

Separador con conexión bridada Con membrana interior Modelo 990.26

Hoja técnica WIKA DS 99.26



otras homologaciones
véase página 5

Aplicaciones

- Medios agresivos, altamente viscosos, cristalizantes o medios calientes
- Industria de procesos
- Conexiones a proceso abridadas pequeñas

Características

- Brida con membrana interior completamente soldada
- Diseño compacto



Separador con conexión bridada, modelo 990.26

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 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 separadores y sistemas de separación, véase IN 00.06 "Aplicaciones - Modo de funcionamiento - Formas".

El separador modelo 990.26 es óptimo para aplicaciones con pequeñas conexiones a proceso. La membrana interior permite cubrir rangos de medición pequeños. El gran diámetro de membrana produce una pequeña desviación en el instrumento de medición cuando cambia la temperatura.

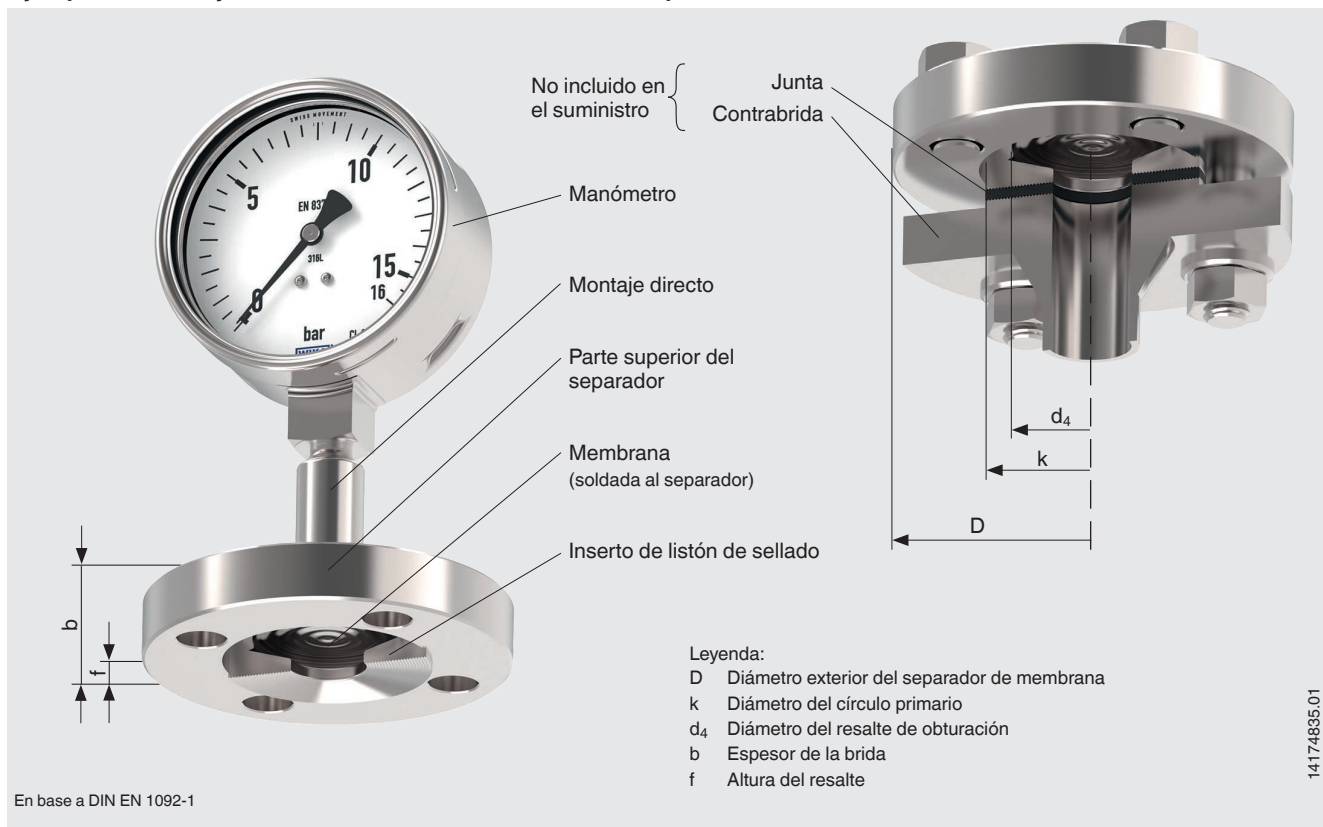
El montaje de separadores a instrumentos de medición se realiza directamente o, en caso de temperaturas altas, a través de un elemento refrigerador (torre de refrigeración) o una línea capilar flexible.

