

Separador de membrana con conexión estéril Para aplicaciones sanitarias Modelo 990.50, NEUMO BioConnect®

Hoja técnica WIKA DS 99.50



otras homologaciones
véase página 4

Aplicaciones

- Producción de alimentos y bebidas
- Industria de productos farmacéuticos, biotecnología, producción de principios activos
- Fabricación aséptica de materias primas en la industria química

Características

- Limpieza rápida y sin residuos del punto de medición
- Diseño higiénico certificado
- Adecuado para CIP/SIP
- Homologación EHEDG, conforme a 3-A

Descripción

Los sistemas de separador se utilizan para proteger el instrumento de medición de presión contra medios agresivos, adhesivos, cristalizantes, corrosivos, altamente viscosos, nocivos para el medio ambiente o tóxicos. La separación entre medio e instrumento se realiza con una membrana de un material adecuado. Mediante combinaciones de instrumentos de medición con separadores pueden llevarse a cabo así las más difíciles tareas de medición.

El líquido interior del sistema, que se puede elegir explícitamente para adaptarse a los requisitos particulares de medición, transmite hidráulicamente la presión al instrumento de medición.

Existen posibilidades de aplicación casi ilimitadas gracias al extenso número de variantes, tales como diseños de separadores o tipos de materiales. El tipo de conexión a proceso (conexión bridada, roscada o estéril) y el método de fabricación básico son importantes criterios de diferenciación de diseño.

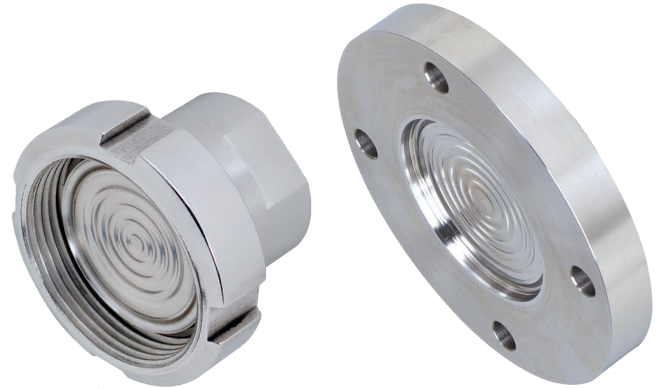


Fig. izquierda: con tuerca loca ranurada
Fig. derecha: conexión con brida

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

El separador NEUMO BioConnect® modelo 990.50 cumple al máximo con las altas exigencias en la industria de procesos sanitarios. Puede integrarse perfectamente en tuberías mediante los accesorios BioConnect®, cumple con todos los requisitos del diseño higiénico y cuenta con certificación EHEDG. Los sistemas de separadores de membrana aguantan las temperaturas del vapor de limpieza en los procesos SIP, garantizando así una conexión estéril entre medio a medir y el sello separador.

El montaje del separador en el instrumento de medición se efectúa habitualmente mediante montaje directo u opcionalmente, por medio de un elemento refrigerador o un capilar flexible.

En la selección del material, WIKA ofrece las más variadas soluciones, en las cuales la parte superior y la membrana son del mismo material. De manera estándar se utiliza el material acero inoxidable 316L (1.4435), estando disponibles además otros materiales especiales a petición.

