

Separador con conexión bridada Con membrana interior Modelo 990.26

Hoja técnica WIKAI 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
- Construcción compacta



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 de presión, 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 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 de proceso. La membrana interior permite cubrir rangos de medición pequeños. El gran diámetro de membrana produce una menor desviación en el instrumento de medición cuando cambia la temperatura.

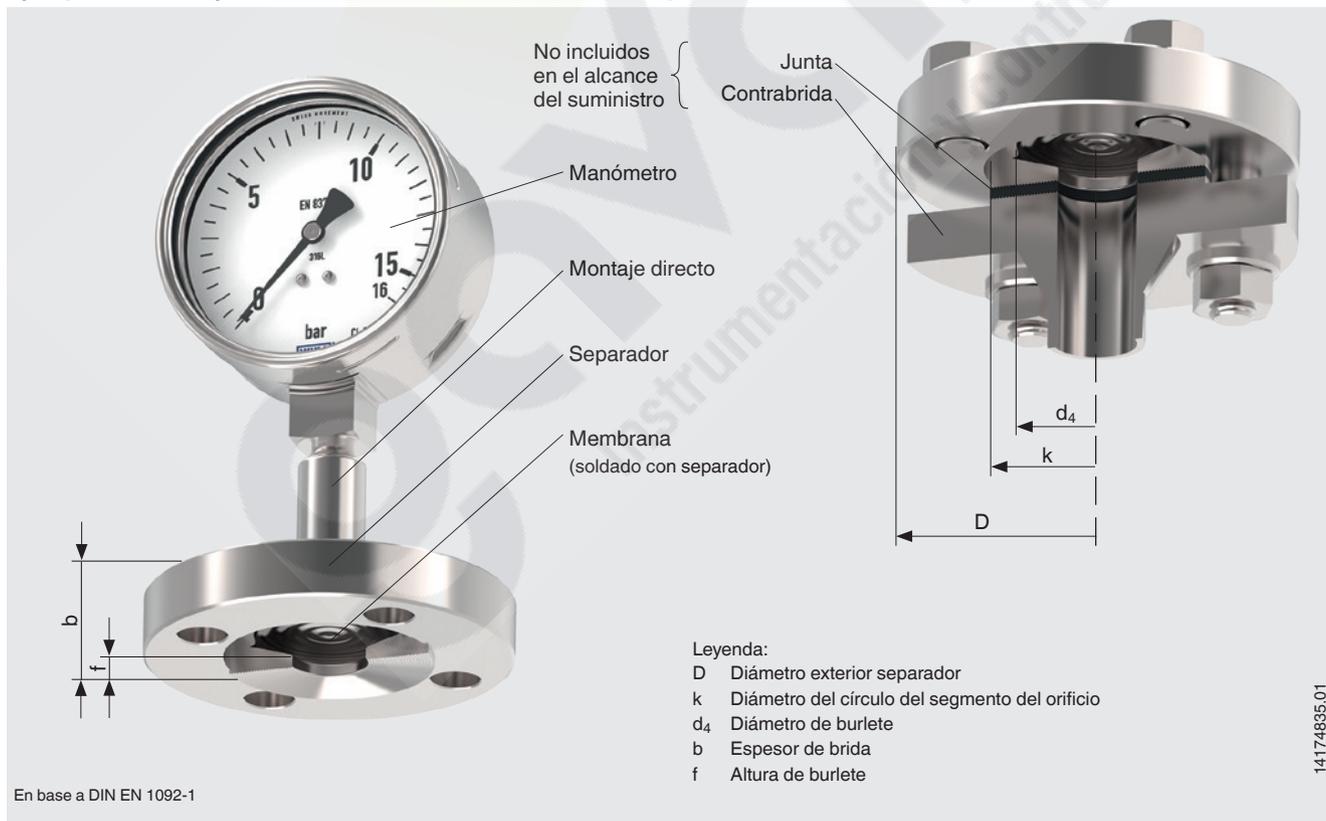
El montaje de separadores a instrumentos de medición se realiza directamente o, en caso de temperaturas altas, a través de un elemento refrigerador o una línea capilar flexible.