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

Datos técnicos

Modelo 990.26	Estándar	Opción
Rango de presión	Desde 400 mbar [5,8 psi] en función del diámetro de la membrana Para sistemas de separadores con manómetros de 6 bar (87 psi)	
Grado de pureza de componentes en contacto con el medio	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel F e ISO 15001 (< 1.000 mg/m ²)	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel D e ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
Procedencia de las partes en contacto con el medio	Internacional	EU, CH, EE.UU.
Conexión al instrumento de medición	Adaptador axial	Adaptador axial 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"> ■ Capilar ■ Torre de refrigeración
Diseño según NACE	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
Servicio de vacío (véase IN 00.25)	Basic Service	<ul style="list-style-type: none"> ■ Premium Service ■ Advanced Service
Soporte de instrumento (solo para la opción con capilar)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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)

Ejemplo de montaje modelo 990.26 con manómetro incorporado



Conexión a proceso, brida

Estándar	Tamaño de brida	Superficie de sellado	
		Estándar	Opción
En base a DIN EN 1092-1	DN 15	Forma B1	Forma B2
	DN 20		
	DN 25		
En base a ASME B 16.5	½"	RF 125 ... 250 AA	RFSF
	¾"		
	1"		
En base a GOST 33259	DN 15	Modelo B	-
	DN 20		
	DN 25		
En base a JIS B2220	DN 15A	RF	-
	DN 20A		
	DN 25A		

Otras bridas y opciones a petición


Combinaciones de materiales

Parte superior del separador	Partes en contacto con el medio		Temperatura de proceso máxima admisible ¹⁾ en °C [°F]
	Inserto de listón de sellado	Membrana	
Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	400 [752]
	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	
	Acero inoxidable 1.4539 (904L)	Acero inoxidable 1.4539 (904L)	
	Acero inoxidable 1.4541 (321)	Acero inoxidable 1.4541 (321)	
	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	
	Revestimiento de PFA (perfluoroalcoxia), FDA	Forro de PFA (perfluoroalcoxia), FDA	260 [500]
	Revestimiento de PFA (perfluoroalcoxia), antiestático	Forro de PFA (perfluoroalcoxia), antiestático	
	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	260 [500]
	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	400 [752]
	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
	Tántalo	Tántalo	300 [572]
	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)
Acero inoxidable 1.4539 (904L)	Acero inoxidable 1.4539 (904L)	Acero inoxidable 1.4539 (904L)	
Acero inoxidable 1.4541 (321)	Acero inoxidable 1.4541 (321)	Acero inoxidable 1.4541 (321)	
Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	
Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	
Súperduplex (1.4410)	Súperduplex (1.4410)	Súperduplex (1.4410)	400 [752]
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	
Titan Grade 2 (3.7035)	Titan Grade 2 (3.7035)	Titan Grade 2 (3.7035)	
Titan Grade 7 (3.7235)	Titan Grade 7 (3.7235)	Titan Grade 11 (3.7225)	
Titan Grade 11 (3.7225)	Titan Grade 11 (3.7225)	Titan Grade 11 (3.7225)	

1) La temperatura de proceso máxima admisible del sistema de separador está condicionada por el sistema de unión, el líquido de transmisión y el instrumento de presión.