Datos técnicos

Modelo 990.50	Estándar	Opción
Rango de presión ¹⁾		
Racor roscado	0 ... 0,6 bar hasta 0 ... 16 bar [0 ... 8,7 psi hasta 0 ... 232 psi]	
Conexión bridada	0 ... 0,6 bar hasta 0 ... 70 bar [0 ... 8,7 psi hasta 0 ... 1.015 psi]	
Conexión clamp	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0,6 bar hasta 0 ... 16 bar [0 ... 8,7 psi hasta 0 ... 232 psi] (hasta DN 50) ■ 0 ... 0,6 bar hasta 0 ... 10 bar [0 ... 8,7 psi hasta 0 ... 145 psi] (a partir de DN 65) Así como los rangos equivalentes de vacío o combinados de presión positiva y vacío	
Presión nominal		
Racor roscado	PN 16 bar [232 psi]	
Conexión bridada	PN 16 bar [232 psi]	
Conexión clamp	<ul style="list-style-type: none"> ■ PN 16 bar [232 psi] (hasta DN 50) ■ PN 10 bar [145 psi] (a partir de DN 65) 	
Grado de pureza de componentes en contacto con el medio	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 Level E (estándar WIKA) e ISO 15001 (< 550 mg/m ²)	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel C e ISO 15001 (< 66 mg/mm ²)
Procedencia de los materiales en contacto con el medio	Internacional	EU, CH, EE.UU.
Rugosidad superficial de las partes en contacto con el medio	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] según ASME BPE SF3 (excepto cordón de soldadura)	Ra ≤ 0,38 µm [15 µin] según ASME BPE SF4, solo en la superficie con electropulido (excepto cordón de soldadura)
Conexión al instrumento de medición	Conexión axial soldada	Rosca hembra: <ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ ■ G ¼ ■ 1/2 NPT ■ 1/4 NPT
Tipo de montaje	Montaje directo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capilar ■ Elemento refrigerador
Servicio de vacío (véase IN 00.25)	Basic Service	<ul style="list-style-type: none"> ■ Premium Service ■ Advanced Service
Conexión a proceso	Conexión NEUMO BioConnect® <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida, forma en R ■ Acoplamiento roscado, rosca macho ■ Conexión por apriete, forma en R Para tubos según DIN 11866 serie A y serie B (o DIN 11850 y DIN EN ISO 1127) Para versiones determinadas y diámetros nominales véanse las tablas en la página 5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Brida, forma V ■ Acoplamiento roscado, rosca macho ■ Conexión por apriete clamp, forma en V
Soporte de instrumento (solo para la opción con capilar)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma H según DIN 16281, 100 mm [3,94 pulg], aluminio, negro ■ Forma H según DIN 16281, 100 mm [3,94 pulg], acero inoxidable ■ Soporte para fijación de tubo Ø 20 ... 80 mm [0,787 ... 3,15 pulg], acero (véase hoja técnica AC 09.07) 	

1) El rango máximo de presión depende de la selección de la conexión a proceso. Véase presión nominal en las tablas de la página 5.

2) Presiones nominales más elevadas bajo consulta (para el rango máximo de presión, tenga en cuenta el nivel de presión de la abrazadera clamp de cierre)

Combinaciones de materiales

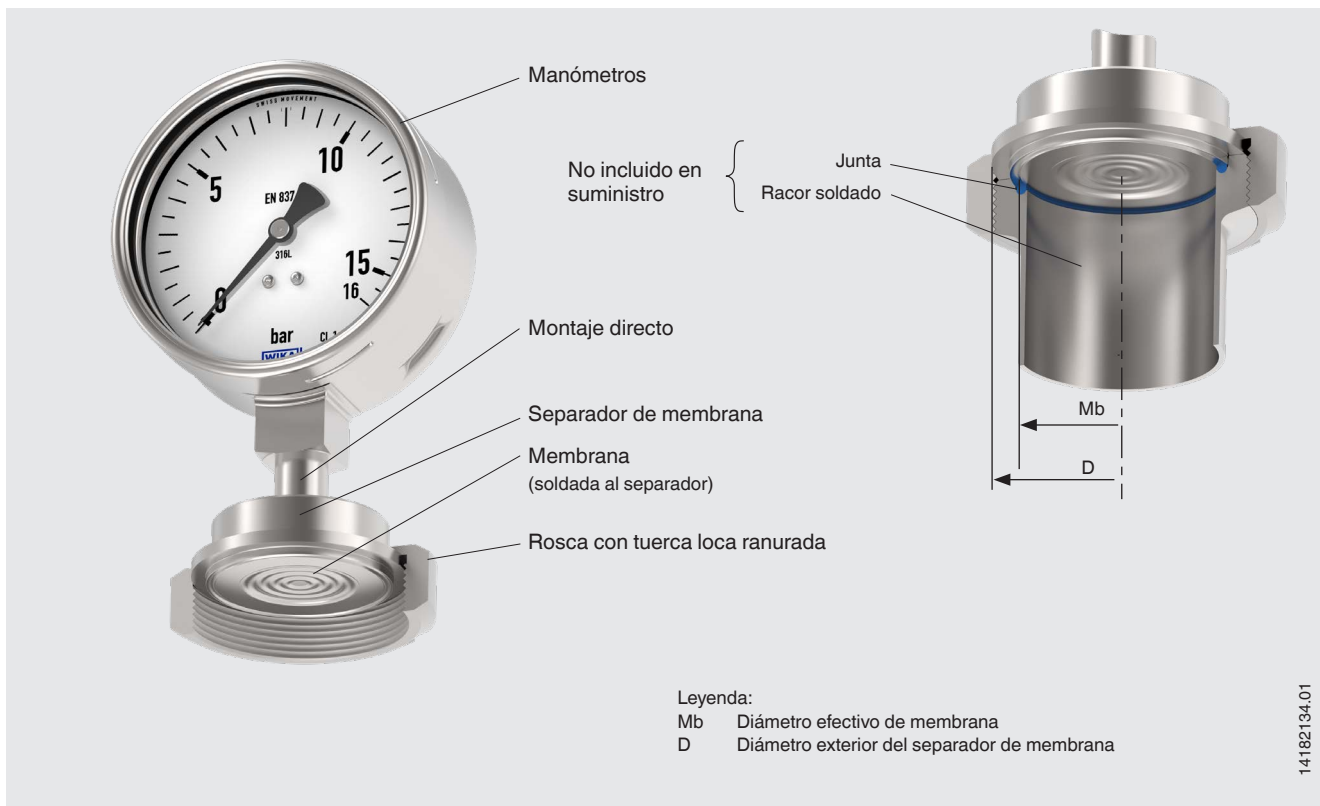
Parte superior del separador	Partes en contacto con el medio ³⁾
Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)
Acero inoxidable 1.4435 (316L) electropulido ⁴⁾	Acero inoxidable 1.4435 (316L) electropulido ⁴⁾
Acero inoxidable 1.4539 (904L)	Acero inoxidable 1.4539 (904L)
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)