WIKAI ofrece numerosas combinaciones de materiales para la parte superior y los componentes en contacto con el medio. Los componentes 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 estándar WIKA (< 1.000 mg/m ²)	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel C e ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
Procedencia de los materiales en contacto con el medio	Internacional	EU, CH, EE.UU.
Conexión al instrumento de medición	Racor axial	Racor axial con rosca hembra G ½, G ¼, ½ NPT o ¼ NPT
Tipo de montaje	Montaje directo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capilar ■ Torre de refrigeración
Versión 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 medidor (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)

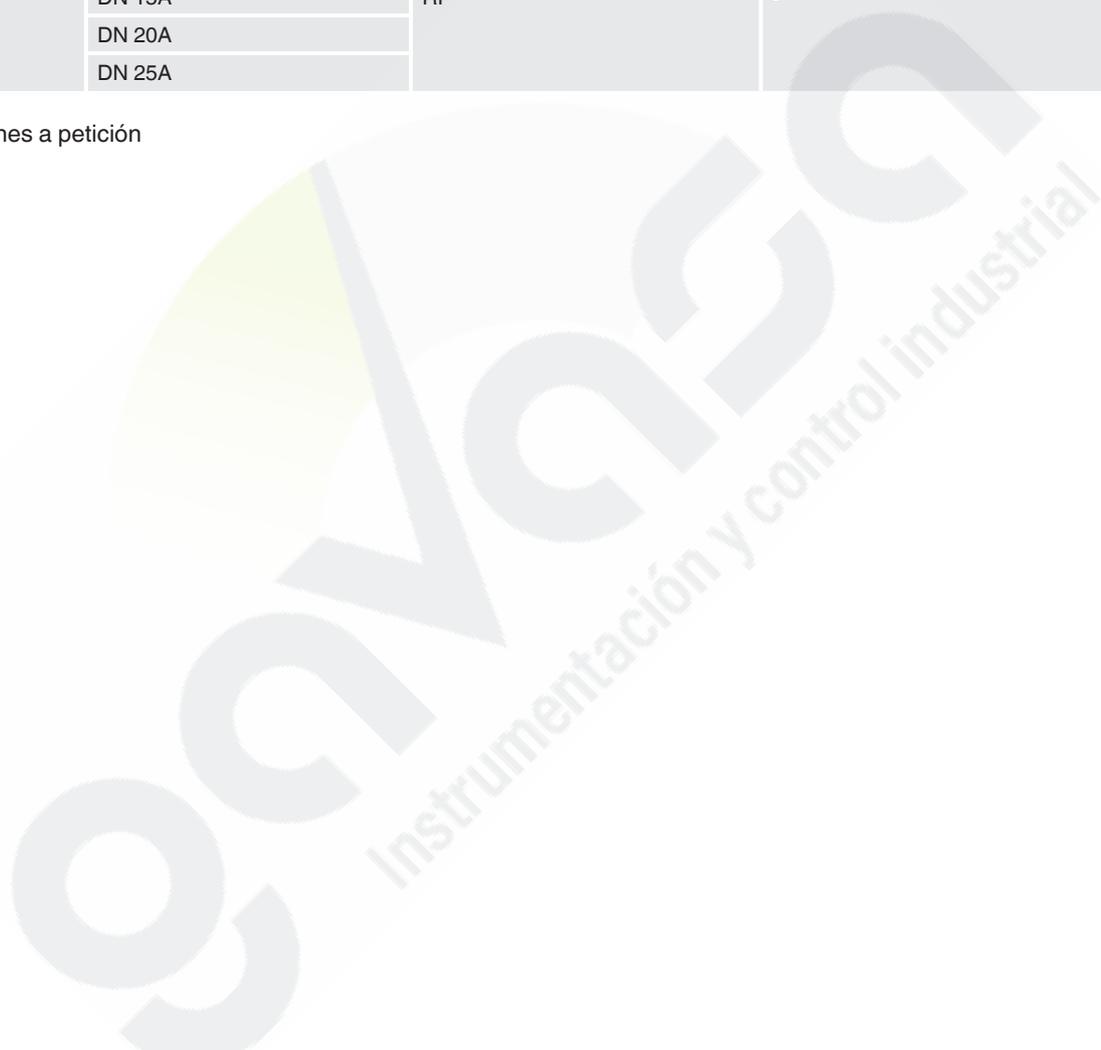
Ejemplo de montaje modelo 990.26 con manómetro incorporado



