

# Selo diafragma com conexão sanitária Para aplicações sanitárias Modelo 990.50, NEUMO BioConnect®

WIKA folha de dados DS 99.50



outras aprovações veja  
página 4

## Aplicações

- Indústria alimentícia e de bebidas
- Indústria farmacêutica e biotecnologia, produção de ingredientes ativos
- Produção de matéria prima asséptica na indústria química

## Características especiais

- Limpeza rápida do ponto de medição, sem resíduo
- Projeto higiênico com certificação
- Adequado para SIP e CIP
- Certificado segundo EHEDG e conforme com 3-A

## Descrição

Selos diafragma são utilizados para proteger o instrumento de medição de pressão contra meios agressivos, adesivos, cristalizantes, corrosivos, altamente viscosos ou tóxico, prejudicial ao meio ambiente. Um diafragma produzido a partir de um material apropriado serve para a separação do meio. Com este processo, mesmo as mais difíceis necessidades de medição podem ser realizadas com a combinação dos instrumentos de medição e selos diafragma.

Um líquido dentro do sistema, que pode ser adaptado para atender as aplicações individuais, transmite a pressão por meios hidráulicos para o instrumento de medição.

As aplicações são quase ilimitadas por conta de um grande número de variedades disponíveis, por exemplo, modelos de selo diafragma e materiais. O tipo de conexão ao processo (conexão flangeada, roscada e estéril) e o método básico de produção são critérios importantes para a distinção.

Para mais informações técnicas de selo diafragma e sistemas de selos de proteção, veja IN 00.06 "Uso - Funcionamento - Tipos".



**Fig. esquerda: Com porca união fêmea**  
**Fig. direita: Conexão flangeada**

O selo diafragma, modelo 990.50 NEUMO BioConnect®, é idealmente adequado para cumprir os padrões altos de aplicações sanitárias. Integração perfeita em tubulações através conexões BioConnect® e cumpre todos os requisitos de projetos higiênicos e é certificado conforme EHEDG. Sistemas de selos diafragma resistem às temperaturas de limpeza à vapor do processo SIP e assim garantem uma conexão asséptica entre o meio a ser medido e o selo.

A montagem do selo diafragma no instrumento de medição ocorre de forma direta como padronizado ou, opcionalmente, por meio de um elemento de resfriamento ou através de um capilar flexível.

Para a seleção de materiais, a WIKA oferece uma variedade de soluções nas quais a parte superior e o diafragma são produzidos com os mesmos materiais. Aço inoxidável 316L (1.4435) é utilizado como material padrão, uma grande variedade de materiais especiais estão disponíveis, sob consulta.