3) El marcado de las piezas con el código del material garantiza una trazabilidad del material del 100%

4) Solo en combinación con rugosidad de superficie de las partes en contacto con el medio Ra ≤ 0,38 µm

Otras combinaciones de materiales y temperaturas de proceso a consultar

Ejemplo de montaje, modelo 990.50 con manómetro directamente montado



Homologaciones

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

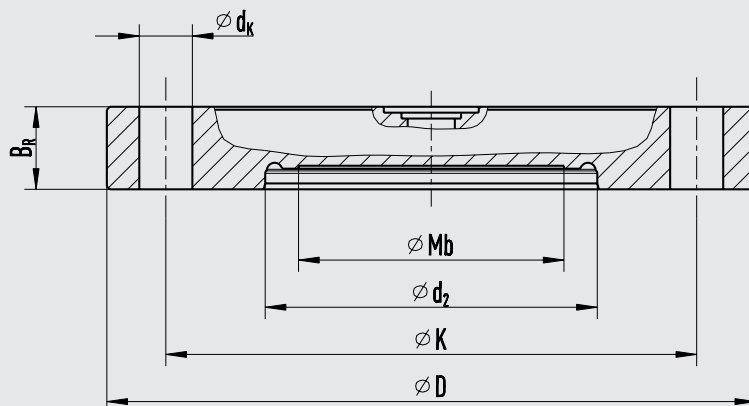
Certificados (opción)

- 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)
- 3.1 Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. certificado de material para piezas metálicas en contacto con el medio, exactitud de medición del sistema con separador)
- Conformidad FDA del líquido de relleno
- Conformidad 3-A del separador, comprobada por organismo independiente (Third Party Verification). Marcado del separador según estándar válido 3-A.
- Conformidad EHEDG
- Declaración del fabricante para materiales en contacto con alimentos según reglamento (CE) n° 1935/2004
- Otros a petición

Las homologaciones y certificaciones, pueden consultarse en la página web de WIKA

Dimensiones en mm [pulg]

