

Separadores tubular (in-line), conexión estéril Para aplicaciones sanitarias NEUMO BioConnect[®], modelo 981.50

Hoja técnica WIKA DS 98.50



Aplicaciones

- Sector de alimentación y bebida
- Sectores de bioquímica, farmacéutica y fabricación de ingredientes activos
- Producción de materia prima aséptica en la industria química

Características especiales

- Membrana totalmente circular (Patente Europea nº 0609846) para evitar espacios muertos
- Limpieza rápida y sin residuos del punto de medición
- Adecuado para SIP y CIP
- Certificados 3-A y EHEDG
- Homologación FDA

Descripción

Conexión a proceso

Conexión NEUMO BioConnect[®]

- Brida, forma en R
- Rosca con tuerca loca
- Conexión roscada

para tuberías según DIN 11 850 y DIN EN ISO 1127

Nivel de presión

Brida: PN 70 bar

Roscas: PN 16 bar

(para presión nominal más elevada, consultar)

Rangos de presión

0 ... 0.6 bar hasta 0 ... 70 bar

Material de las partes en contacto con el medio

Acero inoxidable 1.4435 (AISI 316L)

Líquido de llenado del sistema

Glicerina KN 7, compatible con alimentación, homologación FDA, según normativa US Pharmacopoeia XXIV y European Pharmacopoeia (1998)



Separador de membrana, NEUMO BioConnect[®]
Modelo 981.50 con conexión roscada, montado
directamente en el transmisor Modelo UT-10



Separador de membrana, NEUMO BioConnect[®]
Modelo 981.50 con conexión bridada, forma en R

Opciones

Conexión a proceso

- Brida, forma en V
- Conexión roscada, macho
- Material: acero inoxidable 1.4435, electropulido

Separador de membrana para conexiones a Zona 0

- Cuerpo con supresor de llamas

Montaje de instrumentos de medición de presión

- Montaje mediante torre de refrigeración
- Montaje mediante capilar, indicar su longitud en el pedido

Líquido de llenado del sistema

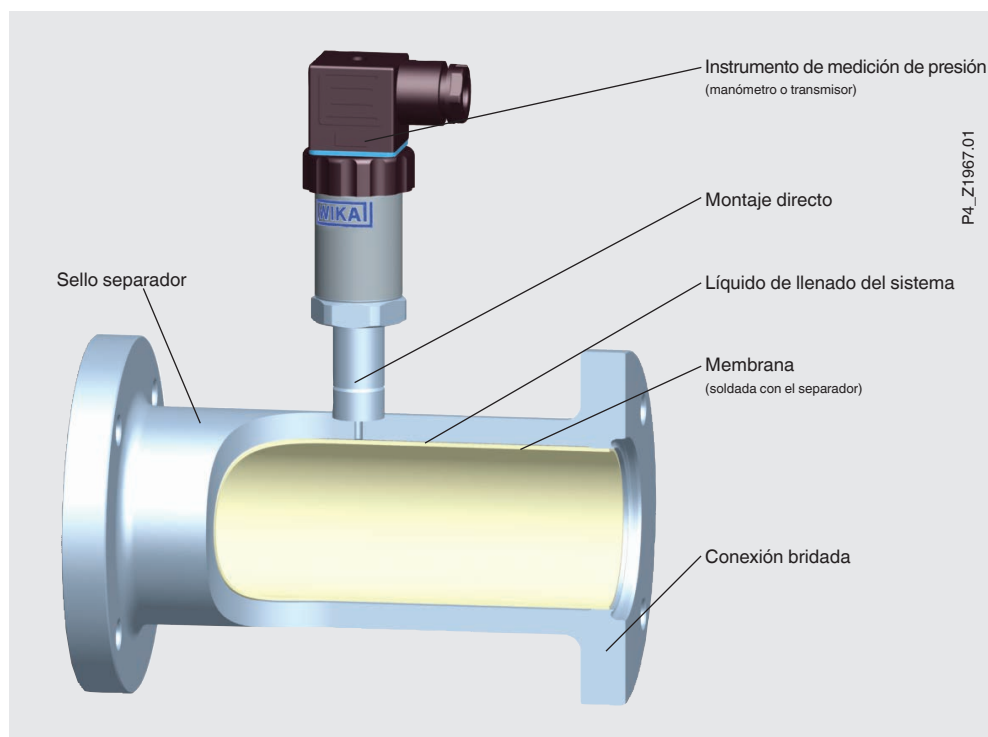
- KN 12: Glicerina / agua, homologado por la FDA
- KN 59: Neobee® M-20, homologado por la FDA
- KN 92: Aceite blanco medicinal, homologado por FDA y USP