## Especificações

Modelo 990.50	Padrão	Opção
<b>Faixa de pressão <sup>1)</sup></b>		
Conexão rosqueada	0 ... 0,6 bar a 0 ... 16 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 232 psi]	
Conexão flangeada	0 ... 0,6 bar a 0 ... 70 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 1.015 psi]	
Conexão tipo clamp	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 16 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 232 psi] (para DN 50)</li> <li>■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 10 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 145 psi] (de DN 65)</li> </ul>	
	Ou todas as outras unidades equivalentes de vácuo ou faixas combinadas de pressão e vácuo	
<b>Pressão nominal</b>		
Conexão rosqueada	PN 16 bar [232 psi]	
Conexão flangeada	PN 16 bar [232 psi]	
Conexão tipo clamp	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PN 16 bar [232 psi] (para DN 50)</li> <li>■ PN 10 bar [145 psi] (de DN 65)</li> </ul>	
<b>Grau de limpeza de partes molhadas</b>	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível E (padrão WIKA) e ISO 15001 (< 550 mg/m <sup>2</sup> )	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível C e ISO 15001 (< 66 mg/m <sup>2</sup> )
<b>Origem das partes molhadas</b>	Internacional	UE, CH, EUA
<b>Rugosidade da superfície das partes molhadas</b>	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] conforme ASME BPE SF3 (exceto para junta de solda)	Ra ≤ 0,38 µm [15 µin] conforme ASME BPE SF4, somente com superfície eletropolida (exceto para junta de solda)
<b>Conexão ao instrumento de medição</b>	Conexão solda axial	Rosca fêmea: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½</li> <li>■ G ¼</li> <li>■ 1/2 NPT</li> <li>■ 1/4 NPT</li> </ul>
<b>Tipo de montagem</b>	Montagem direta	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capilar</li> <li>■ Elemento de refrigeração</li> </ul>
<b>Serviço especial de vácuo (veja IN 00.25)</b>	Serviço básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serviço premium</li> <li>■ Serviço avançado</li> </ul>
<b>Conexão ao processo</b>	Conexão NEUMO BioConnect® <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flange, forma R</li> <li>■ Conector rosqueado, rosca macho</li> <li>■ Conexão tipo clamp, forma R</li> </ul> Para tubos conforme DIN 11866 série A e série B (ou DIN 11850 e DIN EN ISO 1127) Para desenhos exatos e dimensões nominais veja as tabelas na página 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flange, forma V</li> <li>■ Conector rosqueado, rosca macho</li> <li>■ Conexão tipo clamp, forma V</li> </ul>
<b>Para montagem em superfície (apenas para opção com capilar)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forma H conforme DIN 16281, 100 mm [3,94 pol.], alumínio, preto</li> <li>■ Forma H conforme DIN 16281, 100 mm [3,94 pol.], aço inoxidável</li> <li>■ Suporte para montagem de tubo, para tubulação Ø 20 ... 80 mm [0,787 ... 3,15 pol.], aço (veja folha de dados AC 09.07)</li> </ul>	

1) A faixa de pressão máxima depende da seleção da conexão ao processo. Ver a pressão nominal PN nas tabelas da página 5.

2) Maiores pressões nominais sob consulta (para faixa de pressão máxima considere-se a pressão nominal da conexão tipo clamp)

## Combinações de materiais

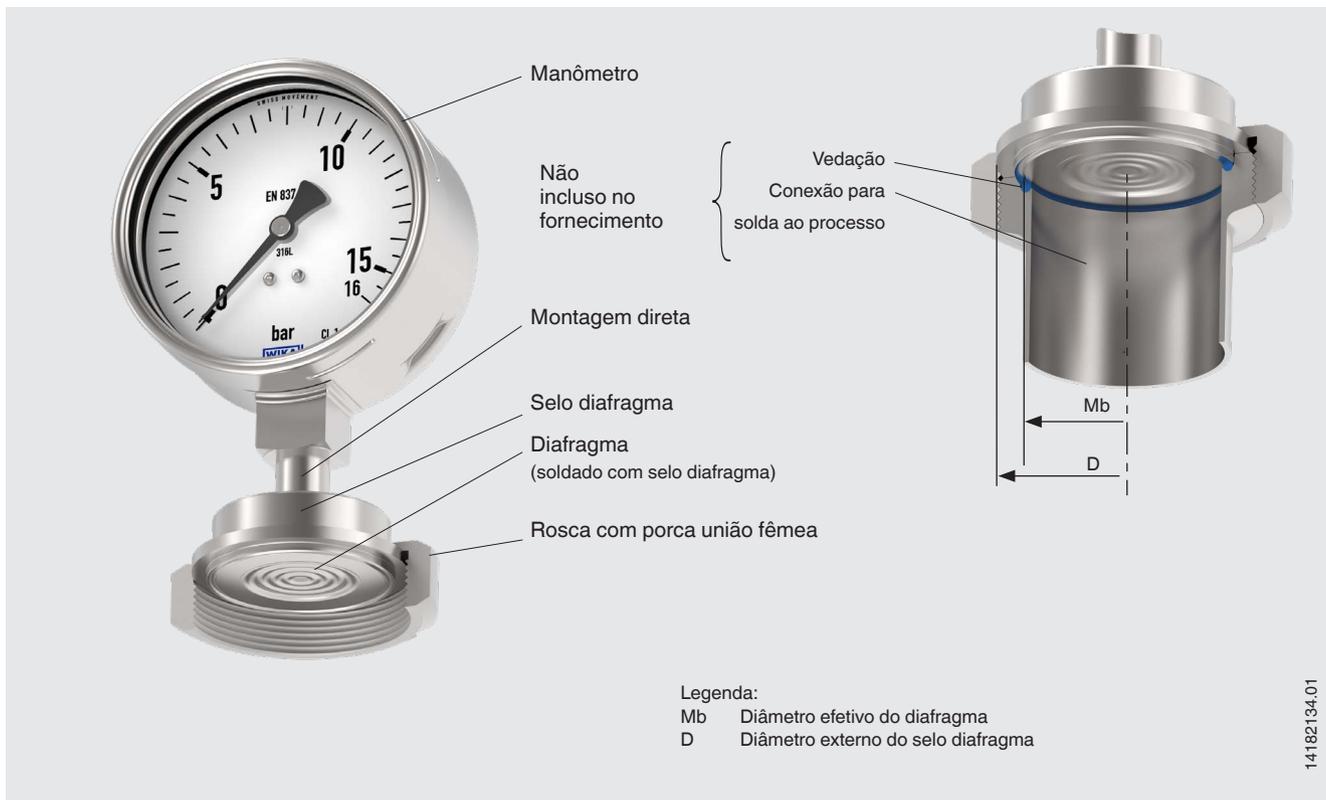
Corpo superior do selo diafragma	Partes molhadas <sup>3)</sup>
<b>Aço inoxidável 1.4435 (316L)</b>	Aço inoxidável 1.4435 (316L)
<b>Aço inoxidável 1.4435 (316L), eletropolido <sup>4)</sup></b>	Aço inoxidável 1.4435 (316L), eletropolido <sup>4)</sup>
<b>Aço inoxidável 1.4539 (904L)</b>	Aço inoxidável 1.4539 (904L)
<b>Hastelloy C22 (2.4602)</b>	Hastelloy C22 (2.4602)
<b>Hastelloy C276 (2.4819)</b>	Hastelloy C276 (2.4819)