Brida, forma en R



2331204_04

Tipo de conexión a proceso: conexión NEUMO BioConnect®

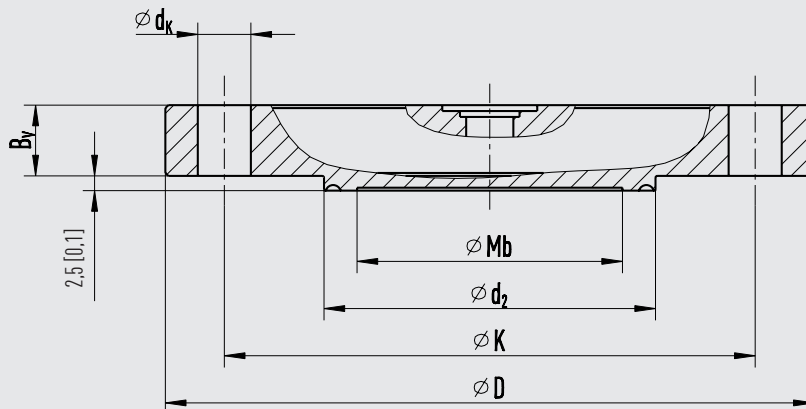
Norma de tubo: tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]						Peso en kg [lbs]
		Mb	D	B _R	K	d _k	d ₂	
25	16 [232]	22 [0,87]	85 [3,35]	12 [0,47]	65 [2,56]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	32,3 [1,27]	0,5 [1,1]
32	16 [232]	25 [0,98]	95 [3,74]	12 [0,47]	75 [2,95]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	38,3 [1,5]	0,6 [1,32]
40	16 [232]	32 [1,26]	100 [3,94]	12 [0,47]	80 [3,15]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	44,3 [1,74]	0,7 [1,54]
50	16 [232]	45 [1,77]	110 [4,33]	14 [0,55]	90 [3,54]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	56,3 [2,22]	0,9 [1,98]
65	16 [232]	60 [2,36]	140 [5,51]	16 [0,63]	115 [4,53]	4 x Ø 11 [Ø 0,43]	72,3 [2,85]	1,8 [3,97]
80	16 [232]	72 [2,83]	150 [5,9]	16 [0,63]	125 [4,92]	4 x Ø 11 [Ø 0,43]	87,3 [3,44]	2,0 [4,4]
100	16 [232]	90 [3,54]	175 [6,89]	18 [0,7]	150 [5,9]	4 x Ø 11 [Ø 0,43]	106,3 [4,19]	3,1 [6,83]

Norma de tubos: Tubos según DIN 11866 serie B o DIN EN ISO 1127 serie 1

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]						Peso en kg [lbs]
		Mb	D	B _R	K	d _k	d ₂	
33,7	16 [232]	25 [0,98]	85 [3,35]	12 [0,47]	65 [2,56]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	36,0 [1,42]	0,5 [1,1]
42,4	16 [232]	32 [1,26]	95 [3,74]	12 [0,47]	75 [2,95]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	44,7 [1,76]	0,6 [1,32]
48,3	16 [232]	40 [1,57]	100 [3,93]	12 [0,47]	80 [3,15]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	50,6 [1,99]	0,7 [1,54]
60,3	16 [232]	52 [2,05]	110 [4,33]	14 [0,55]	90 [3,54]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	62,6 [2,46]	0,9 [1,98]
76,1	16 [232]	60 [2,36]	140 [5,51]	16 [0,63]	115 [4,53]	4 x Ø 11 [Ø 0,43]	77,8 [3,06]	1,8 [3,97]
88,9	16 [232]	72 [2,83]	150 [5,9]	16 [0,63]	125 [4,92]	8 x Ø 11 [Ø 0,43]	90,6 [3,57]	2,0 [4,41]
114,3	16 [232]	90 [3,54]	175 [6,89]	16 [0,63]	150 [5,9]	8 x Ø 11 [Ø 0,43]	115,4 [4,54]	3,1 [6,83]