Conexión a proceso, brida

Norma	Tamaño de brida	Superficie de obturación	
		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]
Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 / 1.4435 (316L), versión estándar	400 [752]
	Acero inoxidable 1.4539 (904L)	
	Acero inoxidable 1.4541 (321)	
	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	
	Revestimiento de oro	
	Revestimiento de PFA (perfluoroalcoxi), recubrimiento de FDA/PTFE	260 [500]
	Revestimiento de PFA (perfluoroalcoxi), antiestático/recubrimiento de PTFE	
	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
	Hastelloy C276 (2.4819)	
	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	
	Monel 400 (2.4360)	
	Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	
Tantal	260 [500]	
Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	300 [572]
Acero inoxidable 1.4539 (904L)	Acero inoxidable 1.4539 (904L)	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]
Súperduplex 2507 (1.4410)	Súperduplex 2507 (1.4410)	
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)	
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	
Titan Grade 2 (3.7035)	Titan Grade 2 (3.7035)	
Titan Grade 7 (3.7235)	Titan Grade 11 (3.7225)	

1) La temperatura de proceso máxima admisible del sistema de separador es condicionada por el sistema de unión, el líquido de relleno y el medidor.

Otras combinaciones de materiales para temperaturas de proceso especiales a consultar

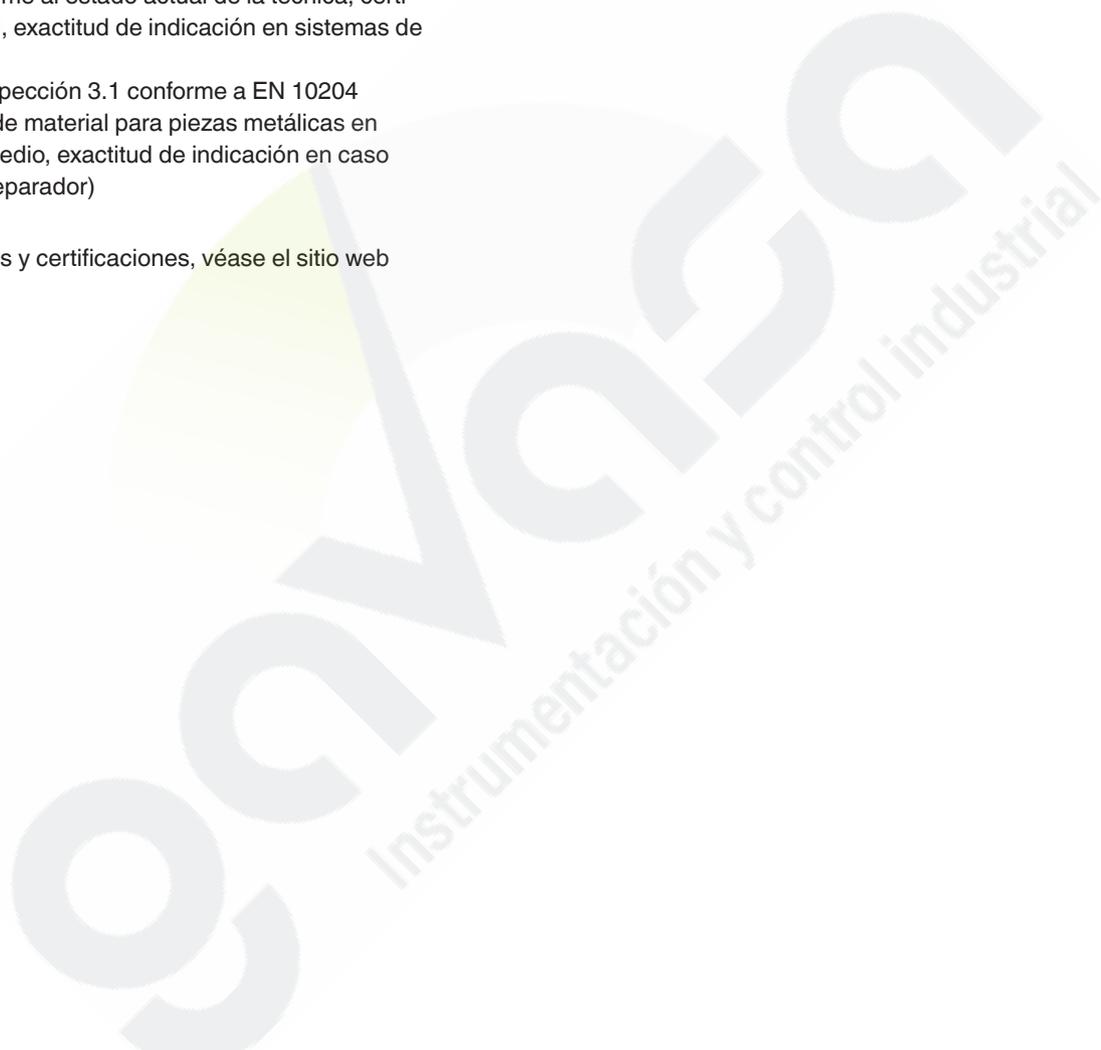
Homologaciones

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	Kazajstán

Certificados (opción)

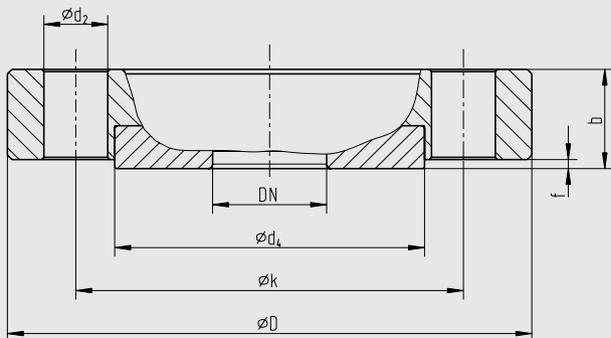
- 2.2 -Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación en sistemas de separación)
- Certificado de inspección 3.1 conforme a EN 10204 (p. ej. certificado de material para piezas metálicas en contacto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

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web



Dimensiones en mm [pulg]

Conexión bridada en base a DIN EN 1092-1, forma B1



Leyenda:

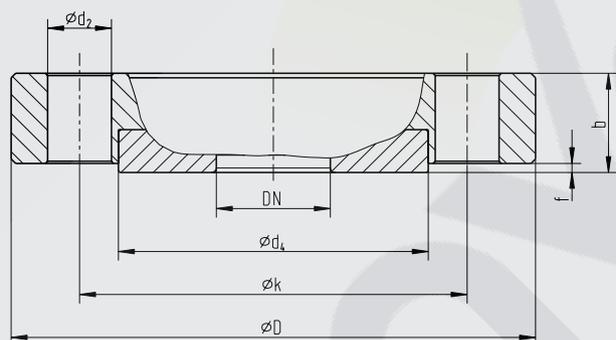
- Mb Diámetro efectivo de membrana
- D Diámetro exterior separador
- b Espesor de brida
- d_2 Diámetro de agujero
- f Altura de burlete
- k Diámetro del círculo del segmento del orificio
- d_4 Diámetro de burlete
- x Número de tornillos