Documentación

- Certificados de material 2.2 o 3.1, DIN 10 204
- Certificados de prueba y calibración
- Pruebas de presión y estabilidad
- Confirmación de la homologación FDA
- Marcado y/o certificado 3-A y EHEDG
- Otros certificados y documentos, a petición

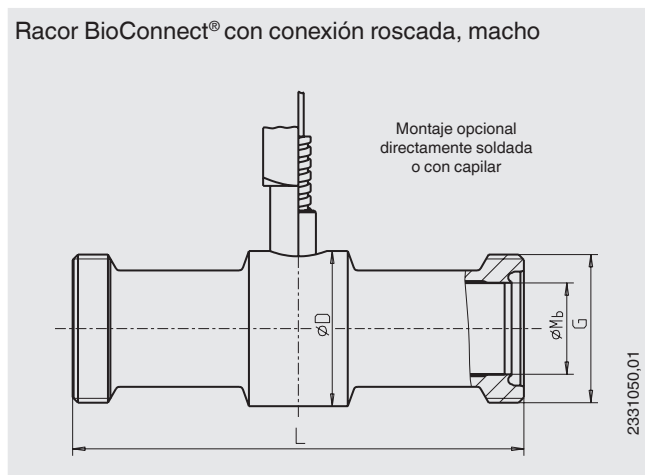
Ejemplo de instalación

Separador de membrana con conexión bridada, forma en F



Dimensiones en mm

Racor BioConnect® con conexión roscada, macho



para tuberías según DIN DIN 11 850

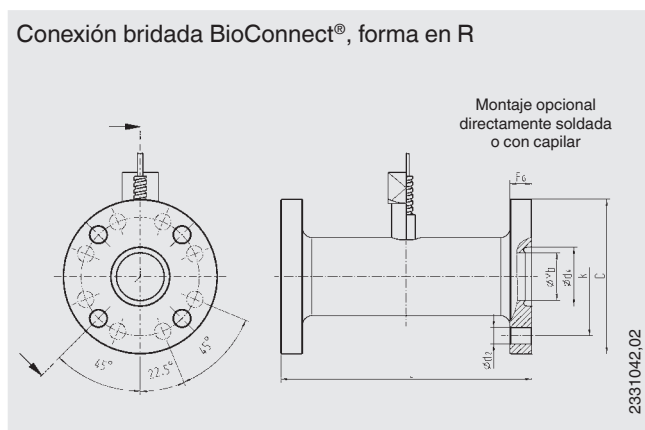
DN en mm	Dimensiones en mm			Mb	Peso en kg
	G	L	D		
15	M30 x 1,5	138	34	16	0,4
20	M36 x 2	138	38	20	0,5
25	M42 x 2	138	44	26	0,6
32	M52 x 2	138	52	32	1,1
40	M56 x 2	166	56	38	1,3
50	M68 x 2	166	68	50	1,6
65	M90 x 3	166	90	68	2,5
80	M100 x 3	166	100	81	2,7
100	M130 x 4	166	130	100	6,0

Mb = diámetro efectivo de la membrana

Para tuberías según DIN EN ISO 1127

DN en mm	Dimensiones en mm			Mb	Peso en kg
	G	L	D		
15	M30 x 1,5	138	38	18,1	0,3
20	M36 x 2	138	42	23,7	0,4
25	M42 x 2	138	44	29,7	0,5
32	M52 x 2	138	58	38,4	0,7
40	M56 x 2	166	62	44,3	0,8
50	M68 x 2	166	74	56,3	0,9
65	M90 x 3	166	90	71,5	2,0
80	M100 x 3	166	100	84,3	2,2
100	M130 x 4	166	130	109,1	4,0