Brida, forma V



2331190,04

Tipo de conexión a proceso: conexión NEUMO BioConnect®

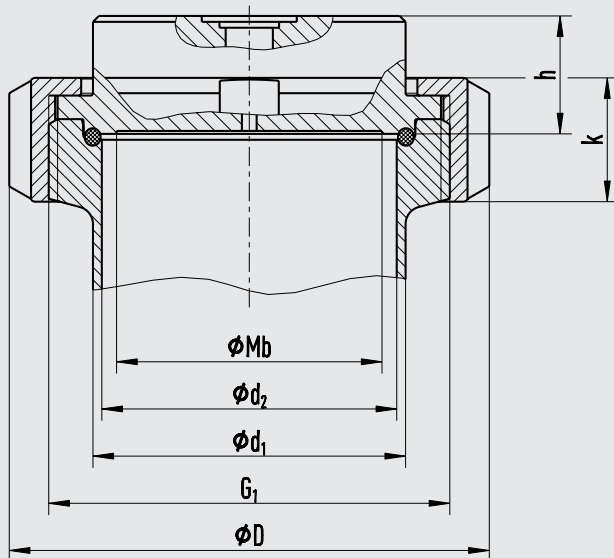
Norma de tubo: tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]						Peso en kg [lbs]
		Mb	D	B _R	K	d _k	d ₂	
25	16 [232]	22 [0,87]	85 [3,35]	10 [0,39]	65 [2,56]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	32,2 [1,27]	0,4 [0,88]
32	16 [232]	25 [0,98]	95 [3,74]	10 [0,39]	75 [2,95]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	38,2 [1,5]	0,6 [1,32]
40	16 [232]	32 [1,26]	100 [3,94]	10 [0,39]	80 [3,15]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	44,2 [1,74]	0,6 [1,32]
50	16 [232]	45 [1,77]	110 [4,33]	12 [0,47]	90 [3,54]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	56,2 [2,21]	0,9 [1,98]
65	16 [232]	60 [2,36]	140 [5,51]	14 [0,55]	115 [4,53]	4 x Ø 11 [Ø 0,43]	72,2 [2,84]	1,7 [3,75]
80	16 [232]	72 [2,83]	150 [5,9]	14 [0,55]	125 [4,92]	8 x Ø 11 [Ø 0,43]	87,2 [3,43]	1,9 [4,19]
100	16 [232]	90 [3,54]	175 [6,89]	16 [0,63]	150 [5,9]	8 x Ø 11 [Ø 0,43]	106,2 [4,18]	3,1 [6,83]

Norma de tubos: Tubos según DIN 11866 serie B o DIN EN ISO 1127 serie 1

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]						Peso en kg [lbs]
		Mb	D	B _R	K	d _k	d ₂	
33,7	16 [232]	25 [0,98]	85 [3,35]	10 [0,39]	65 [2,56]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	35,9 [1,41]	0,4 [0,88]
42,4	16 [232]	32 [1,26]	95 [3,74]	10 [0,39]	75 [2,95]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	44,6 [1,76]	0,5 [1,1]
48,3	16 [232]	40 [1,57]	100 [3,93]	10 [0,39]	80 [3,15]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	50,5 [1,99]	0,6 [1,32]
60,3	16 [232]	52 [2,05]	110 [4,33]	12 [0,47]	90 [3,54]	4 x Ø 9 [Ø 0,35]	62,5 [2,46]	0,9 [1,98]
76,1	16 [232]	60 [2,36]	140 [5,51]	14 [0,55]	115 [4,53]	4 x Ø 11 [Ø 0,43]	77,7 [3,06]	1,7 [3,75]
88,9	16 [232]	72 [2,83]	150 [5,9]	14 [0,55]	125 [4,92]	8 x Ø 11 [Ø 0,43]	90,5 [3,56]	2,0 [4,41]
114,3	16 [232]	90 [3,54]	175 [6,89]	16 [0,63]	150 [5,9]	8 x Ø 11 [Ø 0,43]	115,3 [4,54]	3,2 [7,05]