3) A marcação das partes com o código do material assegura a rastreabilidade do material a 100%

4) Somente com rugosidade da superfície de Ra ≤ 0,38 µm das partes molhadas

Outras combinações e temperaturas de processo sob consulta

Exemplo de instalação, modelo 990.50 com manômetro montado diretamente



## Aprovações

Logo	Descrição	País
	<b>Declaração de conformidade UE</b> Diretriz para equipamentos de pressão	União Europeia
	<b>EAC</b> Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Econômica da Eurásia
	<b>3-A</b> Norma Sanitária	EUA
	<b>EHEDG</b> Equipamento com Projeto Higiênico	União Europeia
-	<b>MTSCHS</b> Comissionamento	Cazaquistão
-	<b>CRN</b> Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

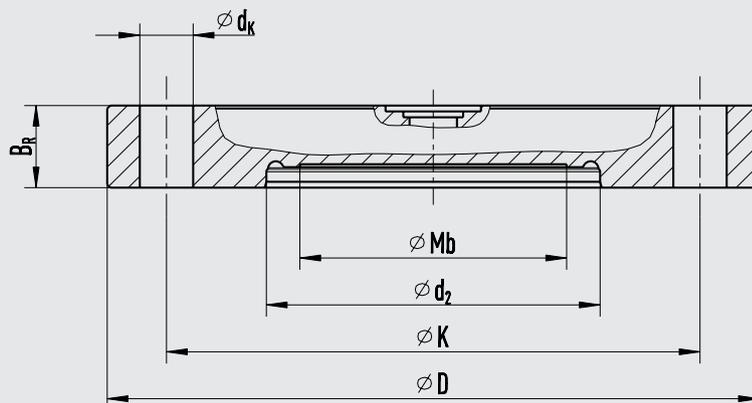
## Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de controle conforme EN 10204 (Conformidade, material, calibração para sistemas de selos diafragmas)
- 3.1 certificações de inspeção conforme EN 10204 (Material das partes metálicas molhadas, calibração para sistemas de selos diafragmas)
- Conformidade FDA para o meio de enchimento do sistema
- Conformidade 3-A do selo diafragma, com base em uma verificação por terceiros. Marcação de selo diafragma conforme padrão 3-A válido.
- Conformidade EHEDG
- Declaração de fabricante para materiais em contato com alimentos, conforme regulamentação (EC) N° 1935/2004
- Outros sob consulta

