sanitario	Estados Unidos
CERTIFIED EHEDG	**EHEDG** Diseño higiénico de equipamiento	Unión Europea
-	**CRN** Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá
-	**MTSCHS (opción)** Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán

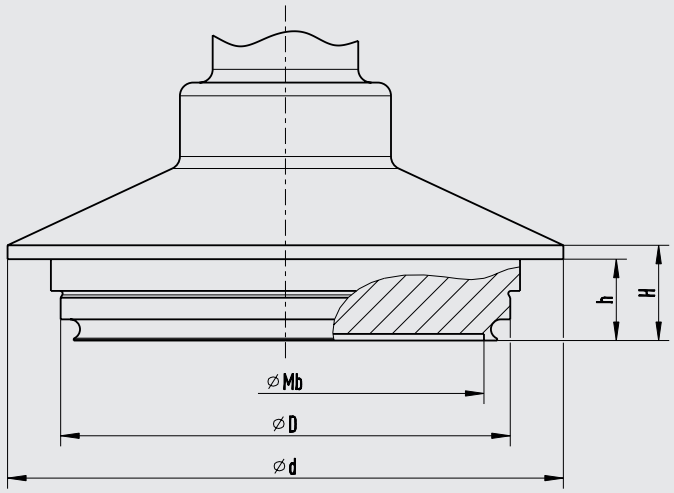
Certificados (opción)

- 2.2 Certificado de prueba según EN 10204
  - Fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación en sistemas de separación
  - Conformidad FDA del líquido de relleno
  - Conformidad 3-A del separador, comprobada por organismo independiente (Third Party Verification)
  - Declaración del fabricante materiales en contacto con alimentos según reglamento (CE) n° 1935/2004
- 3.1 Certificado de inspección según EN 10204
  - Certificado de material, piezas metálicas en contacto con el medio
  - Exactitud de indicación en sistemas de separación
- Declaración del fabricante materiales en contacto con alimentos según reglamento (CE) n° 1935/2004
- Otros a petición

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm (pulg)

Modelo 990.24 con conexión VARIVENT®



2327516.01

Leyenda:
d Diámetro exterior separador
Mb Diámetro efectivo de membrana

VARIVENT® y VARINLINE® son marcas registradas de la empresa GEA Tuchenhagen GmbH.

Para montaje en caja VARINLINE® y brida de conexión

Conexión	PN en bar	Dimensiones en mm (pulg)				
		Mb	D	d	H	h
Forma B para DN 10 - DN 15, ISO 21,3 e ISO 17,2 (Ø montaje 31 mm, Ø abrazadera 52,7 mm)	25	17 [0,669]	31 [1,22]	52,7 [2,075]	17,3 [0,681]	13,7 [0,539]
Forma F para DN 25 - ISO 33,7 1" (Ø montaje 50 mm, Ø abrazadera 66 mm)	25	40 [1,575]	50 [1,969]	66 [2,598]	14,4 [0,567]	12,3 [0,484]
Forma N para DN 40 - DN 125, ISO 42,4 - 114,3 yd 1 ½" - 6" (Ø montaje 68 mm, Ø abrazadera 84 mm)	25	60 [2,362]	68 [2,677]	84 [3,307]	14,4 [0,567]	12,3 [0,484]

Indicaciones relativas al pedido
Separador:
Modelo de separador / Conexión al proceso (tipo de y especificación de la conexión) / Material (parte superior, membrana) / Rugosidad superficial de los componentes en contacto con el medio / Conexión al instrumento / Grado de pureza de los componentes en contacto con el medio / Procedencia de componentes en contacto con el medio / Certificados, certificaciones

Sistema de separador:
Modelo de separador / Conexión a proceso (tipo de conexión, norma de tubo, medida de tubo) / Material (parte superior, membrana) / Rugosidad superficial de componentes en contacto con el medio / Junta / Modelo de manómetro (conforme a la hoja técnica) / Montaje (montaje directo, elemento refrigerador, capilar) / Temperatura de proceso min. y máx. / Temperatura ambiente min. y máx. / Servicio de vacío / Líquido de relleno del sistema / Certificado, certificaciones / Diferencia de altura / Grado de pureza de componentes en contacto con el medio / Procedencia de componentes en contacto con el medio / Soporte para instrumento

© 05/2007 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.

12/2019 ES based on 10/2019 DE

GAVASA
Instrumentación y control industrial

C/ Resina 22-24 Nave 10-B
28021 Madrid
Telf: 91 723 09 30 Fax: 91 796 13 47
E-mail: comercial@gavasa.com
Http: //gavasa.com