Rosca con tuerca loca ranurada



14413650.04

Tipo de conexión a proceso: conexión NEUMO BioConnect®

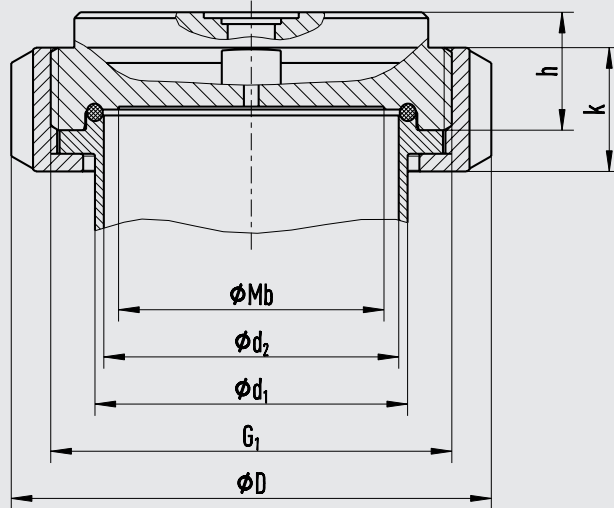
Norma de tubo: tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]							Peso en kg [lbs]
		d ₁	d ₂	Mb	G ₁	D	k	h	
25	16 [232]	29 [1,14]	26 [1,02]	22 [0,87]	M42 x 2	55 [2,17]	18 [0,71]	20 [0,79]	0,3 [0,66]
32	16 [232]	35 [1,38]	32 [1,26]	25 [0,98]	M52 x 2	65 [2,56]	19 [0,75]	20 [0,79]	0,4 [0,88]
40	16 [232]	41 [1,61]	38 [1,496]	32 [1,26]	M56 x 2	70 [2,76]	21 [0,83]	20 [0,79]	0,5 [1,1]
50	16 [232]	53 [2,09]	50 [1,97]	45 [1,77]	M68 x 2	82 [3,23]	21 [0,83]	20 [0,79]	0,7 [1,54]
65	16 [232]	70 [2,76]	66 [2,598]	60 [2,36]	M90 x 3	105 [4,13]	27 [1,06]	20 [0,79]	1,3 [2,87]
80	16 [232]	85 [3,35]	81 [3,19]	72 [2,83]	M100 x 3	115 [4,53]	27 [1,06]	20 [0,79]	1,6 [3,53]
100	16 [232]	104 [4,09]	100 [3,94]	90 [3,54]	M130 x 4	145 [5,71]	29 [1,14]	20 [0,79]	2,6 [5,73]

Norma de tubos: Tubos según DIN 11866 serie B o DIN EN ISO 1127 serie 1

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]							Peso en kg [lbs]
		d ₁	d ₂	Mb	G ₁	D	k	h	
33,7	16 [232]	33,7 [1,33]	29,7 [1,17]	25 [0,98]	M42 x 2	55 [2,17]	18 [0,71]	20 [0,79]	0,3 [0,66]
42,4	16 [232]	42,4 [1,67]	38,4 [1,51]	32 [1,26]	M52 x 2	65 [2,56]	19 [0,75]	20 [0,79]	0,4 [0,88]
48,3	16 [232]	48,3 [1,9]	44,3 [1,74]	40 [1,57]	M56 x 2	70 [2,76]	21 [0,83]	20 [0,79]	0,5 [1,1]
60,3	16 [232]	60,3 [2,37]	56,3 [2,22]	52 [2,05]	M68 x 2	82 [3,23]	21 [0,83]	20 [0,79]	0,7 [1,54]
76,1	16 [232]	76,1 [2,996]	72,1 [2,84]	60 [2,36]	M90 x 3	105 [4,13]	27 [1,06]	20 [0,79]	1,3 [2,87]
88,9	16 [232]	88,9 [3,5]	84,3 [3,32]	72 [2,83]	M100 x 3	115 [4,53]	27 [1,06]	20 [0,79]	1,6 [3,53]
114,3	16 [232]	114,3 [4,5]	109,7 [4,32]	90 [3,54]	M130 x 4	145 [5,71]	29 [1,14]	20 [0,79]	2,6 [5,73]

Acoplamiento roscado, rosca macho



2403000_04

Tipo de conexión a proceso: conexión NEUMO BioConnect®

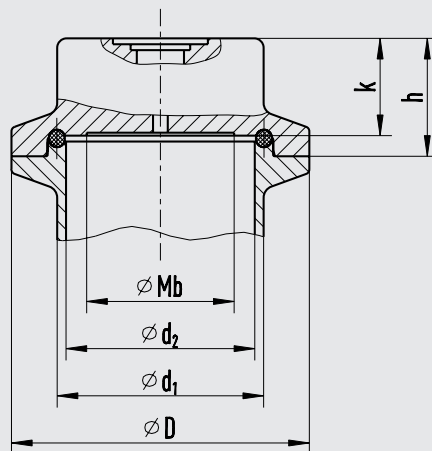
Norma de tubo: tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]							Peso en kg [lbs]
		d_1	d_2	Mb	G_1	D	k	h	
25	16 [232]	29 [1,14]	26 [1,02]	22 [0,87]	M42 x 2	55 [2,17]	18 [0,71]	20 [0,79]	0,2 [0,44]
32	16 [232]	35 [1,38]	32 [1,26]	25 [0,98]	M52 x 2	65 [2,56]	19 [0,75]	20 [0,79]	0,25 [0,55]
40	16 [232]	41 [1,61]	38 [1,496]	32 [1,26]	M56 x 2	70 [2,76]	21 [0,83]	20 [0,79]	0,3 [0,66]
50	16 [232]	53 [2,09]	50 [1,97]	45 [1,77]	M68 x 2	82 [3,23]	21 [0,83]	20 [0,79]	0,5 [1,1]
65	16 [232]	70 [2,76]	66 [2,598]	59 [2,32]	M90 x 3	105 [4,13]	27 [1,06]	28 [1,1]	0,9 [1,98]
80	16 [232]	85 [3,35]	81 [3,19]	72 [2,83]	M100 x 3	115 [4,53]	27 [1,06]	28 [1,1]	1,1 [2,43]
100	16 [232]	104 [4,09]	100 [3,94]	89 [3,5]	M130 x 4	145 [5,71]	29 [1,14]	30 [1,18]	1,9 [4,19]