Aprovações e certificados, veja o site

## Dimensões em mm [polegadas]

### Flange, forma R



2331204\_04

### Tipo de conexão ao processo: conexão NEUMO BioConnect®

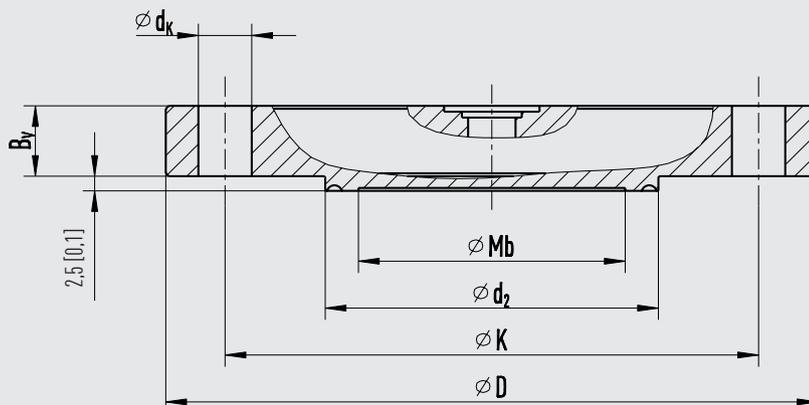
Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]						Peso em kg [lbs]
		Mb	D	B <sub>R</sub>	K	dk	d <sub>2</sub>	
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]

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série B ou DIN EN ISO 1127 série 1

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]						Peso em kg [lbs]
		Mb	D	B <sub>R</sub>	K	dk	d <sub>2</sub>	
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]

## Flange, forma V



2331190,04

### Tipo de conexão ao processo: conexão NEUMO BioConnect®

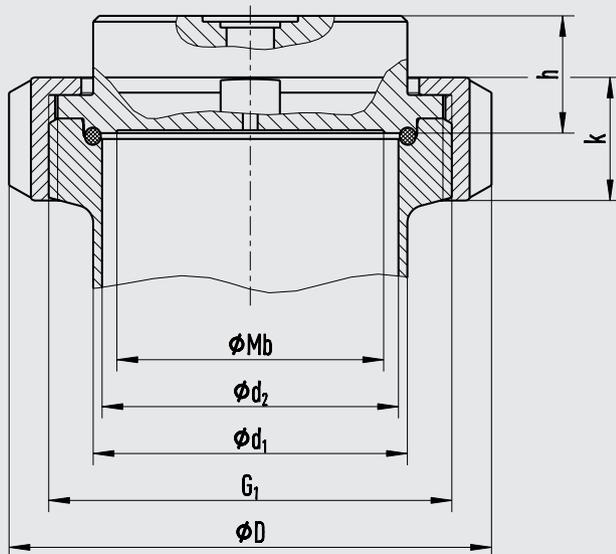
Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]						Peso em kg [lbs]
		Mb	D	B <sub>R</sub>	K	d <sub>k</sub>	d <sub>2</sub>	
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]

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série B ou DIN EN ISO 1127 série 1

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]						Peso em kg [lbs]
		Mb	D	B <sub>R</sub>	K	d <sub>k</sub>	d <sub>2</sub>	
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 com porca união fêmea