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 medidas y mayores presiones a consultar

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



Leyenda:

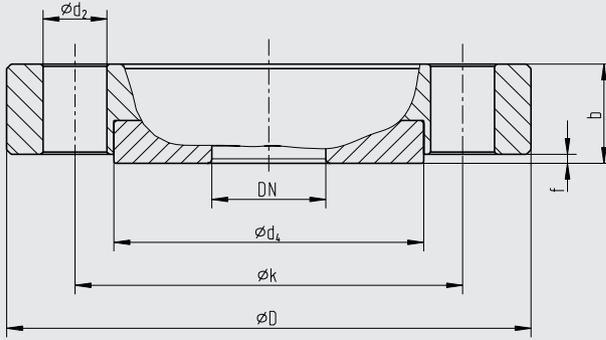
- Mb Diámetro efectivo de membrana
- D Diámetro exterior separador
- b Espesor de brida
- d_2 Diámetro de agujero
- f Altura de burlete
- k Diámetro del círculo del segmento del orificio
- d_4 Diámetro de burlete
- x Número de tornillos

1387987.02

DN	Tipo	Dimensiones en mm [pulg]								x	Peso en kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4			
½"	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]				
¾"	150		100 [3,937]	19 [0,748]	16 [0,63]	2 [0,079]	69,9 [2,752]	42,9 [1,689]	4	1,1 [2,4]	
	300		115 [4,528]				82,6 [3,252]	4		1,6 [3,5]	
1"	150	52 [2,047]	110 [4,331]	19 [0,748]	16 [0,63]	2 [0,079]	79,4 [3,126]	50,8 [2]	4	1,4 [3]	
	300		125 [4,921]				88,9 [3,5]	4		1,7 [3,7]	

Otras medidas y mayores presiones a consultar

Conexión bridada en base a GOST 33259, modelo B



Leyenda:

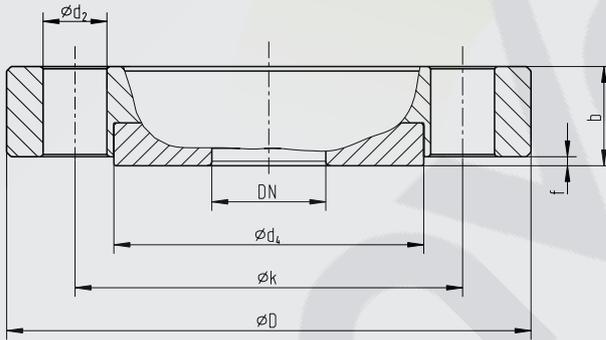
- Mb Diámetro efectivo de membrana
- D Diámetro exterior separador
- b Espesor de brida
- d_2 Diámetro de agujero
- f Altura de burlete
- k Diámetro del círculo del segmento del orificio
- d_4 Diámetro de burlete
- x Número de tornillos

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 medidas y mayores presiones a consultar

Conexión bridada según JIS



Leyenda:

- Mb Diámetro efectivo de membrana
- D Diámetro exterior separador
- b Espesor de brida
- d_2 Diámetro de agujero
- f Altura de burlete
- k Diámetro del círculo del segmento del orificio
- d_4 Diámetro de burlete
- 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	10K - 20K	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 medidas y mayores presiones a consultar

Indicaciones relativas al pedido

Separador:

Modelo de separador / Conexión a proceso (estándar, tamaño de brida, presión nominal, superficie de sellado) / Materiales (parte superior, superficie de sellado, membrana, junta) / Grado de pureza de componentes en contacto con el medio / Procedencia de componentes en contacto con el medio / Versión según NACE / Conexión al instrumento / Certificados / Certificaciones

Sistema de separador:

Modelo de separador / Modelo de manómetro (conforme a la hoja técnica) / Montaje (montaje directo, elemento refrigerador, capilar) / Materiales (parte superior, superficie de sellado, membrana) / 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 componentes en contacto con el medio / Procedencia de componentes 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 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.