Norma de tubos: Tubos según DIN 11866 serie B o DIN EN ISO 1127 serie 1

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]							Peso en kg [lbs]
		d_1	d_2	Mb	G_1	D	k	h	
33,7	16 [232]	33,7 [1,33]	29,7 [1,17]	25 [0,98]	M42 x 2	55 [2,17]	18 [0,71]	20 [0,79]	0,2 [0,44]
42,4	16 [232]	42,4 [1,67]	38,4 [1,51]	32 [1,26]	M52 x 2	65 [2,56]	19 [0,75]	20 [0,79]	0,25 [0,55]
48,3	16 [232]	48,3 [1,9]	44,3 [1,74]	40 [1,57]	M56 x 2	70 [2,76]	21 [0,83]	20 [0,79]	0,3 [0,66]
60,3	16 [232]	60,3 [2,37]	56,3 [2,22]	52 [2,05]	M68 x 2	82 [3,23]	21 [0,83]	20 [0,79]	0,5 [1,1]
76,1	16 [232]	76,1 [2,996]	71,5 [2,81]	59 [2,32]	M90 x 3	105 [4,13]	27 [1,06]	28 [1,1]	0,9 [1,98]
88,9	16 [232]	88,9 [3,5]	84,3 [3,32]	72 [2,83]	M100 x 3	115 [4,53]	27 [1,06]	28 [1,1]	1,1 [2,43]
114,3	16 [232]	114,3 [4,5]	109,1 [4,29]	89 [3,5]	M130 x 4	145 [5,71]	29 [1,14]	30 [1,18]	1,9 [4,19]

Conexión por apriete, forma en R



14064002.02

Tipo de conexión a proceso: conexión NEUMO BioConnect®

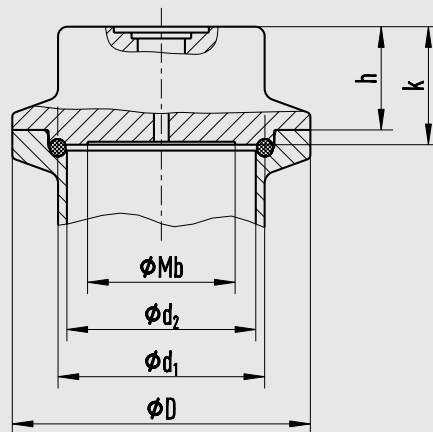
Norma de tubo: tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]						Peso en kg [lbs]
		d ₁	d ₂	Mb	D	k	h	
25	16 [232]	29 [1,14]	26 [1,02]	22 [0,87]	50,5 [1,99]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,3 [0,66]
32	16 [232]	35 [1,38]	32 [1,26]	25 [0,98]	50,5 [1,99]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,3 [0,66]
40	16 [232]	41 [1,61]	38 [1,496]	32 [1,26]	64 [2,52]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,4 [0,88]
50	16 [232]	53 [2,09]	50 [1,97]	45 [1,77]	77,5 [3,05]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,6 [1,32]
65	10 [145]	70 [2,76]	66 [2,598]	60 [2,36]	91 [3,58]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,8 [1,76]
80	10 [145]	85 [3,35]	81 [3,19]	72 [2,83]	106 [4,17]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	1,1 [2,43]
100	10 [145]	104 [4,09]	100 [3,94]	90 [3,54]	119 [4,69]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	1,4 [3,09]