Otras combinaciones de materiales para temperaturas de proceso especiales a consultar

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

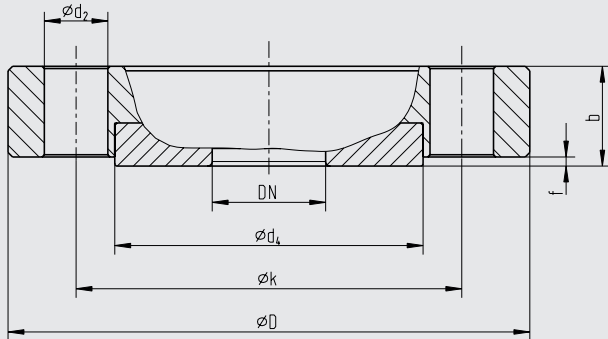
Certificados (opción)

- 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, véase el sitio web

Dimensiones en mm [pulg]

Conexión bridada según DIN EN 1092-1, forma B1



Leyenda:

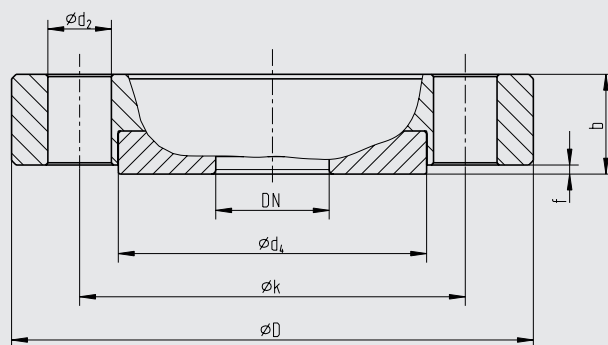
- Mb Diámetro efectivo de membrana
- D Diámetro exterior del separador de membrana
- b Espesor de la brida
- d_2 Diámetro de agujero
- f Altura del resalte
- k Diámetro del círculo primario
- d_4 Diámetro del resalte de obturación
- x Número de tornillos

1387987.02

DN	PN	Dimensiones en mm [pulg]							x	Peso en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
15	10-40	40 [1,575]	95 [3,74]	22 [0,866]	14 [0,551]	2 [0,079]	65 [2,559]	45 [1,772]	4	1 [2,2]
20			105 [4,134]				75 [2,953]	58 [2,283]		1,3 [2,9]
25		52 [2,047]	115 [4,528]				85 [3,346]	68 [2,677]		1,5 [3,3]

Otras dimensiones y presiones nominales superiores bajo consulta

Conexión bridada según ASME B 16.5, RF 125 ... 250 AA



Leyenda:

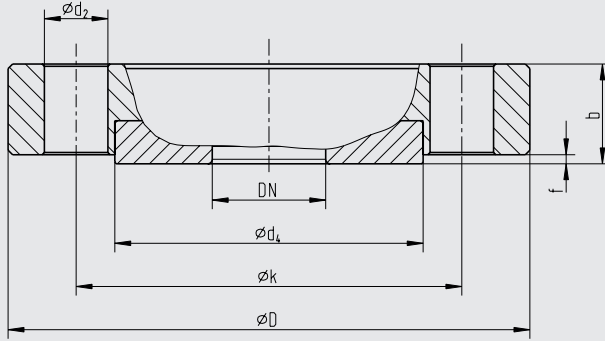
- Mb Diámetro efectivo de membrana
- D Diámetro exterior del separador de membrana
- b Espesor de la brida
- d_2 Diámetro de agujero
- f Altura del resalte
- k Diámetro del círculo primario
- G_1 Rosca
- d_4 Diámetro del resalte de obturación
- x Número de tornillos

1387987.02

DN	Clase	Dimensiones en mm [pulg]							x	Peso en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
1/2"	150	32 [1,26]	90 [3,543]	22 [0,866]	16 [0,63]	2 [0,079]	60,3 [2,374]	34,9 [1,374]	4	1 [2,2]
	300	40 [1,575]	95 [3,740]				66,7 [2,626]			
3/4"	150		100 [3,937]				69,9 [2,752]	42,9 [1,689]	4	1,1 [2,4]
	300		115 [4,528]		19 [0,748]		82,6 [3,252]		4	1,6 [3,5]
1"	150	52 [2,047]	110 [4,331]		16 [0,63]		79,4 [3,126]	50,8 [2]	4	1,4 [3]
	300		125 [4,921]		19 [0,748]		88,9 [3,5]		4	1,7 [3,7]