Conexión bridada BioConnect®, forma en R



para tuberías según DIN DIN 11 850

DN en mm	Dimensiones en mm						Mb	Peso en kg
	D	FG	k	d ₂	d ₄	L		
15	75	10	55	4 x 9	21,3	138	16	1,3
20	80	12	60	4 x 9	25,3	138	20	1,7
25	85	12	65	4 x 9	32,3	138	26	1,7
32	95	12	75	4 x 9	38,3	138	32	2,1
40	100	12	80	4 x 9	44,3	166	38	2,6
50	110	14	90	4 x 9	56,3	166	50	3,3
65	140	16	115	4 x 11	72,3	166	66	5,0
80	150	16	125	8 x 11	87,3	166	81	5,9
100	175	18	150	8 x 11	106,3	166	100	8,0

Mb = diámetro efectivo de la membrana

Para tuberías según DIN EN ISO 1127

DN en mm	Dimensiones en mm						Mb	Peso en kg
	D	FG	k	d ₂	d ₄	L		
15	75	10	55	4 x 9	23,4	138	18	1,3
20	80	12	60	4 x 9	29	138	23,7	1,5
25	85	12	65	4 x 9	36	138	29,7	1,6
32	95	12	75	4 x 9	44,7	138	38,4	1,7
40	100	12	80	4 x 9	50,6	166	44,3	2,1
50	110	14	90	4 x 9	62,6	166	56,3	2,6
65	140	16	115	4 x 11	77,8	166	71,5	4,2
80	150	16	125	8 x 11	90,6	166	84,3	5,3
100	175	18	150	8 x 11	115,4	166	109,1	7,0

Montaje en manómetros con tubo bourdon

- Versión en acero inoxidable modelo 232.50/233.50, sin / con llenado de líquido (ver hoja técnica PM 02.02)



- Acero inoxidable, versión de seguridad modelo 232.30/233.30, sin / con llenado de líquido (ver hoja técnica PM 02.04)



Aplican las siguientes condiciones de uso:

- Manómetro montado directamente en el separador de membrana
- Rango de temperatura
proceso: +10 ... +150 °C
ambiente: +10 ... +40 °C

		Conexión a proceso NEUMO BioControl® con DN				
		15	20 ... 25	32 ... 50	65	80 ... 100
Manómetro	Modelo	23x.50.63	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.100 23x.30,100	23x.50.100 23x.30,100
Rango de medición mínimo		0 ... 6 bar -1 ... +5 bar	0 ... 4 bar -1 ... +3 bar	0 ... 1 bar -1 ... +3 bar	0 ... 1 bar -1 ... +1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... +1,5 bar
Resistente a sobrepresión opcional		-	-	2 x valor final de escala	2 x valor final de escala	2 x valor final de escala
Contacto inductivo (opcional), adecuado para Zonas 1 y 2 (Modelo 831)		-	-	posible	posible	posible

Montaje en transmisores

- Transmisor de presión modelo S-10 o modelo F-20, (ver hoja técnica PE 81.01 o PE 81.19)



- Presión de proceso transmisor UniTrans, modelo UT-10 / IUT-10, (véase hoja técnica PE 86.01 / PE 86.02)



- o con transmisor de presión modelo IPT-10, (véase hoja técnica PE 86.11)



Aplican las condiciones de uso arriba mencionadas.

		Conexión NEUMO BioConnect® con DN				
		15	20 ... 25	32 ... 50	65	80 ... 100
Rango de medición mínimo		0 ... 6 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar	0 ... 400 mbar

Posibilidad de otras versiones del instrumento y rangos de medición, sujeto a una verificación técnica y comprobación por parte de WIKA.

Información para pedidos

Modelo / Tamaño de la conexión NEUMO BioConnect® / Material de las partes en contacto con el medio / Tipo de montaje, en caso necesario, longitud del capilar / Líquido de llenado / Montaje al modelo de instrumento de medición ... / Condiciones de proceso según cuestionario / Opciones o versiones especiales

Pueden introducirse modificaciones y sustituirse por otros los materiales especificados sin previo aviso. Las especificaciones y dimensiones dadas en este volante representan el estado de la ingeniería al momento de la impresión.