Norma de tubos: Tubos según DIN 11866 serie B o DIN EN ISO 1127 serie 1

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]						Peso en kg [lbs]
		d ₁	d ₂	Mb	D	k	h	
33,7	16 [232]	33,7 [1,33]	29,7 [1,17]	25 [0,98]	50,5 [1,99]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,2 [0,44]
42,4	16 [232]	42,4 [1,67]	38,4 [1,51]	32 [1,26]	50,5 [1,99]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,2 [0,44]
48,3	16 [232]	48,3 [1,9]	44,3 [1,74]	40 [1,57]	64 [2,52]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,3 [0,66]
60,3	16 [232]	60,3 [2,37]	56,3 [2,22]	52 [2,05]	77,5 [3,05]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,6 [1,32]
76,1	10 [145]	76,1 [2,996]	72,1 [2,84]	60 [2,36]	91 [3,58]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	0,8 [1,76]
88,9	10 [145]	88,9 [3,5]	84,3 [3,32]	72 [2,83]	106 [4,17]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	1,0 [2,2]
114,3	10 [145]	114,3 [4,5]	109,7 [4,32]	90 [3,54]	130 [5,12]	16,5 [0,65]	20 [0,79]	1,3 [2,87]

Conexión por apriete clamp, forma en V



14063999.02

Tipo de conexión a proceso: conexión NEUMO BioConnect®

Norma de tubo: tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]						Peso en kg [lbs]
		d ₁	d ₂	Mb	D	k	h	
25	16 [232]	29 [1,14]	26 [1,02]	22 [0,87]	50,5 [1,99]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,3 [0,66]
32	16 [232]	35 [1,38]	32 [1,26]	25 [0,98]	50,5 [1,99]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,3 [0,66]
40	16 [232]	41 [1,61]	38 [1,496]	32 [1,26]	64 [2,52]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,4 [0,88]
50	16 [232]	53 [2,09]	50 [1,97]	45 [1,77]	77,5 [3,05]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,6 [1,32]
65	10 [145]	70 [2,76]	66 [2,598]	60 [2,36]	91 [3,58]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,8 [1,76]
80	10 [145]	85 [3,35]	81 [3,19]	72 [2,83]	106 [4,17]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	1,1 [2,43]
100	10 [145]	104 [4,09]	100 [3,94]	90 [3,54]	119 [4,69]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	1,4 [3,09]

Norma de tubos: Tubos según DIN 11866 serie B o DIN EN ISO 1127 serie 1

DN	PN en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]						Peso en kg [lbs]
		d ₁	d ₂	Mb	D	k	h	
33,7	16 [232]	33,7 [1,33]	29,7 [1,17]	25 [0,98]	50,5 [1,99]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,2 [0,44]
42,4	16 [232]	42,4 [1,67]	38,4 [1,51]	32 [1,26]	50,5 [1,99]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,2 [0,44]
48,3	16 [232]	48,3 [1,9]	44,3 [1,74]	40 [1,57]	64 [2,52]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,3 [0,66]
60,3	16 [232]	60,3 [2,37]	56,3 [2,22]	52 [2,05]	77,5 [3,05]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,6 [1,32]
76,1	10 [145]	76,1 [2,996]	72,1 [2,84]	60 [2,36]	91 [3,58]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	0,8 [1,76]
88,9	10 [145]	88,9 [3,5]	84,3 [3,32]	72 [2,83]	106 [4,17]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	1,0 [2,2]
114,3	10 [145]	114,3 [4,5]	109,7 [4,32]	90 [3,54]	130 [5,12]	20 [0,79]	17,5 [0,69]	1,3 [2,87]

Información para pedidos

Separador:

Modelo de separador / Conexión a proceso (tipo y especificación de la conexión a proceso) / Material (parte superior, membrana) / Rugosidad de superficie de las partes en contacto con el medio / Conexión al instrumento de medición / Grado de pureza de las partes en contacto con el medio / Procedencia de las partes en contacto con el medio / Certificados

Sistema de separador:

Modelo de separador / Conexión a proceso (tipo de conexión, norma de tubo, medida de tubo) / Material (parte superior, membrana) / Rugosidad de superficie de las partes en contacto con el medio / Junta / Instrumento de medición (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 / Certificados / Diferencia de altura / Grado de pureza de las partes en contacto con el medio / Procedencia de las partes en contacto con el medio / Soporte para instrumento de medición

© 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.