14413650.04

### Tipo de conexão ao processo: conexão NEUMO BioConnect®

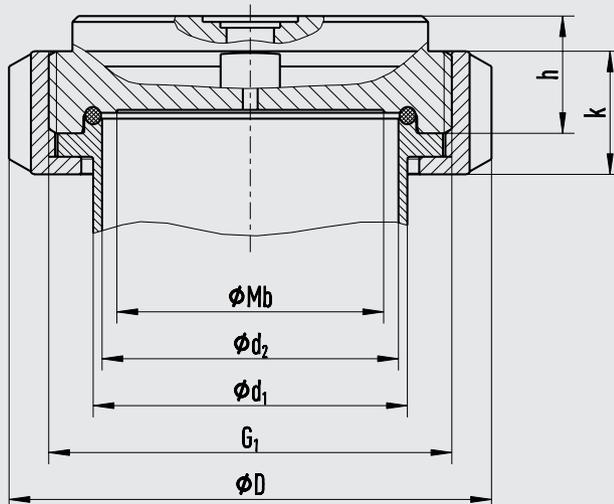
Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]							Peso em kg [lbs]
		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Mb	G <sub>1</sub>	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]

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série B ou DIN EN ISO 1127 série 1

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]							Peso em kg [lbs]
		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Mb	G <sub>1</sub>	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]

### Conector rosqueado, rosca macho



2403000.04

#### Tipo de conexão ao processo: conexão NEUMO BioConnect®

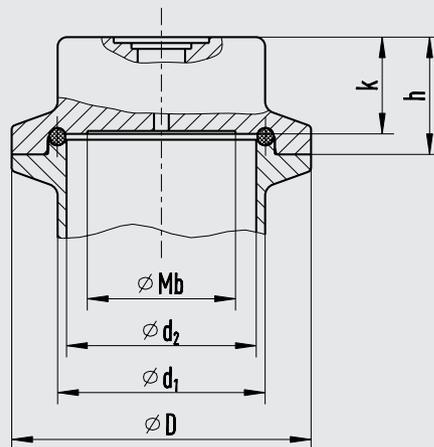
Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]							Peso em kg [lbs]
		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Mb	G <sub>1</sub>	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]

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série B ou DIN EN ISO 1127 série 1

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]							Peso em kg [lbs]
		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Mb	G <sub>1</sub>	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]

## Conexão tipo clamp, forma R



14064002.02

### Tipo de conexão ao processo: conexão NEUMO BioConnect®

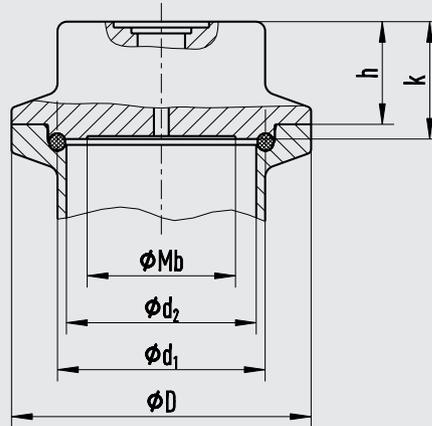
Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]						Peso em 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]

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série B ou DIN EN ISO 1127 série 1

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]						Peso em 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]

### Conexão tipo clamp, forma V



14063999.02

### Tipo de conexão ao processo: conexão NEUMO BioConnect®

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]						Peso em kg [lbs]
		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	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]

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série B ou DIN EN ISO 1127 série 1

DN	PN em bar [psi]	Dimensões em mm [polegadas]						Peso em kg [lbs]
		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	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]

### Informações para cotações

Selo diafragma:

Modelo de selo diafragma / Conexão ao processo (tipo e especificação de conexão ao processo) / Material (parte superior do selo diafragma, diafragma) / Rugosidade da superfície das partes molhadas / Conexão ao instrumento de medição / Grau de limpeza das partes molhadas / Origem das partes molhadas / Certificados

Sistema de selo diafragma:

Modelo de selo diafragma / Conexão ao processo (tipo da conexão ao processo, padrão de tubo, dimensão de tubo) / Material (parte superior do selo diafragma, diafragma) / Rugosidade de superfície das partes molhadas / Vedação / Instrumento de medição (folha de dados) / Montagem (direta, elemento de resfriamento, capilar) / Temperatura de processo mín. e máx. / Temperatura ambiente mín. e máx. / Serviço de vácuo / Meio de enchimento do sistema / Certificados / Diferença de altura / Grau de limpeza das partes molhadas / Origem das partes molhadas / Suporte de aparelho de medição

© 05/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.  
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.  
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