Otras dimensiones y presiones nominales superiores bajo consulta

Conexión bridada en base a GOST 33259, modelo B



Leyenda:

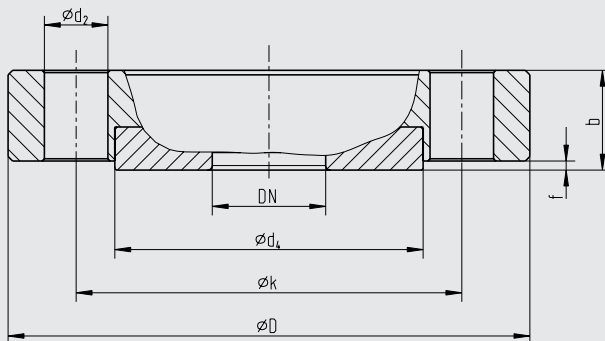
- Mb Diámetro efectivo de membrana
- D Diámetro exterior del separador de membrana
- b Espesor de la brida
- d_2 Diámetro de agujero
- f Altura del resalte
- k Diámetro del círculo primario
- G_1 Rosca
- d_4 Diámetro del resalte de obturación
- x Número de tornillos

1387987.02

DN	PN	Dimensiones en mm [pulg]							x	Peso en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
15	10-40	40 [1,575]	95 [3,74]	22 [0,866]	14 [0,551]	2 [0,079]	65 [2,559]	47 [1,85]	4	1 [2,2]
20			105 [4,134]				75 [2,953]	58 [2,283]		1,3 [2,9]
25		52 [2,047]	115 [4,528]				85 [3,346]	68 [2,677]		1,5 [3,3]

Otras dimensiones y presiones nominales superiores bajo consulta

Conexión bridada según JIS



Leyenda:

- Mb Diámetro efectivo de membrana
- D Diámetro exterior del separador de membrana
- b Espesor de la brida
- d_2 Diámetro de agujero
- f Altura del resalte
- k Diámetro del círculo primario
- G_1 Rosca
- d_4 Diámetro del resalte de obturación
- x Número de tornillos

1387987.02

DN	PN	Dimensiones en mm [pulg]							x	Peso en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
15	10 K - 20 K	40 [1,575]	95 [3,74]	21 [0,827]	15 [0,591]	1 [0,04]	70 [2,756]	51 [2,008]	4	1 [2,2]
20			100 [3,937]				75 [2,953]	56 [2,205]		1,3 [2,9]
25		52 [2,047]	125 [4,921]				90 [3,543]	67 [2,638]		1,7 [3,7]

Otras dimensiones y presiones nominales superiores bajo consulta

Información para pedidos

Separador:

Modelo de separador / Conexión a proceso (estándar, tamaño de brida, presión nominal, superficie de sellado) / Materiales (parte superior de la membrana, inserto enrasado / 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

Sistema de separador:

Modelo de separador / Modelo de manómetro (conforme a la hoja técnica) / Montaje (montaje directo, elemento refrigerador, capilar) / Materiales (parte superior de la membrana, inserto enrado / Temperatura de proceso min. y máx. / Temperatura ambiente min. y máx. / Servicio de vacío / Líquido transmisor de presión / Certificados / Certificaciones / Diferencia de altura / Grado de pureza de partes en contacto con el medio / Procedencia de partes en contacto con el medio / Versión según NACE/ Separadores para montaje en zona 0 / Soporte para instrumento de medición /Conexión al proceso (norma, tamaño de brida, presión nominal, superficie de sellado)

© 02/2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.
Los instrumentos descritos en este documento se fabrican conforme al estado actual de la técnica.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

